

TOSHIBA

TECRA M3

Ordinateur personnel portable

Manuel de l'utilisateur

Copyright

© 2005 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 M3 - Ordinateur personnel portable - Manuel de l'utilisateur²

Première édition : janvier 2005

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. Les instructions et les descriptions qu'il comporte sont correctes pour les ordinateurs personnels portables TOSHIBA TECRA M3 lors de la rédaction du présent manuel. 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. Les performances du processeur graphique peuvent varier considérablement en fonction de la configuration du système.

Marques commerciales et marques déposées

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

Intel, Intel SpeedStep, Pentium 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 de commerce 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.

Environnement de travail

Ce produit a été conçu conformément à la norme EMC (compatibilité électromagnétique) et pour des applications de type « résidentiel, commercial et industrie légère ».

Les environnements suivants ne sont pas approuvés :

- environnements industriels (tension secteur > 380 V~).

Dans les environnements suivants, l'utilisation de ce produit peut être restreinte :

- Environnements médicaux : ce produit n'a pas été certifié en tant que produit médical selon la directive sur les produits médicaux 93/42/EEC.
- Environnements de transport : certains modes de transport peuvent restreindre, voire interdire, l'utilisation d'un ordinateur portable.
- Environnements aéronautiques : veuillez respecter les consignes du personnel de bord.

Toute conséquence résultant de l'utilisation de ce produit dans l'un des environnements non approuvés ou imposant des règles spécifiques n'engage en aucun cas la responsabilité de TOSHIBA Corporation. Les principaux risques résultant d'une utilisation dans un environnement non approuvé sont les suivants :

- interférences avec d'autres appareils ou machines situées à proximité ;
- dysfonctionnement de l'ordinateur ou pertes de données résultant des interférences provoquées par les appareils ou machines environnantes.

En outre, pour des raisons de sécurité, l'utilisation du présent produit dans une atmosphère comportant des gaz explosifs est interdite.

Marque CE

Le présent produit porte le label CE conformément aux directives européennes s'y rapportant, notamment la directive 89/336/CEE relative à la compatibilité électromagnétique pour ordinateur portable et accessoires électroniques dont l'adaptateur réseau fourni, la directive « Equipements radio et terminaux de communication » 99/5/CE relative aux équipements hertziens et terminaux de télécommunication en cas de recours à des accessoires de télécommunication et la directive « Basse tension » 73/23/CE pour l'adaptateur réseau fourni.

Le présent produit et les options d'origine ont été conçus pour respecter les normes EMC (compatibilité électromagnétique) et de sécurité. Cependant, Toshiba décline toute responsabilité si le non respect de ces normes est dû à la connexion et à l'utilisation de câbles et d'options non fournis par Toshiba. Pour vous assurer de la compatibilité à la norme EMC suivez les instructions suivantes :

- Seules les options comportant la marque CE doivent être connectées/utilisées ;
- Utilisez des câbles blindés de la meilleure qualité possible.

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 régionsATAAB 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.

Description de la spécification laser

Le lecteur de disques optiques, tels que le lecteur de CD-ROM, de DVD-ROM, de DVD-ROM et CD-R/RW, de DVD-R/RW ou DVD Super Multi ou de DVD±R/±RW livré avec votre ordinateur comporte 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
TEAC	CD-224EC
HITACHI LG	GDR-8 082N
TSST	SD-C2612
MATSUSHITA	UJDA760
TEAC	DW-224EB
Pioneer	DVR-K14
MATSUSHITA	UJ-820
MATSUSHITA	UJ-830

Table des matières

Préface

Contenu du manuel électronique	xv
Conventions	xvi
Abréviations	xvi
Icônes	xvi
Touches	xvi
Combinaisons de touches	xvii
Affichage	xvii
Messages	xvii

Précautions générales

Traumatismes liés au stress	xix
Température externe de l'ordinateur	xix
Pressions et impacts	xix
Surchauffe des cartes PC	xx
Téléphones mobiles	xx
Responsabilités	xx

Chapitre 1 : Introduction

Liste de vérification de l'équipement	1-1
Matériel	1-1
Logiciels	1-2
Documentation et supports de sauvegarde	1-2
Caractéristiques	1-3
Fonctions spéciales	1-10
Utilitaires	1-13
Options	1-16

Chapitre 2 : Présentation

Vue avant (écran fermé)	2-1
Face gauche	2-2
Face droite	2-4
Face arrière	2-5
Face inférieure	2-6
Vue avant (écran ouvert)	2-8
Voyants système	2-11
Voyants du clavier	2-12
Lecteur de disquettes USB (en option)	2-13
Lecteurs de disques optiques	2-14
Codes de zone pour lecteurs de DVD et supports	2-15
Disques enregistrables	2-15
CD	2-15
DVD	2-15
Formats	2-16
Lecteur de DVD-ROM	2-16
Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW	2-16
lecteur de DVD Super Multi	2-16
Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual)	2-17
Adaptateur secteur	2-17

Chapitre 3 : Prise en main.

Aménagement de l'espace de travail	3-1
Conditions générales	3-2
Emplacement de l'ordinateur	3-2
Position assise et posture	3-3
Eclairage	3-3
Habitudes de travail	3-4
Connexion de l'adaptateur secteur	3-4
Ouverture de l'écran	3-6
Mise sous tension	3-7
Tout premier lancement	3-7
Mise hors tension	3-8
Arrêt (avec redémarrage complet)	3-8
Mode Veille prolongée	3-8
Mode Veille	3-10
Redémarrage de l'ordinateur	3-12
Restauration des logiciels préinstallés	3-12
Restauration de l'ensemble du système	3-12
Restauration des utilitaires et des pilotes TOSHIBA	3-13

Chapitre 4 : Concepts de base

Périphériques de pointage TOSHIBA	4-1
Utilisation de Touch Pad	4-1
Utilisation d'AccuPoint	4-2
Précautions d'utilisation d'AccuPoint	4-2
Remplacement du capuchon	4-3
Utilisation du lecteur de disquettes USB (en option)	4-4
Connexion du lecteur de disquettes USB	4-4
Déconnexion du lecteur de disquettes USB	4-4
Remplacement des modules Slim SelectBay	4-5
Retrait d'un module	4-5
Insertion d'un module	4-6
Utilisation des lecteurs de disques optiques	4-7
Insertion d'un disque	4-7
Retrait de disques	4-9
Suppression du CD/DVD lorsque le tiroir n'est pas ouvert	4-10
Ecriture avec le lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW	4-10
Préparation de la gravure ou de l'enregistrement	4-11
Lors de la gravure ou de l'enregistrement	4-12
Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual)	4-12
Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi	4-13
Message important (lecteur de DVD±R/±RW)	4-13
Message important (lecteur de DVD Super Multi)	4-13
Responsabilités (lecteur de DVD±R/±RW)	4-13
Responsabilités (lecteur de DVD Super Multi)	4-14
Préparation de la gravure ou de l'enregistrement	4-14
Lors de la gravure ou de l'enregistrement	4-16
RecordNow! Basic pour TOSHIBA	4-17
Vérification des données	4-18
DLA pour TOSHIBA	4-18
Vidéo	4-19
Lors de l'utilisation de WinDVD Creator Platinum	4-19
Création d'un DVD vidéo	4-20
Pour en savoir plus sur InterVideo WinDVD Creator	4-20
Informations importantes	4-21
Entretien des supports de données	4-23
CD/DVD	4-23
Lecteurs de disquettes	4-23

Système audio	4-24
Utilisation du microphone	4-24
Panneau de configuration SoundMAX	4-24
Mic Effect	4-25
Modem	4-25
Sélection de la zone géographique	4-26
Menu Propriétés	4-26
Paramètres	4-26
Sélection du modem	4-27
Propriétés de numérotation	4-27
Connexion	4-27
Déconnexion	4-28
Communications sans fil	4-28
Réseau sans fil	4-28
Technologie sans fil Bluetooth	4-29
Bluetooth™ Stack for Windows® par TOSHIBA	4-30
Commutateur de communication sans fil	4-31
Voyant de communication sans fil	4-31
Carte LAN	4-32
Types de câbles LAN	4-32
Raccordement du câble	4-32
Déconnexion du câble	4-33
Nettoyage de l'ordinateur	4-33
Déplacement de l'ordinateur	4-34
Refroidissement	4-34
 <i>Chapitre 5 : Le clavier</i>	
Touches de type machine à écrire	5-1
Touches de fonction F1 à F12	5-2
Touches de configuration : combinaison avec la touche Fn	5-2
Emulation des touches d'un clavier étendu	5-2
Touches d'accès direct	5-4
Verrouillage de la touche Fn	5-7
Touches propres à Windows	5-7
Pavé numérique	5-8
Activation du pavé numérique intégré	5-8
Utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé)	5-9
Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé)	5-9
Changements temporaires de mode	5-9
Génération de caractères ASCII	5-9

Chapitre 6 : Alimentation et modes de mise sous tension

Conditions d'alimentation	6-1
Voyants d'alimentation	6-4
Voyants de la batterie	6-4
Voyant Entrée adaptateur	6-4
Voyant d'alimentation	6-5
Types de batterie	6-5
Batterie principale	6-5
Deuxième batterie (en option)	6-6
Batterie de l'horloge temps réel (RTC)	6-6
Entretien et utilisation de la batterie principale	6-7
Consignes de sécurité	6-7
Recharge des batteries	6-9
Contrôle de la capacité de la batterie	6-11
Optimisation de l'autonomie de la batterie	6-12
Stockage des données lorsque l'ordinateur est hors tension	6-12
Prolongement de l'autonomie de la batterie	6-13
Remplacement de la batterie principale	6-13
Retrait de la batterie	6-14
Installation de la batterie principale	6-15
Utilitaire Mot de passe TOSHIBA	6-16
Mot de passe User	6-16
Mot de passe Supervisor	6-17
Protection par mot de passe au démarrage de l'ordinateur	6-18
Modes de mise sous tension	6-18
Utilitaires Windows	6-18
Touches d'accès direct	6-18
Mise sous/hors tension du panneau	6-19
Système auto-désactivé	6-19

Chapitre 7 : HW Setup

Accès à HW Setup	7-1
Fenêtre de HW Setup	7-1

Chapitre 8 : Périphériques optionnels

Carte PC	8-2
Installation d'une carte PC	8-2
Retrait d'une carte PC	8-3
ExpressCard	8-3
Insertion d'une carte ExpressCard	8-4
Retrait d'une carte ExpressCard	8-4

Carte SD	8-5
Formatage d'une carte mémoire SD	8-5
Insertion d'une carte SD	8-6
Retrait d'une carte SD	8-6
Précautions à prendre avec la carte SD	8-7
Disque de démarrage	8-7
Extensions mémoire	8-7
Installation d'un module mémoire	8-9
Retrait d'un module mémoire	8-11
Batterie principale	8-12
Deuxième batterie pour emplacement Slim SelectBay	8-13
Insertion	8-13
Retrait	8-13
Adaptateur secteur	8-14
Chargeur de batterie	8-14
Disque dur ;	8-14
Retrait du disque dur	8-14
Installation d'un disque dur	8-16
Adaptateur de disque dur Slim Select Bay (noir)	8-16
Lecteur de disquettes USB	8-17
Ecran externe	8-17
TV	8-18
Utilisation du bouton Assist TOSHIBA	8-18
Changement de résolution	8-19
Diffusion de films sur un téléviseur ou un écran externe	8-20
i.LINK (IEEE1394)	8-20
Précautions	8-21
Connexion	8-21
Déconnexion	8-22
Duplicateur de ports avancé III	8-22
Imprimante parallèle	8-23
Prise de sécurité	8-24
 Chapitre 9 : Dépannage	
Procédure de résolution des incidents	9-1
Liste de vérification préliminaire	9-2
Analyse du problème	9-2

Liste de vérification du matériel et du système	9-3
Démarrage du système	9-3
Test automatique au démarrage	9-4
Alimentation	9-4
Mot de passe	9-7
Clavier	9-7
Ecran interne (LCD)	9-8
Disque dur	9-8
Lecteur de DVD-ROM	9-9
Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW	9-11
Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual)	9-13
Lecteur de DVD Super Multi	9-15
Lecteur de disquettes USB	9-16
Carte SD	9-17
Carte PC	9-17
ExpressCard	9-17
Port infrarouge	9-18
Périphériques de pointage TOSHIBA	9-18
USB	9-20
Extensions mémoire	9-21
Système audio	9-21
Moniteur externe	9-22
i.LINK (IEEE1394)	9-22
Modem	9-23
Carte LAN	9-24
Réseau sans fil	9-24
Bluetooth	9-24
Imprimante	9-25
Signal de sortie TV	9-25
Assistance TOSHIBA	9-26
Avant d'appeler	9-26
Personnes à contacter	9-26

Annexe A : Spécifications

Dimensions	A-1
Environnement	A-1
Modem intégré	A-2

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

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

Annexe C : Réseau sans fil

Spécifications	C-1
Caractéristiques radio	C-1
Sous-bandes de fréquences prises en charge	C-2
Plages de canaux pour les communications sans fil à la norme IEEE 802.11 (révisions B et G)	C-2
Jeux de canaux IEEE 802.11 sans fil (révision A)	C-3
Jeux de canaux sans fil (mode turbo)	C-4
Jeux de canaux sans fil (mode turbo)	C-5

Annexe D : Interopérabilité de la technologie Bluetooth

La technologie Bluetooth et votre santé	D-3
Informations réglementaires	D-3
Généralités	D-3
Union Européenne (EU) et EFTA	D-3
Canada – Industrie Canada (IC)	D-4
Attention : Déclaration de la FCC relative aux interférences	D-4
Attention : Exposition aux ondes radio	D-4
Taiwan	D-6
Utilisation de la carte Bluetooth™ TOSHIBA au Japon	D-6
Agrément du périphérique	D-7
Pays dans lesquels l'utilisation de la technologie Bluetooth™ est autorisée ...	D-8

Annexe E : Cordons et connecteurs d'alimentation

Agences de certification	E-1
---------------------------------------	------------

Annexe F : Précautions contre le vol

Glossaire

Index

Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur TECRA M3. 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* de l'Introduction, pour plus de détails sur les fonctions propres aux ordinateurs Toshiba et lisez avec attention le chapitre *HW Setup*.

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

Contenu du manuel électronique

Ce manuel comporte neuf chapitres, six annexes, un glossaire et un index.

Le chapitre 1, *Introduction*, présente les fonctions de l'ordinateur, ses capacités et ses options.

Le chapitre 2, *Présentation*, décrit les différents composants de l'ordinateur et explique brièvement leur fonctionnement.

Le chapitre 3, *Prise en main*, explique rapidement comment mettre en service votre ordinateur et comporte des conseils de sécurité et de disposition de votre espace de travail.

Le chapitre 4, *Concepts de base*, indique comment utiliser les périphériques suivants : Les périphériques de pointage TOSHIBA, le lecteur de disquettes USB, les modules Slim Select Bay, les lecteurs de disques optiques, le système audio, le modem, les dispositifs de communication sans fil, le réseau LAN. Il comporte également des conseils sur l'entretien de l'ordinateur, des disquettes et des CD/DVD.

Le chapitre 5, *Le clavier*, décrit les fonctions propres au clavier, y compris le pavé numérique et les touches d'accès direct.

Le chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*, présente les sources d'alimentation de l'ordinateur ainsi que les fonctions d'économie d'énergie et comment définir un mot de passe.

Le chapitre 7, *HW Setup*, explique comment configurer l'ordinateur avec le programme HW Setup.

Le chapitre 8, *Périphériques optionnels*, présente les différents périphériques pouvant être ajoutés à votre ordinateur.

Le chapitre 9, *Dépannage*, comporte des recommandations au cas où l'ordinateur fonctionnerait de manière anormale.

Les *annexes* fournissent des informations relatives aux caractéristiques techniques de votre ordinateur.

Le *Glossaire* définit des termes d'informatique générale et répertorie sous forme de liste les abréviations et acronymes utilisés dans ce manuel.

L'*Index* permet d'accéder rapidement aux informations contenues dans ce manuel.

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 indiquées entre parenthèses après leur définition. Par exemple : Read Only Memory (ROM). Les acronymes sont également 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.



Veuillez lire. 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.

Traumatismes liés au stress

Lisez avec attention le *Manuel des instructions de sécurité*. Ce manuel comporte des informations sur la prévention du stress, pour vos mains et poignets, pouvant résulter d'une utilisation intensive du clavier. Le chapitre 3, *Prise en main*, contient également des informations sur l'agencement de l'environnement de travail, ainsi que sur les postures et l'éclairage adaptés, afin de réduire le stress.

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

Ne faites pas subir de fortes pressions à l'ordinateur ni d'impacts violents. Les pressions et impacts excessifs risquent d'endommager les composants de l'ordinateur et d'entraîner des dysfonctionnements.

Surchauffe des cartes PC

Certaines cartes PC peuvent chauffer après une utilisation prolongée. La surchauffe d'une carte PC peut provoquer des dysfonctionnements. 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. Le fonctionnement de l'ordinateur n'est pas entravé, mais il est tout de même recommandé de garder une distance de 30 cm entre l'ordinateur et le téléphone portable en marche.

Responsabilités

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'écran s'assombrit lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie.

Unité centrale

Responsabilités relatives aux performances de l'unité centrale (« UC »)

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 de modélisation complexes, tels que des applications de conception assistée par ordinateur avancées ;
- 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 dans un environnement où la température est en dessous de 5° C ou au-dessus de 30° C, ou au-dessus de 25° C à haute altitude (ces valeurs sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent varier selon le modèle, veuillez consulter l'annexe A pour plus de détails).

Les performances de l'UC 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 section « Environnement » de votre documentation.

Protection contre la copie

La technologie de protection contre la copie incluse dans certains supports risque d'empêcher ou de limiter l'affichage du contenu des supports.

Capacité du disque dur

1 Giga-octet (Go) correspond à $1000 \times 1000 \times 1000 = 1\,000\,000\,000$ octets selon le système décimal. Le système d'exploitation de l'ordinateur, cependant, utilise un système binaire pour la définition d'1Go = $1\,024 \times 1\,024 \times 1\,024 = 1\,073\,741\,824$ 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, ainsi que du nombre d'application et de fichiers de données. La capacité après formatage réelle peut varier.

Icônes sans correspondances

Certains châssis d'ordinateurs portables sont conçus pour accommoder toutes les configurations possibles d'une série complète de produits. Le modèle sélectionné ne dispose pas de toutes les fonctions et spécifications correspondant aux icônes figurant sur le châssis, à moins que vous ne les ayez demandées spécifiquement.

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 soigneusement l'ordinateur. Conservez le carton et l'emballage pour une utilisation ultérieure.

Matériel

Assurez-vous que tous les éléments suivants soient présents :

- Ordinateur personnel portable TECRA M3
- Adaptateur secteur et cordon d'alimentation (2 ou 3 fiches selon le modèle)
- Capuchon d'AccuPoint (périphérique de pointage) de rechange
- Câble modulaire pour modem (en option)

Logiciels

Microsoft® Windows XP Edition Professionnelle

- Les logiciels suivants sont préinstallés :
 - Microsoft® Windows XP Edition Professionnelle
 - Microsoft Internet Explorer
 - Utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot
 - Lecteur DVD vidéo
 - Utilitaire pour périphérique de double pointage TOSHIBA
 - Economie TOSHIBA
 - TOSHIBA Mobile Extension
 - TOSHIBA Assist
 - TOSHIBA ConfigFree
 - Utilitaire TOSHIBA Zooming
 - TOSHIBA PC Diagnostic Tool
 - TOSHIBA Controls
 - TOSHIBA Mic Effect
 - Utilitaire Mot de passe TOSHIBA
 - Manuel en ligne

Documentation et supports de sauvegarde

- *Ordinateur personnel portable TECRA M3 - Manuel de l'utilisateur*
- *TECRA M3* Fiche de présentation
- *Manuel des instructions de sécurité*
- 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. Cet ordinateur dispose des caractéristiques et des avantages suivants :

Processeur

Intégré	L'ordinateur est équipé d'un processeur Intel®. Processeur Intel® Pentium® M incorporant une mémoire cache de premier niveau de 32 Ko et une mémoire cache de second niveau de 1 Mo. Il prend également en charge la technologie Enhanced Intel® SpeedStep™. D'autres processeurs pourront être introduits par la suite.
----------------	--



Certains modèles appliquent la technologie Intel® Centrino™, qui repose sur trois technologies distinctes : Intel® Pentium® M, Intel® PRO/Wireless Network Connection et la famille de composants Intel® 915. La famille de composants Intel® 915 sert de base au processeur Intel® Pentium® M.

Mémoire

Emplacements	Des modules mémoire de 256, 512 ou 1 024 Mo peuvent être installés dans les deux connecteurs mémoire. La configuration maximum est de 2 048 Mo.
Mémoire vidéo	Une partie de la mémoire système est dédiée à la mémoire vidéo. 64 ou 128 Mo de mémoire vive pour l'affichage vidéo.

Alimentation

Batterie principale	L'ordinateur est alimenté par une batterie rechargeable au lithium ion.
Batterie RTC	La batterie interne alimente l'horloge temps réel (RTC) et la fonction calendrier.

Adaptateur secteur

L'adaptateur secteur universel alimente le système et recharge les batteries lorsque ces dernières s'épuisent. Cet adaptateur est livré avec un cordon d'alimentation indépendant. Il dispose d'une prise de 2 ou 3 fiches selon les modèles.

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*.

Disques

Disque dur

Disponible en 4 tailles.

■ 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).

D'autres disques durs pourront être proposés à une date ultérieure.

**Lecteur de
disquettes USB
(en option)**

Disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko.
Il se connecte au port USB



Il est possible de configurer les ordinateurs de cette série avec un lecteur de disque optique installé sur le module Slim SelectBay. Les lecteurs de disques optiques disponibles sont décrits ci-dessous.

Lecteur de DVD-ROM

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de DVD-ROM intégré permet de lire des CD de 12 ou des DVD de 8 cm sans adaptateur. Les DVD sont lus à une vitesse maximum de 8x et les CD à une vitesse de 24x. Le lecteur prend en charge les formats suivants :

- 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-ROM et de CD-R/RW

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW intégré qui permet de lire des CD/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. En lecture, ce lecteur offre les mêmes performances que les lecteurs de CD et de DVD.

- CD-R
- CD-RW

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 12cm ou 8cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. Les CD-R sont écrits à une vitesse maximum de 24x, les CD-RW à une vitesse maximum de 10x, les DVD-R et DVD+R à une vitesse maximum de 8x. Les DVD-RW et DVD+RW sont écrits à une vitesse de 4x. Les DVD-RAM sont écrits à une vitesse maximum de 3x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants, outre les DVD-ROM et CD-R/RW.

- DVD-R
 - DVD-RW
 - DVD+R
 - DVD+RW
 - DVD-RAM
-

Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual)

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de DVD±R/±RW qui permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD et de lire des CD/DVD de 12 ou 8 cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. Les vitesses d'écriture maximum sont indiquées ci-après pour différents supports : CD-R et CD-RW à 24x, DVD-R et DVD+R à 8x, DVD-RW et DVD+RW à 4x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants, outre les DVD-ROM et CD-R/RW.

- DVD+R
- DVD+RW

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 14,1 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).

Contrôleur graphique

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

Clavier**Intégré**

Le clavier 85 ou 86 touches, compatible avec les claviers étendus d'IBM®, comporte un pavé numérique et un bloc de contrôle du curseur, ainsi que deux touches propres à Windows,

 et . Consultez le chapitre 5, [Le clavier](#), pour plus de détails.

Périphériques de pointage TOSHIBA**Touch Pad intégré**

Touch Pad et les boutons de contrôle du repose-mains permettent de contrôler le déplacement du curseur et le défilement des fenêtres.

AccuPoint intégré

Cette manette de pointage, 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).
Ecran externe	Port VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
USB 2.0	L'ordinateur dispose de deux ports USB 2.0, ce qui autorise des transferts de données 40 fois supérieurs à ceux de la norme USB 1.1. Ces ports prennent également en charge la norme USB 1.1.
Interface d'accueil	Ce port permet de connecter un Duplicateur de ports avancé III 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 de cartes PC permet d'installer une carte Type II.
ExpressCard	L'emplacement ExpressCard permet d'installer une carte du même nom.
Carte SD	<p>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 SD de mémoire flash.</p> <p>Reportez-vous au chapitre 8, Périphériques optionnels.</p>

Multimédia

Système audio	Le système audio compatible Windows Sound System inclut des haut-parleurs internes, un microphone ainsi que des prises casque et micro.
Prise de sortie vidéo (S-Video)	La prise de sortie vidéo permet de transférer des données vers des appareils externes. Le type de sortie dépend du type de périphérique branché sur le câble S-Video.
Prise casque	Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un casque stéréo.
Prise microphone	Une mini-prise microphone de 3,5 mm permet le branchement d'un connecteur mini-jack à trois conducteurs pour une sortie microphone en mono.

Communications

Modem	Le modem interne prend en charge les communications de type données ou télécopies. Il prend en charge la norme V.90 (V.92). La vitesse du transfert des données et des télécopies dépend de la qualité de la ligne téléphonique. Une prise RJ11 permet de raccorder le modem à une prise 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.
Carte LAN	L'ordinateur 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).
Bluetooth	Certains ordinateurs de cette série disposent de fonctions Bluetooth. La technologie sans fil Bluetooth rend obsolète les câbles de connexion entre l'ordinateur et ses périphériques, tels que l'imprimante. Bluetooth permet de bénéficier de communications sans fil rapides, fiables et sûres à courte distance.

Réseau sans fil

Certains modèles d'ordinateur de cette série sont équipés d'une carte mini-PCI pour réseau local sans fil, compatible avec les systèmes LAN reposant sur la technologie radio DSSS/OFDM, conforme à la norme IEEE 802.11 (révisions A, B ou G).

- Vitesse théorique maximum : 54 Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)
- Vitesse théorique maximum : 11 Mbps (IEEE802.11b)
- Vitesse théorique maximum : 108Mbps (mode Turbo ; Atheros 11a/b/g de type mixte)
- Sélection du canal (5 GHz : Révision A - 2,4 GHz : Révision B/G)
- Itinérance sur des canaux multiples.
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Technologie Atheros Super AG™ (type de module Atheros).
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 152 bits (module de type Atheros).
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits (module de type Intel).
- Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard), basé sur un algorithme de chiffrement sur 256 bits (module de type Atheros).



- *Les valeurs numériques données correspondent aux maximum théorique pour les normes LAN 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 (xx 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. Pour bénéficier de la fonction Atheros SuperAG™, votre client et votre point d'accès doivent prendre en charge la fonction correspondante. Les performances de ces fonctions peuvent varier selon le format des données transmises.*

Commutateur de communication sans fil	Ce commutateur active/désactive les fonctions de réseau sans fil/Bluetooth.
Modules Slim Select Bay	Slim SelectBay est une baie de lecteur qui permet d'installer un lecteur de CD-ROM, de DVD-ROM, de DVD-ROM et CD-R/RW, de DVD Super Multi, un lecteur de DVD±R/±RW, un deuxième disque dur ou une deuxième batterie. TOSHIBA Mobile Extension permet l'insertion à chaud de modules lorsque vous utilisez un système d'exploitation Plug & Play.

Sécurité

Prise de sécurité	Permet d'installer un verrou de sécurité en option pour attacher l'ordinateur à un objet volumineux, tel qu'un bureau.
Verrou Slim SelectBay	Le module Slim SelectBay peut être verrouillé en fixant un verrou dans l'emplacement réservé à cet effet. A l'achat, le module Slim SelectBay est déverrouillé.

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 activer 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>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Désactivation du disque dur	<p>Cette fonction permet d'interrompre l'alimentation du disque dur lorsque ce dernier n'a pas été utilisé pendant une période spécifiée.</p> <p>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>, figurant dans la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.</p>
Modes Veille ou Veille prolongée automatiques	<p>Cette fonction permet d'arrêter automatiquement le système en mode veille ou veille prolongée lorsque l'ordinateur ne reçoit aucune entrée pendant un certain laps de temps. Vous pouvez spécifier l'heure et sélectionner Mise en veille ou Veille prolongée à partir de l'élément <i>Mise en veille du système</i> et Mise en veille prolongée de la fenêtre <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.</p>
Pavé numérique	<p>Un bloc numérique de dix touches est intégré au clavier. Reportez-vous à la section Pavé numérique du chapitre 5, <i>Le clavier</i>, pour plus de détails sur l'utilisation du pavé numérique.</p>
Mot de passe à la mise sous tension	<p>Votre ordinateur présente une identification sur deux niveaux (mots de passe responsable et utilisateur) pour empêcher tout accès non autorisé.</p>
Protection immédiate	<p>Une touche d'accès direct permet d'effacer le contenu de l'écran et de désactiver l'ordinateur pour protéger les données.</p>
Alimentation évoluée	<p>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. Utilisez le champ <i>Autonomie disponible</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.</p>
Mode d'économie de la batterie	<p>Cette fonction permet d'économiser la batterie. Choisissez l'un des modes économiques avec l'option <i>Profil</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.</p>

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'UC est équipée d'un capteur de température interne qui la protège de la surchauffe. 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.	
	■ Performances maximum	Active le ventilateur en premier, puis réduit la cadence du processeur.
	■ Performances	Active le ventilateur et ralentit la cadence du processeur.
	■ Batterie optimisée	Réduit la vitesse de l'UC avant d'activer la méthode de refroidissement voulue.
 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.	
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 <i>Mise hors tension</i> du chapitre 3, <i>Mise en route</i> , 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 démarrer l'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 : <ul style="list-style-type: none"> ■ 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).
Lecteur DVD vidéo	Le lecteur 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 .
Bluetooth TOSHIBA Stack	Ce logiciel permet de communiquer avec les périphériques Bluetooth distants.



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

Utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot	L'utilitaire de création de carte SD de démarrage TOSHIBA SD permet de transformer une carte SD en disque de démarrage. Vous pouvez démarrer cet utilitaire à partir de la barre de menus comme suit : cliquez sur Démarrer , pointez sur Tous les programmes , TOSHIBA , Utilitaires et enfin sur SD Memory Boot .
Utilitaire TOSHIBA Zooming	Cet utilitaire permet d'agrandir ou de réduire ou d'agrandir les icônes du Bureau ou la fenêtre d'application.
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 est conçu pour les modèles équipés d'un lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW, de DVD-R/-RW ou de DVD Super Multi et DVD±R/±RW.
TOSHIBA Assist	TOSHIBA Assist est une interface utilisateur graphique permettant d'accéder rapidement à l'aide ou aux services. Ce programme est associé par défaut au bouton TOSHIBA Assist.
TOSHIBA PC Diagnostic Tool	TOSHIBA PC Diagnostic Tool affiche les informations essentielles de l'ordinateur et permet également de tester les périphériques intégrés. Pour démarrer l'utilitaire TOSHIBA PC Diagnostic, cliquez sur Démarrer , pointez sur Tous les programmes , pointez sur TOSHIBA , pointez sur Utilitaires et cliquez sur PC Diagnostic Tool .
TOSHIBA Mobile Extension	Cet utilitaire permet d'installer ou de retirer les modules Slim SelectBay sans devoir arrêter l'ordinateur. Pour activer cet utilitaire, sélectionnez « TOSHIBA Mobile Extension » à partir de TOSHIBA Assist.
TOSHIBA ConfigFree	TOSHIBA ConfigFree est une suite d'utilitaires qui permet de contrôler facilement les connexions de périphériques et réseau. Cette suite permet également de détecter les problèmes de communication et de créer des profils de communication pour les différents types de réseau. Pour démarrer ConfigFree, cliquez sur Démarrer , pointez sur Tous les programmes , TOSHIBA , Réseau et enfin sur ConfigFree .

Utilitaire TOSHIBA Dual Pointing Device	<p>Les fonctions disponibles sont énumérées ci-dessous :</p> <p>Activation/désactivation conjointe des périphériques de pointage TOSHIBA à l'aide des touches Fn + F9. Personnalisation simplifiée des fonctions de TOSHIBA Dual Pointing Device.</p>
TOSHIBA Mic Effect	<p>TOSHIBA Mic Effect offre un environnement mains libres pour les communications IP ou LAN. Reportez-vous à la section Système audio dans le chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</p>
NVIDIA Rotation Settings	<p>Cet utilitaire permet de faire pivoter l'affichage du bureau de 0 à 180 degrés. Pour ce faire, cliquez sur une icône dans la barre des tâches ou appuyez sur Ctrl+Shift+R. En présence de plusieurs écrans, l'écran contenant le curseur est actif.</p>
Utilitaire Mot de passe TOSHIBA	<p>Cet utilitaire permet de définir un mot de passe pour protéger l'ordinateur contre les accès non autorisés.</p>
Pilote audio	<p>Le pilote audio ADI dispose de nombreux contrôles, ce qui inclut la synthèse logicielle, le volume du microphone, la réduction du bruit et la gestion de l'alimentation des périphériques audio.</p> <p>Cliquez sur Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration et cliquez sur SoundMAX pour changer les paramètres de réduction du bruit du microphone, ainsi que les paramètres de gestion d'énergie. Si vous affichez le Panneau de configuration en mode Catégorie, cliquez sur Revenir à affichage normal.</p> <p>Pour sélectionner d'autres paramètres audio, utilisez le Gestionnaire de périphériques de Windows, le panneau Multimédia ou la molette de réglage du volume.</p>
TOSHIBA Accessibility	<p>Cet utilitaire permet de « verrouiller » temporairement la touche Fn, de façon à pouvoir appuyer sur une autre touche de fonction. La touche Fn reste 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 Hotkey TOSHIBA pour les périphériques d'affichage	Cet utilitaire permet de sélectionner l'écran de sortie et de modifier la résolution d'affichage. Appuyez sur Fn + F5 pour changer d'écran actif. Appuyez sur Fn + touche d'espacement pour modifier la résolution d'affichage.
Formatage d'une carte mémoire SD TOSHIBA	Cet utilitaire permet de formater les cartes mémoire SD.
Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD	<p>Cet utilitaire permet de sélectionner la vitesse de lecture des CD.</p> <p>Il ne fonctionne pas avec les DVD.</p> <p>Vous pouvez définir l'un des modes suivants : [Normal] pour lire les données par avance et [Quiet] pour une utilisation plus silencieuse.</p>

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 ou 1 024 Mo (PC2-4200) peut être installé facilement dans l'ordinateur.
Batterie principale	Vous pouvez acheter une batterie supplémentaire auprès de votre revendeur TOSHIBA. Utilisez-la pour remplacer la batterie existante et/ou prolonger l'autonomie de votre ordinateur.
Batterie grande capacité	Vous pouvez acheter une batterie supplémentaire auprès de votre revendeur TOSHIBA. Utilisez-la pour remplacer la batterie existante et/ou prolonger l'autonomie de votre ordinateur.
Adaptateur secteur	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 vous permet de charger des batteries supplémentaires 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.

Lecteur de disquettes USB	Un lecteur de disquettes de USB permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se connecte au port USB. (Vous ne pouvez pas formater les disquettes de 720 Ko sous Windows XP, mais vous pouvez utiliser ce type de disquettes après les avoir formatées avec un autre ordinateur.)
Duplicateur de ports avancé III	Le Duplicateur de ports avancé III 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™ (IEEE1394) et des prises jack d'entrée et de sortie de ligne, un port écran externe, un port USB (USB2.0) × 4, une prise LAN, une prise modem, un port série, un port parallèle.
Disque dur	<p>Vous pouvez accroître la capacité de stockage de votre disque dur grâce à des disques durs supplémentaires. Les tailles suivantes sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 40 milliards d'octets (37,26 Go). ■ 60 milliards d'octets (55,89 Go). ■ 80 milliards d'octets (74,53 Go). ■ 100 milliards d'octets (93,16 Go).
Kit LAN sans fil	Cette option permet de connecter l'ordinateur à un réseau sans fil. Elle doit être installée exclusivement par les revendeurs agréés.
Kit Bluetooth	Cette option permet de connecter l'ordinateur à un périphérique Bluetooth sans fil. Elle doit être installée exclusivement par les revendeurs agréés.

Options Slim SelectBay

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

CD-ROM	Reportez-vous à la section Caractéristiques pour plus de détails.
DVD-ROM	Reportez-vous à la section Caractéristiques pour plus de détails.
DVD-ROM et CD-R/RW	Reportez-vous à la section Caractéristiques pour plus de détails.
DVD Super Multi	Reportez-vous à la section Caractéristiques pour plus de détails.

DVD±R/±RW (lecteur DVD Dual)	Reportez-vous à la section Caractéristiques pour plus de détails.
Adaptateur de disque dur Slim Select Bay (noir)	Cet adaptateur permet d'installer un disque dur en option et est décrit dans le chapitre 8, Périphériques optionnels .
Disque dur	Vous pouvez accroître la capacité de stockage de l'ordinateur grâce à un disque dur de 40 milliards d'octets (37,26 Go), 60 milliards d'octets (55,89 Go), 80 milliards d'octets (75,53 Go) ou 100 milliards d'octets (93,16 Go) dans l'emplacement Slim Select Bay.
Slim SelectBay deuxième batterie	Une deuxième batterie permet d'étendre l'autonomie de votre ordinateur lorsque vous utilisez cette dernière en conjonction avec la batterie principale.

Présentation

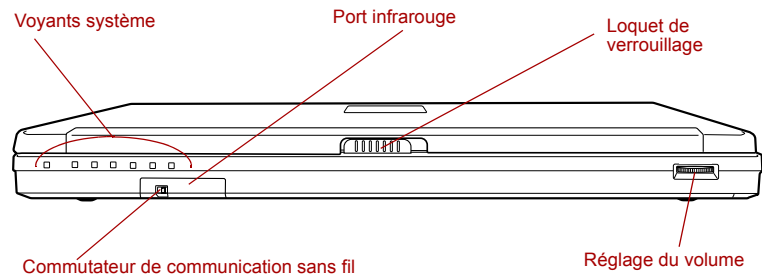
Ce chapitre décrit les différents composants de votre ordinateur. Familiarisez-vous avec ces derniers avant de les utiliser.



Certains châssis d'ordinateurs portables sont conçus pour accommoder toutes les configurations possibles d'une série complète de produits. Le modèle sélectionné ne dispose pas de toutes les fonctions et spécifications correspondant aux icônes figurant sur le châssis, à moins que vous ne les ayez demandées spécifiquement.

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 .
Loquet de verrouillage	Ce loquet maintient l'écran à cristaux liquides en position fermée. Faites-le glisser pour ouvrir l'écran.
Réglage du volume	Utilisez cette molette pour régler le volume des haut-parleurs ou du casque stéréo.



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.



sans fil communications commutateur

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

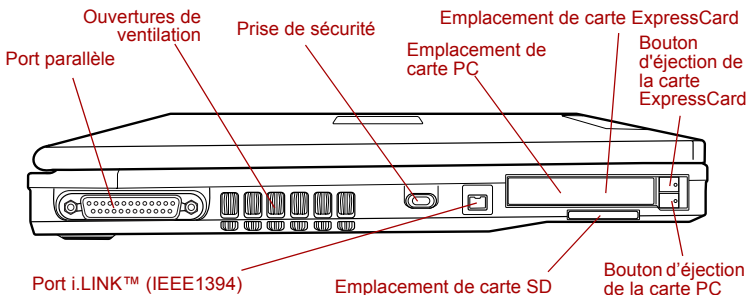
Certains modèles sont équipés d'un port de communication sans fil.



Désactivez cette fonction lorsque vous vous trouvez dans un avion ou dans un hôpital. Vérifiez le voyant de communication sans fil. Lorsqu'il est éteint, la fonction de communication sans fil est désactivée.

Face gauche

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



Ordinateur vu de gauche



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).

Fentes d'aération

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



Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur. Assurez-vous qu'aucun objet ne risque d'obstruer les fentes d'aération. Tout objet inséré dans l'ordinateur, tel qu'une épingle, risque d'endommager l'ordinateur.


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 i.LINK
(IEEE1394)**

Connectez un périphérique externe, tel qu'un caméscope numérique à ce port pour bénéficier d'un transfert à haut débit.


**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. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.


**Emplacement de
carte SD**

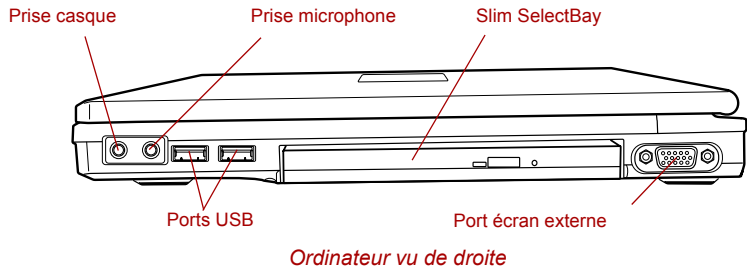
Les cartes SD sont utilisées par de nombreux périphériques. Cet emplacement permet de transférer des données du périphérique vers l'ordinateur.









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

Face droite

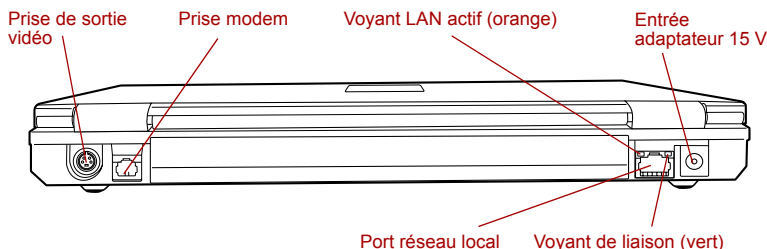
L'illustration ci-dessous présente le côté droit de l'ordinateur.



	Prise casque	Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un casque stéréo.
	Prise microphone	Une mini-prise microphone de 3,5 mm permet le branchement d'un connecteur mini-jack à trois conducteurs pour une sortie microphone en mono.
	Ports USB 2.0	Les deux ports USB sont situés sur le côté droit. Ces ports sont conformes à la norme USB 2.0, qui permet de transférer des données 40 fois plus vite que la norme USB 1.1 (cette norme est également prise en charge).
	<i>Protégez les connecteurs USB. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.</i>	
	<i>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.</i>	
	Slim SelectBay	Vous pouvez installer le lecteur de DVD-ROM, de DVD-ROM et CD-R/RW, de DVD±R/±RW, de DVD Super Multi, l'adaptateur de disque dur Slim Select Bay ou la deuxième batterie Slim Select Bay peut être installée dans l'emplacement Slim Select Bay.
	Port écran externe	Ce port permet de connecter un écran externe.

Face arrière

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



Vue arrière de l'ordinateur



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.



Prise modem

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



- *En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.*
- *Ne connectez pas le modem à une ligne numérique (RNIS, Numéris). Sinon, il risque d'être endommagé.*

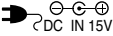


Port réseau local

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). Le LAN dispose de deux voyants. Consultez le chapitre 4, [Concepts de base](#), pour plus de détails.

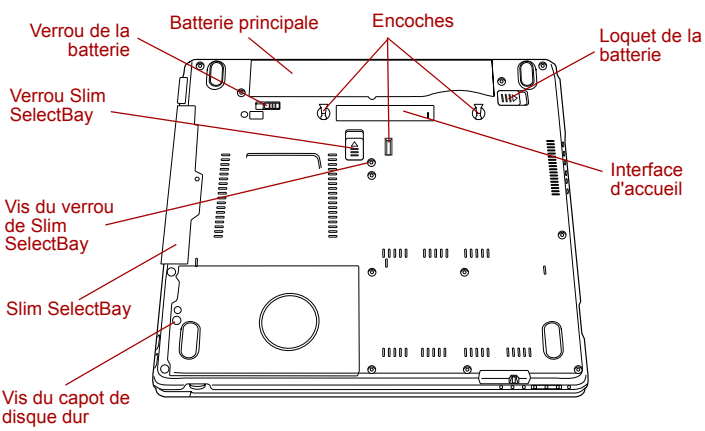


- *Ne branchez aucun type de câble autre qu'un câble réseau sur la prise LAN. Sinon, risque d'endommagement ou de dysfonctionnement.*
- *Ne branchez en aucun cas le câble réseau sur une alimentation électrique. Sinon, risque d'endommagement ou de dysfonctionnement.*

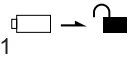
	Voyant Réseau (vert)	Ce voyant devient vert lorsque l'ordinateur est raccordé au LAN et que le LAN fonctionne correctement.
	Voyant LAN actif (orange)	Ce voyant devient orange lorsque des données sont échangées entre l'ordinateur et le LAN.
	Entrée adaptateur 15 V	Cette prise permet de brancher l'adaptateur secteur. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec votre ordinateur. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur risque d'endommager l'ordinateur.

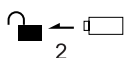
Face inférieure

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

	Verrou de la batterie	Faites glisser ce verrou pour pouvoir retirer la batterie.
	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 Duplicateur de ports avancé III de ports avancé de manière à assurer une bonne connexion.

**Loquet 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](#).

**Interface d'accueil**

Ce port permet de connecter un Duplicateur de ports avancé III en option. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 8, [Périphériques optionnels](#).



Veillez à protéger le port de la station d'accueil. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur. Un volet en plastique protège le connecteur.

**Verrou Slim SelectBay**

Faites glisser ce verrou pour libérer ou verrouiller le module Slim SelectBay.



Veillez à bien verrouiller le module Slim SelectBay avant tout transport ou déplacement de l'ordinateur.

**Vis du capot de disque dur**

Une vis permet de fixer le capot de disque dur.

**Slim SelectBay**

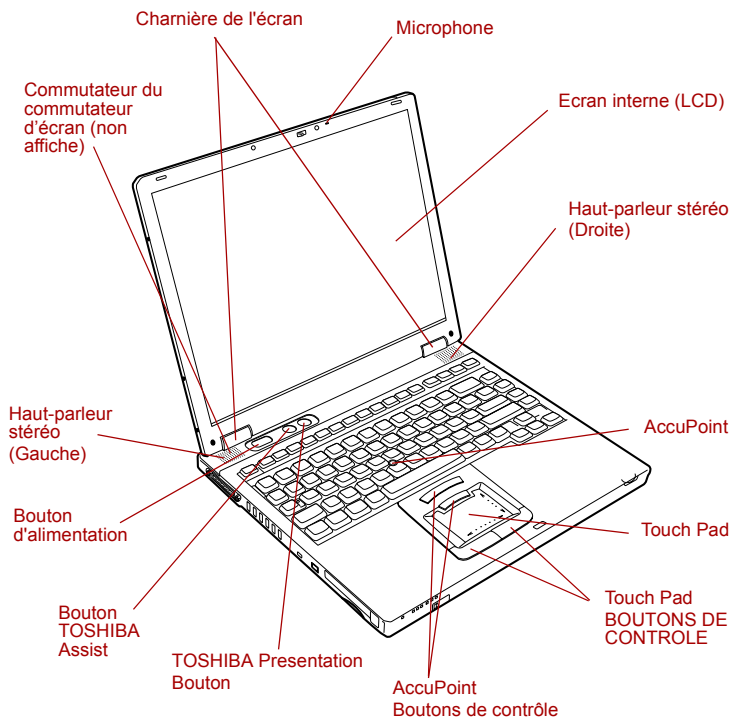
Pour plus de détails, reportez-vous à la section [Face droite](#) de ce chapitre.

**Vis du verrou de Slim SelectBay**

Une vis permet de bloquer le module Slim SelectBay.

Vue avant (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.
Microphone	Un microphone intégré vous permet d'enregistrer des sons dans vos applications. Reportez-vous à la section Utilisation du microphone dans le chapitre 4, <i>Concepts de base</i> .

Ecran interne (LCD)	<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 1400 × 1050 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 stéréo	<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 de 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 tactile, Touch Pad, située au centre du repose-mains est utilisée pour contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section Utilisation de Touch Pad dans le chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</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 dans le chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</p>
AccuPoint	<p>Un périphérique de pointage situé au centre du clavier est utilisé pour contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section Utilisation d'AccuPoint dans le chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</p>



Bouton Présentation TOSHIBA

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 Présentation TOSHIBA 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 de mise sous tension

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

Commutateur du capteur LCD

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.



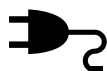
Veillez à ne pas poser d'objet magnétique près du commutateur. Même si la fonction de mise sous ou hors tension de l'écran est désactivée, l'ordinateur se met automatiquement en mode Veille prolongée, puis s'éteint.

Voyants système

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



Carte SD

ENTREE
ADAPTATEUR

Alimentation



Batterie

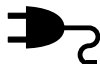
HDD
(Disque dur)Slim Select
BaieSans fil
communications

Voyants système



Carte SD

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



ENTREE ADAPTATEUR

Ce voyant 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 devient orange clignotant (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](#).



HDD (Disque dur)

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



Slim SelectBay

Le voyant **Slim Select Bay** est vert lorsque l'ordinateur accède à un lecteur de DVD-ROM, de DVD-ROM et CD-R/RW, DVD Super Multi et DVD±R/±RW ou un adaptateur de disque dur Slim Select Bay installé dans l'emplacement Slim Select Bay. Lorsqu'une deuxième batterie est installée dans l'emplacement Slim Select Bay, le voyant correspondant prend l'une des couleurs suivantes :

Vert : batterie chargée ;

Orange : chargement de la batterie en cours.



Communications sans fil

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

Certains modèles sont équipés d'un port de communication sans fil.

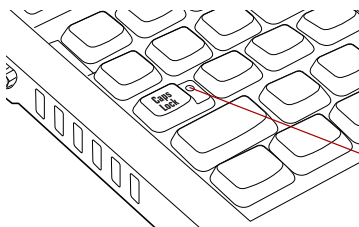
Voyants du clavier

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.



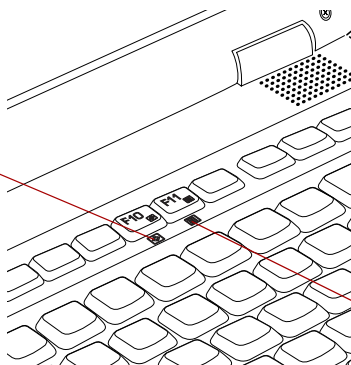
Voyant de verrouillage MAJ

Voyant de verrouillage MAJ

Verrouillage MAJ

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

Voyant du mode
Curseur



Voyant du mode
Numérique

Voyants du bloc numérique



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*.

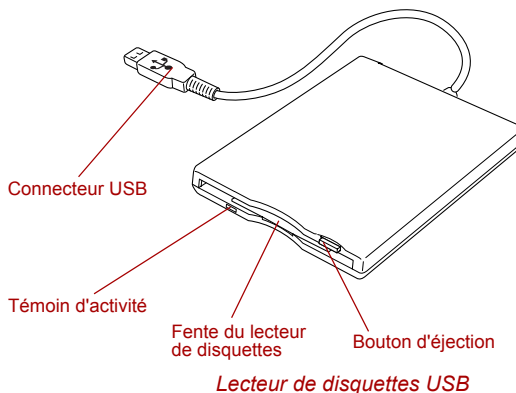


Mode numérique

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)

Un lecteur de disquettes de USB permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se branche sur le port USB.



Connecteur USB	Insérez ce connecteur dans le port USB de l'ordinateur.
Témoin 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 de disques optiques

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

Les lecteurs de type DVD-ROM, DVD-R et CD-R/RW, DVD Super Multi et DVD±R/±RW les supports correspondant sont fabriqués conformément aux spécifications de six régions marketing. 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 enregistrables. 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.
- Les CD-RW peuvent être gravés plusieurs fois. Utilisez des disques multi-vitesses de 1x, 2x ou 4x ou des disques grande vitesse de 4x à 10x. La vitesse d'écriture maximale des CD-RW (grande vitesse) est de 24x.

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

Le lecteur de DVD-ROM standard permet 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	8x en lecture (maximum)
CD	24x en lecture (maximum)

Lecteur de DVD-ROM et 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 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	24x en lecture (maximum)
CD-R	24x en écriture (maximum)
CD-RW	24x en écriture (maximum, support grande vitesse)

lecteur de DVD Super Multi



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

DVD	8x en lecture (maximum)
DVD-R	8x en écriture (maximum)
DVD-RW	4x en écriture (maximum)
DVD+R	8x en écriture (maximum)
DVD+RW	4x en écriture (maximum)
DVD-RAM	3x en écriture (maximum)
CD	24x en lecture (maximum)
CD-R	24x en écriture (maximum)
CD-RW	10x en écriture (maximum, support ultra-rapide)

Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual)

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



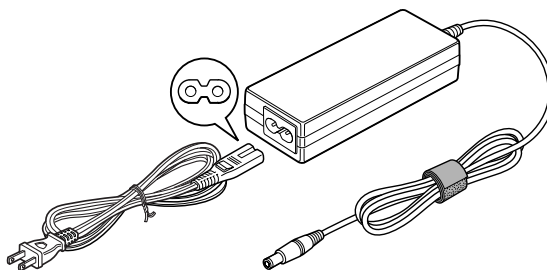
La vitesse de lecture est plus lente au centre qu'à la périphérie du disque.

DVD	8x en lecture (maximum)
DVD-R	8x en écriture (maximum)
DVD-RW	4x en écriture (maximum)
DVD+R	8x en écriture (maximum)
DVD+RW	4x en écriture (maximum)
CD	24x en lecture (maximum)
CD-R	24x en écriture (maximum)
CD-RW	24x en écriture (maximum, support grande vitesse)

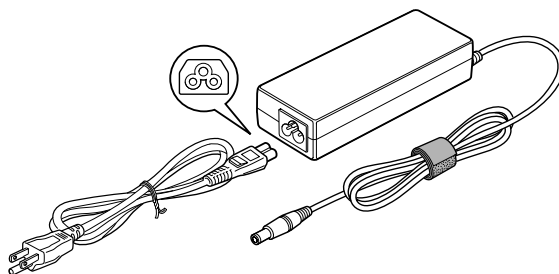
Adaptateur secteur

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)



- *L'adaptateur secteur universel et le cordon d'alimentation livrés avec ce produit peuvent varier selon les modèles. De même, la prise peut compter 2 ou 3 fiches selon le modèle.*
- *N'utilisez pas un convertisseur à 3 ou 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 uniquement l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur ou un adaptateur équivalent vendu en option. L'utilisation de tout autre adaptateur risque d'endommager votre ordinateur.

TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable dans ce cas.



Utilisez uniquement comme accessoire l'adaptateur secteur fourni. Les autres adaptateurs secteurs produisent des tensions et des polarités différentes, ce qui risque de provoquer un dégagement de chaleur et de fumée, voire un incendie ou une explosion.

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 :

- Aménagement de votre espace de travail, pour votre santé et votre sécurité



Lisez également le Manuel des instructions de sécurité. Ce guide fait partie de la documentation de votre ordinateur et regroupe les précautions d'utilisation de base.

- Connexion de l'adaptateur secteur
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Tout premier lancement
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Restauration des logiciels préinstallés



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

Aménagement de l'espace de travail

Il est essentiel d'établir un environnement de travail confortable et ergonomique. En effet, un environnement peu approprié ou encore des habitudes de travail contraignantes peuvent occasionner des douleurs dans les mains, les poignets ou autres articulations. En outre, pour garantir le bon fonctionnement de l'ordinateur, vous devez l'utiliser dans un environnement adéquat. Cette section traite des sujets suivants :

- Conditions générales
- Positionnement de l'ordinateur
- Position assise et posture
- Eclairage
- Habitudes de travail

Conditions générales

L'ordinateur a été conçu pour être utilisé dans un environnement qui doit également vous convenir. Lisez les points suivants pour mieux aménager votre espace de travail.

- Prévoyez un espace suffisant autour de l'ordinateur afin de permettre une bonne ventilation.
- Branchez le cordon d'alimentation dans une prise à proximité de l'ordinateur et facile d'accès.
- La température de la pièce doit être comprise entre 5 et 30°C et l'humidité relative entre 20 et 80 %.
- Evitez d'installer l'ordinateur dans une pièce sujette à des variations extrêmes de température.
- Tenez l'ordinateur à l'abri de la poussière, de l'humidité et des rayons directs du soleil.
- Eloignez l'ordinateur de toute source de chaleur, telle qu'un radiateur électrique.
- N'utilisez pas l'ordinateur à proximité de liquides ou de produits chimiques corrosifs.
- N'installez pas l'ordinateur à proximité d'objets qui génèrent des champs magnétiques élevés (un haut-parleur par exemple).
- Certains composants de l'ordinateur, notamment les supports de stockage de données, peuvent être endommagés par ces champs magnétiques. Ne placez pas l'ordinateur à proximité d'objets magnétiques et n'approchez pas d'objets magnétiques trop près de l'ordinateur. Faites particulièrement attention aux objets (par exemple, les haut-parleurs) qui génèrent des champs magnétiques élevés lorsqu'ils fonctionnent. En outre, prenez garde aux objets métalliques (un bracelet, par exemple) qui peuvent avoir été exposés accidentellement à un champ magnétique.
- N'utilisez pas l'ordinateur à proximité d'un téléphone portable.
- Prévoyez un espace suffisant autour de l'ordinateur pour le fonctionnement du ventilateur. Evitez d'obstruer les prises d'air.

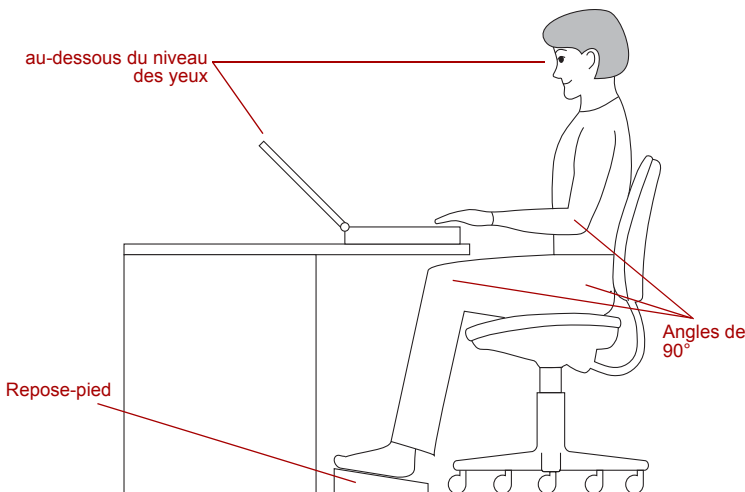
Emplacement de l'ordinateur

Installez l'ordinateur et ses périphériques dans un endroit sûr et confortable.

- Placez l'ordinateur sur une surface plane, à une hauteur et une distance adéquates. L'écran doit se trouver au-dessous du niveau des yeux, afin d'éviter toute fatigue oculaire.
- Placez l'ordinateur devant vous lorsque vous travaillez et prévoyez un espace suffisant sur le bureau pour manipuler les autres périphériques.
- Laissez de l'espace derrière l'ordinateur afin de pouvoir régler l'inclinaison de l'écran. Inclinez-le de façon à éviter les reflets et à optimiser la lisibilité.
- Si vous utilisez un porte-copies, placez-le à la même distance et à la même hauteur que l'ordinateur.

Position assise et posture

Vous pouvez diminuer les tensions physiques en réglant la hauteur de votre chaise par rapport à l'ordinateur et au clavier, ce qui vous assurera une position assise adéquate. Tenez compte des conseils suivants.



Position de travail et emplacement de l'ordinateur

- Réglez la hauteur de votre chaise de façon à ce que le clavier se trouve au niveau de vos coudes ou légèrement au-dessous. Vous devez pouvoir saisir des données au clavier tout en relâchant vos épaules.
- Vos genoux doivent être légèrement au-dessus de vos hanches. Au besoin, utilisez un repose-pied pour élever le niveau de vos genoux et réduire ainsi toute tension à l'arrière des cuisses.
- Réglez le dossier de votre chaise afin qu'il soutienne la partie inférieure de votre colonne vertébrale.
- Tenez-vous droit : les genoux, les hanches et les coudes doivent former un angle de 90 degrés environ pendant que vous travaillez. Évitez de vous pencher vers l'avant ou vers l'arrière de manière excessive.

Eclairage

Un éclairage adapté améliore la lisibilité de l'écran et réduit la fatigue visuelle.

- Placez l'ordinateur de façon à éviter les reflets. Protégez-vous de la lumière du jour à l'aide de vitres teintées, de stores, etc.
- Évitez de placer l'ordinateur en face d'une source de lumière qui pourrait vous éblouir.
- Utilisez de préférence un éclairage doux et indirect. Utilisez une lampe pour éclairer vos documents ou votre bureau mais veillez à ce qu'elle ne se reflète pas sur l'écran et qu'elle ne vous éblouisse pas.

Habitudes de travail.

Il est recommandé de varier vos activités afin d'éviter les douleurs ou les problèmes dus à une tension accrue pendant vos sessions de travail. Dans la mesure du possible, efforcez-vous d'établir un agenda varié des différentes tâches à effectuer au cours de votre journée de travail. Si vous devez utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, interrompez votre travail à intervalles réguliers afin d'accroître votre efficacité en réduisant toute tension.

- Adoptez une position assise confortable. Les conseils donnés précédemment sur la position de votre chaise et de votre équipement vous permettront de réduire la tension exercée sur vos épaules, votre cou et votre dos.
- Changez régulièrement de position.
- Au cours de longues sessions de travail, levez-vous, étirez-vous ou faites quelques exercices.
- Étirez vos poignets et vos mains à plusieurs reprises au cours de la journée.
- Éloignez votre regard de l'écran et fixez un objet distant pendant quelques secondes, 30 secondes tous les quarts d'heure, par exemple.
- Préférez de courtes pauses à intervalles réguliers à de longues interruptions moins fréquentes dans la journée, deux à trois minutes toutes les demi-heures par exemple.
- N'hésitez pas à faire examiner régulièrement votre vue et à consulter un ophtalmologue en cas de symptômes de tension oculaire.

Il existe de nombreux ouvrages traitant de l'ergonomie et des douleurs dues à la tension ou au stress. Pour plus de détails sur ces sujets ou sur les exercices susceptibles de soulager vos mains et poignets, consultez votre libraire. Reportez-vous également au manuel *Manuel des instructions de sécurité accompagnant votre ordinateur*.

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*](#).

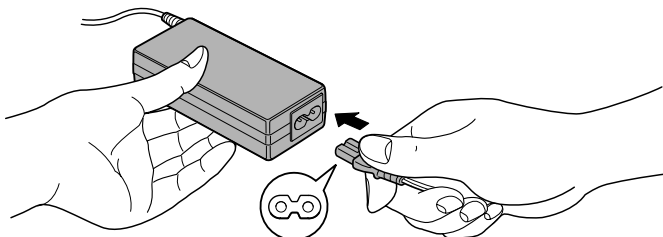


Utilisez uniquement comme accessoire l'adaptateur secteur fourni. Les autres adaptateurs secteurs produisent des tensions et des polarités différentes, ce qui risque de provoquer un dégagement de chaleur et de fumée, voire un incendie ou une explosion.

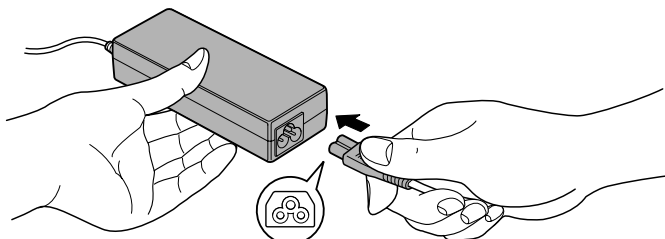


- Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre ordinateur ou un adaptateur équivalent et compatible. L'utilisation de tout adaptateur non compatible risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable des dommages causés par l'utilisation d'un adaptateur non compatible.
- 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 un convertisseur à 3 ou 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.

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



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

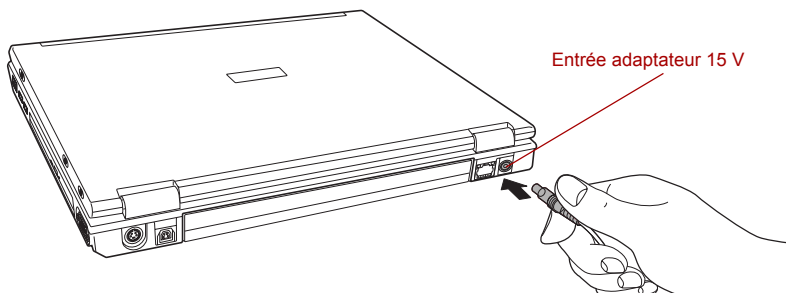


Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 3 fiches)



L'adaptateur secteur universel et le cordon d'alimentation livrés avec ce produit peuvent varier selon les modèles. 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 au port 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.

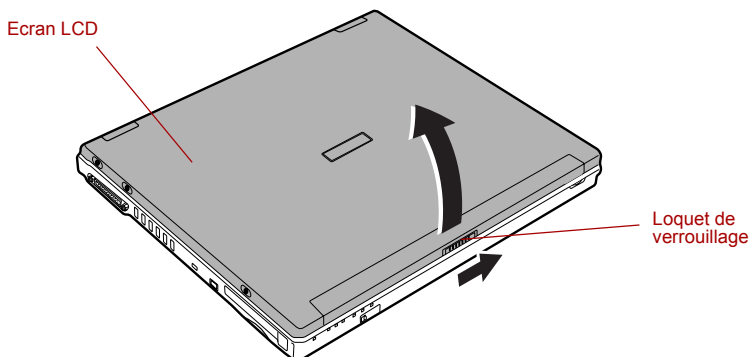
Ouverture de l'écran

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

1. Faites glisser vers la droite le loquet de l'écran situé à l'avant de l'ordinateur.
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. Évitez de l'ouvrir ou de le fermer brutalement.



Ouverture de l'écran

Mise sous tension

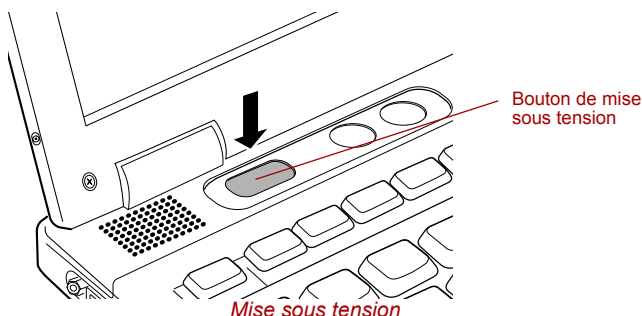
Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.

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, pour plus de détails.



- *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](#).*
- *Lorsque le lecteur de disquettes USB 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 sur le bouton de mise sous tension et maintenez-le 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 par les écrans suivants. 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**.



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

Mise hors tension

Vous disposez des modes de mise hors tension suivants : Arrêter (Démarrage), Veille prolongée ou Mettre en veille.

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 Slim Select Bay** sont éteints, ainsi que ceux du module **Slim SelectBay**. 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.*

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 prolongée

La fonction 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. La fonction 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.*

Avantages du mode Veille prolongée

La fonction Veille prolongée présente les avantages suivants :

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



Vous devez activer manuellement la fonction Mise en veille prolongée à deux endroits : l'onglet Veille prolongée de la fenêtre Options d'alimentation, et l'onglet de configuration de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Sinon, l'ordinateur est arrêté en mode Veille. Si le niveau de la batterie devient insuffisant alors que l'ordinateur est en mode Veille, les données figurant en mémoire vive seront 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.

Démarrage 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 sélectionner ce mode, suivez les étapes ci-dessous.

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Sélectionnez **Arrêter**.
3. La boîte de dialogue **Arrêter l'ordinateur** s'affiche. **Veille prolongée** n'est pas affiché à ce stade.
4. Appuyez sur la touche **Maj**. L'élément **Mettre en veille** devient **Veille prolongée**.
5. 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 les données relatives à l'environnement sur le disque dur avant de poursuivre la procédure d'arrêt. Pendant cette opération, le voyant **Disque** reste allumé.

Une fois les données enregistrées et l'ordinateur hors tension, mettez hors tension 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.

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. Ceci ne fonctionne que si le paramètre « Wake-up on Keyboard » (réveil clavier) est activé 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, enregistrez 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 pour 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.

Application 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.*

Le mode Veille peut être activé de trois façons :

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 d'avantage d'énergie que les autres modes d'économie d'énergie.*

Limitations 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.

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 de 10 à 15 secondes, puis remettez sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Restauration des logiciels préinstallés

Restauration de l'ensemble du système

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

*Remarque : Lorsque vous avez coupé le son avec les touches **Fn + Esc**, vous devez le rétablir avant de procéder à la restauration.*

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. Reportez-vous à la section [Séquence de démarrage](#) du chapitre 7, Configuration du système.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran.
5. Seuls les logiciels standard peuvent être restaurés avec le CD-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.

Concepts de base

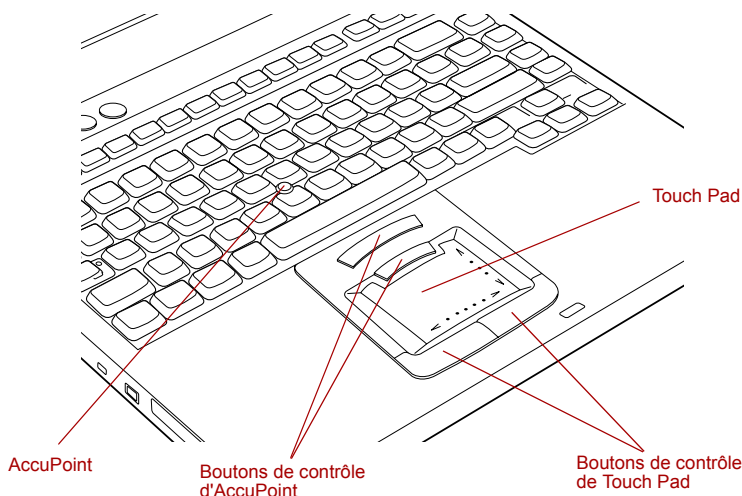
Ce chapitre présente l'utilisation de base des composants interactifs de l'ordinateur : les périphériques de pointage TOSHIBA, lecteur de disquettes USB (en option), le remplacement de modules Slim Select Bay, les lecteurs de disques optiques, le système audio, le modem, les fonctions de communication sans fil et LAN. Il comporte également des conseils sur l'entretien de l'ordinateur, des disquettes et des CD/DVD.

Périphériques de pointage TOSHIBA

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

Utilisation de Touch Pad

Pour utiliser TouchPad, 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 la tablette, 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 de 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 :

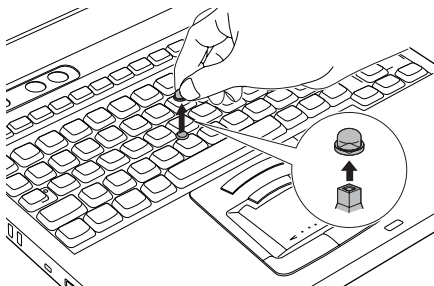
- Vous touchez AccuPoint pendant la procédure de mise sous tension ;
- Vous exercez constamment une légère pression sur AccuPoint II pendant le démarrage ;
- Il y a un changement brutal de température ;
- Une forte pression est exercée sur AccuPoint.

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. Un capuchon de rechange est fourni avec l'ordinateur.

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 de disquettes USB (en option)

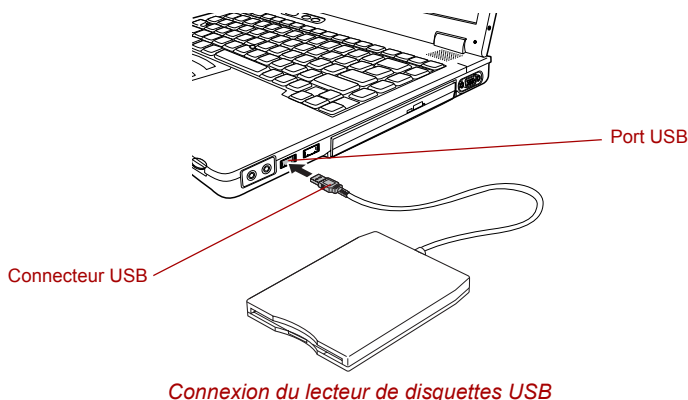
Le lecteur de disquettes USB en option se connecte à l'un des ports USB de l'ordinateur. Il permet de lire des disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Reportez-vous au chapitre 2, *Présentation*, pour plus de détails.

Connexion du lecteur de disquettes USB

Le lecteur de disquettes se connecte directement sur le port USB de l'ordinateur.



Assurez-vous que le côté droit 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** à retirer.
4. Tirez sur le connecteur USB du lecteur de disquettes pour le déconnecter de l'ordinateur.

Remplacement des modules Slim SelectBay

Cette section explique comment remplacer des modules dans l'emplacement Slim SelectBay. L'illustration se rapporte au remplacement d'un lecteur de disque optique par un adaptateur de disque dur pour emplacement Slim Select Bay. Par conséquent, le texte se rapporte à ces deux modules. Cependant, les procédures sont identiques quel que soit le module : lecteur de DVD-ROM, lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW, lecteur de DVD±R/±RW, lecteur DVD Super Multi, adaptateur de disque dur, deuxième batterie Slim Select Bay avec plateau dédié.



- *Afin d'éviter tout accident ne mettez pas votre main dans l'emplacement Slim SelectBay.*
- *Avant de retirer ou d'insérer la deuxième batterie, mettez l'ordinateur hors tension.*



L'utilitaire TOSHIBA Mobile Extension est installé en usine et prend en charge la connexion 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).



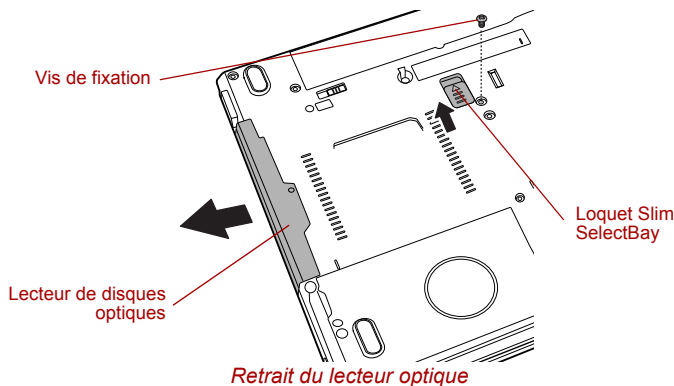
Attendez que tous les voyants d'activité soient éteints avant de retourner l'ordinateur, puis de le poser délicatement. Les chocs risquent d'endommager le disque dur ou les autres composants.

3. Enlevez la vis de fixation de l'emplacement Slim Select Bay, située près de l'icône.
4. Assurez-vous que la vis du verrou de l'emplacement Slim Select Bay est à la position déverrouillée.
5. Déverrouillez l'emplacement Slim SelectBay.

6. Saisissez le lecteur optique, puis retirez-le en le faisant glisser.



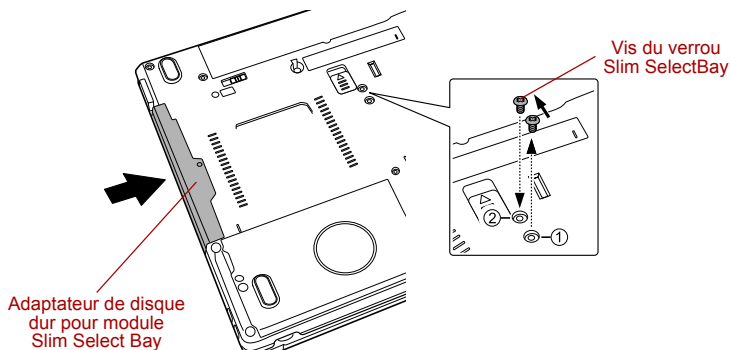
Le lecteur optique et les autres modules Slim Select Bay peuvent être chauds. Vérifiez la température de ces derniers avant de les retirer.



Insertion d'un module

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

1. Insérez l'adaptateur de disque dur 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 Slim Select Bay, introduisez la vis de fixation dans l'emplacement prévu pour le verrouillage (②). Lorsque vous achetez l'ordinateur, cette vis est en position déverrouillée (①).



Insertion de l'adaptateur de disque dur pour l'emplacement Slim SelectBay

Utilisation des lecteurs de disques optiques

Le texte et les illustrations de cette section se rapportent au support en option. Cependant, la procédure reste la même pour les autres lecteurs optiques du module Slim SelectBay. Le lecteur intégré permet une exécution particulièrement performante des programmes enregistrés sur CD/DVD-ROM. Vous pouvez utiliser des CD/DVD de 12 ou de 8 cm sans adaptateur. Un contrôleur d'interface ATAPI est utilisé pour l'exploitation du CD/DVD-ROM. Lorsque l'ordinateur utilise un CD/DVD-ROM, un voyant du lecteur et le voyant de Slim SelectBay s'allument.



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

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

Si vous disposez d'un lecteur de DVD±R/±RW, reportez-vous également à la section [Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD±R/±RW \(DVD Dual\)](#) 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.

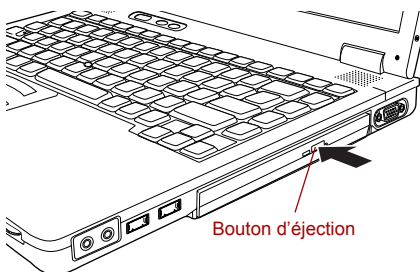


*Lorsque le lecteur optique est hors tension, appuyez sur les touches **Fn + Tabulation** pour rétablir une alimentation normale. Il est également possible d'associer la mise sous tension de ce lecteur à l'ouverture de son plateau.*

Insertion d'un disque

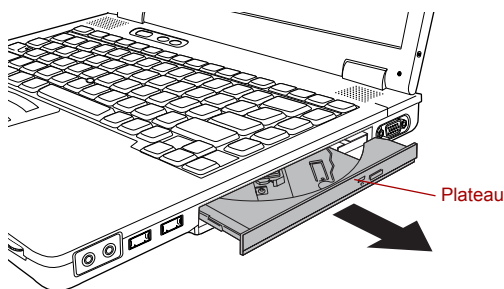
Pour charger des CD/DVD, suivez les étapes ci-dessous et reportez-vous aux illustrations suivantes.

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



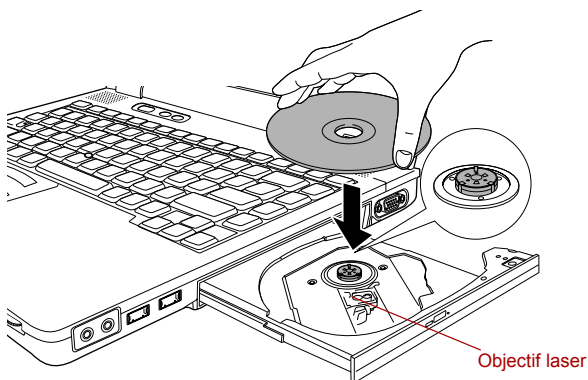
Utilisation du bouton d'éjection.

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



Ouverture du plateau

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



Insertion d'un CD/DVD



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 disque repose à plat avant de fermer le tiroir, comme illustré plus bas, en 4-8.

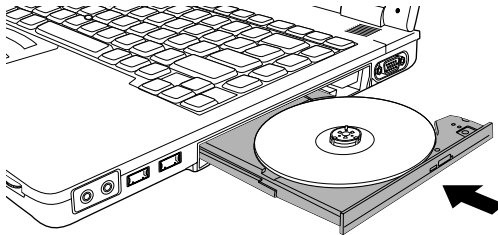


- Ne touchez pas à l'objectif laser ni à sa circonférence, vous risqueriez de la désaligner.
- Veillez à ne pas laisser entrer de poussières ou débris dans le lecteur. Vérifiez la surface du plateau, notamment la zone située derrière le bord avant du plateau, pour éviter tout problème.

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 DVD-ROM

Retrait de disques

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



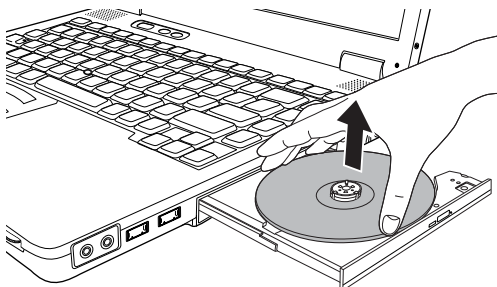
N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur. Attendez que le voyant du module Slim SelectBay s'éteigne avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le CD/DVD tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.

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.

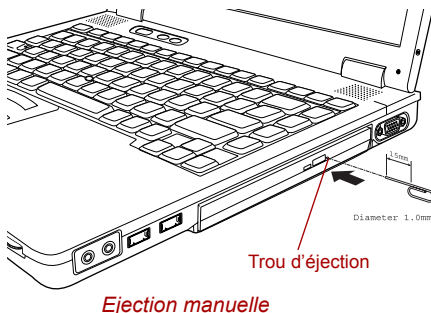


Retrait d'un CD/DVD

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

Suppression du CD/DVD lorsque le tiroir n'est pas ouvert

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.



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

Ecriture avec le lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW

Suivant le type de lecteur installé, vous avez la possibilité de graver des CD. Le lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW permet de lire des CD-Rom et d'en créer. Pour une gravure 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](#).



- *Les disques CD-R ne sont pas réinscriptibles. Les disques CD-RW, en revanche, peuvent être gravés plusieurs fois.*
- *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.*
- *Ne mettez pas le lecteur optique hors tension lorsque l'ordinateur utilise le disque qu'il contient. Sinon, vous risquez de perdre des données.*

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 la 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.
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

Les fabricants suivants sont recommandés pour ce type de support.

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.
- Désactivez le logiciel antivirus avant de procéder à la gravure. 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 du disque dur de l'ordinateur vers le CD. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur LAN 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 du disque dur vers le CD. Ne vous servez pas de la fonction couper-coller. Vous perdriez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.
- 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 ou ne fermez pas l'écran interne.
 - 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 ExpressCard, carte SD, périphériques USB, écran externe, périphériques i.LINK, périphériques optiques numériques.
- Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- Retirez le lecteur optique de l'emplacement Slim Select 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±R/±RW (DVD Dual)

Vous pouvez utiliser le lecteur de DVD±R/±RW pour écrire des données sur un CD-R/RW ou un DVD-R/-RW/+R/+RW. Vous disposez des applications d'écriture suivantes : RecordNow! et DLA sous licence de Sonic Solutions.

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 de Sonic Solutions.

Message important (lecteur de DVD±R/±RW)

Avant d'écrire ou de réécrire sur un CD-R/-RW ou un DVD-R/-RW/+R/+RW, vous devez lire et appliquer toutes les instructions de sécurité et d'emploi de cette section. Sinon, le lecteur mixte de DVD±R/±RW risque de ne pas fonctionner correctement et vous risquez de perdre des données ou de subir des dommages.

Message important (lecteur de DVD Super Multi)

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. Faute 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.

Responsabilités (lecteur de DVD±R/±RW)

TOSHIBA ne peut pas être tenu responsable de :

- Dommage d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW 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 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.

Responsabilités (lecteur de DVD Super Multi)

TOSHIBA ne peut pas être tenu responsable de :

- Dommages 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 réalisés par TOSHIBA, les produits des fabricants de disques CD-R/RW et DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM suivants sont conseillés. 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.
Hitachi Maxell 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 :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

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 ou 2.1

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
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) ou 3x (DVD-RAM).

- 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'autoring et ceux pour le grand public. N'utilisez pas de disques d'autoring. 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. Vous ne pouvez pas utiliser un disque simple face de 4,7 Go ou un double face de 9,4 Go.
- 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.
- Ecrivez du disque dur vers le CD/DVD. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur LAN 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, ExpressCard, SD, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
- Utilisez le bouton de contrôle Audio/Vidéo pour reproduire la musique et la voix.
- Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- Retirez le lecteur optique de l'emplacement Slim Select Bay.
- N'arrêtez pas l'ordinateur, ne vous déconnectez pas, n'activez pas le mode veille ou veille prolongée pendant l'écriture ou la réécriture d'un disque.
- 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 du disque dur vers le DVD-RAM. 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/-RW ou DVD+R/+RW sur un DVD-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 un 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

Afin de s'assurer que les données ont été gravées correctement, effectuez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur le bouton **Options** () dans RecordNow! Console pour ouvrir les volets Options.
2. Sélectionnez les 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 des DVD-RAM. Ces opérations sont effectuées 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 aucun disque formaté avec DLA avec un logiciel d'écriture par paquets autre 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 du programme 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.

Vidéo

Identique à InterVideo WinDVD Creator Platinum. Seul le modèle permettant d'écrire sur des DVD est connecté.

Lors de l'utilisation de WinDVD Creator Platinum

WinDVD Creator Platinum permet d'enregistrer de la vidéo sur votre caméscope numérique via le câble i.LINK (IEEE1394). Toutefois, la reproduction du son est parfois hachée.

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

Vous trouverez ci-dessous des instructions simplifiées permettant de créer un DVD vidéo à partir de données capturées avec un caméscope DV :

1. Cliquez sur [Démarrer] - [Tous les programmes] - [InterVideo WinDVD Creator2] - [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. Une fois le CD créé, le tiroir du lecteur s'ouvre automatiquement.

Pour en savoir plus sur InterVideo WinDVD Creator

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

Informations importantes

Tenez compte des limitations suivantes lorsque vous écrivez sur des 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.
- N'activez pas le mode veille/veille prolongée lorsque 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 d'enregistrement 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, telles qu'un modem ou un LAN.

2. Avant d'écrire des données vidéo sur le DVD

- Lorsque vous enregistrez des données sur un DVD, utilisez uniquement les marques recommandées par le fabricant.
- 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.
 - Utilisation du bouton du lecteur de disques optiques pour écouter des fichiers audio.
 - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
 - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels : les cartes PC, ExpressCard, SD, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
- Vérifiez le disque suite à l'écriture de données importantes.
- Le disque DVD-R/+R/-RW ne peut pas être écrit 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.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD, WinDVD Creator nécessite au moins 2 Go par heure de vidéo.
- Lorsque vous créez un DVD complet, la séquence des chapitres risque de ne pas être lue correctement.

3. A propos de 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 vos 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. Essuyez-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. Ne faites pas glisser le volet de protection en métal et ne touchez pas la surface magnétique. En effet, les traces de doigts risquent d'empêcher la lecture des données.
3. 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.
4. Ne posez pas d'objets lourds sur vos disquettes.
5. Ne mangez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de gomme près de vos disquettes. En effet, les particules étrangères pénétrant dans le boîtier de la disquette risquent d'endommager la surface magnétique.
6. 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

Utilisation du microphone

Votre ordinateur dispose d'un microphone intégré permettant l'enregistrement de sons mono dans vos applications. Le microphone peut également servir au pilotage vocal d'applications prenant en charge cette fonction.

Votre ordinateur étant équipé d'un microphone et d'un haut-parleur intégrés, il se peut qu'un effet Larsen se produise sous certaines conditions. Cet effet se produit lorsqu'un son émis par le haut-parleur est capté par le microphone, amplifié et renvoyé dans le haut-parleur, ce qui l'amplifie et le renvoie de nouveau dans le microphone.

Ce type de phénomène en chaîne engendre un son très bruyant et très aigu. Ces effets sont un phénomène classique pour des systèmes audio de ce type, notamment lorsque le volume du haut-parleur est trop élevé ou lorsque ce dernier est placé trop près du microphone. Vous pouvez contrôler les sorties en réglant le volume ou en utilisant la fonction Muet.

Pour régler le volume ou sélectionner Muet, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **Accessoires**, pointez sur **Divertissement** et cliquez sur **Contrôle du volume**. A partir de ce panneau, utilisez les glissières de la fenêtre **Contrôle du volume** pour régler le niveau du volume ou bien cliquez sur **Muet** en bas de cette fenêtre.

Panneau de configuration SoundMAX

Le panneau de configuration SoundMAX permet de contrôler les fonctions supplémentaires du microphone et de la gestion d'énergie audio. Pour activer le panneau de configuration de SoundMAX, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Si vous affichez le Panneau de configuration en mode Catégorie, cliquez sur **Revenir à affichage normal**.
3. Double-cliquez sur l'icône **SoundMAX**.

L'option **Configuration du microphone** permet d'optimiser les paramètres d'entrée du microphone en fonction de votre configuration. Choisissez **Microphone Standard** si vous utilisez un microphone ordinaire. Choisissez **Casque** si vous portez un microphone.

Vous pouvez exécuter l'**Assistant d'installation** à partir du Panneau de configuration pour définir automatiquement les volumes d'entrée du microphone et vous assurer que les entrées vocales se font correctement. Lorsque vous parlez dans le microphone, la jauge audio représente de façon graphique le signal audio transmis à l'ordinateur.

L'option **Réduction du bruit** permet de réduire le bruit ambiant et de fournir un signal plus clair. Cette fonction ne dépend pas du type de microphone.

Le contrôleur audio doit être coupé quand la fonction audio est au repos. Pour activer la fonction Audio Power Management, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur l'onglet **Power Management**.
2. Sélectionnez **Normal Power Savings** dans la liste Power Mode.



*Lorsque l'option **No Power Savings** est sélectionnée, le contrôleur reste activé.*

Si vous souhaitez utiliser un mode plus poussé, sélectionnez **High Power Savings** qui est plus économique. Pour le sélectionner, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur l'onglet **Power Management**.
2. Sélectionnez **High Power Savings** dans la liste Power Mode.
3. Entrez une heure dans **Power Save Delay (Seconds)**.



*Lorsque **High Power Saving** est sélectionné, vous devez lire un fichier audio une fois avant d'utiliser un microphone ou de lire un CD audio analogique.*

Mic Effect

TOSHIBA Mic Effect offre un environnement mains libres pour les communications IP ou LAN. Si vous devez communiquer par l'intermédiaire de votre ordinateur, utilisez une application de messagerie instantanée. Cependant, ce type d'application tend à renvoyer un écho si vous n'utilisez pas de combiné ou de casque. TOSHIBA Mic Effect réduit les échos générés par l'ordinateur. Pour plus de détails sur l'utilisation de TOSHIBA Mic Effect, consultez son aide en ligne.

Modem

Cette section décrit la connexion et la déconnexion d'un modem interne et d'une prise téléphonique.



Le modem interne ne prend pas en charge les fonctions vocales. Par contre, toutes les fonctions de transmission de données et de télécopies sont prises en charge.



- En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.
- Ne connectez pas le modem à une ligne numérique (RNIS, Numéris). Sinon, le modem risque d'être endommagé.

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.

Pour sélectionner une zone, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **TOSHIBA**, pointez sur **Réseau**, puis cliquez sur **Code modem**.



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 qui utilise un autre mode.

Connexion

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

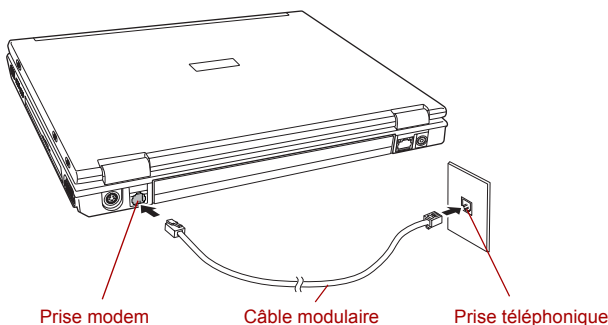


Utilisez exclusivement le câble modulaire livré avec votre ordinateur pour connecter un modem. Connectez l'extrémité du câble modulaire à l'ordinateur.



- *En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.*
- *Ne connectez pas le modem à une ligne numérique (RNIS, Numéris). Sinon, le modem risque d'être endommagé.*

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 optique ou un disque dur, est connecté à une carte PC 16 bits, votre modem risque de rencontrer les problèmes suivants :

- *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 Wireless LAN et Bluetooth.

Les fonctions LAN sans fil et Bluetooth sont fournies sur certains modèles.

Réseau sans fil

Le LAN sans fil est compatible avec les systèmes LAN reposant sur la technologie radio d'étalement du spectre en séquence directe / de multiplexage orthogonal en répartition de fréquence. Il est conforme à la norme LAN sans fil IEEE 802.11 (révision A ou B) et au mode Turbo.

- Vitesse théorique maximum : 54 Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)
- Vitesse théorique maximum : 11 Mbps (IEEE802.11b)
- Vitesse théorique maximum : 108Mbps (mode Turbo ; Atheros 11a/b/g de type mixte)
- Sélection du canal de fréquence (révision A/Turbo Mode : 5 GHz, Révision B/G : 2,4 GHz)
- Itinérance sur des canaux multiples.
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Technologie Atheros Super AG™ (type de module Atheros).
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 152 bits (module de type Atheros).
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits (module de type Intel).
- Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard), basé sur un algorithme de chiffrement sur 256 bits (module de type Atheros)



- *Les valeurs numériques données correspondent aux maximum théorique pour les normes LAN 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 (xx 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. Pour bénéficier de la fonction Atheros SuperAG™, votre client et votre point d'accès doivent prendre en charge la fonction correspondante. Les performances de ces fonctions peuvent varier selon le format des données transmises.*

Sécurité

- Veillez à toujours activer la fonction WEP (chiffrement). Sinon, votre ordinateur ne sera pas protégé contre les accès malveillants, qui risquent d'entraîner des pertes de données. TOSHIBA conseille vivement à ses clients d'activer la fonction WEP.
- TOSHIBA ne saurait être tenu pour responsable de dommages dus à un accès illicite par le 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 2 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.

Liens radio

L'établissement de liens entre plusieurs périphériques se fait sans difficulté. Cette liaison est maintenue même si un obstacle les séparent.

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 liens.

Bluetooth™ Stack for Windows® par 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. 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 relatives 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.
2. Logiciels de télécopie
Certains logiciels de télécopie peuvent ne pas être compatibles avec ce logiciel Bluetooth™.
3. Multiutilisateur.
Windows XP ne prend pas en charge la fonction multiutilisateur.
Vous devez vous déconnecter pour qu'un autre utilisateur puisse utiliser Bluetooth sur votre ordinateur.

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 LAN 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.



- *Désactivez cette fonction lorsque vous vous trouvez dans un avion ou dans un hôpital. Vérifiez le voyant. Lorsqu'il est éteint, la fonction de communication sans fil est désactivée.*
- *La plupart des compagnies aériennes interdisent l'usage des ordinateurs portables pendant les procédures de décollage et d'atterrissage. Veuillez respecter les consignes du personnel de bord.*

Voyant de communication sans fil

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

Etat du voyant	Indications
Voyant éteint	Le commutateur de communication sans fil est en position désactivé. 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 activée. La fonction LAN sans fil ou Bluetooth a été activée par une application.

Si vous utilisez l'icône située dans la barre d'état système pour désactiver les communications sans fil, redémarrez l'ordinateur ou suivez les procédures ci-dessous pour que le système reconnaisse les communications sans fil. Cliquez sur les commandes suivantes : **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques, Cartes réseau**, carte mini PCI Intel® PRO/Wireless LAN 2100 3B ou connexion réseau Intel® PRO/Wireless 2200BG/2915ABG ou carte sans fil Atheros AR5004G/AR5004X

Carte LAN

L'ordinateur 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). Certains modèles sont équipés d'un port LAN Gigabit Ethernet. 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'énergie, même lorsque le système est hors tension. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché lorsque vous utilisez cette fonction.

Types de câbles LAN



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, 1000BASE-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.

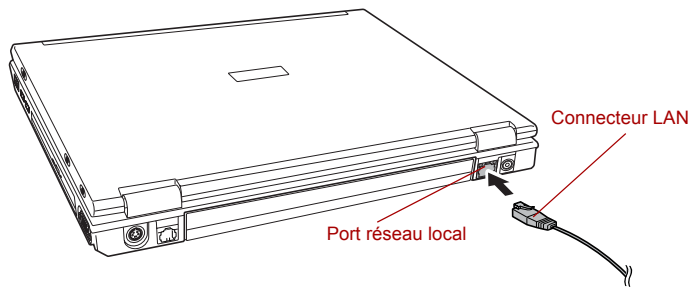
Raccordement du câble

Marche à suivre pour brancher le câble réseau :



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



Branchement du câble réseau

3. Branchez l'autre extrémité du câble sur un concentrateur LAN. 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

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 LAN de l'ordinateur, puis tirez sur ce dernier.
2. Débranchez le câble du concentrateur LAN 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). Pulvériser 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.

- Attendez la fin de toute activité du disque avant de déplacer l'ordinateur. Sur l'ordinateur, vérifiez les voyants **Disque dur** et **Slim Select Bay**.
- Si un CD/DVD est présent dans un lecteur, 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.
- Fermez tous les capots de ports.
- Utilisez une sacoche de transport lorsque vous vous déplacez.
- Lorsque vous portez votre ordinateur, tenez-le fermement pour éviter tout risque de chute ou de choc.
- Ne transportez pas l'ordinateur en le tenant par les aspérités.

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. Vous pouvez choisir de contrôler la température de l'UC en activant tout d'abord le ventilateur, puis en réduisant la vitesse de l'UC le cas échéant. Vous pouvez également choisir de réduire la vitesse de l'UC avant d'activer le ventilateur. Utilisez l'option *Refroidissement* dans l'onglet *Configuration de base* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Performances maximum	Active le ventilateur en premier, puis réduit la cadence du processeur.
-----------------------------	---

Performances	Active le ventilateur et ralentit la cadence du processeur.
---------------------	---

Batterie optimisée	Réduit la vitesse de l'UC avant d'activer le ventilateur.
---------------------------	---

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



Si la température de l'unité centrale dépasse un certain niveau de température, le système est arrêté automatiquement en raison du risque de dommages. Les données en mémoire vive sont alors perdues.

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.

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 : combinaison avec la touche Fn](#) de ce chapitre. Le logiciel utilisé détermine la fonction des différentes touches.

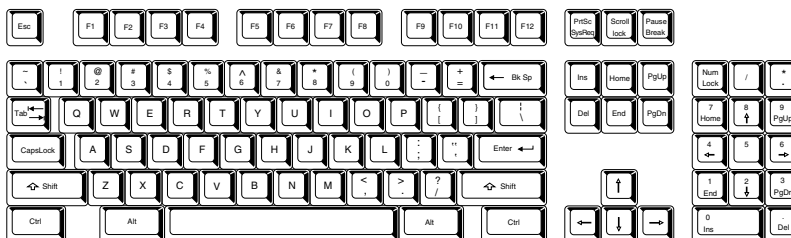
Touches de configuration : combinaison avec la touche Fn

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 la fonction Veille.

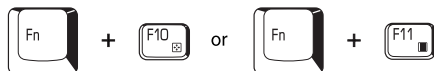
Emulation des touches d'un clavier étendu



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 semblable à l'illustration précédente. 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. Ce paramètre est désactivé 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.



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 pour l'écran de veille, une boîte de dialogue apparaît. Tapez votre mot de passe pour désactiver l'écran de veille, 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** dans un environnement 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 : Lorsque 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 : Lorsque 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 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). Au bout de 18 secondes, le niveau de luminosité change en fonction des paramètres définis dans la fenêtre Modes économiques. Vous pouvez également le modifier manuellement.
- La clarté de l'affichage dépend du niveau de luminosité.



Communications sans fil : Si votre ordinateur dispose à la fois des fonctions Bluetooth et des fonctions LAN 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 s'affiche. 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.



Périphérique de double pointage : 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 × 600 à 1024 × 768 pixels. Avec SXGA, entre 800 × 600 et 1400 × 1050 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 assure les mêmes fonctions que le pavé numérique du clavier étendu de 101/102 touches illustré plus haut dans ce chapitre.

Activation du pavé numérique intégré

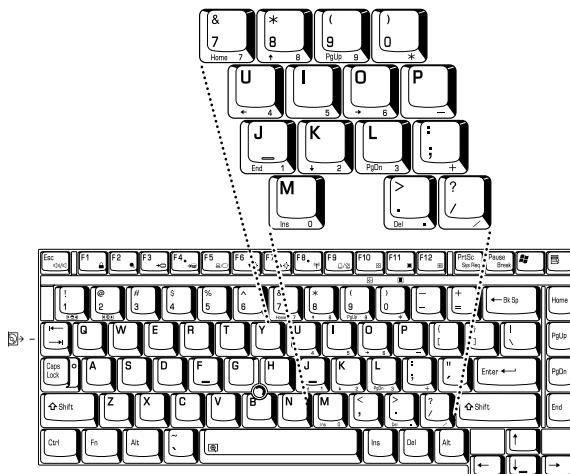
Le bloc numérique intégré permet d'entrer des données numériques ou de contrôler les mouvements du curseur et de la page.

Mode curseur

Pour activer le mode Curseur, appuyez sur **Fn + F10**. Le voyant du mode curseur s'allume. Vous pouvez désormais utiliser les touches illustrées par la figure ci-dessous pour déplacer le curseur ou le texte affiché. 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, illustrées ci-dessous. 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 la touche **Alt + Fn** enfoncée.
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 indique comment utiliser au mieux ces ressources, ce qui inclut le chargement et le remplacement des batteries, des conseils d'économie d'énergie et de sélection des modes 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.

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation

		Sous tension	Hors tension (pas de fonctionnement)
Adaptateur secteur connecté	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">• Pas de charge• Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur vert
	Batterie chargée partiellement ou épuisée	<ul style="list-style-type: none">• Fonctionne• Chargement*₁• Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur vert	<ul style="list-style-type: none">• Chargement rapide*₁• Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur vert
	Batterie principale non installée	<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

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation (suite)

		Sous tension	Hors tension (pas de fonctionnement)
Adaptateur secteur connecté	2ème batterie complètement chargée	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Pas de charge • Voyant : 2ème batterie vert Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de charge • Voyant : 2ème batterie vert Entrée adaptateur vert
	2ème batterie partiellement chargée ou épuisée	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Chargement*₂ • Voyant : 2ème batterie orange Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> • Chargement rapide*₂ • Voyant : 2ème batterie orange Entrée adaptateur vert
	Pas de 2ème batterie installée	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Pas de charge • Voyant : 2ème batterie éteint Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de charge • Voyant : 2ème batterie éteint Entrée adaptateur vert
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 Orange clignotant Entrée adaptateur éteint 	
	La batterie principale est épuisée	L'ordinateur s'arrête * ₃	
	Batterie principale non installée	<ul style="list-style-type: none"> • Hors fonction *₄ • Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation (suite)

		Sous tension	Hors tension (pas de fonctionnement)
Adaptateur secteur non connecté	La charge de la 2ème batterie est suffisante	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : 2ème batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	
	La charge de la 2ème batterie est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : 2ème batterie Orange clignotant Entrée adaptateur éteint 	
	La deuxième batterie est épuisée	L'ordinateur s'arrête *3	
	Pas de 2ème batterie	<ul style="list-style-type: none"> Hors fonction *5 Voyant : 2ème batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	



Le voyant 2ème batterie correspond au voyant **Slim Select Bay** lorsqu'une deuxième batterie est installée.

*1 Lorsque la deuxième batterie n'est pas en cours de chargement.

*2 Lorsque la batterie principale n'est pas en cours de chargement.

*3 Pour arrêter l'ordinateur en mode Veille prolongée, cette fonction doit avoir été activée en deux points à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA : fenêtre Veille prolongée et élément Alarmes de la fenêtre Alarme. Si la batterie principale et une deuxième batterie sont installées, l'ordinateur ne s'arrête pas tant que la charge cumulée des deux batteries n'est pas épuisée.

*4 Pas de 2ème batterie.

*5 Si la batterie principale n'est pas installée



La batterie principale est chargée en premier. Lorsqu'elle est totalement chargée, la deuxième batterie amorce son chargement.

Voyants d'alimentation

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

Voyants de la batterie

Le voyant **Batterie** indique l'état de la batterie principale et le voyant **Slim Select Bay** l'état de la deuxième batterie. Le voyant Batterie principale indique l'état de charge de la batterie principale au moyen des couleurs suivantes :

Orange clignotant	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.
Eteint	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 correspondant est 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.
Orange clignotant	Indique un problème d'alimentation. Branchez l'adaptateur secteur sur une autre prise. Si vous rencontrez toujours des problèmes, contactez votre revendeur.
Eteint	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.
Orange clignotant	L'ordinateur est alimenté tout en étant en mode Veille. Le voyant est allumé pendant une seconde et éteint pendant deux secondes.
Eteint	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

Types de batterie

L'ordinateur dispose de deux types de batterie :

- Batterie principale
- Deuxième batterie (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.

Avant d'enlever la batterie, mettez l'ordinateur en Veille prolongée, ou enregistrez vos données et arrêtez l'ordinateur. Ne changez pas la batterie lorsque l'adaptateur secteur est connecté.



- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. Le rejet 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. Lorsque l'ordinateur est mis hors tension en mode Veille et lorsque l'adaptateur secteur n'est pas connecté, la batterie principale et la deuxième batterie en option sont utilisées pour maintenir les programmes et les données en mémoire. Le mode Veille ne fonctionne pas lorsque la batterie principale est entièrement déchargée.*

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 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 utilisé sur 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.

Deuxième batterie (en option)

Vous pouvez installer une deuxième batterie dans l'emplacement Slim SelectBay pour augmenter l'autonomie de votre batterie. Tenez compte de l'avertissement relatif au mode Veille dans la section précédente [Batterie principale](#).



La deuxième batterie est une batterie au lithium ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. Le rejet de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.

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 modifier le paramétrage de l'horloge en temps réel en appuyant sur la touche **F1**. Consultez le chapitre 9 [Dépannage](#), pour plus de détails.



La batterie RTC de l'ordinateur est en 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. Le rejet de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale.

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.

Consignes de sécurité

Une mauvaise manipulation des batteries peut causer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels. Veuillez observer rigoureusement les messages suivants :

Danger : Indique une situation extrêmement dangereuse, pouvant entraîner la mort ou des blessures graves si vous ne respectez pas les instructions.

Avertissement : Indique une situation potentiellement dangereuse, pouvant entraîner la mort ou des blessures graves si vous ne respectez pas les instructions.

Attention : Indique une situation potentiellement dangereuse, pouvant entraîner des blessures légères ou des dégâts matériels.

Remarque : Fournit des informations importantes.

Danger :

1. Ne procédez jamais à l'élimination de la batterie en la brûlant ou en l'exposant à une source de chaleur, tel qu'un four à micro-ondes. La batterie pourrait exploser et provoquer des blessures corporelles.
2. Ne tentez jamais de démonter, réparer ou modifier la batterie. La batterie pourrait entrer en surchauffe et s'enflammer. Toute fuite de solution alcaline caustique ou de toute autre substance chimique peut provoquer un incendie ou des blessures, pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.
3. Veillez à ne jamais court-circuiter la batterie en reliant les bornes à un objet métallique. Tout court-circuit engendrerait un risque d'incendie, ou pourrait endommager la batterie et causer des blessures. Afin d'éviter tout risque de court-circuit, enveloppez toujours la batterie dans un sac plastique et protégez les bornes à l'aide d'une bande isolante pour le stockage ou l'élimination de la batterie.
4. Ne percez jamais la batterie à l'aide d'un clou ou de tout autre objet pointu. Ne frappez jamais la batterie avec un marteau ou tout autre objet. Ne marchez pas sur la batterie.
5. Suivez exclusivement les instructions de chargement du manuel. Ne connectez jamais la batterie à une prise murale ou à la prise allume-cigare d'une voiture. Elle pourrait s'enflammer.
6. Utilisez uniquement la batterie fournie avec l'ordinateur ou une batterie approuvée par TOSHIBA. Les batteries ont des tensions et des polarités différentes. L'utilisation d'une batterie inadaptée peut provoquer de la fumée, un incendie ou un endommagement définitif de la batterie.

7. N'exposez jamais une batterie à une source de chaleur, par exemple lors du stockage. Une exposition à la chaleur engendrerait un risque d'incendie, d'explosion ou de fuite de liquide caustique, qui pourrait causer la mort ou des blessures graves. La batterie pourrait également ne plus fonctionner correctement et ainsi engendrer une perte de données.
8. N'exposez jamais la batterie à des chocs, vibrations ou pressions de nature excessive. Sinon, la protection interne de la batterie risque de se rompre, ce qui peut entraîner une surchauffe, une explosion, un incendie ou une fuite de liquide caustique pouvant être fatal ou provoquer des blessures graves.
9. Ne mouillez jamais une batterie. Une batterie mouillée présente un risque de surchauffe, d'incendie ou de rupture pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

Avertissement

1. Évitez à tout prix que les substances chimiques caustiques fuyant éventuellement de la batterie n'entrent en contact avec vos yeux, votre peau ou vos vêtements. En cas de contact oculaire, rincez vos yeux abondamment à l'eau courante et consultez un médecin afin de prévenir tout risque de lésion oculaire. En cas de contact cutané, rincez immédiatement votre peau à l'eau courante afin de prévenir tout risque d'éruption cutanée. En cas de contact vestimentaire, retirez immédiatement vos vêtements afin de prévenir tout contact ultérieur avec votre peau ou vos yeux.
2. Mettez immédiatement le système hors tension, débranchez l'adaptateur secteur et retirez la batterie si vous observez l'un des événements suivants dans la batterie interne : dégagement d'odeur incommodante ou inhabituelle, chaleur excessive, décoloration ou déformation. N'utilisez plus l'ordinateur tant qu'il n'a pas été contrôlé par un technicien TOSHIBA. Son utilisation engendre un risque de fumée ou d'incendie, ou un endommagement définitif de la batterie.
3. Vérifiez que la batterie est installée correctement dans l'ordinateur avant de la charger. Une installation incorrecte peut provoquer de la fumée ou un incendie, ou un endommagement définitif de la batterie.
4. Conservez la batterie à l'écart des enfants, Elle peut être source de blessures.

Attention

1. N'utilisez plus les batteries dont la capacité de chargement est devenue insuffisante ou lorsqu'un message indique que le niveau de la batterie est épuisé. L'utilisation d'une batterie épuisée ou compromise entraîne un risque de perte de données.
2. Ne jetez pas vos batteries dans une poubelle ordinaire. Apportez-les à votre revendeur TOSHIBA ou dans un centre de recyclage afin de sauvegarder les ressources et de prévenir toute nuisance à l'environnement. Protégez les bornes à l'aide d'une bande isolante afin d'éviter tout court-circuit qui pourrait provoquer un incendie ou endommager sérieusement la batterie.

3. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.
4. Vérifiez toujours la bonne installation de la batterie dans l'ordinateur. Une batterie mal installée pourrait se dégager, tomber et engendrer des blessures.
5. 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.
6. Contrôlez toujours l'autonomie de la batterie. En cas de décharge complète de la batterie interne et de la batterie RTC, les modes Veille et Interrompre ne seront plus disponibles et les données stockées dans la mémoire vive seront perdues. Par ailleurs, l'ordinateur pourrait enregistrer une heure et une date incorrectes. Dans ce cas, branchez l'adaptateur secteur afin de recharger les batteries.
7. 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 Interrompre ou Veille. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.

Remarque

1. 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.
2. 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.
3. 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 le chargement 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, ce dernier active le mode Veille prolongée et s'éteint automatiquement. L'activation de ce mode permet d'éviter la perte de données.



L'ordinateur active le mode Veille prolongée uniquement si le mode Veille prolongée est activé à deux endroits : l'onglet Veille prolongée de la fenêtre Options d'alimentation, et l'onglet de configuration 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 chargement

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

Temps de chargement (heures)

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie grande capacité (8 800 mAh)	9 h à 21,5 h env.	environ 4 h 30
Batterie principale (4 700 mAh)	5,5 h à 13,0 h env.	environ 3 h 00
Deuxième batterie (3 600 mAh)	4,0 h à 9,5 h env.	environ 3 h 00
Batterie RTC	8.0	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

La charge de la batterie ne se lance automatiquement 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 86°F.
- 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 16 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 (par exemple, 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 options disponibles sont énumérées ci-dessous :
 - Cadence du processeur ;
 - Luminosité de l'écran
 - Méthode de refroidissement
 - Mise en veille du système
 - Mise en veille prolongée du système
 - Mise hors tension de l'écran ;
 - Mise hors tension du disque dur.
- La fréquence et la durée des accès au disque dur et aux lecteurs de disquettes ou de disques optiques.
- 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 qui permet d'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.
- L'autonomie de l'ordinateur est réduite à basse température.
- L'état des bornes de batterie. Ces dernières doivent être propres : nettoyez-les avec un chiffon sec avant d'installer la batterie principale.

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 grande capacité (8 800 mAh)	environ 11 jours (mode Veille) environ 80 jours (mode Démarrage)
Batterie principale (4 700 mAh)	environ 6 jours (mode Veille) environ 40 jours (mode Veille prolongée)
Deuxième batterie (3 600 mAh)	4 jours environ 30 jours environ
Batterie RTC	30 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 utilisez 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. Lorsque le voyant **Batterie** clignote ou si un autre message indique une batterie faible, passez à l'étape 4.
 4. Raccordez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis branchez le cordon sur une prise murale. Le voyant **Entrée adaptateur** doit être vert, et le voyant **Batterie** doit être orange pour indiquer que la batterie est en cours de chargement. Si le voyant **Entrée adaptateur** reste éteint, l'ordinateur n'est pas alimenté. Vérifiez les connexions de l'adaptateur secteur et du cordon d'alimentation.
 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.
- Débranchez l'adaptateur secteur lorsque la batterie est complètement chargée. Toute surcharge risque de faire chauffer la batterie et de réduire son autonomie.
- 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

Lorsque la batterie principale atteint la fin de sa durée de vie, vous devez la remplacer. Lorsque le voyant **Batterie** ou **Slim Select Bay** (lorsqu'une deuxième batterie est installée dans cet emplacement) clignote orange peu après avoir rechargé la batterie, cette dernière doit être remplacée.


Si vous ne disposez pas d'une prise secteur, vous pouvez également remplacer la batterie déchargée par une batterie de rechange. Cette section explique comment enlever et installer la batterie principale. Pour plus de détails sur le retrait ou l'installation d'une deuxième batterie dans l'emplacement Slim Select Bay, reportez-vous au chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

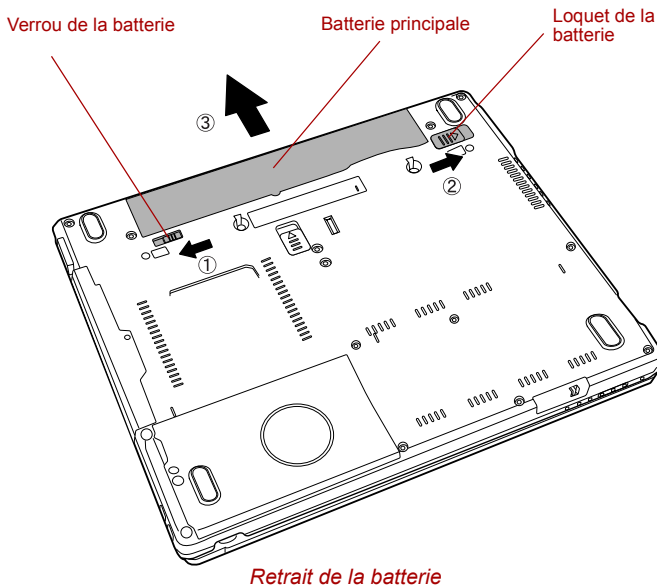
Retrait de la batterie

Pour remplacer une batterie usagée, suivez les instructions ci-dessous.



- *Lors de la manipulation de la batterie, veillez à ne pas court-circuiter les bornes. Ne la laissez pas tomber ou ne la heurtez pas. Ne rayez ou ne cassez pas l'enveloppe de la batterie, et n'essayez pas de la plier ou de la forcer.*
- *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 quand vous portez l'ordinateur. Vous pourriez déverrouiller accidentellement ce loquet et être blessé par la chute de la batterie.*

1. Enregistrez votre travail.
2. Mettez l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint.
3. Débranchez tous les câbles de l'ordinateur.
4. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.
5. Déverrouillez la batterie (①)  (à fond à gauche).
6. Faites glisser et maintenez le loquet de dégagement (②) pour libérer la batterie principale et l'enlever (③).



7. Remettez l'ordinateur à l'endroit.



Pour respecter l'environnement, ne jetez pas une batterie usée. Renvoyez-la à votre revendeur TOSHIBA.

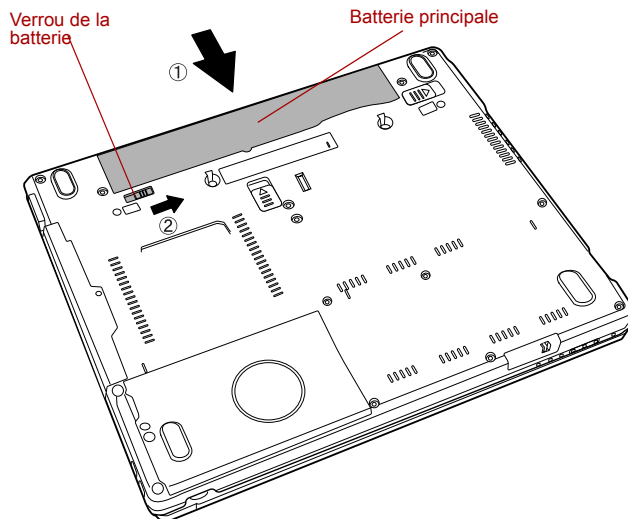
Installation de la batterie principale

Pour installer une batterie, suivez les instructions ci-dessous.



- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. Le rejet 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 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. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.
4. Insérez la batterie principale (①).
5. Verrouillez la batterie. Assurez-vous que le verrou de la batterie (②) est verrouillé (☐).



Fixation du capot de la batterie

6. Remettez l'ordinateur à l'endroit.

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 User

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. Rangez le support contenant le mot de passe en lieu 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 supprimer un mot de passe, vous devez entrer le mot de passe actuel correctement ou insérez une clé adéquate.

■ Modifier (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour modifier un mot de passe enregistré. Avant de modifier un mot de passe, vous devez entrer le mot de passe actuel correctement ou insérer une clé adéquate.

■ Chaîne personnalisée (zone de texte)

Vous pouvez utiliser cette boîte pour associer du texte au mot de passe. Après avoir entré du texte, cliquez sur **Appliquer** ou **OK**. Ce texte permet de personnaliser le texte de l'invite du mot de passe.

Champ Clé 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. Vous devez enregistrer les données présente sur la carte sur un autre support avant le formatage, si vous souhaitez les conserver.

■ Désactiver (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour invalider la clé. Vous ne pouvez pas « revalider » d'anciens jetons, par contre vous pouvez utiliser les même 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:\Program Files\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.

- Spécifiez les restrictions pour les utilisateurs sans droits spécifiques.

Protection par mot de passe au démarrage de l'ordinateur

Lorsque vous enregistrez un mot de passe, vous pouvez démarrer l'ordinateur de deux 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.
- Entrez le mot de passe.



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.

Pour entrer un mot de passe, suivez les étapes ci-dessous :

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, [Mise en route](#).

Utilitaires Windows

Vous pouvez définir vos paramètres dans 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 de l'ordinateur. Ensuite, lorsque vous l'ouvrez, le système redémarre 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 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 est alors mis en veille ou en veille prolongée.

Chapitre 7

HW Setup

Ce chapitre vous explique comment configurer votre ordinateur à l'aide du programme Toshiba HW Setup. Le programme TOSHIBA HW Setup vous permet de configurer les paramètres généraux, l'écran, la séquence de démarrage, le clavier, l'unité centrale, la prise LAN, les périphériques, les ports parallèles/l'affichage et les ports USB.

Accès à HW Setup

Pour exécuter HW Setup, cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Imprimantes et autres périphériques**, puis sélectionnez **TOSHIBA HWSetup**.

Fenêtre de HW Setup

La fenêtre HW Setup comporte les onglets suivants : Général, Ecran, Séquence de démarrage, Clavier, Unité centrale, USB, LAN, Configuration des périphériques, Parallèle/Imprimante et 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.
-----------------	---------------------------------

Installation

Ce champ affiche la **V**ersion du **B**IOS 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

Cette option permet de sélectionner l'écran à utiliser lors du démarrage (ce paramètre n'est disponible qu'en mode VGA standard et n'est pas disponible sur le bureau Windows).

Auto-sélectionné	Sélectionne l'écran externe, si un est branché. Sinon, l'écran interne est sélectionné (valeur par défaut).
-------------------------	---

Ecrans 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 SVGA, la sélection du mode LCD + RVB analogique n'affiche aucune donnée sur cet écran.

Lors du démarrage de Windows, les données s'affichent sur l'écran externe à condition que ce dernier ait été connecté avant le dernier arrêt de l'ordinateur et soit détecté lors du démarrage. Sinon, l'écran interne est utilisé.

Séquence de démarrage

Options de démarrage

Cette option permet de spécifier l'ordre de recherche des fichiers de démarrage. Choisissez l'une des options suivantes :

DD -> LD -> 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).
LD -> DD -> 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 .

*¹ Le lecteur de disquettes est détecté lorsqu'il contient une disquette de démarrage. Lorsque la carte SD est définie en tant que disquette de démarrage, le lecteur de disquettes externe est vérifié en premier. La carte mémoire SD est recherchée en deuxième.

*² Pour cet ordinateur, CD-ROM fait référence au lecteur de disque optique Slim SelectBay.

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 Slim Select Bay, CD-ROM, lecteur de disquettes (ou carte mémoire SD), réseau (LAN).



Une barre apparaît sous le périphérique sélectionné.

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



■ *Lorsque seul le mot de passe Supervisor est défini :*

- *Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur (HW Setup peut être exécuté).*
- *Le menu ci-dessus ne s'affiche pas lorsque vous utilisez le mot de passe User pour démarrer l'ordinateur (HW Setup ne peut pas être exécuté).*

■ *Si les mots de passe Supervisor et User sont définis :*

- *Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe User ou Supervisor pour démarrer l'ordinateur (HW Setup peut être exécuté).*
- *Le menu ci-dessus ne s'affiche pas lorsque vous utilisez le mot de passe User pour démarrer l'ordinateur (HW Setup ne peut pas être exécuté).*
- *Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe Supervisor pour démarrer l'ordinateur (HW Setup ne peut pas être exécuté).*

■ *La méthode de sélection indiquée ci-dessus ne change pas les paramètres des programmes HW Setup.*

- *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 de HW Setup.*

HDD Priority Options (ordre de détection des disques durs)

Si vous avez installé plusieurs disques durs sur votre ordinateur, cette option vous permet de définir l'ordre de détection des disques durs. Le système démarre à partir du premier disque spécifié.

DD intégré -> Deuxième disque dur (par défaut)	L'ordinateur recherche d'abord le DD intégré, puis le deuxième DD et enfin le disque dur (par défaut).
Deuxième DD -> Disque dur intégré	L'ordinateur recherche d'abord le deuxième DD, puis le DD intégré et enfin le disque dur.



- Si le premier disque dur détecté ne dispose d'aucune *commande de démarrage*, le système ne démarre pas à partir de l'autre disque dur. Il recherche, en fonction des priorités de détection, le périphérique suivant qui dispose d'une commande de démarrage.
- Certains modules peuvent ne pas être affichés.

Network Boot Protocol (protocole de démarrage réseau)

Cette fonction définit le protocole à utiliser pour démarrer l'ordinateur à distance depuis le réseau.

[PXE] Sélectionne le protocole PXE (valeur par défaut).

[RPL] Sélectionne le protocole RPL.

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 touche Fn	Ctrl gauche + Alt gauche Ctrl droit + Alt droit Alt gauche + Shift gauche Alt droit + Shift droit Alt gauche + Verrouillage MAJ



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 utilisés.**

Wake-up on Keyboard (réveil clavier)

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.

Activé	Active la fonction Wake-up on Keyboard.
Désactivé	Désactive la fonction Wake-up on Keyboard (valeur par défaut).

Processeur

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



S'affiche uniquement sur le modèle Pentium-M®.

Mode fréquence UC dynamique

Cette option permet de sélectionner l'un des paramètres suivants :

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. L'unité centrale fonctionne alors toujours à sa vitesse maximale.
Toujours faible	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. L'unité centrale n'est alimentée qu'en cas de besoin et fonctionne toujours à vitesse réduite.

Carte LAN

Wake-up on LAN

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

Activé	Active la fonction Wake-up on LAN.
Désactivé	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'énergie, même lorsque le système est hors tension. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché lorsque vous utilisez cette fonction.

LAN intégré

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

Activé	Active les fonctions LAN intégrées (valeur par défaut).
Désactivé	Désactive les fonctions LAN intégrées.

Configuration des périphériques

Configuration des périphériques

Cette option permet de définir la configuration des périphériques.

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

PCI Express Link ASPM

Cette fonction permet de configurer la fonction d'économie d'énergie PCI Express.

Activé	Active la fonction d'économie d'énergie lorsque le périphérique PCI Express n'est pas en cours d'utilisation.
Désactivé	Désactive la fonction d'économie d'énergie pour privilégier les performances.
Automatique	La fonction d'économie d'énergie s'applique lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie et lorsque le périphérique PCI Express n'est pas utilisé (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 Bidirectionnel	Cette option est nécessaire pour certains périphériques parallèles.

USB

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

Utilisez cette option pour activer ou désactiver la fonction d'émulation de clavier ou souris USB. Si votre système d'exploitation ne gère pas la norme USB, vous pouvez cependant utiliser votre clavier et votre souris USB en attribuant à l'option **Emulation USB, clavier ou souris** la valeur **Activée**.

Activé	Emulation USB, clavier ou souris (valeur par défaut).
Désactivé	Désactive l'option Emulation USB, clavier ou souris.

Emulation USB-L. disquettes

Utilisez cette option pour activer ou désactiver la fonction Emulation USB-L. disquettes.

Activé	Active l'option Emulation USB-L. disquettes. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
Désactivé	Désactive l'option Emulation USB-L. disquettes.

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
- Deuxième batterie pour emplacement Slim SelectBay
- Adaptateur secteur
- Chargeur de batterie

Périphériques

- Disque dur ;
- Adaptateur de disque dur Slim Select Bay (noir)
- Lecteur de disquettes USB
- Ecran externe
- TV
- Diffusion de films sur un téléviseur ou un écran externe
- i.LINK (IEEE1394)
- Duplicateur de ports avancé III
- Imprimante parallèle

Autre

- 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.

Installation d'une carte PC

L'emplacement de carte PC est situé du côté gauche de l'ordinateur.

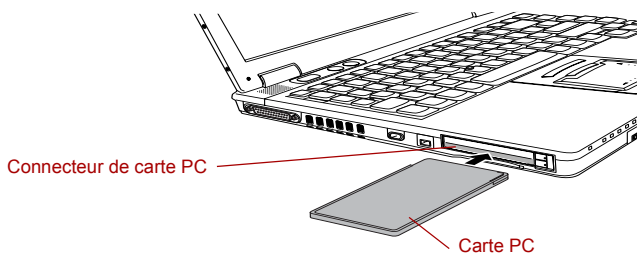
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes PC lorsque l'ordinateur est sous tension.



N'insérez pas de carte PC lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. certaines fonctions pourraient ne pas s'exécuter correctement.

Pour installer une carte PC, suivez la procédure ci-après :

1. Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte PC pour le faire ressortir.
2. Appuyez ensuite sur ce bouton d'éjection pour faire sortir la carte factice.
3. Retirez la carte de protection.
4. Insérez une carte mémoire PC dans l'emplacement correspondant.
5. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.



Insertion d'une carte PC.

6. 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

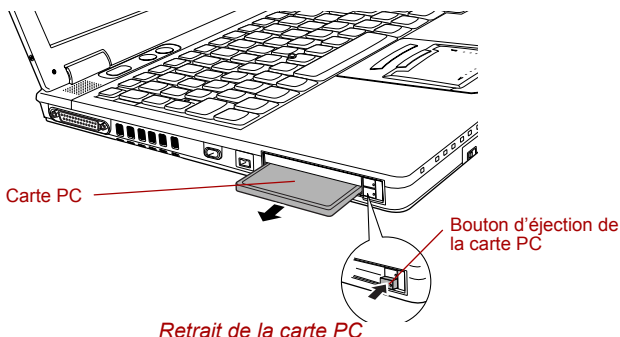
Pour retirer une carte PC, suivez la procédure ci-après.

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 **Carte PC** et cliquez.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte PC pour le faire ressortir.



Si la carte PC n'est pas complètement enfoncée, le bouton d'éjection risque de ne pas ressortir. Appuyez fermement sur la carte PC 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 PC.



Lorsque vous n'utilisez pas une carte PC, insérez une carte de protection.

ExpressCard

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour cartes ExpressCard pouvant accueillir une carte de type II. Vous pouvez installer n'importe quelle carte ExpressCard répondant aux normes industrielles (fabriquée par TOSHIBA ou tout autre fournisseur). L'emplacement autorise les connexions à chaud. Cet emplacement utilise l'interface PCI-Express qui prend en charge la lecture et l'écriture de données à un taux (spécification de bus pour PC) de 2,5 Gbps (nominal).

Insertion d'une carte ExpressCard

L'emplacement de carte ExpressCard est situé du côté gauche de l'ordinateur.

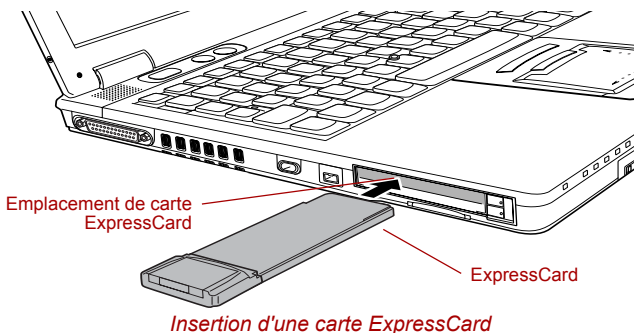
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes ExpressCard lorsque l'ordinateur est sous tension.



N'insérez pas de carte ExpressCard lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. certaines fonctions pourraient ne pas s'exécuter correctement.

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.



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.

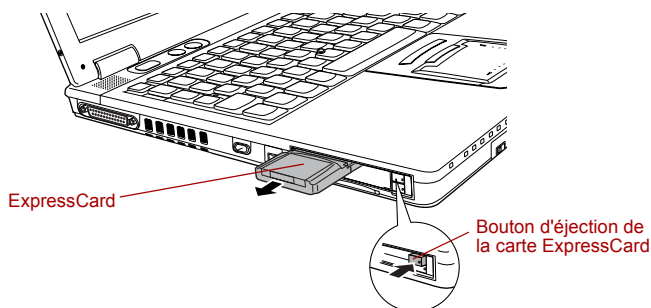
1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre d'état système.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur **ExpressCard** et cliquez.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte ExpressCard pour la faire ressortir.



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 caméscopes numériques 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. Pour cette raison, vous ne pouvez pas copier ou lire des œuvres protégées de cette façon sur un autre ordinateur ou un autre 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 conformément aux normes relatives au format des cartes mémoire SD. Effectuez le reformatage d'une carte SD avec l'utilitaire TOSHIBA approprié. N'utilisez pas le format standard défini par Windows.

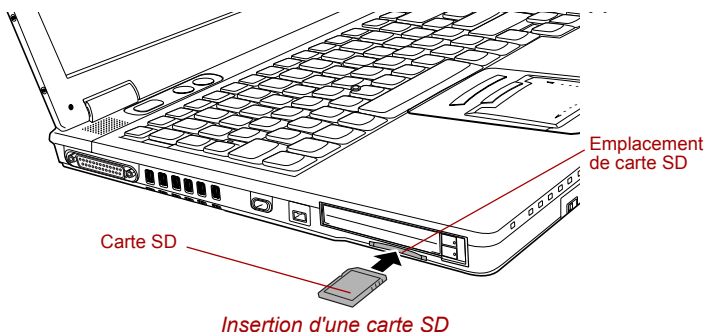
Pour exploiter des cartes mémoire SD TOSHIBA, cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **TOSHIBA**, pointez sur **Utilitaires** et cliquez sur **Formatage de carte mémoire SD TOSHIBA**.

L'utilitaire TOSHIBA de formatage de carte SD ne formate pas les zones protégées de la carte mémoire SD. Pour formater toutes les zones d'une carte mémoire SD, y compris les zones protégées, utilisez l'application qui correspond au système de protection contre les copies.

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.

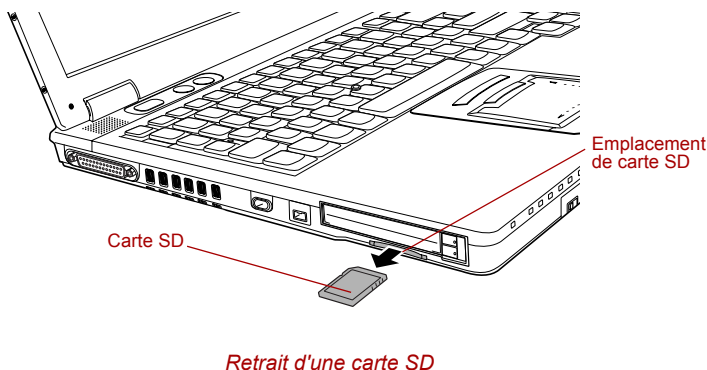


Assurez-vous que la carte SD est orientée correctement avant de l'insérer.

Retrait d'une carte SD

Pour retirer une 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.

1. N'écrivez pas sur une carte SD lorsque le niveau de la batterie est faible. Sinon, le processus d'écriture risque de subir des erreurs.
2. Ne retirez pas la carte SD lorsqu'une procédure de lecture/écriture est en cours.
3. 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.
4. Assurez-vous que la carte SD est insérée correctement dans son emplacement. Appuyez sur la carte SD jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.
5. Ne tordez ou ne pliez pas les cartes SD.
6. 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.
7. Remplacez la carte SD dans son boîtier après usage.
8. Ne touchez pas la partie métallique, ne renversez pas de liquides dessus et veillez à ce qu'elle reste propre.

Disque de démarrage

L'utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA permet d'utiliser une carte SD en tant que disque de démarrage. Reportez-vous à la section [Utilitaires](#) du chapitre 1, *Introduction* pour plus de détails.

Extensions mémoire

L'ordinateur dispose de deux connecteurs pour modules mémoire sous le clavier. Vous pouvez augmenter la mémoire vive du système en installant des modules supplémentaires ou en remplaçant les modules existants. Cette section vous explique comment installer et retirer un module mémoire.



- *Placez un tapis sous l'ordinateur afin d'éviter de griffer la surface de celui-ci lors du remplacement du module mémoire. Evitez les tapis produisant de l'électricité statique.*
- *Lorsque vous supprimez un module mémoire, ne touchez pas le reste de l'ordinateur.*



- *Utilisez exclusivement des modules mémoire approuvés par TOSHIBA.*
- *N'essayez pas d'installer ou de retirer un module mémoire dans les cas suivants. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module, en plus de perdre toutes les données.*
 - a. *L'ordinateur est sous tension.*
 - b. *L'ordinateur a été fermé à l'aide du mode 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. Le corps humain étant toujours légèrement chargé en électricité statique, déchargez toute électricité statique de votre corps avant d'installer un module mémoire. Pour ce faire, il suffit de toucher un objet métallique avec les mains nues.*

Si vous installez un module mémoire incompatible avec l'ordinateur, un signal sonore se fait entendre lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension. Si le module mémoire est installé dans l'emplacement A, vous entendrez un long signal sonore (1 seconde) suivi de deux courts (0,5 seconde chacun). S'il est dans l'emplacement B, vous aurez un long signal suivi de quatre courts. Si les modules mémoire des emplacements A et B sont tous deux incompatibles, vous entendrez un long signal suivi de deux courts et, après une pause d'une seconde, un long signal suivi de quatre courts. Dans ce cas, éteignez l'ordinateur et retirez le(s) module(s) incompatible(s).



L'emplacement A doit impérativement contenir un module. Sinon, l'ordinateur ne démarre pas.

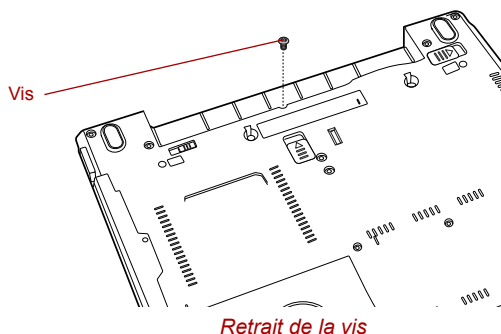


Utilisez un tournevis cruciforme de taille 0 pour retirer et resserrer les vis. L'utilisation d'un tournevis inadapté risque d'endommager la tête des vis.

Installation d'un module mémoire

L'ordinateur comprend des emplacements pour deux modules mémoire, l'un au dessus 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, *Mise en route*.
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. Vis de fixation de la batterie.

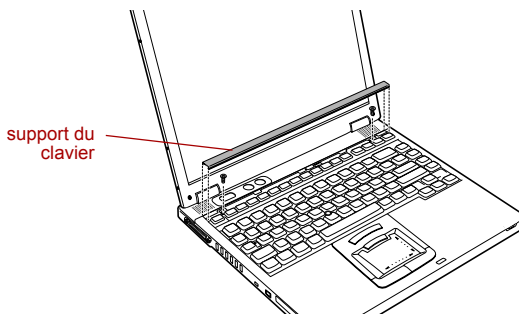


5. Remettez l'ordinateur à l'endroit.
6. Faites glisser le loquet de l'écran situé à l'avant de l'ordinateur, vers la droite et ouvrez l'écran.
7. Faites glisser un doigt sous une encoche située à l'extrémité du support du clavier et soulevez pour dégager les taquets et enlever le support de clavier.



Enlevez le support du clavier après avoir effectué l'étape 4. Si vous ignorez cette étape, vous risquez d'endommager le support du clavier.

8. Enlevez les deux vis fixant le clavier.



Retrait du support du clavier et retrait des deux vis

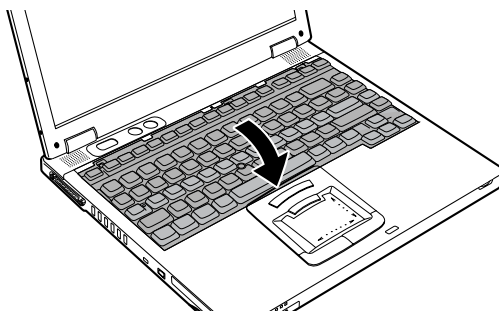


Utilisez un tournevis cruciforme de taille 0.

9. Soulevez l'arrière du clavier, faites-le tourner vers vous et posez le côté comportant les touches sur le repose-mains.

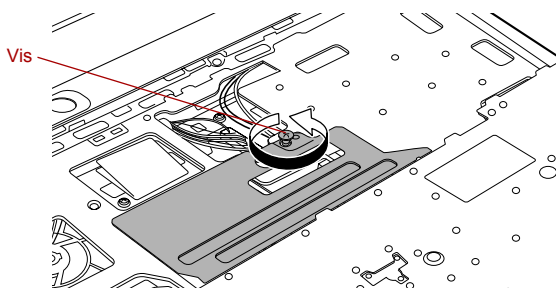


- *Lorsque vous déplacez le clavier vers l'avant, ne touchez pas les touches. Sinon, vous risquez de rompre son alignement. Tenez le clavier par ses côtés, puis posez-le doucement sur le repose-mains.*
- *Le clavier est connecté à l'ordinateur par un câble plat. Veillez à ne pas tendre ce câble de façon excessive. N'essayez pas de le déconnecter.*



Faites pivoter le clavier

10. Retrait de la vis du support du câble du clavier. Retirez le support en métal.



Retrait du support en métal

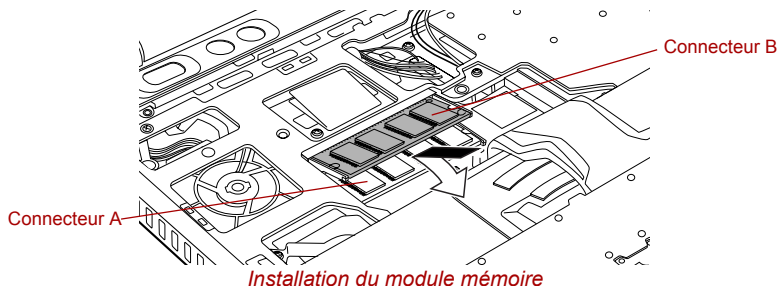


Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.



Le connecteur A est réservé à la mémoire principale. Le connecteur B est réservé à la mémoire étendue. Si vous n'installez qu'un seul module, utilisez le connecteur A.

11. Placez les connecteurs du module mémoire dans le socle avec un angle d'env. 45° puis enfoncez le module jusqu'à ce que les loquets des deux côtés se verrouillent en position. Alignez le détrompeur du module mémoire sur celui de son emplacement et insérez doucement le module.



12. Le câble du clavier est maintenu par le support en métal, lui-même fixé par une vis.
13. Insérez les taquets, de la partie avant du clavier, dans les encoches correspondantes et installez le clavier.



Lorsque vous installez le clavier, assurez-vous que le câble plat de données est bien à sa place et n'est pas pincé par le clavier.

14. Deux vis fixent le clavier.



Utilisez les 2 vis retirées à l'étape 8. Assurez-vous qu'aucune vis n'est tombée dans l'ordinateur. Assurez-vous que tout objet étranger a été retiré, tel que la bande adhésive utilisée à l'étape 11.

15. Remplacez le support du clavier et appuyez pour engager les taquets.
16. 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.
17. 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

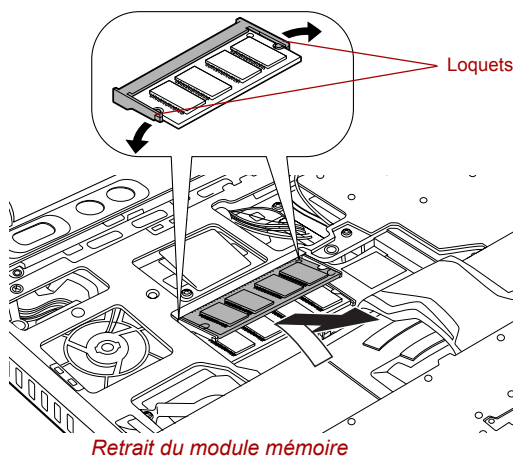
Avant de retirer le module, assurez-vous que l'ordinateur est en mode démarrage puis :

1. Mettez l'ordinateur hors tension et déconnectez tous les câbles.
2. 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.
3. Suivez les étapes 4 à 8 de la section Installation d'un module mémoire pour accéder au module mémoire.

4. Appuyez sur les pinces de fixation pour les désengager. Un ressort pousse l'une des extrémités du module vers le haut.
5. Tenez le module par ses côtés et enlevez-le en tirant, puis remettez l'isolant.



- *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. Sinon, vous risquez de vous brûler.*
- *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.*



6. Faites pivoter le clavier pour le remettre en place, puis fixez le support clavier comme indiqué dans la section précédente.
7. Retournez l'ordinateur et installez la batterie.
8. Remettez l'ordinateur à l'endroit.

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*.

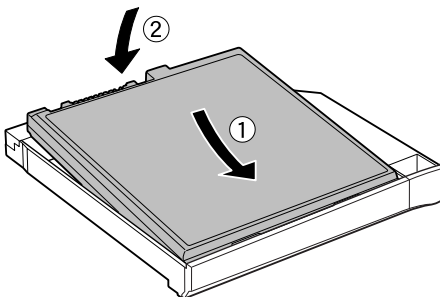
Deuxième batterie pour emplacement Slim SelectBay

Vous pouvez insérer une deuxième batterie dans l'emplacement Slim SelectBay de l'ordinateur. Cette batterie nécessite un adaptateur. Pour plus de détails sur l'adaptateur, consultez les instructions ci-dessous. Pour plus de détails sur l'installation de modules dans l'emplacement Slim SelectBay, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Insertion

Pour installer la deuxième batterie dans l'adaptateur, suivez les instructions ci-dessous.

1. Placez le côté de la deuxième batterie opposé au connecteur dans l'adaptateur.
2. Posez la batterie dans l'adaptateur. Les loquets se ferment automatiquement pour assurer la deuxième batterie.

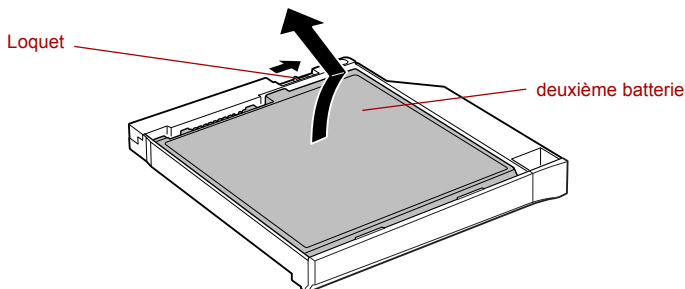


Insertion de la deuxième batterie dans l'adaptateur

Retrait

Pour retirer la deuxième batterie dans l'adaptateur, suivez les instructions ci-dessous.

1. Faites glisser le loquet dans la direction indiquée par la flèche, comme illustré ci-dessous.
2. Poussez sur le dessous de la deuxième batterie et enlevez-la avec l'autre main.



Retrait de la deuxième batterie

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 ;

Un lecteur de disque dur supplémentaire permet de transporter les données sans avoir à transporter l'ordinateur.



Utilisez un tournevis cruciforme de taille 0.

Retrait du disque dur

Pour retirer un disque dur, suivez les étapes ci-dessous.

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. Retirez la batterie principale, ainsi que la seconde batterie si vous l'utilisez.
4. Retournez l'ordinateur et retirez une vis retenant le 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.

6. Appuyez sur les flèches et enlevez le capot en le soulevant.

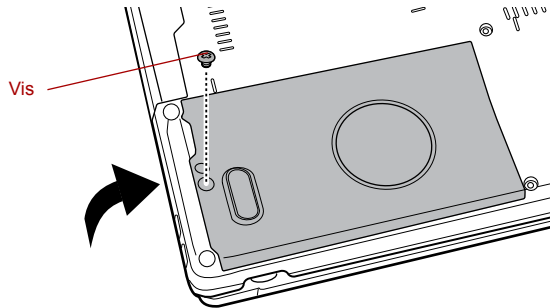


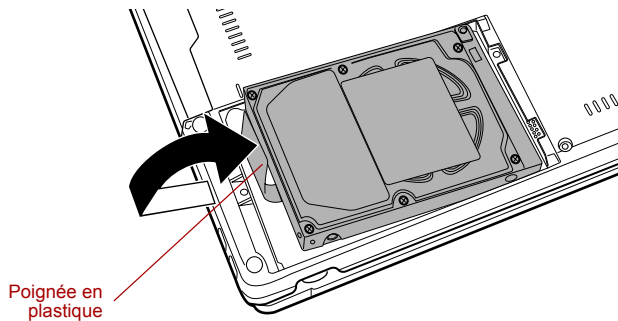
Figure 8-15 Retrait du capot du disque dur

7. Soulevez la poignée en plastique se trouvant sur le disque dur, saisissez-la et faites glisser le disque dur pour le débrancher du connecteur.



Faites tout d'abord glisser le disque dur et vérifiez qu'il est déconnecté.

8. Soulevez le disque dur et retirez-le.

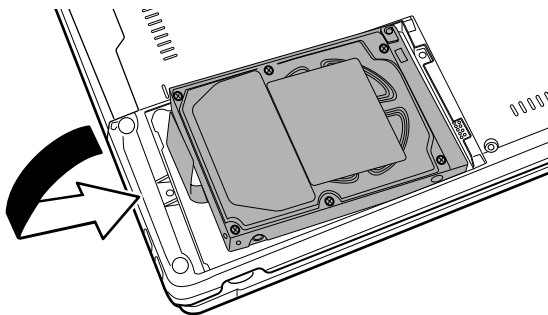


Retrait du disque dur

Installation d'un disque dur

Pour installer un disque dur, suivez les étapes ci-dessous.

1. Placez le disque dur dans l'emplacement qui lui est réservé. Faites-le glisser pour le relier au connecteur.
2. Pliez la poignée en plastique avant de l'insérer. Appuyez sur le disque dur pour assurer une connexion ferme.



Installation d'un disque dur

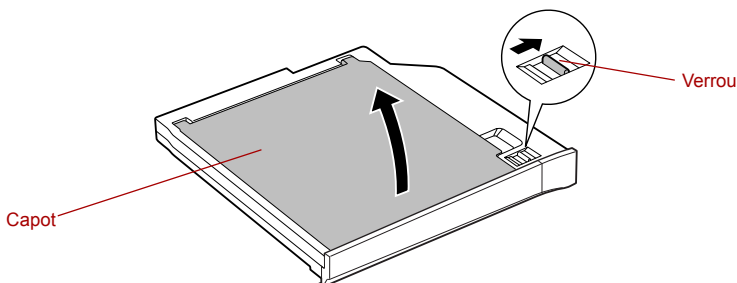
3. Remplacez le capot et appuyez doucement jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.
4. Fixez le capot avec une vis.
5. Remettez l'ordinateur à l'endroit.

Adaptateur de disque dur Slim Select Bay (noir)

Vous pouvez accroître la capacité de stockage de l'ordinateur grâce à un disque dur de 40,0 milliards d'octets (37,26 Go), 60,0 milliards d'octets (55,89 Go), 80,0 milliards d'octets (75,53 Go) ou 100,0 milliards d'octets (93,16 Go) dans l'emplacement Slim Select Bay.

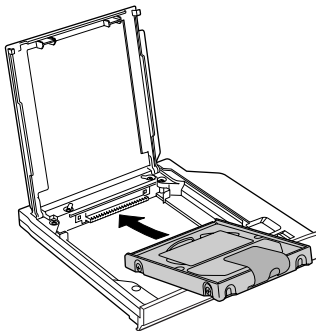
Pour installer un disque dur dans l'adaptateur pour emplacement Slim Select Bay, suivez les étapes ci-dessous.

1. Faites glisser le verrou en position déverrouillé, puis ouvrez le capot.



Ouverture du capot

2. Insérez le disque dur dans son adaptateur Slim Select Bay, puis appuyez pour assurer la connexion.



Insertion du disque dur

3. Fermez le capot et faites glisser le verrou en position fermée.

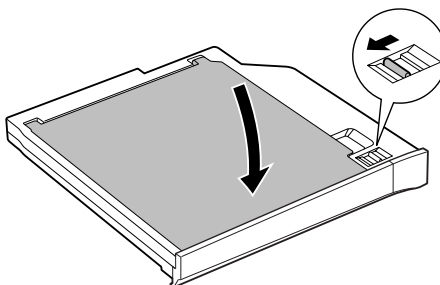


Figure 8-20 Fermeture du capot

Pour plus de détails sur l'installation de l'adaptateur de disque dur Slim Select Bay, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Lecteur de disquettes USB

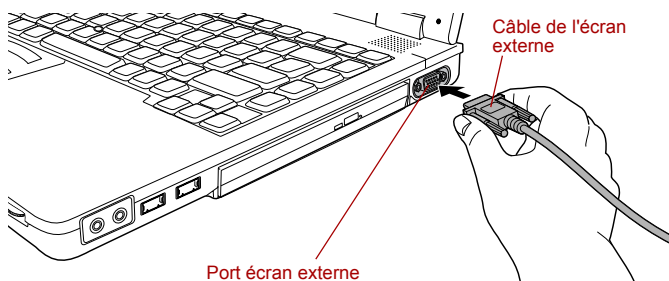
Vous pouvez raccorder un lecteur de disquettes externe au port USB de l'ordinateur. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Ecran externe

Vous pouvez raccorder un écran cathodique externe au port écran externe de l'ordinateur. L'ordinateur prend en charge les modes VGA et Super VGA. Marche à suivre pour brancher un écran :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.

2. Branchez l'écran externe sur le port prévu à cet effet.



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.

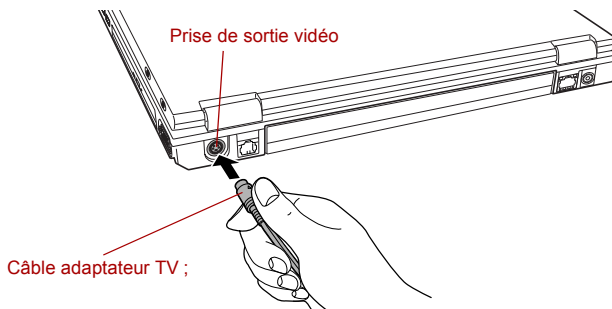
Pour changer les paramètres d'affichage, appuyez sur **Fn + F5**. Si vous déconnectez l'écran externe avant la mise hors tension, appuyez sur **Fn + F5** pour activer l'écran interne. Pour plus d'informations sur l'utilisation de touches d'accès direct, reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#).

TV

Vous pouvez connecter un poste de télévision à la prise de sortie vidéo de l'ordinateur. Procédez comme suit.

Utilisation du bouton Assist TOSHIBA

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 Assist TOSHIBA.

Utilisez les touches d'accès direct **Fn + F5** pour changer de périphérique d'affichage. Reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#) pour plus de détails.

Pour utiliser la fonction « TV OUT » du bouton « TOSHIBA Assist », vous devez modifier les paramètres de ce bouton au préalable.

Pour accéder aux propriétés de « TOSHIBA Controls », cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration**, cliquez sur **Imprimantes et autres périphériques**, sélectionnez « TOSHIBA Controls », puis définissez « TV OUT » sur « TOSHIBA Assist button » dans l'onglet « Button ».



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**.
- 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 **GeForce Go 6600 TE 64M/6200 TE 128M**, 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 **GeForce Go 6600 TE 64M/6200 TE 128M**.
 - a. Cliquez sur le bouton **GeForce Go 6600 TE 64M/6200 TE 128M**.
 - 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 :

- Caméscopes numériques
- Disques durs
- Lecteurs magnéto-optiques
- Lecteurs de CD-RW



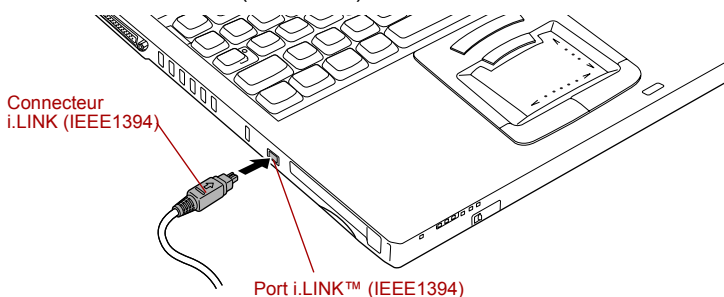
Le câble i.LINK comporte un connecteur à 4 broches qui ne transporte pas de courant électrique. Les périphériques externes doivent disposer de leur propre source d'alimentation.

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.

Duplicateur de ports avancé III

En supplément des ports disponibles sur l'ordinateur, le Duplicateur de ports avancé III dispose d'un port série et de ports distincts pour la souris et le clavier PS/2. Il se connecte directement à l'interface d'accueil située sur le dessous de l'ordinateur. L'adaptateur secteur permet de connecter le Duplicateur 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 Duplicateur de ports avancé III.*
- *Lorsque l'ordinateur est connecté au duplicateur de ports, vous ne pouvez plus accéder aux ports suivants : prise modem, LAN, entrée adaptateur 15 V, port parallèle, port écran externe, port i.LINK (IEEE 1394), prise de sortie vidéo.*

Les ports et les accessoires suivants sont disponibles sur le Duplicateur de ports avancé III :

- Prise LAN RJ45
- Prise modem RJ11
- Port écran externe
- Port parallèle
- Port série
- Port souris PS/2
- Port clavier PS/2
- Entrée adaptateur 15 V
- Prise de sécurité
- Prises d'entrée et de sortie de ligne
- Port 2.0 (quatre)
- Périphériques i.LINK (IEEE 1394) ;
- Port DVI (ce port n'est pas pris en charge par l'ordinateur).

Imprimante parallèle

Vous pouvez connecter toute imprimante parallèle compatible Centronics à l'ordinateur. Un câble imprimante parallèle IBM PC™ suffit pour assurer la connexion. Vous pouvez l'acheter auprès de votre revendeur ou dans n'importe quel magasin de produits informatiques.

Les connecteurs de câble sont conçus de manière à rendre impossible une installation incorrecte. Pour connecter une imprimante, suivez les étapes ci-dessous :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Connectez le câble sur le port parallèle du Duplicateur de ports avancé III.
3. Serrez les vis moletées pour assurer la connexion.
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](#) pour plus de détails.
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.

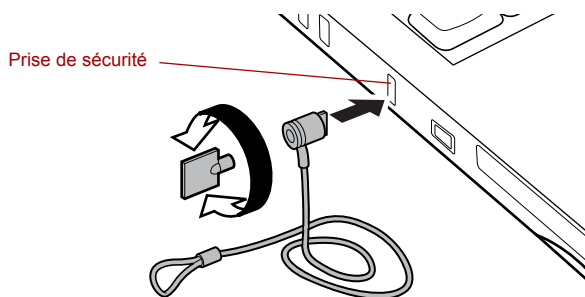
12. Sélectionnez l'imprimante en utilisant l'assistant Windows Ajout d'imprimante. Pour accéder à l'Assistant **Ajout d'imprimante**, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques**, puis sélectionnez l'icône **Ajout d'imprimante**.

Prise de sécurité.

La prise de sécurité permet de fixer l'ordinateur et le Duplicateur de ports avancé III 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>

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 | ■ Carte PC |
| ■ Test automatique | ■ ExpressCard |
| ■ Alimentation | ■ Port infrarouge |
| ■ Mot de passe | ■ Périphérique de double pointage |
| ■ Clavier | ■ USB |
| ■ Ecran interne (LCD) | ■ Extensions mémoire |
| ■ Disque dur | ■ Système audio |
| ■ Lecteur de DVD-ROM | ■ Ecran externe |
| ■ Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW | ■ i.LINK (IEEE1394) |
| ■ Lecteur de DVD±R/±RW (lecteur DVD Dual) | ■ Modem |
| ■ lecteur de DVD Super Multi | ■ LAN |
| ■ Lecteur de disquettes USB | ■ Carte LAN sans fil |
| ■ Carte SD | ■ 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'alimentation, notamment 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)	<p>Vérifiez les connexions. Assurez-vous que le cordon est bien raccordé à l'ordinateur et à une prise secteur.</p> <p>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.</p> <p>Si l'adaptateur secteur n'alimente toujours pas l'ordinateur, contactez votre revendeur.</p>

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 ou Slim Select Bay 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 temps réel

Problème	Procédure
Le message suivant apparaît : RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.	La batterie RTC est pratiquement épuisée. Entrez la date et l'heure en mode BIOS, en effectuant les opérations suivantes : <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 Utilitaire Mot de passe TOSHIBA du chapitre 6, <i>Alimentation et modes de mise sous tension</i> , pour plus de détails.

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	Vérifiez que le bloc numérique intégré n'est pas activé. Appuyez sur Fn + F10 , 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](#), pour plus de détails.

Problème	Procédure
L'écran n'affiche aucune donnée	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 sont affichées sur l'écran à cristaux liquides.	Ces marques ont pu être produites en cas de contact entre le clavier ou Touch pad. Essuyez-les doucement avec un chiffon doux et sec. Si ces tâches restent, utilisez un produit conçu spécifiquement pour ce type d'écran. Assurez-vous que l'écran est sec avant de le refermer.
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. 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 Séquence de démarrage du chapitre 7, HW Setup . 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, formatez le disque dur. Ensuite, réinstallez le système d'exploitation et les autres fichiers. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Lecteur de DVD-ROM

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.

Problème	Procédure
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration logicielle ou matérielle 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 :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Méthode d'adressage 2</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre au code du lecteur de DVD-ROM. Les codes de zones sont indiqués dans la section Lecteurs de disques optiques du chapitre 2, <i>Présentation</i>.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p> <hr/>

Lecteur de DVD-ROM et 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.

Problème	Procédure
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration logicielle ou matérielle 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 :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Méthode d'adressage 2</p> <p>CD enregistrable : CD-R, CD-RW</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW. Les codes de zones sont indiqués dans la section Lecteurs de disques optiques du chapitre 2, Présentation.</p> <hr/>
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> <hr/>

Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual)

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder à un CD/DVD 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.

Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement

La configuration logicielle ou matérielle peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.

Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge :

DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW

CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Méthode d'adressage 2

Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD±R/±RW. Les codes de zones sont indiqués dans la section [Lecteurs de disques optiques](#) du chapitre 2, *Présentation*.

Impossible de graver correctement

Si vous rencontrez des problèmes lors de la gravure, assurez-vous que vous avez pris les précautions suivantes :

- 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.

Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Lecteur de DVD Super Multi

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder à un CD/DVD 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.

Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement

La configuration logicielle ou matérielle peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.

Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge :

DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video

CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Méthode d'adressage 2

Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD Super Multi. Les codes de zones sont indiqués dans la section [Lecteurs de disques optiques](#) du chapitre 2, *Présentation*.

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 logicielle ou matérielle 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
Il se produit une erreur de 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.
Vous ne parvenez pas à 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	Réinstallez la carte PC pour vérifier qu'elle est correctement branchée. Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

ExpressCard

Reportez-vous au chapitre 8, *Périphériques optionnels* pour plus de détails.

Problème	Procédure
Des erreurs d'affichage se produisent	Réinstallez la carte ExpressCard pour vérifier qu'elle est correctement connectée. Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Port infrarouge

Consultez également la documentation de votre périphérique compatible IrDA et de ses logiciels.

Problème	Procédure
Les périphériques infrarouges ne fonctionnent pas correctement	Assurez-vous qu'il n'y a aucune obstruction entre l'ordinateur et le périphérique cible. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Périphériques de pointage TOSHIBA

Si vous utilisez une souris USB, reportez-vous également à la section [USB](#) de ce chapitre et à la documentation accompagnant votre souris.

Touch Pad/AccuPoint

Problème	Procédure
Touch Pad ou AccuPoint ne fonctionne pas.	Vérifiez les paramètres de configuration. 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). Assurez-vous que la tablette tactile n'est pas sélectionnée. Appuyez sur les touches d'accès direct Fn + F9 pour activer le périphérique de double pointage TOSHIBA.
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements de la tablette	Le système est peut-être occupé. Lorsque le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris. <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 double-appui (Touch pad) ou le double-clic (AccuPoint) 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. <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. Lorsque 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	<p>De la poussière s'est peut-être accumulée dans la souris. Pour obtenir des informations sur le nettoyage, reportez-vous à la documentation de la souris.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

USB

Reportez-vous également à la documentation de votre périphérique USB.

Problème	Procédure
Le périphérique USB ne fonctionne pas	<p>Vérifiez les connexions des deux extrémités du câble.</p> <p>Assurez-vous que les pilotes USB sont correctement installés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Windows.</p> <p>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.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Extensions mémoire

Reportez-vous également au chapitre 8, *Périphériques optionnels*, pour plus de détails sur l'installation des modules mémoire.

Problème	Procédure
Un signal sonore retentit. (Deux bips, un long et un court, en cas de module défectueux dans le connecteur A.) Trois signaux courts, un long et deux courts pour le connecteur B. Si vous entendez les deux séries, les deux connecteurs sont défectueux.)	Vérifiez que le module mémoire installé dans l'emplacement d'extension est compatible avec l'ordinateur. Si vous avez installé un module incompatible, suivez les instructions ci-dessous. <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. 5. Installez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur. 6. Mettez l'ordinateur sous tension. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Système audio

Reportez-vous également à la documentation de vos périphériques audio.

Problème	Procédure
Aucun son n'est produit	Réglez la molette du volume. Réglez le niveau du volume à partir du pilote audio. Vérifiez la connexion du casque. Si le problème persiste, contactez votre revendeur. Vérifiez 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.
Un son gênant est émis.	Vous subissez un retour sonore ou effet Larsen. Reportez-vous à la section <i>Utilisation du microphone</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails. 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 aucune donnée	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.

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 numéroter, 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 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 LAN

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au LAN	Vérifiez que le câble reliant la prise LAN de l'ordinateur au concentrateur LAN est correctement branché.
Wake-up on LAN ne fonctionne pas	Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché. La fonction Wake-up on LAN consomme de l'énergie, 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. Vous ne pouvez pas utiliser simultanément les fonctions intégrées Bluetooth et une carte PC Bluetooth en option. 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. Reportez-vous au chapitre 7, HW Setup pour plus de détails. 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	Assurez-vous que le type de TV est adapté à votre région. NTSC (E-U, JAPON), PAL (Europe).
L'écran n'affiche aucune donnée	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, Le clavier , 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.

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.

Spécifications

Vous trouverez dans cette annexe la liste des spécifications techniques de l'ordinateur.

Dimensions

Poids (standard)	2,26 kg, configuré avec : 14,1 pouces XGA, 256 Mo de RAM, DD de 40 Go, lecteur de DVD-ROM, modem, LAN (100 MBits), LAN sans fil, pas d'antenne Bluetooth, batterie de 6 cellules. Le poids varie en fonction des configurations. Les poids indiqués ci-dessus sont mesurés avec des critères spécifiques. Ils ne sont pas garantis comme étant le poids maximal du produit réel.
Taille	314 (L) × 260 (l) × 31,5/34,9 (h) mm (sans tenir compte des éléments qui dépassent du corps principal)

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 10000 mètres	

Alimentation

Adaptateur secteur	100 à 240 volts alternatifs 50 ou 60 hertz (cycles par seconde).
Ordinateur	15 V continu. 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 ± 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)

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.

Le contrôleur d'affichage prend en charge les modes VGA, SVGA et XGA pour l'écran interne. Le modèle SXGA+ prend en charge les modes SXGA et SXGA+ en supplément des modes VGA, SVGA et XGA.

- 14,1 pouces XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale
- 14,1 pouces SXGA+, résolution en pixels de 1 400 pixels (horizontale) x 1 050 (verticale).



Du fait de la résolution accrue de l'écran LCD, les lignes peuvent sembler brisées sous DOS.

Un moniteur externe haute résolution connecté à l'ordinateur peut afficher jusqu'à 2 048 pixels à l'horizontale et 1 536 pixels à la verticale pour un maximum de 16 millions de couleurs.

Le contrôleur graphique 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.

Le contrôleur d'écran de l'ordinateur gère tous les modes VGA et Super VGA, qui sont les deux normes les plus utilisées dans l'industrie.

Modes vidéo

L'ordinateur prend en charge les modes vidéo répertoriés dans les tableaux ci-dessous. Si votre application dispose d'une sélection de numéros de mode qui ne figurent pas dans ce tableau, sélectionnez le mode en vous basant sur le type, la résolution, la matrice de caractères, le nombre de couleurs et la fréquence de rafraîchissement. Si votre logiciel gère les modes graphique et texte, il est souvent plus rapide d'utiliser le mode texte.

Tableau 1 : Modes vidéo VGA

Mode vidéo	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Couleurs	Fréquence de balayage verticale (Hz)
0, 1	VGA Texte	40 × 25 caractères	8 × 8	16k sur 256k	70
2, 3	VGA Texte	80 × 25 caractères	8 × 8	16k sur 256k	70
0*, 1*	VGA Texte	40 × 25 caractères	8 × 14	16k sur 256k	70
2*, 3*	VGA Texte	80 × 25 caractères	8 × 14	16k sur 256k	70
0+, 1+	VGA Texte	40 × 25 caractères	9 × 16	16k sur 256k	70
2+, 3+	VGA Texte	80 × 25 caractères	9 × 16	16k sur 256k	70
4, 5	VGA Grph	320 × 200 Pixels	8 × 8	4k sur 256k	70
6	VGA Grph	640 × 200 Pixels	8 × 8	2k sur 256k	70
7	VGA Texte	80 × 25 caractères	9 × 14	Mono	70
7+	VGA Texte	80 × 25 caractères	9 × 16	Mono	70

Tableau 1 : Modes vidéo VGA (suite)

Vidéo mode	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Couleurs	Fréquence de balayage vertical (Hz)
D	VGA Grph	320 × 200 Pixels	8 × 8	16k sur 256k	70
E	VGA Grph	640 × 200 Pixels	8 × 8	16k sur 256k	70
F	VGA Grph	640 × 350 Pixels	8 × 14	Mono	70
10	VGA Grph	640 × 350 Pixels	8 × 14	16k sur 256k	70
11	VGA Grph	640 × 480 Pixels	8 × 16	2k sur 256k	60
12	VGA Grph	640 × 480 Pixels	8 × 16	16k sur 256k	60
13	VGA Grph	320 × 200 Pixels	8 × 8	256k sur 256k	70

Tableau 2 - Modes vidéo (modèle XGA)

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)*
640 × 480	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
800 × 600	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1280 × 1024 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75

* Seul l'écran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



Cet écran risque de ne pas s'afficher correctement en mode haute résolution lorsque vous exécutez des applications en 3D, lors de la lecture de DVD, etc. Réduisez la résolution de l'écran en cas de problèmes.

Tableau 2 - Modes vidéo (modèle XGA) - Suite

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)*
640 × 480	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
800 × 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 × 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1280 × 1024 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75

* Seul l'écran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



Cet écran risque de ne pas s'afficher correctement en mode haute résolution lorsque vous exécutez des applications en 3D, lors de la lecture de DVD, etc. Réduisez la résolution de l'écran en cas de problèmes.

Tableau 2 - Modes vidéo (modèle XGA) - Suite

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)*
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75

* Seul l'écran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



Cet écran risque de ne pas s'afficher correctement en mode haute résolution lorsque vous exécutez des applications en 3D, lors de la lecture de DVD, etc. Réduisez la résolution de l'écran en cas de problèmes.

Tableau 3 - Modes vidéo (modèle SXGA+)

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)*
640 × 480	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
800 × 600	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1280 × 1024	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1400 × 1050	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran LCD uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75

* Seul l'écran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



Cet écran risque de ne pas s'afficher correctement en mode haute résolution lors de l'exécution d'applications 3D, lors de la lecture de DVD, etc. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.

Tableau 3 - Modes vidéo (modèle SXGA+) - Suite

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)*
640 × 480	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
800 × 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 × 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1280 × 1024	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1400 × 1050	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran LCD uniquement)	64K/64K	64K/64K	60 75

* Seul l'écran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



Cet écran risque de ne pas s'afficher correctement en mode haute résolution lorsque vous exécutez des applications en 3D, lors de la lecture de DVD, etc. Réduisez la résolution de l'écran en cas de problèmes.

Tableau 3 - Modes vidéo (modèle SXGA+) - Suite

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)*
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1400 × 1050	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran LCD uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75

* Seul l'écran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



Cet écran risque de ne pas s'afficher correctement en mode haute résolution lorsque vous exécutez des applications en 3D, lors de la lecture de DVD, etc. Réduisez la résolution de l'écran en cas de problèmes.

Réseau sans fil

Spécifications

Type	Mini-PCI de Type III
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none">■ Standard IEEE 802.11 pour LAN sans fil■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certifiée par l'alliance Wi-Fi. Le logo « Wi-Fi CERTIFIED » est une marque de certification de Wi-Fi Alliance, Inc.
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 (anticollision) avec accusé de réception
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)■ Vitesse théorique maximum : 108 Mbps (mode turbo : Atheros11a/b/g, type mixte)

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 produits de type réseau sans fil aient été conçus pour fonctionner dans les bandes 2,4 et 5 GHz qui ne nécessitent pas de licence, les réglementations radio locales peuvent imposer certaines limitations.


Fréquence radio

- Bande 5GHz (5150-5850 MHz) (révision A, mode Turbo)
- Bande 2,4GHz (2400-2483,5 MHz) (révision B, G mode Turbo)

Technique de modulation

- DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (révision B)
- OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (Révision A, G, Turbo Mode)

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

Si les réglementations des communications radio en vigueur dans votre pays ou zone l'exigent, la carte pour réseau sans fil peut gérer un sous-ensemble différent de canaux des plages 5 et 2,4 GHz. Consultez votre revendeur ou un concessionnaire TOSHIBA pour plus de détails sur les réglementations qui s'appliquent dans votre pays ou votre zone.

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
13	2472

*1 canaux pré-réglés par défaut

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.
- Les cartes réseau sans fil installées sur des clients fonctionnant en mode ad hoc (égal à égal) utilisent le canal 10 par défaut.
- 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 fréquence 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

Jeux de canaux sans fil (mode turbo)

Plage de fréquences ID du canal	2400-2483,5 MHz	Remarque
6	2437	Etats-Unis uniquement *3

Jeux de canaux sans fil (mode turbo)

Plage de fréquences ID du canal	5150-5850 MHz	Remarque
42	5210	Etats-Unis uniquement *3
50	5250	Etats-Unis uniquement *3
58	5290	Etats-Unis uniquement *3
152	5760	Etats-Unis uniquement *3
160	5800	Etats-Unis uniquement *3

*3 Ces canaux sont dédiés au type Atheros mixte A/B/G (dans les zones disponibles, Etats-Unis et Canada uniquement).

Interopérabilité de la technologie 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 1.2, 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 LAN 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.

La technologie Bluetooth et votre santé

Comme tous les autres appareils à technologie hertzienne, les produits destinés aux réseaux sans fil Bluetooth émettent une énergie électromagnétique. Toutefois, le niveau d'énergie engendré par les équipements de réseaux sans fil Bluetooth est très inférieur à celui des autres appareils à technologie hertzienne, par exemple les téléphones portables.

Dans la mesure où les équipements Bluetooth respectent les normes et les recommandations de sécurité sur le rayonnement électromagnétique, Toshiba estime que l'usage de la technologie sans fil Bluetooth est sans danger pour le consommateur. 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 d'un réseau sans fil Bluetooth peut être restreinte ou interdite par le propriétaire des locaux ou par 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.

En cas de doute sur la possibilité d'utiliser un équipement de réseau sans fil au sein d'une organisation ou d'un environnement (aéroport par exemple), il est fortement conseillé de demander l'autorisation d'utiliser cet équipement Bluetooth avant de le mettre en service.

Informations réglementaires

Généralités

Le présent produit est conforme à toute spécification obligatoire dans tous les pays ou toutes les régions où il est vendu. De plus, ce produit est conforme aux réglementations suivantes.

Union Européenne (EU) et EFTA

Le présent produit porte la marque CE conformément à la directive européenne R&TTE 1999/5/CE.

Canada – Industrie Canada (IC)

Cet équipement est conforme à la réglementation RSS 210 de Canada Industrie.

Son utilisation est soumise au respect des deux conditions suivantes :

(1) cet équipement ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet équipement doit résister aux interférences reçues, y compris celles qui sont susceptible de provoquer un fonctionnement non désiré.

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.

IC : 248H-DPA3232B

Attention : Déclaration de la FCC relative aux interférences

Cet équipement est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise au respect des deux conditions suivantes :

- Cet équipement ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- Ce périphérique doit tolérer les interférences reçues, ce qui inclut les interférences qui risquent de provoquer un dysfonctionnement.

Toute modification effectuée sur cet équipement sans l'autorisation expresse du fabricant est susceptible de rendre non valide votre droit à l'utiliser

Attention : Exposition aux ondes radio

La puissance d'émission radio de la carte Bluetooth™ TOSHIBA est très inférieure aux limites d'exposition aux ondes radio définies par la FCC.

Néanmoins, ces cartes doivent être installées de façon à réduire autant que possible les contacts avec une personne pendant l'utilisation. Pour préserver la compatibilité avec les recommandations de la FCC relatives à l'exposition aux ondes radio dans un environnement non contrôlé, la carte Bluetooth™ TOSHIBA doit être utilisée en préservant une distance minimale de 20 cm entre le corps de l'utilisateur et l'antenne de l'équipement Bluetooth. Pour plus d'informations sur la réglementation FCC, consultez la documentation technique de ce produit. La puissance d'émission radio de la carte Bluetooth™ TOSHIBA est très inférieure aux limites d'exposition aux ondes radio définies par la FCC. Néanmoins, en fonctionnement normal il est conseillé d'utiliser la carte Bluetooth™ TOSHIBA de manière à réduire les risques potentiels d'exposition des êtres humains à ces ondes.

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3171U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6PA3171WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3272U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3272WLP, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3231U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3231WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3233U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3233WL, CJ6UPA3232BT.

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3234U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3234WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3297U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3297WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3299U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3299WLP, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3362U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3362WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3373U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3373WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3374U-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3374WL, CJ6UPA3232BT

(Modèle avec module LAN sans fil intégré : PA3375-1MPC)

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC :
CJ6UPA3375WL, CJ6UPA3232BT



Les changements ou les modifications apportées à cet équipement qui ne sont pas approuvés expressément par TOSHIBA, ou les parties autorisées par TOSHIBA, peuvent entraîner la révocation du droit d'utilisation de cet équipement.

Taiwan

Article 14 Le revendeur ou l'utilisateur s'engagent à ne pas modifier la fréquence de fonctionnement, augmenter la puissance ou modifier les caractéristiques ou les fonctions de la version originale de tout équipement électrique de faible puissance émettant des ondes radio sans autorisation.

Article 17 L'utilisation d'un équipement électrique de faible puissance émettant des ondes radio ne doit pas compromettre la sécurité des aéronefs ni interférer avec les communications légales. Au cas où des interférences seraient constatées, il doit être mis fin immédiatement à l'utilisation de cet équipement électrique, et ceci jusqu'à ce qu'une intervention permette d'en assurer un fonctionnement exempt d'interférences.

Les communications légales mentionnées ci-dessus sont les communications radio effectuées en accord avec les lois et réglementations sur les télécommunications.

L'équipement électrique de faible puissance émettant des ondes radio doit tolérer les interférences provenant d'équipements de communications légales ou d'appareils industriels, scientifiques et médicaux.

Utilisation de la carte Bluetooth™ TOSHIBA au Japon

Au Japon, la bande passante comprise entre 2 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

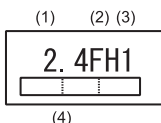
Veuillez apposer la vignette suivante sur les ordinateurs contenant ce produit.

Des appareils industriels, scientifiques, médicaux, ménagers (tels que des fours à micro-ondes) et des stations de radio sous licence ou des postes radio émetteurs de faible puissance pour les systèmes d'identification d'objets (RF-ID) utilisés dans certaines usines peuvent utiliser la même bande de fréquence que le présent équipement.

1. Avant d'utiliser l'équipement, assurez-vous qu'aucun autre poste radio ne figure à proximité.
2. En cas d'interférences radio au niveau d'un autre poste, changez de fréquence ou interrompez l'utilisation.
3. Veuillez contacter directement TOSHIBA en cas d'interférences provoquées par cet équipement.

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 fréquence de bande de 2 400 MHz à 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 : 0120-13-1100

Ligne directe : 03-3457-5916

Télécopie : 03-5444-9450

Agrément du périphérique

Le présent périphérique, certifié conforme par le TRCC (Technical Regulation Conformity Certification) et bénéficiant du TCCA (Technical Conditions Compliance Approval), appartient à la classe d'équipements radio de communication de données de faible puissance stipulée par la loi sur les communications radio et les communications professionnelles du Japon.

Nom de l'équipement radio : EYXF2CS

TELECOM ENGINEERING CENTER

Numéro d'agrément : 001NYDA1507

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS
EQUIPMENT

Numéro d'agrément : D04-0411001

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 dans lesquels l'utilisation de la technologie Bluetooth™ est autorisée

La carte Bluetooth™ de cet équipement TOSHIBA est autorisée par les normes radio des pays/régions figurant dans le tableau ci-dessous.



N'utilisez pas cet équipement dans un pays qui ne figure pas dans la liste.

Australie	Autriche	Belgique
Canada	Danemark	Finlande
Allemagne	Islande	Irlande
Japon	Luxembourg	Pays-Bas
Nouvelle-Zélande	Norvège	Suède
Suisse	Royaume-Uni	Etats-Unis
Grèce	Italie	France
Portugal	Espagne	Liechtenstein

Pays/régions qui ont autorisé la carte Bluetooth™ de TOSHIBA

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 mm²
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

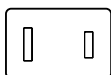
E-U et Canada :	Dans la liste UL et certifiés CSA No. 18 AWG, Type SVT ou SPT-2		
Australie :	AS		
Japon :	DENANHO		
Europe :			
Autriche :	OVE	Italie :	IMQ
Belgique :	CEBEC	Pays-Bas :	KEMA
Danemark :	DEMKO	Norvège :	NEMKO
Finlande :	FIMKO	Suède :	SEMKO
France :	LCIE	Suisse :	SEV
Allemagne :	VDE	Royaume-Uni :	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.

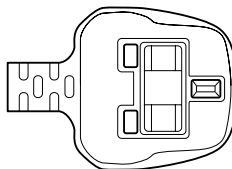
Les illustrations suivantes présentent les formes de prise aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

Etats-Unis



Agréé UL

Royaume-Uni



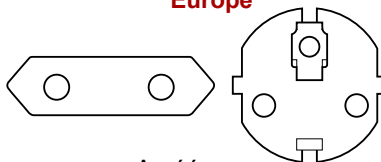
Agréé BS

Australie



Agréé AS

Europe



Agréé par
l'organisme de certification

Canada



Agréé CSA

Précautions contre le vol



Prenez toujours soin de votre ordinateur et faites attention 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.

Déclaration papier du 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.

Déclaration du vol en ligne :

- 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.

Envoyer à : TOSHIBA Europe GmbH
Réparations et assistance technique
Leibnizstr. 2
93055 Regensburg
Allemagne

Fax : +49 (0) 941 7807 921

Prénom, nom :	
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 : Ports bus série universel
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 de Binary Digit (nombre binaire). Unité d'information de base. 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 réglemente 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 : Secure Digital. Cartes de mémoire flash généralement utilisées par différents périphériques numériques tels que les caméscopes 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** : Eléments 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).
- coprocasseur 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) : Abréviation de « Digital Versatile Disc-Recordable ». Disque optique pouvant 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 infrarouge des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

Fn-esse : Utilitaire TOSHIBA permettant d'affecter des fonctions aux touches d'accès direct.

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.

kilooctet (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 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. Désigne plus particulièrement les programmes informatiques contrôlant les opérations d'un ordinateur. *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 telle que le mode de démarrage ou le 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. Egalement 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.

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

UC : Central Processing Unit (Unité centrale de traitement). Partie de l'ordinateur qui interprète et exécute les instructions.

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, 2-17
 - connexion 3-4
 - entrée adaptateur 15 V 2-6
 - supplémentaire 1-16, 8-14
- Affichage 1-6, 2-9
 - accroissement de la luminosité 5-5
 - charnière 2-8
 - contrôleur 1-6, B-1
 - mise hors tension automatique 1-10
 - ouverture 3-6
 - réduction de la luminosité 5-5
- Alimentation
 - Arrêt (avec redémarrage complet) 3-8
 - conditions 6-1
 - emplacement du bouton 2-8
 - mise hors tension 3-8
 - mise sous tension 3-7
 - mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran 1-12, 6-19
 - mode Veille 3-10
 - mode Veille prolongée 3-8
 - Problèmes 9-4
 - système 6-4
 - système auto-désactivé 6-19

B

- Batterie
 - charge 6-9
 - consignes de sécurité 6-7

- contrôle de la capacité 6-11
- deuxième 6-6
- emplacement 2-6
- mode économique 1-11
- prolongement de l'autonomie 6-13
- real time clock (horloge temps réel) 6-6
- RTC (real time clock) 1-3
- types 6-5
- voyant 2-11, 6-4
- Batterie grande capacité 1-16, 6-6
- Batterie principale 1-3, 2-6
 - remplacement 6-13
 - supplémentaire 8-12
- Bloc numérique intégré 1-11, 5-8
 - activation du pavé numérique intégré 5-8
 - Mode curseur 5-8
 - Mode numérique 5-8
 - utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé) 5-9
 - Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé) 5-9
- Bluetooth 1-8, 4-29
 - Problèmes 9-24
 - TOSHIBA Stack 1-13
- Bouton Présentation TOSHIBA 1-10
- Bouton TOSHIBA Assist 1-10

C

- Caractères ASCII 5-9
- Carte LAN sans fil 1-9, 4-28
 - Problèmes 9-24
- Carte PC 1-7, 8-2
 - emplacement 2-2
 - insertion 8-2
 - Problèmes 9-17
 - retrait 8-3
- Carte SD 1-7, 8-5
 - emplacement 2-2
 - entretien 8-7
 - insertion 8-6
 - Problèmes 9-17
 - retrait 8-6
 - voyant 2-11
- Chargeur de batterie 1-16, 8-14
- Clavier 1-6, 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
- Communications sans fil 4-28
 - commutateur 1-10, 2-2, 4-31
 - voyant 2-12, 4-31
- Contrôleur graphique 1-6

D

- Déclaration de vol TOSHIBA F-2
- Déplacement de l'ordinateur 4-34
- Disque dur 1-4, 1-17
 - installation 8-16
 - mise hors tension automatique 1-11
 - retrait 8-14
- Disque dur, voyant 2-11
- DLA pour TOSHIBA 1-15, 4-18
- Documentation, liste 1-2
- Duplicateur de ports avancé III 1-17, 8-22

E

- Economie TOSHIBA 1-13
- Ecran
 - externe 1-7, 2-4, 8-17
 - Problèmes 9-22
- Entretien des disquettes 4-23
- Entretien des supports de données 4-23
 - Carte SD 8-7
 - CD/DVD 4-23
 - disquettes 4-23
- Environnement de travail 3-1
- Ergonomie
 - éclairage 3-3
 - habitudes de travail 3-4
 - position assise et posture 3-3
- ExpressCard 1-7, 8-3
 - emplacement 2-2
 - insertion 8-4
 - Problèmes 9-17
 - retrait 8-4

F

- Fn + Ctrl (simulation de clavier étendu) 5-3
- Fn + Entrée 5-3
- Fn + Esc (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 d'économie d'énergie) 5-4
- Fn + F5 (sélection d'un écran) 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) 5-7
- FnF10 (mode Défilement) 5-3
- FnF11 (mode Numérique) 5-3
- FnF6 (luminosité) 5-5
- FnF7 (luminosité) 5-5

H

- HW Setup 1-13
 - accès 7-1
 - clavier 7-5
 - configuration des périphériques 7-7
 - écran 7-2
 - fenêtre 7-1
 - Général 7-2
 - imprimante parallèle 7-8
 - LAN 7-6
 - séquence de démarrage 7-3
 - Unité centrale 7-6
 - USB 7-8

I

- i.LINK 1-7, 2-3, 8-20
 - connexion 8-21
 - déconnexion 8-22
 - Précautions 8-21
 - Problèmes 9-22
- Imprimante
 - parallèle 7-8, 8-23
- Installation de l'équipement
 - conditions générales 3-2
 - emplacement 3-2
- Interface d'accueil 1-7, 2-7

L

- LAN 1-8, 4-32
 - connexion 4-32
 - déconnexion 4-33
 - prise 2-5
 - Problèmes 9-24
 - types de câble 4-32
 - Voyant LAN actif 2-6
 - voyant Réseau 2-6
- Lecteur de CD-ROM
 - emplacement 2-4
 - utilisation 4-7
- Lecteur de disquettes USB 1-4
 - Problèmes 9-16
 - utilisation 4-4
- Lecteur de DVD Super Multi 1-5

- lecteur de DVD Super Multi
 - écriture 4-13
 - emplacement 2-4
 - Problèmes 9-15
 - utilisation 4-7
- Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual) 1-6
 - écriture 4-12
 - emplacement 2-4
 - Problèmes 9-13
 - utilisation 4-7
- Lecteur de DVD-ROM 1-5
 - emplacement 2-4
 - Problèmes 9-9
 - utilisation 4-7
- Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW 1-5
 - écriture 4-10
 - emplacement 2-4
 - Problèmes 9-12
 - utilisation 4-7
- Liste de vérification de l'équipement 1-1

M

- Mémoire 1-3
 - extension 1-16, 8-7
 - installation 8-9
 - Problèmes 9-21
 - retrait 8-11
- Modem 1-8, 4-25
 - connexion 4-27
 - déconnexion 4-28
 - menu Propriétés 4-26
 - prise 2-5
 - Problèmes 9-23
 - sélection d'une région 4-26
- Modes de mise sous tension 6-18
- Modes vidéo B-1
- Mot de passe
 - démarrage 6-18
 - Problèmes 9-7
 - sous tension 1-11
 - supervisor 6-17
 - user 6-16

N

Nettoyage de l'ordinateur 4-33
NVIDIA Rotation Settings 1-15

O

Ouvertures de ventilation 2-2

P

Périphériques de pointage 1-6, 1-15

- AccuPoint 1-6, 2-9
 - boutons de contrôle AccuPoint 2-9
- Boutons de contrôle de la tablette tactile 2-9
- emplacement de Touch Pad 2-8
- Problèmes 9-18
- Touch Pad 1-6, 2-9
 - utilisation 4-1

Port infrarouge 1-7

- emplacement 2-1
- Problèmes 9-18

Ports

- écran externe 1-7
- i.LINK 1-7
- infrarouge 1-7
- Interface d'accueil 1-7
- Parallèle 1-7
- USB 1-7

Prise de sécurité 1-16

- emplacement 2-2
- fixation 8-24

Problèmes

- Alimentation 9-4
- Alimentation sur secteur 9-5
- Analyse des symptômes 9-2
- Arrêt en cas de surchauffe 9-5
- assistance TOSHIBA 9-26
- Batterie 9-6
- Bluetooth 9-24
- Carte LAN sans fil 9-24

Carte PC 9-17
Carte SD 9-17
Clavier 9-7
Démarrage du système 9-3
Disque dur 9-8
Écran externe 9-22
Écran interne (LCD) 9-8
ExpressCard 9-17
Extensions mémoire 9-21
i.LINK 9-22
LAN 9-24
Lecteur de disquettes USB 9-16
lecteur de DVD Super Multi 9-15
Lecteur de DVD±R/±RW (DVD Dual) 9-13
Lecteur de DVD-ROM 9-9
Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW 9-11
Liste de vérification du matériel et du système 9-3
Modem 9-23
Mot de passe 9-7
Périphériques de pointage 9-18
Port infrarouge 9-18
souris USB 9-19
Système audio 9-21
Tablette tactile/AccuPoint 9-18
Test automatique 9-4
USB 9-20

Problems

DVD Multi drive 9-15

Processeur 1-3**R**

RAM vidéo 1-3
RecordNow! 1-14, 4-17
Redémarrage de l'ordinateur 3-12
Refroidissement 1-12, 4-34
Réglage du volume 2-1

S

- Séquence de démarrage 7-3
- Slim SelectBay 2-4
 - Adaptateur de disque dur (noir) 8-16
 - deuxième batterie 1-18, 8-13
 - emplacement 2-4
 - modules 1-10
 - options 1-17
 - remplacement des modules 4-5
 - voyant 2-12
- Support de restauration 3-12
- Système audio 4-24
 - haut-parleurs 2-9
 - microphone 4-24
 - muet 5-4
 - prise casque 1-8, 2-4
 - Prise micro 1-8, 2-4
 - Problèmes 9-21
 - Volume 2-1

T

- TOSHIBA Assist 1-14
- TOSHIBA Controls 1-13
- TOSHIBA Dual Pointing Device, utilitaire 1-15
- TOSHIBA Mic Effect 1-15
- TOSHIBA Mobile Extension 1-14
- TOSHIBA PC Diagnostic Tool 1-14
- Touches d'accès direct 1-10
 - accroissement de la luminosité 5-5
 - configuration des communications sans fil 5-6
 - mode économique 5-4
 - muet 5-4
 - protection immédiate 5-4
 - réduction de la luminosité 5-5
 - sélection d'un écran 5-5
 - Veille 5-4

- Touches de configuration
 - clavier étendu 5-2
 - Ctrl de droite 5-3
 - Entrée 5-3
 - ScrLock 5-3
- Touches de fonction 5-2
- TV 8-18

U

- USB 1-7
 - emplacement 2-4
 - Problèmes 9-20
- Utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot 1-14
- Utilitaire TOSHIBA Zooming 1-14

V

- Veille 1-13
 - automatique 1-11
 - paramétrage 3-10
- Veille prolongée 1-12, 5-5
- Voyant Entrée adaptateur 2-11, 6-4
- Voyants 2-11, 6-4

