

# **Manuel de l'utilisateur**

## **TECRA A8 / Satellite Pro A120**

---

## Copyright

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

*Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur portable TECRA A8 / Satellite Pro A120*

Première édition : mai 2006

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

## Responsabilités

Le présent manuel a fait l'objet d'une procédure de révision et de validation. Lors de sa rédaction, les instructions et les descriptions étaient correctes pour les ordinateurs personnels portables TECRA A8 / Satellite Pro A120 TOSHIBA. Cependant, les ordinateurs et les manuels ultérieurs peuvent être modifiés sans préavis. TOSHIBA n'assume aucune responsabilité pour les dommages liés directement ou indirectement à des erreurs, des omissions ou des incohérences entre l'ordinateur et le manuel.

## Marques

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

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

Sonic RecordNow! est une marque déposée de Sonic Solutions.

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

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

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

WinDVD Creator est une marque de commerce d'InterVideo Inc.

---

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

## Déclaration européenne de conformité



TOSHIBA déclare que le produit PTA82\*/ PTA83\*/ PSAC0\*/ PSAC1\* 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>.

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

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

## Informations spécifiques aux pays de l'Union Européenne



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

---

# Avertissement relatif au modem

## Déclaration de conformité

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

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

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

## Déclaration de compatibilité avec le réseau téléphonique

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

Allemagne	ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 et DE03,04,05,08,09,12,14,17
Grèce	ATAAB AN005,AN006 et GR01,02,03,04
Portugal	ATAAB AN001,005,006,007,011 et P03,04,08,10
Espagne	ATAAB AN005,007,012, et ES01
Suisse	ATAAB AN002

Tous les autres pays/toutes les autres régionsATAAB AN003,004

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

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

# Consignes de sécurité pour les disques optiques



*Le lecteur à disque optique utilise un système au laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les 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 NON 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 doit comporter 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 présence de la mention ci-dessus signifie que le fabricant certifie que le lecteur est conforme, au moment de sa fabrication, à l'article 21 du Code des réglementations fédérales des Etats-Unis (Ministère de la Santé et des Affaires Sociales, Office du contrôle pharmaceutique et alimentaire).

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

Cet ordinateur est équipé, selon le modèle, de l'un des lecteurs optiques figurant dans la liste ci-dessous.

Fabricant	Type
Panasonic	Lecteur de DVD Super Multi (±R double couche) UJ-841BJTJ-J
Panasonic	DVD-ROM et CD-R/RW UJDA770TB-A
TEAC	DVD-ROM DV-28E-RT4
TEAC	CD-ROM CD 224E-NT4



## Table des matières

### Préface

### Précautions générales

#### Chapitre 1 Introduction

Liste de vérification de l'équipement .....	1-1
Caractéristiques .....	1-3
Fonctions spéciales .....	1-11
Utilitaires .....	1-14
Options .....	1-17

#### Chapitre 2 Présentation

Vue avant (écran fermé) .....	2-1
Face gauche .....	2-3
Face droite .....	2-4
Vue arrière .....	2-4
Vue de dessous .....	2-7
Vue avant (écran ouvert) .....	2-8
Voyants système .....	2-11
Voyants du clavier .....	2-12
Lecteur de disquettes USB .....	2-13
Lecteurs de disques optiques .....	2-14
Adaptateur secteur .....	2-16

#### Chapitre 3 Prise en main

Connexion de l'adaptateur secteur .....	3-2
Ouverture de l'écran .....	3-4
Mise sous tension .....	3-5
Tout premier lancement .....	3-5
Mise hors tension .....	3-5
Redémarrage de l'ordinateur .....	3-10
Restauration des logiciels d'origine avec le disque de restauration .....	3-10

---

## *Chapitre 4* **Concepts de base**

Utilisation de Touch Pad .....	4-1
Utilisation du lecteur de disquettes USB .....	4-2
Utilisation de lecteurs optiques .....	4-3
Écriture avec le lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW .....	4-7
Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi .....	4-9
Entretien des supports de données .....	4-18
Système audio .....	4-19
Modem .....	4-20
Communications sans fil .....	4-23
Carte réseau .....	4-27
Nettoyage de l'ordinateur .....	4-29
Déplacement de l'ordinateur .....	4-29
Fonction de protection du disque dur .....	4-30
Refroidissement .....	4-32

## *Chapitre 5* **Le clavier**

Touches alphanumériques .....	5-1
Touches de fonction F1 à F12 .....	5-2
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn .....	5-2
Touches d'accès direct .....	5-3
Touches propres à Windows .....	5-7
Pavé numérique .....	5-7
Production de caractères ASCII .....	5-9

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

Conditions d'alimentation .....	6-1
Voyants d'alimentation .....	6-2
Types de batterie .....	6-3
Entretien et utilisation de la batterie principale .....	6-5
Remplacement de la batterie principale .....	6-10
Utilitaire Mot de passe TOSHIBA .....	6-12
Modes de mise sous tension .....	6-15
Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran .....	6-16
Système auto-désactivé .....	6-16

## *Chapitre 7* **HW Setup**

Accès à HW Setup .....	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
Carte SD .....	8-3
Extensions mémoire .....	8-6
Batterie principale .....	8-10
Adaptateur secteur .....	8-10
Chargeur de batterie .....	8-10
Lecteur de disquettes USB .....	8-10
Ecran externe .....	8-10
TV .....	8-11
i.LINK (IEEE1394) .....	8-13
Advanced Port Replicator III Plus .....	8-15
Port série .....	8-16
Prise de sécurité .....	8-17

## *Chapitre 9* **Dépannage**

Procédure de résolution des incidents .....	9-1
Liste de vérification du matériel et du système .....	9-3
Assistance TOSHIBA .....	9-24

## *Chapitre 10* **Remarques légales**

### *Annexe A* **Spécifications techniques**

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

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

#### *Annexe C* **Réseau sans fil**

Spécifications .....	C-1
Caractéristiques radio .....	C-2
Sous-bandes de fréquences prises en charge .....	C-2

#### *Annexe D* **Interopérabilité de la technologie Bluetooth**

Technologie sans fil Bluetooth et ergonomie .....	D-3
Règlements .....	D-3
Utilisation de la carte Bluetooth™ TOSHIBA au Japon .....	D-5

#### *Annexe E* **Cordons et connecteurs d'alimentation**

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

#### *Annexe F* **TOSHIBA Anti-theft Protection Timer**

#### *Annexe G* **Précautions contre le vol**

### **Glossaire**

### **Index**



## Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur TECRA A8 / Satellite Pro A120.

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 A8 / Satellite Pro A120. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et sur l'exécution des opérations de base. Il indique également comment utiliser les périphériques en option et détecter ou résoudre d'éventuels incidents.

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

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

Si vous devez installer des cartes PC ou connecter des périphériques externes, par exemple un écran, lisez le chapitre 8, [Périphériques optionnels](#).

## Contenu du manuel

Le présent manuel est composé de la façon suivante :

Le chapitre 1, [Introduction](#), présente les fonctions de l'ordinateur, ses capacités et ses options.

Le chapitre 2, [Présentation](#), décrit les différents composants de l'ordinateur et explique brièvement leur fonctionnement.

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

Le chapitre 4, [Concepts de base](#), décrit les opérations de base de l'ordinateur et les précautions relatives à leur utilisation, ainsi que la manipulation des CD/DVD.

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

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

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

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

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

Le chapitre 10, *Remarques légales*, définit les remarques légales relatives aux composants de l'ordinateur.

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

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

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

## Conventions

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

### Abréviations

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

### Icônes

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

### Touches

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

## Combinaisons de touches

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

### ABC

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

## Affichage



### ABC

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

## Messages

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



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



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



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



## Précautions générales

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

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

### Création d'un environnement de travail convivial

Installez l'ordinateur sur un support plat suffisamment large pour recevoir ce dernier, ainsi que tous les périphériques requis, telle une imprimante. Conservez un espace suffisant autour de l'ordinateur et des autres équipements, afin de garantir une bonne ventilation et d'éviter toute surchauffe. Pour que votre ordinateur continue de fonctionner dans des conditions optimales, veillez à ce que :

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

### Traumatismes liés au stress

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

## Température externe de l'ordinateur

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

## Pressions et impacts

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

## Surchauffe des cartes PC

Certaines cartes PC peuvent chauffer après une utilisation prolongée. La surchauffe d'une carte PC peut provoquer des dysfonctionnements. Vérifiez 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.

## Manuel d'instruction pour votre sécurité et votre confort

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



## Chapitre 1

### Introduction

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



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

### Liste de vérification de l'équipement

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



*Un astérisque \* désigne un élément en option qui dépend du modèle acheté.*

### Matériel

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont présents :

- Ordinateur portable TECRA A8 / Satellite Pro A120
- Adaptateur secteur et cordon d'alimentation (2 ou 3 fiches selon le modèle)
- Lecteur de disquettes USB (en option sur certains modèles uniquement)
- Batterie principale \*

## Logiciel

### **Microsoft® Windows XP**

■ Les logiciels suivants sont préinstallés :



*Un astérisque \* identifie les logiciels qui ne sont pas installés en usine sur tous les modèles.*

- Microsoft® Windows XP
- Pilote de modem
- Pilote réseau
- Pilote de LAN sans fil (modèles équipés d'une carte LAN sans fil)
- Pilote Bluetooth (disponible uniquement sur les modèles Bluetooth)
- Pilotes d'affichage Windows
- Pilote audio Windows
- Pilote du périphérique de pointage
- Lecteur DVD vidéo
- Utilitaires TOSHIBA
- Economie TOSHIBA
- Manuel de l'utilisateur TOSHIBA
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA ConfigFree
- Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad TOSHIBA
- TOSHIBA PC Diagnostic Tool
- Utilitaire de zoom TOSHIBA
- TOSHIBA Controls
- TOSHIBA Acoustic Silencer
- TOSHIBA Hotkey
- TOSHIBA SD Memory Card Format
- Utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA
- TOSHIBA HDD Protection
- TOSHIBA Display Device Change Utility
- Utilitaire TOSHIBA Password
- TOSHIBA Security Assist
- Environnement d'exploitation Sun Java 2
- Utilitaire Client Atheros ;
- Utilitaire Intel PROSET
- TOSHIBA Mobile Extension3 \*
- TOSHIBA Management Console \*
- TOSHIBA Fingerprint Software \*
- Logiciel TPM \*

- RecordNow!Basic pour TOSHIBA \*
- DLA pour TOSHIBA \*
- Pilote de DVD-RAM TOSHIBA \*
- WinDVD Creator 2 Platinum \*

## Documentation

- Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur portable TECRA A8 / Satellite Pro A120
- Fiche Présentation du TECRA A8 / Satellite Pro A120
- Manuel de sécurité et d'ergonomie
- Informations sur la garantie

## Disque de restauration et logiciels supplémentaires

- Restauration des logiciels installés en ligne
- Logiciels supplémentaires \*

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

## Caractéristiques

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

### Processeur

<b>Intégré</b>	<p>L'ordinateur est équipé de l'un des processeurs Intel® suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Processeur Intel® Core™ Duo, incorporant une mémoire cache de 2 Mo, niveau 2. Ce processeur prend également en charge la technologie Enhanced Intel® SpeedStep®.</li><li>■ Processeur Intel® Core™ Solo, incorporant une mémoire cache de 2 Mo, niveau 2. Ce processeur prend également en charge la technologie Enhanced Intel® SpeedStep®.</li><li>■ Processeur Intel® Celeron® M, incorporant une mémoire cache de 1 Mo, niveau 2.</li></ul>
----------------	---



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

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

### **Remarque légale (processeur)\*1**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives au processeur, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*1.

## **Mémoire**

<b>Emplacements</b>	<p>Des modules mémoire de 256, 512, 1 024 ou 2 048 Mo peuvent être installés dans les deux emplacements mémoire. La configuration maximale est de 4 096 Mo. (Modèle avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo).</p> <p>Des modules mémoire de 256, 512 ou 1 024 peuvent être installés dans les deux emplacements mémoire. La configuration maximale est de 2 048 Mo. (Modèles avec processeur Intel® Celeron® M).</p>
<b>Mémoire vidéo</b>	<p>Une partie de la mémoire système est dédiée à la mémoire vidéo.</p> <p>Modèles avec processeur Intel® Celeron® M : jusqu'à 128 Mo</p> <p>Modèle avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo : jusqu'à 128 Mo (mémoire principale : 256 Mo) jusqu'à 256 Mo (mémoire principale : 512, 768, 1 024 Mo ou plus)</p>

### **Remarque légale (mémoire principale)\*2**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives à la mémoire principale, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*2.

## **Alimentation**

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

**Remarque légale (autonomie de la batterie)\*3**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives à l'autonomie de la batterie, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*3.

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

**Disques**

<b>Capacité du lecteur de disque dur (DD)</b>	<p>Selon le modèle acheté, plusieurs tailles sont disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40,0 milliards d'octets (37,26 Go).</li> <li>■ 60,0 milliards d'octets (55,89 Go).</li> <li>■ 80,0 milliards d'octets (74,53 Go).</li> <li>■ 100,0 milliards d'octets (93,16 Go).</li> <li>■ 120,0 milliards d'octets (111,79 Go).</li> </ul> <p>Une partie de l'espace disque est réservée à l'administration de ce dernier.</p>
---	---

**Remarques légales (capacité du disque dur)\*4**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives à la capacité du disque dur, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*4.

<b>Lecteur de disquettes USB</b>	Ce lecteur prend en charge les disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se connecte au port USB. Option disponible uniquement sur certains modèles.
----------------------------------	---

## Lecteur optique



*Certains modèles de cette série sont équipés d'un lecteur de disques optiques. 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 à une vitesse maximum de 24x. Ce 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)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- Méthode d'adressage 2

---

### Lecteur de DVD-ROM

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

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

---

### Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de DVD-ROM et CD-R/RW intégré qui permet de lire des CD/DVD sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD-ROM est de 8x et celle des CD-ROM de 24x. L'écriture des CD-R et des CD-RW est effectuée 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

Certains modèles sont équipés d'un lecteur intégré de DVD Super Multi permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12cm ou 8cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD-ROM est de 8x et celle des CD-ROM de 24x. Les CD-R sont écrits à une vitesse maximum de 24x, les CD-RW à une vitesse maximum de 10x, les DVD-R et DVD+R à une vitesse maximum de 8x, les DVD-RW et DVD+RW à une vitesse maximum de 4x, les DVD-R double couche à une vitesse maximum de 2x, les DVD+R double couche à une vitesse maximum de 2,4x, les DVD-RAM à une vitesse maximum de 5x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants, outre les DVD-ROM et CD-R/ RW.

- DVD-R
- DVD-RW
- DVD-RAM
- DVD-R DC
- DVD+R
- DVD+RW
- DVD+R DL



*Les DVD-RAM de 2,6 et 5,2 Go ne peuvent pas être lus ou écrits.*

## Affichage

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

## Intégré

Ecran TFT à cristaux liquides de 15,4 pouces, 16 millions de couleurs et l'une des résolutions suivantes :

- WXGA, résolution en pixels de 1 280 pixels (horizontale) x 800 (verticale)

## Remarque légale (écran à cristaux liquides)\*5

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives à l'écran à cristaux liquides, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*5.

## Contrôleur graphique

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

**Remarque légale (processeur graphique)\*6**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives au processeur graphique, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*6.

**Clavier****Intégré**

Le clavier 85 ou 87 touches, compatible avec les claviers étendus d'IBM®, comporte un pavé numérique et un bloc de contrôle du curseur, ainsi que deux touches propres à Windows,



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

**Périphérique de pointage TOSHIBA****Touch Pad intégré**

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

**Ports****Série**

Port compatible RS-232C (compatible 16550 UART).

Le port série n'est disponible que sur certains modèles.

**Ecran externe**

Port VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.

**USB 2.0**

L'ordinateur dispose de trois ports USB compatibles à la norme USB 2.0.

**Station d'accueil**

Ce port permet de connecter un réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus en option (reportez-vous à la section [Options](#)).

Le port d'interface d'accueil n'est disponible que sur certains modèles.



## Emplacements

<b>Carte PC</b>	L'emplacement de cartes PC permet d'installer une carte Type II.
<b>Carte SD</b>	<p>Cet emplacement permet de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméscopes numériques ou des assistants personnels, qui utilisent les cartes SD de mémoire flash.</p> <p>Reportez-vous au chapitre 8, <a href="#">Périphériques optionnels</a>.</p>

## Multimédia

<b>Système audio</b>	Le système audio compatible Windows Sound System inclut des haut-parleurs internes, un microphone ainsi que des prises casque et micro.
<b>Sortie vidéo (S-Video)</b>	<p>La prise de sortie vidéo permet de transférer des données vers des appareils externes. Le type de sortie dépend du type de périphérique branché sur le câble S-Video.</p> <p>La prise de sortie vidéo n'est disponible que sur certains modèles.</p>
<b>Prise casque</b>	Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un casque stéréo.
<b>Prise microphone</b>	Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un microphone mono (à trois brins).

## Communications

<b>Modem</b>	<p>Le modem interne permet d'échanger des données et des télécopies aux normes V.90 et V.92. La vitesse du transfert des données et des télécopies dépend de la qualité de la ligne téléphonique. Une prise RJ11 permet de connecter le modem à une prise téléphonique. Il est installé en usine dans certains pays. Les normes V.90 et V.92 ne sont prises en charge qu'aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en France, en Allemagne et en Australie. Ailleurs, seule la norme V.90 est supportée.</p>
<b>Carte réseau</b>	L'ordinateur prend en charge les cartes réseau Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx) et Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1000BASE-T - modèle avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo uniquement).

<b>Bluetooth</b>	Certains ordinateurs de cette série sont équipés des fonctions Bluetooth. La technologie sans fil Bluetooth permet d'échanger sans câble des données entre des ordinateurs et des périphériques (par exemple, des imprimantes). Bluetooth permet de bénéficier de communications sans fil rapides, fiables et sûres à courte distance.
<b>Réseau sans fil</b>	<p>Certains ordinateurs sont équipés d'une carte réseau sans fil compatible avec les systèmes réseau reposant sur la technologie radio DSSS (étalement du spectre en séquence directe)/ OFDM (multiplexage orthogonal par répartition de fréquences), qui est conforme à la norme IEEE 802.11 (révision A, B ou G).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vitesse théorique maximum : 54 Mbps (IEEE802.11a, 802.11g)</li><li>■ Vitesse théorique maximum : 11 Mbps (IEEE802.11b)</li><li>■ Sélection du canal (5 GHz : Révision A - 2,4 GHz : Révision B/G)</li><li>■ Itinérance sur des canaux multiples</li><li>■ Gestion de l'alimentation de la carte.</li><li>■ Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits. (module de type Intel).</li><li>■ Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 152 bits. (Module de type Atheros)</li><li>■ Accès Wi-Fi protégé (WPA).</li><li>■ Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard).</li><li>■ Wake-up on Wireless LAN (module de type Intel).</li></ul>



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

**Remarque légale (réseau sans fil)\*7**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives au réseau sans fil, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*7.

**Commutateur de communication sans fil**

Ce commutateur active/désactive les fonctions de réseau sans fil/Bluetooth.

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

**Sécurité****Prise de sécurité**

Permet d'installer un verrou de sécurité pour attacher l'ordinateur à un objet volumineux.

## Fonctions spéciales

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

**Bouton TOSHIBA Assist**

Appuyez sur ce bouton pour lancer automatiquement une application spécifique ou pour exécuter une fonction prédéfinie. La valeur par défaut est TOSHIBA Assist.

Ce bouton est uniquement disponible sur les modèles Tecra A8.

**Bouton TOSHIBA Presentation**

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

Ce bouton est uniquement disponible sur les modèles Tecra A8.

**Touches d'accès direct**

Les touches d'accès direct correspondent à des combinaisons spécifiques de touches permettant de modifier rapidement la configuration du système, d'activer votre navigateur Internet et de contrôler le lecteur de CD, directement à partir du clavier.

**Désactivation automatique de l'écran**

Cette fonction met l'écran interne automatiquement hors tension lorsque le clavier est resté inactif pendant un certain temps. L'alimentation est rétablie dès qu'une touche est utilisée. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité avec l'option *Extinction du moniteur*, figurant dans la fenêtre *Configuration de base* de l'utilitaire Économie TOSHIBA.

<b>Désactivation du disque dur</b>	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 la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Modes Veille ou Veille prolongée automatiques</b>	Cette fonction met automatiquement le système en veille ou en veille prolongée lorsqu'il n'y a pas de saisie ou d'accès aux périphériques à l'issue de la période spécifiée. Vous pouvez spécifier l'heure et sélectionner Mise en veille ou Veille prolongée à partir de l'élément Mise en veille du système ou Mise en veille prolongée de la fenêtre <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Pavé numérique</b>	Un bloc numérique de dix touches est intégré au clavier. Reportez-vous à la section <a href="#">Pavé numérique</a> du chapitre 5, <a href="#">Le clavier</a> , pour plus de détails sur l'utilisation du pavé numérique.
<b>Mot de passe à la mise sous tension</b>	Vous disposez de deux niveaux de sécurité par mot de passe, Responsable et Utilisateur, pour éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.
<b>Protection immédiate</b>	Une touche d'accès direct permet d'effacer le contenu de l'écran et de désactiver l'ordinateur pour protéger les données.
<b>Alimentation évoluée</b>	Le système d'alimentation de l'ordinateur dispose d'un processeur dédié pour mesurer le niveau de la batterie et calculer l'autonomie disponible. Ce processeur permet également de protéger les composants électroniques de conditions anormales telles que les surtensions en provenance de l'adaptateur. Vous pouvez contrôler le niveau de la batterie en utilisant l'option <i>Niveau batterie</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Mode d'économie de la batterie</b>	Cette fonction permet d'économiser la batterie. Choisissez l'un des modes économiques avec l'option <i>Profil</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

<b>Mise sous/hors tension du panneau</b>	Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension dès que l'écran est fermé ou de le mettre de nouveau sous tension lors de l'ouverture de ce dernier. Sélectionnez l'option <i>Lorsque je ferme l'écran</i> dans l'onglet <i>Configurer les actions</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Mise en veille prolongée en cas de batterie faible</b>	Lorsque la charge de la batterie devient insuffisante, le système active le mode Veille prolongée, puis se met hors tension. Vous pouvez préciser un seuil dans la fenêtre <i>Configurer les actions</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Refroidissement</b>	L'unité centrale est équipée d'un capteur de température interne qui la protège contre les surchauffes. Par conséquent, il risque davantage de surchauffer, surtout à vitesse élevée. Utilisez l'option <i>Refroidissement</i> dans l'onglet <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>HDD Protection (Protection du disque dur)</b>	Grâce au lecteur d'accélération de l'ordinateur, la fonction de protection du disque dur rétracte la tête de lecture en cas de vibrations et de chocs, afin de réduire les risques de dommages irrémediables. Reportez-vous à la section <a href="#">Fonction de protection du disque dur</a> du chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a> , pour plus de détails.
<div data-bbox="171 877 232 940" data-label="Image"></div> <div data-bbox="252 880 1041 954" data-label="Text"> <p><i>La fonction de protection du disque dur ne garantit pas la protection du disque dur.</i></p> </div>	
<b>Mise en veille prolongée</b>	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 <a href="#">Mise hors tension</a> du chapitre 3, <a href="#">Prise en main</a> , pour plus de détails.
<b>Veille</b>	Si vous devez interrompre votre travail, vous pouvez mettre l'ordinateur hors tension sans fermer vos logiciels. Les données sont conservées dans la mémoire principale de l'ordinateur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu.

## Utilitaires

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

<b>Economie TOSHIBA</b>	Pour activer le programme d'économie d'énergie TOSHIBA, cliquez sur <b>Démarrer</b> , puis sur <b>Panneau de configuration, Performances et maintenance</b> et sélectionnez l'icône <b>Economie TOSHIBA</b> .
<b>HW Setup</b>	Ce programme permet de personnaliser la configuration matérielle de votre ordinateur afin de mieux tenir compte de vos méthodes de travail et des périphériques utilisés. Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur <b>Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques</b> , puis sélectionnez l'icône <b>TOSHIBA HWSetup</b> .
<b>TOSHIBA Controls</b>	L'utilitaire TOSHIBA Controls n'est disponible que sur certains modèles. Cet utilitaire permet d'associer des applications ou des fonctions au bouton TOSHIBA Presentation (la valeur par défaut consiste à afficher sur les écrans interne et externe à une résolution de 1 024 × 768) et au bouton TOSHIBA Assist (la valeur par défaut est TOSHIBA Assist). Pour démarrer cet utilitaire, cliquez sur <b>Démarrer, Panneau de configuration, Imprimantes et autres périphériques</b> , puis sélectionnez l'icône <b>TOSHIBA Controls</b> .
<b>Lecteur DVD vidéo</b>	Le lecteur de DVD vidéo permet de lire les DVD vidéo. Il dispose d'une interface et de fonctions à l'écran. Cliquez sur <b>Démarrer</b> , pointez sur <b>Tous les programmes</b> , pointez sur <b>InterVideo WinDVD</b> , puis cliquez sur <b>InterVideo WinDVD</b> .
<b>Pile Bluetooth pour Windows par Toshiba</b>	Ce logiciel permet de communiquer avec les périphériques Bluetooth distants



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

---

<b>Utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot</b>	L'utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA permet de créer une carte SD de démarrage. Pour lancer l'utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA à partir de la barre de menus, procédez de la façon suivante. cliquez sur <b>Démarrer</b> , pointez sur <b>Tous les programmes, TOSHIBA, Utilitaires</b> et enfin sur <b>SD Memory Boot</b> .
<b>Utilitaire de zoom TOSHIBA</b>	Cet utilitaire vous permet d'agrandir ou de réduire la taille des icônes sur le bureau ou dans la fenêtre de l'application.
<b>RecordNow! Basic pour TOSHIBA</b>	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 ou de DVD Super Multi.
<b>TOSHIBA Assist</b>	L'utilitaire TOSHIBA Assist n'est disponible que sur certains modèles. 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.
<b>TOSHIBA PC Diagnostic Tool</b>	L'outil TOSHIBA PC Diagnostic affiche la configuration de base de l'ordinateur et permet de tester les fonctionnalités du périphérique intégré. Pour démarrer l'utilitaire TOSHIBA PC Diagnostic, cliquez sur <b>Démarrer</b> , pointez sur <b>Tous les programmes</b> , pointez sur <b>TOSHIBA</b> , pointez sur <b>Utilitaires</b> et cliquez sur <b>PC Diagnostic Tool</b> .
<b>TOSHIBA Mobile Extension</b>	L'utilitaire TOSHIBA Mobile Extension n'est disponible que sur certains modèles. Cet utilitaire permet d'étendre les fonctionnalités de l'ordinateur lorsque ce dernier est connecté à un réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus. Pour activer cet utilitaire, sélectionnez « TOSHIBA Mobile Extension » à partir de TOSHIBA Assist.

---

<b>TOSHIBA ConfigFree</b>	TOSHIBA ConfigFree est une suite d'utilitaires qui permet de contrôler facilement les connexions de périphériques et réseau. Cette suite permet également de détecter les problèmes de communication et de créer des profils de communication pour les différents types de réseau. Pour démarrer ConfigFree, cliquez sur <b>Démarrer</b> , pointez sur <b>Tous les programmes</b> , <b>TOSHIBA</b> , <b>Réseau</b> et enfin sur <b>ConfigFree</b> .
<b>Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad TOSHIBA</b>	Cet utilitaire permet de désactiver/activer le TouchPad avec la combinaison de touches <b>Fn + F9</b> .
<b>Utilitaire TOSHIBA Password</b>	Cet utilitaire permet de définir un mot de passe pour protéger l'ordinateur contre les accès non autorisés.
<b>Accessibilité TOSHIBA</b>	Cet utilitaire permet de « verrouiller » temporairement la touche <b>Fn</b> , de façon à pouvoir appuyer sur une autre <b>touche de fonction</b> . La touche <b>Fn</b> reste active jusqu'à ce que vous appuyiez sur une autre touche.
<b>DLA pour TOSHIBA</b>	DLA (Drive Letter Access) est un logiciel d'écriture par paquets qui permet d'écrire des fichiers et ou des dossiers sur des DVD-RW, DVD+RW ou des CD-RW en utilisant une lettre d'unité, comme s'il s'agissait d'une disquette ou d'un disque ordinaire.
<b>Utilitaire TOSHIBA Hotkey pour les périphériques d'affichage</b>	Cet utilitaire permet de changer de périphérique d'affichage et de résolution. Appuyez sur <b>Fn + F5</b> pour changer d'écran actif. Appuyez sur <b>Fn + touche d'espacement</b> pour modifier la résolution d'affichage.
<b>TOSHIBA SD Memory Card Format</b>	Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur le bouton <b>Démarrer</b> de Windows, pointez sur <b>Tous les programmes</b> , pointez sur <b>TOSHIBA</b> , pointez sur <b>Utilitaires</b> et cliquez sur <b>Formatage de carte mémoire SD TOSHIBA</b> .
<b>Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD</b>	Cet utilitaire permet de configurer la vitesse de lecture du lecteur optique. Vous pouvez configurer le mode Normal, qui permet de bénéficier de la vitesse maximum d'accès aux données ou le mode Quiet (Ralentir) qui applique une vitesse fixe pour la lecture de CD audio, ce qui permet de réduire le bruit de fonctionnement. Il n'a aucun effet sur la lecture de DVD.



## Options

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

<b>Module mémoire</b>	<p>Vous pouvez installer facilement un module mémoire supplémentaire de 256, 512 ou 1 024 Mo (DDR2-667/533/400) sur les modèles avec processeur Intel® Celeron® M.</p> <p>Vous pouvez installer facilement un module mémoire supplémentaire de 256, 512 ou 1 024 Mo (DDR2-667/533/400) ou 2 048 Mo (DDR2-667) sur les modèles avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo.</p>
<b>Batterie principale</b>	Vous pouvez acheter une batterie supplémentaire (3 600 mAh ou 4 400 mAh) auprès de votre revendeur TOSHIBA. Utilisez-la pour remplacer la batterie existante et/ou prolonger l'autonomie de votre ordinateur.
<b>Adaptateur secteur universel</b>	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.
<b>Chargeur de batterie</b>	Le chargeur de batterie vous permet de charger des batteries supplémentaires en dehors de l'ordinateur.
<b>Prise de sécurité.</b>	Cette prise permet d'attacher un câble de sécurité à l'ordinateur afin de décourager les vols.
<b>Lecteur de disquettes USB externe</b>	Le lecteur de disquettes USB permet de lire des disquettes de 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko et se connecte au port USB. Vous ne pouvez pas formater les disquettes de 720 Ko sous Windows XP, mais vous pouvez utiliser ce type de disquettes après les avoir formatées avec un autre ordinateur.
<b>Advanced Port Replicator III Plus</b>	Le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus offre les mêmes ports que ceux de l'ordinateur et comporte en supplément des ports souris et clavier PS/2 distincts, un port d'interface visuelle numérique (DVI), un port i.LINK™ (IEEE1394) et des prises jack d'entrée et de sortie de ligne, un port écran externe, un port USB (USB2.0) × 4, une prise réseau, une prise modem, un port série, un port parallèle.
<b>Kit Bluetooth</b>	Cette option permet de connecter l'ordinateur à un périphérique Bluetooth sans fil. Elle doit être installée exclusivement par les revendeurs.



## Chapitre 2

### Présentation

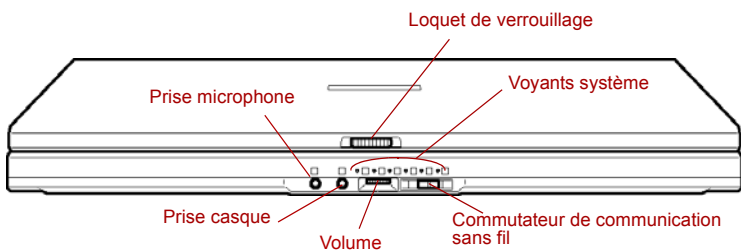
Ce chapitre décrit les différents composants de votre ordinateur. Familiarisez-vous avec ces derniers avant de les utiliser.

**Remarques légales (icônes ne correspondant à aucune fonctionnalité)\*8**

Pour plus d'informations sur les remarques légales relatives aux icônes ne correspondant à aucune fonctionnalité, consultez la section [Remarques légales](#) du chapitre 10. Cliquez sur \*8.

### 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](#).

**Commutateur de communication sans fil**

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

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



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

**Loquet de verrouillage**

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

**Prise microphone**

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

**Réglage du volume**

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

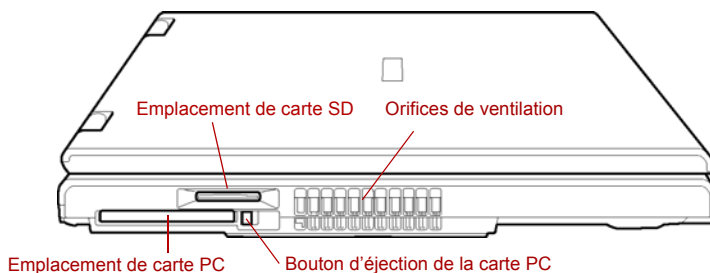
**Prise casque**

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



## Face gauche

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



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

### Fentes d'aération

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



*Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur. Veillez à ce qu'aucun objet en métal (vis, agrafe, trombone...) n'entre dans l'ordinateur ou dans le clavier. Tout objet métallique peut créer un court-circuit et provoquer des dommages à l'ordinateur ou un incendie, et ainsi entraîner des lésions graves.*



### Connecteur de carte PC

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

### Bouton d'éjection de la carte PC

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



*Protégez l'emplacement de carte PC. Veillez à ce qu'aucun objet en métal (vis, agrafe, trombone...) n'entre dans l'ordinateur ou dans le clavier. Tout objet métallique peut créer un court-circuit et provoquer des dommages à l'ordinateur ou un incendie, et ainsi entraîner des lésions graves.*



### Emplacement de carte SD

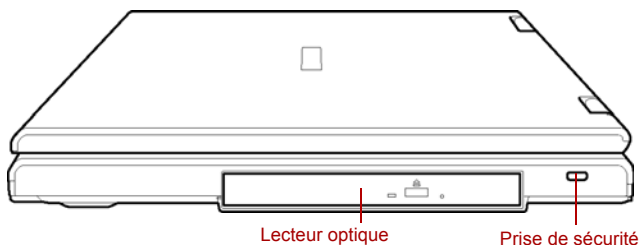
Les cartes SD sont utilisées avec un grand nombre de périphériques externes. Cet emplacement permet de transférer des données du périphérique vers l'ordinateur.



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

## Face droite

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



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



### Prise de sécurité

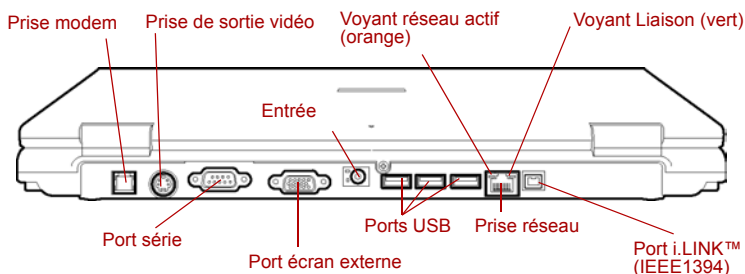
Un câble de sécurité peut être attaché à cette prise. Le câble (en option) peut ensuite être attaché à un bureau ou tout autre objet volumineux pour prévenir les vols.

### Lecteur optique

Un lecteur de CD-ROM, DVD-ROM, DVD-ROM et CD-R/RW, ou DVD Super Multi est installé.

## Vue arrière

L'illustration 2-4 ci-dessous présente le côté arrière de l'ordinateur.



*L'illustration 2-4 présente l'arrière de l'ordinateur.*



### Prise de sortie vidéo

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



*La prise de sortie vidéo n'est disponible que sur certains modèles.*



### Port moniteur externe

Ce port permet de connecter un écran externe.



### 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.



### Prise modem

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



- *Le raccordement du modem à une ligne de communication qui n'est pas une ligne téléphonique analogique peut provoquer une panne d'ordinateur.*
- *Le modem intégré doit être raccordé à une ligne téléphonique analogique ordinaire exclusivement.*
- *Ne raccordez jamais le modem intégré à une ligne numérique (RNIS / ISDN).*
- *Ne raccordez jamais le modem intégré au connecteur numérique d'un téléphone public ou à un central privé numérique.*
- *Ne connectez pas le modem intégré au service d'interphone des résidences ou des bureaux.*
- *Débranchez l'adaptateur secteur en cas d'orage. Si vous voyez un éclair ou entendez le tonnerre, éteignez immédiatement l'ordinateur. Les surtensions provoquées par l'orage risquent d'entraîner une panne système, la perte de données, voire des dommages matériels.*



### Port réseau local

Cette prise permet de raccorder l'ordinateur à un réseau local. La carte réseau prend en charge les cartes réseau Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx) et Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1000BASE-T - modèles avec processeur Intel® Core™ Duo/ Solo uniquement). La fonctionnalité réseau dispose de deux voyants. Consultez le chapitre 4, [Concepts de base](#), pour plus de détails.



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

---

<b>Voyant Réseau (vert)</b>	Ce voyant devient vert lorsque l'ordinateur est raccordé au réseau et que le réseau fonctionne correctement.
-----------------------------	--

---

<b>Voyant Réseau actif (orange)</b>	Ce voyant devient orange lorsque des données sont échangées entre l'ordinateur et le réseau.
-------------------------------------	--

---



S400

<b>Port i.LINK (IEEE1394)</b>	Ce port permet de connecter un périphérique externe, tel qu'un caméscope numérique, pour bénéficier d'un transfert à haut débit.
-------------------------------	--

---



*Le port i.Link (IEEE1394) n'est disponible que sur certains modèles.*



<b>Port série</b>	Utilisez ce port à 9 broches pour connecter un périphérique série tel qu'un modem externe, une souris ou une imprimante série.
-------------------	--

---



*Le port série n'est disponible que sur certains modèles.*



<b>Ports USB (USB 2.0)</b>	Trois ports série universels se trouvent à l'arrière de la machine. Les ports sont conformes à la norme USB 2.0.
----------------------------	--

---



*Protégez les connecteurs USB. Veillez à ce qu'aucun objet en métal (vis, agrafe, trombone...) n'entre dans l'ordinateur ou dans le clavier. Tout objet métallique peut créer un court-circuit et provoquer des dommages à l'ordinateur ou un incendie, et ainsi entraîner des lésions graves.*



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



## 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.

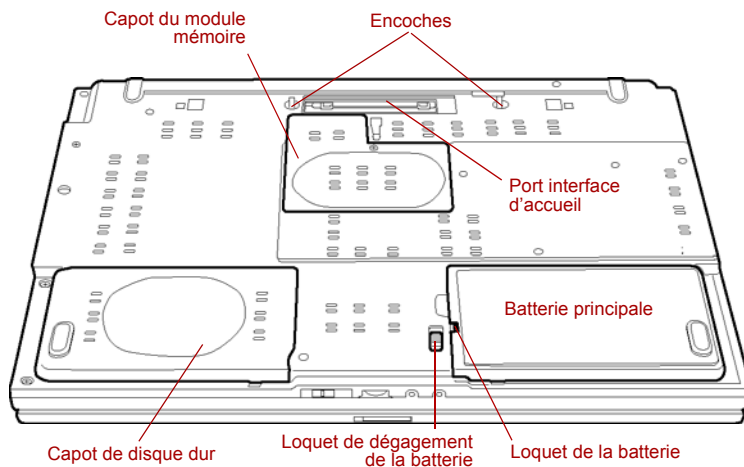


Illustration 2-5 Ordinateur vu de dessous.



### Loquet de la batterie

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

### Batterie principale

La batterie principale alimente l'ordinateur lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché. Pour plus de détails sur le retrait de la batterie principale, reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).

### Encoches

Ces encoches reçoivent les crochets du réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus de manière à assurer une bonne connexion.



### Loquet de dégagement de la batterie

Faites glisser et maintenez ce loquet pour déverrouiller la batterie. Pour plus de détails sur le retrait des batteries, reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).



### Port interface d'accueil

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



Le port d'interface d'accueil n'est disponible que sur certains modèles.



- *Seul le réplicateur Advanced Port Replicator III Plus peut être utilisé avec cet ordinateur. Ne tentez pas d'utiliser tout autre type de réplicateur de ports.*
- *Veillez à protéger le port de l'interface d'accueil. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur. Un volet en plastique protège le connecteur.*



### Capot du module mémoire

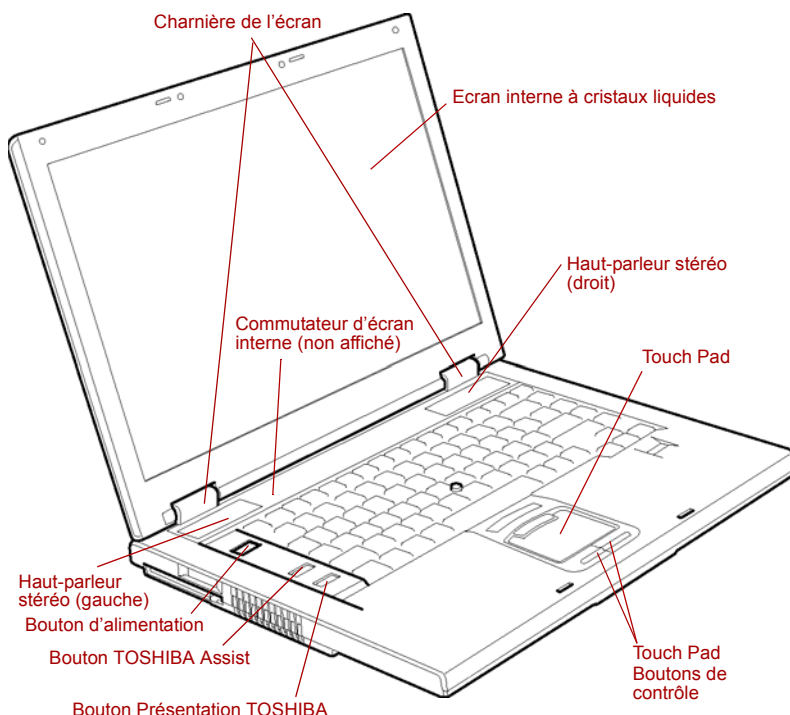
Ce couvercle protège les deux connecteurs de module mémoire. Reportez-vous à la section [Extensions mémoire](#) du chapitre 8, [Périphériques optionnels](#).

### Capot de disque dur


Le disque dur intégré est situé sous ce capot.

## Vue avant (écran ouvert)

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



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

<b>Charnières de l'écran</b>	Cette charnière permet de régler l'inclinaison de l'écran.
<b>Ecran interne (LCD)</b>	<p>L'écran interne à cristaux liquides (LCD) autorise un fort contraste pour les images et le texte. Vous pouvez sélectionner une résolution de 800 x 600 ou 1 280 x 800 pixels. Reportez-vous à la section <a href="#">Contrôleur d'écran et modes d'affichage</a> 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>
<b>Haut-parleurs</b>	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.
<b>Boutons de contrôle de Touch Pad</b>	Situés au-dessous de la tablette tactile, les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur.
<b>Touch Pad</b>	La tablette Touch Pad, située au centre du repose-mains, permet de contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de Touch Pad</a> du chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a> .
 <b>Bouton Présentation TOSHIBA</b>	<p>Appuyez sur ce bouton pour afficher la même image sur les écrans interne et externe ou pour bénéficier de l'affichage sur plusieurs écrans (Windows XP uniquement).</p> <p>Le paramètre par défaut est Presentation (Same Image 1 024x768). La même image s'affiche sur les écrans interne et externe avec une résolution de 1 024x768.</p> <p>L'option « Presentation (Different Image) », permet d'utiliser les écrans interne et externe en tant que grand écran.</p> <p>Ce paramètre est pris en charge par Windows XP uniquement.</p> <p>Appuyez de nouveau sur ce bouton pour sélectionner de nouveau l'écran interne.</p> <p>Vous pouvez définir la fonction du bouton TOSHIBA Presentation dans la fenêtre des propriétés de TOSHIBA Controls.</p> <p>L'utilitaire TOSHIBA Presentation n'est disponible que sur certains modèles.</p>

**Bouton TOSHIBA Assist**

Appuyez sur ce bouton pour activer une application. La valeur par défaut est TOSHIBA Assist.

Lorsque l'ordinateur est en mode Veille, Veille prolongée ou est éteint, appuyez sur ce bouton pour démarrer l'ordinateur ou exécutez le programme.

Vous pouvez définir la fonction du bouton TOSHIBA Assist dans la fenêtre des propriétés de TOSHIBA Controls.

L'utilitaire TOSHIBA Assist n'est disponible que sur certains 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 celui-ci. Lorsque vous fermez l'écran, l'ordinateur se met en mode Veille prolongée et s'éteint.

Lorsque vous ouvrez l'écran, l'ordinateur démarre en mode Veille prolongée. Utilisez l'utilitaire Economie TOSHIBA pour activer ou désactiver cette fonction. Elle est « activée » par défaut.

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



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

## Voyants système

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



Illustration 2-7 Voyants



### Carte SD

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



### Entrée adaptateur

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



### Alimentation

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



### Batterie

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



### Disque dur

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



### Communications sans fil

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

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

## Voyants du clavier

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

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

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

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



*Illustration 2-8 Voyant Caps Lock*

### Verrouillage MAJ

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



*Illustration 2-9 Voyants du bloc numérique*



### Mode Curseur

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

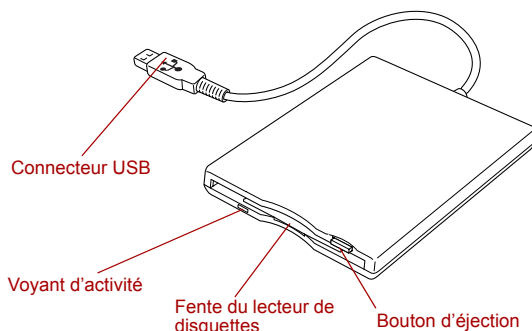


### Mode numérique

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

## Lecteur de disquettes USB

Le lecteur de disquettes USB permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko et se connecte au port USB. Il est fourni en standard avec certains modèles et en option pour d'autres.



*Illustration 2-10 Lecteur de disquettes USB*

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



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



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

## Lecteurs de disques optiques.

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

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

### Codes de zone pour lecteurs de DVD et supports

Les lecteurs de DVD-ROM et CD-R/RW, et de DVD super multi, ainsi que les disques correspondants 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 spécifications de votre lecteur pour connaître le type de disque compatible. Utilisez RecordNow! pour graver des CD. Reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

#### CD

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



## DVD

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

## Formats

Les lecteurs prennent en charge les formats suivants :

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ■ CD-ROM                                       | ■ DVD vidéo              |
| ■ DVD-ROM                                      | ■ CD-Text                |
| ■ CD-DA  | ■ CD-ROM Mode 1, Mode 2  |
| ■ Photo CD™<br>(sessions simples ou multiples) | ■ Enhanced CD (CD-EXTRA) |
| ■ CD-ROM XA mode 2<br>(forme 1, forme 2)       | ■ Méthode d'adressage 2  |

## Lecteur de CD-ROM

Le lecteur de CD-ROM standard permet de lire des CD de 12 ou 8 cm sans adaptateur.



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

<b>CD</b>	24x en lecture (maximum)
-----------	--------------------------

## 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.*

<b>DVD</b>	8x en lecture (maximum)
<b>CD</b>	24x en lecture (maximum)

## Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW

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



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

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

## Lecteur de DVD Super Multi

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



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

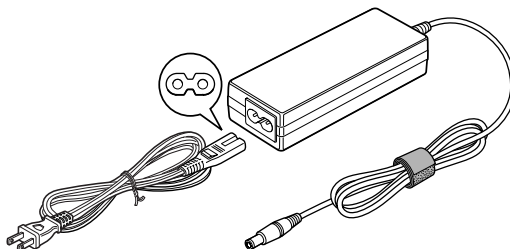
<b>DVD</b>	8x en lecture (maximum)
<b>DVD-R</b>	8x en écriture (maximum)
<b>DVD-RW</b>	4x en écriture (maximum)
<b>DVD-R (double couche)</b>	2x en écriture (maximum)
<b>DVD+R</b>	8x en écriture (maximum)
<b>DVD+R double couche</b>	2,4x (maximum)
<b>DVD+RW</b>	4x en écriture (maximum)
<b>DVD-RAM</b>	5x en écriture (maximum)
<b>CD</b>	24x en lecture (maximum)
<b>CD-R</b>	24x en écriture (maximum)
<b>CD-RW</b>	10x en écriture (maximum, support ultra-rapide)

*Les DVD-RAM de 2,6 et 5,2 Go ne peuvent pas être lus ou écrits.*

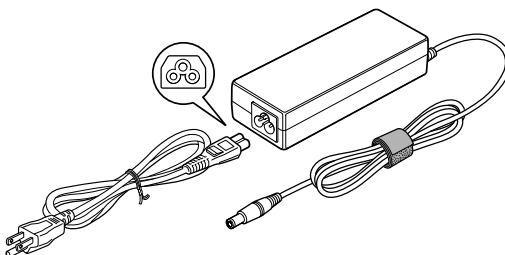
## Adaptateur secteur

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

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



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



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



- 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 toujours l'adaptateur secteur Toshiba qui a été fourni avec l'ordinateur ou et le chargeur de batterie Toshiba éventuellement fourni avec l'ordinateur, ou utilisez des modèles compatibles recommandés par Toshiba pour éviter tout risque d'incendie ou d'endommagement de l'ordinateur. L'utilisation d'un adaptateur secteur ou d'un chargeur de batterie incompatible peut provoquer un incendie ou endommager l'ordinateur, et entraîner ainsi des blessures graves.



## Chapitre 3

### Prise en main

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

- Connexion de l'adaptateur secteur
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Première utilisation
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Création d'un support de restauration
- Restauration des logiciels préinstallés à partir du disque dur
- Restauration des logiciels préinstallés à partir du support de restauration



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



Lisez le Manuel d'instructions pour votre sécurité et votre confort pour travailler de façon plus confortable et productive. Les recommandations de ce guide permettent de réduire les risques de douleurs et blessures au niveau des mains, des bras, des épaules et du cou.

## Autres aspects importants



- *Utilisez un programme antivirus et veillez à le mettre à jour régulièrement.*
- *Ne formatez jamais des supports de stockage sans en vérifier le contenu. Le formatage détruit toutes les données enregistrées.*
- *Il est conseillé de sauvegarder régulièrement sur des supports externes les données du disque dur interne ou des autres dispositifs de stockage centraux. Les supports de stockage généraux ne sont pas nécessairement durables ou stables à long terme, et certaines conditions peuvent y altérer les données.*
- *Avant d'installer un périphérique ou une application, enregistrez les données en mémoire sur le disque dur ou sur un autre support de stockage, faute de quoi vous pourriez perdre des données.*

## Connexion de l'adaptateur secteur

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

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



- *Utilisez exclusivement l'adaptateur secteur Toshiba fourni avec l'ordinateur, ainsi que le chargeur de batterie Toshiba (fourni avec certains modèles). En cas de perte ou de dommages, utilisez des modèles de remplacement agréés par Toshiba pour éviter tout risque d'incendies ou de dommages. En effet, l'utilisation d'un adaptateur secteur ou d'un chargeur de batterie risque de provoquer un incendie ou d'endommager l'ordinateur, ce qui risque en retour de provoquer des blessures graves.*
- *Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre ordinateur ou un adaptateur équivalent et compatible. L'utilisation de tout adaptateur non compatible risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable des dommages causés par l'utilisation d'un adaptateur non compatible.*
- *Ne branchez jamais l'adaptateur secteur ou le chargeur de la batterie sur une prise de courant dont les caractéristiques de tension et de fréquence ne correspondent pas à celles spécifiées sur l'étiquette réglementaire de l'appareil, sous peine de provoquer un incendie ou de vous exposer à des chocs électriques susceptibles de causer des blessures graves.*
- *Achetez uniquement des câbles d'alimentation qui sont conformes aux spécifications de tension et de fréquence dans le pays d'utilisation. sous peine de provoquer un incendie ou de vous exposer à des chocs électriques susceptibles de causer des blessures graves.*



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

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

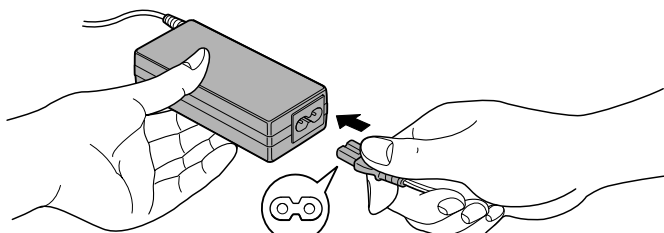


Figure 3-2 Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 2 fiches)

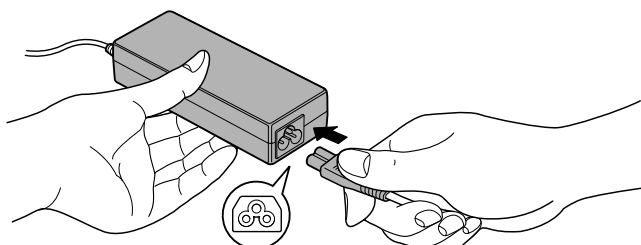
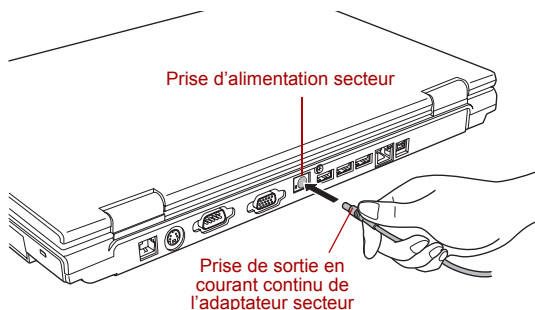


Figure 3-3 Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur (prise à 3 fiches)



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

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



*Illustration 3-4 Connexion de l'adaptateur à l'ordinateur*

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

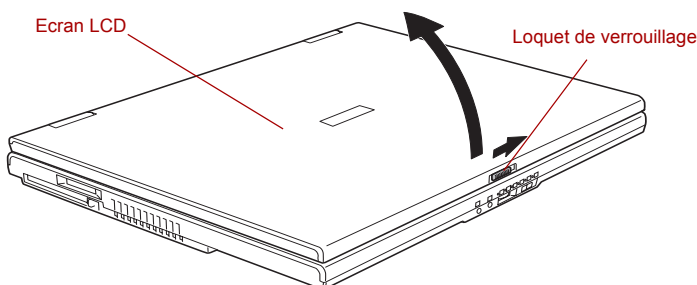
## Ouverture de l'écran

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

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



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



*Illustration 3-5 Ouverture de l'écran interne*



## Mise sous tension

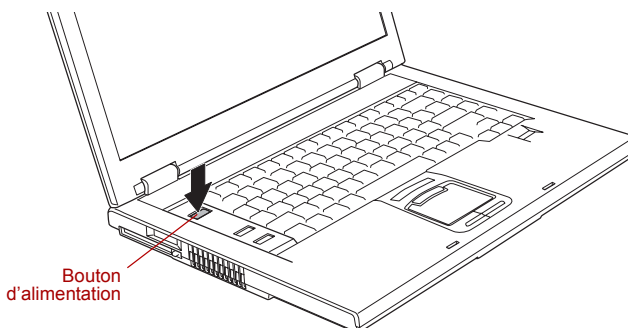
Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.

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



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

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



*Illustration 3-6 Mise sous tension*

## Tout premier lancement

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



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

## Mise hors tension

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

## Arrêt (avec redémarrage complet)

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

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



- Assurez-vous que le voyant *Disque dur* est éteint. Si vous mettez l'ordinateur hors tension lors d'un accès au disque/à la disquette, vous risquez de perdre des données ou d'endommager le disque/la disquette.
- N'éteignez jamais l'ordinateur et ne le mettez jamais hors tension tant qu'une application fonctionne, faute de quoi vous pourriez perdre des données.
- N'éteignez ou ne débranchez jamais un périphérique de stockage externe et ne retirez pas le support de stockage pendant la lecture ou l'écriture de données, faute de quoi vous pourriez perdre des données.

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



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

## mode Veille

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



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



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

## Avantages du mode Veille

La fonction Veille présente les avantages suivants :

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

## Activation du mode Veille



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

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

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

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



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

## Restrictions d'utilisation du mode Veille

Le mode Veille est incompatible avec les conditions suivantes :

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

## Mode Veille prolongée

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



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

## Mode Avantages du mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée présente les avantages suivants :

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



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

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

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

## Activation du mode Veille prolongée



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

Pour entrer en mode Veille prolongée, procédez comme suit :

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

## Mise en veille prolongée automatique

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

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

## Données enregistrées en mode Veille prolongée

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

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



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

## Redémarrage de l'ordinateur

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

- Vous changez certains paramètres du système.
- Une erreur se produit et l'ordinateur refuse toute entrée.
- Trois méthodes permettent de redémarrer l'ordinateur :
  1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Arrêter l'ordinateur**. Dans le menu **Arrêt de l'ordinateur**, sélectionnez **Redémarrer**.
  2. Appuyez sur **Ctrl + Alt + Suppr** pour afficher le **Gestionnaire des tâches** de Windows, puis choisissez **Arrêter** et **Redémarrer**.
  3. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant cinq secondes. Attendez 10 à 15 secondes, puis remettez sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

## Restauration des logiciels d'origine avec le disque de restauration.

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. Placez le support de restauration dans le lecteur puis mettez l'ordinateur hors tension.
2. Maintenez la touche F12 enfoncée, puis remettez l'ordinateur sous tension. Lorsque le logo **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** apparaît, relâchez la touche F12.
3. Utilisez l'une des touches de contrôle du curseur pour sélectionner le lecteur de CD/DVD dans le menu. Reportez-vous à la section Séquence de démarrage du chapitre 7, [HW Setup](#).
4. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
5. Seuls les logiciels standard peuvent être restaurés avec le CD-ROM de restauration. Réinstallez les programmes supplémentaires (par exemple Works, DVD Player, Jeux, etc.) à partir des autres disques fournis.

## Restauration des utilitaires et des pilotes TOSHIBA

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

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

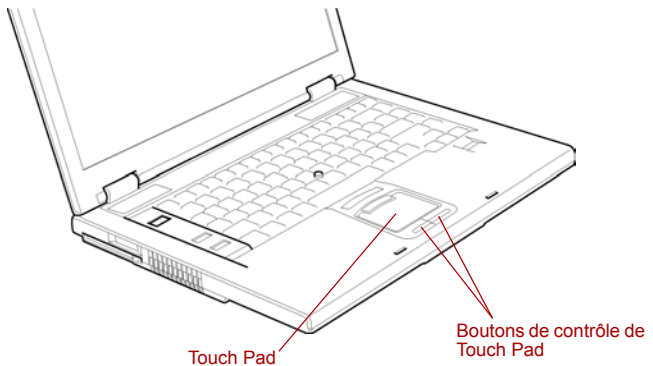
## Chapitre 4

### Concepts de base

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

#### Utilisation de Touch Pad

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



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

**Clic :** Appuyez une fois.

**Double-clic :** appuyez deux fois.

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

## Utilisation du lecteur de disquettes USB

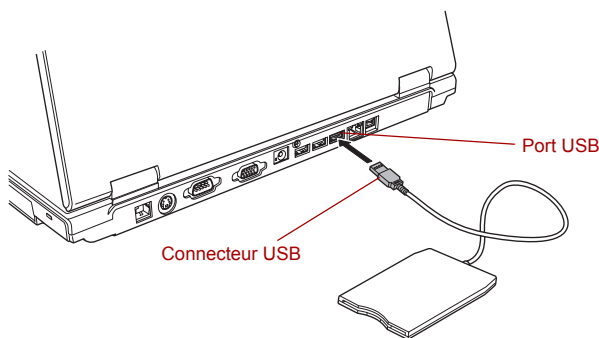
Le lecteur de disquettes USB permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko et se connecte au port USB. Reportez-vous au chapitre 2, [Présentation](#), pour plus de détails. Il est fourni en standard avec certains modèles et en option pour d'autres.

### Connexion du lecteur de disquettes USB

Le lecteur de disquettes se connecte directement sur le port USB de l'ordinateur. Voir l'illustration 4-3.



*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 4-3 Raccordement du lecteur de disquettes USB*



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



## Déconnexion du lecteur de disquettes USB

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

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



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

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

## Utilisation de lecteurs optiques

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



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

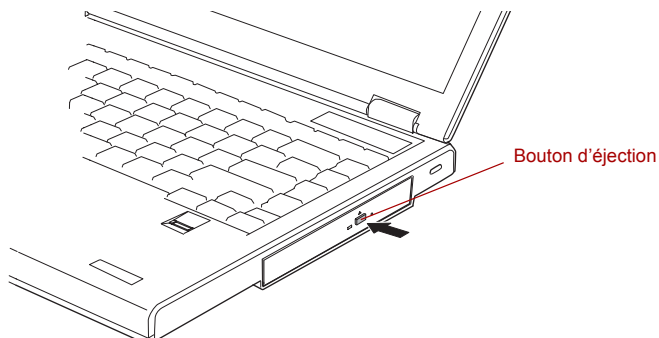
Si vous disposez d'un lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW, reportez-vous également à la section [Écriture avec le lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW](#) pour prendre connaissance des risques inhérents à l'écriture de données.

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

## Insertion d'un disque

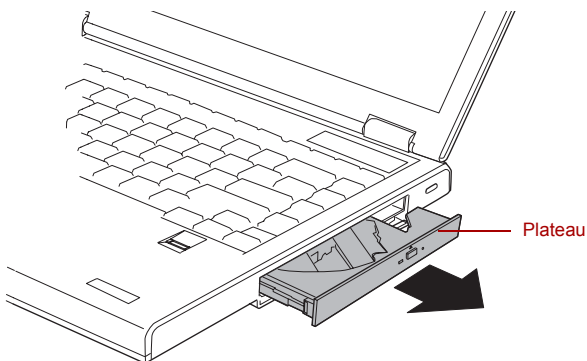
Pour charger des CD/DVD, suivez les étapes ci-dessous et reportez-vous aux illustrations 4-4 à 4-7.

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



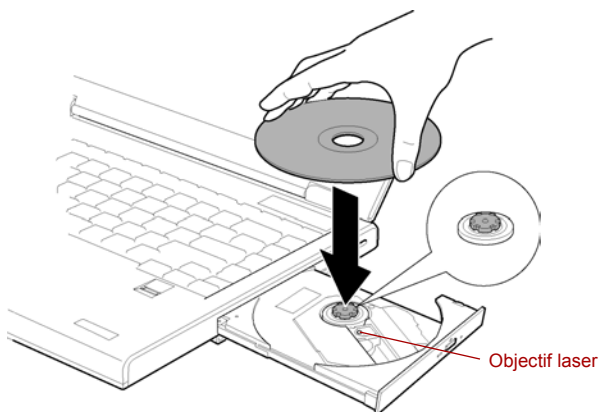
*Illustration 4-4 Utilisation du bouton d'éjection*

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



*Illustration 4-5 Tirez sur le tiroir pour l'ouvrir*

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. Assurez-vous que le disque repose à plat avant de fermer le tiroir, comme illustré plus bas, en 4-5.*

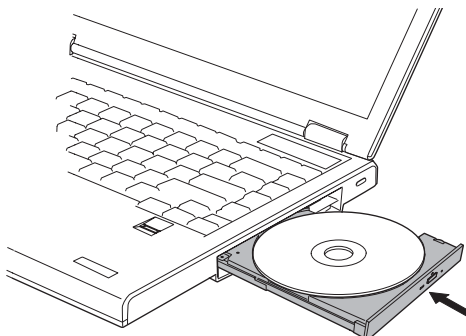


- *Ne touchez pas à l'objectif laser ni à sa circonférence, vous risqueriez de la désaligner.*
- *Veillez à ne pas laisser entrer de poussières ou débris dans le lecteur. Vérifiez la surface du plateau, notamment la zone située derrière le bord avant du plateau, pour éviter tout problème.*

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



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



*Illustration 4-7 Fermeture du tiroir CD/DVD*

## Retrait de disques

Pour retirer un CD/DVD, suivez la procédure ci-après et reportez-vous à l'illustration 4-10.



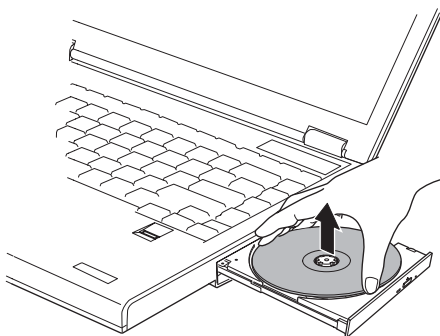
*N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur. Attendez que le voyant Disquette/Disque optique soit éteint avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le CD/DVD tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.*

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.*

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.

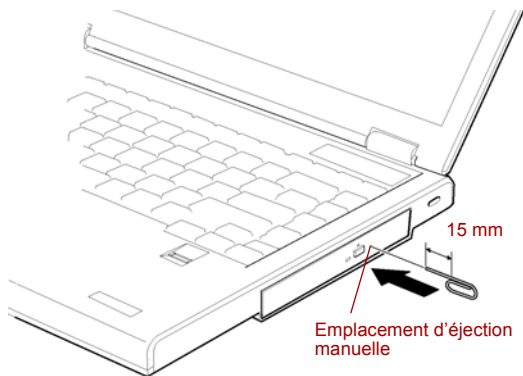


*Illustration 4-8 Retrait d'un CD/DVD*

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

## **Retrait du CD/DVD lorsque le lecteur est hors tension**

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



*Illustration 4-9 Ejection manuelle*



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

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

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



■ Consultez la section [Disques enregistrables](#), du chapitre 2 pour plus de détails sur les types de CD/DVD réinscriptibles.



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

## Préparation de la gravure ou de l'enregistrement

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

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

---

### CD-R :

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

---

### CD-RW multivitesse et grande vitesse :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

### CD-RW ultra rapide :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

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

- Le nombre réel de possibilités d'écriture des CD-RW dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Branchez l'ordinateur sur le secteur quand vous un gravez un CD.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravure ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.

- Utilisez l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez la fin de l'antivirus, puis désactivez les programmes de détection de virus, y compris les logiciels de vérification automatique des fichiers en arrière-plan.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur de réseau local ou tout autre périphérique réseau.
- Seule la gravure avec le logiciel **Sonic RecordNow!** a été vérifiée. Par conséquent, la qualité des opérations de gravure effectuées à partir d'autres logiciels ne peut être garantie.

## Lors de la gravure ou de l'enregistrement

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

- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le disque optique. N'utilisez pas la fonction couper-coller, car les données d'origine seraient perdues en cas d'erreur d'écriture.
- Opérations non recommandées durant la gravure :
  - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
  - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, dont l'utilisation de la souris ou du Touch Pad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
  - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
  - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
  - Installer, supprimer ou connecter des périphériques externes, ce qui inclut les composants suivants : carte PC, carte SD, périphériques USB, écran externe, périphériques i.LINK, périphériques optiques numériques.
  - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- Vérifiez que la gravure ou l'enregistrement est terminé avant de passer en veille/veille prolongée. L'écriture est terminée lorsque le lecteur de DVD-ROM&CD-RW peut être ouvert.
- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture.
- Posez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les endroits sujets à vibrations, tels que les avions, les trains ou les voitures. Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.

## Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi

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



- Consultez la section [Disques enregistrables](#), du chapitre 2 pour plus de détails sur les types de CD/DVD réinscriptibles.



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

### Remarque importante

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

### Responsabilités

TOSHIBA ne peut pas être tenu responsable de :

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

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

### Préparation de la gravure ou de l'enregistrement

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

---

**CD-R :**

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

---

**CD-RW : (multivitesse et haute vitesse)**

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

**CD-RW : (Ultra-rapide)**

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

**DVD-R :**

**Spécifications DVD pour les disques réinscriptibles au standard général 2.0**

TAIYO YUDEN CO., LTD.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

---

**DVD-R DL :**

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION.

---

**DVD+R :**

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

**DVD+R double couche :**

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

**DVD-RW :**

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

VICTOR COMPANY OF JAPAN.LIMITED  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

---

**DVD+RW :**

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.

---

**DVD-RAM :**

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

Hitachi Maxell Ltd.

---





*Ce lecteur ne permet pas d'utiliser les disques dont la vitesse d'écriture est supérieure à 16x (DVD-R, DVD+R), 4x (DVD-RW, DVD+RW), 5x (DVD-RAM), 4x (DVD-R double couche) ou 8x (DVD+R double couche).*

- 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.
- Les DVD-R double couche créés au format 4 (LJR - Layer Jump Recording) ne peuvent pas être lus.
- Il existe deux types de disques DVD-R : les disques d'autoring et ceux pour le grand public. N'utilisez pas de disques d'autoring. Seuls les disques grand public peuvent être gravés avec les lecteurs d'ordinateurs.
- Vous pouvez utiliser les DVD-RAM pouvant être retirés d'un caddie ou les disques conçus pour être utilisés sans caddie.
- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs et lecteurs de DVD de salon ne permettent pas de lire les DVD-R/-R DL/-RW ou DVD+R/+R DL/+RW.
- Les données écrites sur des CD-R/DVD-R-R DL/DVD+R/+R double couche ne peuvent pas être supprimées en tout ou partie.
- Les données supprimées (effacées) d'un CD-RW, DVD-RW, DVD+RW ou DVD-RAM ne peuvent pas être récupérées. Vérifiez bien le contenu d'un disque avant de supprimer des données. Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, assurez-vous que vous supprimez des données du lecteur voulu.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD-R/-R DL/-RW, DVD+R/+R DL/+RW ou DVD-RAM, une partie du support est réservée à des tâches de gestion de fichiers, et vous risquez de ne pas pouvoir bénéficier de la totalité de l'espace disque.
- Dans la mesure où le support est basé sur le standard DVD, il sera rempli de données non significatives si le volume de données gravées est inférieur à 1 Go. Même si vous ne gravez qu'une petite quantité de données, l'opération de gravure sera relativement longue en raison de l'ajout obligatoire de données factices.
- Les DVD-RAM formatés en FAT32 ne peuvent pas être lus sous Windows 2000 sans pilote DVD-RAM.
- Lorsque plusieurs lecteurs capables d'écrire des données sur les disques sont connectés, branchez l'adaptateur secteur.
- Avant de passer en mode Veille/Veille prolongée, vérifiez que la gravure du DVD-RAM est terminée. La gravure est terminée quand vous pouvez éjecter le DVD-RAM.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravure ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.

- Faites fonctionner l'ordinateur en mode pleine puissance. Désactivez les fonctionnalités d'économie, assurez-vous que le lecteur voulu est sélectionné avant de procéder à la gravure.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez que le logiciel antivirus ait terminé son analyse, puis désactivez-le. Ceci s'applique aux logiciels vérifiant les fichiers en tâche de fond.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Le support CD-RW (Ultra-rapide +) n'est pas pris en charge. Son utilisation risque d'entraîner la perte ou la corruption de données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur de réseau local ou tout autre périphérique réseau.
- L'écriture avec tout autre logiciel que **RecordNow! et InterVideo WinDVD Creator Platinum** est déconseillée.

## Lors de la gravure ou de l'enregistrement

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

- Opérations non recommandées durant la gravure :
  - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
  - Utiliser toute autre fonction de l'ordinateur. Ne vous servez pas de la souris ni de Touch Pad. N'ouvrez pas l'écran externe et ne le fermez pas non plus.
  - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
  - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
  - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels : les cartes PC, SD, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
  - Utiliser les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour restituer des fichiers audio (musique/voix).
  - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- N'éteignez pas l'ordinateur, ne fermez pas votre session et n'utilisez pas les modes de veille/veille prolongée durant la gravure/réécriture.
- Vérifiez que la gravure ou l'enregistrement est terminé avant de passer en veille/veille prolongée. L'écriture est terminée lorsque le lecteur de mixte de DVD peut être ouvert.
- Placez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les emplacements soumis à des vibrations (avions, trains ou voitures). Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.

- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le disque optique. Ne vous servez pas de la fonction couper-coller. Vous perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.



*Les DVD-R double couche créés au format 4 (LJR - Layer Jump Recording) ne peuvent pas être lus.*

## RecordNow! Basic pour TOSHIBA


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

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

- Pour sauvegarder un DVD-R/-R double couche, DVD-RW, DVD+R/+R double couche ou DVD+RW, utilisez le même type de disque.
- Vous ne pouvez pas supprimer en partie les données écrites sur des CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW.

## Vérification des données

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

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

## DLA pour TOSHIBA

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

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

## Lors de l'utilisation de WinDVD Creator Platinum

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

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

## Création d'un DVD vidéo

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

1. Cliquez sur **Démarrer -> Tous les programmes -> InterVideo WinDVD Creator2 -> InterVideo WinDVD Creator** pour lancer WinDVD Creator.
2. Cliquez sur le bouton **Capture**, puis capturez les données vidéo avec le lien IEEE1394 du caméscope DV.
3. Cliquez sur le bouton **Edit (Modifier)** puis faites glisser les clips vidéo de l'onglet **Video Library (Bibliothèque vidéo)** vers la piste d'édition.
4. Cliquez sur le bouton **Make Movie (Créer film)** dans la barre du haut.
5. Double-cliquez deux fois sur l'icône « flèche droite », située au centre de la partie droite.
6. Insérez un DVD-R/+R vierge ou un DVD-RW/+RW formaté dans le lecteur de disques.
7. Cliquez sur **Start (Démarrer)** pour enregistrer le disque.
8. Lorsque la gravure est terminée, le tiroir s'ouvre.

## Pour en savoir plus sur InterVideo WinDVD Creator

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

## Informations importantes

Points importants pour la gravure de vidéos sur DVD :

### 1. Modification des vidéos numériques.

- Ouvrez la session en tant qu'administrateur avant d'utiliser WinDVD Creator.
- Assurez-vous que l'ordinateur est branché sur le secteur lorsque vous utilisez WinDVD Creator.
- Activez le mode Pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Lorsque vous modifiez un DVD, vous pouvez afficher des aperçus. Cependant, lorsqu'une autre application est en cours d'exécution, l'aperçu risque de ne pas s'afficher correctement.
- WinDVD Creator ne permet pas d'afficher les vidéos sur un écran externe lorsque vous l'utilisez en mode simultané.
- WinDVD Creator ne permet pas de modifier ou lire des contenus protégés contre la copie.
- Ne modifiez pas les paramètres d'affichage lorsque vous utilisez WinDVD Creator.
- Ne passez pas en mode Veille ou Veille prolongée pendant que vous utilisez WinDVD Creator.
- N'utilisez pas WinDVD Creator juste après le démarrage de l'ordinateur. Attendez que le témoin d'activité du lecteur de disques soit arrêté.
- Lorsque vous enregistrez une vidéo avec un caméscope DV, commencez l'enregistrement quelques instants avant de filmer la scène voulue.
- Les fonctions de gravure de CD, JPEG, DVD-audio, mini DVD et CD vidéo ne sont pas prises en charge par cette version.
- Fermez tous les autres programmes avant d'écrire des données vidéo sur un DVD ou une bande.
- N'exécutez pas de logiciels tels qu'un économiseur d'écran, dans la mesure où ce type de programme recourt de façon intensive au processeur.
- N'exécutez pas d'applications de communications, de type modem ou réseau.

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

- Veuillez n'utiliser que des DVD d'enregistrement recommandés par TOSHIBA.
- Ne définissez pas le lecteur de travail sur un périphérique lent, tel qu'un disque dur USB 1.1, car ce dernier ne pourra pas écrire sur le DVD.

- Opérations non recommandées durant la gravure :
    - Utiliser toute autre fonction de l'ordinateur. Ne vous servez pas de la souris ni de Touch Pad. N'ouvrez pas l'écran externe et ne le fermez pas non plus.
    - Ne soumettez pas l'ordinateur à des impacts ou des vibrations.
    - Utiliser le bouton sélecteur de mode ou les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour reproduire des fichiers audio (musique/voix).
    - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
    - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels :
      - les cartes PC, SD, les périphériques USB, un écran externe,
      - des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
  - Vérifiez le disque suite à l'écriture de données importantes.
  - Les DVD-R/+R/-RW ne peuvent pas être gravés au format VR.
  - WinDVD Creator ne permet pas d'exporter des données aux formats DVD-Audio, VideoCD ou miniDVD.
  - WinDVD Creator permet d'écrire des DVD-RAM/+RW au format VR. Toutefois, vous ne pourrez lire ces disques que sur votre ordinateur.
  - Pour graver des DVD, WinDVD Creator exige environ 2 Go d'espace disque pour chaque heure de vidéo.
  - Lorsque vous créez un DVD complet, la séquence des chapitres risque de ne pas être lue correctement.
3. A propos de Disc Manager
- WinDVD Creator permet de modifier la liste de lecture d'un disque.
  - WinDVD Creator peut désormais afficher des miniatures différentes de celles que vous avez définies pour l'enregistreur de DVD-RAM CE.
  - Disc Manager permet de modifier le format DVD-VR sur des DVD-RAM, le format DVD+VR sur des DVD+RW et le format DVD-Vidéo sur des DVD-RW.
4. A propos des DVD enregistrés
- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs ou autres lecteurs de DVD ne sont pas compatibles avec les DVD-R/+R/-R double couche/+R double couche/-RW/+RW/-RAM.
  - Lorsque vous lisez un disque enregistré avec votre ordinateur, utilisez exclusivement WinDVD.
  - L'option de formatage complet peut ne pas être disponible lorsque le disque a été utilisé de façon intensive. Dans ce cas, utilisez un disque neuf.

## Entretien des supports de données

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

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

### CD/DVD

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

### Lecteurs de disquettes

1. Rangez vos disquettes à l'abri de la poussière. Si une disquette est sale, n'utilisez pas de produits liquides. Nettoyez-la avec un chiffon doux et humide.
2. N'ouvrez jamais l'obturateur (plaquette de protection) de la disquette et ne touchez jamais sa surface magnétique. Vous pourriez endommager la disquette et en perdre les données.
3. Manipulez toujours les disquettes avec soin afin de prévenir la perte des données qui y sont enregistrées. Disposez toujours l'étiquette de la disquette à l'endroit prévu à cet effet. Ne collez jamais une nouvelle étiquette sur une autre. L'étiquette pourrait se décoller et endommager le lecteur de disquette.
4. N'utilisez jamais de crayon pour écrire sur l'étiquette d'une disquette. La poussière de la mine du crayon pourrait entraîner un dysfonctionnement du système. Utilisez toujours un feutre. Commencez par écrire sur l'étiquette, puis collez l'étiquette sur la disquette.



5. Ne placez jamais une disquette à un endroit où elle est susceptible d'entrer en contact avec de l'eau ou un autre liquide, ou dans un environnement excessivement humide, faute de quoi vous pourriez perdre des données. N'utilisez jamais une disquette mouillée ou humide. Elle pourrait endommager le lecteur de disquette ou d'autres périphériques.
6. Les données risquent d'être perdues si la disquette est tordue, pliée ou exposée aux rayons directs du soleil, à la chaleur ou à un froid extrême.
7. Ne posez pas d'objets lourds sur vos disquettes.
8. Ne mangez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de gomme près de vos disquettes. En effet, les corps étrangers pénétrant dans le boîtier de la disquette risquent d'endommager la surface magnétique.
9. Les champs magnétiques peuvent détruire les données contenues sur vos disquettes. Conservez vos disquettes à l'écart des haut-parleurs, des radios, des télévisions et autres sources de champs magnétiques.

## Système audio

Cette section décrit les contrôles audio, ce qui inclut le réglage du son.

### Contrôle 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 **Realtek HD Audio input** et cliquez sur **OK**.
- Pour afficher les détails du Contrôle du volume, cliquez sur **Aide** dans la fenêtre Contrôle du volume.

### Niveau du microphone

Marche à suivre pour changer le gain du microphone :

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

## Modem

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



- *Le raccordement du modem à une ligne de communication qui n'est pas une ligne téléphonique analogique peut provoquer une panne d'ordinateur.*
- *Le modem intégré doit être raccordé à une ligne téléphonique analogique ordinaire exclusivement.*
- *Ne raccordez jamais le modem intégré à une ligne numérique (RNIS / ISDN).*
- *Ne raccordez jamais le modem intégré au connecteur numérique d'un téléphone public ou à un central privé numérique.*
- *Ne connectez pas le modem intégré au service d'interphone des résidences ou des bureaux.*
- *Débranchez l'adaptateur secteur en cas d'orage. Si vous voyez un éclair ou entendez le tonnerre, éteignez immédiatement l'ordinateur. Les surtensions provoquées par l'orage risquent d'entraîner une panne système, la perte de données, voire des dommages matériels.*

## Sélection de la zone géographique

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



*Le modem intégré peut être utilisé dans certains pays et régions uniquement. L'utilisation du modem dans un autre pays ou dans une autre région peut provoquer une panne du système. Vérifiez toujours si vous pouvez utiliser le modem où vous vous trouvez avant toute utilisation.*

Pour sélectionner une zone, procédez comme suit.

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



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

2. L'icône de l'utilitaire de sélection de zone est alors affichée dans la barre des tâches de Windows.
3. Cliquez sur l'icône avec le bouton gauche de la souris pour afficher la liste des zones où le modem est pris en charge. Un sous-menu contenant des informations sur l'emplacement d'appel est également affiché. La zone et l'emplacement d'appel utilisés sont sélectionnés.

4. Sélectionnez une zone dans la liste ou un emplacement dans le sous-menu.
  - Cliquez sur une zone pour la sélectionner. Le nouvel emplacement est défini automatiquement.
  - Lorsque vous sélectionnez un emplacement, la région correspondante est sélectionnée automatiquement et ses paramètres s'appliquent.

## Menu Propriétés

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

## Paramètres

Activez ou désactivez les paramètres suivants :

### *Mode AutoRun*

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

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

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

### *Liste d'emplacements*

Un sous-menu affiche les emplacements disponibles.

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

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

## Sélection du modem

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

## Propriétés de numérotation

Sélectionnez cet élément pour afficher les propriétés de numérotation.



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

## Connexion

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

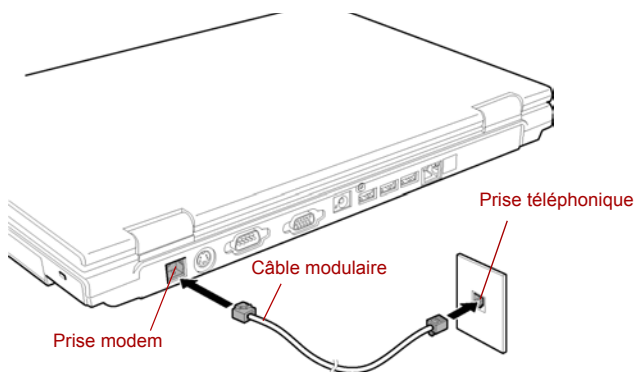


*Utilisez exclusivement le câble modulaire livré avec votre ordinateur pour connecter un modem. Connectez l'extrémité du câble modulaire à l'ordinateur.*



- *Le raccordement du modem à une ligne de communication qui n'est pas une ligne téléphonique analogique peut provoquer une panne d'ordinateur.*
  - *Le modem intégré doit être raccordé à une ligne téléphonique analogique ordinaire exclusivement.*
  - *Ne raccordez jamais le modem intégré à une ligne numérique (RNIS / ISDN).*
  - *Ne raccordez jamais le modem intégré au connecteur numérique d'un téléphone public ou à un central privé numérique.*
  - *Ne connectez pas le modem intégré au service d'interphone des résidences ou des bureaux.*
- *Débranchez l'adaptateur secteur en cas d'orage. Si vous voyez un éclair ou entendez le tonnerre, éteignez immédiatement l'ordinateur. Les surtensions provoquées par l'orage risquent d'entraîner une panne système, la perte de données, voire des dommages matériels.*

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



*Illustration 4-10 Connexion du modem interne*



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



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

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

## Déconnexion

Marche à suivre pour débrancher le câble du modem :

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

## Communications sans fil

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

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

### Réseau sans fil

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

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



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



- *La fonction Wake-up on Wireless LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension. Laissez l'adaptateur secteur branché pendant l'utilisation de cette fonction.*
- *Les valeurs affichées ci-dessus correspondent aux maxima théoriques pour les normes réseau sans fil. Les valeurs réelles peuvent varier.*
- *La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles. Le taux de transmission décrit correspond à la vitesse maximum théorique spécifiée par la norme correspondante. La vitesse de transmission réelle est généralement inférieure à la vitesse maximum.*
- *La fonction Wake-up on Wireless LAN n'a d'effet qu'en cas de connexion avec AP. Cette fonction devient non valide lorsque la connexion est rompue.*
- *La fonction Wake-up on Wireless LAN n'est pas disponible lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie uniquement.*

## Sécurité

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

## Technologie sans fil Bluetooth

Certains modèles de cette série disposent de la technologie sans fil Bluetooth™, ce qui permet d'échanger, sans câble, des données entre des ordinateurs et des périphériques, tels que des imprimantes et des téléphones mobiles.

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

La technologie sans fil Bluetooth regroupe les fonctions suivantes :

### **Disponibilité à l'échelle mondiale**

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

### **Liaisons radio**

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

## Sécurité

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

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

## Bluetooth™ Stack for Windows® par TOSHIBA

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

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

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



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

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

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

## Assistance produit

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

## Commutateur de communication sans fil

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions Bluetooth et réseau 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.



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

## Voyant de communication sans fil

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

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

Si vous avez utilisé la barre des tâches pour désactiver le réseau sans fil, redémarrez l'ordinateur ou effectuez la procédure suivante pour le réactiver : **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques, Cartes réseau, Intel® PRO/Wireless 3945BG/3945ABG Network Connection ou Atheros AR5006EG/AR5006EX Wireless Network Adapter**, puis activez l'option voulue.



## Carte réseau

L'ordinateur prend en charge les cartes réseau Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx) et Gigabit Ethernet (1 000 mégabits par seconde, 1000BASE-T - modèles avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo uniquement).

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



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



- La fonction Wake-up on LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension. Laissez l'adaptateur secteur branché pendant l'utilisation de cette fonction.
- La vitesse du lien (10/100/1000 mégabits par seconde) s'adapte automatiquement à l'environnement réseau (périphériques connectés, câbles, bruit, etc.)

## Types de câbles pour réseau local



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

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

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

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

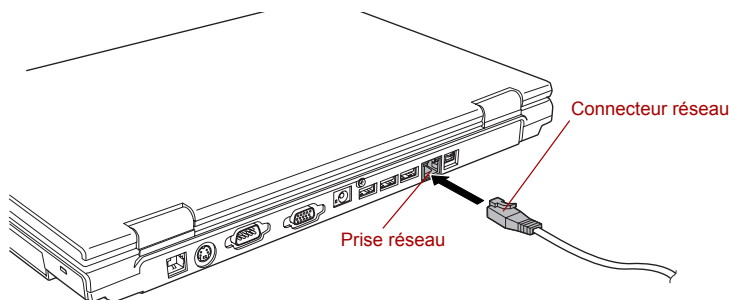
## Raccordement du câble réseau

Marche à suivre pour brancher le câble réseau :



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

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



*Illustration 4-11 Connexion du câble LAN*

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



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

## Déconnexion du câble réseau

Marche à suivre pour débrancher le câble réseau :



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

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

## Nettoyage de l'ordinateur

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

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



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

## Déplacement de l'ordinateur

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

- Ainsi, vous devez appliquer le niveau de protection du disque dur approprié. Reportez-vous à la section [Fonction de protection du disque dur](#) de ce chapitre.
- Attendez la fin de toute activité du disque avant de déplacer l'ordinateur. Vérifiez le voyant **Disque dur** de l'ordinateur.
- Si un CD/DVD est présent dans les lecteurs, retirez-le. Assurez-vous également que le plateau du lecteur est correctement fermé.
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Débranchez l'adaptateur secteur et tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
- Fermez l'écran interne. Ne soulevez pas l'ordinateur en le tenant par son écran.
- Avant de transporter l'ordinateur, arrêtez-le, débranchez le câble d'alimentation et attendez que l'ordinateur se refroidisse. faute de quoi vous pourriez vous blesser.
- Arrêtez l'ordinateur avant de le déplacer. Si l'interrupteur d'alimentation peut être verrouillé, mettez-le en position de verrouillage. Evitez absolument toute forme d'impact. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur, de provoquer une panne ou de perdre des données.
- Enlevez les cartes PC éventuellement présentes avant de déplacer l'ordinateur. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et/ou les cartes, ce qui résulterait en une panne système.
- Utilisez la sacoche de transport lorsque vous vous déplacez.
- Lorsque vous transportez votre ordinateur, tenez-le de manière à ce qu'il ne puisse ni tomber ni heurter quelque chose.
- Ne transportez pas l'ordinateur en le tenant par les aspérités.

## Fonction de protection du disque dur

Cet ordinateur inclut une fonction de réduction du risque de dommage du disque dur.

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



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

En cas de vibration, le message suivant s'affiche et l'icône de la barre d'état système indique que le disque est en mode protégé. Ce message s'affiche jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton OK pendant 30 secondes. Si les vibrations cessent, l'icône revient à l'état normal.



Figure 4-12 Message de protection du disque dur

### Icône de la barre des tâches

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

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

Vous pouvez configurer la protection du disque dur à partir de la fenêtre TOSHIBA HDD Protection Properties. Pour ouvrir cette fenêtre, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **TOSHIBA**, pointez sur **Utilitaires** et cliquez sur **HDD Protection**. Vous pouvez également ouvrir cette fenêtre à partir de la barre des tâches ou du Panneau de configuration.

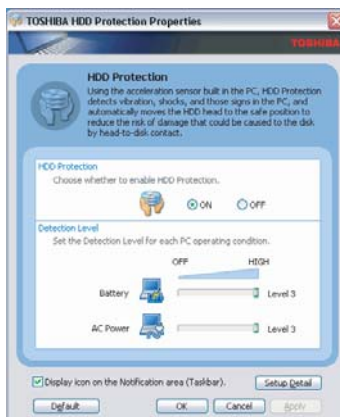


Figure 4-13 Propriétés de protection du disque dur TOSHIBA

### HDD Protection (Protection du disque dur)

Vous pouvez activer ou désactiver la protection du disque dur.

### Detection Level (Niveau de détection)

Cette fonction se divise en quatre niveaux. Ces derniers correspondent aux niveaux de vibration, aux impacts et autres signes similaires, et peuvent être associés à OFF (Aucun), 1, 2 ou 3 par ordre croissant. Le niveau 3 assure la meilleure protection possible. Cependant, lorsque vous ne travaillez pas sur un bureau, ce niveau risque de provoquer des arrêts trop fréquents. Dans ce cas, sélectionnez un niveau inférieur.

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

## Détails

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

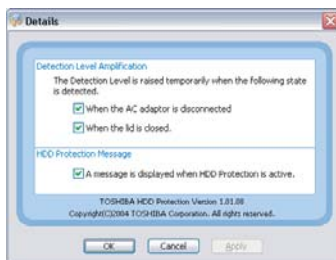


Illustration 4-14 Détails

### Detection Level Amplification (Amplification du niveau de détection)

Lorsque l'adaptateur secteur est déconnecté ou l'écran est fermé, la fonction de détection applique le mode transport et applique le niveau de détection maximum pendant 10 secondes.

### Message de protection du disque dur

Spécifiez si vous souhaitez recevoir un message lors de l'activation de la protection.



- Cette fonction n'est pas disponible lorsque l'ordinateur est en cours de démarrage, en veille, en veille prolongée, en cours d'activation ou de restauration de la veille prolongée ou hors tension. Évitez tout choc, impact ou vibration dans la mesure du possible, car cette fonction n'apporte aucune garantie.
- Vous devez disposer de Windows XP®.

## Refroidissement

L'unité centrale est équipée d'un capteur de température interne qui la protège contre les surchauffes. Par conséquent, il risque davantage de surchauffer, surtout à vitesse élevée. Vous pouvez choisir de contrôler la température du processeur en activant tout d'abord le ventilateur, puis en réduisant la vitesse du processeur le cas échéant. Vous pouvez également choisir de réduire la vitesse du processeur avant d'activer le ventilateur. Utilisez l'option **Refroidissement** dans l'onglet **Configuration de base** de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

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



- Si la température de l'unité centrale dépasse un certain niveau de température, 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.

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

## Touches alphanumériques

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

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

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

## Touches de fonction F1 à F12

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



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

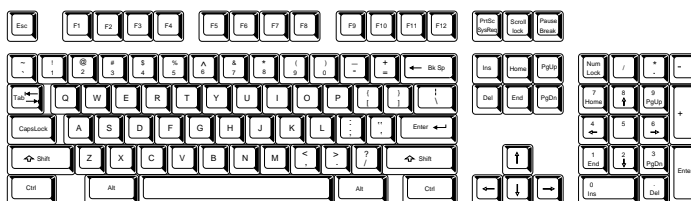
## Touches de configuration : combinaisons avec la touche F<sub>n</sub>

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



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

## Emulation des touches d'un clavier étendu

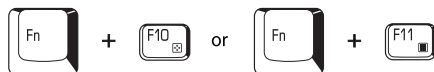


*Illustration 5-1 Configuration d'un clavier étendu de 101 touches*

Ce clavier a été conçu pour remplir toutes les fonctions du clavier étendu de 101 touches comme il figure à l'illustration 5-1. Ce clavier étendu de 101/102 touches possède un bloc numérique et une touche d'arrêt du défilement. Il comporte également les touches **Entrée**, et **Ctrl** sur la partie droite du clavier principal. Certaines touches du clavier étendu doivent être simulées à l'aide de deux touches au lieu d'une seule, comme c'est le cas sur un clavier plus grand.

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





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



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



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



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

## Touches d'accès direct

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



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



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



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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



**Résolution de l'écran interne** : Appuyez sur les touches **Fn + barre d'espace** pour changer de résolution d'écran. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la résolution de l'affichage est modifiée : La résolution disponible dépend du modèle. En mode XGA, vous disposez d'une fourchette de résolutions allant de 800 × 600 à 1024 × 768 pixels. Avec SXGA, entre 800 × 600 et 1400 × 1050 pixels.



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



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



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

## Verrouillage de la touche Fn

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

## Touches propres à Windows

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



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



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

## Pavé numérique

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

Les touches situées au centre du clavier et portant des caractères gris constituent le pavé numérique intégré. Ce dernier 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 désormais utiliser les touches de contrôle du curseur et de la page de l'illustration 5-2. Appuyez de nouveau sur **Fn + F10** pour activer le pavé numérique.

## Mode numérique

Pour activer le mode numérique, appuyez sur **Fn + F11**. Le voyant du mode Numérique s'allume. Vous pouvez désormais utiliser les touches de saisie de chiffres de l'illustration 5-2. Appuyez de nouveau sur **Fn + F11** pour désactiver le pavé numérique.

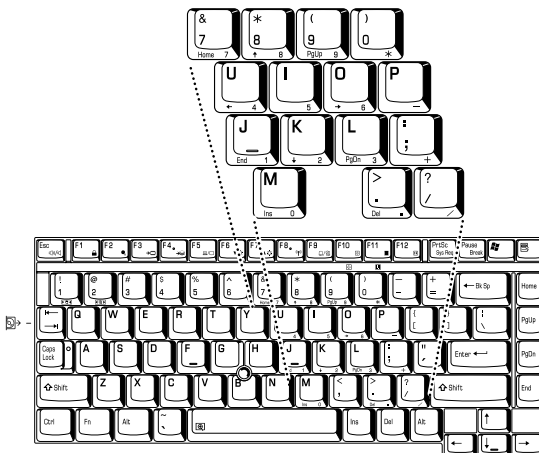


Illustration 5-2 Bloc numérique intégré

## 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 taper les lettres majuscules, utilisez **Fn + Shift** et appuyez sur la touche voulue.
3. Relâchez **Fn** pour revenir au pavé numérique intégré.

## Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé)

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

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

## Changements temporaires de mode

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

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

## Production de caractères ASCII

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

Lorsque le bloc numérique intégré est activé :

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

Lorsque le bloc numérique intégré est désactivé :

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





# Chapitre 6

## Alimentation et modes de mise sous tension

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

### Conditions d'alimentation

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

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation

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

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation (suite)

		Sous tension	Hors tension
Adaptateur secteur non connecté	La charge de la batterie est suffisante	<ul style="list-style-type: none"><li>Fonctionne</li><li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li></ul> <b>Entrée adaptateur</b> éteint	
	La charge de la batterie est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"><li>Fonctionne</li><li>Voyant : <b>Batterie</b> clignote orange</li></ul> <b>Entrée adaptateur</b> éteint	
	La batterie est épuisée	L'ordinateur s'arrête *1	
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"><li>Pas de fonctionnement</li><li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li></ul> <b>Entrée adaptateur</b> éteint	

\*1 Pour arrêter l'ordinateur en mode Veille prolongée, cette fonction doit avoir été activée en deux points à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA : fenêtre Veille prolongée et onglet Alarme Batterie de la fenêtre Alarme. Si la batterie principale et une deuxième batterie sont installées, l'ordinateur ne s'arrête pas tant que la charge cumulée des deux batteries n'est pas épuisée.



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

## Voyants d'alimentation

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

### Voyant Batterie

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

<b>Clignotement orange</b>	La charge de la batterie est faible. Branchez l'adaptateur secteur afin de recharger la batterie.
<b>Orange</b>	L'ordinateur est branché sur le secteur et la batterie est en cours de charge.

<b>Vert</b>	L'ordinateur, sous tension ou hors tension, est branché sur le secteur et la batterie est totalement chargée.
<b>Aucun voyant allumé</b>	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.



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

## Voyant Entrée adaptateur

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

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

## Voyant d'alimentation

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

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

## Types de batterie

L'ordinateur dispose de deux types de batterie :

- Batterie principale (3 600/4 400 mAh)
- Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

## Batterie principale

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

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

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



- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par Toshiba.*
- *Utilisez uniquement la batterie fournie en tant qu'accessoire ou une batterie équivalente, telle que spécifié dans le manuel de l'utilisateur. Les autres batteries présentent des tensions et des polarités différentes aux bornes. L'utilisation de batteries non conformes risque de provoquer de la fumée, voire un incendie ou une rupture, ce qui risque d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.*
- *Veillez à toujours éliminer les batteries usagées conformément aux lois et aux réglementations applicables. Pour éviter tout court-circuit, incendie ou choc électrique, disposez un isolant tel qu'une bande de cellophane sur l'électrode pendant le transport, sans quoi vous vous exposez à un risque de blessures graves.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement. Si l'ordinateur est mis hors tension lorsqu'il est en mode Veille et si l'adaptateur secteur n'est pas branché, la batterie fournira l'alimentation nécessaire au maintien des données et programmes en mémoire. En cas de décharge complète de la batterie, le mode Veille ne fonctionne pas et l'ordinateur perd toutes les données stockées dans la mémoire vive.*

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

## Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

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

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



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

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



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



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

## Entretien et utilisation de la batterie principale

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

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



- *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.*
- *Conservez la batterie à l'écart des enfants, Elle peut être source de blessures.*



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



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

## Recharge des batteries

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



*L'ordinateur active le mode Veille prolongée uniquement si le mode Veille prolongée est activé à deux endroits : l'onglet Veille prolongée de la fenêtre Options d'alimentation, et l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire Economie TOSHIBA.*

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

## Procédures

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

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



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

## Temps de chargement

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

**Temps de chargement (heures)**

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie principale (3 600 mAh)	de 4,5 à 10,0 env. ou plus	environ 3,0 h
Batterie principale (4 400 mAh)	de 5,5 à 12,0 env. ou plus	environ 3,0 h
Batterie RTC	8.0	Ne se recharge pas



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

## Remarque sur le chargement des batteries

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

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

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

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

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

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

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



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

## Contrôle de la capacité de la batterie

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



- *Attendez un minimum de 16 secondes après la mise sous tension de l'ordinateur avant de contrôler l'autonomie de la batterie. En effet, l'ordinateur a besoin de ce délai pour mesurer le niveau de la batterie et calculer l'autonomie en fonction de la consommation courante d'électricité. L'autonomie réelle peut différer légèrement du délai calculé.*
- *Dans le cas d'une utilisation intensive, la capacité de la batterie s'amenuise progressivement. Par conséquent, une batterie ancienne, fréquemment utilisée, ne fonctionnera pas aussi longtemps qu'une batterie neuve à charge égale. Dans ce cas, le programme Extensions d'alimentation TOSHIBA indique une charge de 100 %, que cette batterie soit neuve ou ancienne. Cependant, l'autonomie est inférieure pour la batterie la plus ancienne.*

## Optimisation de l'autonomie de la batterie

Une batterie est uniquement utile si son autonomie est suffisante.

L'autonomie d'une batterie dépend des éléments suivants :

- La configuration de l'ordinateur (par exemple, si vous avez activé les options d'économie de la batterie). L'ordinateur possède une fonction d'économie de la batterie qui peut être paramétrée à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA pour optimiser la durée de la batterie. Les options disponibles sont énumérées ci-dessous :
  - Cadence du processeur ;
  - Luminosité de l'écran
  - Méthode de refroidissement
  - Mise en veille du système
  - Mise en veille prolongée du système
  - Mise hors tension de l'écran ;
  - Mise hors tension du disque dur.



- 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 pour économiser la batterie si vous mettez fréquemment l'ordinateur sous tension, puis hors tension.
- L'emplacement de stockage des programmes et des données.
- La fermeture de l'écran lorsque vous n'utilisez pas le clavier.
- L'autonomie de l'ordinateur est réduite à basse température.
- L'état des bornes de batterie. Ces dernières doivent être propres : nettoyez-les avec un chiffon sec avant d'installer la batterie principale.

## Stockage des données lorsque l'ordinateur est hors tension

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

### Temps de rétention

Type de batterie	Etat et temps de rétention
Batterie principale (3 600 mAh)	environ 5 jours (mode Veille) environ 65 jours (mode Veille prolongée)
Batterie principale (4 400 mAh)	environ 6 jours (mode Veille) environ 80 jours (mode Veille prolongée)
Batterie RTC	30 jours

## Prolongement de l'autonomie de la batterie

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

- Débranchez l'adaptateur secteur et alimentez l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce qu'elle se décharge complètement. Suivez auparavant les instructions ci-dessous :
  1. Mettez l'ordinateur hors tension.
  2. Déconnectez l'adaptateur secteur et mettez l'ordinateur sous tension. Si l'ordinateur ne démarre pas, passez à l'étape 4.
  3. Utilisez ainsi l'ordinateur pendant cinq minutes. Si la batterie n'est pas épuisée au bout de ces cinq minutes, attendez qu'elle se décharge complètement. Lorsque le voyant **Batterie** clignote ou si un autre message indique une batterie faible, passez à l'étape 4.
  4. Raccordez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis branchez le cordon sur une prise murale. Le voyant **Entrée adaptateur** doit être vert, et le voyant **Batterie** doit être orange pour indiquer que la batterie est en cours de chargement. Si le voyant **Entrée adaptateur** reste éteint, l'ordinateur n'est pas alimenté. Vérifiez les connexions de l'adaptateur secteur et du cordon d'alimentation.
  5. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant **Batterie** devienne vert.

- Si vous disposez de batteries de rechange, utilisez-les tour à tour.
- Si vous ne comptez pas utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, plus d'un mois, retirez la batterie principale.
- Débranchez l'adaptateur secteur lorsque la batterie est complètement chargée. Toute surcharge risque de faire chauffer la batterie et de réduire son autonomie.
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'ordinateur au cours des 8 heures à venir, débranchez l'adaptateur secteur.
- Conservez les batteries de rechange dans un lieu sec et frais, à l'abri des rayons du soleil.

## Remplacement de la batterie principale

La batterie est considérée comme un bien consommable.

Le cycle de vie de la batterie se réduit graduellement suite aux rechargements et déchargements successifs. Elle doit être remplacée à la fin de son cycle de vie.

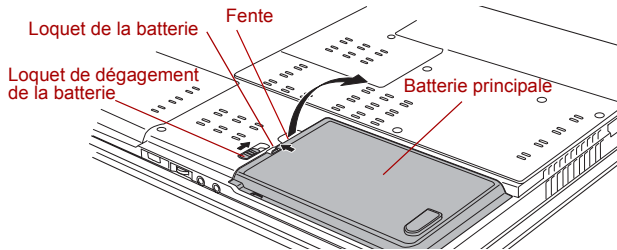
Si vous ne disposez pas d'une prise secteur, vous pouvez également remplacer la batterie déchargée par une batterie de rechange. Cette section explique comment enlever et installer la batterie principale.

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



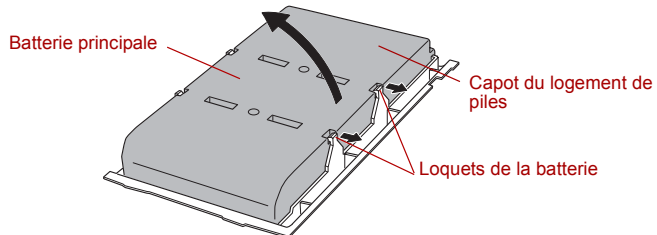
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont enregistrées en mémoire vive (RAM) et seront perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension.*
- *En mode Veille prolongée, les données sont perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant d'avoir enregistré vos données. Attendez que le voyant **Disque dur** soit éteint.*
- *<sup>2</sup>Ne touchez pas le loquet de dégagement de la batterie lorsque vous tenez l'ordinateur, sinon vous risquez de vous blesser si la batterie tombe.*

1. Enregistrez votre travail.
2. Mettez l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint.
3. Débranchez tous les câbles de l'ordinateur.
4. Fermez l'écran et retournez l'ordinateur.
5. Déverrouillez la batterie (🔒) en faisant glisser son verrou. (Faites-le glisser à fond, dans la direction indiquée par la flèche dans l'illustration 6-1).
6. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie dans la direction de la flèche de l'illustration 6-1 pour libérer la batterie.



*Illustration 6-1 Retrait de la batterie*

7. Insérez votre ongle dans la fente et soulevez la batterie.
8. Séparez la batterie de son capot en relâchant les loquets.



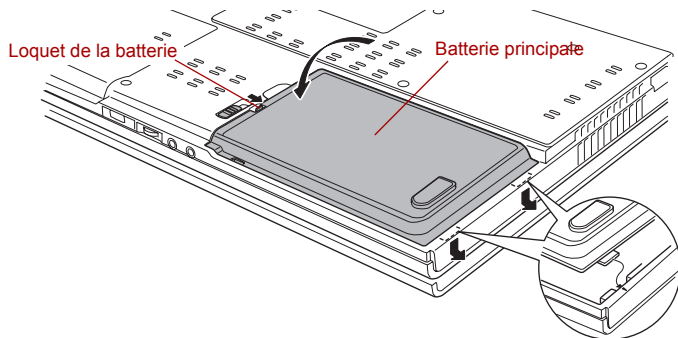
*Illustration 6-2 Séparation de la batterie principale de son capot*

Marche à suivre pour installer une batterie :



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

1. Fixez le capot sur la batterie.
2. Insérez la batterie dans son emplacement et verrouillez-la.



*Illustration 6-3 Retrait de la batterie*

3. Assurez-vous que la batterie est bien en place et que le verrou de sécurité de la batterie est en position verrouillée (🔒).
4. Retournez votre ordinateur.

## Utilitaire Mot de passe TOSHIBA

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



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

### Mot de passe de l'utilisateur

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

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

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

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

### Champ Mot de passe User

#### ■ Définir (bouton)

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

Activez l'option « Set the same string simultaneously as HDD User Password » lorsque vous définissez le mot de passe utilisateur du disque dur.



- *Seuls certains modèles prennent en charge le mot de passe de disque dur.*
- *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.*
- *Lorsque vous saisissez un mot de passe, n'entrez pas de caractères spéciaux, tels que « ? » ou « # », nécessitant une pression sur la touche **Maj** ou **Alt**.*

■ **Supprimer** (bouton)

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

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour modifier ou supprimer les mots de passe du disque dur ou définir le mot de passe principal du disque dur.

■ **Modifier** (bouton)

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

Utilisez le programme de configuration du BIOS pour modifier ou supprimer les mots de passe du disque dur ou définir le mot de passe principal du disque dur.



*Lorsque vous saisissez un mot de passe, n'entrez pas de caractères spéciaux, tels que « ? » ou « # », nécessitant une pression sur la touche Maj ou Alt.*

■ **Chaîne personnalisée** (zone de texte)

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



■ *En cas de perte du mot de passe utilisateur du disque dur, TOSHIBA ne sera PAS en mesure de vous aider, et votre disque dur deviendra COMPLETEMENT INUTILISABLE et de façon PERMANENTE. TOSHIBA ne peut en AUCUN cas être tenu pour responsable en cas de pertes de données, de perte fonctionnelle ou d'accès au disque dur, ou de toute autre perte encourue à titre personnel ou collectif, ce qui inclut les usages professionnels, résultant de la perte d'accès au disque dur. Si vous ne souhaitez pas prendre ce risque, n'enregistrez pas le mot de passe utilisateur du disque dur.*

■ *Lorsque vous définissez le mot de passe principal du disque dur, enregistrez ces paramètres avec le programme SETUP du BIOS.*

■ *Lorsque vous enregistrez le mot de passe utilisateur du disque dur ou redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur n'est pas arrêté ou redémarré, les données enregistrées risquent de ne pas être restituées correctement. Pour plus d'informations sur l'arrêt ou le redémarrage de l'ordinateur, reportez-vous à [Mise sous tension](#) dans le chapitre 3.*



Reportez-vous à la section [Lancement et fermeture du programme de configuration du BIOS](#) du chapitre 7, pour plus de détails.

## Champ jeton utilisateur

### ■ Créer (bouton)

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

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

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



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

### ■ Désactiver (bouton)

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



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

## Mot de passe Supervisor

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

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

Cet utilitaire vous permet de :

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



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

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

## Protection par mot de passe au démarrage de l'ordinateur

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

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



*Le mot de passe n'est requis que lorsque l'ordinateur a été arrêté ou placé en Veille prolongée en mode démarrage.*

*Il n'est pas requis en mode Veille et pour le redémarrage.*

Marche à suivre pour entrer un mot de passe manuellement :

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



Password =

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



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

## Modes de mise sous tension

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

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



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

## Utilitaires Windows

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

## Touches d'accès direct

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

## Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran

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



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

## Système auto-désactivé

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



## Chapitre 7

### HW Setup

Ce chapitre explique comment utiliser le programme TOSHIBA HW pour configurer l'ordinateur et configurer la fonctionnalité EDB (Execute-Disable Bit) et TPM.

#### Accès à HW Setup

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

#### Fenêtre HW Setup

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

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

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

## Général

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

---

<b>Valeur par défaut</b>	Rétablit les paramètres d'usine de HW Setup.
--------------------------	--

---

<b>A propos</b>	Affiche la version de HW Setup.
-----------------	---------------------------------

---

## Configuration

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

## Affichage

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

### Ecran de démarrage

Cette option 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 dans la fenêtre Propriétés du bureau Windows)

---

<b>Auto-sélectionné</b>	Sélectionne l'écran externe en cas de raccordement effectif. Sinon, l'écran interne est sélectionné (valeur par défaut).
-------------------------	--

---

<b>Ecran interne + RVB externe</b>	Permet d'obtenir un affichage simultané sur les écrans interne et externe.
--	--

---



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

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

## Séquence de démarrage

### Options de démarrage

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

<b>DD -&gt; LD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : Disque dur, lecteur de disquettes* <sup>1</sup> , CD-ROM* <sup>2</sup> et LAN (valeur par défaut).
<b>LD -&gt; DD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : Lecteur de disquettes* <sup>1</sup> , disque dur, CD-ROM* <sup>2</sup> et LAN.
<b>DD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN -&gt; LD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : Disque dur, CD-ROM* <sup>2</sup> , RESEAU et lecteur de disquettes* <sup>1</sup> .
<b>LD -&gt; CD-ROM -&gt; LAN -&gt; DD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes* <sup>1</sup> , CD-ROM* <sup>2</sup> , RESEAU et disque dur.
<b>CD-ROM -&gt; LAN -&gt; DD -&gt; LD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM* <sup>2</sup> , RESEAU, disque dur, lecteur de disquettes* <sup>1</sup> .
<b>CD-ROM -&gt; LAN -&gt; LD -&gt; DD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM* <sup>2</sup> , LAN, lecteur de disquettes* <sup>1</sup> et disque dur.

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

<b>U</b>	Sélectionne le lecteur de disquettes USB.
<b>N</b>	Sélectionne le réseau.
<b>1</b>	Sélectionne le disque dur principal.
<b>C</b>	Sélectionne le lecteur de CD-ROM* <sup>2</sup> .
<b>M</b>	Sélectionne la mémoire USB

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

\*<sup>2</sup> Le lecteur optique permet de démarrer le portable lorsqu'une disquette de démarrage est présente dans le lecteur.

Marche à suivre pour sélectionner un lecteur de démarrage :

1. Maintenez enfoncée la touche **F12** et démarrez l'ordinateur.
2. Le menu suivant affiche les icônes qui se trouvent ci-dessous :



Une barre apparaît sous le périphérique sélectionné.

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



■ Si seul le mot de passe Supervisor a été défini, vous devez tenir compte des éléments suivants :

- Le menu du périphérique de démarrage s'affiche lorsque l'option « Able to run setup » (Exécution possible de Setup) a été sélectionnée.
- Le menu du périphérique de démarrage s'affiche lorsque l'option « Unable to run setup » (Exécution possible de Setup) a été sélectionnée.

■ Si les mots de passe Supervisor et User ont été définis, vous devez tenir compte des éléments suivants :

- Le menu du périphérique de démarrage s'affiche lorsque l'accès à l'ordinateur est protégé par le mot de passe Supervisor ou User et lorsque l'option « Able to run HW Setup » (Autorisé à utiliser HW Setup) a été sélectionnée.
- Le menu du périphérique de démarrage ne s'affiche pas lorsque l'accès à l'ordinateur est protégé par le mot de passe User et lorsque l'option « Unable to run HW Setup » (Non autorisé à utiliser HW Setup) a été sélectionnée.
- Le menu du périphérique de démarrage ne s'affiche pas lorsque l'accès à l'ordinateur est protégé par le mot de passe Supervisor et lorsque l'option « Unable to run HW Setup » (Non autorisé à utiliser HW Setup) a été sélectionnée.

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

## HDD Priority Options (ordre de détection des disques durs)

Si 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.

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

USB -> Disque dur intégré	L'ordre est 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.

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

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

Disque dur	Définit le type de mémoire USB devant être équivalent au DD (par défaut). * Selon l'ordre de l'option [HDD] dans la section [Boot Priority Options]. L'ordre relatif aux autres disques durs peut être défini dans la section [HDD Priority Options].
------------	--

LD	Définit le type de mémoire USB devant être équivalent au lecteur de disquettes. * Selon l'ordre de l'option [FDD] dans la section [Boot Priority Options].
----	---

## Protocole de démarrage réseau

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



*Le protocole de démarrage réseau ne s'affiche pas pour les réseaux Gigabit Ethernet.*

- [PXE] Sélectionne PXE en tant que protocole (par défaut).
- [RPL] Sélectionne le protocole RPL.

## Clavier

### Touche Fn du clavier externe

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

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



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

### Wake-up on Keyboard

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

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

## UC

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



*Cette option sur les modèles disposant d'un processeur Intel® Core™ Duo ou Intel® Core™ Solo.*

### Mode fréquence UC dynamique

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

<b>Permutable dynamiquement</b>	Cette fonction permet de privilégier les économies d'énergie par rapport aux performances. Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, l'unité centrale n'est sollicitée qu'en cas de besoin (valeur par défaut).
<b>Toujours élevé</b>	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. L'unité centrale fonctionne alors toujours à sa vitesse maximale.
<b>Toujours faible</b>	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. L'unité centrale n'est alimentée qu'en cas de besoin et fonctionne toujours à vitesse réduite.

### Carte réseau

#### 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.

<b>Activé</b>	Active la fonction « Wake-up on LAN ».
<b>Désactivé</b>	Désactive la fonction Wake-up on LAN (par défaut).



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



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

#### LAN intégré

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

<b>Activé</b>	Active les fonctions LAN intégrées (valeur par défaut).
<b>Désactivé</b>	Désactive les fonctions LAN intégré.

## Configuration des périphériques

### Configuration des périphériques

Cette option permet de définir la configuration des périphériques.

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

### Parallèle/Imprimante

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

### Mode port parallèle

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

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

## USB

### Emulation USB, clavier ou souris

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

<b>Activé</b>	Active la fonction « USB KB/Mouse Legacy Emulation » (réglage par défaut).
<b>Désactivé</b>	Désactive la fonction « USB KB/Mouse Legacy Emulation ».



## Emulation USB-L. disquettes

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

<b>Activé</b>	Active la fonction d'émulation du clavier/de la souris USB (valeur par défaut).
<b>Désactivé</b>	Désactive la fonction d'émulation du clavier/de la souris USB.

## Lancement et fermeture du programme de configuration du BIOS



### Remarques préliminaires

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

### Lancement 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 Supervisor ou User, si défini, et appuyez sur la touche **Enter**. Reportez-vous au chapitre 6, [Utilitaire Mot de passe TOSHIBA](#), pour plus de détails sur le mot de passe utilisateur. Le message « **Check system. Then press [F1] key.** » (Vérifier le système puis appuyer sur la touche F1) s'affiche.
2. Appuyez sur la touche **F1**. Le programme de configuration du BIOS démarre.



Sélectionnez l'option **Execute-Disable Bit Capability (Technologie EDB)** ou les paramètres de **Security Controller (Contrôleur de sécurité)** pour apporter 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.

## Core Multi - Processing

Cette option définit le mode d'exploitation du processeur.



*Cette option s'affiche uniquement pour les modèles disposant d'un processeur Intel® Core™ Duo.*

Sélectionnez Enabled pour activer le mode Dual Core.

Sélectionnez Disabled pour activer le mode Single Core.

<b>Activé</b>	Enables Core Multi - Processing functions (valeurs par défaut).
<b>Désactivé</b>	Désactive les fonctions Core-Multi - Processing.

## Virtualization Technology

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

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



*La technologie Virtualization est prise en charge sur certains modèles.*

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

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

<b>Activé</b>	Active la technologie de virtualisation.
<b>Désactivé</b>	Désactive la technologie de virtualisation (par défaut).

### **Enhanced C-States**

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

<b>Activé</b>	Cette option réduit la consommation d'énergie.
<b>Désactivé</b>	Cette option ne réduit pas la consommation d'énergie.

## **Technologie EDB**

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

<b>Available</b>	Active la technologie EDB.
<b>Non disponible</b>	Désactive la technologie EDB. (Valeur par défaut.)



*Dans des conditions normales, les changements de configuration, autres que ceux qui se rapportent à ce paramètre, doivent se faire sous Windows avec les programmes suivants, **TOSHIBA HW Setup**, **TOSHIBA Password Utility**, **Economie TOSHIBA**, **le Gestionnaire de périphériques**, etc.*

## **Contrôleur de sécurité**

Les paramètres du contrôleur de sécurité sont disponibles à la page **SYSTEM SETUP (2/2)**.

### **TPM**



*Cette option est uniquement disponible sur les modèles disposant d'un module TPM intégré*

Ce paramètre permet d'activer ou de désactiver le contrôleur de sécurité TPM (Trusted Platform Module).

<b>Activé</b>	Active le contrôleur TPM.
<b>Désactivé</b>	Désactive le contrôleur TPM (par défaut).

## Clear TPM Owner (Supprimer le propriétaire TPM)

Ce paramètre permet d'effacer les données du contrôleur TPM lorsque vous devez mettre l'ordinateur au rebut ou le revendre, etc. Les paramètres de configuration TPM sont alors effacés, de façon à ce que les données et les fichiers chiffrés ne soient plus accessibles. Sauvegardez ou supprimez les données essentielles avant d'effectuer cette opération.

Cette opération se produit de la façon suivante :

1. Placez le curseur sur la zone **Clear TPM Owner** et appuyez sur la touche **Espace** ou **BkSp**.
2. Un message s'affiche. Appuyez sur les touches **Y**, **E**, **S**, puis sur **Enter**, afin d'effacer les informations TPM.
3. La valeur de TPM passe alors de **Enable** (Activé) à **Disabled** (Désactivé), puis le paramètre correspondant ne s'affiche plus.



- Dans des conditions normales, les changements de configuration doivent se faire sous Windows avec les programmes suivants, **TOSHIBA HW Setup**, **TOSHIBA Password Utility**, **Economie TOSHIBA**, le **Gestionnaire de périphériques**, etc.
- Lorsque vous utilisez le contrôleur TPM, installez le guide **Infineon TPM Installation Guide** situé sur **TOSHIBA Application Installer**. Assurez-vous que l'utilisateur lit le document **Infineon TPM Installation Guide**, car il contient des informations d'usage et des remarques sur l'utilisation de TPM.

## Mode Diagnostic

Permet d'activer le test de diagnostic de la configuration du BIOS.

Désactivé (il s'agit de la valeur par défaut)	Le test de diagnostic est désactivé.
---	--------------------------------------

Activé	Le test de diagnostic est activé.
--------	-----------------------------------

## Beep Volume

Sélectionnez la valeur High, Medium, Low ou Off (Fort, Moyen, Faible ou Désactivé).

High	Sélectionne le volume le plus fort.
------	-------------------------------------

Medium (par défaut).	Sélectionne le volume intermédiaire.
-------------------------	--------------------------------------

Low	Sélectionne le volume le plus faible.
-----	---------------------------------------

off	Coupe le volume.
-----	------------------

## 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
- Carte SD
- Extensions mémoire

#### ***Accessoires d'alimentation***

- Batterie principale
- Adaptateur secteur
- Chargeur de batterie

#### ***Périphériques***

- Lecteur de disquettes USB
- Ecran externe
- i.LINK (IEEE1394)
- Réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus
- Port série

#### ***Autres***

- Prise de sécurité

## Carte PC

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

La norme CardBus prend en charge la nouvelle génération de cartes PC 32 bits. Le bus améliore les performances en prenant en charge les transmissions multimédias.



*Les cartes PC peuvent chauffer pendant le fonctionnement de l'ordinateur. Avant de retirer une carte PC, attendez qu'elle refroidisse, faute de quoi vous pourriez vous brûler.*

### Installation d'une carte PC

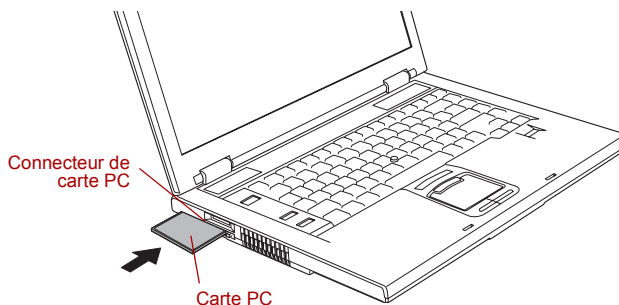
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes PC lorsque l'ordinateur est sous tension.



*N'installez pas de carte PC lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. Certaines cartes pourraient ne pas fonctionner correctement.*

Marche à suivre pour insérer une carte PC :

1. Insérez une carte mémoire PC dans l'emplacement correspondant.
2. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.



*Illustration 8-1 Insertion de la carte PC*

3. Pour enlever ou installer une carte PC, vous devez alors enlever le câble antivol. Une fois la carte installée, consultez la documentation de la carte et vérifiez la configuration dans Windows.

## Retrait d'une carte PC

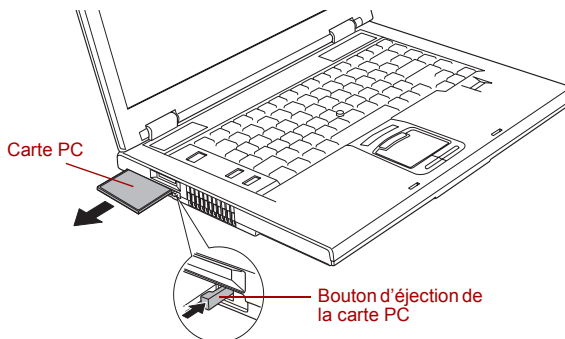
Marche à suivre pour retirer une carte PC :

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



*Lorsque la carte PC n'est pas insérée complètement, vous risquez d'avoir des difficultés à la retirer. Appuyez fermement sur la carte PC et faites glisser de nouveau le bouton d'éjection.*

4. Appuyez ensuite sur ce bouton d'éjection pour faire sortir la carte.
5. Retirez la carte PC.



*Illustration 8-2 Retrait de la carte PC*

## Carte SD

L'ordinateur possède un emplacement Bridge media qui peut recevoir des cartes mémoire flash SD (Secure Digital) de capacités variables. Les cartes SD permettent de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméras vidéo numériques (caméscopes) ou des assistants personnels, qui utilisent les cartes de mémoire flash SD. Ces cartes disposent d'un haut niveau de sécurité et de fonctions de protection contre la copie.



*Veillez à protéger l'emplacement Bridge media. Veillez à ce qu'aucun objet en métal (vis, agrafe, trombone...) n'entre dans l'ordinateur ou dans le clavier. Tout objet métallique peut créer un court-circuit et provoquer des dommages à l'ordinateur ou un incendie, et ainsi entraîner des lésions graves.*



*Les cartes de mémoire SD sont compatibles SDMI (Secure Digital Music Initiative). Il s'agit d'une technologie destinée à empêcher toute copie ou lecture illégale de musique numérique. C'est la raison pour laquelle vous ne pouvez ni copier ni reproduire un document protégé sur un autre ordinateur ou périphérique. Vous pouvez uniquement utiliser la reproduction d'un matériel protégé par copyright pour votre usage personnel.*

## Formatage d'une carte mémoire SD

Les cartes SD sont vendues préformatées conformément aux normes qui s'appliquent. Formatez les cartes SD avec l'utilitaire TOSHIBA SD. N'utilisez pas la commande de formatage standard de Windows.

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

L'utilitaire TOSHIBA de formatage des cartes SD ne formate pas les zones protégées de la carte mémoire SD. Si vous devez formater l'ensemble de la carte mémoire, incluez la zone protégée. Vous devez disposer des autorisations adéquates pour contourner le système de protection contre la copie.

## Insertion d'une carte SD

Pour insérer une carte SD, suivez les instructions ci-dessous :

1. Insérez une carte mémoire SD dans l'emplacement Bridge.
2. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.

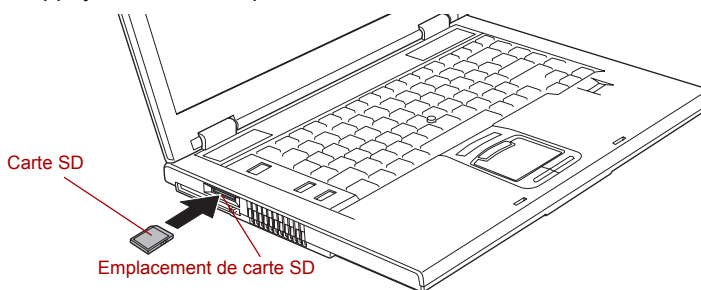


Illustration 8-3 Insertion de la carte SD



- Assurez-vous que la carte SD est orientée correctement avant de l'insérer.
- Assurez-vous que la carte SD est orientée correctement lorsqu'elle est insérée dans l'emplacement Bridge.
- Ne mettez pas l'ordinateur hors tension ou n'activez pas le mode Veille ou Veille prolongée lorsque les fichiers sont en cours de copie. Sinon, vous risquez de perdre des données.



## Retrait d'une carte SD

Pour retirer la carte SD, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre d'état système.
2. Positionnez le pointeur de la souris sur **Carte SD** et cliquez.
3. Appuyez sur la carte SD pour la faire ressortir légèrement.
4. Saisissez la carte SD et retirez-la.

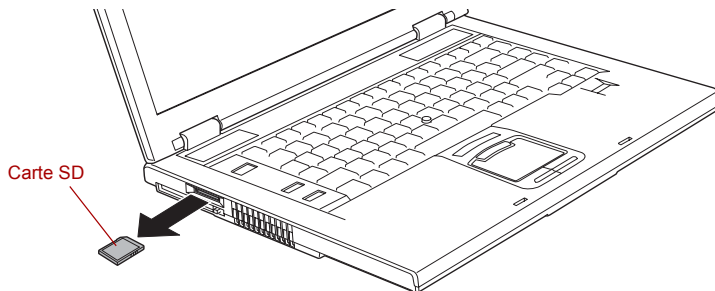


Illustration 8-4 Retrait de la carte SD



- Assurez-vous que le voyant **Carte SD** est éteint avant de retirer la carte ou de mettre l'ordinateur hors tension. Si vous enlevez la carte SD ou si vous mettez l'ordinateur hors tension alors que celui-ci est en train d'accéder à la carte, vous risquez de perdre des données ou d'endommager la carte.
- N'installez pas de carte SD lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. L'ordinateur risque de devenir instable ou vous risquez d'effacer des données de la carte SD.

## Précautions à prendre avec la carte SD



Verrouillez la carte si vous ne souhaitez pas l'utiliser pour enregistrer des données.

- N'écrivez pas sur une carte SD lorsque le niveau de la batterie est faible. Une alimentation insuffisante pourrait affecter la précision de la transcription.
- Ne retirez pas la carte SD lorsqu'une procédure de lecture/écriture est en cours.
- La carte SD a été conçue de façon à ne pouvoir être installée que d'une seule façon. Ne forcez pas la carte dans l'emplacement Bridge.
- Assurez-vous que la carte SD est insérée correctement dans son emplacement. Enfoncez la carte SD jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
- Ne tordez ou ne pliez pas les cartes SD.

- Ne mettez pas les cartes SD en contact avec des liquides, ne les stockez pas dans des endroits humides et ne les laissez pas à proximité de conteneurs de liquides.
- Remplacez la carte SD dans son boîtier après usage.
- Ne touchez pas la partie métallique, ne renversez pas de liquides dessus et veillez à ce qu'elle reste propre.

## Création d'un disque de démarrage

Avec l'utilitaire TOSHIBA SD Memory Boot, créez une carte SD de démarrage, si nécessaire. Consultez la section [Utilitaires](#) du chapitre 1, [Introduction](#), pour plus de détails.

## Extensions mémoire

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



- *Placez un tapis sous l'ordinateur afin d'éviter de rayer ou endommager la surface de celui-ci lors du remplacement du module mémoire. Évitez les tapis ou les matériaux produisant de l'électricité statique.*
- *Lorsque vous installez ou supprimez un module mémoire, veillez à ne pas toucher les composants internes de l'ordinateur.*



- *Utilisez exclusivement des modules mémoire approuvés par TOSHIBA.*
- *Vous trouverez ci-dessous la liste des situations risquant d'endommager l'ordinateur et/ou le module, ce qui risquerait de déboucher sur la perte de données :*
  - a. *L'ordinateur est sous tension.*
  - b. *L'ordinateur a été arrêté avec la commande Mettre en veille ou Veille prolongée.*
  - c. *La fonction Wake-up on LAN est activée.*
- *Veillez à ne pas laisser tomber de vis ou tout autre objet externe dans l'ordinateur. Sinon, risque de dysfonctionnement ou de court-circuit.*
- *Les circuits mémoire sont des composants de haute précision qui peuvent être détruits par l'électricité statique. Dans la mesure où le corps humain peut transmettre de l'électricité statique, il est important de s'en décharger avant de toucher ou installer un module mémoire. Pour ce faire, il suffit de toucher un objet métallique avec les mains nues.*

Si vous installez un module mémoire qui n'est pas compatible avec l'ordinateur, le voyant d'alimentation clignote (toutes les demi-secondes) de la façon suivante :

Erreur uniquement dans l'emplacement A : deux clignotements en orange, un en vert.

Erreur uniquement dans l'emplacement B : plusieurs clignotements en orange, deux en vert.

Erreur dans les emplacements A et B : deux clignotements en orange, deux en vert.

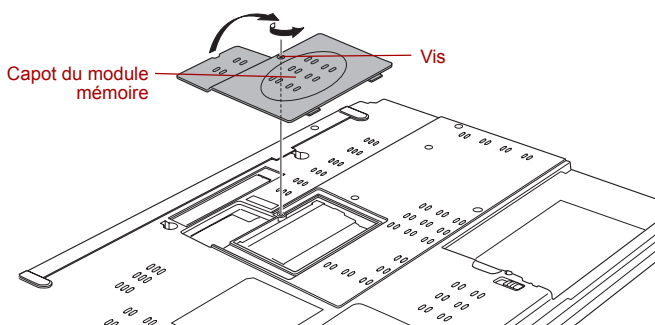


*Utilisez un tournevis cruciforme pour enlever ou serrer les vis. L'utilisation d'un tournevis inadéquat risque d'endommager la tête des vis.*

## Installation d'un module mémoire

L'ordinateur comprend des emplacements pour deux modules mémoire, l'un au dessus de l'autre. La procédure d'installation est identique pour les deux modules.

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint. Reportez-vous à la section [Mise hors tension](#) du chapitre 3, [Prise en main](#).
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
4. Enlevez la vis fixant le capot du module mémoire. La vis est fixée au capot pour éviter qu'elle ne soit perdue.
5. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.



*Illustration 8-5 Retrait du capot du module mémoire*

6. Alignez les encoches du module mémoire sur ceux du connecteur, placez le module à un angle de 45° environ, appuyez doucement sur le module pour l'insérer, jusqu'à ce que les taquets se mettent en place avec un déclic.

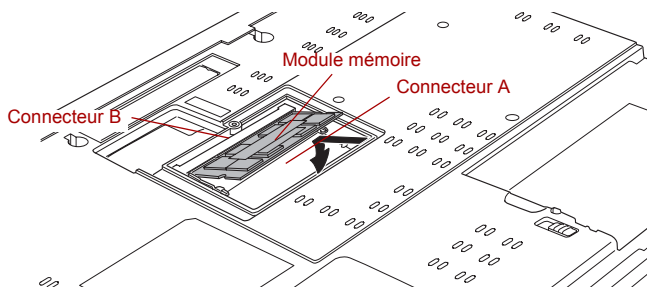


Illustration 8-6 Installation du module mémoire

Alignez les encoches du module mémoire sur les pinces de fixation du connecteur et insérez fermement le module. En cas de difficulté d'installation du module mémoire, écarter doucement les pinces de fixation du bout des doigts. Tenez le module mémoire par ses bords gauche et droit, les bords comportant l'encoche.



- Ne tentez pas d'insérer des objets métalliques, tels que des vis, des agrafes et des trombones, à l'intérieur de l'ordinateur ou du clavier. Ce type d'objet risque de provoquer un court circuit, ce qui risque d'endommager l'ordinateur ou de provoquer un incendie, voire causer des blessures graves.
- Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.

7. Remplacez le couvercle du module mémoire et fixez-le à l'aide d'une vis.



Assurez-vous de bien fermer le capot.

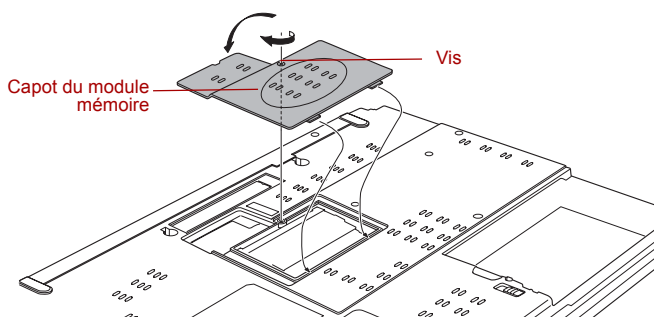


Illustration 8-5 Retrait du capot de module mémoire

8. Installez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
9. Retournez votre ordinateur.
10. Mettez l'ordinateur sous tension et vérifiez que celui-ci reconnaît la mémoire ajoutée. Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration**, cliquez sur **Performances et maintenance**, puis sélectionnez l'icône **Système**. Ouvrez la fenêtre **Propriétés système** et cliquez sur l'onglet **Général**.

## Retrait d'un module mémoire

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

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint.
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.
4. Enlevez la vis fixant le capot du module mémoire. La vis est fixée au capot pour éviter qu'elle ne soit perdue.
5. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.
6. Appuyez sur les pinces de fixation pour les désengager. Un ressort pousse l'une des extrémités du module vers le haut.
7. Saisissez le module par les côtés et retirez-le.



- Si l'ordinateur fonctionne depuis longtemps, les modules mémoire et les circuits se trouvant à proximité seront chauds. Dans ce cas, attendez qu'ils refroidissent avant de les remplacer.
- Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.

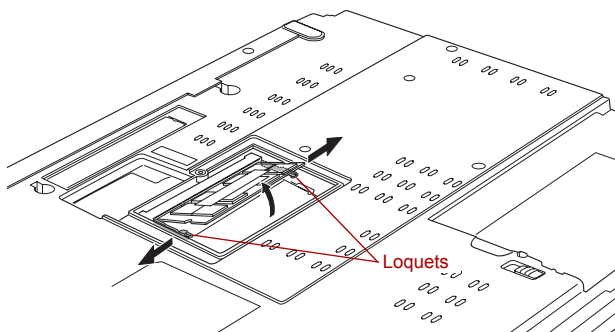


Illustration 8-8 Retrait du module mémoire



8. Remplacez le couvercle du module mémoire et fixez-le à l'aide d'une vis.

*Assurez-vous de bien fermer le capot.*

9. Installez la batterie. Reportez-vous à la section [Remplacement de la batterie principale](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.

10. Retournez votre ordinateur.

## Batterie principale

Vous pouvez augmenter l'autonomie de l'ordinateur au moyen de batteries supplémentaires. Ainsi, lors de vos déplacements, vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur même si vous ne disposez pas de prise de courant à proximité. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).

## Adaptateur secteur

Si vous transportez fréquemment votre ordinateur (vous travaillez à domicile et au bureau, par exemple), vous pouvez acheter un adaptateur secteur supplémentaire pour chaque emplacement et réduire ainsi le poids de l'ordinateur.

## Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie permet de recharger les batteries sans qu'il soit nécessaire d'utiliser l'ordinateur. Le chargeur de batterie peut contenir jusqu'à deux batteries lithium-ion.

## Lecteur de disquettes USB

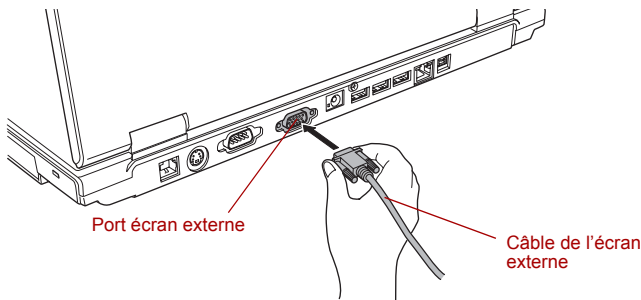
Vous pouvez raccorder un lecteur de disquettes externe au port USB de l'ordinateur. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

## Ecran externe

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

1. Mettez l'ordinateur hors tension.

2. Connectez le câble du moniteur sur le port écran externe et serrez les vis situées à gauche et à droite.



*Illustration 8-15 Connexion de l'écran externe sur le port prévu à cet effet*

3. Mettez l'écran sous tension.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, ce dernier détecte automatiquement l'écran et détermine s'il s'agit d'un écran couleur ou monochrome.

Toutefois, le bureau Windows apparaîtra sur l'écran qui était en service lorsque vous avez éteint votre PC, si cet écran est toujours connecté lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension.

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

## TV

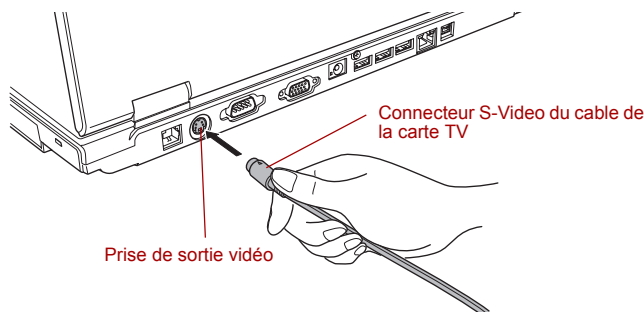
Vous pouvez connecter un poste de télévision à la prise de sortie vidéo de l'ordinateur. Procédez comme suit.



*Seuls certains modèles disposent d'une prise de sortie vidéo (TV-out).*

## Utilisation du bouton TOSHIBA Assist ou TOSHIBA Presentation

1. Connectez la prise S-Vidéo du câble de l'adaptateur TV à la sortie vidéo de l'ordinateur.



*Illustration 8-16 Connexion du câble S-Vidéo à la prise de sortie vidéo*

2. Connectez la prise S-Vidéo du câble de l'adaptateur TV à la sortie vidéo du téléviseur.
3. Appuyez sur le bouton TOSHIBA Assist ou TOSHIBA Presentation. Utilisez les touches d'accès direct **Fn + F5** pour changer de périphérique d'affichage. Reportez-vous au chapitre 5, [Le clavier](#).

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



Si un téléviseur est connecté à l'ordinateur (modèle avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo), définissez le type de téléviseur dans la fenêtre *Propriétés d'affichage*. Procédez comme suit.

- a. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
- b. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre *Propriétés de Affichage*.
- c. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
- d. Cliquez sur l'onglet **Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile**.
- e. Cliquez sur le bouton **Graphics Properties** (Propriétés graphiques).
- f. Sélectionnez **Television** dans l'onglet **Display Devices** (Périphérique d'affichage).
- g. Sélectionnez le **format** dans la liste déroulante *Video Standard* de l'onglet **Display Setting**.





Lorsqu'un téléviseur est connecté à l'ordinateur (modèle avec processeur Intel® Celeron® M), sélectionnez le type de ce téléviseur à l'aide de l'onglet **Display Properties** de la façon suivante.

- a. Maintenez la touche **Fn** enfoncée et appuyez quatre fois sur la touche **F5**.  
Le menu de sélection de l'écran s'affiche avec l'option « **TV and internal LCD** » (affichage simultané sur le téléviseur et l'écran interne) sélectionnée.
- b. Relâchez la touche **Fn**.
- c. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
- d. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre **Propriétés de Affichage**.
- e. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
- f. Cliquez sur l'onglet **CATALYST(R) Control Center**.
- g. Cliquez sur le bouton **ATI CATALYST(R) Control Center**.
- h. Cliquez sur l'icône **TV Properties 2** dans la section « **Graphic Settings** ».
- i. Cliquez sur l'icône **Format** dans la section **TV Properties 2**.
- j. Sélectionnez le type de téléviseur dans le menu déroulant **Signal**.

## Changement de résolution

Après avoir branché un téléviseur, effectuez les opérations suivantes pour en définir la résolution.

1. Ouvrez **Propriétés d'affichage** et sélectionnez l'onglet **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Avancés**.
3. Sélectionnez l'onglet **Carte**, puis sélectionnez **Tous les modes**.
4. Sélectionnez **1 024 par 768, Couleurs vraies (32 bits), 60 Hertz**.

## i.LINK (IEEE1394)



Le port **i.Link (IEEE1394)** n'est disponible que sur certains modèles.

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

- Caméras vidéo numériques (caméscopes)
- Disques durs
- Lecteurs magnéto-optiques
- Lecteurs de disques optiques inscriptibles



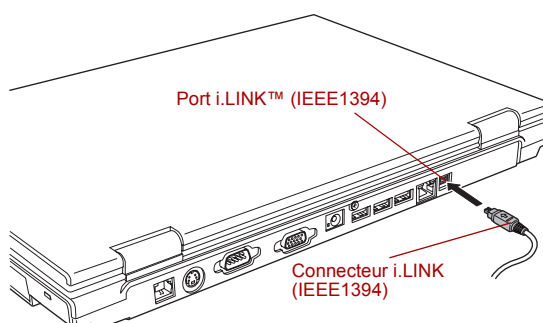
Le câble **i.LINK** comporte un connecteur à 4 broches qui ne transmet pas de courant électrique. Les périphériques externes doivent disposer de leur propre source d'alimentation.

## Précautions

- Faites une copie de sauvegarde de vos données avant de les transférer vers l'ordinateur. Les données d'origine peuvent être altérées. Dans le cas d'un transfert de vidéos numériques, vous risquez de perdre certaines images. TOSHIBA ne peut être tenu pour responsable de la perte de données.
- Ne transférez pas des données dans les zones soumises à de l'électricité statique ou des zones subissant du bruit électronique. Sinon, les données risquent d'être détruites.
- Lorsque vous transférez des données avec un concentrateur IEEE1394, n'effectuez aucune connexion ou déconnexion pendant le transfert de données. Sinon, les données d'origine risquent d'être altérées. Connectez tous les périphériques au concentrateur avant de mettre l'ordinateur sous tension.
- Vous pouvez uniquement utiliser à titre personnel une vidéo protégée par des droits d'auteur ou des morceaux de musique copiés à l'aide d'un caméscope.
- Si vous débranchez un périphérique i.LINK relié à un autre périphérique i.LINK (ou si vous effectuez la connexion entre les deux) qui échange des données avec l'ordinateur, vous pouvez perdre certaines données.
- Assurez-vous que le transfert des données est terminé ou que l'ordinateur est hors tension avant d'effectuer les opérations suivantes :
  - Brancher/débrancher un périphérique i.LINK de l'ordinateur.
  - Connecter/déconnecter un périphérique i.LINK de/à un autre périphérique i.LINK connecté à l'ordinateur.

## Connexion

1. Assurez-vous que les connecteurs sont alignés correctement, puis branchez le câble i.LINK (IEEE1394) sur l'ordinateur.



*Illustration 8-17 Connexion du câble i.LINK(IEEE1394) à l'ordinateur*

2. Branchez l'autre extrémité du câble sur le périphérique.  
Tenez compte des éléments suivants lors de l'utilisation d'i.LINK :
  - Assurez-vous que les pilotes correspondant aux périphériques i.LINK sont installés.

- Les périphériques i.LINK n'ont pas tous été testés. De ce fait, il est impossible de garantir la compatibilité avec tous les périphériques i.LINK.
- Certains périphériques peuvent ne pas prendre en charge les fonctions de veille ou de mise hors tension automatique.
- Ne branchez/débranchez pas le périphérique i.LINK lorsqu'il est utilisé par une application ou lorsque l'ordinateur se met automatiquement hors tension pour économiser de l'énergie. Sinon, les données risquent d'être détruites.

## Déconnexion

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** située dans la barre des tâches.
2. Pointez sur **Périphérique i.LINK (IEEE1394)** et cliquez.
3. Débranchez le câble de l'ordinateur, puis du périphérique i.LINK.



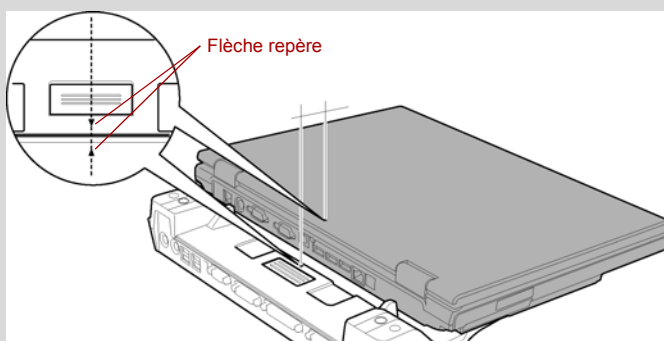
*Consultez également la documentation fournie avec votre périphérique i.LINK.*

## Advanced Port Replicator III Plus

En supplément des ports disponibles sur l'ordinateur, le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus dispose d'un port série et de ports distincts pour la souris et le clavier PS/2. Ce réplicateur se connecte directement à l'interface d'accueil située sur le dessous de l'ordinateur. L'adaptateur secteur permet de raccorder le réplicateur de ports avancé à une source d'alimentation.



- Lorsque vous connectez le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus, alignez la flèche repère de l'ordinateur sur celle du réplicateur de ports.



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



- *Il est impératif de connecter l'adaptateur secteur avant de connecter le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus.*
- *Lorsque l'ordinateur est connecté au réplicateur de ports, vous ne pouvez plus accéder aux ports suivants : prise modem, prise réseau, entrée adaptateur 15V, port écran externe, port i.LINK (IEEE 1394), prise de sortie vidéo.*
- *Seul le réplicateur Advanced Port Replicator III Plus peut être utilisé avec cet ordinateur. Ne tentez pas d'utiliser tout autre type de réplicateur de ports.*

Les ports et les accessoires suivants sont disponibles sur le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus :

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



*Dans la mesure où l'utilisation de tous les écrans DVI (Digital Visual Interface) n'a pas été confirmée, certains écrans DVI peuvent ne pas fonctionner correctement.*

## Port série



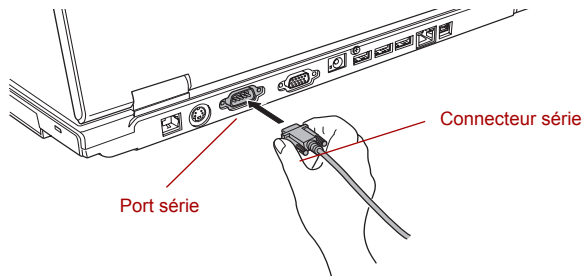
*Le port série n'est disponible que sur certains modèles.*

Le port série permet de connecter des périphériques compatibles RS-232C. Parmi les périphériques compatibles RS-232C, citons :

- Modem
- Souris

Pour connecter un périphérique série, suivez la procédure ci-après.

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Connectez le connecteur série sur le port série et serrez les vis situées à gauche et à droite.

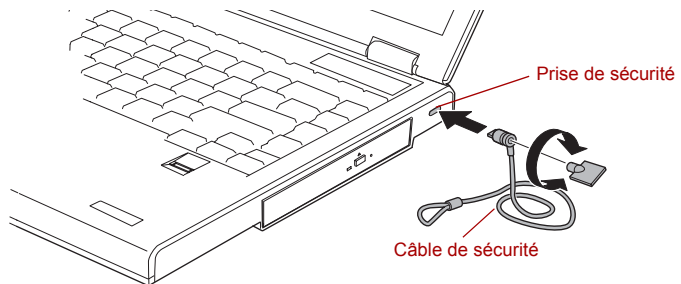


*Figure 8-18 Connexion du connecteur série au port série*

## Prise de sécurité.

La prise de sécurité permet de fixer l'ordinateur et le réplicateur de ports Advanced Port Replicator III Plus à un bureau ou à tout autre objet lourd afin d'en prévenir le vol. L'ordinateur dispose d'une prise de sécurité sur le côté gauche. Connectez l'une des extrémités du câble au bureau et l'autre à la prise de sécurité de l'ordinateur.

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



*Illustration 8-19 Prise de sécurité*



## Chapitre 9

### Dépannage

Votre ordinateur TOSHIBA est robuste et fiable. Dans l'éventualité d'un incident, ce chapitre peut vous aider à en déterminer l'origine.

Il est recommandé à tous les lecteurs de lire attentivement ce chapitre. En effet, la connaissance des problèmes potentiels permet de les résoudre plus rapidement.

### Procédure de résolution des incidents

Les indications suivantes faciliteront la résolution des problèmes :

- En cas de problème, interrompez immédiatement le travail en cours. Toute autre action risque d'entraîner la perte de données et des dysfonctionnements. En outre, vous risquez de supprimer des données liées au problème, essentielles à la résolution de ce dernier.
- Observez ce qui se passe. Prenez note de l'activité du système et des opérations effectuées avant que ne se produise l'incident. Si vous disposez d'une imprimante connectée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran à l'aide de la touche **PrtSc**.

Les conseils donnés dans ce chapitre vous serviront de guide. Toutefois, ils ne permettront pas de résoudre tous les problèmes. En effet, certains problèmes peuvent exiger l'assistance de votre revendeur ou d'un spécialiste. Dans ce cas, soyez prêt à leur fournir un maximum de détails sur l'incident.

## Liste de vérification préliminaire

Commencez par étudier les solutions les plus simples. Les éléments mentionnés dans cette liste sont faciles à résoudre mais peuvent paraître graves.

- Mettez sous tension tous les périphériques branchés avant de mettre l'ordinateur sous tension. Ceci inclut l'imprimante et tout autre périphérique externe.
- Avant de brancher un périphérique externe, mettez l'ordinateur hors tension. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, il reconnaît le nouveau périphérique.
- Vérifiez la configuration du système dans le programme de configuration.
- Vérifiez tous les câbles. Sont-ils correctement et fermement connectés ? Une mauvaise connexion peut être source d'erreurs.
- Examinez l'état des câbles et des connecteurs (les broches sont-elles toutes bien fixées ?).
- Vérifiez que la disquette ou le CD/DVD-ROM est bien inséré et que l'onglet de protection en écriture est dans la bonne position.

Notez vos observations. Cela vous aidera à décrire les incidents à votre revendeur. En outre, si un problème se produit de nouveau, vous l'identifieriez plus facilement.

## Analyse du problème

Le système donne parfois des indications qui peuvent vous aider à identifier le problème. Posez-vous toujours les questions suivantes :

- Quelle partie du système ne fonctionne pas correctement : clavier, unités de disquette, disque dur, lecteur de disque optique, imprimante, écran. A chaque périphérique ses symptômes.
- Le système d'exploitation est-il correctement configuré ? Vérifiez les options de configuration.
- Que voyez-vous à l'écran ? Le système affiche-t-il des messages ou des caractères aléatoires ? Si vous disposez d'une imprimante connectée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran à l'aide de la touche **PrtSc**. Recherchez la signification des messages dans la documentation du logiciel d'application ou du système d'exploitation. Vérifiez la connexion de tous les câbles. Une mauvaise connexion peut altérer les signaux.
- Des voyants sont-ils allumés ? Lesquels ? De quelle couleur sont-ils ? Clignotent-ils ? Notez ce que vous voyez.
- Des signaux sonores sont-ils émis ? Combien ? Sont-ils courts ou longs ? Sont-ils aigus ou graves ? L'ordinateur produit-il des bruits inhabituels ? Notez ce que vous entendez.

Notez vos observations de manière à les décrire à votre revendeur.



<b>Logiciel</b>	<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>
<b>Matériel</b>	<p>Si le problème n'est pas d'ordre logiciel, vérifiez le matériel. Passez en revue les points mentionnés dans la liste des vérifications préliminaires. Si le problème persiste, essayez d'en identifier la source. Vous trouverez dans la section suivante des listes détaillées de vérifications pour chaque composant et périphérique.</p>



*Avant d'utiliser un périphérique ou une application non repris dans la liste des articles Toshiba agréés, assurez-vous que le périphérique ou que l'application est compatible avec l'ordinateur. L'utilisation de périphériques incompatibles peut occasionner des lésions ou endommager l'ordinateur.*

## Liste de vérification du matériel et du système

Cette section traite d'incidents causés par les composants de l'ordinateur ou les périphériques connectés. Les domaines susceptibles de poser problème sont les suivants :

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| ■ Démarrage du système       | ■ Périphériques de pointage multiples |
| ■ Test automatique           | ■ Périphérique USB                    |
| ■ Alimentation               | ■ Bip du Bios                         |
| ■ Mot de passe               | ■ Extensions mémoire                  |
| ■ Clavier                    | ■ Système audio                       |
| ■ Ecran interne (LCD)        | ■ Ecran externe                       |
| ■ Disque dur                 | ■ Périphérique i.LINK (IEEE1394)      |
| ■ Lecteur de CD-ROM          | ■ Modem                               |
| ■ Lecteur de DVD-ROM         | ■ Réseau                              |
| ■ Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW    | ■ Carte réseau sans fil               |
| ■ Lecteur de DVD Super Multi | ■ Bluetooth                           |
| ■ Lecteur de disquettes USB  | ■ Imprimante                          |
| ■ Carte SD                   | ■ Signal de sortie TV                 |
| ■ Carte PC                   |                                       |

## Démarrage du système

Si l'ordinateur ne démarre pas correctement, vérifiez les éléments suivants :

- Test automatique
- Sources d'alimentation
- Mot de passe à la mise sous tension

## Test automatique au démarrage

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



In Touch with Tomorrow  
TOSHIBA

Ce message reste affiché pendant quelques secondes.

Si le test automatique aboutit, l'ordinateur essaie de lancer le système d'exploitation, en respectant la séquence de démarrage définie dans le programme TOSHIBA HW Setup.

Si le test automatique échoue, l'ordinateur effectue l'une des opérations suivantes :

- Il s'arrête et semble bloqué sur le logo TOSHIBA.
- Des caractères aléatoires sont affichés et le système ne fonctionne pas normalement.
- Il affiche un message d'erreur.

Mettez l'ordinateur hors tension et vérifiez les connexions des câbles.

Si le test échoue de nouveau, contactez votre revendeur.

## Alimentation

Lorsque l'ordinateur n'est pas branché sur le secteur, la batterie est la principale source d'alimentation. Toutefois, l'ordinateur possède d'autres sources d'énergie, dont l'alimentation évoluée et la batterie RTC. Toutes ces sources étant interconnectées, chacune d'entre elles peut provoquer un problème d'alimentation. Vous trouverez dans la section suivante une liste de vérifications à effectuer pour l'adaptateur secteur et la batterie principale. Si elle ne vous permet pas de résoudre un problème, ce dernier peut provenir d'une autre source d'alimentation. Dans ce cas, contactez votre revendeur.

## Arrêt en cas de surchauffe

Si la température interne de l'ordinateur dépasse un certain seuil, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille prolongée ou Veille et se met hors tension.

Problème	Procédure
L'ordinateur s'arrête et le voyant <b>Entrée adaptateur 15 V</b> clignote en orange	Mettez l'ordinateur hors tension et attendez que le voyant <b>Entrée adaptateur</b> arrête de clignoter.



*Il est recommandé de laisser l'ordinateur hors tension jusqu'à ce que sa température interne revienne au niveau de la température ambiante, même si le voyant **Entrée adaptateur** ne clignote plus.*

Si l'ordinateur est revenu à la température ambiante et refuse de démarrer ou s'il démarre puis s'arrête immédiatement, contactez votre revendeur.

L'ordinateur s'arrête et le voyant <b>Entrée adaptateur</b> clignote en vert	Le système de refroidissement subit un dysfonctionnement. Contactez votre revendeur.
--	--

## Alimentation secteur

En cas de difficulté à démarrer l'ordinateur lorsque ce dernier est connecté au secteur, vérifiez le voyant **Entrée adaptateur**. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#) pour plus de détails.

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

## Batterie

En cas de problème avec la batterie, vérifiez les voyants **Entrée adaptateur** et **Batterie**. Pour plus d'informations sur les indicateurs et l'utilisation de la batterie, reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.

Problème	Procédure
La batterie n'alimente pas l'ordinateur	La batterie peut être déchargée. Branchez l'adaptateur secteur pour charger la batterie.
La batterie ne se recharge pas lorsque l'adaptateur secteur est connecté (le voyant <b>Batterie</b> n'est pas orange).	<p>Si la batterie est complètement déchargée, elle ne se recharge pas immédiatement. Attendez quelques minutes.</p> <p>Si la batterie ne se recharge toujours pas, vérifiez la prise.</p> <p>Pour cela, branchez un autre appareil.</p> <p>Touchez la batterie pour vérifier sa température. Si elle est trop chaude ou trop froide, elle ne peut pas se charger correctement. Elle doit être à la température ambiante.</p> <p>Débranchez l'adaptateur secteur, puis retirez la batterie pour vous assurer que ses bornes sont propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux imbibé d'alcool.</p> <p>Branchez l'adaptateur secteur et replacez la batterie. Assurez-vous qu'elle est bien en place.</p> <p>Vérifiez le voyant <b>Batterie</b>. S'il n'est pas allumé, laissez l'ordinateur charger la batterie pendant une vingtaine de minutes. Si le voyant <b>Batterie</b> est allumé au bout de 20 minutes, attendez encore 20 minutes avant de mettre l'ordinateur sous tension.</p> <p>Si le voyant n'est toujours pas visible, la batterie peut être usée. Remplacez-la.</p> <p>Si vous ne pensez pas que la batterie puisse être usée, contactez votre revendeur.</p>
L'autonomie de la batterie semble être plus courte qu'elle ne doit l'être	<p>Si vous rechargez fréquemment une batterie partiellement déchargée, il est possible qu'elle ne se recharge pas totalement. Dans ce cas, déchargez complètement la batterie et essayez à nouveau.</p> <p>Vérifiez les paramètres de gestion d'énergie de l'utilitaire Economie TOSHIBA. Sélectionnez un mode d'économie d'énergie.</p>

## Horloge RTC

Problème	Procédure
Le message suivant apparaît : <b>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.</b>	La batterie RTC est épuisée, vous devez définir la date et l'heure dans le programme de configuration du BIOS de la façon suivante : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez sur la touche <b>F1</b>. L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.</li> <li>2. Tapez la date dans le champ <b>System Date</b>.</li> <li>3. Tapez l'heure dans le champ <b>System Time</b>.</li> <li>4. Appuyez sur la touche <b>End</b>. Un message de confirmation apparaît.</li> <li>5. Appuyez sur <b>Y</b>. L'utilitaire de configuration du BIOS se ferme et l'ordinateur redémarre.</li> </ol>

## Mot de passe

Problème	Procédure
L'entrée d'un mot de passe est impossible	Reportez-vous à la section <a href="#">Utilitaire Mot de passe TOSHIBA</a> du chapitre 5, <a href="#">Alimentation et modes de mise sous tension</a> .

## Clavier

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

Problème	Procédure
Les lettres tapées au clavier produisent des chiffres	Le pavé numérique peut être activé. Appuyez sur <b>Fn + F10</b> , puis reprenez la frappe.
Des caractères parasites sont affichés	Assurez-vous que le logiciel utilisé n'a pas reconfiguré votre clavier. Cette opération a pour conséquence de changer les caractères correspondant aux différentes touches. Consultez la documentation de votre logiciel.  Si vous ne parvenez toujours pas à utiliser votre clavier, consultez votre revendeur.

## Ecran interne (LCD)

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

Problème	Procédure
L'écran n'affiche aucune donnée	Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer la priorité d'affichage et assurez-vous que l'écran externe est sélectionné.
Des marques apparaissent sur l'écran à cristaux liquides.	Elles peuvent provenir d'un contact avec le clavier ou Touch Pad ou AccuPoint. Essayez-les doucement avec un chiffon doux et sec. Si les marques demeurent utilisez un produit conçu pour les écrans à cristaux liquides et assurez-vous que l'écran est bien sec avant de le fermer.
Les problèmes mentionnés ci-dessus persistent ou d'autres incidents se produisent	Reportez-vous à la documentation du logiciel pour déterminer si le logiciel est à l'origine du problème. Lancez le programme de diagnostics. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Disque dur

Problème	Procédure
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur	Assurez-vous que les lecteurs de disquettes et de disques optiques sont vides. Enlevez le disque et/ou la disquette, puis vérifiez la priorité de démarrage. Reportez-vous à la section <a href="#">Séquence de démarrage</a> du chapitre 7, <a href="#">HW Setup</a> .  Les fichiers de votre système d'exploitation peuvent être défectueux. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.
Performances médiocres	Les fichiers peuvent être fragmentés. Exécutez l'utilitaire de défragmentation pour vérifier l'état des fichiers et du disque. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire de défragmentation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou à l'aide en ligne.  En dernier recours, 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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données d'un CD	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Assurez-vous que le lecteur est sous tension. S'il est hors tension, cliquez sur l'icône du lecteur optique dans la barre d'état système et mettez ce lecteur sous tension.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD 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 disque est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergeant non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <a href="#">Entretien des supports de données</a> du chapitre 4.
Seuls certains CD sont lus correctement	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.
	Vérifiez le type de disque compact que vous utilisez. Le lecteur prend en charge les formats suivants :
	<div> <div>CD-ROM :</div> <div>           CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (session simple ou multiple),            CD-ROM Mode 1, Mode 2,            CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Méthode d'adressage 2         </div> </div> <div> <div>CD enregistrable :</div> <div>CD-R, CD-RW</div> </div>

## lecteur de DVD-ROM

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Assurez-vous que le lecteur est sous tension. S'il est hors tension, cliquez sur l'icône du lecteur optique dans la barre d'état système et mettez ce lecteur sous tension.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.
	Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergeant non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <a href="#">Entretien des supports de données</a> 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 :
	DVD-ROM : DVD-ROM, DVD vidéo. CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Méthode d'adressage 2
	Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre au code du lecteur de DVD-ROM. Les codes de zone figurent dans la section <a href="#">Lecteurs de disques optiques</a> du chapitre 2, <a href="#">Présentation</a> .



## Lecteur de DVD-ROM et de CD-R/RW

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Assurez-vous que le lecteur est sous tension. S'il est hors tension, cliquez sur l'icône du lecteur optique dans la barre d'état système et mettez ce lecteur sous tension.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.
	Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergeant non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <a href="#">Entretien des supports de données</a> 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 :
	DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video
	CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), méthode d'adressage 2
	CD enregistrable : CD-R, CD-RW
	Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD-ROM/CD-R/RW. Les codes de zone figurent dans la section <a href="#">Lecteurs de disques optiques</a> du chapitre 2, <a href="#">Présentation</a> .

Problème	Procédure
Impossible de graver correctement	<p>Si vous rencontrez des problèmes lors de la gravure, assurez-vous que vous avez pris les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilisez uniquement des supports recommandés par TOSHIBA.</li><li>■ N'utilisez ni la souris ni le clavier pendant la gravure.</li><li>■ Gravez exclusivement à l'aide du logiciel fourni avec l'ordinateur.</li><li>■ N'exécutez pas d'autres logiciels pendant la phase de gravure.</li><li>■ Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la phase de gravure.</li><li>■ Ne branchez/débranchez pas de périphériques externes, et n'installez/n'enlevez pas de cartes internes pendant la phase de gravure.</li></ul> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

---

## Lecteur de DVD Super Multi

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Assurez-vous que le lecteur est sous tension. S'il est hors tension, cliquez sur l'icône du lecteur optique dans la barre d'état système et mettez ce lecteur sous tension.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.

Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergeant non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section [Entretien des supports de données](#) du chapitre 4.

Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement

La configuration 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 :

DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video

CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD™ (monosession/multisession), CD-ROM mode 1, mode 2, CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2), CD amélioré (CD-EXTRA), méthode d'adressage 2

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

## Lecteur de disquettes USB

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

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

## Carte SD

Reportez-vous au chapitre 8, [Périphériques optionnels](#), pour plus de détails.

Problème	Procédure
Une erreur s'est produite au niveau de la carte SD	Réinstallez la carte SD pour vérifier qu'elle est correctement connectée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte.
L'ordinateur ne parvient pas à écrire sur une carte SD	Assurez-vous que la carte n'est pas protégée en écriture.
Impossible de lire un fichier	Assurez-vous que le fichier cible figure sur la carte SD insérée dans l'emplacement. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Carte PC

Reportez-vous au chapitre 8, [Périphériques optionnels](#), pour plus de détails.

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

## Périphérique de pointage

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

## Touch Pad

Problème	Procédure
Le TouchPad ne fonctionne pas.	<p>Vérifiez les paramètres de sélection de périphérique. Cliquez sur <b>Démarrer</b>, cliquez sur <b>Panneau de configuration</b>, cliquez sur <b>Imprimantes et autres périphériques</b> et sélectionnez l'icône <b>Souris</b>. Cliquez sur l'icône <b>Propriétés de la souris</b>, puis sur l'onglet <b>Dual Point</b> (Double périphérique de pointage). Cliquez ensuite sur le bouton <b>Detail Setting</b> (Paramétrage), puis sur l'onglet <b>Device Select</b> (Sélection du périphérique).</p> <p>Assurez-vous que la tablette tactile n'est pas sélectionnée. Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F9</b> pour activer le périphérique de double pointage TOSHIBA.</p>
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements sur Touch Pad	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p>
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez sur <b>Démarrer</b>, cliquez sur <b>Panneau de configuration</b>, cliquez sur <b>Imprimantes et autres périphériques</b> et sélectionnez l'icône <b>Souris</b>.</li> <li>2. Cliquez sur l'onglet <b>Options du pointeur</b>.</li> <li>3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
Le fait d'appuyer deux fois 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"> <li>1. Cliquez sur <b>Démarrer</b>, cliquez sur <b>Panneau de configuration</b>, cliquez sur <b>Imprimantes et autres périphériques</b> et sélectionnez l'icône <b>Souris</b>.</li> <li>2. Cliquez sur l'onglet <b>Boutons</b>.</li> <li>3. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Souris USB

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements de la souris	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p> <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"><li>1. Cliquez sur <b>Démarrer</b>, cliquez sur <b>Panneau de configuration</b>, cliquez sur <b>Imprimantes et autres périphériques</b> et sélectionnez l'icône <b>Souris</b>.</li><li>2. Cliquez sur l'onglet <b>Boutons</b>.</li><li>3. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li></ol>
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"><li>1. Cliquez sur <b>Démarrer</b>, cliquez sur <b>Panneau de configuration</b>, cliquez sur <b>Imprimantes et autres périphériques</b> et sélectionnez l'icône <b>Souris</b>.</li><li>2. Cliquez sur l'onglet <b>Options du pointeur</b>.</li><li>3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li></ol>
Le pointeur de la souris se déplace de manière irrégulière	<p>De la poussière s'est peut-être accumulée dans la souris. Reportez-vous à la documentation de la souris pour plus de détails sur son nettoyage. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Périphérique 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> <p>Assurez-vous que les pilotes USB sont correctement installés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Windows.</p> <p>Si vous utilisez un système d'exploitation ne gérant pas la norme USB, vous pouvez toujours utiliser une souris et/ou un clavier USB. Si ces périphériques ne fonctionnent pas, assurez-vous que l'option Emulation USB, clavier ou souris de HW Setup a la valeur <b>Activée</b>.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Bip du Bios

Problème	Procédure
Bip sonore.	<p>Le niveau sonore du bip peut être réglé sur High/Medium/Low/Off (Fort/Intermédiaire/Bas/Eteint). La valeur intermédiaire est utilisée par défaut.</p> <p>Vous pouvez régler le volume du bip associé à une erreur mémoire.</p>

## Extensions mémoire

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

Problème	Procédure
En cas de dysfonctionnement de la mémoire, le voyant d'alimentation clignote, toutes les demi-secondes. Le tableau ci-dessous regroupe les différentes combinaisons possibles :	Vérifiez que le module mémoire installé dans l'emplacement d'extension est compatible avec l'ordinateur. Si vous avez installé un module incompatible, suivez les instructions ci-dessous.
Erreur uniquement dans l'emplacement A : deux clignotements en orange, un en vert.	1. Mettez l'ordinateur hors tension.
Erreur uniquement dans l'emplacement B : plusieurs clignotements en orange, deux en vert.	2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques.
Erreur dans les emplacements A et B : deux clignotements en orange, deux en vert.	3. Retirez la batterie.
	4. Retirez le module mémoire.
	5. Installez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur.
	6. Mettez l'ordinateur sous tension.
	Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Système audio

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

Problème	Procédure
Aucun son n'est produit	Réglez la molette du volume.
	Réglez le niveau du volume à partir du pilote audio.
	Vérifiez la connexion du casque. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
	Contrôlez le gestionnaire de périphériques de Windows. Assurez-vous que la fonction son est activée et que les paramètres d'adresse E/S, d'interruptions et de canal DMA sont corrects pour vos logiciels et n'entrent pas en conflit avec d'autres éléments matériels également reliés à l'ordinateur.



Problème	Procédure
Un son gênant est émis	<p>Vous subissez un retour sonore ou effet Larsen. Reportez-vous à la section <i>Système audio</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Moniteur externe

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

Problème	Procédure
L'écran ne se met pas sous tension	Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation de l'écran est en position Marche. De plus, assurez-vous que son câble d'alimentation est branché sur une prise de courant qui fonctionne.
L'écran n'affiche aucune donnée	<p>Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe.</p> <p>Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer la priorité de l'affichage et vous assurer que l'écran interne est sélectionné.</p>
Des erreurs d'affichage se produisent	<p>Vérifiez que le câble qui relie le moniteur externe à l'ordinateur est correctement fixé.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Périphérique 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 <b>Ajout de matériel</b>. 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. Consultez la fenêtre <i>Propriétés de Modem</i> par l'intermédiaire du Panneau de configuration.
Vous entendez la porteuse, mais ne parvenez pas à établir une communication	Si l'appel se fait par l'intermédiaire d'un téléphone de PBX, assurez-vous que la fonction de détection de la tonalité est désactivée. Vous pouvez également utiliser la commande ATX.
Vous parvenez à numéroter, mais aucune connexion n'est établie	Assurez-vous que les paramètres de votre application de communication sont corrects.
Après avoir numéroté, vous n'entendez pas de sonnerie	Assurez-vous que l'option de numérotation par tonalité ou impulsion de votre application est définie correctement. Vous pouvez également utiliser la commande ATD.
La communication est coupée abruptement	L'ordinateur interrompt automatiquement les communications lorsque la connexion avec la porteuse n'a pas été établie au bout d'un certain temps. Essayez d'allonger la période de détection de la porteuse.
Le message <b>CONNECT</b> est remplacé par <b>NO CARRIER</b>	Vérifiez les paramètres de configuration d'erreur de votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande AT\N.
Des caractères parasites sont affichés pendant la session de communication	Lors des transmissions de données, assurez-vous que la valeur sélectionnée pour le bit de parité et le bit d'arrêt correspond à celle qui est requise par l'ordinateur distant. Vérifiez les paramètres de contrôle du flux et le protocole de communication.
Le modem ne répond pas aux appels entrants	Vérifiez le nombre de sonneries devant précéder la prise de ligne dans votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande ATS0. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Carte réseau

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au LAN	Assurez-vous que le câble est connecté correctement à la prise LAN de l'ordinateur et au concentrateur du réseau.
Wake-up on LAN ne fonctionne pas	Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché. La fonction Wake-up on LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension.  Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

## Réseau sans fil

Si les procédures suivantes ne rétablissent pas l'accès au LAN, consultez votre administrateur réseau. Pour plus d'informations sur les communications sans fil, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Impossible d'accéder à la carte LAN sans fil	Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On.  Si le problème persiste, contactez votre administrateur de réseau.

## Bluetooth

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

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au périphérique Bluetooth	Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On.  Assurez-vous que Bluetooth Manager est actif et que le périphérique Bluetooth est sous tension.  Assurez-vous qu'aucune carte PC ou SD Bluetooth en option ne figure dans l'ordinateur. Il est impossible d'utiliser la fonction Bluetooth intégrée et une carte PC Bluetooth simultanément. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Imprimante

Pour plus d'informations, reportez-vous également à la section [Port série](#) du chapitre 8, [Périphériques optionnels](#), ainsi qu'aux sections traitant de la résolution d'incidents dans la documentation qui accompagne votre imprimante et le logiciel utilisé.

Le réplicateur de ports, Advanced Port Replicator III Plus, dispose d'un port parallèle.

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.</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>

## Signal de sortie TV

Problème	Procédure
L'affichage de la TV est médiocre	Vérifiez que le type de signal TV est correct pour votre pays : NTSC (Etats-Unis, Japon), PAL (Europe).
L'écran n'affiche aucune donnée	<p>Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe.</p> <p>Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer d'écran. Reportez-vous au chapitre 5, <a href="#">Le clavier</a>, pour plus de détails.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Rejet de l'ordinateur et des batteries

- Si vous devez mettre l'ordinateur au rebut, prenez connaissance des lois et règlements en vigueur. Pour plus d'informations, veuillez vous adresser aux autorités locales.
- L'ordinateur contient des batteries rechargeables. Lors d'un usage prolongé, les batteries perdent leur capacité de rétention de la charge et doivent être remplacées. Dans certaines collectivités locales, il peut être illégal de mettre les batteries dans une poubelle ordinaire.
- Veuillez penser à l'environnement. Consultez les autorités locales pour plus de détails sur les possibilités de recyclage des anciennes batteries ou les sites de rejet. Le présent produit contient du mercure. Le rejet de ce produit est généralement soumis à des législations spécifiques. Pour plus de détails sur leur recyclage ou les sites de rejet, contactez votre collectivité.
- Si votre disque dur ou d'autres supports de stockage contiennent des données sensibles, sachez que les procédures de suppression de données standard n'effacent pas réellement les données du support. On entend par procédure de suppression standard :
  - la sélection de la fonction Supprimer pour un fichier ;
  - le déplacement de fichiers dans la Corbeille et le vidage de la Corbeille ;
  - le reformatage du support ;
  - la réinstallation d'un système d'exploitation à partir du CD-ROM de restauration.

Les procédures ci-dessus suppriment uniquement la première partie des données, celle qui est utilisée dans le cadre de la gestion des fichiers. Cette suppression rend les données supprimées invisibles pour le système d'exploitation, mais n'empêche pas leur lecture par des utilitaires spécialisés. Si vous jetez votre PC, supprimez toutes les données du disque dur. Ce n'est qu'ainsi que vous empêcherez l'utilisation de ses données par des tiers. Pour vous assurer que vos données ne pourront pas être utilisées par des tiers, vous pouvez :

- Détruire physiquement le disque dur ;
- Exécuter un utilitaire spécialisé pour écraser toutes les données ;
- Faire effacer le disque dur par un service professionnel de suppression.

Tous les frais de destruction de données sont à votre charge.

## 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](http://www.toshiba-europe.com) sur Internet.

## Chapitre 10

### Remarques légales

Le présent chapitre regroupe les remarques légales qui s'appliquent aux ordinateurs TOSHIBA. Dans le texte de ce manuel, \*XX permet d'indiquer les ordinateurs TOSHIBA concernés par les différentes remarques.

Les descriptions qui se rapportent à cet ordinateur sont identifiées par une marque \*XX bleue. Cliquez sur \*XX pour afficher la description correspondante.

#### Unité centrale\*1

Remarques relatives aux performances du processeur

Les performances de votre processeur peuvent différer des spécifications dans les cas suivants :

- utilisation de certains périphériques externes ;
- l'utilisation d'une batterie et non de l'alimentation secteur ;
- utilisation de certaines images multimédia, générées par l'ordinateur ou par des applications vidéo ;
- l'utilisation de lignes téléphoniques standard ou de connexions réseau à faible débit ;
- utilisation de logiciels complexes de modélisation (une application évoluée de conception assistée par ordinateur, par exemple)
- utilisation simultanée de plusieurs applications ou fonctionnalités ;
- utilisation de l'ordinateur dans des zones à pression atmosphérique réduite (altitude élevée > 1 000 mètres ou > 3 280 pieds au-dessus du niveau de la mer) ;
- utilisation de l'ordinateur à des températures non comprises entre 5°C et 30°C ou > à 25°C à haute altitude (toutes les références de température sont approximatives et peuvent varier en fonction du modèle d'ordinateur. Veuillez consulter la documentation de l'ordinateur ou le site Toshiba à l'adresse [www.pcsupport.toshiba.com](http://www.pcsupport.toshiba.com) pour obtenir des compléments d'information).

Les performances du processeur peuvent également varier en fonction de la configuration du système.

Dans certaines circonstances, votre ordinateur peut s'éteindre automatiquement. Il s'agit d'une mesure de protection visant à réduire les risques de perte de données ou de détérioration du produit lorsque les conditions d'utilisation ne sont pas respectées. Pour ne pas perdre vos données, effectuez régulièrement des copies de sauvegarde sur un support externe. Afin de garantir des performances optimales, respectez toujours les recommandations d'utilisation. Consultez les restrictions supplémentaires dans la documentation de votre produit. Contactez votre revendeur Toshiba, reportez-vous à la section [Assistance TOSHIBA](#) du chapitre 9, [Dépannage](#), pour plus de détails.

## Mémoire principale générale\*2

Une partie de la mémoire principale peut être exploitée par le système graphique pour améliorer ses performances, ce qui peut réduire la mémoire disponible pour les autres applications. La quantité de mémoire système attribuée aux tâches graphiques dépend du système en place, des applications utilisées, de la taille de la mémoire système et autres facteurs. Pour les ordinateurs configurés avec 4 Go de mémoire système, l'espace total dédié aux applications varie en fonction du modèle et de sa configuration.

## Durée de vie de la batterie\*3

La durée de vie de la batterie varie considérablement selon le modèle, la configuration, les applications, les paramètres de gestion système et les fonctions utilisées, ainsi que selon les variations de performance naturelles liées à la conception des composants. La durée de vie nominale correspond à des modèles sélectionnés et des configurations testées par Toshiba lors de la publication. Le temps de chargement dépend de l'utilisation. La batterie ne se charge pas lorsque l'ordinateur monopolise l'alimentation.

La capacité de rechargement de la batterie se dégrade au cours des cycles de chargement et consommation, ce qui implique le remplacement de la batterie lorsque les performances de cette dernière deviennent insuffisantes. Cette limitation s'applique à tous les types de batterie. Pour acheter une nouvelle batterie, consultez les informations relatives aux accessoires livrés avec votre ordinateur.



## Capacité du lecteur de disque dur (DD)\*4

1 Giga-octet (Go) correspond à  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  octets selon le système décimal. Le système d'exploitation de l'ordinateur, cependant, utilise un système binaire pour la définition d'1 Go =  $2^{30} = 1\,073\,741\,824$  octets, ce qui peut donner l'impression d'une capacité de stockage inférieure. La capacité de stockage disponible dépend également du nombre de systèmes d'exploitation pré-installés, tel que Microsoft Windows, ainsi que du nombre d'application et de fichiers de données. La capacité après formatage réelle peut varier.

## Ecran interne\*5

Au fil du temps, et selon l'utilisation de l'ordinateur, la luminosité de l'écran interne se détériore. Cette limitation est liée à la technologie à cristaux liquides et ne constitue pas un dysfonctionnement.

La luminosité maximum implique une connexion au secteur. L'intensité lumineuse de l'écran diminue lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie et vous ne pourrez pas augmenter la luminosité de l'écran.

## Responsabilité relative aux performances de l'unité de traitement graphique (GPU)\*6

Les performances de l'unité de traitement graphique (GPU) peuvent varier selon le modèle du produit, la configuration, les applications, les paramètres de gestion de l'énergie et fonctions utilisées. Les performances de la GPU sont optimisées lors de l'utilisation sur secteur et risquent de se dégrader rapidement lors de l'exploitation sur batterie.

## Carte réseau sans fil\*7

La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles.

[54 Mbps correspond à la vitesse théorique maximum selon la norme IEEE802.11 (a/b/g).] La vitesse de transmission réelle est inférieure à la vitesse maximum théorique.

## Icônes sans correspondances\*8

Certains châssis d'ordinateurs portables sont conçus pour accommoder toutes les configurations possibles d'une série complète de produits. Par conséquent, le modèle sélectionné risque de ne pas comporter toutes les fonctionnalités et les spécifications correspondant aux icônes et voyants présents sur le châssis de l'ordinateur.

## Protection contre la copie\*9

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

## Images\*10

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

<b>Poids (standard)</b>	2,98 kilos maximum, configuré avec les éléments suivants : WXGA 15,4 pouces, mémoire vive de 1 024 Mo+1 024 Mo, disque dur de 100 Go, lecteur de DVD-Super Multi, réseau sans fil, Bluetooth. 2,85 kg minimum, configuré avec : écran WXGA 15,4 pouces, mémoire vive de 256 Mo, disque dur de 40 Go, lecteur de CD-ROM.
<b>Dimensions</b>	368 (L) × 268 (l) × 29,8/36,9 (h) mm (sans tenir compte des éléments qui dépassent du corps principal)



*Le poids et la taille peuvent varier en fonction de la configuration retenue. 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
<b>Marche</b>	5°C à 35°C	20 à 80 %
<b>Arrêt</b>	-20°C à 65°C	10 à 95%
<b>Gradient thermique</b>	20° C par heure maximum.	

<b>Température thermomètre mouillé</b>	26°C maximum
<b>Conditions</b>	<b>Altitude (par rapport au niveau de la mer)</b>
<b>Marche</b>	-60 à 3000 mètres
<b>Arrêt</b>	-60 à 10 000 mètres

## Alimentation

<b>Adaptateur secteur</b>	100 à 240 volts alternatifs 50 ou 60 hertz (cycles par seconde).
<b>Ordinateur</b>	15 V continu. 4,0 ampères

## Modem intégré

<b>Unité de contrôle réseau (NCU)</b>	
<b>Type d'unité</b>	AA
<b>Type de ligne</b>	Ligne téléphonique (analogique uniquement)
<b>Type de numérotation</b>	Impulsions Tonalité
<b>Commandes de contrôle</b>	Commandes AT Commandes EIA-578
<b>Fonction de surveillance</b>	Haut-parleur système
<b>Spécifications de communication</b>	
<b>Système de communication</b>	Données : Duplex intégral Fax : Semi-duplex

---

**Unité de contrôle réseau (NCU)**


---

**Protocole de communication**

Données :

ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32

(Ex CCITT) /V.32bis/V.34/V.90

Bell 103/212A

Télécopie

ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter

(Ex CCITT) /V.21 ch2

**Vitesse de communication**

Transmission et réception de données

300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/  
16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/  
33600 bits/s

Réception des données en mode V.90

28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/  
37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/  
46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/  
56000 bits/s

Télécopie

2400/4800/7200/9600/12000/14400 bits/s

**Niveau de transmission**

-10 dBm

**Niveau de réception**

-10 à -40 dBm

**Impédance entrée/sortie**600 ohms  $\pm 30\%$ **Correction des erreurs**

MNP classe 4 et ITU-T V.42

**Compression des données**

MNP classe 5 et ITU-T V.42 bis

**Alimentation**

+3,3 V (fournie par l'ordinateur)



## Annexe B

### Contrôleur d'écran et modes d'affichage

#### Contrôleur d'écran

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

- 15,4 pouces WXGA, résolution en pixels de 1 280 (horizontale) x 800 (verticale)



*Du fait de la résolution accrue de l'écran à cristaux liquides, les lignes peuvent sembler brisées sous DOS.*

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

Le contrôleur d'écran contrôle également le mode vidéo, qui répond aux normes internationales relatives à la résolution d'écran et au nombre maximum de couleurs à afficher à l'écran.

Les logiciels écrits pour un mode vidéo donné fonctionnent sur tout ordinateur gérant ce mode.

#### Modes vidéo

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

**Tableau 1 : Modes vidéo VGA**

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



**Tableau 1 : Modes vidéo VGA (suite)**

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

**Tableau 2 - Modes vidéo**  
**(WXGA, modèles avec processeur Intel® Celeron® M)**

Résolution	Couleurs écran à cristaux liquides	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz) *1
640 × 480	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
800 × 600	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1280 × 800	256/256 K	256/256 K	60
1280 × 1024	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	256/256 K	256/256 K	60
2048 × 1536 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	256/256 K	256/256 K	60

\*1 Seule l'option Ecran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



***Vous risquez de subir du bruit si l'affichage se fait en mode haute résolution sur plusieurs écrans ou lorsque vous exécutez des applications 3D sur plusieurs écrans, lors de la lecture de DVD, par exemple. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.***

**Tableau 2 - Modes vidéo (WXGA, modèles avec processeur Intel® Celeron® M)**

Résolution	Couleurs écran à cristaux liquides	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz) *1
640 × 480	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
800 × 600	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1024 × 768	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1280 × 800	64/64 K	64/64 K	60
1280 × 1024	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	64/64 K	64/64 K	60
2048 × 1536 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	64/64 K	64/64 K	60

\*1 Seule l'option Ecran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



*Vous risquez de subir du bruit si l'affichage se fait en mode haute résolution sur plusieurs écrans ou lorsque vous exécutez des applications 3D sur plusieurs écrans, lors de la lecture de DVD, par exemple. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.*

**Tableau 2 - Modes vidéo (WXGA, modèles avec processeur Intel® Celeron® M)**

Résolution	Couleurs écran à cristaux liquides	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz) *1
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 × 800	16M/16M	16M/16M	60
1280 × 1024	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	16M/16M	16M/16M	60
2048 × 1536 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	16M/16M	16M/16M	60

\*1 Seule l'option Ecran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



*Vous risquez de subir du bruit si l'affichage se fait en mode haute résolution sur plusieurs écrans ou lorsque vous exécutez des applications 3D sur plusieurs écrans, lors de la lecture de DVD, par exemple. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.*

**Tableau 3 - Modes vidéo**  
**(WXGA, modèles avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo)**

Résolution	Couleurs écran à cristaux liquides	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz) *1
640 × 480	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
800 × 600	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1280 × 800	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1280 × 1024	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	256/256 K	256/256 K	60 75

\*1 Seule l'option Ecran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



*Vous risquez de subir du bruit si l'affichage se fait en mode haute résolution sur plusieurs écrans ou lorsque vous exécutez des applications 3D sur plusieurs écrans, lors de la lecture de DVD, par exemple. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.*

**Tableau 3 - Modes vidéo (WXGA, modèles avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo)**

Résolution	Couleurs écran à cristaux liquides	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz) *1
640 × 480	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
800 × 600	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1024 × 768	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1280 × 800	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1280 × 1024	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	64/64 K	64/64 K	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	64/64 K	64/64 K	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	64/64 K	64/64 K	60 75

\*1 Seule l'option Ecran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



*Vous risquez de subir du bruit si l'affichage se fait en mode haute résolution sur plusieurs écrans ou lorsque vous exécutez des applications 3D sur plusieurs écrans, lors de la lecture de DVD, par exemple. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.*

**Tableau 3 - Modes vidéo (WXGA, modèles avec processeur Intel® Core™ Duo/Solo)**

Résolution	Couleurs écran à cristaux liquides	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz) *1
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 × 800	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1600 × 1200 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536 (virtuel avec écran à cristaux liquides uniquement)	16M/16M	16M/16M	60 75

\*1 Seule l'option Ecran externe permet de changer la fréquence verticale (Hz).



*Vous risquez de subir du bruit si l'affichage se fait en mode haute résolution sur plusieurs écrans ou lorsque vous exécutez des applications 3D sur plusieurs écrans, lors de la lecture de DVD, par exemple. Pour corriger ce problème, réduisez graduellement la résolution.*





# Annexe C

## Réseau sans fil

### Spécifications

Type	Type PCI-Ex MiniCard
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Standard IEEE 802.11 pour réseau sans fil</li><li>■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certifiée par l'alliance Wi-Fi. Le logo « CERTIFIE Wi-Fi » est la marque de certification par l'alliance Wi-Fi.</li></ul>
Système d'exploitation réseau	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Microsoft Windows® Networking</li></ul>
Protocole d'accès au support	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CSMA/CA (évitement des collisions) avec accusé de réception (ACK)</li></ul>
Débit de données	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vitesse théorique maximum : 54 Mbps (IEEE802.11a/IEEE802.11g)</li><li>■ Vitesse théorique maximum : 11 Mbps (IEEE802.11b)</li></ul>

## Caractéristiques radio

Les caractéristiques radio des cartes pour réseau sans fil varient selon différents facteurs :

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

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



*Reportez-vous à la brochure « Informations utilisateur » pour prendre connaissance des règlements applicables dans votre pays/région.*

### Fréquence radio

- Bande de 5 GHz (5150-5850 MHz) (Révision A)
- Bande 2,4 GHz (2 400 à 2 483,5 MHz) (révision B, G)

### Technique de modulation

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

La portée du signal sans fil est fonction de la vitesse de transmission des communications sans fil. Les communications effectuées à une vitesse de transmission plus faible peuvent parcourir des distances plus importantes.

- La portée de vos périphériques sans fil peut être affectée si les antennes sont placées près de surfaces métalliques ou de matériaux solide de densité élevée.
- Cette plage est aussi affectée par les obstacles situés sur le trajet du signal, obstacles qui peuvent soit absorber le signal, soit le réfléchir.

## Sous-bandes de fréquences prises en charge

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

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

Plage de fréquences ID du canal	2400-2483,5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	<b>2457*1</b>
11	2462
12	<b>2467*2</b>
13	<b>2472*2</b>

\*1 Canaux réglés par défaut à l'usine.

\*2 Reportez-vous à la fiche *Pays dans lesquels l'utilisation de ce périphérique est autorisée*. Lors de l'installation de cartes réseau sans fil, la configuration des canaux est gérée de la façon suivante :

- Pour les clients sans fil utilisant une infrastructure réseau sans fil, la carte réseau sans fil se lance en utilisant automatiquement le canal identifié par le point d'accès réseau 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 réseau 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 réseau 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 réseau sans fil.

Jeux de canaux IEEE 802.11 sans fil (révision A)

Plage de fréquence ID du canal	5 150-5 850 MHz
36	5 180
40	5 200
44	5 220
48	5 240
52	5 260
56	5 280
60	5 300
64	5 320
100	5 500
104	5 520
108	5 540
112	5 560
116	5 580
120	5 600
124	5 620
128	5 640
132	5 660
136	5 680
140	5 700
149	5 745
153	5 765
157	5 785
161	5 805
165	5 825

## Annexe D

### Interopérabilité de la technologie Bluetooth

Les cartes Bluetooth™ TOSHIBA sont conçues pour être compatibles avec n'importe quel produit ayant recours à la technologie sans fil Bluetooth. Cette dernière repose sur la technologie de spectre étalé à sauts de fréquence et est conforme à :

- la spécification Bluetooth Ver2.0+EDR, définie et approuvée par le Bluetooth Special Interest Group.
- la certification de conformité avec le logo Bluetooth, définie par le Bluetooth Special Interest Group.



- *La technologie sans fil Bluetooth est encore peu répandue. TOSHIBA n'a pas encore pu s'assurer que ses produits Bluetooth™ sont compatibles avec l'ensemble des ordinateurs et/ou appareils d'autres fabricants et utilisant également la technologie Bluetooth. Seuls les ordinateurs portables TOSHIBA peuvent être garantis comme entièrement compatibles.*  
*Utilisez systématiquement des cartes Bluetooth™ TOSHIBA pour mettre en place un réseau sans fil comptant plus de 2 ordinateurs (jusqu'à un total de 7) portables TOSHIBA. Veuillez contacter TOSHIBA PC sur le site Web :*  
*<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe*  
*ou*  
*<http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.*
- *Lorsque vous utilisez des cartes Bluetooth™ TOSHIBA près de périphériques réseau sans fil de 2,4 GHz, les transmissions Bluetooth risquent de se ralentir ou de provoquer des erreurs. Lorsque vous détectez des interférences pendant l'utilisation de cartes Bluetooth™ TOSHIBA, changez systématiquement de fréquence, placez votre ordinateur en dehors de la zone d'interférence des périphériques Wireless LAN de 2,4 GHz (40 mètres ou plus) ou n'utilisez plus votre ordinateur pour les transmissions. Veuillez contacter TOSHIBA PC sur le site Web :*  
*<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe*  
*ou*  
*<http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.*
- *Les périphériques Bluetooth™ et LAN sans fil utilisent la même plage de fréquence radio et risquent de provoquer des interférences mutuelles. Si vous utilisez des appareils Bluetooth™ et LAN sans fil simultanément, les performances réseau risquent de s'en ressentir et vous risquez perdre la connexion.*  
*Dans ce cas, désactivez immédiatement l'un des périphériques Bluetooth™ ou LAN sans fil.*  
*Veuillez contacter TOSHIBA PC sur le site Web :*  
*<http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe*  
*ou*  
*<http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.*

## Technologie sans fil Bluetooth et ergonomie

Les produits utilisant la technologie sans fil Bluetooth, comme tous les autres appareils émetteurs de fréquences radio, émettent de l'énergie électromagnétique. Le niveau d'énergie émis par les périphériques Bluetooth sans fil reste cependant nettement inférieur à celui qui est émis par d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones mobiles.

Dans la mesure où les produits Bluetooth sans fil respectent les normes et les recommandations relatives à la sécurité des fréquences radio, TOSHIBA déclare que le présent produit ne présente pas de risque. Ces normes et recommandations tiennent compte de l'état actuel des connaissances et proviennent de panels de délibération et de comités scientifiques.

Dans certaines situations ou dans certains environnements, l'utilisation de périphériques Bluetooth sans fil peut être restreinte par le propriétaire du bâtiment ou les responsables de l'organisation. Ces situations peuvent inclure par exemple :

- Utilisation d'un équipement de communications Bluetooth à bord d'un avion, ou
- dans tout autre environnement où le risque de provoquer des interférences à l'encontre d'autres équipements ou services est considéré comme dangereux.

Si vous avez des doutes concernant les règles qui s'appliquent à l'utilisation d'appareils sans fil dans un environnement spécifique (tel qu'un aéroport), il est fortement recommandé d'obtenir une autorisation avant d'utiliser ces appareils.

## Règlements

### Généralités

Le présent produit est conforme à toute spécification obligatoire dans tous les pays ou toutes les régions où il est vendu. En supplément, le produit est conforme aux normes suivantes.

### Union européenne (UE) et AELE

Cet équipement est conforme à la directive R&TTE 1999/5/EC et porte le label CE en conséquence.

### Canada – Industrie Canada (IC)

Le présent périphérique est conforme à la norme RSS 210 d'Industrie Canada.

Son fonctionnement est lié aux deux conditions suivantes : (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Le terme « IC » figurant devant le numéro de certification de cet équipement signifie uniquement le respect des spécifications techniques de Canada Industrie.

## **Etats-Unis - FCC (Federal Communications Commission)**

Cet équipement a été testé et est conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à l'article 15 des règlements FCC. Ces limites ont été conçues pour protéger les installations domestiques contre les interférences néfastes. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles à la réception des communications radio. Il n'existe aucune garantie contre ces interférences.

En cas d'interférences radio ou télévisuelles, pouvant être vérifiées en mettant hors, puis sous tension l'équipement, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Eloigner l'équipement du poste de réception.
- Brancher l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui du poste de réception.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié.

TOSHIBA ne saurait en aucun cas être tenu responsable des interférences radio ou télévisuelles provoquées à la suite d'une modification non autorisée des périphériques inclus avec ces cartes Bluetooth™ de TOSHIBA, ou de la substitution ou de la connexion de câbles et d'équipements autres que ceux spécifiés par TOSHIBA.

La correction des interférences provoquées par ces modifications non autorisées, ces substitutions ou ces connexions incombe à l'utilisateur.

## **Attention : Exposition aux radiations de fréquences radio**

Le taux de radiation des cartes Bluetooth™ TOSHIBA est nettement inférieur aux limites imposées par la FCC. Néanmoins, ces cartes doivent être installées de façon à réduire autant que possible les contacts avec une personne pendant l'utilisation. Dans une configuration normale, écran LCD relevé, la distance séparant l'utilisateur de l'antenne doit être de 20 cm minimum. En outre, la fonction Bluetooth a été testée avec l'émetteur-récepteur LAN sans fil pour assurer la conformité aux exigences de co-emplacement. Ce périphérique et son ou ses antennes ne doivent pas être installés à proximité ou fonctionner conjointement avec toute autre antenne ou émetteur. Le responsable de l'installation de l'équipement radio doit s'assurer que l'antenne est installée ou orientée de façon à ne pas émettre un champ de fréquences radio dépassant les limites de Santé Canada pour la population civile ; consultez le code de sécurité 6, disponible sur le site Web de Santé Canada [www.hc-sc.gc.ca/rpb](http://www.hc-sc.gc.ca/rpb).



## Taiwan

- Article 12 En l'absence d'autorisation de la DGT, toute société, toute entreprise ou tout utilisateur ne doit pas modifier la fréquence, renforcer la puissance de transmission ou modifier les caractéristiques d'origine, ainsi que les performances de tout appareil à fréquence radio de faible puissance.
- Article 14 Les périphériques radio à faible puissance ne doivent pas interférer avec les systèmes de communication aéronautiques ou toute autre forme de communication officielle. Dans le cas contraire, l'utilisateur doit interrompre immédiatement l'utilisation.  
Les communications faisant l'objet de ces restrictions sont répertoriées dans le Telecommunications Act.  
Les périphériques radio de faible puissance doivent respecter les restrictions en vigueur et ne pas causer d'interférences avec les périphériques à ondes radio ISM.

## Utilisation de la carte Bluetooth™ TOSHIBA au Japon

Au Japon, la bande passante comprise entre 2 400 et 2 483,5 MHz des systèmes de communication de données à faible puissance de deuxième génération tels que celui-ci chevauche celle des systèmes d'identification des objets mobiles (postes radio et postes radio de faible puissance spécifiés).

### 1. Vignette

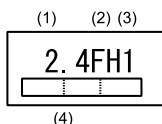
Veuillez apposer la vignette suivante sur les ordinateurs contenant ce produit.


La bande de fréquence de cet équipement est compatible avec celle des appareils industriels, scientifiques, médicaux, des fours à micro-ondes, des stations de radio sous licence ou stations spécifiques de faible puissance et sans licence pour les systèmes d'identification d'objets mobiles (RFID) utilisés dans les lignes de production industrielles (autres stations de radio).

1. Avant d'utiliser cet équipement, assurez-vous qu'il ne provoque pas d'interférences avec les équipements ci-dessus.
2. Si cet équipement provoque des interférences RF sur d'autres stations de radio, changez immédiatement de fréquence, d'emplacement ou désactivez la source des émissions.
3. Contactez TOSHIBA Direct PC en cas d'interférences provoquées par ce produit sur d'autres stations radio.

## 2. Indications

Les indications suivantes figurent sur l'équipement.



- (1) 2.4 : Cet équipement utilise une fréquence de 2,4 GHz.  
(2) FH : Cet équipement utilise une modulation FH-SS.  
(3) 1 : La limite d'interférence de cet équipement est inférieure à 10 m.  
(4)  Cet équipement utilise une largeur de bande de fréquences comprise entre 2 400 MHz et 2 483,5 MHz.  
Il est impossible d'éviter la bande des systèmes d'identification d'objets mobiles.

## 3. TOSHIBA Direct PC

Lundi au vendredi : 10:00-17:00

Téléphone vert : 0120-15-1048

Ligne directe : 03-3457-4850

Télécopie : 03-3457-4868

## Agrément du périphérique

Cet appareil a obtenu un certificat de conformité aux règlements techniques et il appartient à la catégorie des appareils d'équipement radio des stations radio de systèmes de communication de données à faible puissance stipulée dans la loi japonaise sur la radiocommunication.

Nom de l'équipement radio : EYXF3CS

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS  
EQUIPMENT

Numéro d'agrément : D05-0074001

Les restrictions suivantes s'appliquent :

Ne désassemblez ou ne modifiez pas le périphérique.

N'installez pas le module sans fil intégré dans un autre périphérique.

# Annexe E

## Cordons et connecteurs d'alimentation

Les connecteurs du cordon d'alimentation doivent être compatibles avec les prises de courant et le cordon doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays ou la région d'utilisation. Tous les cordons d'alimentation doivent respecter les spécifications suivantes :

<b>Longueur :</b>	2 mètres minimum
<b>Section du fil :</b>	Minimum 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Intensité du courant :</b>	2,5 ampères minimum
<b>Tension nominale :</b>	125 ou 250 V courant alternatif (selon les normes du pays ou de la région)

## Agences de certification

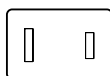
<b>E-U et Canada :</b>	Dans la liste UL et certifiés CSA No. 18 AWG, Type SVT ou SPT-2		
<b>Australie :</b>	AS		
<b>Japon :</b>	DENANHO		
<b>Europe :</b>			
<b>Autriche :</b>	OVE	<b>Italie :</b>	IMQ
<b>Belgique :</b>	CEBEC	<b>Pays-Bas :</b>	KEMA
<b>Danemark :</b>	DEMKO	<b>Norvège :</b>	NEMKO
<b>Finlande :</b>	FIMKO	<b>Suède :</b>	SEMKO

<b>France :</b>	LCIE	<b>Suisse :</b>	SEV
<b>Allemagne :</b>	VDE	<b>Royaume-Uni :</b>	BSI

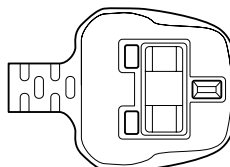
En Europe, les cordons à deux brins doivent être de type VDE, H05VVH2-F ou H03VVH2-F ou VDE, H05VV-F pour les cordons à trois brins.

Pour les Etats-Unis et le Canada, la prise à trois fiches doit être de type 2-15P (250 V) ou 1-15P (125 V) et la prise à 3 fiches doit être de type 6-15P (250 V) ou 5-15P (125 V) comme indiqué dans le code U.S. National Electrical ou dans le Code d'électricité canadien Section II.

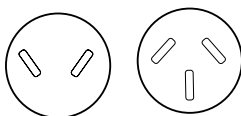
Les illustrations suivantes présentent les formes de prise aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

**Etats-Unis**

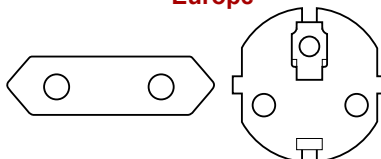
Agréé UL

**Royaume-Uni**

Agréé BS

**Australie**

Agréé AS

**Europe**Agréé par les agences  
nationales**Canada**

Agréé CSA

## Annexe F

### TOSHIBA Anti-theft Protection Timer

Cette fonctionnalité permet de définir mot de passe de protection du BIOS qui est activé au bout d'un certain temps et permet de verrouiller l'ordinateur en cas de vol.

A l'issue de ce délai, vous devez fournir le mot de passe ou donner votre empreinte pour accéder au système.

Pour définir les autorisations et les limites de l'utilitaire TOSHIBA Anti-theft Protection Timer, exécutez l'utilitaire TOSHIBA Password.

Les paramètres peuvent être activés ou modifiés par toute personne disposant du mot de passe Supervisor. Si le mot de passe Supervisor n'est pas défini, cliquez sur le bouton **Définir** dans la section **Mot de passe Supervisor** de l'onglet Supervisor de l'utilitaire TOSHIBA Password.

Ensuite, cliquez sur le bouton **Définir** de TOSHIBA Anti-theft Protection Timer. Procédez de la façon suivante lorsque le délai est écoulé.

- Si le mot de passe Supervisor est enregistré, mais pas le mot de passe utilisateur, entrez le mot de passe Supervisor pour démarrer l'ordinateur.
- Si les mots de passe Supervisor et utilisateur sont enregistrés, vous pouvez utiliser le mot de passe Supervisor, le mot de passe utilisateur ou donner votre empreinte pour démarrer l'ordinateur.



- *La date limite du délai est calculée à partir de la dernière connexion à Windows et va jusqu'au redémarrage suivant. Ce délai peut aller de 1 à 28 jours.*
- *Vous devez vous identifier si l'horloge du système a été modifiée de façon significative.*
- *Si le mot de passe Supervisor est supprimé, cette fonction est désactivée.*



## Annexe G

### Précautions contre le vol



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

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

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

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

#### **Formulaire papier de déclaration de vol :**

- Remplissez la déclaration de vol Toshiba (ou sa photocopie) figurant à la page suivante.
- Joignez une copie de votre reçu indiquant la date d'achat.
- Postez ou télécopiez ces informations à l'adresse ci-dessous.

#### **Formulaire électronique de déclaration de vol :**

- Consultez le site [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com) sur Internet. Dans la zone du produit, choisissez **Computer Systems (Ordinateur)**.
- Dans la page correspondante, ouvrez le menu **Support & Downloads (Assistance et téléchargements)** et sélectionnez l'option **Stolen Units Database (Base de données des unités volées)**.

Vos entrées sont utilisées pour assurer le suivi de l'ordinateur à nos points de service.

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

Fax : +49 (0) 941 7807 921

## Vos coordonnées

Manuel de l'utilisateur



## Glossaire

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

### Abréviations

**CA** : courant alternatif

**AGP** : accelerated graphics port (port graphique accéléré)

**ANSI** : American National Standards Institute (institut national américain de normalisation)

**APM** : advanced power manager (gestionnaire d'alimentation avancé)

**ASCII** : American Standard Code for Information Interchange (code standard américain pour l'échange d'informations)

**BIOS** : basic input output system (système d'entrées/sorties de base)

**CD-ROM** : Compact Disc-Read Only Memory (disque compact-ROM)

**CD-RW** : Disque compact réinscriptible (CD-RW)

**CMOS** : complementary metal-oxide semiconductor (semi-conducteur complémentaire en oxyde de métal)

**CPU** : unité centrale

**CRT** : cathode ray tube (écran cathodique)

**CC** : courant continu

**DDC** : display data channel (canal des données d'affichage)

**DMA** : direct memory access (accès direct à la mémoire)

**DOS** : disk operating system (système d'exploitation de disques)

**DVD** : digital versatile disc (disque numérique universel)

**DVD-R** : Digital Versatile Disc (inscriptible)

**DVD-RAM** : Digital Versatile Disc-Random Access Memory (disque numérique universel-mémoire vive)

**DVD-ROM** : Digital Versatile Disc-Read Only Memory (disque numérique universel - lecture seule)

**DVD-RW** : Digital Versatile Disc (enregistrable)

**ECP** : extended capabilities port (port aux capacités étendues)

**LD** : lecteur de disquettes

**FIR** : fast infrared (infrarouge rapide)

**DD** : disque dur

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

**E/S** : entrée/sortie

**IrDA** : Infrared Data Association (association de données infrarouge)

**IRQ** : interrupt request (requête d'interruption)

**Ko** : kilo-octet

**LCD** : liquid crystal display (écran à cristaux liquides)

**LED** : diode électroluminescente

**LSI** : large scale integration (intégration à grande échelle)

**Mo** : mégaoctet

**MS-DOS** : Microsoft Disk Operating System (système d'exploitation de disque Microsoft)

**OCR** : optical character recognition (reconnaissance optique de caractères - lecteur)

**PCB** : printed circuit board (carte de circuits imprimés)

**PCI** : peripheral component interconnect (interconnexion des composants périphériques)

**RAM** : random access memory (mémoire vive)

**RVB** : rouge, vert et bleu

**ROM** : read only memory (mémoire morte)

**RTC** : real time clock (horloge temps réel)

**SCSI** : small computer system interface (interface pour petits systèmes informatiques)

**SIO** : serial input/output (entrée/sortie en série)

**SXGA+** : super extended graphics array plus (adaptateur graphique super extra)

**TFT** : thin-film transistor (transistor à film fin)

**UART** : universal asynchronous receiver/transmitter (émetteur/récepteur universel asynchrone)

**USB** : Bus série universel (USB)

**UXGA** : ultra extended graphics array (adaptateur graphique ultra)

**VESA** : Video Electronic Standards Association (association de normalisation des systèmes électroniques vidéo)

**VGA** : video graphics array (carte vidéographique)

**VRT** : voltage reduction technology (technologie de réduction de la tension)

**WXGA** : wide extended graphics array

**XGA** : eXtended Graphics Array

## A

**AccuPoint** : Périphérique de pointage intégré au clavier de l'ordinateur TOSHIBA.

**adaptateur** : Dispositif assurant l'interface entre deux appareils électroniques différents. Par exemple, l'adaptateur secteur modifie le courant fourni par une prise murale pour alimenter l'ordinateur. Ce terme s'applique également aux systèmes additionnels qui contrôlent les périphériques externes tels que les moniteurs vidéo et les supports de stockage magnétiques.

**allocation** : Attribuer un espace ou une fonction à une tâche.

**alphanumérique** : Caractère entré au clavier. Il peut s'agir d'une lettre, d'un nombre ou d'autres symboles tels que les signes de ponctuations ou les symboles mathématiques.

**ANSI** : American National Standards Institute. Organisme de normalisation dans un certain nombre de domaines techniques. Par exemple, c'est par l'ANSI qu'ont été définis la norme ASCII ainsi que d'autres systèmes de traitement de l'information.

**antistatique** : Matériel permettant d'empêcher l'accumulation de l'électricité statique.

**application** : Ensemble de programmes utilisés pour des tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul et les jeux.

**ASCII** : American Standard Code for Information Interchange. Le code ASCII est un ensemble de 256 codes binaires qui représentent les lettres, les chiffres et les symboles les plus couramment utilisés.

**async** : Abréviation d'asynchrone.

**asynchrone** : Qui ne se produit pas dans le même temps. Dans le domaine des communications, ce terme caractérise une méthode de transmission de données qui ne nécessite pas l'envoi d'un flux constant de bits à des intervalles de temps égaux.

## B

**binaire** : Système de numérotation en base 2, composé de 0 et de 1. Le chiffre le plus à droite d'un nombre binaire a la valeur 1, le suivant la valeur 2, puis 4, 8, 16 et ainsi de suite. Par exemple, le nombre binaire 101 a pour équivalent décimal 5. *Voir aussi* ASCII.

**BIOS** : Basic Input Output System. Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.

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

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

**bits de données** : Paramètre de communication de données contrôlant le nombre de bits (nombres binaires) par octet. Si les bits de données = 7, l'ordinateur pourra générer 128 caractères uniques. Si les bits de données = 8, l'ordinateur peut générer 256 caractères uniques.

**blindage RFI (interférences radio)** : Blindage en métal protégeant les circuits de l'imprimante ou de l'ordinateur contre les interférences radio ou télévisuelles. Tous les équipements informatiques génèrent des signaux de fréquence radio. La FCC réglemente la quantité de signaux qu'un ordinateur est autorisé à laisser passer. Un périphérique de classe A est suffisant pour un usage de bureau. La classe B propose une classification beaucoup plus stricte destinée à l'utilisation des équipements ménagers. Les ordinateurs portables Toshiba sont conformes à la classe B.

**bloc numérique intégré** : Fonction qui vous permet d'utiliser certaines touches du clavier pour saisir des chiffres ou pour contrôler les mouvements du curseur et des pages.

**boot (fichier de démarrage)** : Abréviation de bootstrap (amorçage). Programme qui permet de démarrer ou redémarrer l'ordinateur. Le programme lit des instructions situées dans l'un des circuits de mémoire morte de l'ordinateur.

**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. Débit de transmission servant normalement à mesurer la vitesse d'un modem.

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

## C

**cache de second niveau** : Voir cache.

**capacité** : Quantité de données pouvant être stockées sur un périphérique de stockage (disquette, disque dur, entre autres). Elle est généralement exprimée en kilo-octets (Ko), où un Ko = 1024 octets, et en giga-octets (Go), où un Go = 1024 kilo-octets.

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

**CardBus** : Norme de carte PC 32 bits.

**carte** : Synonyme de carte. Voir carte.

**carte de circuit imprimé (PCB)** : Composant matériel du système, regroupant des circuits et des composants. Le circuit imprimé est une carte en fibre de verres plate et rectangulaire, sur laquelle sont fixés les composants.

**carte mère** : Terme désignant l'élément matériel principal (carte à circuits intégrés) du dispositif de traitement. Le processeur est monté sur cette carte. Elle comporte des circuits intégrés destinés à différentes tâches ainsi que des connecteurs destinés aux périphériques ou à d'autres cartes. Parfois appelée carte système.

**carte principale** : Voir Carte mère.

**Carte SD** : Cartes de mémoire flash largement utilisées par une grande variété de périphériques, tels que les caméscopes numériques et les assistants personnels.

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

**CC** : Direct Current (courant continu). Courant électrique qui s'écoule dans une seule direction. Ce type de courant est en général produit par des batteries.

**CD-R** : Disque optique pouvant être écrit une fois et lu plusieurs fois.  
Voir aussi CD-ROM.

**CD-ROM** : Disque compact de grande capacité en lecture seule.  
Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.

**CD-RW** : Disque compact pouvant être écrit plusieurs fois.  
Voir aussi CD-ROM.

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

**circuit imprimé** : Carte qui comporte des composants électroniques.  
Composant matériel du processeur, auquel sont connectés d'autres circuits ou d'autres cartes, et chargé d'une fonction spécifique pour augmenter les capacités de l'ordinateur.

**clavier** : Périphérique d'entrée contenant des interrupteurs activés par la pression manuelle de touches. Chaque fois que vous appuyez sur une touche, vous activez un commutateur qui transmet alors un code spécifique à l'ordinateur. Lorsque vous appuyez sur une touche, vous transmettez un code ASCII correspondant à un caractère.

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

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

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

**communications** : Moyens par lesquels un ordinateur peut échanger des données avec un autre ordinateur ou un autre périphérique.  
Voir aussi : Interface parallèle et Interface série.

**communications série** : Technique de communication qui utilise seulement 2 câbles d'interconnexion pour envoyer des bits les uns après les autres.

**compatibilité** : 1) Capacité d'un ordinateur à accepter et traiter des données de la même manière qu'un autre ordinateur sans modifier les données ou le support qui a servi au transfert.

2) Capacité de connexion ou de communication avec un autre système ou composant.

**composant** : Petit semi-conducteur qui renferme la logique et les circuits de l'ordinateur et qui est utilisé pour le traitement, la mémoire, les fonctions d'entrée/sortie et le contrôle d'autres puces.

**composants** : Éléments ou pièces (d'un système) servant à constituer l'ensemble (système).

**configuration** : Ensemble des périphériques de l'ordinateur (terminaux, imprimantes, unités de disque, etc.). Paramètres de certains éléments du système ; la configuration des ports série COM1 ou COM2 comprend le débit en bauds, la parité, les bits de données et les bits d'arrêt. Utilisez le programme HW Setup pour contrôler la configuration de votre système.

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

**coprocasseur mathématique** : Circuit intégré du processeur conçu pour effectuer des calculs mathématiques poussés.

**courant alternatif (AC)** : Courant électrique dont la direction du flux est inversée à intervalles réguliers.

**CPS** : Caractères par seconde. Indique normalement la vitesse de transmission d'une imprimante.

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

**CRT** : Tube cathodique. Tube à vide dans lequel des rayons sont projetés sur un écran fluorescent pour produire des traces lumineuses. L'exemple typique est l'écran d'un téléviseur.

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

## D

**diode (LED)** : Dispositif semi-conducteur qui émet de la lumière lorsqu'il reçoit du courant.

**disque dur** : Disque non amovible généralement appelé Lecteur C. Le disque dur est installé en usine et ne peut être réparé que par un technicien qualifié. Également appelé disque fixe.

**disque ou disquette système** : Disque formaté par un système d'exploitation et contenant les fichiers indispensables au démarrage. Dans MS-DOS, le système d'exploitation est contenu dans deux fichiers cachés et dans le fichier COMMAND.COM. Vous pouvez démarrer un ordinateur à l'aide d'une disquette système. Également appelé disque de démarrage.

**disquette** : Petit disque amovible qui enregistre les données utilisables par un ordinateur sur une surface magnétique.

**disquette non système** : Disquette ou disque permettant de stocker des données mais pas de redémarrer l'ordinateur. *Voir* disquette système.

**documentation** : Ensemble des manuels ou instructions écrites destinées aux utilisateurs d'un système informatique ou d'une application. La documentation d'un ordinateur contient normalement des informations sur les procédures et des explications, ainsi que la présentation des fonctions du système.

**données** : Information de type factuel, mesurable ou statistique pouvant être traitée, stockée et récupérée par un ordinateur.

**DOS** : Disk Operating System. *Voir* système d'exploitation.

**dossier** : Icône dans Windows utilisée pour stocker des documents ou d'autres dossiers.

**DVD-R (+R, -R)** : Digital Versatile Disc Recordable. Disque compact qui peut être écrit une fois et lu plusieurs fois. Le lecteur de DVD-R utilise un laser pour lire les données présentes sur le disque.

**DVD-RAM** : Digital Versatile Disk Random Access Memory. Il s'agit d'un type de disque à grande capacité et hautes performances permettant de stocker de gros volumes de données. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.

**DVD-ROM** : Digital Versatile Disk Read Only Memory. Un DVD est un disque grande capacité et hautes performances particulièrement adapté aux données vidéo et au stockage de données volumineuses. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.

**DVD-RW (+RW, -RW)** : Ce type de disque permet d'enregistrer plusieurs fois des données, comme une disquette.

**défaut (valeur par)** : Valeur sélectionnée automatiquement par le système en l'absence de toute instruction. Également appelée valeur prédéfinie ou valeur d'usine.

**démarrage à chaud** : Redémarrage ou réinitialisation d'un ordinateur sans le mettre hors tension.

**démarrage à froid** : Démarrage d'un ordinateur actuellement éteint (mise sous tension).

## E

**E/S** : Entrées/Sorties. Désigne l'acceptation et le transfert de données vers et à partir d'un ordinateur.

**ECP (port)** : Norme industrielle qui propose un tampon de données, une transmission des données vers l'avant ou inverse commutable et un support RLE (run length encoding).

**effacer** : *Voir* Supprimer.

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

**entrée** : Données ou instructions transmises à un ordinateur, un périphérique de communication ou autre périphérique, à partir du clavier ou d'unités de stockage. Les données envoyées par l'ordinateur émetteur (sorties) représentent une entrée pour l'ordinateur récepteur.

**exécuter** : Interpréter et mettre en œuvre une fonction.

**échappement** : 1) Code (code 27 en ASCII), signalant une commande à l'ordinateur. Ce code est utilisé lors de la communication avec un modem ou une imprimante.

2) Méthode d'arrêt de la tâche en cours.

**écho** : Renvoyer un écho des données envoyées au transmetteur. Vous pouvez afficher les informations à l'écran, les imprimer ou les deux. Lorsqu'un ordinateur reçoit les données qu'il a transmises sur un écran cathodique (ou autre périphérique) et qu'il les retransmet ensuite vers une imprimante, celle-ci fait écho à l'écran.

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

## F

**fenêtre** : Partie de l'écran pouvant afficher une application ou un document. Cette expression désigne le plus souvent une fenêtre de Microsoft Windows.

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

**fichier de commandes (ou séquentiel)** : Fichier contenant une séquence de commandes DOS ou de fichiers exécutables (extension.BAT).

**FIR (Fast InfraRed)** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

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

**formatage** : Processus de préparation d'un disque vierge en vue de sa première utilisation. Le formatage met en place sur le disque la structure nécessaire au système d'exploitation pour que l'unité puisse écrire des données sur le disque.

## G

**gigaoctet (Go)** : Unité de mesure du stockage des données. Un Go correspond à 1024 Mo. *Voir aussi* mégaoctet.

**graphiques** : Informations représentées par des dessins, des photographies, des diagrammes ou des graphiques.



## H

**HDD (disque dur)** : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur un disque dur. *Voir aussi* disque dur.

**hertz** : Unité de mesure des ondes. Un hertz est égal à un cycle par seconde.

**hexadécimal** : Système de calcul en base 16 utilisant les chiffres 0 à 9 et les lettres A, B, C, D, E et F.

**HW Setup** Utilitaire TOSHIBA permettant de paramétrer les différents composants matériels de votre ordinateur.

**hôte (ordinateur)** : L'ordinateur qui contrôle et transmet les informations vers un périphérique ou un autre ordinateur.

## I

**i.LINK (IEEE1394)** : Ce port permet de transférer des données à un débit élevé à partir de périphériques externes tels que des caméscopes numériques.

**icône** : Petite image affichée à l'écran ou sur le panneau de voyants. Sous Windows, une icône représente un objet manipulable par l'utilisateur.

**instruction** : Instruction ou commande relative à l'exécution d'une tâche donnée.

**interface** : 1) Composant matériel et logiciel du système utilisé spécifiquement pour connecter un système ou un périphérique à un autre.

2) Connexion physique d'un système ou d'un périphérique à un autre pour permettre l'échange d'informations.

3) Point de contact entre l'utilisateur, l'ordinateur et le programme, le clavier ou un menu, par exemple.

**interface parallèle** : Se réfère à un type d'échange d'informations permettant la transmission de données sur sept ou huit lignes de données, un bit par ligne. *Voir aussi* interface série.

**interface série** : Interface entre des systèmes ou des composants de système dans laquelle l'information est transmise séquentiellement, bit par bit. Contraire : Interface parallèle.

**interruption (demande)** : Signal émis par un composant pour demander l'accès au processeur.

**invite** : Message affiché par l'ordinateur pour vous indiquer qu'il est prêt ou qu'il attend des informations ou une action de votre part.

**IrDA 1.1** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

## K

**K** : Abréviation prise du mot grec kilo, qui signifie 1000 ; souvent utilisée comme l'équivalent de 1024 ou 2 à la puissance 10. *Voir aussi* octet et kilo-octet.

**kilooctet (Ko)** : Unité de stockage de données équivalent à 1024 octets. *Voir aussi* octet et mégaoctet.

**Ko** : *Voir* kilo-octet.

## L

**LCD (Liquid Crystal Display)** : Ensemble de cristaux liquides scellés entre deux plaques de verre recouvertes d'un produit conducteur transparent. Le revêtement du côté où l'on regarde est ciselé pour former des segments dont les fils se prolongent jusqu'au bord du verre. L'application d'un courant entre les plaques de verre modifie la luminosité de l'écran.

**lecteur** : Périphérique permettant d'accéder aux données enregistrées sur un disque et de les copier dans la mémoire de l'ordinateur. Il permet également de transférer des données depuis la mémoire vers le disque. Pour ce faire, le disque tourne à grande vitesse devant une tête de lecture/écriture.

**lecteur de disquettes** : Périphérique électromagnétique qui permet de lire des disquettes et d'écrire dessus.

**Lecteur d'empreintes digitales** Le détecteur d'empreintes permet de comparer et analyser les caractéristiques uniques d'une empreinte.

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

**LSI** : Large Scale Integration - Intégration à grande échelle.

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

2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

## M

**matériel** : Terme désignant les composants physiques, électroniques et mécaniques d'un système informatique. Le système comprend l'ordinateur même et ses périphériques. *Voir aussi* logiciel et microprogramme.

**menu** : Interface logicielle présentant une liste d'options dans laquelle l'utilisateur effectue un choix. Également appelé écran.

**microprocesseur** : Composant matériel tenant dans un seul circuit intégré qui exécute les instructions. Appelé également Unité Centrale de traitement (UC).

**microprogramme** : Ensemble d'instructions intégrées au système destiné à contrôler directement les opérations du microprocesseur.

**mode** : Méthode de fonctionnement, par exemple mode de démarrage ou mode Veille.

**modem** : Mot composé à partir de modulateur/démodulateur. Périphérique convertissant (modulant) des données numériques en vue de la transmission par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique, puis convertissant les données modulées (démodulation) en données numériques utilisables par l'ordinateur.

**moniteur** : Périphérique qui utilise des lignes et des colonnes de pixels pour afficher des caractères alphanumériques ou des images graphiques. *Voir* tube cathodique.

**mot de passe** : Chaîne de caractères permettant de vérifier l'identité d'un utilisateur. L'ordinateur dispose de trois niveaux de protection : responsable, utilisateur et d'éjection.

**MP3** : Norme de compression audio permettant une transmission de qualité et la reproduction en temps réel des fichiers son.

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

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

**mémoire cache** : Mémoire rapide réservée au stockage de données, ce qui accélère la vitesse de traitement et de transfert des données. Lorsque l'unité centrale lit des données provenant de la mémoire vive, elle en stocke une copie dans la mémoire cache. Si l'UC doit de nouveau accéder à ces données, elle regardera dans la mémoire cache plutôt que dans la mémoire centrale, ce qui lui permet de gagner du temps. L'ordinateur possède deux niveaux de cache différents. Le premier réside dans le microprocesseur, et le deuxième en mémoire externe.

**mémoire rémanente** : Mémoire conservant les données de manière permanente (c'est le cas de la mémoire morte ou ROM, en lecture seule). La mise hors tension de l'ordinateur n'entraîne pas la perte ou la modification des données contenues dans cette mémoire.

**mémoire vive (RAM)** : Mémoire haute vitesse de l'ordinateur dans laquelle vous pouvez lire ou écrire des données.

**mémoire volatile** : Mémoire vive (RAM) stockant des informations tant que l'ordinateur est sous tension.

## O

**OCR** : Optical Character Recognition (Reconnaissance optique de caractères). Technique utilisant un rayon laser ou un faisceau de lumière visible pour identifier des caractères et les enregistrer sous une forme manipulable par l'ordinateur.

**octet** : Représentation d'un caractère unique. Séquence de huit bits traitée comme une entité ; il s'agit également de la plus petite unité adressable du système.

## P

**parité** : 1) Relation symétrique entre deux paramètres (nombres entiers) pouvant être actifs ou non actifs, pairs ou impairs, 0 ou 1.  
2) En communications série, bit de détection d'erreurs ajouté au groupe de bits de données pour rendre la somme de contrôle paire ou impaire. La parité peut être paramétrée sur paire, impaire ou aucune.

**PCI** : Bus standard industriel 32 bits.

**pel** : Plus petite zone adressable d'un écran. Correspond à un pixel ou groupe de pixels. *Voir* pixel.

**pilote** : Programme logiciel qui fait généralement partie du système d'exploitation et contrôle un élément spécifique du matériel (le plus souvent, un périphérique tel qu'une imprimante ou une souris).

**pilote de périphérique** : Programme faisant généralement partie du système d'exploitation et contrôlant un composant matériel précis (un périphérique, une imprimante ou une souris, entre autres). Le fichier CONFIG.SYS comporte la liste des pilotes devant être chargés par MS-DOS lors du démarrage.

**pixel** : Contraction de *Picture Element*, élément de base d'une image. Point le plus petit qu'un écran puisse afficher ou l'imprimante tracer. Egalement appelé pel.

**plug and play** : Fonction de Windows qui permet au système de reconnaître automatiquement les périphériques externes connectés et d'effectuer les configurations nécessaires sur l'ordinateur.

**port** : Connexion électrique grâce à laquelle l'ordinateur envoie et reçoit des données vers et à partir des périphériques et d'autres ordinateurs.

**port infrarouge** : Port de communication permettant d'échanger des données série sans câble.

**programme** : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et lui permettant d'effectuer un ensemble de tâches. *Voir aussi* application.

**programme informatique** : Ensemble d'instructions conçues pour un ordinateur et qui lui permettent de parvenir au résultat voulu.

**protection en écriture** : Dispositif permettant de protéger une disquette contre toute suppression accidentelle des données.

**périphérique** : Dispositif d'E/S extérieur au processeur central et/ou à la mémoire centrale, tel qu'une imprimante ou une souris.

**Périphérique de double pointage** : Périphérique de pointage comprenant AccuPoint et Touch Pad. Ces deux périphériques peuvent fonctionner ensemble ou séparément. *Voir* AccuPoint et Touch Pad.

**périphériques d'E/S** : Equipement utilisé pour communiquer avec l'ordinateur et transférer des données depuis/vers celui-ci.

## R

**redémarrer** : Action de réinitialiser le système d'exploitation sans mettre l'ordinateur hors tension (appelé également 'démarrage à chaud' ou 'réinitialisation logicielle'). *Voir aussi* démarrage.

**RJ11** : Prise téléphonique modulaire.

**RJ45** : Prise LAN modulaire.

**ROM** : Acronyme de Read Only Memory. Mémoire rémanente contenant des informations sur les opérations de base de l'ordinateur. Il est impossible de modifier le contenu de cette mémoire.

**RVB** : Rouge, Vert et Bleu. Dispositif utilisant trois signaux d'entrée, chacun d'entre eux activant le canon à électrons d'une couleur additive primaire (rouge, vert et bleu), ou port utilisant un tel dispositif. *Voir* tube cathodique.

**Réseau sans fil** : Réseau local sans fil.

## S

**sauvegarde** : Copie de fichiers conservée de côté en cas de destruction de l'original.

**SCSI** : Small Computer System Interface. Un bus d'E/S conçu pour la connexion de plusieurs classes de périphériques.

**signal analogique** : Signal dont les caractéristiques (amplitude et fréquence) varient en fonction de (sont analogiques à) la valeur à transmettre. Les communications téléphoniques utilisent des signaux analogiques.

**SIO** : Serial Input/Output (*Entrée/sortie série*). Méthodologie électronique utilisée en transmission de données sérielles.

**sorties** : Résultats d'une opération de l'ordinateur. Il s'agit généralement d'un synonyme de données.

- 1) imprimées sur papier,
- 2) affichées à l'écran,
- 3) envoyées par l'intermédiaire du port série d'un modem, ou
- 4) stockées sur un support magnétique quelconque.

**sous-pixel** : Trois éléments, un rouge, un vert et un bleu (RVB), composant un pixel sur un écran couleur à cristaux liquides. L'ordinateur choisit les sous-pixels indépendamment. Chacun de ces sous-pixels peut avoir une luminosité différente. *Voir aussi* pixel.

**stockage sur disque** : Stockage des données sur un disque ou une disquette. Les données sont organisées sur des pistes concentriques.

**Supprimer** : Retirer des données d'un disque ou d'un autre périphérique de stockage des données. Synonyme d'effacer.

**synchrone** : Désigne un intervalle de temps régulier entre chaque bit, chaque caractère ou chaque événement.

**système d'exploitation** : Groupe de programmes contrôlant le fonctionnement de l'ordinateur. Les fonctions d'un système d'exploitation incluent la création de programmes et de fichiers de données, ainsi que le contrôle de la transmission et de la réception de données (entrées/sorties) à destination et en provenance de la mémoire et des périphériques.

**système informatique** : Combinaison de matériels, logiciels, microprogrammes et périphériques regroupés pour transformer des données en informations utiles.

## T

**tampon** : Partie de la mémoire de l'ordinateur réservée au stockage provisoire de données. Les tampons servent à compenser les écarts dans les flux de données d'un périphérique à un autre.

**temps de garde d'échappement** : Temps qui s'écoule avant et après l'envoi d'un code d'échappement au modem et qui permet de distinguer les échappements qui font partie des données transmises et les échappements conçus pour commander le modem.

**terminal** : Ensemble clavier (équivalent à celui d'une machine à écrire) et écran cathodique relié à l'ordinateur et permettant l'entrée et la sortie de données.

**TFT (écran)** : Ecran à cristaux liquides (LCD) fabriqué à partir d'un arrangement de cellules utilisant la technique de matrice active avec un transistor à film fin (TFT) pour commander chaque cellule.

**Touch Pad** : Périphérique de pointage intégré au repose-mains de l'ordinateur TOSHIBA.

**touches de configuration** : Combinaisons de touches qui permettent d'émuler les touches du clavier IBM, de modifier certaines options de configuration, d'interrompre l'exécution d'un programme et d'accéder au bloc numérique intégré.

**Touches de contrôle** : Touche ou séquence de touches sur lesquelles vous appuyez sur le clavier pour lancer une fonction particulière dans un programme.

**touches de fonctions** : Touches **F1** à **F12**, qui correspondent à certaines fonctions de l'ordinateur.

**touches d'accès direct** : Combinaison de touches incluant la touche **Fn**. Cette combinaison permet de régler certains paramètres, tels que le volume des haut-parleurs.

**TTL** : Transistor to Transistor Logic. Type de circuit logique utilisant des transistors commutés pour les portes et le stockage.

## U

**USB** : Cette interface série vous permet de communiquer avec plusieurs périphériques connectés en chaîne à un seul port de l'ordinateur.

**Utilitaire Economie** : Utilitaire de TOSHIBA qui vous permet de configurer les paramètres de différentes fonctions d'économie d'énergie.

## V

**VGA** : Video Graphics Array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter les logiciels les plus courants.





## Index

### A

- Adaptateur secteur, 1-5
  - connexion, 3-2
  - supplémentaire, 1-17, 8-10
- Advanced Port Replicator III Plus, 1-17, 8-15
- Affichage
  - accroissement de la luminosité, 5-5
  - charnière, 2-9
  - contrôleur, B-1
  - écran, 2-9
  - mise hors tension automatique, 1-11
  - ouverture, 3-4
  - réduction de la luminosité, 5-5
- Alimentation
  - Arrêt (avec redémarrage complet), 3-6
  - conditions, 6-1
  - emplacement du bouton, 2-8
  - mise hors tension, 3-5
  - mise sous tension, 3-5
  - mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran, 1-13, 6-16
  - mode Veille, 3-6
  - mode Veille prolongée, 3-8
  - système auto-désactivé, 6-16
  - voyants, 6-2

### B

- Batterie
  - charge, 6-6
  - contrôle de la capacité, 6-8
  - emplacement, 2-7
  - mode économique, 1-12
  - prolongement de l'autonomie, 6-9
  - real time clock (horloge temps réel), 1-5, 6-5
  - types, 6-3
  - voyant, 2-11, 6-2
- Batterie principale, 1-4, 2-7
  - remplacement, 6-10
  - supplémentaire, 8-10
- Bloc numérique intégré, 1-12, 5-7
  - activation du pavé numérique intégré, 5-7
  - Mode Curseur, 5-7
  - Mode numérique, 5-8
  - utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé), 5-8
  - Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé), 5-8
- Bluetooth, 1-10, 4-24
  - Pile Bluetooth pour Windows par Toshiba, 1-14
  - Problèmes, 9-21
- Bouton Présentation TOSHIBA, 1-11
- Bouton TOSHIBA Assist, 1-11

**C**

- Caractères ASCII, 5-9
- Carte PC, 1-9, 8-2
  - emplacement, 2-3
  - insertion, 8-2
  - retrait, 8-3
- Carte réseau sans fil, 1-10, 4-23
  - Problèmes, 9-21
- Carte SD, 1-9
  - entretien, 8-5
  - formatage, 8-4
  - insertion, 8-4
  - Problèmes, 9-14
  - retrait, 8-5
- CD-ROM, 2-4
- Chargeur de batterie, 1-17, 8-10
- Clavier, 1-8, 5-1
  - Blocage temporaire de la touche Fn, 5-7
  - émulation du clavier étendu, 5-2
  - Problèmes, 9-7
  - Touches d'accès direct, 5-3
  - Touches de fonction F1 à F12, 5-2
  - touches de type machine à écrire, 5-1
  - touches propres à Windows, 5-7
- Commutateur de communication, 4-23
  - voyant, 2-11, 4-26
- Commutateur de communication sans fil, 1-11, 2-2, 4-26
- Contrôleur graphique, 1-7

**D**

- Déclaration de vol TOSHIBA, G-2
- Déplacement de l'ordinateur, 4-29
- Disque dur, 1-5
  - mise hors tension automatique, 1-12
- Disque dur, voyant, 2-11
- DLA pour TOSHIBA, 1-16, 4-14
- Documentation, liste, 1-3
- DVD-ROM, 2-4

**E**

- Economie TOSHIBA, 1-14
- Ecran externe, 1-8, 2-5, 8-10
  - Problèmes, 9-19
- Entretien des disquettes, 4-18
- Entretien des supports de données, 4-18
  - Carte SD, 8-5
  - CD/DVD, 4-18
  - disquettes, 4-18

**F**

- Fn + Ctrl (simulation de clavier étendu), 5-3
- Fn + Enter, 5-3
- Fn + Esc (fonction Muet), 5-3
- Fn + espace (sélection de la résolution d'écran interne), 5-6
- Fn + F1 (sécurité instantanée), 5-4
- Fn + F10 (mode Curseur), 5-3
- Fn + F12 ScrLock (Arrêt défilement), 5-3
- Fn + F2 (mode économique), 5-4
- Fn + F3 (veille), 5-4
- Fn + F4 (veille prolongée), 5-4
- Fn + F5 (sélection d'un écran), 5-5
- Fn + F6 (réduction de la luminosité de l'écran interne), 5-5
- Fn + F7 (accroissement de la luminosité de l'écran interne), 5-5
- Fn + F8 (paramètre sans fil), 5-5
- Fn + F9 (double périphérique de pointage), 5-6
- Fn + Tabulation (icône d'alimentation du lecteur optique), 5-6
- FnF11 (mode Numérique), 5-3

**H**

- HDD Protection (Protection du disque dur), 1-13
- HW Setup, 1-14
  - accès, 7-1
  - clavier, 7-6
  - configuration des périphériques, 7-8

- écran, 7-2
- fenêtre, 7-1
- Général, 7-2
- Parallèle/Imprimante, 7-8
- Réseau, 7-7
- Séquence de démarrage, 7-3
- Unité centrale, 7-7
- USB, 7-8

## I

- i.LINK, 2-6, 8-13
  - connexion, 8-14
  - déconnexion, 8-15
  - Précautions, 8-14
  - Problèmes, 9-19
- Imprimante
  - parallèle, 7-8
- Interface d'accueil, 1-8, 2-7

## L

- lecteur, 9-10
- Lecteur de CD-ROM, 1-6, 9-9
- Lecteur de disquettes USB, 1-5
  - Problèmes, 9-13
  - utilisation, 4-2
- Lecteur de DVD Super Multi, 1-7
  - écriture, 4-9
  - emplacement, 2-4
  - Problèmes, 9-12
  - utilisation, 4-3
- lecteur de DVD-ROM, 1-6, 9-10
- Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW, 1-6
  - écriture, 4-7
  - emplacement, 2-4
  - Problèmes, 9-10, 9-11
  - utilisation, 4-3
- Liste de vérification de l'équipement, 1-1

## M

- Mémoire, 1-4
  - extension, 1-17, 8-6
  - Problèmes, 9-18
- Modem, 1-9, 4-20
  - connexion, 4-22
  - déconnexion, 4-23
  - menu Propriétés, 4-21

- prise, 2-5
- Problèmes, 9-20
- sélection d'une région, 4-20
- Modes vidéo, B-1
- Mot de passe
  - démarrage, 6-15
  - Problèmes, 9-7
  - sous tension, 1-12
  - Supervisor, 6-14
  - user, 6-12

## N

- Nettoyage de l'ordinateur, 4-29

## O

- Orifices de ventilation, 2-3

## P

- Périphériques de pointage multiples, 1-8
  - Boutons de contrôle de Touch Pad, 2-9, 4-1
  - emplacement de Touch Pad, 2-8
  - Problèmes, 9-15
  - Touch Pad, 1-8, 2-9, 4-1
  - utilisation, 4-1
- Ports
  - écran externe, 1-8
  - Série, 1-8
  - station d'accueil, 1-8
  - USB, 1-8
- Prise de sécurité, 1-17
  - fixation, 8-17
- Problèmes
  - AccuPoint, 9-15
  - Alimentation, 9-4
  - Alimentation sur secteur, 9-5
  - Analyse des symptômes, 9-2
  - Arrêt en cas de surchauffe, 9-5
  - Assistance TOSHIBA, 9-24
  - Batterie, 9-6
  - Bluetooth, 9-21
  - Carte PC, 9-14
  - Carte réseau sans fil, 9-21
  - Carte SD, 9-14
  - Clavier, 9-7

Démarrage du système, 9-4  
 Disque dur, 9-8  
 Ecran externe, 9-19  
 Ecran interne (LCD), 9-8  
 ExpressCard, 9-14  
 Extensions mémoire, 9-18  
 Horloge temps réel, 9-7  
 i.LINK, 9-19  
 Lecteur de disquettes USB, 9-13  
 Lecteur de DVD Super Multi, 9-12  
 Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW, 9-11  
 Liste de vérification du matériel et du système, 9-3  
 Modem, 9-20  
 Mot de passe, 9-7  
 Périphériques de pointage multiples, 9-14  
 Réseau, 9-21  
 Signal de sortie TV, 9-22  
 Souris USB, 9-16  
 Système audio, 9-18  
 Tablette tactile/AccuPoint, 9-15  
 Test automatique, 9-4  
 USB, 9-17  
 Processeur, 1-3

## R

RAM vidéo, 1-4  
 RecordNow!, 1-15, 4-13  
 Redémarrage de l'ordinateur, 3-10  
 Refroidissement, 1-13  
 Réglage du volume, 2-2  
 Réseau, 1-9, 4-27  
   connexion, 4-28  
   déconnexion, 4-28  
   prise, 2-5  
   Problèmes, 9-21  
   types de câble, 4-27  
   Voyant d'activité réseau, 2-6  
   voyant Réseau, 2-6  
 Restauration à partir du disque dur, 3-10

## S

Séquence de démarrage, 7-3  
 Slim Select Bay, 1-11  
   remplacement des modules, 4-3  
 Système audio, 4-19  
   Haut-parleurs, 2-9  
   muet, 5-3  
   prise casque, 1-9, 2-2  
   Prise micro, 1-9, 2-2  
   Problèmes, 9-18  
   Volume, 2-2

## T

TOSHIBA Assist, 1-15  
 TOSHIBA ConfigFree, 1-16  
 TOSHIBA Controls, 1-14  
 TOSHIBA Mobile Extension, 1-15  
 TOSHIBA PC Diagnostic Tool, 1-15  
 Touches d'accès direct, 1-11  
   accroissement de la luminosité de l'écran interne, 5-5  
   configuration des communications sans fil, 5-5  
   mode économique, 5-4  
   muet, 5-3  
   protection immédiate, 5-4  
   réduction de la luminosité de l'écran interne, 5-5  
   sélection d'un écran, 5-5  
   Veille, 5-4  
 Touches de configuration  
   clavier étendu, 5-2  
   Ctrl de droite, 5-3  
   ScrLock, 5-3  
   Touche Enter, 5-3  
 Touches de fonction, 5-2  
 TV, 8-11

## U

USB, 1-8  
   emplacement, 2-4  
   Problèmes, 9-17  
 Utilitaire Création de carte SD de démarrage TOSHIBA, 1-15  
 Utilitaire de zoom TOSHIBA, 1-15

## V

veille, 1-13

    automatique, 1-12

    paramétrage, 3-6

Veille prolongée, 1-13, 5-4

Voyant Entrée adaptateur, 2-11, 6-3

Voyants, 2-11, 6-2

