

**TECRA**

# Manuel de l'utilisateur

## **Tecra A2**

A A2 TECRA A2 TECRA A2 TECRA A2 TECRA A2

Choose freedom.  
[computers.toshiba-europe.com](http://computers.toshiba-europe.com)

**TOSHIBA**

---

## Copyright

© 2004 Toshiba Corporation. Tous droits réservés. Selon la loi sur les copyrights, le présent manuel ne peut pas être reproduit, sous toute forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de TOSHIBA. Toshiba n'engage aucunement sa responsabilité quant à l'utilisation qui peut être faite des informations contenues dans le présent ouvrage.

*TOSHIBA TECRA A2 Ordinateur personnel portable*  
*Manuel de l'utilisateur*

Première édition : Mai 2004

Les copyrights pour la musique, les films, les programmes informatiques, les bases de données et autres propriétés intellectuelles couvertes par les lois sur les copyrights appartient à l'auteur ou au détenteur de ces droits. Les œuvres faisant l'objet d'un copyright ne peuvent être reproduites que pour un usage strictement personnel et n'être diffusées que dans un environnement domestique. Toute autre utilisation (y compris la conversion dans un 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 et de ses droits d'auteur, et fera l'objet de dommages civils ou de poursuites judiciaires. Respectez les lois sur les copyrights si vous effectuez une reproduction de ce manuel.

## Responsabilités

Dans le but d'assurer l'exactitude des informations contenues dans le présent manuel, ce dernier a fait l'objet d'une procédure approfondie de révision et de validation. Les instructions et les descriptions qu'il comporte sont correctes pour les ordinateurs personnels portables TOSHIBA TECRA A2 lors de la rédaction du présent manuel. Cependant, les ordinateurs et les manuels ultérieurs sont sujets à modifications sans préavis. TOSHIBA n'accepte aucune responsabilité pour les dommages liés directement ou indirectement à des erreurs, des omissions ou des incohérences entre l'ordinateur et le manuel.

## Marques commerciales et marques déposées

Intel, Intel SpeedStep, Pentium et Celeron sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Photo CD est une marque de commerce d'Eastman Kodak.

D'autres marques commerciales et marques déposées ne figurant pas ci-dessus peuvent être mentionnées dans ce manuel.

---

## Déclaration de conformité aux normes européennes



Le présent produit porte la marque CE conformément aux directives européennes. La partie responsable de l'homologation CE est TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Allemagne.

Vous trouverez la déclaration de conformité UE complète sur le site Web de TOSHIBA, <http://epps.toshiba-teg.com> sur l'Internet.

## Avertissement relatif au modem

### Déclaration de conformité

Cet équipement a été homologué [par décision de la commission CTR21] pour une utilisation à l'échelle européenne au réseau téléphonique public commuté.

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

En cas de problèmes, contactez votre revendeur en premier lieu.

### Déclaration de compatibilité réseau téléphonique

Ce produit a été conçu pour être compatible avec les réseaux énumérés ci-dessous. Il a été testé et certifié conforme aux critères 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/ zones	ATAAB AN003,004

Des paramètres et des configurations spécifiques peuvent être requis par ces différents réseaux, veuillez vous reporter aux sections correspondantes du Manuel de l'utilisateur du modem pour plus de détails.

La fonction de prise de ligne rapide (rappel de registre à pause minutée) est soumise aux homologations nationales. Elle n'a pas été testée en fonction des différentes réglementations et par conséquent son fonctionnement ne peut être garanti.

# Consignes de sécurité pour les disques optiques

## Description de la spécification laser



*Lire obligatoirement les précautions internationales à la fin de cette section.*

Le lecteur optique (lecteur de DVD-ROM, de DVD-ROM&CD-R/RW, de DVD -R/-RW et de DVD Super Multi) intégré à cet ordinateur est équipé d'un laser. L'étiquette de classification comportant la mention suivante est apposée à l'extérieur du lecteur.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT

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

Pour les autres pays, le lecteur est certifié conforme aux exigences relatives aux produits laser de classe 1 (CEI 825 et EN60825).

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

Fabricant	Type
TEAC	DVD Super Multi DV-W24E
Toshiba	DVD-ROM SD-C2612
Toshiba	DVD-ROM&CD-R/RW SD-R2512
Toshiba	DVD-R/-RW SD-R6112
HITACHI LG	DVD-ROM&CD-R/RW GCC-4241N
Panasonic	DVD-ROM&CD-R/RW UJDA750
Panasonic	DVD Super Multi UJ-820

## Précautions internationales



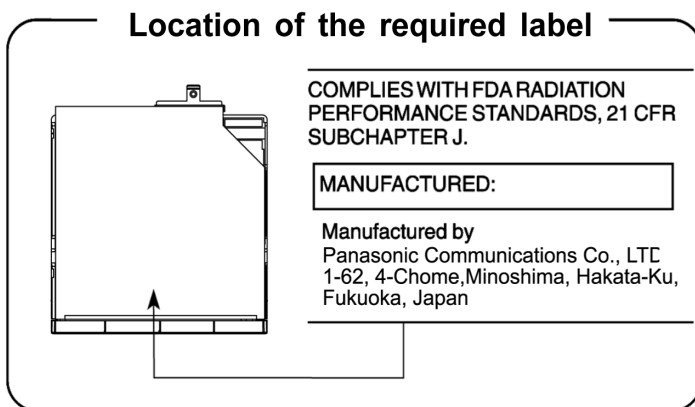
*Le lecteur à disque optique utilise un système au laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.*

*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.*

## Emplacement de l'étiquette

Voir exemple ci-dessous. L'emplacement de l'étiquette sur le lecteur et les informations qu'elle contient peuvent varier.



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

**AVERTISSEMENT :** Cet appareil comporte un système laser et a été classé comme « PRODUIT LASER CLASSE 1 ». Afin d'utiliser ce modèle correctement, lisez attentivement le manuel d'instructions et conservez-le. En cas de problème, veuillez contacter le point d'assistance agréé le plus proche. N'ouvrez sous aucun prétexte le boîtier, en raison du risque d'exposition au rayon laser.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASERSCHUTZKLASSE 1  
PRODUKT  
TO EN60825

**VORSICHT:** Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als "LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT" klassifiziert. Für den richtigen Gebrauch dieses Modells lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren diese bitte als Referenz auf. Falls Probleme mit diesem Modell auftreten, benachrichtigen Sie bitte die nächste "autorisierte Service-Vertretung". Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden darf das Gerät nicht geöffnet werden.

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

**ADVARSEL:** Denne mærkning er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilsadelig kraftig stråling.

APPARATET BOR KUN ÅBNES AF  
FAGFOLK MED SÆRLIGT KENDSKAB  
TIL APPARATER MED  
LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her  
gengivne advarselsmærkning, som  
advarer imod at foretage sådanne  
indgreb i apparatet, at man kan komme til  
at udsatte sig for laserstråling.

---

**OBS!** Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråling överstigande gränsen för laserklass 1.

**VAROITUS.** Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

**CAUTION:** USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED IN THE OWNER'S MANUAL MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

**VORSICHT:** DIE VERWENDUNG VON ANDEREN STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.

# Table des matières

**Préface**

**Sommaire** ..... **xiv**

**Conventions typographiques** ..... **xv**

    Abréviations ..... xv

    Icônes ..... xv

    Touches ..... xv

    Combinaisons de touches ..... xvi

    Affichage ..... xvi

    Messages ..... xvi

**Précautions générales**

    Microtraumatismes ..... xvii

    Température externe de l'ordinateur ..... xvii

    Pressions et impacts ..... xviii

    Surchauffe des cartes PC Card ..... xviii

    Téléphones mobiles ..... xviii

    Déni de responsabilités concernant les performances du  
    processeur (UC) ..... xviii

    Batterie RTC ..... xix

**Introduction**

**Liste de vérification de l'équipement** ..... **1-1**

    Matériel ..... 1-1

    Logiciel ..... 1-2

**Caractéristiques** ..... **1-3**

**Fonctions spéciales** ..... **1-10**

**Utilitaires** ..... **1-13**

**Options** ..... **1-15**

**Présentation**

**Vue avant, écran fermé** ..... **2-1**

**Face gauche** ..... **2-2**

**Face droite** ..... **2-3**

**Vue arrière** ..... **2-4**

**Face inférieure** ..... **2-6**

**Vue avant, écran ouvert** ..... **2-7**

<b>Indicateurs système</b> .....	<b>2-10</b>
<b>Voyants du clavier</b> .....	<b>2-11</b>
<b>Lecteur de disquettes USB (en option)</b> .....	<b>2-12</b>
<b>Lecteurs fixes de disques optiques</b> .....	<b>2-13</b>
Codes de zone pour les DVD .....	2-13
Disques inscriptibles .....	2-14
Les CD .....	2-14
DVD .....	2-14
Formats .....	2-14
Lecteur de DVD-ROM .....	2-14
Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW .....	2-15
Lecteur de DVD-R/RW .....	2-15
Lecteur de DVD Super Multi .....	2-15
<b>Adaptateur secteur</b> .....	<b>2-16</b>
 <b>Prise en main</b>	
<b>Aménagement de votre espace de travail</b> .....	<b>3-2</b>
Conditions générales .....	3-2
Emplacement de l'ordinateur .....	3-3
Position assise et posture .....	3-3
Éclairage .....	3-4
Habitudes de travail .....	3-4
<b>Installation de la batterie principale</b> .....	<b>3-5</b>
<b>Connexion de l'adaptateur secteur</b> .....	<b>3-6</b>
<b>Ouverture de l'écran</b> .....	<b>3-7</b>
<b>Mise sous tension</b> .....	<b>3-8</b>
<b>Configuration de Windows XP</b> .....	<b>3-8</b>
<b>Mise hors tension</b> .....	<b>3-9</b>
Commande Arrêter (mode Démarrage) .....	3-9
Mode Veille prolongée .....	3-9
Mode Veille .....	3-11
<b>Redémarrage de l'ordinateur</b> .....	<b>3-13</b>
<b>Restauration des logiciels préinstallés</b> .....	<b>3-13</b>
Restauration à partir du support de restauration produit .....	3-13
Restauration à partir du DD de restauration .....	3-14
 <b>Concepts de base</b>	
<b>Utilisation du Touch pad</b> .....	<b>4-1</b>
<b>Utilisation du lecteur de disquettes USB (optionnel)</b> .....	<b>4-2</b>
Connexion du lecteur de disquettes 3,5 pouces .....	4-2
Déconnexion du lecteur de disquettes 3,5 pouces .....	4-3
<b>Utilisation des lecteurs de disques optiques</b> .....	<b>4-3</b>
Chargement de disques .....	4-4
Retrait de disques .....	4-6

---

<b>Gravage de CD sur lecteur DVD-ROM&amp;CD-R/RW</b>	<b>4-7</b>
Avant toute opération d'écriture ou de réécriture sur disque	4-7
Lors d'une opération d'écriture ou de réécriture sur disque	4-8
<b>Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD-R/-RW</b>	<b>4-9</b>
<b>Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi</b>	<b>4-9</b>
Message important (lecteur de DVD-R/-RW)	4-9
Message important (lecteur de DVD Super Multi)	4-9
Responsabilités (lecteur de DVD-R/-RW)	4-9
Responsabilités (lecteur de DVD Super Multi)	4-10
Avant toute opération d'écriture ou de réécriture sur disque	4-10
Lors d'une opération d'écriture ou de réécriture sur disque	4-12
RecordNow! Basic pour TOSHIBA	4-13
Vérification des données	4-14
DLA pour TOSHIBA	4-14
Vidéo	4-14
Pendant l'utilisation de WinDVD Creator 2 Platinum:	4-15
<b>Entretien des supports de données</b>	<b>4-16</b>
CD/DVD	4-16
Lecteurs de disquettes	4-16
<b>Système audio</b>	<b>4-17</b>
Réglage du volume	4-17
Niveau du microphone	4-17
Contrôleur audio	4-17
<b>Modem</b>	<b>4-18</b>
Sélection de la zone géographique	4-18
Menu Propriétés	4-19
Paramètre	4-19
Sélection du modem	4-19
Propriétés de numérotation	4-19
Connexion	4-20
Déconnexion	4-20
<b>Réseau sans fil</b>	<b>4-21</b>
Commutateur de communication sans fil	4-21
Voyant de communications sans fil	4-22
<b>Carte LAN</b>	<b>4-22</b>
Types de câbles pour réseau local	4-22
Raccordement du câble	4-23
Déconnexion du câble	4-23
<b>Nettoyage de l'ordinateur</b>	<b>4-24</b>
<b>Déplacement de l'ordinateur</b>	<b>4-24</b>
<b>Refroidissement</b>	<b>4-25</b>

---

## Le clavier

<b>Touches alphanumériques</b> .....	<b>5-1</b>
<b>Touches de fonction F1 à F12</b> .....	<b>5-2</b>
<b>Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn</b> ....	<b>5-2</b>
Émulation des touches d'un clavier étendu .....	5-2
<b>Touches d'accès direct</b> .....	<b>5-4</b>
Verrouillage de la touche Fn .....	5-6
<b>Touches propres à Windows</b> .....	<b>5-7</b>
<b>Pavé numérique</b> .....	<b>5-7</b>
Activation du pavé numérique intégré .....	5-7
Utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé) ...	5-8
Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé) .....	5-9
Changement temporaire de mode .....	5-9
<b>Génération de caractères ASCII</b> .....	<b>5-9</b>

## Alimentation et modes de mise sous tension

<b>Conditions d'alimentation</b> .....	<b>6-1</b>
<b>Voyants d'alimentation</b> .....	<b>6-2</b>
Voyant Batterie .....	6-2
Voyant Entrée adaptateur 15 v .....	6-3
Voyant Alimentation .....	6-3
<b>Types de batterie</b> .....	<b>6-3</b>
Batterie grande capacité .....	6-4
Batterie .....	6-4
Batterie RTC .....	6-5
<b>Entretien et utilisation de la batterie</b> .....	<b>6-6</b>
Consignes de sécurité .....	6-6
Recharge des batteries .....	6-9
Contrôle de la capacité de la batterie .....	6-10
Optimisation de l'autonomie de la batterie .....	6-11
Maintien des données lorsque l'ordinateur est hors tension .....	6-11
Prolongement de l'autonomie de la batterie .....	6-12
<b>Remplacement de la batterie principale</b> .....	<b>6-12</b>
Retrait de la batterie .....	6-13
Installation de la batterie .....	6-14
<b>Protection par mot de passe au démarrage de l'ordinateur</b> ....	<b>6-15</b>
<b>Modes de mise sous tension</b> .....	<b>6-15</b>
Utilitaires sous Windows .....	6-15
Touches d'accès direct .....	6-15
<b>Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran</b> .....	<b>6-16</b>
<b>Système auto-désactivé</b> .....	<b>6-16</b>

---

## Configuration du système et sécurité

<b>HW Setup</b> .....	<b>7-1</b>
<b>Accès à HW Setup</b> .....	<b>7-1</b>
Fenêtre de HW Setup .....	7-2

## Périphériques optionnels

<b>Cartes PC Card</b> .....	<b>8-2</b>
Installation d'une carte PC Card .....	8-2
Retrait d'une carte PC Card .....	8-3
<b>Extensions mémoire</b> .....	<b>8-4</b>
Installation d'un module mémoire .....	8-4
Retrait d'un module mémoire .....	8-6
<b>Batterie supplémentaire</b> .....	<b>8-7</b>
<b>Adaptateur secteur supplémentaire</b> .....	<b>8-7</b>
<b>Chargeur de batterie</b> .....	<b>8-7</b>
<b>Lecteur de disquettes USB</b> .....	<b>8-7</b>
<b>Moniteur externe</b> .....	<b>8-7</b>
<b>Imprimante parallèle</b> .....	<b>8-8</b>
<b>Duplicateur III de ports avancé</b> .....	<b>8-9</b>
Connexion du duplicateur de ports .....	8-10
<b>Prise de sécurité</b> .....	<b>8-11</b>

## Dépannage

<b>Processus de résolution des problèmes</b> .....	<b>9-1</b>
Liste de vérification préliminaire .....	9-1
Analyse du problème .....	9-2
<b>Liste de vérification du matériel et du système</b> .....	<b>9-3</b>
Démarrage du système .....	9-3
Test automatique au démarrage .....	9-4
Alimentation .....	9-4
Mot de passe .....	9-7
Clavier .....	9-8
Écran interne .....	9-8
Disque dur .....	9-8
Lecteur de DVD-ROM .....	9-9
Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW .....	9-11
Lecteur de DVD-R/RW .....	9-13
Lecteur de DVD Super Multi .....	9-15
Lecteur de disquette .....	9-16
Carte PC Card .....	9-17
Périphérique de pointage .....	9-17
USB .....	9-19
Extensions mémoire .....	9-20
Système audio .....	9-21

---

Moniteur . . . . .	9-21
Modem. . . . .	9-22
Carte LAN . . . . .	9-23
Réseau sans fil . . . . .	9-23
Imprimante. . . . .	9-24
<b>Assistance TOSHIBA . . . . .</b>	<b>9-25</b>
Avant d'appeler . . . . .	9-25
Personnes à contacter. . . . .	9-25

## **Annexe A Spécifications techniques**

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

## **Annexe C Guide du modem interne**

## **Annexe D Carte réseau sans fil**

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

## **Annexe F Procédures à suivre en cas de vol**

## **Glossaire**

## **Index**

# Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur TECRA A2. Cet ordinateur portable puissant dispose de nombreuses possibilités d'extensions, qui permettent notamment d'ajouter des périphériques multimédias. Il a été conçu pour vous offrir de nombreuses années de services fiables et performants.

Le présent manuel vous fournit toutes les informations dont vous avez besoin pour utiliser votre ordinateur TECRA A2. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et sur l'exécution des opérations de base.

Enfin, il vous apprendra à utiliser les périphériques optionnels et à détecter et 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 averti, poursuivez la lecture de cette préface afin de découvrir la structure de ce manuel. Vous pouvez également le parcourir pour vous familiariser avec son contenu. Parcourez particulièrement la section *Fonctions spéciales* Introduction, pour plus de détails sur les fonctions propres aux ordinateurs Toshiba, et lisez avec attention le chapitre *Configuration du système et sécurité*. Si vous devez installer des cartes PC Card ou connecter des périphériques externes, par exemple un écran, lisez le chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

## Sommaire

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

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

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

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

Le chapitre 4, *Concepts de base*, indique comment utiliser les périphériques suivants : Tablette tactile, lecteur de disquettes USB optionnel, lecteurs de supports optiques, système audio, modem, communication sans fil, LAN. Il comporte également des conseils sur l'entretien de l'ordinateur, des disquettes et des CD/DVD.

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

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

Le chapitre 7, *Configuration du système et sécurité* explique comment configurer l'ordinateur avec le programme HW Setup.

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

Le chapitre 9, *Dépannage*, explique comment effectuer des tests de diagnostic et fournit des recommandations au cas où l'ordinateur fonctionnerait de manière anormale.

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

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

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

## Conventions typographiques

Le présent manuel utilise les formats typographiques suivants pour décrire, identifier et mettre en évidence les termes et les procédures.

### Abréviations

Pour plus de clarté, les abréviations usuelles ont été conservées.

Par exemple : RAM (Mémoire vive). 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 de caractères spécifique permet de les identifier rapidement. Elles sont présentées sous forme de symboles, comme elles apparaissent sur votre clavier. Par exemple, **Entrée** identifie la touche Entrée.

## Combinaisons de touches

Certaines opérations nécessitent d'appuyer sur deux ou plusieurs touches. Ces opérations sont généralement présentées sous la forme des deux touches à utiliser simultanément, 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 indiqué en utilisant la police présentée à gauche.

## Affichage



### ABC

Les noms de fenêtres ou les icônes ou le texte généré par l'ordinateur et 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.*



*Important. Remarque correspondant à des conseils ou des avertissements qui permettent d'utiliser votre matériel de manière optimale.*



*Indique une situation potentiellement dangereuse, susceptible de provoquer la mort ou une blessure grave si vous ne respectez pas les 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.

Veuillez consulter les précautions générales ci-dessous et prendre en considération les avertissements mentionnés dans le présent manuel.

## Microtraumatismes

Lisez avec attention le *Manuel des instructions de sécurité*. Ce manuel comporte des informations sur la prévention du stress, pour vos mains et poignets, pouvant résulter d'une utilisation intensive du clavier.

Le chapitre 3, *Prise en main*, contient également des informations sur l'agencement de l'environnement de travail, ainsi que sur les postures et l'éclairage adaptés, afin de réduire le stress.

## Température externe de l'ordinateur

- Evitez tout contact physique prolongé avec l'ordinateur. Si l'ordinateur est utilisé pendant de longues périodes, sa surface peut devenir très chaude. La température peut sembler acceptable au toucher, mais risque de laisser une empreinte en cas de contact physique prolongé (si vous travaillez avec l'ordinateur sur les genoux ou si vous posez vos mains sur le support, par exemple) et de provoquer une brûlure de faible intensité.
- Lorsque l'ordinateur a été utilisé pendant une période prolongée, évitez tout contact direct avec la plaque en métal des ports d'E/S. Cette plaque peut devenir très chaude.
- L'adaptateur secteur peut devenir très chaud lorsqu'il est en cours d'utilisation. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Lorsque vous devez transporter l'adaptateur secteur, débranchez-le et laissez-le refroidir avant de le déplacer.
- Ne posez pas l'adaptateur secteur sur une surface sensible à la chaleur. Sinon, vous risquez d'endommager cette surface.

## Pressions et impacts

Ne faites pas subir de fortes pressions à l'ordinateur ou 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 Card

Certaines cartes PC Card peuvent chauffer après une utilisation prolongée. La surchauffe d'une carte PC Card peut provoquer des dysfonctionnements. Vérifiez la température des cartes PC Card avant de les retirer.

## Téléphones mobiles

Les téléphones mobiles peuvent créer des interférences au niveau du système audio de l'ordinateur. 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.

## Déni de responsabilités concernant les performances du processeur (UC)

Les performances du processeur de votre ordinateur peuvent s'écarter de leurs spécifications nominales dans les conditions suivantes :

- utilisation de certains périphériques ;
- utilisation sur batterie et non pas sur secteur ;
- utilisation de certains jeux ou de vidéos avec des effets spéciaux ;
- utilisation de lignes téléphoniques standard ou de connexions réseau à faible débit ;
- utilisation de logiciels de modélisation complexes, tels que les logiciels de CAO professionnels ;
- utilisation de l'ordinateur dans des zones à basse pression, par exemple à plus de 1 000 m au-dessus du niveau de la mer ;
- utilisation de l'ordinateur dans un environnement où la température est inférieure à 5 ° C ou supérieure à 30 ° C, ou supérieure à 25 ° C à haute altitude (ces valeurs sont fournies à titre indicatif uniquement).

Les performances de l'UC peuvent également différer des spécifications sous certaines configurations.

Sous certaines conditions, votre ordinateur peut s'arrêter automatiquement. Il s'agit d'une mesure normale de protection, conçue pour réduire les risques de pertes de données et de dommages lorsque les conditions d'utilisation deviennent anormales. Pour éviter toute perte de données, il est recommandé de réaliser régulièrement des copies de sauvegarde des données sur un support externe. Pour bénéficier de performances optimales, respectez les conditions d'utilisation. Consultez les restrictions supplémentaires dans la section « Environnement » de l'Annexe A, Spécifications. Pour plus d'informations, contactez les services ou le centre d'assistance de TOSHIBA.

## Batterie RTC

Si le message suivant s'affiche à l'écran :

**RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent.  
Press [F1] key to set Date/Time.**

La batterie RTC est déchargée ou faible. Vous devez redéfinir la date et l'heure dans l'écran de paramétrage du BIOS, en suivant la procédure ci-dessous

1. Appuyer sur la touche **F1**. L'écran d'installation des BIOS apparaît.
2. Tapez la date dans le champ **System Date**.
3. Tapez l'heure dans le champ **System Time**.
4. Appuyez sur la touche **End**. Un message de confirmation s'affiche.

Appuyez sur **Y**. Le programme de paramétrage du BIOS se ferme et l'ordinateur redémarre.



*Après avoir configuré la date et l'heure, il est recommandé de mettre l'ordinateur sous tension plusieurs heures pour recharger la batterie de l'horloge RTC.*

## Marque CE

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. Dans ce cas, les personnes ayant connecté / utilisé ces options / câbles doivent s'assurer que le système (PC plus options / câbles) respecte les normes requises. Pour éviter tout problème de compatibilité électromagnétique, respectez les instructions ci-dessous :

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

## Environnement d'utilisation

Le présent produit a été conçu conformément à la norme EMC (compatibilité électromagnétique) et pour des applications résidentielles, commerciales et d'industrie légère.

TOSHIBA n'approuve pas l'utilisation de ce produit dans d'autres environnements de travail que ceux mentionnés ci-dessus.

Par exemple, les environnements suivants ne sont pas approuvés :

- environnements industriels (tension secteur > 230 V~) ;
- environnements médicaux ;
- environnements automobiles ;
- environnements aéronautiques.



*Si votre ordinateur est livré avec un port réseau, reportez-vous au paragraphe « Connexion réseau ».*

Toute conséquence résultant de l'utilisation de ce produit dans l'un des environnements non approuvés n'engage en aucun cas la responsabilité de TOSHIBA Europe GmbH.

Les principaux risques résultant d'une utilisation dans un environnement non approuvé sont énumérés ci-dessous :

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

Par conséquent, TOSHIBA recommande fortement de s'assurer de la compatibilité électromagnétique de ce produit avant de l'utiliser dans un environnement non approuvé par TOSHIBA. Dans le domaine automobile et aéronautique, le fabricant ou la compagnie aérienne doivent accorder leur autorisation.

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

### **Connexion réseau (avertissement de classe A)**

Si votre ordinateur dispose d'une option permettant de le connecter à un réseau, les limites de radiation de classe A seront respectées (conformément aux conventions techniques). Cependant, en cas d'utilisation dans un environnement résidentiel, les autres appareils électroniques risquent de subir des interférences. Par conséquent, il est recommandé de ne pas utiliser les ordinateurs avec une option réseau dans ce type d'environnement (un salon, par exemple) en raison du risque d'interférences.

### **Informations sur le gravage en toute sécurité des supports optiques**

Même si votre logiciel n'indique pas qu'un problème est survenu, il est conseillé de toujours vérifier que les informations ont été correctement copiées sur le support optique enregistrable (CD-R, CD-RW, etc.)

### **Réseau local sans fil : effets sur la santé**

Comme tous les autres appareils à technologie hertzienne, les produits destinés aux réseaux sans fil émettent une énergie électromagnétique. Le niveau d'énergie émis par les périphériques 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 équipements de réseaux sans fil respectent les normes et les recommandations de sécurité sur le rayonnement électromagnétique, Toshiba estime que l'usage des réseaux sans fil est sans danger pour le consommateur. Ces normes et recommandations reflètent un consensus au sein de la communauté scientifique, et résultent des débats de groupes et comités scientifiques qui analysent et interprètent en permanence l'abondante littérature consacrée à ce sujet.

Dans certaines situations ou dans certains environnements, l'utilisation d'un réseau sans fil peut être restreinte ou interdite par le propriétaire des locaux ou par les responsables de l'organisation. Voici quelques exemples de ces situations :

- Utilisation d'un équipement de réseau sans fil à bord d'avions, ou
- dans tout autre environnement où le risque de provoquer des interférences à l'encontre d'autres équipements ou services est considéré comme dangereux.

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

## **Instructions de sécurité pour les produits de communications sans fil**

Si votre ordinateur dispose d'une fonction sans fil, lisez attentivement toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser nos produits sans fil.

Les instructions de sécurité contenues dans ce manuel doivent être scrupuleusement respectées afin de parer aux dangers potentiels susceptibles d'entraîner des blessures ou d'endommager nos produits sans fil.

### ***Limitation de la responsabilité***

Nous n'acceptons aucune responsabilité en cas de dommages survenus du fait d'un tremblement de terre ou d'un orage, d'un incendie dépassant le cadre de notre responsabilité, d'actions de tierces personnes, ou de tout autre accident, ou d'erreurs intentionnelles ou accidentelles de la part d'un utilisateur, d'utilisation non conforme ou dans des conditions anormales.

Nous n'acceptons aucune responsabilité en cas de dommage accessoire (manque à gagner commercial, interruption d'activités, etc.) causé par l'utilisation ou le défaut de fonctionnement du produit.

Nous n'acceptons aucune responsabilité en cas de dommage résultant du non-respect des instructions contenues dans le mode d'emploi.

Nous n'acceptons aucune responsabilité en cas de dommage causé par le fonctionnement défectueux du produit, ou l'interruption de fonctionnement résultant de l'utilisation en conjonction avec des produits non approuvés à notre société.

## Restrictions d'utilisation

Les produits sans fil ne doivent sous aucun prétexte être utilisés pour commander les équipements suivants :

- Les équipements pouvant affecter la vie des humains sont, en particulier :
  - les équipements médicaux (systèmes d'assistance médicale, équipement utilisé dans le cadre d'opérations, etc.)
  - les systèmes d'évacuation de gaz, tels que les gaz toxiques, etc., et les systèmes d'évacuation de fumées
  - les équipements devant être installés en conformité avec diverses réglementations, par exemple pour la prévention des incendies, les normes de construction, etc.
  - les équipements ayant une fonction correspondant à celles qui sont mentionnées ci-dessus
- les équipements pouvant affecter la sécurité ou avoir un effet sur le fonctionnement de services publics : cet équipement n'a été ni conçu ni fabriqué à cet effet
  - les équipements de contrôle de trafic aérien, routier, ferroviaire, maritime, etc.
  - les équipements utilisés dans des centrales nucléaires, etc.
  - les équipements ayant une fonction correspondant à celles qui sont mentionnées ci-dessus.

**AVERTISSEMENT**

*Mettez le commutateur de communication sans fil en position « Désactivé » lorsque vous vous trouvez dans un lieu très fréquenté, par exemple un train de banlieue bondé.*

*Maintenez une distance d'au moins 22 cm entre ce produit et un stimulateur cardiaque.*

*Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement des stimulateurs cardiaques, ce qui peut entraîner des troubles respiratoires.*

*Mettez le commutateur de communication sans fil en position « Désactivé » lorsque vous vous trouvez à proximité d'équipements médicaux.*

*N'approchez pas ce produit d'un équipement électrique de nature médicale.*

*Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement des équipements médicaux électriques, et d'entraîner des accidents résultant d'un dysfonctionnement.*

*Désactivez les fonctions de communications sans fil à proximité d'un appareil de contrôle automatique, par exemple un système d'ouverture de porte ou un avertisseur d'incendie.*

*Les ondes radio sont susceptibles d'affecter potentiellement le fonctionnement des équipements automatiques de contrôle, et d'entraîner des accidents résultant d'un dysfonctionnement.*

*Ne mettez pas le commutateur de communication sans fil en position « Activé » dans un avion ou dans tout autre véhicule ou endroit pouvant générer des interférences radio.*

*Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement de ces équipements, et d'entraîner des accidents résultant d'un dysfonctionnement.*

*Surveillez les éventuelles interférences radio ou autres perturbations intervenant sur les autres équipements pendant la période d'utilisation du produit. Si vous constatez un effet extérieur de ce type, mettez le commutateur de communication sans fil en position « Désactivé ».*

*Les ondes radio risquent sinon d'affecter les autres équipements, et d'entraîner des accidents résultant d'un dysfonctionnement.*

*Si vous utilisez ce produit dans une automobile, vérifiez avec le propriétaire de celle-ci qu'elle est équipée des circuits de protection contre les interférences parasites nécessaires.*

*Les ondes radio émanant du produit sont susceptibles d'entraver la conduite du véhicule dans des conditions adéquates de sécurité.*

*Selon le modèle du véhicule, le produit pourra, dans certains cas très rares, affecter l'équipement électronique en cas d'utilisation en voiture.*

**NOTE**

*N'utilisez jamais cet appareil dans les endroits suivants :*

*A proximité d'un four à micro-ondes ou autre environnement susceptible de générer un champ électromagnétique.*

*A proximité d'un site ou d'un équipement générant de l'électricité statique ou des interférences radio.*

*En un lieu où, pour des raisons d'environnement, les ondes radio ne peuvent atteindre le produit.*

## Introduction

Ce chapitre présente les fonctions, options et accessoires de votre ordinateur. Il comporte également 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 le système installé par TOSHIBA.*

## Liste de vérification de l'équipement

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

### Matériel

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont présents :

- TECRA A2 Ordinateur personnel portable ;
- Adaptateur secteur universel et cordon d'alimentation ;
- Lecteur de disquettes USB optionnel (en fonction du modèle acheté) ;
- Câble modulaire du modem ;



*Il est nécessaire d'installer la batterie pour utiliser cet ordinateur. Consultez la section « Installation de la batterie principale » du Chapitre 3, [Prise en main](#).*

## Logiciel

### Windows XP Professionnel

- Les logiciels suivants sont pré-installés :
  - Microsoft® Windows XP Professionnelle ;
  - Pilote de modem ;
  - Pilotes d'affichage Windows ;
  - Utilitaires TOSHIBA ;
  - Pilote de LAN sans fil (modèles équipés d'une carte LAN sans fil) ;
  - Pilote audio Windows ;
  - Lecteur de vidéo DVD ;
  - Pilotes LAN ;
  - Pilote de périphérique de pointage ;
  - Economie TOSHIBA
  - Manuel de l'utilisateur TOSHIBA ;
  - TOSHIBA Console ;
  - TOSHIBA ConfigFree ;
  - Utilitaire d'activation de Touch Pad TOSHIBA ;
  - TOSHIBA PC Diagnostic Tool ;
  - Utilitaire TOSHIBA Zooming ;
- Documentation :
  - *TECRA A2 Manuel de l'utilisateur*
  - Documentation de Microsoft Windows XP ;
  - Manuel des instructions de sécurité ;
  - Informations sur la garantie ;
- Support optique de restauration du produit (en fonction du modèle acheté).
- CD ROM d'utilitaires et de pilotes (en fonction du modèle acheté)



*Certains modèles sont préparés à recevoir la restauration disque dur (Hard Disk Recovery). Ces modèles seront commercialisés sans support optique de restauration produit ni CD-ROM d'utilitaires et de pilotes. Dans ce cas, reportez-vous à la section Restauration du logiciel préinstallé à partir du DD de restauration au chapitre 3, Mise en route.*

## Caractéristiques

Cet ordinateur bénéficie de la technologie d'intégration évoluée à grande échelle (LSI) de TOSHIBA avec semi-conducteurs 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>Intégrés</b>	<p>L'ordinateur est équipé d'un processeur Intel®. Mobile Intel® Celeron® M avec une mémoire cache de second niveau de 512 Ko.</p> <p>Mobile Intel® Celeron® M de 1,2 GHz</p> <p>Mobile Intel® Celeron® M de 1,3 GHz</p> <p>Mobile Intel® Celeron® M de 1,4 GHz</p>
	<p>Processeur Intel® Pentium® M avec une mémoire cache de second niveau de 1 Mo.</p> <p>Il prend également en charge la technologie Enhanced Intel® SpeedStep™.</p> <p>Processeur Intel® Pentium® M à 1,5 GHz</p> <p>Processeur Intel® Pentium® M à 1,6 GHz</p> <p>Processeur Intel® Pentium® M à 1,7 GHz</p> <p>D'autres processeurs pourront être proposés à une date ultérieure.</p>

### Mémoire

<b>Emplacements</b>	Les deux emplacements mémoire acceptent des modules de 256, 512 ou 1024 Mo, pour une mémoire système maximum de 2 048 Mo.
<b>Mémoire vidéo</b>	Maximum de 64 Mo de mémoire vive pour l'affichage vidéo.

### Alimentation

<b>Batterie principale</b>	<p>En fonction du modèle acheté, votre ordinateur est alimenté par l'une des batteries rechargeables au lithium-ion citées ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Batterie grande capacité (8800 mAh)</li> <li>■ Batterie principale (4400 mAh)</li> </ul>
<b>Batterie RTC</b>	La batterie interne alimente l'horloge temps réel (RTC) et la fonction calendrier.

**Adaptateur secteur**

L'adaptateur secteur universel alimente le système et recharge les batteries lorsque ces dernières s'épuisent. Cet adaptateur est livré avec un cordon d'alimentation indépendant.

L'adaptateur peut convertir toutes les tensions comprises entre 100 et 240 volts. Cependant, le courant de sortie varie en fonction du modèle d'ordinateur. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur risque d'endommager irrémédiablement l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Adaptateur secteur](#) du chapitre 2, Présentation.

**Disques****Disque dur**

Quatre capacités de disque dur sont disponibles.

- 30,0 milliards d'octets (27,94 Go).
- 40,0 milliards d'octets (37,26 Go).
- 60,0 milliards d'octets (55,88 Go).
- 80,0 milliards d'octets (74,52 Go).



- *Pour les modèles préparés à recevoir la restauration disque dur, 2 Goctets ont été réservés sur le disque à la partition de restauration.*
- *Si vous effacez cette partition de restauration, il ne sera plus possible de procéder aux opérations décrites à la section « Restauration du logiciel préinstallé à partir du DD de restauration », chapitre 3.*
- *De plus, si vous utilisez un programme de partitionnement pour reconfigurer les partitions sur votre disque dur, cela peut vous empêcher de reconfigurer votre ordinateur.*

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

Disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko.  
Peut être connecté au port USB.



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

---

**Lecteur de 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 maximale de 8x et les CD à une vitesse maximale de 24x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants :

- DVD-ROM
- DVD vidéo
- CD-DA
- CD-Texte
- Photo CD™ (sessions simples ou multiples)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM x A Mode 2 (Forme1, Forme2)
- CD amélioré (CD-EXTRA)
- CD-G (CD audio uniquement)
- Méthode d'adressage 2

---

**Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW**

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

- CD-R
- CD-RW

---

**Lecteur de DVD-R/RW**

Certains modèles sont équipés d'un lecteur intégré de DVD-R/RW permettant d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12 cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. Les CD-R sont écrits à une vitesse de 16x, les CD-RW à 10x et les DVD-R/DVD-RW à 1x. Ce lecteur supporte les mêmes formats que le lecteur DVD-ROM&CD-R/RW.

- DVD-R
  - DVD-RW
-

## Lecteur de DVD Super Multi

Certains modèles sont équipés d'un lecteur intégré de DVD Super Multi permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12cm ou 8cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. Les CD-R sont écrits à une vitesse de 16x, les CD-RW à 8x, les DVD-R à une vitesse de 4x et les DVD-RW à une vitesse de 1x. Les DVD+R et DVD+RW sont écrits à une vitesse de 2,4x. Les DVD-RAM sont écrits à une vitesse maximum de 2x. Ce lecteur supporte les mêmes formats que le lecteur DVD-R/-RW.

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

## Affichage

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

### Intégrés

Ecran TFT XGA de 14,1 pouces ou TFT XGA/SXGA+ de 15 pouces, 16 millions de couleurs, avec l'une des résolutions suivantes :


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


### Contrôleur graphique

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

## Clavier

### Intégrés

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

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

## Périphérique de pointage

---

<b>Touch pad intégré</b>	Le périphérique de pointage Touch pad et les boutons situés à la base du clavier permettent de contrôler l'ensemble des actions normalement associées à une souris..
--------------------------	--

---

## Ports

---

<b>Parallèle</b>	Permet la connexion d'une imprimante ou d'un autre périphérique parallèle (compatible ECP).
<b>Ecran externe</b>	Port 15 broches, VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
<b>USB 2.0</b>	L'ordinateur dispose de ports USB 2.0, ce qui autorise des transferts de données 40 fois supérieurs à ceux de la norme USB 1.1. (Ces ports prennent également en charge les transferts en USB 1.1.)
<b>Interface d'accueil</b>	Ce port permet de raccorder un duplicateur III de ports avancé en option, comme indiqué dans la section <a href="#">Options</a> .

---

## Slots

---

<b>Cartes PC Card</b>	L'emplacement pour cartes PC Card permet d'installer une carte Type II de 5 mm.
-----------------------	---

---

## Multimédia

---

<b>Système audio</b>	Le système audio compatible Windows Sound System inclut un microphone et des prises micro et casque.
<b>Jack casque</b>	Ce jack permet de recevoir les signaux audio analogiques en sortie.
<b>Jack microphone</b>	Une mini prise jack de 3,5 mm permet de connecter un microphone mono, via un câble à trois conducteurs.

---

---

## **Communications**

---

<b>Modem</b>	<p>Le modem interne est chargé des communications de type données ou télécopies. Il prend en charge la norme V.90 (V.92). La vitesse de 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. Les normes V.90 et V.92 ne sont prises en charge qu'aux États-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en France, en Allemagne et en Australie. Seule la norme V.90 est disponible dans les autres pays.</p>
<b>Carte LAN</b>	<p>L'ordinateur prend en charge en standard les réseaux Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) et Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx).</p>

---

---

**Réseau sans fil**

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

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission dans la plage de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbits/s. (Révision A/B, B/G, A/B/G type mixte.)
  - Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission pour les plages de communication 11, 5,5, 2 et 1 Mbits/s. (Révision B)
  - Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission dans la plage de 108, 96, 72, 48, 36, 24, 18 et 12 Mbits/s (Révision A, Révision A/B/G type mixte).
  - Sélection du canal (5 GHz : Révision A / 2,4 GHz : Révision B/G)
  - Changement de canal
  - Gestion de l'alimentation de la carte
  - Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy), basé sur un algorithme de chiffrement à 152 bits. (module de type Atheros).  
Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy), basé sur un algorithme de chiffrement à 128 bits. (module de type Intel)
  - Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard), basé sur un algorithme de chiffrement à 256 bits (module de type Atheros)
-

## Sécurité

<b>Prise de sécurité</b>	Permet d'installer un verrou de sécurité en option pour attacher l'ordinateur à un objet volumineux.
--------------------------	--

## Logiciel

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

## Fonctions spéciales

Les fonctions suivantes sont soit des fonctions propres aux ordinateurs Toshiba, soit des fonctions évoluées qui simplifient leur utilisation.

<b>Bouton Console TOSHIBA</b>	Appuyez sur ce bouton pour lancer une application. La valeur par défaut est Console TOSHIBA.
<b>Bouton Présentation TOSHIBA</b>	Ce bouton permet de sélectionner l'affichage interne et externe, l'affichage en simultané ou l'affichage sur plusieurs écrans.
<b>Bouton Zoom out (-)/Zoom in (+)</b>	Appuyez sur ce bouton pour réduire ou agrandir la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application. Reportez-vous à la section <a href="#">Touches d'accès direct</a> du chapitre 5, Le clavier. Certains modèles sont équipés de ces boutons.
<b>Touches d'accès direct</b>	Combinaisons de touches permettant de modifier rapidement la configuration du système, d'activer votre navigateur Internet et de contrôler le lecteur de CD, directement à partir du clavier.

<b>Désactivation automatique de l'écran</b>	Cette fonction met l'écran interne automatiquement hors tension lorsque le clavier est resté inactif pendant un certain temps. L'alimentation est rétablie dès qu'une touche est utilisée. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité avec l'option <i>Extinction du moniteur</i> , figurant dans la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<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 Économie 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 <i>Mise en veille du système</i> et Mise en veille prolongée de la fenêtre <i>Configuration de base</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Pavé numérique</b>	Le clavier intègre un pavé numérique de dix touches. Reportez-vous à la section <a href="#">Pavé numérique</a> du chapitre 5, « Le clavier », pour plus de détails sur l'utilisation du pavé numérique.
<b>Mot de passe à la mise sous tension</b>	Il existe deux niveaux de sécurité par mot de passe, Responsable et Utilisateur, pour éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.
<b>Protection immédiate</b>	Une combinaison de touches permet d'effacer le contenu de l'écran et de désactiver l'ordinateur pour protéger votre ordinateur.
<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 afficher l'autonomie de la batterie. Utilisez le champ <i>Autonomie disponible</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 à la fermeture de l'écran</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 d'épuisement de la batterie</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>	<p>Le processeur Pentium consomme beaucoup plus d'énergie que les processeurs des générations précédentes. Si la température de l'ordinateur dépasse un certain niveau, le ventilateur est activé ou la cadence de traitement est réduite. Utilisez l'option <i>Ventilateur</i> de la fenêtre de configuration de l'utilitaire Economie TOSHIBA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Performances maximales      Active le ventilateur, puis réduit la cadence du processeur si nécessaire.</li> <li>■ Performances      Active le ventilateur et ralentit la cadence du processeur.</li> <li>■ Optimisation de l'autonomie      Réduit la vitesse de l'UC avant d'activer le ventilateur.</li> </ul>
<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, Mise en route, 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>TOSHIBA Console</b>	TOSHIBA Console est une interface utilisateur graphique qui permet d'accéder rapidement à l'aide ou à des services. Cette fonction est commandée par le bouton console TOSHIBA.
------------------------	---

---

<b>Economie TOSHIBA</b>	Pour activer le programme d'économie d'énergie, ouvrez le Panneau de configuration et sélectionnez l'icône Economie TOSHIBA.
-------------------------	--

---

<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 démarrer cet utilitaire, cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, puis sur Panneau de configuration. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône TOSHIBA HW Setup.
-----------------	--

---

<b>Contrôles TOSHIBA</b>	Cet utilitaire comprend une section vous permettant d'effectuer les opérations suivantes : Boutons : attribuer des applications au bouton Internet (associé par défaut au navigateur) et au bouton Console TOSHIBA (associé par défaut à la Console TOSHIBA).
--------------------------	--

---

<b>Lecteur de vidéo DVD</b>	Le programme DVD Video Player permet de lire les vidéos enregistrées sur des DVD. Il dispose d'une interface graphique et de fonctions. Cliquez sur Démarrer, pointez sur Tous les programmes, puis sur InterVideo WinDVD 5, et cliquez sur l'icône InterVideo WinDVD.
-----------------------------	--

---

<b>TOSHIBA Zooming Utilitaire</b>	Cet utilitaire permet d'agrandir ou de réduire ou d'agrandir les icônes du Bureau ou la fenêtre d'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, de DVD-R/-RW ou de DVD Super Multi.
<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>TOSHIBA PC DiagnosticTool</b>	<p>L'outil de diagnostic PC TOSHIBA affiche les caractéristiques de base du PC et permet également d'effectuer un test des périphériques intégrés. Procédez comme suit pour démarrer cet utilitaire :</p> <p>[Démarrer] - [Tous les programmes] - [TOSHIBA] - [Utilitaires] - [PC Diagnostic Tool]</p>
<b>TOSHIBA ConfigFree</b>	<p>ConfigFree est une suite d'utilitaires qui permet de contrôler facilement les connexions de périphériques et réseau. ConfigFree permet également de détecter les éventuels problèmes de communication, et de créer des profils permettant de basculer rapidement entre divers emplacements et réseaux de communication.</p> <p>Pour lancer ConfigFree à partir de la barre de menus, procédez de la façon suivante.</p> <p>[Démarrer] - [Tous les programmes] - [TOSHIBA] - [Réseau] - [ConfigFree]</p>
<b>Utilitaire d'activation du Touch Pad TOSHIBA</b>	Appuyez sur <b>Fn + F9</b> pour activer ou désactiver la fonction Touch Pad. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône.

---

## Options

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

<b>Extensions mémoire</b>	Un module de 256, 512 ou 1 024 Mo (PC2100 / PC2700 DDR) peut être installé dans l'ordinateur.
<b>Batterie</b>	<p>Vous pouvez acheter une batterie de rechange auprès de votre revendeur Toshiba. Utilisez-la pour remplacer la batterie existante et/ou prolonger l'autonomie de votre ordinateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Batterie grande capacité (8800 mAh)</li> <li>■ Batterie principale (4400 mAh)</li> </ul>
<b>Adaptateur secteur</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 en dehors de l'ordinateur.
<b>Prise de sécurité</b>	Cette prise permet d'attacher un câble de sécurité à l'ordinateur afin d'empêcher les vols.
<b>Lecteur de disquettes USB</b>	Un lecteur de disquettes de 3,5 pouces permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il peut être connecté 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>Duplicateur III de ports avancé</b>	Le duplicateur III de ports avancé offre les mêmes ports que ceux de l'ordinateur et comporte en supplément des ports souris et clavier PS/2 distincts, un port d'interface visuelle numérique (DVI), un port i.LINK™ (IEEE 1394), des prises d'entrée et de sortie de ligne, un port pour moniteur externe, 4 ports série universels (USB2.0), une prise LAN et une prise modem.



*Le TECRA A2 ne supporte pas les ports DVI et i.LINK du duplicateur de ports avancé.*

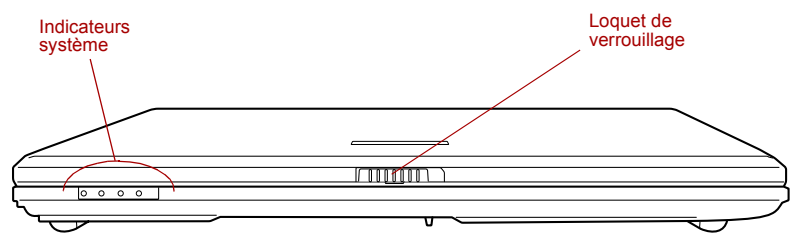
# Chapitre 2

## Présentation

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

### Vue avant, écran fermé

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

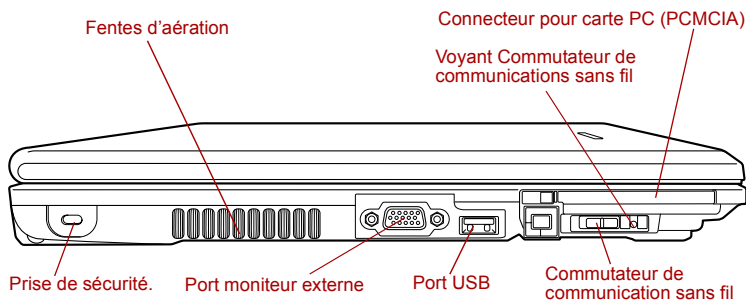


*Vue avant de l'ordinateur, écran fermé*

<b>Système voyants</b>	Des diodes indiquent l'état des différentes ressources du système. Vous trouverez plus de détails dans la section <i>Voyants système</i> .
<b>Loquet de verrouillage</b>	Ce loquet maintient le panneau de l'écran en position fermée. Faites glisser le loquet vers la droite pour ouvrir l'écran.

## Face gauche

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



*Ordinateur vu de gauche*



### Port moniteur externe

Ce port à 15 broches, protégé par un capot en plastique, permet de connecter un moniteur externe.

### Fentes d'aération

Les fentes d'aération empêchent l'unité centrale de surchauffer.



*Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur. Éloignez tout corps étranger (épingles, trombones, etc.) de ces orifices, ils pourraient endommager les circuits de l'ordinateur.*

On Off

### Commutateur de communication sans fil

Faites glisser ce commutateur vers la gauche pour désactiver les fonctions LAN sans fil. Faites-le glisser vers la droite pour les activer (seuls certains modèles sont équipés d'une carte LAN sans fil).



### Voyant Commutateur de communications sans fil

Le voyant **Commutateur de communications sans fil** est orange lorsque la fonction LAN sans fil est activée (modèle avec carte LAN sans fil ou compatible LAN sans fil).



### Port USB 2.0

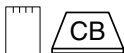
Un port USB est situé sur le côté gauche de l'ordinateur. Ce port est conforme à la norme USB 2.0, qui permet de transférer des données 40 fois plus vite qu'avec la norme USB 1.1 (cette norme est également prise en charge).



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



*Il n'est pas possible de vérifier le bon fonctionnement de tous les périphériques USB existant sur le marché. Certaines fonctions peuvent ne pas s'exécuter correctement.*

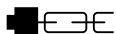


#### **Connecteur pour carte PC Card (PCMCIA)**

Un emplacement de carte PC Card peut accueillir une carte de 5 mm (Type II). Il accepte les cartes PC Card 16 bits et CardBus.



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

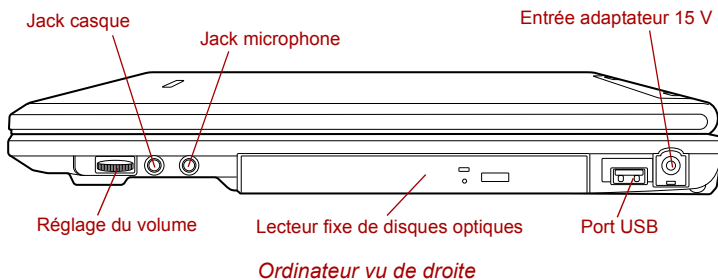


#### **Prise de sécurité**

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

## Face droite

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



#### **Réglage du volume**

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



#### **Jack casque**

Ce jack permet de recevoir les signaux audio analogiques en sortie.



#### **Jack microphone**

Une mini prise jack de 3,5 mm permet de connecter un microphone mono, via un câble à trois conducteurs.

### Lecteur de disques optiques fixe

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

Les lecteurs suivants sont disponibles :

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



### Port USB 2.0

Un port USB est situé sur le côté droit. Pour plus de détails, reportez-vous à la section vue de gauche.

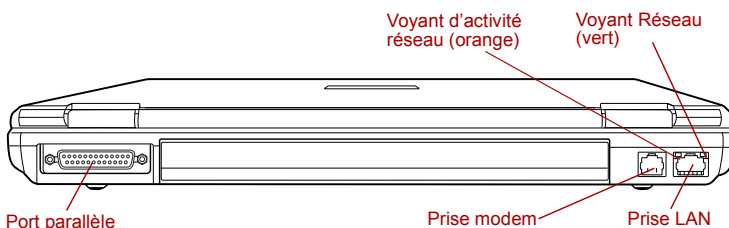


### Entrée adaptateur 15 V

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

## Vue arrière

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



*Ordinateur vu de l'arrière*



### Port parallèle

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

**Prise modem**

Pour les versions dans lesquelles un modem interne est installé en standard, la prise modem permet d'utiliser un câble modulaire pour connecter directement ce modem à une prise de téléphone.



■ *En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.*

■ *Ne connectez pas le modem à une ligne numérique (RNIS). Sinon, le modem risque d'être endommagé.*

**Prise LAN**

Cette prise permet de connecter l'ordinateur à un réseau local. L'adaptateur prend en charge en standard les réseaux Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx). Deux voyants indiquent l'activité réseau. Consultez le chapitre 4, [Concepts de base](#), pour plus de détails.

**Voyant Réseau (vert)**

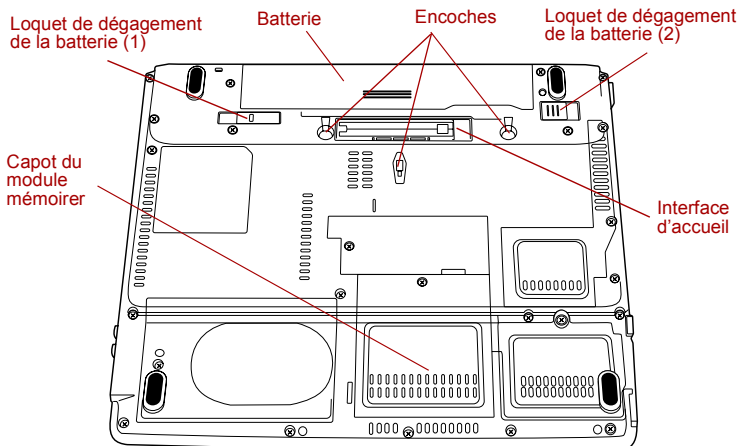
Cet indicateur s'allume en vert lorsque l'ordinateur est connecté à un réseau local et que celui-ci fonctionne correctement.

**Voyant d'activité du LAN (orange)**

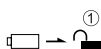
Cet indicateur s'allume en orange lorsque des données sont échangées entre l'ordinateur et le réseau.

## Face inférieure

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

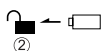


*Ordinateur vu de dessous*



**Loquet de dégagement de la batterie (1)**

Faites glisser ce loquet pour déverrouiller la batterie.



**Loquet de dégagement de la batterie (2)**

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](#).

**Batterie principale**

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

**Encoches**

Ces encoches reçoivent les crochets du duplicateur III de ports avancé de manière à assurer une bonne connexion.



### Interface d'accueil

Ce port permet de raccorder un duplicateur III de ports avancé en option, comme décrit au chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

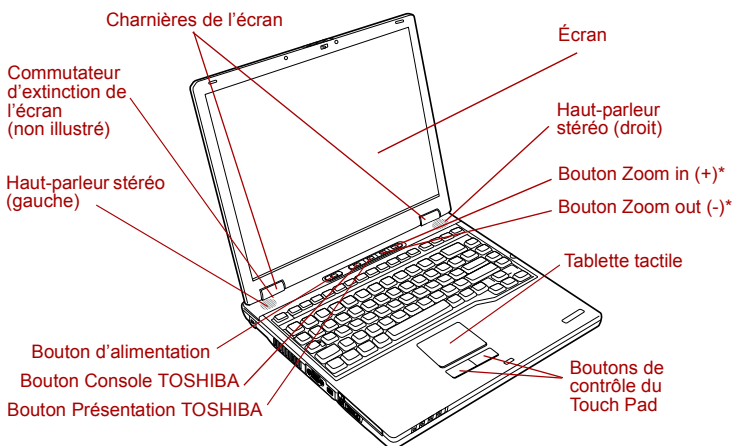


### Capot du module mémoire

Ce capot protège un connecteur de module mémoire. Un module réservé au mode Veille peut être pré-installé. Reportez-vous à la section *Extensions mémoire* du chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

## Vue avant, écran ouvert

La section suivante présente la partie avant de l'ordinateur, écran ouvert. Reportez-vous à l'illustration appropriée pour plus de détails. Pour ouvrir l'écran, faites glisser son loquet (situé sur la partie avant de l'écran), puis soulevez. Choisissez l'angle qui vous convient le mieux.



*Vue avant de l'ordinateur, écran ouvert*

---

<b>Charnières de l'écran</b>	Cette charnière permet de régler l'inclinaison de l'écran.
<b>Écran</b>	<p>L'écran LCD (cristaux liquides) autorise un fort contraste pour les images et le texte. L'écran de l'ordinateur a une résolution de 1 024 x 768 ou 1 400 x 1 050 pixels, selon le modèle. Reportez-vous à la section <a href="#">Contrôleur d'écran et modes d'affichage</a> de l'annexe B.</p> <p>Lorsque l'ordinateur fonctionne sur secteur, l'image peut sembler plus lumineuse que lorsqu'il fonctionne sur batterie. Cette diminution de luminosité a pour but de prolonger l'autonomie de la batterie.</p>
<b>Haut-parleurs stéréo</b>	Les haut-parleurs retransmettent les sons générés par votre ordinateur, alarmes de batterie faible par exemple.
<b>Boutons de contrôle du Touch Pad</b>	Situés au-dessous de la tablette tactile (Touch Pad), les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur.
<b>Tablette tactile</b>	Le Touch pad, situé au centre du repose-mains, permet de contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation du Touch pad</a> dans le chapitre 4, Concepts de base.

---



## TOSHIBA

### Bouton Présentation

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

L'affichage en simultané est le paramètre par défaut des affichages LCD et CRT ayant une résolution de 1024 x 768. Si vous appuyez deux fois sur ce bouton, l'affichage revient en mode uniquement LCD. Le mode d'affichage sur plusieurs écrans sous Windows XP est disponible pour les écrans LCD et CRT. Vous pouvez également revenir en mode d'affichage simple en appuyant deux fois sur ce bouton.

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



## Bouton Console

### TOSHIBA

Appuyez sur ce bouton pour lancer une application.

La valeur par défaut est Console TOSHIBA.



## Bouton Zoom out (-)

\*Le bouton Zoom out (-) existe sur certains modèles.

Appuyez sur ce bouton pour réduire la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application. Reportez-vous à la section [Touches d'accès direct](#) du chapitre 5, Le clavier.



## Bouton Zoom in (+)

\*Le bouton Zoom out (-) existe sur certains modèles.

Appuyez sur ce bouton pour agrandir la taille de l'icône sur le bureau ou la fenêtre de l'application. Reportez-vous à la section [Touches d'accès direct](#) du chapitre 5, Le clavier.



### Bouton d'alimentation

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

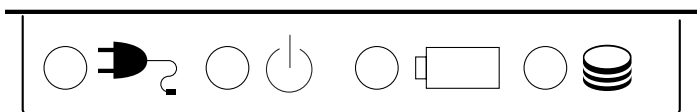
### Commutateur d'extinction de l'écran

Ce bouton permet de détecter l'ouverture et la fermeture de l'écran et d'y associer la fonction de mise sous ou hors tension automatique. Lorsque vous fermez le panneau de l'écran, l'ordinateur active le mode Veille prolongée et s'arrête. Ouvrez de nouveau l'écran pour désactiver ce mode. 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, [Introduction](#), pour plus de détails.



*N'approchez pas d'objets magnétiques près du bouton de fermeture automatique. Sinon, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille prolongée et s'arrête, même si la fonction de mise hors tension à la fermeture de l'écran est désactivée.*

## Indicateurs système



Entrée adaptateur  
15 V

Alimentation

Batterie

Disque dur interne

### Indicateurs système



### Entrée adaptateur 15 V

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



### Alimentation

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



### Batterie

Ce voyant indique le niveau de charge de la batterie. Vert : charge maximale, orange fixe : batterie en charge, orange clignotant : batterie faible. Reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.



### Disque dur interne

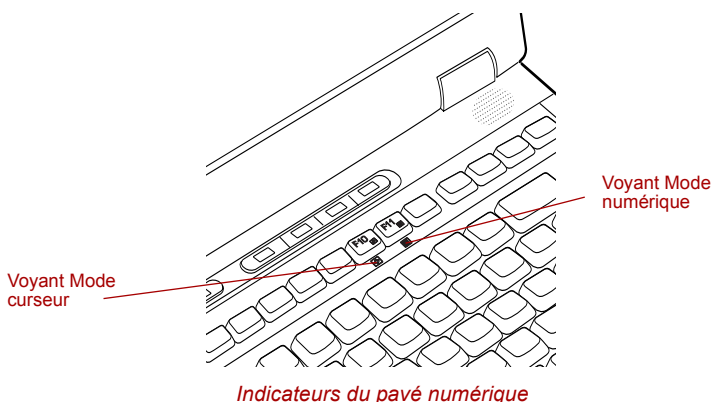
Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur accède au disque dur.

## Voyants du clavier

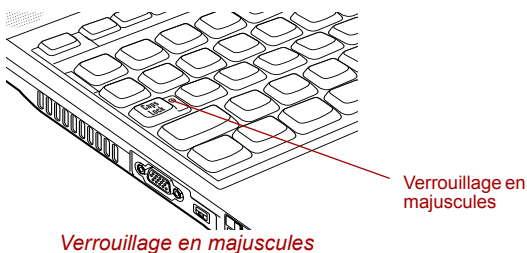
Les illustrations ci-dessous présentent les emplacements des voyants des touches de contrôle du clavier et du verrouillage en majuscules.

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

Lorsque le voyant de la touche F11 est allumé, le pavé numérique permet de saisir des chiffres.



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



**Majuscules**

Le voyant Verrouillage en majuscules est vert lorsque les touches alphabétiques sont verrouillées en majuscule.

**Mode curseur**

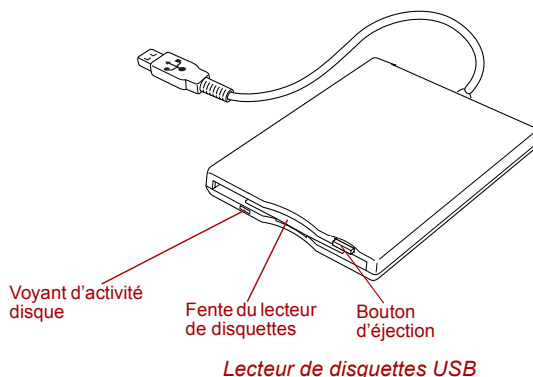
Lorsque ce voyant est vert, vous pouvez utiliser le pavé numérique intégré (touches avec caractères en gris situés sur la partie avant) pour contrôler le curseur. Reportez-vous à la section [Pavé numérique](#) du chapitre 5, Périphériques optionnels.

**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, Périphériques optionnels.

## Lecteur de disquettes USB (en option)

Un lecteur de disquettes de 3,5 pouces est disponible en option pour lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il peut être connecté au port USB.

**Voyant d'activité disque**

Ce voyant est allumé lorsque la disquette est utilisée par l'ordinateur.

**Fente du lecteur de disquettes**

Insérez la disquette dans cette fente.

**Bouton d'éjection**

Lorsqu'une disquette est insérée dans le lecteur, le bouton d'éjection ressort. Pour retirer une disquette, appuyez sur le bouton d'éjection.



*Vérifiez le témoin d'activité lorsque vous utilisez le lecteur de disquettes. N'appuyez pas sur le bouton d'éjection ou 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 externe 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 fixes de disques optiques

L'ordinateur contient l'un des lecteurs de disques optiques suivants : CD-ROM, DVD-ROM, DVD-ROM&CD-R/RW, DVD-R/-RW et DVD Super Multi. Un contrôleur d'interface ATAPI est utilisé. Lorsque l'ordinateur lit un CD/DVD, un voyant est allumé sur le lecteur.

### Codes de zone pour les DVD

Les lecteurs CD-ROM, DVD-ROM, DVD-ROM&CD-R/RW, DVD-R/RW, les lecteurs DVD Super multi ainsi que leurs supports sont fabriqués en fonction des normes de six zones de vente. Lorsque vous achetez un disque DVD, assurez-vous que la zone pour laquelle ce dernier est prévue est compatible avec celle de votre lecteur.

Code	Zone
1	Canada, Etats-Unis
2	Japon, Europe, Afrique du Sud, Moyen-Orient
3	Asie du Sud-Est, Asie du Sud
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 inscriptibles

Cette section décrit les divers types de disques 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](#).

### Les CD

- Les disques CD-R ne peuvent être gravés qu'une seule fois. Les données ainsi gravées ne peuvent être ni effacées, ni modifiées.
- Les disques CD-RW peuvent être enregistrés plusieurs fois. Utilisez des CD-RW destinés à être gravés à une vitesse de 1x, 2x ou 4x, ou des disques à gravure haute vitesse 4x à 10x. Les CD-RW pour très grandes vitesses (disques utilisés uniquement dans le lecteur DVD-ROM&CD-R/RW) peuvent être gravés à une vitesse maxi de 24x.

### DVD

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

### Formats

Ces graveurs prennent en charge les formats suivants :

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ■ DVD-ROM                                   | ■ DVD vidéo              |
| ■ CD-DA                                     | ■ CD-Texte               |
| ■ Photo CD™ (sessions simples ou multiples) | ■ CD-ROM Mode 1, Mode 2  |
| ■ CD-ROM x A Mode 2 (Forme1, Forme2)        | ■ CD amélioré (CD-EXTRA) |
| ■ CD-G (CD audio uniquement)                | ■ Méthode d'adressage 2  |

### Lecteur de DVD-ROM

Le lecteur de DVD-ROM standard permet de lire des CD/DVD de 12 cm (4,72 pouces) ou 8 cm (3,15 pouces) 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 DVD-ROM&CD-R/RW

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



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

<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-R/RW

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



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

<b>DVD</b>	8x en lecture (maximum)
<b>DVD-R</b>	2x en écriture
<b>DVD-RW</b>	1x en écriture
<b>CD</b>	24x en lecture (maximum)
<b>CD-R</b>	16x en écriture (maximum)
<b>CD-RW</b>	10x en écriture (maximum, support grande vitesse)

## Lecteur de DVD Super Multi

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



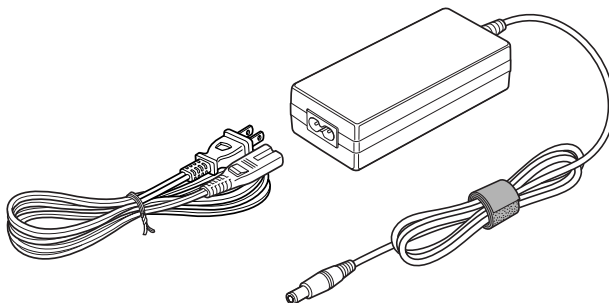
*La vitesse de lecture est plus lente au centre qu'à la périphérie du disque.*

<b>DVD</b>	8x en lecture (maximum)
<b>DVD-R</b>	4x en écriture (maximum)
<b>DVD-RW</b>	2x en écriture (maximum)
<b>DVD+R</b>	2,4x en écriture (maximum)
<b>DVD+RW</b>	2,4x en écriture (maximum)
<b>DVD-RAM</b>	2x en écriture (maximum)
<b>CD</b>	24x en lecture (maximum)
<b>CD-R</b>	16x en écriture (maximum)
<b>CD-RW</b>	8x en écriture (maximum, support grande vitesse)

## Adaptateur secteur

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

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



*Adaptateur secteur*



- *Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur ou un adaptateur équivalent vendu en option. L'utilisation d'un autre adaptateur risque d'endommager votre ordinateur. Toshiba n'accepte aucune responsabilité dans ce cas.*
- *Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre ordinateur ou un adaptateur équivalent et compatible. Un adaptateur secteur non compatible ou produisant une mauvaise tension de sortie peut endommager votre ordinateur ou provoquer une perte de données. TOSHIBA n'accepte aucune responsabilité pour les dommages, défaillances et/ou pertes de données provoqués par l'utilisation d'un adaptateur secteur non compatible.*



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

## Prise en main

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

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



*Lisez également le Manuel des instructions de sécurité. Ce guide définit les responsabilités juridiques en cas de défectuosité ou d'accident.*

- Installation de la batterie principale
- Connexion de l'adaptateur secteur
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Configuration de Windows XP
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Création d'un support de restauration
- Restauration des logiciels préinstallés à partir du DD
- Restauration des logiciels préinstallés à partir du support de restauration



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

## Aménagement de votre espace de travail

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

- Conditions générales
- Emplacement de l'ordinateur
- Position assise et posture
- Éclairage
- Habitudes de travail.

### Conditions générales

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

- Prévoyez un espace suffisant autour de l'ordinateur pour assurer une bonne ventilation.
- Branchez le cordon d'alimentation dans une prise située à proximité de l'ordinateur et facile d'accès.
- La température de la pièce doit être comprise entre 5 et 35 °C, et l'humidité relative entre 20 et 80 %.
- Évitez d'installer l'ordinateur dans une pièce sujette à des variations extrêmes de température.
- Conservez l'ordinateur à l'abri de la poussière, de l'humidité et des rayons directs du soleil.
- Éloignez l'ordinateur de toute source de chaleur, telle qu'un radiateur électrique.
- N'utilisez pas l'ordinateur à proximité de liquides ou de produits chimiques corrosifs.
- N'installez pas l'ordinateur à proximité d'objets qui génèrent des champs magnétiques élevés (un haut-parleur par exemple).
- Certains composants de l'ordinateur, en particulier les supports de stockage des données, peuvent être endommagés par des objets aimantés. Ne posez pas l'ordinateur près de ce type d'objet et ne les approchez pas de l'ordinateur. Tenez également à l'écart tout objet, par exemple des haut-parleurs stéréo, produisant de forts champs magnétiques. Ce conseil est également valable pour les objets métalliques, tels que les bracelets, qui peuvent être accidentellement magnétisés.
- N'utilisez pas l'ordinateur à proximité d'un téléphone mobile.
- Préservez un espace suffisant pour la ventilation. Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur.

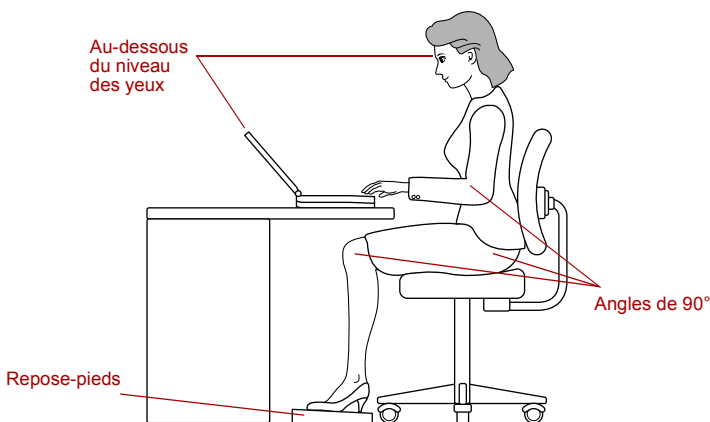
## Emplacement de l'ordinateur

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

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

## Position assise et posture

Vous pouvez diminuer les tensions physiques en réglant la hauteur de votre chaise par rapport à l'ordinateur et au clavier, ce qui vous assurera une position assise adéquate. Reportez-vous aux conseils et à l'illustration ci-après.



*Position de travail et emplacement de l'ordinateur*

- Réglez la hauteur de votre siège de sorte que le clavier se trouve au niveau de vos coudes ou légèrement au-dessous. Vous devez pouvoir saisir des données au clavier sans contracter les épaules.
- Vos genoux doivent être légèrement au-dessus de vos hanches. Au besoin, utilisez un repose-pieds pour surélever vos genoux et réduire ainsi toute tension à l'arrière des cuisses.

- Réglez le dossier de votre siège de sorte qu'il soutienne la partie inférieure de votre colonne vertébrale.
- Tenez-vous droit : les genoux, les hanches et les coudes doivent former un angle de 90 degrés environ pendant que vous travaillez. Évitez de vous pencher vers l'avant ou vers l'arrière de manière excessive.

## Éclairage

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

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

## Habitudes de travail

Il est recommandé de varier vos activités afin d'éviter les douleurs ou les problèmes dus à une tension accrue pendant vos sessions de travail. Si possible, essayez de prévoir plusieurs tâches à effectuer au cours de votre journée de travail. Si vous devez utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, interrompez votre travail à intervalles réguliers afin d'accroître votre efficacité en réduisant toute tension.

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

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

## Installation de la batterie principale

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

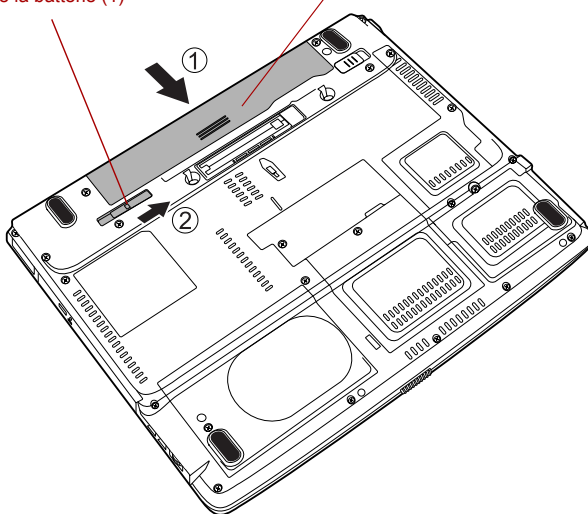


- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. La mise au rebut de la batterie doit se faire conformément aux lois et réglementations locales. Utilisez uniquement les batteries recommandées par Toshiba.*
- *Ne touchez pas le loquet lorsque vous manipulez l'ordinateur. Vous pourriez déverrouiller accidentellement ce loquet et être blessé par la chute de la batterie.*
- *N'appuyez pas sur le bouton d'alimentation avant d'installer la batterie.*

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

Loquet de dégagement  
de la batterie (1)

Batterie



*Verrouillage de la batterie principale*



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

## Connexion de l'adaptateur secteur

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

L'adaptateur secteur accepte toutes les tensions comprises entre 100 et 240 volts, et les fréquences comprises entre 50 et 60 hertz. Pour plus d'informations sur le chargement de la batterie, reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.

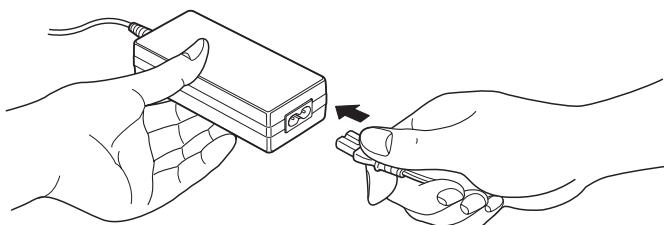


*Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur. Les autres adaptateurs secteurs produisent des tensions et des polarités différentes, ce qui risque de provoquer un dégagement de chaleur et de fumée, voire un incendie ou une explosion.*



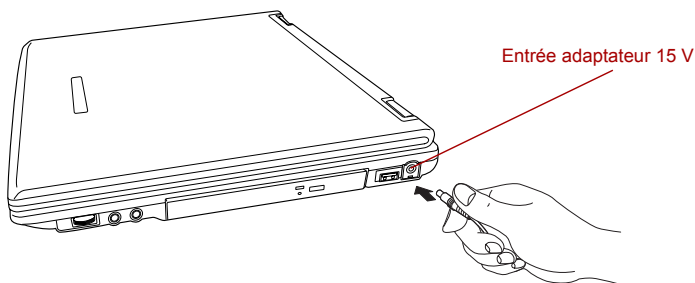
- *Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre ordinateur ou un adaptateur équivalent et compatible. L'utilisation d'un adaptateur incompatible risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA n'accepte aucune responsabilité pour les dommages provoqués par l'utilisation d'un adaptateur secteur non compatible.*
- *Lorsque vous connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, suivez la procédure indiquée dans le Manuel de l'utilisateur. Le câble d'alimentation doit être raccordé à la prise secteur en dernier lieu, faute de quoi le connecteur de courant continu de l'adaptateur risque de provoquer une électrocution ou des blessures corporelles lorsque vous le touchez. Par mesure de précaution, évitez de toucher un objet métallique quelconque.*

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



*Connexion du cordon d'alimentation à l'adaptateur*

2. Raccordez la prise de sortie en courant continu de l'adaptateur au port **Entrée adaptateur 15 V**, sur le côté droit de l'ordinateur.



*Connexion de l'adaptateur à l'ordinateur*

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

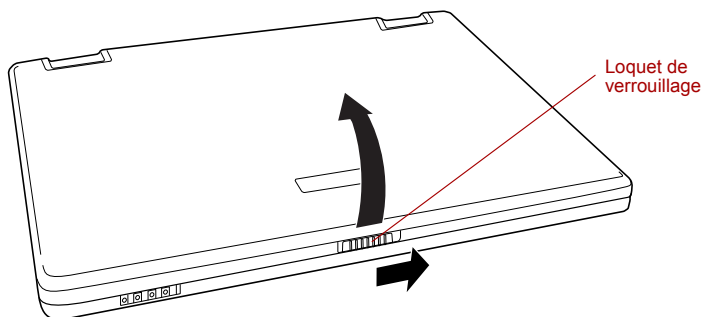
## Ouverture de l'écran

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

1. Faites glisser vers la droite le loquet de l'écran, situé sur la partie avant de l'ordinateur.
2. Tout en appuyant d'une main sur le repose-main, de manière à ce que le corps principal ne se soulève pas, redressez lentement l'écran. Ajustez l'angle de l'écran de manière à obtenir la clarté maximale.



*Évitez d'ouvrir et fermer l'écran avec des mouvements brusques. Toute manipulation brutale risque d'endommager l'ordinateur.*



*Ouverture de l'écran*

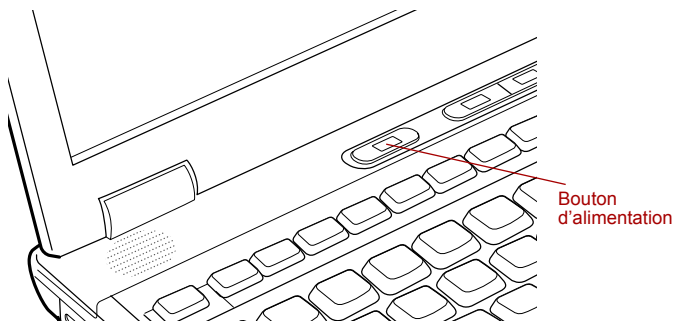
## Mise sous tension

Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.



*Lorsque vous allumez votre ordinateur pour la première fois, ne le mettez pas hors tension avant d'avoir fini d'installer le système d'exploitation. Reportez-vous à la section [Configuration de Windows XP](#).*

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



*Mise sous tension*

## Configuration de Windows XP

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension pour la première fois, l'écran de démarrage de Microsoft Windows XP Professionnel apparaît.

Suivez les instructions affichées à l'écran.

## Mise hors tension

L'ordinateur peut être mis hors tension dans l'un des trois modes suivants : Arrêt (avec redémarrage complet), Veille ou Veille prolongée.

### Commande Arrêter (mode Démarrage)

Lorsque vous éteignez l'ordinateur avec la commande d'arrêt, le système d'exploitation n'enregistre pas l'environnement de travail et applique sa propre procédure d'arrêt. Il effectuera un redémarrage complet à la prochaine mise sous tension.

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



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

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



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

### Mode Veille prolongée

La fonction Veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur lorsque l'ordinateur est arrêté. Lorsque l'ordinateur est remis sous tension, l'état précédent est restauré. La fonction Mise en 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 vive 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** soit éteint.*
- *N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée. Sinon, les données risquent d'être détruites.*

## Avantages du mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée présente les avantages suivants :

- Enregistrement des données sur le disque dur lorsque l'ordinateur est arrêté automatiquement par manque de capacité de la batterie.



*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 de configuration de l'utilitaire Economie TOSHIBA.*

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

- Vous pouvez rétablir votre environnement de travail immédiatement après avoir redémarré l'ordinateur.
- Ce mode économise l'énergie en arrêtant le système lorsque l'ordinateur ne reçoit aucun signal d'entrée pendant la période spécifiée pour l'activation de la fonction Veille prolongée.
- Vous pouvez activer la fonction de mise hors tension à la fermeture de l'écran.

## Passage en mode Veille prolongée



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

Pour le sélectionner, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Sélectionnez **Arrêter**.
3. La boîte de dialogue **Arrêter l'ordinateur** s'affiche. **Veille prolongée** n'est pas affiché à ce stade.
4. Appuyez sur la touche **Maj**. L'élément **Mettre en veille** devient **Veille prolongée**.
5. Sélectionnez **Veille prolongée**.

## Mise en veille prolongée automatique

L'ordinateur active automatiquement le Mode Veille prolongée lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation ou fermez l'écran. Toutefois, vous devez au préalable avoir procédé au paramétrage approprié, comme décrit ci-dessous.

1. Ouvrez le **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**.

### **Sauvegarde des données 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** reste allumé.

Une fois les données enregistrées et l'ordinateur hors tension, éteignez les périphériques éventuellement connectés à l'ordinateur.



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

## **Mode Veille**

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



- *Lorsque l'adaptateur secteur est connecté, le passage en mode Veille de l'ordinateur s'effectue selon les paramètres de l'utilitaire Economie TOSHIBA.*
- *Pour désactiver le mode Veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou sur une touche. Cette dernière action ne s'applique que lorsque 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. Toutefois, cette action est contraire au respect de la norme Energy Star.*



- *Avant d'activer le mode Veille, enregistrez vos données.*
- *N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, l'ordinateur et/ou le module risquent d'être endommagés.*
- *N'enlevez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en veille (sauf s'il est raccordé au secteur). Les données en mémoire seraient détruites.*
- *Si vous transportez l'ordinateur dans un avion ou dans un hôpital, arrêtez-le en mode Veille prolongée ou avec la commande Arrêter, 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.
- Économie d'énergie en arrêtant le système lorsque l'ordinateur ne reçoit aucune entrée pendant la période spécifiée.
- Vous pouvez activer 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**. Consultez le 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. Rabattez l'écran. Cette fonctionnalité 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 de mise sous tension. Cette fonctionnalité doit avoir été activée au préalable. Vérifiez l'onglet *Configurer les actions* de l'utilitaire *Economie TOSHIBA*, dans le Panneau de configuration.

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, vous pouvez augmenter son autonomie en utilisant le Mode Veille prolongée, qui consomme moins d'énergie que le mode Veille.*

## Limitations du mode Veille

Le mode Veille est incompatible avec les conditions suivantes :

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

## Redémarrage de l'ordinateur

Sous certaines conditions, il peut être nécessaire de redémarrer l'ordinateur. Par exemple, si :

- Vous changez certains paramètres du système.
- Une erreur se produit et l'ordinateur refuse toute saisie.
- Il existe trois façons 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 cinq secondes. Attendez de 10 à 15 secondes, puis remettez l'ordinateur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

## Restauration des logiciels préinstallés

*Certains modèles sont préparés à recevoir la restauration disque dur (Hard Disk Recovery). Ces modèles seront commercialisés sans support optique de restauration produit ni CD-ROM d'utilitaires et de pilotes. Vous pouvez restaurer le logiciel préinstallé en fonction du modèle que vous achetez.*

### Restauration à partir du support de restauration produit



*Uniquement pour les modèles doté d'un support optique de restauration du produit.*

Si les fichiers préinstallés sont corrompus, vous devez les réinstaller à partir du disque de restauration ou du CD-ROM d'utilitaires et de pilotes TOSHIBA.

### Restauration de l'ensemble du système

Pour restaurer l'ensemble du système d'exploitation et des logiciels, suivez les instructions ci-dessous.



*Lorsque vous réinstallez le système d'exploitation Windows, le disque dur est formaté. Par conséquent, toutes les données sont effacées irrémédiablement. Assurez-vous de disposer d'une copie de sauvegarde de vos données avant de procéder à une restauration complète du système.*

1. Placez le CD-ROM de restauration dans le lecteur, puis mettez l'ordinateur hors tension.
2. Maintenez enfoncée la touche **F12** et mettez l'ordinateur sous tension. Lorsque le message **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** apparaît, relâchez la touche **F12**.

3. Utilisez la touche fléchée droite ou gauche pour sélectionner l'icône de CD/DVD-ROM dans le menu. Pour plus de détails, reportez-vous à la section [Séquence de démarrage](#) du chapitre 7, Configuration du système et sécurité.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran.
5. Seuls les logiciels standard peuvent être restaurés avec le CD-ROM de restauration. Réinstallez les programmes supplémentaires (par exemple Works, DVD Player, Jeux, etc.) à partir des autres disques fournis.

### **Restauration des utilitaires et des pilotes Toshiba**

Si Windows fonctionne correctement, il est possible de restaurer individuellement les pilotes et les applications. Utilisez le CD-ROM d'utilitaires et de pilotes, en respectant les instructions figurant sur le boîtier du CD, pour restaurer les pilotes et les utilitaires TOSHIBA.

## **Restauration à partir du DD de restauration**



*Uniquement pour les modèles dotés d'un DD de restauration.*

Si les fichiers préinstallés sont corrompus, utilisez le DD de restauration pour les restaurer.



*Lorsque vous réinstallez le système d'exploitation Windows, le disque dur sera reformaté et toutes les données seront effacées. Par conséquent, faites une copie de sauvegarde de vos données avant d'effectuer une restauration complète du système.*

### **Création de disques optiques de restauration**

Une image de restauration de votre ordinateur est mémorisée sur le disque dur. Vous pouvez utiliser cette image pour créer des CD ou des DVD de restauration en procédant de la manière suivante :

1. Sélectionnez des CD ou des DVD vierges.
2. L'application Recovery Disc Creator Launcher (lanceur du créateur de disque de restauration) vous permet de choisir un type de support pour créer des CD/DVD de restauration comprenant :



*Certains supports ne sont peut-être pas compatibles avec le lecteur optique de votre ordinateur. Prière de vérifier si votre lecteur optique prend en charge le support vierge que vous avez choisi.*

3. Allumez votre ordinateur pour ouvrir Windows XP.
4. Insérez le (premier) support vierge dans la platine du lecteur optique.
5. Double-cliquez sur l'icône du lanceur du créateur de disque de restauration (Recovery Disc Creator Launcher) sur le bureau Windows XP ou sélectionnez l'application à partir du menu Démarrer.

- Une fois que le créateur de disque de restauration a démarré, sélectionnez le type de support et le titre que vous souhaitez copier sur le support puis cliquez le bouton Burn (gravage).



*Si votre lecteur optique ne peut graver que des CD, sélectionnez « CD » comme « Type » sur le créateur de disque de restauration. Si le lecteur optique de votre ordinateur peut graver des CD ou des DVD, sélectionnez le support choisi comme « Type » sur le créateur de disque de restauration.*

## **Restauration des logiciels préinstallés à partir du DD de restauration**



*2GB environ sont réservés sur le disque dur à la partition de restauration.*

*Lorsque vous reconfigurez votre disque dur, ne pas changer ni supprimer, ni ajouter de partitions. Vous risqueriez de détruire des éléments de la restauration DD ou du système d'exploitation.*

*De plus, si vous utilisez un programme de partitionnement pour reconfigurer les partitions sur votre disque dur, cela peut vous empêcher de reconfigurer votre ordinateur.*

- Eteignez votre ordinateur.
- Tout en maintenant la touche « 0 » enfoncée sur le clavier, allumez votre ordinateur.
- Un menu s'affiche. Appuyez sur la touche « 1 » du clavier pour restaurer la configuration d'origine. Appuyez sur la touche « 2 » pour garder intactes vos partitions actuelles et restaurer. Appuyez la touche « 3 » pour spécifier les partitions et restaurer.
- Suivez les instructions affichées à l'écran.

## **Restauration des logiciels préinstallés à partir du support de restauration que vous avez créé**

Si les fichiers préinstallés sont corrompus, utilisez le support de restauration que vous avez créé ou le DD de restauration pour les restaurer. 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.*

- Chargez le support de restauration dans le lecteur du support optique et mettez votre ordinateur hors tension.
- Maintenez la touche F12 enfoncée, puis remettez l'ordinateur sous tension. Lorsque le logo In Touch with Tomorrow (En contact avec l'avenir) TOSHIBA apparaît, relâchez la touche F12.
- Utilisez les touches gauche/droite pour sélectionner l'icône du CD-ROM dans le menu. Reportez-vous à la section Séquence de démarrage du chapitre 7, Configuration du système et sécurité.

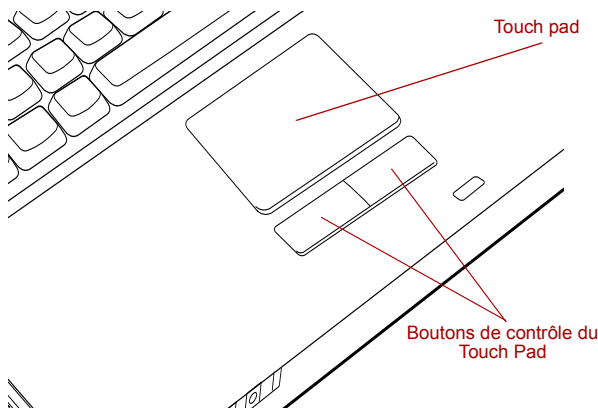
4. Un menu s'affiche. Appuyez sur la touche « 1 » du clavier pour restaurer l'ensemble du disque dur. Appuyez sur la touche « 2 » pour restaurer le lecteur C:. Appuyez sur la touche « 3 » pour restaurer la partition de restauration DD.
5. Suivez les instructions affichées à l'écran.

## Concepts de base

Ce chapitre vous informe sur les opérations de base, y compris l'utilisation de la tablette tactile, le lecteur optionnel de disquettes USB, les lecteurs de supports optiques, le système audio, le modem, la communication sans fil et LAN. Vous y trouverez aussi des conseils sur l'entretien de votre ordinateur et sur son refroidissement.

### Utilisation du Touch pad

Pour utiliser le Touch Pad, faites glisser votre doigt sur sa surface pour déplacer le curseur.



*Le Touch pad et ses boutons de contrôle*

Les deux boutons situés à l'avant du clavier ont les mêmes fonctions que les boutons d'une souris. Appuyez sur le bouton de gauche pour sélectionner un élément de menu ou pour intervenir sur le texte ou le graphisme situé sous le pointeur. Appuyez sur le bouton de droite pour afficher un menu contextuelle ou pour toute fonction dévolue au bouton droit d'une souris, selon le logiciel utilisé.



*N'appuyez pas fortement sur la surface du Touch pad, et ne la touchez pas avec un objet pointu, par exemple un stylo à bille, vous pourriez endommager le Touch pad.*

Pour certaines fonctions, il est possible de « taper » légèrement sur le Touch pad au lieu de cliquer avec un bouton.



**Clic :** Tapez une fois sur la surface du Touch pad

**Double-clic :** Tapez deux fois rapidement sur la surface du Touch pad

**Glisser-déposer :**

1. Maintenez le bouton gauche appuyé et déplacez le curseur pour déplacer l'objet à l'emplacement désiré.

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

**Défilement :**

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

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

## Utilisation du lecteur de disquettes USB (optionnel)

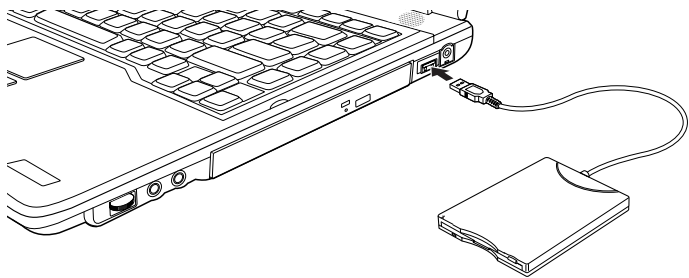
Un lecteur de disquettes 3,5" (en option) peut être connecté au port USB de l'ordinateur. Il permet de lire des disquettes 3 1/2 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Reportez-vous au chapitre 2, [Présentation](#), pour plus de détails.

### Connexion du lecteur de disquettes 3,5 pouces

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



Assurez-vous que le connecteur est à l'endroit et aligné correctement. Ne forcez pas la connexion, sinon vous risquez d'endommager les broches du connecteur.



Connexion du lecteur de disquettes USB



Si vous connectez le lecteur de disquettes alors que l'ordinateur est déjà sous tension, ce dernier ne détecte le lecteur que 10 secondes plus tard. Ne tentez pas de déconnecter et reconnecter le lecteur avant ce délai d'une dizaine de secondes.

## Déconnexion du lecteur de disquettes 3,5 pouces

Exécutez la procédure suivante pour déconnecter le lecteur de disquettes :

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 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 **Lecteur de disquettes**.
4. Retirez le connecteur du lecteur de disquettes du port USB.

## Utilisation des lecteurs de disques optiques

Le texte et les illustrations de cette section concernent essentiellement le lecteur de DVD-ROM. Toutefois, les opérations décrites s'appliquent à l'ensemble des lecteurs de ce type. Le lecteur intégré permet une exécution particulièrement performante des programmes enregistrés sur CD/DVD-ROM. Vous pouvez utiliser des CD ou DVD de 12 cm ou 8 cm sans adaptateur. Un contrôleur d'interface ATAPI est utilisé. Lorsque l'ordinateur lit un CD/DVD-ROM, un voyant est allumé sur le lecteur.



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

Si vous disposez d'un lecteur DVD-ROM&CD-R/RW, reportez-vous également à la section [Gravage de CD sur lecteur DVD-ROM&CD-R/RW](#) qui énonce les précautions à prendre lorsque vous gravez un CD.

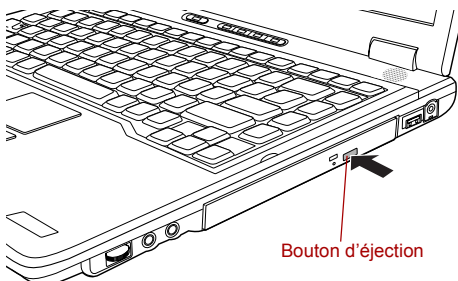
Si vous disposez d'un lecteur DVD-R/-RW, reportez-vous également à la section [Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD-R/-RW](#) qui énonce les précautions à prendre lorsque vous gravez un CD/DVD.

Si vous disposez d'un lecteur DVD Super multi, reportez-vous également à la section [Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD Super Multi](#) qui énonce les précautions à prendre lorsque vous gravez un CD/DVD.

## Chargement de disques

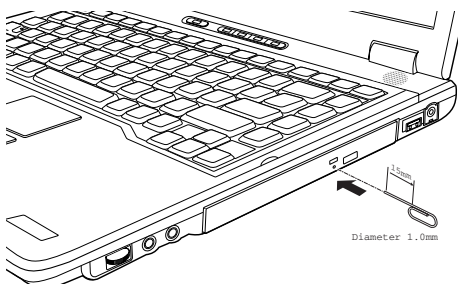
Pour charger un CD ou un DVD, suivez les étapes ci-dessous et reportez-vous aux illustrations suivantes.

1. a. Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur le bouton d'éjection du lecteur de DVD-ROM pour entrouvrir le tiroir.



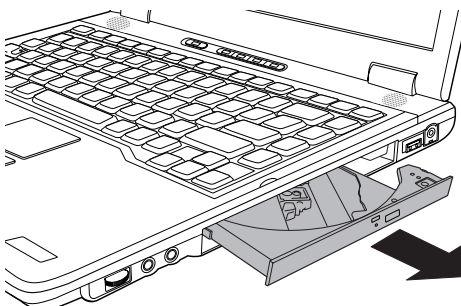
*Bouton d'éjection du lecteur de DVD-ROM*

- b. Le bouton d'éjection ne permet pas d'ouvrir le tiroir si le lecteur de DVD-ROM est hors tension. Dans ce cas, vous pouvez enfoncer un objet fin (d'environ 15 mm), par exemple un trombone déplié, dans le trou d'éjection.



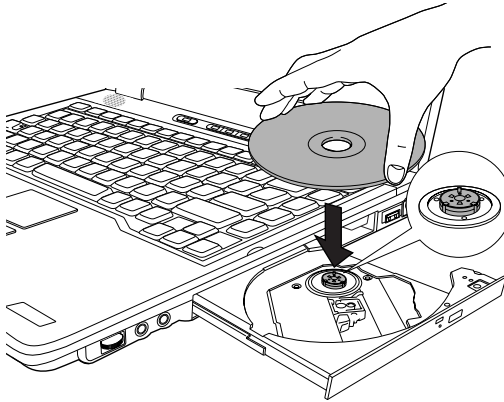
*Éjection manuelle*

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



*Ouverture complète du tiroir*

3. Placez le CD/DVD, étiquette vers le haut, sur le plateau.



*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 sur le plateau. Assurez-vous que le CD ou le DVD repose à plat avant de fermer le tiroir, comme illustré plus bas.

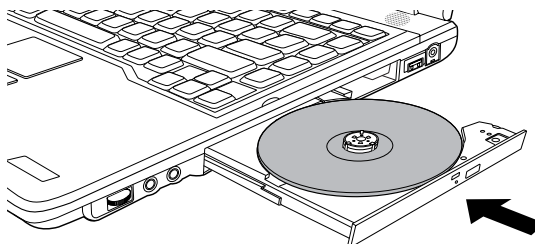


- Ne touchez pas à l'optique du laser, vous risqueriez de la désaligner.
- Veillez à ne pas laisser entrer de poussières ou débris dans le lecteur. Vérifiez la partie arrière du plateau et assurez-vous qu'il peut se refermer complètement.

4. Appuyez doucement au centre du CD/DVD, jusqu'à ce que vous sentiez un déclic. Le CD/DVD doit être aligné sur la base de l'axe.
5. Fermez le tiroir du disque compact en poussant au centre de son panneau avant. Exercez une légère pression jusqu'à ce qu'il soit en place.



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



*Fermeture du tiroir du lecteur de DVD-ROM*

## Retrait de disques

Pour retirer le CD ou le DVD, suivez les instructions ci-dessous et consultez les illustrations suivantes.



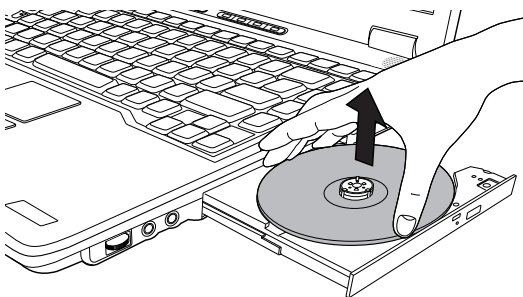
*N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur de DVD-ROM. Attendez que le voyant Disquette/Disque optique soit éteint avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le CD/DVD tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.*

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



- Lorsque le tiroir ressort légèrement, attendez que le disque s'immobilise.
- 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.

2. Le CD/DVD dépasse légèrement les bords du plateau. Enlevez le disque avec précautions.



*Retrait d'un CD/DVD*

3. Fermez le tiroir du disque compact en poussant au centre de son panneau avant. Exercez une légère pression jusqu'à ce qu'il soit en place.

## Gravage de CD sur lecteur 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 un gravage optimal, respectez les consignes de cette section. Pour plus d'informations sur l'insertion et le retrait des CD, reportez-vous à la section Utilisation des lecteurs de disques optiques.



*Les disques CD-R ne peuvent être gravés qu'une seule fois. Les disques CD-RW peuvent être enregistrés plusieurs fois.*

### Avant toute opération d'écriture ou de réécriture sur disque

Respectez les points suivants lors de la gravure de données.

- Il est conseillé d'utiliser les marques de CD-R et de CD-RW suivantes. La qualité du support peut avoir un impact sur le taux de réussite de l'écriture ou de la réécriture.

CD-R : TAIYO YUDEN CO., LTD.

Mitsui Chemicals Inc.

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW : MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

\*Les fabricants suivants sont recommandés pour les supports spéciaux indiqués ci-dessous :

- CD-ROM multivitesse et grande vitesse :  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, RICOH Co., Ltd.
- CD-ROM ultra rapide :  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

TOSHIBA a agréé l'utilisation des marques de supports de CD-R et de CD-RW ci-dessus. L'utilisation d'autres supports ne peut pas être garantie.

- En général, les disques CD-RW peuvent être enregistrés un millier de fois. Cependant, le nombre de réécritures dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Connectez l'adaptateur secteur pour les procédures d'écriture ou de réécriture.
- Veillez à fermer tous les autres programmes, à l'exception du logiciel de gravure.
- N'exécutez pas de logiciels tels qu'un économiseur d'écran, dans la mesure où ce type de programme utilise intensivement le processeur.
- Appliquez le mode d'alimentation pleine puissance. N'utilisez aucune fonction d'économie d'énergie.

- N'exécutez aucune opération d'écriture pendant qu'un logiciel de détection de virus est en activité. 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'exécutez pas d'utilitaires de maintenance du disque dur, ni d'utilitaire d'accélération de la vitesse d'accès. Sinon, le système d'exploitation risque de devenir instable et d'endommager des données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. N'essayez pas d'écrire à partir de périphériques partagés comme un serveur ou tout autre périphérique réseau.
- Seule la gravure avec le logiciel Sonic RecordNow! a été vérifiée. Par conséquent, le fonctionnement d'un autre logiciel n'est pas garanti.

## **Lors d'une opération d'écriture ou de réécriture sur disque**

Prenez en compte les points suivants lors d'une opération d'écriture ou de réécriture sur CD-R ou CD-RW.

- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le CD. N'utilisez pas la fonction copier-coller. Les données d'origine seraient perdues en cas d'erreur d'écriture.
- N'exécutez pas les actions suivantes :
  - Changement d'utilisateur pour le système d'exploitation 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.
  - Utilisation d'une application de communication ou d'un modem.
  - Impacts ou vibrations.
  - Installation, retrait ou connexion de périphériques externes, dont les suivants : cartes PC Card, périphériques USB, écran externe, périphériques numériques optiques.
  - Ouverture du lecteur de DVD.
- Si le support est de qualité médiocre, sale ou endommagé, des erreurs d'écriture peuvent se produire.
- 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 une surface instable, telle qu'un pupitre.
- Conservez les téléphones portables et autres appareils de communication à l'écart de l'ordinateur.

## Écriture de CD/DVD avec un lecteur de DVD-R/-RW

Vous pouvez utiliser le lecteur/graveur de DVD-R/RW pour écrire des données sur un CD-R/-RW ou un DVD-R/-RW. Les applications de gravure suivantes sont fournies sur un CD-ROM : RecordNow!, fourni sous licence par Sonic Solutions.

InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, édité par InterVideo, Inc.

## 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 des DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Les applications de gravure suivantes sont fournies sur un CD-ROM : RecordNow!, fourni sous licence par Sonic Solutions.

InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, édité par InterVideo, Inc.

### Message important (lecteur de DVD-R/-RW)

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

### Message important (lecteur de DVD Super Multi)

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

### Responsabilités (lecteur de DVD-R/-RW)

TOSHIBA n'encourt aucune responsabilité dans les cas suivants :

- Dommage à un CD-R/RW ou DVD-R/RW lié à l'écriture ou à la réécriture avec cet appareil.
- Toute modification ou perte du contenu d'un CD-R/RW ou DVD-R/RW liée à l'écriture ou la réécriture avec cet appareil, ou toute perte de profits ou interruption d'activité provoquée par la modification ou la perte du contenu enregistré.
- Dommages causés par l'utilisation d'un équipement d'un autre fabricant ou d'un logiciel non fourni avec l'ordinateur. Du fait des limitations techniques des lecteurs de disques optiques, vous risquez de subir des erreurs non prévues d'écriture ou de réécriture liées à la qualité du support ou aux périphériques. Il est conseillé de réaliser plusieurs copies des données importantes, pour le cas où une modification ou une perte des données se produirait.

## Responsabilités (lecteur de DVD Super Multi)

TOSHIBA n'encourt aucune responsabilité dans les cas suivants :

- Dommages d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM lié à l'écriture ou la réécriture avec ce produit.
- Toute modification ou perte du contenu d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM liée à l'écriture ou la réécriture avec ce produit ou toute perte de profits ou interruption d'activité provoquée par la modification ou la perte du contenu enregistré.
- Dommages causés par l'utilisation d'un équipement d'un autre fabricant ou d'un logiciel non fourni avec l'ordinateur. Du fait des limitations techniques des lecteurs de disques optiques, vous risquez de subir des erreurs non prévues d'écriture ou de réécriture liées à la qualité du support ou aux périphériques. Il est conseillé de réaliser plusieurs copies des données importantes, pour le cas où une modification ou une perte des données se produirait.

## Avant toute opération d'écriture ou de réécriture sur disque

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

CD-R : TAIYO YUDEN CO., LTD.

Mitsui Chemicals Inc.

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

RICOH Co., Ltd.

Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW : (multivitesses, MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
haute vitesse) RICOH Co., Ltd.

DVD-R : **Spécifications DVD pour les disques  
réinscriptibles au standard général 2.0**

TAIYO YUDEN CO., LTD.

PIONEER VIDEO CORPORATION

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

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

DVD-RW : **Spécifications DVD pour les disques  
réinscriptibles, version 1.1.**

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

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

DVD-RAM : **Spécification des DVD pour les disques  
DVD-RAM de la version 2.0 ou 2.1**  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.  
Hitachi Maxell Ltd.



*Ce lecteur ne peut pas tirer parti de disques certifiés pour une gravure 8x ou plus (DVD-R, DVD+R), ou 4x ou plus (DVD-RW, DVD+RW)*

- Si le disque est de qualité médiocre, sale ou endommagé, des erreurs d'écriture peuvent se produire. Assurez-vous que le disque est propre et n'est pas rayé.
- Le nombre d'écritures possibles sur des CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Il existe deux types de disques DVD-R : création, ou *authoring*, et usage général. N'utilisez pas les disques de création. Les ordinateurs ne peuvent écrire que sur des disques d'usage général.
- Vous pouvez utiliser les disques DVD-RAM en-dehors de leur cartouche et les DVD-RAM conçus sans cartouche. Vous ne pouvez pas utiliser un disque d'une capacité de 4,7 Go sur une face ou d'une capacité de 9,4 Go sur les deux faces.
- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs et lecteurs de DVD de salon ne sont pas capables de lire les DVD-R/-RW/+R/+RW.
- Les données écrites sur des CD-R/DVD-R/DVD+R ne peuvent pas être supprimées en tout ou partie.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD-R/-RW, DVD+R/+RW ou DVD-RAM, une partie du support est réservée à des tâches de gestion de fichiers, et vous risquez de ne pas pouvoir bénéficier de la totalité de l'espace disque.
- Dans la mesure où le support est basé sur le standard DVD, il sera rempli de données non significatives si le volume de données gravées est inférieur à 1 Go. Même si vous n'écrivez qu'une petite quantité de données, l'écriture de ces données de remplissage risque de prendre du temps.
- Les DVD-RAM au format FAT32 ne peuvent pas être lus sous Windows 2000 sans un pilote de DVD-RAM.
- Si plusieurs graveurs/enregistreurs sont connectés, vérifiez que vous avez sélectionné le graveur adéquat avant de procéder à l'écriture.
- Connectez l'adaptateur secteur avant les procédures d'écriture ou de réécriture.
- Avant d'activer le mode Veille/Veille prolongée, assurez-vous que la procédure d'écriture sur DVD-RAM est terminée. Lorsque l'écriture est terminée, vous pouvez éjecter le DVD-RAM.
- Veillez à fermer tous les autres programmes, à l'exception du logiciel de gravure.

- N'exécutez pas de logiciels tels qu'un économiseur d'écran, dans la mesure où ce type de programme utilise intensivement le processeur.
- Assurez-vous que l'ordinateur est branché sur le secteur et qu'aucun mode d'économie n'est actif. N'utilisez aucune fonction d'économie d'énergie.
- N'exécutez aucune opération d'écriture pendant qu'un logiciel de détection de virus est en activité. 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'exécutez pas d'utilitaires de maintenance du disque dur, ni d'utilitaire d'accélération de la vitesse d'accès. Sinon, l'exploitation risque de devenir instable et d'endommager des données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. N'essayez pas d'écrire à partir de périphériques partagés comme un serveur ou tout autre périphérique réseau.
- Seule l'écriture avec le logiciel RecordNow! est recommandée.

### **Lors d'une opération d'écriture ou de réécriture sur disque**

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

- N'exécutez pas les actions suivantes :
  - Changement d'utilisateur pour le système d'exploitation 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.
  - Utilisation d'une application de communication ou d'un modem.
  - Impacts ou vibrations.
  - Installation, retrait ou connexion de périphériques externes, dont les suivants : cartes PC Card, périphériques USB, écran externe, périphériques numériques optiques.
  - Ouverture du lecteur de CD-RW/DVD-ROM, DVD-R/-RW ou DVD Super Multi.
- N'arrêtez pas l'ordinateur, et n'activez pas le mode Veille ou Veille prolongée pendant la gravure d'un disque.
- Vérifiez que le gravage/regravage est terminé avant de passer en Veille/Veille prolongée. Le gravage est terminé quand vous pouvez ouvrir le tiroir du lecteur de DVD-ROM&CD-R/RW, DVD-R/-RW ou DVD Super Multi.
- 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 une surface instable, telle qu'un pupitre.
- Conservez les téléphones portables et autres appareils de communication à l'écart de l'ordinateur.
- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le DVD-RAM. N'utilisez pas la fonction copier-coller. Les données d'origine seraient perdues en cas d'erreur d'écriture.


## RecordNow! Basic pour TOSHIBA

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

- Il est impossible de créer des DVD vidéo avec RecordNow! ;
- Il est impossible de créer des DVD audio avec RecordNow! ;
- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction « Audio CD for Car or Home CD Player » de RecordNow! pour enregistrer de la musique sur un DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW ;
- N'utilisez pas la fonction « Exact Copy » de RecordNow! pour copier des DVD vidéo et des DVD-ROM protégés par copyright ;
- Vous ne pouvez pas sauvegarder les DVD-RAM avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow! ;
- Vous ne pouvez pas sauvegarder un CD-ROM ou un CD-R/RW sur un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow! ;
- Vous ne pouvez pas sauvegarder un DVD-ROM, un DVD-Vidéo, un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW sur un DVD-R/-RW avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow! ;
- RecordNow! ne peut pas effectuer d'enregistrements par paquets ;
- Vous risquez de ne pas pouvoir utiliser la fonction « Exact Copy » de RecordNow! pour sauvegarder un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW créé avec un autre logiciel avec un autre enregistreur de DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW ;
- Si vous écrivez des données sur un DVD-R ou DVD+R qui comporte déjà des données, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à ces données supplémentaires sous certaines circonstances. Les données supplémentaires ne sont pas lisibles avec un système d'exploitation sur 16 bits tel que Windows 98SE et Windows ME. Sous Windows NT4, il est nécessaire d'appliquer le Service Pack 6 ou ultérieur. 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 enregistrer sur un DVD-RAM, utilisez l'Explorateur ou tout autre utilitaire.
- Pour faire une copie de DVD, assurez-vous que le lecteur source prend en charge l'enregistrement sur des DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW. Sinon, la sauvegarde risque de ne pas être complète.
- Pour sauvegarder un DVD-R, DVD-RW, DVD+R ou DVD+RW, utilisez le même type de disque.
- Vous ne pouvez pas supprimer en partie les données écrites sur des CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW.

## Vérification des données

Pour que les données soient correctement gravées, suivez les étapes ci-dessous avant d'écrire ou de réécrire un CD/DVD de données.

1. Cliquez sur le bouton Options (  ) dans RecordNow! Console pour ouvrir les volets Options.
2. Sélectionnez les données dans le menu de gauche.
3. Cochez la case « Verify data written to the disc after burning » (*Vérifier les données écrites sur le disque après la gravure*) dans la section « Data Options » (*Options de données*).
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, DVD-R et les CD-R, qui ne peuvent être gravés qu'une fois.
- DLA ne prend pas en charge le formatage et l'écriture des DVD-RAM. Ces opérations sont effectuées par le pilote de DVD-RAM. Le logiciel utilisé dépend du disque inséré dans l'unité.
- N'utilisez aucun disque formaté avec un logiciel d'écriture par paquets autre que DLA. De même, n'utilisez aucun disque formaté avec DLA avec un logiciel d'écriture par paquets autre que DLA. Si vous utilisez un disque dont la marque ne vous est pas familière, 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.

## Vidéo

Comme pour InterVideo WinDVD Creator2 Platinum. Seul le modèle pouvant être gravé sur DVD est raccordé.

Tenez compte des restrictions suivantes lorsque vous écrivez des données vidéo sur un DVD :

- Lors de l'installation, de la désinstallation ou de l'utilisation de InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, vous devez ouvrir une session en tant qu'administrateur système ou équivalent.
- Lorsque vous modifiez un DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, vous pouvez afficher des aperçus. Cependant, lorsqu'une application autre que WinDVD est en cours d'exécution, l'aperçu risque de ne pas s'afficher correctement. Pour assurer un affichage correct des aperçus, ne démarrez pas d'autres applications lorsque vous modifiez le DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM.
- Ne changez pas la résolution d'affichage ou le nombre de couleurs d'écran pendant l'exécution de InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum.

- Bien que le manuel en ligne et les fichiers d'aide indiquent que les fichiers JPEG peuvent être utilisés, ces derniers ne sont pas reconnus.
- InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum ne permet pas de créer des DVD audio, des CD vidéo ou des mini disques
- Les disques DVD-R/+R/-RW ne peuvent pas être écrits au format VR.
- La conversion au format MPEG par InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum peut prendre plusieurs heures, auxquelles il faudra ajouter plusieurs heures d'enregistrement avec le lecteur de DVD Super Multi.
- Vous devez disposer de 2 Go d'espace disque disponible pour chaque heure d'écriture sur un DVD+R/+RW/-R/-RW.
- Vous ne pouvez pas modifier ou lire tout contenu protégé contre la copie avec InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum.

### **Pendant l'utilisation de WinDVD Creator 2 Platinum:**

WinDVD Creator 2 Platinum permet d'enregistrer de la vidéo sur votre caméscope numérique via le câble i.LINK (IEEE1394). Toutefois, la reproduction du son est parfois hachée.

1. Cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, 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.

## Entretien des supports de données

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

Manipulez vos disques et disquettes avec précautions. Les quelques conseils ci-dessous 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 la tranche ou l'orifice central. Des traces de doigts sur la surface risquent d'entraîner une mauvaise qualité de lecture.
5. N'exposez pas vos CD aux rayons directs du soleil et éloignez-les de toute source de chaleur et de froid. Ne posez pas d'objets lourds sur vos CD/DVD.
6. Si vos CD/DVD deviennent sales ou poussiéreux, nettoyez-les avec un chiffon sec. Essuyez-les en partant du centre et évitez les mouvements circulaires. Le cas échéant, utilisez un chiffon légèrement humide ou un produit non corrosif. N'utilisez jamais d'essence, de dissolvant ou de produit similaire.

### Lecteurs de disquettes

1. Rangez vos disquettes à l'abri de la poussière. Si une disquette est sale, n'utilisez pas de produits liquides. Nettoyez-la avec un chiffon doux et humide.
2. Ne faites pas glisser le volet de protection en métal, et ne touchez pas la surface magnétique. En effet, les traces de doigts risquent d'empêcher la lecture des données.
3. Les données risquent d'être perdues si la disquette est tordue, pliée ou exposée aux rayons directs du soleil, à la chaleur ou à un froid extrême.
4. Ne posez pas d'objets lourds sur vos disquettes.
5. Ne mangez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de gomme près de vos disquettes. Les particules étrangères pénétrant dans le boîtier de la disquette risquent d'endommager la surface magnétique.
6. Les champs magnétiques peuvent détruire les données contenues sur vos disquettes. Conservez vos disquettes à l'écart des haut-parleurs, des radios, des télévisions et autres sources de champs magnétiques.

## Système audio

Cette section décrit les contrôles audio, dont le niveau du son et la gestion d'énergie.

### Réglage du volume

L'utilitaire Volume permet de contrôler le volume audio sous Windows, que ce soit pour la lecture ou l'enregistrement.

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

### Niveau du microphone

Suivez les étapes ci-dessous pour modifier le niveau 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 **Enregistrement** et cliquez sur **OK**.
4. Cliquez sur **Options** et sélectionnez **Réglages avancés**.
5. Cliquez sur **Avancés**.
6. Cochez la case **Ampli micro**.

### Contrôleur audio

Il est possible de couper l'alimentation du contrôleur audio lorsque le son n'est pas utilisé. Pour activer la fonction Audio Power Management, suivez les instructions ci-dessous.

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, pointez sur **Accessoires**, pointez sur **Divertissement** et cliquez sur **Contrôle du volume**.
2. Double-cliquez sur l'icône **Gestion de l'alimentation**.

### Gestion d'énergie

1. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
2. Cochez la case **Enable Power Management** (*Activer la gestion d'énergie*).
3. Saisissez un délai dans la zone **Time to Power Saving State** (*Délai d'activation du mode économique*).



*Si la case **Enable Power Management** n'est pas cochée, le contrôleur audio reste toujours actif et sous tension.*

### Qualité du son

Réglez les paramètres de l'égaliseur pour améliorer la qualité du rendu sonore.

## Modem

Cette section indique comment connecter le modem interne à une prise téléphonique et comment le déconnecter.



*Le modem interne ne prend pas en charge les fonctions vocales. Seules les fonctions de transfert de données et de télécopie sont prises en charge.*



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

## Sélection de la zone géographique

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

Pour sélectionner une zone géographique, suivez les instructions ci-dessous.

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



*Si la fonction de sélection de pays/zone de l'utilitaire de configuration du modem apparaît dans le Panneau de configuration, ne l'utilisez pas depuis cet emplacement. Un changement de pays ou de zone dans le Panneau de configuration risque de n'être pas pris en compte.*

2. L'icône de l'utilitaire de sélection de zone est alors affichée dans la barre des tâches de Windows.  
Cliquez sur l'icône pour afficher la liste des zones dans lesquelles le modem est pris en charge. Un sous-menu affiche également des informations relatives à l'emplacement d'appel. La région et l'emplacement d'appel actuellement sélectionnés sont signalés par une coche.

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

## Menu Propriétés

Cliquez sur l'icône avec le bouton de droite pour afficher les propriétés du modem.

## Paramètre

Vous pouvez activer ou désactiver les paramètres suivants :

### ***Mode Exécution auto***

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

### ***Ouvrir la boîte de dialogue des propriétés d'appel après avoir sélectionné une région***

La boîte de dialogue des propriétés d'appel s'affiche automatiquement lors de la sélection d'une nouvelle région.

### ***Liste d'emplacements***

Un sous-menu affiche les informations de téléphonie relatives à l'emplacement d'appel.

### ***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 que doit utiliser votre modem.

## Propriétés de numérotation

Sélectionnez cet élément pour afficher les propriétés de numérotation.



*Si vous utilisez votre ordinateur au Japon, la réglementation sur les télécommunications commerciales exige de sélectionner la zone Japon. Il est illégal d'utiliser un modem au Japon avec un autre code de zone.*

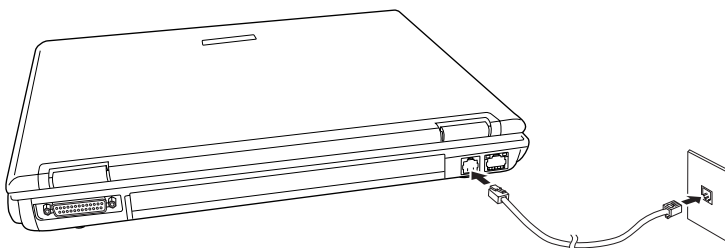
## Connexion

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



- *Utilisez le câble modulaire fourni avec l'ordinateur pour connecter le modem à une prise de téléphone. Connectez l'extrémité du câble modulaire à l'ordinateur.*
- *En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.*
- *Ne connectez pas le modem à une ligne numérique (RNIS, Numéris). Sinon, le modem risque d'être endommagé.*

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



### 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 Card 16 bits, les problèmes suivants peuvent survenir au niveau du modem :*

- *Vitesse lente ou interruption des communications.*
- *Sauts de son.*

## Déconnexion

Pour déconnecter le câble de raccordement du modem interne, suivez la procédure ci-après.

1. Débranchez le câble de la prise téléphonique en pinçant le petit levier du connecteur.
2. Débranchez le câble de l'ordinateur de la même manière.
3. De la même manière, débranchez de l'ordinateur l'autre connecteur du câble.

## Réseau sans fil

La carte LAN sans fil est compatible avec les réseaux reposant sur la technologie radio DSSS (*Direct Sequence Spread Spectrum*) et OFDM (*Orthogonal Frequency Division Multiplexing*) conformément à la norme de réseau sans fil IEEE 802.11 (révision A, B ou G) et au mode Turbo.

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission dans la plage de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbits/s. (révision A et G, révision A/B, B/G, A/B/G type mixte.)
- Système de sélection automatique du taux de transmission (11, 5,5, 2 et 1 Mbits/s) (Révision B).
- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission dans la plage de 108, 96,72, 48, 36, 24, 18 et 12 Mbits/s (Mode Turbo, révision A/B/G, type mixte.)
- Sélection du canal de fréquence (révision A/Turbo Mode : 5 GHz, Révision B/G : 2,4 GHz)
- Changement de canal
- Gestion de l'alimentation de la carte
- Chiffrement de données WEP (*Wired Equivalent Privacy*) basé sur un algorithme de chiffrement sur 152 bits (module de type Atheros). Chiffrement de données WEP basé sur un algorithme de chiffrement sur 128 bits (module de type Intel).
- Chiffrement de données AES (*Advanced Encryption Standard*), basé sur un algorithme de chiffrement sur 256 bits (module de type Atheros)



*La fonction de mise sous tension par le réseau (Wake-up on LAN) ne fonctionne pas sur un réseau sans fil.*

## Sécurité

- Veillez à activer la fonction de cryptage WEP. Sinon, votre ordinateur autorisera l'accès illégal d'étrangers via le LAN sans fil, ce qui entraîne un risque d'intrusion, d'espionnage électronique et de perte ou de destruction de vos données. TOSHIBA recommande fortement d'activer la fonction WEP.
- TOSHIBA ne saurait être tenu pour responsable de dommages dus à un accès illicite par le réseau sans fil.

## Commutateur de communication sans fil

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions de réseau sans fil en plaçant le commutateur sur la position activé/désactivé. Lorsque celui-ci est en position désactivée, aucune transmission n'est effectuée en émission ou en réception. Faites coulisser ce commutateur vers la gauche pour activer la fonction, ou vers la droite pour la désactiver.



*Désactivez cette fonction dans les avions et les hôpitaux. Vérifiez le voyant. Il cesse de clignoter lorsque le réseau sans fil est désactivé.*

## Voyant de communications sans fil

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

État du voyant	Indication
Indicateur éteint	Le commutateur de communications sans fil est en position désactivée. Arrêt automatique pour cause de surchauffe. Dysfonctionnement de l'alimentation
Indicateur clignotant	Le commutateur de communications sans fil est en position activée. Le réseau sans fil a été activé par une application.

Si vous avez utilisé l'icône de la Barre des tâches pour désactiver le réseau local sans fil, redémarrez l'ordinateur ou suivez la procédure détaillée ci-dessous pour permettre au système de reconnaître le réseau local sans fil. Cliquez tour à tour sur : **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Gestionnaire de périphériques, Cartes réseau, Atheros AR5001X+ Wireless Network Adapter ou Intel® PRO/Wireless LAN 2100 3B Mini PCI Adapter ou Intel® PRO/Wireless 2100A LAN Mini PCI Adapter ou Intel® PRO/Wireless 2200BG Network Connection et activez cette option.**

## Carte LAN

L'ordinateur prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx).



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



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

## Types de câbles pour réseau local



*L'ordinateur doit être configuré correctement avant d'être connecté à un réseau. 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 l'administrateur du réseau pour plus de détails sur les procédures de configuration.*

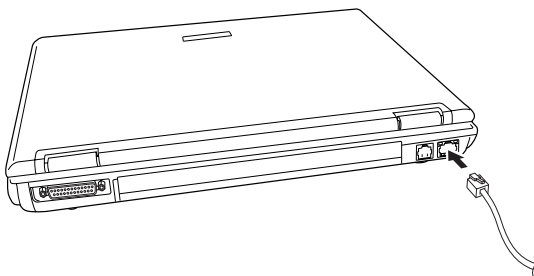
Si vous utilisez un réseau Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASETX), utilisez un câble CAT5 ou plus performant. N'utilisez pas de câble CAT3.

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

## Raccordement du câble

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

1. Mettez l'ordinateur, ainsi que ses périphériques, hors tension.
2. Insérez l'une des extrémités du câble dans le connecteur LAN. Exercez une légère pression jusqu'à ce que le loquet s'enclenche.



*Connexion du câble pour réseau local*

3. Branchez l'autre extrémité du câble à un concentrateur de réseau local (hub). Consultez votre administrateur réseau avant de connecter le câble à 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

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



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

1. Pincez le levier du connecteur dans la prise de l'ordinateur, puis tirez sur le connecteur.
2. Déconnectez le câble du concentrateur du réseau local de la même manière. Consultez votre administrateur réseau avant de déconnecter 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.

- Veillez à ne répandre aucun liquide sur l'ordinateur. Toutefois, si le cas se produit, éteignez immédiatement l'ordinateur et laissez-le sécher avant de le remettre sous tension.
- Nettoyez l'ordinateur à l'aide d'un chiffon humide (n'utilisez que de l'eau). Vous pouvez utiliser un produit pour vitres sur l'écran. Pulvérisez ce produit en petite quantité sur un chiffon doux et frottez doucement.



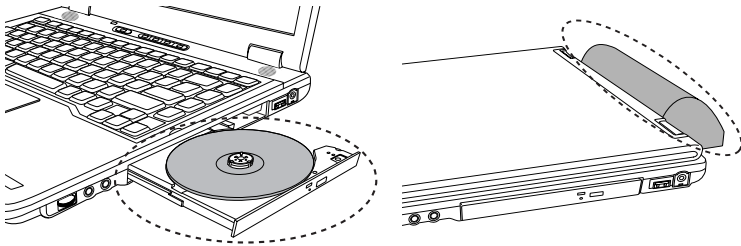
*N'appliquez jamais de détergent directement sur l'ordinateur, et ne laissez aucun liquide s'introduire dans l'ordinateur. N'utilisez jamais de produits chimiques caustiques ou corrosifs.*

- Nettoyez régulièrement les fentes d'aération, situées sur le côté gauche de l'ordinateur, avec un aspirateur. Reportez-vous au chapitre 2, Présentation, [Face gauche](#).

## Déplacement de l'ordinateur

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

- Attendez la fin de toute activité du disque avant de déplacer l'ordinateur. Vérifiez le voyant **Disque** de l'ordinateur.
- Si un CD ou un DVD est présent dans le lecteur, retirez-le. Assurez-vous également que le plateau du lecteur est correctement fermé.
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
- Fermez l'écran. Ne soulevez pas l'ordinateur en le prenant par l'écran.
- Fermez tous les capots de ports.
- Utilisez une sacoche de transport lorsque vous vous déplacez.
- Lorsque vous portez votre ordinateur, tenez-le fermement pour éviter tout risque de chute ou de choc.
- Ne transportez pas l'ordinateur en le tenant par les aspérités.



Aspérités

## Refroidissement

Le processeur Pentium consomme beaucoup plus d'énergie, et dégage donc plus de chaleur, que les processeurs des générations précédentes. Si la température de l'ordinateur dépasse un certain niveau, le ventilateur est activé ou la cadence de traitement est réduite. L'ordinateur peut être refroidi en activant le ventilateur, puis en réduisant la cadence de traitement. Vous pouvez également choisir de réduire la vitesse de l'UC avant d'activer le ventilateur. Utilisez l'option *Refroidissement* dans l'onglet *Configuration de base* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.

<b>Performances maximales</b>	Active le ventilateur, puis réduit la cadence du processeur si nécessaire.
<b>Performances</b>	Active le ventilateur et ralentit la cadence du processeur.
<b>Optimisation de l'autonomie</b>	Réduit la vitesse de l'UC avant d'activer le ventilateur.

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



*Si la température de l'unité centrale dépasse un certain niveau de température, le système est arrêté automatiquement en raison du risque de dommages. Les données en mémoire seraient détruites.*

## Le clavier

Les diverses dispositions des touches du clavier de l'ordinateur sont compatibles avec le clavier étendu à 105 touches. En effet, grâce à certaines combinaisons, vous pouvez exécuter sur votre ordinateur toutes les fonctions d'un clavier de 105 touches.

Le nombre de touches figurant sur votre clavier dépend de la configuration correspondant à la langue utilisée. Il existe des claviers pour un grand nombre de langues.

Il existe cinq types de touches : touches alphanumériques (de type machine à écrire), pavé numérique, touches de fonction, touches de configuration et touches de contrôle du curseur.

### 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 s'affichent 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 l (L minuscule) et le nombre 1 (un) ne sont pas interchangeables sur un ordinateur comme c'est le cas sur une machine à écrire.
- La lettre O (o majuscule) et le chiffre 0 (zéro) ne sont pas interchangeables.
- La touche de fonction **Verrouillage majuscules** verrouille uniquement les caractères alphabétiques en majuscules, alors que sur une machine à écrire, c'est la touche de majuscules qui verrouille toutes les touches en position majuscule.
- Les touches **Maj**, **Tab** et **Retour arrière** ont le même effet que sur une machine à écrire, mais elles remplissent en plus des fonctions spécifiques sur l'ordinateur.

## Touches de fonction F1 à F12

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



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

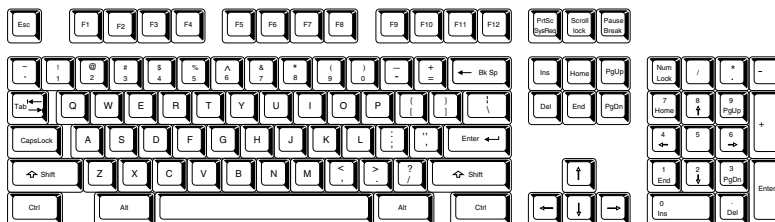
## Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn

La touche Fn (fonction) n'existe que sur les ordinateurs TOSHIBA et est utilisée 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 interfèrent avec les fonctions des touches de configuration. Les paramètres des touches de configuration ne sont pas restaurés par le mode Veille.*

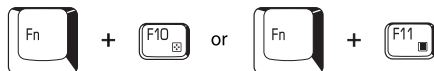
## Émulation des touches d'un clavier étendu



*Configuration d'un clavier étendu de 101 touches*

Le clavier de votre ordinateur est conçu pour offrir toutes les fonctions disponibles sur un clavier étendu à 101 touches semblable à l'illustration précédente. Le clavier étendu à 105 touches est doté d'un bloc numérique et d'une touche Arrêt défilement. Il comporte également les touches **Entrée**, et **Ctrl** sur la partie droite du clavier principal. Le nombre de touches étant plus réduit, certaines touches du clavier étendu doivent être simulées à l'aide de deux touches au lieu d'une seule

Certains logiciels nécessitent d'utiliser des touches qui ne sont pas disponibles sur votre clavier. En appuyant sur la touche **Fn** associée aux touches suivantes, vous pouvez simuler les fonctions d'un clavier étendu.



Appuyez sur les touches **Fn + F10** ou **Fn + F11** pour accéder au pavé numérique 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 (Verr. écr.)** pour verrouiller le curseur sur une ligne donnée. Cette fonction est désactivée par défaut.



Appuyez sur **Fn + Entrée** pour simuler la touche **Entrée** du pavé numérique d'un clavier étendu.



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

## Touches d'accès direct

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. Saisissez le mot de passe de l'écran de veille, puis cliquez sur **OK**. Si aucun mot de passe n'est défini, l'écran est rétabli lorsque vous appuyez sur une touche ou sur le périphérique de double pointage.



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

Si vous appuyez sur **Fn + F2** dans l'environnement Windows, le mode d'économie d'énergie s'affiche dans une boîte de dialogue. Maintenez la touche **Fn** enfoncée et appuyez de nouveau sur **F2** pour changer ce paramètre. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Profil* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.



**Mise en veille** : Si vous appuyez sur **Fn + F3**, l'ordinateur active le mode Veille. Pour ne pas activer le mode Veille involontairement, une boîte de dialogue de confirmation apparaît. Désactivez la case à cocher pour ne plus afficher cette boîte de dialogue.



**Veille prolongée** : Si vous appuyez sur **Fn + F4**, l'ordinateur active le mode Veille. prolongée Pour ne pas activer le mode Veille prolongée de façon inopinée, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Désactivez la case à cocher pour ne plus afficher cette boîte de dialogue.



**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 s'affiche. Seuls les périphériques pouvant être sélectionnés 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 est sélectionné automatiquement.



**Luminosité** : Appuyez à répétition sur les touches **Fn + F6** pour réduire la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la valeur actuelle est affichée deux secondes sous forme d'icône. 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** : Appuyez à répétition sur les touches **Fn + F7** pour augmenter la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la valeur actuelle est affichée deux secondes sous forme d'icône. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Luminosité de l'écran*, dans l'onglet *Configuration de base* de l'utilitaire Economie TOSHIBA.



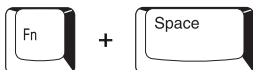
- Lorsque l'écran interne s'allume, sa luminosité reste au niveau maximum pendant environ 18 secondes. Après ce délai, le niveau de luminosité est indiqué dans le paramétrage du mode d'économie de l'énergie, et vous pouvez le modifier manuellement.
- La lisibilité de l'écran est directement proportionnelle au niveau de luminosité.



**Configuration des communications sans fil** : Les touches **Fn + F8** ne sont pas utilisées.



**Touch pad** : Appuyez sur **Fn + F9** pour activer ou désactiver la fonction Touch Pad dans l'environnement Windows. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la valeur actuelle change et est affichée sous forme d'icône.



**Sélection de la résolution d'écran** : Appuyez sur les touches **Fn + barre d'espace** pour changer de résolution d'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la résolution change comme suit : de la résolution d'origine à 1024X768, de 1024X768 à 800X600, de 800X600 à la résolution d'origine.



**Utilitaire TOSHIBA Zooming (réduction)** : Pour réduire la taille des icônes 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 « verrouiller » 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 propres 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, mais le bloc numérique intégré assure des fonctions identiques.

Les touches situées au centre du clavier et portant des caractères gris constituent le pavé numérique intégré. Ce dernier assure les mêmes fonctions que le bloc numérique du clavier étendu de 101/102 touches illustré ci-après.

### Activation du pavé numérique intégré

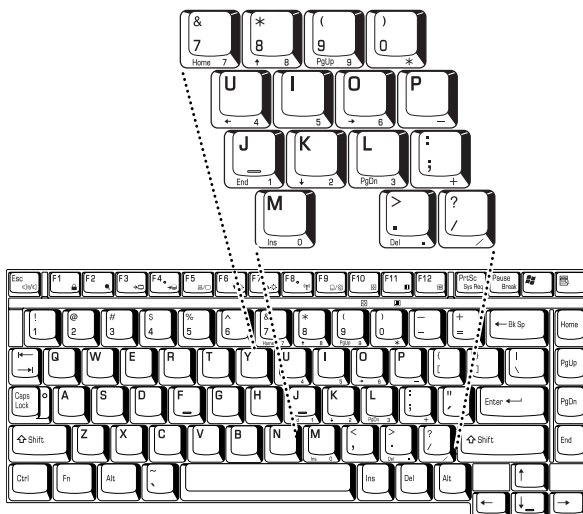
Le pavé numérique intégré permet d'entrer des données numériques ou de contrôler les mouvements du curseur et de la page.

#### *Mode curseur*

Pour activer le mode Curseur, appuyez sur **Fn + F10**. Le voyant du mode curseur (**F10**) s'allume. Essayez les contrôles de curseur et de page indiqués par l'illustration suivante. Appuyez de nouveau sur **Fn + F10** pour désactiver le mode curseur.

## Mode numérique

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



*Pavé numérique intégré*

## Utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé)

Lorsque le pavé numérique intégré est activé, vous pouvez accéder au clavier normal :

1. Appuyez sur **Fn** et sur une autre touche. Toutes les touches se comportent alors comme si le pavé 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 pavé numérique intégré sans avoir à l'activer :

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

## Changement temporaire de mode

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

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

## Génération de caractères ASCII

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

Lorsque le pavé numérique intégré est activé :

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

Lorsque le pavé numérique intégré est désactivé :

1. Maintenez la touche **Alt + Fn** enfoncée.
2. Avec les touches du pavé 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 et des batteries internes. Le présent chapitre indique comment utiliser au mieux ces ressources : chargement et remplacement des batteries, conseils d'économie d'énergie et sélection des modes de mise sous tension.

### Conditions d'alimentation

La capacité de l'ordinateur et le niveau de charge de la batterie sont affectés par les conditions d'alimentation : adaptateur secteur connecté ou non, batterie installée et niveau de charge de cette dernière.

*Conditions d'alimentation*

		Sous tension	Hors tension (pas de fonctionnement)
Adaptateur secteur universel connecté	Batterie complètement chargée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionne</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> vert</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> vert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Voyant : <b>Batterie</b> vert</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> vert
	Batterie chargée partiellement ou épuisée	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionne</li><li>• Charge rapide</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> orange</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> vert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Charge rapide</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> orange</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> vert
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionne</li><li>• Pas de charge</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> vert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pas de charge</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> vert

Conditions d'alimentation (suite)

		Sous tension	Hors tension (pas de fonctionnement)
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 15 V</b> éteint	
	La charge de la batterie est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionne</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> Orange clignotant</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> éteint	
	La batterie est épuisée	L'ordinateur s'arrête	
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionnement impossible</li><li>• Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li></ul> <b>Entrée adaptateur 15 V</b> éteint	

Voyants d'alimentation

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

Voyant Batterie

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

Orange clignotant	La charge de la batterie est faible. Branchez l'adaptateur secteur afin de recharger la batterie.
Orange	L'ordinateur est branché sur le secteur et la batterie est en cours de charge.

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



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

## Voyant Entrée adaptateur 15 v

Le voyant **Entrée adaptateur 15 V** indique l'état d'alimentation de l'ordinateur lorsque ce dernier est alimenté par l'adaptateur secteur.

<b>Vert</b>	L'adaptateur est connecté et alimente l'ordinateur correctement.
<b>Orange clignotant</b>	Indique un problème d'alimentation. Branchez l'adaptateur secteur dans une autre prise. S'il ne fonctionne toujours pas, contactez votre revendeur.
<b>Pas de lumière</b>	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

## Voyant 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>Orange clignotant</b>	Indique que l'ordinateur est sous tension et que le mode Veille est actif. Le voyant s'allume une seconde toutes les deux secondes.
<b>Pas de lumière</b>	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

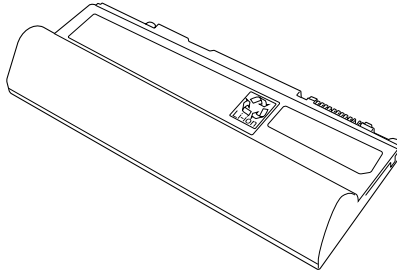
## Types de batterie

L'ordinateur dispose de deux types de batterie :

- Batteries
  - Batterie grande capacité (8800 mAh)
  - Batterie principale (4400 mAh)
  - Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

## Batterie grande capacité

Vous pouvez remplacer la batterie principale par une batterie grande capacité (en option). L'autonomie de la batterie grande capacité est environ le double de celle de la batterie principale. Le branchement de la batterie grande capacité est similaire à celui de la batterie principale.



*Batterie grande capacité*

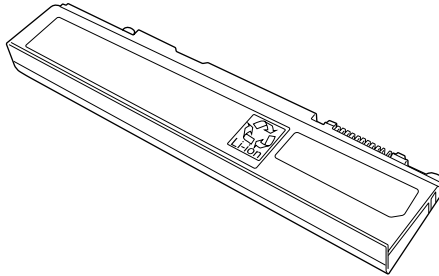


- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. La mise au rebut de la batterie doit se faire conformément aux lois et réglementations locales. Utilisez uniquement les batteries recommandées par Toshiba.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données enregistrées en mémoire vive (RAM) sont perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension. Lorsque l'ordinateur est mis hors tension en mode Veille et que l'adaptateur secteur n'est pas connecté, la batterie principale et la batterie grande capacité (en option) sont utilisées pour préserver les programmes et les données en mémoire. Lorsque la batterie principale est entièrement déchargée, le mode Veille est désactivé et l'ordinateur perd toutes les données en mémoire.*

## Batterie

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

Avant d'enlever la batterie, activez le mode Veille prolongée ou enregistrez vos données et arrêtez l'ordinateur. Ne remplacez pas la batterie si l'adaptateur secteur est branché.



**Batterie**

- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. La mise au rebut de la batterie doit se faire conformément aux lois et réglementations locales. Utilisez uniquement les batteries recommandées par Toshiba.*
- *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. Lorsque l'ordinateur est mis hors tension en mode Veille et que l'adaptateur secteur n'est pas connecté, la batterie principale est utilisée pour préserver les programmes et les données en mémoire. Lorsque la batterie principale est entièrement déchargée, le mode Veille est désactivé et l'ordinateur perd toutes les données en mémoire.*

Pour préserver la capacité maximale de la batterie, utilisez l'ordinateur sur batterie et laissez cette dernière se décharger complètement au moins une fois par mois. Reportez-vous à la section [Prolongement de l'autonomie de la batterie](#) de ce chapitre pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur est utilisé en continu pendant plus d'un mois sur secteur, les performances de la batterie risquent de s'amenuiser. Par conséquent, elle risque de ne plus disposer de son autonomie nominale et le voyant **Batterie** indique un niveau faible.

## Batterie RTC

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

En cas de décharge complète de la batterie RTC, le système perd ces données. L'horloge et le calendrier sont réinitialisés. Dans ce cas, le message ci-dessous s'affiche lors de la mise sous tension :



```
**** RTC battery is low or CMOS checksum is
inconsistent ****
Press [F1] key to set Date/Time.
```



*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. La mise au rebut de la batterie doit se faire conformément aux lois et réglementations locales.*



- *Si le message indiqué ci-dessus s'affiche, vous pouvez changer le paramétrage de l'horloge en temps réel en appuyant sur la touche F1.*
  - *Après avoir configuré l'heure et la date de la batterie RTC, il est recommandé de mettre l'ordinateur sous tension de façon à recharger cette batterie.*
- Consultez le chapitre 9, [Dépannage](#), pour plus de détails.*

## Entretien et utilisation de la batterie

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-dessous.

### Consignes de sécurité

Toute manipulation inappropriée des batteries est susceptible de provoquer la mort, une blessure ou des dommages matériels. Respectez scrupuleusement les consignes suivantes :

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

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

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

**Remarque** : Fournit des informations importantes.

### **Danger**

1. N'essayez pas de brûler la batterie ou de la placer dans un appareil chauffant, tel qu'un four à micro-ondes. La batterie pourrait exploser et provoquer des blessures.
2. N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier la batterie. Elle risque de surchauffer et d'exploser. Une fuite de la solution alcaline ou de toute autre substance électrolytique peut provoquer un incendie ou des blessures potentiellement fatales ou graves.

3. Ne court-circuitez pas la batterie en raccordant les terminaux avec un objet en métal. Un court-circuit peut provoquer un incendie ou endommager la batterie et entraîner des blessures. Pour prévenir tout court-circuit accidentel, enveloppez la batterie dans du plastique et protégez ses bornes avec un adhésif isolant lorsque vous devez la stocker ou la jeter.
4. N'essayez pas de percer l'enveloppe de la batterie avec un clou ou tout autre objet pointu. Ne la frappez pas avec un marteau ou autre objet contondant. Ne marchez jamais sur la batterie.
5. Suivez scrupuleusement les instructions du manuel pour charger la batterie. Ne connectez jamais la batterie à une prise murale ou à la prise allume-cigare d'un véhicule, elle pourrait se briser ou prendre feu.
6. Utilisez uniquement la batterie fournie avec l'appareil ou une batterie approuvée par TOSHIBA. Les batteries disponibles sur le marché possèdent des caractéristiques de voltage et de polarité différentes. L'utilisation d'une batterie non agréée risque de provoquer de la fumée, un incendie ou une fuite.
7. N'exposez pas la batterie à la chaleur et ne la placez pas près d'une source de chaleur. L'exposition à la chaleur risque d'entraîner un incendie, une explosion ou une fuite de liquide caustique pouvant être fatal ou provoquer des blessures graves. De plus, tout dysfonctionnement peut provoquer une perte de données.
8. N'exposez pas la batterie à des chocs anormaux, des vibrations ou des pressions. La protection interne de la batterie risque de se rompre, ce qui peut entraîner une surchauffe, une explosion, un incendie ou une fuite de liquide caustique pouvant être fatale ou provoquer des blessures graves.
9. N'exposez pas la batterie à des liquides. Une batterie humide surchauffe, prend feu ou se rompt, ce qui risque d'être fatal ou de provoquer des blessures graves.

### **Avertissement**

1. Évitez absolument tout contact de liquide électrolytique avec vos yeux, votre peau ou vos vêtements. En cas de contact avec les yeux, rincez-les abondamment à l'eau claire et contactez un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau, lavez abondamment à l'eau claire pour éviter une réaction allergique. En cas de contact avec des vêtements, ôtez immédiatement ceux-ci pour éviter au liquide d'entrer en contact avec votre peau ou vos yeux.
2. Si vous observez l'un des événements suivants au niveau de la batterie, éteignez immédiatement l'ordinateur, débranchez l'adaptateur secteur et enlevez la batterie : odeur désagréable ou inhabituelle, chaleur excessive, décoloration ou déformation. N'utilisez plus l'ordinateur avant de l'avoir fait vérifier par votre revendeur. Sinon, vous risquez de provoquer de la fumée ou un incendie, ou de rompre l'enveloppe de la batterie.

3. Assurez-vous que la batterie est installée correctement dans l'ordinateur avant de la charger. Une installation incorrecte risque de générer de la fumée ou un incendie, ou d'entraîner la rupture de la batterie.
4. Conservez la batterie à l'écart des enfants, ils pourraient se blesser gravement.

### Attention

1. N'utilisez plus les batteries dont la capacité de charge est devenue insuffisante ou lorsqu'un message indique que le niveau de la batterie est épuisé. L'utilisation d'une batterie épuisée ou altérée peut provoquer la perte des données.
2. Ne jetez pas la batterie dans une poubelle. Confiez-la à votre revendeur TOSHIBA ou à un centre de recyclage pour préserver les ressources et protéger l'environnement. Protégez les bornes avec un adhésif isolant pour éviter les courts-circuits, ce qui pourrait entraîner l'explosion ou la rupture de la batterie.
3. Remplacez-la uniquement avec une batterie recommandée par TOSHIBA.
4. Assurez-vous systématiquement que la batterie est installée correctement et n'a pas de jeu. Une chute de la batterie pourrait provoquer une blessure.
5. Chargez la batterie uniquement à la température ambiante, entre 5° et 35 ° Celsius. Des températures plus élevées ou plus basses pourraient provoquer une fuite de l'électrolyte, une détérioration des performances ou une altération de la durée de vie de la batterie.
6. Vérifiez le niveau de charge de la batterie. Lorsque la batterie principale et la batterie RTC se déchargent complètement, le mode Veille est désactivé et les données en mémoire vive sont perdues. En outre, l'ordinateur affiche dans ce cas une date et une heure incorrecte. Branchez l'adaptateur secteur pour recharger les batteries.
7. Mettez l'ordinateur hors tension et débranchez l'adaptateur secteur avant d'installer ou d'enlever la batterie. Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données seraient détruites.

### Remarque

1. N'enlevez pas la batterie lorsque la fonction « Wake-up on LAN » est activée. Les données seraient détruites. Désactivez la fonction « Wake-up on LAN » avant d'enlever la batterie.
2. Pour maintenir la capacité maximum de la batterie, utilisez l'ordinateur sur batterie et laissez cette dernière se décharger complètement une fois par semaine. Reportez-vous à la section [Prolongement de l'autonomie de la batterie](#) de ce chapitre pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur est utilisé plus d'une semaine sur secteur, les performances de la batterie s'amenuisent. Par conséquent, elle risque de ne plus disposer de son autonomie nominale et le voyant **Batterie** risque de ne plus signaler un niveau faible

- Une fois la batterie chargée, ne laissez pas l'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur si ce dernier reste hors tension pendant plus de quelques heures. Si vous continuez à charger une batterie qui l'est déjà complètement, vous risquez de l'endommager.

## 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 ne passe en mode Veille prolongée que si cette fonction a été activée en deux points : l'onglet Veille prolongée des Options d'économie d'énergie et l'onglet Configurer des 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 de charge de la batterie admises sont les suivantes : connexion de l'ordinateur à une source d'alimentation secteur, ou utilisation du chargeur de batterie TOSHIBA vendu en option. N'utilisez aucun autre chargeur pour réaliser cette opération.*

### Temps

Le tableau suivant indique les temps nécessaires à la charge d'une batterie entièrement déchargée.

#### Temps de charge (heures)

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie grande capacité (8800 mAh)	4,5 h env.	de 10, 5 à 21, 5 env.
Batterie principale (4400 mAh)	2,5 h env.	5,0 h à 11,0 h env.
Batterie RTC	8	Ne se recharge pas



*Le temps de chargement lorsque l'ordinateur est sous tension dépend de la température de la pièce, de la température de l'ordinateur et de l'utilisation de ce dernier. Si vous avez recours fréquemment à des périphériques externes, par exemple, la batterie se recharge très lentement. Reportez-vous également à la section [Optimisation de l'autonomie de la batterie](#).*

## Remarque sur le chargement des batteries

Le chargement de la batterie peut ne pas être immédiat dans les conditions suivantes :

- La batterie est extrêmement chaude ou froide. Si la batterie est extrêmement chaude, elle ne se recharge pas du tout. Pour charger la batterie au maximum de sa capacité, 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.
- Une 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 dans l'ordinateur, en laissant celui-ci sous tension jusqu'à sa mise hors tension automatique.
2. Branchez l'ordinateur 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 connecté en permanence, cela raccourcirait la durée de vie de la batterie. Au moins une fois par mois, faites fonctionner l'ordinateur sur batterie pour décharger entièrement celle-ci, puis rechargez-la.*

## Contrôle de la capacité de la batterie

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



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

## Optimisation de l'autonomie de la batterie

L'autonomie d'une batterie est le délai pendant lequel elle peut alimenter l'ordinateur sans être rechargée.

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

- La configuration de l'ordinateur (notamment si vous avez activé les options d'économie de la batterie). L'ordinateur dispose d'un mode d'économie de la batterie qui peut être activé à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA. Les options disponibles sont les suivantes :
  - Vitesse 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
  - Lecteur disque dur hors tension
- Fréquence et durée d'accès au disque dur, au lecteur de disques optiques et au lecteur de disquettes.
- La charge initiale de la batterie.
- Le mode d'utilisation des périphériques (notamment les cartes PC Card) 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 l'ordinateur, pour économiser de l'énergie.
- 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.

## Maintien 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) :

<b>Batterie grande capacité (8800 mAh)</b>	environ 5 jours (mode Veille) environ 55 jours (mode Veille prolongée)
<b>Batterie principale (4400 mAh)</b>	environ 3 jours (mode Veille) environ 25 jours (mode Veille prolongée)
<b>Batterie RTC</b>	30 jours

## Prolongement de l'autonomie de la batterie

Pour optimiser l'autonomie de la batterie principale :

- Au moins une fois par mois, débranchez l'ordinateur du secteur et faites-le fonctionner sur batterie pour décharger entièrement celle-ci. Avant cette opération, suivez la procédure ci-après :
  1. Mettez l'ordinateur hors tension.
  2. Déconnectez l'adaptateur secteur et mettez l'ordinateur sous tension. S'il ne s'allume pas, passez à l'étape 4.
  3. Faites fonctionner l'ordinateur sur batterie pendant cinq minutes. S'il reste au moins cinq minutes d'autonomie à la batterie, continuez à faire fonctionner l'ordinateur jusqu'à ce que la batterie soit entièrement déchargée. Lorsque le voyant **Batterie** clignote ou si un autre message indique une batterie faible, passez à l'étape 4.
  4. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis branchez le cordon sur une prise murale. Le voyant **Entrée adaptateur 15 V** 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 15 V** reste éteint, l'ordinateur n'est pas alimenté. Vérifiez les connexions de l'adaptateur secteur et de son câble 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.
- Déconnectez 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 comptez pas utiliser l'ordinateur pendant plus de huit heures, débranchez l'adaptateur secteur.
- Conservez les batteries de rechange dans un lieu sec et frais, à l'abri des rayons du soleil.

## Remplacement de la batterie principale

Lorsque la batterie principale atteint la fin de sa durée de vie, vous devez la remplacer. La durée de vie de la batterie est généralement de 500 recharges. Si le voyant **Batterie** clignote en orange peu après la recharge complète de la batterie, cela signifie qu'elle doit être remplacée.

Si vous ne disposez pas d'une prise secteur, vous pouvez également remplacer la batterie déchargée par une batterie de rechange.

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

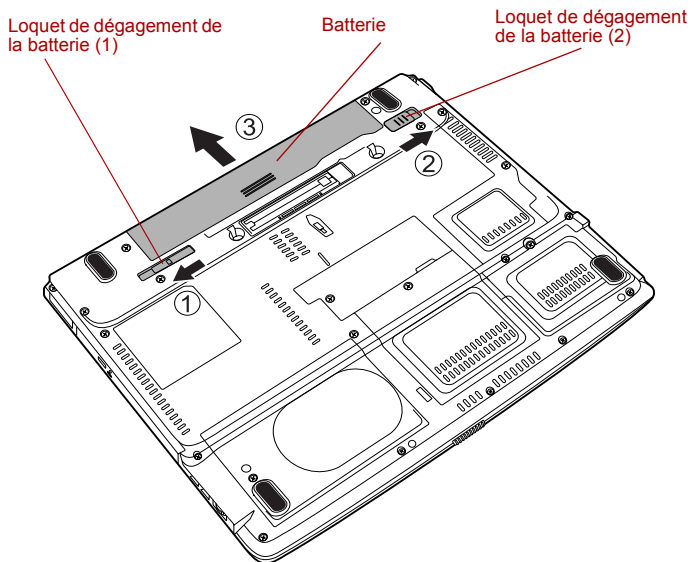
## Retrait de la batterie

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



- Lors de la manipulation de la batterie, veillez à ne pas court-circuiter les bornes. Ne la laissez pas tomber ou ne la heurtez pas. Ne rayez ou ne cassez pas l'enveloppe de la batterie, et n'essayez pas de la plier ou de la forcer.
- Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont enregistrées en mémoire vive (RAM) et seront perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension.
- En mode Veille prolongée, les données sont perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant d'avoir enregistré vos données. Attendez que le voyant **Disque dur** soit éteint.
- Ne touchez pas le loquet lorsque vous manipulez l'ordinateur. Vous pourriez déverrouiller accidentellement ce loquet et être blessé par la chute de la batterie.

1. Enregistrez votre travail.
2. Mettez l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint.
3. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
4. Retournez l'ordinateur (écran vers la surface de travail).
5. Faites glisser le loquet de dégagement de la Batterie (2) après avoir déverrouillé (1) la Batterie, puis sortez la batterie.



Déverrouillage de la batterie



*Par respect pour l'environnement, ne jetez pas une batterie usée. Rapportez-la à votre revendeur TOSHIBA.*

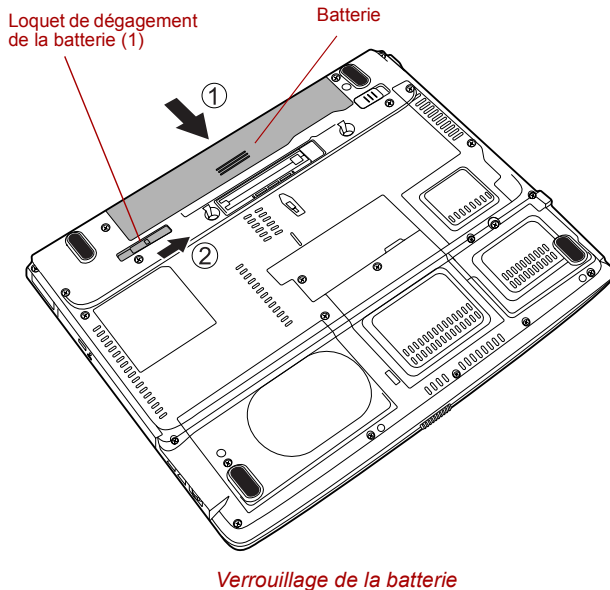
## Installation de la batterie

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



- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. La mise au rebut de la batterie doit se faire conformément aux lois et réglementations locales. Utilisez uniquement les batteries recommandées par Toshiba.*
- *Ne touchez pas le loquet lorsque vous manipulez l'ordinateur. Vous pourriez déverrouiller accidentellement ce loquet et être blessé par la chute de la batterie.*

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles reliés à l'ordinateur.
3. Installez la batterie.
4. Vérifiez que le loquet de dégagement de la batterie (1) est en position verrouillée.



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

Pour que l'ordinateur attende un mot de passe au démarrage, suivez la procédure ci-après :

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



Mot de passe =



*A ce stade, les touches d'accès direct **Fn + F1** à **F9** ne fonctionnent pas. Elles ne seront accessibles qu'à la fin de la procédure de démarrage.*

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



*Si vous saisissez trois fois de suite 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 dispose des modes de mise sous tension suivants :

- Démarrage : l'ordinateur s'arrête sans enregistrer les données de l'environnement de travail. Enregistrez votre travail avant d'arrêter l'ordinateur en utilisant ce mode.
- Veille prolongée : le contenu de la mémoire vive est enregistré sur le disque dur.
- Veille : Les données sont conservées dans la mémoire vive de l'ordinateur.



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

### Utilitaires sous Windows

Spécifiez les paramètres dans l'utilitaire Economie TOSHIBA.

### Touches d'accès direct

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

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

Vous pouvez configurer votre ordinateur pour qu'il s'éteigne automatiquement à la fermeture de 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 à la fermeture de l'écran est activée et si vous souhaitez utiliser la commande Mettre en veille (Arrêter, Arrêt de Windows), attendez la fin de la procédure de mise en veille avant de fermer l'écran.*

## Système auto-désactivé

Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension après une certaine période d'inactivité. L'ordinateur passe en veille ou en veille prolongée sous Windows.

# Chapitre 7

## Configuration du système et sécurité

Ce chapitre explique comment utiliser le programme HW Setup TOSHIBA pour configurer votre ordinateur, et comment définir les mots de passe.

### HW Setup

Le programme de configuration HW de TOSHIBA (HW Setup program) vous permet de configurer des paramètres pour différentes fonctions du système et du matériel : port parallèle/imprimante, configuration des périphériques, affichage, unité centrale, séquence de démarrage, clavier, prise LAN et ports USB.



*Si le mots de passe Responsable est défini, il est possible d'interdire l'accès au programme HW Setup TOSHIBA lorsque le mot de passe Utilisateur est utilisé pour mettre en route l'ordinateur. Veuillez noter que sur certains modèles, il n'existe pas d'onglet de configuration du port parallèle ou du processeur.*

### Accès à HW Setup

Pour lancer HW Setup, cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration, Imprimantes et Autres périphériques** et sélectionnez **TOSHIBA HW Setup**.

## Fenêtre de HW Setup

La fenêtre de HW Setup contient les onglets suivants : Général, Mot de passe, parallèle/imprimante, Configuration des périphériques, Ecran, Processeur, Séquence de démarrage, Clavier, USB et LAN.

Elle comporte également trois boutons : **OK**, **Annuler** et **Appliquer**.

<b>OK</b>	Permet de confirmer les modifications et de fermer la fenêtre de HW Setup.
<b>Annuler</b>	Permet de fermer la fenêtre de HW Setup sans appliquer les modifications.
<b>Appliquer</b>	Permet de confirmer les modifications sans fermer la fenêtre de HW Setup.

### Général

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

<b>Par défaut</b>	Rétablit les paramètres d'usine de HW Setup.
<b>A propos</b>	Affiche le numéro de version de HW Setup.

### Installation

Ce champ affiche la **V**ersion du **B**IOS et la date.

### Mot de passe

#### Mot de passe utilisateur

Cette option permet de définir ou redéfinir le mot de passe utilisateur de mise sous tension.

<b>Non enregistré</b>	Change ou supprime le mot de passe. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>Enregistré</b>	Définissez le mot de passe. Une boîte de dialogue de saisie est affichée.

Pour définir un mot de passe Utilisateur :

1. Sélectionnez **Enregistré** pour afficher l'invite suivante :



Entrez le mot de passe :

2. Saisissez un mot de passe de 10 caractères maximum. (Les caractères suivants ne peuvent pas être utilisés : - ^ @ [ ] ; , . / espace.) Les caractères saisis au clavier apparaissent à l'écran sous forme d'astérisques. Par exemple, si vous tapez un mot de passe de quatre caractères, vous obtenez :



Entrez le mot de passe : \*\*\*\*



*Si vous cliquez sur le bouton **OK** avant de saisir le mot de passe, le message **Non enregistré** apparaît à l'écran.*

3. Cliquez sur le bouton **OK**. Le message suivant apparaît, vous demandant de confirmer votre mot de passe.



Confirmez le mot de passe :

4. Si les deux mots de passe correspondent, le mot de passe est enregistré et le message suivant apparaît :



Le mot de passe a été enregistré

Dans le cas contraire, le message suivant s'affiche. Vous devez reprendre la procédure à partir de l'étape 1.



Erreur de saisie !!!

Pour supprimer un mot de passe Utilisateur :

1. Sélectionnez **Non enregistré** pour afficher l'indicatif suivant :



Entrez le mot de passe :

2. Tapez le mot de passe actuellement enregistré. Les caractères saisis au clavier apparaissent à l'écran sous forme d'astérisques.



Entrez le mot de passe : \*\*\*\*



*Si vous cliquez sur le bouton **OK** avant de saisir le mot de passe, le message **Enregistré** apparaît à l'écran.*

3. Cliquez sur le bouton **OK**. Si la chaîne de caractères saisie correspond au mot de passe enregistré, le mot de passe est réinitialisé et le message suivant s'affiche :



Le mot de passe a été supprimé

Dans le cas contraire, le message suivant s'affiche. Vous devez reprendre la procédure à partir de l'étape 1.



Mot de passe incorrect



*Si vous saisissez trois fois de suite un mot de passe erroné, le message suivant s'affiche, indiquant que l'accès au système vous est refusé :*

**Sorry, access denied!!! Powering off your machine then powering it back on again are required to regain access.**

*L'option Mot de passe du programme HW Setup devient alors inaccessible. Dans ce cas, vous devez mettre l'ordinateur hors tension et recommencer toute la procédure.*

4. Suivez les procédures décrites dans la section précédente, Définition des mots de passe, pour définir un nouveau mot de passe utilisateur.

### **Port parallèle / Imprimante**

Certains modèles possèdent l'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.

### **Modes du 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. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>Standard Bidirectionnel</b>	Cette option doit être utilisée lorsque certains autres périphériques sont connectés sur le port imprimante.

### **Configuration des périphériques**

#### **Configuration des périphériques**

Cette option permet de modifier la configuration des périphériques.

<b>Tous les périphériques</b>	Les paramètres de tous les périphériques sont définis dans le BIOS.
<b>Configuré par SE</b>	Le système d'exploitation configure les périphériques qu'il contrôle. (Il s'agit de la valeur par défaut.)

## Ecran

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

### Affichage au démarrage

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

<b>Auto-sélectionné</b>	Sélectionne l'écran externe, si connecté. Sinon, l'écran interne est sélectionné. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>LCD + RVB analogique</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 SVGA, la sélection du mode LCD + RVB analogique n'affiche aucune donnée sur cet écran.*

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

## Processeur

Cette fonction permet de définir le mode d'exploitation de l'UC.

### Mode de changement dynamique de la fréquence processeur

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

<b>Commutation dynamique</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. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>Toujours élevée</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.

## Séquence de démarrage

### Options de la séquence de démarrage

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

<b>DD → LD → CD-ROM → LAN</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : DD, lecteur de disquettes, CD-ROM et LAN. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>LD → DD → CD-ROM → LAN</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes, DD, CD-ROM et LAN.
<b>DD → CD-ROM → LAN → LD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : DD, CD-ROM, LAN, lecteur de disquettes.
<b>LD → CD-ROM → LAN → DD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes, CD-ROM, LAN et DD.
<b>CD-ROM → LAN → DD → LD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM, LAN, DD, lecteur de disquettes.
<b>CD-ROM → LAN → LD → DD</b>	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM, LAN, lecteur de disquettes et DD.

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

<b>U</b>	Démarrage à partir du lecteur de disquettes sur le port USB.
<b>N</b>	Démarrage à partir du réseau (Network).
<b>1</b>	Démarrage à partir du 1er DD.
<b>P</b>	Démarrage à partir de la carte PC Card.
<b>C</b>	Démarrage à partir du lecteur de CD-ROM*.

\* Pour ce modèle, CD-ROM désigne le lecteur Fixe de disques optiques.



- *Le démarrage à partir d'une carte PC de type disque dur n'est pris en charge que par l'emplacement 0 de l'ordinateur. Le démarrage à partir de ce type de carte PC n'est garanti que pour les cartes PC TOSHIBA.*
- *Lorsqu'une carte PC de type disque dur reçoit le niveau de priorité maximum, « PC » n'est pas affiché. Cependant, la carte PC occupe la position choisie, comme illustré dans le tableau ci-dessus.*

Pour changer de lecteur de démarrage, suivez la procédure ci-après.

1. Maintenez enfoncée la touche **F12** et démarrez l'ordinateur.
2. Le menu et les icônes ci-dessous s'affichent : DD interne, CD-ROM, FDD, Réseau (LAN), PC Card (ATA).



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 seulement un mot de passe responsable est défini :
  - Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur. (peut exécuter HW Set up)
  - Le menu ci-dessus ne s'affiche pas lorsque vous utilisez le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur. (ne peut exécuter HW Set up)
- Si le mot de passe responsable et le mot de passe utilisateur sont définis :
  - Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe responsable et le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur. (peut exécuter HW Set up)
  - Le menu ci-dessus ne s'affiche pas lorsque vous utilisez le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur. (ne peut exécuter HW Set up)
  - Le menu ci-dessus s'affiche lorsque vous utilisez le mot de passe utilisateur pour démarrer l'ordinateur. (ne peut exécuter HW Set up)
- La méthode de sélection indiquée ci-dessus ne change pas le paramétrage des séquences de démarrage dans HW Setup.
- Si vous appuyez sur une touche ne figurant pas dans la liste ou si le lecteur sélectionné n'est pas installé, le système redémarre en utilisant les paramètres actuels de HW Setup.
- La prise en charge de la carte PC (ATA) de démarrage n'est garantie que pour les cartes PC DD TOSHIBA.
- Une carte PC (ATA) prend la position du DD dans la liste d'options de la séquence de démarrage.

### Options de priorité du disque dur

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 DD détecté dispose d'une commande de démarrage, le système démarre à partir de ce DD.

<b>Built-in HDD -&gt; PC Card (DD intégré -&gt; carte PC) (par défaut)</b>	Les disques durs sont explorés à la recherche d'une commande de démarrage selon les priorités suivantes : DD intégré et carte PC. (valeur par défaut).
--	--

<b>PC Card -&gt; Built-in HDD (carte PC -&gt; DD intégré)</b>	Les disques durs sont explorés à la recherche d'une commande de démarrage selon les priorités suivantes : DD intégré et carte PC.
---	---



*Bien que l'ordinateur puisse détecter les deux disques, seul les fichiers de démarrage enregistrés sur le premier disque détecté sont utilisables. En l'absence de ces fichiers sur le premier disque, l'ordinateur poursuit la recherche sur les autres lecteurs spécifiés dans la séquence de démarrage.*

### Protocole de démarrage à partir du réseau

Cette fonction permet de démarrer l'ordinateur à distance, par l'intermédiaire du réseau.

[PXE] Sélectionne le protocole PXE. (Il s'agit de la valeur par défaut.)

[RPL] Sélectionne le protocole RPL.



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

## Clavier

### External Keyboard Fn key (touche Fn du clavier externe)

Cette option permet de définir une combinaison de touches sur le clavier externe permettant d'émuler la touche **Fn** du clavier interne. Cette combinaison de touches permet d'utiliser les touches d'accès direct définies sur votre ordinateur et ayant recours à la touche **Fn**. Elle ne s'applique qu'aux claviers PS/2.

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



*Si vous sélectionnez **Ctrl gauche + Alt gauche** ou **Ctrl droit + Alt droit** 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 **Suppr** pour redémarrer l'ordinateur. **Ctrl gauche**, **Alt gauche** et **Suppr** ne peuvent pas être utilisées.*

### Wake-up on Keyboard

Lorsque cette fonction est activée et lorsque l'ordinateur est en mode Veille, vous pouvez réactiver l'ordinateur en appuyant sur une touche. Elle ne s'applique qu'au clavier interne et est restreinte au mode Veille.

<b>Activée</b>	Active la fonction Wake-up on Keyboard.
<b>Désactivée</b>	Désactive la fonction Wake-up on Keyboard. (valeur par défaut).

## Carte LAN

### Wake-up on LAN (réveil LAN)

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

<b>Activée</b>	Active la fonction « Wake-up on LAN ».
<b>Désactivée</b>	Désactive la fonction « Wake-up on LAN » (valeur 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.

### Réseau local intégré

Cette fonction active ou désactive le réseau local intégré.

<b>Activée</b>	Active les fonctions de réseau local intégré. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>Désactivée</b>	Désactive les fonctions de réseau local intégré.

### USB

#### Emulation USB, clavier ou souris

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

<b>Activée</b>	Active l'émulation USB clavier/souris. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>Désactivée</b>	Désactive l'émulation USB clavier/souris.

#### Emulation USB-L. disquettes

Utilisez cette option pour activer ou désactiver la fonction d'émulation de lecteur de disquettes sur le port USB.

<b>Activée</b>	Active l'option Emulation USB-L. disquettes. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
<b>Désactivée</b>	Désactive l'option Emulation USB-L. disquettes.

## Périphériques optionnels

Les périphériques optionnels élargissent les capacités de l'ordinateur et facilitent son utilisation. Ce chapitre décrit la connexion ou l'installation des périphériques suivants, qui sont disponibles auprès de votre revendeur TOSHIBA :

### *Cartes/mémoire*

- Cartes PC Card
- Extensions mémoire

### *Accessoires d'alimentation*

- Batterie supplémentaire
- Adaptateur secteur supplémentaire (PA3283U-2ACA ou PA3283E-2ACA)
- Chargeur de batterie

### *Périphériques optionnels*

- Lecteur de disquettes USB
- Ecran externe
- Imprimante parallèle
- Duplicateur III de ports avancé

### *Autre*

- Prise de sécurité.

## Cartes PC Card

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour cartes PC pouvant accueillir une carte PCMCIA 5 mm (Type II). Vous pouvez installer n'importe quelle carte aux normes PC Card (fabriquée par TOSHIBA ou tout autre fabricant). Cet emplacement reçoit les cartes 16 bits, 16 bits multifonctions et CardBus.

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

### Installation d'une carte PC Card

Le connecteur pour carte PC Card figure sur le côté gauche de l'ordinateur.

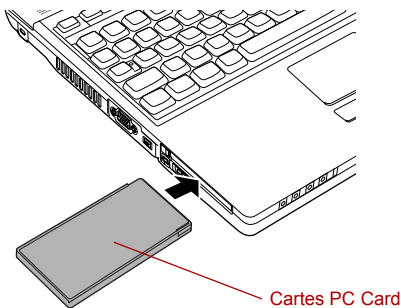
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes PC Card lorsque l'ordinateur est sous tension.



- *N'installez pas de carte PC Card lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée, certaines fonctions pourraient ne pas s'exécuter correctement.*
- *Un DD ou un CD-ROM/DVD-ROM raccordé à une carte PC 16 bits risque de réduire les performances du système audio et des transmissions de données de l'ordinateur, en entraînant notamment une vitesse de transmission médiocre et des erreurs de numérotation*

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

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



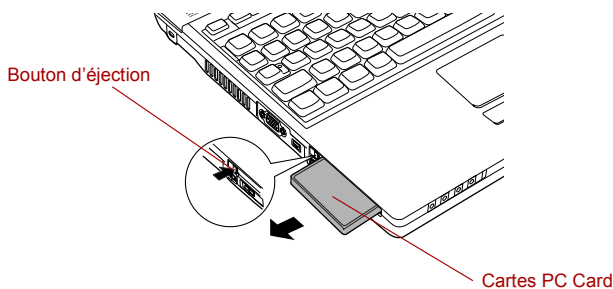
*Insertion d'une carte PC Card*

Après avoir installé une carte PC Card, consultez la documentation de la carte et vérifiez que votre configuration de Windows est appropriée.

## Retrait d'une carte PC Card

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

1. Double-cliquez sur l'icône **Déconnecter ou éjecter le matériel** dans la barre d'état système et désactivez la carte PC Card.
2. Appuyez sur le bouton d'éjection de la PC Card pour le faire ressortir.
3. Appuyez sur ce bouton d'éjection pour éjecter la carte.
4. Sortez la carte PC Card entièrement.



*Retrait d'une carte PC Card*

## Extensions mémoire

Vous pouvez installer un module mémoire supplémentaire dans le connecteur de votre ordinateur afin d'augmenter la quantité de mémoire vive. Vous trouverez dans cette section la procédure d'extraction et d'installation d'un module mémoire.



- *Utilisez uniquement des modules mémoire approuvés par TOSHIBA.*
- *N'installez ou n'enlevez pas de module mémoire dans les conditions suivantes. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module, et les données risquent d'être perdues.*
  - a. *L'ordinateur est sous tension.*
  - b. *L'ordinateur a été arrêté avec la commande Veille ou Veille prolongée.*
  - c. *La fonction Wake-up on LAN est activée.*
- *Il est physiquement possible d'installer certains modules non compatibles avec votre ordinateur. Si vous installez par erreur l'un de ces modules, une alerte vous en prévient. Un bip est émis lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension.*
- *Ce signal sonore retentit en cas d'insertion d'un module mémoire incorrect. Reportez-vous à la section [Extensions mémoire](#) du chapitre 9 pour plus de détails.*
- *Les circuits mémoire sont des composants de haute précision qui peuvent être détruits par l'électricité statique. Le corps humain étant toujours légèrement chargé en électricité statique, déchargez toute électricité statique de votre corps avant d'installer un module mémoire. Pour ce faire, il suffit de toucher un objet métallique avec les mains nues.*



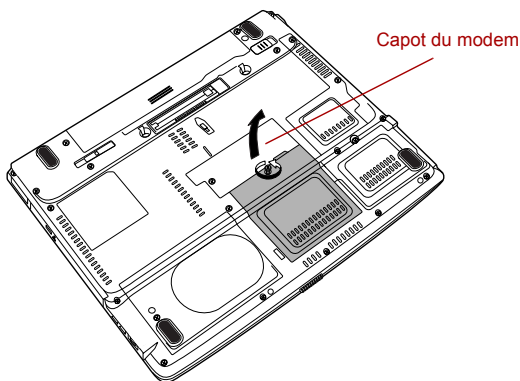
*Utilisez un tournevis cruciforme pour enlever ou serrer les vis. N'utilisez pas de tournevis plat, vous risquez d'endommager les têtes de vis.*

### Installation d'un module mémoire

Pour installer un module mémoire, suivez les étapes ci-dessous.

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie (reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#)).
4. Déposez le capot du modem.
5. Desserrez la vis qui maintient le capot des modules mémoire. Elle est solidaire du capot et ne peut être perdue.

6. Faites glisser votre ongle ou un objet fin sous le capot et soulevez celui-ci.



#### *Retrait du capot des modules mémoire*

7. Soulevez l'une des côtés de la feuille isolante et insérez les connecteurs du module dans ceux de l'ordinateur à un angle de 45 ° environ. Appuyez doucement pour assurer une connexion ferme.

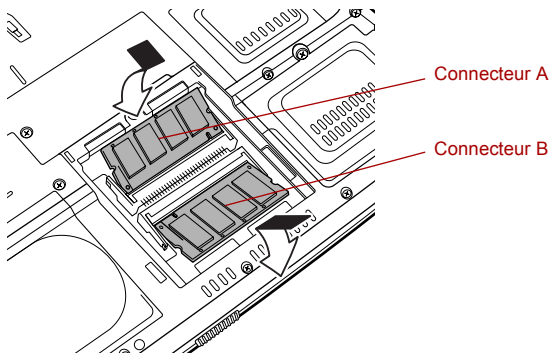


*Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.*



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

8. Poussez le module vers le bas. Il doit reposer à plat. Des pinces situées de chaque côté du module s'enclenchent lorsque le module est en place.



#### *Installation du module mémoire*

9. Remplacez le capot et remontez la vis.

10. Remplacez la batterie comme indiqué dans le chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.
11. Mettez l'ordinateur sous tension et assurez-vous que la nouvelle mémoire est correctement détectée. Cliquez sur l'icône **Système** dans le Panneau de configuration Windows, puis cliquez sur l'onglet **Général**.

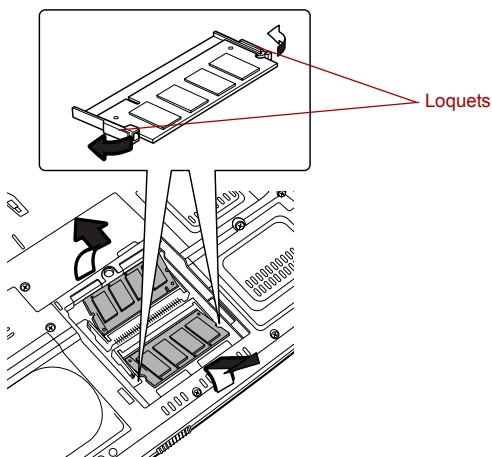
## Retrait d'un module mémoire

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

1. Mettez l'ordinateur hors tension et déconnectez tous les câbles.
2. Retournez l'ordinateur, enlevez la batterie et enlevez la vis de fixation du capot des connecteurs mémoire.
3. Faites glisser votre ongle ou un objet fin sous le capot et soulevez celui-ci.
4. Soulevez l'un des côtés de la feuille isolante et poussez les taquets vers l'extérieur pour dégager le module. Un ressort fait alors remonter l'une des extrémités du module.
5. Retirez le module en le tenant par ses côtés.



- Lorsque vous utilisez l'ordinateur de façon prolongée, les modules mémoires chauffent. Laissez les modules mémoire refroidir à la température ambiante avant de les remplacer, faute de quoi vous pourriez vous brûler.
- Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.



Retrait du module mémoire

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

## Batterie supplémentaire

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

## Adaptateur secteur supplémentaire

Si vous travaillez régulièrement à plusieurs endroits différents (à domicile et à votre bureau par exemple) vous pouvez acheter un adaptateur secteur supplémentaire pour chaque emplacement et réduire ainsi l'encombrement de l'ordinateur.

## Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie permet de recharger des batteries en dehors de l'ordinateur. Le chargeur de batterie peut contenir jusqu'à deux batteries lithium-ion.

## Lecteur de disquettes USB

Vous pouvez connecter un lecteur de disquettes 3,5 pouces externe au port USB. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

## Moniteur externe

Un moniteur analogique externe peut être connecté au port pour écran externe de l'ordinateur. L'ordinateur prend en charge plusieurs modes vidéo. Reportez-vous à l'annexe B, [Contrôleur d'écran et modes d'affichage](#). Pour connecter un moniteur, suivez la procédure ci-après.

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Connectez l'écran externe au port prévu à cet effet.
3. Mettez le moniteur sous tension.
4. Remettez l'ordinateur sous tension.

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, l'écran de démarrage de Windows (logo Windows) s'affiche sur l'écran sélectionné comme écran de démarrage dans le programme HW Setup. (Reportez-vous au chapitre 7, [Configuration du système et sécurité](#), pour plus de détails.)

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 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](#).

## Imprimante parallèle

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

Les connecteurs de câble sont conçus de manière à rendre impossible une installation incorrecte. Marche à suivre pour brancher une imprimante :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Insérez l'une des extrémités du câble dans le port parallèle à l'arrière de l'ordinateur.
3. Serrez les vis du connecteur de câble au port parallèle de l'ordinateur.
4. Insérez l'autre extrémité du câble dans le connecteur parallèle de l'imprimante.
5. Fixez le connecteur à l'imprimante à l'aide des pinces situées sur le port parallèle.
6. Mettez l'imprimante sous tension.
7. Remettez l'ordinateur sous tension.
8. Démarrez le programme HW Setup. Reportez-vous au chapitre 7, [Configuration du système et sécurité](#).
9. Sélectionnez l'onglet **Parallel/Printer** (port parallèle/imprimante) dans la fenêtre **HW Setup**.
10. Sélectionnez le **Parallel Port Mode** (mode port parallèle) et appuyez sur **OK**.
11. Sélectionnez **Redémarrer** pour appliquer les modifications.
12. Sélectionnez l'imprimante dans l'assistant d'ajout d'imprimante de Windows. Pour accéder à l'**Assistant d'ajout d'imprimante**, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Imprimantes** puis double-cliquez sur l'icône **Ajouter imprimante**.

## Duplicateur III de ports avancé

En plus des ports disponibles sur l'ordinateur, le duplicateur III de ports avancé fournit un port série ainsi que des ports séparés pour souris et clavier PS/2. Le duplicateur de ports se connecte directement à l'interface d'accueil sur le dessous de l'ordinateur. L'adaptateur secteur permet de connecter le duplicateur de ports à une source d'alimentation.



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



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

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

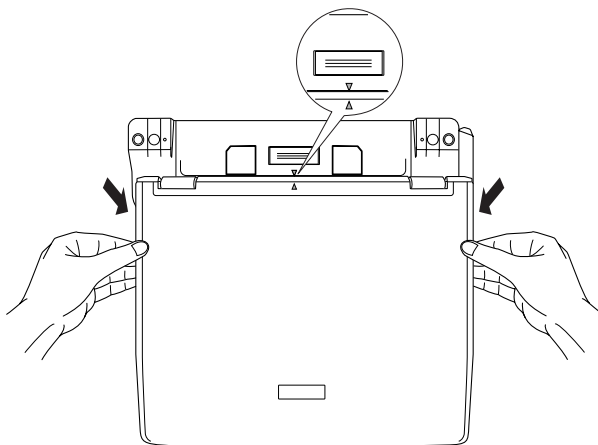
- Prise LAN RJ45
- Prise modem RJ11
- Port écran externe
- Port parallèle
- Port série
- Port souris PS/2
- Port clavier PS/2
- Prise entrée adaptateur 15 V
- Prise de sécurité
- Prises d'entrée et de sortie de ligne
- 4 ports USB
- IEEE 1394 (ce port n'est pas supporté par l'ordinateur)
- Port DVI (ce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

## Connexion du duplicateur de ports

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

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

Faire également coïncider le côté droit du duplicateur de ports avec le côté droit de l'ordinateur.



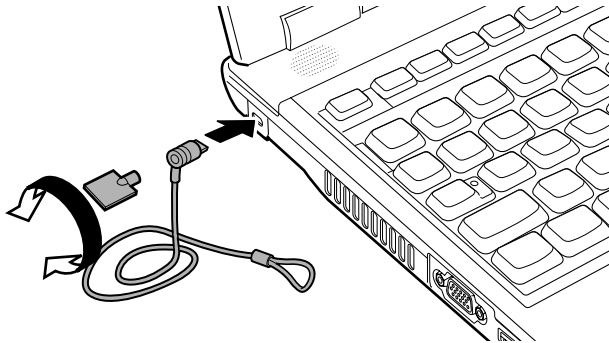
*Connexion de l'ordinateur au duplicateur de ports*

## Prise de sécurité

Le verrou de sécurité permet de fixer l'ordinateur et le duplicateur III de ports avancé à un bureau ou à tout autre objet lourd afin d'empêcher le déplacement de l'ordinateur ou du duplicateur III de ports avancé.

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 orifices de la prise de sécurité, puis fixez le verrou.



*Prise de sécurité*

# Chapitre 9

## Dépannage

Votre ordinateur Toshiba est robuste et fiable. Dans l'éventualité d'un incident, ce chapitre peut vous aider à en déterminer l'origine.

Il est recommandé à tous les lecteurs de lire attentivement ce chapitre. En effet, la connaissance des problèmes potentiels permet de les résoudre plus rapidement.

### Processus de résolution des problèmes

Les indications suivantes faciliteront la résolution des incidents :

- Interrompez immédiatement votre travail en cas de problème. 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 l'incident.
- 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.

- Avant de mettre l'ordinateur sous tension, mettez sous tension tous les périphériques qui lui sont connectés, y compris l'imprimante et tout autre périphérique externe.
- Avant de connecter un périphérique externe, mettez l'ordinateur hors tension. A la remise sous tension de l'ordinateur, ce dernier 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'identifierez 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 reliée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran. Recherchez la signification des messages dans la documentation du logiciel d'application ou du système d'exploitation. Vérifiez la connexion de tous les câbles. Une mauvaise connexion peut altérer les signaux.
- Les 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 de la disquette. Si vous ne parvenez pas à charger un programme d'application, le support peut être endommagé ou le programme peut être 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 d'incidents 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>

## Liste de vérification du matériel et du système

Cette section traite d'incidents causés par les composants de l'ordinateur ou les périphériques connectés. Les domaines susceptibles de poser problème sont les suivants :

- Démarrage du système
- Test automatique
- Alimentation
- Mot de passe
- Clavier
- Écran interne
- Disque dur
- Lecteur CD-ROM
- Lecteur DVD-ROM
- Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW
- Lecteur DVD-R/RW
- Lecteur de DVD Super Multi
- Lecteur de disquettes
- Carte PC Card
- Périphérique de pointage
- USB
- Extensions mémoire
- Système audio
- Moniteur
- Modem
- Carte LAN
- Carte réseau sans fil
- Imprimante

### Démarrage du système

Si l'ordinateur ne démarre pas correctement, vérifiez les éléments suivants :

- Test automatique au démarrage
- Sources d'alimentation
- Mot de passe à la mise sous tension

## Test automatique au démarrage

Au démarrage, l'ordinateur exécute un test automatique. Le message suivant s'affiche :



In Touch with Tomorrow  
TOSHIBA

Ce message reste affiché pendant quelques secondes.

Lorsque le test automatique aboutit, l'ordinateur tente de charger le système d'exploitation suivant la séquence de démarrage définie avec le programme HW Setup.

Si le test automatique échoue, l'ordinateur effectue l'une des opérations suivantes :

- L'ordinateur s'arrête et semble bloqué sur le logo TOSHIBA.
- Il affiche des caractères aléatoires 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, sa batterie est sa source principale 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 ou Veille prolongée 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 15 V</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 15 V** 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 15 V</b> clignote en vert	Indique un problème de système de dissipation thermique. Dans ce cas, contactez votre revendeur.
---	--

## Alimentation secteur

En cas de difficulté à démarrer l'ordinateur lorsque ce dernier est connecté au secteur, vérifiez le voyant **Entrée adaptateur 15 V**. Reportez-vous au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour plus de détails.

Problème	Procédure
L'adaptateur n'alimente pas l'ordinateur (le voyant <b>Entrée adaptateur 15 V</b> n'est pas vert)	<p>Vérifiez les connexions. Assurez-vous que le cordon est bien connecté 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 15 V** 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. Connectez 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 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 tissu doux imbibé d'alcool.</p> <p>Connectez l'adaptateur secteur et remplacez la batterie. Assurez-vous qu'elle est bien en place. 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 qu'en partie. 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, si ce n'est déjà fait.</p>

## Horloge RTC

Problème	Procédure
Le message suivant s'affiche à l'écran : RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F1] key to set Date/Time.	La batterie RTC est déchargée ou faible. Vous devez redéfinir la date et l'heure dans l'écran de paramétrage du BIOS, en suivant la procédure ci-dessous : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez sur la touche <b>F1</b>. Le programme de paramétrage du BIOS démarre.</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 s'affiche.</li> <li>5. Appuyez sur <b>Y</b>. Le programme d'installation se ferme et l'ordinateur redémarre.</li> </ol>



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

## Mot de passe

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



*Pour plus de détails sur la définition d'un mot de passe, reportez-vous au chapitre 7, [Configuration du système et sécurité](#).*

## Clavier

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

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

## Écran interne

Les problèmes liés à l'écran interne peuvent provenir de la configuration de l'ordinateur. Reportez-vous au chapitre 7, [Configuration du système et sécurité](#), 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.
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.  Exécutez le test de diagnostic.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Disque dur

Problème	Procédure
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur	Assurez-vous que le lecteur de disquettes est vide. S'il y en a une, enlevez-la, puis redémarrez l'ordinateur.  Les fichiers de votre système d'exploitation peuvent être défectueux. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.

Problème	Procédure
Performances médiocres	<p>Les fichiers peuvent être fragmentés. Exécutez l'utilitaire SCANDISK ainsi que l'utilitaire de défragmentation pour vérifier l'état des fichiers et du disque. Pour plus d'informations sur l'utilisation de SCANDISK et de l'utilitaire de défragmentation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou à l'aide en ligne.</p> <p>En dernier recours, formatez le disque dur. Ensuite, réinstallez le système d'exploitation et les autres fichiers.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Lecteur de DVD-ROM

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD ou DVD inséré dans le lecteur	<p>Vérifiez que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <p>Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD ou du DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.</p> <p>Assurez-vous que le disque est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <a href="#">Entretien des supports de données</a> du chapitre 4.</p>

Problème	Procédure
Certains DVD/CD-ROM ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez le type de disque compact que vous utilisez. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (CD audio uniquement), Méthode d'adressage 2</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD. Les codes de zones sont indiqués dans la section <a href="#">Lecteurs fixes de disques optiques</a> du chapitre 2, Présentation.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p> <hr/>

## Lecteur DVD-ROM&CD-R/RW

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

Problème	Procédure
Impossible d'accéder aux données du CD ou DVD inséré dans le lecteur	Vérifiez que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD ou du 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 détergent 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.

Problème	Procédure
Certains DVD/ CD-ROM ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez le type de disque compact que vous utilisez. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (sessions simples ou multiples), CD-ROM Mode 1, Mode 2, ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), CD amélioré (CD-EXTRA), CD-G (CD Audio uniquement), Méthode d'adressage 2</p> <p>CD enregistrable : CD-R, CD-RW</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre à celui du lecteur de DVD-ROM/ lecteur/graveur de CD-R/RW Les codes de zones sont indiqués dans la section <a href="#">Lecteurs fixes de disques optiques</a> du chapitre 2, Présentation.</p>
Impossible de graver correctement	<p>En cas de difficulté de gravure sur disque, veuillez à respecter les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisez uniquement les supports recommandés par Toshiba.</li> <li>■ N'utilisez pas la souris ou le clavier pendant l'écriture.</li> <li>■ Utilisez uniquement le logiciel fourni avec l'ordinateur pour l'enregistrement.</li> <li>■ N'exécutez aucun autre logiciel pendant l'écriture.</li> <li>■ Ne faites pas bouger l'ordinateur pendant l'écriture.</li> <li>■ Ne connectez ou ne déconnectez pas de périphériques externes, et n'installez pas de cartes, pendant l'écriture.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Lecteur de DVD-R/RW

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

Problème	Procédure
Impossible d'accéder aux données du CD ou 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.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD ou du 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 détergent 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.

Problème	Procédure
Certains DVD/CD-ROM ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez le type de disque compact que vous utilisez. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (CD audio uniquement), Méthode d'adressage 2</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD-R/-RW. Les codes de zones sont indiqués dans la section <a href="#">Lecteurs fixes de disques optiques</a> du chapitre 2, Présentation.</p>
Impossible de graver correctement	<p>En cas de difficulté de gravure sur disque, veuillez à respecter les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisez uniquement les supports recommandés par Toshiba.</li> <li>■ N'utilisez pas la souris ou le clavier pendant l'écriture.</li> <li>■ Utilisez uniquement le logiciel fourni avec l'ordinateur pour l'enregistrement.</li> <li>■ N'exécutez aucun autre logiciel pendant l'écriture.</li> <li>■ Ne faites pas bouger l'ordinateur pendant l'écriture.</li> <li>■ Ne connectez ou ne déconnectez pas de périphériques externes, et n'installez pas de cartes, pendant l'écriture.</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 à un CD/DVD dans le lecteur	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD ou du 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 détergent 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.

Problème	Procédure
Certains DVD/ CD-ROM ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez le type de disque compact que vous utilisez. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (CD audio uniquement), Méthode d'adressage 2</p> <p>CD enregistrable : CD-R, CD-RW</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD Super Multi. Les codes de zones sont indiqués dans la section <a href="#">Lecteurs fixes de disques optiques</a> du chapitre 2, Présentation.</p>

## Lecteur de disquette

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

Problème	Procédure
Le lecteur ne fonctionne pas	Il peut s'agir d'un mauvais contact de l'un des câbles. Vérifiez la connexion entre l'ordinateur et le lecteur.
Certains programmes 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.
Il est impossible d'accéder au lecteur de disquettes 3,5 pouces externe.	<p>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.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Carte PC Card

Reportez-vous également au chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

Problème	Procédure
Il se produit une erreur de carte PC Card	<p>Réinstallez la carte PC Card pour vérifier qu'elle est correctement connectée.</p> <hr/> <p>Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte.</p> <hr/> <p>Consultez la documentation de votre carte.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Périphérique de pointage

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

### *Touch pad*

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas au mouvement de la tablette.	<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 à nouveau.</p>
Le fait d'appuyer deux fois (double-clic) ne produit aucun résultat	<p>Essayez de modifier la vitesse du double-clic dans l'utilitaire de paramétrage de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</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>
Les mouvements du pointeur de souris sont trop rapides ou trop lents	<p>Essayez de modifier la vitesse du double-clic dans l'utilitaire de paramétrage de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</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>

Problème	Procédure
Lorsque la tablette tactile est trop sensible ou pas assez	<p>Réglez la Sensibilité à la pression.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>.</li> <li>2. Cliquez sur l'icône <b>Imprimante</b>, puis sur <b>Autres périphériques</b>.</li> <li>3. Cliquez sur l'icône <b>Souris</b>.</li> <li>4. Cliquez sur l'onglet <b>Paramètres des périphériques</b>.</li> <li>5. Cliquez sur le bouton <b>Paramètres</b>.</li> <li>6. La fenêtre Propriétés de Synaptics Touch pad sur port PS/2 s'affiche. Double-cliquez sur <b>Sensitivity</b> dans la partie gauche de la fenêtre.</li> <li>7. La boîte de dialogue <b>PalmCheck and Touch Sensitivity</b> apparaît. Cliquez sur <b>Touch Sensitivity</b>.</li> <li>8. Déplacez le curseur pour régler la sensibilité du Touch pad. Cliquez sur le bouton <b>OK</b>.</li> <li>9. Cliquez sur le bouton <b>OK</b> dans l'onglet <b>Device Setting</b>.</li> </ol>

## **Souris USB**

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas au mouvement de la souris.	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur a la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p> <p>Assurez-vous que la souris est connectée au port USB.</p>
Le double-clic ne produit aucun résultat	<p>Essayez de modifier la vitesse du double-clic dans l'utilitaire de paramétrage de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</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>

Problème	Procédure
Les mouvements du pointeur de souris sont trop rapides ou trop lents	<p>Essayez de modifier la vitesse du double-clic dans l'utilitaire de paramétrage de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</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 souris a des mouvements désordonnés	<p>La souris est peut-être sale. Consultez la documentation accompagnant votre souris pour savoir comment la nettoyer.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## USB

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

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

## Extensions mémoire

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

Problème	Procédure
<p>Une série de signaux sonores est émise.</p> <p>(Deux signaux : un long suivi d'un court indique que le module du connecteur A est défectueux.</p> <p>Trois signaux : un long suivi de deux courts indique que le module du connecteur B est défectueux.</p> <p>Si vous entendez les deux séries, les deux connecteurs sont défectueux)</p>	<p>Assurez-vous que le module mémoire installé est compatible avec votre ordinateur.</p> <p>Si un module est incompatible, suivez les étapes ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques.</li> <li>2. Retirez la batterie.</li> <li>3. Retirez le module mémoire.</li> <li>4. Remplacez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur.</li> <li>5. Mettez l'ordinateur sous tension.</li> </ol> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>
<p>Bip long      bip de 1 seconde</p> <p>Bip court     bip de 0,5 seconde suivi par un silence de 0,5 seconde</p> <p>Pas de son    pas de son pendant une seconde</p>	
<p>L'ordinateur ne démarre pas et la séquence suivante de signaux sonores est émise : Long, court, court, ...</p>	<p>Les connecteurs mémoire permettent d'installer jusqu'à 2 Go de mémoire.</p>
<p>L'ordinateur ne démarre pas et la séquence suivante de signaux sonores est émise : Long, court, ...</p>	<p>Un module mémoire non compatible (avec SPD) est installé dans le connecteur A.</p>
<p>L'ordinateur ne démarre pas et la séquence suivante de signaux sonores est émise : Long, court, court, ...</p>	<p>Un module mémoire non compatible (avec SPD) est installé dans le connecteur B.</p>

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

## Système audio

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

Problème	Procédure
Aucun son n'est produit	Réglez la molette du volume. Réglez le niveau du volume à partir du pilote audio. Vérifiez la connexion des écouteurs. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Moniteur

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

Problème	Procédure
Le moniteur ne se met pas sous tension	Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation du moniteur est en position Marche. De plus, assurez-vous que son câble d'alimentation est branché sur une prise de courant qui fonctionne.
L'écran n'affiche aucune donnée	Essayez de régler le contraste et la luminosité du moniteur externe. Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer la priorité de l'affichage et vous assurer que l'écran externe est sélectionné.

Problème	Procédure
Des erreurs d'affichage se produisent	Vérifiez que le câble qui relie le moniteur externe à l'ordinateur est correctement fixé. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## 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 tonalité, mais le modem ne parvient pas à effectuer un appel	Si l'appel se fait par l'intermédiaire d'un standard téléphonique, vérifiez que la détection de tonalité est désactivée. Vous pouvez aussi utiliser la commande ATX.
Vous parvenez à numéroter, mais aucune connexion n'est établie	Assurez-vous que l'application de communications utilisée est configurée correctement.
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 aussi utiliser la commande ATD.
La communication est interrompue inopinément	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 contrôle d'erreurs de votre application de communication. Vous pouvez aussi utiliser la commande AT\N.
Les caractères affichés sont brouillés durant une communication	Lors des transmissions de données, vérifiez que les valeurs de bit de parité et de bit d'arrêt correspondent à celles de l'ordinateur distant. Vérifiez le contrôle de flux et le protocole de communication.

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas recevoir d'appels entrants	Vérifiez le paramétrage du nombre de sonneries avant réponse dans votre application de communication.
	Vous pouvez aussi utiliser la commande ATSO.
	Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Carte LAN

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au LAN	Vérifiez que le câble reliant la prise LAN de l'ordinateur au concentrateur LAN est correctement branché.
Wake-up on LAN ne fonctionne pas	Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché. La fonction Wake-up on LAN consomme de l'électricité même lorsque le système est hors tension. Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

## Réseau sans fil

Si les procédures suivantes ne permettent pas de rétablir la connexion avec le réseau, 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 en position activée. Si le problème persiste, contactez votre administrateur de réseau.

## Imprimante

Pour plus d'informations, reportez-vous également aux sections 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. [Imprimante 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 connecté.</p> <p>L'imprimante parallèle doit être connectée au port parallèle. Assurez-vous que le port utilisé est configuré correctement. Reportez-vous au chapitre 7, <a href="#">Configuration du système et sécurité</a>.</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>

Pour plus d'informations, reportez-vous également aux sections 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. [Imprimante parallèle](#)

## 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 Toshiba, essayez les procédures suivantes :

- Consultez les sections relatives à la résolution d'incidents 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 l'Internet.

Spécifications techniques

Vous trouverez dans cette annexe la liste des spécifications techniques de l'ordinateur.  
Les spécifications du produit, les configurations, les prix, la disponibilité système/composant/options sont susceptibles d'être modifiés sans avis préalable.

Dimensions et poids

Poids (typique)	<div>2,6 kg, configuré avec : 14 pouces XGA, 512 Mo de RAM, DD de 30 Go, lecteur de CD-ROM, modem, LAN (100 MBits), batterie à 6 éléments.</div> <div>3,2 kg, configuré avec : 15 pouces XGA, 1 Go de RAM, DD de 80 Go, lecteur de DVD Super Multi, modem, LAN (100 MBits), carte réseau sans fil, batterie à 12 éléments.</div> <div>Le poids varie selon la configuration.</div> <div>Les poids ci-dessus correspondent à des critères absolus.</div> <div>Le poids réel dépend de la configuration retenue.</div>
Taille	338 (L) x 274 (P) x 27/38 (H) millimètres (hors éléments protubérants)

## Conditions d'environnement

Conditions	Température ambiante	Taux d'humidité relative
Fonctionnement	5° C à 35° C	20 % à 80 %
Arrêt	-20 ° C à 65 ° C	10 % à 90 %
Gradient thermique	20 ° C par heure maximum	
Température au taux d'hygrométrie maximal	26 ° C maximum	
Conditions	Altitude (au-dessus du niveau de la mer)	
Fonctionnement	-60 à 3 000 mètres	
Arrêt	-60 à 10 000 mètres maximum	

## Alimentation

Adaptateur secteur	100 à 240 volts alternatifs 50 ou 60 hertz (cycles par seconde)
Ordinateur	15 V cc 4,0 ampères

## Modem interne

<b>Contrôleur réseau</b>	
Type de contrôleur réseau	AA
Type de ligne	Ligne téléphonique analogique
Type de numérotation	Impulsions Tonalités
Commandes de contrôle	Commandes AT Commandes EIA-578
Fonction écran	Haut-parleur système
<b>Spécifications techniques du circuit de communication</b>	
Système de communication	Données : Duplex intégral Fax : Semi-duplex

<b>Protocole de communications</b>	Données	
	ITU-T-Rec (Ancien CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90
	Bell	103/212A
	Fax ITU-T-Rec (Ancien CCITT)	V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2
<b>Vitesse de communication</b>	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 Fax 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bits/s	
<b>Niveau d'émission</b>	-10 dBm +	
<b>Niveau de réception</b>	-10 à -40 dBm	
<b>Impédance entrées/ sorties</b>	600 ohms ±30 %	
<b>Correction d'erreurs</b>	MNP classe 4 et ITU-T V.42	
<b>Compression de données</b>	MNP classe 5 et ITU-T V.42bis	
<b>Alimentation électrique</b>	+3,3 V (fournie par l'ordinateur)	

## Contrôleur d'écran et modes d'affichage

### Contrôleur d'écran

Le contrôleur d'écran transforme les instructions logicielles en instructions matérielles pour activer ou désactiver les pixels.

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

Quatre options sont disponibles :

- 14,1 pouces XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale
- 15,0 pouces XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale
- 15,0 pouces SXGA+, 1400 pixels à l'horizontale x 1050 pixels à la verticale

Un moniteur externe haute résolution connecté à l'ordinateur peut afficher jusqu'à 1600 pixels à l'horizontale et 1200 pixels à la verticale pour un maximum de 16 millions de couleurs.

Le contrôleur 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.

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

## Modes vidéo

L'ordinateur prend en charge les modes vidéo énumérés dans le tableau ci-dessous. Si votre application dispose d'un choix de modes par numéros ne figurant 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. En outre, 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 (pixels)	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence de balayage verticale (Hz)
0, 1	VGA Texte	40 × 25 caractères	8 × 8	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
2, 3	VGA Texte	80 × 25 Caractères	8 × 8	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
0*, 1*	VGA Texte	40 × 25 Caractères	8 × 14	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
2*, 3*	VGA Texte	80 × 25 Caractères	8 × 14	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
0+, 1+	VGA Texte	40 × 25 Caractères	9 × 16	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
2+, 3+	VGA Texte	80 × 25 Caractères	9 × 16	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
4, 5	VGA Grph	320 × 200 Pixels	8 × 8	4 sur 256 000	4 sur 256 000	70
6	VGA Grph	640 × 200 Pixels	8 × 8	2 sur 256 000	2 sur 256 000	70
7	VGA Texte	80 × 25 Caractères	9 × 14	Mono	Mono	70
7+	VGA Texte	80 × 25 Caractères	9 × 16	Mono	Mono	70

**Tableau 1 Modes vidéo (VGA) (suite)**

Mode vidéo	Type	Résolution	Matrice de caractères (pixels)	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence de balayage verticale (Hz)
D	VGA Grph	320 × 200 Pixels	8 × 8	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
E	VGA Grph	640 × 200 Pixels	8 × 8	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
F	VGA Grph	640 × 350 Pixels	8 × 14	Mono	Mono	70
10	VGA Grph	640 × 350 Pixels	8 × 14	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	70
11	VGA Grph	640 × 480 Pixels	8 × 16	2 sur 256 000	2 sur 256 000	60
12	VGA Grph	640 × 480 Pixels	8 × 16	16 parmi 256 000	16 parmi 256 000	60
13	VGA Grph	320 × 200 Pixels	8 × 8	256 parmi 256 000	256 parmi 256 000	70

**Tableau 2 - Modes vidéo (855GME)**

Résolution	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence verticale (Hz)
640 × 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 × 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 × 1024	256/256K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	256/256K	60 75 85 100
1400 × 1050	256/256K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	256/256K	60 75 85
1600 × 1200	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75 85 100
1920 × 1440	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75 85
2048 × 1536	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*

**Tableau 2 - Modes vidéo (855GME) (Suite)**

Résolution	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence verticale (Hz)
640 × 480	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
800 × 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 × 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1280 × 1024	64K/64K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	64K/64K	60 75 85 100
1400 × 1050	64K/64K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	64K/64K	60 75 85
1600 × 1200	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85 100
1920 × 1440	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85
2048 × 1536	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*

**Tableau 2 - Modes vidéo (855GME) (Suite)**

Résolution	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence verticale (Hz)
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024	16M/16M (virtuel avec panneau XGA uniquement)	16M/16M	60 75 85 100
1400 × 1050	16M/16M (virtuel avec panneau XGA uniquement)	16M/16M	60 75 85
1600 × 1200	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85 100
1920 × 1440	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85
2048 × 1536	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*

**Tableau 3 - Modes vidéo (852GM)**

Résolution	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence verticale (Hz)
640 × 480	256/256K	256/256K	60 75 85 100
800 × 600	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1024 × 768	256/256K	256/256K	60 75 85 100
1280 × 1024	256/256K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	256/256K	60 75 85 100
1400 × 1050	256/256K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	256/256K	60 75 85
1600 × 1200	256/256K (virtuel)	256/256K	60 75 85
1920 × 1440	256/256K (virtuel)	256/256K	60



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*

**Tableau 3 - Modes vidéo (855GM) (Suite)**

Résolution	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence verticale (Hz)
640 × 480	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
800 × 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 × 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1280 × 1024	64K/64K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	64K/64K	60 75 85 100
1400 × 1050	64K/64K (virtuel avec panneau XGA uniquement)	64K/64K	60 75 85
1600 × 1200	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85
1920 × 1440	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*

**Tableau 3 - Modes vidéo (855GM) (Suite)**

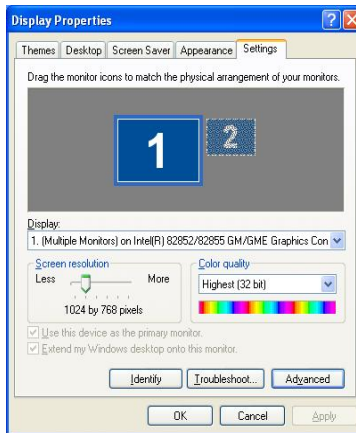
Résolution	Couleurs (écran LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence verticale (Hz)
640 × 480	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
800 × 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 × 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1280 × 1024	16M/16M (virtuel avec panneau XGA uniquement)	16M/16M	60 75 85 100
1400 × 1050	16M/16M (virtuel avec panneau XGA uniquement)	16M/16M	60 75 85
1600 × 1200	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85
1920 × 1440	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60




*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*

## Paramètres d'affichage

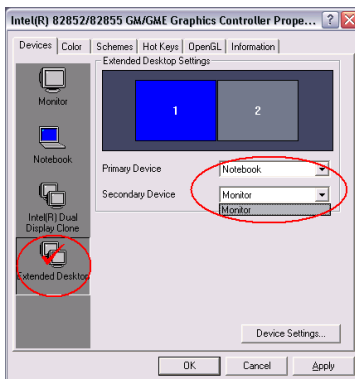
1. Vous ne pouvez pas passer de l'onglet **Paramètres** de **Propriétés d'affichage** au mode multi-moniteurs lorsque vous utilisez les écrans internes et externes en même temps.
- L'onglet **Paramètres** s'affiche de la façon suivante :
  - Ouvrez le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Apparence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



*Propriétés d'affichage*

- Passage en mode multi-moniteurs
  - Appuyez sur **Ctrl + Alt + F12** pour afficher **Propriétés de Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller** (Voir l'illustration ci-dessous)
  - Cliquez sur  dans l'onglet Périphériques de gauche (voir l'illustration ci-dessous), puis sélectionnez **Extended Desktop** (*Bureau étendu*).

- Vérifiez que l'option Primary Device (*Périphérique principal*) a la valeur Note Book (*écran de l'ordinateur*) et que l'option Secondary Device a la valeur Monitor (*écran externe*).



*Propriétés de Intel® 82852/82855 GM/GME Graphics Controller*

2. Dans certains cas, il n'est pas possible d'afficher les images d'un disque DVD vidéo si l'écran interne et un moniteur externe sont utilisés simultanément. Réduisez la résolution, utilisez uniquement l'écran interne ou le moniteur externe, ou activez le mode multi-moniteurs, puis reprenez la lecture du DVD.
- Reportez-vous à la section **Ecran externe** du **chapitre 8, Périphériques optionnels**, ou au guide utilisateur de l'écran externe.
3. Certains titres visionnés avec WinDVD 5.0 peuvent présenter un léger déplacement vertical constant. Cette oscillation peut être supprimée en procédant comme suit :
  - Démarrez WinDVD 5.0 et cliquez sur la partie entourée dans l'illustration ci-dessous, puis sélectionnez **Affichage** dans la liste.



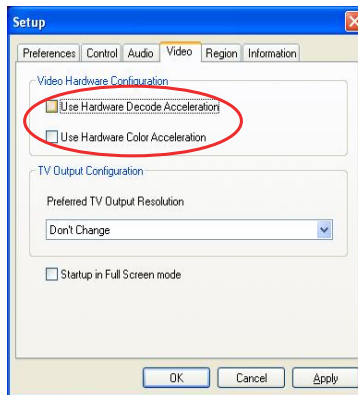
*WinDVD 5.0*

- Le sous-panneau suivant s'affiche. Cliquez alors sur la partie entourée de l'illustration « configuration ».



*Sous-panneau de WinDVD 5.0*

- L'écran **Configuration** s'affiche. Désactivez la case **Utiliser l'accélération matérielle pour le décodage** (La coche en face de **Utiliser l'accélération matérielle pour le décodage** disparaît).



*Installation*

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

Dans ce cas, procédez comme suit :

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

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

Dans ce cas, procédez comme suit :

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

7. Avec les paramètres d'usine, lorsque le système est démarré ou réactivé à partir du mode Veille prolongée, l'écran bureau Windows s'affiche sur le périphérique d'affichage utilisé à la session précédente, s'il est détecté.

Vous pouvez toutefois définir le CRT (LCD externe) comme périphérique d'affichage par défaut lors d'un démarrage ou après une sortie du mode Veille prolongée même si le LCD (écran à cristaux liquides) a été utilisé à la session précédente. L'écran bureau Windows apparaîtra alors sur le CRT (LCD externe). Pour configurer ces paramètres, installez « TOSHIBA Display Service for Ext.Monitor » et redémarrez l'appareil de la façon suivante.

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

Redémarrez votre appareil.

## Guide du modem interne

Cette annexe décrit la procédure d'installation et d'extraction du modem interne.



*Ne démontez pas l'ordinateur au-delà des opérations décrites dans ces instructions, et ne touchez aucun composant non décrit spécifiquement.*

### Installation du modem interne



*Le modem interne est pré-installé. Ces instructions sont fournies à titre d'information uniquement.*

Suivez les étapes ci-dessous pour installer le modem interne :

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie, reportez au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).
4. Desserrez la vis qui maintient le capot des modules mémoire, à côté du capot du modem, afin de déposer ce capot.
5. Retirez la vis qui maintient le capot.
6. Faites glisser votre ongle ou un objet fin sous le capot et soulevez celui-ci.
7. Déposez deux vis. Mettez-les de côté pour fixer la carte modem par la suite.
8. Connectez le câble de la carte modem et insérez cette carte en place.
9. Fixez la carte modem à l'aide des deux vis mises de côté à l'étape 7.
10. Fixez le capot avec une vis.
11. Réinstallez le capot des modules mémoire et serrez sa vis de fixation.
12. Installez la batterie principale.

## Retrait du modem interne

Suivez les étapes ci-dessous pour retirer le modem interne :

1. Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie.
4. Desserrez la vis qui maintient le capot des modules mémoire, à côté du capot du modem, afin de déposer ce capot.
5. Retirez la vis qui maintient le capot.
6. Déposez le capot du modem.
7. Enlevez les deux vis et retirez la carte modem.
8. Déconnectez le câble du modem.
9. Fixez le capot du modem avec une vis.
10. Réinstallez le capot des modules mémoire et serrez sa vis de fixation.
11. Installez la batterie principale.

Reportez-vous aux procédures d'installation pour plus de détails.



認定番号 A02-0604JP

# Carte réseau sans fil

## Spécifications

Facteur de forme	Carte mini-PCI III
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Norme IEEE 802.11 pour les réseaux sans fil.</li><li>■ Certification Wi-Fi (Wireless Fidelity) de l'organisme Wi-Fi Alliance. Le logo « Wi-Fi CERTIFIED » est une marque de certification de Wi-Fi Alliance.</li></ul>
Système d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Microsoft Windows® Networking</li></ul>
Débit du protocole de la couche d'accès au support	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CSMA/CA avec accusé de réception (ACK)</li><li>■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s (révisions A et G, révisions A/B, B/G, A/B/G type mixte)</li><li>■ 11/5,5/2/1 Mbits/s (révision B)</li><li>■ 108/96/72/48/36/24/18/12 Mb/s (mode Turbo, révision A/B/G type mixte)</li></ul>

## Caractéristiques radio

Les caractéristiques radio des cartes pour réseau sans fil varient selon différents facteurs :

- Pays/zone d'achat du produit
- Type de produit

Les communications hertziennes sont fréquemment assujetties aux réglementations radio locales. Bien que les produits de type réseau sans fil aient été conçus pour fonctionner dans les bandes 2,4 et 5 GHz qui ne nécessitent pas de licence, les réglementations radio locales peuvent imposer certaines limitations.



Reportez-vous à la brochure « Informations utilisateur » pour prendre connaissance des règlements applicables dans votre pays/zone.

<b>Fréquence RF</b>	■ Bande 5GHz (5150-5850 MHz) (révision A, mode Turbo)
	■ Bande 2,4 GHz (2400-2483,5 MHz) (révisions B, G)
<b>Technique de modulation</b>	■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (révision B)
	■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (révisions A, G, mode Turbo)

La fréquence du signal dépend de la vitesse de transmission de l'équipement de communication sans fil. Les communications utilisant une plage de transmission faible parcourent de plus grandes distances.

- La plage de transmission de votre équipement peut être affectée par la présence de surfaces métalliques et de matériaux denses à proximité des antennes.
- Cette plage est aussi affectée par les obstacles situés sur le trajet du signal, obstacles qui peuvent soit absorber le signal, soit le réfléchir.

## Sous-bandes de fréquences prises en charge

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

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

Plage de fréquences ID 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*<sup>1</sup></b>
11	2462
12	<b>2467*<sup>2</sup></b>
13	<b>2472*<sup>2</sup></b>

\*1 canaux pré-réglés par défaut

\*2 Reportez-vous à la fiche *Pays dans lesquels l'utilisation de ce périphérique est autorisée*.

Lors de l'installation d'une carte réseau sans fil, la configuration des canaux est gérée de la façon suivante :

- Pour les clients fonctionnant en mode Infrastructure, la carte pour réseau sans fil commence automatiquement à fonctionner sur le canal identifié par le point d'accès au réseau sans fil. Lors d'un déplacement entre plusieurs points d'accès, la station peut basculer de façon dynamique sur un autre canal si nécessaire.
- Les cartes réseau sans fil installées sur des clients fonctionnant en mode ad hoc (égal à égal) utilisent le canal 10 par défaut.
- Pour un point d'accès à un réseau sans fil, la carte utilise le canal défini comme canal par défaut (indiqué en gras), sauf si l'administrateur du réseau a choisi un autre canal lors de la configuration de ce point d'accès au réseau sans fil.

### **Plages de canaux pour les communications sans fil à la norme IEEE 802.11 (révision A)**

Plage de fréquence ID du canal	5150-5850 MHz	Remarque
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	

64	5320	
149	5745 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
153	5765 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
157	5785 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
161	5805 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>

***Plages de canaux pour les communications sans fil  
(mode Turbo)***

Plage de fréquences ID canal	5150-5850 MHz	Remarque
42	5210 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
50	5250 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
58	5290 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
152	5760 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>
160	5800 <sup>*3</sup>	USA uniquement <sup>*4</sup>

<sup>\*3</sup> Ces canaux sont réservés au type mixte A/B/G.

<sup>\*4</sup> Zones disponibles : USA, CANADA uniquement

# Cordons et connecteurs d'alimentation

Les connecteurs du cordon d'alimentation doivent être compatibles avec les prises de courant locales, et le cordon doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays ou la région d'utilisation. Tous les cordons d'alimentation doivent respecter les spécifications suivantes :

Longueur :	Minimum 2 mètres
Section du fil :	Minimum 0,75 mm²
Intensité du courant :	2,5 ampères minimum
Tension nominale :	125 ou 250 V CA (selon les normes du pays ou de la région)

## Organismes de certification

USA et Canada :	Liste UL et certification CSA N° 18 AWG, Type SVT ou SPT-2 deux conducteurs
Australie :	AS
Japon :	DENANHO

**Europe :**

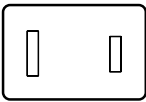
<b>Autriche :</b>	OVE	<b>Italie :</b>	IMQ
<b>Belgique :</b>	CEBEC	<b>Pays-Bas :</b>	KEMA
<b>Danemark :</b>	DEMKO	<b>Norvège :</b>	NEMKO
<b>Finlande :</b>	SETI	<b>Suède :</b>	SEMKO
<b>France :</b>	UTE	<b>Suisse :</b>	SEV
<b>Allemagne :</b>	VDE	<b>Royaume-Uni :</b>	BSI

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

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

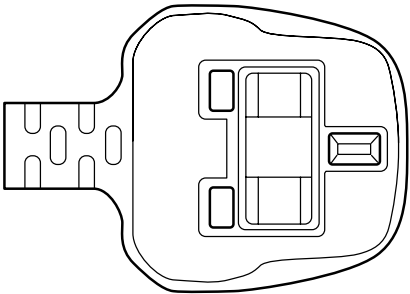
Les illustrations suivantes présentent les formes de prise aux USA et au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

**USA et Canada**



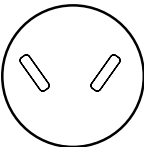
Agréé UL  
Agréé CSA

**Royaume-Uni**



Agréé BS

**Australie**



Agréé AS

**Europe**



Agréé par  
l'organisme de certification

## Procédures à suivre en cas de vol



*Il est fortement recommandé de prendre des mesures préventives car les ordinateurs portables sont particulièrement vulnérables. Par exemple, ne laissez jamais votre ordinateur 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 la partie inférieure de votre ordinateur. Conservez également la facture d'achat de votre ordinateur.*

**En cas de vol**, Toshiba fera tout son possible pour vous aider à retrouver votre ordinateur. Avant de nous contacter, 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,
- Le numéro du sceau de garantie (si disponible),
- Votre adresse, numéro de téléphone et de télécopie.

### **Déclaration du vol**

- Remplissez la déclaration de vol Toshiba (ou sa photocopie) figurant à la page suivante.
- Joignez une copie de votre facture indiquant la date d'achat.
- Postez ou télécopiez ces informations à l'adresse figurant ci-dessous.

Votre déclaration sera notée dans une base de données centrale. Cette base de donnée permet de communiquer rapidement avec les revendeurs Toshiba en Europe.

**Déclaration de vol Toshiba**

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

Fax : +49 (0) 941 7807 925

Pays où s'est produit le vol :	
Type d'ordinateur : (par exemple Tecra A2)	
Modèle : (par exemple PTA20 YXT)	
Numéro de série : (par exemple 70123456E)	
Date du vol :	
Sceau de garantie : (par exemple 9813 123456 049)	

**Vos coordonnées**

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

# Glossaire

Les termes définis dans ce glossaire couvrent les sujets abordés dans le manuel. Certaines entrées peuvent également comporter une appellation différente pour référence.

## **Abréviations**

**ca** : Courant alternatif

**AGP** : Accelerated Graphics Port (*Port graphique accéléré*)

**ANSI** : American National Standards Institute.

**APM** : Advanced Power Manager (*gestion d'énergie évoluée*)

**ASCII** : American Standard Code for Information Interchange.

**BIOS** : Basic Input Output System (*Système d'entrées/sorties de base*)

**CD-ROM** : Compact Disc-Read Only Memory (disque compact à accès en lecture seule)

**CD-RW** : Compact Disc-Read/Write (disque compact à accès en lecture et écriture)

**CMOS** : Complementary Metal-Oxide Semiconductor.

**CPU** : Central Processing Unit (*Unité centrale de traitement*).

**CRT** : Cathode Ray Tube (écran à tube cathodique)

**CC** : Courant continu

**DDC** : Display Data Channel (canal de données d'affichage)

**DMA** : Direct Memory Access (*Accès direct à la mémoire*)

**DOS** : Disk Operating System (*Système d'exploitation sur disque*)

**DVD** : Digital Versatile Disc (disque numérique multi-usages)

**ECP** : Extended Capabilities Port (*Port à capacités étendues*)

**FDD** : Lecteur de disquettes

**FIR** : Fast InfraRed

**HDD** : Hard Disk Drive (disque dur)

**IDE** : Integrated Drive Electronics

**E/S** : Entrées/Sorties.

**IrDA** : Infrared Data Association

**IRQ** : Interrupt Request (demande d'interruption)

**Ko** : Kilo-octet  
**LCD** : Liquid Crystal Display (écran à cristaux liquides)  
**LED** : Light Emitting Diode (diode lumineuse)  
**LSI** : Large Scale Integration (intégration à grande échelle)  
**MS-DOS** : Microsoft Disk Operating System  
**OCR** : Optical Character Recognition (reconnaissance optique de caractères)  
**CCI** : Carte de circuits imprimés  
**PCI** : Peripheral Component Interconnect  
**RAM** : Random Access Memory (mémoire vive)  
**RVB** : Rouge, Vert et Bleu  
**ROM** : Read Only Memory (mémoire en lecture seule)  
**RTC** : Real Time Clock (horloge en temps réel)  
**SCSI** : Small Computer System Interface  
**SIO** : Serial Input/Output (*Entrée/sortie série*)  
**SXGA+** : Super Extended Graphics Array Plus  
**TFT** : Thin-Film Transistor (transistor à film fin)  
**UART** : Universal Asynchronous Receiver/Transmitter (transmetteur/émetteur asynchrone universel)  
**USB** : Universal Serial Bus (*Bus série universel*)  
**UXGA** : Ultra eXtended Graphics Array  
**VESA** : Video Electronic Standards Association  
**VGA** : Video Graphics Array  
**VRT** : Voltage Reduction Technology  
**XGA** : eXtended Graphics Array

## A

**adaptateur** : Dispositif assurant l'interface entre deux appareils électroniques différents. Par exemple, l'adaptateur secteur modifie le courant fourni par une prise murale pour alimenter l'ordinateur. Ce terme s'applique également aux cartes supplémentaires qui contrôlent les périphériques externes, telles que les cartes vidéo ou les cartes des lecteurs de bandes.

**allocation** : Attribution d'un espace ou d'une fonction pour une tâche.

**alphanumérique** : Caractère au clavier pouvant être une lettre, un nombre ou divers 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** : Matériau permettant d'empêcher l'accumulation de l'électricité statique.

**application** : Ensemble de programmes utilisés en vue de tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul, 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 nombre le plus à droite d'un chiffre 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. Système de gestion de base des entrées/sorties. Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.

**bit** : Contraction de Binary Digit (nombre binaire). Unité d'information de base. Le bit est la plus petite unité d'information utilisée par l'ordinateur. Il vaut soit 0, soit 1. Huit bits forment un octet. *Voir aussi* octet.

**bit d'arrêt** : Un ou plusieurs bits d'un octet qui suit un caractère ou un groupe de codes lors des communications en mode série asynchrone.

**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 peut 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 appareils numériques produisent et émettent des rayonnements électromagnétiques. L'agence de certification américaine FCC réglemente la quantité de signaux pouvant traverser le blindage. Un appareil de Classe A est suffisant pour une utilisation bureautique. La Classe B est une classification plus stricte et concerne l'usage domestique. Les ordinateurs portables Toshiba sont conformes à la classe B.

**boîte de dialogue** : Fenêtre permettant à l'utilisateur de taper des paramètres ou toute autre information requise par un programme.

- boot** : Abréviation de bootstrap (amorçage). Programme assurant le démarrage ou le redémarrage de l'ordinateur. Ce programme lit dans la mémoire vive de l'ordinateur ses instructions provenant d'un périphérique de stockage.
- 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 (mémoire)** : Mémoire rapide réservée au stockage de données, ce qui accélère la vitesse de traitement et de transfert des données. Lorsque l'unité centrale lit les données contenues dans la mémoire vive, elle les copie dans la mémoire cache. Ces données une fois copiées seront plus rapidement accessibles à l'unité centrale, ce qui représente un gain de temps. L'ordinateur dispose de deux niveaux de mémoire cache. Le premier réside dans le microprocesseur, et le deuxième en mémoire externe.

**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 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 système** : Voir Carte mère.

**cavalier** : Petite cosse ou petit fil permettant de modifier les propriétés matérielles en connectant deux points d'un circuit.

**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 contenant les composants de l'ordinateur.

**circuit imprimé** : 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.

- 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.
- circuit imprimé** : Synonyme de carte. *Voir* carte.
- clavier** : Périphérique d'entrée contenant des interrupteurs activés par la pression manuelle de touches. La frappe d'une touche active un interrupteur qui transmet 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** : Noms MS-DOS des ports série et de communications.
- commandes** : Instructions tapées 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 n'utilise que deux câbles d'interconnexion pour envoyer des données séquentiellement, bit par bit.
- 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 comportant le système logique et les circuits nécessaires au traitement, à la mémorisation, aux fonctions d'entrées/sorties et au contrôle des autres composants.
- composants** : Éléments ou pièces (d'un système) servant à constituer l'ensemble (système).
- configuration** : Ensemble des périphériques de l'ordinateur (terminaux, imprimantes, unités de disque, etc.). Paramètres de certains éléments du système ; la configuration des ports série COM1 ou COM2 comprend le débit en bauds, la parité, les bits de données et les bits d'arrêt. Utilisez le programme HW Setup pour contrôler la configuration de votre système.
- contrôleur** : Matériel et logiciel intégrés contrôlant un périphérique spécifique (le contrôleur de clavier par exemple).
- coprocesseur mathématique** : Circuit intégré dans le processeur et dédié aux calculs mathématiques intensifs.
- courant alternatif (ca)** : Courant électrique dont la direction 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 faisceaux d'électrons bombardent un écran fluorescent pour produire des points lumineux. L'exemple typique est l'écran d'un téléviseur.
- curseur** : Petit rectangle clignotant ou trait indiquant une position à l'écran.

## D

- DC** : Direct Current (courant continu). Courant électrique empruntant une seule direction. Ce type de courant est en général produit par des batteries.
- 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 de l'ordinateur ne mettant pas ce dernier hors tension.
- démarrage à froid** : Démarrage de l'ordinateur à partir d'une tension zéro (correspond à une mise sous tension classique).
- diode (LED)** : Semi-conducteur émettant de la lumière lorsqu'un courant électrique lui est appliqué.
- 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. Pour MS-DOS, le système d'exploitation est composé principalement de deux fichiers cachés et du fichier COMMAND.COM. L'ordinateur doit démarrer à partir d'un disque système. Également appelé disque de démarrage.
- disquette** : Petit disque amovible qui enregistre les données utilisables par un ordinateur sur une surface magnétique.
- disquette ou disque 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** : Informations concrètes, mesurables ou statistiques, classées ou mises en forme pour être traitées, stockées ou chargées par l'ordinateur.
- DOS** : Disk Operating System. Voir système d'exploitation.

**dossier** : Emplacement logique permettant à Windows de regrouper plusieurs fichiers.

**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.

## E

**E/S** : Entrées/Sorties. Désigne l'acceptation et le transfert de données vers et à partir d'un ordinateur.

**échappement** : 1) Code (code 27 en ASCII), signalant une commande à l'ordinateur. Ce code est utilisé lors de la communication avec un modem ou une imprimante.

2) Méthode d'arrêt de la tâche en cours.

**écho** : Renvoyer un écho des données envoyées au transmetteur. Vous pouvez afficher les informations à l'écran et/ou les imprimer. Lorsqu'un ordinateur reçoit les données qu'il a transmises sur un écran cathodique (ou autre périphérique) et qu'il les retransmet ensuite vers une imprimante, celle-ci fait écho à l'écran.

**ECP (port)** : Norme industrielle prévoyant un tampon de données, des transmissions bidirectionnelles et la prise en charge de la fonction RLE (codage par longueur de ligne).

**écran** : Écran cathodique, écran à cristaux liquides (LCD), ou tout autre périphérique permettant d'afficher les sorties de l'ordinateur.

**effacer** : Voir Supprimer.

**en ligne** : Se dit de l'état d'un périphérique prêt à recevoir ou émettre des données.

**entrée** : Données ou instructions transmises à un ordinateur, un périphérique de communication ou autre périphérique, à partir du clavier ou d'unités de stockage. Les données envoyées par l'ordinateur émetteur (sorties) représentent une entrée pour l'ordinateur récepteur.

**exécuter** : Interpréter et mettre en œuvre une fonction.

## F

**fenêtre** : Partie de l'écran pouvant afficher une application ou un document. Cette expression désigne le plus souvent une fenêtre de Microsoft Windows.

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

**fichier de commandes (ou séquentiel)** : Fichier contenant une séquence de commandes DOS ou de fichiers exécutables (extension .BAT).

**FIR (Fast InfraRed)** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbits/s.

**Fn-esse** : Utilitaire TOSHIBA qui permet d'associer 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 visuelles, représentées par des dessins ou autres images (graphiques, diagrammes, etc.)

## H

**HDD (disque dur)** : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur un disque dur. *Voir aussi* disque dur.

**hertz** : Unité de mesure des ondes. Un hertz est égal à un cycle par seconde.

**hexadécimal** : Système de calcul en base 16 utilisant les chiffres 0 à 9 et les lettres A, B, C, D, E et F.

**hôte (ordinateur)** : Ordinateur qui contrôle et transmet les informations vers un périphérique ou un autre ordinateur.

**HW Setup** : Utilitaire TOSHIBA permettant de paramétrer les différents composants matériels de votre ordinateur.

## I

**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 série** : Interface entre des systèmes ou des composants de système dans laquelle l'information est transmise séquentiellement, bit par bit. Comparer avec : interface parallèle.

**interruption (requête)** : Signal émis par un composant pour demander l'accès au processeur.

**invite** : Message audible ou visible que l'ordinateur adresse à l'utilisateur pour lui indiquer qu'une opération est terminée ou qu'il doit intervenir.

**IrDA 1.1** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

## K

**K** : Abréviation venant du grec kilo (1000) souvent équivalent à 1024 (2 élevé à la puissance 10). *Voir aussi* octet et kilo-octet.

**kilo-octet (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 orienté vers l'utilisateur comporte des segments reliés au bord de la plaque de 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. Ce périphérique permet également d'écrire des données sur le disque, si ce dernier n'est pas protégé en écriture. Pour ce faire, le disque tourne à grande vitesse devant une tête de lecture/écriture.

**lecteur de disquettes** : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur des disquettes.

**logiciel** : Ensemble des programmes, procédures et documentation associés à un système informatique. Désigne plus particulièrement les programmes informatiques contrôlant les opérations d'un ordinateur. *Voir aussi* matériel.

- LSI** : Large Scale Integration - Intégration à grande échelle.
- 1) Technologie permettant d'inclure jusqu'à 100 000 portes logiques sur un composant.
  - 2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

## M

- matériel** : Terme désignant les composants physiques, électroniques et mécaniques d'un système informatique. Le système comprend l'ordinateur même et ses périphériques. *Voir aussi* logiciel et microprogramme.
- mégahertz** : Unité de mesure de fréquence. Un mégahertz est égal à un million de cycles par seconde. *Voir aussi* hertz.
- mégaoctet (Mo)** : Unité de mesure du stockage des données. Un Mo correspond à 1024 Ko. *Voir aussi* kilo-octet.
- mémoire 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 volatile** : Mémoire à accès aléatoire (RAM) servant à stocker les informations tant que l'ordinateur est sous tension.
- menu** : Interface logicielle présentant une liste d'options dans laquelle l'utilisateur effectue un choix. Également appelé écran.
- microprocesseur** : Composant matériel tenant dans un seul circuit intégré qui exécute les instructions. Appelé également Unité Centrale de traitement (UC).
- microprogramme** : Ensemble d'instructions intégrées au système destiné à contrôler directement les opérations du microprocesseur.
- mode** : Méthode de fonctionnement, par exemple mode de démarrage ou mode veille.
- modem** : Mot composé à partir de modulateur/démodulateur. Périphérique convertissant (modulation) des données numériques pour les transmettre par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique, puis convertissant (démodulation) les données modulées en données numériques utilisables par l'ordinateur.
- moniteur** : Périphérique d'affichage utilisant des rangées et des colonnes pour afficher des caractères ou des données 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 des données audio qui autorise des transferts rapides et de qualité, ainsi que la reproduction en temps réel des fichiers audio.

## 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.

**pavé numérique intégré** : Fonction permettant d'utiliser un groupe de touches pour saisir des chiffres ou contrôler le curseur.

**PCI (peripheral component interconnect)** : Bus à hautes performances sur 32 bits.

**pel** : Plus petite zone adressable d'un écran. Correspond à un pixel ou un groupe de pixels. *Voir pixel.*

**périphérique** : Un périphérique émet des entrées et des sorties et ne fait pas partie du processeur ou la mémoire système. Les souris et les imprimantes sont des périphériques.

**périphériques d'E/S** : Équipement permettant la communication avec l'ordinateur et le transfert d'informations à partir de celui-ci.

**pilote** : Programme faisant généralement partie du système d'exploitation et contrôlant un composant matériel précis (un périphérique, une imprimante ou une souris, entre autres).

**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 pouvant être affiché par un écran ou tracé par une imprimante. Egalement appelé pel.

**plug and play** : Fonction Windows permettant de détecter automatiquement les périphériques externes et de procéder aux opérations de configuration nécessaires.

**port** : Connexion électrique grâce à laquelle l'ordinateur envoie et reçoit des données vers et à partir des périphériques et d'autres ordinateurs.

**programme** : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné afin de lui permettre d'effectuer un ensemble de tâches.

**programme** : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et lui permettant d'effectuer un ensemble de tâches. *Voir aussi* application.

**protection en écriture** : Dispositif permettant de protéger une disquette contre toute suppression accidentelle des données.

## R

**RAM (mémoire vive)** : Mémoire à accès très rapide de l'ordinateur, pouvant être lue ou pouvant recevoir des informations.

**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 réseau local 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'eux activant un canon à électrons d'une couleur additive primaire (rouge, vert et bleu), ou port utilisant un tel dispositif. *Voir* tube cathodique.

## S

**sauvegarde** : Copie conservé en cas de perte des fichiers d'origine.

**SCSI** : Acronyme de Small Computer System Interface. 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 active 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** : Ensemble des composants logiciels et matériels permettant de transformer des données en informations utilisables.

## T

- tampon (mémoire)** : Partie de la mémoire vive de l'ordinateur dans laquelle sont stockées provisoirement certaines données. Les tampons servent à compenser les écarts dans les flux de données d'un périphérique à un autre.
- temps de garde d'échappement** : Période précédant et suivant l'envoi de la séquence d'échappement au modem. Celui-ci distingue les séquences faisant partie des données transmises des séquences correspondant à une commande.
- terminal** : Ensemble composé d'un clavier (équivalent à celui d'une machine à écrire) et d'un écran cathodique, relié à un ordinateur central et permettant l'entrée et la sortie de données.
- TFT (écran)** : Écran à cristaux liquides (LCD) composé d'une matrice de cellules de cristaux liquides utilisant des transistors à film fin (TFT) pour activer ces cellules.
- Touch Pad** : Périphérique de pointage intégré au repose-mains du clavier de votre ordinateur TOSHIBA.
- touches d'accès direct** : Combinaison de touches incluant la touche **Fn**. Cette combinaison permet de régler certains paramètres, tels que le volume des haut-parleurs.
- touches de configuration** : Combinaisons de touches émulant les touches d'un clavier étendu IBM ; ces touches permettent de changer certaines options de configuration, d'arrêter l'exécution d'un programme et d'accéder au bloc numérique intégré.
- Touches de contrôle** : Combinaison de touches permettant d'utiliser l'une des fonctions de l'application en cours.
- touches de fonctions** : Touches **F1** à **F12**, qui correspondent à certaines fonctions de l'ordinateur.
- TTL** : Transistor to Transistor Logic. Type de circuit logique utilisant des transistors commutés pour les portes et le stockage.

## U

**USB** : Type d'interface série permettant de communiquer avec plusieurs périphériques raccordés en chaîne à un port unique de l'ordinateur.

**Utilitaire Economie** : Utilitaire TOSHIBA permettant de configurer les options de gestion de l'énergie.

## V

**VGA** : Video graphics array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter tous les logiciels les plus courants.

# Index

## A

- Adaptateur secteur 1-4
  - connexion 3-6
  - prise Entrée adaptateur 15 V 2-4
  - supplémentaire 1-15, 8-7
- Affichage 1-6, 2-7
  - augmentation de la luminosité 5-5
  - charnière 2-8
  - contrôleur 1-6, B-1
  - mise hors tension automatique 1-11
  - ouverture 3-7
  - réduction de la luminosité 5-5
- Alimentation
  - conditions 6-1
  - emplacement du bouton 2-7
  - mise hors tension 3-9
  - mise sous tension 3-8
  - mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran 6-16
  - mise sous/hors tension du panneau 1-12
  - mode Veille 3-11
  - mode Veille prolongée 3-9
  - Système auto-désactivé 6-16
  - voyant 6-3

## B

- Batterie 2-6
  - charge 6-9
  - consignes de sécurité 6-6
  - contrôle de la capacité 6-10

- emplacement 2-6
  - grande capacité 1-15
  - mode économique 1-12
  - prolongement de l'autonomie 6-12
  - remplacement 6-12
  - RTC 1-3, 6-5
  - supplémentaire 8-7
  - types 6-3
  - voyant 2-11, 6-2
- Batterie grande capacité 6-4
- Batterie principale 1-3

## C

- Caractères ASCII 5-9
- Carte LAN 1-8, 4-22
  - connexion 4-23
  - déconnexion 4-23
  - prise 2-5
  - témoin d'activité 2-5
  - types de câble 4-22
  - voyant Réseau 2-5
- Carte PC Card 8-2
- Carte PC card 1-7
  - emplacement 2-2
  - insertion 8-2
  - retrait 8-3
- Chargeur de batterie 8-7
- Clavier 1-6, 5-1
  - émulation des touches 5-2
  - F1 ... F12, touches de fonction 5-2
  - touches d'accès direct 5-4

touches de type machine à écrire 5-1  
touches propres à Windows 5-7

Commutateur de communication sans fil 2-2, 4-21  
voyant 2-2, 4-22  
Contrôleur graphique 1-6  
Création d'un support de restauration 3-15

## D

Déclaration de vol Toshiba F-2  
Déplacement de l'ordinateur 4-24  
Disque dur 1-4  
    mise hors tension automatique 1-11  
Disquette 1-4  
    utilisation 4-2  
DLA pour TOSHIBA 4-14  
Documentation, liste 1-2

## E

Economie TOSHIBA 1-13  
Ecran externe 2-2  
Ecran, externe 1-7  
Entretien des supports de données 4-16  
    CD/DVD 4-16  
    disquettes 4-16  
Environnement de travail 3-1  
Ergonomie  
    éclairage 3-4  
    habitudes de travail 3-4  
    position assise et posture 3-3

## F

Fentes d'aération 2-2  
Fn + Ctrl (simulation de clavier étendu) 5-3  
Fn + Entrée 5-3  
Fn + Esc (muet) 5-4  
Fn + F1 (sécurité instantanée) 5-4  
Fn + F2 (mode d'économie d'énergie) 5-4

Fn + F3 (veille) 5-4  
Fn + F4 (veille prolongée) 5-5  
Fn + F5 (sélection d'un écran) 5-5  
Fn + F6 (réduction de la luminosité) 5-5  
Fn + F7 (augmentation de la luminosité) 5-5  
Fn + F8 (paramètre sans fil) 5-6  
Fn + F9 (Touch Pad) 5-6

## G

Graveur de CD-RW/Lecteur de DVD-ROM 1-5  
    emplacement 2-3  
    utilisation 4-3

## H

HW Setup 1-13  
    accès 7-1  
    Carte LAN 7-9  
    clavier 7-9  
    Configuration des périphériques 7-4  
    écran 7-5  
    fenêtre 7-2  
    Général 7-2  
    Processeur 7-5  
    séquence de démarrage 7-6  
    USB 7-10

## I

Imprimante  
    parallèle 8-8  
Installation de l'équipement  
    conditions générales 3-2  
    emplacement 3-3

## L

Lecteur de CD-ROM  
    emplacement 2-3  
    utilisation 4-3  
Lecteur de DVD Super Multi 1-6  
    écriture 4-9  
    emplacement 2-3  
    utilisation 4-3

- Lecteur de DVD-R/RW 1-5
  - écriture 4-9
  - emplacement 2-3
  - utilisation 4-3
- Lecteur de DVD-ROM 1-5
  - emplacement 2-3
  - utilisation 4-3
- lecteur DVD-ROM&CD-R/RW
  - gravage 4-7
  - lecture 4-3
- Liste de documentation 1-2
- Liste de vérification de l'équipement 1-1

## M

- Mémoire 1-3
  - extension 1-15, 8-4
  - installation 8-4
  - retrait 8-6
- Mémoire cache 1-3
- Mémoire vidéo 1-3
- Mise en veille 1-13
  - automatique 1-11
  - paramétrage 3-11
- Mise en veille prolongée 1-12, 5-5
- Modem 1-8, 4-18
  - connexion 4-20
  - déconnexion 4-20
  - menu Propriétés 4-19
  - prise 2-5
  - sélection d'une région 4-18
- Modes de mise sous tension 6-15
- Modes vidéo B-2
- Moniteur externe 8-7
- Mot de passe
  - démarrage 6-15
  - sous tension 1-11

## N

- Nettoyage de l'ordinateur 4-24

## P

- Pavé numérique 1-11, 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) 5-9

- Ports 1-7
  - écran externe 1-7
  - USB 1-7

- Prise de sécurité. 1-15
  - emplacement 2-2
  - fixation 8-11

## Problèmes

- alimentation 9-4
- Alimentation secteur 9-5
- analyse 9-2
- arrêt en cas de surchauffe 9-5
- assistance TOSHIBA 9-25
- batterie 9-6
- carte LAN 9-23
- carte PC Card 9-17
- carte réseau sans fil 9-23, 9-24
- clavier 9-8
- démarrage du système 9-3
- disque dur 9-8
- écran interne 9-8
- extensions mémoire 9-20
- graveur de CD-RW/lecteur de DVD-ROM 9-11
- horloge RTC 9-7
- lecteur de CD-ROM 9-9
- lecteur de disquette 9-16
- lecteur de DVD Super Multi 9-15
- lecteur de DVD-R/RW 9-13
- lecteur de DVD-ROM 9-9
- liste de vérification du matériel et du système 9-3
- modem 9-22
- moniteur 9-21
- mot de passe 9-7
- périphérique de pointage 9-17
- système audio 9-21
- test automatique au démarrage 9-4

USB 9-19  
Processeur 1-3

## R

RecordNow! 4-13  
Redémarrage de l'ordinateur 3-13  
Refroidissement 1-12, 4-25  
Réglage du volume 2-3  
Réseau sans fil 1-9  
    utilisation 4-21  
Restauration disque dur 3-15

## S

Sonic RecordNow! 1-14  
Support de restauration 3-15  
Système audio 1-7, 4-17  
    haut-parleurs 2-8  
    muet 5-4  
    prise casque 1-7, 2-3  
    prise microphone 1-7, 2-3  
Volume 2-3

## T

Tablette tactile 1-7  
    boutons de contrôle 2-8  
    emplacement 2-7  
Tension  
    commande Arrêter (mode  
        démarrage) 3-9  
TOSHIBA ConfigFree 1-14  
TOSHIBA PC DiagnosticTool 1-14  
Touch Pad  
    utilisation 4-1  
Touches de configuration  
    Ctrl de droite 5-3  
    émulation des touches d'un  
        clavier étendu 5-2  
    Entrée 5-3  
    ScrLock 5-3  
Touches de fonction 5-2

## U

USB 1-7  
    emplacement 2-2, 2-3, 2-4  
Utilitaire TOSHIBA Zooming 1-13

Utilitaires TOSHIBA ; 1-10

## V

Verrouillage de la touche Fn 5-6  
Vol de l'ordinateur F-1  
Voyant, entrée adaptateur 15 v  
    2-10, 6-3