

TOSHIBA

Manuel de l'utilisateur

TECRA A3X

Choose freedom.
computers.toshiba-europe.com

more **4**
you⁺
options and accessories
 by Toshiba

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 A3X Ordinateur personnel portable -Manuel de l'utilisateur

Première édition : septembre 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 que celle susmentionnée (notamment les opérations de conversion au format numérique, de modification, de transfert de documents copiés et de distribution sur un réseau), effectuée sans l'accord préalable du détenteur des droits d'auteur, constitue une violation du copyright ou des droits d'auteur, et est passible de poursuites civiles ou pénales. 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 A3X 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.

Marques

Intel, Intel Speed Step, Pentium et Celeron sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Windows et Microsoft sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Photo CD est une marque commerciale d'Eastman Kodak.

D'autres marques commerciales et marques déposées ne figurant pas dans la liste peuvent avoir été mentionnées dans ce manuel.

Déclaration européenne de conformité



TOSHIBA déclare que le produit PTA3X* est conforme aux normes suivantes :

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.

L'homologation CE est sous la responsabilité de TOSHIBA EUROPE GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Allemagne. Tél. : +49 (0) 2131 158 01.

La version officielle de la déclaration européenne de conformité est disponible dans son intégralité sur le site Internet suivant :

<http://epps.toshiba-teg.com>.

Les informations ci-après concernent uniquement les pays membres de l'Union européenne :



La présence de ce symbole indique que ce produit ne peut être traité comme un déchet ménager. Veuillez à éliminer correctement ce produit. Une mise au rebut inadaptée du produit pourrait présenter des risques pour l'environnement et la santé publique. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, l'organisme responsable de l'élimination des déchets ménagers ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.



La présence du symbole varie selon le pays et la zone d'achat.

Avertissement relatif au modem

Déclaration de conformité

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

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

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

Déclaration de compatibilité avec le réseau téléphonique

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

Allemagne	ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 et DE03,04,05,08,09,12,14,17
Grèce	ATAAB AN005,AN006 et GR01,02,03,04
Portugal	ATAAB AN001,005,006,007,011 et P03,04,08,10
Espagne	ATAAB AN005,007,012, et ES01
Suisse	ATAAB AN002
Tous les autres pays/ toutes les autres régions	ATAAB AN003,004

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

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

Consignes de sécurité pour les lecteurs de disques optiques



Le lecteur à disque optique utilise un système au laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement le manuel et le conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

L'utilisation de commandes ou de réglages, ou l'exécution de procédures autres que ceux spécifiés risquent de provoquer une exposition à des rayons dangereux.

N'ouvrez sous aucun prétexte le boîtier en raison du risque d'exposition au rayon laser.



L'UTILISATION DE COMMANDES, DE REGLAGES OU DE PROCEDURES AUTRES QUE CEUX SPECIFIES RISQUE DE PROVOQUER UNE EXPOSITION A DES RAYONS DANGEREUX.

Le lecteur de disques optiques de cet ordinateur est équipé d'un dispositif laser. Ce lecteur comporte une étiquette avec les mentions ci-dessous :

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1
クラス1レーザ製品

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TO EN60825

ADVERSEL: USYNLIG
LASERSTRÅLING VED ÅBNING,
NÅR SIKKERHEDSAF-BRYDER
ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR
STRÅLING

La mention ci-dessus indique 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, selon le modèle, de l'un des lecteurs optiques figurant dans la liste ci-dessous :

Fabricant	Type
TEAC	CD-ROM CD-224E
TEAC	DVD-ROM DV-28E
TEAC	DVD super multi à technologie d'inscription double couche \pm R DV-W28EA
TSST (TECHNOLOGIE DE STOCKAGE TOSHIBA SAMSUNG)	DVD-ROM SD-C2732
TSST (TECHNOLOGIE DE STOCKAGE TOSHIBA SAMSUNG)	DVD-ROM&CD-R/RW TS-L462C
Panasonic	DVD-ROM&CD-R/RW UJDA770
Panasonic	DVD super multi à technologie d'inscription double couche \pm R UJ-841

Sommaire

Copyright	ii
Responsabilités	ii
Marques	ii
Déclaration européenne de conformité	iii
Avertissement relatif au modem	iv
Consignes de sécurité pour les lecteurs de disques optiques	v

Préface

Sommaire	xii
Conventions	xiii

Précautions générales

Chapitre 1 Introduction

Liste de vérification	1-1
Caractéristiques	1-3
Fonctions spéciales	1-10
Utilitaires	1-13
Options	1-15

Chapitre 2 Présentation

Vue avant (écran fermé)	2-1
Vue de gauche	2-2
Vue de droite	2-3
Vue arrière	2-4
Vue de dessous	2-6
Vue avant (écran ouvert)	2-7
Voyants système	2-10
Voyants clavier	2-11
Lecteur de disquettes USB	2-12
Lecteurs de disques optiques fixes	2-13
Adaptateur secteur	2-15

Chapitre 3 **Mise en route**

Aménagement de l'espace de travail	3-2
Installation de la batterie principale	3-5
Connexion de l'adaptateur secteur	3-6
Ouverture de l'écran	3-7
Mise sous tension	3-8
Configuration de Windows XP	3-9
Mise hors tension	3-9
Redémarrage de l'ordinateur	3-13
Restauration des logiciels d'origine avec le support de restauration	3-14

Chapitre 4 **Concepts de base**

Utilisation du Touch Pad	4-1
Utilisation du lecteur de disquettes USB	4-2
Utilisation des lecteurs de disques optiques	4-3
Ecriture de CD sur lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW	4-7
Ecriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi	4-8
RecordNow! Basic pour TOSHIBA	4-12
DLA pour TOSHIBA	4-13
WinDVD Creator 2 Platinum	4-14
Entretien des supports de données	4-15
Système audio	4-16
Modem	4-17
LAN sans fil	4-20
LAN	4-21
Nettoyage de l'ordinateur	4-23
Déplacement de l'ordinateur	4-23
Refroidissement	4-24

Chapitre 5 **Le Clavier**

Touches de machine à écrire	5-1
Touches de fonctions F1 ... F12	5-2
Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn	5-2
Touches d'accès direct	5-3
Touches Windows spécifiques	5-6
Bloc numérique intégré	5-7
Génération de caractères ASCII	5-8

Chapitre 6 **Alimentation**

Conditions d'alimentation	6-1
Voyants d'alimentation	6-2
Types de batterie	6-3
Entretien et utilisation de la batterie principale	6-6
Remplacement de la batterie principale	6-13
Utilitaire Mot de passe TOSHIBA	6-16
Protection par mot de passe	6-17
Modes de mise sous tension	6-18
Mise sous/hors tension de l'écran	6-18
Mise en veille automatique du système	6-18

Chapitre 7 **Configuration du matériel (HW Setup)**

Accès à la configuration du matériel	7-1
Fenêtre HW Setup	7-1
Lancement et fermeture du programme de configuration du BIOS	7-9

Chapitre 8 **Périphériques optionnels**

Carte PC	8-2
Extensions mémoire	8-4
Batterie supplémentaire	8-7
Adaptateur secteur supplémentaire	8-7
Chargeur de batterie	8-7
Lecteur de disquettes USB	8-7
Ecran externe	8-8
Imprimante parallèle	8-8
TV	8-9
i.LINK (IEEE1394)	8-10
Duplicateur de ports avancé III	8-12
Adaptateur Bluetooth USB	8-14
Disque dur portable	8-14
Prise de sécurité verrouillable	8-14

Chapitre 9 **Résolution des problèmes**

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

Chapitre 10 **Responsabilités**

UC*1	10-1
Autonomie de la batterie*2	10-2
Capacité du disque dur*3	10-2
LCD*4	10-3
Processeur graphique (« GPU »)*5	10-3
LAN sans fil*6	10-3
Icônes non applicables*7	10-3
Protection contre la copie*8	10-3
Images*9	10-3

Annexe A **Spécifications techniques**

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

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

Contrôleur d'écran	B-1
Modes vidéo	B-2
Paramètres d'affichage	B-7

Annexe C **Réseau local sans fil**

Caractéristiques de la carte	C-1
Caractéristiques radio	C-1
Sous-bandes de fréquence supportées	C-2

Annexe D **Cordons et connecteurs**

Agences de certification	D-1
--------------------------------	-----

Annexe E **Délai de protection anti-vol TOSHIBA**

Annexe F **Procédure à suivre en cas de vol**

Glossaire

Index

Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur TECRA A3X. 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 TECRA A3X. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et l'exécution des opérations de base. Enfin, il vous apprendra à utiliser les périphériques livrés en option, à détecter et à 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 *Mise en route* pour obtenir des instructions détaillées sur son utilisation.

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. Pour plus d'informations spécifiques, parcourez également la section *Fonctions spéciales* et lisez avec attention le chapitre *Configuration du matériel (HW Setup)*. Si vous devez installer des cartes PC ou connecter des périphériques externes tels qu'un écran, lisez le chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

Sommaire

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

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

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

Le chapitre 3, *Mise en route*, 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*, comprend des instructions sur l'utilisation des périphériques suivants : TouchPad, lecteur de disquettes USB, lecteurs de disques optiques, tuner TV, système audio, modem, fonctions de communication sans fil et LAN. Il fournit 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 bloc numérique et les touches d'accès direct.

Le chapitre 6, *Alimentation*, présente les sources d'alimentation de l'ordinateur ainsi que les fonctions d'économie d'énergie.

Le chapitre 7, *Configuration du matériel (HW Setup)*, explique comment configurer l'ordinateur avec le programme Configuration du matériel (HW Setup).

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

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

Le chapitre 10, *Responsabilités*, contient des informations de responsabilité liées à l'ordinateur.

L'*Annexes* fournit 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* vous 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 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, **Enter** identifie la touche Enter.

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 (+). **Ctrl + C** signifie par exemple que vous devez maintenir **Ctrl** appuyée et appuyer simultanément sur **C**. Si trois touches sont indiquées, maintenez appuyées les deux premières et appuyez simultanément 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 affichée à gauche.

Ecran



ABC

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

Messages

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



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



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



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

Précautions générales

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

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

Traumatismes liés au stress

Lisez avec attention le *Manuel de sécurité et d'ergonomie*. 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, *Mise en route*, 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

- Evitez 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 également la température des cartes PC avant de les retirer.

Téléphones portables

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

Batterie RTC

Le message suivant apparaît :

RTC battery is low ar CMOS checksum is inconsistent.

(Batterie RTC faible ou somme de contrôle CMOS incohérente.)

Press [F1] key to set Date/Time.

(Appuyez sur la touche [F1] pour régler la date et l'heure.)

Le niveau de la batterie de l'horloge temps réel est faible. Entrez la date et l'heure en mode BIOS, en effectuant les opérations suivantes :

1. Appuyez sur la touche **F1**. L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.
2. Entrez la date dans le champ **Date système**.
3. Entrez l'heure dans le champ **Heure système**.
4. Appuyez sur la touche **End**. Un message de confirmation apparaît.

Appuyez sur la touche **Y**. L'utilitaire de configuration du BIOS se ferme et l'ordinateur redémarre.



Après avoir configuré l'heure et la date de la batterie RTC, il est recommandé de mettre l'ordinateur sous tension de façon à recharger cette batterie.

Chapitre 1

Introduction

Ce chapitre contient une liste des équipements et vous indique les fonctions, les options et accessoires disponibles pour votre ordinateur.



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

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



** désigne un élément en option qui dépend du modèle acheté*

Matériel

Assurez-vous que tous les éléments suivants soient présents :

- Ordinateur personnel portable TECRA A3X
- Adaptateur secteur universel et cordon d'alimentation
- Câble modulaire pour modem *
- Batteries
 - Batterie : 4700 mAh 6 cellules (installé dans l'ordinateur)
 - Batterie grande capacité : 8800 mAh 12 cellules (fournie avec l'ordinateur) *



Il est nécessaire d'installer la batterie pour utiliser cet ordinateur. Consultez la section [Installation de la batterie principale](#) du chapitre 3, Mise en route.

Logiciel

Windows XP Professionnel

- Les logiciels suivants sont installés sur votre disque dur :
 - Microsoft® Windows XP Edition Professionnelle
 - Microsoft® Internet Explorer
 - Pilote de modem
 - Pilote d'affichage Windows
 - Utilitaires TOSHIBA
 - Pilote de carte LAN sans fil *
 - Pilote audio Windows
 - Lecteur de DVD vidéo
 - Pilote de réseau
 - Pilote de périphérique de pointage
 - Economie TOSHIBA
 - Manuel de l'utilisateur TOSHIBA
 - TOSHIBA Assist
 - TOSHIBA ConfigFree
 - Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad TOSHIBA
 - TOSHIBA PC Diagnostic Tool
 - Contrôles TOSHIBA
 - Utilitaire de zoom TOSHIBA
 - Utilitaire Mot de passe TOSHIBA
 - Utilitaire Client Atheros
 - Utilitaire TOSHIBA Hotkey pour les périphériques d'affichage
 - TOSHIBA Display Device Change Utility
 - TOSHIBA Mobile Extension pour Windows XP
 - InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum
 - Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD
 - Record Now! Basic pour TOSHIBA
 - DLA pour TOSHIBA
 - Manuel électronique en ligne
- Support de restauration et logiciels supplémentaires
 - Support de restauration
 - CD de logiciels supplémentaires *

Documentation

- La documentation de votre ordinateur :
 - *Manuel de l'utilisateur TECRA A3X*
 - *Guide de démarrage rapide TECRA A3X*
 - Instructions de sécurité & confort d'utilisation
 - Informations sur la garantie



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

Caractéristiques

L'ordinateur bénéficie de la technologie d'intégration évoluée à grande échelle (LSI) 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 :

Unité centrale

Intégré	<p>L'ordinateur est équipé d'un processeur qui peut être selon le modèle acheté :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Processeur Intel® Celeron® M, incorporant une mémoire cache de 1 Mo, niveau 2. ■ Processeur Intel® Pentium® M, disposant de 2 Mo de mémoire cache de second niveau. Il prend également en charge la technologie Enhanced Intel® SpeedStep™.
----------------	--



Certains modèles intègrent la technologie Intel® Centrino basée sur les trois modules suivants : Intel® Pentium® M, Intel® PRO/connexion de réseaux sans fil et la famille de jeux de circuits Intel® 915. Le processeur Intel® Pentium® M est installé dans la famille de jeux de circuits Intel® 915.

Responsabilités (UC)*1

*Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives à l'UC, reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10. Cliquez sur *1.*

Mémoire

Emplacements	Les deux emplacements mémoire acceptent des modules de 256, 512 ou 1024 Mo, pour une mémoire système maximum de 2048 Mo.
RAM vidéo	Maximum de 128 Mo de mémoire vive « partagée » pour l'affichage vidéo.

Alimentation

Batteries	L'ordinateur est alimenté par une batterie rechargeable lithium-ion. <ul style="list-style-type: none"> ■ Batterie grande capacité (8800 mAh) ■ Batterie (4700 mAh)
------------------	---

Responsabilités (autonomie de la batterie)*2

*Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives à l'autonomie de la batterie, reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10. Cliquez sur *2.*

Batterie RTC	La batterie interne alimente l'horloge temps réel et la fonction calendrier.
Adaptateur secteur	<p>L'adaptateur secteur universel alimente le système et recharge les batteries lorsqu'elles sont vides. Cet adaptateur est livré avec un cordon d'alimentation indépendant.</p> <p>Du fait qu'il est universel, l'adaptateur peut recevoir des tensions comprises entre 100 et 240 volts ; le courant de sortie varie cependant d'un modèle à l'autre. L'utilisation d'un modèle inapproprié risque d'endommager l'ordinateur. Reportez-vous à la section Adaptateur secteur du chapitre 2, Présentation.</p>

Disques

Disque dur	<p>Disponible en 4 tailles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 40,0 milliards d'octets (37,26 Go) ; ■ 60,0 milliards d'octets (55,88 Go) ■ 80,0 milliards d'octets (74,52 Go) ■ 100,0 milliards d'octets (93,16 Go)
-------------------	---

Responsabilités (capacité du disque dur)*3

Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives à la capacité du disque dur, reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10. Cliquez sur *3.



- 2 Go environ sont réservés sur le disque dur à la partition de restauration.
- Lorsque vous réinitialisez votre disque dur, ne modifiez, ne supprimez ou n'ajoutez pas de partitions sauf mention explicite du contraire dans le manuel de l'utilisateur. Sinon, l'espace réservé à la restauration des logiciels risque d'être perdu.
- En outre, si vous utilisez un programme de gestion des partitions d'un éditeur tiers pour changer la configuration des partitions, vous risquez de ne plus pouvoir réinitialiser votre ordinateur.

Lecteur de disquettes USB (en option)

Permet de lire des disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se connecte au port USB.



Certains modèles de cette série sont équipés d'un lecteur de disques optiques fixe. Les lecteurs de disques optiques disponibles sont décrits ci-dessous.

Lecteur de CD-ROM

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de CD-ROM intégré qui permet de lire des CD sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des CD-ROM est de 24x. Le lecteur prend en charge les formats suivants :

- 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)
- CD-G (uniquement CD audio)
- Méthode d'adressage 2

Lecteur de DVD-ROM

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de DVD-ROM intégré qui permet de lire des CD de 12 ou 8 cm ou des DVD de 12 cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD-ROM est de 8x et celle des CD-ROM 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)
- CD-G (uniquement CD audio)
- Méthode d'adressage 2

Lecteur DVD-ROM et 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 est de 8x et celle des CD de 24x. L'écriture des CD-R se fait à une vitesse de 24x et celle des CD-RW à une vitesse de 24x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants, outre les DVD-ROM.

- CD-R
- CD-RW

Lecteur de DVD super multi double couche

Votre ordinateur est équipé d'un lecteur intégré de DVD Super Multi qui permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD de 12 ou 8 cm ou des DVD de 12 cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. La vitesse d'écriture des CD-R est de 24x, des CD-RW de 10x, des DVD-R et DVD+R de 8x, des DVD-R DL de 2x, des DVD+R DL de 2,4x, des DVD-RW et DVD+RW de 4x et des DVD-RAM de 5x. 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
-

Ecran

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 (selon le modèle)	<p>Ecran TFT XGA/SXGA+ de 15,0 pouces, 16 millions de couleurs, avec l'une des résolutions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ XGA, 1024 pixels à l'horizontale × 768 pixels à la verticale ■ SXGA+, résolution en pixels de 1 400 pixels (horizontale) × 1 050 (verticale).
--------------------------------------	---

Responsabilités (LCD)*4



*Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives à l'écran LCD, reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10. Cliquez sur *4.*

Contrôleur graphique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le contrôleur graphique permet de tirer parti au maximum de l'affichage. Pour de plus amples détails, reportez-vous à la section Contrôleur d'écran et modes de l'annexe B.
-----------------------------	---

Responsabilités (GPU)*5

*Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives au processeur graphique (GPU), reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10. Cliquez sur *5.*

Clavier

Intégré	<p>Le clavier 85 ou 86 touches, compatible avec les claviers étendus d'IBM, comporte un bloc numérique et un bloc de contrôle du curseur, ainsi que les touches  et . Consultez le chapitre 5, Le Clavier, pour plus de détails.</p>
----------------	--

Périphérique de pointage

TouchPad intégré	<p>Touch Pad et les boutons de contrôle du repose-mains permettent de contrôler le déplacement du curseur et le défilement des fenêtres.</p>
-------------------------	--

Ports

Parallèle (disponible sur certains modèles)	Permet la connexion d'une imprimante ou autre périphérique parallèle (compatible ECP).
Série (disponible sur certains modèles)	Port compatible RS-232C (compatible 16550 UART).
Ecran externe	Port 15 broches (VGA analogique) gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
Ports USB (USB 2.0)	L'ordinateur est équipé de ports USB compatibles avec la norme USB 2.0 qui permet d'atteindre une vitesse de transmission 40 fois supérieure à celle de la norme USB 1.1. (Les ports prennent également en charge USB 1.1).
Interface d'accueil	Ce port permet de raccorder un duplicateur de ports avancé III en option, comme indiqué dans la section Options .
i.LINK (IEEE1394)	<p>i.LINK est fourni sur certains modèles uniquement.</p> <p>Ce port permet de transférer des données à un débit élevé à partir de périphériques externes (par exemple, des caméscopes numériques).</p>

Emplacements

Carte PC	L'emplacement pour carte PC peut accueillir des cartes Type II de 5 mm.
-----------------	---

Multimédia

Système audio	Le système audio compatible Windows Sound System inclut un microphone et des prises casque et micro.
Prise casque	Prise de sortie des signaux analogiques audio.
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.
Prise de sortie TV (S-Video)	<p>La prise de sortie TV est uniquement disponible sur certains modèles.</p> <p>La prise de sortie TV permet de transférer des données vers des appareils externes. La sortie de données dépend du type de périphérique relié au câble S-vidéo.</p>

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. Il est installé d'usine dans certains pays. Les normes V.90 et V.92 ne sont prises en charge qu'aux Etats-Unis, au Canada et en Australie. Dans les autres pays, seule la norme V.90 est disponible.
LAN	L'ordinateur intègre la prise en charge des LAN Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) et des LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX).
Réseau local sans fil	<p>Certains ordinateurs sont équipés d'une carte mini-PCI LAN sans fil compatible avec les systèmes LAN reposant sur la technologie radio DSSS (étalement du spectre en séquence directe)/OFDM (multiplexage orthogonal par répartition de fréquences), qui est conforme à la norme IEEE 802.11 (révision A, B ou G).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitesse maximale théorique : 54 Mbits/s (IEEE802.11a, 802.11g) ■ Vitesse maximale théorique : 11 Mb Ps (IEEE802.11b) ■ 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 ■ Accès Wi-Fi protégé (WPA). ■ Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement sur 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).

Responsabilités (LAN sans fil)*6

Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives au LAN sans fil/Intel, reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10. Cliquez sur *6.

Sécurité

Prise de sécurité	Permet d'installer une prise de sécurité en option pour attacher l'ordinateur à un objet volumineux, tel qu'un bureau.
--------------------------	--

Logiciels

Système d'exploitation	Le système d'exploitation Windows XP Professionnel, ainsi que les utilitaires et lecteurs TOSHIBA préinstallés sur le disque dur. Reportez-vous à la section Logiciel au début de ce chapitre.
Utilitaires TOSHIBA	Ensemble d'utilitaires et de pilotes installés en usine pour faciliter l'utilisation de l'ordinateur. Reportez-vous à la section Utilitaires de ce chapitre.
Plug & Play	Lorsque vous raccordez un périphérique externe à l'ordinateur ou lorsque vous installez un nouveau composant, la fonction Plug & Play permet au système de reconnaître la connexion et d'effectuer automatiquement les configurations nécessaires.

Fonctions spéciales

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

TOSHIBA Assist bouton	Appuyez sur ce bouton pour lancer une application. La valeur par défaut est TOSHIBA Assist.
Bouton de présentation TOSHIBA	Appuyez sur ce bouton pour passer par défaut à l'affichage en simultané sur les affichages LCD et CRT ayant une résolution de 1024 × 768.
Bouton Zoom out (-)/Zoom in (+)	Appuyez sur ce bouton pour réduire ou agrandir par défaut la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application. Certains modèles sont équipés de ces boutons.

Touches d'accès direct	Combinaisons de touches permettant de modifier rapidement la configuration du système, directement à partir du clavier, sans passer par un programme de configuration de système.
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 de l'écran</i> , figurant dans l'onglet <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Désactivation automatique du disque dur	Cette fonction permet d'interrompre l'alimentation du disque dur lorsque ce dernier n'a pas été activé pendant une période spécifiée. L'alimentation est rétablie dès qu'une demande d'accès est émise. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité avec l'option <i>Arrêt du disque dur</i> figurant dans l'onglet <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mise en veille automatique du système/veille prolongée	Cette fonction met automatiquement le système en veille ou en veille prolongée lorsqu'il n'y a pas de saisie ou d'accès aux périphériques à l'issue de la période spécifiée. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité et sélectionner soit <i>Mise en veille</i> de l'ordinateur soit <i>Mise en veille prolongée</i> de l'ordinateur dans l'option <i>Mise en veille et mise en veille prolongée</i> de l'ordinateur figurant dans l'onglet <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Bloc numérique intégré	Un bloc numérique de dix touches est intégré au clavier. Pour plus de détails sur l'utilisation du bloc numérique, reportez-vous à la section Le Clavier du chapitre 5.
Mot de passe à la mise sous tension	Vous disposez de deux niveaux de sécurité par mot de passe, Responsable et Utilisateur, pour éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.
Protection immédiate	Une touche d'accès direct permet d'effacer le contenu de l'écran et de désactiver l'ordinateur pour protéger les données.

Alimentation évoluée	Le système d'alimentation de l'ordinateur dispose d'un processeur chargé de mesurer le niveau de la batterie et de 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 l'option <i>Niveau batterie</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mode économique de la batterie	Cette fonction permet d'économiser la batterie. Vous pouvez spécifier le Mode économique dans l'option <i>Profils</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mise sous/hors tension du panneau	Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension dès que l'écran est fermé ou de le mettre de nouveau sous tension lors de l'ouverture de ce dernier. Vous pouvez spécifier le paramètre dans l'option <i>Quand je ferme mon ordinateur portable</i> de l'onglet <i>Configurer les actions</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mise en veille prolongée en cas de batterie faible	Lorsque le niveau de charge de la batterie est insuffisant, le système active le mode Veille prolongée, puis se met hors tension. Vous pouvez spécifier le paramètre dans l'onglet <i>Configurer les actions</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Refroidissement	<p>L'UC est équipée d'un capteur de température interne qui la protège de la surchauffe. Si la température de l'ordinateur atteint un certain niveau, le ventilateur de refroidissement est activé ou la cadence du processeur est abaissée. Utilisez l'option <i>Méthode de refroidissement</i> dans l'onglet <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

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, à leur fichier d'aide ou à leur fichier Lisez-moi.

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

Contrôles TOSHIBA	<p>Cet utilitaire comporte une section permettant d'effectuer les actions suivantes :</p> <p>Boutons : attribution d'applications ou de fonctions aux boutons TOSHIBA Assist, de présentation TOSHIBA, Zoom out ou encore Zoom in.</p> <p>Pour ouvrir les propriétés de l'utilitaire Contrôles TOSHIBA, appuyez sur Démarrer, cliquez sur le panneau de configuration, Imprimantes et Matériels, puis cliquez sur Contrôles TOSHIBA.</p>
Lecteur de DVD vidéo	<p>Le lecteur de DVD vidéo permet de lire les DVD vidéo. Il dispose d'une interface et de fonctions à l'écran. Cliquez sur Démarrer, sélectionnez Tous les programmes, InterVideo WinDVD, puis cliquez sur InterVideo WinDVD.</p>
Utilitaire de zoom TOSHIBA	<p>Cet utilitaire vous permet d'agrandir ou de réduire la taille des icônes sur le bureau ou dans la fenêtre de l'application.</p>
RecordNow! Basic pour TOSHIBA	<p>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.</p>
DLA pour TOSHIBA	<p>DLA (Drive Letter Access) est un logiciel d'écriture par paquets qui permet d'enregistrer des fichiers et des dossiers sur des DVD+RW, DVD-RW ou des CD-RW en utilisant une lettre d'unité, comme s'il s'agissait d'une disquette ou d'un disque amovible ordinaire.</p>
TOSHIBA PC Diagnostic Tool	<p>Le TOSHIBA PC Diagnostic Tool affiche les informations de base sur le PC et permet de tester les périphériques intégrés. Pour démarrer le TOSHIBA PC Diagnostic Tool, cliquez sur Démarrer, allez sur Tous les programmes, puis sur TOSHIBA, sur Utilitaires et cliquez sur PC Diagnostic Tool.</p>

TOSHIBA ConfigFree	ConfigFree est une suite d'utilitaires facilitant le contrôle des connexions réseau et des périphériques de communication. En outre, ConfigFree permet d'identifier tout problème de communication et de créer des profils afin de faciliter la permutation des emplacements et des réseaux de communication. Pour démarrer ConfigFree, cliquez sur Démarrer , pointez sur Tous les programmes , TOSHIBA , Réseau et enfin sur ConfigFree .
Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad TOSHIBA	Appuyez sur Fn + F9 pour activer ou désactiver la fonction Touch Pad dans l'environnement Windows. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône.
Mot de passe TOSHIBA	Cet utilitaire permet de définir un mot de passe pour protéger l'ordinateur contre les accès non autorisés.
Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD	Cet utilitaire permet de régler la vitesse de lecture du lecteur de CD. Il n'a aucun effet sur la lecture de DVD. Vous pouvez définir les modes suivants : [Mode Normal] permet de lire les données en direct et [Mode Discret] permet de réduire le bruit.

Options

Vous pouvez ajouter un certain nombre d'options pour rendre votre ordinateur encore plus puissant et convivial. Reportez-vous au chapitre 8, [Périphériques optionnels](#), pour plus de détails.
Les options suivantes sont disponibles :

Extensions mémoire	Un module mémoire de 256, 512 ou 1024 Mo (DDR2 533) peut être installé facilement dans l'ordinateur.
Batterie	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Batterie grande capacité (8800 mAh) ■ Batterie (4700 mAh)

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 recharger des batteries supplémentaires en dehors de l'ordinateur.
Prise de sécurité verrouillable	Cette prise permet d'attacher un câble de sécurité à l'ordinateur afin de décourager les vols.
Kit disquettes USB	Un lecteur de disquettes 3,5 pouces permet la lecture de disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se connecte au port USB. (Sous Windows XP, vous ne pouvez pas formater les disquettes de 720 Ko, mais vous pouvez utiliser des disquettes formatées au préalable.)
Adaptateur Bluetooth USB	<p>Il s'agit d'un adaptateur Bluetooth disposant d'un connecteur USB.</p> <p>Les communications sans fil peuvent s'effectuer à l'aide d'un dispositif compatible Bluetooth au moyen d'une connexion au port USB de l'ordinateur.</p> <p>Vous pouvez acheter ce module auprès d'un revendeur TOSHIBA.</p>
Disque dur portable	<p>Il s'agit d'un disque dur externe compatible avec la norme USB2.0. Les données peuvent être lues et enregistrées au moyen d'une connexion au port USB de l'ordinateur.</p> <p>Vous pouvez acheter ce module auprès d'un revendeur TOSHIBA.</p>
Duplicateur de ports avancé III	Le duplicateur III de ports avancé 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), des prises d'entrée et de sortie de ligne, un port pour moniteur externe, 4 ports série universels (USB2.0), une prise LAN et une prise modem.



Le TECRA A3X ne supporte pas les ports DVI et i.LINK du duplicateur de ports avancé.

Chapitre 2

Présentation

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

Responsabilités (icônes non applicables)*7

*Pour de plus amples informations sur les responsabilités relatives aux icônes non-applicables, reportez-vous à la section Responsabilités du chapitre 10, Cliquez sur *7.*

Vue avant (écran fermé)

L'illustration 2-1 présente la partie avant de l'ordinateur avec l'écran fermé.

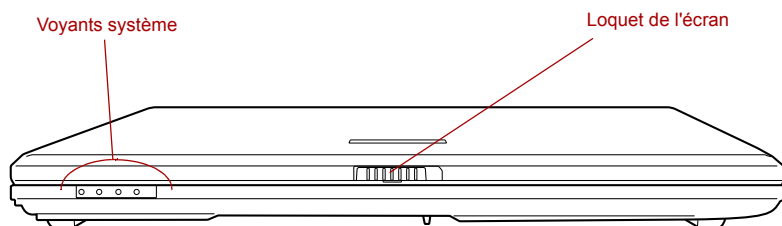


Illustration 2-1 Vue avant de l'ordinateur, écran fermé

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

Vue de gauche

L'illustration 2-2 ci-dessous présente le côté gauche de l'ordinateur.

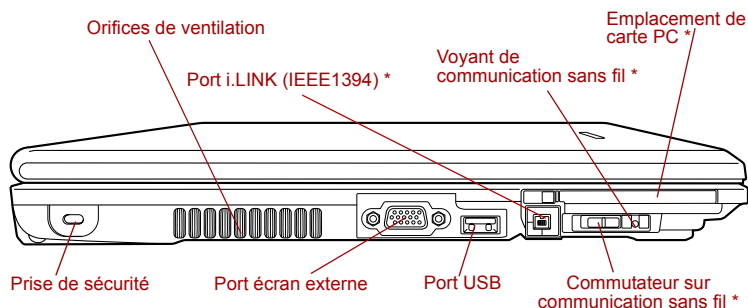


Illustration 2-2 L'ordinateur vu de gauche

* Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Port écran externe

Ce port à 15 broches permet de connecter un écran externe.

Orifices de ventilation

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



Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur. Évitez également d'y introduire des objets. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.

On Off

Commutateur sur communication sans fil

Faites glisser ce commutateur vers la gauche pour désactiver les fonctions LAN sans fil. Faites-le glisser vers la droite pour les activer. Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Voyant de commutation sur communication sans fil

Le voyant de **Commutation sur communication sans fil** est orange lorsque la fonction LAN est active. Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Port bus série universel (USB 2.0)

Un port USB est situé sur le côté gauche de l'ordinateur. Ils sont compatibles avec la norme USB 2.0 pour une vitesse de transmission 40 fois supérieure à la norme USB 1.1 (ces ports prennent également en charge la norme USB 1.1.).



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



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



S400

Port i.LINK (IEEE1394)

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

Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Emplacement de carte PC

Un emplacement de carte PC permet d'installer une carte PC de 5 mm Type II. Cet emplacement prend en charge les cartes PC 16 bits et CardBus.

Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Protégez l'emplacement de carte PC. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de 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.

Vue de droite

L'illustration 2-3 ci-dessous présente le côté droit de l'ordinateur.



Illustration 2-3 Ordinateur vu de droite



Contrôle du volume

Utilisez cette molette pour régler le volume des haut-parleurs et du casque stéréo.



Prise casque

Prise de sortie des signaux analogiques audio.



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.

Lecteur fixe de disques optiques

L'ordinateur est équipé d'un lecteur de disques optiques intégral qui permet de lire des disques de 12 cm (4,72 pouces) ou 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur. Reportez-vous à la section Lecteur fixe de disques optiques de ce chapitre pour prendre connaissance des spécifications techniques et au chapitre 4, Concepts de base, pour plus de détails sur l'utilisation du lecteur et l'entretien des disques.

Les lecteurs suivants sont disponibles :

- Lecteur CD-ROM
- Lecteur de DVD-ROM
- Lecteur DVD-ROM et CD-R/RW
- Lecteur de DVD Super Multi



Port bus série universel (USB 2.0)

Un port USB est situé sur le côté droit. Reportez-vous à la section [Vue de gauche](#) pour en savoir plus.



Prise 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.

Vue arrière

Les illustrations 2-4-1 à 2-4-3 montrent l'arrière de l'ordinateur. L'équipement varie en fonction des modèles.

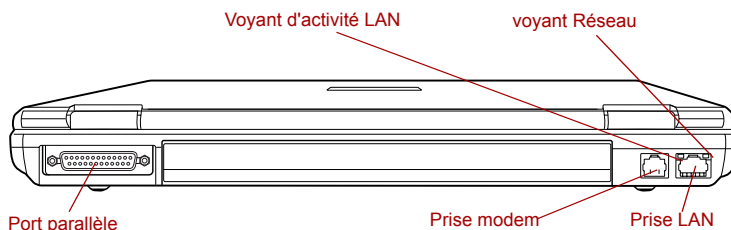


Illustration 2-4-1 Vue arrière de l'ordinateur (modèle port parallèle)

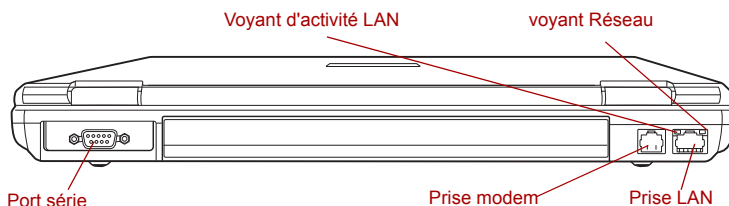


Illustration 2-4-2 Vue arrière de l'ordinateur (modèle port série)

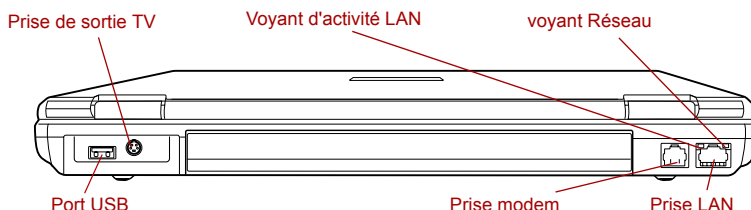


Illustration 2-4-3 Vue arrière de l'ordinateur (modèle port USB / prise de sortie vidéo)



Port parallèle

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



Port série

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



Prise de sortie TV

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



Port bus série universel (USB 2.0)

Un port USB est situé à l'arrière de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Vue de gauche](#) pour en savoir plus.



Prise modem

Dans les zones où un modem interne a été installé comme équipement standard, une prise RJ11 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 branchez pas le modem sur une ligne numérique (RNIS). Sinon, il risque d'être endommagé.



Prise LAN

Cette prise permet de raccorder l'ordinateur à un réseau local. L'adaptateur prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX). Le LAN dispose de deux voyants. Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

voyant Réseau

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

LAN voyant d'activité

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

Vue de dessous

L'illustration 2-5 présente l'ordinateur vu de dessous. Assurez-vous que l'écran est fermé avant de retourner votre ordinateur.

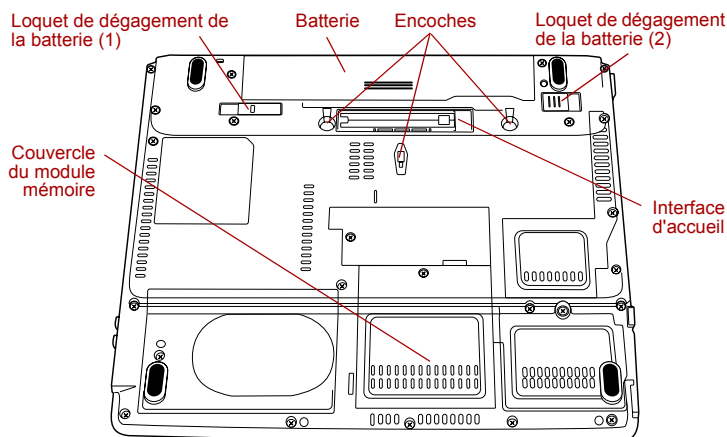
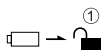
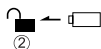


Illustration 2-5 Ordinateur vu de dessous.





Loquet de dégagement de la batterie (1)

Faites glisser ce verrou pour pouvoir retirer la batterie.



Loquet de dégagement de la batterie (2)

Faites glisser ce loquet et maintenez-le pour pouvoir retirer la batterie.
Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation](#), pour plus d'informations sur le retrait de la batterie.

Batterie	La batterie principale alimente l'ordinateur lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché. Reportez-vous au chapitre 6, Alimentation pour plus d'informations sur la batterie.
Encoches	Ces encoches reçoivent les crochets du duplicateur de ports avancé III de manière à assurer une bonne connexion.
	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 .
	Couvercle du module mémoire Ce capot protège un des emplacements mémoire lorsqu'un seul module ou aucun module n'est préinstallé. Un autre emplacement mémoire se trouve sous le clavier. Reportez-vous à la section Extensions mémoire du chapitre 8, Périphériques optionnels, .

Vue avant (écran ouvert)

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

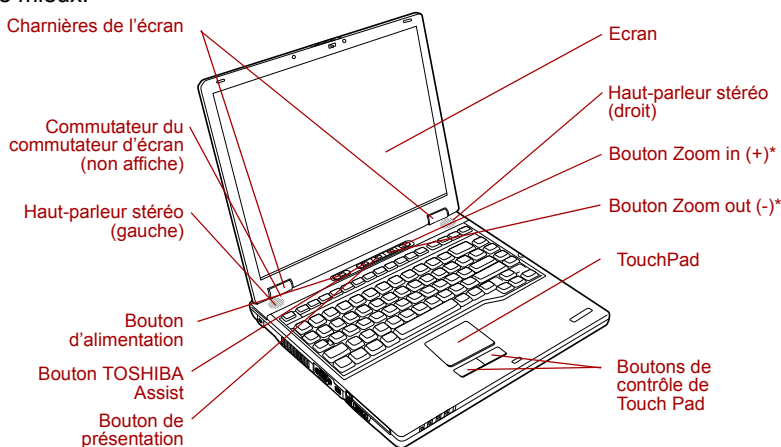


Illustration 2-6 Partie avant de l'ordinateur, écran ouvert



* Certains modèles sont équipés des boutons Zoom in (+) et Zoom out (-).

Charnières de l'écran	Cette charnière permet de régler l'inclinaison de l'écran.
Ecran	<p>L'écran LCD (à cristaux liquides) autorise un fort contraste pour les images et le texte. L'écran de l'ordinateur a une résolution de 1 024 × 768 ou 1 400 × 1 050 pixels en fonction du modèle. Reportez-vous à la section Contrôleur d'écran et modes 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	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.
Boutons de contrôle de Touch Pad	Situés au-dessous du Touch Pad, les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur.
Touch Pad	Le Touch Pad situé au centre du repose-mains est utilisé pour contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section Utilisation du Touch Pad du chapitre 4, Concepts de base.
 Bouton TOSHIBA Assist	<p>En appuyant sur ce bouton, vous agrandissez la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application.</p> <p>Vous pouvez modifier les paramètres de bouton et utiliser diverses fonctions.</p>



Bouton de présentation TOSHIBA

En appuyant sur ce bouton, vous passez par défaut à l'affichage en simultané sur les affichages LCD et CRT ayant une résolution de 1024 × 768.

Le paramétrage du bouton peut être modifié dans les propriétés de Contrôles TOSHIBA.

Lorsque le bouton est réglé sur « Présentation (image différente) » (Windows XP uniquement), vous pouvez passer en mode multi-moniteurs sur les affichages LCD et CRT. Lorsque le bouton est réglé sur « Présentation (même image) », vous pouvez passer en mode simultané sur les affichages LCD et CRT, quelle que soit leur résolution. Pour revenir à l'affichage écran interne (LCD) uniquement, il suffit de appuyer sur le bouton.

Pour ouvrir les propriétés de l'utilitaire Contrôles TOSHIBA, appuyez sur Démarrer, cliquez sur le panneau de configuration, Imprimantes et Matériels, puis cliquez sur Contrôles TOSHIBA.



Bouton Zoom out (-)

En appuyant sur ce bouton, vous réduisez la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application.

Vous pouvez modifier les paramètres de bouton et utiliser diverses fonctions.

Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Bouton Zoom in (+)

En appuyant sur ce bouton, vous agrandissez la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application.

Vous pouvez modifier les paramètres de bouton et utiliser diverses fonctions.

Cette fonction n'est pas disponible sur tous les modèles.



Bouton d'alimentation

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

Commutateur d'extinction de l'écran

Ce commutateur détecte l'ouverture ou la fermeture de l'écran, et active ou désactive la fonction de mise sous tension de l'écran. 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. L'utilitaire Economie TOSHIBA permet d'activer ou de désactiver cette fonction. Par défaut, elle est « activée ». Reportez-vous aux sections Utilitaire Economie TOSHIBA et Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran du chapitre 1, [Introduction](#), 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

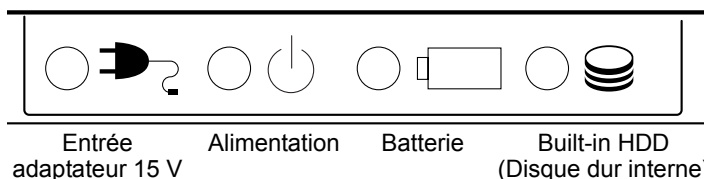


Illustration 2-7 Voyants système



Entrée adaptateur 15 V

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



Alimentation

Le voyant d'**Alimentation** est vert lorsque l'ordinateur est sous tension. Si vous sélectionnez **Veille** dans la fenêtre **Arrêt de Windows**, ce voyant se met à clignoter en orange (il s'allume pendant une seconde, puis s'éteint deux secondes) pendant l'arrêt de l'ordinateur.



Batterie

Le voyant **Batterie** reflète le niveau de charge de la batterie : vert signifie charge maximale, orange, batterie en cours de recharge et orange clignotant, charge faible. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation](#).



Built-in HDD (Disque dur interne)

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

Voyants clavier

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

Lorsque le voyant de la touche F10 est allumé, le bloc numérique permet de contrôler le curseur.

Lorsque le voyant de la touche F11 est allumé, le bloc numérique permet de taper des chiffres.

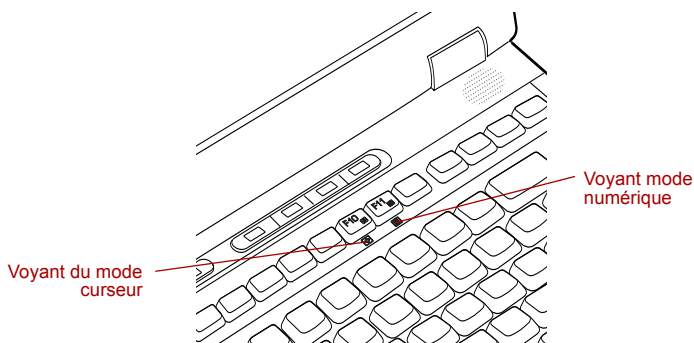


Illustration 2-8 Voyants du bloc numérique

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

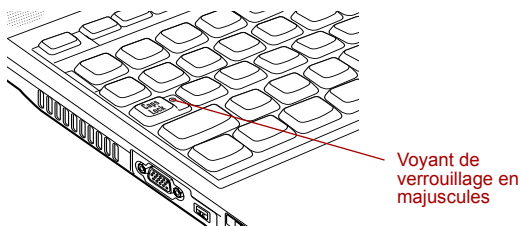


Illustration 2-9 Voyant Caps Lock

Caps Lock (verrou des majuscules)

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

**Mode curseur**

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

Lecteur de disquettes USB

Le lecteur permet de lire des disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se branche sur le port USB.

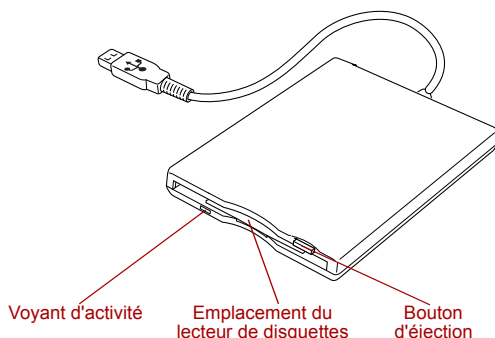


Illustration 2-10 Lecteur de disquettes USB

Voyant

Ce voyant est allumé lorsqu'une disquette est en cours d'utilisation.

Emplacement du lecteur de disquettes

Insérez une disquette dans cet emplacement.

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.



Contrôlez l'état du voyant **d'activité** lorsque vous utilisez le lecteur de disquettes. 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 ou le lecteur.



- Le lecteur de disquettes externe doit être placé sur une surface plane 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 fixes

L'un des lecteurs optiques suivants est installé dans l'ordinateur : lecteur de DVD-ROM, lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW ou lecteur de DVD Super Multi. 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.

Codes de zone pour lecteurs de DVD et supports

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

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

Disques enregistrables

Cette section décrit les types de CD/DVD inscriptibles. Vérifiez les caractéristiques techniques de votre lecteur pour savoir sur quels types de disques il peut graver. Utilisez RecordNow! pour graver les disques compacts. 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. Les CD-RW pour très grandes vitesses (disques utilisés uniquement dans le lecteur DVD-ROM&CD-R/RW) peuvent être gravés à une vitesse maxi de 24x.

DVD

- Les disques 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 peuvent être gravés plusieurs fois.
- Les DVD-RAM peuvent être gravés plusieurs fois.
- Les disques 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 peuvent être enregistrés plusieurs fois.

Formats

Les lecteurs prennent 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) |
| ■ CD-G (uniquement CD audio) | ■ 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 DVD-ROM et CD-R/RW

Le lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW complet 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, disque très grande vitesse)

Lecteur de DVD Super Multi

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



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

DVD	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	5x en écriture (maximum)
CD	24x en lecture (maximum)
CD-R	24x en écriture (maximum)
CD-RW	10x en écriture (maximum, support grande vitesse)
DVD+R DL	2,4x en écriture (maximum)
DVD-R DL	2x en écriture (maximum)

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. Reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation*, pour plus de détails.

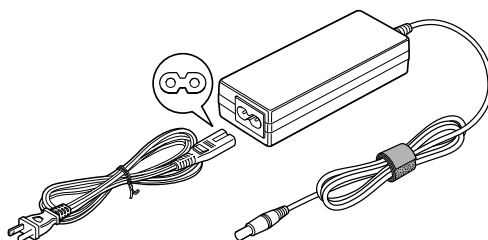


Illustration 2-11 Adaptateur secteur (prise à 2 fiches)

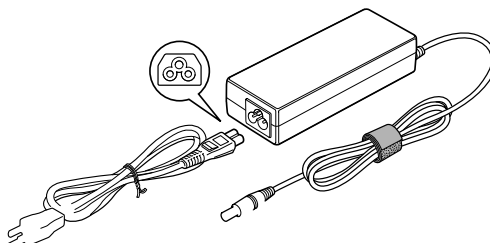


Illustration 2-12 Adaptateur secteur (prise à 3 fiches)



- 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 l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur ou un adaptateur équivalent vendu en option. Les autres adaptateurs secteur ont des tensions et des polarités différentes. Leur utilisation peut entraîner des surchauffes et une production de fumée, voire déclencher un incendie.

Chapitre 3

Mise en route

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 ;



Assurez-vous d'avoir pris connaissance des Instructions de sécurité & confort d'utilisation. Ce guide fait partie de la documentation de votre ordinateur et regroupe les précautions d'utilisation de base.

- Installation de la batterie principale
- Connexion de l'adaptateur secteur
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Configuration de Windows XP
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Restauration des logiciels d'origine avec le support de restauration



La section Configuration de Windows XP s'adresse à l'ensemble des utilisateurs.

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 :

- Généralités
- 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 35 °C et l'humidité relative entre 20 et 80 %.
- Évitez 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, en particulier les supports de stockage des données, peuvent être endommagés par des objets aimantés. 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. Évitez 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. Reportez-vous aux conseils ci-dessous et à l'illustration suivante.

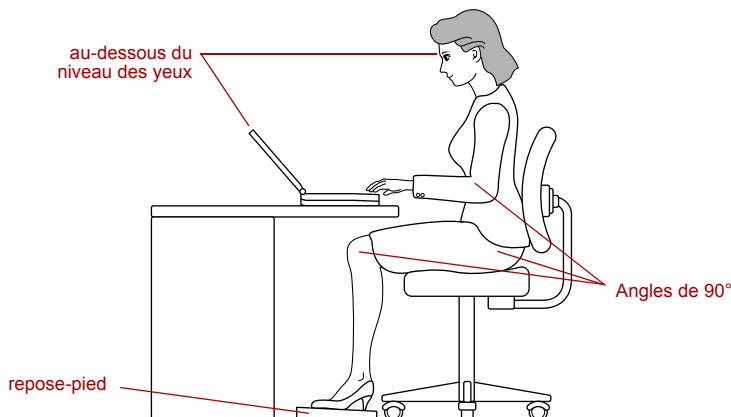


Illustration 3-1 Position de travail et emplacement de l'ordinateur

- 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 : vos genoux, les hanches et les coudes doivent former un angle de 90° environ pendant que vous travaillez. Évitez de vous pencher vers l'avant ou vers l'arrière de manière excessive.

Eclairage

Un éclairage correct améliore la lisibilité de l'écran et réduit la fatigue oculaire.

- 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.
- Evitez 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.
- Eloignez 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 de sécurité et d'ergonomie*.

Installation de la batterie principale

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



- *La batterie principale est une batterie lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne touchez pas au loquet quand vous portez l'ordinateur. Sinon, vous risquez de vous blesser si la batterie tombe après déverrouillage accidentel du loquet.*
- *N'appuyez pas sur le bouton d'alimentation avant d'installer la batterie.*

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Insérez la batterie principale.
4. Verrouillez le loquet de dégagement de la batterie (1). Vérifiez si le verrou de la batterie se trouve bien en position Fermé.

Loquet de dégagement de la batterie (1) Batterie

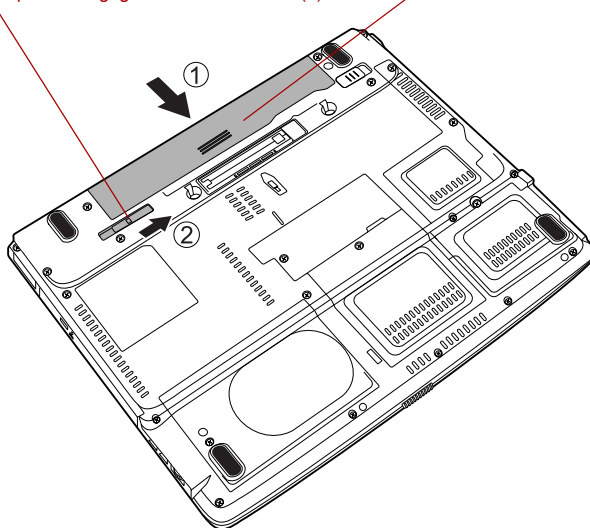


Illustration 3-2 Retrait de la batterie



Reportez-vous à la section [Retrait de la batterie](#) du chapitre 6, Alimentation, pour savoir comment retirer la batterie.

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 de la recharge 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 la recharge de la batterie, reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation*.



Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur ou un adaptateur équivalent vendu en option. Les autres adaptateurs secteur ont des tensions et des polarités différentes. Leur utilisation peut entraîner des surchauffes et une production de fumée, voire déclencher un incendie.



- *Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur ou un adaptateur équivalent 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.*
- *Au moment de brancher l'adaptateur secteur sur l'ordinateur, suivez toujours les étapes dans l'ordre exact indiqué dans le Manuel d'utilisation. 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 engranger une charge électrique et causer un choc électrique ou des blessures légères lors du contact avec le corps. D'une manière générale, pour assurer votre sécurité, évitez de toucher des parties métalliques.*

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

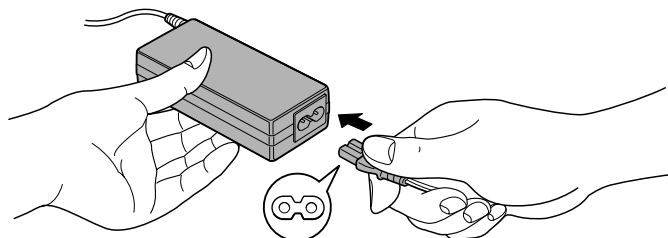


Illustration 3-3-1 Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 2 fiches)

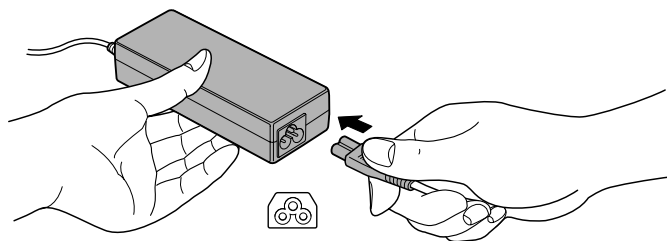


Illustration 3-3-2 Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 3 fiches)



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 secteur au port **Entrée adaptateur 15 V** situé sur le côté droit de l'ordinateur.

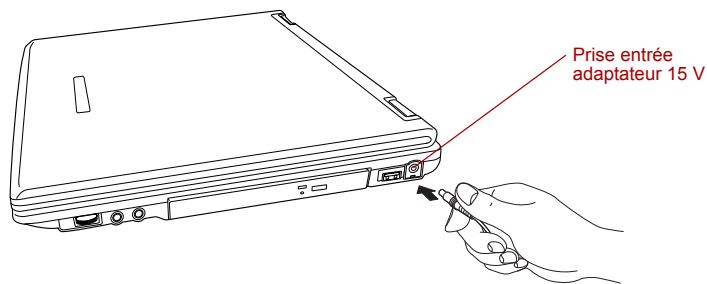


Illustration 3-4 Raccordement de l'adaptateur à l'ordinateur

3. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise murale. Les voyants **Batterie** et **Entrée adaptateur 15V** situés à l'avant de l'ordinateur doivent s'allumer.

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. Tout en appuyant d'une main sur le repose-main, de manière à ce que le corps principal ne se soulève pas, redressez lentement l'écran. Ajustez l'angle de l'écran de manière à obtenir la clarté maximale.



Évitez les mouvements brusques lors de l'ouverture et de la fermeture de l'écran. Vous risqueriez d'endommager l'ordinateur.

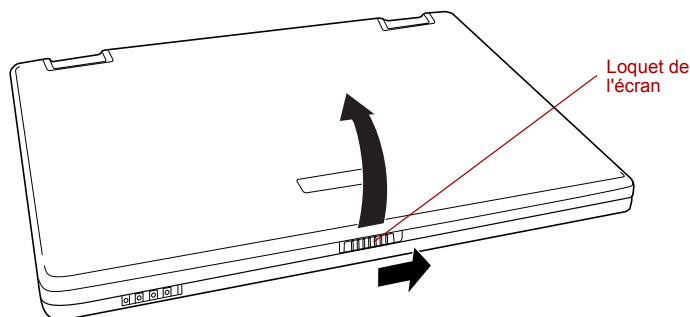


Illustration 3-5 Ouverture de l'écran

Mise sous tension

Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.



Après avoir mis l'ordinateur sous tension pour la première fois, ne l'éteignez pas avant d'avoir configuré le système d'exploitation. Reportez-vous à la section [Configuration de Windows XP](#).

Lorsque le lecteur de disquettes externe est connecté, assurez-vous qu'il est vide. Si une disquette se trouve dans le lecteur, appuyez sur le bouton d'éjection et retirez la disquette.

1. Ouvrez l'écran.
2. Appuyez sur le bouton de mise sous tension de l'ordinateur et maintenez-le enfoncé pendant deux ou trois secondes.

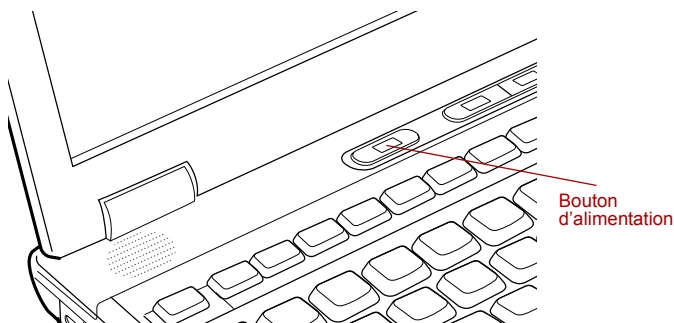


Illustration 3-6 Mise sous tension

Configuration de Windows XP

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension pour la première fois, l'écran de démarrage et le logo de Microsoft® Windows® XP Edition Professionnelle s'affiche.

Suivez les instructions affichées à l'écran.



Lisez attentivement l'écran Contrat de licence.

Mise hors tension

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

Commande Arrêter (mode Démarrage)

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 de leurs lecteurs respectifs.



*Assurez-vous que les voyants **Disque dur intégré** et **CD/DVD** sont éteints. Si vous mettez l'ordinateur hors tension lors d'un accès au disque/à la disquette, vous risquez de perdre des données ou d'endommager le disque/la disquette.*

3. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Arrêter**. Dans le menu **Arrêt de l'ordinateur**, sélectionnez **Arrêter**.
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 vos données. Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur. Toutefois, par mesure de sécurité, il est préférable d'effectuer une sauvegarde manuelle des données.*
- *Les données seront effacées si vous retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur avant d'avoir enregistré vos données. Attendez que le voyant **Disque** soit éteint.*
- *N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.*

Avantages du mode Veille prolongée

La fonction Veille prolongée présente les avantages suivants :

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



Pour arrêter l'ordinateur en mode Veille prolongée, cette fonction doit avoir été activée en deux points : l'onglet Veille prolongée des Options d'alimentation et l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

Sinon, l'ordinateur s'arrêtera en mode Veille. Si le niveau de la batterie est insuffisant, les données sauvegardées en mode Veille 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 à l'aide des touches **Fn + F4**. Reportez-vous au chapitre 5, [Le Clavier](#), pour plus de détails.*

Pour entrer en mode Veille prolongée, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Sélectionnez **Arrêter**.
3. Cliquez sur le bouton **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. Ouvrez le **Panneau de configuration**.
2. Ouvrez **Performances et Maintenance** puis **Options d'alimentation**.
3. Sélectionnez l'onglet **Veille prolongée**.
4. **Activez la case Veille prolongée**, puis cliquez sur le bouton **Appliquer**.
5. Ouvrez **Economie TOSHIBA**.
6. Sélectionnez l'onglet **Action de configuration**.
7. Sélectionnez les paramètres voulus pour **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation et Lorsque je ferme l'écran**.
8. 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 raccordé, l'ordinateur passe en mode Veille conformément aux réglages de l'Utilitaire Economie TOSHIBA.*
- *Pour sortir du mode Veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou pressez une touche quelconque. Ceci ne fonctionne que si le paramètre « Wake-up on Keyboard » (réveil clavier) est activé dans HW Setup (Configuration du matériel).*
- *Si une application réseau est active au moment où l'ordinateur se met automatiquement en veille, elle ne sera pas obligatoirement restaurée au réveil du système.*
- *Pour empêcher l'ordinateur de passer automatiquement en mode Veille, désactivez l'option Veille de l'Utilitaire Economie TOSHIBA. Ceci annule toutefois la conformité Energy Star de l'ordinateur.*



- 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 ou le module risquent d'être endommagés.
- N'enlevez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en veille (sauf si ce dernier est branché sur le secteur). Sinon, les données en mémoire seront effacées.
- 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.

Activation du mode Veille



*Vous pouvez également activer le mode Veille à l'aide des touches **Fn + F3**. Reportez-vous au chapitre 5, [Le Clavier](#), pour plus de détails.*

Le mode Veille peut être activé de l'une des façons suivantes :

1. Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Arrêter**, puis cliquez sur **Veille**.
2. Fermez l'écran.
Ouvrez **Economie TOSHIBA**, sélectionnez l'onglet **Configurer les actions** et activez les paramètres de veille voulus pour **Lorsque je rabats l'écran**. Cliquez sur le bouton **OK**.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation.
Ouvrez **Economie TOSHIBA**, sélectionnez l'onglet **Configurer les actions** et activez les paramètres de veille voulus pour **Lorsque j'appuie sur le bouton de mise sous tension**. Cliquez sur le bouton **OK**.

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**. Dans le menu **Arrêt de l'ordinateur**, sélectionnez **Redémarrer**.
 2. Appuyez sur **Ctrl + Alt + Suppr** pour afficher le **Gestionnaire des tâches** de Windows ; sélectionnez ensuite **Arrêter**, puis **Redémarrer**.
 3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension pour arrêter l'ordinateur. Attendez de 10 à 15 secondes, puis remettez sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Restauration des logiciels d'origine avec le support de restauration

Restauration de l'ensemble du système

Si les fichiers préinstallés sont corrompus, vous devez les réinstaller à partir du support de restauration produit. Marche à suivre pour restaurer l'ensemble du système et des logiciels.



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

1. Chargez le support de restauration dans le lecteur du support optique en option et mettez votre ordinateur hors tension.
2. Maintenez enfoncée la touche F12 et mettez l'ordinateur sous tension. **Lorsque le logo In Touch with Tomorrow** (En contact avec l'avenir) TOSHIBA apparaît, relâchez la touche F12.
3. Utilisez les touches de contrôle du curseur pour sélectionner l'icône CD/DVD dans le menu. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Séquence de démarrage du chapitre 7, [Configuration du matériel \(HW Setup\)](#).
4. Suivez les instructions affichées à l'écran.
5. Si l'ordinateur a été livré avec des logiciels supplémentaires, ceux-ci ne seront pas restaurés par le CD de restauration. Réinstallez ces applications (par ex. pack Works, lecteur logiciel de DVD, jeux, etc.) séparément à partir de leurs supports de stockage respectifs.

Restauration des utilitaires et pilotes TOSHIBA

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

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

Chapitre 4

Concepts de base

Ce chapitre vous informe sur les opérations de base, y compris l'utilisation du Touch Pad, le lecteur optionnel de disquettes USB, les lecteurs de supports optiques, le système audio, le modem, la communication sans fil et LAN. Il comporte également des conseils sur l'entretien de votre ordinateur et sur son refroidissement.

Utilisation du Touch Pad

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

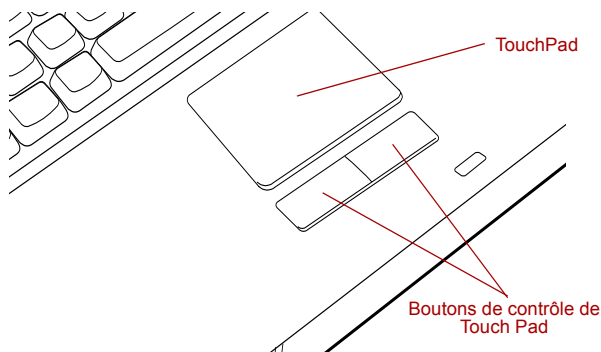


Illustration 4-1 TouchPad et ses boutons de contrôle

Les deux boutons situés à l'avant du clavier ont 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.



N'appuyez pas trop fort sur la surface du Touch Pad et n'utilisez pas d'objet pointu, tel qu'un stylo. Sinon, vous risquez d'endommager sa surface.

Pour certaines fonctions, vous pouvez utiliser le Touch Pad au lieu d'un bouton de contrôle.



Cliquer : tapez une fois sur le Touch Pad.

Double-cliquer : tapez deux fois sur le Touch Pad

Glisser-déposer :

1. Maintenez enfoncé le bouton de contrôle gauche et faites glisser le curseur sur la partie à sélectionner.

2. Soulevez le doigt pour déposer l'élément à l'emplacement voulu.

Défilement :

Vertical : Déplacez l'index vers le haut ou vers le bas le long du côté droit du Touch Pad.

Horizontal : Déplacez l'index vers la gauche ou vers la droite le long du côté inférieur du Touch Pad.

Utilisation du lecteur de disquettes USB

Vous pouvez raccorder un lecteur de disquettes 3,5 pouces au port USB de l'ordinateur. Il prend en charge les disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Reportez-vous au chapitre 2, [Présentation](#), pour plus d'informations.

Branchement du lecteur de disquettes 3,5 pouces

Le lecteur de disquettes se branche directement sur le port USB. Voir l'illustration 4-2.



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.

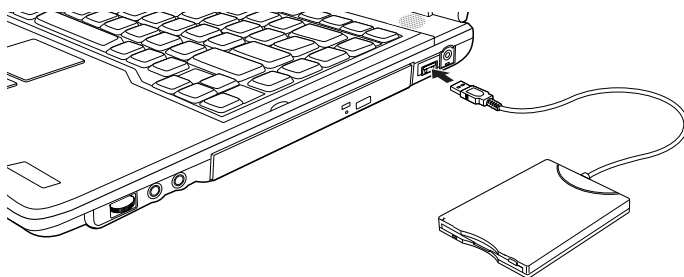


Illustration 4-2 Raccordement du lecteur de disquettes USB



Si vous branchez le lecteur de disquettes après la mise sous tension de l'ordinateur, ce dernier ne détecte le lecteur que 10 secondes plus tard. Ne touchez pas au connecteur pendant cette période.

Débranchement du lecteur de disquettes 3,5 pouces

Suivez la procédure suivante pour débrancher le lecteur de disquettes :

1. Attendez que le voyant d'activité de la disquette soit éteint pour vous assurer que toute activité a cessé.



Si vous débranchez le lecteur de disquettes ou éteignez l'ordinateur pendant que l'ordinateur accède au lecteur, vous risquez de perdre des données ou d'endommager la disquette ou le lecteur.

2. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la barre des tâches.
3. Cliquez sur **lecteur de disquettes**.
4. Retirez le connecteur du lecteur de disquettes du port USB.

Utilisation des lecteurs de disques optiques

Le texte et les illustrations de cette section concernent essentiellement le lecteur de DVD-ROM. Cependant, la procédure reste la même pour tous les autres lecteurs optiques. 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 lit un CD/DVD-ROM, un voyant est allumé sur le lecteur.



Utilisez l'application WinDVD 5 pour lire des vidéos sur DVD.

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

Si votre modèle est équipé 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 connaître les précautions à prendre lorsque vous gravez un CD/DVD.

Insertion d'un disque

Pour insérer un CD/DVD, suivez les étapes ci-dessous et reportez-vous aux illustrations 4-3 à 4-7.

1. a. Une fois l'ordinateur sous tension, appuyez sur le bouton d'éjection du lecteur de DVD-ROM pour ouvrir légèrement le tiroir.

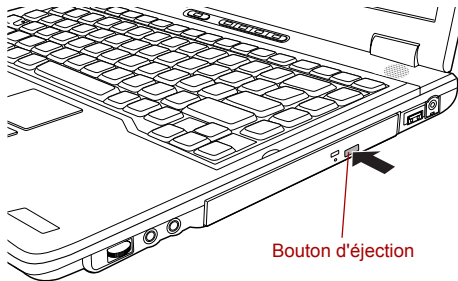


Illustration 4-3 Pression du bouton d'éjection du lecteur de DVD-ROM

- b. Le bouton d'éjection ne permet pas d'ouvrir le tiroir lorsque le lecteur de DVD-ROM 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.

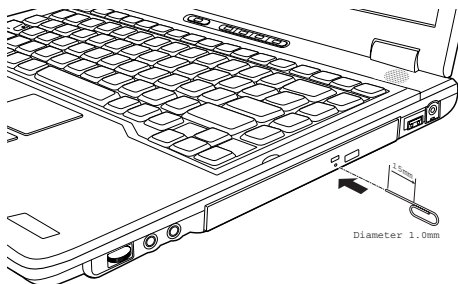


Illustration 4-4 Ejection manuelle grâce au trou d'éjection

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

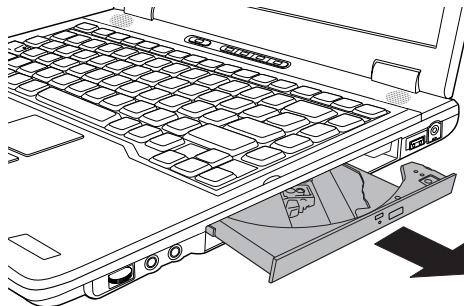


Illustration 4-5 Ouverture du tiroir

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

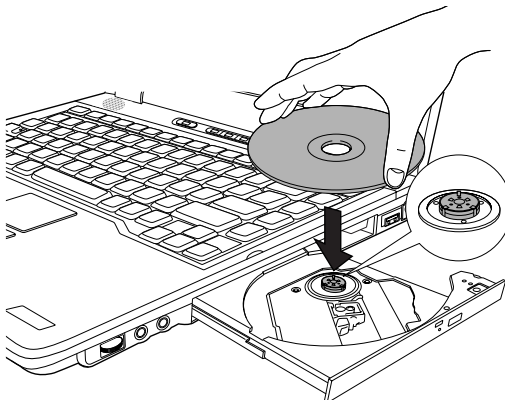


Illustration 4-6 Insertion d'un CD/DVD



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. Une fois le CD/DVD placé sur le plateau, assurez-vous qu'il est bien posé à plat (voir illustration 4-6).



- Ne touchez pas à la lentille laser. Cela pourrait entraîner un désalignement.
- Veillez à ne pas laisser entrer de poussières ou de débris dans le lecteur. Vérifiez la partie arrière du tiroir et assurez-vous qu'il peut se refermer complètement.

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'ouvrira pas complètement lorsque vous appuierez sur le bouton d'éjection.

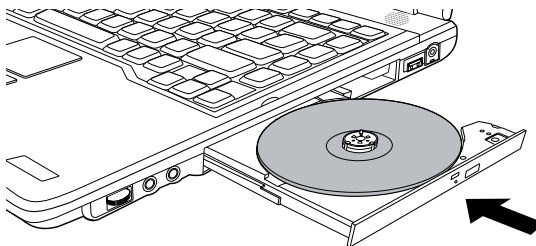


Illustration 4-7 Fermeture du tiroir du lecteur de DVD-ROM

Retrait d'un disque

Pour retirer le CD/DVD, suivez les instructions ci-dessous et reportez-vous à l'illustration 4-8 :



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

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



- Lorsque le tiroir s'ouvre légèrement, attendez que le CD/DVD ne tourne plus pour l'ouvrir complètement.
- Mettez le lecteur hors tension avant d'utiliser le trou d'éjection. Si le CD/DVD tourne encore lorsque vous ouvrez le tiroir, il risque de s'éjecter et de causer des blessures.

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.

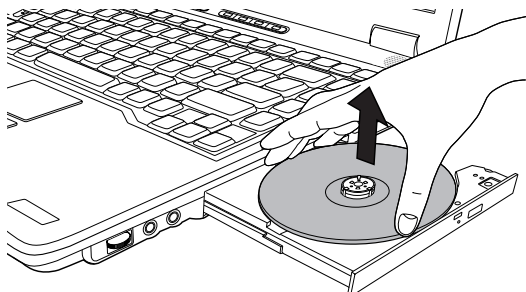


Illustration 4-8 Retrait d'un CD/DVD

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

Ecriture de CD sur lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW

Suivant le type de lecteur installé, vous avez la possibilité de graver des CD. Le lecteur DVD-ROM&CD-R/RW permet de graver et de lire des CD-ROM. Pour une écriture optimale, respectez les consignes de cette section. Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait des CD, reportez-vous à 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.

Avant l'écriture ou la réécriture

Points à respecter lorsque vous gravez ou regravez un CD :

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

CD-R : TAIYO YUDEN CO., LTD.

Mitsui Chemicals Inc.

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW : MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

*Pour les supports spéciaux, nous vous recommandons les fabricants suivants.

- CD-RW multivitesse et grande vitesse :
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, RICOH Co., Ltd.
- CD-RW très grande vitesse :
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 d'écritures dépend de la qualité du disque et de l'utilisation qui en est faite.
- Branchez l'ordinateur sur le secteur quand vous gravez un CD.
- Ne laissez ouvert que le logiciel d'écriture ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Utilisez l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez la fin de l'antivirus, puis désactivez les programmes de détection de virus, y compris les logiciels de vérification automatique des fichiers en arrière-plan.

- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations d'écriture 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.
- La possibilité d'écriture avec des logiciels autres que Sonic RecordNow! n'a pas encore été confirmée. Par conséquent, la qualité des opérations d'écriture effectuées à partir d'autres logiciels ne peut être garantie.

Lors de l'écriture ou de la réécriture

Points à respecter lorsque vous gravez ou regravez 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 perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.
- Opérations déconseillées durant l'écriture :
 - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
 - Utiliser toute autre fonction de l'ordinateur. Ne vous servez pas de la souris ni du TouchPad. 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 extérieurs, notamment les périphériques suivants :
carte PC, périphériques USB, écran externe et périphériques optiques numériques.
 - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture.
- 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.

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

Vous pouvez utiliser le lecteur Super Multi de DVD pour graver des données au choix sur des CD-R/RW ou des DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Les applications suivantes sont disponibles sur le CD-ROM fourni avec l'ordinateur : RecordNow!, sous licence Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, édité par InterVideo, Inc.

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. Sinon, le lecteur super multi de DVD risque de ne pas fonctionner correctement entraînant l'échec des opérations d'écriture/ réécriture, la perte de données ou d'autres dommages.

Responsabilité (lecteur de DVD Super Multi)

TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable de :

- Dommages occasionnés sur des CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM par des opérations d'écriture/ de réécriture.
- Toute altération du contenu enregistré sur les CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM occasionnée par des opérations d'écriture/ de réécriture ou de toute perte financière ou d'exploitation due à l'altération 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 d'écriture/ de réécriture 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.

Avant l'écriture ou la réécriture

- Les résultats de tests limités de compatibilité de TOSHIBA nous amènent à vous conseiller d'utiliser les CD-R/RW et DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM des constructeurs suivants. TOSHIBA ne garantit toutefois pas le bon fonctionnement, la qualité ou les performances de ces disques optiques. La qualité des disques peut influencer le succès des opérations d'écriture/ de réécriture.

CD-R : TAIYO YUDEN CO., LTD.
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW : MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
(multivitesse et RICOH Co., Ltd.
grande vitesse)

CD-RW : (très grande vitesse) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

DVD-R : Spécifications DVD pour les disques inscriptibles,
version générale 2.0
TAIYO YUDEN CO., LTD.
PIONEER VIDEO CORPORATION
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

DVD+R : MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

DVD+R DL : (lecteur MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
de DVD Super Multi
uniquement)

DVD-R DL (lecteur de MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
DVD Super Multi
uniquement)

DVD-RW : **Spécifications DVD pour les disques
réinscriptibles de la version 1.1 ou de la
version 1.2**
VICTOR COMPANY OF JAPAN.LIMITED
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

DVD+RW : MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
RICOH Co., Ltd.

DVD-RAM : **Spécifications DVD pour les disques DVD-RAM**
(uniquement lecteur de **de la version 2.0, 2.1 ou 2.2**
DVD super multi) 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), 5x (DVD-RAM), 2x (DVD-R DL), ou 2,4x (DVD+R DL).

- 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 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 disques DVD-RAM en dehors de leur cartouche et les DVD-RAM conçus sans cartouche.
- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs et lecteurs de DVD de salon ne sont pas capables de lire les DVD-R/-RW/+R/+RW.
- Les données gravées sur un CD-R/DVD-R/DVD+R ne peuvent pas être supprimées (entièrement ou partiellement).
- 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.
- Les disques étant basés sur le standard DVD, ils seront remplis de données factices si la quantité de données à graver est inférieure à 1 Go. Même si vous ne gravez qu'une petite quantité de données, l'opération d'écriture 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 l'écriture du DVD-RAM est terminée. L'écriture est terminée quand vous pouvez éjecter le DVD-RAM.
- Ne laissez ouvert que le logiciel d'écriture ; 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 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 d'écriture et d'endommager les données.
- Gravez du disque dur de l'ordinateur vers le CD/DVD. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur LAN ou tout autre périphérique réseau.
- Il est déconseillé d'utiliser un autre logiciel que RecordNow!

Lors de l'écriture ou de la réécriture

Points importants pour l'écriture/ la réécriture d'un disque CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM ou DVD+R/+RW :

- Opérations non recommandées durant l'écriture :
 - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
 - Utiliser toute autre fonction de l'ordinateur. Ne vous servez pas de la souris ni du TouchPad. 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 extérieurs, notamment les périphériques suivants : carte PC, périphériques USB, écran externe et périphériques optiques numériques.
 - Utiliser les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour restituer des fichiers audio (musique/voix).
 - Ouverture du lecteur de DVD-ROM et CD-R/-RW ou DVD Super Multi.
- N'éteignez pas l'ordinateur, ne fermez pas votre session et n'utilisez pas les modes de veille/veille prolongée durant l'écriture/ la réécriture.

- Vérifiez que l'écriture/ la réécriture est terminée avant de passer en veille/veille prolongée. L'écriture est terminée lorsque vous pouvez ouvrir le tiroir du lecteur de DVD-ROM&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


Veillez tenir compte des limitations suivantes lorsque vous utilisez RecordNow! :

- RecordNow! ne permet pas de créer de DVD vidéo.
- RecordNow! ne permet pas de créer de DVD audio.
- La fonction « Ecriture d'un CD audio pour automobile ou lecteur de CD » de RecordNow! ne permet pas d'enregistrer de la musique sur un disque DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW.
- N'utilisez pas la fonction « Copie exacte » (Copie conforme) de RecordNow! pour copier des DVD vidéo et des DVD-ROM dont le contenu est protégé par des droits d'auteurs.
- La fonction « Copie exacte » de RecordNow! ne permet pas d'effectuer des copies de sauvegarde de DVD-RAM.
- La fonction « Copie exacte » de RecordNow! ne permet pas d'effectuer des copies de sauvegarde de CD-ROM ou de CD-R/-RW sur des DVD-R/-RW ou des DVD+R/+RW.
- La fonction « Copie exacte » de RecordNow! ne permet pas d'effectuer des copies de sauvegarde de DVD-ROM, DVD vidéo, de DVD-R/-RW ou de DVD+R/+RW sur des CD-R/-RW.
- RecordNow! ne permet pas de graver par paquets.
- Vous ne pourrez pas toujours utiliser la fonction « Copie exacte » de RecordNow! pour sauvegarder un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW gravé avec un autre logiciel sur un autre graveur de DVD-R/-RW ou de 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. Ceci est en particulier le cas avec les systèmes d'exploitation 16 bits tels que Windows 98SE et Windows ME. Sous Windows NT4, le Service Pack 6 ou plus récent doit être installé afin de pouvoir lire les données ajoutées ultérieurement. Sous Windows2000, il est nécessaire d'appliquer le Service Pack 2 ou ultérieur pour lire les données supplémentaires. Certains lecteurs de DVD-ROM et de DVD-ROM&CD-R/RW ne peuvent pas lire les données ajoutées, quel que soit le système d'exploitation.

- RecordNow! ne prend pas en charge l'écriture de disques DVD-RAM. Pour enregistrer sur un DVD-RAM, utilisez l'Explorateur ou tout autre utilitaire.
- Pour faire une copie de DVD, assurez-vous que le lecteur source prend en charge l'enregistrement sur des DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW. Sinon, la sauvegarde risque de ne pas être complète.
- Pour sauvegarder un DVD-R, DVD-RW, DVD+R ou DVD+RW, utilisez le même type de disque.
- Vous ne pouvez pas supprimer une partie des données gravées sur un CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW.

Vérification des données

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

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

DLA pour TOSHIBA

Veillez tenir compte des limitations suivantes lorsque vous utilisez DLA :

- Au cours de l'installation d'une application nécessitant au moins deux CD/DVDs, désactivez le logiciel DLA d'écriture par paquets avant de commencer l'installation. Une fois l'installation terminée, activez le logiciel DLA. Si vous installez une application et activez DLA en parallèle, il est possible que l'installation n'avance pas lorsque vous remplacez un disque.

La procédure à suivre pour modifier la configuration de DLA est la suivante :

1. Cliquez sur le bouton [Démarrer] et sur « Mon ordinateur » dans le menu Démarrer.
2. Cliquez droit sur l'icône du lecteur CD/DVD, puis cliquez sur « Propriétés » dans le menu.
3. Cliquez sur l'onglet DLA dans la fenêtre des propriétés lecteur.
4. Pour désactiver DLA, désactiver la case « Activer DLA sur vos lecteurs », puis cliquez sur le bouton [OK].

5. Pour activer DLA, cochez la case, puis cliquez sur [OK].
 - Ce logiciel ne prend en charge que les disques réinscriptibles (DVD+RW, DVD-RW et CD-RW). Il ne prend pas en charge les disques DVD+R, DVD-R et CD-R qui ne sont pas réinscriptibles.
 - DLA ne prend pas en charge le formatage des disques DVD-RAM et ne permet pas de les graver. Ces opérations sont effectuées par le pilote de DVD-RAM. Le logiciel correspondant au disque est activé lorsque le disque est inséré dans le lecteur.
 - N'utilisez pas de disques formatés avec un logiciel d'enregistrement par paquets autre que DLA. De même, n'utilisez pas de disques formatés avec DLA avec un autre logiciel d'enregistrement par paquets que DLA. Lorsque vous n'êtes pas certain des propriétés du disque que vous utilisez, formatez-le en sélectionnant « Formatage entier ».
 - N'utilisez pas les fonctions de couper/coller pour les fichiers et les dossiers. Les fichiers coupés risquent d'être perdus en cas d'échec d'enregistrement suite à une erreur sur le disque.

WinDVD Creator 2 Platinum

Comme pour InterVideo WinDVD Creator2 Platinum. Seuls les modèles permettant l'écriture sur DVD sont connectés.

Points importants pour l'écriture de vidéos sur DVD :

- Lors de l'installation, de la désinstallation ou de l'utilisation de InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur système ou équivalent.
- Pendant que vous éditez des DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, vous pouvez afficher des aperçus. Toutefois, si une application autre que WinDVD est lancée, l'aperçu ne sera pas affiché correctement. Pour obtenir un affichage correct des aperçus, ne lancez aucune autre application pendant l'édition de DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM.
- Ne changez pas la résolution ou le nombre de couleurs quand InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum est lancé.
- Contrairement aux indications du manuel et de l'aide en ligne, il n'est pas possible d'utiliser des fichiers JPEG.
- InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum ne peut pas créer de DVD audio, de Vidéo CD ni de miniDVD.
- Les DVD-R/+R/-RW ne peuvent pas être gravés au format VR.
- La conversion au format MPEG par InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum peut prendre plusieurs heures, auxquelles il faudra ajouter plusieurs heures d'enregistrement avec le lecteur de DVD Super Multi.
- Vous devez disposer de 2 Go sur le disque dur pour chaque heure de vidéo à graver sur un DVD+R/+RW/-R/-RW.
- Vous ne pouvez pas modifier ou lire tout contenu protégé contre la copie avec InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum.

Vidéo

WinDVD Creator 2 Platinum permet d'enregistrer de la vidéo sur votre caméscope numérique via le câble i.LINK (IEEE1394). Cependant, le son risque parfois d'être haché.

1. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows et sélectionnez l'option 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. Indiquez des valeurs largement plus importantes dans Taille initiale et dans 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.

Entretien des supports de données

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

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

CD/DVD

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

Disquettes

1. Conservez vos disquettes dans leur boîtier d'origine pour les protéger de la poussière. Si une disquette est sale, n'utilisez pas de produits liquides. Essuyez-la avec un chiffon doux et humide.
2. Ne faites pas glisser le volet de protection métallique et ne touchez pas la surface magnétique. En effet, les traces de doigts risquent d'empêcher la lecture des données.
3. Des données risquent d'être perdues si vous tordez ou pliez la disquette, ou si vous l'exposez directement aux rayons du soleil ou à des températures extrêmes.
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 corps étrangers 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, radios, téléviseurs et autres sources de champs magnétiques.

Système audio

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

Réglage du volume

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

- Pour activer le contrôle du volume pour la lecture, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **Accessoires**, pointez sur **Divertissement** et cliquez sur **Contrôle du volume**.
- Pour activer le contrôle d'enregistrement, cliquez sur **Options**, pointez sur **Propriétés**, choisissez **Enregistrement** et cliquez sur **OK**.
- Pour plus de détails sur le contrôle du volume, sélectionnez **Aide** dans la fenêtre de Contrôle du volume.

Niveau du microphone

Marche à suivre pour changer le gain du microphone :

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Divertissement** et cliquez sur **Contrôle du volume**.
2. Cliquez sur **Options** et pointez sur **Propriétés**.
3. Choisissez **Enregistrement** et cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Options** et sélectionnez **Contrôles avancés**.
5. Cliquez sur **Avancé**.
6. Activez l'option **Ampli microphone**.

Contrôleur audio

Le contrôleur audio doit être coupé quand la fonction audio est au repos.

Marche à suivre pour activer la gestion d'alimentation audio :

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 **SigmaTel Audio**.



*Si l'option **Enable Power Management** (activer gestion de l'alimentation) n'est pas sélectionnée, le contrôleur audio fonctionne en permanence.*

Qualité du son

Ajustez les valeurs de l'égaliseur pour améliorer la qualité du son.

Modem

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



Le modem interne ne prend pas en charge les fonctions vocales. En revanche, toutes les fonctions de transmission de données et de télécopie sont prises en charge.



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

Sélection d'une zone

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

Pour sélectionner une zone, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, puis sur **Modem interne TOSHIBA** et cliquez sur **Code national**.



*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.
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.
3. 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 zone 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.

Configuration

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.

Ouvrez 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.

Raccordement

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. Branchez l'extrémité du câble modulaire sur l'ordinateur.*
- *En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.*
- *Ne branchez pas le modem sur une ligne numérique (RNIS). Sinon, il risque d'être endommagé.*

1. Insérez l'une des extrémités du câble téléphonique dans la prise RJ11 du modem.
2. Branchez l'autre extrémité sur la prise téléphonique.

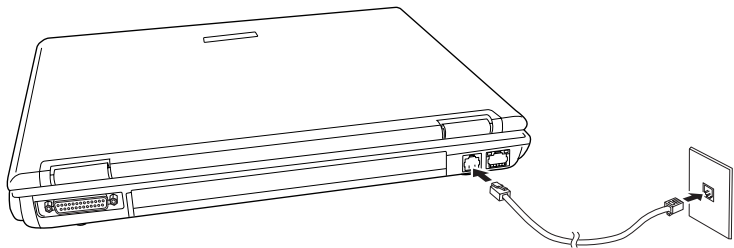


Illustration 4-9 Raccordement du modem interne



Ne tirez pas sur le câble et ne déplacez pas l'ordinateur quand 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.*

Débranchement

Marche à suivre pour débrancher le câble du modem :

1. Retirez le connecteur de la prise téléphonique.
2. Débranchez le câble de l'ordinateur de la même manière.
3. De façon similaire, débranchez l'autre connecteur du câble de l'ordinateur.

LAN sans fil

La carte Wireless LAN est compatible avec les systèmes LAN reposant sur la technologie radio DSSS (étalement du spectre en séquence directe)/ OFDM (multiplexage orthogonal par répartition de fréquences), qui est conforme à la norme IEEE 802.11 (révision A, B ou G).

- Vitesse maximale théorique : 54 Mbits/s (IEEE802.11a, 802.11g)
- Vitesse maximale théorique : 11 Mb Ps (IEEE802.11b)
- Sélection du canal (révision A : 5 GHz, révision B/G : 2,4 GHz)
- Itinérance sur des canaux multiples
- Gestion de l'alimentation de la carte
- Accès Wi-Fi protégé (WPA).
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur un algorithme de chiffrement sur 152 bits (module de type Atheros).
Chiffrement de données WEP basé sur un algorithme de chiffrement sur 128 bits (module de type Intel).
- Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard).



La fonction Wake-up on LAN n'est pas compatible avec le LAN sans fil.

Sécurité

- Veillez à toujours activer la fonction WEP (chiffrement). Sinon, votre ordinateur autorisera l'accès illégal d'étrangers via le LAN sans fil, ce qui entraîne un risque d'intrusion, d'espionnage électronique, et de perte ou de destruction de vos données. TOSHIBA conseille vivement à ses clients d'activer la fonction WEP.
- TOSHIBA ne saurait être tenu pour responsable d'un espionnage électronique rendu possible par l'utilisation d'un LAN sans fil et des dommages qui en découlent.

Commutateur sur communication sans fil

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction LAN sans fil 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.

Voyant de communication sans fil

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

Etat du voyant	Indications
Voyant éteint	Le commutateur sur communication sans fil est en position arrêt. L'ordinateur a été mis hors tension du fait d'une surchauffe. Le module d'alimentation a subi un dysfonctionnement.
Voyant allumé	Le commutateur est en position activée. La fonction LAN sans fil 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. Ouvrez ou cliquez sur les commandes suivantes : **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques, Cartes réseau, carte réseau sans fil Atheros AR5005G/AR5006X ou Connexion réseau Intel® PRO/ Wireless 2200BG/2915ABG et procédez à l'activation.**

LAN

L'ordinateur intègre la prise en charge des LAN Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) et des LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX).



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



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

Types de câbles 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 local risque de provoquer un dysfonctionnement de ce dernier. Consultez votre administrateur réseau pour les procédures de configuration.

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 LAN

Marche à suivre pour brancher le câble réseau :

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.

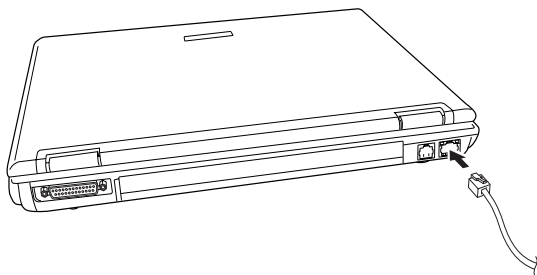


Illustration 4-10 Raccordement du câble d'antenne

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 LAN, le voyant **LAN actif** est orange. Lorsque l'ordinateur est branché sur un concentrateur LAN mais qu'aucun échange de données n'est en cours, le voyant **Liaison** est vert.*

Débranchement du câble LAN

Marche à suivre pour débrancher le câble réseau :



*Avant de déconnecter l'ordinateur, assurez-vous que le voyant **LAN actif** (orange) est éteint.*

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. Pulvérisez ce produit en petite quantité sur un chiffon doux et frottez doucement.



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

- Éliminez régulièrement la poussière se trouvant au niveau des ouvertures de ventilation, sur le côté gauche de l'ordinateur, à l'aide d'un aspirateur. Reportez-vous au chapitre 2, Présentation, [Vue de gauche](#).

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. Regardez le voyant **Disque** de l'ordinateur.
- Si un CD/DVD est présent dans les lecteurs, retirez-le. Assurez-vous également que le tiroir du lecteur soit correctement fermé.
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Débranchez l'adaptateur secteur et tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
- Fermez l'écran. Ne soulevez pas l'ordinateur en le tenant par son écran.
- Fermez tous les capots de port.
- Utilisez la sacoche de transport lorsque vous vous déplacez.
- Lorsque vous transportez votre ordinateur, tenez-le de manière à ce qu'il ne puisse ni tomber ni heurter quelque chose.
- Ne transportez pas l'ordinateur en le tenant par les aspérités.

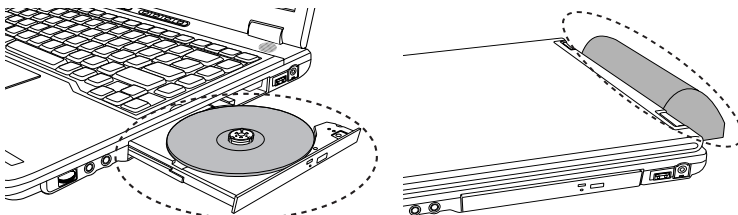


Illustration 4-11 Aspérités

Refroidissement

L'UC est équipée d'un capteur de température interne qui la protège de la surchauffe. Si la température de l'ordinateur atteint un certain niveau, le ventilateur de refroidissement est activé ou la cadence du processeur est abaissée. 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 *Méthode de 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. Sinon, les données en mémoire seront effacées.

Chapitre 5

Le Clavier

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

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

Il existe cinq types de touches : touches de machine à écrire, bloc numérique, touches de fonction, touches de configuration et touches de contrôle du curseur.

Touches de 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 **Caps Lock** verrouille uniquement les caractères alphabétiques en majuscules alors que sur une machine à écrire la touche de majuscule verrouille toutes les touches en position majuscule.
- Les touches **Shift**, **Tab** et **BkSp** ont le même effet que sur une machine à écrire, mais elles remplissent également des fonctions spécifiques sur l'ordinateur.

Touches de fonctions F1 ... 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. Combinées à la touche **Fn**, ces touches exécutent des fonctions spécifiques sur votre ordinateur. Reportez-vous à la section [Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn](#) de ce chapitre. Le logiciel utilisé détermine la fonction des différentes touches.

Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn

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



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

Emulation des touches d'un clavier étendu

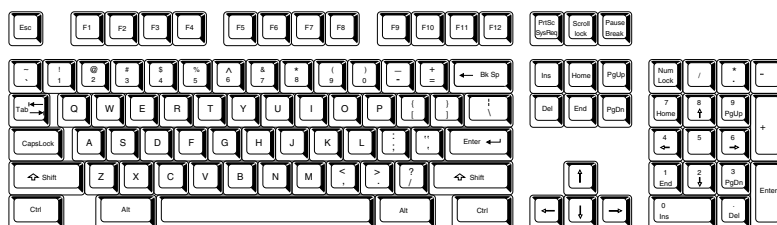
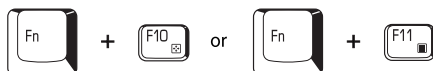


Illustration 5-1 Configuration d'un clavier étendu de 101 touches

Le clavier de l'ordinateur est conçu pour offrir toutes les fonctions disponibles sur un clavier étendu de 101 touches (voir l'illustration 5-1). Le clavier étendu à 101/102 touches est doté d'un pavé numérique et de la touche **Scroll lock** (arrêt défil). Il comporte également les touches **Enter** 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** et sur l'une des touches suivantes, vous simulez les fonctions d'un clavier étendu.



Appuyez sur les touches **Fn + F10** ou **Fn + F11** pour accéder au pavé numérique intégré. Lorsqu'elles sont activées, les touches comportant des caractères gris sur leur partie inférieure deviennent des touches numériques (**Fn + 11**) ou des touches de contrôle du curseur (**Fn + F10**). Pour plus d'informations sur le fonctionnement de ces touches, reportez-vous à la section [Bloc numérique intégré](#) de ce chapitre. Par défaut, ces deux paramètres sont désactivés à la mise sous tension.



Appuyez sur **Fn + F12 (Verr. écr.)** pour verrouiller le curseur sur une ligne donnée. Ce paramètre est désactivé par défaut.



Appuyez sur **Fn + Entrée** pour simuler la touche **Entrée** du 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

Utilisez les touches d'accès direct (**Fn + une fonction ou la touche Esc**) pour activer ou désactiver certaines fonctions.



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 **Fn + F1** pour vider l'écran et 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. Saisissez le mot de passe de 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.



Mode économique : Appuyez sur les touches **Fn + F2** pour changer le mode d'économie de la batterie.

Sous Windows, la boîte de dialogue Mode économique apparaît lorsque vous appuyez sur **Fn + F2**. Maintenez la touche **Fn** enfoncée et appuyez de nouveau sur **F2** pour changer ce paramètre. Vous pouvez également modifier ce paramètre à l'aide de l'option *Profils* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.



Veille : Lorsque vous appuyez sur **Fn + F3**, l'ordinateur passe en mode Veille. Pour ne pas activer le mode Veille involontairement, une boîte de dialogue de confirmation apparaît. Si vous cochez la case, cette boîte de dialogue n'apparaîtra plus.



Veille prolongée : Lorsque vous appuyez sur **Fn + F4**, l'ordinateur passe en mode Veille prolongée. Pour ne pas activer le mode Veille prolongée involontairement, une boîte de dialogue de confirmation apparaît. Si vous cochez la case, cette boîte de dialogue n'apparaîtra plus.



Sélection de l'écran : Appuyez sur **Fn + F5** pour changer d'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 les touches **Fn** et **F5**, le périphérique sélectionné change. Si vous maintenez enfoncées ces touches d'accès direct pendant cinq secondes, **l'écran interne** est sélectionné.



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



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



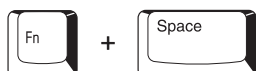
- Lors de la mise sous tension de l'écran, la luminosité est toujours à son niveau maximal (pendant environ 18 secondes). Au bout de 18 secondes, le niveau de luminosité change en fonction des paramètres définis dans la fenêtre *Mode économique*. Vous pouvez également le modifier manuellement.
- La clarté de l'affichage dépend du niveau de luminosité.



Communication sans fil : **Fn + F8** ne sont pas utilisées.



TouchPad : Sous Windows, appuyez sur **Fn + F9** pour activer ou désactiver le TouchPad. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône.



Sélection de la résolution d'écran : Appuyez sur les touches **Fn + espace** pour changer la résolution de l'affichage. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la résolution de l'affichage est modifiée : elle passe de la résolution en cours (résolution d'origine) à 1024 × 768, de 1024 × 768 à 800 × 600, de 800 × 600 à la résolution d'origine.



Utilitaire de zoom TOSHIBA (réduction) : Pour réduire la taille des icônes sur le bureau ou dans les applications, appuyez sur la touche **1** tout en maintenant la touche **Fn** enfoncée.



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

Blocage temporaire de la touche Fn

Lancez l'utilitaire Accessibilité TOSHIBA 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 Windows spécifiques

Le clavier comporte deux touches spécifiques à Windows : la touche Windows active le menu **Démarrer** et l'autre a le même effet que le bouton droit de la souris.



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



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

Bloc numérique intégré

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 blancs constituent le bloc numérique intégré. Ce dernier dispose des mêmes fonctions que le pavé du clavier étendu de 101/102 touches de l'illustration 5-2.

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 utiliser les touches présentées dans l'illustration 5-2 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. Utilisez les touches présentées dans l'illustration 5-2. Appuyez de nouveau sur **Fn + F11** pour désactiver le mode numérique.

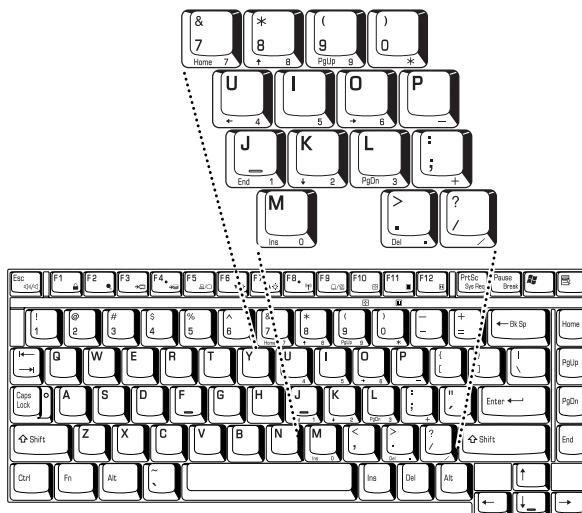


Illustration 5-2 Bloc numérique intégré

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 saisir des majuscules, maintenez enfoncées les touches **Fn + Shift**, puis 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 rétablir le mode d'utilisation normal.

Changements temporaires de modes

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

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

Génération de caractères ASCII

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

Lorsque le bloc numérique intégré est activé :

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

Lorsque le bloc numérique intégré est désactivé :

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

Chapitre 6

Alimentation

Les ressources d'alimentation de l'ordinateur se composent de l'adaptateur secteur et des batteries internes. Le présent chapitre indique comment utiliser au mieux ces ressources, ce qui inclut la recharge et le remplacement des batteries, des conseils d'économie d'énergie et de sélection des modes de mise sous tension.

Conditions d'alimentation

La capacité de fonctionnement de l'ordinateur ainsi que le niveau de charge de la batterie dépendent des conditions d'alimentation : connexion d'un adaptateur secteur, présence d'une batterie et niveau de charge de celle-ci.

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation

		Sous tension	Hors tension (arrêt)
Adaptateur secteur universel branché	Batterie complètement chargée	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur 15V vert	<ul style="list-style-type: none"> Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur 15V vert
	Batterie partiellement chargée ou épuisée	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Recharge rapide Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur 15V vert	<ul style="list-style-type: none"> Recharge rapide Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur 15V vert
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Pas de charge Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur 15V vert	<ul style="list-style-type: none"> Pas de charge Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur 15V vert

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation (suite)

		Sous tension	Hors tension (arrêt)
Adaptateur secteur non connecté	La charge de la batterie est suffisante	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur 15V éteint	
	La charge de la batterie est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionne Voyant : Batterie orange clignotant Entrée adaptateur 15V éteint	
	La batterie est épuisée	L'ordinateur s'arrête	
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"> Ne fonctionne pas Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur 15V éteint	

Voyants d'alimentation

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

Voyant de batterie

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

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



Si la batterie devient trop chaude lors de la charge, celle-ci est interrompue et le voyant correspondant est éteint. Lorsque la température de la batterie revient à un niveau normal, la recharge se poursuit. Ce phénomène se produit que l'ordinateur soit sous tension ou non.

Voyant entrée adaptateur 15V

Contrôlez le voyant **Entrée adaptateur 15V** pour connaître l'état d'alimentation quand l'adaptateur secteur est branché :

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

Voyant Alimentation

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

Vert	L'adaptateur secteur est branché et alimente l'ordinateur.
Clignotement orange	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 :

- Batteries
 - Batterie grande capacité (8800 mAh)
 - Batterie (4700 mAh)
- Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

Batterie grande capacité

Une batterie grande capacité en option peut être installée à la place de la batterie principale. L'autonomie de la batterie grande capacité est environ le double de celle de la batterie principale. Le branchement de la batterie grande capacité est similaire à celui de la batterie principale.

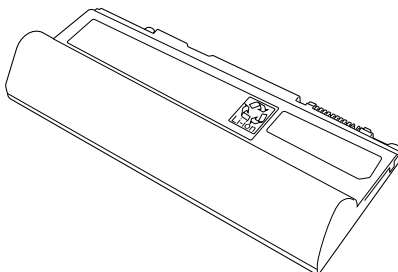


Illustration 6-1 Batterie grande capacité (8800 mAh)

- *La batterie principale est une batterie lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement. Si l'ordinateur est mis sous tension lorsqu'il est en mode Veille et que l'adaptateur secteur n'est pas branché, la batterie principale et la 2ème batterie en option fourniront l'alimentation nécessaire à l'enregistrement des données et des programmes en mémoire. Le mode Veille ne fonctionne pas lorsque la batterie principale est entièrement déchargée.*
- *Lorsque la batterie grande capacité est raccordée à l'ordinateur, ne pas soulever l'ordinateur en le tenant par la batterie uniquement. La batterie grande capacité risque de se détacher de l'ordinateur entraînant la chute de l'ordinateur et d'éventuelles blessures.*

Batterie principale

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

Ne remplacez pas la batterie tant que l'adaptateur secteur est branché. Avant de retirer la batterie, sauvegardez vos données et arrêtez l'ordinateur, ou mettez -le en veille prolongée. Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur. Toutefois, par mesure de sécurité, il est préférable d'effectuer une sauvegarde manuelle des données.

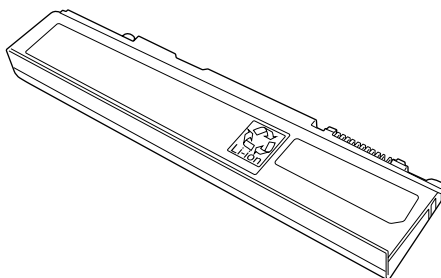


Illustration 6-2 Batterie

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

Pour prolonger la capacité maximum de la batterie, activez votre ordinateur sous alimentation batterie et laissez-la se décharger complètement au moins une fois par mois. Reportez-vous à [Prolongement de l'autonomie de la batterie](#) dans 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** peut alors indiquer un niveau faible.

Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

La batterie de l'horloge temps réel assure l'alimentation nécessaire à l'horloge 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 :



**** La batterie RTC est faible ou la somme de vérification CMOS n'est pas cohérente ****
Appuyez sur la touche [F1] pour définir la date/l'heure.



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



*Vous pouvez modifier le paramétrage de l'horloge en temps réel en appuyant sur la touche F1.
Après avoir configuré l'heure et la date de la batterie RTC, il est recommandé de mettre l'ordinateur sous tension de façon à recharger cette batterie.
Reportez-vous au chapitre 9, [Résolution des problèmes](#) pour plus de détails.*

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.

Précautions de sécurité

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

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

Attention : Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures ou des dégâts matériels plus ou moins graves en cas de non-respect des instructions.

Remarque : Indique des informations importantes.

Avertissement

1. N'essayez pas de disposer de la batterie en la brûlant ou en la jetant dans le feu et ne l'exposez pas à un appareil de chauffage (tel qu'un four à micro-ondes). La chaleur risquerait de la faire exploser et d'entraîner des blessures graves.
2. N'essayez pas 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 et entraîner la mort ou des blessures graves.
3. Ne court-circuitez pas la batterie en appliquant de façon accidentelle ou intentionnelle ses bornes contre un objet conducteur. Vous risquez de vous blesser ou de provoquer un incendie. Vous risquez également d'endommager la batterie. Enveloppez toujours la batterie dans du plastique (un sac en plastique est suffisant) lorsque vous la transportez afin de prévenir tout contact entre ses bornes et des objets conducteurs qui pourrait entraîner des blessures graves. Protégez les bornes métalliques de la batterie avec une bande isolante, lorsque vous devez disposer de la batterie, afin d'éviter tout court-circuit, qui pourrait entraîner des blessures graves.
4. N'enfoncez pas d'objet pointu, tel qu'un clou, dans la batterie. Ne frappez pas sur la batterie avec un objet dur, tel qu'un marteau et ne marchez pas dessus. Vous risqueriez de déclencher un incendie ou une explosion, pouvant entraîner des blessures graves.
5. Ne rechargez jamais la batterie d'une manière différente de celle décrite dans le manuel de l'utilisateur. Vous risqueriez de déclencher un incendie ou une explosion, pouvant entraîner des blessures graves.
6. Ne branchez jamais la batterie sur une prise femelle, ni sur l'allume-cigare d'un véhicule. Elle pourrait s'enflammer et provoquer un incendie ou une explosion et entraîner des blessures graves.
7. N'exposez pas la batterie à des liquides. Une batterie humide risque de surchauffer ou de s'enflammer et d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.
8. Ne laissez jamais la batterie dans un endroit exposé à une forte humidité. Elle risquerait de provoquer un incendie ou une explosion, pouvant entraîner des blessures graves.
9. N'exposez pas la batterie à des chocs anormaux, des vibrations ou des pressions. Sinon, la protection interne de la batterie risque de se rompre, ce qui peut entraîner une surchauffe ou un incendie et provoquer une fuite de liquide caustique, une explosion ou un incendie, pouvant être fatal ou provoquer des blessures graves.
10. Ne soumettez pas la batterie à une source de chaleur et ne la rangez pas ou ne l'utilisez pas près d'une source de chaleur. La batterie risque de s'enflammer ou d'exploser si elle est chauffée ou brûlée, ce qui peut entraîner des blessures graves voire mortelles. L'exposition de la batterie à une source de chaleur peut également provoquer une fuite de liquide caustique. Une légère exposition risque également de provoquer des dysfonctionnements, une panne ou des pertes de données.

11. Utilisez toujours la batterie fournie comme accessoire ou une batterie équivalente à celle spécifiée dans le manuel de l'utilisateur. Une autre batterie aura une tension et une polarité différentes. Son utilisation peut générer une production de fumée, un incendie et risque de provoquer des blessures graves.
12. Evitez à tout prix que toute substance chimique caustique s'échappant de la batterie n'entre en contact avec vos yeux, votre corps ou vos vêtements. En cas de contact avec les yeux, rincez-les abondamment à l'eau claire et contactez un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau, rincez immédiatement à l'eau claire afin de prévenir tout risque d'éruption cutanée. En cas de contact avec vos vêtements, retirez-les immédiatement afin de prévenir tout contact avec votre peau, qui pourrait entraîner des blessures graves.
13. Mettez immédiatement le système hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise si vous observez l'un des phénomènes suivants :
 - Dégagement d'odeur inconfortable ou inhabituelle
 - Chaleur excessive
 - Décoloration
 - Déformation
 - Fumée
 - Tout autre phénomène inhabituel observé lors de l'utilisation, comme un son anormal

Dans ce cas, retirez immédiatement la batterie du PC. Dans certains cas, vous devrez attendre que le PC refroidisse avant de retirer la batterie, afin de prévenir des blessures légères entraînées par l'exposition à la chaleur. Contactez un technicien d'assistance agréé par Toshiba avant de remettre votre ordinateur sous tension. En continuant à l'utiliser, vous risquez de déclencher un incendie ou un endommagement pouvant entraîner des blessures graves ou une panne de votre ordinateur y compris mais sans y être limité la perte de données.
14. Conformez-vous aux lois et réglementations pour recycler vos batteries usagées. Appliquez une bande isolante, du papier cellophane par exemple, sur l'électrode avant de transporter vos batteries, afin d'éviter tout court-circuit, incendie ou électrocution. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves.
15. 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.
16. Conservez la batterie hors de portée des enfants. Elle peut être source de blessures.

Attention

1. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.
2. Lorsque vous installez la batterie ou avant de déplacer l'ordinateur, assurez-vous toujours que la batterie est insérée correctement. Si la batterie se dégage et tombe pendant le transport de l'ordinateur, vous risquez de vous blesser et la batterie peut être endommagée.
3. Pour recharger 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 l'autonomie de la batterie pourrait être réduite.
4. N'utilisez plus les batteries dont la capacité de charge est devenue insuffisante ou lorsqu'un message d'avertissement indique que le niveau de la batterie est épuisé.
5. L'utilisation d'une batterie épuisée ou compromise entraîne un risque de perte de données et peut endommager votre PC.
6. Mettez toujours le système hors tension et débranchez l'adaptateur secteur avant d'installer ou de retirer la batterie. Ne retirez jamais la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.

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 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 risque de ne plus signaler un niveau faible.
3. Après la recharge de la batterie, évitez de laisser l'adaptateur secteur branché et l'ordinateur éteint plus de quelques heures d'affilée. En poursuivant la recharge 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. La batterie ne dispose alors plus que de quelques minutes d'autonomie. Si vous continuez d'utiliser l'ordinateur alors que le voyant **Batterie** clignote, il active le mode Veille prolongée et s'éteint automatiquement. L'activation de ce mode permet d'éviter la perte de données.



L'ordinateur ne passe en mode Veille prolongée que si cette fonction a été activée en deux points : l'onglet Veille prolongée des Options d'économie d'énergie et l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

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

Procédures

Pour recharger une batterie lorsqu'elle est installée dans l'ordinateur, connectez le cordon d'alimentation à la prise **Entrée adaptateur 15V** de l'ordinateur et à une prise de courant.

Le voyant **Batterie** devient orange et indique ainsi que la batterie est en cours de recharge.



Les seules méthodes admises de recharge 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 recharge

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

Temps de charge (heures)

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie grande capacité (8800 mAh)	env. 7 h 00 à 21 h 00	environ 4 h 30
Batterie (4700 mAh)	env. 4 h 30 à 12 h 00	environ 3 h 00
Batterie RTC	8	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 la batterie](#).

Note sur la recharge de la batterie

La recharge de la batterie ne se lance pas 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 30°C.
- La batterie est presque totalement déchargée. Branchez l'ordinateur sur le secteur et attendez quelques minutes ; la batterie devrait alors commencer à se recharger.

Le voyant **Batterie** peut indiquer que la charge de la batterie diminue lorsque vous la rechargez 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. Branchez l'ordinateur sur le secteur.
3. Rechargez 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 l'autonomie 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 disponible est indiquée dans l'utilitaire Economie TOSHIBA.



- *Attendez au moins 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 Economie 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 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
 - Veille prolongée
 - Extinction de l'écran
 - Arrêt du disque dur
- Fréquence et durée d'accès au disque dur, au lecteur de disques optiques et au lecteur de disquettes.
- La charge de la batterie lorsqu'elle est utilisée pour la première fois.
- L'utilisation de périphériques en option (notamment les cartes PC) qui sont alimentés par la batterie principale.
- L'activation du mode Veille 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) :

Batterie grande capacité (8800 mAh)	environ 8 jours (mode Veille) environ 160 jours (mode Démarrage)
Batterie (4700 mAh)	environ 5 jours (mode Veille) environ 85 jours (mode Démarrage)
Batterie RTC	30 jours

Prolongement de l'autonomie de la batterie

Pour optimiser l'autonomie 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. Débranchez 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 15V** doit être vert, et le voyant **Batterie** doit être orange pour indiquer que la batterie est en cours de recharge. Si le voyant **Entrée adaptateur 15V** ne s'allume pas, l'ordinateur n'est pas alimenté. Vérifiez les connexions de l'adaptateur secteur et du cordon d'alimentation.
 5. Rechargez 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

La batterie principale est classée produit consommable. Son autonomie réduira progressivement au fil des cycles de recharge et de décharge. Il sera nécessaire de la remplacer au terme de sa durée de service.

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.

Retrait de la batterie

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



- Lorsque vous manipulez une 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 stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement.
- En mode Veille prolongée, les données sont perdues si vous retirez la batterie ou si vous débranchez l'adaptateur secteur avant d'avoir sauvegardé vos données. Attendez que le voyant **Disque dur** soit éteint.
- Ne touchez pas le loquet de dégagement de la batterie lorsque vous portez l'ordinateur : le dégagement accidentel du loquet pourrait faire tomber la batterie et causer des blessures.

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. Retournez l'ordinateur.
5. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (2) après avoir déverrouillé (1) la batterie (vers la gauche de la batterie), puis faites glisser la batterie.

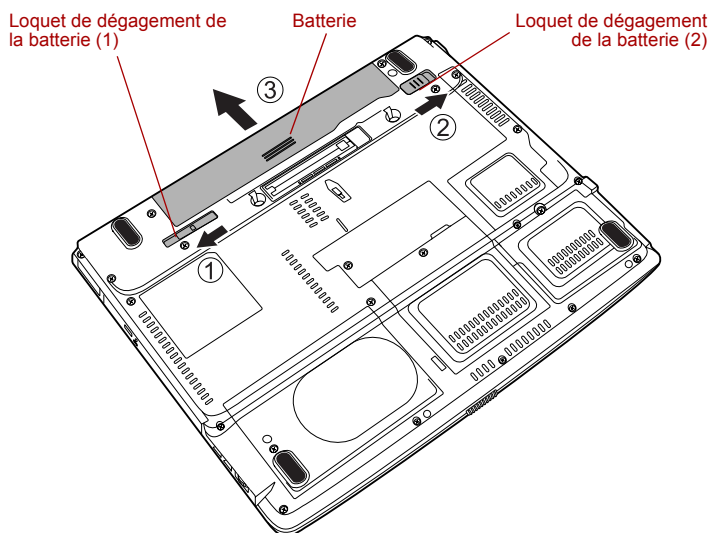


Illustration 6-3 Retrait de la batterie



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

Installation de la batterie

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



- *La batterie principale est une batterie lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne touchez pas le loquet de dégagement de la batterie lorsque vous portez l'ordinateur : le dégagement accidentel du loquet pourrait faire tomber la batterie et causer des blessures.*

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Insérez la batterie principale.
4. Bloquez le loquet de dégagement de la batterie (1). Assurez-vous qu'il est verrouillé. (vers la droite).

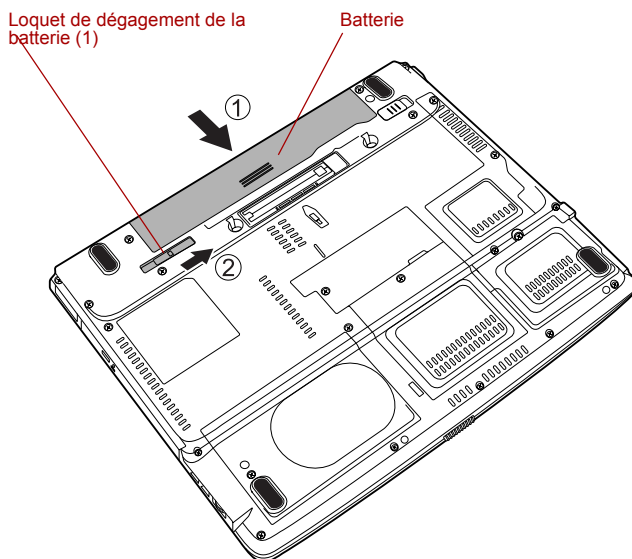


Illustration 6-4 Retrait de la batterie

Utilitaire Mot de passe TOSHIBA

L'utilitaire Mot de passe TOSHIBA permet de définir deux niveaux de sécurité :

utilisateur et responsable.



Les mots de passe définis dans l'utilitaire Mot de passe TOSHIBA sont différents du mot de passe de Windows.

Mot de passe utilisateur

Pour lancer l'utilitaire, procédez de la manière suivante :

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

■ Définir (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour enregistrer un mot de passe pouvant contenir jusqu'à 50 caractères. Une fois défini, ce mot de passe doit être entré à chaque fois que vous démarrez l'ordinateur.



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

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

■ Supprimer (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour supprimer un mot de passe enregistré. Avant de pouvoir supprimer un mot de passe, il faut d'abord entrer le mot de passe actuel correctement.

■ Modifier (bouton)

Cliquez sur ce bouton pour modifier un mot de passe enregistré. Avant de pouvoir supprimer un mot de passe, il faut d'abord entrer le mot de passe actuel correctement.

■ Chaîne personnalisée (zone de texte)

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

Mot de passe responsable

Marche à suivre pour définir un mot de passe responsable.

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Cliquez sur **Exécuter**.
3. Entrez la commande suivante : `C:\Fichiers programme\Toshiba\Utilitaires Windows\SVPWTool\TOSPU.EXE`



Si vous définissez un mot de passe responsable, certaines fonctions ne seront pas accessibles lorsque l'utilisateur se connecte avec un mot de passe utilisateur.

Cet utilitaire vous permet de :

- Enregistrer, supprimer ou modifier le mot de passe responsable.
- Définissez des restrictions d'accès pour les utilitaires standard.

Protection par mot de passe

Pour démarrer l'ordinateur en entrant un mot de passe utilisateur, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension comme indiqué dans le chapitre 3, *Mise en route*. Le message suivant apparaît :



Mot de passe=



*A ce stade, les touches d'accès direct **Fn + F1** à **F9** ne fonctionnent pas. Elles fonctionneront une fois que vous aurez entré le mot de passe.*

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 sauvegarder 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 stockées sur le disque dur.
- Veille : les données sont conservées dans la mémoire vive.



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

Vous pouvez utiliser la combinaison de touches **Fn + F3** pour passer en mode Veille et la combinaison **Fn + F4** pour passer en mode Veille prolongée. Reportez-vous au chapitre 5, [Le Clavier](#), pour plus de détails.

Mise sous/hors tension de l'écran

Vous pouvez configurer votre ordinateur afin qu'il se mette automatiquement hors tension lorsque vous fermez l'écran. Ensuite, lorsque vous ouvrez l'écran, le système se remet sous tension 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.

Mise en veille automatique du système

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

Chapitre 7

Configuration du matériel (HW Setup)

Ce chapitre vous explique comment configurer votre ordinateur à l'aide du programme Toshiba HW Setup. La méthode de configuration des technologies EDB et TPM est également expliquée. 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 la configuration du matériel

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

Fenêtre HW Setup

La fenêtre HW Setup affiche les onglets suivants : Général, Ecran, Séquence de démarrage, Clavier, Unité centrale, LAN, Config. des périphériques, Parallèle/imprimante et USB.

Vous disposez également de trois boutons : **OK**, **Cancel** (annuler) et **Apply** (appliquer).

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

General (général)

Cette fenêtre affiche la version du BIOS et comporte deux boutons : **Default** (réglage par défaut) et **About** (à propos de).

Default	Rétablit les paramètres d'usine de HW Setup.
About	Affiche la version de HW Setup.

Setup (installation)

Ce champ affiche la Version du BIOS et la date.

Ecran

Cet onglet permet de personnaliser l'affichage de l'écran interne ou d'un écran externe.

Power On Display (écran de démarrage)

Permet de spécifier l'écran à utiliser lors de la mise sous tension. (Ce paramètre n'est disponible qu'en mode VGA Standard et n'apparaît pas sur le bureau Windows.)

Auto-Selected (sélection auto)	Sélectionne l'écran externe en cas de raccordement effectif. Sinon, l'écran interne est sélectionné Default (réglage par défaut).
Ecran interne + RVB externe	Permet d'obtenir un affichage simultané sur les écrans interne et externe.



Si l'écran externe connecté ne prend pas en charge le mode 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

Boot Priority Options (options de la séquence 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 : DD, lecteur de disquettes, CD-ROM* ¹ et réseau LAN (valeur par défaut).
FDD → HDD → CD-ROM → LAN (LD → DD → CD-ROM → LAN)	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes* ¹ , DD, CD-ROM* ¹ et LAN.
HDD → CD-ROM → LAN → FDD (DD → CD-ROM → LAN → LD)	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : DD, CD-ROM* ¹ , LAN et lecteur de disquettes.
FDD → CD-ROM → LAN → HDD (LD → CD-ROM → LAN → DD)	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes* ¹ , CD-ROM* ¹ , LAN et disque dur.
CD-ROM → LAN → HDD → FDD (CD-ROM → LAN → DD → LD)	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM* ¹ , LAN, DD, lecteur de disquettes.
CD-ROM → LAN → FDD → HDD (CD-ROM → LAN → LD → DD)	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM* ¹ , LAN, lecteur de disquettes et DD.

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.
C	Sélectionne le CD-ROM* ¹ .
M	Sélectionne la mémoire USB

*¹ Pour cet ordinateur, CD-ROM désigne le lecteur de disques optiques fixe.

Marche à suivre pour sélectionner un lecteur de démarrage :

1. Maintenez enfoncée la touche **F12** et démarrez l'ordinateur.
2. Le menu représenté ci-dessous s'affiche, contenant les icônes suivantes : DD intégré, DD Slim Select Bay, CD-ROM, réseau (LAN), amorce de mémoire USB.



Une barre apparaît sous le périphérique sélectionné.

- Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le lecteur de démarrage souhaité, puis appuyez sur **Entrée**.



- Lorsque seul le mot de passe Responsable 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 responsable et utilisateur sont définis :
 - Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe Responsable ou 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)
 - Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe Responsable pour démarrer l'ordinateur. (HW Setup ne peut pas être exécuté)
- La méthode de sélection indiquée ci-dessus ne change pas le paramétrage des séquences de démarrage dans 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 actuels 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. Si le premier disque dur détecté dispose d'une commande de démarrage, le système démarre à partir de ce disque dur.

Disque dur intégré	La priorité est définie sur Disque dur intégré →
→ USB (par défaut)	Mémoire USB.

USB → Disque dur intégré	La priorité est définie sur Mémoire USB →
	Disque dur intégré



- 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.

Type de prise en charge BIOS mémoire USB

Définissez le type de mémoire USB comme périphérique de démarrage.

DD	Définissez le type de mémoire USB qui doit correspondre au disque dur (par défaut). * En fonction de l'ordre [DD] dans l'option [Options de séquence d'amorçage]. L'ordre de l'autre disque dur peut être défini dans l'option [Options de priorité de DD].
Lecteur de disquettes	Définissez le type de mémoire USB qui doit correspondre au lecteur de disquettes. * En fonction de l'ordre [LD] dans l'option [Options de séquence d'amorçage].

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 PXE en tant que protocole. Default (réglage par défaut)

[RPL] Sélectionne RPL en tant que protocole.

Clavier

External Keyboard Fn key (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. Cette combinaison de touches permet d'utiliser les touches d'accès direct définies sur votre ordinateur et ayant recours à la touche **Fn**. Elle ne s'applique qu'aux claviers PS/2.



Cette option ne s'affiche pas sur certains modèles.

Désactivé	Pas d'équivalent de la touche Fn (valeur par défaut).		
Fn Equivalent (équivalent touche Fn)	Ctrl gauche	+	Alt gauche
	Ctrl droit	+	Alt droit
	Alt gauche	+	Shift gauche
	Alt droit	+	Shift droit
	Alt gauche	+	Caps Lock (verrou des majuscules)



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

Wake-up on Keyboard (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. Default (réglage par défaut)
------------------	--

Unité centrale

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



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

Dynamic CPU Frequency Mode (mode fréquence UC dynamique)

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

Dynamically Switchable (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 Default (réglage par défaut).
Always High (toujours élevé)	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. L'unité centrale fonctionne alors toujours à sa vitesse maximale.
Always Low (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.

LAN

Wake-up on LAN (réveil LAN)

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



Cette option ne s'affiche pas sur certains modèles.

Activé	Active la fonction « Wake-up on LAN ».
Désactivé	Désactive la fonction « Wake-up on LAN » Default (réglage par défaut)



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



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

Built-in LAN (LAN intégré)

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

Activé	Active les fonctions LAN intégrées Default (réglage par défaut).
Désactivé	Désactive les fonctions LAN intégré.

Device Config (configuration des périphériques)

Device Configuration (configuration des périphériques)

Cette option permet de définir la configuration des périphériques.

All Devices (tous les périphériques)	Le BIOS configure tous les périphériques.
Setup by OS (configuré par SE)	Le système d'exploitation (SE) configure les périphériques qu'il contrôle Default (réglage par défaut).

Port 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.

Parallel Port Mode (mode port parallèle)



Cette option ne s'affiche pas sur certains modèles.

Les options disponibles sont **ECP** et **Standard Bi-directional (standard bidirectionnel)**.

ECP	Sélectionne le type de port ECP (Extended Capabilities Port). Ce type de port convient à la plupart des imprimantes. Default (réglage par défaut)
Standard Bi-directional (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 **USB KB/Mouse Legacy Emulation** la valeur **Enabled**.

Activé	Active l'option « USB KB/Mouse Legacy Emulation » Default (réglage par défaut).
Désactivé	Désactive l'option « USB KB/Mouse Legacy Emulation ».

USB-FDD Legacy Emulation (émulation USB lecteur de disquettes)

Utilisez cette option pour activer ou désactiver la fonction USB-FDD Legacy Emulation.

Activé	Désactive l'option « USB-FDD Legacy Emulation » Default (réglage par défaut).
Désactivé	Désactive l'option « USB-FDD Legacy Emulation ».

Lancement et fermeture du programme de configuration du BIOS



Remarques préliminaires

- Normalement, la modification de la configuration système se fait sous Windows, avec les utilitaires **TOSHIBA HW Setup**, **Mot de passe TOSHIBA**, **Economie TOSHIBA**, le **Gestionnaire de périphériques**, etc.
Si la configuration du BIOS diffère de celle des utilitaires Windows, la configuration Windows est prioritaire.
- Selon le système, les modifications risquent de ne pas être reportées.
- Les paramètres du BIOS ne sont pas effacés lors de l'arrêt de l'ordinateur ou sa mise hors tension. Cependant, si la batterie intégrée (RTC) s'épuise, les paramètres reprennent leur valeur d'usine. Les éléments suivants ne reprennent en aucun cas leur valeur d'usine :
 - Mot de passe
 - Mot de passe DD
 - Contrôleur de sécurité

Lancement du programme de configuration du BIOS

1. Mettez votre ordinateur sous tension en appuyant sur la **touche Esc**.
Si le texte **Password =** s'affiche, entrez le mot de passe utilisateur et appuyez sur la touche **Enter**.
Reportez-vous à [Utilitaire Mot de passe TOSHIBA](#) au chapitre 6, [Alimentation](#), pour plus de détails sur le mot de passe utilisateur.
Le message « Check system. **Then press [F1] key.** » (*Vérifier le système puis appuyer sur la touche F1*) s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche **F1**.
Le programme de configuration du BIOS démarre.



Sélectionnez l'option **Execute-Disable Bit Capability (technologie EDB)** pour effectuer des modifications. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Arrêt du programme de configuration du BIOS

Enregistrez les modifications et fermez le programme.

1. Appuyez sur la touche **End**.

Le message « **Are you sure? (Y/N) The changes you made will cause the system to reboot.** » (Veuillez confirmer en appuyant sur Y - oui - ou N - non. Ces modifications entraîneront le redémarrage du système.) s'affiche.

2. Appuyez sur la touche **Y**.

Les paramètres configurés sont enregistrés et le programme de configuration du BIOS se ferme. L'ordinateur peut avoir à redémarrer selon les paramètres concernés.

Arrêt du programme de configuration du BIOS sans enregistrement des paramètres

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

1. Appuyez sur la touche **Esc**.

Le message « **Exit without saving? (Y/N)** » (*Quitter sans enregistrer*) s'affiche.

2. Appuyez sur la touche **Y**.

Le programme de configuration du BIOS se termine.

Technologie EDB

Les configurations de la technologie EDB se font dans le programme de configuration du BIOS.

Ce paramètre active ou désactive la technologie EDB (Execute-Disable Bit).

Le paramètre Execute-Disable Bit Capability s'affiche dans la section **SYSTEM SETUP (1/2)**.

Disponibles	Active la technologie EDB.
Not Available	Désactive la technologie EDB (valeur par défaut).



*Seule cette modification doit s'effectuer à partir du BIOS. Pour les autres options, procédez au changement sous Windows avec les utilitaires **TOSHIBA HW Setup**, **Mot de passe TOSHIBA**, **Economie TOSHIBA**, le **Gestionnaire de périphériques**, etc.*

Chapitre 8

Périphériques optionnels

Les périphériques optionnels élargissent les capacités de l'ordinateur et facilitent son utilisation. Ce chapitre vous explique comment connecter ou installer les périphériques suivants qui sont disponibles auprès de votre revendeur TOSHIBA :

Cartes/mémoire

- Carte PC
- Extensions mémoire

Accessoires d'alimentation

- Batterie supplémentaire
- Adaptateur secteur supplémentaire
- Chargeur de batterie

Périphériques

- Lecteur de disquettes USB
- Ecran externe
- Imprimante parallèle
- TV
- i.LINK (IEEE1394)
- Duplicateur de ports avancé III
- Adaptateur Bluetooth USB
- Disque dur portable

Autres

- Prise de sécurité

Carte PC

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour extension carte PC prévu pour recevoir une carte type II de 5 mm. Toute carte PC aux normes industrielles (de TOSHIBA ou d'un autre fabricant) peut être installée. L'emplacement prend en charge les cartes PC 16 bits, y compris les cartes PC 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

Le connecteur de carte PC est situé du côté gauche de l'ordinateur.

La fonction d'ajout de périphériques de Windows vous permet d'insérer 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 cartes risqueraient de ne pas fonctionner correctement.*
- *Un disque dur ou un CD-ROM/DVD-ROM connecté à une carte PC 16 bits risque de réduire les performances du système audio de l'ordinateur et des transmissions de données, ce qui inclut des vitesses médiocres et des erreurs de numérotation.*

Pour insérer une carte PC, procédez de la façon suivante.

1. Insérez la carte PC.
2. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.

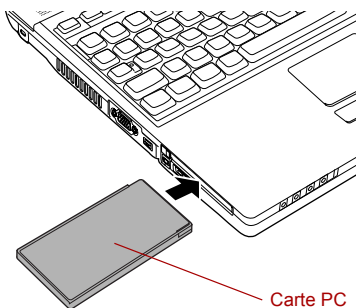


Illustration 8-1 Insertion de la carte PC

Après avoir inséré la carte, reportez-vous à sa documentation et vérifiez la configuration de Windows pour vous assurer qu'elle est adaptée à votre carte.

Retrait d'une carte PC



- Avant d'extraire une carte PC, assurez-vous qu'aucun logiciel ou service Windows n'utilise cette carte actuellement.
- Avant d'extraire la carte PC, vous devez la désactiver, faute de quoi l'ordinateur risque d'être endommagé.

Marche à suivre pour retirer une carte PC :

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la barre d'état système et désactivez la carte PC.
2. Appuyez sur le bouton d'éjection de la carte PC pour le faire ressortir.
3. Appuyez sur le bouton d'éjection ressorti pour faire sortir la carte.
4. Saisissez la carte et retirez-la en douceur.

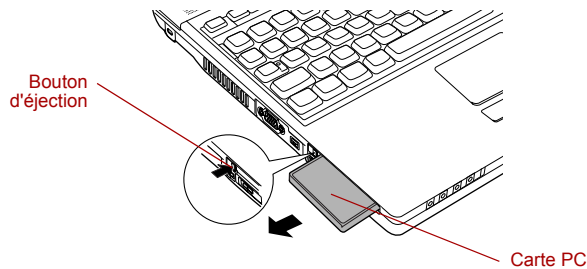


Illustration 8-2 Retrait de la carte PC

Extensions mémoire

Vous pouvez installer un module mémoire supplémentaire dans le connecteur de votre ordinateur afin d'augmenter la quantité de mémoire vive. Cette section vous explique comment installer et retirer un module mémoire.



- *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.
- *Certains modules mémoire peuvent être mis en place, mais ne pas fonctionner car ils sont incompatibles avec l'ordinateur. Dans ce cas, l'ordinateur affiche un message d'avertissement. Un bip est émis lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension.*
- *Le signal sonore retentit en cas d'insertion d'un module mémoire incorrect. Reportez-vous à la section [Extension mémoire](#) du chapitre 9 pour plus de détails.*
- *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.*



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

Suivez la procédure ci-dessous pour installer un module mémoire.

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie (reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation](#)).
4. Retirez le capot du modem.
5. Desserrez la vis de fixation du couvercle de module mémoire. La vis reste fixée au couvercle pour éviter tout risque de perte.
6. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.

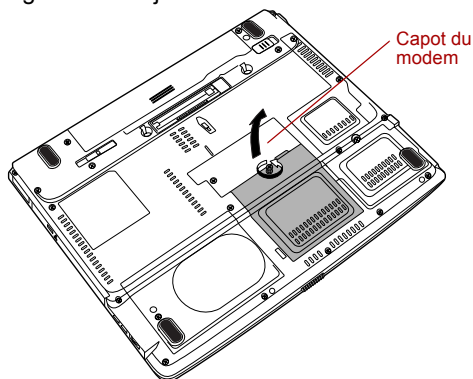


Illustration 8-3 Retrait du capot du module mémoire

7. Soulevez un côté de la feuille de protection et branchez les connecteurs du module dans ceux de l'ordinateur en respectant un angle d'environ 45 degrés. Appuyez doucement sur le module pour assurer une connexion ferme.



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 module mémoire principal peut être inséré dans l'un des deux emplacements.

8. Enfoncez le module pour le faire reposer à plat. Les loquets situés de chaque côté sont clipsés dans les orifices correspondants pour maintenir le module en place.

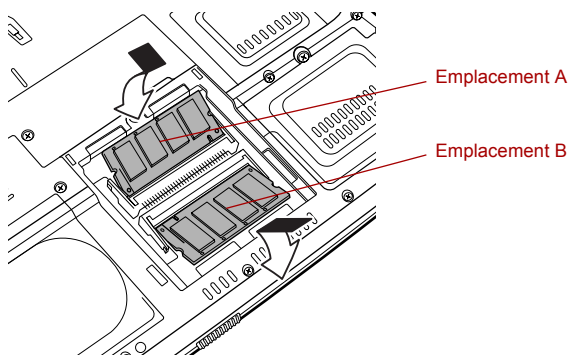


Illustration 8-4 Installation du module mémoire

9. Remplacez le capot et remontez la vis.
10. Remplacez la batterie comme indiqué dans le chapitre 6, [Alimentation](#).
11. Mettez l'ordinateur sous tension et vérifiez que celui-ci reconnaît la mémoire ajoutée. Ouvrez la fenêtre **Propriétés système** à partir du Panneau de configuration et sélectionnez l'onglet **Général**.

Retrait du module mémoire

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

1. Vérifiez que l'ordinateur est hors tension et que tous les câbles sont débranchés.
2. Retournez l'ordinateur, enlevez la batterie et enlevez la vis de fixation du capot des connecteurs mémoire.
3. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.
4. Soulevez un côté de la feuille de protection et appuyez sur les loquets vers l'extérieur pour libérer le module. Un ressort pousse l'une des extrémités du module vers le haut.
5. Saisissez le module par les côtés et retirez-le.



- Lorsque vous utilisez l'ordinateur de façon prolongée, les modules mémoires chauffent. Dans ce cas, attendez que ces modules refroidissent avant de les remplacer. Si vous les touchez, 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.

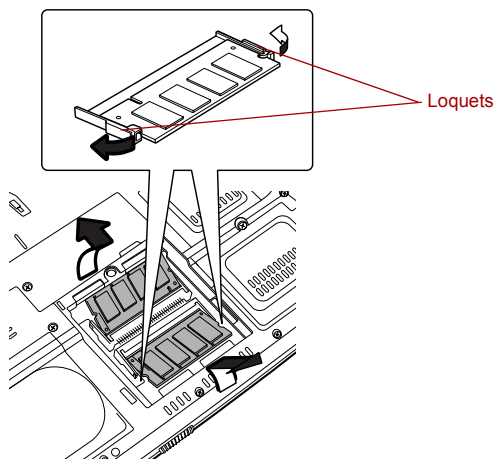


Illustration 8-5 Retrait du module mémoire

6. Remplacez le capot et remontez la vis puis la batterie.

Batterie supplémentaire

Vous pouvez augmenter l'autonomie de l'ordinateur au moyen de batteries supplémentaires. Ainsi, vous pourrez aisément remplacer une batterie déchargée par une batterie nouvellement chargée si vous ne disposez pas de prise secteur à proximité. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation](#).

Adaptateur secteur supplémentaire

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 deux batteries lithium- ion.

Lecteur de disquettes USB

Vous pouvez raccorder un lecteur de disquettes 3,5 pouces externe au port USB. Pour plus de détails à ce sujet, 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 plusieurs modes vidéo. Reportez-vous à l'annexe B *Contrôleur d'écran et modes*. 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.
3. Mettez l'écran sous tension.
4. Remettez l'ordinateur sous tension.

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, l'écran de démarrage de Windows (logo Windows) s'affiche sur l'écran sélectionné comme « écran de démarrage » dans le programme HW Setup. (pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 7, *Configuration du matériel (HW Setup)*)

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 débranchez l'écran avant la mise hors tension, appuyez sur **Fn + F5** pour activer l'écran interne. Pour plus d'informations sur l'utilisation des touches d'accès direct pour modifier les paramètres d'affichage, reportez-vous au chapitre 5 *Le Clavier*.

Imprimante parallèle

Certains modèles sont équipés d'un port parallèle.

Vous pouvez raccorder 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. Marche à suivre pour brancher une imprimante :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Insérez l'une des extrémités du câble dans le port parallèle à l'arrière de l'ordinateur.
3. Serrez les vis du connecteur de câble au port parallèle de l'ordinateur.
4. Insérez 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. Remettez l'ordinateur sous tension.
8. Démarrez le programme HW Setup. Reportez-vous au chapitre 7, *Configuration du matériel (HW Setup)*.
9. Sélectionnez l'onglet **Parallel/Printer (Port parallèle/imprimante)** dans la fenêtre **TOSHIBA HW Setup**.
10. Sélectionnez le **Parallel Port Mode (Mode port parallèle)** et appuyez sur **OK**.

11. Sélectionnez Redémarrer pour appliquer les modifications.
12. Sélectionnez l'imprimante dans l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows. Pour accéder à l'**Assistant d'ajout d'imprimante**, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Imprimantes** puis double-cliquez sur l'icône **Ajouter imprimante**.

TV

La prise de sortie TV est uniquement disponible sur certains modèles. Vous pouvez connecter un poste de télévision à la prise de sortie TV de l'ordinateur. Procédez comme suit.



Si un téléviseur est connecté à l'ordinateur, définissez le type de téléviseur dans la fenêtre Propriétés d'affichage. Procédez comme suit.

- **Téléviseur uniquement**
 1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
 2. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre Propriétés de Affichage.
 3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
 4. Cliquez sur **Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile** (accélérateur graphique pour ordinateurs portables), puis sur **Graphics Properties** (propriétés graphiques) ; sélectionnez l'onglet **Display Devices** (périphériques d'affichage) puis **Television** dans Single Display (Ecran unique).
 5. Sélectionnez la norme de télévision requise, puis cliquez sur Appliquer et OK.
- **Mode LCD/TV (clonage de l'affichage / bureau étendu)**
 1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
 2. Cliquez deux fois sur l'icône Affichage pour ouvrir la fenêtre Propriétés de Affichage.
 3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
 4. Cliquez sur **Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile** (accélérateur graphique pour ordinateurs portables), puis sur **Graphics Properties** (propriétés graphiques) et sélectionnez l'onglet **Display Devices** (périphériques d'affichage).
 5. Sélectionnez l'onglet **Paramètres d'affichage et de télévision**.
 6. Sélectionnez la norme de télévision souhaitée et cliquez sur OK dans la fenêtre Paramètres d'affichage, puis sur Appliquer et OK dans la fenêtre Propriétés du contrôleur graphique Intel® 915GM/ GMS, 910GML.
- **La liste comporte 10 normes vidéo, mais vous devez en sélectionner une parmi les trois normes vidéo suivantes,**
 - NTSC-M (Etats-Unis)
 - NTSC-J (Japon)
 - PAL-B (Europe)

Changement de résolution

Pour changer de résolution, procédez comme suit.

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Cliquez deux fois sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre **Propriétés d'affichage**.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
4. Sélectionnez l'**onglet Carte**, puis sélectionnez **Tous les modes**.
5. Sélectionnez une résolution dans le menu.

i.LINK (IEEE1394)

Certains modèles sont équipés d'un port i.LINK.

Le câble i.LINK (IEEE1394) permet de transférer des données à haut débit vers ou à partir de périphériques compatibles tels que des :

- Caméras vidéo numériques (caméscopes)
- Disques durs
- Lecteurs magnéto-optiques
- Lecteurs de CD-RW



Le câble i.LINK comporte un connecteur à 4 broches qui ne transmet pas de courant électrique.

Les périphériques externes doivent disposer de leur propre source d'alimentation.

Précautions

- Faites une copie de sauvegarde de vos données avant de les transférer vers l'ordinateur. Les données d'origine peuvent être altérées. Dans le cas d'un transfert de vidéos numériques, vous risquez de perdre certaines images. TOSHIBA ne peut être tenu pour responsable de la perte de données.
- Ne transférez pas des données dans les zones soumises à de l'électricité statique ou des zones subissant du bruit électronique. Sinon, les données risquent d'être détruites.
- Lorsque vous transférez des données avec un concentrateur IEEE1394, n'effectuez aucune connexion ou déconnexion pendant le transfert de données. Sinon, les données d'origine risquent d'être altérées. Raccordez 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.

Raccordement

1. Assurez-vous que les connecteurs sont alignés correctement, puis branchez le câble i.LINK (IEEE1394) sur 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.
- Utilisez des câbles S100, S200 ou S400 d'une longueur inférieure à 3 mètres.
- 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.
- Si plusieurs périphériques IEEE1394 sont connectés à un PC, ces périphériques risquent de ne pas être identifiés correctement. Ce problème peut se produire lorsque Windows® XP est redémarré alors que ces périphériques sont connectés, ou lorsque ces derniers sont mis sous tension avant l'ordinateur. Dans ce cas, débranchez les câbles IEEE1394 et rebranchez-les.

Débranchement

1. Cliquez pour ouvrir l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** dans la barre des tâches.
2. Pointez sur **Périphérique i.LINK (IEEE1394)** et cliquez.
3. Déconnectez 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 Advanced Port Replicator III dispose d'un port série et de ports distincts pour la souris et le clavier PS/2. Le duplicateur de ports se connecte directement à l'interface d'accueil sur le dessous de l'ordinateur. L'adaptateur secteur permet de connecter le duplicateur de ports 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 local risque de provoquer un dysfonctionnement de ce dernier. Consultez votre administrateur réseau pour les procédures de configuration.



- Vous devez connecter l'adaptateur secteur avant de vous connecter à un duplicateur de ports.
- Si un duplicateur de ports III est connecté à l'ordinateur, vous ne pouvez utiliser les ports suivants : prise modem, prise LAN, prise entrée adaptateur 15 V, port USB, port écran externe.

Les ports et les accessoires suivants sont disponibles sur le duplicateur III de ports avancé.

- Prise LAN RJ45
- Prise modem RJ11
- Port écran externe
- Port parallèle
- Port série
- Port souris PS/2
- Port clavier PS/2
- Prise entrée adaptateur 15 V
- Prise de sécurité
- Prises d'entrée et de sortie de ligne
- 4 ports USB
- IEEE 1394 (ce port n'est pas supporté par l'ordinateur)
- Port DVI (ce port n'est pas supporté par l'ordinateur)

Raccordement du duplicateur de ports

Pour raccorder le duplicateur de ports, procédez comme décrit ci-dessous.

Pour connecter le duplicateur de ports à l'ordinateur, faire coïncider une flèche du duplicateur de ports avec une flèche de l'ordinateur. Faire également coïncider le côté droit du duplicateur de ports avec le côté droit de l'ordinateur.

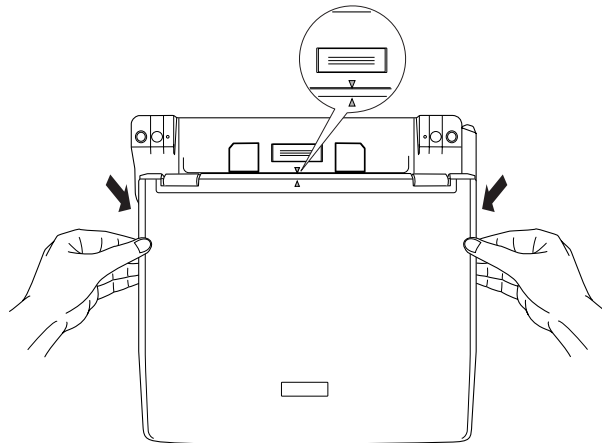


Illustration 8-6 Raccordement de l'ordinateur au duplicateur de ports

Adaptateur Bluetooth USB

Il s'agit d'un adaptateur Bluetooth disposant d'un connecteur USB.

Les communications sans fil peuvent s'effectuer à l'aide d'un dispositif compatible Bluetooth au moyen d'une connexion au port USB de l'ordinateur.

Vous pouvez acheter ce module auprès d'un revendeur TOSHIBA.

Disque dur portable

Il s'agit d'un disque dur externe compatible avec la norme USB2.0.

Les données peuvent être lues et enregistrées au moyen d'une connexion au port USB de l'ordinateur.

Vous pouvez acheter ce module auprès d'un revendeur TOSHIBA.

Prise de sécurité verrouillable

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 verrouillable de l'ordinateur.

1. Placez le côté gauche de l'ordinateur face à vous.
2. Alignez les trous de la prise de sécurité, puis fixez le verrou.

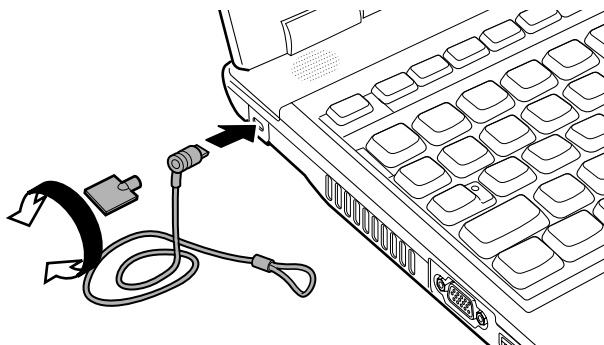


Illustration 8-7 Prise de sécurité verrouillable

Chapitre 9

Résolution des problèmes

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 problèmes

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 une imprimante est raccordée 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 :

- Quel est le composant du système qui ne fonctionne pas correctement : le clavier, les lecteurs de disquettes, le lecteur de disque dur, le lecteur de disques optiques ou l'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 reliée à l'ordinateur, imprimez une copie d'écran. 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.

Logiciels	<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 | ■ Périphérique de pointage |
| ■ Alimentation | ■ USB |
| ■ Mot de passe | ■ Extensions mémoire |
| ■ Clavier | ■ Système audio |
| ■ Ecran LCD interne | ■ Moniteur |
| ■ Disque dur | ■ i.LINK (IEEE 1394) |
| ■ Lecteur CD-ROM | ■ Modem |
| ■ Lecteur de DVD-ROM | ■ LAN |
| ■ Lecteur DVD-ROM et CD-R/RW | ■ Réseau local sans fil |
| ■ Lecteur de DVD Super Multi | ■ Imprimante |
| ■ Lecteur de disquette | |

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

Pour exécuter le test automatique de l'ordinateur, mettez l'ordinateur sous tension. Le message suivant apparaît :



In Touch with Tomorrow (En contact avec l'avenir)
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 (Real Time Clock). Toutes ces sources étant interconnectées, chacune d'entre elles peut provoquer un problème d'alimentation. Cette section propose des listes de vérifications relatives à l'alimentation secteur et à la batterie. 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.

Mise hors tension du fait d'une 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 15V clignote en orange	Mettez l'ordinateur hors tension et attendez que le voyant Entrée adaptateur 15V 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 15V** 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 15V** 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 15 V**. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation](#), pour plus de détails.

Problème	Procédure
L'adaptateur n'alimente pas l'ordinateur (le voyant Entrée adaptateur 15V n'est pas vert)	Vérifiez les connexions. Assurez-vous que le cordon est bien raccordé à l'ordinateur et à une prise secteur.
	Vérifiez l'état du cordon et de ses fiches. Si le cordon est endommagé, remplacez-le. Si les fiches sont sales, nettoyez-les avec du coton ou un tissu propre.
	Si l'adaptateur secteur n'alimente toujours pas l'ordinateur, contactez votre revendeur.

Batterie

En cas de problème avec la batterie, vérifiez les voyants **Entrée adaptateur 15V** et **Batterie**. Pour toutes informations relatives aux voyants et au fonctionnement de la batterie, consultez le chapitre 6, [Alimentation](#).

Problème	Procédure
La batterie n'alimente pas l'ordinateur	La batterie peut être déchargée. Branchez l'adaptateur secteur pour charger la batterie.
La batterie ne se recharge pas lorsque l'adaptateur secteur est connecté (le voyant Batterie n'est pas orange).	Si la batterie est complètement déchargée, elle ne se recharge pas immédiatement. Attendez quelques minutes. Si la batterie ne se recharge toujours pas, vérifiez la prise. Pour cela, branchez un autre appareil.
	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.

Problème	Procédure
	<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 remplacez la batterie. Assurez-vous qu'elle est bien en place.</p> <p>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. Sélectionnez un mode d'économie d'énergie.</p>

Horloge en temps réel

Problème	Procédure
<p>Le message suivant apparaît :</p> <p>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent.</p> <p>(Batterie RTC faible ou somme de contrôle CMOS incohérente.)</p> <p>Press [F1] key to set Date/Time.</p> <p>(Appuyez sur la touche [F1] pour régler la date et l'heure.)</p>	<p>Le niveau de la batterie de l'horloge temps réel est faible. Entrez la date et l'heure en mode BIOS, en effectuant les opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur la touche F1. L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît. 2. Entrez la date dans le champ Date système. 3. Entrez l'heure dans le champ Heure système. 4. Appuyez sur la touche End. Un message de confirmation apparaît. 5. Appuyez sur la touche Y. L'utilitaire de configuration du BIOS se ferme et l'ordinateur redémarre.



Après avoir configuré l'heure et la date de la batterie RTC, il est recommandé de mettre l'ordinateur sous tension de façon à recharger cette batterie.

Mot de passe

Problème	Procédure
Impossible d'entrer le mot de passe ou mot de passe oublié	Contactez votre revendeur.



Pour plus de détails sur la définition d'un mot de passe, reportez-vous au chapitre 7, [Configuration du matériel \(HW Setup\)](#).

Clavier

Les problèmes liés au clavier peuvent provenir de la configuration du système. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 5, [Le Clavier](#).

Problème	Procédure
Les lettres tapées au clavier produisent des chiffres	Le pavé numérique peut être 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. Reportez-vous à la documentation de votre logiciel. Si vous ne parvenez toujours pas à utiliser votre clavier, consultez votre revendeur.

Ecran LCD interne

Les problèmes liés à l'écran interne peuvent provenir de la configuration de l'ordinateur. Reportez-vous au chapitre 7, [Configuration du matériel \(HW Setup\)](#), pour plus d'informations.

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 n'est pas sélectionné.
Les problèmes mentionnés ci-dessus persistent ou d'autres incidents se produisent	Reportez-vous à la documentation du logiciel pour déterminer si le logiciel est à l'origine du problème. Lancez le programme de diagnostics. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Disque dur

Problème	Procédure
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur	Assurez-vous que le lecteur de disquettes est vide. S'il y en a une, enlevez-la, puis redémarrez l'ordinateur. 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 SCANDISK ainsi que l'utilitaire de défragmentation pour vérifier l'état des fichiers et du disque. Pour plus d'informations sur l'utilisation de SCANDISK et de l'utilitaire de défragmentation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou à l'aide en ligne. En dernier recours, reformattez le disque dur. Ensuite, réinstallez le système d'exploitation et les autres fichiers. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Lecteur de CD-ROM

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données d'un CD	Vérifiez que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le disque compact est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du disque compact. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.

Problème	Procédure
	Assurez-vous que le disque 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 le nettoyage des disques, reportez-vous à la section <i>Entretien des supports de données</i> du chapitre 4.
Seuls certains CD sont lus correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de vos disques compacts.</p> <p>Vérifiez le type de disque compact que vous utilisez. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), CD-G (uniquement CD audio), méthode d'adressage 2</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Lecteur de DVD-ROM

Pour tout complément d'informations, reportez-vous au chapitre 4, *Entretien des supports de données*.

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	<p>Vérifiez que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <p>Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.</p>

Problème	Procédure
	<p>Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur le nettoyage des disques, reportez-vous à la section Entretien des supports de données du chapitre 4.</p>
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <p>Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD vidéo</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), CD-G (uniquement CD audio), méthode d'adressage 2</p> <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 fixes du chapitre 2, Présentation.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Lecteur DVD-ROM et CD-R/RW

Pour tout complément 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	Vérifiez que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	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 le nettoyage des disques, reportez-vous à la section <i>Entretien des supports de données</i> du chapitre 4.
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.
	Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :
	<div> <div>DVD-ROM :</div> <div>DVD-ROM, DVD vidéo</div> <div>CD-ROM :</div> <div> CD-DA, CD-Text, Photo CD (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), CD-G (uniquement CD audio), méthode d'adressage 2 </div> </div> <div>CD enregistrables :CD-R, CD-RW</div>

Problème	Procédure
	Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre au code du lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW. Les codes de zones sont indiqués dans la section <i>Lecteurs de disques optiques fixes</i> du chapitre 2, Présentation.
Impossible de graver correctement	<p>Si vous rencontrez des problèmes lors de l'écriture, 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 phase d'écriture.■ Gravez exclusivement à l'aide du logiciel fourni avec l'ordinateur.■ N'exécutez pas d'autres logiciels pendant la phase d'écriture.■ Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la phase d'écriture.■ Ne branchez/débranchez pas de périphériques externes et n'installez/ n'enlevez pas de cartes internes pendant la phase d'écriture. <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Lecteur de DVD Super Multi

Pour tout complément d'informations, reportez-vous au chapitre 4, *Concepts de base*.

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	<p>Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <hr/> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <hr/> <p>Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.</p> <hr/> <p>Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur le nettoyage des disques, reportez-vous à la section Entretien des supports de données du chapitre 4.</p>
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration du matériel correspond aux besoins des logiciels utilisés. Consultez la documentation CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD vidéo, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), CD-G (uniquement CD audio), méthode d'adressage 2</p> <p>CD enregistrables : CD-R, CD-RW</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD Super Multi. Les codes de zones sont indiqués dans la section Lecteurs de disques optiques fixes du chapitre 2, Présentation.</p>

Lecteur de disquettes

Pour tout complément d'informations, reportez-vous au chapitre 4, *Concepts de base*.

Problème	Procédure
Le lecteur ne fonctionne pas	La connexion du câble peut être défectueuse. Vérifiez la connexion entre l'ordinateur et le lecteur.
Certains programmes fonctionnent correctement, d'autres pas	La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Vérifiez que votre configuration matérielle répond aux besoins des logiciels utilisés.
Il est impossible d'accéder au lecteur de disquettes 3,5 pouces externe	Changez de disquette. Si vous parvenez à lire cette dernière, c'est la disquette précédente (et non le lecteur) qui est à l'origine du problème. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Carte PC

Consultez également le chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

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.
	Consultez la documentation de votre carte.
	Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Périphérique de pointage

Si vous utilisez une souris USB, reportez-vous également à la section USB de ce chapitre et à la documentation fournie avec votre souris.

TouchPad

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements du Touch Pad	Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer à nouveau.
Le double-clic ne produit aucun résultat	<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. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris, puis appuyez sur Enter. 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>
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. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris, puis appuyez sur Enter. 2. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur OK.

Problème	Procédure
Lorsque les mouvements du pointeur sont saccadés ou trop sensibles	<p>Réglez la sensibilité au toucher.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ouvrez le Panneau de configuration.2. Cliquez sur l'icône Imprimante, puis sur Autres périphériques.3. Cliquez sur l'icône Souris.4. Cliquez sur l'onglet Paramètres du périphérique.5. Cliquez sur le bouton Paramètres.6. La fenêtre Propriétés de Synaptics TouchPad sur port PS/2 s'affiche. Double-cliquez sur « Sensitivity » dans la partie gauche de la fenêtre.7. La boîte de dialogue « PalmCheck and Touch Sensitivity » apparaît. Cliquez sur Touch Sensitivity.8. Déplacez le curseur pour régler la sensibilité du TouchPad. Cliquez sur le bouton OK.9. Cliquez sur le bouton OK sur l'onglet Device Setting (configuration périphérique).

Souris USB

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements de la souris	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p> <hr/> <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. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris, puis appuyez sur Enter. 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. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris, puis appuyez sur Enter. 2. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur OK.
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 aux deux extrémités du câble.</p> <hr/> <p>Assurez-vous que les pilotes USB sont correctement installés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Windows.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Extension mémoire

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

Problème	Procédure
Une série de signaux sonores est émise. (deux bips, un long suivi d'un court indiquent que le module du connecteur A est défectueux.	Vérifiez que le module de mémoire installé dans l'emplacement d'extension est compatible avec l'ordinateur. Si vous avez installé un module incompatible, suivez les instructions ci-dessous.
trois bips, un long suivi de deux courts indiquent que le module du connecteur B est défectueux.	1. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques.
Si vous entendez les deux séries de bips, les deux connecteurs sont défectueux)	2. Retirez la batterie.
	3. Retirez le module mémoire.
	4. Remplacez la batterie et/ou branchez l'adaptateur secteur.
	5. Mettez l'ordinateur sous tension.
	Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

En cas d'erreur de mémoire, une série de bips se fait entendre.

Bip long bip de 1 seconde

Bip court bip de 0,5 seconde suivi par un silence de 0,5 seconde

Pas de son pas de son pendant une seconde

L'ordinateur ne démarre pas et la séquence de bips sonores suivante est émise : long, court, court, court, ...	Les connecteurs mémoire permettent d'installer jusqu'à 2 Go de mémoire.
L'ordinateur ne démarre pas et la séquence de bips sonores suivante est émise : long, court, ...	Un module mémoire non compatible (avec SPD) est installé dans le connecteur A.
L'ordinateur ne démarre pas et la séquence de bips sonores suivante est émise : long, court, court, ...	Un module mémoire non compatible (avec SPD) est installé dans le connecteur B.

L'ordinateur ne démarre pas et la séquence de bips sonores suivante est émise : long, court, aucun son, long, court, court, ...	Des modules mémoire non compatibles (avec SPD) sont installés dans les connecteurs A et B.
L'ordinateur ne démarre pas et aucun son n'est émis	Un ou plusieurs modules mémoire non compatibles (sans SPD) sont installés dans les connecteurs.
L'ordinateur démarre sans détecter la mémoire	Un module mémoire compatible est installé dans l'un des connecteurs et un module non compatible (sans SPD) dans l'autre connecteur. Les modules mémoire non compatibles risquent d'endommager l'ordinateur.

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.

Ecran

Reportez-vous également au chapitre 8, *Périphériques optionnels*, et à la documentation de l'écran.

Problème	Procédure
Le moniteur 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 d'affichage et assurez-vous que l'écran interne n'est pas 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	<p>Assurez-vous que le câble est raccordé à l'ordinateur et au périphérique.</p> <p>Assurez-vous que le périphérique est sous tension.</p> <p>Installez de nouveau les pilotes du périphérique. Ouvrez le Panneau de configuration de Windows, puis double-cliquez sur l'icône Ajout de matériel.</p> <p>Suivez les instructions affichées à l'écran.</p> <p>Redémarrez Windows.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

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. Reportez-vous à la fenêtre <i>Propriétés de téléphone et de modem</i> 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 autocommutateur privé (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 composé le numéro, 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.

Problème	Procédure
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 ATS0. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

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'électricité même lorsque le système est hors tension. Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

LAN sans fil

Si les procédures suivantes ne rétablissent pas l'accès au LAN, consultez votre administrateur réseau. Pour plus de détails 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 (marche). Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

Imprimante

Pour plus d'informations, reportez-vous également aux sections *Imprimante parallèle* du chapitre 8, Périphériques optionnels, ainsi qu'aux sections traitant de la résolution des problèmes et autres sections pertinentes de 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	<p>Assurez-vous que l'imprimante est sous tension et est en ligne (prête à fonctionner).</p> <p>Vérifiez l'état du câble reliant l'imprimante à l'ordinateur. Assurez-vous que ce dernier est correctement branché.</p> <p>Une imprimante est branchée sur le port parallèle. Assurez-vous que le port utilisé est configuré correctement. Reportez-vous au chapitre 7, <i>Configuration du matériel (HW Setup)</i>.</p> <p>Assurez-vous que votre logiciel est configuré pour reconnaître l'imprimante. Vérifiez votre imprimante et la documentation de votre logiciel.</p>
Erreur d'impression	<p>Consultez la documentation de l'imprimante.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

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 parvenez toujours pas à résoudre le problème et pensez qu'il est d'origine matérielle, contactez votre revendeur ou consultez le site www.toshiba-europe.com sur Internet.

Chapitre 10

Responsabilités

Ce chapitre contient des informations liées aux responsabilités applicables aux ordinateurs TOSHIBA. Dans le présent manuel, *XX est utilisé pour indiquer la description des responsabilités correspond aux ordinateurs TOSHIBA.

La/Les description/s relatives à votre ordinateur sont repérables au signe *XX bleu dans ce manuel. Il suffit de cliquer sur *XX pour accéder à la description associée.

UC^{*1}

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

Les performances de l'unité centrale peuvent différer des spécifications dans les cas suivants :

- utilisation de certains périphériques ;
- utilisation d'une batterie et non de l'alimentation secteur ;
- utilisation de certaines images multimédia, générées par l'ordinateur ou par des applications vidéo ;
- utilisation de lignes de téléphone 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 de basse pression atmosphérique (altitude supérieure à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer) ;
- utilisation de l'ordinateur à des températures ambiantes non comprises entre 5°C et 30°C ou >25°C en altitude (toutes les températures données en référence sont approximatives, elles peuvent différer d'un modèle d'ordinateur à l'autre - veuillez vous reporter à la documentation de votre PC ou consultez le site Internet Toshiba www.pcsupport.toshiba.com pour de plus amples 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 limites d'utilisation supplémentaires dans la documentation produit.

Contactez votre revendeur Toshiba, reportez-vous à la section [Assistance Toshiba](#) du chapitre 9, Résolution des problèmes, pour plus de détails.

Autonomie de la batterie^{*2}

L'autonomie de la batterie peut varier sensiblement selon le modèle du produit, la configuration, les applications, les paramètres de gestion de l'alimentation et les fonctions utilisées ; il existe également des variations naturelles des performances liées à la conception des composants individuels. Les chiffres relatifs à l'autonomie des batteries ont été obtenus par Toshiba sur de modèles et des configurations précis et étaient exacts au moment de la publication. Le temps de charge dépend de l'utilisation. La batterie ne se charge pas lorsque l'ordinateur monopolise l'alimentation.

La capacité de recharge de la batterie se dégrade au fil des cycles de recharge et de décharge, ce qui implique le remplacement de la batterie lorsque les performances de cette dernière deviennent insuffisantes. Ce phénomène est normal pour toutes les batteries. Pour acquérir une nouvelle batterie, consultez les informations sur les accessoires fournies avec votre ordinateur.

Capacité du disque dur^{*3}

1 giga-octet (Go) correspond à $1000 \times 1000 \times 1000 = 1000\,000\,000$ octets en puissances de 10. Le système d'exploitation de l'ordinateur, en revanche, affiche sa capacité de stockage en puissances de 2, et définit $1\text{ Go} = 1024 \times 1024 \times 1024 = 1073\,741\,824$ octets. Il est donc possible que la capacité de stockage affichée soit inférieure à celle annoncée. La capacité de stockage disponible dépend également du nombre de systèmes d'exploitation pré-installés, ainsi que du nombre d'applications et de fichiers de données. La capacité après formatage réelle peut varier.

LCD^{*4}

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 ; il n'est pas possible d'augmenter la luminosité de l'écran.

Processeur graphique (« GPU »)^{*5}

Les performances du GPU peuvent varier selon le modèle du produit, la configuration, les applications, les paramètres de gestion de l'alimentation et les fonctions utilisées. Ses performances sont optimales lorsqu'il fonctionne sur secteur et peuvent diminuer sensiblement lorsqu'il est alimenté par batterie.

LAN sans fil^{*6}

La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles. [54 mégabits par seconde correspond à la vitesse théorique maximum selon la norme IEEE802.11 (a/b/g)]. La vitesse de transmission réelle est inférieure à la vitesse maximum théorique.

Pour bénéficier de la fonction Atheros SuperAGTM ou SuperGTM (Cette fonction n'est disponible que sur certains modèles), 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.

Icônes non applicables^{*7}

Certains châssis d'ordinateurs portables sont conçus pour accommoder toutes les configurations possibles d'une série complète de produits. Ainsi, sachez que le modèle que vous avez choisi ne possède pas nécessairement toutes les fonctions et spécifications correspondant à toutes les icônes et boutons disponibles sur le châssis de l'ordinateur.

Protection contre la copie^{*8}

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

Images^{*9}

Toutes les images sont simulées à des fins d'illustration.

Annexe A

Spécifications techniques

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

Dimensions

Poids (standard)	Pour le poids, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.
Format	338 (l) × 274 (p) × 27/38 (h) millimètres (sans tenir compte des éléments qui dépassent du corps principal)



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.

Environnement

Conditions	Température ambiante	Humidité relative
Marche	5 à 35 °C	20% à 80%
Arrêt	-20 à 65 °C	10 à 90%
Gradient thermique	20 °C par heure maximum	
Température thermomètre mouillé	26 °C maximum	

Conditions	Altitude (par rapport au niveau de la mer)
Marche	-60 à 3000 mètres
Arrêt	-60 à 10 000 mètres

Alimentation

Adaptateur secteur	100 à 240 volts alternatifs 50 ou 60 Hz (cycles par seconde).
Ordinateur	15 V continus. 4,0 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 (Ancien CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90
	Bell	103/212A
	Télécopie	
	ITU-T-Rec (Ancien CCITT)	V.17/V.29/V.27ter/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 bps
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)

Annexe B

Contrôleur d'écran et modes

Contrôleur d'écran

Le contrôleur d'écran interprète les commandes reçues et les traduit en commandes de pilotage des pixels correspondants.

Le contrôleur d'écran de l'ordinateur est de type VGA (Video Graphics Array) évolué compatible XGA (Extended Graphics Array) et SXGA+ (Super Extended Graphics Array Plus) pour l'écran à cristaux liquides interne et les écrans externes.

Quatre options sont disponibles :

- 15,0 pouces XGA, 1024 pixels à l'horizontale × 768 pixels à la verticale
- 15,0 pouces SXGA+, 1400 pixels à l'horizontale × 1050 pixels à la verticale

Un moniteur externe haute résolution connecté à l'ordinateur peut afficher jusqu'à 1600 pixels à l'horizontale et 1200 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 SVGA, 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

Vidéo mode	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Ecran à cristaux liquides l'écran externe	Couleurs de l'écran externe	Fréquence de balayage verticale (Hz)
0, 1	VGA Texte	40 × 25 Caractères	8 × 8	16k sur 256k	16k sur 256k	70
2, 3	VGA Texte	80 × 25 Caractères	8 × 8	16k sur 256k	16k sur 256k	70
0*, 1*	VGA Texte	40 × 25 Caractères	8 × 14	16k sur 256k	16k sur 256k	70
2*, 3*	VGA Texte	80 × 25 Caractères	8 × 14	16k sur 256k	16k sur 256k	70
0+, 1+	VGA Texte	40 × 25 Caractères	9 × 16	16k sur 256k	16k sur 256k	70
2+, 3+	VGA Texte	80 × 25 Caractères	9 × 16	16k sur 256k	16k sur 256k	70
4, 5	VGA Grph	320 × 200 pixels	8 × 8	4k sur 256k	4k sur 256k	70
6	VGA Grph	640 × 200 pixels	8 × 8	2k sur 256k	2k sur 256k	70
7	VGA Texte	80 × 25 Caractères	9 × 14	Mono	Mono	70
7+	VGA Texte	80 × 25 Caractères	9 × 16	Mono	Mono	70

Tableau 1 : Modes vidéo VGA (suite)

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

Tableau 2 : modes vidéo (915GM/910GML)

Vidéo mode	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)
640 × 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 × 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 × 1024	256/256K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	256/256K	60 75 85 100
1400 × 1050*	256/256K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	256/256K	60 75 85 100
1600 × 1200	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75 85 100
1920 × 1440	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75 85
2048 × 1536	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75



Certains modes SVGA ne sont pas supportés en mode simultané LCD+CRT et en mode d'affichage sur plusieurs écrans LCD+CRT.



Le mode 1400 × 1050 doit être défini avec un modèle SXGA+.

Tableau2 : modes vidéo (915GM/910GML) continués

Vidéo mode	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)
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 (virtuel avec panneau XGA uniquement)	64K/64K	60 75 85 100
1400 × 1050*	64K/64K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	64K/64K	60 75 85 100
1600 × 1200	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75



Certains modes SVGA ne sont pas supportés en mode simultané LCD+CRT et en mode d'affichage sur plusieurs écrans LCD+CRT.



Le mode 1400 × 1050 doit être défini avec un modèle SXGA+.

Tableau2 : modes vidéo (915GM/910GML) continués

Vidéo mode	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)
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 (virtuel avec panneau XGA uniquement)	16M/16M	60 75 85 100
1400 × 1050*	16M/16M (virtuel avec panneau XGA uniquement)	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75



Certains modes SVGA ne sont pas supportés en mode simultané LCD+CRT et en mode d'affichage sur plusieurs écrans LCD+CRT.



Le mode 1400 × 1050 doit être défini avec un modèle SXGA+.

Paramètres d'affichage

1. Vous ne pouvez pas passer de l'onglet **[Paramètres]** de **[Propriétés d'affichage]** au mode multi-moniteurs lorsque vous utilisez les écrans internes et externes en même temps.
- L'onglet **[Paramètres]** s'affiche de la façon suivante :
 - Ouvrez le **[Panneau de configuration]**, cliquez sur **[Apparence et thèmes]**.
 - Cliquez sur **[Affichage]**
 - Sélectionnez l'onglet **[Paramètres]**

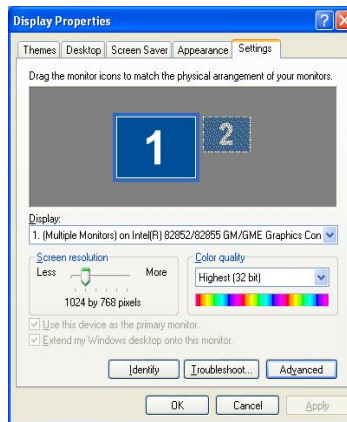



Illustration B-1 Propriétés d'affichage

- Passage en mode multi-moniteurs
 - Appuyez sur les touches **[Ctrl] + [Alt] + [F12]** pour afficher **[Intel® Graphics Media Acceleration Driver for Mobile]** (accélérateur graphique pour ordinateurs portables). (voir illustration B-2)
 - Cliquez sur  dans la partie gauche de l'onglet **[Périphériques]**, (voir illustration B-2), puis sélectionnez **[Bureau étendu]**.
 - Assurez-vous que la valeur de Primary Device (Périphérique principal) a la valeur Notebook (écran de l'ordinateur) et que l'option Secondary Device a la valeur Monitor (écran externe).
 - Pour regarder la télévision, sélectionner un mode avec fontion TV.

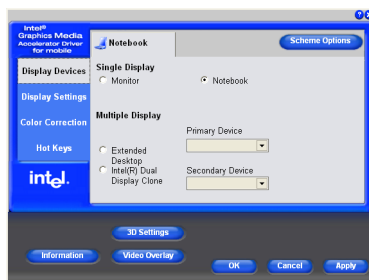


Illustration B-2 Intel® Graphics Media Acceleration Driver for Mobile (accélérateur graphique pour ordinateurs portables)

2. Certaines images provenant de DVD peuvent ne pas s'afficher lorsque l'écran de l'ordinateur et un écran externe sont utilisés en même temps. Réduisez la résolution, utilisez uniquement l'écran interne ou l'écran CRT, ou activez le mode multi-moniteurs, puis reprenez la lecture du DVD.
 - Reportez-vous à la section [Ecran externe](#) du chapitre 8, [Périphériques optionnels](#), du manuel de l'utilisateur ou au guide utilisateur de l'écran externe.
3. Certains titres visionnés avec WinDVD 5.0 peuvent présenter un léger déplacement vertical constant. Cette oscillation peut être supprimée en procédant comme suit :
 - Démarrez WinDVD 5.0 et cliquez sur la partie entourée dans l'illustration B-3, puis sélectionnez **[Affichage]** dans la liste.



Illustration B-3 WinDVD 5.0

- Le volet suivant s'affiche. Cliquez dans la partie repérée par un cercle dans l'illustration B-4.



Illustration B-4 Sous-panneau de WinDVD 5.0

- L'écran **[Set up]** (Configurer) s'affiche, puis désactivez **[Use Hardware Decode Acceleration]** (Utiliser l'accélération du décodage matériel). (L'option **[Use Hardware Colour Acceleration]**, utiliser l'accélération couleur matérielle, est alors supprimée automatiquement.)

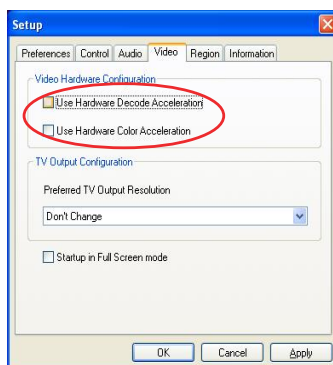


Illustration B-5 Setup

- Cliquez sur le bouton **[OK]** (l'onglet **[Configuration]** se ferme automatiquement).
4. L'affichage du DVD ne fonctionne pas lorsque l'écran externe est en mode haute résolution et utilise un taux de rafraîchissement élevé en mode LCD/écran, simultané ou multi-moniteurs.
Diminuez la résolution et le taux de rafraîchissement de l'écran externe.
 5. Lorsque l'affichage est paramétré sur TV ou Simultané (écran interne + TV) et que l'ordinateur passe en mode Veille, vous pouvez passer en affichage écran interne seul en appuyant sur les touches [Fn] + [F5]. Toutefois, il n'est ensuite plus possible de revenir en mode d'affichage TV ou Simultané (écran interne + TV).

Dans ce cas, procédez comme suit :

Appuyez sur les touches [Ctrl] + [Alt] + [F12] pour sélectionner [Propriétés de Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller]
Dans le volet de gauche de l'onglet [Devices], cliquez sur l'icône représentant le périphérique d'affichage que vous souhaitez utiliser.

6. Lorsque l'écran interne est sélectionné, il est possible d'activer l'écran virtuel en procédant comme indiqué ci-dessous. Toutefois, il peut être par la suite impossible de régler la résolution de l'écran au-delà de 1280 × 1024 pixels sur 32 bits (par exemple, si vous tentez d'activer la résolution 1600 × 1200 à l'aide du curseur, puis choisissez Couleurs vraies (32 bits) dans le menu Couleurs.

Dans ce cas, procédez comme suit :

Utilisez d'abord le curseur de résolution d'écran pour choisir la résolution 1024 × 768, puis adoptez une résolution supérieure à 1280 × 1024 et choisissez Couleurs vraies (32 bits) dans le menu Couleurs.

7. Avec le paramétrage par défaut, lorsque l'ordinateur démarre ou sort du mode Veille prolongée, le bureau Windows est affiché sur le moniteur utilisé au cours de la dernière session, s'il est encore détecté.

Toutefois, vous pouvez définir le moniteur externe comme écran par défaut au démarrage ou en sortie du mode Veille prolongée, même si c'est l'écran interne qui était utilisé lors de la session de travail précédente. Le bureau Windows apparaît alors sur le moniteur externe. Pour adopter cette configuration, installez l'utilitaire « TOSHIBA Display Service for Ext.Monitor » et redémarrez l'ordinateur avec la méthode suivante.

- a. Activez le « TOSHIBA Application Installer » à partir de l'icône ou du menu Démarrer.
- b. La fenêtre « TOSHIBA Application Installer » apparaît, cliquez sur le bouton NEXT.
- c. Sélectionnez l'option « TOSHIBA Display Service for Ext.Monitor » dans la section « Choose an item and press the Install button » et cliquez sur le bouton Install.
- d. Suivez les instructions affichées sur l'écran de l'installateur « TOSHIBA Display Service for Ext.Monitor » pour achever l'installation.
- e. Redémarrez votre appareil.

Annexe C

Réseau local sans fil

Cette annexe est là pour vous aider à installer et à faire fonctionner votre réseau LAN sans fil avec un minimum de paramètres.

Caractéristiques de la carte

Type	Mini PCI de type III
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none">■ Norme IEEE 802,11 pour réseaux locaux sans fil■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certifiée par l'alliance Wi-Fi. Le logo 'Wi-Fi CERTIFIED' est une marque de certification de la Wi-Fi-Alliance
Système d'exploitation réseau	<ul style="list-style-type: none">■ Réseau Microsoft Windows®
Taux de transfert du protocole d'accès aux médias	<ul style="list-style-type: none">■ CSMA/CA (évitement des collisions) avec accusé de réception (ACK)■ Vitesse maximale théorique : 54 Mbits/s (IEEE802.11a/ IEEE802.11g : 11b/g, 11a/b/g type mixte)■ Vitesse maximale théorique : 11 Mbits/s (IEEE802.11b)

Caractéristiques radio

Les caractéristiques radio des cartes LAN sans fil peuvent varier suivant :

- Le pays où le produit a été acheté
- Le type de produit

Les communications sans fil font souvent l'objet de réglementations locales. Bien que les périphériques réseau pour LAN sans fil aient été conçus pour fonctionner dans les bandes de fréquence 2,4 et 5 GHz ne nécessitant pas de licence, les réglementations locales peuvent imposer un certain nombre de limitations à l'utilisation de périphériques de communication sans fil.

Fréquence radio	■ Bande de 5 GHz (5150-5850 MHz) (Révision A)
	■ Bande 2,4 GHz (2400-2483,5 MHz) (révision B, G)
Technique de modulation	■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (révision B)
	■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (révision A, G)

La portée du signal sans fil dépend du débit de transmission 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.
- La portée est également affectée par la présence « d'obstacles » sur le trajet du signal radio qui peuvent absorber ou réfléchir celui-ci.

Sous-bandes de fréquence supportées

Suivant la réglementation en vigueur dans votre pays/région, la carte LAN sans fil peut prendre en charge différents jeux de canaux 5 GHz/2,4 GHz. Prenez contact avec votre revendeur agréé de périphériques LAN sans fil ou votre agence TOSHIBA pour obtenir plus de renseignements sur les réglementations radio en vigueur dans votre pays/région.

Plages de canaux pour les communications sans fil à la norme IEEE 802.11 (révisions B et G)

Plage de fréquence 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
11	2462
12	2467*
13	2472*

Lors de l'installation de cartes LAN sans fil, la configuration des canaux est gérée de la façon suivante :

- Pour les clients sans fil utilisant une infrastructure LAN sans fil, la carte LAN sans fil se lance en utilisant automatiquement le canal identifié par le point d'accès LAN sans fil. En cas de renvoi entre différents points d'accès, le poste peut, si nécessaire, changer de canal de manière dynamique.
- Dans le cas des cartes LAN sans fil installées pour des clients en mode ad hoc, la carte utilise par défaut le canal 10.
- Dans un point d'accès, la carte LAN sans fil utilise le canal par défaut (en gras) sauf si l'administrateur réseau a sélectionné un autre canal lors de la configuration du point d'accès LAN sans fil.

Jeux de canaux IEEE 802.11 sans fil (révision A)

Plage de fréquence ID du canal	5150-5850 MHz	Remarque
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
149	5745	
153	5765	
157	5785	
161	5805	
165	5825	

Annexe D

Cordons et connecteurs

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/la zone où vous l'utilisez. Tous les cordons d'alimentation doivent respecter les spécifications suivantes :

Longueur :	2 mètres minimum
Section du fil :	Minimum 0,75 mm ²
Intensité du courant :	2,5 ampères minimum
Tension nominale :	125 ou 250 V CA (selon les normes d'alimentation en vigueur dans les différents pays ou différentes régions)

Agences de certification

Etats-Unis et Canada :	Dans la liste UL et certifiés CSA Non. 18 AWG, Type SVT ou SPT-2 deux conducteurs		
Australie :	AS		
Japon :	DENANHO		
Europe :			
Autriche :	OVE	Italie :	IMQ
Belgique :	CEBEC	Pays-Bas :	KEMA

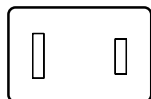
Danemark :	DEMKO	Norvège :	NEMKO
Finlande :	SETI	Suède :	SEMKO
France :	UTE	Suisse :	SEV
Allemagne :	VDE	Royaume-Uni :	BSI

En Europe, les cordons d'alimentation doivent être de type VDE, H05VVH2-F et comporter deux conducteurs.

Aux Etats-Unis et au Canada, la prise doit être de type 2-15P (250 V) ou 1-15P (125 V), selon le code d'électricité national américain (National Electrical Code Handbook) et à la deuxième partie du Code d'électricité canadien.

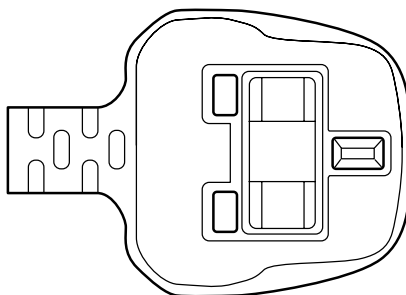
Les illustrations ci-dessous montrent la forme des connecteurs utilisés aux Etats-Unis et au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

E.-U. et Canada



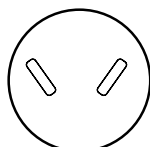
Agréé UL
Agréé CSA

Royaume-Uni



Agréé BS

Australie



Agréé AS

Europe



Agréé par
les agences appropriées

Annexe E

Délai de protection anti-vol TOSHIBA

Cette fonction fixe un nombre de jours limite pendant lesquels l'authentification du BIOS et du disque dur est suspendue.

Une fois ce délai écoulé, un mot de passe est nécessaire à la mise en route du BIOS et du disque dur pour permettre l'accès au système.

Pour définir les autorisations et limites du délai de protection anti-vol TOSHIBA, utilisez l'Utilitaire Mot de passe TOSHIBA.

Seul un utilisateur disposant d'un accès Responsable peut activer ou modifier les paramètres. Si le mot de passe Responsable n'est pas défini, cliquez, dans l'onglet Responsable de l'Utilitaire Mot de passe TOSHIBA, sur le bouton **Définir** sous **Mot de passe Responsable**, et saisissez le mot de passe dans la boîte de dialogue qui s'ouvre.

Puis cliquez sur le bouton **Définir** du Délai de protection anti-vol TOSHIBA.

Si la limite de temps définie est dépassée, procédez de la façon suivante :

- Si le mot de passe Responsable est enregistré, mais pas le mot de passe Utilisateur, entrez le mot de passe Responsable pour démarrer l'ordinateur.
- Si le mot de passe Responsable et le mot de passe Utilisateur sont enregistrés, entrez l'un de ces deux mots de passe pour démarrer l'ordinateur.



- *Le délai s'écoule à partir de la dernière session Windows et jusqu'au prochain démarrage de l'ordinateur. La durée réglée est comprise entre 1 et 28 jours.*
- *L'authentification est nécessaire, même si le délai n'a pas été dépassé, dans les cas suivants :*
 1. *L'horloge de l'ordinateur a été modifiée de manière significative.*
 2. *La batterie RTC s'est déchargée complètement.*
 3. *L'ordinateur n'a pas été éteint normalement.*
- *Il suffit d'effacer le mot de passe Responsable pour désactiver la fonction.*

Annexe F

Procédure à suivre en cas de vol



Prenez toujours soin de votre ordinateur et essayez de ne pas vous le faire voler. Vous êtes propriétaire d'un appareil de valeur susceptible d'intéresser les voleurs. Nous vous conseillons de ne pas le laisser sans surveillance dans un lieu public. Vous pouvez utiliser un câble de sécurité (en option) pour fixer votre ordinateur à un objet volumineux.

Notez en lieu sûr le modèle de votre ordinateur, son numéro de référence et son numéro de série. Toutes ces informations sont inscrites sur le dessous de votre ordinateur. Veuillez conserver également une preuve d'achat votre ordinateur.

En cas de vol, Toshiba fera tout son possible pour vous aider à retrouver votre ordinateur. Avant de contacter TOSHIBA, assurez-vous que vous disposez des informations suivantes :

- Le pays où votre ordinateur a été volé,
- Le type d'ordinateur,
- Le numéro de référence (numéro PA),
- Le numéro de série (8 chiffres),
- La date du vol,
- Votre adresse, numéro de téléphone et de télécopie.

Déclaration papier du vol :

- Remplissez la déclaration de vol Toshiba (ou sa photocopie) ci-dessous.
- 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.

Déclaration de vol Toshiba

Envoyer à : TOSHIBA Europe GmbH
 Technical Service and Support
 Leibnizstr. 2
 93055 Regensburg
 Allemagne

Télécopie : +49 (0) 941 7807 921

Pays où s'est produit le vol :	
Type de machine : (par exemple, TECRA A3X)	
Référence : (par exemple, PSA50 YXT)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Numéro de série : (par exemple, 12345678G)	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Date du vol :	<div>Année</div> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div>Mois</div> <input type="text"/> <input type="text"/> <div>Jour</div> <input type="text"/> <input type="text"/>

Vos coordonnées

Nom, prénom :	
Société :	
Rue :	
Code postal, ville :	
Pays :	
Téléphone :	
Télécopie :	

Glossaire

Les termes du présent glossaire se rapportent aux sujets traités dans ce manuel. Certaines entrées peuvent également comporter une appellation différente pour référence.

Abbreviations

AC : alternating current (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 : compact Disc-Read/Write (disque compact lecture/écriture)

CMOS : complementary Metal-Oxide Semiconductor (semi-conducteur à oxyde de métal complémentaire)

UC : unité centrale de traitement

CRT : cathode Ray Tube (tube à rayon 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 du disque)

DVD : digital versatile disc (disque vidéo digital)

ECP : extended capabilities port (port aux capacités étendues)

LD : lecteur de disquettes

FIR : fast infrared (infrarouge haut débit)

DD : disque dur

IDE : integrated drive electronics (norme de connexion de périphériques)

E/S : Entrée/Sortie

IrDA : Infrared Data Association (association de données infrarouge)

IRQ : interrupt request (demande d'interruption)

KB : kilobyte (kilo-octet, Ko)

LCD : liquid crystal display (écran à cristaux liquides)

LED : light emitting diode (diode électroluminescente)

LSI : Large Scale Integration (intégration à grande échelle)

- 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 (circuit imprimé)
- 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** : Universal Serial Bus (port série universel)
- UXGA** : ultra extended graphics array (adaptateur graphique ultra étendu)
- 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)
- XGA** : extended graphics array (carte graphique étendue)

A

- 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.
- affecter** : attribuer un espace ou une fonction à une tâche spécifique.
- alphanumérique** : Caractère entré au clavier. Il peut s'agir d'une lettre, d'un nombre ou d'autres symboles tels que les signes de ponctuation ou les symboles mathématiques.
- ANSI** : American National Standards Institute (institut national américain de normalisation). 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 utilisé pour des tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul ou les jeux.

ASCII : American Standard Code for Information Interchange (code standard américain pour l'échange d'informations). 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 se rapporte à la méthode de transfert de données qui ne nécessite pas la transmission d'un flux constant de bits à des intervalles de temps égaux.

B

binaire : système de numérotation en base 2 composé de zéros et de uns (activé ou désactivé), utilisé par la plupart des ordinateurs numériques. 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 la valeur 5. *Voir également* ASCII.

BIOS : Basic Input Output System (système d'entrées/sorties de base). Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.

bit : contraction des termes « binary digit » (chiffre binaire). Unité d'information de base utilisée par l'ordinateur. Elle peut avoir deux valeurs différentes, à savoir zéro et un. Huit bits correspondent à un octet. *Voir aussi* octet.

bit d'arrêt : un ou plusieurs bits d'un octet qui suivent le caractère transmis ou regroupent les codes dans les communications en série asynchrones.

bits de données : paramètre de communication de données qui contrôle le nombre de bits (chiffres binaires) utilisés pour constituer un octet. Si les bits de données = 7, l'ordinateur pourra générer 128 caractères uniques. Si les bits de données = 8, l'ordinateur pourra générer 256 caractères uniques.

blindage contre les interférences radio (RFI) : blindage métallique renfermant les cartes de circuit imprimé de l'imprimante ou de l'ordinateur afin de les protéger contre les interférences radio et TV. 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 aux réglementations des ordinateurs de 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.

bps : bits par seconde. Le débit de la transmission servant normalement à mesurer la vitesse d'un modem.

bus : interface permettant la transmission de signaux, de données ou du courant.

Bus série universel : cette interface série vous permet de communiquer avec plusieurs périphériques connectés en chaîne à un seul port de l'ordinateur.

C

cache de niveau 2 : 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-octet (Ko), où un Ko = 1024 octets et en méga-octets (Mo), où un Mo = 1024 Ko.

caractère : toute lettre ou tout chiffre, signe de ponctuation ou symbole utilisé par l'utilisateur. Egalement synonyme d'octet.

CardBus : Norme de carte PC 32 bits.

carte : circuit imprimé. Carte interne contenant des composants électroniques, appelés puces, qui remplissent une fonction spécifique ou augmentent les capacités du système.

carte de circuit imprimé (PCB) : composant matériel d'un processeur auquel sont reliés des circuits intégrés et d'autres composants. La carte est généralement plate, rectangulaire et en fibre de verre pour former la surface de liaison.

carte mère : nom parfois utilisé pour faire référence à la carte de circuits imprimés principale d'un processeur. Elle contient généralement des circuits intégrés qui exécutent les fonctions de base du processeur, de même que des connecteurs permettant d'ajouter d'autres cartes capables d'exécuter des fonctions spéciales. Parfois appelée carte principale.

carte principale : Voir carte mère.

cavalier : Petit clip ou fil qui permet de modifier les caractéristiques du matériel en établissant une connexion électrique entre deux points d'un circuit.

CC : courant continu. Courant électrique qui s'écoule dans une seule direction. Ce type de courant est généralement fourni par des batteries.

CD-R : Compact Disc-Recordable. Disque compact qui peut être écrit une fois et lu plusieurs fois. Voir aussi CD-ROM.

CD-ROM : Compact Disk-Read Only Memory. Disque haute capacité que vous pouvez lire, mais sur lequel vous ne pouvez rien écrire. Le lecteur de CD-ROM utilise un laser, au lieu de têtes magnétiques, pour lire les données présentes sur le disque.

CD-RW : Compact Disc-Read/Write. Disque compact pouvant être réécrit plusieurs fois. *Voir aussi* CD-ROM.

châssis : Structure en métal reliant les composants de l'ordinateur.

clavier : périphérique d'entrée constitué de commutateurs activés manuellement en appuyant sur des touches. Chaque fois que vous appuyez sur une touche, vous activez un commutateur qui transmet alors un code spécifique à l'ordinateur. Le code transmis correspond toujours au caractère (ASCII) qui figure sur cette touche.

CMOS : Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Circuit électronique gravé sur une plaque de silicone et nécessitant très peu d'énergie. Les circuits intégrés implémentés avec la technologie CMOS prennent très peu de place et sont particulièrement fiables.

COM1, COM2, COM3 et COM4 : noms MS-DOS des ports de série et de communication.

commandes : Instructions entrées au clavier permettant d'indiquer à l'ordinateur ou aux périphériques les opérations à effectuer.

communications : méthode utilisée par un ordinateur pour transmettre et recevoir des données à partir d'un autre ordinateur ou d'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) La 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.

composants : éléments ou pièces (d'un système) qui constituent le tout.

configuration : ensemble des périphériques disponibles pour le système (tels que les terminaux, les imprimantes, les lecteurs de disque, etc.) et des paramètres qui définissent les modalités de fonctionnement de votre ordinateur. Vous pouvez utiliser le programme HW Setup pour contrôler la configuration de votre système.

conseil : *Voir* carte.

contrôleur : matériel et logiciel intégrés contrôlant un périphérique spécifique (le contrôleur de clavier par exemple).

coprocasseur : 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 : Characters Per Second (caractères par seconde). Indique normalement la vitesse de transmission d'une imprimante.

CRT : Cathode Ray Tube (tube à rayon cathodique). Tube à vide dans lequel des rayons sont projetés sur un écran fluorescent pour produire des traces lumineuses. Exemple : un poste de télévision.

curseur : petit rectangle clignotant ou trait indiquant la position à l'écran.

D

demande d'interruption : signal émis par un composant pour demander l'accès au processeur.

démarrage : programme qui permet de démarrer ou de redémarrer l'ordinateur. Le programme lit les instructions contenues dans un périphérique de stockage de la mémoire de l'ordinateur.

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 électroluminescente (DEL) : dispositif semi-conducteur qui émet de la lumière lorsqu'il reçoit du courant.

disque de stockage : données de stockage sur disque magnétique. Les données sont organisées en pistes concentriques, un peu comme sur un disque vinyle.

disque dur : disque non amovible généralement appelé disque C. Il est installé en usine et seul un ingénieur formé peut le retirer en vue de procéder à son entretien. Egalement appelé disque fixe.

disquette : disque amovible stockant des informations codées magnétiquement.

disquette non-système : disquette formatée que vous pouvez utiliser pour sauvegarder des programmes et des données, mais pas pour démarrer l'ordinateur. *Voir* disquette système.

disquette système : disquette qui a été formatée à l'aide d'un système d'exploitation. 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. Egalement appelée disquette du système d'exploitation.

documentation : ensemble des manuels et/ou instructions destinés 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-RAM : Digital Versatile Disc Random Access Memory. Disque compact dont la capacité et les performances sont élevées. Il permet de stocker un nombre important de données. Le lecteur de DVD-ROM utilise un laser pour lire les données présentes sur le disque.

DVD-ROM : Digital Versatile Disc Read Only Memory. Disque compact dont la capacité et les performances sont élevées. Il est approprié à la copie de fichiers vidéo et autres fichiers à haute densité. Le lecteur de DVD-ROM utilise un laser pour lire les données présentes sur le disque.

E

E/S : Entrée/Sortie. Fait référence à l'acceptation et au transfert de données depuis et vers un ordinateur.

échapper : 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 : renvoi d'une réflexion des données transmises au périphérique émetteur. 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.

écran : écran CRT, écran à cristaux liquides ou tout autre périphérique générant des images et utilisé pour afficher les données de sortie.

Ecran à cristaux liquides (LCD) : Liquid crystal Display. Cristaux liquides placés entre deux feuilles de verre recouvertes d'un matériau 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'une tension entre les deux feuilles de verre altère la luminosité des cristaux liquides.

écran TFT : écran 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.

effacer : Voir supprimer.

en ligne : état fonctionnel d'un périphérique lorsque celui-ci est prêt à recevoir ou à transmettre des données.

entrée : données ou instructions que vous transmettez à un ordinateur, un périphérique de communication ou tout autre périphérique depuis le clavier ou des périphériques de stockage externes ou internes. Les données envoyées (ou émises) par l'ordinateur émetteur constituent des entrées pour l'ordinateur récepteur.

exécuter : interpréter et mettre en œuvre une fonction.

Extended Capability 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).

F

fast infrared : norme industrielle régissant la transmission sans fil et par infrarouge des données en série à des débits pouvant atteindre 4 Mbit/s.

fenêtre : partie de l'écran affichant ses propres applications, documents ou boîtes de dialogue. Terme souvent utilisé pour faire référence à une fenêtre Microsoft Windows.

fichier : ensemble d'informations apparentées pouvant contenir des données, des programmes ou les deux.

fichier de commandes : fichier pouvant être exécuté à partir de l'invite système et contenant une séquence de commandes ou de fichiers exécutables du système d'exploitation.

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

format : 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

giga-octet (Go) : unité de mesure du stockage des données. Un Go correspond à 1024 Mo. *Voir aussi* mégaoctet.

graphiques : informations représentées par des dessins ou autres images telles que des graphiques ou des diagrammes.

H

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) : ordinateur qui contrôle et transmet les informations vers un périphérique ou un autre ordinateur

HW Setup : utilitaire de configuration 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 (par exemple, 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/ou logiciel du système utilisé spécifiquement pour raccorder 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 série : fait référence à un type d'échange transmettant les informations séquentiellement, un bit après l'autre. Contraire : interface parallèle.

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 infrarouge des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbits/s.

K

K : abréviation venant du grec kilo (1000) équivalent à 1024, ou de 2 exposant 10. *Voir aussi* octet et kilo-octet.

kilo-octet (Ko) : Unité de mesure du stockage des données. Un Ko correspond à 1024 octets. *Voir aussi* octet et mégaoctet.

Ko : *Voir* kilo-octet.

L

lecteur de disque : Périphérique qui accède aléatoirement aux informations contenues sur un disque et les copie dans la mémoire de l'ordinateur. Il permet également de transférer des données depuis la mémoire vers le disque. Pour exécuter ces tâches, l'unité fait physiquement tourner le disque à haute vitesse sur une tête de lecture-écriture.

lecteur de disque dur (DD) : périphérique électromagnétique qui permet de lire et d'enregistrer des données sur un disque dur. *Voir aussi* disque dur.

Lecteur de disquettes (LD) : périphérique électromagnétique qui permet de lire des disquettes et d'écrire dessus.

logiciel : ensemble des programmes, procédures et documents associés à un système informatique. Fait plus particulièrement référence aux programmes informatiques qui dirigent et contrôlent les activités du système informatique. *Voir aussi* matériel.

LSI : Large Scale Integration.

1) Technologie permettant d'inclure jusqu'à 100 000 portes logiques sur un composant.

2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

M

matériel : composants matériels électroniques et mécaniques d'un système informatique, notamment l'ordinateur lui-même, les lecteurs de disques externes, etc. *Voir également* logiciel et microprogramme.

mégahertz : Unité de mesure des ondes. Un mégahertz est égal à un million de cycles par seconde. *Voir aussi* hertz.

méga-octet (Mo) : unité de mesure du stockage des données. 1 Mo correspond à 1024 Ko. *Voir aussi* kilo-octet.

mémoire cache : mémoire ultra rapide qui stocke des données et augmente la vitesse du processeur et le taux de transfert des données. Lorsque l'unité centrale lit les données contenues dans la mémoire vive, elle les 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 cache de niveau 1 est intégré au processeur, tandis que celui de niveau 2 réside dans la mémoire externe.

mémoire rémanente : mémoire, généralement morte (ROM), capable de stocker des informations de façon permanente. La mise hors tension de l'ordinateur n'altère pas les données stockées dans la mémoire permanente.

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 sa sélection. 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 dans le matériel qui contrôle et dirige les activités d'un microprocesseur.

mode : méthode de fonctionnement (par exemple, le mode Démarrage, Veille ou Veille prolongée).

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 unique de caractères permettant d'identifier un utilisateur donné. L'ordinateur propose différents niveaux de protection par mot de passe, tels que utilisateur, responsable ou 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 - lecteur). Technique utilisant un rayon laser ou une lumière 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 en tant qu'unité unique ; c'est également la plus petite unité adressable du système.

P

parité : 1) Relation symétrique entre deux valeurs de paramètres (nombres entiers) qui sont toutes deux activées ou désactivées, paires ou impaires, 0 ou 1.

2) Dans des communications en série, bit de détection d'erreur qui est ajouté à un groupe de bits de données pour rendre la somme des bits paire ou impaire. La parité peut être paramétrée sur paire, impaire ou aucune.

PCI : peripheral component interconnect (interconnexion des composants périphériques). Bus standard industriel 32 bits.

pel : la plus petite zone adressable de l'affichage. 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 E/S : équipement 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, imprimante ou souris).

pilote de périphérique : programme qui contrôle les communications entre un périphérique donné et l'ordinateur. Le fichier CONFIG.SYS contient des pilotes de périphérique qui sont chargés par MS-DOS lors de la mise sous tension de l'ordinateur.

pixel : élément d'image. Point le plus petit qu'un écran puisse afficher ou l'imprimante tracer. Egalement appelé pel.

plug & 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.

programme : ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et qui lui permet 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 : procédé permettant d'empêcher l'effacement accidentel d'une disquette.

puce : 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.

R

redémarrage : réinitialisation d'un ordinateur sans le mettre hors tension (également appelé démarrage ou reprise à chaud). *Voir aussi* démarrage.

RJ11 : prise téléphonique modulaire.

RJ45 : prise LAN modulaire.

ROM : Read Only Memory. Mémoire rémanente contenant des informations sur les opérations de base de l'ordinateur. Vous ne pouvez pas 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 certaines caractéristiques, telles que l'amplitude et la fréquence, varient en fonction de la valeur à transmettre. Par exemple, les communications vocales constituent des signaux analogiques.

SIO : serial input/output (entrée/sortie en série). Méthodologie électronique utilisée pour la transmission de données en série.

sortie : résultats d'une opération de l'ordinateur. La sortie désigne en général les données :
1) imprimées sur papier, 2) affichées sur le terminal, 3) envoyées via le port série du modem interne ou 4) stockées sur un support magnétique quelconque.

sous-pixel : trois éléments, un rouge, un vert et un bleu (RVB), composant un pixel sur l'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.

supprimer : action de retirer des données d'un disque ou d'un autre périphérique de stockage de 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 qui contrôle le fonctionnement de base d'un ordinateur. Parmi les fonctions du système d'exploitation, on retrouve l'interprétation de programmes, la création de fichiers de données et le contrôle de la transmission et de la réception (entrée/sortie) de données vers/depuis la mémoire et les 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 où sont temporairement stockées les données. Les tampons compensent souvent la différence de vitesse de transmission entre deux périphériques.

temps 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.

touche d'accès direct : fonction de l'ordinateur qui permet d'utiliser certaines touches en combinaison avec la touche de fonction étendue **Fn** pour configurer des paramètres système, tels que le volume des haut-parleurs.

touche 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 du clavier sur lesquelles vous appuyez pour lancer une fonction particulière dans un programme.

touches de fonction : les touches numérotées **F1** à **F12** qui demandent à l'ordinateur d'exécuter certaines fonctions.

TouchPad : périphérique de pointage intégré au repose-mains de l'ordinateur TOSHIBA.

TTL : Transistor-transistor logic. Type de circuit logique utilisant des transistors commutés pour les portes et le stockage.

U

UC : unité centrale de traitement. Partie de l'ordinateur qui interprète et exécute les instructions.

utilitaire Economie : utilitaire TOSHIBA qui vous permet de configurer les paramètres de différentes fonctions d'économie d'énergie.

V

valeur par défaut : Valeur de paramètre automatiquement sélectionnée par le système lorsque vous ou le programme ne fournissez pas d'instructions. Egalement appelée valeur prédéfinie.

VGA : Video Graphics Array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter les logiciels les plus courants.

Index

A

- Adaptateur secteur, 1-4
 - port Entrée adaptateur 15V, 2-4
 - raccordement, 3-6
 - supplémentaire, 1-16, 8-7
- Alimentation
 - arrêt (avec redémarrage complet), 3-9
 - conditions, 6-1
 - emplacement du bouton, 2-7
 - mise en veille automatique du système, 6-18
 - mise hors tension, 3-9
 - mise sous tension, 3-8
 - mise sous/hors tension de l'écran, 1-12, 6-18
 - mode Veille, 3-11
 - mode Veille prolongée, 3-10
 - voyant, 6-3

B

- Batterie, 1-3, 1-4, 2-7
 - contrôle de la capacité, 6-11
 - emplacement, 2-7
 - horloge temps réel, 1-4, 6-6
 - mode économique, 1-12
 - précautions d'emploi, 6-6
 - prolongement de l'autonomie, 6-13
 - recharge, 6-10
 - remplacement, 6-13
 - supplémentaire, 8-7
 - types, 6-3
 - voyant, 2-11, 6-2
- Batterie grande capacité, 6-4

Bloc numérique

- activation du bloc numérique, 5-7
- mode curseur, 5-7
- mode numérique, 5-7
- utilisation temporaire du bloc numérique intégré (bloc numérique désactivé), 5-8
- utilisation temporaire du clavier normal (bloc numérique activé), 5-8

Bloc numérique intégré, 1-11, 5-7

- Blocage temporaire de la touche Fn, 5-6

C

- Caractères ASCII, 5-8
- Carte PC, 1-8, 8-2
 - emplacement, 2-2
 - insertion, 8-2
 - retrait, 8-3
- Chargeur de batterie, 1-16, 8-7
- Clavier, 1-7, 5-1
 - émulation des touches d'un clavier étendu, 5-2
 - touches d'accès direct, 5-3
 - touches de fonction F1 ... F12, 5-2
 - touches de machine à écrire, 5-1
 - touches Windows spécifiques, 5-6
- Commutateur sur communication sans fil, 2-2, 4-20
 - voyant, 2-2
- Configuration du matériel (HW Setup)
 - accès, 7-1
 - clavier, 7-5
 - configuration des périphériques,

7-7

écran, 7-2

fenêtre, 7-1

général, 7-2

LAN, 7-7

configuration du matériel (HW Setup),
1-13

Contrôles TOSHIBA, 1-14

Contrôleur graphique, 1-7

Création d'un support de restauration,
3-14

D

Déclaration de vol TOSHIBA, F-2

Délai de protection anti-vol TOSHIBA,
E-1

Déplacement de l'ordinateur, 4-23

Disque dur, 1-4

désactivation automatique, 1-11

Disquette, 1-5

utilisation, 4-2

DLA pour TOSHIBA, 1-14, 4-13

E

Economie TOSHIBA, 1-13

Ecran, 1-7, 2-7

charnière, 2-8

contrôleur, 1-7, B-1

désactivation automatique, 1-11

ouverture, 3-7

réduction de la luminosité, 5-5

Ecran, externe, 1-8, 2-2, 8-8

Entretien des supports

CD/DVD, 4-15

disquettes, 4-16

Entretien des supports de données,
4-15

Ergonomie

éclairage, 3-4

habitudes de travail, 3-4

position assise et posture, 3-3

F

Fn + Ctrl (émulation d'un clavier

étendu), 5-3

Fn + Enter, 5-3

Fn + Esc (fonction Muet), 5-3

Fn + F1 (sécurité instantanée), 5-4

Fn + F2 (mode économique), 5-4

Fn + F3 (veille), 5-4

Fn + F4 (veille prolongée), 5-4

Fn + F5 (sélection de l'écran), 5-4

Fn + F6 (réduction de la luminosité),
5-5

Fn + F7 (augmentation de la
luminosité), 5-5

Fn + F8 (communication sans fil), 5-5

Fn + F9 (Touch Pad), 5-5

I

i.LINK (IEEE1394), 1-8, 8-10

Imprimante

parallèle, 8-8

Installation de l'équipement

conditions générales, 3-2

emplacement, 3-3

L

LAN, 1-9, 4-21

débranchement, 4-22

prise, 2-6

raccordement, 4-22

types de câbles, 4-21

voyant d'activité, 2-6

voyant de liaison, 2-6

LAN sans fil, 1-9

utilisation, 4-20

Lecteur de CD-ROM, 1-5

emplacement, 2-3

utilisation, 4-3

Lecteur de CD-RW/DVD-ROM, 1-6

Lecteur de DVD Super Multi, 1-6

écriture, 4-8

emplacement, 2-3

utilisation, 4-3

Lecteur de DVD-R/-RW
écriture, 4-8
emplacement, 2-3

Lecteur de DVD-R/RW
utilisation, 4-3

Lecteur de DVD-ROM, 1-6
emplacement, 2-3
utilisation, 4-3

Lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW
écriture, 4-7
emplacement, 2-3

Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW, 1-6
utilisation, 4-3

Liste de documentation, 1-3

Liste de vérification, 1-1

M

Mémoire, 1-4
extension, 1-15, 8-4
installation, 8-5
retrait, 8-6

Modem, 1-9, 4-17
débranchement, 4-20
menu Propriétés, 4-18
prise, 2-5
raccordement, 4-19
sélection d'une zone, 4-17

Modes de mise sous tension, 6-18

Modes vidéo, B-2

Mot de passe
mise sous tension, 1-11

N

Nettoyage de l'ordinateur, 4-23

O

Orifices de ventilation, 2-2

Outil de diagnostic PC TOSHIBA, 1-14

P

Ports, 1-8
écran externe, 1-8
USB, 1-8

Prise de sécurité verrouillable, 1-16
emplacement, 2-2

Problèmes

alimentation, 9-4
alimentation secteur, 9-5
analyse, 9-2
Assistance TOSHIBA, 9-23
batterie, 9-5
carte PC, 9-14
clavier, 9-7
démarrage du système, 9-3
disque dur, 9-8
écran, 9-19
écran interne, 9-7
extension mémoire, 9-18
horloge temps réel, 9-6
LAN, 9-21
LAN sans fil, 9-21, 9-22
lecteur de CD-ROM, 9-8
lecteur de CD-RW/DVD-ROM,
9-11
lecteur de disquettes, 9-14
lecteur de DVD Super Multi, 9-12
lecteur de DVD-ROM, 9-9
liste de vérification du matériel et
du système, 9-3
mise hors tension du fait d'une
surchauffe, 9-4
modem, 9-20
mot de passe, 9-7
périphérique de pointage, 9-15
système audio, 9-19
test automatique, 9-4
USB, 9-17

R

RAM vidéo, 1-4
RecordNow, 1-14
RecordNow!, 1-14, 4-12
Redémarrage de l'ordinateur, 3-13
Réducteur de bruit du lecteur de CD/
DVD, 1-15
Refroidissement, 1-12, 4-24

Réglage du volume, 2-3

S

Support de restauration, 3-14

Système audio, 1-8, 4-16

- haut-parleurs, 2-8

- prise casque, 1-8, 2-3

- prise microphone, 1-8, 2-4

- réglage du volume, 2-3

- touches d'accès direct muet, 5-3

T

TOSHIBA Assist, 1-13

TOSHIBA ConfigFree, 1-15

Touch Pad, 1-7

- boutons de contrôle, 2-8

- emplacement, 2-7

- utilisation, 4-1

Touches de configuration

- émulation des touches d'un clavier

 - étendu, 5-2

- Enter, 5-3

- ScrLock, 5-3

- touche Ctrl de droite, 5-3

Touches de fonction, 5-2

TV, 8-9

U

USB, 1-8

- emplacement, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5

Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad

- TOSHIBA, 1-15

Utilitaire de zoom TOSHIBA, 1-14

Utilitaire Mot de passe TOSHIBA, 1-15

Utilitaires TOSHIBA, 1-10

V

Veille, 1-13

- mise en veille automatique du

 - système, 1-11

- réglage, 3-11

Veille prolongée, 1-13, 5-4

Voyant entrée adaptateur 15V, 2-10,
6-3