

Manuel de l'utilisateur
TECRA S4

Table des matières

Préface

Précautions générales

<i>Chapitre 1</i>	Introduction	
	Liste de vérification de l'équipement	1-1
	Caractéristiques	1-3
	Fonctions spéciales	1-11
	Utilitaires	1-14
	Options	1-18
<i>Chapitre 2</i>	Présentation	
	Vue avant (écran fermé)	2-1
	Face gauche	2-3
	Face droite	2-5
	Vue arrière	2-6
	Vue de dessous	2-7
	Vue avant avec écran ouvert	2-9
	Voyants système	2-12
	Voyants du clavier	2-13
	Lecteur de disquettes USB (en option)	2-14
	Lecteurs optiques	2-15
	Adaptateur secteur	2-17
<i>Chapitre 3</i>	Prise en main	
	Connexion de l'adaptateur secteur	3-2
	Ouverture de l'écran	3-4
	Mise sous tension	3-5
	Tout premier lancement	3-5
	Mise hors tension	3-6
	Redémarrage de l'ordinateur	3-10
	Restauration des logiciels préinstallés	3-10

Chapitre 4 **Concepts de base**

Périphériques de pointage multiples TOSHIBA	4-1
Utilisation du lecteur d’empreinte digitale	4-3
Utilisation du lecteur de disquettes USB (en option)	4-10
Remplacement des modules Ultra Slim Bay	4-11
Utilisation des lecteurs de disques optiques	4-13
Gravure de CD avec le lecteur de DVD-ROM ou le lecteur/graveur de CD-R/RW	4-17
Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi	4-19
Entretien des supports de données	4-28
Système audio	4-29
Modem	4-30
Communications sans fil	4-33
Carte réseau	4-37
Nettoyage de l’ordinateur	4-39
Déplacement de l’ordinateur	4-39
Fonction de protection du disque dur	4-40
Refroidissement	4-43

Chapitre 5 **Le clavier**

Touches de type machine à écrire	5-1
Touches de fonction F1 à F12	5-2
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn	5-2
Touches d’accès direct	5-4
Touches propres à Windows	5-7
Pavé numérique	5-7
Génération de caractères ASCII	5-9

Chapitre 6 **Alimentation et modes de mise sous tension**

Conditions d’alimentation	6-1
Voyants d’alimentation	6-2
Types de batterie	6-3
Entretien et utilisation de la batterie principale	6-6
Remplacement de la batterie principale	6-12
Utilitaire Mot de passe TOSHIBA	6-13
Modes de mise sous tension	6-16
Mise sous/hors tension du panneau	6-16
Système auto-désactivé	6-17

Chapitre 7 **HW Setup et BIOS Setup**

Accès à HW Setup	7-1
Fenêtre de HW Setup	7-1
Programme BIOS Setup	7-9

Chapitre 8 **Périphériques optionnels**

Carte PC	8-2
ExpressCard	8-3
Carte SD	8-5
Extensions mémoire	8-8
Batterie principale	8-12
Adaptateur secteur	8-12
Chargeur de batterie	8-12
Disque dur supplémentaire	8-12
Adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay	8-14
Lecteur de disquettes USB	8-15
Ecran externe	8-16
TV	8-17
Diffusion de films sur un téléviseur ou un écran externe	8-18
i.LINK (IEEE1394)	8-19
Advanced Port Replicator III Plus	8-21
Imprimante parallèle	8-22
Périphériques série	8-22
Prise de sécurité	8-23

Chapitre 9 **Dépannage**

Procédure de résolution des incidents	9-1
Liste de vérification du matériel et du système	9-3
Assistance TOSHIBA	9-23

Chapitre 10 **Remarques légales**

Unité centrale	10-1
Mémoire (système)	10-2
Durée de vie de la batterie	10-2
Capacité du lecteur de disque dur (DD)	10-3
Ecran interne	10-3
Responsabilité relative aux performances de l'unité de traitement graphique (GPU)	10-3
Carte réseau sans fil	10-3
Icônes sans correspondances	10-3
Protection contre la copie	10-4
Images	10-4

Annexe A **Spécifications**

Dimensions	A-1
------------------	-----

Annexe B **Contrôleur d'écran et modes d'affichage**

Contrôleur d'écran	B-1
Modes vidéo	B-1
PowerMizer	B-2

<i>Annexe C</i>	Réseau sans fil	
	Spécifications	C-1
	Caractéristiques radio	C-2
	Sous-bandes de fréquences prises en charge	C-3
<i>Annexe D</i>	TOSHIBA RAID	
	Configuration manuelle de Windows	D-2
	Lancement, modification et fermeture du programme de configuration du BIOS	D-4
<i>Annexe E</i>	Interopérabilité de la technologie sans fil Bluetooth	
	Technologie sans fil Bluetooth et ergonomie	E-3
	Règlements	E-3
	Utilisation de la carte Bluetooth™ TOSHIBA au Japon	E-6
	Pays/régions d'utilisation agréée (technologie sans fil Bluetooth™)	E-7
<i>Annexe F</i>	Cordons et connecteurs d'alimentation	
	Agences de certification	F-1
<i>Annexe G</i>	Dispositif TOSHIBA Anti-voleur	
<i>Annexe H</i>	Précautions contre le vol	
	Glossaire	
	Index	

Copyright

© 2006 par TOSHIBA Corporation. Tous droits réservés. Selon la loi du Copyright, le présent manuel ne peut pas être reproduit, sous toute forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de TOSHIBA. TOSHIBA n'engage aucunement sa responsabilité quant à l'utilisation qui peut être faite des informations contenues dans le présent ouvrage.

TOSHIBA TECRA S4 - Ordinateur personnel portable - Manuel de l'utilisateur

Première édition : septembre 2006

Les droits d'auteur sur la musique, les films, les programmes informatiques, les bases de données ou toute autre propriété intellectuelle soumise à la législation sur les droits d'auteur appartiennent à l'auteur ou à leur propriétaire. Tout document ne peut être reproduit qu'à des fins personnelles. Toute autre utilisation (ce qui inclut la conversion au format numérique, la modification, le transfert ou la copie d'un ouvrage et sa diffusion sur le réseau) non autorisée par le propriétaire du copyright représente une violation de ses droits, ce qui inclut les droits d'auteur, et fera l'objet de dommages civils ou des poursuites judiciaires. Pour toute reproduction de ce manuel, veuillez vous conformer aux lois sur le copyright en vigueur.

Responsabilités

Le présent manuel a fait l'objet d'une procédure de révision et de validation. Lors de sa rédaction, les instructions et les descriptions étaient correctes pour les ordinateurs personnels portables Tecra Série S4 de Toshiba. Cependant, les ordinateurs et les manuels ultérieurs peuvent être modifiés sans préavis. TOSHIBA n'assume aucune responsabilité pour les dommages liés directement ou indirectement à des erreurs, des omissions ou des incohérences entre l'ordinateur et le manuel.

Marques

IBM est une marque déposée et IBM PC une marque commerciale de International Business Machines Corporation.

Intel, Intel SpeedStep, Intel Core et Centrino sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation.

Windows et Microsoft sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Photo CD est une marque commerciale d'Eastman Kodak.

Sonic RecordNow! est une marque déposée de Sonic Solutions.

Bluetooth est une marque commerciale détenue par son propriétaire et utilisée par TOSHIBA sous licence.

i.LINK est une marque de commerce et une marque déposée de Sony Corporation.

InterVideo et WinDVD sont des marques déposées d'InterVideo Inc.

WinDVD Creator est une marque de commerce d'InterVideo Inc.
D'autres marques commerciales et marques déposées ne figurant pas dans la liste peuvent avoir été mentionnées dans ce manuel.

Déclaration européenne de conformité



Le présent produit porte la marque CE conformément aux directives européennes. La partie responsable de l'homologation CE est TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Allemagne. Vous trouverez la déclaration de conformité UE complète sur le site Web de TOSHIBA, <http://epps.toshiba-teg.com> sur Internet.

Avertissement relatif au modem

Déclaration de conformité

Cet équipement a été homologué [décision de la commission « CTR21 »] pour la connexion de terminaux à l'échelle européenne par le RTC (réseau téléphonique commuté).

Cependant, en raison des différences existant actuellement entre les différents RTC, cette homologation ne constitue pas une garantie de connexion.

En cas de problème, contactez tout d'abord votre revendeur.

Déclaration de compatibilité avec le réseau téléphonique

Ce produit a été conçu pour être compatible avec les réseaux énumérés ci-dessous. Il a été testé et certifié conforme aux nouvelles dispositions de la norme EG 201 121.

Allemagne ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 et DE03,04,05,08,09,12,14,17

Grèce ATAAB AN005,AN006 et GR01,02,03,04

Portugal ATAAB AN001,005,006,007,011 et P03,04,08,10

Espagne ATAAB AN005,007,012, et ES01

Suisse ATAAB AN002

Tous les autres pays/toutes les autres régions ATAAB AN003,004

Des paramètres et des configurations spécifiques pouvant être requis pour ces différents réseaux, reportez-vous aux sections correspondantes du manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

La fonction de prise de ligne rapide (rappel de registre rapide) est soumise à des homologations nationales distinctes. Elle n'a pas été testée en fonction des différentes réglementations et, par conséquent, aucune garantie de son fonctionnement ne peut être apportée.

Informations spécifiques aux pays de l'Union Européenne



L'utilisation de ce symbole indique que ce produit ne pourra pas être traité en tant que déchet ordinaire à la fin de son cycle de vie. En disposant de ce produit de façon responsable, vous participerez à la protection de l'environnement et de la santé. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, contactez votre mairie ou le service de collecte des déchets, voire le magasin où vous avez acheté ce produit.

Description de la spécification laser

Le lecteur de disques optiques (par exemple le lecteur de DVD Super Multi) est équipé d'un laser. Ce lecteur doit comporter une étiquette avec les mentions ci-dessous :

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT

La présence de la mention ci-dessus signifie que le fabricant certifie que le lecteur est conforme, au moment de sa fabrication, à l'article 21 du Code des réglementations fédérales des Etats-Unis (Ministère de la Santé et des Affaires Sociales, Office du contrôle pharmaceutique et alimentaire).

Dans d'autres pays, le lecteur est conforme à la norme IEC 825 et EN60825 sur les produits laser de classe 1.

Cet ordinateur est équipé d'un lecteur de disques optiques. Le type de lecteur dépend du modèle de l'ordinateur.

Fabricant	Type
MATSUSHITA	UJDA765
MATSUSHITA	UJ-842

Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur TECRA S4. Très puissant, cet ordinateur portable présente d'excellentes capacités d'évolution, avec notamment la présence de périphériques multimédia. En outre, il a été conçu pour offrir fiabilité et haute performance pendant de nombreuses années.

Le présent manuel vous fournit toutes les informations dont vous avez besoin pour utiliser votre ordinateur. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et sur l'exécution des opérations de base. Il indique également comment utiliser les périphériques en option et détecter ou résoudre d'éventuels incidents.

Si vous êtes un nouveau venu dans le monde de l'informatique ou des ordinateurs portables, commencez par lire les chapitres *Introduction* et *Présentation* afin de vous familiariser avec les fonctions, composants et accessoires de votre ordinateur. Lisez ensuite le chapitre *Prise en main* pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de votre ordinateur.

En revanche, si vous êtes un utilisateur confirmé, poursuivez la lecture de cette préface afin de prendre connaissance de la structure de ce manuel, puis parcourez le manuel pour vous familiariser avec son contenu. Parcourez particulièrement la section *Fonctions spéciales* Introduction, pour plus de détails sur les fonctions propres aux ordinateurs Toshiba, et lisez avec attention le chapitre *HW Setup et BIOS Setup*.

Si vous devez installer des cartes PC ou connecter des périphériques externes, par exemple un écran, lisez le chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

Conventions

Le présent manuel utilise les formats ci-après pour décrire, identifier et mettre en évidence les termes et les procédures.

Abréviations

La première fois qu'elles apparaissent dans le texte et pour des raisons de clarté, les abréviations sont suivies de leur définition entre parenthèses. Par exemple : ROM (Read Only Memory). Les acronymes sont définis dans le glossaire.

Icônes

Les icônes identifient les ports, les boutons et autres parties de votre ordinateur. Le panneau de voyants utilise également des icônes pour identifier les composants sur lesquels il fournit des indications.

Touches

Les touches du clavier servent à effectuer un grand nombre d'opérations. Une police spécifique permet de les identifier rapidement. Elles sont présentées sous forme de symboles, telles qu'elles apparaissent sur votre clavier. Par exemple, **Entrée** identifie la touche Entrée.

Combinaisons de touches

Certaines opérations nécessitent d'appuyer simultanément sur deux ou plusieurs touches. De telles opérations sont généralement présentées sous la forme des deux touches séparées par le signe plus (+). Par exemple, **Ctrl + C** signifie que vous devez maintenir enfoncée la touche **Ctrl** et appuyer en même temps sur **C**. En cas d'utilisation de trois touches, maintenez enfoncées les deux premières et appuyez sur la troisième.

ABC

Lorsqu'une procédure nécessite une action telle que cliquer sur une icône ou saisir du texte, le nom de l'icône ou le texte à saisir est représenté en utilisant la police représentée à gauche.

Affichage



ABC

Les noms de fenêtres ou les icônes ou le texte généré par l'ordinateur apparaissant à l'écran sont représentés en utilisant la police ci-contre.

Messages

Les messages présentés dans ce manuel fournissent des informations importantes et sont destinés à attirer votre attention sur un point important. Vous distinguerez deux types de message :



Attention ! Ces messages vous mettent en garde contre une utilisation ou une manipulation incorrecte de votre ordinateur risquant d'engendrer la perte de données ou d'endommager votre matériel.



Prière de lire les messages. Les remarques sont constituées de conseils ou d'avertissements qui permettent d'utiliser votre matériel de manière optimale.



Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves en cas de non-respect des instructions.

Précautions générales

Les ordinateurs TOSHIBA ont été conçus pour assurer une sécurité maximale, minimiser les tensions et supporter les rigueurs de l'informatique nomade. Cependant, certaines précautions doivent être prises pour éviter les risques de blessures ou de dommages.

Lisez attentivement les précautions générales ci-dessous et respectez les avertissements mentionnés dans le présent manuel.

Création d'un environnement de travail convivial

Installez l'ordinateur sur un support plat suffisamment large pour recevoir ce dernier, ainsi que tous les périphériques requis, telle une imprimante.

Conservez un espace suffisant autour de l'ordinateur et des autres équipements, afin de garantir une bonne ventilation. Sinon, il risque de surchauffer.

Pour que votre ordinateur continue de fonctionner dans des conditions optimales, veillez à ce que :

- votre environnement de travail soit exempt de poussière et d'humidité et qu'il ne soit pas exposé à la lumière directe du soleil ;
- aucun équipement générant un champ magnétique important, tel que des haut-parleurs stéréo (autres que ceux reliés à l'ordinateur), ne soit installé à proximité ;
- la température ou le niveau d'humidité au sein de votre environnement de travail ne change pas brusquement, notamment lorsque vous êtes à proximité d'un ventilateur à air conditionné ou d'un radiateur ;
- votre environnement de travail ne soit soumis à aucune température extrême, ni à l'humidité ;
- aucun produit chimique corrosif ou liquide n'y soit renversé.

Traumatismes liés au stress

Lisez avec attention le *Manuel des instructions de sécurité*. Ce manuel comporte des informations sur la prévention de douleurs au niveau des mains et poignets pouvant résulter d'une contraction excessive et/ou d'une utilisation intensive du clavier.

Température externe de l'ordinateur

- Évitez tout contact physique prolongé avec l'ordinateur. Si l'ordinateur est utilisé pendant de longues périodes, sa surface peut devenir très chaude. Vous pouvez ne pas sentir la chaleur au toucher, mais le fait de rester en contact physique avec l'ordinateur pendant un certain temps (si vous posez l'ordinateur sur vos cuisses ou si vous laissez vos mains sur le repose-mains, par exemple) peut occasionner des brûlures superficielles.
- Si vous utilisez l'ordinateur pendant une période prolongée, évitez tout contact direct avec la plaque en métal des ports d'entrée-sortie. Elle peut en effet devenir très chaude.
- La surface de l'adaptateur secteur peut devenir très chaude en cas d'utilisation de celui-ci. Cet état n'indique en aucun cas un dysfonctionnement. Si vous devez transporter l'adaptateur secteur, débranchez-le et laissez-le refroidir un moment.
- Ne déposez pas l'adaptateur secteur sur une matière sensible à la chaleur. Vous risquez en effet de l'endommager.

Pressions et impacts

L'ordinateur ne doit subir aucune forte pression ni aucun choc violent. Les pressions et chocs extrêmes peuvent endommager les composants de l'ordinateur ou entraîner des dysfonctionnements.

Surchauffe des cartes PC

Certaines cartes PC peuvent chauffer après une utilisation prolongée, ce qui peut provoquer des erreurs ou une instabilité de fonctionnement. Vérifiez la température des cartes PC avant de les retirer.

Téléphones mobiles

L'utilisation de téléphones portables peut causer des interférences avec le système audio. Les autres fonctions de l'ordinateur ne sont pas affectées, mais il est recommandé de ne pas utiliser un téléphone mobile à moins de 30 cm de l'ordinateur.

Manuel d'instruction pour votre sécurité et votre confort

Toutes les informations importantes sur l'utilisation sûre et correcte de l'ordinateur sont décrites dans le *Manuel d'instruction pour votre sécurité et votre confort*, livré avec l'ordinateur. Il est fortement recommandé de le parcourir avant d'utiliser l'ordinateur.

Chapitre 1

Introduction

Le présent chapitre présente les fonctions, options et accessoires de votre ordinateur. Il dispose également d'une liste de vérification de l'équipement.



Certaines fonctions décrites dans ce manuel risquent de ne pas fonctionner correctement si vous utilisez un système d'exploitation autre que celui installé par TOSHIBA.

Liste de vérification de l'équipement

Déballez l'ordinateur avec précaution. Conservez le carton et l'emballage pour une utilisation ultérieure

Matériel

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont présents :

- Ordinateur personnel portable Tecra S4
- Adaptateur secteur et cordon d'alimentation
- Câble modulaire pour modem (en option)

Logiciel

Microsoft® Windows XP Edition Professionnelle

- Les logiciels suivants sont préinstallés :
 - Microsoft® Windows XP Edition Professionnelle
 - Microsoft Internet Explorer
 - Utilitaires TOSHIBA
 - Utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA
 - Lecteur DVD vidéo
 - Utilitaire Périphériques de pointage multiples TOSHIBA
 - Economie TOSHIBA
 - TOSHIBA Mobile Extension
 - TOSHIBA Assist
 - TOSHIBA ConfigFree
 - Utilitaire de zoom TOSHIBA
 - TOSHIBA PC Diagnostic Tool
 - Utilitaire TOSHIBA Controls
 - TOSHIBA Mic Effect
 - Utilitaire TOSHIBA Password
 - Utilitaire de reconnaissance d'empreintes
 - TOSHIBA SD Memory Card Format
 - Protection du disque dur TOSHIBA
 - Utilitaire TOSHIBA Hotkey pour les périphériques d'affichage
 - Utilitaire TOSHIBA Display Device Change
 - Utilitaire Wireless Hotkey
 - InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum
 - Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD
 - Record Now! Basic pour TOSHIBA
 - DLA pour TOSHIBA
 - Pile Bluetooth pour Windows par Toshiba
 - Utilitaire Infineon Trusted Platform Module (installé en usine sur certains modèles)
 - Manuel électronique

Documentation et supports de sauvegarde

- *Tecra S4 - Ordinateur personnel portable - Manuel de l'utilisateur*
- *Guide de démarrage rapide du Tecra S4*
- *Manuel d'instruction pour votre sécurité et votre confort*
- Informations sur la garantie
- DVD-ROM de restauration Toshiba

Si l'un de ces éléments manque ou est endommagé, contactez votre revendeur immédiatement.

Caractéristiques

L'ordinateur bénéficie de la technologie d'intégration évoluée à grande échelle (LSI) de TOSHIBA avec semi-conducteur à oxyde de métal complémentaire (CMOS) afin d'obtenir une taille compacte, un poids minimum, une faible consommation d'énergie et une grande fiabilité. Il dispose des caractéristiques et des avantages suivants :

Processeur

Intégré	<p>L'ordinateur est équipé de l'un des processeurs Intel® suivants.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Processeur Intel® Core™ Duo, incorporant une mémoire cache de second niveau de 2 Mo et prenant en charge la technologie Intel® SpeedStep®.■ Processeur Intel® Core™ 2 Duo, incorporant une mémoire cache de second niveau de 2 Mo et prenant en charge la technologie Intel® SpeedStep®.■ Processeur Intel® Core™ 2 Duo, incorporant une mémoire cache de second niveau de 4 Mo et prenant en charge la technologie Intel® SpeedStep®.
----------------	--



Certains modèles de cette série appliquent la technologie Intel® Centrino® Dual Mobile, qui repose sur trois technologies distinctes : Intel® Core™ Duo, Intel® PRO/Wireless Network Connection et la famille de composants Mobile Intel® 945 Express.

Certains modèles de cette série appliquent la technologie Intel® Centrino® Dual Mobile, qui repose sur trois technologies distinctes : Intel® Core™ 2 Duo, Intel® PRO/Wireless Network Connection et la famille de composants Mobile Intel® 945 Express.

Remarque légale (processeur)

Pour plus d'informations sur les communications sans fil, reportez-vous au chapitre 10, [Remarques légales](#).

Mémoire

Emplacements	Des modules mémoire de 256, 512, 1024 ou 2048 Mo peuvent être installés dans les deux connecteurs mémoire, pour une configuration maximum de 4096 Mo de mémoire système.
Mémoire vidéo	Le contrôleur graphique dispose d'une mémoire vidéo externe de 128 Mo, et peut utiliser jusqu'à 128 Mo de mémoire système en tant que mémoire vidéo supplémentaire pour obtenir un total de 256Mo de mémoire vidéo.

Remarque légale (mémoire système principale)

Pour plus d'informations sur la mémoire principale, consultez le chapitre 10, section [Remarques légales](#).

Alimentation

Batterie principale	L'ordinateur est alimenté par une batterie rechargeable au lithium ion.
----------------------------	---

Remarque légale (autonomie de la batterie)

Pour plus d'informations sur l'autonomie de la batterie, consultez le chapitre 10, section [Remarques légales](#).

Batterie RTC	La batterie interne alimente l'horloge temps réel (RTC) et la fonction calendrier.
Adaptateur secteur	<p>L'adaptateur secteur universel alimente le système et recharge les batteries lorsque ces dernières s'épuisent. Il dispose d'un cordon amovible avec un connecteur de 2 ou 3 broches.</p> <p>Du fait qu'il est universel, l'adaptateur peut recevoir des tensions comprises entre 100 et 240 volts ; le courant de sortie varie cependant d'un modèle à l'autre. L'utilisation d'un modèle inapproprié risque d'endommager l'ordinateur. Reportez-vous à la section Adaptateur secteur du chapitre 2, Présentation.</p>

Disques

Disque dur

Les tailles suivantes sont disponibles :

- 40,0 milliards d'octets (37,26 Go).
- 60,0 milliards d'octets (55,89 Go).
- 80,0 milliards d'octets (74,53 Go).
- 100,0 milliards d'octets (93,16 Go).
- 120,0 milliards d'octets (111,79 Go).

Une partie de l'espace disque est réservée à l'administration de ce dernier.

Remarques légales (capacité du disque dur)

Pour plus d'informations sur la capacité du disque dur, consultez le chapitre 10, section [Remarques légales](#).

Lecteur optique



Il est possible de configurer cet ordinateur avec un lecteur de disque optique installé dans le module Ultra Slim Bay. Les lecteurs de disques optiques disponibles sont décrits ci-dessous.

lecteur de DVD-ROM / lecteur/graveur de CD-R/RW

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de CD-RW/DVD-ROM intégré qui permet d'enregistrer des CD et de lire des CD ou des DVD sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD-ROM est de 8x et celle des CD-ROM de 24x. L'écriture des CD-R et des CD-RW se fait à une vitesse de 24x. Le lecteur prend en charge les formats suivants :

- CD-R
- CD-RW
- DVD-ROM
- DVD vidéo
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD™ (sessions simples ou multiples)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2)
- CD amélioré (CD-EXTRA)
- Méthode d'adressage 2

Lecteur de DVD Super Multi

Certains modèles sont équipés d'un lecteur intégré de DVD Super Multi permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12 cm ou 8 cm. La vitesse de lecture maximum des DVD-ROM est de 8x et celle des CD-ROM de 24x. Il écrit les CDR à une vitesse maximum de 24x, les CD-RW jusqu'à 16x, les DVD-R et DVD+R jusqu'à 8x, les DVD-RW et DVD+RW jusqu'à 4x, les DVD-R DC jusqu'à 2x, les DVD+R DC jusqu'à 2,4x, les DVD-RAM jusqu'à 3x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants, outre les DVD-ROM et CD-R/RW.

- DVD-R
- DVD-R(DL)
- DVD-RW
- DVD+R
- DVD+R DL
- DVD+RW
- DVD-RAM

Affichage

L'écran LCD (cristaux liquides) interne permet d'afficher des images haute résolution. Vous pouvez régler l'inclinaison de l'écran en fonction de vos préférences.

Intégré

Ecran LCD TFT de 15 pouces, 16 millions de couleurs, avec l'une des résolutions suivantes :

- XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale
- SXGA+, résolution en pixels de 1 400 pixels (horizontale) x 1 050 (verticale).

Remarque légale (écran à cristaux liquides)

Pour plus d'informations sur l'écran, reportez-vous au chapitre 10, [Remarques légales](#).

Contrôleur graphique

Le contrôleur graphique permet de tirer parti au maximum de l'affichage. Reportez-vous à la section [Contrôleur d'écran et modes d'affichage](#) de l'annexe B pour plus de détails.

Remarques légales (unité de traitement graphique GPU)

Pour plus d'informations sur l'unité de traitement graphique, consultez le chapitre 10, section [Remarques légales](#).

Clavier

Intégré	Le clavier de 85 ou 87 touches comporte un pavé numérique et un bloc de contrôle du curseur, ainsi que deux touches propres à Windows,  et  . Le clavier est compatible avec le clavier étendu IBM®. Consultez le chapitre 5, Le clavier , pour plus de détails.
----------------	---

Périphériques de pointage multiples TOSHIBA

Touch Pad intégré	Le Touch Pad et les boutons de contrôle du repose-mains permettent de contrôler le déplacement du curseur et le défilement des fenêtres.
AccuPoint intégré	Le périphérique de pointage AccuPoint, située au centre du clavier, permet de contrôler facilement le curseur.

Ports

Parallèle	Permet la connexion d'une imprimante ou autre périphérique parallèle (compatible ECP).
Série	Le port série intégré assure la compatibilité RS-232C via le contrôleur 16550UART interne.
Ecran externe	Port VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
USB 2.0	L'ordinateur dispose de ports USB à la norme USB 2.0.
Station d'accueil	Ce port permet de connecter un réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus en option (reportez-vous à la section Options).
i.LINK™ (IEEE1394)	Ce port permet de transférer des données à un débit élevé à partir de périphériques externes tels que des caméscopes numériques.

Infrarouge	Le port série infrarouge est compatible avec la norme IrDA 1.1 de l'Infrared Data Association. Cette norme autorise des transferts sans câble à 4 Mbps, à 1,152 Mbps, 115,2 Kbps, 57,6 Kbps, 38,4 Kbps, 19,2 Kbps ou 9,6 Kbps avec les périphériques externes compatibles IrDA 1.1.
-------------------	---

Emplacements

Carte PC	L'emplacement pour cartes PC permet d'installer une carte Type II de 5mm.
ExpressCard	L'emplacement interne pour carte ExpressCard peut recevoir un périphérique ExpressCard.
Carte SD	Cet emplacement permet de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméscopes numériques ou des assistants personnels, qui utilisent les cartes de mémoire flash SD. Reportez-vous au chapitre 8, <i>Périphériques optionnels</i> .

Multimédia

Système audio	Le système sonore intégré prend en charge les enceintes internes et un microphone. Il permet de brancher un microphone externe et un casque sur les connecteurs appropriés.
Port de sortie S-vidéo	Ce port de sortie S-vidéo RCA permet de transférer des données vidéo vers des périphériques externes, à l'aide d'un câble S-Video en option. Veuillez noter que le débit de données dépend du type de périphérique connecté.
Prise casque	Une prise jack mini de 3,5mm permet de connecter un casque stéréo.
Prise microphone	Une prise mini-jack de 3,5mm permet de connecter un microphone mono à trois conducteurs.

Communications

Modem	Le modem interne permet d'échanger des données et des télécopies, et prend en charge les normes V.90 (V.92). Il est doté d'un connecteur permettant de le raccorder à une ligne téléphonique. Les normes V.90 et V.92 ne sont prises en charge qu'aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en France, en Allemagne et en Australie. Ailleurs, seule la norme V.90 est supportée. La vitesse du transfert des données et des télécopies dépend de la qualité de la ligne téléphonique.
Carte réseau	L'ordinateur prend en charge les cartes réseau Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX) et Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1000BASE-T).
Bluetooth	Certains ordinateurs de cette série sont équipés des fonctionnalités Bluetooth. Cette technologie permet d'échanger sans câble des données entre des ordinateurs et des périphériques (par exemple, des imprimantes). Bluetooth permet de bénéficier de communications sans fil rapides, fiables et sûres à courte distance.

Réseau sans fil

Certains ordinateurs sont équipés d'une carte réseau sans fil compatible avec les systèmes réseau reposant sur la technologie radio DSSS (étalement du spectre en séquence directe)/ OFDM (multiplexage orthogonal par répartition de fréquences), qui est conforme à la norme IEEE 802.11 (révision A, B ou G).

- Vitesse maximale théorique : 54Mbits/s pour les standards IEEE 802.11a ou 802.11g
- Vitesse maximale théorique : 11 Mbits/s pour le standard IEEE 802.11b
- Sélection du canal de fréquence de 5 GHz pour le standard IEEE 802.11a, et de 2,4 GHz pour les standards 802.11b/g
- Itinérance sur des canaux multiples
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits
- Accès Wi-Fi protégé (WPA)
- Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard)
- Prise en charge de la fonction Wake-up on Wireless LAN (mise sous tension par réseau sans fil)



- *Les valeurs affichées ci-dessus correspondent aux maxima théoriques pour les normes réseau sans fil. Les valeurs réelles peuvent varier.*
- *La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles. Le taux de transmission (à x Mbit/s) correspond à la vitesse maximum théorique lors de l'application de la norme IEEE802.11 (a/b/g). La vitesse de transmission réelle est inférieure à la vitesse maximum théorique.*
- *La fonction Wake-up on Wireless LAN n'a d'effet qu'en cas de connexion à un point d'accès. Cette fonction est inutilisable si la connexion est interrompue.*

Remarque légale (réseau sans fil)

Pour plus d'informations sur le réseau sans fil, consultez le chapitre 10, section [Remarques légales](#).

Commutateur de communication sans fil	Ce commutateur active/désactive les fonctions de réseau sans fil/Bluetooth. Tous les modèles sont dotés d'un commutateur de communication sans fil, bien que seuls certains ordinateurs offrent à la fois des fonctions réseau sans fil et Bluetooth.
--	---

Ultra Slim Bay

Modules Ultra Slim Bay	L'emplacement Ultra Slim Bay est une baie de lecteur permettant d'installer un lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW, de DVD Super Multi ou un deuxième disque dur. TOSHIBA Mobile Extension permet l'insertion à chaud de modules lorsque vous utilisez un système d'exploitation Plug & Play.
-------------------------------	---

Sécurité

Orifice pour prise de sécurité	Permet d'installer un verrou de sécurité pour attacher l'ordinateur à un objet volumineux.
Loquet Ultra Slim Bay	Lorsque ce loquet est verrouillé, le module Ultra Slim Bay installé ne peut être extrait de l'ordinateur. De plus, il est possible d'interdire l'extraction du module en bloquant le loquet en position verrouillée à l'aide d'une vis de blocage. Veuillez noter que l'ordinateur est livré avec le loquet en position déverrouillée.

Fonctions spéciales

Les fonctions suivantes sont soit des fonctions spécifiques aux ordinateurs TOSHIBA, soit des fonctions évoluées qui simplifient leur utilisation.

Bouton TOSHIBA Assist	Appuyez sur ce bouton pour lancer une application. La valeur par défaut est TOSHIBA Assist.
Bouton TOSHIBA Presentation	Ce bouton permet de sélectionner l'affichage interne et externe, l'affichage en simultané ou l'affichage sur plusieurs écrans.
Touches d'accès direct	Combinaisons de touches permettant de modifier rapidement la configuration du système, d'activer votre navigateur Internet et de contrôler le lecteur de CD, directement à partir du clavier.

Désactivation automatique de l'écran	Cette fonction met l'écran interne automatiquement hors tension lorsque le clavier est resté inactif pendant un certain temps. L'alimentation est rétablie dès qu'une touche est utilisée. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité avec l'option <i>Extinction du moniteur</i> , figurant dans la fenêtre <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Désactivation du disque dur	Cette fonction permet d'interrompre l'alimentation du disque dur lorsque ce dernier n'a pas été utilisé pendant une période spécifiée. L'alimentation est rétablie dès qu'une demande d'accès est émise. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité avec l'option <i>Arrêt du disque dur</i> , dans la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Modes Veille ou Veille prolongée automatiques	Cette fonction met automatiquement le système en veille ou en veille prolongée lorsqu'il n'y a pas de saisie ou d'accès aux périphériques à l'issue de la période spécifiée. Vous pouvez spécifier l'heure et sélectionner Mise en veille ou Veille prolongée à partir de l'élément Mise en veille du système ou Mise en veille prolongée de la fenêtre <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Pavé numérique	Un bloc numérique de dix touches est intégré au clavier. Reportez-vous à la section Pavé numérique du chapitre 5, Le clavier , pour plus de détails sur l'utilisation du pavé numérique.
Mot de passe à la mise sous tension	Vous disposez de deux niveaux de sécurité par mot de passe, Responsable et Utilisateur, pour éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.
Protection immédiate	Une touche d'accès direct permet d'effacer le contenu de l'écran et de désactiver l'ordinateur pour protéger les données.
Alimentation évoluée	Le système d'alimentation de l'ordinateur dispose d'un processeur dédié pour mesurer le niveau de la batterie et calculer l'autonomie disponible. Ce processeur permet également de protéger les composants électroniques de conditions anormales telles que les surtensions en provenance de l'adaptateur. Vous pouvez contrôler le niveau de la batterie en utilisant l'option <i>Niveau batterie</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Mode d'économie de la batterie	Cette fonction permet d'économiser la batterie. Choisissez l'un des modes économiques avec l'option <i>Profil</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mise sous/hors tension du panneau	Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension dès que l'écran est fermé ou de le mettre de nouveau sous tension lors de l'ouverture de ce dernier. Sélectionnez l'option <i>Lorsque je ferme l'écran</i> dans l'onglet <i>Configurer les actions</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mise en veille prolongée en cas de batterie faible	Lorsque la charge de la batterie devient insuffisante, le système active le mode Veille prolongée, puis se met hors tension. Vous pouvez préciser un seuil dans la fenêtre <i>Configurer les actions</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Refroidissement	L'unité centrale est équipée d'un capteur de température interne qui la protège contre les surchauffes. Par conséquent, il risque davantage de surchauffer, surtout à vitesse élevée. Utilisez l'option <i>Refroidissement</i> dans l'onglet <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
 Icône d'alimentation du lecteur optique	Cette icône permet de mettre le lecteur optique sous ou hors tension. Pour ce faire cliquez sur cette icône dans la barre des tâches. Lorsque le lecteur est hors tension, son tiroir ne s'ouvre pas, même si vous appuyez sur le bouton d'éjection. Pour rétablir l'alimentation, cliquez de nouveau sur l'icône correspondante.
HDD Protection (Protection du disque dur)	Grâce au lecteur d'accélération de l'ordinateur, la fonction de protection du disque dur détecte les vibrations et les chocs, puis elle place la tête de lecture du disque dur à une position sûre afin de réduire les risques de dommages irrémediables. Reportez-vous à la section Fonction de protection du disque dur du chapitre 4, Concepts de base , pour plus de détails.



La fonction de protection du disque dur ne garantit pas la protection absolue du disque dur.

Mise en veille prolongée

Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension sans fermer les logiciels. Le contenu de la mémoire principale est enregistré sur le disque dur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu. Reportez-vous à la section *Mise hors tension* du chapitre 3, *Prise en main*, pour plus de détails.

Veille

Si vous devez interrompre votre travail, vous pouvez mettre l'ordinateur hors tension sans fermer vos logiciels. Les données sont conservées dans la mémoire principale de l'ordinateur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu.

Utilitaires

Cette section énumère les utilitaires installés en usine et indique comment y accéder. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel en ligne de ces utilitaires ou à leur fichier d'aide et/ou Lisez-moi.

Economie TOSHIBA

Pour activer le programme d'économie d'énergie TOSHIBA, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration, Performances et maintenance** et sélectionnez l'icône **Economie TOSHIBA**.

HW Setup

Ce programme permet de personnaliser la configuration matérielle de votre ordinateur afin de mieux tenir compte de vos méthodes de travail et des périphériques utilisés. Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques**, puis sélectionnez l'icône **TOSHIBA HWSetup**.

TOSHIBA Controls

Cet utilitaire comporte une section permettant d'effectuer les actions suivantes :

- Boutons : Associer des applications ou des fonctions au bouton TOSHIBA Presentation (la valeur par défaut consiste à afficher sur les écrans interne et externe à une résolution de 1024 × 768) et au bouton TOSHIBA Assist (la valeur par défaut est TOSHIBA Assist).
-

Utilitaire de reconnaissance d'empreintes

Cet ordinateur comporte un utilitaire de reconnaissance d'empreinte digitale. En lui associant un nom et un mot de passe, il est superflu d'entrer le mot de passe au clavier. Il suffit alors de faire glisser le doigt sur le lecteur pour activer les fonctions suivantes :

- Connexion à Windows et accès à une page d'accueil sécurisée par l'intermédiaire d'Internet Explorer;
- Les fichiers et les dossiers peuvent être chiffrés et déchiffrés pour les protéger contre les accès non autorisés.
- Désactiver l'économiseur d'écran protégé par mot de passe lorsque vous rétablissez l'affichage normal.
- Authentification du mot de passe User (et, le cas échéant, du mot de passe de protection du disque dur) lorsque vous démarrez l'ordinateur (sécurité au démarrage).
- Fonctionnalité de connexion unique

Lecteur DVD vidéo

Le lecteur de DVD vidéo permet de lire les DVD vidéo. Il dispose d'une interface et de fonctions à l'écran. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **InterVideo WinDVD**, puis cliquez sur **InterVideo WinDVD**.

Pile Bluetooth pour Windows par Toshiba

Ce logiciel permet de communiquer avec les périphériques Bluetooth distants (par exemple une imprimante ou un téléphone mobile).



Seuls les modèles équipés d'un module Bluetooth disposent de l'utilitaire de communication sans fil Bluetooth.

Utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot

L'utilitaire TOSHIBA SD permet de créer une carte SD de démarrage. Pour exécuter cet utilitaire, cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis **TOSHIBA, Utilitaires** et cliquez sur l'application **SD Memory Boot**.

Utilitaire de zoom TOSHIBA

Cet utilitaire permet d'agrandir ou de réduire la taille des icônes sur le bureau, ou de modifier le facteur d'agrandissement dans certaines applications.

RecordNow! Basic pour TOSHIBA	Vous pouvez créer des CD/DVD sous plusieurs formats, dont les CD audio pour lecteurs de CD standard et les CD/DVD de données pour sauvegarder les fichiers et les dossiers de votre disque dur. Ce logiciel peut être utilisé sur les modèles équipés d'un lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW ou du lecteur de DVD Super Multi.
TOSHIBA Assist	TOSHIBA Assist est une interface utilisateur graphique permettant d'accéder rapidement à des utilitaires et des applications qui facilitent l'utilisation et la configuration de l'ordinateur.
TOSHIBA PC Diagnostic Tool	L'utilitaire TOSHIBA PC Diagnostic affiche la configuration de base de l'ordinateur et permet de tester les fonctionnalités de certains périphériques intégrés. Pour exécuter cet utilitaire, cliquez sur Démarrer , sélectionnez Tous les programmes , puis TOSHIBA, Utilitaires et cliquez sur l'application PC Diagnostic .
TOSHIBA Mobile Extension	L'utilitaire TOSHIBA Mobile Extension permet d'étendre les fonctionnalités de l'ordinateur lorsque ce dernier est connecté à un réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus. Pour activer cet utilitaire, sélectionnez TOSHIBA Mobile Extension à partir de TOSHIBA Assist .
TOSHIBA ConfigFree	TOSHIBA ConfigFree est une suite d'utilitaires conçus pour faciliter le contrôle des périphériques de communication et des connexions réseau. Il permet également de détecter les problèmes de communication et de créer des profils pour faciliter la permutation entre différents emplacements ou réseaux de communication. Pour exécuter cet utilitaire, cliquez sur Démarrer , sélectionnez Tous les programmes , puis TOSHIBA, Réseau et cliquez sur l'application ConfigFree .
Utilitaire Périphériques de pointage multiples TOSHIBA	L'utilitaire TOSHIBA Dual Pointing Device permet de modifier les fonctionnalités des périphériques de pointage intégré (AccuPoint et Touch Pad). La combinaison de touches Fn + F9 permet d'activer ou désactiver ces derniers.

TOSHIBA Mic Effect	<p>L'utilitaire TOSHIBA Mic Effect réduit, voire supprime les effets d'écho et larsen qui risquent de se produire lors de l'utilisation conjointe d'un microphone et d'un haut-parleur. Cette fonction n'est disponible que lorsque vous utilisez un logiciel de téléphonie, tel que Windows Messenger, disposant d'une fonction de conversation vocale.</p> <p>Pour plus d'informations sur cet utilitaire, cliquez sur Démarrer, sélectionnez Tous les programmes, puis TOSHIBA, Réseau et cliquez sur Mic Effect Help.</p>
Utilitaire TOSHIBA RAID	<p>L'utilitaire TOSHIBA RAID permet de créer ou gérer un ensemble de disques RAID.</p> <p>Pour exécuter cet utilitaire, cliquez sur Démarrer, sélectionnez Tous les programmes, puis TOSHIBA, RAID et cliquez sur l'application Console RAID.</p>
NVIDIA Rotation Settings	<p>Cet utilitaire permet de faire pivoter l'affichage du bureau sur 180 degrés. Il peut pivoter en cliquant sur l'icône dans la barre des tâches ou en appuyant sur les combinaisons de touches Ctrl + Alt + Flèche vers le haut (↑) et Ctrl + Alt + Flèche vers le bas (↓). En présence de plusieurs écrans, l'écran contenant le curseur est actif.</p>
Utilitaire TOSHIBA Password	<p>L'utilitaire TOSHIBA Password sert à définir un mot de passe pour restreindre l'accès à votre ordinateur.</p>
Accessibilité TOSHIBA	<p>L'utilitaire TOSHIBA Accessibility permet aux handicapés d'utiliser plus aisément les fonctions d'accès direct. Il permet de « bloquer » temporairement la touche Fn, de façon à pouvoir appuyer sur une touche de fonction. La touche Fn reste alors active jusqu'à ce que vous appuyiez sur une autre touche.</p>
DLA pour TOSHIBA	<p>DLA (Drive Letter Access) est un logiciel d'écriture par paquets qui permet d'écrire des fichiers et ou des dossiers sur des DVD-RW, CD-RW ou des DVD+RW en utilisant une lettre d'unité, comme s'il s'agissait d'une disquette ou d'un disque ordinaire.</p>

Utilitaire TOSHIBA Hotkey pour les périphériques d'affichage	Cet utilitaire permet de changer de périphérique d'affichage et de résolution. Il est conseillé de l'utiliser avec les touches Fn + F5 (pour changer d'écran) et Fn + Espace (pour changer de résolution).
TOSHIBA SD Memory Card Format	L'utilitaire TOSHIBA SD Memory Card Format permet de formater les cartes mémoire SD.
Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD	L'utilitaire CD/DVD Drive Acoustic Silencer permet de configurer la vitesse de lecture du lecteur optique. Vous pouvez configurer le mode Normal , qui permet de bénéficier de la vitesse maximum d'accès aux données, ou le mode Quiet (Ralenti) qui applique une vitesse fixe pour la lecture de CD audio, ce qui permet de réduire le bruit de fonctionnement. Cet utilitaire est sans effet lors de la lecture de DVD.

Options

Vous pouvez ajouter un certain nombre d'options pour rendre votre ordinateur encore plus puissant et convivial. Les options suivantes sont disponibles :

Extensions mémoire	Un module de 256, 512, 1024 ou 2048Mo (DDR2-667/533) peut être installé facilement dans l'ordinateur.
Batterie principale	Vous pouvez acheter auprès d'un revendeur TOSHIBA une batterie supplémentaire pour disposer de plus d'autonomie.
Batterie à capacité étendue	Vous pouvez acheter auprès d'un revendeur TOSHIBA une batterie supplémentaire pour disposer de plus d'autonomie.
Batterie à haute capacité	Vous pouvez acheter auprès d'un revendeur TOSHIBA une batterie supplémentaire pour disposer de plus d'autonomie.
Adaptateur secteur universel	Si vous utilisez régulièrement votre ordinateur à plusieurs endroits, il peut être pratique de disposer d'adaptateurs secteur supplémentaires sur ces sites afin de ne pas avoir à les transporter.
Chargeur de batterie	Le chargeur de batterie supplémentaire permet de recharger des batteries en dehors de l'ordinateur.

Prise de sécurité.	Cette prise permet d'attacher un câble de sécurité à l'ordinateur afin de décourager les vols.
Kit lecteur de disquettes USB	Le lecteur de disquettes USB permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko et se connecte à l'un des ports USB. Bien qu'il ne soit pas possible de formater des disquettes de 720Ko sous Windows XP, il est possible de lire et écrire sur des disquettes de ce type si elles ont été préalablement formatées.
Advanced Port Replicator III Plus	Le réplicateur de ports avancé III Plus est une solution de bureau. Il offre les mêmes ports que ceux de l'ordinateur et comporte en supplément des ports souris et clavier PS/2 distincts, un port d'interface visuelle numérique (DVI), un port i.LINK™ (IEEE 1394) et des prises jack d'entrée et de sortie de ligne, port écran externe, 2 ports USB, prise LAN, prise modem.
Kit disque dur	Vous pouvez accroître la capacité de stockage de votre disque dur grâce à des disques durs supplémentaires, qui sont actuellement disponibles avec les capacités suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ 80 milliards d'octets (74,53 Go).■ 100,0 milliards d'octets (93,16 Go).
Kit Bluetooth	Cette option permet de connecter l'ordinateur à un périphérique Bluetooth sans fil. Elle doit être installée exclusivement par les revendeurs.
Souris sans fil Bluetooth	La souris sans fil Bluetooth est une souris optique. Vous pouvez acheter ce type de souris auprès de votre revendeur TOSHIBA.
Casque stéréo sans fil Bluetooth	Vous pouvez installer un casque stéréo sans fil Bluetooth. Vous pouvez acheter ce type de casque auprès de votre revendeur TOSHIBA.

Options Ultra Slim Bay

Les modules suivants peuvent être installés dans l'emplacement Ultra Slim Bay. Tous les autres modules sont en option.

Kit lecteur de DVD-ROM / lecteur/ graveur de CD-R/RW

Reportez-vous à la section [Caractéristiques](#) pour plus de détails.

Kit lecteur de DVD Super Multi

Reportez-vous à la section [Caractéristiques](#) pour plus de détails.

Adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay

L'adaptateur Ultra Slim Bay HDD permet d'installer un disque dur supplémentaire. Il est décrit dans le chapitre 8, [Périphériques optionnels](#).

Kit disque dur SATA

Vous pouvez accroître la capacité de stockage de votre ordinateur en installant un disque dur de 80 milliards d'octets (74,53 Go) et 100,0 milliards d'octets (93,16 Go) dans l'adaptateur de disque dur de l'emplacement Ultra Slim Bay.

Chapitre 2

Présentation

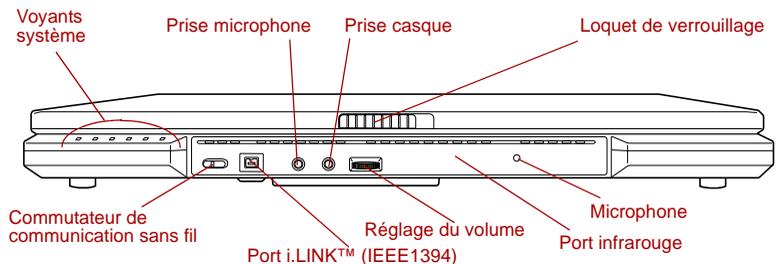
Ce chapitre décrit les différents composants de votre ordinateur. Familiarisez-vous avec ces derniers avant de les utiliser.

Remarques légales (icônes ne correspondant à aucune fonctionnalité)

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives aux icônes ne correspondant à aucune fonctionnalité, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10.

Vue avant (écran fermé)

L'illustration suivante présente la partie avant de l'ordinateur avec l'écran fermé.



Vue avant de l'ordinateur, écran fermé

Voyants système

Les voyants indiquent l'état des différentes fonctions de l'ordinateur. Vous trouverez plus de détails dans la section [Voyants système](#).



Commutateur de communication sans fil

Faites glisser ce commutateur vers la gauche pour désactiver les fonctions réseau sans fil et Bluetooth. Faites-le glisser vers la droite pour les activer.

Tous les modèles sont fournis avec un commutateur de communication sans fil, bien que seuls certains ordinateurs offrent à la fois des fonctions LAN sans fil et Bluetooth.



- *Désactivez les fonctionnalités Wi-Fi® et Bluetooth lorsque vous travaillez près d'une personne comportant un pacemaker ou tout autre appareil électronique médical. Les ondes radio risquent d'affecter ce type d'équipement. Prenez conseil avant d'utiliser les fonctionnalités Wi-Fi® ou Bluetooth si vous portez ce type d'équipement.*
- *Désactivez systématiquement la fonctionnalité Wi-Fi® ou Bluetooth lorsque l'ordinateur est situé près d'équipements à contrôle automatique ou d'appareils tels que les portes automatiques ou les détecteurs d'incendie. En effet, les ondes radio risquent d'entraîner un dysfonctionnement de ce type d'équipement, voire des blessures graves.*
- *N'utilisez pas les fonctionnalités Wi-Fi ou Bluetooth à proximité d'un four à micro-ondes ou dans des environnements soumis à des interférences radio ou à des champs magnétiques. Les interférences émises par le four à micro-ondes peuvent perturber les communications Wi-Fi® ou Bluetooth.*



Port i.LINK (IEEE1394)

Ce port permet de connecter un périphérique externe, tel qu'un caméscope numérique, pour bénéficier d'un transfert à haut débit.



Prise microphone

Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un microphone mono (à trois brins).



Prise casque

Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un casque stéréo.



Réglage du volume

Utilisez cette molette pour régler le volume des haut-parleurs internes mono ou du casque stéréo (si celui-ci est connecté).

Déplacez le contrôle du volume vers la droite pour augmenter le volume et vers la gauche pour le baisser.

Appuyez sur le contrôle de volume pour couper le son. Appuyez de nouveau sur le contrôle du volume pour rétablir le son. L'icône Muet s'affiche lorsque vous appuyez sur le contrôle Volume.

Vous pouvez obtenir le même résultat en appuyant sur les touches **Fn + Esc**.

Reportez-vous à la section [Touches d'accès direct](#) du chapitre 5, [Le clavier](#) pour plus de détails sur les touches **Fn + Esc**.

Loquet de verrouillage

Ce loquet maintient l'écran à cristaux liquides en position fermée. Faites-le glisser pour ouvrir l'écran.



Port infrarouge

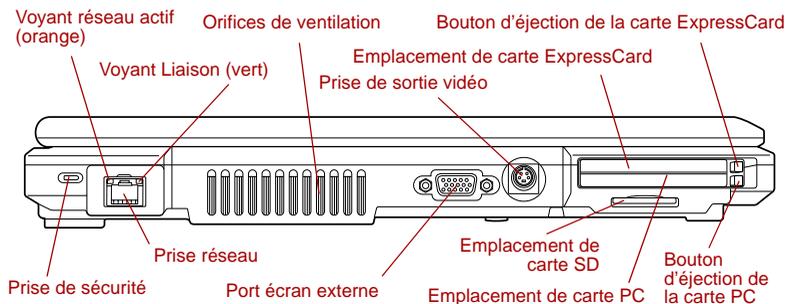
Ce port infrarouge est compatible avec les normes IrDA 1.1. Cette norme autorise des transferts sans câble à 4 Mbps, à 1,15 Mbps, 115,2 Kbps, 57,6 Kbps, 38,4 Kbps, 19,2 Kbps ou 9,6 Kbps avec les périphériques externes compatibles IrDA 1.1.

Microphone

Un microphone intégré vous permet d'enregistrer des sons dans vos applications. Reportez-vous à la section [Système audio](#) du chapitre 4, [Concepts de base](#).

Face gauche

L'illustration ci-dessous présente le côté gauche de l'ordinateur.



Ordinateur vu de gauche


Orifice pour prise de sécurité

Un câble de sécurité peut être attaché à cette prise. Le câble (en option) peut ensuite être attaché à un bureau ou tout autre objet volumineux pour prévenir les vols.


Port réseau local

Cette prise permet de raccorder l'ordinateur à un réseau local. L'adaptateur prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX) et LAN Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1000BASE-T). La fonctionnalité réseau dispose de deux voyants. Consultez le chapitre 4, [Concepts de base](#), pour plus de détails.



- *Ne branchez aucun type de câble autre qu'un câble réseau sur la prise réseau. Sinon, risque d'endommagement ou de dysfonctionnement.*
- *Ne branchez en aucun cas le câble réseau sur une alimentation électrique. Sinon, risque d'endommagement ou de dysfonctionnement.*

Voyant Réseau (vert)

Ce voyant devient vert lorsque l'ordinateur est raccordé au réseau et que le réseau fonctionne correctement.

Voyant Réseau actif (orange)

Ce voyant devient orange lorsque des données sont échangées entre l'ordinateur et le réseau.

Orifices de ventilation

Les ouvertures de ventilation évitent la surchauffe de l'unité centrale.



Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur. Ne tentez pas d'insérer des objets métalliques, tels que des vis, des agrafes et des trombones, à l'intérieur de l'ordinateur ou du clavier. Ce type d'objet risque de provoquer un court circuit, ce qui risque d'endommager l'ordinateur ou de provoquer un incendie, voire causer des blessures graves.


Port moniteur externe

Ce port permet de connecter un écran externe.


Prise de sortie vidéo

Pour la sortie vidéo, branchez un câble de sortie vidéo dans cette prise. Le câble de sortie vidéo transmet un signal vidéo.


Emplacement de carte ExpressCard

L'emplacement ExpressCard permet d'installer une carte du même nom.

Bouton d'éjection de la carte ExpressCard

Appuyez sur ce bouton pour éjecter la carte ExpressCard de son emplacement.



Connecteur de carte PC

L'emplacement de carte PC peut accueillir une carte de type II. Cet emplacement prend en charge les cartes PC de 16 bits et CardBus.

Bouton d'éjection de la carte PC

Ce bouton permet d'éjecter une carte PC de son emplacement.



Veillez à ne pas insérer d'objets dans l'emplacement de carte PC ou ExpressCard. Ne tentez pas d'insérer des objets métalliques, tels que des vis, des agrafes et des trombones, à l'intérieur de l'ordinateur ou du clavier. Ce type d'objet risque de provoquer un court circuit, ce qui risque d'endommager l'ordinateur ou de provoquer un incendie, voire causer des blessures graves.



Emplacement de carte SD

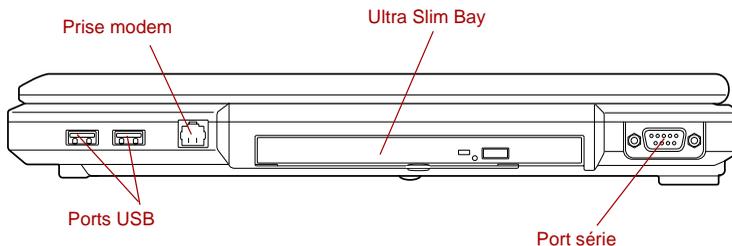
Les cartes SD sont utilisées avec un grand nombre de périphériques externes. Cet emplacement permet de transférer des données du périphérique vers l'ordinateur.



Veillez à protéger l'emplacement de carte SD. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.

Face droite

L'illustration ci-dessous présente le côté droit de l'ordinateur.



Ordinateur vu de droite



Ports USB (USB 2.0)

Les deux ports USB sont situés sur le côté droit. Les ports sont conformes à la norme USB 2.0.



Protégez les connecteurs USB. Ne tentez pas d'insérer des objets métalliques, tels que des vis, des agrafes et des trombones, à l'intérieur de l'ordinateur ou du clavier. Ce type d'objet risque de provoquer un court circuit, ce qui risque d'endommager l'ordinateur ou de provoquer un incendie, voire causer des blessures graves.



Aucune confirmation n'a été donnée sur le bon fonctionnement des fonctions de l'ensemble des périphériques USB. Certaines fonctions risquent de ne pas fonctionner correctement.



Prise modem

Cette prise modem permet d'utiliser un câble modulaire pour connecter le modem directement à une ligne téléphonique.



- Connectez uniquement l'ordinateur à une ligne téléphonique analogique. Tout autre type de ligne risque de provoquer une panne système.
 - Ne connectez le modem intégré qu'à une ligne téléphonique analogique.
 - Ne connectez pas la prise modem RJ11 sur une ligne numérique (RNIS).
 - Ne connectez pas le modem intégré au connecteur numérique d'un téléphone public ou à un PBX (standard privé).
 - Ne connectez pas le modem intégré au service d'interphone des résidences ou des bureaux.
- Débranchez l'adaptateur secteur en cas d'orage. En cas d'orage ou d'éclairs, arrêtez immédiatement l'ordinateur. Les surtensions provoquées par l'orage risquent d'entraîner une panne système, la perte de données, voire des dommages matériels.

Ultra Slim Bay

Vous pouvez installer un lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW, de DVD Super Multi ou un adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay dans l'emplacement Ultra Slim Bay.

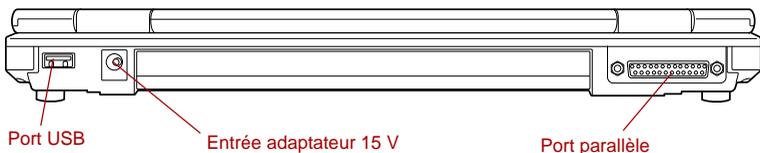


Port série

Utilisez ce port à 9 broches pour connecter un périphérique série tel qu'un modem externe, une souris ou une imprimante série.

Vue arrière

L'illustration ci-dessous présente l'arrière de l'ordinateur.



Vue arrière de l'ordinateur



Port USB 2.0

Un port USB est situé à l'arrière de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Face droite](#) pour plus de détails.



Entrée adaptateur 15 V

Cette prise permet de brancher l'adaptateur secteur. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec votre ordinateur. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur risque d'endommager l'ordinateur.

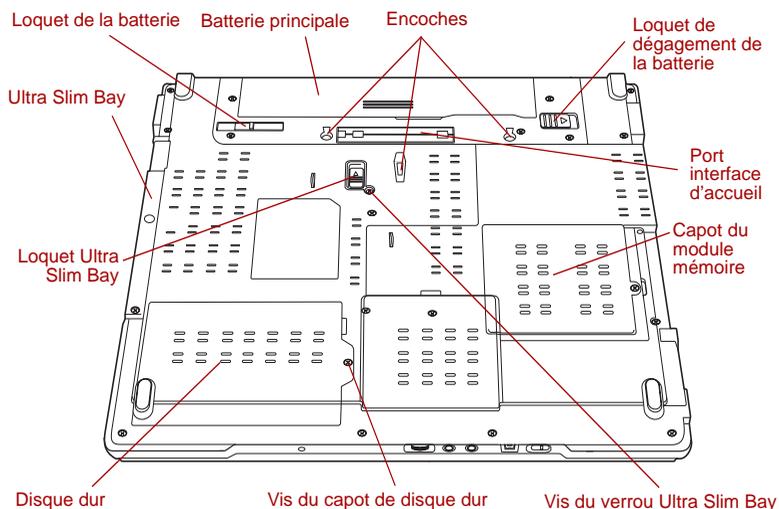


Port parallèle

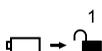
Ce port à 25 broches compatible Centronics permet de raccorder une imprimante ou tout autre périphérique parallèle. Ce port est compatible avec la norme ECP (Extended Capabilities Port = port aux capacités étendues).

Vue de dessous

L'illustration suivante présente l'ordinateur vu de dessous. Assurez-vous que l'écran est fermé avant de retourner votre ordinateur.

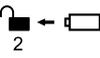


Ordinateur vu de dessous



Loquet de la batterie

Faites glisser le verrou de la batterie avant de l'enlever.

Batterie principale	La batterie principale alimente l'ordinateur lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché. Pour plus de détails sur le retrait de la batterie principale, reportez-vous au chapitre 6, Alimentation et modes de mise sous tension .
Encoches	Ces encoches reçoivent les crochets du réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus de manière à assurer une bonne connexion.
	Loquet de dégagement de la batterie
Faites glisser et maintenez ce loquet pour déverrouiller la batterie. Pour plus de détails sur le retrait des batteries, reportez-vous au chapitre 6, Alimentation et modes de mise sous tension .	
	Port interface d'accueil
Ce port permet de connecter un réplicateur de ports avancé Advanced Port Replicator III Plus en option. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 8, Périphériques optionnels .	
	<i>Veillez à protéger le port de l'interface d'accueil. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur. Un volet en plastique protège le connecteur.</i>
	Ultra Slim Bay
Pour plus de détails, reportez-vous à la section Face droite de ce chapitre.	
	Loquet Ultra Slim Bay
Faites glisser ce verrou pour libérer ou verrouiller l'éjecteur d'emplacement Ultra Slim Bay.	
	<i>Veillez à bien verrouiller le module Ultra Slim Bay avant tout transport ou déplacement de l'ordinateur.</i>
	Vis du verrou Ultra Slim Bay
Une vis permet de bloquer le module Ultra Slim Bay.	
	Capot du module mémoire
Ce couvercle protège les deux connecteurs de module mémoire. Reportez-vous à la section Extensions mémoire du chapitre 8, Périphériques optionnels .	



Vis du capot de disque dur

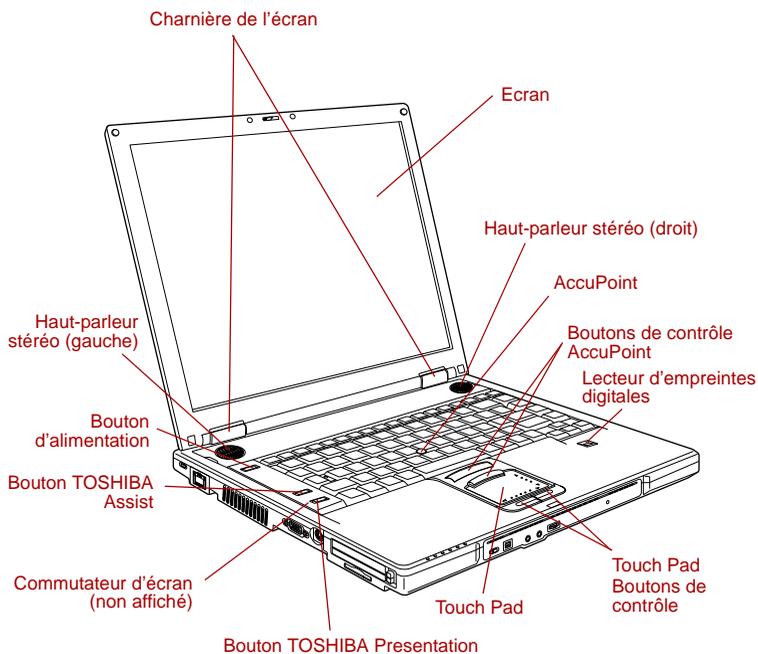
Une vis permet de fixer le capot de disque dur.

Disque dur

Cet emplacement comporte le disque dur amovible. Pour plus de détails sur le retrait ou l'installation du *Disque dur supplémentaire*, reportez-vous au chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

Vue avant avec écran ouvert

Cette section présente la partie avant de l'ordinateur écran ouvert. Pour plus de détails, reportez-vous aux diverses illustrations correspondantes. Pour ouvrir l'écran, faites glisser sur son loquet (situé sur la partie avant), puis soulevez. Choisissez l'angle qui vous convient le mieux.



Vue avant de l'ordinateur, écran ouvert

Charnières de l'écran

Cette charnière permet de régler l'inclinaison de l'écran.

Lecteur d'empreinte digitale	<p>Ce lecteur permet d'enregistrer et reconnaître des empreintes digitales.</p> <p>Reportez-vous à la section Utilisation du lecteur d'empreinte digitale du chapitre 4, Concepts de base, pour plus de détails sur le capteur d'empreintes.</p>
Ecran	<p>L'écran interne à cristaux liquides (LCD) autorise un fort contraste pour les images et le texte. La résolution disponible dépend du modèle. En mode XGA, vous disposez d'une fourchette de résolutions allant de 800 × 600 à 1024 × 768 pixels. Avec SXGA+, entre 800 × 600 et 1 400 × 1 050 pixels. Reportez-vous à la section Contrôleur d'écran et modes d'affichage de l'annexe B pour plus de détails.</p> <p>Lorsque l'ordinateur fonctionne sur secteur, l'image peut sembler plus lumineuse que lorsqu'il fonctionne sur batterie. Cette luminosité inférieure a pour but de prolonger l'autonomie de la batterie.</p>
Haut-parleurs	<p>Les haut-parleurs retransmettent les sons générés par vos applications ainsi que les alertes audio du système, tels que les alarmes de batterie faible par exemple.</p>
Boutons de contrôle AccuPoint	<p>Situés au-dessous du clavier, les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur. Reportez-vous à la section Utilisation d'AccuPoint du chapitre 4, Concepts de base.</p>
AccuPoint	<p>Un périphérique de pointage situé au centre du clavier permet de contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section Utilisation d'AccuPoint du chapitre 4, Concepts de base.</p>
Boutons de contrôle du Touch Pad	<p>Situés au-dessous de la tablette tactile, les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur.</p>
Touch Pad	<p>La tablette Touch Pad, située au centre du repose-mains, permet de contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section Utilisation du Touch Pad du chapitre 4, Concepts de base.</p>



Bouton TOSHIBA Presentation

Ce bouton permet de modifier l'affichage interne, l'affichage en simultané ou l'affichage sur plusieurs écrans.

L'affichage en simultané est le paramètre par défaut des affichages LCD et CRT ayant une résolution de 1 024 x 768. Pour les écrans LCD, si vous appuyez deux fois sur ce bouton, l'affichage revient en mode simple. Le mode d'affichage sur plusieurs écrans sous Windows XP est disponible pour les écrans LCD et CRT. Vous pouvez également revenir en mode d'affichage simple en appuyant deux fois sur ce bouton.

Vous pouvez modifier le paramétrage du bouton TOSHIBA Presentation à partir des propriétés de TOSHIBA Controls. Pour passer en mode d'affichage sur plusieurs écrans, sélectionnez l'option « Image différente » (sous Windows XP uniquement). Pour passer en mode d'affichage en simultané sur les écrans interne et externe, sélectionnez l'option « Image identique ».



Bouton TOSHIBA Assist

Appuyez sur ce bouton pour activer une application. Lorsque l'ordinateur est éteint, en veille ou en hibernation, appuyez sur ce bouton pour démarrer l'ordinateur et lancer le programme.

Vous pouvez sélectionner cette fonction à partir de la feuille de propriétés de TOSHIBA Controls. La valeur par défaut est TOSHIBA Assist.



Bouton d'alimentation

Ce bouton permet de mettre l'ordinateur sous tension et hors tension.

Commutateur d'extinction de l'écran

Ce commutateur détecte l'ouverture ou la fermeture de l'écran, et active ou désactive celui-ci. Lorsque vous fermez l'écran, l'ordinateur se met en mode Veille prolongée et s'éteint. Lorsque vous ouvrez l'écran, l'ordinateur démarre en mode Veille prolongée. Utilisez l'utilitaire Economie TOSHIBA pour activer ou désactiver cette fonction. Elle est « activée » par défaut.

Reportez-vous aux sections Utilitaire Economie TOSHIBA et Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran du chapitre 1, [Fonctions spéciales](#) pour plus de détails.



Veillez à ne pas poser d'objet magnétique près du commutateur. Même si la fonction de mise sous ou hors tension de l'écran est désactivée, l'ordinateur se met automatiquement en mode Veille prolongée, puis s'éteint.

Voyants système

Les voyants situés à côté des icônes s'allument lorsque diverses opérations sont en cours.



Voyants système



Carte SD

Le voyant **Carte SD** est vert lorsque l'ordinateur accède à l'emplacement de carte SD.



Entrée adaptateur

Le voyant **Entrée adaptateur** est vert lorsque l'ordinateur est alimenté par l'adaptateur secteur. Ce voyant devient orange clignotant si la tension de sortie de l'adaptateur est anormale ou en cas de dysfonctionnement.



Alimentation

Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur est sous tension. Si vous sélectionnez **Mettre en veille** dans la fenêtre **Arrêt de Windows**, ce voyant clignote (allumé une seconde sur deux) pendant l'arrêt de l'ordinateur.



Batterie

Ce voyant indique le niveau de charge de la batterie : Vert signifie charge maximale, orange, batterie en cours de chargement et orange clignotant, charge faible. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).



Disque dur

Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur accède au disque dur intégré.



Communications sans fil

Le voyant **Communications sans fil** est allumé lorsque la fonction Bluetooth ou réseau sans fil est active.

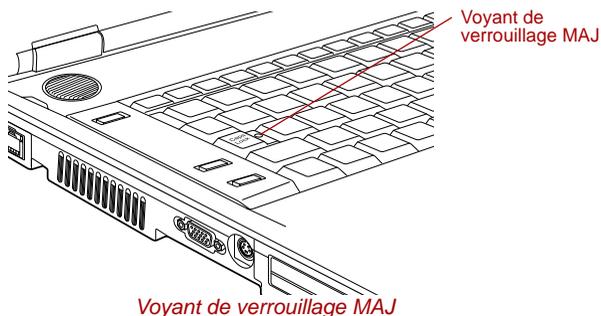
Voyants du clavier

Les illustrations ci-dessous présentent les emplacements des voyants des touches de contrôle du clavier et du verrouillage des majuscules.

Lorsque le voyant du mode Curseur est allumé, le bloc numérique permet de contrôler le curseur.

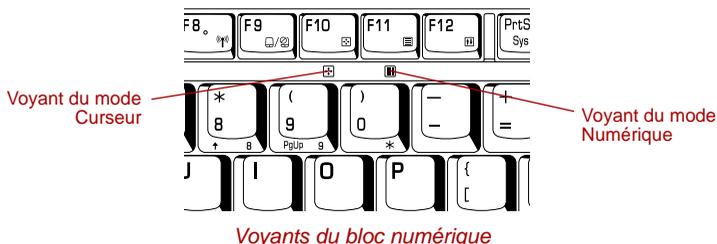
Lorsque le voyant mode Numérique est allumé, le pavé numérique permet de taper des chiffres.

Lorsque le voyant Majuscules est allumé, toutes les lettres du clavier sont saisies en majuscules.



Verrouillage MAJ

Ce voyant est de couleur verte lorsque les touches alphabétiques sont verrouillées en majuscules.



Mode curseur

Lorsque ce voyant est vert, vous pouvez utiliser le pavé numérique intégré (touches avec caractères en gris situés sur la partie avant) pour contrôler le curseur. Reportez-vous à la section [Pavé numérique](#) du chapitre 5, [Le clavier](#).

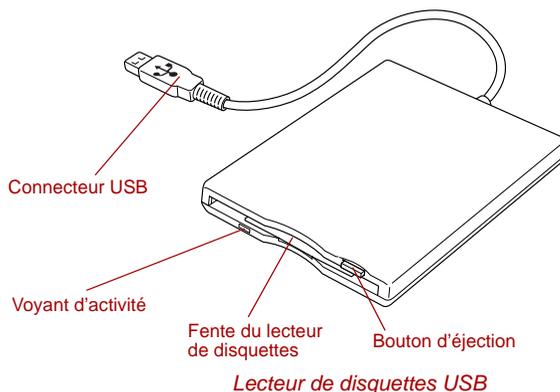


Mode numérique

Vous pouvez utiliser le pavé numérique intégré (touches avec caractères en gris situés sur la partie avant) pour entrer des chiffres lorsque ce voyant est vert. Reportez-vous à la section [Pavé numérique](#) du chapitre 5, [Le clavier](#).

Lecteur de disquettes USB (en option)

Le lecteur de disquettes USB en option permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko et se connecte au port USB.



Connecteur USB	Insérez ce connecteur dans l'un des ports USB de l'ordinateur.
Voyant d'activité	Ce voyant est allumé lorsque la disquette est utilisée par l'ordinateur.
Fente du lecteur de disquettes	Insérez la disquette dans cette fente.
Bouton d'éjection	Lorsqu'une disquette est insérée dans le lecteur, le bouton d'éjection ressort. Pour retirer une disquette, appuyez sur le bouton d'éjection.



Vérifiez le témoin d'activité lorsque vous utilisez le lecteur de disquettes USB. N'appuyez pas sur le bouton d'éjection et ne mettez pas l'ordinateur hors tension lorsque ce voyant est allumé. Sinon, vous risquez de perdre des données et d'endommager la disquette et le lecteur.



- *Le lecteur de disquettes USB doit être placé sur une surface plate et horizontale pendant l'utilisation. Ne posez pas le lecteur sur un plan incliné de plus de 20° pendant son utilisation.*
- *Ne posez aucun objet sur le lecteur de disquettes.*

Lecteurs optiques

Un des lecteurs pour supports optiques est installé sur l'ordinateur : lecteurs de DVD-ROM et CD-R/RW ou de DVD Super Multi. Un contrôleur d'interface ATAPI est utilisé pour l'exploitation du CD/DVD-ROM. Lorsque l'ordinateur lit un CD/DVD, un voyant est allumé sur le lecteur.

Pour plus de détails sur l'insertion ou le retrait de disques, reportez-vous à la section [Utilisation des lecteurs de disques optiques](#) du chapitre 4, [Concepts de base](#).

Codes de zone pour les lecteurs et disques DVD

Les lecteurs DVD-ROM et CD-R/RW et DVD Super Multi ainsi que les disques sont fabriqués en fonction des normes de six zones de vente. Lorsque vous achetez un DVD vidéo, assurez-vous que ce dernier est compatible avec votre lecteur.

Code	Zone
1	Canada, Etats-Unis
2	Japon, Europe, Afrique du Sud, Moyen-Orient
3	Asie du Sud-Est, Extrême-Orient
4	Australie, Nouvelle-Zélande, Iles du Pacifique, Amérique Centrale, Amérique du Sud, Caraïbes
5	Russie, Sous-continent Indien, Afrique, Corée du Nord, Mongolie
6	Chine

Disques enregistrables

Cette section décrit les types de CD/DVD inscriptibles. Vérifiez les caractéristiques techniques de votre lecteur pour savoir sur quels types de disques il peut graver. Utilisez RecordNow! pour graver des CD. Reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

CD

- Les disques CD-R ne peuvent être gravés qu'une seule fois. Les données ainsi gravées ne peuvent plus être ni effacées ni modifiées.
- Vous pouvez enregistrer plusieurs fois de suite sur des CD-RW, ce qui inclut les CD-RW, les CD-RW grande vitesse et les CD-RW.

DVD

- Les disques DVD-R et DVD+R ne peuvent être gravés qu'une seule fois. Les données ainsi gravées ne peuvent plus être ni effacées ni modifiées.
- Les DVD-RW, DVD+RW et DVD-RAM peuvent être enregistrés plusieurs fois.

Formats

Les lecteurs prennent en charge les formats suivants :

- CD-ROM
- DVD-ROM
- CD-DA
- Photo CD™
(sessions simples ou multiples)
- CD-ROM XA mode 2
(forme 1, forme 2)
- DVD vidéo
- CD-Text
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD amélioré (CD-EXTRA)
- Méthode d'adressage 2

lecteur de DVD-ROM / lecteur/graveur de CD-R/RW

Le lecteur intégré de DVD-ROM/CD-R/RW permet d'enregistrer des données sur des CD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12 cm ou 8 cm sans adaptateur.



La vitesse de lecture est plus lente au centre qu'à la périphérie du disque.

DVD	8x en lecture (maximum)
CD (lecture)	24x (maximum)
CD-R (écriture)	24x (maximum)
CD-RW	24x en écriture (maximum, support grande vitesse)

Lecteur de DVD Super Multi

Le lecteur de DVD super multi intégré permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12 ou 8 cm sans adaptateur.



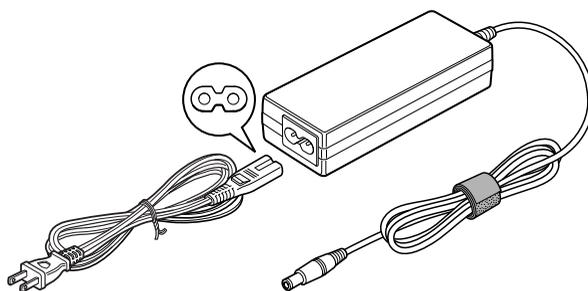
La vitesse de lecture est plus lente au centre qu'à la périphérie du disque.

DVD (lecture)	8x (maximum)
DVD-R (écriture)	8x (maximum)
DVD-R (double couche)	2x en écriture (maximum)
DVD-RW	4x en écriture (maximum)
DVD+R	8x en écriture (maximum)
DVD+R double couche	2,4x (maximum)
DVD+RW	4x en écriture (maximum)
DVD-RAM	3x en écriture (maximum)
CD (lecture)	24x (maximum)
CD-R (écriture)	24x (maximum)
CD-RW	16x en écriture (maximum, support ultra-rapide)

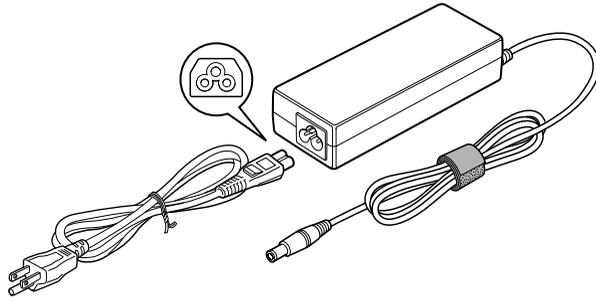
Adaptateur secteur

L'adaptateur secteur tolère toutes les tensions comprises entre 100 et 240 volts, ainsi que toutes les fréquences comprises entre 50 et 60 hertz, ce qui permet de l'utiliser dans presque tous les pays/zones. Il convertit le courant alternatif en courant continu et permet ainsi de réduire la tension fournie à l'ordinateur.

Pour recharger la batterie, il suffit de raccorder l'adaptateur à une prise secteur et à l'ordinateur. Consultez le chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#) pour plus de détails.



Adaptateur secteur (prise à 2 fiches)



Adaptateur secteur (prise à 3 fiches)



- *De même, la prise peut compter 2 ou 3 fiches selon le modèle.*
- *N'utilisez pas de convertisseur 3 fiches à 2 fiches.*
- *Le cordon d'alimentation fourni est conforme aux règles de sécurité et aux règlements dans la région d'achat. Il ne doit pas être utilisé en dehors de cette région. Si vous devez travailler dans une autre région, veuillez acheter un cordon conforme aux règles de sécurité en vigueur dans cette région.*



Utilisez toujours l'adaptateur secteur Toshiba qui a été fourni avec l'ordinateur ou et le chargeur de batterie Toshiba éventuellement fourni avec l'ordinateur, ou utilisez des modèles compatibles recommandés par Toshiba pour éviter tout risque d'incendie ou d'endommagement de l'ordinateur et de blessure. TOSHIBA n'accepte aucune responsabilité en cas de dommages provoqués par un adaptateur ou chargeur incompatible.

Chapitre 3

Prise en main

Vous trouverez dans ce chapitre toutes les informations de base permettant de commencer à travailler avec votre ordinateur. Les sujets suivants sont traités :

- Connexion de l'adaptateur secteur
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Première utilisation
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Restauration des logiciels préinstallés



Lisez attentivement la section [Tout premier lancement](#).



Veillez lire le Manuel d'instruction pour votre sécurité et votre confort pour découvrir les mesures à adopter pour une utilisation aussi confortable que possible. Ce manuel a été conçu pour vous permettre d'utiliser votre ordinateur de façon plus efficace sans pour autant compromettre votre santé. Les recommandations de ce guide permettent de réduire les risques de douleurs et blessures au niveau des mains, des bras, des épaules et du cou.

Autres aspects importants



- *Installez un programme antivirus et assurez-vous que ce dernier est mis à jour de façon régulière.*
- *Ne formatez pas vos supports de stockage avant d'en avoir vérifié le contenu. En effet, le formatage détruit toutes les données.*
- *Il est recommandé de sauvegarder régulièrement le disque dur ou tout autre périphérique de stockage sur un support externe. Les supports de stockage ordinaires ne sont pas durables et sont instables dans le long terme et sous certaines conditions.*
- *Avant d'installer un périphérique ou une application, enregistrez les données en mémoire sur le disque dur ou sur un autre support de stockage, faute de quoi vous pourriez perdre des données.*

Connexion de l'adaptateur secteur

Branchez l'adaptateur secteur pour recharger la batterie ou pour alimenter l'ordinateur directement à partir du secteur. Vous pouvez ainsi commencer à travailler rapidement, sans devoir attendre la fin du chargement de la batterie.

L'adaptateur secteur supporte toutes les tensions comprises entre 100 et 240 V, et les fréquences comprises entre 50 et 60 Hz. Pour plus d'informations sur le chargement de la batterie, reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).



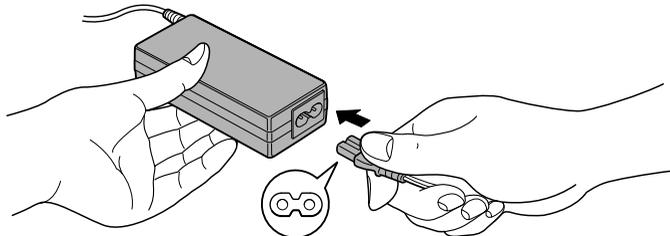
- *Utilisez toujours l'adaptateur secteur Toshiba qui a été fourni avec l'ordinateur ou le chargeur de batterie Toshiba éventuellement fourni avec l'ordinateur, ou utilisez des modèles compatibles recommandés par Toshiba pour éviter tout risque d'incendie ou d'endommagement de l'ordinateur. L'utilisation d'un adaptateur secteur ou d'un chargeur de batterie incompatible peut provoquer un incendie ou endommager l'ordinateur, et entraîner ainsi des blessures graves. TOSHIBA n'accepte aucune responsabilité en cas de dommages provoqués par un adaptateur ou chargeur incompatible.*
- *Ne branchez jamais l'adaptateur secteur ou le chargeur de la batterie sur une prise de courant dont les caractéristiques de tension et de fréquence ne correspondent pas à celles spécifiées sur l'étiquette réglementaire de l'appareil, Sinon, vous risquez de provoquer un incendie ou une électrocution, ce qui risque d'entraîner des blessures graves.*
- *Achetez uniquement des câbles d'alimentation qui sont conformes aux spécifications de tension et de fréquence dans le pays d'utilisation. Sinon, vous risquez de provoquer un incendie ou une électrocution, ce qui risque d'entraîner des blessures graves.*



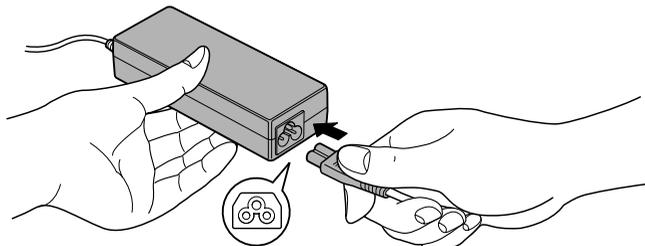
- Le cordon d'alimentation fourni est conforme aux règles de sécurité et aux règlements dans la région d'achat. Il ne doit pas être utilisé en dehors de cette région. Si vous devez travailler dans une autre région, veuillez acheter un cordon conforme aux règles de sécurité en vigueur dans cette région.
- N'utilisez pas de convertisseur 3 fiches à 2 fiches.
- Lorsque vous connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur suivez la procédure indiquée dans le Manuel de l'utilisateur. Le branchement du cordon d'alimentation à une prise électrique du secteur doit être la dernière étape, faute de quoi la prise de sortie de l'adaptateur de courant continu pourrait emmagasiner une charge électrique et causer un choc électrique ou des blessures légères lors du contact avec le corps. Par mesure de précaution, évitez de toucher un objet métallique quelconque.
- Ne placez jamais l'adaptateur secteur ou l'ordinateur sur une surface en bois, un meuble ou toute autre surface qui pourrait être abîmée par une exposition à la chaleur, car la température de surface de l'adaptateur et de la base de l'ordinateur augmente pendant une utilisation normale.
- Posez toujours l'adaptateur secteur ou l'ordinateur sur une surface plate et rigide qui n'est pas sensible à la chaleur.

Consultez le Manuel d'instructions pour votre sécurité et votre confort pour déterminer comment utiliser l'ordinateur de façon ergonomique.

1. Connectez le cordon d'alimentation à l'adaptateur.



Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 2 fiches)

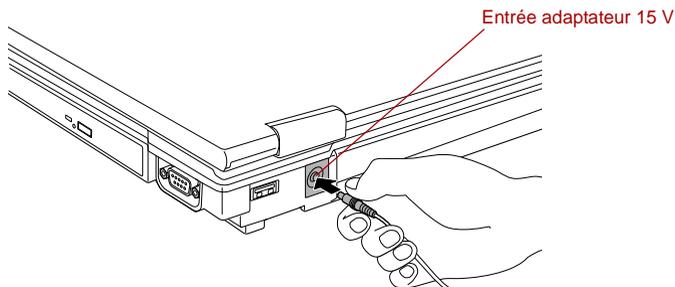


Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 3 fiches)



De même, la prise peut compter 2 ou 3 fiches selon le modèle.

2. Connectez la prise de sortie en courant continu de l'adaptateur à la prise Entrée adaptateur 15 V situé à l'arrière de l'ordinateur.



Raccordement de l'adaptateur à l'ordinateur

3. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise murale. Les voyants **Batterie** et **Entrée adaptateur** situés à l'avant de l'ordinateur sont allumés.

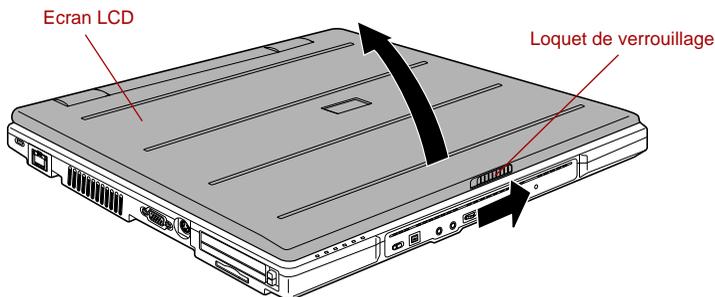
Ouverture de l'écran

Réglez la position de l'écran pour obtenir un affichage net.

1. Faites coulisser le loquet de l'écran, situé à l'avant de l'ordinateur, pour l'ouvrir.
2. Maintenez le repose-mains et soulevez l'écran doucement. Réglez l'angle de cet écran pour plus de clarté.



Évitez les mouvements brusques lors de l'ouverture et de la fermeture de l'écran pour ne pas endommager l'ordinateur.



Ouverture de l'écran

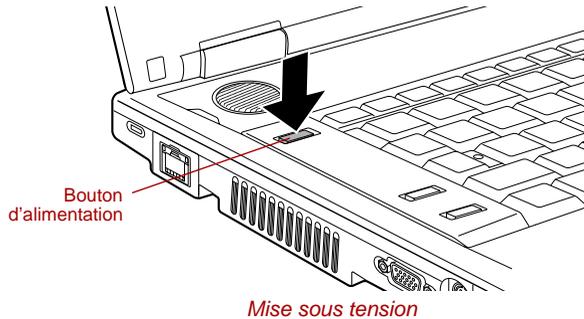
Mise sous tension

Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension. Le voyant du bouton d'alimentation indique l'état de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Voyants d'alimentation](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).



- *Après avoir mis l'ordinateur sous tension pour la première fois, ne l'éteignez pas avant d'avoir configuré le système d'exploitation. Reportez-vous à la section [Tout premier lancement](#).*
- *Si un lecteur de disquettes USB externe est connecté, assurez-vous qu'il est vide. Si une disquette est présente dans le lecteur, appuyez sur le bouton d'éjection pour la retirer.*

1. Ouvrez l'écran de l'ordinateur.
2. Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation de l'ordinateur enfoncé pendant deux ou trois secondes.



Tout premier lancement

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension pour la première fois, l'écran de démarrage de Microsoft Windows XP est affiché. Suivez les instructions affichées pour chaque écran. Il est possible de cliquer sur le bouton **Précédent** pendant la procédure d'installation pour changer certains paramètres.



*Lisez attentivement l'écran **Contrat de licence utilisateur final**.*

Mise hors tension

Vous disposez des modes de mise hors tension suivants : Arrêt (avec redémarrage complet), Veille ou Veille prolongée.

Arrêt (avec redémarrage complet)

Lorsque vous mettez l'ordinateur hors tension avec la commande Arrêter, le système d'exploitation n'enregistre pas l'environnement de travail et applique sa propre procédure d'arrêt.

1. Si vous avez entré des données, enregistrez-les sur le disque dur ou une disquette.
2. Assurez-vous que toute activité a cessé puis retirez la disquette ou le CD/DVD.



- *Assurez-vous que les voyants Disque dur et module Ultra Slim Bay sont éteints. Si vous mettez l'ordinateur hors tension lors d'un accès au disque/à la disquette, vous risquez de perdre des données ou d'endommager le disque/la disquette.*
- *N'arrêtez pas l'ordinateur pendant l'exécution d'une application. Sinon, vous risquez de perdre des données.*
- *Ne mettez pas l'ordinateur hors tension, ne déconnectez pas le périphérique de stockage externe ou ne retirez pas de support pendant les opérations de lecture/écriture. Sinon, vous risquez de perdre des données.*

3. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Arrêter**. Dans le menu **Arrêt de l'ordinateur**, choisissez **Arrêter le système**.
4. Mettez hors tension les périphériques raccordés.



Ne remettez pas l'ordinateur ou ses périphériques immédiatement sous tension. Attendez un instant afin que les condensateurs aient le temps de se décharger.

mode Veille

Si vous devez interrompre votre travail, vous pouvez mettre l'ordinateur hors tension sans fermer vos logiciels. Les données sont conservées dans la mémoire principale de l'ordinateur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu.



- Lorsque l'adaptateur secteur est connecté, le passage en mode Veille de l'ordinateur s'effectue selon les paramètres de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
- Pour désactiver le mode Veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou sur une touche. Cette dernière action fonctionne sur le clavier interne si l'option Wake-up on Keyboard est activée dans HW Setup.
- Si une application réseau est active lorsque l'ordinateur se met automatiquement en veille, elle risque de ne pas être réactivée lorsque vous reprendrez l'utilisation de l'ordinateur.
- Pour empêcher la mise en veille automatique, désactivez le mode Veille dans l'utilitaire Economie TOSHIBA. Cette action, cependant, implique le non-respect de la norme Energy Star.



- Avant d'activer le mode Veille, sauvegardez vos données.
- N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, l'ordinateur et/ou le module risquent d'être endommagés.
- N'enlevez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en veille (sauf s'il est raccordé au secteur). Les données en mémoire seraient détruites.
- Si vous transportez l'ordinateur dans un avion ou dans un hôpital, arrêtez-le en mode Veille prolongée ou avec la commande Arrêter, afin d'éviter les risques d'interférences.

Avantages du mode Veille

La fonction Veille présente les avantages suivants :

- Restaure l'environnement de travail plus rapidement que le mode Veille prolongée.
- Economise l'énergie en arrêtant le système lorsque l'ordinateur ne reçoit aucune entrée pendant la période spécifiée.
- Vous pouvez utiliser la fonction de mise hors tension à la fermeture de l'écran.

Activation du mode Veille



Vous pouvez également activer le mode Veille en appuyant sur **Fn + F3**. Reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#), pour plus de détails.

Pour passer en mode Veille, trois méthodes s'offrent à vous :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Arrêter** et sur **Mettre en veille**.
2. Fermez l'écran de l'ordinateur. Cette fonction doit avoir été activée au préalable. Vérifiez l'onglet *Configurer les actions* de l'utilitaire *Economie TOSHIBA*, dans le Panneau de configuration. Ouvrez **Performances et maintenance**, puis exécutez l'utilitaire **Gestion d'énergie TOSHIBA**.

3. Appuyez sur le bouton d'alimentation. Cette fonction doit avoir été activée au préalable. Vérifiez l'onglet *Configurer les actions* de l'utilitaire *Economie TOSHIBA*, dans le Panneau de configuration. Ouvrez **Performances et maintenance**, puis exécutez l'utilitaire **Gestion d'énergie TOSHIBA**.

Ainsi, lorsque vous redémarrez l'ordinateur, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez laissé.



- *Lorsque le mode Veille est actif, le voyant Alimentation est orange clignotant.*
- *Si l'ordinateur est alimenté par la batterie, augmentez son autonomie en utilisant le mode Veille. Le mode Veille consomme davantage d'énergie que les autres modes d'économie d'énergie.*

Restrictions d'utilisation du mode Veille

Le mode Veille est incompatible avec les conditions suivantes :

- L'alimentation est rétablie immédiatement après l'arrêt.
- Les circuits mémoire sont exposés à de l'électricité statique ou du bruit électrique.

Mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur lorsque l'ordinateur est hors tension. Lorsque l'ordinateur est remis sous tension, l'état précédent est restauré. Le mode Veille prolongée n'enregistre pas l'état des périphériques.



- *Enregistrez votre travail. Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur. Par sécurité, il est préférable d'enregistrer les données manuellement.*
- *Les données seront perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant la fin de l'enregistrement. Attendez que le voyant **Disque dur** soit éteint.*
- *N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée. Sinon, les données risquent d'être détruites.*

Mode Avantages du mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée présente les avantages suivants :

- Enregistre les données sur le disque dur lorsque l'ordinateur s'arrête automatiquement du fait d'un niveau de batterie insuffisant.



Pour que l'ordinateur puisse passer en mode Veille prolongée, cette fonctionnalité doit avoir été activée en deux endroits (a) l'onglet Veille prolongée de la fenêtre Options d'alimentation, et (b) l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Si vous ne sélectionnez pas cette fonctionnalité, l'ordinateur s'arrête en mode Veille. Si la batterie s'épuise, les données enregistrées en mode Veille sont perdues.

- Vous pouvez rétablir votre environnement de travail immédiatement après avoir redémarré l'ordinateur.
- Economise l'énergie en arrêtant le système lorsque l'ordinateur ne reçoit aucune entrée pendant la période spécifiée pour la fonction Veille prolongée.
- Vous pouvez utiliser la fonction de mise hors tension à la fermeture de l'écran.

Activation du mode Veille prolongée



*Vous pouvez également activer le mode Veille prolongée en appuyant sur **Fn + F4**. Reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#), pour plus de détails.*

Pour entrer en mode Veille prolongée, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Sélectionnez **Arrêter**.
3. La boîte de dialogue **Arrêter l'ordinateur** s'affiche.
4. Sélectionnez **Veille prolongée**.

Mise en veille prolongée automatique

L'ordinateur entre automatiquement en mode Veille prolongée lorsque vous cliquez sur le bouton d'alimentation, puis fermez l'écran. Commencez cependant par sélectionner les options suivantes :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Ouvrez **Performances et maintenance**, puis exécutez l'utilitaire **Options d'alimentation**.
3. Activez l'onglet **Veille prolongée**, puis cochez la case **Propriétés de Options d'alimentation**, sélectionnez **Activer Veille prolongée** et cliquez sur le bouton **Appliquer**.
4. Activez **Economie TOSHIBA**.
5. Ouvrez la boîte de dialogue **Action de configuration**.
6. Sélectionnez les paramètres voulus pour **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation** et **Lorsque je ferme l'écran**.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Données enregistrées en mode Veille prolongée

Lorsque vous arrêtez l'ordinateur en mode Veille prolongée, il enregistre sur le disque dur le contenu de la mémoire vive avant de poursuivre la procédure d'arrêt. Pendant cette opération, le voyant **Disque dur** reste allumé.

Une fois les données enregistrées sur disque dur et l'ordinateur hors tension, mettez hors tension tous les périphériques éventuellement raccordés à l'ordinateur.



Ne remettez pas l'ordinateur ou ses périphériques immédiatement sous tension. Attendez un instant afin que les condensateurs aient le temps de se décharger.

Redémarrage de l'ordinateur

Dans certaines conditions, il peut être nécessaire de redémarrer l'ordinateur. Il s'agit, entre autres, des cas suivants :

- Vous changez certains paramètres du système.
- Une erreur se produit et l'ordinateur refuse toute entrée.

Trois méthodes permettent de redémarrer l'ordinateur :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Arrêter l'ordinateur**. Dans le menu **Arrêt de l'ordinateur**, sélectionnez **Redémarrer**.
2. Appuyez sur **Ctrl + Alt + Suppr** pour afficher le **Gestionnaire des tâches** de Windows, puis choisissez **Arrêter** et **Redémarrer**.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes. Attendez 10 à 15 secondes, puis remettez sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Restauration des logiciels préinstallés

Si les fichiers préinstallés sont corrompus, vous pouvez les réinstaller à partir du DVD-ROM de restauration du produit.

Restauration de l'ensemble du système

Marche à suivre pour restaurer l'ensemble du système et des logiciels.



*Lorsque la fonction muet est activée avec les touches **Fn + Esc**, désactivez-la avant de procéder à la restauration. Reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#), pour plus de détails.*



Lorsque vous réinstallez le système d'exploitation Windows, le disque dur est formaté et par conséquent, toutes les données sont effacées irrémédiablement.

1. Placez le support de restauration dans le lecteur puis mettez l'ordinateur hors tension.
2. Maintenez enfoncée la touche **F12** et mettez l'ordinateur sous tension. Lorsque le message **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** apparaît, relâchez la touche **F12**.
3. Utilisez la touche de contrôle du curseur, droite ou gauche, pour sélectionner l'icône de CD-ROM dans le menu. Pour plus de détails, reportez-vous à la section *Séquence de démarrage* du chapitre 7, *HW Setup et BIOS Setup*.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
5. Si l'ordinateur a été livré avec des logiciels supplémentaires, ceux-ci ne seront pas restaurés par le DVD-ROM de restauration. Réinstallez les programmes supplémentaires (par exemple Works, DVD Player, Jeux, etc.) à partir des autres disques fournis.

Restauration des utilitaires et des pilotes TOSHIBA

Si Windows fonctionne correctement, les pilotes ou applications peuvent être restaurés séparément. Le dossier Outils et utilitaires TOSHIBA (C:\TOOLSCD) contient les applications et les pilotes logiciels livrés avec votre ordinateur. Si vos pilotes système ou vos applications ont été endommagées, vous pouvez installer de nouveau la plupart des composants à partir de ce dossier.

Créez une copie du dossier sur un support externe pour un accès plus pratique.

Chapitre 4

Concepts de base

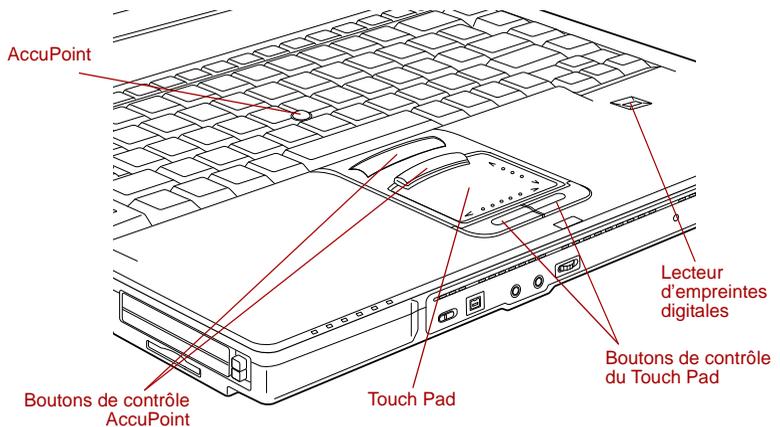
Ce chapitre décrit les opérations de base de l'ordinateur et les précautions relatives à leur utilisation, ainsi que la manipulation des CD/DVD.

Périphériques de pointage multiples TOSHIBA

L'ordinateur dispose de deux périphériques de pointage : Touch Pad et une manette de pointage AccuPoint.

Utilisation du Touch Pad

Pour utiliser Touch Pad, appuyez dessus et faites glisser votre doigt pour déplacer le curseur.



Touch Pad et boutons de contrôle

Les deux boutons situés à l'avant de Touch Pad remplissent les mêmes fonctions que les boutons d'une souris. Appuyez sur le bouton gauche pour choisir un élément dans un menu ou pour manipuler le texte ou les images que vous désignez à l'aide du pointeur de la souris. Appuyez sur le bouton droit pour afficher un menu ou toute autre fonction selon le logiciel que vous utilisez.



Vous pouvez également appuyer sur Touch Pad pour exécuter les mêmes fonctions qu'avec le bouton gauche.

Clic : Appuyez une fois.

Double-clic : appuyez deux fois.

Glisser-déposer : Appuyez pour sélectionner la zone à déplacer. Appuyez une deuxième fois et, tout en gardant le doigt appuyé sur Touch Pad, déplacez l'objet sélectionné.

Utilisation d'AccuPoint

Pour déplacer le pointeur avec AccuPoint, appuyez sur ce dernier dans la direction voulue.

Les deux boutons situés au-dessus de Touch Pad fonctionnent de la même manière avec AccuPoint et Touch Pad. Reportez-vous à la section [Utilisation du Touch Pad](#) pour plus de détails.

Précautions d'utilisation d'AccuPoint

Le pointeur peut ne pas fonctionner correctement lors de l'utilisation d'AccuPoint. Par exemple, il risque d'aller dans le sens contraire de celui commandé par AccuPoint ou un message d'erreur peut apparaître dans les cas suivants :

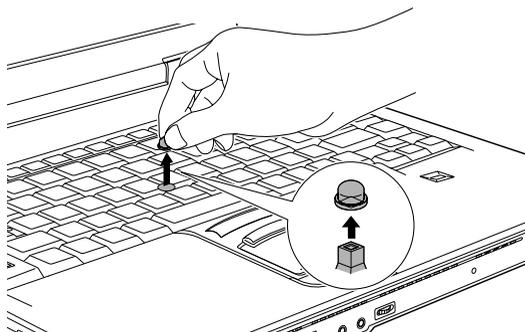
- Vous touchez AccuPoint pendant la procédure de mise sous tension
- Vous maintenez une pression légère et constante pendant la procédure de mise sous tension
- Il y a un changement brutal de température
- Une forte pression est exercée sur AccuPoint

Si un message d'erreur apparaît, redémarrez l'ordinateur. Si aucun message d'erreur n'est renvoyé, attendez que le pointeur se stabilise, puis reprenez votre travail.

Remplacement du capuchon

Le capuchon d'AccuPoint est un consommable qui doit être remplacé après un certain temps.

1. Pour retirer le capuchon d'AccuPoint, tirez fermement vers le haut.



Retrait du capuchon d'AccuPoint

2. Placez un nouveau capuchon sur l'axe, puis appuyez pour le mettre en place.



L'axe est carré. Veillez à bien aligner le capuchon sur ce dernier.

Utilisation du lecteur d'empreinte digitale

Le présent produit comporte un utilitaire de reconnaissance d'empreinte digitale. En associant un ID et un mot de passe au périphérique d'authentification d'empreinte digitale, il est devenu superflu d'entrer le mot de passe au clavier. La fonctionnalité de reconnaissance d'empreintes offre les possibilités suivantes :

- Connexion à Windows et accès à une page d'accueil sécurisée par l'intermédiaire d'Internet Explorer;
- Les fichiers et les dossiers peuvent être chiffrés et déchiffrés pour les protéger contre les accès non autorisés.
- Désactiver l'économiseur d'écran protégé par mot de passe lorsque vous rétablissez l'affichage normal.
- Authentification du mot de passe User (et, le cas échéant, du mot de passe de protection du disque dur) lorsque vous démarrez l'ordinateur (sécurité au démarrage).
- Fonctionnalité de connexion unique

Aspects essentiels du lecteur d'empreintes digitales

Veillez tenir compte des recommandations suivantes lors de l'utilisation du détecteur d'empreintes digitales. Le non respect des recommandations suivantes risque d'endommager le lecteur ou de provoquer une panne, et de provoquer des erreurs de détection ou un taux d'échec élevé.

- Ne rayez pas la surface du lecteur avec vos ongles ou tout objet dur ou pointu.
- N'appuyez pas trop fort sur le lecteur.
- N'appuyez pas sur le lecteur avec un doigt ou tout objet humide. Assurez-vous que la surface du lecteur est propre et exempte de vapeur d'eau.
- N'appuyez pas sur le lecteur avec un doigt sale, car des particules pourraient le rayer.
- Ne collez pas de vignettes ou n'écrivez pas sur le lecteur.
- N'appuyez pas sur le lecteur avec un doigt ou tout objet chargé d'électricité statique.

Prenez les précautions suivantes avant de placer votre doigt sur le lecteur, qu'il s'agisse de la procédure d'inscription ou de reconnaissance.

- Lavez et séchez soigneusement vos mains.
- Déchargez-vous de toute électricité statique en touchant une surface en métal. L'électricité statique est une cause courante d'échec de détection, notamment lorsque le temps est sec.
- Nettoyez le lecteur avec un chiffon doux et non pelucheux. N'appliquez pas de détergents.
- Les situations suivantes risquent de provoquer des erreurs de reconnaissance, voire un échec :
 - Doigt trempé ou gonflé (après un bain par exemple) ;
 - Doigt blessé ;
 - Doigt humide ;
 - Doigt sale ou gras ;
 - Peau extrêmement sèche.

Prenez les précautions suivantes pour améliorer le taux de reconnaissance de vos empreintes.

- Inscrivez au moins deux doigts.
- Inscrivez d'autres doigts en cas de problèmes répétitifs avec les doigts déjà inscrits.
- Un changement de condition, tel qu'un doigt blessé, rugueux, très sec, humide, sale, gras, gonflé ou humide risque de réduire le taux de succès de la procédure de détection. En outre, si le bout du doigt est usé ou déformé, le taux de détection risque de se réduire.
- Chaque doigt est caractérisé par une empreinte unique. Assurez-vous que seules les empreintes inscrites sont utilisées lors de l'identification.
- Veillez à toujours faire glisser votre doigt dans la même position et à la même vitesse (voir l'illustration ci-dessous).

Procédure de réinitialisation du lecteur d'empreinte

Les empreintes enregistrées sont stockées dans la mémoire permanente du lecteur d'empreintes. Si vous cédez votre ordinateur à une autre personne ou le jetez, il est recommandé d'effacer les informations relatives à vos empreintes :

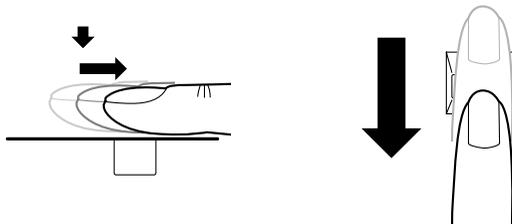
1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **Protector Suite QL** et cliquez sur **Control Center**.
2. L'écran **Protector Suite Software** (*Configuration de Protector Suite*) s'affiche.
3. Cliquez sur **Fingerprints** (*Empreintes*), puis sur **Delete** (*Supprimer*).
4. Cliquez sur **Settings** (Paramètres), puis cliquez sur **Fingerprint Storage Inspector**.
5. L'écran **Fingerprint Storage Inspector** (*Inspecteur de stockage d'empreintes*) s'affiche. Si des données d'empreintes digitales figurent dans la liste, sélectionnez-les toutes et cliquez sur **Remove**.
6. Consultez l'écran **Fingerprint Storage Inspector** pour vous assurer que toutes les données ont bien été supprimées.

Limitations du lecteur d'empreinte

Veillez tenir compte des recommandations suivantes lors de l'utilisation du détecteur d'empreintes digitales :

- Le lecteur d'empreinte permet de comparer et analyser les caractéristiques uniques d'une empreinte.
- Un message d'avertissement s'affiche lorsque la détection est anormale ou a échoué au cours d'une période fixe.
- Le taux de succès de la détection peut différer d'un utilisateur à l'autre.
- Toshiba ne garantit pas que cette technologie de reconnaissance des empreintes ne contient aucun défaut.
- Toshiba ne garantit pas que le lecteur d'empreinte va toujours identifier correctement l'utilisateur inscrit ou écarter les utilisateurs non autorisés. Toshiba n'est pas responsable en cas de panne ou de dommage pouvant résulter de l'utilisation de ce matériel ou de ce logiciel de reconnaissance des empreintes.

Les illustrations suivantes indiquent comment faire glisser le doigt sur le lecteur de reconnaissance digitale.



Alignez le bout de votre doigt sur le détecteur comme indiqué sur le dessin et faites-le glisser.

Aspects essentiels de l'utilitaire de reconnaissance d'empreintes digitales



*La fonction **Import or Export User Data (Importation ou exportation des données utilisateur)** de l'utilitaire de reconnaissance d'empreintes digitales permet de réaliser une copie de sauvegarde des empreintes digitales et des informations associées. Toutefois, notez qu'il est impossible de faire avec Mysafe une copie de sauvegarde de ces fichiers cryptés. Il est donc recommandé de sauvegarder ces fichiers sur un support externe en utilisant les méthodes de copie standard.*

Lorsque la fonction EFS (Encryption File System) de chiffrement de fichiers de Windows XP est utilisée, le fichier ne peut plus être chiffré avec le logiciel Toshiba.

Lorsque le lecteur d'empreintes et le module de sécurité TPM (Trusted Platform Module) sont utilisés pour comme périphériques de reconnaissance, installez et configurez le logiciel Infineon TPM Professional au préalable, avant d'exécuter l'utilitaire de configuration des empreintes digitales. Reportez-vous au **guide d'installation de TPM (Trusted Platform Module)** pour prendre connaissance des méthodes d'installation et de configuration du module TPM.

Dans le fichier d'aide, il est indiqué que la fonction de base de données de mots de passe du logiciel peut être utilisée pour les applications Internet et générales. Cependant, la fonctionnalité de base de données de mots de passe Internet de l'utilitaire de reconnaissance d'empreintes livré avec l'ordinateur ne peut être utilisée qu'avec Internet Explorer.

Procédure de configuration

Utilisez la procédure suivante lorsque vous procédez pour la première fois à la reconnaissance d'empreinte.

Inscription avec une empreinte

Enregistrez les données d'authentification avec l'Assistant User Enrollment.



- *Le système de reconnaissance d'empreintes utilise le nom d'utilisateur et le mot de passe définis dans Windows. Si aucun mot de passe n'a été défini sous Windows, faites-le avant de débiter le processus d'enregistrement des empreintes.*
- *Vous pouvez enregistrer jusqu'à 21 empreintes sur ce lecteur.*

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **Protector Suite QL** et cliquez sur l'Assistant **User Enrollment**.



Vous pouvez également activer l'Assistant d'inscription utilisateur de la façon suivante :

- *Cliquez sur l'icône Protector Suite QL dans la barre des tâches.*
- *Faites glisser votre doigt sur le capteur.*

2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la boîte de dialogue **User's Password** qui s'affiche alors, vérifiez que votre nom d'utilisateur Windows est affiché avant de saisir le mot de passe approprié dans le champ **Enter your password**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
4. Dans la boîte de dialogue **Hints for Fingerprint Enrollment**, confirmez le message qui s'affiche et vérifiez qu'une coche apparaît à côté de l'option **Run Interactive Tutorial**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
5. Dans la boîte de dialogue **Correct Swipe Procedure**, confirmez le message qui s'affiche et cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la boîte de dialogue **Scanning Practice**, vous pouvez effectuer des essais de reconnaissance d'empreinte pour vous entraîner à la méthode correcte. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la boîte de dialogue **User's Fingers**, sélectionnez dans l'illustration le doigt que vous allez inscrire et cliquez sur **Suivant**. Les empreintes déjà enregistrées sont signalées par des coches vertes, alors que le doigt que vous allez inscrire est marqué d'une coche rouge. Si vous sélectionnez de nouveau un doigt qui a déjà été enregistré, les nouvelles informations remplacent les précédentes.
8. Dans la boîte de dialogue **Advanced Security**, indiquez si la fonction de sécurité doit être activée et cliquez sur **Suivant**.
9. Dans la boîte de dialogue **Finalization**, cliquez sur **Finish** pour compléter le processus d'enregistrement d'une empreinte.

Ouverture de session par l'intermédiaire de la reconnaissance d'empreinte

Si nécessaire, vous pouvez aussi utiliser l'authentification par lecture d'empreintes à la place de l'ouverture de session Windows habituelle avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Ceci est particulièrement utile lorsque plusieurs utilisateurs partagent le même ordinateur, car cela permet de contourner l'écran de sélection de l'utilisateur.

Procédure d'authentification

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Dans la boîte de dialogue **Logon Authorization**, choisissez l'un des doigts enregistrés et faites glisser votre doigt sur le capteur. Si l'authentification réussit, une session Windows est ouverte.



Si l'authentification échoue, ouvrez une session Windows de la manière habituelle, avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe. Ce processus d'ouverture de session manuelle est obligatoire en cas de trois échecs consécutifs de l'authentification par empreinte digitale. Un message s'affiche si l'authentification est anormale ou échoue dans le délai imparti.

Authentification par lecture d'empreinte lors du démarrage de l'ordinateur

Généralités

Le système d'authentification par empreinte digitale permet de remplacer le mot de passe Utilisateur saisi au clavier lors du démarrage.

Si vous ne souhaitez pas vous identifier de façon biométrique lors du démarrage et préférez saisir le mot de passe à l'aide du clavier, appuyez sur la touche **BkSP** (retour arrière) lorsque l'écran Fingerprint Power-on Security s'affiche. Cette option permet de basculer immédiatement vers l'écran de saisie au clavier.



- Vous devez veiller à enregistrer un mot de passe utilisateur dans l'utilitaire TOSHIBA Password avant de vous servir de la sécurité biométrique Fingerprint Power-on Security et de ses fonctionnalités étendues pour accéder à l'ordinateur lors de sa mise en route.
- Si l'authentification par lecture d'empreintes échoue plus de cinq fois, si le délai prédéfini est dépassé ou si vous appuyez sur la touche **BkSP** (Retour), le message [Password =] s'affiche et vous devez saisir le mot de passe utilisateur ou superviseur pour démarrer l'ordinateur.
- Faites glisser votre doigt lentement et à une vitesse constante. Si la qualité d'authentification ne s'améliore pas, faites glisser votre doigt à une vitesse différente.
- En cas de modification de l'environnement ou des paramètres liés à l'autorisation, vous devez fournir des informations d'autorisation, telles que le mot de passe User ou de disque dur (et le mot de passe du disque dur, le cas échéant).

Activation des paramètres biométriques de sécurité au démarrage

Vous devez enregistrer votre empreinte digitale avec l'application Protector Suite QL pour procéder à l'authentification biométrique au démarrage. Assurez-vous que votre empreinte est enregistrée avant de configurer les paramètres (reportez-vous au manuel relatif à l'enregistrement des empreintes pour toutes instructions).

1. Faites glisser votre doigt sur le capteur.
2. MENU s'affiche dans le coin inférieur droit de l'écran. Faites glisser (*) votre doigt sur le capteur d'empreintes et sélectionnez Control Center (Centre de contrôle) dans les options de MENU.

(*). Il est recommandé d'utiliser les touches de contrôle du curseur (déplacement) du clavier et la touche Enter (sélection) ou le pavé directionnel lorsque vous sélectionnez un élément de menu en mode Portable ou Paysage.

3. Dans l'écran **Fingerprint Software Management**, cliquez sur **Settings**, puis sur **Power-on Security** (Sécurité au démarrage).

4. Dans **Power-on Security**, activez l'option *Replace the power-on and hard drive passwords with the fingerprint reader* (*Remplacer les mots de passe de mise sous tension et de disque dur par le capteur d'empreinte*) et cliquez sur **OK**.

Fonctionnalité Fingerprint Single Sign-On (Connexion biométrique centralisée)

Généralités

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de compléter le processus d'authentification pour les mots de passe User/BIOS (et éventuellement, le mot de passe du disque dur) et de se connecter à Windows de façon biométrique. Vous devez enregistrer les mots de passe User/BIOS et de connexion Windows avant de procéder à la mise en place de la sécurité biométrique et d'utiliser la fonctionnalité Fingerprint Single Sign On. Exécutez l'utilitaire TOSHIBA Password pour enregistrer le mot de passe Utilisateur/BIOS. Si le mot de passe de connexion Windows n'est pas utilisé par défaut sur votre système, consultez la documentation Windows pour déterminer comment l'enregistrer.

Une seule authentification par empreinte digitale est requise pour remplacer les mots de passe BIOS/User, (et éventuellement de disque dur) et de connexion Windows.

Activation de la fonctionnalité Fingerprint Single Sign-On

Vous devez enregistrer votre empreinte digitale avec l'application Protector Suite QL pour procéder à la configuration de la fonctionnalité Fingerprint Single Sign-On. Assurez-vous que votre empreinte est enregistrée avant de configurer les paramètres. Consultez le manuel des instructions d'enregistrement de l'empreinte.

1. Faites glisser votre doigt sur le capteur.
2. MENU s'affiche dans le coin inférieur droit de l'écran. Faites glisser (*) votre doigt sur le capteur d'empreintes et sélectionnez **Control Center** (Centre de contrôle) dans les options de MENU.
(*). Il est recommandé d'utiliser les touches de contrôle du curseur (déplacement) du clavier et la touche Enter (sélection) ou le pavé directionnel lorsque vous sélectionnez un élément de menu en mode Portable ou Paysage.
3. L'écran **Fingerprint Software Management** s'affiche. Cliquez sur **Settings** (*Paramètres*), puis sur **System settings** (*Paramètres système*).
4. La fenêtre **Protector Suite Settings** (*Configuration de Protector Suite*) s'affiche. Activez l'option *Allow power-on security single sign-on within Enable logon support* (*Autoriser le regroupement des mots de passe de sécurité*), puis cliquez sur **OK**.

Limitations de l'utilitaire biométrique

TOSHIBA ne garantit pas que le lecteur d'empreinte va toujours identifier correctement l'utilisateur inscrit ou écarter les utilisateurs non autorisés. TOSHIBA n'est pas responsable en cas de panne ou de dommage pouvant résulter de l'utilisation de ce matériel ou de ce logiciel de reconnaissance des empreintes.

Placement du doigt

Appliquez les étapes suivantes lors de l'enregistrement doigts ou de la procédure d'authentification pour réduire les risques d'échec :

Alignez la première phalange au centre du capteur, touchez légèrement celui-ci et déplacez le doigt horizontalement vers vous pour rendre visible la surface du capteur. Veillez à ce que le centre du doigt soit sur le capteur.



- *Évitez de raidir le doigt ou d'appuyer trop fort.*

La lecture d'empreinte risque d'échouer si le centre du doigt ne touche pas le détecteur ou si vous faites glisser le doigt tout en exerçant une forte pression. Assurez-vous que le centre de l'empreinte touche le lecteur avant de faire glisser le doigt.

- *Confirmez la position du centre de la partie circulaire de l'empreinte avant de faire glisser le doigt.*

Assurez-vous systématiquement que le centre de la partie enroulée de l'empreinte est aligné sur le centre du lecteur.

- *En cas d'échec de la reconnaissance d'empreinte*

L'authentification risque d'échouer lorsque vous faites glisser le doigt trop doucement ou rapidement. Suivez les instructions à l'écran pour régler la vitesse de glissement.

Utilisation du lecteur de disquettes USB (en option)

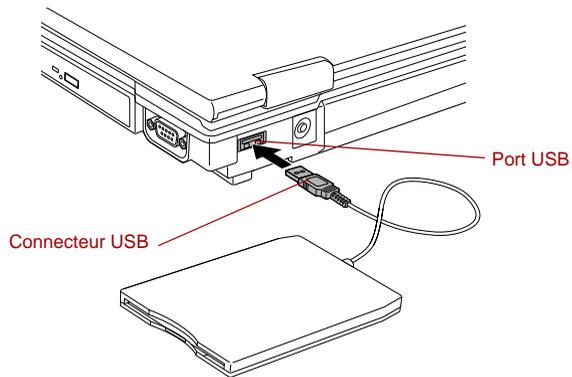
Le lecteur de disquettes USB permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko et se connecte au port USB. Reportez-vous au chapitre 2, [Présentation](#), pour plus de détails.

Connexion du lecteur de disquettes USB

Le lecteur de disquettes se connecte directement sur le port USB de l'ordinateur. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous.



Assurez-vous que l'arrière du connecteur est orienté vers le haut et est aligné sur la prise. Ne forcez pas la connexion, sinon vous risquez d'endommager les broches du connecteur.



Connexion du lecteur de disquettes USB



Si vous connectez le lecteur de disquettes USB alors que l'ordinateur est déjà sous tension, ce dernier ne détecte le lecteur que 10 secondes plus tard. Ne touchez pas au connecteur pendant cette période.

Déconnexion du lecteur de disquettes USB

Exécutez la procédure suivante pour déconnecter le lecteur de disquettes USB :

1. Attendez que le témoin d'activité du disque soit éteint pour vous assurer que toute activité a cessé.



Si vous déconnectez le lecteur de disquettes USB ou mettez l'ordinateur hors tension pendant que l'ordinateur accède au lecteur, vous risquez de perdre des données ou d'endommager le lecteur.

2. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre d'état système.
3. Cliquez sur le **lecteur de disquettes USB** à retirer.
4. Retirez le connecteur USB du lecteur de disquettes du port USB de l'ordinateur.

Remplacement des modules Ultra Slim Bay

Cette section explique comment remplacer des modules dans l'emplacement Ultra Slim Bay. L'illustration se rapporte au remplacement d'un lecteur de disque optique par un adaptateur de disque dur pour emplacement Ultra Slim Bay.



Afin d'éviter tout accident ne mettez pas votre main dans l'emplacement Ultra Slim Bay.



L'utilitaire *TOSHIBA Mobile Extension* est préinstallé pour prendre en charge les opérations de permutation à chaud sous Windows. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cet utilitaire afin de remplacer des modules lorsque l'ordinateur est sous tension, reportez-vous au chapitre 1, [Introduction](#).

Retrait d'un module

Suivez les instructions ci-dessous pour retirer le lecteur optique.

1. Vérifiez les témoins d'activité des disques pour vous assurer que ces derniers ne sont pas en cours d'utilisation. Si tous les voyants sont éteints, les disques sont inactifs et vous pouvez procéder en toute sécurité.
2. Retournez l'ordinateur (écran vers la surface de travail).

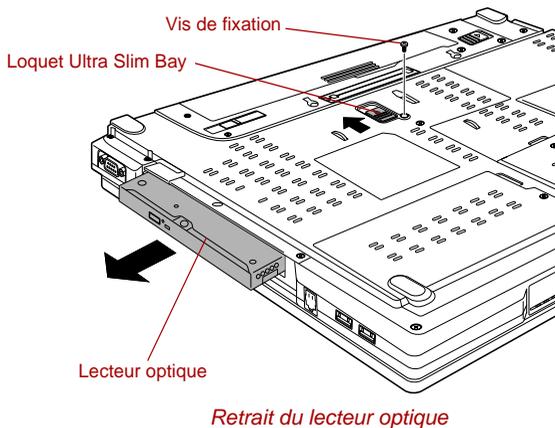


Attendez que tous les voyants d'activité soient éteints avant de retourner l'ordinateur, puis de le poser délicatement. Les chocs risquent d'endommager le disque dur ou les autres composants.

3. Retirez la vis située à côté de l'icône et verrouillant le module Ultra Slim Bay.
4. Assurez-vous que la vis du verrou de l'emplacement Ultra Slim Bay est à la position déverrouillée.
5. Déverrouillez l'emplacement Ultra Slim Bay.
6. Saisissez le lecteur optique, puis retirez-le en le faisant glisser.



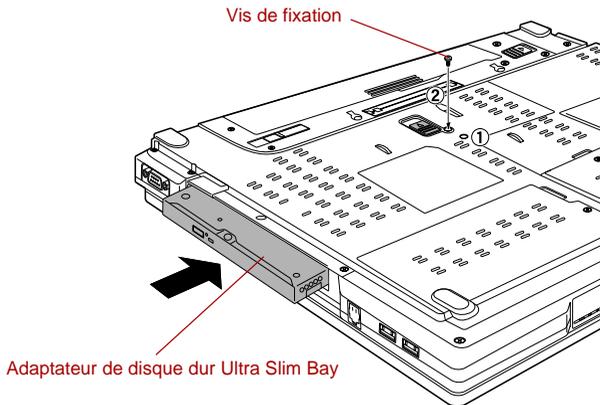
Le lecteur optique et les autres modules Ultra Slim Bay peuvent être chauds. Vérifiez la température de ces derniers avant de les retirer.



Insertion d'un module

Pour insérer l'adaptateur de disque dur pour emplacement Ultra Slim Bay, procédez comme suit :

1. Insérez l'adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay dans l'ordinateur comme indiqué ci-dessous puis appuyez jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.
2. Pour verrouiller l'adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay, introduisez la vis de fixation dans l'emplacement prévu pour le verrouillage (2). Lorsque vous achetez l'ordinateur, la vis du verrou se trouve en position de déverrouillage (1).



Insertion de l'adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay

Utilisation des lecteurs de disques optiques

Le lecteur intégré permet une exécution particulièrement performante des programmes copiés sur CD/DVD-ROM. Vous pouvez utiliser des CD/DVD de 12 cm (4,72 pouces) ou de 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur. Un contrôleur d'interface ATAPI est utilisé pour l'exploitation du CD/DVD-ROM. Lorsque l'ordinateur lit un CD/DVD-ROM, un voyant est allumé sur le lecteur.



Utilisez l'application WinDVD pour lire des vidéos sur DVD.

Si vous disposez d'un lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW, reportez-vous également à la section [Gravure de CD avec le lecteur de DVD-ROM ou le lecteur/graveur de CD-R/RW](#) pour prendre connaissance des risques inhérents à l'écriture de données.

Si vous disposez d'un lecteur de DVD Super Multi, reportez-vous également à la section [Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi](#) pour prendre connaissance des risques inhérents à l'écriture de données.

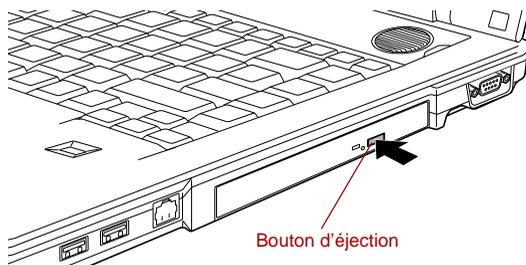


Lorsque le lecteur optique est hors tension, appuyez sur les touches **Fn + Tabulation** pour rétablir une alimentation normale. Il est également possible d'associer la mise sous tension de ce lecteur à l'ouverture de son plateau.

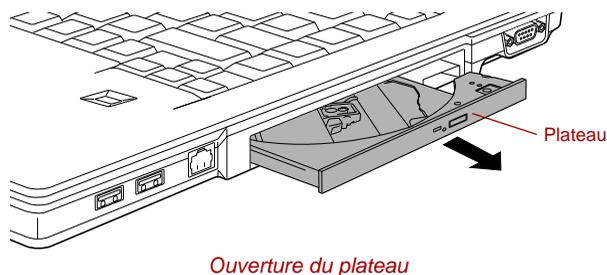
Insertion d'un disque

Pour charger des CD/DVD, suivez les instructions ci-dessous.

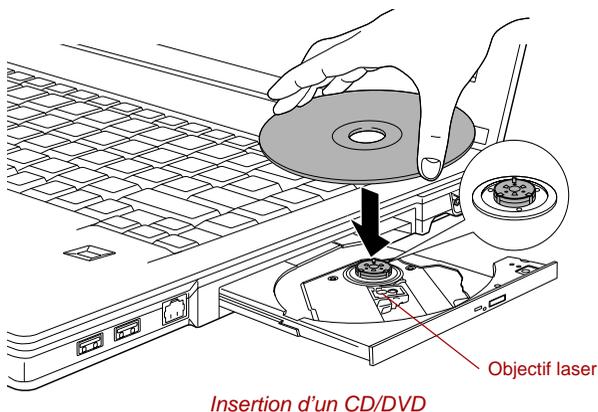
1. Appuyez sur le bouton d'éjection pour ouvrir le tiroir lorsque l'ordinateur est sous tension.



2. Tirez doucement sur le tiroir jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert.



3. Placez le CD/DVD dans le tiroir (partie imprimée vers le haut).





Même lorsque le tiroir est complètement ouvert, une partie reste masquée par le rebord de l'ordinateur. Par conséquent, vous devez incliner le CD/DVD lorsque vous le placez dans le tiroir. Assurez-vous que le CD/DVD repose à plat.

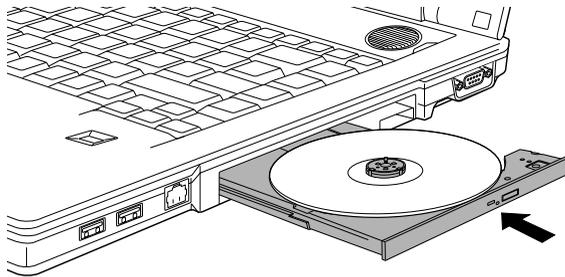


- Ne touchez pas à l'objectif laser ni à sa circonférence, vous risqueriez de la désaligner.
- Veillez à ne pas laisser entrer de poussières ou débris dans le lecteur. Vérifiez la surface du plateau, notamment la zone située derrière le bord avant du plateau, pour éviter tout problème.

4. Appuyez doucement au centre du CD/DVD jusqu'à ce que vous sentiez un léger déclic. Le CD/DVD doit être aligné sur la base de l'axe.
5. Appuyez au centre du tiroir pour le fermer. Exercez une légère pression jusqu'à ce qu'il soit en place.



Si le CD/DVD n'est pas inséré correctement lors de la fermeture du tiroir, il risque d'être endommagé. Dans ce cas, le tiroir ne s'ouvre pas complètement lorsque vous appuyez sur le bouton d'éjection.



Fermeture du tiroir du lecteur de CD/DVD

Retrait de disques

Pour retirer un CD/DVD, suivez les instructions ci-dessous.



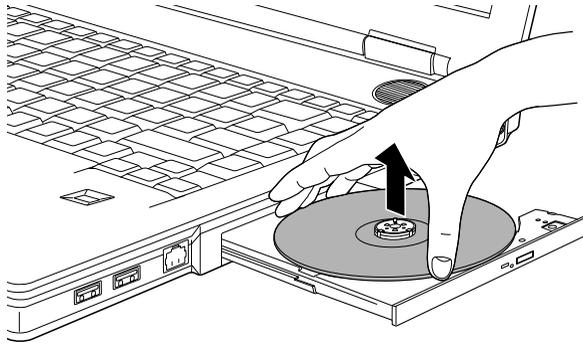
N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur de disques. Attendez que le voyant Disque optique soit éteint avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le CD/DVD tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.

1. Pour ouvrir partiellement le tiroir, appuyez sur le bouton d'éjection. Tirez doucement sur le tiroir jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert.



Lorsque le tiroir s'ouvre légèrement, attendez que le CD/DVD ne tourne plus pour l'ouvrir complètement.

2. Les bords du CD/DVD dépassent un peu du tiroir ; vous pouvez ainsi retirer facilement le disque. Soulevez délicatement le CD/DVD et retirez-le.

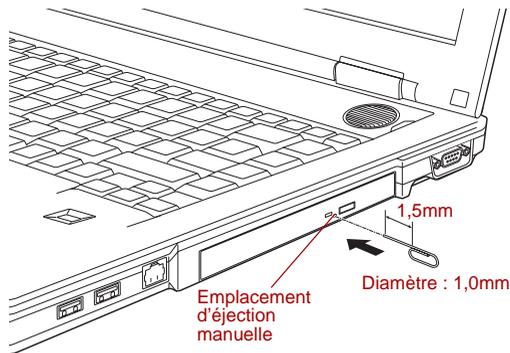


Retrait d'un CD/DVD

3. Appuyez au centre du tiroir pour le fermer. Exercez une légère pression jusqu'à ce qu'il soit en place.

Retrait du CD/DVD lorsque le lecteur est hors tension

Le bouton d'éjection ne permet pas d'ouvrir le plateau lorsque l'ordinateur est hors tension. Dans ce cas, vous pouvez enfoncer un objet fin (d'environ 15 mm), tel qu'un trombone déplié, dans le trou d'éjection.



Ejection manuelle



Mettez l'ordinateur hors tension si vous utilisez l'emplacement d'éjection manuelle. Le disque risque de s'envoler si vous ouvrez le plateau avant qu'il se soit immobilisé, ce qui risque de provoquer des blessures.

Gravure de CD avec le lecteur de DVD-ROM ou le lecteur/graveur de CD-R/RW

Suivant le type de lecteur installé, vous avez la possibilité de graver des CD. Le lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW permet de graver et de lire des CD-ROM. Pour une écriture optimale, respectez les consignes de cette section. Pour plus de détails sur le chargement et le retrait des CD, consultez la section [Utilisation des lecteurs de disques optiques](#).



- Consultez la section [Disques enregistrables](#), du chapitre 2, [Présentation](#), pour plus de détails sur les types de CD/DVD réinscriptibles.
- Ne mettez pas le lecteur optique hors tension lorsque l'ordinateur utilise le disque qu'il contient. Sinon, vous risquez de perdre des données.
- Lorsque le lecteur est hors tension, son tiroir ne s'ouvre pas, même si vous appuyez sur le bouton d'éjection. Utilisez l'icône [Alimentation](#) du lecteur optique pour mettre le lecteur optique sous tension. Reportez-vous au chapitre 1, [Fonctions spéciales](#) pour plus de détails.



Lorsque vous écrivez des données sur un support dans le lecteur optique, branchez toujours l'adaptateur secteur sur l'ordinateur et sur une prise secteur ou tout autre source d'alimentation. En effet, l'écriture risque d'échouer lorsque le niveau de la batterie devient insuffisant.

Préparation de la gravure ou de l'enregistrement

Points à respecter lorsque vous gravez ou enregistrez des données sur un disque :

- Il est recommandé d'utiliser les CD-R et CD-RW des fabricants indiqués dans le tableau ci-dessous. La qualité des supports peut avoir une influence sur celle des opérations de gravure ou d'enregistrement.

CD-R :

TAIYO YUDEN CO., LTD.
 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
 RICOH Co., Ltd.

CD-RW multivitesse et grande vitesse :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
 RICOH Co., Ltd.

CD-RW ultra rapide :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

TOSHIBA a testé les performances des CD-R et CD-RW des fabricants mentionnés ci-dessus. Aucune garantie ne peut être donnée quant aux performances des autres disques.

- Le nombre réel de possibilités d'écriture des CD-RW dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Branchez l'ordinateur sur le secteur quand vous gravez un CD.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravure ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Utilisez l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez la fin de l'antivirus, puis désactivez les programmes de détection de virus, y compris les logiciels de vérification automatique des fichiers en arrière-plan.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur de réseau local ou tout autre périphérique réseau.
- Seule la gravure avec le logiciel Sonic RecordNow! a été vérifiée. Par conséquent, la qualité des opérations de gravure effectuées à partir d'autres logiciels ne peut être garantie.

Lors de la gravure ou de l'enregistrement

Points à respecter lorsque vous gravez ou enregistrez de nouveau un CD-R ou un CD-RW :

- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le disque optique. N'utilisez pas la fonction couper-coller, car les données d'origine seraient perdues en cas d'erreur d'écriture.
- Opérations non recommandées durant la gravure :
 - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
 - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, dont l'utilisation de la souris ou du Touch Pad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
 - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
 - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
 - Installer, supprimer ou connecter des périphériques externes, ce qui inclut les composants suivants : carte PC, carte SD, carte ExpressCard, périphériques USB, écran externe, périphériques i.LINK, périphériques optiques numériques.
 - Ouvrez le lecteur de disques optiques.
 - Retirez le lecteur optique de l'emplacement Ultra Slim Bay.
- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture.

- Posez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les endroits sujets à vibrations, tels que les avions, les trains ou les voitures. Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.

Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi

Vous pouvez utiliser le lecteur de DVD Super Multi pour écrire des données sur des CD-R/RW ou des DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Vous disposez des applications d'écriture suivantes : RecordNow! et DLA sous licence par Sonic Solutions et WinDVD Creator Platinum d'InterVideo.



- Consultez la section [Disques enregistrables](#), du chapitre 2 pour plus de détails sur les types de CD/DVD réinscriptibles.
- Ne mettez pas le lecteur optique hors tension lorsque l'ordinateur utilise le disque qu'il contient. Sinon, vous risquez de perdre des données.
- Lorsque le lecteur est hors tension, son tiroir ne s'ouvre pas, même si vous appuyez sur le bouton d'éjection. Utilisez l'icône *Alimentation* du lecteur optique pour mettre le lecteur optique sous tension. Reportez-vous au chapitre 1, [Fonctions spéciales](#) pour plus de détails.



Lorsque vous écrivez des données sur un support dans le lecteur optique, branchez toujours l'adaptateur secteur sur l'ordinateur et sur une prise secteur ou tout autre source d'alimentation. En effet, l'écriture risque d'échouer lorsque le niveau de la batterie devient insuffisant.

Remarque importante

Avant d'écrire ou de réécrire sur un CD-R/RW ou un DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, lisez et appliquez toutes les instructions de sécurité et d'emploi de cette section. Faut de quoi le lecteur de DVD Super Multi peut ne pas fonctionner correctement, et vous risquez de perdre des données ou de subir des dommages.

Remarques légales

TOSHIBA ne peut pas être tenu responsable de :

- Dommage d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM lié à l'écriture ou la réécriture avec ce produit.
- Toute modification ou perte du contenu d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM liée à l'écriture ou la réécriture avec ce produit ou toute perte de profits ou interruption d'activité provoquée par la modification ou la perte du contenu enregistré.
- Dommages dus à l'utilisation de périphériques ou de logiciels tiers.

En raison des limitations techniques des graveurs de disques optiques actuels, vous pouvez dans certains cas être confrontés à des erreurs de gravure/enregistrement inattendues dues à la mauvaise qualité des disques ou à des problèmes matériels. Pour cette raison, il est recommandé de toujours effectuer au moins deux copies des données importantes en cas d'une éventuelle altération du contenu enregistré.

Préparation de la gravure ou de l'enregistrement

- Sur la base de tests limités de compatibilité par TOSHIBA, nous recommandons les fabricants suivants de disques CD-R/-RW et DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM. Cependant, TOSHIBA ne garantit en aucun cas l'utilisation, la qualité ou les performances de ces disques. La qualité des disques affecte les taux de succès en écriture et réécriture.

CD-R :

TAIYO YUDEN CO., LTD.
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

CD-RW : (multivitesse et haute vitesse)

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

CD-RW : (Ultra-rapide)

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

DVD-R :

Spécifications DVD pour les disques réinscriptibles au standard général 2.0
TAIYO YUDEN CO., LTD.
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

DVD-R DL :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

DVD+R :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

DVD+R double couche :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

DVD-RW :**Spécification des DVD pour les disques réinscriptible de la version 1.1 ou 1.2.**

VICTOR COMPANY OF JAPAN.LIMITED
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

DVD+RW :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

DVD-RAM :**Spécification des DVD pour les disques DVD-RAM de la version 2.0, 2.1 ou 2.2.**

Hitachi Maxell Ltd.



- *Ce lecteur ne permet pas d'utiliser les disques dont la vitesse d'écriture est supérieure à 8x (DVD-R, DVD+R), 4x (DVD-RW, DVD+RW), 5x (DVD-RAM), 2,4x (DVD-R double couche) ou 2x (DVD+R double couche).*
- *Les DVD-RAM de 2,6 Go et 5,2 Go ne peuvent pas être lus ou écrits.*
- *Les DVD-R double couche créés au format 4 (LJP - Layer Jump Recording) ne peuvent pas être lus.*
- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture. Vérifiez l'état du disque avant de l'utiliser.
- Le nombre d'écritures possibles sur des CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Il existe deux types de disques DVD-R : les disques d'authorning et ceux pour le grand public. N'utilisez pas de disques d'authorning. Seuls les disques grand public peuvent être gravés avec les lecteurs d'ordinateurs.
- Vous pouvez utiliser les DVD-RAM pouvant être retirés d'un caddie ou les disques conçus pour être utilisés sans caddie.
- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs et lecteurs de DVD de salon ne permettent pas de lire les DVD-R/-RW/+R/+RW.
- Les données écrites sur des CD-R/DVD-R/DVD+R ne peuvent pas être supprimées en tout ou partie.
- Les données supprimées (effacées) d'un CD-RW, DVD-RW, DVD+RW ou DVD-RAM ne peuvent pas être récupérées. Vérifiez bien le contenu d'un disque avant de supprimer des données. Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, assurez-vous que vous supprimez des données du lecteur voulu.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD-R/-RW, DVD+R/+RW ou DVD-RAM, une partie du support est réservée à des tâches de gestion de fichiers, et vous risquez de ne pas pouvoir bénéficier de la totalité de l'espace disque.

- Dans la mesure où le support est basé sur le standard DVD, il sera rempli de données non significatives si le volume de données gravées est inférieur à 1 Go. Même si vous ne gravez qu'une petite quantité de données, l'opération de gravure sera relativement longue en raison de l'ajout obligatoire de données factices.
- Les DVD-RAM formatés en FAT32 ne peuvent pas être lus sous Windows 2000 sans pilote DVD-RAM.
- Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, faites attention de graver les données sur le bon graveur.
- Branchez l'ordinateur sur le secteur avant de graver un CD.
- Avant de passer en mode Veille/Veille prolongée, vérifiez que la gravure du DVD-RAM est terminée. La gravure est terminée quand vous pouvez éjecter le DVD-RAM.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravure ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Faites fonctionner l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez que le logiciel antivirus ait terminé son analyse, puis désactivez-le. Ceci s'applique aux logiciels vérifiant les fichiers en tâche de fond.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Le support CD-RW (Ultra-rapide +) n'est pas pris en charge. Son utilisation risque d'entraîner la perte ou la corruption de données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur de réseau local ou tout autre périphérique réseau.
- L'écriture avec tout autre logiciel que RecordNow! et InterVideo WinDVD Creator Platinum est déconseillée.

Lors de la gravure ou de l'enregistrement

Respectez les points suivants lors de la gravure de données sur un CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM ou DVD+R/+RW.

- Opérations non recommandées durant la gravure :
 - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
 - Utiliser toute autre fonction de l'ordinateur. Ne vous servez pas de la souris ni de Touch Pad. N'ouvrez pas l'écran externe et ne le fermez pas non plus.
 - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
 - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
 - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels : les cartes PC, SD, ExpressCard, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
 - Utiliser les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour restituer des fichiers audio (musique/voix).
 - Ouvrez le lecteur de disques optiques.
 - Retirez le lecteur optique de l'emplacement Ultra Slim Bay.
- N'éteignez pas l'ordinateur, ne fermez pas votre session et n'utilisez pas les modes de veille/veille prolongée durant la gravure/réécriture.
- Vérifiez que la gravure ou l'enregistrement est terminé avant de passer en veille/veille prolongée. La procédure d'écriture est terminée si vous pouvez ouvrir le lecteur de DVD-ROM et CD-R/-RW ou DVD Super Multi.
- Placez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les emplacements soumis à des vibrations (avions, trains ou voitures). Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.
- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le disque optique. Ne vous servez pas de la fonction couper-coller. Vous perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.

RecordNow! Basic pour TOSHIBA

Tenez compte des limitations suivants lors de l'utilisation de RecordNow! :

- Il est impossible de créer des DVD vidéo avec RecordNow!.
- Il est impossible de créer des DVD audio avec RecordNow!.
- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction « Audio CD for Car » ou « Home CD Player » de RecordNow! pour enregistrer de la musique sur un DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW.
- N'utilisez pas la fonction « Exact Copy » de RecordNow! pour copier des DVD vidéo et des DVD-ROM protégés par copyright.
- Vous ne pouvez pas sauvegarder les DVD-RAM avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow!.

- Vous ne pouvez pas sauvegarder un CD-ROM ou CD-R/RW sur un DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow!.
- Vous ne pouvez pas sauvegarder un DVD-ROM, DVD-Video ou DVD-R/-R double couche/-RW ou DVD+R/+R double couche/+RW to CD-R/RW avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow!.
- RecordNow! ne peut pas effectuer d'enregistrements par paquets.
- Vous risquez de ne pas pouvoir utiliser la fonction « Exact Copy » de RecordNow! pour sauvegarder un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW créé avec un autre logiciel avec un autre enregistreur de DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW.
- Si vous écrivez des données sur un DVD-R ou DVD+R qui comporte déjà des données, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à ces données supplémentaires sous certaines circonstances. Elles ne peuvent pas être lues sur les systèmes d'exploitation 16 bits tels que Windows 98SE et Windows Me. Sous Windows NT4, vous devez installer le Service Pack 6 ou plus récent afin de pouvoir lire les données ajoutées. Sous Windows2000, il est nécessaire d'appliquer le Service Pack 2 ou ultérieur pour lire les données supplémentaires. Certains lecteurs de DVD-ROM et DVD-ROM/CD-R/RW ne peuvent pas lire les données supplémentaires, quel que soit le système d'exploitation.
- RecordNow! ne prend pas en charge l'enregistrement sur des DVD-RAM. Pour graver sur un DVD-RAM, utilisez l'Explorateur ou tout autre utilitaire.
- Pour faire une copie de DVD, assurez-vous que le lecteur source prend en charge l'enregistrement sur des DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW. Sinon, la sauvegarde risque de ne pas être complète.
- Pour sauvegarder un DVD-R, DVD-RW, DVD+R ou DVD+RW, utilisez le même type de disque.
- Vous ne pouvez pas supprimer en partie les données écrites sur des CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW.

Vérification des données

Pour vérifier l'écriture des données, suivez les étapes ci-dessous avant d'écrire ou de réécrire un CD/DVD de données.

1. Cliquez sur le bouton **Options** () dans RecordNow! RecordNow! afin d'ouvrir les panneaux Options.
2. Sélectionnez Données dans le menu de gauche.
3. Cochez la case Verify data written to the disc after burning (Vérifier les données écrites sur le disque après la gravure) dans la section Data Options (Options de données).

Cliquez sur le bouton **OK**.

DLA pour TOSHIBA

Tenez compte des restrictions suivantes lors de l'utilisation de l'application DLA :

- Ce logiciel ne prend en charge que les disques réinscriptibles (DVD+RW, DVD-RW et CD-RW). Il ne prend pas en charge les DVD+R, DVD-R et les CD-R, qui ne peuvent être gravés qu'une fois.
- DLA ne prend pas en charge le formatage et l'écriture sur un DVD-RAM, vous devez alors passer par le pilote de DVD-RAM. Si le menu Format DLA s'affiche lorsque vous insérez un DVD-RAM dans le lecteur et cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du lecteur dans l'Explorateur Windows, sélectionnez DVDForm pour formater ce disque. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Démarrer dans la barre des tâches, puis sélectionnez Tous les programmes, DVD-RAM, Pilote de DVD-RAM et enfin DVDForm.
- N'utilisez aucun disque formaté avec un logiciel d'écriture par paquets autre que DLA. De même, n'utilisez pas de disques formatés avec DLA avec un autre logiciel d'enregistrement par paquets que DLA. Lorsque vous utilisez un disque avec lequel vous n'êtes pas familier, formatez-le en sélectionnant « Full Format » (Formatage complet).
- N'utilisez pas la fonction Couper/Coller pour les fichiers et les dossiers. En effet, tout fichier ou dossier qui a été coupé risque d'être perdu en cas d'échec de l'écriture liée à une erreur sur le disque.
- Lorsque vous écrivez les fichiers d'installation d'une application sur un disque au format DLA, puis procédez à l'installation à partir de ce disque, une erreur risque de se produire. Dans ce cas, copiez-les sur le disque et procédez à l'installation à partir de ce disque.

Lors de l'utilisation de WinDVD Creator Platinum

WinDVD Creator Platinum permet d'enregistrer de la vidéo du PC vers votre caméscope numérique via le câble i.LINK (IEEE1394). Cependant, lorsque le son semble haché, suivez les instructions ci-dessous :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône **Performances et maintenance**.
3. Dans Performances et maintenance, cliquez sur l'icône **Système**.
4. Dans la boîte de dialogue Propriétés système, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
5. Dans la section « Performances », cliquez sur l'icône **Paramètres**.
6. Dans la boîte de dialogue Options de performances, cliquez sur l'onglet **Avancé**.
7. Dans la section « Mémoire virtuelle », cliquez sur l'icône **Changer**.
8. Dans la boîte de dialogue Mémoire virtuelle, cliquez sur le bouton **Taille personnalisée**.
9. Choisissez des valeurs beaucoup plus élevées pour « Taille initiale » et « Taille maximale ».

10. Dans la boîte de dialogue Mémoire virtuelle, cliquez sur le bouton **Définir**.
11. Dans la boîte de dialogue Mémoire virtuelle, cliquez sur le bouton **OK**.

Création d'un DVD vidéo

Voici les étapes simplifiées permettant de créer un DVD vidéo à partir de données vidéo provenant d'un caméscope numérique :

1. Cliquez sur **Démarrer - Tous les programmes - InterVideo WinDVD Creator 2 - InterVideo WinDVD Creator** pour activer WinDVD Creator.
2. Cliquez sur le bouton **Capture**, puis capturez les données vidéo avec le lien IEEE1394 du caméscope DV.
3. Cliquez sur le bouton **Edit** (Modifier) puis faites glisser les clips vidéo de l'onglet Video Library (Bibliothèque vidéo) vers la piste d'édition.
4. Cliquez sur le bouton **Make Movie** (Créer film) dans la barre du haut.
5. Double-cliquez deux fois sur l'icône « flèche droite », située au centre de la partie droite.
6. Insérez un DVD-R/+R vierge ou un DVD-RW/+RW formaté dans le lecteur de disques.
7. Cliquez sur **Start** (*Démarrer*) pour enregistrer le disque.
8. Lorsque la gravure est terminée, le tiroir s'ouvre.

Pour en savoir plus sur InterVideo WinDVD Creator

Veuillez consulter l'aide en ligne de InterVideo WinDVD Creator pour plus de détails.

Informations importantes

Points importants pour la gravure de vidéos sur DVD :

1. Modification des vidéos numériques.
 - Ouvrez la session en tant qu'administrateur avant d'utiliser WinDVD Creator.
 - Assurez-vous que l'ordinateur est branché sur le secteur lorsque vous utilisez WinDVD Creator.
 - Activez le mode Pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
 - Lorsque vous modifiez un DVD, vous pouvez afficher des aperçus. Cependant, lorsqu'une autre application est en cours d'exécution, l'aperçu risque de ne pas s'afficher correctement.
 - WinDVD Creator ne permet pas d'afficher les vidéos sur un écran externe lorsque vous l'utilisez en mode simultané.
 - WinDVD Creator ne permet pas de modifier ou lire des contenus protégés contre la copie.
 - Ne modifiez pas les paramètres d'affichage lorsque vous utilisez WinDVD Creator.

- Ne passez pas en mode Veille ou Veille prolongée pendant que vous utilisez WinDVD Creator.
 - N'utilisez pas WinDVD Creator juste après le démarrage de l'ordinateur. Attendez que le témoin d'activité du lecteur de disques soit arrêté.
 - Lorsque vous enregistrez une vidéo avec un caméscope DV, commencez l'enregistrement quelques instants avant de filmer la scène voulue.
 - Les fonctions de gravure de CD, JPEG, DVD-audio, mini DVD et CD vidéo ne sont pas prises en charge par cette version.
 - Fermez tous les autres programmes avant d'écrire des données vidéo sur un DVD ou une bande.
 - N'exécutez pas de logiciels tels qu'un économiseur d'écran, dans la mesure où ce type de programme recourt de façon intensive au processeur.
 - N'exécutez pas d'applications de communications, de type modem ou réseau.
2. Avant d'écrire des données vidéo sur le DVD
- Veuillez n'utiliser que des DVD d'enregistrement recommandés par TOSHIBA.
 - Ne définissez pas le lecteur de travail sur un périphérique lent, tel qu'un disque dur USB 1.1, car ce dernier ne pourra pas écrire sur le DVD.
 - Opérations non recommandées durant la gravure :
 - Utiliser toute autre fonction de l'ordinateur. Ne vous servez pas de la souris ni de Touch Pad. N'ouvrez pas l'écran externe et ne le fermez pas non plus.
 - Ne soumettez pas l'ordinateur à des impacts ou des vibrations.
 - Utiliser le bouton sélecteur de mode ou les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour reproduire des fichiers audio (musique/voix).
 - Ouvrez le lecteur de disques optiques.
 - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels :
les cartes PC, SD, ExpressCard, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
 - Vérifiez le disque suite à l'écriture de données importantes.
 - Les DVD-R/+R/-RW ne peuvent pas être gravés au format VR.
 - WinDVD Creator ne permet pas d'exporter des données aux formats DVD-Audio, VideoCD ou miniDVD.
 - WinDVD Creator permet d'écrire des DVD-RAM/+RW au format VR. Toutefois, vous ne pourrez lire ces disques que sur votre ordinateur.
 - Pour graver des DVD, WinDVD Creator exige environ 2 Go d'espace disque pour chaque heure de vidéo.
 - Lorsque vous créez un DVD complet, la séquence des chapitres risque de ne pas être lue correctement.

3. Disc Manager

- WinDVD Creator permet de modifier la liste de lecture d'un disque.
- WinDVD Creator peut désormais afficher des miniatures différentes de celles que vous avez définies pour l'enregistreur de DVD-RAM CE.
- Disc Manager permet de modifier le format DVD-VR sur des DVD-RAM, le format DVD+VR sur des DVD+RW et le format DVD-Vidéo sur des DVD-RW.

4. A propos des DVD enregistrés

- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs ou autres lecteurs de DVD ne sont pas compatibles avec les DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM.
- Lorsque vous lisez un disque enregistré avec votre ordinateur, utilisez exclusivement WinDVD.
- L'option de formatage complet peut ne pas être disponible lorsque le disque a été utilisé de façon intensive. Dans ce cas, utilisez un disque neuf.

Entretien des supports de données

Cette section comporte quelques conseils de protection des données enregistrées sur vos CD, DVD et disquettes.

Manipulez vos supports de données avec précautions. Les quelques conseils ci-après vous permettront de prolonger la vie de vos supports et de protéger leurs données.

CD/DVD

1. Conservez toujours vos CD/DVD dans leur boîtier d'origine pour les protéger et les garder propres.
2. Ne pliez pas vos CD/DVD.
3. N'écrivez pas directement sur le CD/DVD, n'apposez pas d'étiquette et ne tachez pas la partie du CD/DVD qui comporte les données.
4. Tenez vos CD/DVD par leurs côtés ou l'orifice interne. Des traces de doigts risquent d'altérer la qualité de lecture.
5. N'exposez pas vos CD/DVD aux rayons directs du soleil et éloignez-les de toute source de chaleur et de froid. Ne posez pas d'objets lourds sur vos CD/DVD.
6. Si vos CD/DVD deviennent sales ou poussiéreux, nettoyez-les avec un chiffon sec. Essayez-les en partant du centre et évitez les mouvements circulaires. Le cas échéant, utilisez un chiffon légèrement humide ou un produit non corrosif. N'utilisez jamais d'essence, de dissolvant ou de produit similaire.

Lecteurs de disquettes

1. Rangez vos disquettes à l'abri de la poussière. Si une disquette est sale, n'utilisez pas de produits liquides. Nettoyez-la avec un chiffon doux et humide.
2. N'ouvrez pas le volet de la disquette et ne touchez pas la surface magnétique. Sinon, vous risquez d'endommager la disquette de façon irréversible et de perdre des données.
3. Manipulez vos disquettes avec soins, pour prévenir tout risque de perte des données enregistrées. Collez l'étiquette à l'endroit prévu à cet effet. Ne superposez pas les étiquettes. Sinon, l'une de ces dernières risque de se détacher et d'endommager le lecteur.
4. N'utilisez pas de crayon à papier ou de couleur pour écrire sur une étiquette de disquette. En effet, la poussière de la mine risque de provoquer un dysfonctionnement. Utilisez un stylo-feutre. Ecrivez sur l'étiquette avant de coller cette dernière sur la disquette.
5. Ne rangez pas vos disquettes à un endroit humide ou près de liquides. Sinon, vous risquez de perdre vos données. N'utilisez jamais de disquettes humides ou endommagées. Sinon, vous risquez d'endommager le lecteur de disquettes ou d'autres périphériques.
6. Les données risquent d'être perdues si la disquette est tordue, pliée ou exposée aux rayons directs du soleil, à la chaleur ou à un froid extrême.
7. Ne posez pas d'objets lourds sur vos disquettes.
8. Ne mangez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de gomme près de vos disquettes. En effet, les corps étrangers pénétrant dans le boîtier de la disquette risquent d'endommager la surface magnétique.
9. Les champs magnétiques peuvent détruire les données contenues sur vos disquettes. Conservez vos disquettes à l'écart des haut-parleurs, des radios, des télévisions et autres sources de champs magnétiques.

Système audio

Cette section décrit les commandes audio, y compris les niveaux sonores et la gestion de l'alimentation.

Contrôle du volume

L'utilitaire Contrôle du volume permet de contrôler le volume audio dans Windows pour la restitution et l'enregistrement.

- Pour exécuter cet utilitaire, cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis **Accessoires**, **Divertissement**, et cliquez sur l'application **Contrôle du volume**.
- Pour activer le contrôle d'enregistrement, cliquez sur **Options**, pointez sur **Propriétés**, choisissez **Realtek HD Audio input** et cliquez sur **OK**.
- Pour afficher les détails du Contrôle du volume, cliquez sur **Aide** dans la fenêtre Contrôle du volume.

Niveau du microphone

Marche à suivre pour changer le gain du microphone :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Divertissement** et cliquez sur **Contrôle du volume**.
2. Cliquez sur **Options** et pointez sur **Propriétés**.
3. Choisissez **Enregistrement** et cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Options** et sélectionnez **Réglages avancés**.
5. Cliquez sur **Avancés**.
6. Cochez la case **Ampli micro**.

TOSHIBA Mic Effect

L'utilitaire TOSHIBA Mic Effect permet d'améliorer la qualité des appels en supprimant l'écho. La fonction de suppression d'écho réduit, voire supprime les effets d'écho et larsen qui risquent de se produire lors de l'utilisation conjointe d'un microphone et d'un haut-parleur. Cette fonction n'est disponible que lorsque vous utilisez un logiciel de téléphonie, tel que Windows Messenger, disposant d'une fonction de conversation vocale.

Pour plus d'informations sur cet utilitaire, cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis **TOSHIBA**, **Réseau** et cliquez sur **Mic Effect Help**.

Modem

Cette section décrit comment brancher/débrancher un modem interne d'une prise téléphonique.



- *Connectez uniquement l'ordinateur à une ligne téléphonique analogique. Tout autre type de ligne risque de provoquer une panne système.*
 - *Ne connectez le modem intégré qu'à une ligne téléphonique analogique.*
 - *Ne connectez pas la prise modem RJ11 sur une ligne numérique (RNIS).*
 - *Ne connectez pas le modem intégré au connecteur numérique d'un téléphone public ou à un PBX (standard privé).*
 - *Ne connectez pas le modem intégré au service d'interphone des résidences ou des bureaux.*
- *Débranchez l'adaptateur secteur en cas d'orage. En cas d'orage ou d'éclairs, arrêtez immédiatement l'ordinateur. Les surtensions provoquées par l'orage risquent d'entraîner une panne système, la perte de données, voire des dommages matériels.*

Sélection de la zone géographique

La réglementation des télécommunications varie d'une région à l'autre. Assurez-vous que les paramètres de votre modem respectent les règlements de la région d'utilisation.



Le modem intégré ne peut être utilisé que dans certains pays et certaines régions. L'utilisation du modem en dehors de ces zones risque de provoquer une panne système. Consultez la liste des zones d'utilisation possibles avant d'exploiter le modem.

Pour sélectionner une zone, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes, TOSHIBA, Réseau**, puis cliquez sur **Modem Region Select**.



N'utilisez pas la fonction de sélection du pays ou de la zone figurant dans la fenêtre Propriétés de modem, accessible à partir du Panneau de configuration. En effet, cette procédure n'est pas reconnue par le système.

2. L'icône de l'utilitaire de sélection de zone est alors affichée dans la barre des tâches de Windows.
3. Cliquez sur l'icône avec le bouton gauche de la souris pour afficher la liste des zones où le modem est pris en charge. Un sous-menu contenant des informations sur l'emplacement d'appel est également affiché. La zone et l'emplacement d'appel utilisés sont sélectionnés.
4. Sélectionnez une zone dans la liste ou un emplacement dans le sous-menu.
 - Cliquez sur une zone pour la sélectionner. Le nouvel emplacement est défini automatiquement.
 - Lorsque vous sélectionnez un emplacement, la région correspondante est sélectionnée automatiquement et ses paramètres s'appliquent.

Menu Propriétés

Cliquez sur l'icône avec le bouton droit de la souris pour afficher le menu propriétés.

Paramètres

Activez ou désactivez les paramètres suivants :

Mode AutoRun

L'utilitaire de sélection de la zone est activé automatiquement lorsque vous démarrez le système d'exploitation.

Ouvrir boîte de dialogue Propriétés de numérotation après la sélection de la zone

La boîte de dialogue Propriétés de numérotation est affichée automatiquement après la sélection de la zone.

Liste d'emplacements

Un sous-menu affiche les emplacements disponibles.

Ouvrir la boîte de dialogue, si le code du modem et de l'emplacement ne correspondent pas

Une boîte de dialogue d'avertissement est affichée si les paramètres de la zone et de l'emplacement ne correspondent pas.

Sélection du modem

Lorsque l'ordinateur ne reconnaît pas le modem, une boîte de dialogue s'affiche. Sélectionnez le port COM utilisé par votre modem.

Propriétés de numérotation

Sélectionnez cet élément pour afficher les propriétés de numérotation.



Si vous utilisez votre ordinateur au Japon, vous devez sélectionner le mode Japon conformément à la loi sur les télécommunications. Au Japon, il est illégal d'utiliser un modem fonctionnant sous un autre mode.

Connexion

Pour connecter le câble de raccordement au réseau local, suivez la procédure ci-après.

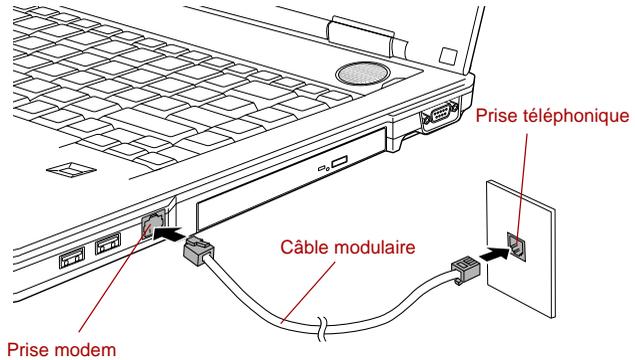


Utilisez exclusivement le câble modulaire livré avec votre ordinateur pour connecter un modem. Connectez l'extrémité du câble modulaire à l'ordinateur.



- *Connectez uniquement l'ordinateur à une ligne téléphonique analogique. Tout autre type de ligne risque de provoquer une panne système.*
 - *Ne connectez le modem intégré qu'à une ligne téléphonique analogique.*
 - *Ne connectez pas la prise modem RJ11 sur une ligne numérique (RNIS).*
 - *Ne connectez pas le modem intégré au connecteur numérique d'un téléphone public ou à un PBX (standard privé).*
 - *Ne connectez pas le modem intégré au service d'interphone des résidences ou des bureaux.*
- *Débranchez l'adaptateur secteur en cas d'orage. En cas d'orage ou d'éclairs, arrêtez immédiatement l'ordinateur. Les surtensions provoquées par l'orage risquent d'entraîner une panne système, la perte de données, voire des dommages matériels.*

1. Raccordez une extrémité du câble modulaire à la prise modem de l'ordinateur.
2. Raccordez l'autre extrémité du câble à une prise téléphonique.



Branchement du modem interne



Ne tirez pas sur le câble et ne déplacez pas l'ordinateur lorsque le câble est branché.



Lorsqu'un périphérique de stockage, tel qu'un lecteur de disques optiques ou un disque dur, est connecté à une carte PC 16bits, les problèmes suivants peuvent survenir au niveau du modem :

- *Les communications sont ralenties ou s'interrompent.*
- *Des blancs apparaissent dans les plages sonores.*

Déconnexion

Marche à suivre pour débrancher le câble du modem :

1. Retirez le connecteur de la prise téléphonique.
2. Débranchez le câble de l'ordinateur en appuyant sur le petit levier en plastique.

Communications sans fil

Votre ordinateur prend en charge les communications sans fil de type réseau sans fil et Bluetooth.

Tous les modèles sont fournis avec un commutateur de communications sans fil. Seuls les modèles sélectionnés disposent de fonctions LAN sans fil et Bluetooth.

Réseau sans fil

La carte réseau sans fil est compatible avec les systèmes réseau reposant sur la technologie radio DSSS (étalement du spectre en séquence directe)/ OFDM (multiplexage orthogonal par répartition de fréquences), qui est conforme à la norme IEEE 802,11 (révision B ou G).

- Vitesse théorique maximum : 54 Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)
- Vitesse théorique maximum : 11 Mbps (IEEE802.11b)
- Sélection du canal (révision A : 5 GHz, révision B/G : 2,4 GHz)
- Itinérance sur des canaux multiples
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits.
- Accès Wi-Fi protégé (WPA).
- Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard).



- *Les valeurs affichées ci-dessus correspondent aux maxima théoriques pour les normes réseau sans fil. Les valeurs réelles peuvent varier.*
- *La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles. Le taux de transmission décrit correspond à la vitesse maximum théorique spécifiée par la norme correspondante. La vitesse de transmission réelle est généralement inférieure à la vitesse maximum.*

Sécurité

- TOSHIBA recommande fortement d'activer la fonctionnalité WEP (chiffrement), sinon votre ordinateur est exposé aux accès indésirables lorsqu'il est connecté au réseau sans fil. En effet, quelqu'un peut se connecter de façon non autorisée au système, consulter son contenu, voire effacer ses données.
- TOSHIBA ne saurait être tenu pour responsable de dommages dus à un accès non autorisé par l'intermédiaire du réseau sans fil.

Technologie sans fil Bluetooth

La technologie sans fil Bluetooth™ permet d'échanger, sans câble, des données entre des ordinateurs et des périphériques tels que des imprimantes et des téléphones mobiles.

Vous ne pouvez pas utiliser simultanément les fonctions intégrées Bluetooth et une carte SD Bluetooth 3 en option.

La technologie sans fil Bluetooth regroupe les fonctions suivantes :

Disponibilité à l'échelle mondiale

Les transmetteurs et les émetteurs radio Bluetooth fonctionnent dans la bande de 2,4 GHz, qui ne fait pas l'objet de licence et est compatible avec les systèmes radio de la plupart des pays.

Liaisons radio

Vous pouvez très simplement relier plusieurs périphériques. Cette liaison est maintenue même si un obstacle les sépare.

Sécurité

Deux mécanismes de sécurité avancés assurent un haut niveau de sécurité :

- La procédure d'authentification empêche l'accès aux données critiques et la falsification de l'origine d'un message.
- Le chiffrement prévient les écoutes non autorisées et préserve le caractère privé des liaisons.

Bluetooth™ Stack for Windows® de TOSHIBA

Le logiciel a été conçu spécifiquement pour les systèmes d'exploitation ci-dessous :

- Microsoft® Windows® 2000 Professionnel
- Microsoft® Windows® XP

Vous trouverez un supplément d'information sur son utilisation avec ces systèmes d'exploitation plus bas. Consultez également la documentation électronique qui accompagne les logiciels.



Bluetooth™ Stack repose sur la spécification Bluetooth™ Version 1.1/1.2/2.0+EDR. TOSHIBA ne peut pas s'engager sur la compatibilité de l'ensemble des produits PC et/ou des autres appareils électroniques ayant recours à Bluetooth™. Seuls les ordinateurs portables TOSHIBA ont été testés.

Notes de parution liée à Bluetooth™ Stack for Windows® de TOSHIBA

1. Installation :
Sous Windows 2000 ou Windows XP, Bluetooth™ Stack for Windows® de TOSHIBA ne nécessite pas de signature numérique.
2. Logiciels de télécopie
Certains logiciels de télécopie peuvent ne pas être compatibles avec ce logiciel Bluetooth™.
3. Multi-utilisateur.
Sous Windows XP, Bluetooth n'est pas pris en charge dans un environnement multi-utilisateur. Ainsi, lorsque vous utilisez Bluetooth, les utilisateurs connectés au même ordinateur ne pourront pas l'utiliser pour utiliser sa fonctionnalité Bluetooth.

Assistance produit

Pour les toutes dernières informations sur les systèmes d'exploitation et les langues prises en charge ou pour en savoir plus sur les mises à jour disponibles, veuillez accéder à notre site Web, à l'adresse suivante : <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>, pour l'Europe, ou www.pcsupport.toshiba.com pour les Etats-Unis.

Commutateur de communication sans fil

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions réseau ou Bluetooth avec le commutateur marche/arrêt. Lorsque le commutateur est en position arrêt, aucune communication n'est possible. Faites glisser ce commutateur vers la droite pour activer la fonction de communication sans fil et vers la gauche pour la désactiver.



- *N'utilisez pas les fonctionnalités Wi-Fi ou Bluetooth à proximité d'un four à micro-ondes ou dans des environnements soumis à des interférences radio ou à des champs magnétiques. Les interférences émises par le four à micro-ondes peuvent perturber les communications Wi-Fi® ou Bluetooth.*
- *Désactivez les fonctionnalités Wi-Fi et Bluetooth lorsque vous travaillez près d'une personne appareillée avec un simulateur cardiaque ou tout autre appareil électronique médical. Les ondes radio risquent d'affecter ce type d'équipement. Prenez conseil avant d'utiliser les fonctionnalités Wi-Fi ou Bluetooth si vous portez ce type d'équipement.*
- *Désactivez systématiquement la fonctionnalité Wi-Fi ou Bluetooth lorsque l'ordinateur est situé près d'équipements à contrôle automatique ou d'appareils tels que les portes automatiques ou les détecteurs d'incendie. En effet, les ondes radio risquent d'entraîner un dysfonctionnement de ce type d'équipement, voire des blessures graves.*

Voyant de communication sans fil

Ce voyant indique l'état des fonctions de communication sans fil.

Etat du voyant	Indications
Voyant éteint	Le commutateur sur communication sans fil est en position arrêt. L'ordinateur a été mis hors tension du fait d'une surchauffe. Le module d'alimentation a subi un dysfonctionnement.
Voyant allumé	Le commutateur est en position marche. La fonction réseau sans fil ou Bluetooth a été activée par une application.

Si vous avez utilisé la barre des tâches pour désactiver le réseau sans fil, redémarrez l'ordinateur ou effectuez la procédure suivante pour le réactiver : **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques, Cartes réseau, Intel® PRO/Wireless 3945BG/3945ABG Network Connection**, puis **Activer**.

Carte réseau

L'ordinateur prend en charge les cartes réseau Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX) et Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1000BASE-T).

Cette section indique comment se connecter à un LAN ou s'en déconnecter.



N'installez ou ne retirez pas de module mémoire en option lorsque la fonction Wake-up on LAN est active.



La fonction Wake-up on LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension. Laissez l'adaptateur secteur branché pendant l'utilisation de cette fonction.

Types de câbles réseau



L'ordinateur doit être configuré correctement avant d'être branché sur un réseau local. L'utilisation des paramètres par défaut de l'ordinateur lors de la connexion à un réseau risque de provoquer un dysfonctionnement de ce dernier. Consultez votre administrateur réseau pour les procédures de configuration.

Si vous utilisez un LAN Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1 000BASE-T), utilisez un câble CAT5E ou plus récent. N'utilisez pas de câble CAT3 ou CAT5.

Si vous utilisez un LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX), utilisez un câble CAT5 ou plus récent. N'utilisez pas de câble CAT3.

Si vous utilisez un réseau Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), utilisez indifféremment un câble CAT3 ou plus performant.

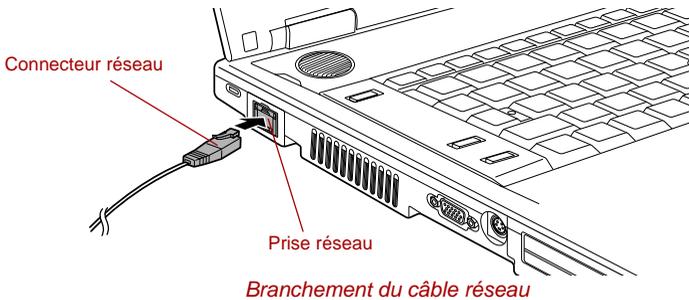
Raccordement du câble réseau

Marche à suivre pour brancher le câble réseau :



- *Connectez l'adaptateur secteur avant de connecter le câble LAN. L'adaptateur secteur doit rester connecté pendant l'utilisation du réseau. Sinon, le système risque de se bloquer.*
- *Ne connectez pas d'autre câble sur la prise réseau. en raison des risques de dysfonctionnement ou de dommages.*
- *Ne connectez aucun périphérique produisant de l'électricité au câble réseau connecté à la prise correspondante, en raison des risques de dysfonctionnement ou de dommages.*

1. Mettez l'ordinateur, ainsi que ses périphériques, hors tension.
2. Insérez l'une des extrémités du câble dans la prise réseau. Appuyez doucement jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.



3. Branchez l'autre extrémité du câble sur un concentrateur réseau. Consultez votre administrateur réseau avant de brancher le câble sur un concentrateur.



*Lorsque l'ordinateur échange des données avec le réseau, le voyant **Réseau actif** devient orange. Lorsque l'ordinateur est connecté à un concentrateur mais n'échange pas de données, le voyant **Liaison** devient vert.*

Déconnexion du câble réseau

Marche à suivre pour débrancher le câble réseau :



Assurez-vous que le voyant **Réseau actif** (orange) est éteint avant de déconnecter l'ordinateur du réseau.

1. Pincez le levier du connecteur de la prise réseau de l'ordinateur, puis tirez sur ce dernier.
2. Débranchez le câble du concentrateur réseau en appuyant sur le petit levier en plastique. Consultez votre administrateur réseau avant de débrancher le câble d'un concentrateur.

Nettoyage de l'ordinateur

Afin d'assurer une utilisation prolongée et sans problème, protégez votre ordinateur contre la poussière et évitez d'en approcher tout liquide.

- Ne renversez pas de liquide sur l'ordinateur. Toutefois, si cela se produit, mettez immédiatement l'ordinateur hors tension et laissez-le sécher avant de le remettre sous tension.
- Nettoyez l'ordinateur à l'aide d'un chiffon humide (n'utilisez que de l'eau). Vous pouvez utiliser un produit pour vitres sur l'écran interne (LCD). Pulvérisez ce produit en petite quantité sur un chiffon doux et frottez doucement.



N'appliquez jamais de détergent directement sur l'ordinateur et ne laissez aucun liquide s'introduire dans l'ordinateur. N'utilisez jamais de produits chimiques caustiques ou corrosifs.

Déplacement de l'ordinateur

L'ordinateur est extrêmement solide et fiable. Il est toutefois recommandé de prendre certaines précautions lors des déplacements.

- Ainsi, vous devez appliquer le niveau de protection du disque dur approprié. Reportez-vous à la section [Fonction de protection du disque dur](#) de ce chapitre.
- Attendez la fin de toute activité du disque avant de déplacer l'ordinateur. Vérifiez le voyant **Disque dur** de l'ordinateur.
- Si un CD/DVD est présent dans les lecteurs, retirez-le. Assurez-vous également que le plateau du lecteur est correctement fermé.
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Débranchez l'adaptateur secteur et tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
- Fermez l'écran interne. Ne soulevez pas l'ordinateur en le tenant par son écran.

- Avant de transporter l'ordinateur, arrêtez-le, débranchez le câble d'alimentation et attendez que l'ordinateur se refroidisse. Sinon, vous vous exposez à des blessures mineures ou des dommages matériels.
- Arrêtez l'ordinateur avant de la déplacer. Si le bouton d'alimentation comporte un verrou, assurez-vous que ce dernier est en position fermée. Évitez absolument toute forme d'impact. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur, de provoquer une panne ou de perdre des données.
- Enlevez les cartes PC éventuellement présentes avant de déplacer l'ordinateur. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et/ou les cartes, ce qui résulterait en une panne système.
- Utilisez la sacoche de transport lorsque vous vous déplacez.
- Lorsque vous transportez votre ordinateur, tenez-le de manière à ce qu'il ne puisse ni tomber ni heurter quelque chose.
- Ne transportez pas l'ordinateur en le tenant par les aspérités.

Fonction de protection du disque dur

Cet ordinateur inclut une fonction de détection de l'accélération afin de réduire les risques de dommage du disque dur. Grâce au détecteur d'accélération de l'ordinateur, la fonction de protection du disque dur détecte les vibrations et les chocs, puis elle place la tête de lecture/écriture du disque dur à une position sûre afin de réduire les risques de dommages irrémediables.



- *Cette fonction ne garantit pas la protection absolue du disque dur.*
- *Le deuxième disque dur n'est pas pris en charge par la fonction TOSHIBA de protection du disque dur.*

En cas de vibration, le message suivant s'affiche et l'icône de la barre d'état système indique que le disque est en mode protégé. Ce message reste affiché trente secondes si vous ne cliquez pas entre-temps sur le bouton **OK**. Lorsque la cause de vibration ou de choc a disparu, l'icône de la barre d'état système reprend son aspect normal.



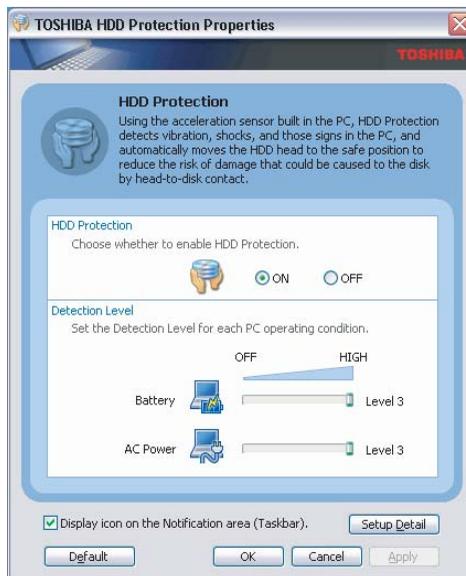
Message de protection du disque dur

Icône de la barre des tâches

Etat	icône	Description
Normal		La protection du disque dur est activée.
Protection		La protection du disque dur est active. La tête du disque dur est à une position sûre.
OFF (arrêt)		La protection du disque dur est désactivée.

TOSHIBA HDD Protection Properties (Propriétés de protection du disque dur)

Pour modifier les paramètres de cette fonctionnalité, utilisez la fenêtre Protection Properties de l'utilitaire TOSHIBA HDD : cliquez sur **Démarrer**, **Tous les programmes**, **TOSHIBA**, **Utilities** et **HDD Protection setting**. Il est aussi possible d'accéder à cette fenêtre à partir de l'icône dans la barre des tâches de Windows ou du Panneau de configuration.



TOSHIBA HDD Protection Properties (Propriétés de protection du disque dur)

HDD Protection (Protection du disque dur)

Cette section explique comment activer ou désactiver la fonction de protection du disque dur.

Detection Level (Niveau de détection)

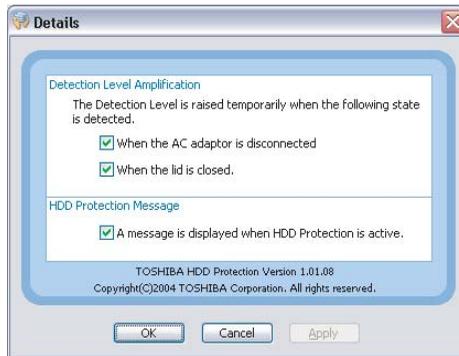
Cette fonction comporte quatre niveaux (OFF, 1, 2 et 3) en fonction de l'environnement d'utilisation de l'ordinateur.

Le niveau 3 est recommandé pour son niveau élevé de protection, mais si l'ordinateur est utilisé dans un environnement mobile ou instable, l'exécution fréquente de la fonction de protection du disque dur ralentira les accès en lecture et écriture. Dans ce cas, sélectionnez un niveau inférieur si la vitesse d'accès est prioritaire.

De plus, vous pouvez adapter le niveau de protection en fonction de la stabilité de l'environnement de travail. Vous pouvez associer les niveaux de protection au mode d'alimentation (secteur ou batterie), ce qui permet d'adapter automatiquement la protection à l'environnement de travail. En effet, la proximité d'une prise secteur correspond généralement à un environnement de bureau.

Détails

Pour ouvrir la fenêtre Details, cliquez sur le bouton Setup Detail dans la fenêtre TOSHIBA HDD Protection Properties.



Détails

Detection Level Amplification (Amplification du niveau de détection)

Ces paramètres permettent de configurer la fonction de protection, par exemple lorsque l'adaptateur secteur est déconnecté ou l'écran est rabattu, l'utilitaire sait que l'ordinateur va être déplacé et passe en niveau de détection maximum pendant dix secondes.

Message de protection du disque dur

Cette option permet de spécifier l'affichage d'un message lorsque la fonction Hard Disk Drive Protection est active.



- *Cette fonction n'est pas disponible lorsque l'ordinateur est en cours de démarrage, en veille, en veille prolongée, en cours d'activation ou de restauration de la veille prolongée ou hors tension. Dans toutes ces situations, veillez à ne pas soumettre l'ordinateur à des vibrations, chocs ou impacts.*
- *Cette fonctionnalité n'est prise en charge que par Windows® XP.*

Refroidissement

Si la température de l'ordinateur dépasse un certain niveau, le ventilateur est activé ou la fréquence du processeur est réduite afin d'éviter toute surchauffe. Vous pouvez choisir de contrôler la température soit en activant d'abord le ventilateur, puis en réduisant la fréquence si nécessaire, soit en réduisant d'abord la fréquence puis en activant le ventilateur si nécessaire. Ces fonctions sont contrôlées par l'option Refroidissement dans l'onglet Configuration de base de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Lorsque la température redescend en dessous d'un certain seuil, le ventilateur est désactivé ou la cadence du processeur revient à son niveau normal.



Si la température de l'unité centrale dépasse un certain niveau de température avec ces fonctions activées, le système sera arrêté automatiquement en raison du risque de dommages. Les données stockées dans la mémoire vive seront alors perdues.

Chapitre 5

Le clavier

Les diverses dispositions des touches du clavier de l'ordinateur sont compatibles avec le clavier étendu à 101/102 touches. En effet, grâce à certaines combinaisons, vous pouvez exécuter sur votre ordinateur toutes les fonctions d'un clavier à 101/102 touches.

Le nombre de touches figurant sur votre clavier dépend de la configuration correspondant à la langue utilisée. Leur disposition correspond à la zone de vente.

Vous disposez de six types de touches : touches de type machine à écrire, touches de fonction, touches de configuration, touches d'accès direct et touches de contrôle du curseur et bloc numérique.

Touches de type machine à écrire

Les touches de type machine à écrire standard génèrent des caractères majuscules et minuscules, des chiffres, des signes de ponctuation et des symboles spéciaux qui apparaissent à l'écran.

Il existe cependant certaines différences entre les touches de l'ordinateur et celles d'une machine à écrire :

- La largeur des lettres et des chiffres qui apparaissent à l'écran est variable. Les espaces, générés par un « caractère d'espacement », varient également en fonction de la justification du texte et d'autres facteurs.
- La lettre minuscule l (el) et le nombre 1 (un) ne sont pas interchangeables sur un ordinateur comme c'est le cas sur une machine à écrire.
- La lettre majuscule O (ho) et le nombre 0 (zéro) ne sont pas interchangeables.
- La touche de fonction **Verrouillage majuscules** verrouille uniquement les caractères alphabétiques en majuscules, alors que sur une machine à écrire, c'est la touche de majuscules qui verrouille toutes les touches en position majuscule.

- Les touches **Maj**, **Tab** et **Retour arrière** ont le même effet que sur une machine à écrire, mais elles remplissent en plus des fonctions spécifiques sur l'ordinateur.



N'essayez pas de retirer les capuchons des touches du clavier. Sinon, vous risquez d'endommager les pièces situées sous ces dernières.

Touches de fonction F1 à F12

Les touches de fonction, à ne pas confondre avec la touche **Fn**, sont au nombre de 12 et se situent sur la partie supérieure du clavier. Ces touches fonctionnent différemment des autres.



Les touches **F1** à **F12** sont appelées touches de fonction parce qu'elles permettent d'exécuter des opérations déjà programmées. Utilisées en combinaison avec la touche **Fn**, ces touches exécutent des fonctions spécifiques sur votre ordinateur. Reportez-vous à la section [Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn](#) de ce chapitre. Le logiciel utilisé détermine la fonction des différentes touches.

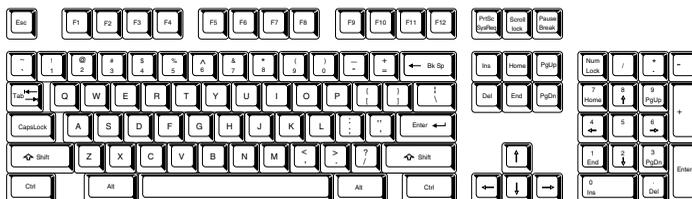
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn

La touche **Fn** (fonction) n'existe que sur les ordinateurs TOSHIBA, et, est utilisée en conjonction avec d'autres touches pour effectuer divers réglages. Les touches de configuration sont des combinaisons de touches qui activent ou configurent certaines fonctions spécifiques.



Certains logiciels désactivent ou changent les fonctions des touches de configuration. Les paramètres des touches de configuration ne sont pas restaurés par le mode Veille.

Emulation des touches d'un clavier étendu



Configuration d'un clavier étendu de 101 touches

Le clavier de votre ordinateur est conçu pour offrir toutes les fonctions disponibles sur un clavier étendu à 101 touches. Le clavier étendu à 101/102 touches est doté d'un pavé numérique et de la touche Scroll lock. Il comporte également les touches **Entrée**, et **Ctrl** sur la partie droite du clavier principal. Certaines touches du clavier étendu doivent être simulées à l'aide de deux touches au lieu d'une seule, comme c'est le cas sur un clavier plus grand.

Il se peut que votre logiciel exige l'utilisation de touches qui ne sont pas disponibles sur votre clavier. En appuyant sur la touche **Fn** associée aux touches suivantes, vous simulez les fonctions d'un clavier étendu.



Appuyez sur les touches **Fn + F10** ou **Fn + F11** pour accéder au bloc intégré. Les touches comportant des caractères gris dans leur coin inférieur sont activées et deviennent des touches numériques (**Fn + F11**) ou des touches de contrôle du curseur (**Fn + F10**). Reportez-vous à la section [Pavé numérique](#) de ce chapitre pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches. Par défaut, ces deux paramètres sont désactivés à la mise sous tension.



Appuyez sur **Fn + F12 (ScrLock)** pour verrouiller le curseur sur une ligne donnée. Cette option est désactivée par défaut.



Appuyez sur **Fn + Enter** pour simuler **Enter** sur le pavé numérique d'un clavier étendu.



Appuyez sur **Fn + Ctrl** pour simuler la touche **Ctrl** de droite d'un clavier étendu.

Touches d'accès direct

Les touches d'accès direct (**Fn** + une touche de fonction ou la touche **Esc**) permettent d'activer ou de désactiver certaines fonctions de l'ordinateur.



Muet : Appuyez sur **Fn** + **Esc** pour activer ou désactiver le son sous Windows. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône. Appuyez de nouveau sur le contrôle du volume pour rétablir le son. Reportez-vous à la section [Vue avant \(écran fermé\)](#) du chapitre 2, [Présentation](#), pour plus de détails.



Sécurité instantanée : appuyez sur les touches **Fn** + **F1** pour effacer l'écran afin de protéger l'accès à vos données. En appuyant sur une touche ou sur le périphérique de double pointage, vous rétablissez l'écran et les paramètres d'origine. Si vous avez défini un mot de passe Windows, une boîte de dialogue apparaît. Tapez votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**. Si aucun mot de passe n'est défini, l'écran est rétabli lorsque vous appuyez sur une touche ou sur le périphérique de double pointage.



Modes économiques : En appuyant sur les touches **Fn** + **F2**, vous changez le mode d'économie d'énergie.

Lorsque vous appuyez sur **Fn** + **F2** sous Windows, le mode économique s'affiche dans une fenêtre semblable à celle qui est affichée ci-dessous. Maintenez la touche **Fn** enfoncée, relâchez-la et appuyez de nouveau sur **F2** pour changer ce paramètre. Relâchez à la fois les touches **Fn** et **F2** pour appliquer le nouveau paramètre. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Profil* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.



Veille : Si vous appuyez sur **Fn** + **F3**, l'ordinateur active le mode Veille. Avant d'activer le mode Veille, confirmez ce choix dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Pour ne plus afficher cette boîte de dialogue par la suite, cochez l'option correspondante.



Veille prolongée : Si vous appuyez sur **Fn + F4**, l'ordinateur active le mode Veille prolongée. Avant d'activer le mode Veille prolongée, confirmez ce choix dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Pour ne plus afficher cette boîte de dialogue par la suite, cochez l'option correspondante.



Sélection de l'écran : Appuyez sur les touches **Fn + F5** pour sélectionner l'écran actif. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, une boîte de dialogue apparaît. Seuls les périphériques disponibles sont affichés. Maintenez enfoncée la touche **Fn** et appuyez de nouveau sur **F5** pour changer de périphérique. Lorsque vous relâchez **Fn** et **F5**, le périphérique sélectionné change. Si vous maintenez enfoncées les touches pendant 3 secondes, l'écran interne (**LCD**) est sélectionné automatiquement.



Luminosité de l'écran interne : Appuyez à répétition sur les touches **Fn + F6** pour réduire la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif apparaît sous forme d'icône contextuelle pendant deux secondes. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Luminosité de l'écran*, dans l'onglet *Configuration de base* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.



Luminosité de l'écran interne : Appuyez à répétition sur les touches **Fn + F7** pour réduire la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif apparaît sous forme d'icône contextuelle pendant deux secondes. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Luminosité de l'écran*, dans l'onglet *Configuration de base* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.



- Lors de la mise sous tension de l'écran, la luminosité est toujours à son niveau maximal (pendant environ 18 secondes).
- La clarté de l'affichage dépend du niveau de luminosité.



Communication sans fil : Si votre ordinateur dispose à la fois des fonctions Bluetooth et des fonctions réseau sans fil, vous pouvez appuyer sur **Fn + F8** pour sélectionner le type de communication sans fil que vous souhaitez utiliser. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, une boîte de dialogue apparaît. Maintenez la touche **Fn** enfoncée et appuyez sur **F8** pour changer ce paramètre. Si la communication sans fil est désactivée, le message **Le commutateur de communication sans fil est désactivé** apparaît.



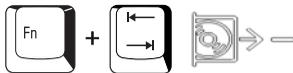
Si aucun périphérique de communication sans fil n'est installé, aucune boîte de dialogue ne s'affiche.



Périphériques de pointage multiples : Appuyez sur **Fn + F9** pour activer ou désactiver la fonction de double périphérique de pointage dans l'environnement Windows. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône.



Résolution de l'écran interne : Appuyez sur les touches **Fn + barre d'espace** pour changer de résolution d'écran. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la résolution de l'affichage est modifiée : La résolution disponible dépend du modèle. En mode XGA, vous disposez d'une fourchette de résolutions allant de 800 x 600 à 1024 x 768 pixels. Avec SXGA+, entre 800 x 600 et 1 400 x 1 050 pixels.



Icône d'alimentation du lecteur optique : Appuyez sur les touches **Fn + Tabulation** pour mettre le lecteur optique sous ou hors tension, ou éjecter son disque. Une boîte de dialogue s'affiche lorsque vous appuyez sur cette touche. Pour choisir l'une des fonctions, appuyez sur la touche de **Tabulation** tout en maintenant la touche **Fn** enfoncée. La fonction choisie s'exécute lorsque vous relâchez les touches **Fn + Tabulation**.



Utilitaire TOSHIBA Zooming (réduction) : Pour réduire la taille de l'icône sur le bureau ou la taille d'une fenêtre d'application, appuyez sur la touche **1** tout en maintenant enfoncée la touche **Fn**.



Utilitaire TOSHIBA Zooming (agrandissement) : Pour agrandir la taille des icônes sur le bureau ou la taille d'une fenêtre d'application, appuyez sur la touche **2** tout en maintenant enfoncée la touche **Fn**.

Verrouillage de la touche Fn

Exécutez l'utilitaire TOSHIBA Accessibility pour « bloquer » temporairement la touche **Fn**, de façon à pouvoir appuyer sur une touche de fonction. Pour démarrer l'utilitaire TOSHIBA Accessibility, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **TOSHIBA**, pointez sur **Utilitaires** et cliquez sur **Accessibilité**.

Touches propres à Windows

Le clavier comporte deux touches spécifiques à Windows. l'une (logo Windows) active le menu **Démarrer** et l'autre a le même effet que le bouton secondaire de la souris.



Cette touche active le menu **Démarrer** de Windows.



Cette touche active les options normalement associées au bouton secondaire de la souris.

Pavé numérique

Le clavier n'est pas doté d'un pavé numérique indépendant. Le pavé numérique intégré assure des fonctions identiques.

Les touches situées au centre du clavier et portant des caractères gris constituent le pavé numérique intégré. Ce dernier dispose des mêmes fonctions que le pavé du clavier étendu de 101/102 touches.

Activation du pavé numérique intégré

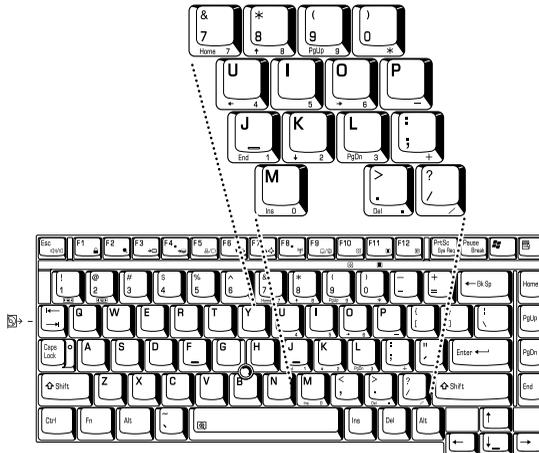
Le bloc numérique intégré permet d'entrer des données numériques ou de contrôler les mouvements du curseur et de la page.

Mode curseur

Pour activer le mode Curseur, appuyez sur **Fn + F10**. Le voyant du mode Curseur s'allume. Vous pouvez désormais utiliser les touches de contrôle du curseur et de la page. Appuyez de nouveau sur **Fn + F10** pour désactiver le mode curseur.

Mode numérique

Pour activer le mode numérique, appuyez sur **Fn + F11**. Le voyant du mode Numérique s'allume. Essayez les touches numériques. Appuyez de nouveau sur **Fn + F11** pour désactiver le mode curseur.



Bloc numérique intégré

Utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé)

Tout en utilisant le bloc numérique intégré, vous pouvez accéder au clavier normal :

1. Appuyez sur **Fn** et sur une autre touche. Toutes les touches se comporteront alors comme si le bloc numérique était désactivé.
2. Pour taper les lettres majuscules, utilisez **Fn + Shift** et appuyez sur la touche voulue.
3. Relâchez **Fn** pour revenir au pavé numérique intégré.

Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé)

Tout en utilisant le clavier, vous pouvez accéder au bloc numérique intégré sans avoir à activer ce dernier :

1. Appuyez sur **Fn** et maintenez cette touche enfoncée.
2. Vérifiez les voyants relatifs au clavier. La touche **Fn** permet de revenir au dernier mode utilisé. Si le voyant mode Numérique est allumé, vous pouvez utiliser le bloc numérique pour l'entrée de chiffres. Si le voyant mode Défilement est allumé, vous pouvez l'utiliser pour le contrôle du curseur et de la page.
3. Relâchez la touche **Fn** pour reprendre le mode d'utilisation normal.

Changements temporaires de mode

Si l'ordinateur est en **mode Numérique**, passez temporairement au **mode Curseur** en appuyant sur l'une des touches de majuscules (Maj).

Si l'ordinateur est en **mode Curseur**, passez temporairement au **mode Numérique** en appuyant sur l'une des touches de majuscules (Maj).

Génération de caractères ASCII

Tous les caractères ASCII ne sont pas disponibles sur le clavier. Toutefois, ces caractères peuvent être reproduits en entrant le code correspondant.

Lorsque le bloc numérique intégré est activé :

1. Maintenez la touche **Alt** enfoncée.
2. A l'aide des touches du bloc numérique intégré, tapez le code ASCII voulu.
3. Relâchez la touche **Alt** pour que le caractère apparaisse à l'écran.

Lorsque le bloc numérique intégré est désactivé :

1. Maintenez les touches **Alt + Fn** enfoncées.
2. A l'aide des touches du bloc numérique intégré, tapez le code ASCII voulu.
3. Relâchez la touche **Alt + Fn** pour que le caractère apparaisse à l'écran.

Chapitre 6

Alimentation et modes de mise sous tension

Les ressources d'alimentation de l'ordinateur se composent de l'adaptateur secteur, de la batterie principale et des batteries internes. Le présent chapitre explique comment utiliser au mieux ces ressources, c'est-à-dire comment charger et remplacer les batteries, faire des économies d'énergie et sélectionner le bon mode de mise sous tension...

Conditions d'alimentation

Les capacités de l'ordinateur et le niveau de charge de la batterie sont affectés par les conditions d'alimentation : adaptateur secteur branché, batterie principale installée et niveau de charge de cette dernière.

Conditions d'alimentation

		Sous tension	Hors tension
Adaptateur secteur branché	Batterie complètement chargée	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Pas de charge Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur vert
	Batterie partiellement chargée ou épuisée	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Charge rapide Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> Charge rapide Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur vert
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Pas de charge Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> Pas de charge Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur vert

Conditions d'alimentation (suite)

		Sous tension	Hors tension
Adaptateur secteur non connecté	La charge de la batterie est suffisante	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	
	La charge de la batterie est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : Batterie clignote orange Entrée adaptateur éteint 	
	La batterie est épuisée	L'ordinateur active le mode Veille prolongée et s'arrête	
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"> Pas de fonctionnement Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	

Voyants d'alimentation

Comme le montre le tableau ci-dessus, les voyants **Batterie**, **Entrée adaptateur** et **Alimentation** indiquent la capacité de fonctionnement de l'ordinateur ainsi que le niveau de charge de la batterie.

Voyant Batterie

Le voyant **Batterie** indique le niveau de charge de la batterie. Le voyant indique l'état de charge de la batterie principale au moyen des couleurs suivantes :

Clignotement orange	La charge de la batterie est faible. Branchez l'adaptateur secteur afin de recharger la batterie.
Orange	L'ordinateur est branché sur le secteur et la batterie est en cours de charge.
Vert	L'ordinateur, sous tension ou hors tension, est branché sur le secteur et la batterie est totalement chargée.
Aucun voyant allumé	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.



*Si la batterie principale devient trop chaude lors de la charge, celle-ci est interrompue et le voyant **Batterie** correspondant s'éteint. Lorsque la température de la batterie principale revient à un niveau normal, le chargement reprend. Ceci se produit que l'ordinateur soit sous ou hors tension.*

Voyant Entrée adaptateur

Le voyant **Entrée adaptateur** indique l'état d'alimentation de l'ordinateur lorsque ce dernier est alimenté par l'adaptateur secteur.

Vert	L'adaptateur est branché et alimente l'ordinateur correctement.
Clignotement orange	Indique un problème d'alimentation. Branchez l'adaptateur secteur sur une autre prise. Si vous le problème persiste, contactez votre revendeur.
Aucun voyant allumé	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

Voyant d'alimentation

Vérifiez le voyant **Alimentation** pour connaître l'état de la source d'alimentation :

Vert	L'adaptateur secteur est branché et alimente l'ordinateur.
Clignotement orange	Indique que l'ordinateur est sous tension et que le mode Veille est actif. Le voyant s'allume pendant une seconde et s'éteint pendant deux secondes.
Aucun voyant allumé	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

Types de batterie

L'ordinateur dispose de quatre types de batterie :

- Batterie principale
- Batterie à grande capacité (en option)
- Batterie à grande capacité (en option)
- Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

Batterie principale

Lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché, l'ordinateur est alimenté par une batterie amovible au lithium ion. Par convention, cette batterie est également appelée « batterie principale ». Vous pouvez acheter des batteries supplémentaires pour prolonger l'autonomie de l'ordinateur.

Ne changez pas la batterie lorsque l'adaptateur secteur est connecté.

Avant d'enlever la batterie, activez le mode Veille prolongée ou enregistrez vos données et arrêtez l'ordinateur. Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur. Toutefois, par mesure de sécurité, il est préférable d'effectuer une sauvegarde manuelle des données.



- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par Toshiba.*
- *Utilisez uniquement la batterie fournie en tant qu'accessoire ou une batterie équivalente, telle que spécifié dans le manuel de l'utilisateur. Les autres batteries ont des tensions et des polarités différentes. L'utilisation de batteries non conformes risque de provoquer de la fumée, voire un incendie ou une rupture, ce qui risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.*
- *Consultez les règlements en vigueur avant de jeter les batteries usagées. Entourez les bornes de la batterie avec une bande en plastique, telle que du scotch, lors des transports pour prévenir les risques de court-circuit, d'incendie ou d'électrocution. Sinon, vous risquez de subir des blessures graves.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement. Si l'ordinateur est mis hors tension lorsqu'il est en mode Veille et si l'adaptateur secteur n'est pas branché, la batterie fournira l'alimentation nécessaire au maintien des données et programmes en mémoire. En cas de décharge complète de la batterie, le mode Veille ne fonctionne pas et l'ordinateur perd toutes les données stockées dans la mémoire vive.*

Pour prolonger la capacité maximum de la batterie, activez votre ordinateur sous alimentation batterie et laissez-la se décharger complètement au moins une fois par mois. Reportez-vous à la section [Prolongement de l'autonomie de la batterie](#) de ce chapitre pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur est constamment alimenté sur le secteur par l'intermédiaire de l'adaptateur secteur, les performances de la batterie s'amenuisent. Par conséquent, elle risque de ne plus disposer de son autonomie nominale et le voyant **Batterie** indique un niveau faible.

Batterie à grande capacité (en option)

Vous pouvez remplacer la batterie principale par une batterie à haute capacité. Sa méthode de connexion est identique.

- *La batterie principale est une batterie lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement. Si l'ordinateur est mis sous tension lorsqu'il est en mode Veille et si l'adaptateur secteur n'est pas connecté, la batterie principale fournira l'alimentation nécessaire à l'enregistrement des données et des programmes en mémoire. En cas de décharge complète de la batterie, le mode Veille ne fonctionne pas et l'ordinateur perd toutes les données stockées dans la mémoire vive.*
- *Lorsque la batterie à haute capacité est connectée à l'ordinateur, ne soulevez pas l'ordinateur en le tenant uniquement par cette batterie. Elle **risquerait** de se détacher, ce qui pourrait provoquer des dommages, voire des blessures.*

Batterie à grande capacité (en option)

Vous pouvez remplacer la batterie principale par une batterie à haute capacité. Sa méthode de connexion est identique.



- *La batterie principale est une batterie lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement. Si l'ordinateur est mis sous tension lorsqu'il est en mode Veille et si l'adaptateur secteur n'est pas connecté, la batterie principale fournira l'alimentation nécessaire à l'enregistrement des données et des programmes en mémoire. En cas de décharge complète de la batterie, le mode Veille ne fonctionne pas et l'ordinateur perd toutes les données stockées dans la mémoire vive.*
- *Lorsque la batterie à haute capacité est connectée à l'ordinateur, ne soulevez pas l'ordinateur en le tenant uniquement par cette batterie. Sinon, elle risque de se détacher, ce qui pourrait provoquer des dommages, voire des blessures.*

Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

La batterie de l'horloge en temps réel assure l'alimentation nécessaire à l'horloge en temps réel et au calendrier interne. Elle permet également de maintenir la configuration du système.

En cas de décharge complète de la batterie RTC, le système perd ces données. Dans ce cas, le message ci-dessous apparaît lors de la mise sous tension :



```
**** RTC battery is low or CMOS checksum is  
inconsistent (Batterie RTC faible ou somme de contrôle  
CMOS incohérente) ****  
Press [F1] key to set Date/Time.
```

Vous pouvez également régler l'horloge RTC en appuyant sur la touche **F1**. Consultez le chapitre 9, *Dépannage*, pour plus de détails.



La batterie RTC de l'ordinateur est une batterie Ni-MH et doit être remplacée uniquement par votre revendeur ou un technicien TOSHIBA. Tout remplacement ou toute manipulation, utilisation ou élimination incorrecte de la batterie peut provoquer une explosion. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale.



La batterie RTC ne se recharge pas lorsque l'ordinateur est désactivé, même si l'adaptateur secteur est connecté.

Entretien et utilisation de la batterie principale

La batterie principale est un composant essentiel de l'informatique nomade. En en prenant soin, vous prolongerez son autonomie ainsi que sa durée de vie. Pour un fonctionnement en toute sécurité et une optimisation des performances de la batterie, observez les instructions ci-après.

Consultez le *Manuel d'instructions pour votre sécurité et votre confort* pour savoir comment utiliser l'ordinateur de façon ergonomique.



- *Vérifiez que la batterie est installée correctement dans l'ordinateur avant de charger. Une installation incorrecte peut provoquer de la fumée ou un incendie, ou un endommagement définitif de la batterie.*
- *Conservez la batterie à l'écart des enfants, Elle peut être source de blessures.*



- *Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Pour charger la batterie, veillez à respecter une température ambiante variant entre 5 et 35 degrés Celsius. Sinon, il existe un risque de fuite de solution chimique, les performances de la batterie pourraient être affectées, et la durée de vie de la batterie pourrait être réduite.*
- *Mettez toujours le système hors tension et débranchez l'adaptateur secteur avant d'installer ou de retirer la batterie. Ne retirez jamais la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.*



- *Ne retirez jamais la batterie lorsque la fonction Wake-up on LAN est active. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées. Avant de retirer la batterie, désactivez la fonction Wake-up on LAN.*
- *Ne retirez jamais la batterie lorsque la fonction Wake-up on Wireless LAN est active. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées. Avant de retirer la batterie, désactivez la fonction Wake-up on Wireless LAN.*
- *Pour maintenir la capacité maximum de la batterie, utilisez l'ordinateur sur batterie et laissez cette dernière se décharger complètement au moins une fois par semaine. Reportez-vous à la section [Prolongement de l'autonomie de la batterie](#) de ce chapitre pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur est utilisé plus d'une semaine sur secteur, les performances de la batterie s'amenuisent. Par conséquent, elle risque de ne plus disposer de son autonomie nominale et le voyant **Batterie** indique un niveau faible.*
- *Après la charge de la batterie, évitez de laisser l'adaptateur secteur branché et l'ordinateur éteint plus de quelques heures d'affilée. En poursuivant la charge d'une batterie totalement chargée, vous risquez d'endommager la batterie.*

Recharge des batteries

Lorsque le niveau de la batterie diminue, le voyant orange **Batterie** clignote. L'autonomie n'est alors plus que de quelques minutes. Si vous n'arrêtez pas l'ordinateur lorsque le voyant **Batterie** clignote, le mode Veille prolongée est activé et l'ordinateur s'éteint automatiquement. L'activation de ce mode permet d'éviter la perte de données.



Pour que l'ordinateur puisse passer en mode Veille prolongée, cette fonctionnalité doit avoir été activée en deux endroits (a) l'onglet Veille prolongée de la fenêtre Options d'alimentation, et (b) l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

N'attendez pas que la batterie soit épuisée avant de la recharger.

Procédures

Pour recharger une batterie lorsqu'elle est installée dans l'ordinateur, connectez le cordon d'alimentation à la prise Entrée adaptateur de l'ordinateur et à une prise de courant.

Le voyant **Batterie** devient orange et signale que la batterie est en cours de chargement.



Les seules méthodes admises de charge de la batterie sont les suivantes : raccordement de l'ordinateur à une source d'alimentation secteur ou au chargeur de batterie TOSHIBA vendu en option. N'essayez jamais de recharger la batterie avec un autre chargeur.

Temps de charge

Le tableau suivant indique les temps de charge nécessaires selon la situation.

Temps de charge (heures)

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie à haute capacité (8 800 mAh)	5,0 h à 19,0 h env.	environ 4,0 h
Batterie à capacité étendue (7 050 mAh)	4,0 h à 15,0 h env.	environ 3,0 h
Batterie principale (4 700 mAh)	3,0 h à 10,0 h env.	environ 3,0 h
Batterie RTC	14	Ne se recharge pas



Lorsque l'ordinateur est sous tension, le temps de charge est influencé par la température ambiante, la température de l'ordinateur et l'utilisation que vous faites de l'ordinateur. Par exemple, si vous faites un usage intensif de périphériques externes, la charge de la batterie sera fortement ralentie. Reportez-vous également à la section [Optimisation de l'autonomie de la batterie](#).

Remarque sur le chargement des batteries

Le chargement de la batterie n'est pas automatique dans les cas suivants :

- La batterie est extrêmement chaude ou froide. Si la batterie est trop chaude, elle risque de ne pas pouvoir se recharger. Pour atteindre le niveau de charge maximal de la batterie, effectuez l'opération à une température ambiante comprise entre 10° et 30°C.
- La batterie est presque totalement déchargée. Branchez l'ordinateur sur le secteur et attendez quelques minutes ; la batterie devrait alors commencer à se charger.

Le voyant **Batterie** peut indiquer que la charge de la batterie diminue sensiblement lorsque vous la chargez dans les conditions suivantes :

- La batterie n'a pas été utilisée depuis longtemps.
- La batterie entièrement déchargée est restée dans l'ordinateur pendant une longue période.
- Une batterie froide a été installée dans un ordinateur chaud.

Dans l'une de ces situations, suivez la procédure ci-après :

1. Déchargez complètement la batterie de l'ordinateur en laissant celui-ci sous tension, jusqu'à sa mise hors tension automatique.
2. Connectez l'adaptateur secteur à la prise entrée adaptateur 15 V de l'ordinateur, puis branchez l'adaptateur sur le secteur.
3. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant **Batterie** devienne vert.

Répétez cette procédure à deux ou trois reprises jusqu'à ce que la batterie soit correctement rechargée.



Ne laissez pas l'adaptateur secteur branché plus longtemps que nécessaire, car ceci risque de réduire la durée de vie de la batterie. Laissez la batterie se décharger complètement au moins une fois par mois, puis rechargez-la.

Contrôle de la capacité de la batterie

L'autonomie restante peut être contrôlée avec l'utilitaire Economie TOSHIBA.



- *Attendez un minimum de 15 secondes après la mise sous tension de l'ordinateur avant de contrôler l'autonomie de la batterie. En effet, l'ordinateur a besoin de ce délai pour mesurer le niveau de la batterie et calculer l'autonomie en fonction de la consommation courante d'électricité.*
- *L'autonomie réelle peut différer légèrement du délai calculé.*
- *Dans le cas d'une utilisation intensive, la capacité de la batterie s'amenuise progressivement. Par conséquent, une batterie ancienne, fréquemment utilisée, ne fonctionnera pas aussi longtemps qu'une batterie neuve à charge égale. Dans ce cas, le programme Extensions d'alimentation TOSHIBA indique une charge de 100 %, que cette batterie soit neuve ou ancienne. Cependant, l'autonomie est inférieure pour la batterie la plus ancienne.*

Optimisation de l'autonomie de la batterie

L'utilité d'une batterie est fonction de son autonomie. L'autonomie d'une batterie dépend des éléments suivants :

- La configuration de l'ordinateur (notamment si vous avez activé les options d'économie de la batterie). L'ordinateur possède une fonction d'économie de la batterie qui peut être paramétrée à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA pour optimiser la durée de la batterie. Les paramètres concernés sont les suivants :
 - Vitesse du processeur
 - Luminosité de l'écran
 - Méthode de refroidissement
 - Mode Veille
 - Mode Veille prolongée
 - Délai d'extinction automatique de l'écran
 - Délai de mise hors tension automatique du disque dur

- La fréquence et la durée d'accès au disque dur, au lecteur de disques optiques et au lecteur de disquettes.
- La charge de la batterie lorsqu'elle est utilisée pour la première fois.
- L'utilisation de périphériques en option (notamment les cartes PC) qui sont alimentés par la batterie principale.
- L'activation du mode Veille pour économiser la batterie si vous mettez fréquemment l'ordinateur sous tension, puis hors tension.
- L'emplacement de stockage des programmes et des données.
- La fermeture de l'écran lorsque vous n'utilisez pas le clavier.
- La température ambiante : l'autonomie de l'ordinateur est réduite à basse température.
- L'état des bornes de la batterie. Ces dernières doivent être propres : nettoyez-les avec un chiffon sec avant d'installer la batterie principale.



Pour augmenter l'autonomie de la batterie, vous pouvez abaisser la fréquence de rafraîchissement de l'écran de 60 Hz à 40 Hz. Toutefois, l'utilisation de la fréquence de 40 Hz provoque un léger scintillement qui peut être à l'origine d'une fatigue oculaire. En cas de problème, restaurez la fréquence de balayage de 60 Hz.

Ménagez des pauses régulières, espacées de façon stratégique pour prévenir les risques de fatigue oculaire ou corporelle. Par exemple, levez-vous et faites quelques pas ou étirez-vous pendant quelques minutes toutes les heures.

Pour modifier la fréquence de balayage, suivez les instructions ci-dessous :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Apparence et thèmes**, puis cliquez sur **Ecran** pour ouvrir la fenêtre **Propriétés de Affichage**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis sur le bouton **Avancés** pour ouvrir la boîte de dialogue **Default Monitor and Mobile Intel® 945GM Express C...**
4. Cliquez sur **Intel® Graphics Media Accelerator Drive for Mobile**, puis sur le bouton **Graphics Properties**.

*Cliquez sur l'onglet **Settings**, puis choisissez **40Hertz** dans le menu déroulant **Refresh Rate** et cliquez sur le bouton **Apply**.*

Stockage des données lorsque l'ordinateur est hors tension

Lorsque vous mettez l'ordinateur hors tension alors que les batteries sont entièrement chargées, celles-ci permettent de conserver les données pendant les périodes de temps suivantes (ces valeurs sont approximatives) :

Temps de rétention

Type de batterie	Etat et temps de rétention
Batterie à haute capacité (8 800 mAh)	environ 10 jours (mode Veille) environ 140 jours (mode Veille prolongée)
Batterie à capacité étendue (7 050 mAh)	environ 8 jours (mode Veille) environ 110 jours (mode Veille prolongée)
Batterie principale (4 700 mAh)	environ 5 jours (mode Veille) environ 75 jours (mode Veille prolongée)
Batterie RTC	60 jours

Prolongement de l'autonomie de la batterie

Pour optimiser la durée de vie de la batterie principale, effectuez les opérations suivantes :

- Débranchez l'adaptateur secteur et alimentez l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce qu'elle se décharge complètement. Suivez auparavant les instructions ci-dessous :
 1. Mettez l'ordinateur hors tension.
 2. Déconnectez l'adaptateur secteur et mettez l'ordinateur sous tension. Si l'ordinateur ne démarre pas, passez à l'étape 4.
 3. Utilisez ainsi l'ordinateur pendant cinq minutes. Si la batterie n'est pas épuisée au bout de ces cinq minutes, attendez qu'elle se décharge complètement. Si le voyant **Batterie** clignote ou si un autre message indique une batterie faible, passez à l'étape 4.
 4. Connectez l'adaptateur secteur à la prise entrée adaptateur 15V de l'ordinateur, puis branchez l'adaptateur sur le secteur. Le voyant **Entrée adaptateur** devient vert et le voyant **Batterie** orange pour indiquer que la batterie est en cours de charge. Si le voyant **Entrée adaptateur** reste éteint, l'ordinateur n'est pas alimenté. Assurez-vous alors que l'adaptateur secteur est branché correctement.
 5. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant **Batterie** devienne vert.
- Si vous disposez de batteries de rechange, utilisez-les tour à tour.
- Si vous ne comptez pas utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, plus d'un mois, retirez la batterie principale.
- Déconnectez l'adaptateur secteur universel lorsque la batterie est complètement chargée. Charger en excès la batterie peut réduire sa durée de vie.

- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'ordinateur au cours des 8 heures à venir, débranchez l'adaptateur secteur.
- Conservez les batteries de rechange dans un lieu sec et frais, à l'abri des rayons du soleil.

Remplacement de la batterie principale

La batterie est considérée comme un bien consommable.

Le cycle de vie de la batterie se réduit graduellement suite aux cycles de charge et décharge successifs. La batterie doit être remplacée lorsqu'elle atteint la fin de son cycle de vie. Si vous ne disposez pas d'une prise secteur, vous pouvez également remplacer la batterie déchargée par une batterie de rechange.

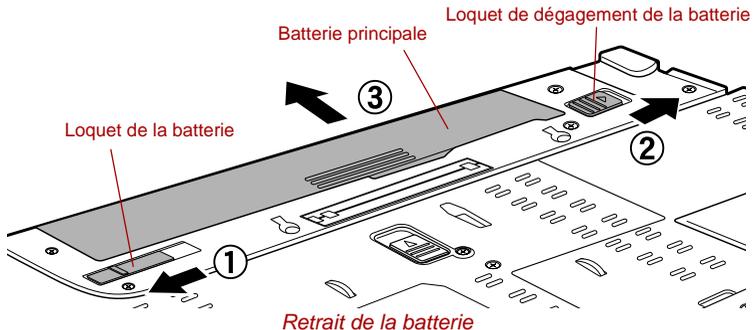
Vous trouverez dans cette section la procédure d'extraction et d'installation de la batterie principale.



- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont enregistrées en mémoire vive (RAM) et seront perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension.*
- *En mode Veille prolongée, les données sont perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant d'avoir enregistré vos données. Attendez que le voyant **Disque dur** soit éteint.*
- *Ne touchez pas le loquet de dégagement de la batterie lorsque vous tenez l'ordinateur, sinon vous risquez de vous blesser si la batterie tombe.*

Pour extraire une batterie déchargée, suivez les instructions ci-dessous.

1. Enregistrez votre travail.
2. Mettez l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant Alimentation est éteint.
3. Déconnectez tous les câbles et périphériques de l'ordinateur.
4. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.
5. Déverrouillez la batterie (1) en faisant glisser son verrou (☞).
6. Faites glisser et maintenez le loquet de dégagement (2) pour libérer la batterie principale et l'enlever (3).

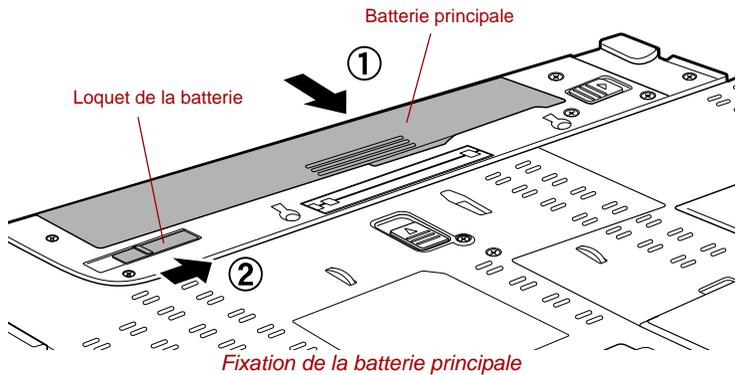


Marche à suivre pour installer une batterie :



Ne touchez pas le loquet de dégagement de la batterie quand vous portez l'ordinateur. Vous pourriez déverrouiller accidentellement ce loquet et être blessé par la chute de la batterie.

1. Insérez la batterie à fond dans l'ordinateur (1).
2. Assurez-vous que la batterie est bien en place et que le verrou de sécurité de la batterie (2) est en position verrouillée (☐).



3. Retournez votre ordinateur.

Utilitaire Mot de passe TOSHIBA

L'utilitaire Password TOSHIBA offre deux niveaux de protection par mot de passe : User et Supervisor.



Les mots de passe définis avec l'utilitaire Password TOSHIBA sont indépendants des mots de passe Windows.

Mot de passe de l'utilisateur

Pour démarrer l'utilitaire, pointez sur les éléments suivants ou cliquez dessus :

Démarrer-> Tous les programmes-> TOSHIBA -> Utilitaires -> Mot de passe

La boîte de dialogue du mot de passe User contient les deux champs suivants : **Mot de passe User** et **Clé utilisateur**.

Il est recommandé de protéger l'ordinateur par un mot de passe, notamment pour cet utilitaire qui permet de supprimer ou modifier les mots de passe, les clés utilisateurs, etc.

Champ Mot de passe User

■ Définir (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour enregistrer un mot de passe pouvant contenir jusqu'à 50 caractères. Une fois le mot de passe défini, vous devez l'entrer lors du démarrage de l'ordinateur.



■ *Après avoir défini le mot de passe, une boîte de dialogue s'affiche pour vous permettre de l'enregistrer sur une disquette ou tout autre support. Ainsi, si vous oubliez votre mot de passe, vous disposez d'un fichier comportant ce dernier et pouvez le consulter sur un autre ordinateur. Conservez le support de stockage dans un endroit sûr.*

■ *Lorsque vous entrez une chaîne de caractères pour enregistrer le mot de passe, utilisez uniquement les caractères qui figurent sur le clavier. Ne tapez pas de codes ASCII et n'utilisez pas la fonction copier-coller. En outre, assurez-vous que le mot de passe enregistré est correct en plaçant la chaîne de caractères dans le fichier de mot de passe.*

■ Supprimer (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour supprimer un mot de passe enregistré. Avant de pouvoir supprimer un mot de passe, vous devez tout d'abord entrer correctement le mot de passe en vigueur ou insérer un jeton valide.

■ Modifier (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour modifier un mot de passe enregistré. Avant de pouvoir modifier un mot de passe, vous devez tout d'abord entrer correctement le mot de passe en vigueur ou insérer un jeton valide.

■ Chaîne personnalisée (zone de texte)

Vous pouvez utiliser cette boîte pour associer du texte au mot de passe. Après avoir entré le texte, cliquez sur Appliquer ou OK. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le texte suivant accompagne l'invite du mot de passe.

Champ jeton utilisateur

■ Créer (bouton)

Vous pouvez utiliser une carte SD en tant que clé au lieu d'entrer le mot de passe. Après avoir enregistré le mot de passe, insérez une carte SD dans son emplacement et cliquez sur **Créer**. La capacité de la carte SD n'a pas d'incidence, mais cette dernière doit être formatée correctement.

Lorsqu'une carte non formatée ou de format incorrect est insérée, vous devez la formater avec l'utilitaire SD Memory Card Format TOSHIBA. Pour démarrer l'utilitaire de formatage, pointez sur les éléments suivants ou cliquez dessus :

Démarrer -> Tous les programmes -> TOSHIBA -> Utilitaires -> Mémoire SD Format de carte



Le formatage d'une carte mémoire SD entraîne la suppression de toutes les données. Enregistrez les données stockées sur la carte sur un autre support avant de formater la carte.

■ **Désactiver** (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour invalider la clé. Vous ne pouvez pas « revalider » d'anciens jetons, par contre vous pouvez utiliser les mêmes cartes SD pour créer de nouveaux jetons.



Après avoir utilisé la clé d'identification, ne la laissez pas dans l'emplacement de carte SD. Rangez-la à un endroit sûr. Sinon, en cas de vol de l'ordinateur, vos données seront accessibles par tous.

Mot de passe Supervisor

Lorsque vous définissez un mot de passe Supervisor (Responsable), seules certaines fonctions sont accessibles lorsque quelqu'un se connecte avec un mot de passe User (Utilisateur). Pour définir un mot de passe Supervisor, exécutez le fichier TOSPU.EXE. Vous trouverez ce fichier à l'emplacement suivant :

**C:\Fichiers programme\Toshiba\Utilitaires
Windows\SVPWTool\TOSPU.EXE**

Cet utilitaire vous permet de :

- enregistrer, supprimer ou modifier le mot de passe Supervisor.
- Créer ou invalider une clé de mot de passe Supervisor.



Cette fonction de l'utilitaire Mot de passe TOSHIBA vous permet de n'invalider que les jetons responsable ou bien tous les jetons, utilisateur et responsable.

- Définir des restrictions d'accès pour les utilitaires standard.

Protection par mot de passe au démarrage de l'ordinateur

Lorsque vous disposez déjà d'un mot de passe, vous pouvez démarrer l'ordinateur de trois façons :

- Insérez une carte SD clé avant de mettre l'ordinateur sous tension. L'ordinateur démarre normalement, sans afficher l'indicatif du mot de passe Supervisor.
- Faites glisser votre doigt sur le capteur si ce dernier a été enregistré avec l'utilitaire Fingerprint et si l'option Fingerprint Power-on Security a été sélectionnée. Si vous ne souhaitez pas procéder à l'authentification par mot de passe, appuyez sur la touche **BkSp** pour ignorer l'écran d'authentification biométrique. Vous pouvez faire glisser votre doigt jusqu'à cinq fois. Si l'authentification échoue au bout de cinq essais, vous devez entrer le mot de passe manuellement pour démarrer l'ordinateur.
- Entrer le mot de passe manuellement.



Le mot de passe n'est requis que lorsque l'ordinateur a été arrêté en mode démarrage. Il n'est pas requis en mode Veille.

Marche à suivre pour entrer un mot de passe manuellement :

1. Mettez l'ordinateur sous tension, comme décrit au chapitre 3, *Prise en main*. Le message suivant s'affiche à l'écran :



Password =

2. Entrez le mot de passe.
3. Appuyez sur **Entrée**.



Si vous entrez trois fois un mot de passe erroné, l'ordinateur se bloque. Dans ce cas, éteignez puis rallumez l'ordinateur et recommencez l'opération.

Modes de mise sous tension

L'ordinateur possède les modes de mise sous tension suivants :

- **Démarrage** : L'ordinateur s'éteint sans enregistrer les données. Enregistrez toujours votre travail avant de mettre votre ordinateur hors tension en mode Démarrage.
- **Veille prolongée** : Les données stockées dans la mémoire vive sont enregistrées sur le disque dur.
- **Veille** : Les données sont conservées dans la mémoire principale de l'ordinateur.



*Reportez-vous également aux sections [Mise sous tension](#) et [Mise hors tension](#) du chapitre 3, *Prise en main*.*

Utilitaires Windows

Vous pouvez configurer les différents paramètres des modes Veille et Veille prolongée avec l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Touches d'accès direct

Utilisez les touches d'accès direct **Fn + F3** pour activer le mode Veille et **Fn + F4** pour activer le mode Veille prolongée. Reportez-vous au chapitre 5, *Le clavier*, pour plus de détails.

Mise sous/hors tension du panneau

Vous pouvez configurer votre ordinateur afin qu'il se mette automatiquement hors tension lorsque vous fermez l'écran. Lorsque vous ouvrez l'écran, l'ordinateur est réactivé en mode Veille ou Veille prolongée, mais pas en mode démarrage.



Si la fonction de mise hors tension par l'écran est active et si vous utilisez l'option Arrêt de Windows, ne fermez pas l'écran interne avant la fin du processus d'arrêt.

Système auto-désactivé

Cette fonction met automatiquement le système hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une durée définie. Le système s'arrête en mode Veille ou en mode Veille prolongée sous Windows.

Chapitre 7

HW Setup et BIOS Setup

Ce chapitre explique comment configurer votre ordinateur et effectuer différents réglages à l'aide du programme Toshiba HW Setup.

Accès à HW Setup

Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques**, puis cliquez sur l'icône **TOSHIBA HW Setup**.

Fenêtre de HW Setup

La fenêtre de HW Setup affiche divers onglets (paramètres généraux, affichage, séquence de démarrage, clavier, unité centrale, réseau local, configuration des périphériques, du port imprimante et du port USB).

Vous disposez également de trois boutons : **OK**, **Annuler** et **Appliquer**.

OK	Accepte vos modifications et ferme la fenêtre HW Setup.
Annuler	Ferme la fenêtre et ignore vos modifications.
Appliquer	Accepte toutes les modifications sans refermer la fenêtre.

Général

Cette fenêtre affiche la version du BIOS et comporte deux boutons : **Valeur par défaut** et **A propos**.

Valeur par défaut Rétablit les paramètres d'usine de HW Setup.

A propos Affiche la version de HW Setup.

Configuration

Ce champ affiche la **version** du BIOS et la date.

Affichage

Cet onglet permet de personnaliser l'affichage de votre ordinateur que ce soit pour l'écran interne ou pour un écran externe.

Ecran de démarrage

Cet onglet permet de sélectionner l'écran à utiliser lorsque l'ordinateur est sous tension. (Ce paramètre n'est disponible qu'en mode VGA Standard et n'apparaît pas dans la fenêtre Propriétés du bureau Windows)

Auto-sélectionné Sélectionne l'écran externe s'il en existe un. Sinon, l'écran interne est sélectionné (valeur par défaut).

Ecran interne + RVB externe Permet d'obtenir un affichage simultané sur les écrans interne et externe.



Si l'écran externe connecté ne prend pas en charge le mode vidéo de l'ordinateur, la sélection du mode LCD + RVB analogique n'affiche aucune donnée sur cet écran.

Lorsque Windows démarre, les données s'affichent sur le lecteur externe si ce dernier a été connecté alors que l'ordinateur était hors tension. Sinon, l'écran interne est utilisé.

Séquence de démarrage

Options de démarrage

Cet onglet permet de sélectionner le profil d'alimentation qui correspond le mieux à votre ordinateur. Les paramètres suivants sont disponibles :

HDD -> FDD -> CD-ROM -> LAN	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : Disque dur, lecteur de disquettes* ¹ , CD-ROM* ² et LAN (valeur par défaut).
FDD -> HDD -> CD-ROM -> LAN	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : Lecteur de disquettes* ¹ , disque dur, CD-ROM* ² et LAN.
DD -> CD-ROM -> LAN -> LD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : Disque dur, CD-ROM* ² , LAN et lecteur de disquettes* ¹ .
LD -> CD-ROM -> LAN -> DD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes* ¹ , CD-ROM* ² , LAN et disque dur.
CD-ROM -> LAN -> DD -> LD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM* ² , LAN, disque dur, lecteur de disquettes* ¹ .
CD-ROM -> LAN -> LD -> DD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM* ² , LAN, lecteur de disquettes* ¹ et disque dur.

Vous pouvez ignorer ces paramètres et sélectionner manuellement une unité de démarrage en appuyant sur l'une des touches suivantes lors du démarrage de l'ordinateur :

U	Sélectionne le lecteur de disquettes USB.
N	Sélectionne le réseau.
1	Sélectionne le disque dur principal.
2	Sélectionne le deuxième disque dur.
C	Sélectionne le lecteur de CD-ROM* ² .
M	Sélectionne la mémoire USB

*¹ Le lecteur de disquettes permet de démarrer le portable lorsqu'une disquette de démarrage est présente dans le lecteur externe. Si la mémoire SD est également installée, le lecteur de disquettes externe est vérifié en premier, suivi par le périphérique mémoire lui-même.

*² Les fichiers sont recherchés sur le lecteur de CD si le disque d'amorçage est inséré dans le lecteur de disques optiques externe.

Marche à suivre pour sélectionner un lecteur de démarrage :

1. Maintenez enfoncée la touche **F12** et démarrez l'ordinateur.
2. Le menu suivant affiche les icônes qui se trouvent ci-dessous : Disque dur intégré, disque dur Ultra Slim Bay, CD-ROM, lecteur de disquettes (ou carte mémoire SD), réseau (LAN), mémoire USB.



Une barre apparaît sous le périphérique sélectionné.

3. Utilisez les touches gauche/droite pour sélectionner le périphérique de démarrage voulu, puis appuyez sur **Enter**.



Si le mot de passe Supervisor a été défini, l'accès aux fonctions de choix du périphérique de démarrage peut être restreint.

Les méthodes de sélection du périphérique de démarrage décrites ci-dessus ne changent pas les propriétés de démarrage configurée dans HW Setup. En outre, si vous appuyez sur une touche ne figurant pas dans la liste ou si le lecteur sélectionné n'est pas installé, le système redémarre en utilisant les paramètres actuels de HW Setup.

HDD Priority Options (ordre de détection des disques durs)

Si plusieurs disques durs sont installés dans l'ordinateur, cette option permet de spécifier l'ordre de recherche des fichiers de démarrage. Le premier disque dur détecté comportant un fichier de démarrage valide est celui à partir duquel l'ordinateur démarre.

DD intégré -> L'ordre est disque dur intégré -> deuxième DD
deuxième DD -> ->USB.
USB (par défaut)

Deuxième DD -> L'ordre est deuxième DD -> DD intégré -> USB.
DD intégré -> USB

DD intégré -> L'ordre est DD intégré -> USB -> deuxième DD.
USB -> deuxième
DD

Deuxième DD -> L'ordre est deuxième DD -> USB -> DD intégré.
USB -> DD intégré

USB -> DD intégré L'ordre est USB -> DD intégré -> deuxième DD.
-> deuxième DD

USB -> deuxième L'ordre est USB -> deuxième DD -> DD intégré.
DD -> DD intégré



- Si aucun fichier de démarrage ne figure sur le premier disque dur sélectionné, le système ne tente pas nécessairement de démarrer à partir de l'autre disque dur, il respecte l'ordre de recherche des périphériques de démarrage.
- Certains modules peuvent ne pas être affichés.

USB Memory BIOS Support Type (Type de prise en charge de la mémoire USB par le BIOS)

Permet de définir le type de mémoire USB reconnu lors du démarrage de l'ordinateur.

Disque dur	La mémoire USB est considérée comme un disque dur (option par défaut). Dans ce cas, le périphérique USB peut être utilisé au démarrage de l'ordinateur comme tout disque dur amorçable, et suivant le paramétrage de disques durs défini dans les options Boot Priority et HDD Priority présentées ci-dessus.
FDD	La mémoire USB est considérée comme une disquette. Dans ce cas, le périphérique USB peut être utilisé au démarrage de l'ordinateur comme tout lecteur de disquette, et suivant le paramétrage défini dans l'option Boot Priority présentée ci-dessus.

Clavier

Touche Fn du clavier externe

Cette option permet de définir une combinaison de touches sur le clavier externe permettant d'émuler la touche **Fn** du clavier interne. La définition d'un équivalent de touche **Fn** permet de définir les touches d'accès direct de votre choix, sans avoir à utiliser la touche **Fn** (clavier PS/2).

Désactivé	Pas d'équivalent de la touche Fn (valeur par défaut).
Equivalent de la touche Fn	<p>Ctrl gauche + Alt gauche</p> <p>Ctrl droit + Alt droit</p> <p>Alt gauche + Shift gauche</p> <p>Alt droit + Shift droit</p> <p>Alt gauche + Verrouillage MAJ</p>



Si vous sélectionnez **Ctrl gauche + Alt gauche** ou **Ctrl droite + Alt droite** pour cette option, vous ne pouvez plus utiliser ces touches en conjonction avec la touche **Del** pour redémarrer l'ordinateur. Par exemple, si vous sélectionnez **Ctrl gauche + Alt gauche**, vous devez utiliser **Ctrl droite, Alt droite et Del** pour redémarrer l'ordinateur. **Ctrl gauche, Alt gauche et Del** ne peuvent pas être utilisées.

Wake-up on Keyboard

Lorsque cette fonction est activée et que l'ordinateur est en mode Veille, vous pouvez réactiver l'ordinateur en appuyant sur une touche quelconque. Cette option ne peut être utilisée que pour le clavier interne et uniquement lorsque l'ordinateur est en mode Veille.

Enabled	Active la fonction Wake-up on Keyboard.
Disabled	Désactive la fonction Wake-up on Keyboard (réglage par défaut).

Processeur

Cette fonction permet de paramétrer le mode de fonctionnement de l'unité centrale.

Mode fréquence UC dynamique

Cette option permet de sélectionner le profil d'alimentation qui correspond le mieux à votre ordinateur. Les paramètres suivants sont disponibles :

Permutable dynamiquement	Cette fonction permet de privilégier les économies d'énergie par rapport aux performances. Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, l'unité centrale n'est sollicitée qu'en cas de besoin (valeur par défaut).
Toujours élevé	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, l'unité centrale tourne à la fréquence d'horloge maximale (consommation élevée).
Toujours faible	Cette fonction permet de privilégier les économies d'énergie par rapport aux performances. Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, l'unité centrale tourne toujours à fréquence d'horloge réduite (consommation moins élevée).

Carte réseau

Wake-up on LAN (réveil par envoi d'un « mot magique » sur le réseau)

Cette fonction permet de mettre l'ordinateur sous tension lorsqu'il reçoit un certain type de signal en provenance du réseau.

L'ordinateur sera automatiquement mis sous tension si un signal est reçu d'un ordinateur connecté sur le même réseau et dont l'utilisateur dispose des privilèges Administrateur.

Les paramètres suivants peuvent être changés si le réseau est **activé**.

Pour utiliser la fonctionnalité Wake-up on LAN, laissez l'ordinateur alimenté sur secteur. Si cette option est activée, l'autonomie de la batterie sera inférieure au délai indiqué dans ce manuel. Reportez-vous à la section [Stockage des données lorsque l'ordinateur est hors tension](#) du chapitre 6.

Enabled	Active la fonction « Wake-up on LAN ».
Disabled	Désactive la fonction Wake-up on LAN (par défaut).



N'installez ou ne retirez pas de module mémoire en option lorsque la fonction Wake-up on LAN est active.



La fonction Wake-up on LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension. Laissez l'adaptateur secteur branché pendant l'utilisation de cette fonction.

LAN intégré

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver les fonctions LAN intégrées.

Enabled	Active les fonctions LAN intégrées (valeur par défaut).
Disabled	Désactive les fonctions LAN intégré.

Configuration des périphériques

Configuration des périphériques

Cette option permet de choisir une méthode de configuration pour les périphériques de l'ordinateur.

Tous les périphériques	L'utilitaire de configuration du BIOS configure tous les périphériques.
Configuré par SE	Le système d'exploitation (SE) configure les périphériques qu'il contrôle (valeur par défaut).

Parallèle/Imprimante

Certains modèles disposent d'un onglet Parallèle/Imprimante. Cet onglet permet de configurer le port de l'imprimante. Utilisez le Gestionnaire de périphériques de Windows pour changer les paramètres du port parallèle.

Mode port parallèle

Les options disponibles sont **ECP** et **Standard bidirectionnel**.

ECP	Sélectionne le type de port ECP (Extended Capabilities Port). Ce type de port convient à la plupart des imprimantes (valeur par défaut).
Standard Bi-directional (standard bidirectionnel)	Cette option est nécessaire pour certains périphériques parallèles.

USB

Emulation USB, clavier ou souris (USB KB/Mouse Legacy Emulation)

Utilisez cette option pour activer ou désactiver l'option Emulation USB, clavier ou souris. Même si votre système d'exploitation ne gère pas la norme USB, vous pourrez cependant utiliser votre clavier et votre souris USB. Pour ce faire, activez les options appropriées.

Enabled	Active la fonction « USB KB/Mouse Legacy Emulation » (réglage par défaut).
Disabled	Désactive la fonction « USB KB/Mouse Legacy Emulation ».

Emulation USB-L. disquettes

Utilisez cette option pour activer ou désactiver la fonction d'émulation du lecteur de disquettes USB. Si votre système d'exploitation ne gère pas la norme USB, vous pouvez cependant utiliser votre lecteur de disquettes USB en définissant l'option **Emulation USB** sur **Activée**.

Enabled	Active la fonction d'émulation du clavier/de la souris USB (valeur par défaut).
Disabled	Désactive la fonction d'émulation du clavier/de la souris USB.

Programme BIOS Setup

Cette section détaille les éléments et les procédures qui ne font pas partie du programme HW Setup.



Remarques préliminaires

- *Dans la plupart des cas, les modifications apportées à la configuration système doivent se faire sous Windows avec des applications telles que **TOSHIBA HW Setup**, **TOSHIBA Password Utility**, **Economie TOSHIBA**, **Gestionnaire de périphériques Windows**, etc. Si vous modifiez la configuration avec le programme de configuration du BIOS, la configuration définie par l'intermédiaire des applications Windows est prioritaire.*
- *Les modifications apportées à partir du programme de configuration du BIOS restent en vigueur même si l'alimentation est interrompue et si la batterie principale est retirée. Cependant, si la batterie intégrée (RTC) s'épuise, la plupart des paramètres reprennent leur valeur d'usine. Les options suivantes ne sont pas affectées dans ce cas :*
 - Mot de passe
 - Mot de passe du disque dur
 - Contrôleur de sécurité

Lancement et fermeture du programme de configuration du BIOS

Lancement du programme de configuration du BIOS

1. Mettez l'ordinateur sous tension tout en appuyant sur la touche **Esc**. Si le texte **Password =** s'affiche, entrez le mot de passe Supervisor ou User, si défini, et appuyez sur la touche **Enter**. Consultez la section [Utilitaire Mot de passe TOSHIBA](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails sur le mot de passe utilisateur.
2. Le message **Check system**. Appuyez ensuite sur **[F1]**, puis, à l'invite, sur **F1**. Le programme de configuration du BIOS démarre.



Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Arrêt du programme de configuration du BIOS

Procédez comme suit pour enregistrer les modifications et quitter le programme de configuration du BIOS :

1. Appuyez sur la touche **End**. Le message **Are you sure? (Y/N)**. **The changes you made will cause the system to reboot** apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **Y**. Les changements de configuration sont enregistrés et le programme de configuration du BIOS se ferme et redémarre l'ordinateur.

Arrêt du programme de configuration du BIOS sans enregistrement des paramètres

La configuration peut être interrompue à tout moment afin de fermer le programme sans en enregistrer les modifications :

1. Appuyez sur la touche **Esc**. Le message **Exit without saving?** (Y/N) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **Y**. Le programme de configuration du BIOS se ferme et redémarre l'ordinateur.

Core Multi - Processing

Cette option définit le mode d'exploitation du processeur.

Sélectionnez Enabled pour activer le mode Dual Core.

Sélectionnez Disabled pour activer le mode Single Core.

Enabled	Enables Core Multi - Processing functions (valeurs par défaut).
Disabled	Désactive les fonctions Core-Multi - Processing.

Virtualization Technology

L'option Virtualization Technology permet d'activer ou désactiver la fonctionnalité Virtualization Technology d'Intel sur le processeur.

La technologie Virtualization Technology d'Intel permet à un ordinateur de se comporter comme plusieurs ordinateurs virtuels.



La technologie Virtualization est prise en charge sur certains modèles.

La commande Disabled ne permet pas d'utiliser la technologie Virtualization Technology d'Intel.

La commande Enabled permet d'utiliser la technologie Virtualization Technology d'Intel.

Enabled	Active la technologie de virtualisation.
Disabled	Désactive la technologie de virtualisation (par défaut).

Enhanced C-States

Cette option permet d'activer ou de désactiver l'amélioration des états C.

Enabled	Cette option réduit la consommation d'énergie (option par défaut).
Disabled	Cette option ne réduit pas la consommation d'énergie.

Technologie EDB

Ce paramètre, qui s'affiche sur la première page de l'écran de configuration, porte sur la fonctionnalité EDB de l'unité centrale. Cette fonctionnalité est spécifique aux processeurs Intel et, lorsqu'elle est activée, permet de réduire les risques de sécurité en protégeant l'ordinateur contre certains types d'attaques de type « dépassement de la mémoire tampon » si vous disposez d'un système d'exploitation tel que Windows XP.

Available	Active la technologie EDB.
Non disponible	Désactive la technologie EDB. (Valeur par défaut.)

LCD Display Stretch (Mode texte étendu)

Sélectionnez le mode d'affichage de l'écran à cristaux liquide.

Enabled	Les modes d'affichage basse résolution sont Stretched (Étendu) et Displayed (Affichage standar - valeur par défaut).
Disabled	Les modes d'affichage basse résolution ne sont pas étendus et s'affichent dans leur état d'origine.

Contrôleur de sécurité

Veuillez noter que le paramétrage du contrôleur de sécurité est disponible en seconde page de l'application de paramétrage du BIOS.

TPM

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le contrôleur de sécurité TPM (Trusted Platform Module).

Enabled	Active le contrôleur de sécurité TPM
Disabled	Désactive le contrôleur de sécurité TPM (valeur par défaut)

Clear TPM Owner (Supprimer le propriétaire TPM)

Cette option permet d'effacer les données enregistrées dans le module TPM, par exemple en cas de changement de propriétaire. Lorsque cette opération est effectuée, les paramètres de configuration du module TPM sont effacés (les données cryptées ne peuvent plus être déchiffrées, et les fichiers deviennent illisibles). Sauvegardez ou supprimez les données essentielles avant d'effectuer cette opération.

Suivez la procédure ci-après :

1. Placez le curseur sur la zone **Clear TPM Owner** et appuyez sur la touche **Espace** ou **BkSp**.
2. Un message apparaît. Appuyez sur les touches **Y**, **E** et **S**, puis sur **Enter** pour confirmer. Les informations TPM sont effacées.
3. Le paramétrage de TPM passe alors de **Enable** (Activé) à **Disabled** (Désactivé), puis le paramètre correspondant ne s'affiche plus.



Avant d'utiliser TPM, installez le **Guide d'installation d'Infineon TPM** à l'aide de l'utilitaire **TOSHIBA Application Installer**, et veillez à faire lire par l'utilisateur le document **Guide d'installation d'Infineon TPM**, car il contient des informations d'utilisation et des remarques sur TPM.

Mode Diagnostic

Permet d'activer ou désactiver le test de diagnostic du BIOS.

Désactivé (valeur par défaut) Le test de diagnostic est désactivé.

Enabled Le test de diagnostic est activé.

Chapitre 8

Périphériques optionnels

Les périphériques optionnels élargissent les capacités de l'ordinateur et facilitent son utilisation. Ce chapitre vous explique comment connecter ou installer les périphériques suivants qui sont disponibles auprès de votre revendeur TOSHIBA :

Cartes/mémoire

- Carte PC
- ExpressCard
- Carte SD
- Extensions mémoire

Accessoires d'alimentation

- Batterie principale
- Adaptateur secteur
- Chargeur de batterie

Périphériques

- Disque dur
- Adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay
- Lecteur de disquettes USB
- Ecran externe
- i.LINK (IEEE1394)
- Réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus
- Imprimante parallèle
- Périphériques série

Autres

- Prise de sécurité

Carte PC

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour cartes PC pouvant accueillir une carte de type II. Vous pouvez installer n'importe quelle carte PC répondant aux normes industrielles (fabriquée par TOSHIBA ou tout autre fournisseur). Il prend en charge les cartes 16 bits, les cartes 16 bits multifonctions et CardBus.

La norme CardBus prend en charge la nouvelle génération de cartes PC 32 bits. Le bus améliore les performances en prenant en charge les transmissions multimédias.



Les cartes PC peuvent chauffer pendant l'utilisation de l'ordinateur. Laissez-les refroidir avant de les retirer de l'ordinateur. Sinon, vous risquez de vous brûler.

Installation d'une carte PC

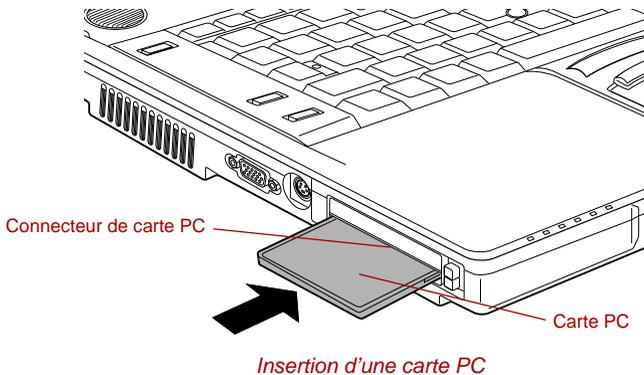
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes PC lorsque l'ordinateur est sous tension.



N'installez pas de carte PC lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée, Certaines cartes pourraient ne pas fonctionner correctement.

Marche à suivre pour insérer une carte PC :

1. Insérez une carte mémoire PC dans l'emplacement correspondant.
2. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.



3. Pour enlever ou installer une carte PC, vous devez alors enlever le câble antivol. Une fois la carte installée, consultez la documentation de la carte et vérifiez la configuration dans Windows.

Retrait d'une carte PC

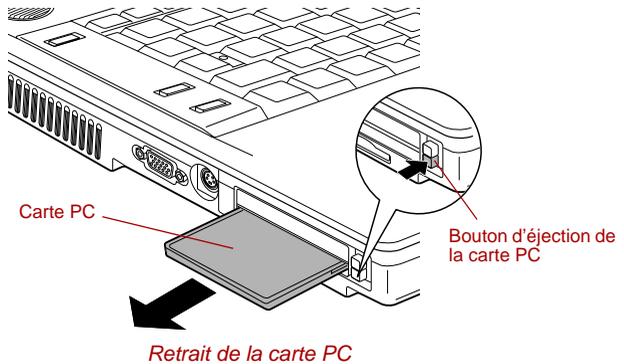
Marche à suivre pour retirer une carte PC :

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre d'état système.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur **Carte PC** et cliquez.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte PC pour le faire ressortir.



Lorsque la carte PC n'est pas insérée complètement, vous risquez d'avoir des difficultés à la retirer. Appuyez fermement sur la carte PC et faites glisser de nouveau le bouton d'éjection.

4. Appuyez ensuite sur ce bouton d'éjection pour faire sortir la carte.
5. Retirez la carte PC.



ExpressCard

L'ordinateur est équipé d'un emplacement ExpressCard. Toute carte ExpressCard aux normes industrielles (de TOSHIBA ou d'un autre fabricant) peut être installée. L'emplacement prend en charge la connexion à chaud et utilise l'interface PCI-Express qui prend en charge la lecture et l'écriture de données à une vitesse maximale théorique de 2,5 Gbps.

Insertion d'une carte ExpressCard

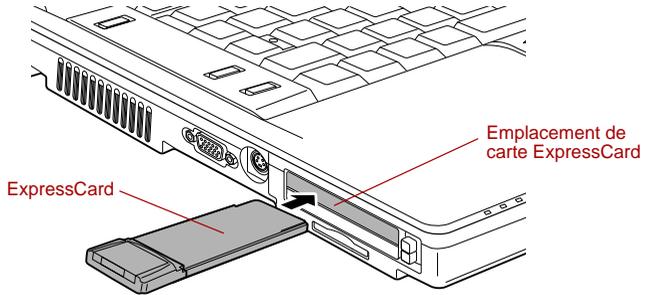
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes ExpressCard lorsque l'ordinateur est sous tension.



- *N'insérez pas de carte ExpressCard lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. Certaines cartes pourraient ne pas fonctionner correctement.*
- *L'emplacement ExpressCard est le plus haut des deux emplacements situés sur la partie gauche de l'ordinateur. Veuillez consulter l'illustration ci-dessous pour ne pas confondre cet emplacement avec l'emplacement de carte PC et insérez la carte avec précautions.*

Pour installer une carte ExpressCard, suivez les étapes ci-dessous.

1. Insérez une carte ExpressCard dans l'emplacement correspondant.
2. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.



Insertion d'une carte ExpressCard

3. Pour enlever ou installer une carte ExpressCard, consultez la documentation de la carte et vérifiez sa configuration dans Windows.

Retrait d'une carte ExpressCard

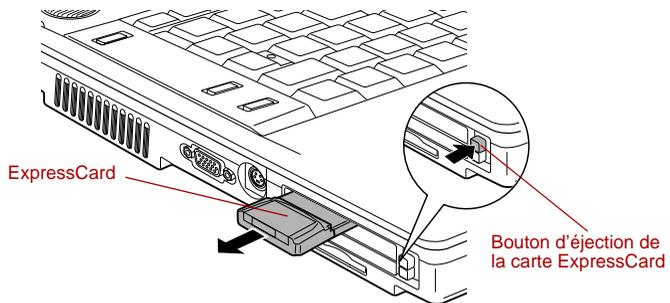
Pour retirer une carte ExpressCard, suivez la procédure ci-après.

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre d'état système.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur **ExpressCard** et cliquez.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte ExpressCard pour la faire ressortir.



Si la carte ExpressCard n'est pas complètement enfoncée, le bouton d'éjection risque de ne pas ressortir. Appuyez fermement sur la carte ExpressCard et appuyez de nouveau sur le bouton d'éjection.

4. Appuyez ensuite sur ce bouton d'éjection pour faire sortir la carte.
5. Retirez la carte ExpressCard.



Retrait d'une carte ExpressCard

Carte SD

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour carte SD qui permet d'installer des cartes de mémoire flash Secure Digital. Les cartes SD permettent de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméras vidéo numériques (caméscopes) ou des assistants personnels, qui utilisent les cartes de mémoire flash SD. Ces cartes disposent d'un haut niveau de sécurité et de fonctions de protection contre la copie. Cet emplacement ne peut pas recevoir de cartes multimédia.



Veillez à protéger l'emplacement de carte SD. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.



Les cartes SD de mémoire sont compatibles SDMI (Secure Digital Music Initiative). Il s'agit d'une technologie destinée à empêcher toute copie ou lecture illégale de musique numérique. C'est la raison pour laquelle vous ne pouvez ni copier ni reproduire un document protégé sur un autre ordinateur ou périphérique. Vous pouvez uniquement utiliser la reproduction d'un matériel protégé par copyright pour votre usage personnel.

Formatage d'une carte mémoire SD

Les cartes SD sont vendues préformatées conformément aux normes qui s'appliquent. Formatez les cartes SD avec l'utilitaire TOSHIBA SD. N'utilisez pas la commande de formatage standard de Windows.

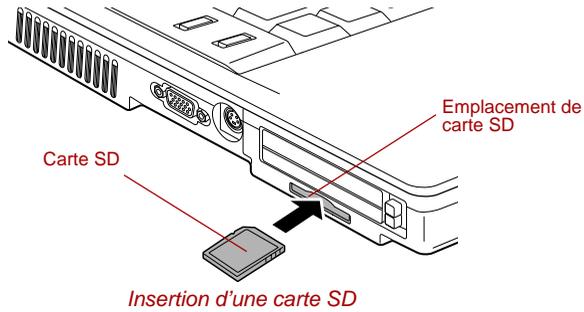
Pour exploiter des cartes mémoire SD TOSHIBA, cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **TOSHIBA**, pointez sur **Utilitaires** et cliquez sur **Formatage de carte mémoire SD TOSHIBA**.

L'utilitaire de formatage TOSHIBA SD ne formate pas la zone protégée de la carte mémoire SD. Si vous devez formater toutes les zones de la carte mémoire SD, ce qui inclut les zones protégées, utilisez une application qui prenne totalement en charge le système de protection contre la copie.

Insertion d'une carte SD

Pour insérer une carte SD, suivez les instructions ci-dessous :

1. Insérez une carte mémoire SD dans l'emplacement correspondant.
2. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.

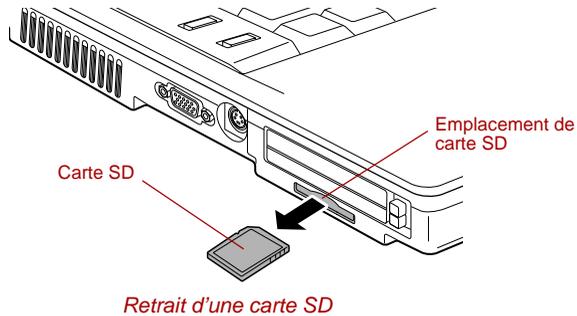


- Assurez-vous que la carte SD est orientée correctement avant de l'insérer.
- Ne mettez pas l'ordinateur hors tension ou n'activez pas le mode Veille ou Veille prolongée lorsque les fichiers sont en cours de copie. Sinon, vous risquez de perdre des données.

Retrait d'une carte SD

Pour retirer la carte SD, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre d'état système.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur **Carte SD** et cliquez.
3. Appuyez sur la carte SD pour la faire ressortir légèrement.
4. Saisissez la carte SD et retirez-la.





- Assurez-vous que le voyant **Carte SD** est éteint avant de retirer la carte ou de mettre l'ordinateur hors tension. Si vous enlevez la carte ou mettez l'ordinateur hors tension pendant que l'ordinateur accède à la carte, vous risquez de perdre des données ou d'endommager la carte.
- N'installez pas de carte SD lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. L'ordinateur risque de devenir instable ou vous risquez d'effacer des données de la carte SD.

Précautions à prendre avec la carte SD



Verrouillez la carte si vous ne souhaitez pas l'utiliser pour enregistrer des données.

- N'écrivez pas sur une carte SD lorsque le niveau de la batterie est faible. Une alimentation insuffisante pourrait affecter la précision de la transcription.
- Ne retirez pas la carte SD lorsqu'une procédure de lecture/écriture est en cours.
- La carte SD a été conçue de façon à ne pouvoir être installée que d'une seule façon. Ne forcez pas la carte dans son emplacement.
- Assurez-vous que la carte SD est insérée correctement dans son emplacement. Enfoncez la carte SD jusqu'à ce que vous entendiez un dé clic.
- Ne tordez ou ne pliez pas les cartes SD.
- Ne mettez pas les cartes SD en contact avec des liquides, ne les stockez pas dans des endroits humides et ne les laissez pas à proximité de conteneurs de liquides.
- Remplacez la carte SD dans son boîtier après usage.
- Ne touchez pas la partie métallique, ne renversez pas de liquides dessus et veillez à ce qu'elle reste propre.

Création d'un disque de démarrage

Avec l'utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot, créez une carte SD de démarrage, si nécessaire. Consultez la section [Utilitaires](#) du chapitre 1, [Introduction](#), pour plus de détails.

Extensions mémoire

Vous pouvez installer un module mémoire supplémentaire dans le connecteur de votre ordinateur de façon à augmenter la quantité de mémoire vive. Cette section vous explique comment installer et retirer un module mémoire.



- *Placez un tapis sous l'ordinateur afin d'éviter de rayer ou endommager la surface de celui-ci lors du remplacement du module mémoire. Évitez les tapis ou les matériaux produisant de l'électricité statique.*
- *Lorsque vous installez ou supprimez un module mémoire, veillez à ne pas toucher les composants internes de l'ordinateur.*



- *Utilisez exclusivement des modules mémoire approuvés par TOSHIBA.*
- *Vous trouverez ci-dessous la liste des situations risquant d'endommager l'ordinateur et/ou le module, ce qui risquerait de déboucher sur la perte de données :*
 - a. *L'ordinateur est sous tension.*
 - b. *L'ordinateur a été arrêté avec la commande Mettre en veille ou Veille prolongée.*
 - c. *La fonction Wake-up on LAN est activée.*
- *Veillez à ne pas laisser tomber de vis ou tout autre objet externe dans l'ordinateur. Sinon, risque de dysfonctionnement ou de court-circuit.*
- *Les circuits mémoire sont des composants de haute précision qui peuvent être détruits par l'électricité statique. Dans la mesure où le corps humain peut transmettre de l'électricité statique, il est important de s'en décharger avant de toucher ou installer un module mémoire. Pour ce faire, il suffit de toucher un objet métallique avec les mains nues.*

Aspects essentiels des modules de mémoire vive

Si vous installez un module mémoire qui n'est pas compatible avec l'ordinateur, le voyant d'alimentation clignote (toutes les demi-secondes) de la façon suivante ;

- Erreur uniquement dans l'emplacement A : deux clignotements en orange, un en vert.
- Erreur uniquement dans l'emplacement B : plusieurs clignotements en orange, deux en vert.
- Erreur dans les emplacements A et B : deux clignotements en orange, deux en vert.

Dans tous les cas, éteignez l'ordinateur et retirez le ou les modules incompatibles.



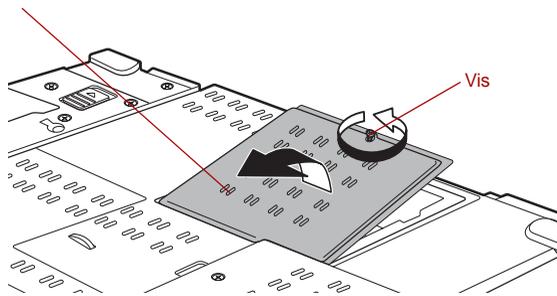
- *Utilisez un tournevis cruciforme pour enlever ou serrer les vis. L'utilisation d'un tournevis inadapté risque d'endommager la tête des vis.*

Installation d'un module mémoire

L'ordinateur comprend des emplacements pour deux modules mémoire, l'un à côté de l'autre. La procédure d'installation est identique pour les deux modules.

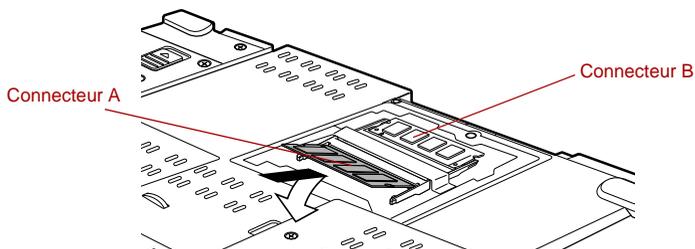
1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint. Reportez-vous à la section *Mise hors tension* du chapitre 3, *Prise en main*.
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie. Reportez-vous à la section *Remplacement de la batterie principale* du chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*, pour plus de détails.
4. Enlevez la vis fixant le capot du module mémoire. La vis est fixée au capot pour éviter qu'elle ne soit perdue.
5. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.

Capot du module mémoire



Retrait du couvercle du module mémoire

6. Alignez les encoches du module mémoire sur ceux du connecteur, placez le module à un angle de 45° environ, appuyez doucement sur le module pour l'insérer, jusqu'à ce que les taquets se mettent en place avec un déclic.



Pose du module mémoire



Alignez les encoches du module mémoire sur les pinces de fixation du connecteur et insérez fermement le module. En cas de difficulté d'installation du module mémoire, écarter doucement les pinces de fixation du bout des doigts. Tenez le module mémoire par ses bords gauche et droit, les bords comportant l'encoche.

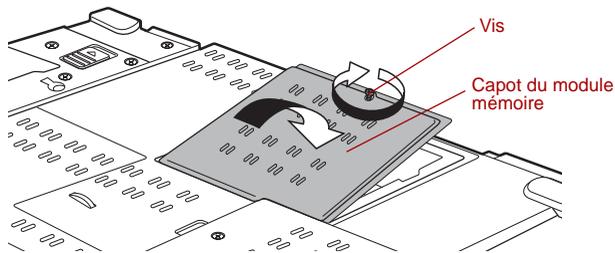


- *Ne tentez pas d'insérer des objets métalliques, tels que des vis, des agrafes et des trombones, à l'intérieur de l'ordinateur ou du clavier. Ce type d'objet risque de provoquer un court circuit, ce qui risque d'endommager l'ordinateur ou de provoquer un incendie, voire causer des blessures graves.*
- *Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.*

7. Remplacez le couvercle du module mémoire et fixez-le à l'aide d'une vis.



Assurez-vous de bien fermer le capot.



Retrait du capot du module mémoire

8. Installez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
9. Retournez votre ordinateur.
10. Mettez l'ordinateur sous tension et vérifiez que celui-ci reconnaît la mémoire ajoutée. Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration**, cliquez sur **Performances et maintenance**, puis sélectionnez l'icône **Système**. Ouvrez la fenêtre **Propriétés système** et cliquez sur l'onglet **Général**.

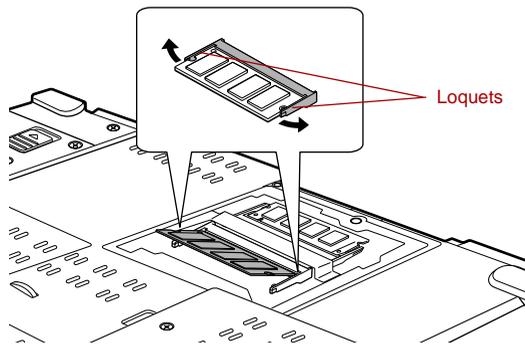
Retrait d'un module mémoire

Avant de retirer le module, assurez-vous que l'ordinateur est en mode démarrage puis :

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint.
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
4. Enlevez la vis fixant le capot du module mémoire. La vis est fixée au capot pour éviter qu'elle ne soit perdue.
5. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.
6. Appuyez sur les pinces de fixation pour les désengager. Un ressort pousse l'une des extrémités du module vers le haut.
7. Saisissez le module par les côtés et retirez-le.



- *Si l'ordinateur fonctionne depuis longtemps, les modules mémoire et les circuits se trouvant à proximité seront chauds. Dans ce cas, attendez qu'ils refroidissent avant de les remplacer.*
- *Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.*



Retrait d'un module mémoire

8. Remplacez le couvercle du module mémoire et fixez-le à l'aide d'une vis.



Assurez-vous de bien fermer le capot.

9. Installez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
10. Retournez votre ordinateur.

Batterie principale

Vous pouvez augmenter l'autonomie de l'ordinateur au moyen de batteries supplémentaires. Ainsi, lors de vos déplacements, vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur même si vous ne disposez pas de prise de courant à proximité. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).

Adaptateur secteur

Si vous transportez fréquemment votre ordinateur (vous travaillez à domicile et au bureau, par exemple), vous pouvez acheter un adaptateur secteur supplémentaire pour chaque emplacement et réduire ainsi le poids de l'ordinateur.

Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie permet de recharger les batteries sans qu'il soit nécessaire d'utiliser l'ordinateur. Le chargeur de batterie peut contenir jusqu'à deux batteries lithium-ion.

Disque dur supplémentaire

Un lecteur de disque dur supplémentaire permet de transporter les données sans avoir à transporter l'ordinateur.



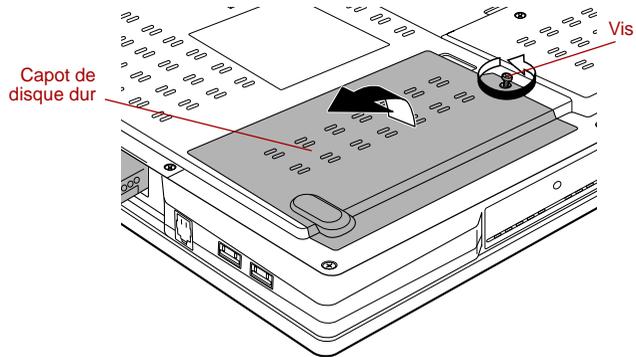
Utilisez un tournevis cruciforme pour les opérations décrites dans cette section.

Retrait du disque dur

Pour retirer un disque dur, suivez la procédure ci-après.

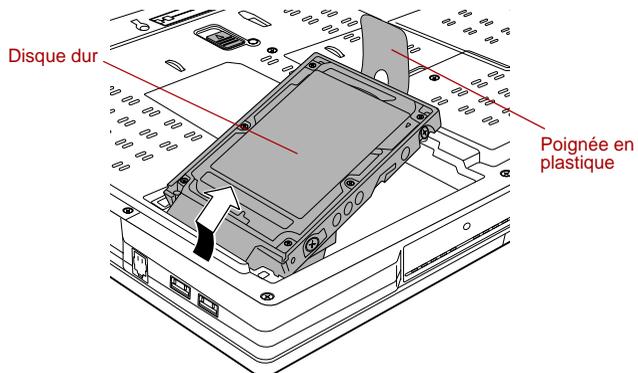
1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les câbles externes reliés à l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
4. Desserrez la vis de fixation du capot du disque dur.
5. Une petite rangée de pointillés indiquent la position des loquets de fixation du capot. Appuyez sur ces pointillés jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

- Appuyez sur les flèches et enlevez le capot en le soulevant.



Retrait du capot de disque dur

- Orientez le disque dur de façon à ce qu'il soit vertical.
- Lorsque le disque dur est en position verticale, soulevez-le pour le déconnecter.



Retrait du disque dur

Installation du disque dur

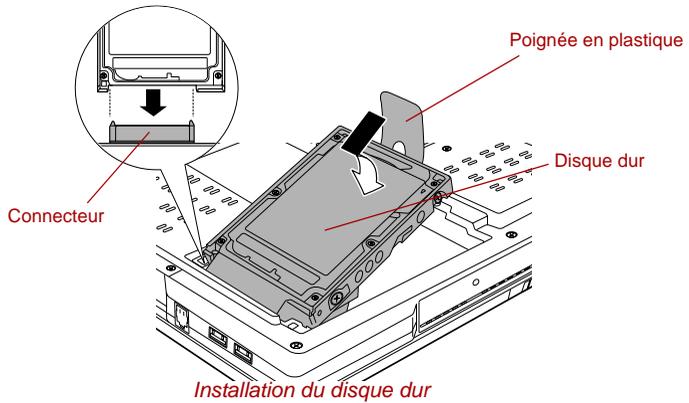
Pour installer un disque dur, suivez la procédure ci-après.

- Orientez le connecteur de façon à ce qu'il soit vertical.
- Tenez le disque dur à la verticale, étiquette vers la gauche.
- Reliez le disque dur au connecteur correspondant.



Assurez-vous que le disque dur est connecté au connecteur à la verticale. Si le disque dur est penché pendant la connexion, vous risquez d'endommager le connecteur.

4. Une fois le connecteur connecté, placez le disque dur en position de stockage.

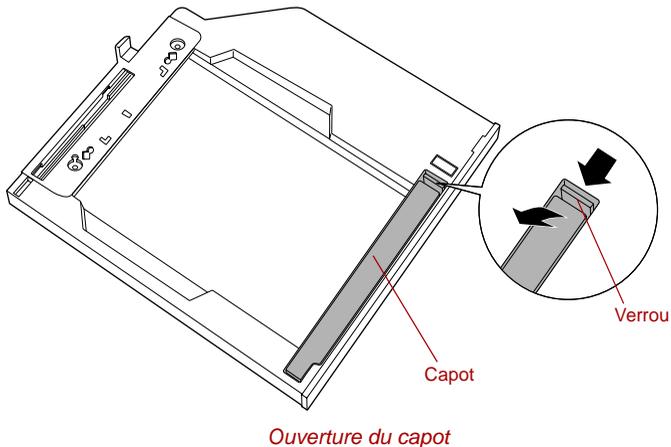


5. Remplacez le capot et appuyez doucement jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.
6. Fixez-le avec une vis.
7. Retournez votre ordinateur.

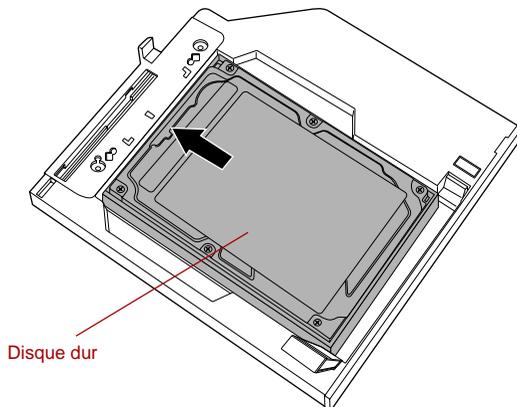
Adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay

Vous pouvez accroître la capacité de stockage de votre ordinateur en installant un disque dur de 80 milliards d'octets (74,53 Go) ou 100 milliards d'octets (93,16 Go) dans l'emplacement Ultra Slim Bay. Pour installer un disque dur dans l'adaptateur pour emplacement Ultra Slim Bay, suivez les étapes ci-dessous.

1. Faites glisser le verrou en position déverrouillé, puis ouvrez le capot.

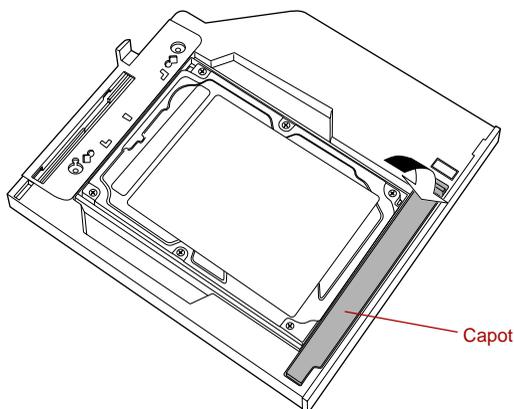


2. Insérez le disque dur dans son adaptateur Ultra Slim Bay, puis appuyez pour assurer la connexion.



Installation du disque dur

3. Fermez le capot et faites glisser le verrou en position fermée.



Fermeture de l'écran

Pour plus de détails sur l'installation de l'adaptateur de disque dur Ultra Slim Bay dans l'emplacement correspondant, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

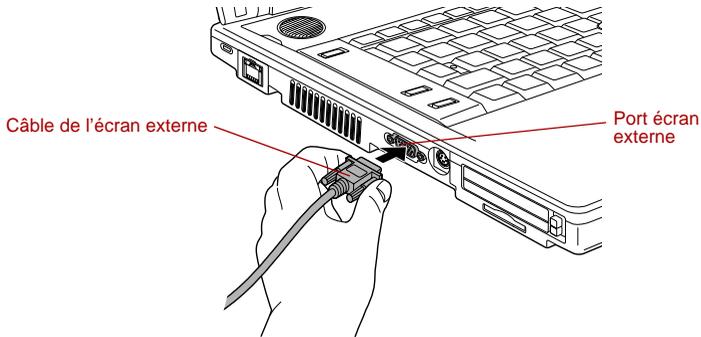
Lecteur de disquettes USB

Vous pouvez raccorder un lecteur de disquettes externe au port USB de l'ordinateur. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Ecran externe

Vous pouvez raccorder un écran cathodique externe au port écran externe de l'ordinateur. L'ordinateur prend en charge les modes vidéo XGA et SXGA+. Marche à suivre pour raccorder un écran :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Connectez le câble du moniteur sur le port écran externe et serrez les vis situées à gauche et à droite.



Connexion de l'écran externe sur le port prévu à cet effet

3. Mettez l'écran sous tension.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, ce dernier détecte automatiquement l'écran et détermine s'il s'agit d'un écran couleur ou monochrome.

Toutefois, le bureau Windows apparaîtra sur l'écran qui était en service lorsque vous avez éteint votre PC, si cet écran est toujours connecté lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension.

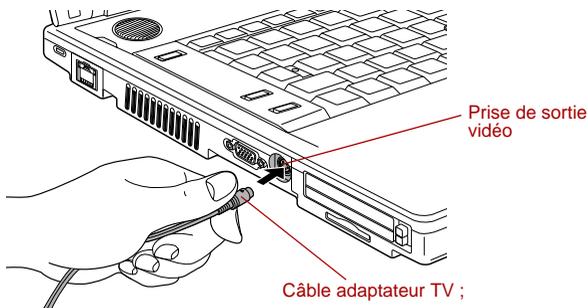
Pour changer les paramètres d'affichage, appuyez sur **Fn + F5**. Si vous déconnectez l'écran externe avant la mise hors tension, appuyez sur **Fn + F5** pour activer l'écran interne. Pour plus d'informations sur l'utilisation de touches d'accès direct, reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#).

TV

Vous pouvez connecter un poste de télévision à la prise de sortie vidéo de l'ordinateur. Procédez comme suit.

Utilisation du bouton TOSHIBA Presentation

1. Connectez la prise S-Vidéo du câble de l'adaptateur TV à la sortie vidéo de l'ordinateur.



Connexion du câble S-Vidéo à la prise de sortie vidéo

2. Connectez la prise S-Vidéo du câble de l'adaptateur TV à la sortie vidéo du téléviseur.
3. Appuyez sur le bouton TOSHIBA Presentation.

Utilisez les touches d'accès direct **Fn + F5** pour changer de périphérique d'affichage. Reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#).



Si un téléviseur est connecté à l'ordinateur, définissez le type de téléviseur dans la fenêtre Propriétés d'affichage. Procédez comme suit.

- a. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration, Apparence et Thèmes**.
- b. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre Propriétés de Affichage.
- c. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
- d. Cliquez sur l'onglet **Quadro NVS 110M**, cliquez sur **Paramètres du périphérique**, puis sélectionnez le format **TV**.
- e. Sélectionnez **Advanced**, puis **TV Settings** dans la fenêtre TV Settings.
- f. Sélectionnez la case **Signal format**, puis sélectionnez le format correspondant à votre téléviseur.

Changement de résolution

Pour changer de résolution, procédez comme suit.

1. Ouvrez **Propriétés d'affichage** et sélectionnez l'onglet **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Avancés**.
3. Sélectionnez l'onglet **Carte**, puis sélectionnez **Tous les modes**.
4. Sélectionnez une résolution dans le menu.

Diffusion de films sur un téléviseur ou un écran externe

Cette section indique comment configurer le système pour afficher des films sur l'écran de l'ordinateur en même temps que sur un téléviseur ou un écran externe.

Procédez comme suit.

1. Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Apparence et Thèmes**.
2. Cliquez sur **Affichage**.
3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur le bouton **Avancés**.
4. Sélectionnez l'onglet **Quadro NVS 110M**.
 - a. Cliquez sur le bouton **Quadro NVS 110M**.
 - b. Cliquez sur **Full screen video** (Vidéo plein écran) dans le menu.
 - c. Dans le menu contextuel **Full screen**, sélectionnez **Primary display** ou **Secondary display** (*Ecran principal ou secondaire*) pour afficher le film sur le téléviseur ou l'écran externe.

Primary Device : Les films s'affichent en mode plein écran sur l'écran de l'ordinateur et dans une fenêtre sur le téléviseur ou l'écran externe.

Secondary Device : Les films s'affichent en mode plein écran sur le téléviseur ou l'écran externe et dans une fenêtre sur l'écran de l'ordinateur.

Disable (*Désactiver*) : Les films s'affichent uniquement sur l'écran interne de l'ordinateur.



Si vous n'avez pas sélectionné les options ci-dessus, certains types de film peuvent s'afficher simultanément sur plusieurs écran.

- d. Cliquez sur **OK**.
- e. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre **Propriétés de Affichage**.

i.LINK (IEEE1394)

Le câble i.LINK (IEEE1394) permet de transférer des données à haut débit vers ou à partir de périphériques compatibles tels que des :

- Caméras vidéo numériques (caméscopes)
- Disques durs
- Lecteurs magnéto-optiques
- Lecteurs de disques optiques inscriptibles



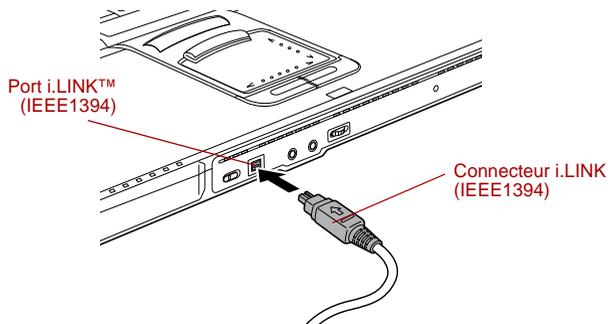
Le câble i.LINK comporte un connecteur à 4 broches qui ne transmet pas de courant électrique. Les périphériques externes doivent disposer de leur propre source d'alimentation.

Précautions

- Faites une copie de sauvegarde de vos données avant de les transférer vers l'ordinateur. Les données d'origine peuvent être altérées. Dans le cas d'un transfert de vidéos numériques, vous risquez de perdre certaines images. TOSHIBA ne peut être tenu pour responsable de la perte de données.
- Ne transférez pas des données dans les zones soumises à de l'électricité statique ou des zones subissant du bruit électronique. Sinon, les données risquent d'être détruites.
- Lorsque vous transférez des données avec un concentrateur IEEE1394, n'effectuez aucune connexion ou déconnexion pendant le transfert de données. Sinon, les données d'origine risquent d'être altérées. Connectez tous les périphériques au concentrateur avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Vous pouvez uniquement utiliser à titre personnel une vidéo protégée par des droits d'auteur ou des morceaux de musique copiés à l'aide d'un caméscope.
- Si vous débranchez un périphérique i.LINK relié à un autre périphérique i.LINK (ou si vous effectuez la connexion entre les deux) qui échange des données avec l'ordinateur, vous pouvez perdre certaines données.
- Assurez-vous que le transfert des données est terminé ou que l'ordinateur est hors tension avant d'effectuer les opérations suivantes :
 - Brancher/débrancher un périphérique i.LINK de l'ordinateur.
 - Connecter/déconnecter un périphérique i.LINK de/à un autre périphérique i.LINK connecté à l'ordinateur.

Connexion

1. Assurez-vous que les connecteurs sont alignés correctement, puis branchez le câble i.LINK (IEEE1394) sur l'ordinateur.



Connexion du câble i.LINK(IEEE1394) à l'ordinateur

2. Branchez l'autre extrémité du câble sur le périphérique.

Tenez compte des éléments suivants lors de l'utilisation d'i.LINK :

- Assurez-vous que les pilotes correspondant aux périphériques i.LINK sont installés.
- Les périphériques i.LINK n'ont pas tous été testés. De ce fait, il est impossible de garantir la compatibilité avec tous les périphériques i.LINK.
- Certains périphériques peuvent ne pas prendre en charge les fonctions de veille ou de mise hors tension automatique.
- Ne branchez/débranchez pas le périphérique i.LINK lorsqu'il est utilisé par une application ou lorsque l'ordinateur se met automatiquement hors tension pour économiser de l'énergie. Sinon, les données risquent d'être détruites.

Déconnexion

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre des tâches.
2. Pointez sur **Périphérique i.LINK (IEEE1394)** et cliquez.
3. Débranchez le câble de l'ordinateur, puis du périphérique i.LINK.



Consultez également la documentation fournie avec votre périphérique i.LINK.

Advanced Port Replicator III Plus

En supplément des ports disponibles sur l'ordinateur, le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III dispose de ports distincts pour la souris et le clavier PS/2. Ce réplicateur se connecte directement à l'interface d'accueil située sur le dessous de l'ordinateur. L'adaptateur secteur permet de raccorder le réplicateur de ports avancé à une source d'alimentation.



L'ordinateur doit être configuré correctement avant d'être branché sur un réseau local. L'utilisation des paramètres par défaut de l'ordinateur lors de la connexion à un réseau risque de provoquer un dysfonctionnement de ce dernier. Consultez votre administrateur réseau pour les procédures de configuration.



- *Il est impératif de connecter l'adaptateur secteur avant de connecter le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus.*
- *Lorsque l'ordinateur est connecté au réplicateur de ports, vous ne pouvez plus accéder aux ports suivants : prise modem, prise réseau, entrée adaptateur 15V, port écran externe, port i.LINK (IEEE 1394), prise de sortie vidéo.*
- *Seul le réplicateur Advanced Port Replicator III Plus peut être utilisé avec cet ordinateur. Ne tentez pas d'utiliser tout autre type de réplicateur de ports.*

Les ports et les accessoires suivants sont disponibles sur le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus :

- Prise réseau RJ45
- Prise modem RJ11
- Port écran externe
- Port parallèle
- Port série
- Port souris PS/2
- Port clavier PS/2
- Entrée adaptateur 15 V
- Orifice pour prise de sécurité
- Prises d'entrée et de sortie de ligne
- Ports USB 2.0 (quatre)
- Périphériques i.LINK (IEEE 1394)
- Port DVI (ce port n'est pas supporté par l'ordinateur)



Dans la mesure où l'utilisation de tous les écrans DVI (Digital Visual Interface) n'a pas été confirmée, certains écrans DVI peuvent ne pas fonctionner correctement.

Imprimante parallèle

Vous pouvez connecter toute imprimante parallèle compatible Centronics à l'ordinateur. Un câble imprimante parallèle IBM PC™ suffit à assurer la connexion. Vous pouvez en acquérir un dans la plupart des magasins de matériel informatique.

Les connecteurs de câble sont conçus de manière à rendre impossible une installation incorrecte. Marche à suivre pour brancher une imprimante :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Connectez le câble au port parallèle de l'ordinateur.
3. Serrez les vis du connecteur de câble au port parallèle de l'ordinateur.
4. Connectez l'autre extrémité du câble dans le connecteur parallèle de l'imprimante.
5. Fixez le connecteur à l'imprimante à l'aide des pinces situées sur le port parallèle.
6. Mettez l'imprimante sous tension.
7. Mettez l'ordinateur sous tension.
8. Démarrez le programme HW Setup. Reportez-vous au chapitre 7, *HW Setup et BIOS Setup*.
9. Sélectionnez l'onglet **Parallel/Printer** (*Port parallèle/imprimante*) dans la fenêtre **TOSHIBA HW Setup**.
10. Sélectionnez le **Parallel Port Mode** (*Mode port parallèle*) et appuyez sur **OK**.
11. Sélectionnez Redémarrer pour appliquer les modifications.
12. Sélectionnez l'imprimante en utilisant l'assistant Windows Ajout d'imprimante. Pour accéder à l'Assistant **Ajout d'imprimante**, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques**, puis sélectionnez l'icône **Ajout d'imprimante**.

Périphériques série

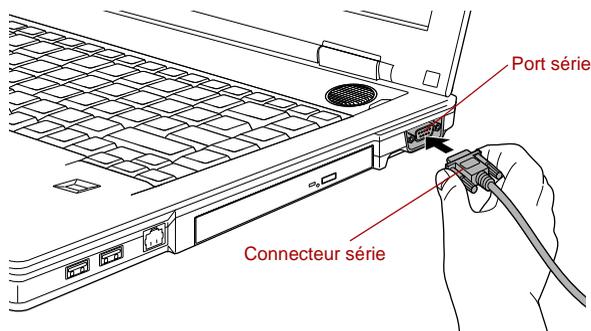
Le port série permet de connecter des périphériques compatibles RS-232C.

Parmi les périphériques compatibles RS-232C, citons :

- Modem
- Souris

Pour connecter un périphérique série, suivez la procédure ci-après.

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Connectez le connecteur série sur le port série et serrez les vis situées à gauche et à droite.



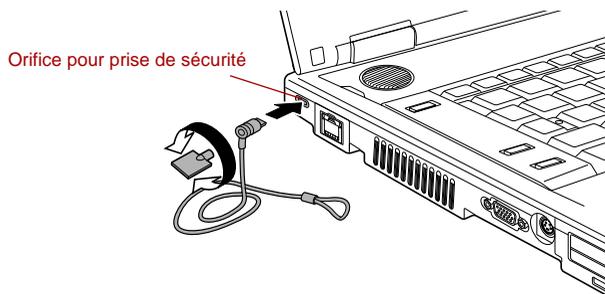
Connexion du connecteur série au port série

Prise de sécurité.

La prise de sécurité permet de fixer l'ordinateur et le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus à un bureau ou à tout autre objet lourd afin d'en prévenir le vol.

L'ordinateur dispose d'une prise de sécurité sur le côté gauche. Connectez l'une des extrémités du câble au bureau et l'autre à la prise de sécurité de l'ordinateur.

1. Placez le côté gauche de l'ordinateur face à vous.
2. Alignez les trous de la prise de sécurité, puis connectez le verrou.



Prise de sécurité

Chapitre 9

Dépannage

Votre ordinateur TOSHIBA est robuste et fiable. Dans l'éventualité d'un incident, ce chapitre peut vous aider à en déterminer l'origine.

Il est recommandé à tous les lecteurs de lire attentivement ce chapitre. En effet, la connaissance des problèmes potentiels permet de les résoudre plus rapidement.

Procédure de résolution des incidents

Les indications suivantes faciliteront la résolution des problèmes :

- En cas de problème, interrompez immédiatement le travail en cours. Toute autre action risque d'entraîner la perte de données et des dysfonctionnements. En outre, vous risquez de supprimer des données liées au problème, essentielles à la résolution de ce dernier.
- Observez ce qui se passe. Prenez note de l'activité du système et des opérations effectuées avant que ne se produise l'incident. Si vous disposez d'une imprimante connectée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran à l'aide de la touche **PrtSc**.

Les conseils donnés dans ce chapitre vous serviront de guide. Toutefois, ils ne permettront pas de résoudre tous les problèmes. En effet, certains problèmes peuvent exiger l'assistance de votre revendeur ou d'un spécialiste. Dans ce cas, soyez prêt à leur fournir un maximum de détails sur l'incident.

Liste de vérification préliminaire

Commencez par étudier les solutions les plus simples. Les éléments mentionnés dans cette liste sont faciles à résoudre mais peuvent paraître graves.

- Mettez sous tension tous les périphériques branchés avant de mettre l'ordinateur sous tension. Ceci inclut l'imprimante et tout autre périphérique externe.
- Avant de brancher un périphérique externe, mettez l'ordinateur hors tension. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, il reconnaît le nouveau périphérique.
- Vérifiez la configuration du système dans le programme de configuration.
- Vérifiez tous les câbles. Sont-ils correctement et fermement connectés ? Une mauvaise connexion peut être source d'erreurs.
- Examinez l'état des câbles et des connecteurs (les broches sont-elles toutes bien fixées ?).
- Vérifiez que la disquette ou le CD/DVD-ROM est bien inséré et que l'onglet de protection en écriture est dans la bonne position.

Notez vos observations. Cela vous aidera à décrire les incidents à votre revendeur. En outre, si un problème se produit de nouveau, vous l'identifieriez plus facilement.

Analyse du problème

Le système donne parfois des indications qui peuvent vous aider à identifier le problème. Posez-vous toujours les questions suivantes :

- Quelle partie du système ne fonctionne pas correctement : clavier, unités de disquette, disque dur, lecteur de disque optique, imprimante, écran. A chaque périphérique ses symptômes.
- Le système d'exploitation est-il correctement configuré ? Vérifiez les options de configuration.
- Que voyez-vous à l'écran ? Le système affiche-t-il des messages ou des caractères aléatoires ? Si vous disposez d'une imprimante connectée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran à l'aide de la touche **PrtSc**. Recherchez la signification des messages dans la documentation du logiciel d'application ou du système d'exploitation. Vérifiez la connexion de tous les câbles. Une mauvaise connexion peut altérer les signaux.
- Des voyants sont-ils allumés ? Lesquels ? De quelle couleur sont-ils ? Clignotent-ils ? Notez ce que vous voyez.
- Des signaux sonores sont-ils émis ? Combien ? Sont-ils courts ou longs ? Sont-ils aigus ou graves ? L'ordinateur produit-il des bruits inhabituels ? Notez ce que vous entendez.

Notez vos observations de manière à les décrire à votre revendeur.

Logiciel	<p>Les problèmes peuvent provenir du logiciel utilisé ou du disque. Si vous ne parvenez pas à charger un programme d'application, le support est peut-être endommagé ou le programme altéré. Essayez de charger une autre copie du logiciel.</p> <p>En cas d'affichage d'un message d'erreur lors de l'utilisation d'un logiciel, consultez la documentation de ce dernier. Elle doit contenir une section consacrée à la résolution des problèmes ou aux messages d'erreur.</p> <p>Recherchez ensuite la signification des messages d'erreur dans la documentation du système d'exploitation.</p>
Matériel	<p>Si le problème n'est pas d'ordre logiciel, vérifiez le matériel. Passez en revue les points mentionnés dans la liste des vérifications préliminaires. Si le problème persiste, essayez d'en identifier la source. Vous trouverez dans la section suivante des listes détaillées de vérifications pour chaque composant et périphérique.</p>



Avant d'utiliser un périphérique ou une application qui n'est pas agréé par Toshiba, assurez-vous que le périphérique ou le logiciel est compatible avec votre ordinateur. L'utilisation de périphériques non compatibles risque d'entraîner des blessures ou d'endommager votre ordinateur.

Liste de vérification du matériel et du système

Cette section traite d'incidents causés par les composants de l'ordinateur ou les périphériques connectés. Les domaines susceptibles de poser problème sont les suivants :

- Démarrage du système
- Test automatique
- Alimentation
- Mot de passe
- Clavier
- Ecran interne (LCD)
- Disque dur
- lecteur de DVD-ROM / lecteur/ graveur de CD-R/RW
- Lecteur de DVD Super Multi
- Lecteur de disquettes USB
- Carte SD
- Carte PC
- ExpressCard
- Port infrarouge
- Périphériques de pointage multiples
- Lecteur d'empreinte digitale
- Périphérique USB
- Extensions mémoire
- Système audio
- Ecran externe
- Périphérique i.LINK (IEEE1394)
- Modem
- Réseau
- Carte réseau sans fil
- Bluetooth
- Imprimante
- Signal de sortie TV

Démarrage du système

Si l'ordinateur ne démarre pas correctement, vérifiez les éléments suivants :

- Test automatique
- Sources d'alimentation
- Mot de passe à la mise sous tension

Test automatique au démarrage

Pour exécuter le test automatique de l'ordinateur, mettez l'ordinateur sous tension. Le message suivant apparaît :



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Ce message reste affiché pendant quelques secondes.

Si le test automatique aboutit, l'ordinateur essaie de lancer le système d'exploitation, en respectant la séquence de démarrage définie dans le programme TOSHIBA HW Setup.

Si le test automatique échoue, l'ordinateur effectue l'une des opérations suivantes :

- Il s'arrête et semble bloqué sur le logo TOSHIBA.
- Des caractères aléatoires sont affichés et le système ne fonctionne pas normalement.
- Il affiche un message d'erreur.

Mettez l'ordinateur hors tension et vérifiez les connexions des câbles. Si le test échoue de nouveau, contactez votre revendeur.

Alimentation

Lorsque l'ordinateur n'est pas branché sur le secteur, la batterie est la principale source d'alimentation. Toutefois, l'ordinateur possède d'autres sources d'énergie, dont l'alimentation évoluée et la batterie RTC. Toutes ces sources étant interconnectées, chacune d'entre elles peut provoquer un problème d'alimentation. Vous trouverez dans la section suivante une liste de vérifications à effectuer pour l'adaptateur secteur et la batterie principale. Si elle ne vous permet pas de résoudre un problème, ce dernier peut provenir d'une autre source d'alimentation. Dans ce cas, contactez votre revendeur.

Arrêt en cas de surchauffe

Si la température interne de l'ordinateur dépasse un certain seuil, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille prolongée ou Veille et se met hors tension.

Problème	Procédure
L'ordinateur s'arrête et le voyant Entrée adaptateur 15 V clignote en orange	Mettez l'ordinateur hors tension et attendez que le voyant Entrée adaptateur arrête de clignoter.



*Il est recommandé de laisser l'ordinateur hors tension jusqu'à ce que sa température interne revienne au niveau de la température ambiante, même si le voyant **Entrée adaptateur** ne clignote plus.*

Si l'ordinateur est revenu à la température ambiante et refuse de démarrer ou s'il démarre puis s'arrête immédiatement, contactez votre revendeur.

L'ordinateur s'arrête et le voyant Entrée adaptateur clignote en vert	Le système de refroidissement subit un dysfonctionnement. Contactez votre revendeur.
--	--

Alimentation secteur

En cas de difficulté à démarrer l'ordinateur lorsque ce dernier est connecté au secteur, vérifiez le voyant **Entrée adaptateur**. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#) pour plus de détails.

Problème	Procédure
L'adaptateur n'alimente pas l'ordinateur (le voyant Entrée adaptateur n'est pas vert)	Vérifiez les connexions. Assurez-vous que le cordon est bien raccordé à l'ordinateur et à une prise secteur. Vérifiez l'état du cordon et de ses fiches. Si le cordon est endommagé, remplacez-le. Si les fiches sont sales, nettoyez-les avec du coton ou un tissu propre.
	Si l'adaptateur secteur n'alimente toujours pas l'ordinateur, contactez votre revendeur.

Batterie

En cas de problème avec la batterie, vérifiez les voyants **Entrée adaptateur** et **Batterie**. Pour plus d'informations sur les indicateurs et l'utilisation de la batterie, reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.

Problème	Procédure
La batterie n'alimente pas l'ordinateur	La batterie peut être déchargée. Branchez l'adaptateur secteur pour charger la batterie.
La batterie ne se recharge pas lorsque l'adaptateur secteur est connecté (le voyant Batterie n'est pas orange).	<p>Si la batterie est complètement déchargée, elle ne se recharge pas immédiatement. Attendez quelques minutes.</p> <p>Si la batterie ne se recharge toujours pas, vérifiez la prise.</p> <p>Pour cela, branchez un autre appareil.</p> <p>Touchez la batterie pour vérifier sa température. Si elle est trop chaude ou trop froide, elle ne peut pas se charger correctement. Elle doit être à la température ambiante.</p> <p>Débranchez l'adaptateur secteur, puis retirez la batterie pour vous assurer que ses bornes sont propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux imbibé d'alcool.</p> <p>Branchez l'adaptateur secteur et replacez la batterie. Assurez-vous qu'elle est bien en place. Vérifiez le voyant Batterie. S'il n'est pas allumé, laissez l'ordinateur charger la batterie pendant une vingtaine de minutes. Si le voyant Batterie est allumé au bout de 20 minutes, attendez encore 20 minutes avant de mettre l'ordinateur sous tension.</p> <p>Si le voyant n'est toujours pas visible, la batterie peut être usée. Remplacez-la.</p> <p>Si vous ne pensez pas que la batterie puisse être usée, contactez votre revendeur.</p>
L'autonomie de la batterie semble être plus courte qu'elle ne doit l'être	<p>Si vous rechargez fréquemment une batterie partiellement déchargée, il est possible qu'elle ne se recharge pas totalement. Dans ce cas, déchargez complètement la batterie et essayez à nouveau.</p> <p>Vérifiez les paramètres de gestion d'énergie de l'utilitaire Economie TOSHIBA. Sélectionnez un mode d'économie d'énergie.</p>

Horloge RTC

Problème	Procédure
<p>Le message suivant apparaît :</p> <pre>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.</pre>	<p>La batterie RTC est épuisée, vous devez définir la date et l'heure dans le programme de configuration du BIOS de la façon suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur la touche F1. L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît. 2. Tapez la date dans le champ System Date. 3. Tapez l'heure dans le champ System Time. 4. Appuyez sur la touche End. Un message de confirmation apparaît. 5. Appuyez sur Y. L'utilitaire de configuration du BIOS se ferme et l'ordinateur redémarre.

Mot de passe

Problème	Procédure
L'entrée d'un mot de passe est impossible	Reportez-vous à la section <i>Utilitaire Mot de passe TOSHIBA</i> du chapitre 6, <i>Alimentation et modes de mise sous tension</i> .

Clavier

Les problèmes liés au clavier peuvent provenir de la configuration du système. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 5, *Le clavier* pour plus de détails.

Problème	Procédure
Les lettres tapées au clavier produisent des chiffres	Le pavé numérique peut être activé. Appuyez sur Fn + F11 , puis reprenez la frappe.
Des caractères parasites sont affichés	Assurez-vous que le logiciel utilisé n'a pas reconfiguré votre clavier. Cette opération a pour conséquence de changer les caractères correspondant aux différentes touches. Consultez la documentation de votre logiciel. Si vous ne parvenez toujours pas à utiliser votre clavier, consultez votre revendeur.

Ecran interne (LCD)

Les problèmes liés à l'écran interne peuvent provenir de la configuration de l'ordinateur. Reportez-vous au chapitre 7, *HW Setup et BIOS Setup*, pour plus de détails.

Problème	Procédure
L'écran n'affiche rien	Appuyez sur les touches d'accès direct Fn + F5 pour changer la priorité d'affichage et assurez-vous que l'écran externe est sélectionné.
Des marques apparaissent sur l'écran à cristaux liquides.	Elles peuvent provenir d'un contact avec le clavier ou Touch Pad ou AccuPoint. Essuyez-les doucement avec un chiffon doux et sec. Si les marques demeurent utilisez un produit conçu pour les écrans à cristaux liquides et assurez-vous que l'écran est bien sec avant de le fermer.
Les problèmes mentionnés ci-dessus persistent ou d'autres incidents se produisent	Reportez-vous à la documentation du logiciel pour déterminer si le logiciel est à l'origine du problème. Lancez le programme de diagnostics. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Disque dur

Problème	Procédure
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur	Assurez-vous que les lecteurs de disquettes et de disques optiques sont vides. Enlevez le disque et/ou la disquette, puis vérifiez la priorité de démarrage. Reportez-vous à la section <i>Séquence de démarrage</i> du chapitre 7, <i>HW Setup et BIOS Setup</i> . Les fichiers de votre système d'exploitation peuvent être défectueux. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.
Performances médiocres	Les fichiers peuvent être fragmentés. Exécutez l'utilitaire de défragmentation pour vérifier l'état des fichiers et du disque. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire de défragmentation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou à l'aide en ligne. En dernier recours, reformatez le disque dur. Ensuite, réinstallez le système d'exploitation et les autres fichiers. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

lecteur de DVD-ROM / lecteur/graveur de CD-R/RW

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Assurez-vous que le lecteur est sous tension. S'il est hors tension, cliquez sur l'icône du lecteur optique dans la barre d'état système et mettez ce lecteur sous tension.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.
	Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section Entretien des supports de données du chapitre 4, Concepts de base .

Problème	Procédure
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), méthode d'adressage 2</p> <p>CD enregistrable : CD-R, CD-RW</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre à celui du lecteur de DVD-ROM / lecteur/graveur de CD-R/RW Les codes de zone figurent dans la section Lecteurs optiques du chapitre 2, Présentation.</p>
Impossible de graver correctement	<p>Si vous rencontrez des problèmes lors de la gravure, assurez-vous que vous avez pris les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Utilisez uniquement des supports recommandés par TOSHIBA.■ N'utilisez ni la souris ni le clavier pendant la gravure.■ Gravez exclusivement à l'aide du logiciel fourni avec l'ordinateur.■ N'exécutez pas d'autres logiciels pendant la phase de gravure.■ Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la phase de gravure.■ Ne branchez/débranchez pas de périphériques externes, et n'installez/n'enlevez pas de cartes internes pendant la phase de gravure. <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Lecteur de DVD Super Multi

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	<p>Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé.</p> <p>Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <hr/> <p>Assurez-vous que le lecteur est sous tension. S'il est hors tension, cliquez sur l'icône du lecteur optique dans la barre d'état système et mettez ce lecteur sous tension.</p> <hr/> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <hr/> <p>Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.</p> <hr/> <p>Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section Entretien des supports de données du chapitre 4, Concepts de base.</p>
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), méthode d'adressage 2</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD Super Multi. Les codes de zone figurent dans la section Lecteurs optiques du chapitre 2, Présentation.</p>

Lecteur de disquettes USB

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Le lecteur ne fonctionne pas	La connexion du câble peut être défectueuse. Vérifiez la connexion entre l'ordinateur et le lecteur.
Certains programmes fonctionnent correctement, d'autres pas	La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Vérifiez que votre configuration matérielle répond aux besoins des logiciels utilisés.
Il est impossible d'accéder au lecteur de disquettes 3,5 pouces externe.	Essayez d'utiliser une autre disquette. Si vous parvenez à lire cette dernière, la disquette précédente (et non le lecteur) est à l'origine du problème. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Carte SD

Reportez-vous au chapitre 8, [Périphériques optionnels](#) pour plus de détails.

Problème	Procédure
Une erreur s'est produite au niveau de la carte SD	Réinstallez la carte SD pour vérifier qu'elle est correctement connectée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte.
L'ordinateur ne parvient pas à écrire sur une carte SD	Assurez-vous que la carte n'est pas protégée en écriture.
Impossible de lire un fichier	Assurez-vous que le fichier cible figure sur la carte SD insérée dans l'emplacement. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Carte PC

Reportez-vous au chapitre 8, *Périphériques optionnels* pour plus de détails.

Problème	Procédure
Il se produit une erreur de carte PC	<p>Réinstallez la carte PC pour vérifier qu'elle est correctement branchée.</p> <hr/> <p>Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte.</p> <hr/> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

ExpressCard

Reportez-vous au chapitre 8, *Périphériques optionnels* pour plus de détails.

Problème	Procédure
Des erreurs d'affichage se produisent	<p>Réinstallez la carte ExpressCard pour vérifier qu'elle est correctement connectée.</p> <hr/> <p>Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte.</p> <hr/> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Port infrarouge

Consultez également la documentation de votre périphérique compatible IrDA et de ses logiciels.

Problème	Procédure
Les périphériques infrarouges ne fonctionnent pas correctement	<p>Assurez-vous qu'il n'y a aucune obstruction entre l'ordinateur et le périphérique cible.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Périphériques de pointage multiples

Si vous utilisez une souris USB, reportez-vous également à la section [Périphérique USB](#) de ce chapitre et à la documentation accompagnant votre souris.

Touch Pad/AccuPoint

Problème	Procédure
La tablette tactile ou AccuPoint ne fonctionne pas	<p>Vérifiez les paramètres de sélection de périphérique. Cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, cliquez sur Imprimantes et autres périphériques et sélectionnez l'icône Souris. Cliquez sur l'icône Propriétés de la souris, puis sur l'onglet Dual Point (Double périphérique de pointage). Cliquez ensuite sur le bouton Detail Setting (Paramétrage), puis sur l'onglet Device Select (Sélection du périphérique).</p> <p>Assurez-vous que la tablette tactile n'est pas sélectionnée. Appuyez sur Fn + F9 pour activer l'utilitaire Périphériques de pointage multiples TOSHIBA.</p>
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements sur Touch Pad	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p>
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, cliquez sur Imprimantes et autres périphériques et sélectionnez l'icône Souris. 2. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur OK.

Problème	Procédure
Aucun résultat ne se produit lorsque vous appuyez deux fois sur la tablette tactile ou double-cliquez sur AccuPoint	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, cliquez sur Imprimantes et autres périphériques et sélectionnez l'icône Souris. 2. Cliquez sur l'onglet Boutons. 3. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur OK. <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Souris USB

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements de la souris	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p> <p>Assurez-vous que la souris est correctement branchée sur le port USB.</p>
Le double-clic ne fonctionne pas	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, cliquez sur Imprimantes et autres périphériques et sélectionnez l'icône Souris. 2. Cliquez sur l'onglet Boutons. 3. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur OK.
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, cliquez sur Imprimantes et autres périphériques et sélectionnez l'icône Souris. 2. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur OK.

Problème	Procédure
Le pointeur de la souris se déplace de manière irrégulière	De la poussière s'est peut-être accumulée dans la souris. Reportez-vous à la documentation de la souris pour plus de détails sur son nettoyage. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Détecteur d'empreintes

Problème	Procédure
La lecture d'empreinte a échoué.	Essayez de nouveau en changeant de position de lecture. Reportez-vous à la section Utilisation du lecteur d'empreinte digitale du chapitre 4, Concepts de base . Recommencez le processus d'enregistrement avec un autre doigt, enregistré au préalable.
L'empreinte n'a pas pu être lue en raison d'une blessure.	Recommencez le processus d'enregistrement avec un autre doigt, enregistré au préalable. Si vous ne parvenez à lire aucune empreinte, entrez le mot de passe au clavier pour parer au plus urgent. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Périphérique USB

Reportez-vous également à la documentation de votre périphérique USB.

Problème	Procédure
Le périphérique USB ne fonctionne pas	Vérifiez les connexions aux deux extrémités du câble. Assurez-vous que les pilotes USB sont correctement installés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Windows. Si vous utilisez un système d'exploitation ne gérant pas la norme USB, vous pouvez toujours utiliser une souris et/ou un clavier USB. Si ces périphériques ne fonctionnent pas, assurez-vous que l'option Emulation USB, clavier ou souris de HW Setup a la valeur Activée . Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Extensions mémoire

Reportez-vous également au chapitre 8, *Périphériques optionnels* pour plus de détails sur l'installation des modules mémoire.

Problème	Procédure
<p>En cas de dysfonctionnement de la mémoire, le voyant d'alimentation clignote, toutes les demi-secondes. Le tableau ci-dessous regroupe les différentes combinaisons possibles :</p> <p>Erreur uniquement dans l'emplacement A : deux clignotements en orange, un en vert.</p> <p>Erreur uniquement dans l'emplacement B : plusieurs clignotements en orange, deux en vert.</p> <p>Erreur dans les emplacements A et B : deux clignotements en orange, deux en vert.</p>	<p>Si la diode d'alimentation clignote lors de la mise sous tension, vérifiez tout d'abord que les modules mémoire installés sont compatibles avec l'ordinateur. Si vous avez installé un module incompatible, suivez les instructions ci-dessous.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'ordinateur hors tension. 2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques. 3. Retirez la batterie. 4. Retirez le module mémoire non compatible. 5. Installez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur. 6. Remettez l'ordinateur sous tension. <p>Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, consultez votre revendeur.</p>

Système audio

Reportez-vous également à la documentation de vos périphériques audio.

Problème	Procédure
Aucun son n'est produit	<p>Régalez la molette du volume.</p> <p>Régalez le niveau du volume à partir du pilote audio.</p> <p>Vérifiez la connexion du casque. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p> <p>Contrôlez le gestionnaire de périphériques de Windows. Assurez-vous que la fonction son est activée et que les paramètres d'adresse E/S, d'interruptions et de canal DMA sont corrects pour vos logiciels et n'entrent pas en conflit avec d'autres éléments matériels également reliés à l'ordinateur.</p>

Problème	Procédure
Un son gênant est émis	Vous subissez un retour sonore ou effet Larsen. Reportez-vous à la section <i>Système audio</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i> . Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Moniteur externe

Reportez-vous également au chapitre 8, *Périphériques optionnels* et à la documentation de l'écran.

Problème	Procédure
L'écran ne se met pas sous tension	Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation de l'écran est en position Marche. De plus, assurez-vous que son câble d'alimentation est branché sur une prise de courant qui fonctionne.
L'écran n'affiche rien	Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe. Appuyez sur les touches d'accès direct Fn + F5 pour changer la priorité de l'affichage et vous assurer que l'écran interne est sélectionné.
Des erreurs d'affichage se produisent	Vérifiez que le câble qui relie le moniteur externe à l'ordinateur est correctement fixé. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Périphérique i.LINK (IEEE1394)

Problème	Procédure
Le périphérique i.LINK ne fonctionne pas	Assurez-vous que le câble est raccordé à l'ordinateur et au périphérique. Assurez-vous que le périphérique est sous tension. Installez de nouveau les pilotes du périphérique. Ouvrez le Panneau de configuration de Windows, puis double-cliquez sur l'icône Ajout de matériel . Suivez les instructions affichées à l'écran. Redémarrez Windows. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Modem

Problème	Procédure
Le logiciel de communication ne parvient pas à initialiser le modem	Assurez-vous que le modem interne de l'ordinateur est configuré correctement. Consultez la fenêtre <i>Propriétés de Modem</i> par l'intermédiaire du Panneau de configuration.
Vous entendez la porteuse, mais ne parvenez pas à établir une communication	Si l'appel se fait par l'intermédiaire d'un téléphone de PBX, assurez-vous que la fonction de détection de la tonalité est désactivée. Vous pouvez également utiliser la commande ATX.
Vous parvenez à numéroté, mais aucune connexion n'est établie	Assurez-vous que les paramètres de votre application de communication sont corrects.
Après avoir numéroté, vous n'entendez pas de sonnerie	Assurez-vous que l'option de numérotation par tonalité ou impulsion de votre application est définie correctement. Vous pouvez également utiliser la commande ATD.
La communication est coupée abruptement	L'ordinateur interrompt automatiquement les communications lorsque la connexion avec la porteuse n'a pas été établie au bout d'un certain temps. Essayez d'allonger la période de détection de la porteuse.
Le message CONNECT est remplacé par NO CARRIER	Vérifiez les paramètres de configuration d'erreur de votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande AT\N.
Des caractères parasites sont affichés pendant la session de communication	Lors des transmissions de données, assurez-vous que la valeur sélectionnée pour le bit de parité et le bit d'arrêt correspond à celle qui est requise par l'ordinateur distant. Vérifiez les paramètres de contrôle du flux et le protocole de communication.
Le modem ne répond pas aux appels entrants	Vérifiez le nombre de sonneries devant précéder la prise de ligne dans votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande ATSO. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Carte réseau

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au réseau local	Assurez-vous que le câble est connecté correctement à la prise LAN de l'ordinateur et au concentrateur du réseau.
Wake-up on LAN ne fonctionne pas	Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché. La fonction Wake-up on LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension. Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

Réseau sans fil

Si les procédures suivantes ne rétablissent pas l'accès au LAN, consultez votre administrateur réseau. Pour plus d'informations sur les communications sans fil, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Impossible d'accéder à la carte LAN sans fil	Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On. Si le problème persiste, contactez votre administrateur de réseau.

Bluetooth

Pour plus d'informations sur les communications sans fil, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au périphérique Bluetooth	Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On. Assurez-vous que Bluetooth Manager est actif et que le périphérique Bluetooth est sous tension. Assurez-vous qu'aucune carte PC ou SD Bluetooth en option ne figure dans l'ordinateur. Il est impossible d'utiliser la fonction Bluetooth intégrée et une carte PC Bluetooth simultanément. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Imprimante

Pour plus d'informations, reportez-vous également à la section *Imprimante parallèle* du chapitre 8, *Périphériques optionnels* ainsi qu'aux sections traitant de la résolution d'incidents dans la documentation qui accompagne votre imprimante et le logiciel utilisé.

Problème	Procédure
L'imprimante ne se met pas sous tension.	Assurez-vous que l'imprimante est branchée sur le secteur. Branchez un autre appareil électrique dans la prise de courant pour vérifier son fonctionnement.
L'imprimante et l'ordinateur ne communiquent pas	Assurez-vous que l'imprimante est sous tension et est en ligne (prête à fonctionner). Vérifiez l'état du câble reliant l'imprimante à l'ordinateur. Assurez-vous que ce dernier est correctement branché. Une imprimante est branchée sur le port parallèle. Assurez-vous que le port utilisé est configuré correctement. Assurez-vous que votre logiciel est configuré pour reconnaître l'imprimante. Vérifiez votre imprimante et la documentation de votre logiciel.
Erreur d'impression	Consultez la documentation de l'imprimante. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Signal de sortie TV

Problème	Procédure
L'affichage de la TV est médiocre	Vérifiez que le type de signal TV est correct pour votre pays : NTSC (Etats-Unis, Japon), PAL (Europe).
L'écran n'affiche rien	Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe. Appuyez sur les touches d'accès direct Fn + F5 pour changer d'écran. Reportez-vous au chapitre 5, <i>Le clavier</i> pour plus de détails. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.



Si vous mettez l'ordinateur hors tension en mode Veille alors que le type de sortie est TV, l'ordinateur sélectionne l'écran interne ou un écran d'ordinateur externe comme périphérique de sortie lors de la remise sous tension de l'écran.

Rejet de l'ordinateur et des batteries

- Si vous devez mettre l'ordinateur au rebut, prenez connaissance des lois et règlements en vigueur. Pour plus d'informations, contactez votre administration locale.
- L'ordinateur contient des batteries rechargeables. Lors d'un usage prolongé, les batteries perdent leur capacité de rétention de la charge et doivent être remplacées. Dans certaines collectivités locales, il peut être illégal de mettre les batteries dans une poubelle ordinaire.
- Veuillez penser à l'environnement. Consultez les autorités locales pour plus de détails sur les possibilités de recyclage des anciennes batteries ou les sites de rejet. Le présent produit contient du mercure. Le rejet de ce produit est généralement soumis à des législations spécifiques. Pour plus de détails sur leur recyclage ou les sites de rejet, contactez votre collectivité.
- Si le disque dur ou tout autre périphérique de stockage contient des données confidentielles, il est important de savoir que les procédures standard de suppression ne suppriment pas toutes les données du support. Ces procédures standard incluent :
 - Option Supprimer d'un logiciel ;
 - Placement des fichiers dans une corbeille et vidage de cette corbeille ;
 - Formatage du support ;
 - Réinstallation du système d'exploitation à partir du CD-ROM de restauration.

Les procédures ci-dessus ne suppriment que la partie initiale des données utilisée pour la gestion de fichiers. Le fichier devient alors invisible pour le système d'exploitation, mais les données peuvent toujours être lues par les utilitaires spécialisés. Si vous jetez votre PC, supprimez toutes les données du disque dur. Vous protégez ainsi vos données contre une utilisation non autorisée. Pour vous assurer que les données ne sont pas utilisées à des fins de détournement, vous pouvez :

- Détruire physiquement le disque dur ;
- Utiliser un utilitaire reconnu pour écraser toutes les données ;
- Faire effacer le disque dur par un service professionnel de suppression.

Tous les frais de suppression vous seront facturés.

Assistance TOSHIBA.

Si les problèmes persistent lors de l'utilisation de votre ordinateur, alors que vous avez suivi les recommandations indiquées dans ce chapitre, vous devez faire appel à votre revendeur TOSHIBA.

Avant d'appeler

Certains problèmes peuvent provenir de l'utilisation d'un logiciel ou du système d'exploitation. Il importe donc d'examiner en premier lieu toutes les solutions. Avant de contacter votre revendeur TOSHIBA, essayez les procédures suivantes :

- Consultez les sections relatives à la résolution des problèmes dans la documentation qui accompagne les logiciels et périphériques utilisés.
- Si le problème survient lors de l'utilisation d'une application, consultez d'abord la documentation accompagnant le produit en question. Si le problème persiste, contactez le support technique de l'éditeur du logiciel.
- Consultez le revendeur de l'ordinateur et/ou des logiciels. Il est le mieux placé pour vous renseigner sur ce qu'il convient de faire.

Personnes à contacter

Si vous ne pouvez toujours pas résoudre le problème et pensez qu'il est lié à un dysfonctionnement matériel, écrivez à TOSHIBA à l'adresse indiquée dans le livret de garantie fourni ou bien rendez-vous sur le site Internet de TOSHIBA, www.toshiba-europe.com.

Chapitre 10

Remarques légales

Le présent chapitre regroupe les remarques légales qui s'appliquent aux ordinateurs TOSHIBA. Dans le texte de ce manuel, *XX permet d'indiquer les ordinateurs TOSHIBA concernés par les différentes remarques.

Les descriptions qui se rapportent à cet ordinateur sont identifiées par une marque *XX bleue. Cliquez sur *XX pour afficher la description correspondante.

Unité centrale

Remarques relatives aux performances du processeur

Les performances de votre UC peuvent différer des spécifications dans les cas suivants :

- utilisation de certains périphériques externes ;
- l'utilisation d'une batterie et non de l'alimentation secteur ;
- utilisation de certaines images multimédia, générées par l'ordinateur ou par des applications vidéo ;
- l'utilisation de lignes téléphoniques standard ou de connexions réseau à faible débit ;
- utilisation de logiciels complexes de modélisation (une application évoluée de conception assistée par ordinateur, par exemple)
- utilisation simultanée de plusieurs applications ou fonctionnalités ;
- utilisation de l'ordinateur dans des zones à pression atmosphérique réduite (altitude élevée >1 000 mètres ou >3 280 pieds au-dessus du niveau de la mer) ;
- utilisation de l'ordinateur à des températures non comprises entre 5°C et 30°C ou supérieures à 25°C à haute altitude (toutes les références de température sont approximatives et peuvent varier en fonction du modèle d'ordinateur. Veuillez consulter la documentation de l'ordinateur ou le site Toshiba à l'adresse www.pcsupport.toshiba.com pour obtenir des compléments d'information).

Les performances du processeur peuvent également varier en fonction de la configuration du système.

Dans certaines circonstances, votre ordinateur peut s'éteindre automatiquement. Il s'agit d'une mesure de protection visant à réduire les risques de perte de données ou de détérioration du produit lorsque les conditions d'utilisation ne sont pas respectées. Pour ne pas perdre vos données, effectuez régulièrement des copies de sauvegarde sur un support externe. Afin de garantir des performances optimales, respectez toujours les recommandations d'utilisation. Consultez les restrictions supplémentaires dans la documentation de votre produit. Contactez votre revendeur Toshiba, reportez-vous à la section [Assistance TOSHIBA](#), du chapitre 9, [Dépannage](#), pour plus de détails.

Mémoire (système)

Une partie de la mémoire principale peut être exploitée par le système graphique pour améliorer ses performances, ce qui peut réduire la mémoire disponible pour les autres applications. La quantité de mémoire système attribuée aux tâches graphiques dépend du système en place, des applications utilisées, de la taille de la mémoire système et autres facteurs. Pour les ordinateurs configurés avec 4 Go de mémoire système, l'espace total dédié aux applications varie en fonction du modèle et de sa configuration.

Durée de vie de la batterie

La durée de vie de la batterie varie considérablement selon le modèle, la configuration, les applications, les paramètres de gestion système et les fonctions utilisées, ainsi que selon les variations de performance naturelles liées à la conception des composants. La durée de vie nominale correspond à des modèles sélectionnés et des configurations testées par TOSHIBA lors de la publication. Le temps de chargement dépend de l'utilisation. La batterie ne se charge pas lorsque l'ordinateur monopolise l'alimentation.

La capacité de rechargement de la batterie se dégrade au cours des cycles de chargement et consommation, ce qui implique le remplacement de la batterie lorsque les performances de cette dernière deviennent insuffisantes. Cette limitation s'applique à tous les types de batterie. Pour acheter une nouvelle batterie, consultez les informations relatives aux accessoires livrés avec votre ordinateur.

Capacité du lecteur de disque dur (DD)

1 Giga-octet (Go) correspond à $10^9 = 1\,000\,000\,000$ octets selon le système décimal. Le système d'exploitation de l'ordinateur, cependant, utilise un système binaire pour la définition d'1 Go = $2^{30} = 1\,073\,741\,824$ octets, ce qui peut donner l'impression d'une capacité de stockage inférieure. La capacité de stockage disponible dépend également du nombre de systèmes d'exploitation pré-installés, tel que Microsoft Windows, ainsi que du nombre d'application et de fichiers de données. La capacité après formatage réelle peut varier.

Ecran interne

Au fil du temps, et selon l'utilisation de l'ordinateur, la luminosité de l'écran interne se détériore. Cette limitation est liée à la technologie à cristaux liquides et ne constitue pas un dysfonctionnement.

La luminosité maximum implique une connexion au secteur. L'intensité lumineuse de l'écran diminue lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie et vous ne pourrez pas augmenter la luminosité de l'écran.

Responsabilité relative aux performances de l'unité de traitement graphique (GPU)

Les performances de l'unité de traitement graphique (GPU) peuvent varier selon le modèle du produit, la configuration, les applications, les paramètres de gestion de l'énergie et fonctions utilisées. Les performances de la GPU sont optimisées lors de l'utilisation sur secteur et risquent de se dégrader rapidement lors de l'exploitation sur batterie.

Carte réseau sans fil

La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles.

[54 Mbps correspond à la vitesse théorique maximum selon la norme IEEE802.11 (a/b/g).] La vitesse de transmission réelle est inférieure à la vitesse maximum théorique.

Icônes sans correspondances

Certains châssis d'ordinateurs portables sont conçus pour accepter toutes les configurations possibles d'une série complète de produits. Par conséquent, le modèle sélectionné risque de ne pas comporter toutes les fonctionnalités et les spécifications correspondant aux icônes et voyants présents sur le châssis de l'ordinateur.

Protection contre la copie

La technologie de protection contre la copie incluse dans certains disques risque d'empêcher ou de limiter l'affichage de leur contenu.

Images

Toutes les images sont simulées à des fins d'illustration.

Annexe A

Spécifications

Vous trouverez dans cette annexe la liste des spécifications techniques de l'ordinateur.

Dimensions

Dimensions	338 (+6) (L) × 280 (+6) (P) × 29,9/38,6 (H) mm (sans tenir compte des éléments qui dépassent du châssis)
-------------------	--

Environnement

Conditions	Température ambiante	Humidité relative
Marche	5°C à 35°C	20 à 80 %
Arrêt	-20°C à 65°C	10 à 95%
Gradient thermique	20° C par heure maximum.	
Température thermomètre mouillé	26°C maximum	
Conditions	Altitude (par rapport au niveau de la mer)	
Marche	-60 à 3000 mètres	
Arrêt	-60 à 10 000 mètres	

Alimentation

Adaptateur secteur	100 à 240 volts alternatifs 50 ou 60 hertz (cycles par seconde).
Ordinateur	15 V continus. 5,0 ampères

Modem intégré

Unité de contrôle réseau (NCU)	
Type d'unité	AA
Type de ligne	Ligne téléphonique (analogique uniquement)
Type de numérotation	Impulsions Tonalité
Commandes de contrôle	Commandes AT Commandes EIA-578
Fonction de surveillance	Haut-parleur système
Spécifications de communication	
Système de communication	Données : Duplex intégral Fax : Semi-duplex
Protocole de communication	Données : ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32 (Ex CCITT) /V.32bis/V.34/V.90 Bell 103/212A Télécopie ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter (Ex CCITT) /V.21 ch2
Vitesse de communication	Transmission et réception de données 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/ 16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 bits/s Réception des données en mode V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 bits/s Télécopie 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bits/s
Niveau de transmission	-10 dBm
Niveau de réception	-10 à -40 dBm
Impédance entrée/sortie	600 ohms \pm 30 %
Correction des erreurs	MNP classe 4 et ITU-T V.42
Compression des données	MNP classe 5 et ITU-T V.42 bis
Alimentation	+3,3 V (fournie par l'ordinateur)

Annexe B

Contrôleur d'écran et modes d'affichage

Contrôleur d'écran

Le contrôleur d'écran interprète les commandes reçues et les traduit en commandes de pilotage des pixels correspondants.



Du fait de la résolution accrue de l'écran LCD, les lignes peuvent sembler brisées sous DOS.

Le contrôleur d'écran contrôle également le mode vidéo, qui répond aux normes internationales relatives à la résolution d'écran et au nombre maximum de couleurs à afficher à l'écran.

Les logiciels écrits pour un mode vidéo donné fonctionnent sur tout ordinateur gérant ce mode.

Modes vidéo

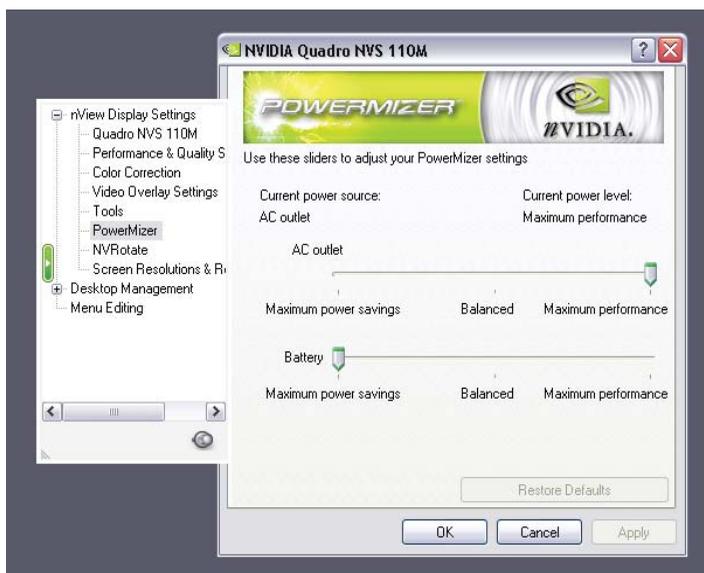
Les paramètres des modes vidéo sont configurés via la boîte de dialogue Propriétés de Affichage. Pour ouvrir cette boîte de dialogue, cliquez sur le bouton Démarrer, sélectionnez Panneau de configuration, puis cliquez sur Apparence et thèmes et enfin sur Affichage. Dans cette boîte de dialogue, cliquez sur l'onglet Paramètres.

PowerMizer

PowerMizer est un processeur graphique. Les performances de PowerMizer peuvent être configurées de trois façons. Pour définir les performances, sélectionnez les options ci-dessous :

Propriétés d'affichage -> Paramètres -> Avancés -> onglet Quadro NVS 110M -> bouton Quadro NVS 110M -> nView Display Settings -> PowerMizer

Ce processeur graphique est disponible sous trois options (Maximum Power Savings, Balanced et Maximum Performance) dans chacun des modes d'alimentation, sur secteur et sur batterie.



(Ecrans multiples) et Quadro NVS 110M

Annexe C

Réseau sans fil

Spécifications

Type	Type PCI-Ex MiniCard
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none">■ Standard IEEE 802.11 pour réseau sans fil■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certifiée par l'alliance Wi-Fi. Le logo « CERTIFIÉ Wi-Fi » est la marque de certification par l'alliance Wi-Fi.
Système d'exploitation réseau	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft Windows® Networking
Protocole d'accès au support	<ul style="list-style-type: none">■ CSMA/CA (évitement des collisions) avec accusé de réception (ACK)
Débit de données	<ul style="list-style-type: none">■ Vitesse théorique maximum : 54 Mbps (IEEE802.11a/IEEE802.11g : 11b/g, 11a/b/g type mixte)■ Vitesse théorique maximum : 11 Mbps (IEEE802.11b)

Caractéristiques radio

Les caractéristiques radio des cartes pour réseau sans fil varient selon différents facteurs :

- Le pays où le produit a été acheté
- Le type de produit

Les communications sans fil font souvent l'objet de réglementations locales. Bien que les périphériques réseau pour LAN sans fil aient été conçus pour fonctionner dans les bandes de fréquence 2,4 et 5 GHz ne nécessitant pas de licence, les réglementations locales peuvent imposer un certain nombre de limitations à l'utilisation de périphériques de communication sans fil.



Reportez-vous à la brochure « Informations utilisateur » pour prendre connaissance des règlements applicables dans votre pays/région.

Fréquence radio	■ Bande de 5 GHz (5150-5850 MHz) (Révision A)
	■ Bande 2,4 GHz (2 400 à 2 483,5 MHz) (révision B, G)
Technique de modulation	■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (révision B)
	■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (Révision A, G)

La portée du signal sans fil est fonction de la vitesse de transmission des communications sans fil. Les communications effectuées à une vitesse de transmission plus faible peuvent parcourir des distances plus importantes.

- La portée de vos périphériques sans fil peut être affectée si les antennes sont placées près de surfaces métalliques ou de matériaux solide de densité élevée.
- Cette plage est aussi affectée par les obstacles situés sur le trajet du signal, obstacles qui peuvent soit absorber le signal, soit le réfléchir.

Sous-bandes de fréquences prises en charge

Suivant la réglementation en vigueur dans votre pays/région, la carte LAN sans fil peut prendre en charge différents jeux de canaux 5 GHz/2,4 GHz. Prenez contact avec votre revendeur agréé de périphériques réseau sans fil ou votre agence TOSHIBA pour obtenir plus de renseignements sur les réglementations radio en vigueur dans votre pays/région.

Plages de canaux pour les communications sans fil à la norme IEEE 802.11 (révisions B et G)

Plage de fréquences ID du canal	2400-2483,5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457 *1
11	2462
12	2467 *2
13	2472 *2

*1 Canaux réglés par défaut à l'usine.

*2 Reportez-vous à la fiche *Pays dans lesquels l'utilisation de ce périphérique est autorisée*. Lors de l'installation de cartes LAN sans fil, la configuration des canaux est gérée de la façon suivante :

- Pour les clients sans fil utilisant une infrastructure LAN sans fil, la carte LAN sans fil se lance en utilisant automatiquement le canal identifié par le point d'accès LAN sans fil. En cas de renvoi entre différents points d'accès, le poste peut, si nécessaire, changer de canal de manière dynamique.
- Dans le cas des cartes LAN sans fil installées pour des clients en mode ad hoc, la carte utilise par défaut le canal 10.
- Dans un point d'accès, la carte LAN sans fil utilise le canal par défaut (en gras) sauf si l'administrateur réseau a sélectionné un autre canal lors de la configuration du point d'accès LAN sans fil.

Jeux de canaux IEEE 802.11 sans fil (révision A)

Plage de fréquences ID du canal	5150-5850 MHz
36	5180
40	5200
44	5220
48	5240
52	5260
56	5280
60	5300
64	5320
100	5500
104	5520
108	5540
112	5560
116	5580
120	5600
124	5620
128	5640
132	5660
136	5680
140	5700
149	5745
153	5765
157	5785
161	5805
165	5825

Annexe D

TOSHIBA RAID

TOSHIBA RAID permet de bénéficier de tous les avantages d'une configuration RAID.

2 disques durs permettent de mettre en place une configuration RAID (RAID-1 : duplication).

Lorsque vous utilisez RAID-1 (duplication), les données sont stockées sur deux disques durs de façon à disposer en permanence d'une copie de sauvegarde des données.

Veillez consulter l'aide de TOSHIBA RAID pour plus de détails.



- *La modification de ce paramètre entraîne un changement de configuration du disque dur. Dans ce cas, toutes les données et tous les programmes du disque dur, ce qui inclut le système d'exploitation (tel que Windows), sont effacées. Si vous ne l'avez pas déjà fait, exécutez l'utilitaire Recovery Disc Creator et créez les disques de sauvegarde. Si vous souhaitez conserver tout ou partie des données de votre disque dur, créez une copie de sauvegarde de ces dernières, sur un CD par exemple, dès maintenant. La reconfiguration du disque dur efface toutes les données présentes sur ce dernier.*
- *Créez un mot de passe de mise sous tension pour protéger vos données. Ce mot de passe permet également de protéger le programme de configuration du système qui regroupe la plupart de vos paramètres de configuration de l'ordinateur. Si vous ne disposez d'un mot de passe de démarrage, toute personne accédant à votre ordinateur risque de (i) créer un mot de passe et vous empêcher ainsi d'accéder à votre ordinateur ou (ii) modifier vos paramètres de configuration, ce qui risque d'entraîner des pertes de données. TOSHIBA recommande fortement la création d'un mot de passe de mise sous tension.*

Configuration manuelle de Windows

Les procédures suivantes permettent de configurer manuellement Windows.

Avant de configurer Windows

Avant de configurer Windows, créez une disquette de restauration pour TOSHIBA RAID et configurez le BIOS.

Création d'une disquette TOSHIBA RAID

1. Connectez le lecteur de disquettes USB et insérez une disquette.
2. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **TOSHIBA Application Installer** et cliquez sur le bouton **Suivant**.
3. Sélectionnez **TOSHIBA RAID Driver** et cliquez sur le bouton **Installer**.
4. Spécifiez un dossier et cliquez sur le bouton **Unzip (Décompresser)**. Le pilote est alors copié sur la disquette.

Programme de configuration du BIOS

Dans la section RAID ARRAY du programme de configuration du BIOS, assurez-vous que le disque dur intégré est défini sur 1RAID-0.

Il n'est pas nécessaire de définir ce paramètre de nouveau, s'il affiche déjà cette valeur.

Reportez-vous à la section [Lancement, modification et fermeture du programme de configuration du BIOS](#) de ce chapitre.

Procédure de configuration de Windows

1. Insérez le CD-ROM de restauration Windows dans le lecteur de CD-ROM et démarrez l'ordinateur.
Le programme de configuration de Windows démarre.
2. Lorsque le message « **Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver** » (*Appuyez sur F6 pour installer un pilote RAID ou SCSI tiers*) s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche **F6**.
3. Lorsque le message « **Setup will load support for the following mass storage device(s):** » (*Setup va charger la prise en charge des périphériques de stockage de masse suivants*). s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche **S** et installez le pilote TOSHIBA RAID à partir de la disquette TOSHIBA RAID que vous venez de créer.
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour poursuivre l'installation de Windows.



- *Utilisez uniquement des disques durs pris en charge par l'ordinateur. Un usage correct ne peut pas être garanti si vous n'utilisez pas ce genre de disque.*
- *Les types d'application suivants risquent de ne pas fonctionner correctement :*
 - *Les applications qui accèdent directement au matériel et lisent/écrivent sur le lecteur de disque dur.*
 - *L'utilisation d'un système d'exploitation tel que Linux pour exécuter des opérations de lecture/écriture sur le lecteur de disque dur.*
- *Menu Boot (Démarrage)*
Lorsque deux disques durs sont connectés, il est possible de sélectionner le disque dur de démarrage dans le menu correspondant. Cependant, si une configuration RAID est utilisée, les 2 disques durs sont interprétés en tant que lecteur unique et la configuration de démarrage ne change pas, quel que soit le disque dur sélectionné.
- *Avec une configuration RAID-1 (duplication), la capacité du lecteur de disque dur supplémentaire doit être égale ou supérieure à la capacité du disque dur existant.*
- *Les lecteurs de disque dur intégrés dans la configuration RAID ne doivent pas être retirés et utilisés dans d'autres ordinateurs.*
- *Avec une configuration RAID-1 (duplication), le système d'exploitation détecte la capacité du disque dur le plus faible. Ainsi, par exemple, en présence de disques de 60 Go et de 80 Go, la configuration de type duplication renvoie un espace disque de 60 Go. La capacité supplémentaire, 20 Go dans ce cas, du disque de 80 Go ne peut pas être utilisée.*
- *Si un disque dur a été remplacé, exécutez la commande rebuild et reconstituez la configuration RAID-1 (duplication).*
- *Application du calendrier de vérification des disques*
Vous devez vérifier les disques de façon régulière pour assurer un fonctionnement aussi régulier que possible de la configuration RAID et faciliter ainsi les tâches de maintenance et de réparation. Pour la configuration RAID-1, avec redondance des données, si l'un des disques durs tombe en panne, ce dernier peut être remplacé et son contenu restauré à partir de l'autre disque dur. Cependant, si le disque dur restant comporte des blocs incorrects, etc., il est possible qu'une partie des données ne puissent pas être rétablies et qu'une panne système se produise. La meilleure façon de se prémunir contre ce genre de situations est de procéder régulièrement à des vérifications du support RAID-1. L'utilitaire TOSHIBA RAID est configuré en usine pour vérifier les supports le troisième mercredi de chaque mois, après midi.

Lancement, modification et fermeture du programme de configuration du BIOS

Lancement du programme de configuration du BIOS

1. Mettez votre ordinateur sous tension en appuyant sur la touche **Esc**.
Si le texte **Password** = s'affiche, entrez le mot de passe utilisateur et appuyez sur la touche **Enter**.
Consultez la section *Utilitaire Mot de passe TOSHIBA* du chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*, pour plus de détails sur le mot de passe utilisateur.
Le message « **Check system. Then press [F1] key.** »
(*Vérifier le système puis appuyer sur la touche F1*) s'affiche.
2. Appuyez sur la touche **F1**.
Le programme de configuration du BIOS démarre.

Modification du BIOS

1. Sélectionnez le paramètre RAID ARRAY dans l'écran SYSTEM SETUP (3/3).



Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

2. Les paramètres sont expliqués ci-dessous Modifiez-les en fonction des besoins.

Current State (Etat actuel)	Affiche l'état actuel des disques durs.
Create State (Créer état)	Modifiez la configuration du disque dur. (Des modifications sont effectuées avec ce paramètre.)
Disque dur interne	Etat du disque dur connecté.
Second HDD (Deuxième disque dur)	Etat du deuxième disque dur connecté.

Etat de configuration et paramètres

JBOD	Aucun paramètre RAID. Windows ne peut pas être installé sur ce disque. Pour ce faire, vous devez utiliser le CD/DVD de restauration.
1RAID-0	Paramètres RAID inclus. Windows peut être installé sur ce disque.
2RAID-0	Défini sur RAID-0 pour 2 disques durs. Cette option n'est pas compatible avec ce modèle d'ordinateur (état actuel uniquement).

JBOD	Aucun paramètre RAID. Windows ne peut pas être installé sur ce disque. Pour ce faire, vous devez utiliser le CD/DVD de restauration.
RAID-1	Défini sur RAID-1 pour 2 disques durs (état actuel uniquement).
UNKNOWN	Un état RAID à l'exception de l'état et des paramètres ci-dessus (état actuel uniquement).
No drive	Aucun disque dur connecté (état actuel uniquement).

- Le message *Execute Creation (Exécuter création)* s'affiche une fois la configuration modifiée. Placez le curseur à l'emplacement voulu, puis appuyez sur la barre d'espace pour continuer.



Appuyez sur la touche Home pour que les paramètres de la section Create State reprennent ceux de la section Current State.

- Le message suivant s'affiche. Suivez les instructions et appuyez sur les touches en respectant l'ordre 1, 2, 3, 4, [Enter].



Avertissement : Si vous modifiez la configuration RAID, vous devez installer de nouveau le système d'exploitation. **Are you sure? All data on the HDD(s) will be destroyed. Do you really want to do this? (Etes-vous sûr, toutes les données du disque dur seront effacées)** Si la réponse à cette question est Oui, tapez la clé qui figure dans le manuel.

Arrêt du programme de configuration du BIOS

Enregistrez les modifications et fermez le programme.

- Appuyez sur la touche **End**.
Le message « **Are you sure? (Y/N) The changes you made will cause the system to reboot.** » (Veuillez confirmer en appuyant sur Y - oui - ou N - non. Ces modifications entraîneront le redémarrage du système.) s'affiche.
- Appuyez sur la touche **Y**.
Les paramètres configurés sont enregistrés et le programme de configuration du BIOS se ferme.
L'ordinateur peut avoir à redémarrer selon les paramètres concernés.

Annexe E

Interopérabilité de la technologie sans fil Bluetooth

Les cartes Bluetooth™ TOSHIBA sont conçues pour être compatibles avec n'importe quel produit ayant recours à la technologie sans fil Bluetooth. Cette dernière repose sur la technologie de spectre étalé à sauts de fréquence et est conforme à :

- la spécification Bluetooth Ver2.0+EDR, définie et approuvée par le Bluetooth Special Interest Group.
- la certification de conformité avec le logo Bluetooth, définie par le Bluetooth Special Interest Group.



- *La technologie sans fil Bluetooth est encore peu répandue. TOSHIBA n'a pas encore pu s'assurer que ses produits Bluetooth™ sont compatibles avec l'ensemble des ordinateurs et/ou appareils d'autres fabricants et utilisant également la technologie Bluetooth. Seuls les ordinateurs portables TOSHIBA peuvent être garantis comme entièrement compatibles.
Utilisez systématiquement des cartes Bluetooth™ TOSHIBA pour mettre en place un réseau sans fil comptant plus de 2 ordinateurs (jusqu'à un total de 7) portables TOSHIBA. Veuillez contacter TOSHIBA PC sur le site Web :
<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe ou
<http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.*
- *Lorsque vous utilisez des cartes Bluetooth™ TOSHIBA près de périphériques réseau sans fil de 2,4 GHz, les transmissions Bluetooth risquent de se ralentir ou de provoquer des erreurs. Lorsque vous détectez des interférences pendant l'utilisation de cartes Bluetooth™ TOSHIBA, changez systématiquement de fréquence, placez votre ordinateur en dehors de la zone d'interférence des périphériques Wireless LAN de 2,4 GHz (40 mètres ou plus) ou n'utilisez plus votre ordinateur pour les transmissions. Veuillez contacter TOSHIBA PC sur le site Web :
<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe ou
<http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.*
- *Les périphériques Bluetooth™ et LAN sans fil utilisent la même plage de fréquence radio et risquent de provoquer des interférences mutuelles. Si vous utilisez des appareils Bluetooth™ et LAN sans fil simultanément, les performances réseau risquent de s'en ressentir et vous risquez perdre la connexion.
Dans ce cas, désactivez immédiatement l'un des périphériques Bluetooth™ ou LAN sans fil.
Veuillez contacter TOSHIBA PC sur le site Web :
<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe ou
<http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.*

Technologie sans fil Bluetooth et ergonomie

Les produits utilisant la technologie sans fil Bluetooth, comme tous les autres appareils émetteurs de fréquences radio, émettent de l'énergie électromagnétique. Le niveau d'énergie émis par les périphériques Bluetooth sans fil reste cependant nettement inférieur à celui qui est émis par d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones mobiles.

Dans la mesure où les produits Bluetooth sans fil respectent les normes et les recommandations relatives à la sécurité des fréquences radio, TOSHIBA déclare que le présent produit ne présente pas de risque. Ces normes et recommandations tiennent compte de l'état actuel des connaissances et proviennent de panels de délibération et de comités scientifiques.

Dans certaines situations ou dans certains environnements, l'utilisation de périphériques Bluetooth sans fil peut être restreinte par le propriétaire du bâtiment ou les responsables de l'organisation. Ces situations peuvent inclure par exemple :

- Utilisation d'un équipement de communications Bluetooth à bord d'un avion, ou
- dans tout autre environnement où le risque de provoquer des interférences à l'encontre d'autres équipements ou services est considéré comme dangereux.

Si vous avez des doutes concernant les règles qui s'appliquent à l'utilisation d'appareils sans fil dans un environnement spécifique (tel qu'un aéroport), il est fortement recommandé d'obtenir une autorisation avant d'utiliser ces appareils.

Règlements

Généralités

Le présent produit est conforme à toute spécification obligatoire dans tous les pays ou toutes les régions où il est vendu. En supplément, le produit est conforme aux normes suivantes.

Union européenne (UE) et AELE

Cet équipement est conforme à la directive R&TTE 1999/5/EC et porte le label CE en conséquence.

Canada – Industrie Canada (IC)

Le présent périphérique est conforme à la norme RSS 210 d'Industrie Canada.

Son utilisation est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage néfaste et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Le terme « IC » figurant devant le numéro de certification de cet équipement signifie uniquement le respect des spécifications techniques de Canada Industrie.

Etats-Unis - FCC (Federal Communications Commission)

Cet équipement a été testé et est conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à l'article 15 des règlements FCC. Ces limites ont été conçues pour protéger les installations domestiques contre les interférences néfastes. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles à la réception des communications radio. Il n'existe aucune garantie contre ces interférences.

En cas d'interférences radio ou télévisuelles, pouvant être vérifiées en mettant hors, puis sous tension l'équipement, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Eloigner l'équipement du poste de réception.
- Brancher l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui du poste de réception.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié.

TOSHIBA ne saurait en aucun cas être tenu responsable des interférences radio ou télévisuelles provoquées à la suite d'une modification non autorisée des périphériques inclus avec ces cartes Bluetooth™ de TOSHIBA, ou de la substitution ou de la connexion de câbles et d'équipements autres que ceux spécifiés par TOSHIBA.

La correction des interférences provoquées par ces modifications non autorisées, ces substitutions ou ces connexions incombe à l'utilisateur.

Attention : Exposition aux radiations de fréquences radio

Le taux de radiation des cartes Bluetooth™ TOSHIBA est nettement inférieur aux limites imposées par la FCC. Néanmoins, ces cartes doivent être installées de façon à réduire autant que possible les contacts avec une personne pendant l'utilisation. La ou les antennes utilisées par ce périphérique sont placées sur le bord supérieur de l'écran à cristaux liquides et ce périphérique a été testé en tant que périphérique portable conformément à la section 2.1093 des règlements FCC lorsque l'écran pivote sur 180° et recouvre la surface du clavier. En outre, la fonction Bluetooth a été testée avec l'émetteur-récepteur LAN sans fil pour assurer la conformité aux exigences de co-emplacement. Ce périphérique et son ou ses antennes ne doivent pas être installés à proximité ou fonctionner conjointement avec toute autre antenne ou émetteur. Le responsable de l'installation de l'équipement radio doit s'assurer que l'antenne est installée ou orientée de façon à ne pas émettre un champ de fréquences radio dépassant les limites de Santé Canada pour la population civile ; consultez le code de sécurité 6, disponible sur le site Web de Santé Canada www.hc-sc.gc.ca/rpb.

Taiwan

- Article 12 En l'absence d'autorisation de la DGT, toute société, toute entreprise ou tout utilisateur ne doit pas modifier la fréquence, renforcer la puissance de transmission ou modifier les caractéristiques d'origine, ainsi que les performances de tout appareil à fréquence radio de faible puissance.
- Article 14 Les périphériques radio à faible puissance ne doivent pas interférer avec les systèmes de communication aéronautiques ou toute autre forme de communication officielle. Dans le cas contraire, l'utilisateur doit interrompre immédiatement l'utilisation.
- Les communications faisant l'objet de ces restrictions sont répertoriées dans le Telecommunications Act.
- Les périphériques radio de faible puissance doivent respecter les restrictions en vigueur et ne pas causer d'interférences sur les périphériques à ondes radio ISM.

Utilisation de la carte Bluetooth™ TOSHIBA au Japon

Au Japon, la bande passante comprise entre 2 400 et 2 483,5 MHz des systèmes de communication de données à faible puissance de deuxième génération tels que celui-ci chevauche celle des systèmes d'identification des objets mobiles (postes radio et postes radio de faible puissance spécifiés).

1. Vignette

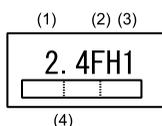
Veuillez apposer la vignette suivante sur les ordinateurs contenant ce produit.

La bande de fréquence de cet équipement est compatible avec celle des appareils industriels, scientifiques, médicaux, des fours à micro-ondes, des stations de radio sous licence ou stations spécifiques de faible puissance et sans licence pour les systèmes d'identification d'objets mobiles (RFID) utilisés dans les lignes de production industrielles (autres stations de radio).

1. Avant d'utiliser cet équipement, assurez-vous qu'il ne provoque pas d'interférences avec les équipements ci-dessus.
2. Si cet équipement provoque des interférences RF sur d'autres stations de radio, changez immédiatement de fréquence, d'emplacement ou désactivez la source des émissions.
3. Contactez TOSHIBA Direct PC en cas d'interférences provoquées par ce produit sur d'autres stations radio.

2. Indications

Les indications suivantes figurent sur l'équipement.



(1) 2.4 : Cet équipement utilise une fréquence de 2,4 GHz.

(2) FH : Cet équipement utilise une modulation FH-SS.

(3) 1 : La limite d'interférence de cet équipement est inférieure à 10 m.

(4)  Cet équipement utilise une plage de fréquences comprise entre 2 400 MHz et 2 483,5 MHz.

Il est impossible d'éviter la bande des systèmes d'identification d'objets mobiles.

3. TOSHIBA Direct PC

Lundi au vendredi : 10:00-17:00

Téléphone vert : 0120-15-1048

Ligne directe : 03-3457-4850

Télécopie : 03-3457-4868

Agrément du périphérique

Cet appareil a obtenu un certificat de conformité aux règlements techniques et il appartient à la catégorie des appareils d'équipement radio des stations radio de systèmes de communication de données à faible puissance stipulée dans la loi japonaise sur la radiocommunication.

Nom de l'équipement radio : EYXF3CS

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS
EQUIPMENT

Numéro d'agrément : D05-0074001

Les restrictions suivantes s'appliquent :

Ne désassemblez ou ne modifiez pas le périphérique.

N'installez pas le module sans fil intégré dans un autre périphérique.

Pays/régions d'utilisation agréée (technologie sans fil Bluetooth™)

La carte Bluetooth™ TOSHIBA est certifiée conforme aux normes radio des pays/régions de la table suivante.



N'utilisez pas cet équipement dans un pays qui ne figure pas dans la liste.

Australie	Autriche	Belgique
Canada	Chypre	République Tchèque
Danemark	Estonie	Finlande
France	Allemagne	Grèce
Hongrie	Islande	Irlande
Italie	Lettonie	Liechtenstein
Lituanie	Luxembourg	Malte
Pays-Bas	Nouvelle Zélande	Norvège
Pologne	Portugal	Slovaquie
Slovénie	Espagne	Suède
Suisse	UK	Etats-Unis
Japon	Bulgarie	Chine
Egypte	Hong Kong	Jordanie
Corée	Koweït	Liban
Oman	Philippines	

Pays/régions qui ont agréé la carte Bluetooth™ TOSHIBA

Annexe F

Cordons et connecteurs d'alimentation

Les connecteurs du cordon d'alimentation doivent être compatibles avec les prises de courant et le cordon doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays ou la région d'utilisation. Tous les cordons d'alimentation doivent respecter les spécifications suivantes :

Longueur :	2 mètres minimum
Section du fil :	Minimum 0,75 mm ²
Intensité du courant :	2,5 ampères minimum
Tension nominale :	125 ou 250 V courant alternatif (selon les normes du pays ou de la région)

Agences de certification

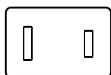
E-U et Canada :	Dans la liste UL et certifiés CSA No. 18 AWG, Type SVT ou SPT-2		
Australie :	AS		
Japon :	DENANHO		
Europe :			
Autriche :	OVE	Italie :	IMQ
Belgique :	CEBEC	Pays-Bas :	KEMA
Danemark :	DEMKO	Norvège :	NEMKO
Finlande :	FIMKO	Suède :	SEMKO
France :	LCIE	Suisse :	SEV
Allemagne :	VDE	Royaume-Uni :	BSI

En Europe, les cordons à deux brins doivent être de type VDE, H05VVH2-F ou H03VVH2-F ou VDE, H05VV-F pour les cordons à trois brins.

Pour les Etats-Unis et le Canada, la prise à trois fiches doit être de type 2-15P (250 V) ou 1-15P (125 V) et la prise à 3 fiches doit être de type 6-15P (250 V) ou 5-15P (125 V) comme indiqué dans le code U.S. National Electrical ou dans le Code d'électricité canadien Section II.

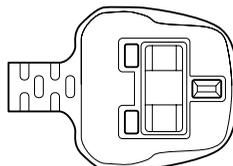
Les illustrations suivantes présentent les formes de prise aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

Etats-Unis



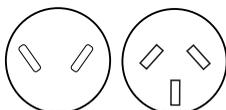
Agréé UL

Royaume-Uni



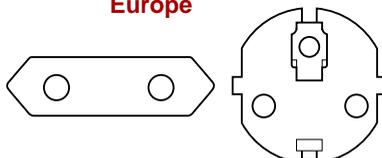
Agréé BS

Australie



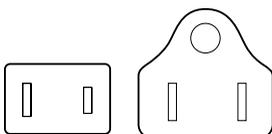
Agréé AS

Europe



Agréé par les agences nationales

Canada



Agréé CSA

Annexe G

Dispositif TOSHIBA Anti-voleur

Cette fonction permet de définir le nombre de jours pendant lesquels vous pouvez contourner l'authentification BIOS, de disque dur et biométrique.

A l'issue de ce délai, vous devez fournir le mot de passe ou donner votre empreinte pour accéder au système.

Pour définir les autorisations et les limites de l'utilitaire Dispositif TOSHIBA Anti-voleur, exécutez l'utilitaire TOSHIBA Password.

Les paramètres peuvent être activés ou modifiés par toute personne disposant du mot de passe Supervisor. Si le mot de passe Supervisor n'est pas défini, cliquez sur le bouton **Définir** dans la section **Mot de passe Supervisor** de l'onglet Supervisor de l'utilitaire TOSHIBA Password.

Ensuite, cliquez sur le bouton **Définir** de l'utilitaire Dispositif TOSHIBA Anti-voleur.

Procédez de la façon suivante lorsque le délai est écoulé.

- Si le mot de passe Supervisor est enregistré, mais pas le mot de passe utilisateur, entrez le mot de passe Supervisor pour démarrer l'ordinateur.
- Si les mots de passe Supervisor et utilisateur sont enregistrés, vous pouvez utiliser le mot de passe Supervisor, le mot de passe utilisateur ou donner votre empreinte pour démarrer l'ordinateur.



- *La date limite du délai est calculée à partir de la dernière connexion à Windows et va jusqu'au redémarrage suivant. Ce délai peut aller de 1 à 28 jours.*
- *Vous devez vous identifier si l'horloge du système a été modifiée de façon significative.*
- *Si le mot de passe Supervisor est supprimé, cette fonction est désactivée.*

Annexe H

Précautions contre le vol



Prenez toujours soin de votre ordinateur et essayez de ne pas vous le faire voler. Vous êtes propriétaire d'un appareil de valeur susceptible d'intéresser les voleurs. Nous vous conseillons de ne pas le laisser sans surveillance dans un lieu public. Vous pouvez utiliser un câble de sécurité (en option) pour fixer votre ordinateur à un objet volumineux.

Notez en lieu sûr le modèle de votre ordinateur, son numéro de référence et son numéro de série. Toutes ces informations sont inscrites sur le dessous de votre ordinateur. Veuillez conserver également une preuve d'achat votre ordinateur.

En cas de vol, Toshiba fera tout son possible pour vous aider à retrouver votre ordinateur. Avant de contacter TOSHIBA, assurez-vous que vous disposez des informations suivantes :

- Le pays où votre ordinateur a été volé,
- Le type d'ordinateur,
- Le numéro de référence (numéro PA),
- Le numéro de série (8 chiffres),
- La date du vol,
- Votre adresse, numéro de téléphone et de télécopie.

Formulaire papier de déclaration de vol :

- Remplissez la déclaration de vol Toshiba (ou sa photocopie) figurant à la page suivante.
- Joignez une copie de votre reçu indiquant la date d'achat.
- Postez ou télécopiez ces informations à l'adresse ci-dessous.

Formulaire électronique de déclaration de vol :

- Consultez le site www.toshiba-europe.com sur Internet. Dans la zone du produit, choisissez **Computer Systems (Ordinateur)**.
- Dans la page correspondante, ouvrez le menu **Support & Downloads (Assistance et téléchargements)** et sélectionnez l'option **Stolen Units Database (Base de données des unités volées)**.

Vos entrées sont utilisées pour assurer le suivi de l'ordinateur à nos points de service.

Déclaration de vol Toshiba

Envoyer à : TOSHIBA Europe GmbH
 Réparations et assistance technique
 Leibnizstr. 2
 93055 Regensburg
 Allemagne
 Fax : +49 (0) 941 7807 921

Pays où s'est produit le vol :							
Type d'ordinateur : (par exemple Satellite A50)							
Modèle : (par exemple PSA50 YXT)	<input type="text"/>						
Numéro de série : (par exemple 12345678G)	<input type="text"/>						
Date du vol :	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Année</td> <td style="text-align: center;">Mois</td> <td style="text-align: center;">Jour</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text"/></td> </tr> </table>	Année	Mois	Jour	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Année	Mois	Jour					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					

Vos coordonnées

Nom, prénom :	
Société :	
Rue :	
Code postal, ville :	
Pays :	
Téléphone :	
Télécopie :	

Glossaire

Les termes définis dans ce glossaire couvrent les sujets abordés dans le manuel. Certaines entrées peuvent également comporter une appellation différente pour référence.

Abréviations

CA : courant alternatif

AGP : accelerated graphics port (port graphique accéléré)

ANSI : American National Standards Institute (institut national américain de normalisation)

APM : advanced power manager (gestionnaire d'alimentation avancé)

ASCII : American Standard Code for Information Interchange (code standard américain pour l'échange d'informations)

BIOS : basic input output system (système d'entrées/sorties de base)

CD-ROM : Compact Disc-Read Only Memory (disque compact-ROM)

CD-RW : Disque compact réinscriptible (CD-RW)

CMOS : complementary metal-oxide semiconductor (semi-conducteur complémentaire en oxyde de métal)

CPU : unité centrale

CRT : cathode ray tube (écran cathodique)

CC : courant continu

DDC : display data channel (canal des données d'affichage)

DMA : direct memory access (accès direct à la mémoire)

DOS : disk operating system (système d'exploitation de disques)

DVD : digital versatile disc (disque numérique universel)

DVD-R : Digital Versatile Disc (inscriptible)

DVD-RAM : Digital Versatile Disc-Random Access Memory (disque numérique universel-mémoire vive)

DVD-ROM : Digital Versatile Disc-Read Only Memory (disque numérique universel - lecture seule)

DVD-RW : Digital Versatile Disc (enregistrable)

ECP : extended capabilities port (port aux capacités étendues)

LD : lecteur de disquettes

FIR : fast infrared (infrarouge rapide)

DD : disque dur

- IDE** : integrated drive electronics (norme de connexion de périphériques)
- E/S** : entrée/sortie
- IrDA** : Infrared Data Association
- IRQ** : interrupt request (requête d'interruption)
- Ko** : kilo-octet
- LCD** liquid crystal display (écran à cristaux liquides)
- LED** : diode électroluminescente
- LSI** : large scale integration (intégration à grande échelle)
- Mo** mégaoctet
- MS-DOS** : Microsoft Disk Operating System (système d'exploitation de disque Microsoft)
- OCR** : optical character recognition (reconnaissance optique de caractères - lecteur)
- PCB** : printed circuit board (carte de circuits imprimés)
- PCI** : peripheral component interconnect (interconnexion des composants périphériques)
- RAM** : random access memory (mémoire vive)
- RVB** : rouge, vert et bleu
- ROM** : read only memory (mémoire morte)
- RTC** : real time clock (horloge temps réel)
- SCSI** : small computer system interface (interface pour petits systèmes informatiques)
- SIO** : serial input/output (entrée/sortie en série)
- SXGA+** : super extended graphics array plus (adaptateur graphique super extra)
- TFT** : thin-film transistor (transistor à film fin)
- UART** : universal asynchronous receiver/transmitter (émetteur/récepteur universel asynchrone)
- USB** : Bus série universel (USB)
- UXGA** : ultra extended graphics array (adaptateur graphique ultra)
- VESA** : Video Electronic Standards Association (association de normalisation des systèmes électroniques vidéo)
- VGA** : video graphics array (carte vidéographique)
- VRT** : voltage reduction technology (technologie de réduction de la tension)
- WXGA** : wide extended graphics array
- XGA** : eXtended Graphics Array

A

AccuPoint : Périphérique de pointage intégré au clavier de l'ordinateur TOSHIBA.

adaptateur : Dispositif assurant l'interface entre deux appareils électroniques différents. Par exemple, l'adaptateur secteur modifie le courant fourni par une prise murale pour alimenter l'ordinateur. Ce terme s'applique également aux systèmes additionnels qui contrôlent les périphériques externes tels que les moniteurs vidéo et les supports de stockage magnétiques.

allocation : Attribuer un espace ou une fonction à une tâche.

alphanumérique : Caractère entré au clavier. Il peut s'agir d'une lettre, d'un nombre ou d'autres symboles tels que les signes de ponctuations ou les symboles mathématiques.

ANSI : American National Standards Institute. Organisme de normalisation dans un certain nombre de domaines techniques. Par exemple, c'est par l'ANSI qu'ont été définis la norme ASCII ainsi que d'autres systèmes de traitement de l'information.

antistatique : Matériel permettant d'empêcher l'accumulation de l'électricité statique.

application : Ensemble de programmes utilisés pour des tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul et les jeux.

ASCII : American Standard Code for Information Interchange. Le code ASCII est un ensemble de 256 codes binaires qui représentent les lettres, les chiffres et les symboles les plus couramment utilisés.

async : Abréviation d'asynchrone.

asynchrone : Qui ne se produit pas dans le même temps. Dans le domaine des communications, ce terme caractérise une méthode de transmission de données qui ne nécessite pas l'envoi d'un flux constant de bits à des intervalles de temps égaux.

B

binaire : Système de numérotation en base 2, composé de 0 et de 1. Le chiffre le plus à droite d'un nombre binaire a la valeur 1, le suivant la valeur 2, puis 4, 8, 16 et ainsi de suite. Par exemple, le nombre binaire 101 a pour équivalent décimal 5. *Voir aussi* ASCII.

BIOS : Basic Input Output System. Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.

bit : Contraction des termes « binary digit » (chiffre binaire). Unité d'information de base utilisée par l'ordinateur. Elle peut avoir deux valeurs différentes, à savoir zéro et un. Huit bits correspondent à un octet. *Voir aussi* octet.

bit d'arrêt : Un ou plusieurs bits d'un octet qui suivent le caractère transmis ou regroupent les codes dans les communications en série asynchrones.

bits de données : Paramètre de communication de données contrôlant le nombre de bits (nombres binaires) par octet. Si les bits de données = 7, l'ordinateur pourra générer 128 caractères uniques. Si les bits de données = 8, l'ordinateur peut générer 256 caractères uniques.

blindage RFI (interférences radio) : Blindage en métal protégeant les circuits de l'imprimante ou de l'ordinateur contre les interférences radio ou télévisuelles. Tous les équipements informatiques génèrent des signaux de fréquence radio. La FCC régleme la quantité de signaux qu'un ordinateur est autorisé à laisser passer. Un périphérique de classe A est suffisant pour un usage de bureau. La classe B propose une classification beaucoup plus stricte destinée à l'utilisation des équipements ménagers. Les ordinateurs portables Toshiba sont conformes à la classe B.

bloc numérique intégré : Fonction qui vous permet d'utiliser certaines touches du clavier pour saisir des chiffres ou pour contrôler les mouvements du curseur et des pages.

boîte de dialogue : Fenêtre qui permet à l'utilisateur de faire des saisies en vue d'effectuer des paramétrages système ou d'enregistrer d'autres informations.

boot (fichier de démarrage) : Abréviation de bootstrap (amorçage). Programme qui permet de démarrer ou redémarrer l'ordinateur. Le programme lit des instructions situées dans l'un des circuits de mémoire morte de l'ordinateur.

bps : Bits par seconde. Débit de transmission servant normalement à mesurer la vitesse d'un modem.

bus : Interface permettant la transmission de signaux, de données ou du courant.

C

cache de second niveau : *Voir* cache.

capacité : Quantité de données pouvant être stockées sur un périphérique de stockage (disquette, disque dur, entre autres). Elle est généralement exprimée en kilo-octets (Ko), où un Ko = 1024 octets, et en giga-octets (Go), où un Go = 1024 kilo-octets.

caractère : Toute lettre ou tout chiffre, signe de ponctuation ou symbole utilisé par l'utilisateur. Également synonyme d'octet.

CardBus : Norme de carte PC 32 bits.

carte : Synonyme de carte. *Voir* carte.

carte de circuit imprimé (PCB) : Composant matériel du système, regroupant des circuits et des composants. Le circuit imprimé est une carte en fibre de verres plate et rectangulaire, sur laquelle sont fixés les composants.

- carte mère** : Terme désignant l'élément matériel principal (carte à circuits intégrés) du dispositif de traitement. Le processeur est monté sur cette carte. Elle comporte des circuits intégrés destinés à différentes tâches ainsi que des connecteurs destinés aux périphériques ou à d'autres cartes. Parfois appelée carte système.
- carte principale** : Voir Carte mère.
- Carte SD** : Cartes de mémoire flash largement utilisées par une grande variété de périphériques, tels que les caméscopes numériques et les assistants personnels.
- cavalier** : Petit clip ou fil qui vous permet de modifier les caractéristiques du matériel en établissant une connexion électrique entre deux points d'un circuit.
- CC** : Direct Current (courant continu). Courant électrique qui s'écoule dans une seule direction. Ce type de courant est en général produit par des batteries.
- CD-R** : Disque optique pouvant être écrit une fois et lu plusieurs fois. Voir aussi CD-ROM.
- CD-ROM** : Disque compact de grande capacité en lecture seule. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.
- CD-RW** : Disque compact pouvant être écrit plusieurs fois.
Voir aussi CD-ROM.
- châssis** : Structure en métal reliant les composants de l'ordinateur..
- circuit imprimé** : Carte qui comporte des composants électroniques. Composant matériel du processeur, auquel sont connectés d'autres circuits ou d'autres cartes, et chargé d'une fonction spécifique pour augmenter les capacités de l'ordinateur.
- Clavier** : Périphérique d'entrée contenant des interrupteurs activés par la pression manuelle de touches. Chaque fois que vous appuyez sur une touche, vous activez un commutateur qui transmet alors un code spécifique à l'ordinateur. Lorsque vous appuyez sur une touche, vous transmettez un code ASCII correspondant à un caractère.
- CMOS** : Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Circuit électronique gravé sur une plaque de silicone et nécessitant très peu d'énergie. Les circuits intégrés implémentés en technologie CMOS prennent très peu de place et sont particulièrement fiables.
- COM1, COM2, COM3 et COM4** : Les noms MS-DOS des ports série et de communications.
- commandes** : Instructions entrées au clavier permettant d'indiquer à l'ordinateur ou aux périphériques les opérations à effectuer.
- communications** : Moyens par lesquels un ordinateur peut échanger des données avec un autre ordinateur ou un autre périphérique. *Voir aussi* : Interface parallèle et Interface série.

- communications série** : Technique de communication qui utilise seulement 2 câbles d'interconnexion pour envoyer des bits les uns après les autres.
- compatibilité** : 1) Capacité d'un ordinateur à accepter et traiter des données de la même manière qu'un autre ordinateur sans modifier les données ou le support qui a servi au transfert.
2) Capacité de connexion ou de communication avec un autre système ou composant.
- composant** : Petit semi-conducteur qui renferme la logique et les circuits de l'ordinateur et qui est utilisé pour le traitement, la mémoire, les fonctions d'entrée/sortie et le contrôle d'autres puces.
- composants** : Éléments ou pièces (d'un système) servant à constituer l'ensemble (système).
- configuration** : Ensemble des périphériques de l'ordinateur (terminaux, imprimantes, unités de disque, etc.). Paramètres de certains éléments du système ; la configuration des ports série COM1 ou COM2 comprend le débit en bauds, la parité, les bits de données et les bits d'arrêt. Utilisez le programme HW Setup pour contrôler la configuration de votre système.
- contrôleur** : Matériel et logiciel intégrés contrôlant un périphérique spécifique (le contrôleur de clavier par exemple).
- coprocesseur mathématique** : Circuit intégré du processeur conçu pour effectuer des calculs mathématiques poussés.
- courant alternatif (ca)** : Courant électrique dont la direction du flux est inversée à intervalles réguliers.
- CPS** : Caractères par seconde. Indique normalement la vitesse de transmission d'une imprimante.
- CRT** : Tube cathodique. Tube à vide dans lequel des rayons sont projetés sur un écran fluorescent pour produire des traces lumineuses. L'exemple typique est l'écran d'un téléviseur.
- curseur** : Petit rectangle clignotant ou trait indiquant la position à l'écran.

D

- défaut (valeur par)** : Valeur sélectionnée automatiquement par le système en l'absence de toute instruction. Également appelée valeur prédéfinie ou valeur d'usine.
- démarrage à chaud** : Redémarrage ou réinitialisation d'un ordinateur sans le mettre hors tension.
- démarrage à froid** : Démarrage d'un ordinateur actuellement éteint (mise sous tension).
- diode (LED)** : Dispositif semi-conducteur qui émet de la lumière lorsqu'il reçoit du courant.

- disque dur** : Disque non amovible généralement appelé Lecteur C. Le disque dur est installé en usine et ne peut être réparé que par un technicien qualifié. Également appelé disque fixe.
- disque ou disquette système** : Disque formaté par un système d'exploitation et contenant les fichiers indispensables au démarrage. Dans MS-DOS, le système d'exploitation est contenu dans deux fichiers cachés et dans le fichier COMMAND.COM. Vous pouvez démarrer un ordinateur à l'aide d'une disquette système. Également appelé disque de démarrage.
- disquette** : Petit disque amovible qui enregistre les données utilisables par un ordinateur sur une surface magnétique.
- disquette non système** : Disquette ou disque permettant de stocker des données mais pas de redémarrer l'ordinateur. *Voir* disquette système.
- documentation** : Ensemble des manuels ou instructions écrites destinées aux utilisateurs d'un système informatique ou d'une application. La documentation d'un ordinateur contient normalement des informations sur les procédures et des explications, ainsi que la présentation des fonctions du système.
- données** : Information de type factuel, mesurable ou statistique pouvant être traitée, stockée et récupérée par un ordinateur.
- DOS** : Disk Operating System. *Voir* système d'exploitation.
- dossier** : Icône dans Windows utilisée pour stocker des documents ou d'autres dossiers.
- DVD-R (+R, -R)** : Digital Versatile Disc Recordable. Disque compact qui peut être écrit une fois et lu plusieurs fois. Le lecteur de DVD-R utilise un laser pour lire les données présentes sur le disque.
- DVD-RAM** : Digital Versatile Disk Random Access Memory. Il s'agit d'un type de disque à grande capacité et hautes performances permettant de stocker de gros volumes de données. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.
- DVD-ROM** : Digital Versatile Disk Read Only Memory. Un DVD est un disque grande capacité et hautes performances particulièrement adapté aux données vidéo et au stockage de données volumineuses. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.
- DVD-RW (+RW, -RW)** : Ce type de disque permet d'enregistrer plusieurs fois des données, comme une disquette.

E

- E/S** : Entrées/Sorties. Désigne l'acceptation et le transfert de données vers et à partir d'un ordinateur.

échappement : 1) Code (code 27 en ASCII), signalant une commande à l'ordinateur. Ce code est utilisé lors de la communication avec un modem ou une imprimante.

2) Méthode d'arrêt de la tâche en cours.

écho : Renvoyer un écho des données envoyées au transmetteur. Vous pouvez afficher les informations à l'écran, les imprimer ou les deux. Lorsqu'un ordinateur reçoit les données qu'il a transmises sur un écran cathodique (ou autre périphérique) et qu'il les retransmet ensuite vers une imprimante, celle-ci fait écho à l'écran.

ECP (port) : Norme industrielle qui propose un tampon de données, une transmission des données vers l'avant ou inverse commutable et un support RLE (run length encoding).

écran : CRT, LCD ou tout autre périphérique générant des images et utilisé pour afficher les données de sortie.

effacer : *Voir* Supprimer.

en ligne : Etat fonctionnel d'un périphérique lorsque celui-ci est prêt à recevoir ou à transmettre des données.

entrée : Données ou instructions transmises à un ordinateur, un périphérique de communication ou autre périphérique, à partir du clavier ou d'unités de stockage. Les données envoyées par l'ordinateur émetteur (sorties) représentent une entrée pour l'ordinateur récepteur.

exécuter : Interpréter et mettre en œuvre une fonction.

F

fenêtre : Partie de l'écran pouvant afficher une application ou un document. Cette expression désigne le plus souvent une fenêtre de Microsoft Windows.

fichier : Ensemble d'informations apparentées pouvant contenir des données, des programmes ou les deux.

fichier de commandes (ou séquentiel) : Fichier contenant une séquence de commandes DOS ou de fichiers exécutables (extension .BAT).

FIR (Fast InfraRed) : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

formatage : Processus de préparation d'un disque vierge en vue de sa première utilisation. Le formatage met en place sur le disque la structure nécessaire au système d'exploitation pour que l'unité puisse écrire des données sur le disque.

G

gigaoctet (Go) : Unité de mesure du stockage des données. Un Go correspond à 1024 Mo. *Voir aussi* mégaoctet.

graphiques : Informations représentées par des dessins, des photographies, des diagrammes ou des graphiques.

H

HDD (disque dur) : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur un disque dur. *Voir aussi* disque dur.

hertz : Unité de mesure des ondes. Un hertz est égal à un cycle par seconde.

hexadécimal : Système de calcul en base 16 utilisant les chiffres 0 à 9 et les lettres A, B, C, D, E et F.

hôte (ordinateur) : L'ordinateur qui contrôle et transmet les informations vers un périphérique ou un autre ordinateur.

HW Setup : Utilitaire TOSHIBA permettant de paramétrer les différents composants matériels de votre ordinateur.

I

i.LINK (IEEE1394) : Ce port permet de transférer des données à un débit élevé à partir de périphériques externes tels que des caméscopes numériques.

icône : Petite image affichée à l'écran ou sur le panneau de voyants. Sous Windows, une icône représente un objet manipulable par l'utilisateur.

instruction : Instruction ou commande relative à l'exécution d'une tâche donnée.

interface : 1) Composant matériel et logiciel du système utilisé spécifiquement pour connecter un système ou un périphérique à un autre.
2) Connexion physique d'un système ou d'un périphérique à un autre pour permettre l'échange d'informations.
3) Point de contact entre l'utilisateur, l'ordinateur et le programme, le clavier ou un menu, par exemple.

interface parallèle : Se réfère à un type d'échange d'informations permettant la transmission de données sur sept ou huit lignes de données, un bit par ligne. *Voir aussi* interface série.

interface série : Interface entre des systèmes ou des composants de système dans laquelle l'information est transmise séquentiellement, bit par bit. Contraire : Interface parallèle.

interruption (demande) : Signal émis par un composant pour demander l'accès au processeur.

invite : Message affiché par l'ordinateur pour vous indiquer qu'il est prêt ou qu'il attend des informations ou une action de votre part.

IrDA 1.1 : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

K

K : Abréviation prise du mot grec kilo, qui signifie 1000 ; souvent utilisée comme l'équivalent de 1024 ou 2 à la puissance 10. *Voir aussi* octet et kilo-octet.

kiloctet (Ko) : Unité de stockage de données équivalent à 1024 octets. *Voir aussi* octet et mégaoctet.

Ko : *Voir* kilo-octet.

L

LAN sans fil : Réseau local sans fil.

LCD (Liquid Crystal Display) : Ensemble de cristaux liquides scellés entre deux plaques de verre recouvertes d'un produit conducteur transparent. Le revêtement du côté où l'on regarde est ciselé pour former des segments dont les fils se prolongent jusqu'au bord du verre. L'application d'un courant entre les plaques de verre modifie la luminosité de l'écran.

lecteur : Périphérique permettant d'accéder aux données enregistrées sur un disque et de les copier dans la mémoire de l'ordinateur. Il permet également de transférer des données depuis la mémoire vers le disque. Pour ce faire, le disque tourne à grande vitesse devant une tête de lecture/écriture.

Lecteur d'empreintes digitales : Le détecteur d'empreintes permet de comparer et analyser les caractéristiques uniques d'une empreinte.

lecteur de disquettes : Périphérique électromagnétique qui permet de lire des disquettes et d'écrire dessus.

logiciel : Ensemble des programmes, procédures et documentation associés à un système informatique. Fait plus particulièrement référence aux programmes informatiques qui dirigent et contrôlent les activités du système informatique. *Voir aussi* matériel.

LSI : Large Scale Integration - Intégration à grande échelle.

- 1) Technologie permettant d'inclure jusqu'à 100 000 portes logiques sur un composant.
- 2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

M

matériel : Terme désignant les composants physiques, électroniques et mécaniques d'un système informatique. Le système comprend l'ordinateur même et ses périphériques. *Voir aussi* logiciel et microprogramme.

mégahertz : Unité de mesure de fréquence. Un mégahertz est égal à un million de cycles par seconde. *Voir aussi* hertz.

- mégaoctet (Mo)** : Unité de mesure du stockage des données. Un Mo correspond à 1024 Ko. *Voir aussi* kilo-octet.
- mémoire cache** : Mémoire rapide réservée au stockage de données, ce qui accélère la vitesse de traitement et de transfert des données. Lorsque l'unité centrale lit des données provenant de la mémoire vive, elle en stocke une copie dans la mémoire cache. Si l'UC doit de nouveau accéder à ces données, elle regardera dans la mémoire cache plutôt que dans la mémoire centrale, ce qui lui permet de gagner du temps. L'ordinateur possède deux niveaux de cache différents. Le premier réside dans le microprocesseur, et le deuxième en mémoire externe.
- mémoire rémanente** : Mémoire conservant les données de manière permanente (c'est le cas de la mémoire morte ou ROM, en lecture seule). La mise hors tension de l'ordinateur n'entraîne pas la perte ou la modification des données contenues dans cette mémoire.
- mémoire vive (RAM)** : Mémoire haute vitesse de l'ordinateur dans laquelle vous pouvez lire ou écrire des données.
- mémoire volatile** : Mémoire vive (RAM) stockant des informations tant que l'ordinateur est sous tension.
- menu** : Interface logicielle présentant une liste d'options dans laquelle l'utilisateur effectue un choix. Également appelé écran.
- microprocesseur** : Composant matériel tenant dans un seul circuit intégré qui exécute les instructions. Appelé également Unité Centrale de traitement (UC).
- microprogramme** : Ensemble d'instructions intégrées au système destiné à contrôler directement les opérations du microprocesseur.
- mode** : Méthode de fonctionnement, par exemple mode de démarrage ou mode Veille.
- modem** : Mot composé à partir de modulateur/démodulateur. Périphérique convertissant (modulant) des données numériques en vue de la transmission par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique, puis convertissant les données modulées (démodulation) en données numériques utilisables par l'ordinateur.
- moniteur** : Périphérique qui utilise des lignes et des colonnes de pixels pour afficher des caractères alphanumériques ou des images graphiques. *Voir* tube cathodique.
- mot de passe** : Chaîne de caractères permettant de vérifier l'identité d'un utilisateur. L'ordinateur dispose de trois niveaux de protection : responsable, utilisateur et d'éjection.
- MP3** : Norme de compression audio permettant une transmission de qualité et la reproduction en temps réel des fichiers son.

O

OCR : Optical Character Recognition (Reconnaissance optique de caractères). Technique utilisant un rayon laser ou un faisceau de lumière visible pour identifier des caractères et les enregistrer sous une forme manipulable par l'ordinateur.

octet : Représentation d'un caractère unique. Séquence de huit bits traitée comme une entité ; il s'agit également de la plus petite unité adressable du système.

P

parité : 1) Relation symétrique entre deux paramètres (nombres entiers) pouvant être actifs ou non actifs, pairs ou impairs, 0 ou 1.
2) En communications série, bit de détection d'erreurs ajouté au groupe de bits de données pour rendre la somme de contrôle paire ou impaire. La parité peut être paramétrée sur paire, impaire ou aucune.

PCI : Bus standard industriel 32 bits.

pel : Plus petite zone adressable d'un écran. Correspond à un pixel ou groupe de pixels. *Voir* pixel.

périphérique : Dispositif d'E/S extérieur au processeur central et/ou à la mémoire centrale, tel qu'une imprimante ou une souris.

Périphérique de double pointage : Périphérique de pointage comprenant AccuPoint et Touch Pad. Ces deux périphériques peuvent fonctionner ensemble ou séparément. *Voir* AccuPoint et Touch Pad.

périphériques d'E/S : Equipement utilisé pour communiquer avec l'ordinateur et transférer des données depuis/vers celui-ci.

pilote : Programme logiciel qui fait généralement partie du système d'exploitation et contrôle un élément spécifique du matériel (le plus souvent, un périphérique tel qu'une imprimante ou une souris).

pilote de périphérique : Programme faisant généralement partie du système d'exploitation et contrôlant un composant matériel précis (un périphérique, une imprimante ou une souris, entre autres). Le fichier CONFIG.SYS comporte la liste des pilotes devant être chargés par MS-DOS lors du démarrage.

pixel : Contraction de *Picture Element*. Élément de base d'une image. Point le plus petit qu'un écran puisse afficher ou l'imprimante tracer. Également appelé pel.

plug and play : Fonction de Windows qui permet au système de reconnaître automatiquement les périphériques externes connectés et d'effectuer les configurations nécessaires sur l'ordinateur.

port : Connexion électrique grâce à laquelle l'ordinateur envoie et reçoit des données vers et à partir des périphériques et d'autres ordinateurs.

port infrarouge : Port de communication permettant d'échanger des données série sans câble.

Processeur : Central Processing Unit (Unité centrale de traitement). Partie de l'ordinateur qui interprète et exécute les instructions.

programme : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et lui permettant d'effectuer un ensemble de tâches. *Voir aussi* application.

programme informatique : Ensemble d'instructions conçues pour un ordinateur et qui lui permettent de parvenir au résultat voulu.

protection en écriture : Dispositif permettant de protéger une disquette contre toute suppression accidentelle des données.

R

redémarrer : Action de réinitialiser le système d'exploitation sans mettre l'ordinateur hors tension (appelé également 'démarrage à chaud' ou 'réinitialisation logicielle'). *Voir aussi* démarrage.

RJ11 : Prise téléphonique modulaire.

RJ45 : Prise LAN modulaire.

ROM : Acronyme de Read Only Memory. Mémoire rémanente contenant des informations sur les opérations de base de l'ordinateur. Il est impossible de modifier le contenu de cette mémoire.

RVB : Rouge, Vert et Bleu. Dispositif utilisant trois signaux d'entrée, chacun d'entre eux activant le canon à électrons d'une couleur additive primaire (rouge, vert et bleu), ou port utilisant un tel dispositif. *Voir* tube cathodique.

S

sauvegarde : Copie de fichiers conservée de côté en cas de destruction de l'original.

SCSI : Small Computer System Interface. Un bus d'E/S conçu pour la connexion de plusieurs classes de périphériques.

signal analogique : Signal dont les caractéristiques (amplitude et fréquence) varient en fonction de (sont analogiques à) la valeur à transmettre. Les communications téléphoniques utilisent des signaux analogiques.

SIO : Serial Input/Output (*Entrée/sortie série*). Méthodologie électronique utilisée en transmission de données sérielles.

sorties : Résultats d'une opération de l'ordinateur. Il s'agit généralement d'un synonyme de données.

1) imprimées sur papier, 2) affichées à l'écran, 3) envoyées par l'intermédiaire du port série d'un modem, ou 4) stockées sur un support magnétique quelconque.

- sous-pixel** : Trois éléments, un rouge, un vert et un bleu (RVB), composant un pixel sur un écran couleur à cristaux liquides. L'ordinateur choisit les sous-pixels indépendamment. Chacun de ces sous-pixels peut avoir une luminosité différente. *Voir aussi* pixel.
- stockage sur disque** : Stockage des données sur un disque ou une disquette. Les données sont organisées sur des pistes concentriques.
- supprimer** : Retirer des données d'un disque ou d'un autre périphérique de stockage des données. Synonyme d'effacer.
- synchrone** : Désigne un intervalle de temps régulier entre chaque bit, chaque caractère ou chaque événement.
- système d'exploitation** : Groupe de programmes contrôlant le fonctionnement de l'ordinateur. Les fonctions d'un système d'exploitation incluent la création de programmes et de fichiers de données, ainsi que le contrôle de la transmission et de la réception de données (entrées/sorties) à destination et en provenance de la mémoire et des périphériques.
- système informatique** : Combinaison de matériels, logiciels, microprogrammes et périphériques regroupés pour transformer des données en informations utiles.

T

- tampon** : Partie de la mémoire de l'ordinateur réservée au stockage provisoire de données. Les tampons servent à compenser les écarts dans les flux de données d'un périphérique à un autre.
- temps de garde d'échappement** : Temps qui s'écoule avant et après l'envoi d'un code d'échappement au modem et qui permet de distinguer les échappements qui font partie des données transmises et les échappements conçus pour commander le modem.
- terminal** : Ensemble clavier (équivalent à celui d'une machine à écrire) et écran cathodique relié à l'ordinateur et permettant l'entrée et la sortie de données.
- TFT (écran)** : Ecran à cristaux liquides (LCD) fabriqué à partir d'un arrangement de cellules utilisant la technique de matrice active avec un transistor à film fin (TFT) pour commander chaque cellule.
- Touch Pad** : Périphérique de pointage intégré au repose-mains de l'ordinateur TOSHIBA.
- touches d'accès direct** : Combinaison de touches incluant la touche **Fn**. Cette combinaison permet de régler certains paramètres, tels que le volume des haut-parleurs.
- touches de configuration** : Combinaisons de touches qui permettent d'émuler les touches du clavier IBM, de modifier certaines options de configuration, d'interrompre l'exécution d'un programme et d'accéder au bloc numérique intégré.

Touches de contrôle : Touche ou séquence de touches sur lesquelles vous appuyez sur le clavier pour lancer une fonction particulière dans un programme.

touches de fonctions : Touches **F1** à **F12**, qui correspondent à certaines fonctions de l'ordinateur.

TTL : Transistor to Transistor Logic. Type de circuit logique utilisant des transistors commutés pour les portes et le stockage.

U

USB : Cette interface série vous permet de communiquer avec plusieurs périphériques connectés en chaîne à un seul port de l'ordinateur.

Utilitaire Economie : Utilitaire de TOSHIBA qui vous permet de configurer les paramètres de différentes fonctions d'économie d'énergie.

V

VGA : Video Graphics Array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter les logiciels les plus courants.

Index

A

- Adaptateur secteur, 1-4
 - connexion, 3-2
 - supplémentaire, 1-18, 8-12
- Advanced Port Replicator III Plus, 1-19, 8-21
- Affichage, 1-6
 - accroissement de la luminosité, 5-5
 - charnière, 2-9
 - contrôleur, B-1
 - écran, 2-10
 - mise hors tension automatique, 1-12
 - ouverture, 3-4
 - réduction de la luminosité, 5-5
- Alimentation
 - Arrêt (avec redémarrage complet), 3-6
 - conditions, 6-1
 - emplacement du bouton, 2-9
 - mise hors tension, 3-6
 - mise sous tension, 3-5
 - mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran, 1-13, 6-16
 - mode Veille, 3-6
 - mode Veille prolongée, 3-8
 - système auto-désactivé, 6-17
 - voyants, 6-2

B

- Batterie
 - charge, 6-7
 - contrôle de la capacité, 6-9
 - emplacement, 2-7
 - mode économique, 1-13
 - prolongement de l'autonomie, 6-11
 - real time clock (horloge temps réel), 1-4, 6-6
 - types, 6-3
 - voyant, 2-12, 6-2
- Batterie à haute capacité, 1-18, 6-5
- Batterie principale, 1-4, 2-8
 - remplacement, 6-12
 - supplémentaire, 8-12
- Bloc numérique intégré, 1-12, 5-7
 - activation du pavé numérique intégré, 5-8
 - Mode curseur, 5-8
 - Mode numérique, 5-8
 - utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé), 5-8
 - Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé), 5-9
- Bluetooth, 1-9, 4-35
 - Casque stéréo sans fil Bluetooth, 1-19
 - Pile Bluetooth pour Windows par Toshiba, 1-15
 - Problèmes, 9-20
 - Souris sans fil Bluetooth, 1-19
- Bouton TOSHIBA Assist, 1-11
- Bouton TOSHIBA Presentation, 1-11

C

- Caractères ASCII, 5-9
- Carte PC, 1-8, 8-2
 - emplacement, 2-3
 - insertion, 8-2
 - Problèmes, 9-13
 - retrait, 8-3
- Carte réseau sans fil, 1-10, 4-34
 - Problèmes, 9-20
- Carte SD, 1-8, 8-5
 - emplacement, 2-3
 - entretien, 8-7
 - formatage, 8-5
 - insertion, 8-6
 - Problèmes, 9-12
 - retrait, 8-6
 - voyant, 2-12
- Chargeur de batterie, 1-18, 8-12
- Clavier, 1-7, 5-1
 - Blocage temporaire de la touche Fn, 5-7
 - émulation du clavier étendu, 5-2
 - Problèmes, 9-7
 - Touches d'accès direct, 5-4
 - Touches de fonction F1 à F12, 5-2
 - touches de type machine à écrire, 5-1
 - touches propres à Windows, 5-7
- Commutateur de communication, 4-33
 - voyant, 2-12, 4-37
- Commutateur de communication sans fil, 1-11, 2-2, 4-36
- Contrôleur graphique, 1-6

D

- Déclaration de vol TOSHIBA, H-2
- Déplacement de l'ordinateur, 4-39
- Disque dur, 1-5, 1-19
 - installation, 8-13
 - mise hors tension automatique, 1-12
 - retrait, 8-12

- Disque dur, voyant, 2-12
- DLA pour TOSHIBA, 1-17, 4-25
- Documentation, liste, 1-2

E

- Ecran externe, 1-7, 2-4, 8-16
 - Problèmes, 9-18
- Entretien des disquettes, 4-29
- Entretien des supports de données, 4-28
 - Carte SD, 8-7
 - CD/DVD, 4-28
 - disquettes, 4-29
- ExpressCard, 1-8, 8-3
 - emplacement, 2-3
 - insertion, 8-3
 - Problèmes, 9-13
 - retrait, 8-4

F

- Fn + Ctrl (simulation de clavier étendu), 5-3
- Fn + Enter, 5-3
- Fn + Esc (fonction Muet), 5-4
- Fn + espace (sélection de la résolution d'écran interne), 5-6
- Fn + F1 (sécurité instantanée), 5-4
- Fn + F12 ScrLock (Arrêt défilement), 5-3
- Fn + F2 (mode économique), 5-4
- Fn + F3 (veille), 5-4
- Fn + F4 (veille prolongée), 5-5
- Fn + F5 (sélection d'un écran), 5-5
- Fn + F6 (réduction de la luminosité de l'écran interne), 5-5
- Fn + F7 (accroissement de la luminosité de l'écran interne), 5-5
- Fn + F8 (paramètre sans fil), 5-6
- Fn + F9 (double périphérique de pointage), 5-6
- Fn + Tabulation (icône d'alimentation du lecteur optique), 5-6
- FnF10 (mode Défilement), 5-3
- FnF11 (mode Numérique), 5-3

H

- HDD Protection (Protection du disque dur), 1-13
- HW Setup, 1-14
 - accès, 7-1
 - clavier, 7-5
 - configuration des périphériques, 7-7
 - écran, 7-2
 - fenêtre, 7-1
 - Général, 7-2
 - Parallèle/Imprimante, 7-8
 - Réseau, 7-7
 - Séquence de démarrage, 7-3
 - Unité centrale, 7-6
 - USB, 7-8

I

- i.LINK, 1-7, 2-2, 8-19
 - connexion, 8-20
 - déconnexion, 8-20
 - Précautions, 8-19
 - Problèmes, 9-18
- Imprimante
 - parallèle, 7-8, 8-22
- Interface d'accueil, 1-7, 2-8

L

- Lecteur d'empreinte digitale
 - emplacement, 2-9, 4-1
 - Problèmes, 9-16
 - utilisation, 4-3
- Lecteur de disquettes USB
 - Problèmes, 9-12
 - utilisation, 4-10
- Lecteur de DVD Super Multi, 1-6
 - écriture, 4-19
 - emplacement, 2-6
 - Problèmes, 9-11
 - utilisation, 4-13
- Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW, 1-5
 - écriture, 4-17
 - emplacement, 2-6
 - Problèmes, 9-10
 - utilisation, 4-13
- Liste de vérification de l'équipement, 1-1

M

- Mémoire, 1-4
 - extension, 1-18, 8-8
 - Problèmes, 9-17
- Modem, 1-9, 4-30
 - connexion, 4-32
 - déconnexion, 4-33
 - menu Propriétés, 4-31
 - prise, 2-6
 - Problèmes, 9-19
 - sélection d'une région, 4-31
- Modes vidéo, B-1
- Mot de passe
 - démarrage, 6-15
 - Problèmes, 9-7
 - sous tension, 1-12
 - Supervisor, 6-15
 - user, 6-13

N

- Nettoyage de l'ordinateur, 4-39
- NVIDIA Rotation Settings, 1-17

O

- Orifices de ventilation, 2-4

P

- Périphériques de pointage multiples, 1-7
 - AccuPoint, 1-7, 2-10, 4-2
 - Boutons de contrôle AccuPoint, 2-10, 4-1
 - Boutons de contrôle du Touch Pad, 2-10, 4-1
 - emplacement de Touch Pad, 2-9
 - Problèmes, 9-14
 - Touch Pad, 1-7, 2-10, 4-1
 - utilisation, 4-1
- Périphériques de pointage multiples TOSHIBA, utilitaire, 1-16
- Port infrarouge, 1-8
 - emplacement, 2-1
 - Problèmes, 9-13

- Ports
 - écran externe, 1-7
 - i.LINK, 1-7
 - infrarouge, 1-8
 - Parallèle, 1-7
 - Série, 1-7
 - station d'accueil, 1-7
 - USB, 1-7
 - Prise de sécurité, 1-19
 - emplacement, 2-3
 - fixation, 8-23
 - Problèmes
 - AccuPoint, 9-14
 - Alimentation, 9-4
 - Alimentation sur secteur, 9-5
 - Analyse des symptômes, 9-2
 - Arrêt en cas de surchauffe, 9-5
 - Assistance TOSHIBA, 9-23
 - Batterie, 9-6
 - Bluetooth, 9-20
 - Carte PC, 9-13
 - Carte réseau sans fil, 9-20
 - Carte SD, 9-12
 - Clavier, 9-7
 - Démarrage du système, 9-4
 - Disque dur, 9-8
 - Ecran externe, 9-18
 - Ecran interne (LCD), 9-8
 - ExpressCard, 9-13
 - Extensions mémoire, 9-17
 - Horloge temps réel, 9-7
 - i.LINK, 9-18
 - Lecteur d'empreintes digitales, 9-16
 - Lecteur de disquettes USB, 9-12
 - Lecteur de DVD Super Multi, 9-11
 - Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW, 9-9
 - Liste de vérification du matériel et du système, 9-3
 - Modem, 9-19
 - Mot de passe, 9-7
 - Périphériques de pointage multiples, 9-14
 - Port infrarouge, 9-13
 - Réseau, 9-20
 - Signal de sortie TV, 9-21
 - Souris USB, 9-15
 - Système audio, 9-17
 - Tablette tactile/AccuPoint, 9-14
 - Test automatique, 9-4
 - USB, 9-16
 - Processeur, 1-3
- ## R
- RAM vidéo, 1-4
 - RecordNow!, 1-16, 4-23
 - Redémarrage de l'ordinateur, 3-10
 - Refroidissement, 1-13, 4-43
 - Réglage du volume, 2-3
 - Réseau, 1-9, 4-37
 - connexion, 4-38
 - déconnexion, 4-39
 - prise, 2-4
 - Problèmes, 9-20
 - types de câble, 4-37
 - Voyant d'activité réseau, 2-4
 - voyant Réseau, 2-4
- ## S
- Séquence de démarrage, 7-3
 - Support de restauration, 3-10
 - Système audio, 4-29
 - Haut-parleurs, 2-10
 - microphone, 2-3
 - muet, 5-4
 - prise casque, 1-8, 2-2
 - Prise micro, 1-8, 2-2
 - Problèmes, 9-17
 - Volume, 2-3
- ## T
- TOSHIBA Assist, 1-16
 - TOSHIBA ConfigFree, 1-16
 - TOSHIBA Mic Effect, 1-17
 - TOSHIBA Mobile Extension, 1-16
 - TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 1-16

- Touches d'accès direct, 1-11
 - accroissement de la luminosité de l'écran interne, 5-5
 - configuration des communications sans fil, 5-6
 - mode d'économie d'énergie, 5-4
 - muet, 5-4
 - protection immédiate, 5-4
 - réduction de la luminosité de l'écran interne, 5-5
 - sélection d'un écran, 5-5
 - Veille, 5-4
- Touches de configuration
 - clavier étendu, 5-2
 - Ctrl de droite, 5-3
 - ScrLock, 5-3
 - Touche Enter, 5-3
- Touches de fonction, 5-2
- TV, 8-17

U

- Ultra Slim Bay, 2-6
 - Adaptateur de disque dur (noir), 8-14
 - emplacement, 2-5
 - modules, 1-11
 - options, 1-20
 - remplacement des modules, 4-11
- USB, 1-7
 - emplacement, 2-5, 2-6
 - Problèmes, 9-16
- Utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA, 1-15
- Utilitaire de zoom TOSHIBA, 1-15
- Utilitaire TOSHIBA Controls, 1-14

V

- veille, 1-14
 - automatique, 1-12
 - paramétrage, 3-6
- Veille prolongée, 1-14, 5-5
- Voyant Entrée adaptateur, 2-12, 6-3
- Voyants, 2-12, 6-2

