

**TOSHIBA**

# Manuel de l'utilisateur

**M100 Series**

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

more **4**  
you

options et accessoires  
 by Toshiba

## Copyright

© 2006 par TOSHIBA Corporation. Tous droits réservés. Aux termes des lois sur le copyright, le présent manuel ne peut pas être reproduit, sous quelque 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.

*Série M100 - Ordinateur personnel portable - Manuel de l'utilisateur*

Première édition : avril 2006

Les droits de propriété et de copyright relatifs à la musique, la vidéo, les programmes informatiques, les bases de données, etc. sont protégés par la législation sur le copyright. Ces éléments faisant l'objet d'un copyright ne peuvent être copiés que pour un usage privé dans le cadre familial. Si, mis à part les conditions énoncées ci-dessus, vous copiez (ou transformez les formats des données) ou modifiez ces matériels, les transférez ou les diffusez via Internet sans l'approbation des détenteurs du copyright, vous risquez de faire l'objet d'une demande en dommage-intérêts et/ou de sanctions pénales en raison d'une contrefaçon ou d'un empiètement sur des droits privés. Veuillez à respecter la législation sur le copyright lorsque vous utilisez le présent produit pour copier des oeuvres soumises à copyright ou effectuer d'autres opérations. N'oubliez pas que vous risquez d'empiéter sur les droits du propriétaire protégés par la législation sur le copyright lorsque vous utilisez les fonctions de commutation du mode écran (p. ex. mode large, mode zoom large, etc.) de ce produit pour afficher des images/vidéo dans des cafés ou hôtels dans une perspective de gain ou de mise à disposition au public.

## Responsabilités

Le présent manuel a fait l'objet d'une procédure de révision et de validation. Les instructions et les descriptions qu'il comporte sont correctes pour les ordinateurs personnels portables Série M100 lors de la rédaction du présent manuel. Cependant, les ordinateurs et les manuels ultérieurs peuvent être modifiés sans préavis. TOSHIBA n'assume aucune responsabilité pour les dommages liés directement ou indirectement à des erreurs, des omissions ou des incohérences entre l'ordinateur et le manuel.

## Marques

IBM est une marque déposée et IBM PC, OS/2 et PS/2 sont des marques de International Business Machines Corporation.

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

MS-DOS, Microsoft, Windows et DirectX sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Centronics est une marque déposée de Centronics Data Computer Corporation. Photo CD est une marque commerciale d'Eastman Kodak.

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

i.LINK est une marque de Sony Corporation.

TruSurround XT, WOW HD, WOW XT, Circle Surround Xtract, SRS et le symbole (●) sont des marques déposées de SRS Labs, Inc.

Les technologies TruSurround XT, WOW HD, WOW XT, Circle Surround Xtract, TruBass, SRS 3D, Definition et FOCUS sont fournies sous licence de SRS Labs, Inc.

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

## Licence Macrovision

Le présent produit inclut une technologie de protection des droits d'auteur et de la propriété intellectuelle, faisant l'objet de brevets aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Ces brevets sont la propriété de Macrovision Corporation. L'utilisation de la protection du copyright doit être autorisée par Macrovision Corporation et est conçue pour les usages domestiques et autres applications de consultation limitée, sauf autorisation explicite de Macrovision Corporation. Toute forme d'ingénierie à rebours ou de désassemblage est interdite.

## Consignes de sécurité

Suivez ces consignes de sécurité pour vous protéger des risques de blessure et de dommages matériels.

### Consignes d'utilisation de l'ordinateur

N'utilisez pas votre ordinateur portable de façon prolongée lorsque sa partie inférieure est en contact avec vous. En cas d'utilisation prolongée, la base de l'ordinateur risque de chauffer. Tout contact prolongé avec la peau risque de provoquer une gêne, voire une brûlure superficielle.

- N'essayez pas de réparer l'ordinateur par vous-même. Suivez toujours les instructions d'installation à la lettre.

- Ne transportez pas de batterie dans votre poche, sac ou tout autre récipient où des objets en métal (tels que des clés de voiture) risquent de court-circuiter les bornes de la batterie. Le court-circuit risque de provoquer une forte température et d'entraîner des dégâts et des brûlures.
- Assurez-vous que le câble de l'adaptateur secteur n'est soumis à aucune pression et ne risque pas de gêner le passage.
- Posez l'adaptateur secteur dans une zone ventilée, telle qu'un bureau ou sur le sol, lorsqu'il est branché. Ne posez pas de papier ou tout autre chose sur l'adaptateur de façon à ne pas gêner son refroidissement. N'utilisez pas l'adaptateur dans une sacoche de transport.
- Utilisez l'adaptateur secteur et les batteries agréés pour votre ordinateur. L'utilisation de tout autre type de batterie ou d'adaptateur risque de provoquer un incendie, voire une explosion.
- Avant de connecter l'ordinateur à une source d'alimentation, assurez-vous que la tension nominale de l'adaptateur correspond à celle de la source d'alimentation.  
115 V/60 Hz dans la plupart des pays d'Amérique du nord et du sud, et dans certains pays d'Extrême Orient, tels que Taiwan.  
100 V/50 Hz à l'est du Japon et 100 V/60 Hz à l'ouest.  
230 V/50 Hz dans la plupart des pays d'Europe, au Moyen Orient et en Extrême Orient.
- Lorsque vous utilisez une rallonge avec votre adaptateur secteur, assurez-vous que l'intensité nominale du produit branché ne dépasse pas celle de la rallonge.
- Pour prévenir tout risque d'électrocution, ne connectez ou ne déconnectez aucun câble et n'effectuez aucune maintenance pendant un orage.
- Lorsque vous devez travailler, posez l'ordinateur sur une surface plane.
- Ne brûlez pas les batteries en raison du risque d'explosion. Consultez les règlements en vigueur dans votre collectivité locale.
- En déplacement, n'enregistrez pas l'ordinateur en tant que simple bagage. Les scanners de sécurité à rayons X n'affectent pas l'ordinateur. Cependant, ne le faites pas passer dans un détecteur de métal. Avant d'enregistrer manuellement l'ordinateur, assurez-vous que vous disposez d'une batterie chargée au cas où le personnel de sécurité vous demanderait d'allumer l'ordinateur.
- Si vous enlevez le disque dur de l'ordinateur lors de vos déplacements, enveloppez-le avec un matériau non conducteur, tel que du tissu ou du papier. Si ce lecteur doit être enregistré manuellement, tenez-vous prêt à l'installer dans l'ordinateur. Les scanners de sécurité à rayons X n'affectent pas le disque dur. Cependant, ne le faites pas passer dans un détecteur de métal.
- En déplacement, ne posez l'ordinateur dans les porte-bagages supérieurs que s'il est bien calé. Ne faites pas tomber l'ordinateur et ne le soumettez pas à des chocs mécaniques.

- Protégez votre ordinateur, la batterie et le disque dur contre la poussière, la nourriture, les liquides, les températures extrêmes et les expositions prolongées au soleil.
- Lorsque vous travaillez dans des environnements soumis à des écarts thermiques ou hygrométriques importants, de la condensation risque de se former sur ou dans l'ordinateur. Pour ne pas endommager l'ordinateur, attendez que cette humidité s'évapore avant de l'utiliser.
- Lorsque vous déconnectez un câble, tirez sur son connecteur ou sur la boucle prévue à cet effet. Ne tirez pas sur le câble lui-même. Lorsque vous tirez sur le connecteur, assurez-vous qu'il reste aligné de façon à ne pas tordre les broches. Avant de connecter un câble, assurez-vous que les deux connecteurs sont correctement orientés et alignés.
- Assurez-vous que l'ordinateur est hors tension avant de le nettoyer. Le cordon d'alimentation doit être débranché et la batterie enlevée.
- Manipulez les composants avec précautions. Tenez les composants, tels que les modules mémoire, par leurs bords et ne touchez pas leurs connecteurs.



*Lorsque vous utilisez votre équipement de téléphonie, respectez les précautions élémentaires pour prévenir tout risque d'incendie, d'électrocution et de blessures, incluant ce qui suit :*

- N'utilisez pas ce produit près de l'eau. Près d'un évier, d'une piscine ou de tout autre réservoir ouvert, par exemple.
- N'utilisez pas le téléphone (sauf les téléphones sans fil) pendant un orage. Sinon, vous vous exposez à un risque minimal de foudroiement.
- N'utilisez pas votre téléphone pour signaler une fuite de gaz près de cette fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation indiqué dans ce manuel.
- Utilisez exclusivement les batteries recommandées par le fabricant.
- Disposez des batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.
- Pour limiter les risques d'incendie, utilisez uniquement un câble de télécommunication No. 26 AWG ou un câble de taille supérieure.



*Utilisez uniquement la batterie livrée avec l'ordinateur ou une batterie en option. L'utilisation d'une autre batterie risque d'endommager votre ordinateur.*

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

## Déclaration européenne de conformité



### Homologation CE

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

La société TOSHIBA EUROPE GmbH est responsable de la marque CE, Hammfelddamm 8

41460 Neuss, Allemagne, Téléphone +49-(0)-2131-158-01.

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

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

Le présent produit et les options d'origine ont été conçus pour respecter les normes EMC (compatibilité électromagnétique) et de sécurité.

Cependant, TOSHIBA ne peut en garantir le respect si les options installées ou les câbles connectés proviennent d'autres constructeurs.

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 doivent être connectées/ utilisées ;
- Utilisez des câbles blindés de la meilleure qualité possible.

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

Le symbole indique que ce produit ne peut être traité comme une ordure ménagère. Prêtez une attention particulière à l'élimination de produit. Une mise au rebut inadaptée peut nuire à l'environnement et présenter des risques pour la santé publique. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre mairie, l'organisme responsable de l'élimination des déchets ménagers ou le magasin dans lequel vous avez acheté le produit.



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

## Consignes de sécurité pour les lecteurs de disques optiques



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

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

CLASS 1 LASER PRODUCT  
 LASER KLASSE 1  
 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).

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

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

Fabricant	Type
Panasonic Communications Co., LTD.	CD-RW/DVD-ROM UJDA770
Hitachi LG Data Storage, Inc.	CD-RW/DVD-ROM GCC-4244
Panasonic Communications Co., LTD.	DVD Super Multi UJ-850B
Panasonic Communications Co., LTD.	DVD Super Multi UJ-841
Hitachi LG Data Storage, Inc.	DVD Super Multi GMA-4082N
Pioneer	DVD Super Multi DVR-K16TBS
TEAC	Lecteur de DVD Super Multi DV-W28EB
NEC	DVD Super Multi ND-7550A
TOSHIBA Samsung Storage Technology	CD-RW/DVD-ROM TS-L462C

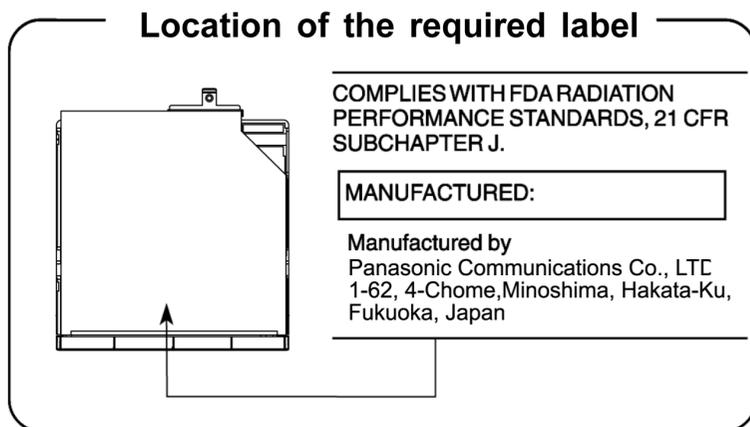
## Précautions internationales



- Ce lecteur utilise un système 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

**ATTENTION :** 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 AGREE » 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 blive 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 udsætte sig for laserstråling.

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

**VAROITUS.** Suojakoteloä si saa avata. Laitte sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

**ATTENTION :** L'UTILISATION DE CONTROLES OU DE REGLAGES, OU DE PROCEDURES AUTRES QUE CEUX FIGURANT DANS LE MANUEL DE L'UTILISATEUR PEUT ENTRAINER UNE EXPOSITION A DES RADIATIONS DANGEREUSES.

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

## Avertissement relatif au modem

### Déclaration de conformité

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

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

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

### Déclaration de compatibilité avec le réseau téléphonique

Ce produit a été conçu pour être compatible avec les réseaux énumérés ci-dessous. Il a été testé et certifié conforme aux nouvelles provisions 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
Norvège	ATAAB AN002, 005, 007 et NO 01, 02
Tous les autres pays/ toutes les autres régions	ATAAB AN003,004

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

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

## Précautions générales

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

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

## Traumatismes liés au stress

Lisez attentivement le *Manuel des instructions de sécurité*. Ce manuel comporte des informations sur la prévention de douleurs au niveau des mains et poignets pouvant résulter d'une contraction excessive et/ou d'une utilisation intensive du clavier. Le chapitre 3, *Mise en route*, contient également des informations sur l'agencement de l'environnement de travail, ainsi que sur les postures et l'éclairage adaptés, afin de réduire le stress.

## Température externe de l'ordinateur

- Évitez les contacts physiques prolongés avec le dessous de l'ordinateur. Si l'ordinateur est utilisé pendant de longues périodes, sa surface peut devenir très chaude. Bien que la température semble supportable au toucher, un contact physique prolongé avec l'ordinateur (posé sur vos genoux, par exemple) peut provoquer une légère brûlure de la peau.
- Si vous utilisez l'ordinateur pendant une période prolongée, évitez tout contact direct avec la plaque en métal des ports d'entrée-sortie. Elle peut en effet devenir très chaude.
- La surface de l'adaptateur secteur peut devenir très chaude en cas d'utilisation de celui-ci. Cet état n'indique en aucun cas un dysfonctionnement. Avant de transporter l'adaptateur secteur, débranchez-le et laissez-le refroidir.
- Ne déposez pas l'adaptateur secteur sur une matière sensible à la chaleur. Vous risquez en effet de l'endommager.

## Pressions et impacts

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

## Surchauffe des cartes PC

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

## Téléphones portables

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

## Écran à cristaux liquides

Au fil du temps, et selon l'utilisation de l'ordinateur, la luminosité de l'écran interne se détériore. Cette limitation est liée à la technologie à cristaux liquides et ne constitue pas un dysfonctionnement. La luminosité maximum implique une connexion au secteur. L'écran s'assombrit lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie et vous n'êtes pas en mesure d'augmenter la luminosité de l'écran.

## Environnement de travail

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

Les environnements suivants ne sont pas approuvés :

- Environnements industriels (environnements dont la tension secteur est > 380 V triphasée)

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

- Environnements médical : Le présent produit n'a pas été certifié en tant que produit médical conformément à la directive 93/42/CEE, mais peut être utilisé dans les espaces de bureau où son usage est autorisé. Veuillez désactiver le module Réseau local ou Bluetooth dans les hôpitaux ou tout bâtiment où l'usage est restreint.
- Environnements automobile : prière de lire la notice d'utilisation du constructeur automobile pour prendre connaissance des restrictions d'utilisation.
- Environnement aérien : prière de respecter les consignes du personnel de bord en ce qui concerne les restrictions d'utilisation.

Les conséquences résultant de l'utilisation de ce produit dans des environnements de travail non approuvés ou dans lesquels l'utilisation est restreinte ne sauraient engager la responsabilité de la société Toshiba. Les principaux risques résultant d'une utilisation dans ces environnements sont les suivants :

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

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

## 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 domestique, 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.

## Précautions à appliquer lors de l'écriture sur 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.)

## Les LAN sans fil et votre santé

Les produits LAN sans fil, comme tous les autres appareils émetteurs de fréquences radio, émettent de l'énergie électromagnétique. Toutefois, le niveau d'énergie engendré par les équipements de réseaux sans fil est très inférieur à celui des autres appareils à technologie hertzienne, par exemple les téléphones portables.

Dans la mesure où les produits LAN sans fil respectent les normes et les recommandations relatives à la sécurité des fréquences radio, TOSHIBA déclare que le présent produit ne présente pas de risque. Ces normes et recommandations tiennent compte de l'état actuel des connaissances et proviennent de panels de délibération et de comités scientifiques.

Dans certains cas ou environnements, l'utilisation de l'équipement LAN sans fil peut être limitée par le propriétaire du bâtiment ou les responsables de l'organisation. Cela peut être le cas dans les situations suivantes, par exemple :

- L'utilisation de l'équipement LAN sans fil à bord d'avions ou
- dans des environnements où le risque d'interférences avec les autres périphériques ou services peut être perçu ou reconnu comme néfaste.

Si vous avez des doutes concernant les règles qui s'appliquent à l'utilisation d'appareils sans fil dans un environnement spécifique (tel qu'un aéroport), il est fortement recommandé d'obtenir une autorisation avant d'utiliser ces appareils.

## Consignes de sécurité pour les produits sans fil

Si votre appareil est doté de fonctions de communications sans fil, les instructions relatives à la sécurité de ces fonctions doivent être lues attentivement et pleinement comprises avant toute tentative de les utiliser. Ce manuel contient des consignes de sécurité à observer pour éviter de vous blesser ou d'endommager vos produits sans fil.

### *Responsabilités limitées*

Toshiba réfute toute responsabilité en cas de dommages provoqués directement ou indirectement par un séisme ou la foudre, par un incendie non provoqué par ce matériel, par une action d'un tiers ou par un accident, une erreur volontaire ou fortuite d'un utilisateur, un mésusage ou une utilisation dans des conditions anormales.

Concernant les dommages indirects (perte de profits, interruption des affaires, etc.) se produisant du fait de l'utilisation du produit ou de son non fonctionnement, nous n'acceptons aucune responsabilité.

Pour les dommages résultant de la non observation des instructions du manuel de l'ordinateur, nous n'acceptons aucune responsabilité.

Pour tout dommages résultant d'une utilisation incorrecte ou d'un blocage lié à l'utilisation conjointe avec des produits non fournis par notre société, nous n'acceptons aucune responsabilité.

## ***Restrictions d'utilisation***

N'utilisez pas de produits sans fil pour contrôler les équipements suivants :

- Les équipements directement liés à la protection de la vie humaine englobent les appareils suivants :
  - Les équipements médicaux tels que les systèmes de support vital, les équipements du bloc opératoire, etc.
  - Les systèmes de récupération de gaz nocifs et d'extraction de fumées.
  - Les équipements qui sont installés conformément aux lois en vigueur concernant la sécurité anti-incendie, les normes de construction, etc.
  - Equipements correspondant aux mentions ci-dessus.
- Equipements liés à la sécurité publique ou pouvant affecter celle-ci, etc., dans la mesure où ils ne sont pas adaptés à ce type d'utilisation.
  - Les équipements de contrôle du trafic aérien, ferroviaire, routier, maritime, etc.
  - Equipement des centrales nucléaires, etc.
  - Equipements correspondant aux mentions ci-dessus.

## Avertissement



Placez le commutateur de communications sans fil en position OFF lorsque vous vous trouvez dans un lieu public congestionné, tel qu'un train de banlieue en heure de pointe.

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.

Placez le commutateur de communications sans fil en position OFF lorsque vous vous trouvez à proximité d'équipements médicaux. Ne rapprochez pas ce produit d'un équipement électrique de nature médicale.

Sa plage d'ondes radio est susceptible d'affecter le fonctionnement des équipements électriques médicaux et de provoquer un accident dû à un dysfonctionnement.

Placez le commutateur de communications sans fil en position OFF près d'une porte automatique, d'une alarme d'incendie ou de tout autre équipement de contrôle.

Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement des équipements automatiques et de provoquer un accident dû à un dysfonctionnement.

Placez le commutateur de communications sans fil en position OFF dans un avion ou tout endroit susceptible aux interférences radio.

Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement des équipements se trouvant à bord de l'appareil et de provoquer un accident dû à un dysfonctionnement.

Surveillez les éventuelles interférences radio ou autres perturbations intervenant sur les autres équipements pendant la période d'utilisation du produit. En cas d'incidence, placez le commutateur de communications sans fil en position OFF.

Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement d'autres équipements et de provoquer un accident dû à un dysfonctionnement.

Lorsque vous utilisez ce produit en voiture, vérifiez auprès de votre concessionnaire automobile la compatibilité du véhicule en matière de protection électromagnétique (EMC).

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.

## Remarque



N'utilisez jamais cet appareil dans les endroits suivants :

A proximité d'un four à micro-ondes ou de tout appareil générant un champ magnétique.

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

En un lieu où les ondes radio ne peuvent atteindre le produit.

## Table des matières

<i>Chapitre 1</i>	<b>Fonctions du M100</b>	
	Caractéristiques .....	1-1
	Fonctions spéciales .....	1-7
	Utilitaires .....	1-9
	Options .....	1-12
<i>Chapitre 2</i>	<b>Présentation</b>	
	Vue avant de l'ordinateur (écran fermé) .....	2-1
	Vue de droite .....	2-3
	Vue de gauche .....	2-4
	Vue arrière .....	2-5
	Vue de dessous .....	2-6
	Vue avant écran ouvert .....	2-7
	Voyants du clavier .....	2-8
	Lecteur de disques optiques .....	2-9
<i>Chapitre 3</i>	<b>Mise en route</b>	
	Aménagement de l'espace de travail .....	3-1
	Connexion de l'adaptateur secteur ; .....	3-5
	Ouverture de l'écran .....	3-6
	Mise sous tension .....	3-6
	Première mise en service .....	3-7
	Mise hors tension .....	3-7
	Redémarrage de l'ordinateur .....	3-11
	Restauration des logiciels d'origine avec le disque de restauration .....	3-11

<b>Chapitre 4</b>	<b>Concepts de base</b>	
	Utilisation de TouchPad	4-1
	Utilisation du modem interne	4-2
	LAN	4-6
	Réseau local sans fil	4-7
	Utilisation des lecteurs de disques optiques	4-8
	Ecriture avec le lecteur de CD-RW/DVD-ROM	4-12
	Ecriture de CD/DVD sur un DVD Super Multi prenant en charge l'enregistrement double couche.	4-14
	Lors de l'utilisation de WinDVD Creator 2 Platinum	4-18
	RecordNow! Basic pour TOSHIBA	4-20
	DLA pour TOSHIBA	4-21
	Entretien des supports de données	4-22
	Disquettes	4-22
	Sortie TV	4-23
	Configuration de l'affichage sur plusieurs écrans	4-23
	Nettoyage de l'ordinateur	4-24
	Déplacement de l'ordinateur	4-24
<b>Chapitre 5</b>	<b>Clavier</b>	
	Touches de type machine à écrire	5-1
	Touches de fonction F1 à F12	5-2
	Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn	5-2
	Touches d'accès direct	5-3
	Touches Windows spécifiques	5-5
	Bloc numérique intégré	5-5
	Génération de caractères ASCII	5-7
<b>Chapitre 6</b>	<b>Alimentation et modes de mise sous tension</b>	
	Conditions d'alimentation	6-1
	Voyants d'alimentation	6-2
	Types de batterie	6-3
	Entretien et utilisation de la batterie principale	6-4
	Remplacement de la batterie principale	6-10
	Utilitaire Mot de passe TOSHIBA	6-12
	Modes de mise sous tension	6-14
	Mise sous/hors tension de l'écran	6-14
	Mise en veille automatique du système/veille prolongée	6-14
<b>Chapitre 7</b>	<b>Configuration du matériel (HW Setup)</b>	
	Accès à HW Setup	7-1
	Fenêtre de HW Setup	7-1

---

<i>Chapitre 8</i>	<b>Périphériques optionnels</b>	
	Carte PC .....	8-2
	Extensions mémoire .....	8-4
	Batterie supplémentaire.....	8-7
	Prise de sécurité.....	8-9
<i>Chapitre 9</i>	<b>Résolution des incidents</b>	
	Procédure de résolution des problèmes .....	9-1
	Liste de vérification du matériel et du système.....	9-3
	Assistance TOSHIBA .....	9-18
<i>Chapitre 10</i>	<b>Responsabilités</b>	
	Unité centrale .....	10-1
	Mémoire (système principal) .....	10-2
	Autonomie de la batterie .....	10-2
	Capacité du disque dur .....	10-2
	Ecran à cristaux liquides .....	10-3
	Réseau local sans fil .....	10-3
	Icônes non applicables .....	10-3
	Protection contre la copie .....	10-3
	Images .....	10-3
	Luminosité de l'écran à cristaux liquides et fatigue oculaire. . .	10-3
<i>Annexe A</i>	<b>Spécifications techniques</b>	
<i>Annexe B</i>	<b>Modes d'affichage</b>	
<i>Annexe C</i>	<b>Cordons et connecteurs</b>	
<i>Annexe D</i>	<b>Procédure à suivre en cas de vol</b>	
	<b>Glossaire</b>	

## Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur de la série M100. Très puissant, cet ordinateur portable présente d'excellentes capacités d'évolution, avec notamment la présence de périphériques multimédia. En outre, il a été conçu pour offrir fiabilité et haute performance pendant de nombreuses années.

Le présent manuel vous fournit toutes les informations dont vous avez besoin pour utiliser votre ordinateur M100. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et l'exécution des opérations de base. Enfin, il vous apprendra à utiliser les périphériques livrés en option, à détecter et à résoudre d'éventuels incidents.

Si vous êtes un nouveau venu dans le monde de l'informatique ou des ordinateurs portables, commencez par lire les chapitres *Caractéristiques du M100* et *Présentation* afin de vous familiariser avec les fonctions, composants et accessoires de votre ordinateur. Lisez ensuite le chapitre *Mise en route* pour obtenir des instructions détaillées sur son utilisation.

En revanche, si vous êtes un utilisateur confirmé, poursuivez la lecture de cette préface afin de prendre connaissance de la structure de ce manuel, puis parcourez le manuel pour vous familiariser avec son contenu. Parcourez particulièrement la section *Fonctions spéciales* des caractéristiques du M100, pour plus de détails sur les fonctions propres à l'ordinateur.

## Sommaire

Le présent manuel comporte dix chapitres, quatre annexes, un glossaire et un index.

Le chapitre 1, *Fonctions du M100*, présente les fonctions spéciales de l'ordinateur, ses utilitaires et ses options.

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

Le chapitre 3, *Mise en route*, explique rapidement comment mettre en service votre ordinateur et comporte des conseils de sécurité et de disposition de votre espace de travail. Veuillez à lire les sections concernant la configuration du système d'exploitation et la restauration des logiciels installés en usine.

Le chapitre 4, *Concepts de base*, comprend des instructions sur l'utilisation des périphériques suivants : TouchPad, lecteurs de disques optiques, modem interne, LAN et LAN sans fil. Il comporte également des conseils sur l'entretien de l'ordinateur, des disquettes et des CD/DVD-ROM.

Le chapitre 5, *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.

Le chapitre 7, *Configuration du matériel (HW Setup)*, décrit le programme d'installation de matériel TOSHIBA.

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

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

Le chapitre 10, *Responsabilités*, définit les responsabilités relatives aux composants de l'ordinateur.

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

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

## Conventions

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

### Abréviations

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

### Icônes

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

## Touches

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

## Combinaisons de touches

Certaines opérations nécessitent d'appuyer simultanément sur deux ou plusieurs touches. De telles opérations sont généralement présentées sous la forme des deux touches séparées par le signe plus (+). **Ctrl + C** signifie par exemple que vous devez maintenir **Ctrl** appuyée et appuyer simultanément sur C. Si trois touches sont indiquées, maintenez appuyées les deux premières et appuyez simultanément sur la troisième.

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

## Ecran



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

## Messages

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



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



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

## Liste de contrôle de l'équipement

Déballez soigneusement l'ordinateur. Conservez le carton et l'emballage pour une utilisation ultérieure. Assurez-vous que tous les éléments suivants soient présents :

## Matériel

- Ordinateur personnel portable Série M100
- Adaptateur secteur universel et cordon d'alimentation
- Lecteur de disquettes USB (sur certains modèles uniquement)
- Câble modulaire pour le modem (fourni avec certains modèles)

## Logiciels

Microsoft® Windows® XP, Edition Familiale ou Professionnelle

- Les logiciels suivants sont installés en usine :
  - Microsoft® Windows® XP, Edition Familiale ou Professionnelle
  - Lecteur de DVD vidéo
  - Economie TOSHIBA
  - TOSHIBA ConfigFree
  - TOSHIBA Assist
  - TOSHIBA PC Diagnostic Tool
  - TOSHIBA Touch and Launch
  - Utilitaire Activer/désactiver TouchPad TOSHIBA
  - RecordNow! Basic pour TOSHIBA
  - DLA pour TOSHIBA
  - Utilitaire de zoom TOSHIBA
  - Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD TOSHIBA
  - TOSHIBA Hardware Setup
  - TOSHIBA Accessibility
  - TOSHIBA Virtual Sound
  - TOSHIBA Hotkey Utility
  - Mot de passe Responsable TOSHIBA
  - WinDVD Creator 2 Platinum
  - Manuel électronique en ligne
- Disque de restauration (fourni avec certains modèles)



*Le système peut ne pas fonctionner correctement si vous utilisez des pilotes qui ne sont pas préinstallés ou distribués par TOSHIBA.*

## Documentation

- La documentation de votre ordinateur :
  - Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur Série M100 (facultatif)
  - Guide de démarrage rapide M100 (facultatif)
  - Manuel d'instructions pour votre sécurité et votre confort
  - Informations sur la garantie



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

## Chapitre 1

### Fonctions du M100

Ce chapitre décrit les fonctions spéciales, options et accessoires de votre ordinateur.



*Les fonctions de base sont décrites dans un autre document.*



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

### Caractéristiques

La combinaison des technologies avancées d'intégration à grande échelle (LSI) et de semi-conducteurs à oxyde de métal complémentaire (CMOS) font des ordinateurs *Série M100* des systèmes plus fiables, d'une taille compacte et d'un poids réduit et présentant une consommation d'énergie faible. Cet ordinateur dispose des caractéristiques et des avantages suivants :

#### **Processeur**

---

Intel® Celeron® M

---

#### **Responsabilités (UC)**

Pour plus d'informations sur les responsabilités relatives à l'unité centrale, consultez la section [Responsabilités](#) du chapitre 10.

## Composants

ATI RADEON® Xpress 200M  
 ENE KB910 pour contrôleur de clavier, unité de gestion de la batterie et RTC.  
 ENE CB1410 pour contrôleur PCMCIA  
 Realtek ALC861 pour codec audio  
 Realtek RTL8100CL pour LAN 10 M/100 M

## Mémoire



*Le système graphique de votre ordinateur peut utiliser une partie de la mémoire système pour améliorer les performances graphiques, ce qui risque de réduire la quantité de mémoire disponible pour les autres activités. La quantité de mémoire système attribuée aux tâches graphiques dépend du système en place, des applications utilisées, de la taille de la mémoire système et autres facteurs.*

### Emplacement

Un module SO-DIMM d'une capacité maximale de 1 Go peut être installé dans l'emplacement mémoire, situé en-dessous de l'ordinateur. La quantité de mémoire pouvant être mise à niveau dépend du modèle acheté.

## BIOS

Flash ROM de 1 Mo pour le BIOS système  
 Interruption de l'enregistrement sur la mémoire ou sur le disque dur  
 Protection du matériel par mot de passe  
 Combinaisons de touches pour le contrôle des fonctions système  
 Fonctionnalité ACPI 1.0b complète

## Alimentation

### Batterie principale

Batterie Li-Ion 4 cellules d'une capacité de 28,8 watts (14,4 V/2 000 mAh) ou  
 Batterie Li-Ion 6 cellules d'une capacité de 43,2 watts (10,8 V/4 000 mAh)  
 (Le type de batterie dépend du modèle acheté.)  
 Temps de chargement complet de 12 heures environ ou plus, avec système sous tension.  
 Temps de chargement complet de 4 heures environ, avec système arrêté.

---

## **Responsabilités (autonomie de la batterie)**

Pour plus d'informations sur les responsabilités relatives à l'autonomie de la batterie, consultez la section [Responsabilités](#) du chapitre 10.

---

### **Batterie RTC**

L'ordinateur utilise une batterie interne pour alimenter l'horloge temps réel (RTC) interne, la fonction calendrier et la configuration. La batterie interne reste chargée pendant environ un mois lorsque l'ordinateur n'est pas branché sur le secteur.

---

### **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.

---

## **Lecteur de disquettes**

---

Lecteur de disquettes USB externe (selon le modèle acheté)

---

---

## **TouchPad**

---

Le TouchPad et ses boutons de contrôle, situés sur le repose-mains, permettent de contrôler le déplacement du curseur.

---

---

## **Ecran**

---

Ecran TFT WXGA de 14,1 pouces, avec une résolution de 1280 × 800 pixels (horizontale × verticale).

---

---

## **Responsabilités (LCD)**

Pour plus d'informations sur les responsabilités relatives à l'écran à cristaux liquides, consultez la section [Responsabilités](#) du chapitre 10.

## Disques

<b>Disque dur fixe</b>	<p>Selon le modèle acheté, l'un des lecteurs suivants est installé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>40 milliards d'octets (37,26 Go)</li> <li>60 milliards d'octets (55,88 Go)</li> <li>80 milliards d'octets (74,52 Go)</li> <li>100 milliards d'octets (93,16 Go)</li> <li>120,0 milliards d'octets (111,78 Go).</li> </ul> <p>Prise en charge de disque dur 9,5 mm (2,5 pouces)</p> <p>Interface Serial ATA I</p>
------------------------	--

### Responsabilités (capacité du disque dur)

Pour plus d'informations sur les responsabilités relatives à la capacité du disque dur, consultez la section [Responsabilités](#) du chapitre 10.

<b>Lecteur de CD-RW/ DVD-ROM</b>	<p>Certains modèles sont équipés d'un lecteur mixte intégré de CD-RW/DVD-ROM permettant 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 maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. L'écriture des CD-R se fait à une vitesse de 24x et celle des CD-RW à une vitesse maximum de 24x. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DVD-ROM</li> <li>■ DVD-Video</li> <li>■ CD-R</li> <li>■ CD-RW</li> <li>■ CD-DA</li> <li>■ CD-Text</li> <li>■ Photo CD (monosession/multisession)</li> <li>■ CD-ROM mode 1, mode 2</li> <li>■ CD-ROM XA Mode2 (Forme1, Forme2)</li> <li>■ CD amélioré (CD-EXTRA)</li> </ul>
--------------------------------------	--

### Lecteur de DVD Super Multi avec support d'enregistrement double couche

Certains modèles sont équipés d'un lecteur intégré de DVD Super Multi prenant en charge le mode double couche et permettant 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 maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. La vitesse maximale d'écriture est de 24x pour les CD-R, 10x pour les CD-RW, 8x pour les DVD-R, 4x pour les DVD-RW, 4x pour les DVD+RW, 8x pour les DVD+R, 2,4x pour les DVD+R (double couche), 2x pour les DVD-R (double couche) et 5x pour les DVD-RAM. Ce lecteur prend en charge les mêmes formats que le lecteur de CD-RW/DVD-ROM ainsi que les formats suivants :

- DVD-ROM
- DVD-R
- DVD+R
- DVD-RAM
- DVD-R (double couche)
- CD-R
- CD-DA
- Photo CD (monosession/multisession)
- CD-ROM mode 1, mode 2
- CD-ROM XA Mode2 (Forme1, Forme2)
- CD amélioré (CD-EXTRA)
- DVD-Video
- DVD-RW
- DVD+RW
- DVD+R (double couche)
- CD-RW
- CD-Text



*Les ordinateurs de cette série sont compatibles avec plusieurs types de lecteur de disques optiques. Pour plus de détails sur les lecteurs de disques optiques disponibles, consultez votre revendeur. Pour plus de détails sur l'utilisation du lecteur de disques optiques, reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).*

### Emplacements (selon configuration retenue)

<b>Carte PC</b>	Permet de recevoir un périphérique de type II.
-----------------	--

### Ports (selon configuration retenue)

<b>Ecran externe</b>	Port 15 broches, VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
----------------------	--

<b>bus série universel :</b>	L'ordinateur dispose de trois ports USB conformes à la norme USB 2.0, ce qui autorise des transferts de données 40 fois plus rapides qu'avec la norme USB 1.1, également prise en charge.
------------------------------	---

<b>Sortie TV</b>	Le port S-Vidéo 4 broches est compatible avec la norme télévisuelle PAL ou NTSC.
------------------	--

## Multimédia

<b>Système audio</b>	Le système audio compatible Windows® Sound System intégré permet la prise en charge des haut-parleurs internes et des prises casque et micro externes.
<b>Prise casque</b>	Prise jack de 3,5 mm permettant de connecter un casque stéréo ou des haut-parleurs externes.
<b>Prise microphone</b>	Une mini-prise microphone standard de 3,5 mm permet de connecter un microphone mono.

## Communications

<b>Modem</b>	Le modem MDC 1.5 prend en charge les communications de type données ou télécopies. Il prend en charge les normes V.90 ou V.92, selon la région, et comporte une prise modem permettant une connexion à une prise téléphonique. La vitesse du transfert des données et des télécopies dépend de la qualité de la ligne téléphonique.
<b>LAN</b>	L'ordinateur intègre la prise en charge des LAN Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) et des LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX).
<b>Réseau local sans fil</b>	Certains ordinateurs de cette série sont équipés d'une carte LAN sans fil mini-PCI compatible avec les autres systèmes prenant en charge les normes de communication sans fil 802.11g. Cela permet l'itinérance sur plusieurs canaux.

## Sécurité

	Protection par mot de passe lors la mise sous tension
	Architecture de protection à deux niveaux.

## Prise de sécurité

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

## Fonctions spéciales

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

<b>Touches d'accès direct</b>	Combinaisons de touches permettant de modifier rapidement la configuration du système directement à partir du clavier, sans devoir exécuter un programme de configuration système.
<b>Désactivation automatique de l'écran</b>	Cette fonction met l'écran interne automatiquement hors tension lorsque le clavier ou le périphérique de pointage est resté inactif pendant un temps défini. Pour rétablir l'alimentation, appuyez sur une touche ou utilisez un périphérique de pointage. Vous pouvez spécifier la période à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Mise hors tension automatique 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 la période à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Veille /veille prolongée automatique du système</b>	Cette fonction met automatiquement le système en veille ou en veille prolongée lorsqu'il n'y a pas d'entrée ou d'accès au matériel à l'issue de la période spécifiée. Vous pouvez spécifier la durée et sélectionner Veille ou Veille prolongée dans l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Pavé numérique</b>	Un bloc numérique de dix touches est intégré au clavier. Reportez-vous à la section <i>Clavier</i> du chapitre 5, <i>Clavier</i> , pour plus de détails sur l'utilisation du pavé numérique.
<b>Mot de passe à la mise sous tension</b>	Deux niveaux de sécurité par mot de passe sont disponibles : Responsable et Utilisateur, ce qui permet d'éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.
<b>Mode d'économie de la batterie</b>	Cette fonction permet d'économiser la batterie. Vous pouvez paramétrer la gestion d'énergie à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Protection immédiate</b>	Une combinaison de touches permet d'effacer le contenu de l'écran et d'activer la sécurité par mot de passe, pour protéger votre ordinateur instantanément et facilement.

<b>Mise sous/hors tension avec 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. Vous pouvez spécifier le délai à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Mise en veille prolongée en cas de batterie faible</b>	Lorsque la charge de la batterie devient insuffisante, le système active automatiquement le mode Veille prolongée, puis s'arrête. Vous pouvez spécifier le délai à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
<b>Veille prolongée</b>	Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension sans fermer les logiciels. Le contenu de la mémoire principale est alors enregistré sur le disque dur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu. Reportez-vous à la section <i>Mise hors tension</i> du chapitre 3, <i>Mise en route</i> , pour plus de détails.
<b>Veille</b>	En mode Veille, le système reste alimenté, mais le processeur et tous les autres périphériques sont en mode Economie d'énergie. Le voyant Alimentation est alors orange clignotant. L'ordinateur active alors le mode Veille, quel que soit le paramètre Veille prolongée actif. Reportez-vous à la section <i>Mise hors tension</i> du chapitre 3, <i>Mise en route</i> , pour plus de détails.



- *Avant d'activer le mode Veille, enregistrez vos données.*
- *N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, l'ordinateur ou le module risquent d'être endommagés.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, les données en mémoire seront effacées.*

## Utilitaires

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

<b>Economie TOSHIBA</b>	<p>L'utilitaire Economie TOSHIBA offre des options de configuration permettant de préserver l'autonomie lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur secteur. Vous pouvez démarrer l'utilitaire Economie TOSHIBA de la façon suivante :</p> <p>Si le Panneau de configuration est affiché en mode Catégorie :</p> <p><b>Démarrer → Panneau de configuration → Performances et maintenance → Utilitaire Economie TOSHIBA</b></p> <p>Si le Panneau de configuration est affiché en mode classique :</p> <p><b>Démarrer → Panneau de configuration → Utilitaire Economie TOSHIBA</b></p>
<b>TOSHIBA Assist</b>	<p>TOSHIBA Assist est une interface utilisateur graphique permettant d'accéder rapidement à l'aide ou aux services.</p>
<b>TOSHIBA PC Diagnostic Tool</b>	<p>L'outil TOSHIBA PC Diagnostic affiche la configuration de base de l'ordinateur et permet de tester les fonctionnalités du périphérique intégré.</p> <p>Vous pouvez démarrer TOSHIBA PC Diagnostic Tool de la façon suivante :</p> <p><b>Démarrer → Tous les programmes → TOSHIBA → Utilitaires → Outil de diagnostic PC</b></p>
<b>Lecteur de DVD vidéo</b>	<p>Interface de lecture des supports DVD vidéo. Cliquez sur Démarrer, sélectionnez Tous les programmes, InterVideo WinDVD, puis cliquez sur InterVideo WinDVD.</p>
<b>TOSHIBA ConfigFree</b>	<p>ConfigFree est une suite d'utilitaires facilitant le contrôle des connexions réseau et des périphériques de communication. En outre, ConfigFree permet d'identifier tout problème de communication et de créer des profils afin de faciliter la permutation des emplacements et des réseaux de communication.</p> <p>Pour démarrer ConfigFree, cliquez sur le bouton Démarrer, pointez sur Tous les programmes, pointez sur TOSHIBA, pointez sur Réseau et cliquez sur ConfigFree.</p>

---

<b>Utilitaire Activer/ désactiver TouchPad TOSHIBA</b>	Appuyez sur <b>Fn + F9</b> pour activer ou désactiver la fonction TouchPad dans l'environnement Windows®. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et s'affiche sous forme d'icône à l'écran.
<b>RecordNow! Basic pour TOSHIBA</b>	Vous pouvez créer des disques dans divers formats, notamment des CD audio qui peuvent être lus sur une chaîne stéréo ordinaire et des disques de données permettant de stocker des fichiers et des dossiers de votre disque dur. Ce logiciel peut être utilisé sur les modèles équipés d'un lecteur de CD-RW/DVD-ROM ou du lecteur 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 des dossiers sur des supports 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 support disque amovible.
<b>TOSHIBA Touch and Launch</b>	<p>TOSHIBA Touch and Launch est un outil permettant d'exécuter différentes tâches avec TouchPad. Cet utilitaire est utile pour les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ouvrir un fichier situé sur le bureau mais dont l'icône est masquée par une fenêtre.</li><li>■ Ouvrir l'une des pages du menu Favoris d'Internet Explorer.</li><li>■ Afficher la liste des fenêtres ouvertes et changer de fenêtre active.</li></ul> <p>Vous disposez également des fonctions suivantes en personnalisant les paramètres.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ouvrir un fichier enregistré dans un dossier précis.</li><li>■ Lancer rapidement des applications prédéfinies et fréquemment utilisées.</li></ul>
<b>Utilitaire de zoom TOSHIBA</b>	Cet utilitaire vous permet d'agrandir ou de réduire la taille des icônes sur le bureau ou dans la fenêtre de l'application.
<b>TOSHIBA Hardware Setup</b>	Ce programme permet de personnaliser la configuration matérielle de votre ordinateur afin de mieux tenir compte de vos méthodes de travail et des périphériques utilisés. Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur Démarrer, puis sur Panneau de configuration, Imprimantes et Autres périphériques et sélectionnez l'icône TOSHIBA HW Setup.

---

---

<b>TOSHIBA Accessibility</b>	Cet utilitaire permet de « verrouiller » temporairement la touche Fn, de façon à pouvoir appuyer sur une autre touche de fonction. La touche Fn reste active jusqu'à ce que vous appuyiez sur une autre touche.
<b>TOSHIBA Virtual Sound</b>	<p>TOSHIBA Virtual Sound tient lieu de filtre audio et utilise les fonctions SRS TruSurround XT, SRS WOW HD et SRS Circle Surround Xtract fournies par SRS Labs, Inc. aux Etats-Unis. Le filtre audio permet de bénéficier d'un son et d'une musique de meilleure qualité sur votre ordinateur.</p> <p><b>Activation de la fonctionnalité :</b></p> <p>Pour activer le filtre audio, procédez comme suit.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez Démarrer, pointez sur Tous les programmes, TOSHIBA, Utilitaires et Virtual Sound.</li><li>2. La fenêtre de configuration de TOSHIBA Virtual Sound s'affiche.</li><li>3. Cliquez sur On (Activé) dans la configuration de base.</li></ol>
<b>Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD</b>	Cet utilitaire permet de régler la vitesse de lecture du lecteur de CD. Vous avez le choix entre le mode normal, dans lequel le lecteur fonctionne à vitesse optimale pour vous permettre d'accéder rapidement aux données, et le mode discret Mode, dans lequel vous pouvez écouter des CD à vitesse normale, pour une utilisation plus silencieuse. Il n'a aucun effet sur la lecture de DVD.
<b>WinDVD Creator 2 Platinum</b>	Vous pouvez retoucher des vidéos numériques et créer un DVD vidéo.
<b>TOSHIBA Hotkey Utility</b>	Ce programme vous permet de modifier rapidement la configuration du système, directement à partir du clavier, sans passer par un programme de configuration de système.

---

## Options

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

---

<b>Modules mémoire</b>	Un module mémoire peut être installé dans l'ordinateur.
------------------------	---

---



*Utilisez des modules mémoire compatibles PC4200. Consultez votre revendeur TOSHIBA pour plus de détails.*

---

<b>Batterie principale</b>	Vous pouvez acheter une batterie supplémentaire auprès de votre revendeur TOSHIBA. Utilisez-la pour remplacer la batterie existante et/ou prolonger l'autonomie de votre ordinateur.
----------------------------	--

---

---

<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>Lecteur de disquettes USB</b>	Permet de connecter un périphérique de lecteur de disquettes à votre ordinateur à l'aide d'un câble USB.
----------------------------------	--

---

## Chapitre 2

### Présentation

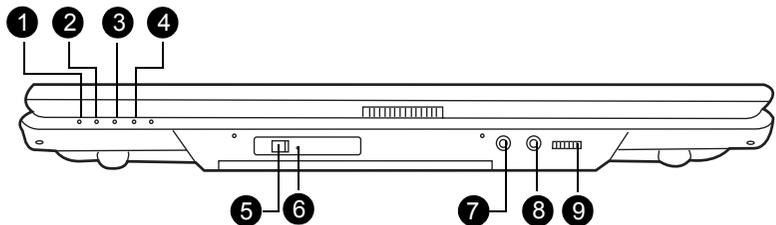
Ce chapitre décrit les différents composants de votre ordinateur. Familiarisez-vous avec ces derniers avant de les utiliser.



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

### Vue avant de l'ordinateur (écran fermé)

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



- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. VOYANT ENTREE ADAPTATEUR                | 6. VOYANT DE COMMUNICATIONS SANS FIL* |
| 2. VOYANT ALIMENTATION                     | 7. PRISE MICROPHONE                   |
| 3. VOYANT BATTERIE                         | 8. PRISE CASQUE                       |
| 4. VOYANT DISQUE DUR                       | 9. RÉGLAGE DU VOLUME                  |
| 5. COMMUTATEUR DE COMMUNICATIONS SANS FIL* |                                       |

*Vue avant de l'ordinateur, écran fermé*



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


**VOYANT ENTREE  
ADAPTATEUR**

Le voyant Entrée adaptateur s'allume lorsque l'adaptateur secteur est connecté à l'ordinateur et alimente ce dernier.


**Voyant Alimentation**

En fonctionnement normal, il est vert. Lorsque le système est en mode Veille, le voyant est orange et clignote ; lorsque l'ordinateur est éteint ou se trouve en mode Veille prolongée, il est éteint.


**Voyant batterie**

Le voyant Batterie indique l'état de charge de la batterie. Il est vert lorsque la batterie est totalement chargée. Il est orange lorsque la batterie se recharge et que l'adaptateur secteur est connecté. Il est orange clignotant lorsque le niveau de la batterie est faible.


**Voyant Disque dur**

Le voyant Disque dur indique que le disque dur est en cours d'utilisation. Il s'allume lorsque l'ordinateur exécute un programme, ouvre un fichier ou effectue toute autre fonction impliquant le disque dur.

**Commutateur de  
communications sans  
fil\***

Le commutateur de communication sans fil permet d'activer les fonctions de réseau sans fil. Le voyant Communication sans fil s'allume pour indiquer que la communication sans fil est activée.


**Voyant de  
communications sans  
fil\***

Indique si le LAN sans fil est actif ou non.


**Prise microphone**

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


**Prise casque**

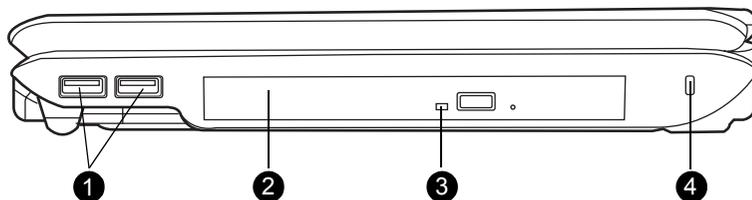
La prise jack casque permet de connecter un casque stéréo ou tout autre périphérique de sortie audio tel que des haut-parleurs stéréo externes. La connexion d'un casque ou de tout autre appareil à cette prise désactive automatiquement les haut-parleurs externes.


**Réglage du volume**

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

## Vue de droite

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



- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PORTS USB</li> <li>2. LECTEUR DE DISQUES OPTIQUES</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. VOYANT LECTEUR DE DISQUES OPTIQUES</li> <li>4. PRISE DE SÉCURITÉ</li> </ol> |
|--|---|

### Ordinateur vu de droite



#### Ports USB

Les ports USB (compatibles USB 2.0 et 1.1) permettent de connecter à l'ordinateur les périphériques USB (tels qu'un clavier, une souris, des disques durs, des scanners et des imprimantes).

#### Lecteur de disques optiques

L'ordinateur est équipé d'un lecteur de disques optiques intégral qui permet de lire des disques de 12 cm ou 8 cm sans adaptateur. Reportez-vous à la section relative aux lecteurs dans 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.

#### Voyant Lecteur de disques optiques

Ce voyant s'allume lorsque le lecteur optique est en cours d'utilisation.

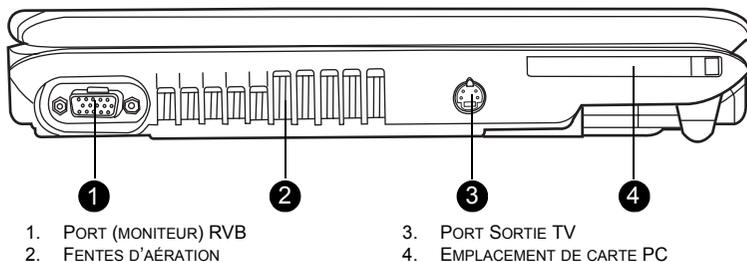


#### Prise de sécurité

Un câble de sécurité, disponible en option, permet de relier l'ordinateur, via cette prise, à un objet volumineux, afin de prévenir les risques de vol.

## Vue de gauche

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



### Ordinateur vu de gauche



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



**Port (moniteur) RVB** Ce port à 15 broches permet de connecter un écran externe à l'ordinateur.

**Fentes d'aération** Les fentes d'aération permettent d'éviter toute surchauffe de l'unité centrale.



*Afin d'éviter la surchauffe de l'UC, n'obstruez pas les fentes d'aération du ventilateur.*



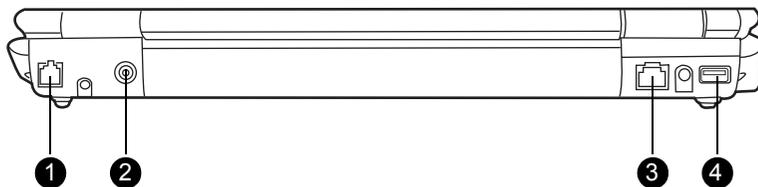
**Port Sortie TV** Branchez-y un câble S-vidéo à 4 broches pour convertir des signaux de télévision au format NTSC ou PAL.



**Emplacement de carte PC** L'emplacement de carte PC permet d'installer une carte PC de 5 mm (Type II). Vous pouvez installer n'importe quelle carte PC standard : carte SCSI, carte Ethernet ou carte de mémoire flash.

## Vue arrière

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



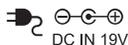
- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 1. PRISE MODEM                  | 3. PRISE LAN |
| 2. PRISE ENTRÉE ADAPTATEUR 19 V | 4. PORTS USB |

### Vue arrière de l'ordinateur



#### Prise modem

Dans les zones où un modem interne a été installé comme équipement standard, cette prise permet d'utiliser un câble modulaire pour connecter directement le modem à une ligne téléphonique.



#### Prise entrée adaptateur 19 V

La prise Entrée adaptateur 15 V permet de brancher le cordon de l'adaptateur secteur.



#### Prise LAN

Cette prise permet de raccorder l'ordinateur à un réseau local. L'adaptateur intègre la prise en charge des LAN Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) et des LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX).

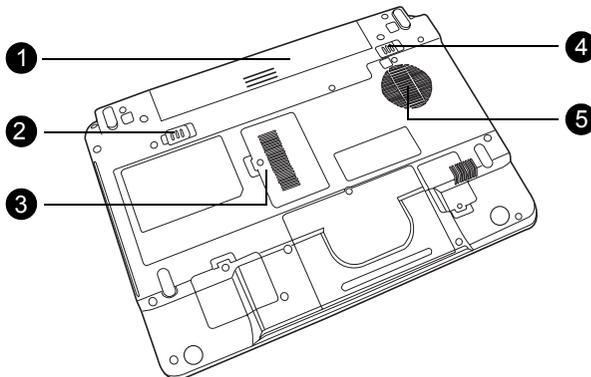


#### Ports USB

Le port USB, compatible 2.0 et 1.1, active les périphériques compatibles USB (tels qu'un clavier, une souris, des disques durs, des scanners et des imprimantes) à connecter à l'ordinateur.

## Vue de dessous

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



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. BATTERIE PRINCIPALE                  | 4. VERROU DU LOQUET DE LA BATTERIE |
| 2. VERROU DE LA BATTERIE                | 5. FENTES D'AÉRATION               |
| 3. CONNECTEUR D'EXTENSION DE LA MÉMOIRE |                                    |

### Ordinateur vu de dessous

#### Batterie principale

La batterie principale alimente l'ordinateur lorsque l'adaptateur secteur n'est pas connecté. Reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension* pour plus d'informations sur la batterie.



#### Verrou de la batterie

Lorsque vous placez ce verrou en position verrouillée, la batterie principale ne peut pas être retirée, même si vous essayez de déverrouiller le loquet.



#### Connecteur d'extension de la mémoire

Utilisez cette prise pour installer un module mémoire et accroître la mémoire de votre ordinateur. Reportez-vous à la section *Extensions mémoire* du chapitre 8, *Périphériques optionnels*.



#### Verrou du loquet de la batterie

Une fois le verrou de la batterie déverrouillée, vous pouvez faire glisser le loquet, de manière à retirer la batterie.

#### Fentes d'aération

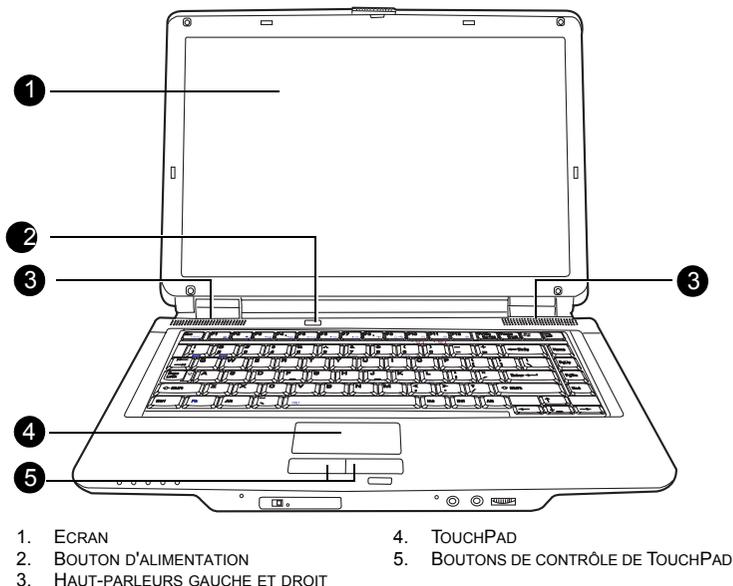
Les fentes d'aération permettent d'éviter toute surchauffe de l'unité centrale.



*Afin d'éviter la surchauffe de l'unité centrale, n'obstruez pas les fentes d'aération du ventilateur.*

## Vue avant écran ouvert

L'illustration suivante présente la partie avant de l'ordinateur, écran ouvert. Pour ouvrir l'écran, faites glisser le loquet situé sur la partie avant de l'ordinateur, puis soulevez. Choisissez l'angle d'ouverture qui vous convient le mieux.



### Vue avant avec l'écran ouvert

\* Cette fonction n'est disponible que sur certains modèles.

#### Ecran

L'écran interne à cristaux liquides (LCD) permet d'afficher du texte et des images à fort contraste et à une résolution pouvant atteindre 1 280 × 800 pixels. Reportez-vous à l'annexe B [Modes d'affichage](#) pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur fonctionne sur secteur, l'image peut sembler plus lumineuse que lorsqu'il fonctionne sur batterie. Il s'agit d'un phénomène tout à fait normal, qui permet d'optimiser l'autonomie de la batterie.



*Pour prolonger la durée de vie de l'écran, activez un économiseur d'écran lorsque vous n'utilisez pas l'ordinateur et que le système est inactif.*



<b>Bouton d'alimentation</b>	Ce bouton permet de mettre l'ordinateur sous tension et hors tension. Le bouton d'alimentation comporte un voyant qui devient vert lorsque le système est sous tension.
<b>Haut-parleurs gauche et droit</b>	L'ordinateur possède deux haut-parleurs pour la reproduction stéréo des sons.
<b>TouchPad</b>	Le TouchPad est un périphérique de pointage qui se trouve au centre du repose-mains ; il sert à contrôler les mouvements du curseur à l'écran. Reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de TouchPad</a> du chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a> .
<b>Boutons de contrôle de TouchPad</b>	Situés au-dessous de TouchPad, les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur.

## Voyants du clavier



Mode curseur



Mode numérique



Caps Lock (verrou des majuscules)



<b>Mode curseur</b>	Lorsque le voyant mode curseur est vert, vous pouvez utiliser le pavé numérique (touches avec caractères en gris clair) pour contrôler le curseur. Reportez-vous à la section <a href="#">Bloc numérique intégré</a> du chapitre 5 <a href="#">Clavier</a> .
---------------------	--



<b>Mode numérique</b>	Lorsque le voyant mode numérique est vert, vous pouvez utiliser le pavé numérique (touches avec caractères en gris clair) pour entrer des chiffres. Reportez-vous à la section <a href="#">Bloc numérique intégré</a> du chapitre 5 <a href="#">Clavier</a> .
-----------------------	---



<b>Caps Lock (verrou des majuscules)</b>	Le voyant Verrouillage en majuscules s'allume lorsque vous appuyez sur la touche Verr. Maj. Lorsque ce témoin est allumé, les différentes touches alphabétiques renvoient une lettre majuscule.
--	---

## Lecteur de disques optiques

L'ordinateur est équipé d'un lecteur de CD-RW/DVD-ROM, de DVD-ROM ou de DVD Super Multi compatible double couche, selon sa configuration. Un contrôleur d'interface ATAPI permet le fonctionnement de ces lecteurs optiques. Lorsque l'ordinateur lit un disque, un voyant est allumé sur le lecteur.

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

Les lecteurs disques optiques et leurs supports sont fabriqués en fonction des normes de six zones de vente. Lorsque vous achetez un DVD vidéo, assurez-vous que ce dernier est compatible avec votre lecteur.

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

### Disques enregistrables

Cette section décrit les types de disques inscriptibles. Vérifiez les caractéristiques techniques de votre lecteur pour savoir sur quels types de disques il peut graver. Utilisez Record Now! pour graver les disques compacts. Reportez-vous au chapitre 4, *Concepts de base*.

#### CD

- Les disques CD-R ne peuvent être gravés qu'une seule fois. Les données ainsi gravées ne peuvent plus être ni effacées ni modifiées.
- Les CD-RW peuvent être gravés plusieurs fois. Utilisez des CD-RW destinés à être gravés à une vitesse de 1x, 2x ou 4x ou des disques à gravure haute vitesse (4x à 10x). La vitesse d'écriture maximale des CD-RW très grande vitesse est de 24x.

#### DVD

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

## Lecteur de CD-RW/DVD-ROM

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



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

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

## Lecteur de DVD Super Multi avec support d'enregistrement double couche

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



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

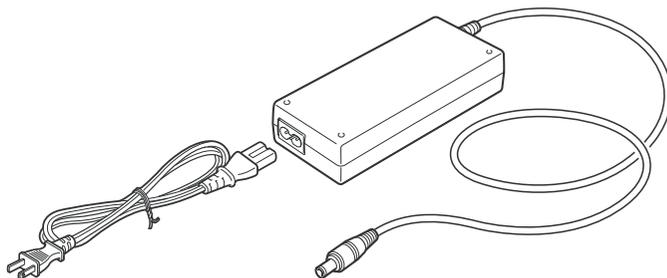
<b>DVD</b>	8x en lecture (maximum)
<b>DVD-R</b>	8x en écriture (maximum)
<b>DVD-RW</b>	4x en écriture (maximum)
<b>DVD+R</b>	8x en écriture (maximum)
<b>DVD+RW</b>	4x en écriture (maximum)
<b>DVD-RAM en écriture</b>	5x (maximum)
<b>CD</b>	24x en lecture (maximum)
<b>CD-R</b>	24x en écriture (maximum)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

Ce lecteur ne permet pas d'utiliser des disques dont la vitesse d'écriture est égale ou supérieure à 8x (DVD-R et DVD+R à simple couche), 4x (DVD-RW et DVD+RW), 5x (DVD-RAM) ou plus (CD-RW).

## Adaptateur secteur

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

Pour recharger la batterie, il suffit de connecter l'adaptateur à une prise et à l'ordinateur. Reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*, pour plus de détails.



*Adaptateur secteur*



*L'utilisation d'un autre adaptateur risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable dans ce cas. La tension nominale de l'adaptateur est de 19 volts CC.*



*Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec l'ordinateur ou un adaptateur agréé par TOSHIBA.*

## Chapitre 3

### Mise en route

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

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



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

- Connexion de l'adaptateur secteur ;
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Première mise en service
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Restauration des logiciels d'origine à l'aide du CD de restauration



*Tous les utilisateurs doivent lire la section Première mise en service, qui indique la procédure à suivre lors de votre première utilisation.*

### Aménagement de l'espace de travail

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

- Conditions générales

- Emplacement de l'ordinateur et de ses périphériques
- Position assise et posture
- Eclairage
- Habitudes de travail

## Conditions générales

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

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

## Positionnement de l'ordinateur

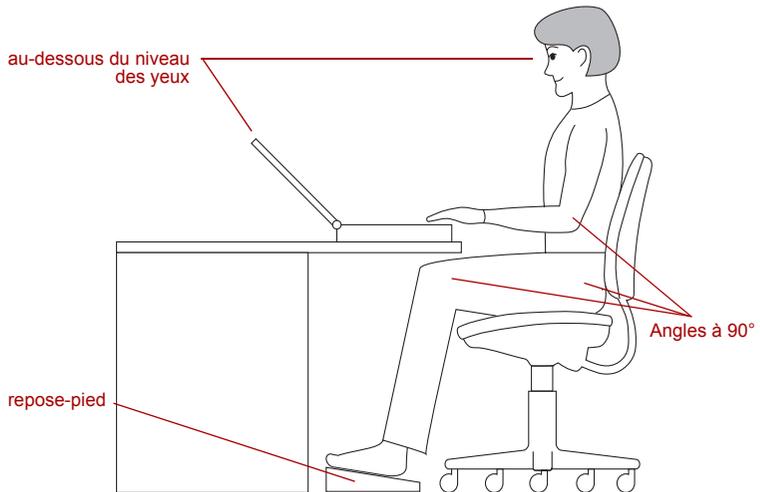
Installez l'ordinateur et ses périphériques dans un endroit sûr et confortable.

- Placez l'ordinateur sur une surface plane, à une hauteur et une distance adéquates. L'écran doit se trouver au-dessous du niveau des yeux afin d'éviter toute fatigue oculaire.
- Placez l'ordinateur devant vous lorsque vous travaillez et prévoyez un espace suffisant sur le bureau pour manipuler les autres périphériques.

- Laissez de l'espace derrière l'ordinateur afin de pouvoir régler l'inclinaison de l'écran. Inclinez-le de façon à éviter les reflets et à optimiser la lisibilité.
- Si vous utilisez un porte-copies, placez-le à la même distance et à la même hauteur que l'ordinateur.

## Position assise et posture

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



*Position de travail et emplacement de l'ordinateur*

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

## Eclairage

Un éclairage convenable améliore la lisibilité de l'écran et réduit les efforts visuels.

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

## Habitudes de travail

Il est recommandé de varier vos activités afin d'éviter les douleurs ou les problèmes dus à une tension accrue pendant vos sessions de travail.

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 chaise et de votre équipement vous permettront de réduire la tension exercée sur vos épaules, votre cou et votre dos.
- Changez régulièrement de position.
- Au cours de longues sessions de travail, levez-vous, étirez-vous ou faites quelques exercices.
- Étirez vos poignets et vos mains à plusieurs reprises au cours de la journée.
- Eloignez votre regard de l'écran et fixez un objet distant pendant quelques secondes, 30 secondes tous les quarts d'heure, par exemple.
- Préférez de courtes pauses à intervalles réguliers à de longues interruptions moins fréquentes dans la journée, deux à trois minutes toutes les demi-heures par exemple.
- N'hésitez pas à faire examiner régulièrement votre vue et à consulter un ophtalmologue en cas de symptômes de tension oculaire.
- Veuillez vérifier une fois tous les deux mois que les prises et les sorties d'air ne sont pas obstruées (reportez-vous aux sections [2-4](#) et [2-6](#)). Nettoyez-les si nécessaire.

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

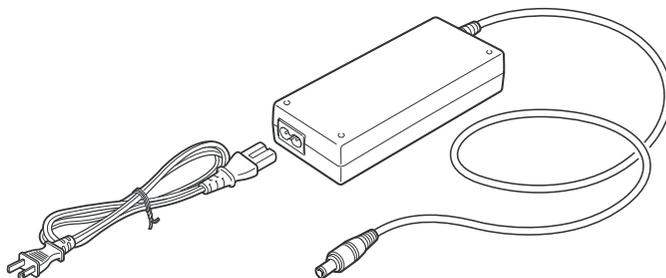
## Connexion de l'adaptateur secteur ;

Branchez l'adaptateur secteur pour recharger la batterie ou pour alimenter l'ordinateur directement à partir du secteur. Vous pouvez ainsi commencer à travailler rapidement, sans devoir attendre la fin du chargement de la batterie. L'adaptateur secteur supporte toutes les tensions comprises entre 100 et 240 V et les fréquences comprises entre 50 et 60 Hz. Pour plus d'informations sur le chargement de la batterie à l'aide de l'adaptateur secteur, reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.



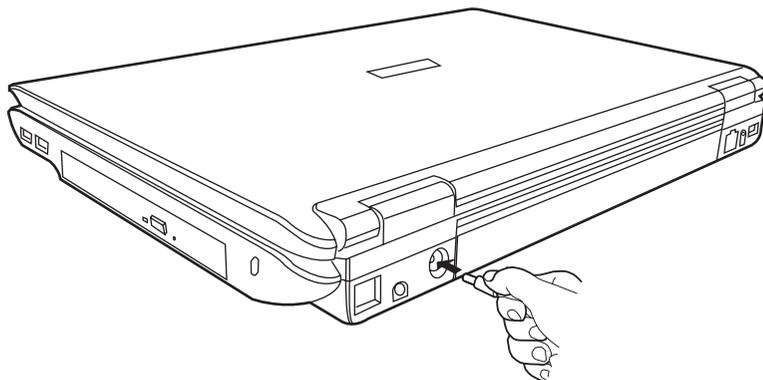
*L'utilisation d'un autre adaptateur risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable dans ce cas. La tension nominale de l'adaptateur est de 19 volts CC.*

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



*Raccordement du cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur*

2. Connectez la prise de sortie en courant continu de l'adaptateur à la prise **Entrée adaptateur**, située à l'arrière de l'ordinateur.



*Raccordement de l'adaptateur à l'ordinateur*

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

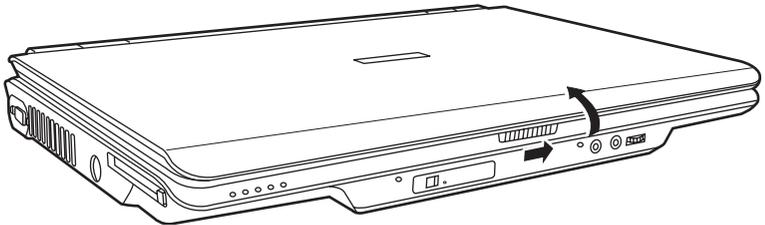


*Pour déconnecter l'adaptateur secteur, inversez sa procédure de connexion. Saisissez la prise de sortie en courant continu et débranchez-la.*

## Ouverture de l'écran

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

1. Appuyez sur le loquet de l'écran, situé sur la partie avant de l'ordinateur.



*Ouverture de l'écran*

2. Relevez l'écran et réglez l'angle de lecture.



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

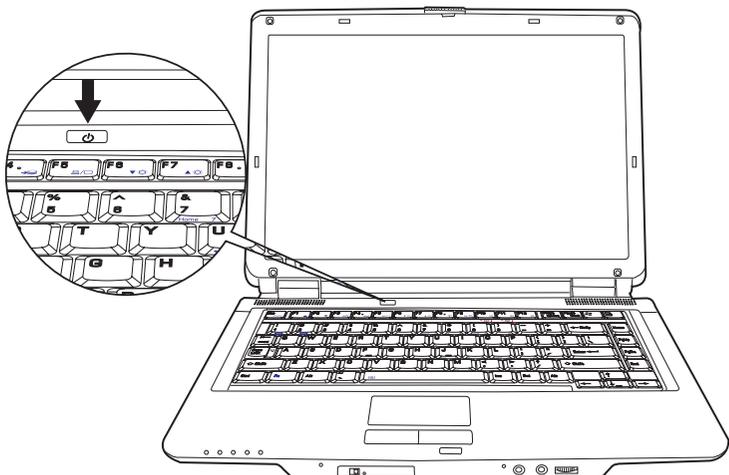
## Mise sous tension

Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.



*Après avoir mis l'ordinateur sous tension pour la première fois, ne l'éteignez pas avant d'avoir configuré le système d'exploitation. Reportez-vous à la section [Première mise en service](#) de ce chapitre.*

1. Si un lecteur de disquette USB est connecté, assurez-vous qu'il est vide. S'il contient une disquette, appuyez sur le bouton d'éjection pour la retirer.
2. Ouvrez l'écran.
3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension, puis relâchez-le.



*Mise sous tension*

## Première mise en service

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension pour la première fois, l'écran de démarrage de Windows® XP est affiché. Suivez les instructions affichées pour chaque écran. Durant l'installation, vous pouvez toujours cliquer sur le bouton **Back** (Précédent) pour revenir à l'écran précédent. Lisez attentivement l'écran **Contrat de licence de Windows®**.

## Mise hors tension

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

### Commande Arrêter (mode Démarrage)

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

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



*Assurez-vous que les voyants **Disque dur intégré** et **Lecteur de disques optiques** sont éteints avant de mettre l'ordinateur hors tension. Si vous mettez l'ordinateur hors tension lors d'un accès au disque, vous risquez de perdre des données ou d'endommager le disque.*

3. Cliquez sur **Démarrer** puis cliquez sur **Arrêter**. Dans la fenêtre **Arrêt de Windows**, cliquez sur **Arrêter**.
4. Mettez hors tension les périphériques raccordés.



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

## Mode Veille prolongée

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



1. Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur. 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 intégré** soit éteint.
2. N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.

### Avantages du mode Veille prolongée

La fonction Veille prolongée présente les avantages suivants :

- Elle peut être configurée de telle sorte que les données sont enregistrées automatiquement sur le disque dur lorsque l'ordinateur est arrêté du fait d'un niveau de batterie insuffisant.



*Pour que l'ordinateur s'arrête en mode Veille prolongée, cette fonction doit avoir été activée en deux points dans les Options d'alimentation : l'onglet Veille prolongée et l'onglet Configuration de base de l'utilitaire Economie TOSHIBA. Sinon, l'ordinateur est arrêté en mode Veille. Si le niveau de la batterie devient insuffisant alors que l'ordinateur est en mode Veille, les données figurant en mémoire vive seront perdues.*

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

### Démarrage du mode veille prolongée



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

Pour entrer en mode Veille prolongée, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Sélectionnez l'option **Arrêter**.
3. Ouvrez la boîte de dialogue **Arrêt de Windows**. Si **Veille prolongée** n'est pas affiché, passez à l'étape 4. Si **Veille prolongée** est affiché, passez à l'étape 5.
4. Appuyez sur la touche **Maj**. L'élément **Veille** devient **Veille prolongée**.
5. Sélectionnez **Veille prolongée**.

## Mise en veille prolongée automatique

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

1. Ouvrez le **Panneau de configuration**.
2. Ouvrez **Performances et Maintenance** puis **Options d'alimentation**.
3. Sélectionnez l'onglet **Veille prolongée**.
4. Sélectionnez **Veille prolongée, puis cliquez sur OK**.
5. Activez **Economie Toshiba**.
6. Ouvrez la boîte de dialogue **Action de configuration**.
7. Sélectionnez les paramètres voulus pour **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation** et **Lorsque je ferme l'écran de l'ordinateur portable**.
8. Cliquez sur le bouton **OK**.

## Données enregistrées en mode Veille prolongée

Lorsque vous arrêtez l'ordinateur en mode Veille prolongée, il enregistre les données relatives à l'environnement sur le disque dur avant de poursuivre la procédure d'arrêt. Pendant cette opération, le voyant **Disque dur intégré** s'allume.

Une fois l'ensemble des données enregistré sur le disque dur et l'ordinateur hors tension, mettez les périphériques éventuellement raccordés à l'ordinateur hors tension.



*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

En mode Veille, le système reste alimenté, mais le processeur et tous les autres périphériques sont placés en mode d'économie d'énergie.



- *Lorsque l'ordinateur reste inutilisé pendant 30 minutes, ce qui inclut la réception de messages, de 15 à 30 minutes lorsque l'adaptateur secteur est connecté, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille. Il s'agit de la valeur par défaut de l'utilitaire Economie Toshiba.*
- *Pour restaurer l'affichage normal, appuyez sur le bouton d'alimentation.*
- *Si une application réseau est active au moment où l'ordinateur se met automatiquement en veille, elle ne sera pas obligatoirement restaurée au réveil du système.*
- *Pour empêcher la mise en veille automatique, désactivez l'option Mode veille dans l'utilitaire Economie TOSHIBA. Si cette fonctionnalité est désactivée, l'ordinateur n'est plus conforme à la norme Energy Star.*

## Consigne pour la mise en veille

- Avant d'activer le mode Veille, enregistrez vos données.
- N'enlevez ou n'ajoutez pas de composants mémoire ou d'alimentation :
  - Ne retirez ou n'installez pas de module mémoire, sinon l'ordinateur ou le module risque d'être endommagés.
  - N'enlevez pas la batterie.

Dans toutes les situations décrites ci-dessus, les données conservées par le mode Veille sont perdues.
- Si vous transportez l'ordinateur dans un avion ou dans un hôpital, arrêtez-le en mode Veille prolongée ou avec la commande Arrêter pour éviter les risques d'interférences.

## Avantages du mode Veille

La fonction Veille présente les avantages suivants :

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

## Activation du mode Veille



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

Le mode Veille peut être activé de trois façons :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Arrêter** et enfin sur **Mettre en veille**.
2. Fermez l'écran. Cette fonction doit avoir été activée au préalable. Reportez-vous à l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire **Economie TOSHIBA** décrit dans le Panneau de configuration.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation. Cette fonction doit avoir été activée au préalable. Reportez-vous à l'onglet Configurer les actions de l'utilitaire **Economie TOSHIBA** décrit 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.*
- *Si l'ordinateur est alimenté par la batterie, vous pouvez augmenter son autonomie en utilisant le mode Veille prolongée. Le mode Veille consomme davantage d'énergie lorsque l'ordinateur est hors tension.*

## Limitations du mode Veille

Le mode Veille est incompatible avec les conditions suivantes :

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

## Redémarrage de l'ordinateur

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

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

Trois méthodes permettent de redémarrer l'ordinateur :

1. Sélectionnez **Redémarrer l'ordinateur** dans la boîte de dialogue **Arrêt de Windows**.
2. Si l'ordinateur est déjà sous tension, appuyez sur **Ctrl + Alt + Suppr.**
3. Appuyez une première fois sur le bouton d'alimentation pour arrêter l'ordinateur, puis une deuxième pour le redémarrer.



*Appliquez uniquement l'étape 3 lorsque l'ordinateur est bloqué ou a subi un arrêt forcé. L'étape 3 ne doit être appliquée qu'en dernier recours. Sinon, vous risquez de perdre les données non enregistrées sur le disque dur ou d'endommager des fichiers essentiels.*

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

Le CD-ROM de restauration permet de remplacer les fichiers pré-installés endommagés. Marche à suivre pour restaurer l'ensemble du système et des logiciels.



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

1. Placez le CD-ROM de restauration dans le lecteur puis mettez l'ordinateur hors tension.
2. Démarrez l'ordinateur et, lorsque le logo **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** s'affiche, appuyez sur la touche **F12** pour afficher le menu de démarrage.
3. Utilisez la touche de contrôle du curseur, haut ou bas, pour sélectionner le lecteur de CD/DVD-ROM dans le menu.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran.

### ***Restauration des utilitaires et pilotes TOSHIBA***

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

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

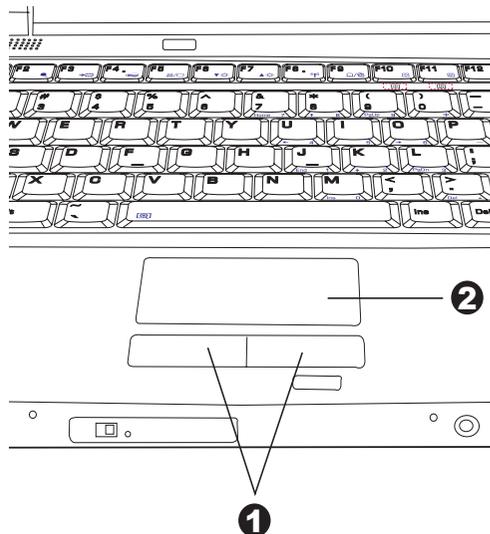
## Chapitre 4

### Concepts de base

Ce chapitre regroupe des informations sur les concepts d'utilisation de base, ce qui inclut l'utilisation de TouchPad, des lecteurs de disques optiques, du modem interne, des fonctionnalités LAN et LAN sans fil. Il comporte également des conseils sur l'entretien de votre ordinateur et sur son refroidissement.

### Utilisation de TouchPad

Pour utiliser TouchPad, faites glisser votre doigt sur sa surface pour déplacer le curseur à l'écran.



1. BOUTONS DE CONTRÔLE DE TOUCHPAD

2. TOUCHPAD

*Boutons de contrôle de TouchPad*

Les deux boutons situés au dessus de TouchPad ont les mêmes fonctions que les boutons d'une souris ordinaire.

Appuyez sur le bouton gauche pour choisir un élément dans un menu ou pour manipuler le texte ou les images que vous désignez à l'aide du pointeur de la souris. Appuyez sur le bouton droit pour afficher un menu ou toute autre fonction selon le logiciel que vous utilisez.



*N'appuyez pas trop fort sur TouchPad et n'utilisez pas d'objet pointu, tel qu'un stylo. Vous risqueriez d'endommager sa surface.*

TouchPad dispose des mêmes fonctions qu'une souris à molette et à deux boutons. TouchPad peut remplacer les boutons de contrôle dans un certain nombre d'opérations.



*Vous pouvez personnaliser les actions du périphérique de pointage dans la section Propriétés de la souris. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris, puis appuyez sur Entrée pour ouvrir la fenêtre Propriétés de la souris.*

<b>Clic</b>	<i>Cliquez avec le bouton de contrôle gauche ou appuyez une fois sur TouchPad.</i>
<b>Double-clic</b>	<i>Cliquez deux fois avec le bouton de contrôle gauche ou appuyez deux fois sur TouchPad.</i>
<b>Défilement</b>	Vertical : Déplacez l'index vers le haut ou vers le bas le long du côté droit de TouchPad. Horizontal : Déplacez l'index vers la gauche ou vers la droite le long du côté inférieur de TouchPad

## Utilisation du modem interne

Cette section indique comment installer le modem et l'utiliser pour se connecter à d'autres ordinateurs. Pour plus de détails, reportez-vous aux fichiers d'aide en ligne de votre ordinateur et des logiciels de votre modem.



*Le modem interne ne prend pas en charge les fonctions vocales décrites dans les fichiers d'aide en ligne. En revanche, toutes les fonctions de transmission de données et de télécopie sont prises en charge.*



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

## CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES



Lorsque vous utilisez votre équipement de téléphonie, respectez les précautions élémentaires pour prévenir tout risque d'incendie, d'électrocution et de blessures, incluant ce qui suit :

- N'utilisez pas ce produit près de l'eau. Près d'un évier, d'une piscine ou de tout autre réservoir ouvert, par exemple.
- N'utilisez pas le téléphone (sauf les téléphones sans fil) pendant un orage. Sinon, vous vous exposez à un risque minimal de foudroiement.
- N'utilisez pas votre téléphone pour signaler une fuite de gaz près de cette fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation indiqué dans ce manuel.

### Sélection d'une zone

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

1. Ouvrez l'application Code modem. Elle est accessible à partir du menu Programmes, sous TOSHIBA → Réseau.



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

2. L'icône de l'utilitaire de sélection de zone est alors affichée dans la barre des tâches de Windows.



*Icône de l'utilitaire de sélection de zone*

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

## Menu Propriétés

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



*Menu Propriétés*

## Paramètres

Activez ou désactivez les paramètres suivants :

### **Mode AutoRun**

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

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

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

### **Liste d'emplacements**

Un sous-menu affiche les emplacements disponibles.

### **Ouvrez la boîte de dialogue, si le code du modem et de l'emplacement ne correspondent pas.**

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

## Sélection du modem

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

## Propriétés de numérotation

Sélectionnez cet élément pour afficher les propriétés de numérotation.



*Lorsque vous utilisez votre ordinateur au Japon, les règlements techniques du Telecommunications Business Law stipulent que vous devez sélectionner le mode Japon. Au Japon, il est illégal d'utiliser un modem qui utilise un autre mode.*

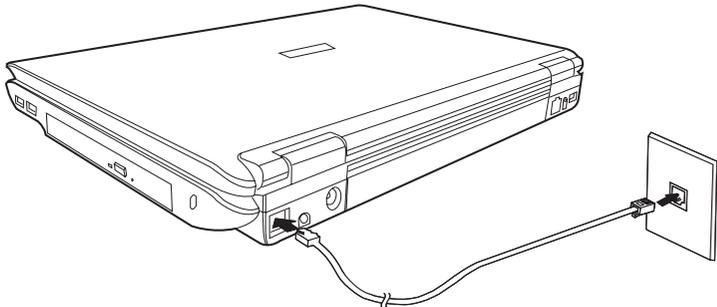
## Branchement

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



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

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



*Branchement du modem interne*



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



*Lorsqu'un périphérique de stockage, tel qu'un lecteur de disques optiques ou un disque dur, est connecté à une carte PC de 16 bits, les communications risquent d'être ralenties ou de s'interrompre.*



*Si la vitesse de transmission du modem paraît trop lente ou si la communication est interrompue, assurez-vous que le processeur fonctionne à sa vitesse maximum à l'aide de l'utilitaire Economie TOSHIBA.*

## Déconnexion

Pour déconnecter le câble du modem, suivez les étapes ci-dessous.

1. Retirez le connecteur de la prise téléphonique.
2. Débranchez le câble de l'ordinateur de la même manière.

## LAN

L'ordinateur est équipé d'un matériel de mise en réseau qui prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) 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 est désactivée lorsque l'ordinateur est alimenté par la batterie. Pour utiliser cette fonction, vous devez donc laisser votre ordinateur connecté à l'adaptateur secteur.*

## Branchement du câble LAN



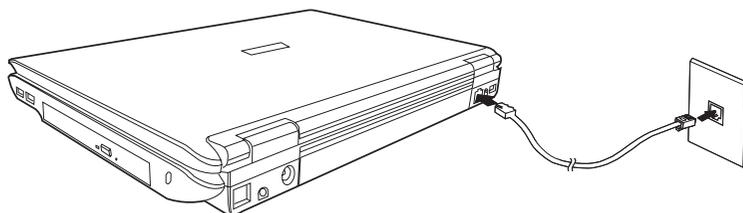
*L'ordinateur doit être configuré correctement avant d'être branché sur un réseau local. L'utilisation des paramètres par défaut de l'ordinateur lors de la connexion à un réseau LAN risque de provoquer un dysfonctionnement de ce dernier. Consultez votre administrateur réseau pour les procédures de configuration.*

Si vous utilisez un LAN Ethernet (10 mégabits par seconde, 10BASE-T), utilisez indifféremment un câble CAT5 ou CAT3.

Si vous utilisez un LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX), utilisez un câble CAT5.

Marche à suivre pour brancher le câble réseau :

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



*Branchement du câble LAN*

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

## Déconnexion du câble LAN

Marche à suivre pour débrancher le câble réseau :

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

## Réseau local sans fil

La fonction LAN sans fil est compatible avec les systèmes LAN conformes aux normes IEEE 802.11b/g.

Les fonctions et formats suivants sont pris en charge :

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission pour les plages de 54, 11, 5,5, 2 et 1 Mbits/s
- Chiffrement de données AES (Advanced Encryption Standard), basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits (Révision G, type mixte).



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

- Fréquences de radiation 2,4 GHz
- Itinérance sur des canaux multiples
- Gestion de l'alimentation de la carte
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy)

## Sécurité

1. TOSHIBA recommande fortement d'activer la fonction de cryptage WEP, sinon l'ordinateur reste exposé à un accès malveillant par l'intermédiaire de sa connexion au réseau sans fil, ce qui risque de déboucher sur le vol ou la perte de données, entre autres. De plus, le titulaire de la connexion Internet est responsable de toutes les activités de navigation et de téléchargement (en amont et aval) opérées sur sa connexion. Tout réseau sans fil connecté directement à Internet est une invitation ouverte au piratage de votre compte ISP.
2. TOSHIBA ne saurait être tenu responsable de l'accès illicite à vos données rendu possible par l'utilisation d'un LAN sans fil et des dommages qui en découlent.

## Commutateur sur communication sans fil

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction LAN sans fil avec le commutateur marche/arrêt. Lorsque le commutateur est en position arrêt, aucune communication n'est possible. Faites glisser le commutateur vers l'avant pour l'activer et vers l'arrière pour le désactiver.



*Assurez-vous que ce commutateur est en position arrêt lorsque vous êtes dans un avion ou un hôpital. Vérifiez le voyant : lorsqu'il est éteint, la fonction de communication sans fil est désactivée.*

## Voyant de communication sans fil

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

Etat du voyant	Indications
Eteint	Le commutateur sur communication sans fil est en position arrêt.
Allumé	Le commutateur est en position activée.

## Utilisation des lecteurs de disques optiques

Les illustrations de cette section peuvent ne pas correspondre exactement à votre lecteur, mais le fonctionnement est le même pour tous les lecteurs de disques optiques. Le lecteur intégré permet une exécution particulièrement performante des programmes enregistrés sur disque. Vous pouvez utiliser des CD de 12 cm (4,72 pouces) ou de 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur. Un contrôleur d'interface ATAPI permet le fonctionnement du lecteur de disques. Lorsque l'ordinateur lit un disque, un voyant est allumé sur le lecteur.



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

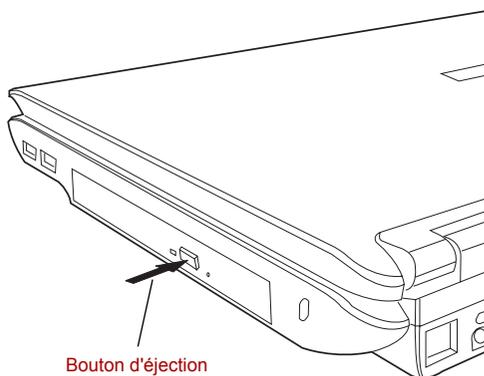
Si vous disposez d'un lecteur CD-RW/DVD-ROM, reportez-vous également à la section Gravure d'un CD avec un lecteur de CR-RW/DVD-ROM qui énonce les précautions à prendre lorsque vous gravez un CD.

Si vous utilisez un lecteur de DVD Super Multi, consultez la section Ecriture de CD/DVD sur un lecteur de DVD Super Multi.

## Chargement d'un disque optique

Pour charger un disque, suivez les instructions ci-dessous.

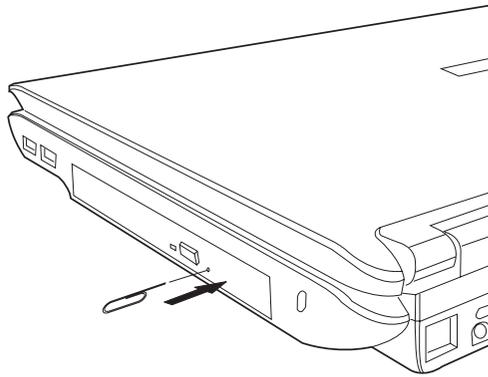
1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. a. Appuyez sur ce bouton pour faire ressortir le tiroir.



Bouton d'éjection

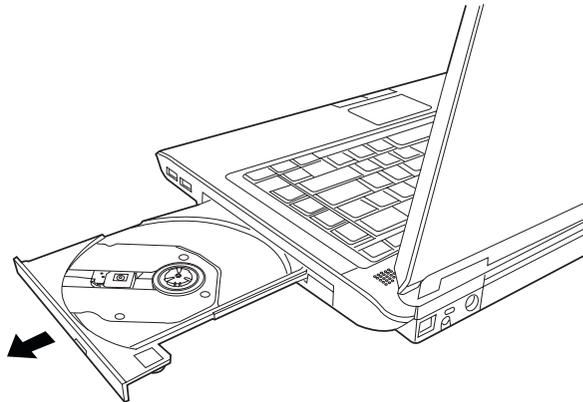
*Pression du bouton d'éjection*

- b. Le bouton d'éjection ne permet pas d'ouvrir le tiroir lorsque le lecteur est hors tension. Dans ce cas, vous pouvez enfoncer un objet fin (d'environ 15 mm) tel qu'un trombone déplié dans le petit orifice situé à droite du bouton d'éjection.



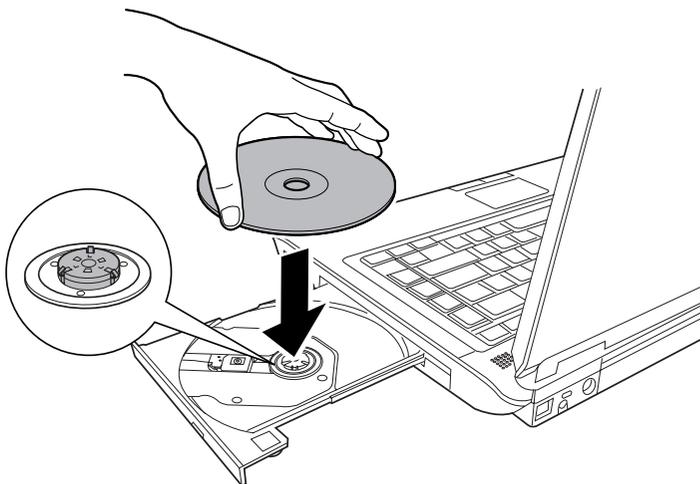
*Ejection manuelle*

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



*Ouverture complète du tiroir*

4. Placez le disque, étiquette vers le haut, sur le plateau.



*Insertion d'un disque*

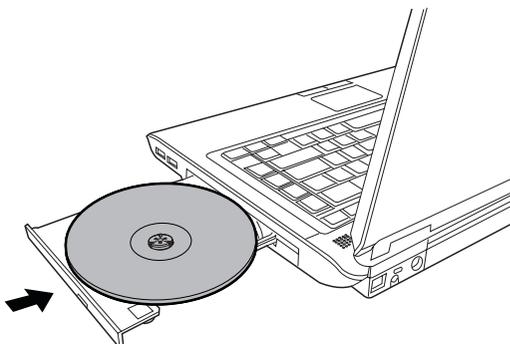


*Veillez à ne pas toucher l'objectif et la zone environnante. Sinon, vous risquez de provoquer un dysfonctionnement.*

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



*Si le disque 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*

## Retrait d'un disque optique

Pour retirer un disque, suivez la procédure ci-après.

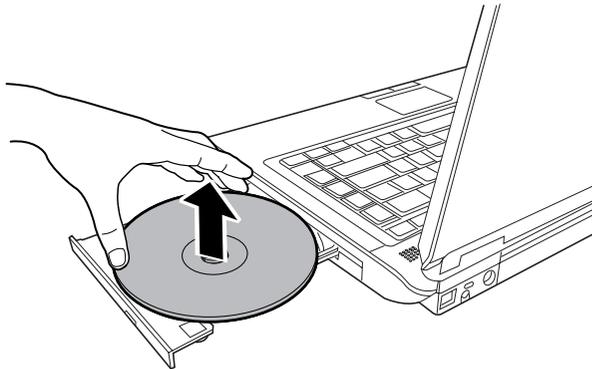


*N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur de disques. Attendez que le voyant **Disque optique** soit éteint avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le disque tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.*

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



- *Lorsque le tiroir s'ouvre légèrement, attendez que le disque se stabilise pour l'ouvrir complètement.*
  - *Mettez le lecteur hors tension avant d'utiliser le trou d'éjection. Si vous ouvrez le plateau avant qu'il se soit stabilisé, le disque risque de s'éjecter et de provoquer des blessures.*
2. Les bords du disque dépassent un peu du tiroir ; vous pouvez ainsi le retirer facilement. Enlevez le disque avec précautions.



*Retrait d'un disque*

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

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

Vous pouvez utiliser le lecteur de CD-RW/DVD-ROM pour écrire des données sur des CD-R/RW. Vous disposez des applications d'écriture suivantes :

Record Now!/DLA, sous licence par Sonic Solutions.

### Remarque importante

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

### Responsabilités

TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable de :

- Tout dommage d'un CD-R/RW lié à l'écriture ou la réécriture avec ce produit.
- Toute modification ou perte du contenu d'un CD-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 dus à l'utilisation de périphériques ou de logiciels tiers.

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



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

### Avant le gravage ou le regravage

Points à respecter lorsque vous gravez ou regravez un CD :

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

<b>CD-R :</b>	TAIYOYUDEN CO., LTD. MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
<b>CD-RW :</b>	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.

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

- Un CD-RW peut être gravé env. 1000 fois. Néanmoins, le nombre de gravages dépend de la qualité du disque et de l'utilisation qui est faite de ce dernier.
- Connectez l'adaptateur secteur universel pour les procédures d'écriture ou de réécriture.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravage ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Utilisez l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez la fin de l'antivirus, puis désactivez les programmes de détection de virus, y compris les logiciels de vérification automatique des fichiers en arrière-plan.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur, car ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur LAN ou tout autre périphérique réseau.
- La possibilité de gravure avec des logiciels autres que Sonic RecordNow! n'a pas encore été confirmée. Par conséquent, la qualité des opérations de gravure effectuées à partir d'autres logiciels ne peut être garantie.

## Lors du gravage ou du regravage

Points à respecter lorsque vous gravez ou regravez un CD-R ou un CD-RW :

- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le CD. Ne vous servez pas de la fonction couper-coller, sans quoi vous perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.
- Opérations déconseillées durant le gravage :
  - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
  - Utiliser l'ordinateur pour toute autre fonction (utilisation de la souris ou de TouchPad, fermeture ou ouverture de l'écran...).
  - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
  - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
  - Installer, supprimer ou connecter des périphériques externes comme une carte PC, un périphérique USB, un écran externe ou un périphérique optique numérique.
  - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture.

- Placez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les emplacements soumis à des vibrations (avions, trains ou voitures). Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables (trépied, par exemple).
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.

## Écriture de CD/DVD sur un DVD Super Multi prenant en charge l'enregistrement double couche.

Vous pouvez utiliser le lecteur super multi de DVD pour graver des données au choix sur des CD-R/RW ou des DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Vous disposez des applications d'écriture suivantes : Record Now!/DLA, sous licence par Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, édité par InterVideo, Inc.

### Remarque importante

Avant d'écrire ou de réécrire sur un CD-R/RW ou un DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM, vous devez lire et appliquer toutes les instructions de sécurité et d'emploi de cette section. Sinon, le lecteur super multi de DVD risque de ne pas fonctionner correctement entraînant l'échec des opérations de gravage/regravage, la perte de données ou d'autres dommages.

### Responsabilités

TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable de :

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

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

### Avant le gravage ou le regravage

Veillez prendre en compte les points suivants lorsque vous gravez ou regravez des données.

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

<b>CD-R :</b>	TAIYOYUDEN CO., LTD. MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
<b>CD-RW :</b>	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
<b>DVD-R :</b>	<b>Spécifications DVD pour les disques enregistrables, version générale 2.0</b> TAIYOYUDEN CO., LTD. Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
<b>DVD-RW :</b>	<b>Spécification des DVD pour les disques réinscriptible de la Version 1.1 ou 1.2.</b> VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
<b>DVD+R :</b>	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
<b>DVD+RW :</b>	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.
<b>*DVD-RAM :</b>	<b>Spécification des DVD pour les disques DVD-RAM de la version 2.0, 2.1 ou 2.2.</b> Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.  *Les lecteurs de DVD Multi et Super Multi peuvent utiliser des DVD-RAM.
<b>DVD+R (Double couche) :</b>	MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
<b>DVD-R (Double couche) :</b>	MITSUBISHI CHEMICAL COPRORATION

- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture. Vérifiez l'état du disque avant de l'utiliser.
- Le nombre réel de possibilités d'écriture des CD-RW ou DVD-RW/+RW/-RAM dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Il existe deux types de disques DVD-R : les disques d'authoring et ceux pour le grand public. N'utilisez pas de disques d'authoring. Seuls les disques grand public peuvent être gravés avec les lecteurs d'ordinateurs.
- Un seul format de DVD-R DL est pris en charge. C'est pourquoi il est impossible d'effectuer plusieurs inscriptions. Si vos données sont enregistrées sur des DVD-R (monocouche), Toshiba recommande d'utiliser des supports DVD-R (monocouche).

- Vous pouvez utiliser les DVD-RAM pouvant être retirés d'un caddie ou les disques conçus pour être utilisés sans caddie. Vous ne pouvez pas utiliser un disque simple face de 2,6 Go ou un double face de 5,2 Go.
- D'autres lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs et équipements de lecture de DVD risquent de ne pas être compatibles avec les DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM.
- Les données gravées sur des CD-R/DVD-R/+R ne peuvent pas être supprimées (totalement ou partiellement).
- Les données supprimées (effacées) d'un CD-RW ou d'un DVD-RW/+RW/-RAM ne peuvent pas être récupérées. Vérifiez bien le contenu d'un disque avant de supprimer des données. Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, faites attention de supprimer les données du bon graveur.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD-R/+R/-RW/+RW, une partie du support est réservée à des tâches de gestion et vous risquez de ne pas pouvoir bénéficier de la totalité de l'espace disque.
- Dans la mesure où le support est de type DVD-R/-RW, il sera rempli par des données non significatives lorsque le volume de données écrites est inférieur à 1 Go. Même si vous ne gravez qu'une petite quantité de données, l'opération de gravage sera relativement longue en raison de l'ajout obligatoire de données factices.
- Deux types de disques DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM sont sur le marché : disques de données et disques vidéo. Utilisez un disque vidéo pour stocker des données vidéo. Vous pouvez utiliser des disques vidéo sur un enregistreur de DVD, ainsi que dans votre lecteur de DVD-ROM. Vous ne pouvez pas utiliser les disques de données dans un graveur de DVD.
- Les DVD-RAM formatés en FAT32 ne peuvent pas être lus sous Windows 2000 sans pilote DVD-RAM.
- Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, faites attention de graver les données sur le bon graveur.
- Connectez l'adaptateur secteur universel pour les procédures d'écriture ou de réécriture.
- Avant de passer en mode veille/veille prolongée, vérifiez que le gravage du DVD-RAM est terminé. Le gravage est terminé quand vous pouvez éjecter le DVD-RAM.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravage ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Utilisez l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez la fin de l'antivirus, puis désactivez les programmes de détection de virus, y compris les logiciels de vérification automatique des fichiers en arrière-plan.

- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur, car ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Gravez sur le CD à partir de votre disque dur. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur LAN ou tout autre périphérique réseau.
- La possibilité de gravure avec des logiciels autres que Sonic RecordNow! ou InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum n'a pas encore pu être confirmée. Par conséquent, la qualité des opérations de gravage effectuées à partir d'autres logiciels ne peut être garantie.

## Lors du gravage ou du regravage

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

- Opérations non recommandées durant le gravage :
  - Changer d'utilisateur sous Windows XP.
  - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, ce qui inclut l'utilisation de la souris ou de TouchPad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
  - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
  - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
  - Installer, supprimer ou connecter des périphériques externes comme une carte PC, un périphérique USB, un écran externe ou un périphérique optique numérique.
  - Utiliser les boutons de contrôle audio/vidéo pour restituer des fichiers audio (musique/voix).
  - Ouverture du lecteur.
- N'éteignez pas l'ordinateur, ne fermez pas votre session et n'utilisez pas les modes de veille/veille prolongée durant l'écriture/la réécriture.
- Vérifiez que le gravage/regravage est terminé avant de passer en veille/veille prolongée. La gravure est terminée quand vous pouvez ouvrir le tiroir du lecteur de disque.
- 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, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.
- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le CD. Ne vous servez pas de la fonction couper-coller, sans quoi vous perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.

## Lors de l'utilisation de WinDVD Creator 2 Platinum

### Pour en savoir plus sur InterVideo WinDVD Creator

Reportez-vous à l'aide en ligne pour obtenir des informations complémentaires sur InterVideo WinDVD Creator.



*WinDVD Creator est préinstallé.*

### Informations importantes relatives à l'utilisation

Veillez garder à l'esprit les restrictions suivantes lors de l'écriture de DVD vidéo :

1. Edition de vidéo numérique
  - Pour utiliser WinDVD Creator, vous devez vous connecter avec les droits d'administrateur.
  - Assurez-vous que l'ordinateur est branché sur le secteur lorsque vous utilisez WinDVD Creator.
  - Utilisez l'ordinateur en mode pleine puissance. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
  - Pendant que vous modifiez des DVD, vous pouvez afficher des aperçus. Cependant, lorsqu'une autre application est en cours d'exécution, l'aperçu risque de ne pas s'afficher correctement.
  - WinDVD Creator ne permet pas d'afficher les vidéos sur un écran RVB (écran) lorsque vous l'utilisez en mode simultané.
  - WinDVD Creator ne permet pas de modifier ou de lire le contenu protégé contre la copie.
  - Ne modifiez pas les paramètres d'affichage pendant que vous utilisez WinDVD Creator.
  - N'activez pas le mode Veille/Veille prolongée lorsque vous utilisez WinDVD Creator.
  - N'utilisez pas WinDVD Creator immédiatement après avoir allumé l'ordinateur. Veuillez attendre l'arrêt de toute activité du disque.
  - Lorsque vous enregistrez une vidéo avec un caméscope DV, commencez l'enregistrement quelques instants avant de filmer la scène voulue.
  - Les fonctions de gravure de CD, JPEG, DVD-audio, mini DVD et CD vidéo ne sont pas prises en charge par cette version.
  - Fermez tous les autres programmes avant d'écrire des données vidéo sur un DVD ou une bande.
  - N'exécutez pas de logiciels tels qu'un économiseur d'écran, dans la mesure où ce type de programme recourt de façon intensive au processeur.
  - Assurez-vous qu'aucune application de communication (comme un modem ou un LAN) n'est activée.

## 2. Avant d'enregistrer des données vidéo sur un DVD

- Veuillez n'utiliser que des DVD d'enregistrement recommandés par le fabricant de votre lecteur.
  - Ne définissez pas le lecteur de travail sur un périphérique lent, tel qu'un disque dur USB 1.1, car ce dernier ne pourra pas écrire sur le DVD.
  - Opérations déconseillées durant le gravage :
    - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, ce qui inclut l'utilisation de la souris ou de TouchPad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
    - Bouger l'ordinateur. Faites en sorte qu'il ne subisse pas de vibrations.
    - Utiliser le bouton sélecteur de mode ou les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour reproduire des fichiers audio (musique/voix).
    - Ouvrir le lecteur de DVD.
    - Installer, retirer et raccorder des périphériques externes, parmi lesquels :  
les cartes PC, les périphériques USB, un écran externe ou des périphériques numériques optiques.
  - Veuillez vérifier le disque après l'enregistrement de données importantes.
  - Les DVD-R/+R/-RW ne peuvent pas être gravés au format VR.
  - WinDVD Creator ne permet pas d'exporter des données aux formats DVD audio, CD vidéo ni miniDVD.
  - WinDVD Creator permet de graver des DVD-RAM/+RW au format VR, mais le disque ne sera peut-être lisible que sur votre ordinateur.
  - Pour graver des DVD, WinDVD Creator exige au moins 2 Go d'espace disque pour chaque heure de vidéo.
  - Lorsqu'un DVD est entièrement enregistré, il se peut que la séquence de chapitres ne soit pas lue correctement.
- ## 3. A propos du Gestionnaire de disque
- WinDVD Creator vous permet de modifier l'ordre des pistes sur un disque.
  - WinDVD Creator peut afficher des miniatures différentes que celles définies dans l'enregistreur CE DVD-RAM.
  - Disc Manager permet de modifier le format DVD-VR sur des DVD-RAM, le format DVD+VR sur des DVD+RW et le format DVD-Vidéo sur des DVD-RW.
- ## 4. A propos des DVD enregistrés
- Les DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM ne peuvent pas être lus sur certains lecteurs DVD-ROM informatiques ou autres lecteurs DVD.
  - Lorsque vous lisez vos disques enregistrés sur votre ordinateur, veuillez utiliser l'application WinDVD.
  - Si vous utilisez un disque réinscriptible usé, le formatage entier risque d'être bloqué. Dans ce cas, procurez-vous un disque neuf.

## RecordNow! Basic pour TOSHIBA

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

- Il est impossible de créer des DVD vidéo avec RecordNow!.
- Il est impossible de créer des DVD audio avec RecordNow!.
- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction « Audio CD for Car » ou « Home CD Player » pour enregistrer de la musique sur un DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW.
- N'utilisez pas la fonction « Copie exacte » (Copie conforme) de RecordNow! pour copier des DVD vidéo et des DVD-ROM dont le contenu est protégé par des droits d'auteurs.
- 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, DVD-Video ou DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW sur un DVD-R/-RW avec RecordNow!.
- RecordNow! ne permet pas de graver par paquets.
- Vous ne pourrez pas toujours utiliser la fonction « Copie exacte » de RecordNow! pour sauvegarder un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW gravé avec un autre logiciel sur un autre graveur de DVD-R/-RW ou de DVD+R/+RW.
- Si vous écrivez des données sur un DVD-R ou DVD+R qui comporte déjà des données, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à ces données supplémentaires sous certaines circonstances. Les données supplémentaires ne sont pas lisibles avec un système d'exploitation 16 bits tel que Windows 98SE et Windows ME. Sous Windows NT4, il est nécessaire d'appliquer le Service Pack 6 ou ultérieur pour lire ces données, ou le Service Pack 2 sous Windows 2000. Certains lecteurs de disques optiques ne peuvent pas lire les données supplémentaires, quel que soit le système d'exploitation.
- RecordNow! ne prend pas en charge l'écriture de disques DVD-RAM. Pour enregistrer sur un DVD-RAM, utilisez l'Explorateur ou un autre utilitaire du même type.
- Pour faire une copie de DVD, assurez-vous que le lecteur source prend en charge l'enregistrement sur des DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW. Sinon, la sauvegarde risque de ne pas être complète.
- Pour sauvegarder un DVD-R, DVD-RW, DVD+R ou DVD+RW, utilisez le même type de disque.
- Vous ne pouvez pas supprimer une partie des données gravées sur un CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW.

## Vérification des données

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

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

## DLA pour TOSHIBA

Veillez tenir compte des limitations suivantes lorsque vous utilisez 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 disques DVD+R, DVD-R et CD-R qui ne sont pas réinscriptibles.
- DLA ne prend pas en charge le formatage et l'écriture des DVD-RAM. Ces opérations sont effectuées par le pilote de DVD-RAM. Si le menu de formatage DLA apparaît lorsque vous insérez un DVD-RAM dans le lecteur et cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône du lecteur dans l'Explorateur Windows, utilisez « DVDForm » pour formater le disque. Pour ouvrir « DVDForm », cliquez sur le bouton Démarrer de la barre des tâches afin d'afficher le menu de démarrage, et sélectionnez Tous les programmes, DVD-RAM, Lecteur DVD-RAM, puis DVDForm.
- N'utilisez pas de disques formatés avec un logiciel d'enregistrement par paquets autre que DLA. De même, n'utilisez pas de disques formatés avec DLA avec un autre logiciel d'enregistrement par paquets que DLA. Lorsque vous utilisez un disque dont vous ne connaissez pas bien le contenu, formatez-le en sélectionnant Formatage complet.
- N'utilisez pas les fonctions de couper/coller pour les fichiers et les dossiers. Les fichiers coupés risquent d'être perdus en cas d'échec d'enregistrement suite à une erreur sur le disque.
- Lorsque vous écrivez les fichiers d'installation du programme sur un disque au format DLA, puis procédez à l'installation à partir de ce disque, une erreur risque de se produire. Dans ce cas, copiez-les sur le disque et procédez à l'installation à partir de ce disque.

## Entretien des supports de données

Cette section comporte quelques conseils de protection des données enregistrées sur vos disques et vos disquettes.

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

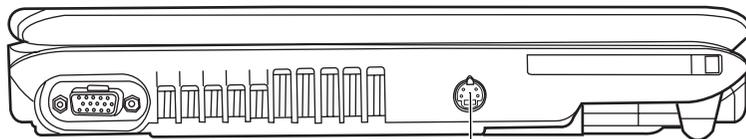
1. Conservez toujours vos disques compacts dans leur boîtier d'origine pour les protéger et les garder propres.
2. Ne pliez pas vos disques.
3. N'écrivez pas directement sur le CD, n'apposez pas d'étiquette et ne tachez pas la partie du disque qui comporte les données.
4. Tenez vos disques par leur extrémité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

## Disquettes

1. Conservez toujours vos disques compacts dans leur boîtier d'origine pour les protéger et les garder propres. Si une disquette est sale, n'utilisez pas de produits liquides. Essayez-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. Des données risquent d'être perdues si vous tordez ou pliez la disquette, ou si vous l'exposez directement aux rayons du soleil ou à des températures extrêmes.
4. Ne posez pas d'objets lourds sur vos disques.
5. Ne mangez pas, ne fumez pas et n'utilisez pas de gomme près de vos disquettes. En effet, les particules étrangères pénétrant dans le boîtier de la disquette risquent d'endommager la surface magnétique.
6. Les champs magnétiques peuvent détruire les données contenues sur vos disquettes. Conservez vos disquettes à l'écart des haut-parleurs, des radios, des télévisions et autres sources de champs magnétiques.

## Sortie TV

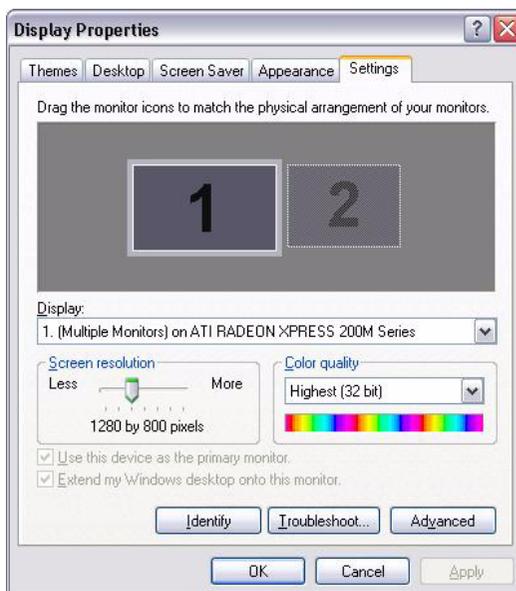
Utilisez la prise de sortie TV pour connecter le modem à une télévision. Utilisez un câble S-video de 4 broches. Pour plus de détails, reportez-vous à l'annexe B *Modes d'affichage*.



Port Sortie TV

## Configuration de l'affichage sur plusieurs écrans

Vous pouvez configurer votre ordinateur de façon à utiliser deux écrans. La fenêtre Propriétés d'affichage permet de régler avec davantage de précision la position des deux images lorsque vous souhaitez répartir l'affichage de votre bureau sur deux écrans. Dans la fenêtre Propriétés d'affichage, les deux écrans peuvent être positionnés horizontalement, verticalement ou en diagonale, comme illustré ci-dessous.



*Si vous devez déconnecter le deuxième écran de sortie, assurez-vous que tous les paramètres correspondant sont désactivés avant d'arrêter l'ordinateur.*

*Le clonage de paramètres permet d'appliquer ces derniers à l'ensemble des périphériques sélectionnés.*

## Nettoyage de l'ordinateur

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

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



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

## 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 les voyants **DD intégré** et **Lecteur de disques optiques** de l'ordinateur.
- Si une disquette est présente dans le lecteur, retirez-la.
- Si un disque est présent dans le lecteur, retirez-le. Assurez-vous également que le plateau du lecteur est correctement fermé.
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Débranchez tous les périphériques avant de déplacer l'ordinateur.
- Fermez l'écran. Ne soulevez pas l'ordinateur en le prenant par l'écran ou la partie arrière (comportant tous les ports d'interface).
- Fermez tous les capots de port.
- Débranchez l'adaptateur secteur.
- Utilisez la sacoche de transport lorsque vous vous déplacez.

## Chapitre 5

### Clavier

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

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

Il existe cinq types de touches : touches de machine à écrire, bloc numérique, touches de fonction, touches de configuration et touches de contrôle du curseur. Les touches de type machine à écrire et de contrôle du clavier sont grises. Les autres touches sont en gris foncé.

### Touches de type machine à écrire

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

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

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



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

## Touches de configuration : Combinaisons avec la touche Fn

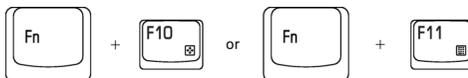
La touche **Fn** (fonction) n'existe que sur les ordinateurs TOSHIBA et est utilisée avec d'autres touches pour effectuer divers réglages. Les touches de configuration sont des combinaisons de touches qui activent ou configurent certaines fonctions spécifiques.



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

### Emulation des touches

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



Appuyez sur les touches **Fn + F10** ou **Fn + F11** pour accéder au pavé numérique intégré. Les touches grises avec des numéros blancs sont alors activées et deviennent des touches numériques (**Fn + F11**) ou des touches de contrôle du curseur (**Fn + F10**). Pour plus d'informations sur le fonctionnement de ces touches, reportez-vous à la section [Bloc numérique intégré](#) de ce chapitre. Par défaut, ces deux paramètres sont désactivés à la mise sous tension.



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



Appuyez sur **Fn + Enter** pour simuler **Enter** sur le pavé numérique du clavier étendu.



Appuyez sur **Fn + Ctrl** pour simuler la touche **Ctrl** de droite du clavier étendu.

## Touches d'accès direct

	<b>Fn + Esc</b>	<b>Muet</b> : active ou désactive le son.
	<b>Fn + F1</b>	<b>Sécurité instantanée</b> : vide l'écran et active l'économiseur d'écran. Pour rétablir l'affichage, appuyez sur une touche ou utilisez Touch Pad.
	<b>Fn + F2</b>	<b>Modes d'économie</b> : Affiche les modes d'économique d'énergie et permet de modifier les paramètres d'alimentation.
	<b>Fn + F3</b>	<b>Mise en veille</b> : cette touche d'accès direct permet d'activer le mode Veille.
	<b>Fn + F4</b>	<b>Mise en veille prolongée</b> : cette touche d'accès direct permet d'activer le mode Veille prolongée.
	<b>Fn + F5</b>	<b>Sélection d'un écran</b> : permet de changer d'écran.



*La résolution par défaut pour le double affichage est WXGA (1 280 × 800 pixels). Si vous connectez un écran RVB qui n'est pas de type WXGA, changez la résolution dans l'écran Propriétés d'affichage.*

 <b>Fn + F6</b>	<b>Réduction de la luminosité</b>
 <b>Fn + F7</b>	<b>Accroissement de la luminosité</b>
 <b>Fn + F8</b>	<b>Commandes du périphérique sans fil :</b> appuyez sur cette touche d'accès direct pour sélectionner l'un des périphériques sans fil actifs, si le commutateur de communications sans fils est en position activée.
 <b>Fn + F9</b>	<b>TouchPad activé/désactivé</b>
 <b>Fn + F10</b>	<b>Mode curseur/numérique :</b> cette touche d'accès direct permet d'activer ou de désactiver le pavé numérique intégré. Consultez le chapitre 3 pour plus de détails.
 <b>Fn + F11</b>	<b>Activation/Désactivation du pavé numérique :</b> cette touche d'accès direct permet d'activer ou de désactiver le pavé numérique intégré. Consultez le chapitre 3 pour plus de détails.
 <b>Fn + F12</b>	<b>Activation/Désactivation du verrouillage du défilement</b>
 <b>Fn + Barre d'espacement</b>	<b>Changement de résolution :</b> permet de basculer de la résolution 800 × 600 vers 2 048 × 1 536 et inversement.
 <b>Fn + 1</b>	<b>Réduction :</b> pour réduire la taille des icônes sur le bureau ou la taille d'une fenêtre d'application, appuyez sur la touche <b>1</b> tout en maintenant la touche <b>Fn</b> enfoncée.
 <b>Fn + 2</b>	<b>Agrandissement :</b> pour agrandir la taille des icônes sur le bureau ou la taille d'une fenêtre d'application, appuyez sur la touche <b>2</b> tout en maintenant enfoncée la touche <b>Fn</b> .



*Avant d'utiliser **Fn + 1** et **Fn + 2**, vous devez installer l'utilitaire Loupe TOSHIBA. Notez que cette fonction d'agrandissement et de réduction n'est disponible que dans Microsoft Internet Explorer, Microsoft Office, Windows Media Player et Adobe Reader, et qu'elle ne s'applique qu'aux icônes du bureau.*

## Touches Windows spécifiques

Le clavier comporte deux touches propres à Windows XP : l'une 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 XP.



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

## Bloc numérique intégré

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

Les touches situées au centre du clavier et portant des caractères blancs constituent le bloc numérique intégré. Ce dernier dispose des mêmes fonctions que le pavé numérique.

### Activation du bloc numérique intégré

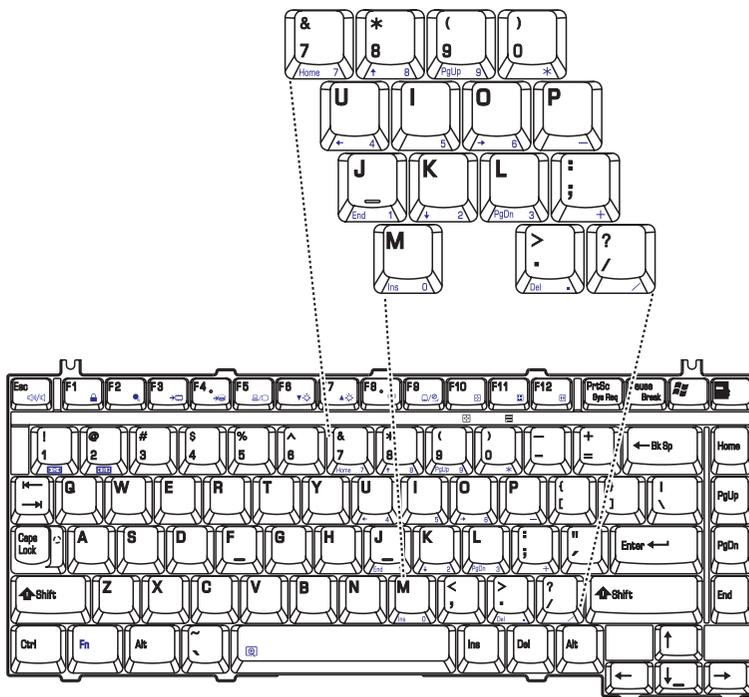
Le bloc numérique intégré permet d'entrer des données numériques ou de contrôler les mouvements du curseur et de la page.

#### **Mode curseur**

Pour activer ce mode, appuyez sur **Fn + F10** (le voyant **mode Curseur** s'allume). Vous pouvez désormais utiliser les touches illustrées dans le graphique ci-dessous pour déplacer le curseur ou le texte affiché. Appuyez de nouveau sur **Fn + F10** pour désactiver le mode curseur.

## Mode numérique

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



*Pavé numérique intégré (Etats-Unis)*

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

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

1. Maintenez la touche **Fn** enfoncée et appuyez sur une autre touche. Toutes les touches se comporteront alors comme si le bloc numérique était désactivé.
2. Tapez les lettres majuscules en utilisant **Fn + Shift**, puis appuyez sur la touche voulue.
3. Relâchez **Fn** pour revenir au pavé numérique intégré.

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

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

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

## Changements temporaires de modes

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

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

## Génération de caractères ASCII

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

Lorsque le bloc numérique intégré est activé :

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

Lorsque le bloc numérique intégré est désactivé :

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

## Chapitre 6

### Alimentation 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 explique comment utiliser au mieux ces ressources. Il explique notamment comment charger et remplacer des batteries, et vous donne également des conseils relatifs à l'économie d'énergie et à la sélection des modes de mise sous tension.

#### Conditions d'alimentation

Les capacités de l'ordinateur et le niveau de charge de la batterie varient en fonction des conditions d'alimentation : adaptateur secteur branché, batterie installée et niveau de charge de cette dernière.

		Sous tension	Hors tension (arrêt)
Adaptateur secteur branché	Batterie complètement chargée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>Pas de charge</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> vert <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de charge</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> vert <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>
	Batterie partiellement chargée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>Chargement</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> orange <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chargement</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> orange <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>
	Aucune batterie installée ou déchargée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>Pas de charge</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de charge</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>

		Sous tension	Hors tension (arrêt)
Adaptateur secteur non connecté	Le niveau de charge de la batterie est suffisant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> éteint</li> </ul>	
	Le niveau de charge de la batterie est insuffisant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>L'alarme sonne (cette fonction dépend de la configuration de l'ordinateur)</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> orange clignotant <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> éteint <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> vert</li> </ul>	
	Batterie déchargée	L'ordinateur se place en Veille prolongée ou s'arrête (selon le paramètre sélectionné avec l'utilitaire Economie TOSHIBA)	
	Pas de batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pas de fonctionnement</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint <b>ENTREE ADAPTATEUR</b> éteint</li> </ul>	

## Voyants d'alimentation

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

### Voyant de batterie

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

<b>Orange clignotant</b>	La charge de la batterie est faible. Branchez l'adaptateur secteur afin de recharger la batterie.
<b>Orange</b>	L'ordinateur est branché sur le secteur et la batterie est en cours de charge.
<b>Vert</b>	L'ordinateur, sous tension ou hors tension, est branché sur le secteur et la batterie est totalement chargée.
<b>Pas de lumière</b>	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

## Voyant Entrée adaptateur

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

<b>Vert</b>	L'adaptateur est branché et alimente l'ordinateur correctement.
<b>Pas de lumière</b>	Indique que l'adaptateur secteur n'est pas connecté.

## Voyant Alimentation

Le voyant **Alimentation** indique l'état d'alimentation de l'ordinateur, lorsque ce dernier est alimenté par l'adaptateur secteur :

<b>Vert</b>	Le bouton d'alimentation est vert tant que l'ordinateur est sous tension. Le voyant Alimentation est vert lorsque l'ordinateur est mis sous tension.
<b>Orange clignotant</b>	L'ordinateur est alimenté tout en étant en mode Veille.
<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 :

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

## 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.

Cette batterie est un consommable. Lorsque son autonomie devient réduite, remplacez-la.



- *La batterie principale est une batterie lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. En ce mode, les données sont enregistrées sur la mémoire vive et seront perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension.*
- *Type de batterie (dépend du modèle acheté) :*  
 4 cellules-PA3451U-1BAS, PA3451U-1BRS  
 6 cellules-PA3465U-1BAS, PA3465U-1BRS

## Batterie de l'horloge temps réel

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

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



**ERROR 0271: Check date and time settings.**  
**WARNING 0251: System CMOS checksum bad -**  
**Default configuration used.**  
**Press <F1> to resume, <F2> to Setup.**



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

Lorsque cette erreur s'affiche, procédez de la façon suivante :

1. Branchez l'adaptateur secteur et chargez la batterie pendant 24 heures.
2. Appuyez sur F2 pour activer le menu de configuration du BIOS.
3. Spécifiez la date et l'heure correcte.



*Si le message d'erreur s'affiche toujours, veuillez contacter votre technicien TOSHIBA.*

## Entretien et utilisation de la batterie principale

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

## Consignes de sécurité

Une mauvaise manipulation des batteries peut causer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Veillez observer rigoureusement les messages suivants :

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

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

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

**Remarque** : Indique des informations importantes.

### **Danger :**

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

8. N'exposez jamais la batterie à des chocs, vibrations ou pressions de nature excessive. Sinon, la protection interne de la batterie risque de se rompre, ce qui peut entraîner une surchauffe, une explosion, un incendie ou une fuite de liquide caustique pouvant être fatal ou provoquer des blessures graves.
9. Ne mouillez jamais une batterie. Une batterie mouillée présente un risque de surchauffe, d'incendie ou de rupture pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

### **Avertissement**

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

### **Attention**

1. N'utilisez jamais une batterie dont la capacité de recharge est compromise. De même, n'utilisez plus une batterie lorsqu'un message est apparu sur votre écran, vous informant que la batterie est épuisée. L'utilisation d'une batterie épuisée ou compromise entraîne un risque de perte de données.
2. Ne jetez pas vos batteries dans une poubelle ordinaire. Apportez-les à votre revendeur TOSHIBA ou dans un centre de recyclage afin de sauvegarder les ressources et de prévenir toute nuisance à l'environnement. Protégez les bornes à l'aide d'une bande isolante afin d'éviter tout court-circuit qui pourrait provoquer un incendie ou endommager sérieusement la batterie.
3. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.
4. Vérifiez toujours la bonne installation de la batterie dans l'ordinateur. Une batterie mal installée pourrait se dégager, tomber et engendrer des blessures.

5. Chargez la batterie uniquement à température ambiante, entre 5° et 30° Celsius. Sinon, il existe un risque de fuite de solution chimique, les performances de la batterie pourraient être affectées, et la durée de vie de la batterie pourrait être réduite.
6. Contrôlez toujours l'autonomie de la batterie. Lorsque la batterie principale et la batterie RTC se déchargent complètement, les fonctions Interrompre et Veille sont désactivées, les données en mémoire vive sont perdues et l'ordinateur pourrait enregistrer une heure et une date incorrectes. Dans ce cas, branchez l'adaptateur secteur afin de recharger les batteries.
7. Mettez l'ordinateur hors tension et débranchez l'adaptateur secteur avant d'installer ou d'enlever la batterie. Ne retirez jamais la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou vous risquez de perdre des données.

### Remarque

1. Ne retirez jamais la batterie lorsque la fonction Wake-up on LAN est active. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées. Avant de retirer la batterie, désactivez la fonction Wake-up on LAN.
2. Pour maintenir la capacité maximum de la batterie, utilisez l'ordinateur sur batterie et laissez cette dernière se décharger complètement une fois par semaine. Reportez-vous à la section [Prolongement de la durée de vie de la batterie](#) de ce chapitre pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur est utilisé plus d'une semaine sur secteur, les performances de la batterie s'amenuisent. Par conséquent, elle risque de ne plus disposer de son autonomie nominale et le voyant Batterie risque de ne plus signaler un niveau faible.
3. Une fois la batterie chargée, ne laissez pas l'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur lorsque ce dernier est hors tension pendant plus de quelques heures. Si vous poursuivez la charge d'une batterie totalement chargée, vous risquez de l'endommager.

## Charge des batteries

Lorsque le niveau de la batterie diminue, le voyant orange **Batterie** clignote. A compter du clignotement, l'autonomie n'est 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.

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 l'une des extrémités du cordon d'alimentation à la prise **Entrée adaptateur** de l'ordinateur et l'autre à une prise de courant.

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



*L'ordinateur doit être connecté au secteur pour recharger la batterie principale. N'utilisez aucun autre chargeur pour réaliser cette opération.*

## Temps de charge

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

### Temps de chargement (heures)

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie	environ 12 ou plus	3 h ou plus
Batterie RTC	environ 24	environ 24 h avec l'adaptateur secteur ou la batterie principale



*Lorsque l'ordinateur est sous tension, le temps de charge est influencé par la température ambiante, la température de l'ordinateur et l'utilisation que vous faites de l'ordinateur.*

*Si vous avez recours fréquemment à des périphériques externes la batterie se recharge à peine. Reportez-vous également à la section Optimisation de la batterie.*

### Note sur la charge de la batterie

La charge de la batterie ne se lance automatiquement dans les cas suivants :

- La batterie est extrêmement chaude ou froide. 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.



*Une fois la batterie complètement rechargée, il est recommandé d'utiliser l'ordinateur sur batterie seulement. Il est ainsi plus facile de contrôler avec précision la charge de la batterie.*

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

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

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

1. Déchargez complètement la batterie de l'ordinateur en laissant celui-ci sous tension, jusqu'à sa mise hors tension automatique.
2. Branchez l'adaptateur secteur.
3. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant Batterie devienne vert.

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



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

## Contrôle de la capacité de la batterie

L'autonomie disponible est indiquée par l'utilitaire Economie TOSHIBA. Reportez-vous à la section [Utilitaires](#) du chapitre 1, [Fonctions du M100](#) pour plus de détails.



- *Attendez quelques instants après la mise sous tension de l'ordinateur avant de contrôler l'autonomie de la batterie. Ce délai permet à l'ordinateur de vérifier la capacité de la batterie.*
- *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.*

## Optimisation de la batterie

L'utilité d'une batterie est fonction de son autonomie.

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

- La configuration de l'ordinateur (notamment si vous avez activé les options d'économie de la batterie). L'ordinateur dispose d'un mode d'économie de la batterie. Les options disponibles sont énumérées ci-dessous :
  - Mise hors tension à la fermeture de l'écran ;
  - Lecteur disque dur hors tension (automatique) ;
  - Mise en veille automatique du système ;
  - Luminosité du LCD.
- La fréquence et la durée d'accès au disque dur, au lecteur de disque optique et au lecteur de disquettes (si connecté).
- La charge de la batterie lorsqu'elle est utilisée pour la première fois.
- L'utilisation de périphériques en option (notamment les cartes PC) qui sont alimentés par la batterie principale.
- L'activation du mode Veille ou Veille prolongée pour économiser la batterie si vous mettez fréquemment l'ordinateur sous tension, puis hors tension.
- L'emplacement de stockage des programmes et des données.
- La fermeture de l'écran lorsque vous n'utilisez pas le clavier.
- L'autonomie de l'ordinateur est réduite à basse température.
- L'état des bornes de batterie. Ces dernières doivent être propres : nettoyez-les avec un chiffon sec avant d'installer la batterie principale.

## Protection des données en mode Veille

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

<b>Batterie</b>	1 jour environ (mode Veille, 6 cellules)
	0,75 jour environ (mode Veille, 4 cellules)
	1 mois environ (mode Arrêt, tous)
<b>Batterie RTC</b>	Environ 1 mois

## Prolongement de la durée de vie de la batterie

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

- Si vous disposez de batteries de rechange, utilisez-les tour à tour.
- Si vous ne comptez pas utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, retirez la batterie principale.
- 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. Si le voyant **Batterie** clignote en orange peu après le rechargement complet 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. Cette section explique comment enlever et installer la batterie principale.

## Retrait de la batterie

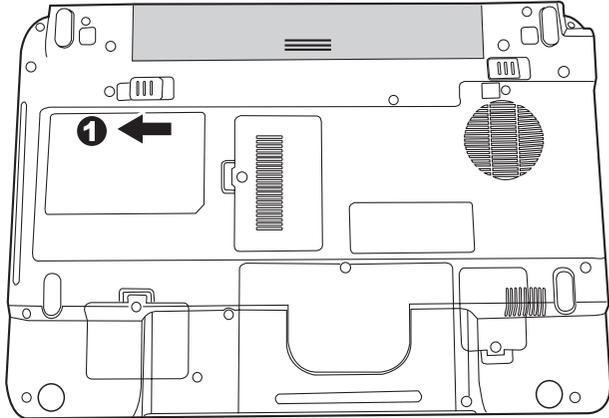
Marche à suivre pour remplacer une batterie usagée :



- *Lors de la manipulation de la batterie principale, 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 jamais la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou vous risquez de perdre des données.*

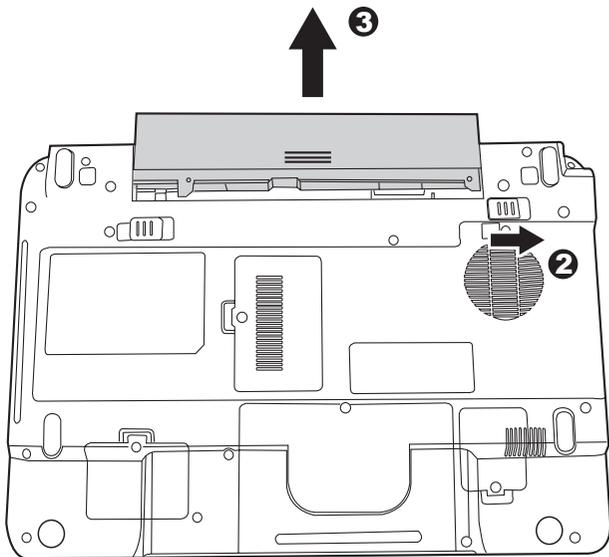
1. Enregistrez votre travail.
2. Mettez l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant Alimentation est éteint.
3. Débranchez tous les câbles de l'ordinateur.
4. Retournez l'ordinateur.
5. Déverrouillez la batterie.

6. Déverrouillez la batterie.



*Retrait de la batterie principale-1*

7. Faites glisser le loquet de la batterie vers la gauche, puis retirez la batterie de sa baie.



*Retrait de la batterie principale-2*

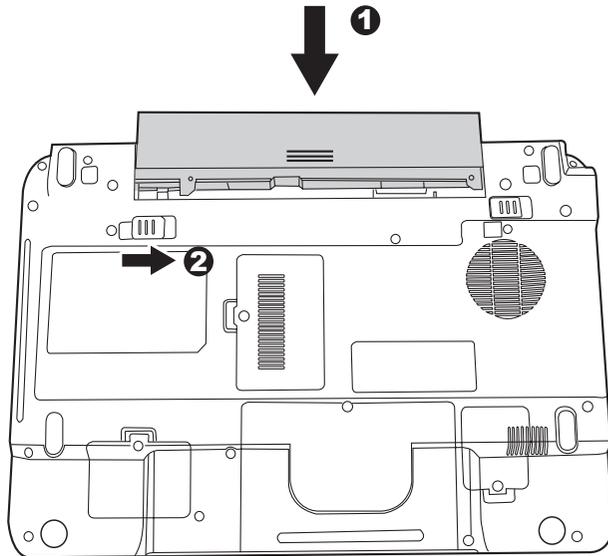
## Installation de la batterie principale

Marche à suivre pour installer une batterie :



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

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Tenez la batterie étiquette vers le bas et orientez les bornes de la batterie vers les connecteurs de l'ordinateur.
4. Faites glisser la batterie doucement pour l'insérer dans sa baie, jusqu'à ce que vous sentiez un déclic.



*Installation de la batterie principale*

## Utilitaire Mot de passe TOSHIBA

L'utilitaire Mot de passe TOSHIBA permet de définir deux niveaux de sécurité : utilisateur et responsable.



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

## Mot de passe utilisateur

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

Lancer **TOSHIBA Assist** → **SECURE** → **Mot de passe utilisateur**

### ■ Enregistré

Cliquez pour enregistrer un mot de passe pouvant contenir jusqu'à 8 caractères. Une fois défini, ce mot de passe doit être entré à chaque fois que vous démarrez l'ordinateur.

### ■ Non enregistré

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

### ■ Chaîne personnalisée (zone de texte)

Vous pouvez utiliser cette boîte pour associer du texte au mot de passe. Après avoir entré le texte, cliquez sur **Appliquer** ou **Ok**, puis, chaque fois que l'ordinateur est mis sous tension, ce texte s'affichera en même temps que la fenêtre demandant votre mot de passe.

## Mot de passe responsable

Lorsque vous définissez un mot de passe Supervisor (*Responsable*), seules certaines fonctions sont accessibles lorsque quelqu'un se connecte avec un mot de passe User (*Utilisateur*). Pour définir le mot de passe responsable :

**TOSHIBA Assist** → **SECURE** → **Mot de passe responsable**

Cet utilitaire vous permet de :

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

## Protection par mot de passe

Lorsque vous enregistrez un mot de passe, démarrez l'ordinateur en entrant le mot de passe manuellement.



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

Marche à suivre pour entrer un mot de passe manuellement :

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

**Entrez le mot de passe [xxxxxxxx]**

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



*Si vous entrez trois fois un mot de passe erroné, l'ordinateur s'arrête. Vous devez alors rallumer l'ordinateur et entrer à nouveau le mot de passe.*

## Modes de mise sous tension

L'ordinateur dispose de trois modes de mise sous tension :

- Veille prolongée (enregistre les données en mémoire vive sur le disque dur) ;
- Veille (l'ordinateur reste sous tension, les données sont enregistrées en mémoire vive, mais le processeur et les périphériques sont mis en veille).
- Démarrage (n'enregistre pas les données en mémoire).



Reportez-vous à la section *Mise hors tension* du chapitre 3, *Mise en route*.

## Mise sous/hors tension de l'écran

Cette fonction permet de mettre l'ordinateur en mode Veille prolongée dès que l'écran est fermé ou de le mettre de nouveau sous tension lors de l'ouverture de ce dernier.



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

## Mise en veille automatique du système/veille prolongée

Cette fonction met automatiquement le système hors tension en mode Veille ou Veille prolongée à l'issue d'une période spécifiée.

Reportez-vous à la section *Fonctions spéciales*, du chapitre 1, *Fonctions du M100* pour plus de détails sur la spécification d'un délai.

## Chapitre 7

### Configuration du matériel (HW Setup)

Ce chapitre vous explique comment configurer votre ordinateur à l'aide de l'utilitaire Toshiba HW Setup. TOSHIBA HW Setup vous permet de configurer les paramètres de différents dispositifs périphériques sous différents onglets intitulés General, Password, Display, Boot Priority, Keyboard, LAN et USB.

#### 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 HW Setup affiche les onglets suivants : General, Password, Display, Boot Priority, Keyboard, LAN et USB.

Vous disposez également des trois boutons suivants :

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

## Général

Cette fenêtre affiche la version du BIOS et comporte deux boutons :

<b>Default</b>	Rétablit les paramètres d'usine de HW Setup.
<b>About</b>	Affiche la version de HW Setup.

## Setup (installation)

Ce champ affiche la Version du BIOS et la date.

## Mot de passe

Cet onglet permet de définir ou redéfinir le mot de passe de mise sous tension.

## Ecran

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

## Power On Display (écran de démarrage)

Cette option permet de sélectionner l'affichage à utiliser au moment d'allumer l'ordinateur.

<b>Auto-Selected (sélection auto)</b>	Sélectionne l'écran externe en cas de raccordement effectif. Sinon, l'écran interne est sélectionné (valeur par défaut).
<b>LCD + RVB analogique</b>	Permet d'obtenir un affichage simultané sur les écrans interne et externe.

## Séquence de démarrage

### Boot Priority Options (options de la séquence de démarrage)

Cette option permet de spécifier l'ordre de recherche des fichiers de démarrage.

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

<b>U</b>	Sélectionne le lecteur de disquettes USB.
<b>N</b>	Sélectionne le réseau.
<b>C</b>	Sélectionne le périphérique optique.

Pour sélectionner un lecteur de démarrage, procédez comme suit :

1. Démarrez l'ordinateur et appuyez sur **F12** pour ouvrir le menu de démarrage.
2. L'écran de sélection du lecteur de démarrage s'affiche : HDD (disque dur), CD/DVD, FDD (lecteur de disquettes) et LAN (réseau local).

Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner l'unité de démarrage souhaitée, puis appuyez sur **Entrée**.

## Clavier

### Wake-up on Keyboard (réveil clavier)

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

<b>Activé</b>	Active la fonction Wake-up on Keyboard.
<b>Désactiver</b>	Désactive la fonction Wake-up on Keyboard (réglage par défaut).

## USB

### Legacy USB Support (émulation USB)

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

## 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 local.

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



*La fonction Wake-up on LAN prend en charge le mode adaptateur secteur uniquement. Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que votre source d'alimentation secteur est correctement connectée au système.*



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

### Built-in LAN (LAN intégré)

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

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

## Chapitre 8

### Périphériques optionnels

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

#### ***Cartes/mémoire***

- Carte PC
- Modules mémoire.

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

- Batterie
- Adaptateur secteur

#### ***Périphériques***

- Ecran externe
- Téléviseur
- Prise de sécurité

## Carte PC

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour extension carte PC prévu pour recevoir une carte type II de 5 mm. Toute carte PC aux normes industrielles (de TOSHIBA ou d'un autre fabricant) peut être installée. Les connecteurs prennent en charge les cartes 16 bits, les cartes 16 bits multifonctions et CardBus. La norme CardBus prend en charge la nouvelle génération de cartes PC 32 bits. Le bus améliore les performances en prenant en charge les transmissions multimédias.



*La connexion d'un disque dur ou d'un lecteur de disques optiques à une carte PC 16 bits risque de réduire les performances du système audio de l'ordinateur et des transmissions de données du modem, se traduisant, entre autres, par des vitesses de transmission médiocres et des erreurs de numérotation.*

### Installation d'une carte PC

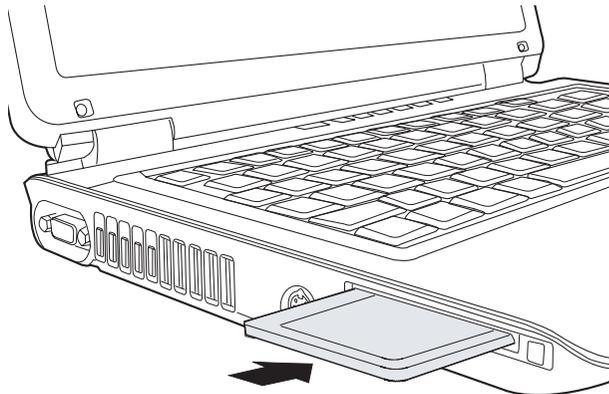
Le connecteur de carte PC figure sur le côté gauche de l'ordinateur. La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes PC lorsque l'ordinateur est sous tension.



*N'installez pas de carte PC lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. En effet, certaines cartes risquent de mal fonctionner.*

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

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

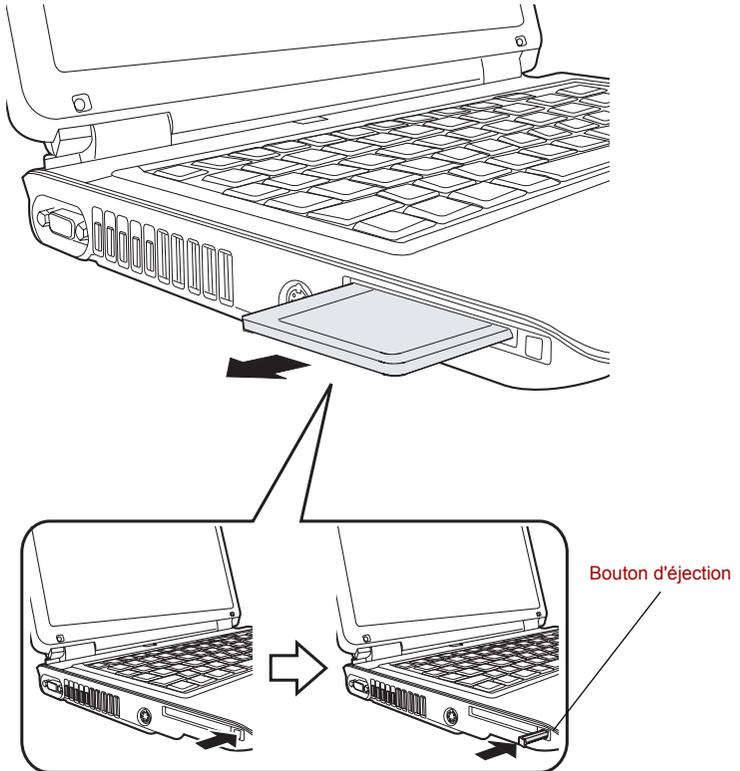


#### Installation d'une carte PC

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

## Retrait d'une carte PC

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



*Retrait d'une carte PC*

## Extensions mémoire

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



- *Avant d'installer ou de retirer un module mémoire, mettez l'ordinateur hors tension avec l'option Arrêter du menu Démarrer de Windows. Si vous installez ou retirez un module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée, les données seront perdues.*
- *Certains modules mémoire peuvent être mis en place, mais ne pas fonctionner car ils sont incompatibles avec l'ordinateur. Dans ce cas, l'ordinateur affiche un message d'avertissement.*

**Série M100** : *il émet un signal long, suivi de 3 signaux courts, 3 signaux encore plus courts, puis un dernier signal long lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension. Dans ce cas, mettez l'ordinateur hors tension et retirez le module incompatible.*

**ATTENTION** : *si vous souhaitez mettre à niveau la mémoire système, utilisez exclusivement des modules certifiés. Consultez votre revendeur ou le site Web TOSHIBA pour obtenir la liste des modules mémoire agréés.*

## Installation d'un module mémoire



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

Suivez les étapes ci-dessous pour installer un module mémoire.

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension.

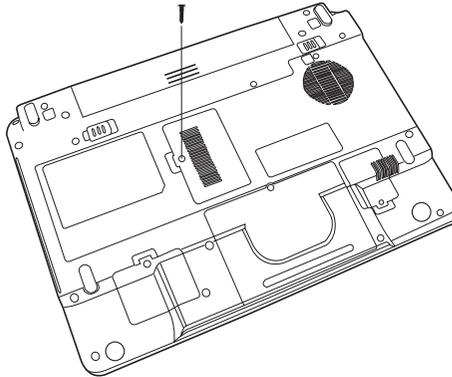


*N'installez pas de module mémoire dans les cas suivants. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module.*

- *L'ordinateur est sous tension.*
- *L'ordinateur a été arrêté avec la commande Mettre en veille.*
- *Le lecteur de disques optiques est alimenté par l'intermédiaire du bouton d'alimentation de ce lecteur.*

2. Débranchez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie, reportez au chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#).
4. Desserrez la vis fixant le capot du module mémoire.

5. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.



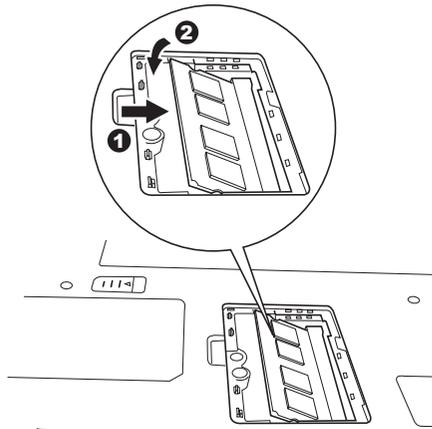
*Retrait du capot du module mémoire*

6. Connectez le module mémoire en le plaçant à un angle de 45° par rapport au connecteur de l'ordinateur, puis appuyez doucement pour assurer la connexion.



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

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



*Installation d'un module*

8. Remplacez le capot et fixez-le à l'aide de la vis.
9. Remplacez la batterie comme indiqué dans le chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.
10. Mettez l'ordinateur sous tension et vérifiez que celui-ci reconnaît la mémoire ajoutée.

## Retrait d'un module mémoire



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

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

1. Vérifiez que l'ordinateur est hors tension et que tous les câbles sont débranchés.

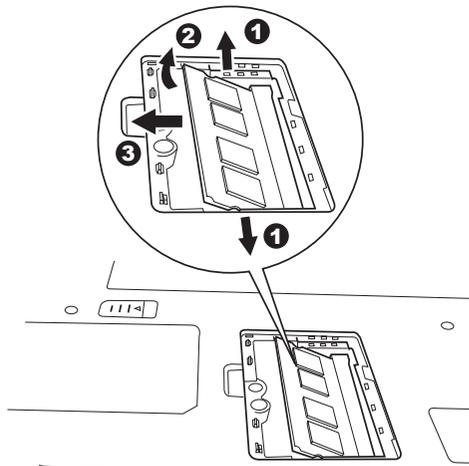


*Ne retirez jamais un module mémoire lorsque l'ordinateur est sous tension. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module.*

2. Retournez l'ordinateur, enlevez la batterie et desserrez la vis de fixation du capot des connecteurs mémoire.
3. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.
4. Appuyez sur les loquets vers l'extérieur pour libérer le module. Un ressort pousse l'une des extrémités du module vers le haut.
5. Saisissez le module, puis retirez-le.



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



*Retrait d'un module mémoire*

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

## Batterie supplémentaire

Vous pouvez augmenter l'autonomie de l'ordinateur au moyen de batteries supplémentaires. Ainsi, lors de vos déplacements, vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur même si vous ne disposez pas de prise de courant à proximité. Voir le chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.

## Adaptateur secteur supplémentaire

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

## Ecran externe

Vous pouvez raccorder un écran cathodique externe au port écran externe de l'ordinateur.

Marche à suivre pour brancher un écran :

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

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, ce dernier détecte automatiquement l'écran.

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

## Téléviseur

Vous pouvez brancher un téléviseur sur le port de sortie vidéo de l'ordinateur.

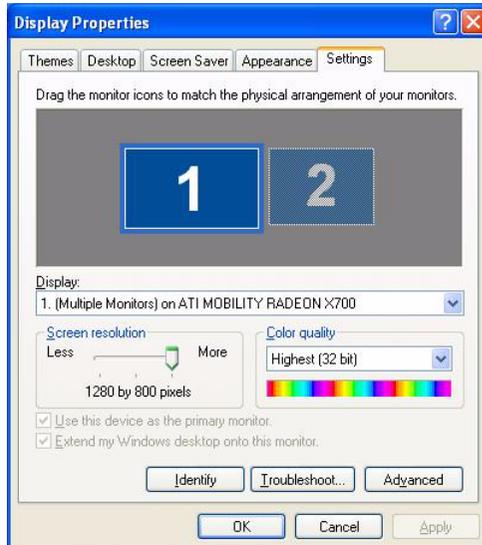
Pour connecter un téléviseur, suivez la procédure ci-après.

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Utilisez un câble vidéo (non fourni) pour raccorder le téléviseur au port de sortie vidéo de l'ordinateur.
3. Mettez le téléviseur sous tension.
4. Remettez l'ordinateur sous tension.

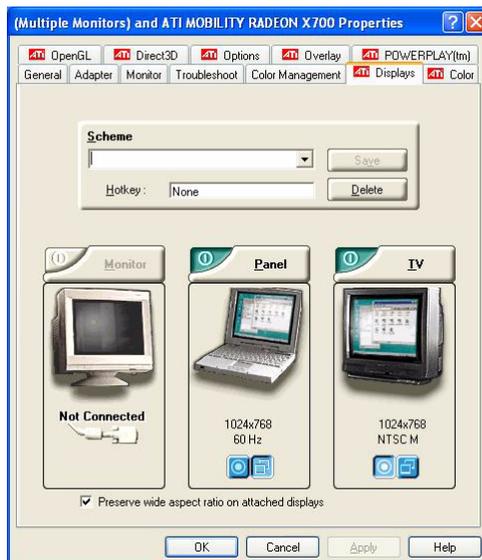
Utilisez les touches d'accès direct **Fn + F5** ou utilisez le bouton **Sortie TV** pour changer de périphérique d'affichage. Reportez-vous au chapitre 5, *Clavier*.

Si un téléviseur est connecté à l'ordinateur, définissez le type de téléviseur dans la fenêtre Propriétés d'affichage. Suivez les instructions ci-dessous, en fonction de la configuration de votre ordinateur :

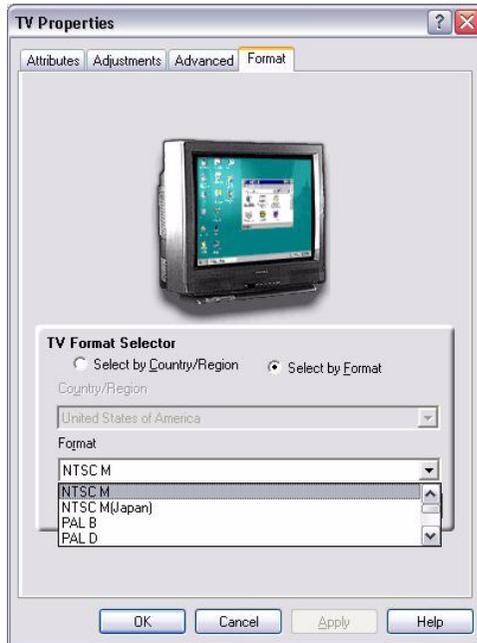
1. Cliquez sur **Démarrer** « **Panneau de configuration** » **Apparence et Thèmes**.
2. Cliquez sur **Affichage** pour ouvrir la boîte de dialogue **Propriétés d'affichage**.



3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
4. Cliquez sur le bouton **Avancés** et choisissez **Affichage**.



5. Cliquez sur le bouton **TV** pour ouvrir la boîte de dialogue **TV Properties** (Propriétés TV).

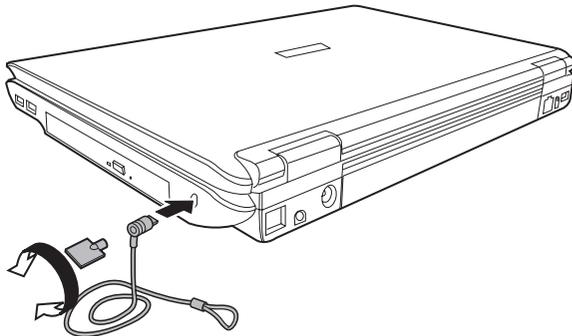


6. Réglez les propriétés du téléviseur en conséquence.

## Prise de sécurité

Un verrou de sécurité permet d'attacher votre ordinateur à un bureau ou tout autre objet volumineux pour prévenir le vol.

Attachez l'une des extrémités du câble au bureau et l'autre extrémité au verrou de sécurité situé sur la droite de l'ordinateur.



*Prise de sécurité*

## Chapitre 9

### Résolution des incidents

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

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

#### Procédure de résolution des problèmes

Les indications suivantes faciliteront la résolution des problèmes :

- En cas de problème, interrompez immédiatement le travail en cours. Toute autre action risque d'entraîner la perte de données et des dysfonctionnements. En outre, vous risquez de supprimer des données liées au problème, essentielles à la résolution de ce dernier.
- Observez ce qui se passe. Prenez note de l'activité du système et des opérations effectuées avant que ne se produise l'incident. Si une imprimante est raccordée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran à l'aide de la touche PrtSc.
- Isolez le problème. Essayez de découvrir son origine à l'aide des différents outils disponibles et des conseils de résolution des incidents.

Les conseils donnés dans ce chapitre vous serviront de guide. Toutefois, ils ne permettront pas de résoudre tous les problèmes. En effet, certains problèmes peuvent exiger l'assistance de votre revendeur ou d'un spécialiste. Dans ce cas, soyez prêt à leur fournir un maximum de détails sur l'incident.

## Liste de vérification préliminaire

Commencez par étudier les solutions les plus simples. Les éléments mentionnés dans cette liste sont faciles à résoudre mais peuvent paraître graves.

- Mettez sous tension tous les périphériques branchés avant de mettre l'ordinateur sous tension.  
Ceci inclut l'imprimante et tout autre périphérique externe que vous utilisez.
  - Avant de brancher un périphérique externe, mettez l'ordinateur hors tension. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, il reconnaît le nouveau périphérique.
  - Vérifiez la configuration du système dans le programme de configuration.
  - Vérifiez tous les câbles. Sont-ils correctement et fermement connectés ? Une mauvaise connexion peut être source d'erreurs.
  - Examinez l'état des câbles et des connecteurs (les broches sont-elles toutes bien fixées ?).
  - Vérifiez que le lecteur de disques optiques est inséré correctement.
- Notez vos observations. Cela vous aidera à décrire les incidents à votre revendeur. En outre, si un problème se produit de nouveau, vous l'identifieriez plus facilement.

## Analyse du problème

Le système donne parfois des indications qui peuvent vous aider à identifier le problème. Posez-vous toujours les questions suivantes :

- Quelle partie du système ne fonctionne pas correctement : clavier, lecteurs de disques, disque dur, 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, imprimez une copie d'écran. Recherchez la signification des messages dans la documentation du logiciel d'application ou du système d'exploitation. Vérifiez la connexion de tous les câbles. Une mauvaise connexion peut altérer les signaux.
- Des voyants sont-ils allumés ? Lesquels ? De quelle couleur sont-ils ? Clignotent-ils ? Notez ce que vous voyez.
- Des signaux sonores sont-ils émis ? Combien ? Sont-ils courts ou longs ? Sont-ils aigus ou graves ? L'ordinateur produit-il des bruits inhabituels ? Notez ce que vous entendez.

Notez vos observations de manière à les décrire à votre revendeur.

<b>Logiciels</b>	<p>Les problèmes peuvent provenir du logiciel utilisé. Si vous ne parvenez pas à charger un programme d'application, le support est peut-être endommagé ou le programme altéré. Essayez de charger une autre copie du logiciel.</p> <p>En cas d'affichage d'un message d'erreur lors de l'utilisation d'un logiciel, consultez la documentation de ce dernier. Elle doit contenir une section consacrée à la résolution des problèmes ou aux messages d'erreur.</p> <p>Recherchez ensuite la signification des messages d'erreur dans la documentation du système d'exploitation.</p>
<b>Matériel</b>	<p>Si le problème n'est pas d'ordre logiciel, vérifiez le matériel. Passez en revue les points mentionnés dans la liste des vérifications préliminaires. Si le problème persiste, essayez d'en identifier la source. Vous trouverez dans la section suivante des listes détaillées de vérifications pour chaque composant et périphérique.</p>

## 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
- Batterie
- Clavier
- Ecran LCD interne
- Disque dur
- Mot de passe
- Réseau local sans fil
- Carte PC
- Périphérique de pointage
- USB
- Signal de sortie TV
- LAN
- Veille/Veille prolongée
- Extensions mémoire
- Modem
- Lecteur de CD-RW/DVD-ROM
- Lecteur de DVD-ROM
- Lecteur de DVD Super Multi avec support d'enregistrement double couche
- Moniteur
- Lecteur de disque
- Système audio
- Horloge en temps réel

## Démarrage du système

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

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

## Test automatique

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



(Cette image est donnée à titre d'exemple. Vous observerez peut-être une image différente, en fonction du modèle acheté.)

Ce message reste affiché pendant quelques secondes.

Si le test automatique aboutit, l'ordinateur essaie de lancer le système d'exploitation, en respectant la séquence de démarrage définie dans le programme de configuration du BIOS de l'ordinateur.

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

- Il s'arrête et semble bloqué sur le logo TOSHIBA.
- Des caractères aléatoires sont affichés et le système ne fonctionne pas normalement.
- Il affiche un message d'erreur.

Mettez l'ordinateur hors tension et vérifiez les connexions des câbles et des cartes PC ainsi que des modules mémoire. Si le test échoue de nouveau, contactez votre revendeur.

## Alimentation

Lorsque l'ordinateur n'est pas branché sur le secteur, la batterie est la principale source d'alimentation. Toutefois, l'ordinateur possède d'autres sources d'énergie, dont l'alimentation évoluée et la batterie RTC. Toutes ces sources étant interconnectées, chacune d'entre elles peut provoquer un problème d'alimentation. Cette section propose des listes de vérifications relatives à l'alimentation secteur et à la batterie. Si elle ne vous permet pas de résoudre un problème, ce dernier peut provenir d'une autre source d'alimentation. Dans ce cas, contactez votre revendeur.

## Mise hors tension du fait d'une surchauffe

Si la température interne de l'ordinateur devient trop élevée, ce dernier est arrêté automatiquement.

## Alimentation secteur

Si vous rencontrez des difficultés pour démarrer l'ordinateur lorsqu'il est branché sur le secteur, vérifiez le voyant **Entrée adaptateur**. Reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*, pour plus de détails.

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

## Batterie

En cas de problème avec la batterie, vérifiez les voyants **Entrée adaptateur** ainsi que les voyants de la batterie. Pour plus de détails sur les voyants 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.

Problème	Procédure
La batterie ne se charge pas lorsque le cordon d'alimentation est connecté. (Le voyant <b>Batterie</b> n'est plus 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. Branchez un accessoire et vérifiez s'il fonctionne. S'il ne fonctionne pas, essayez une autre source d'alimentation.</p> <p>Vérifiez si la batterie est chaude ou froide. Si elle est trop chaude ou trop froide, elle ne peut pas se charger correctement. Elle doit être à la température ambiante.</p> <p>Débranchez l'adaptateur secteur, puis retirez la batterie pour vous assurer que ses bornes sont propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux imbibé d'alcool.</p> <p>Branchez l'adaptateur secteur et remplacez la batterie.</p> <p>Vérifiez le voyant <b>Batterie</b>. S'il n'est pas allumé, laissez l'ordinateur charger la batterie pendant une vingtaine de minutes. Si le voyant reste allumé au bout de 20 minutes, laissez encore la batterie se charger pendant 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.	Vérifiez les paramètres de gestion d'énergie de l'utilitaire Economie TOSHIBA. Sélectionnez un mode d'économie d'énergie.

## Clavier

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

Problème	Procédure
Les lettres tapées au clavier produisent des chiffres.	Le pavé numérique peut être activé. Appuyez sur <b>Fn + F10</b> puis reprenez la frappe.

Problème	Procédure
Des caractères parasites sont affichés.	Assurez-vous que le logiciel utilisé n'a pas reconfiguré votre clavier. Cette opération a pour conséquence de changer les caractères correspondant aux différentes touches. Consultez la documentation de votre logiciel.  Si vous ne parvenez toujours pas à utiliser votre clavier, consultez votre revendeur.

## Ecran LCD interne

Problème	Procédure
Les lignes semblent brisées.	Vérifiez si vous êtes en mode DOS. Sous DOS, les lignes peuvent apparaître brisées en raison de la haute résolution de l'écran. L'affichage sous Windows doit être normal.
L'écran n'affiche aucune donnée	Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer la priorité d'affichage et vous assurer que ce n'est pas un écran externe qui est sélectionné.  Assurez-vous que l'option de sécurité n'était pas active. Essayez d'entrer votre mot de passe, si ce dernier est enregistré. Sinon, mettez hors puis sous tension pour effacer l'option de sécurité instantanée.
Les problèmes mentionnés ci-dessus persistent ou d'autres incidents se produisent.	Reportez-vous à la documentation du logiciel pour déterminer si le logiciel est à l'origine du problème.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Disque dur

Problème	Procédure
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur.	Insérez une disquette système 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>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Mot de passe

Problème	Procédure
Impossible d'entrer un mot de passe	Reportez-vous au chapitre 6, <i>Alimentation et modes de mise sous tension</i> .

## Réseau local sans fil

Si les procédures suivantes ne rétablissent pas l'accès au LAN, consultez votre administrateur réseau. Pour plus de détails sur les communications sans fil, reportez-vous au chapitre 4, *Concepts de base*.

Problème	Procédure
Impossible d'accéder à la carte LAN sans fil	<p>Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On (marche).</p> <p>Exécutez le programme ConfigFree, qui a été installé en usine, pour connaître l'état du LAN.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.</p>

## Carte PC

Consultez également le chapitre 8, *Périphériques optionnels*.

Problème	Procédure
Une erreur s'est produite au niveau de la carte PC	<p>Réinstallez la carte PC pour vérifier qu'elle est correctement branchée.</p> <p>Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## 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 de l'écran est en position Marche. De plus, assurez-vous que son câble d'alimentation est branché sur une prise de courant qui fonctionne.
L'écran n'affiche aucune donnée	Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe.  Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer la priorité de l'affichage et vous assurer que l'écran interne n'est pas sélectionné.
Des erreurs d'affichage se produisent	Vérifiez que le câble qui relie le moniteur externe à l'ordinateur est correctement fixé.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.
Le moniteur se met en mode panoramique.	Vérifiez les caractéristiques techniques de votre moniteur. Il est possible que celui-ci ne prenne pas en charge la résolution et la fréquence d'actualisation sélectionnées. La résolution du moniteur passe parfois en mode panoramique lorsque la résolution au format écran large est sélectionnée. Reportez-vous à l'annexe B, <i>Modes d'affichage</i> .

## Système audio

Problème	Procédure
Aucun son n'est produit	Réglez la molette du volume.  Réglez le niveau du volume à partir du pilote audio.  Le cas échéant, vérifiez la connexion du casque. Ouvrez le gestionnaire de périphériques Windows et assurez-vous que la fonction son est activée et que les paramètres d'adresse E/S, d'interruptions et de canal DMA sont corrects pour vos logiciels et n'entrent pas en conflit avec d'autres éléments matériels également reliés à l'ordinateur.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Périphérique de pointage

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

### TouchPad

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements de la tablette	Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau. Vous pouvez également appuyer sur <b>Fn + F9</b> pour activer le TouchPad et essayer de nouveau.
Le double-clic ne produit aucun résultat	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b>, puis appuyez sur <b>Enter</b>.</li> <li>2. Cliquez sur l'onglet <b>Boutons</b>.</li> <li>3. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b>, puis appuyez sur <b>Enter</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> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

### Souris USB

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements de la souris.	<p>Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p> <p>Assurez-vous que la souris est correctement branchée sur le port USB.</p>

Problème	Procédure
Le double-clic ne fonctionne pas	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b>, puis appuyez sur <b>Enter</b>.</li> <li>Cliquez sur l'onglet <b>Boutons</b>.</li> <li>Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Souris</b>, puis appuyez sur <b>Enter</b>.</li> <li>Cliquez sur l'onglet <b>Options du pointeur</b>.</li> <li>Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>
Le pointeur de la souris se déplace de manière irrégulière	<p>De la poussière s'est peut-être accumulée dans la souris. Pour obtenir des informations sur le nettoyage, reportez-vous à la documentation de la souris.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## USB

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

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

## Signal de sortie TV

Problème	Procédure
L'affichage du téléviseur est médiocre	Vérifiez que le type de signal TV est correct pour votre pays : NTSC (Amérique du Nord), PAL (Europe).
L'écran n'affiche aucune donnée	Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe. Appuyez sur les touches <b>Fn + F5</b> pour changer d'écran. Reportez-vous au chapitre 5, <a href="#">Clavier</a> . Si le problème persiste, contactez votre revendeur.



*Si vous mettez l'ordinateur hors tension en mode Veille alors que le type de sortie est TV, l'ordinateur sélectionne l'écran interne ou un écran d'ordinateur externe comme périphérique de sortie lorsqu'il se rallume la fois suivante.*

## LAN

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au LAN ou la fonction Wake-up on LAN ne fonctionne pas.	Assurez-vous que le câble est bien connecté au concentrateur du LAN. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est branché. Vous ne pouvez pas accéder au LAN si l'ordinateur est alimenté uniquement par la batterie. Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

## Veille/Veille prolongée

Problème	Procédure
Le système ne se met pas en veille ou en veille prolongée.	Le Lecteur Windows® Media est-il actif ? Le système ne peut pas activer le mode Veille/Veille prolongée, lorsque le Lecteur Windows® Media est en cours d'utilisation ou vient juste de se terminer. Fermez le Lecteur Windows® Media avant de sélectionner le mode Veille ou Veille prolongée. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Extensions mémoire

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

Problème	Procédure
L'ordinateur se bloque et émet des signaux sonores. (Un signal long, trois courts, trois courts, puis un long.)	<p>Vérifiez que le module de mémoire installé dans l'emplacement d'extension est compatible avec l'ordinateur.</p> <p>Si vous avez installé un module incompatible, suivez les instructions ci-dessous.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mettez l'ordinateur hors tension.</li> <li>2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques.</li> <li>3. Retirez la batterie.</li> <li>4. Retirez le module mémoire.</li> <li>5. Remplacez la batterie et/ou branchez l'adaptateur secteur universel.</li> <li>6. Mettez l'ordinateur sous tension.</li> </ol> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Modem

Problème	Procédure
Le logiciel de communication ne parvient pas à initialiser le modem	Assurez-vous que le modem interne de l'ordinateur est configuré correctement. Consultez la fenêtre Propriétés Modem et téléphonie par l'intermédiaire du Panneau de configuration.
Vous entendez la tonalité, mais ne parvenez pas à établir une communication	Si l'appel se fait par l'intermédiaire d'un téléphone de PBX, assurez-vous que la fonction de détection de la tonalité est désactivée.
Vous parvenez à numérotter, mais aucune connexion n'est établie	Assurez-vous que les paramètres de votre application de communication sont corrects.
Après avoir numéroté, vous n'entendez pas de sonnerie	Assurez-vous que l'option de numérotation par tonalité ou impulsion de votre application est définie correctement.
La communication est coupée abruptement	L'ordinateur interrompt automatiquement les communications lorsque la connexion avec la porteuse n'a pas été établie au bout d'un certain temps. Essayez d'allonger la période de détection de la porteuse.

Problème	Procédure
Le message <b>CONNECT</b> est remplacé par <b>NO CARRIER</b> .	Vérifiez les paramètres de configuration d'erreur de votre application de communication.
Des caractères parasites sont affichés pendant la communication	Lors des transmissions de données, assurez-vous que la valeur sélectionnée pour le bit de parité et le bit d'arrêt correspond à celle qui est requise par l'ordinateur distant.  Vérifiez les paramètres de contrôle du flux et le protocole de communication.
Le modem ne répond pas aux appels entrants	Vérifiez le nombre de sonneries devant précéder la prise de ligne dans votre application de communication.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Lecteur de CD-RW/DVD-ROM

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du disque 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 disque est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.  Un objet quelconque inséré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du disque. 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 disques ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle répond aux besoins des logiciels utilisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre disque.</p> <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 vidéo</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)</p> <p>Enregistrable : CD-R, CD-RW</p> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre au code du lecteur de CD-RW/ DVD-ROM. Les codes de zones sont indiqués à la section <i>disque optique</i> du chapitre 2, <a href="#">Présentation</a>.</p>

Problème	Procédure
Impossible de graver correctement	<p>Si vous rencontrez des problèmes lors du gravage, assurez-vous que vous avez pris les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisez uniquement des supports recommandés par TOSHIBA.</li> <li>■ N'utilisez ni la souris ni le clavier pendant le gravage.</li> <li>■ Gravez exclusivement à l'aide du logiciel fourni avec l'ordinateur.</li> <li>■ N'exécutez pas d'autres logiciels pendant la phase de gravage.</li> <li>■ Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la phase de gravage.</li> <li>■ Ne branchez/débranchez pas de périphériques externes et n'installez/n'enlevez pas de cartes internes pendant la phase de gravage.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Lecteur de DVD Super Multi avec support d'enregistrement double couche

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du disque inséré dans le lecteur.	<p>Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le disque est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <p>Un objet quelconque inséré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du disque. 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. <i>Pour plus d'informations sur le nettoyage des disques, reportez-vous à la section Entretien des supports de données du chapitre 4.</i></p>

Problème	Procédure
Certains disques ne fonctionnent pas correctement.	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle répond aux besoins des logiciels utilisés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre disque.</p> <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, DVD+R (Double couche), DVD-R (Double couche)</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)</p> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur super multi de DVD.</p>

Problème	Procédure
Impossible de graver correctement	<p>Si vous rencontrez des problèmes lors du gravage, assurez-vous que vous avez pris les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisez uniquement des supports recommandés par TOSHIBA.</li> <li>■ N'utilisez ni la souris ni le clavier pendant le gravage.</li> <li>■ Gravez exclusivement à l'aide du logiciel fourni avec l'ordinateur.</li> <li>■ N'exécutez pas d'autres logiciels pendant la phase de gravage.</li> <li>■ Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la phase de gravage.</li> <li>■ Ne branchez/débranchez pas de périphériques externes et n'installez/n'enlevez pas de cartes internes pendant la phase de gravage.</li> </ul> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

### Lecteur de disque :

Pour plus de détails sur l'entretien des disquettes, reportez-vous au [Concepts de base](#).

Problème	Procédure
Certains programmes ne fonctionnent pas correctement	La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle répond aux besoins des logiciels utilisés.
Il est impossible d'accéder au lecteur de disquettes	<p>Essayez une autre disquette. Si vous parvenez à lire cette dernière, la disquette précédente (et non l'unité) est à l'origine du problème.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Horloge en temps réel

Problème	Procédure
Le message suivant apparaît : <b>Batterie RTC faible ou somme de contrôle CMOS incohérente.</b> <b>Appuyez sur [F2] pour définir la date et l'heure.</b>	La batterie RTC est déchargée. Réglez la date et l'heure depuis l'écran de configuration du BIOS, en procédant de la manière suivante : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Appuyez sur la touche <b>[F1]</b>. L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.</li> <li>2. Appuyez sur <b>[F2]</b> pour définir la date dans le champ [Date système].</li> <li>3. Appuyez sur <b>[F2]</b> pour définir l'heure dans le champ [Heure système].</li> </ol>

## Assistance TOSHIBA

Si les problèmes persistent lors de l'utilisation de votre ordinateur, alors que vous avez suivi les recommandations indiquées dans ce chapitre, vous devez faire appel à votre revendeur TOSHIBA.

### Avant d'appeler

Certains problèmes peuvent provenir de l'utilisation d'un logiciel ou du système d'exploitation. Il importe donc d'examiner en premier lieu toutes les solutions. Avant de contacter votre revendeur TOSHIBA, essayez les procédures suivantes :

- Consultez les sections relatives à la résolution des problèmes dans la documentation qui accompagne les logiciels et périphériques utilisés.
- Si le problème survient lors de l'utilisation d'une application, consultez d'abord la documentation accompagnant le produit en question. Si le problème persiste, contactez le support technique de l'éditeur du logiciel.
- Consultez le revendeur de l'ordinateur et/ou des logiciels. Il est le mieux placé pour vous renseigner sur ce qu'il convient de faire.

### Personnes à contacter

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème et pensez qu'il est d'origine matérielle, contactez TOSHIBA à l'adresse figurant dans le livret de garantie ou consultez le site [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com) sur Internet.

## Chapitre 10

### Responsabilités

Le présent chapitre énonce les responsabilités qui s'appliquent aux ordinateurs TOSHIBA.

#### Unité centrale

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

Les performances de votre UC peuvent différer des spécifications dans les cas suivants :

- utilisation de certains périphériques
- utilisation d'une batterie et non de l'alimentation secteur
- utilisation de certaines images multimédia, générées par l'ordinateur ou par des applications vidéo ;
- utilisation de lignes de téléphone standard ou de connexions réseau à faible débit ;
- utilisation de logiciels de modélisation complexes, tels que des applications de conception assistée par ordinateur avancées ;
- utilisation simultanée de plusieurs applications ou fonctionnalités ;
- utilisation de l'ordinateur dans des zones de basse pression atmosphérique (altitude supérieure à 1000 mètres au-dessus du niveau de la mer)
- utilisation de l'ordinateur à des températures non comprises entre 5 °C et 30 °C ou supérieures à 25 °C à haute altitude (toutes les références de température sont approximatives et peuvent varier en fonction du modèle d'ordinateur. Veuillez consulter la documentation de l'ordinateur ou le site Toshiba à l'adresse [www.pcsupport.toshiba.com](http://www.pcsupport.toshiba.com) pour obtenir des compléments d'information).

Les performances de l'UC peuvent également varier en fonction de la configuration du système.

Sous certaines conditions, votre ordinateur peut s'arrêter automatiquement. Il s'agit d'une mesure de protection visant à réduire les risques de perte de données ou de détérioration du produit lorsque les conditions d'utilisation ne sont pas respectées. Pour ne pas perdre vos données, effectuez régulièrement des copies de sauvegarde sur un support externe. Afin de garantir des performances optimales, respectez toujours les recommandations d'utilisation. Consultez les restrictions supplémentaires dans la documentation accompagnant votre produit. Contactez les services techniques ou le centre d'assistance de Toshiba, reportez-vous à la section [Assistance TOSHIBA](#) du chapitre 9 [Résolution des incidents](#) pour plus de détails.

## Mémoire (système principal)

Une portion de la mémoire système principale est utilisée par la carte graphique pour accroître ses performances. Cela réduit la part de mémoire système réservée aux autres activités. La part de mémoire système principale attribuée aux graphiques dépend du système en place, des applications utilisées, de la taille de la mémoire système et d'autres facteurs. Sur les ordinateurs disposant de 4 Go de mémoire système, la mémoire système totale disponible pour les activités informatiques est nettement moindre. En outre, elle varie selon les modèles et la configuration système.

## Autonomie de la batterie

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

Suite à de nombreux cycles de charge et de décharge, la batterie perd sa capacité de fonctionnement maximale et doit être remplacée. Il s'agit d'un phénomène normal. Pour acquérir une nouvelle batterie, consultez les informations sur les accessoires fournies avec votre ordinateur.

## Capacité du disque dur

1 giga-octet (Go) correspond à  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  octets en puissance de 10. Le système d'exploitation de l'ordinateur, en revanche, affiche sa capacité de stockage en puissances de 2, et définit

$1\text{ Go} = 2^{30} = 1\,073\,741\,824$  octets. La capacité de stockage affichée est donc inférieure à celle annoncée. La capacité de stockage disponible dépend également du nombre de systèmes d'exploitation pré-installés, ainsi que du nombre d'application et de fichiers de données. La capacité après formatage réelle peut varier.

## Écran à cristaux liquides

Au fil du temps, et selon l'utilisation de l'ordinateur, la luminosité de l'écran interne se détériore. Cette limitation est liée à la technologie à cristaux liquides et ne constitue pas un dysfonctionnement.

La luminosité maximum implique une connexion au secteur. L'écran s'assombrit lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie et vous n'êtes pas en mesure d'augmenter la luminosité de l'écran.

## Réseau local sans fil

La vitesse de transmission sur le réseau sans fil et la portée de ce réseau dépendent de l'environnement et de ses obstacles électromagnétiques, de la conception et de la configuration des points d'accès et du client, ainsi que des configurations logicielles et matérielles. La vitesse de transmission réelle est inférieure à la vitesse maximum théorique.

## Icônes non applicables

Certains châssis d'ordinateurs portables sont conçus pour accommoder toutes les configurations possibles d'une série complète de produits. Il est donc possible que votre modèle ne dispose pas de toutes les fonctions et spécifications correspondant aux icônes ou boutons présentés sur le châssis de l'ordinateur portable.

## Protection contre la copie

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

## Images

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

## Luminosité de l'écran à cristaux liquides et fatigue oculaire

La luminosité de l'écran à cristaux liquides est proche de celle d'un téléviseur. Nous recommandons de régler la luminosité de l'écran à cristaux liquides pour prévenir les fatigues oculaires.

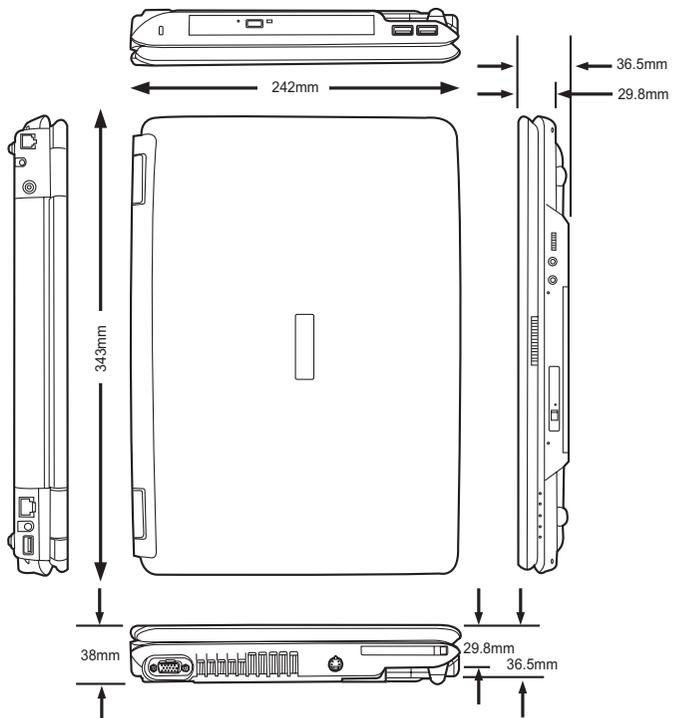
## Annexe A

### Spécifications techniques

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

#### Dimensions

343 mm × 242 mm × 38 mm



## Poids

A partir de 4,99 lbs / 2,26 kg\*

\* Le poids peut varier selon la configuration retenue, les composants ajoutés par le revendeur, les aléas de fabrication et les options sélectionnées.

## Environnement

Conditions	Température ambiante	Humidité relative
<b>Marche</b>	5° C à 35° C	20% à 80%
<b>Arrêt</b>	-20 °C à 65 °C	
<b>Conditions</b>	Altitude (par rapport au niveau de la mer)	
<b>Marche</b>	-9 à 3 048 mètres	
<b>Arrêt</b>	-9 à 12 192 mètres	

## Modem intégré

Unité de contrôle réseau (NCU)		
<b>Type d'unité</b>	AA	
<b>Type de ligne</b>	Ligne téléphonique (analogique uniquement)	
<b>Type de numérotation</b>	Impulsions Tonalité	
<b>Commandes de contrôle</b>	Commandes AT Commandes EIA-578	
<b>Fonction de surveillance</b>	Haut-parleur système	
Spécifications de communication		
<b>Système de communication</b>	Données :	Duplex intégral
	Télécopie :	Semi-duplex

<b>Protocole de communications</b>	<p>Données :</p> <p>ITU-T-Rec (anciennement CCITT) V.21/V.22/V.22bis/V.32/V.32bis/V.34/V.90/V.92 (Etats-Unis et Canada uniquement)</p> <p>Bell 103/212A</p> <p>Télécopie :</p> <p>ITU-T-Rec (anciennement CCITT) V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2</p>
<b>Vitesse de communication</b>	<p>Transmission et réception de données</p> <p>300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/33600 bps</p> <p>Réception des données en mode V.90/V.92</p> <p>28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/56000 bps</p> <p>Télécopie</p> <p>2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps</p>
<b>Correction des erreurs</b>	MNP classe 4 et ITU-T V.42
<b>Compression des données</b>	MNP classe 5 et ITU-T V.42 bis

## Annexe B

### Modes d'affichage

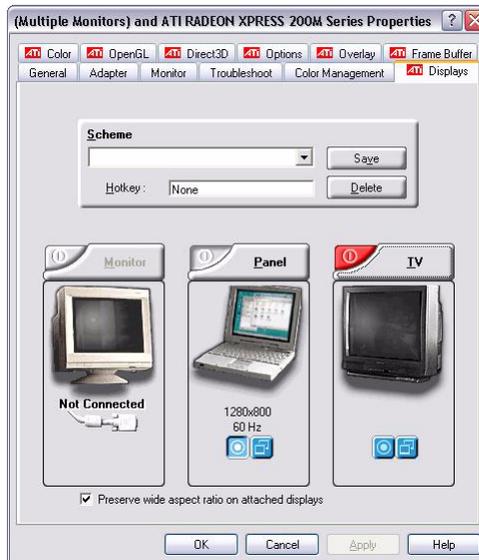
Cette annexe comporte un tableau récapitulatif des modes d'affichage en cas d'utilisation d'un écran externe.

Résolution de l'écran CRT	Profondeur des couleurs (bit)	Taux de rafraîchissement (Hz)
800 × 600	16 bits	60, 75, 85, 100
	32 bits	60, 75, 85, 100
1024 × 768	16 bits	60, 75, 85, 100
	32 bits	60, 75, 85, 100
1280 × 800	16 bits	60
	32 bits	60
1280 × 1024	16 bits	60, 75, 85, 100
	32 bits	60, 75, 85, 100
1600 × 1200	16 bits	60, 75, 85, 100
	32 bits	60, 75, 85, 100
1920 × 1440	16 bits	60, 75
	32 bits	60, 75
2048 × 1536	16 bits	60
	32 bits	60

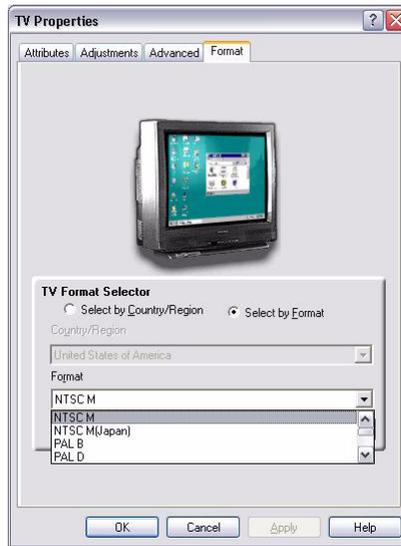
## Affichage de films sur TV ou CRT

Cette section indique comment configurer le système pour afficher des films sur l'écran de l'ordinateur en même temps que sur un téléviseur ou un écran externe. Procédez comme suit.

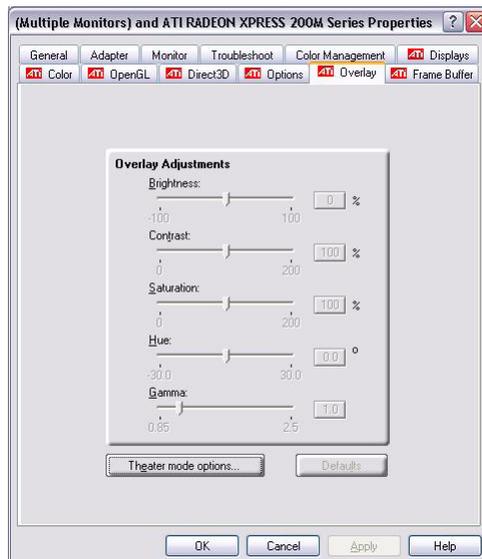
1. Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Apparence et thèmes**.
2. Cliquez sur **Affichage**.
3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur **Avancés**.
4. Cliquez sur l'onglet **Affichages**.
5. Sélectionnez l'écran externe à utiliser. Cet écran doit être connecté à l'ordinateur de façon à le sélectionner dans le menu.



- Dans la feuille de propriétés, sélectionnez les options requises pour votre périphérique, si nécessaire.



- Enfin, cliquez sur l'onglet **ATI Overlay** pour régler les propriétés d'affichage vidéo.



## Annexe C

### Cordons et connecteurs

Les connecteurs du cordon d'alimentation doivent être compatibles avec les prises de courant et le cordon doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays/la zone où vous l'utilisez. Tous les cordons d'alimentation doivent respecter les spécifications suivantes :

<b>Longueur :</b>	2 mètres minimum
<b>Section du fil :</b>	0,75 mm <sup>2</sup> minimum
<b>Intensité du courant :</b>	2,5 ampères minimum
<b>Tension nominale :</b>	125 ou 250 V courant alternatif (selon les normes du pays ou de la région)

### Agences de certification

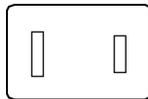
<b>Etats-Unis et Canada :</b>	Dans la liste UL et certifiés CSA Non. 18 AWG, Type SVT ou SPT-2		
<b>Australie :</b>	AS		
<b>Europe :</b>			
<b>Autriche :</b>	OVE	<b>Italie :</b>	IMQ
<b>Belgique :</b>	CEBEC	<b>Pays-Bas :</b>	KEMA
<b>Danemark :</b>	DEMKO	<b>Norvège :</b>	KEMKO
<b>Finlande :</b>	FIMKO	<b>Suède :</b>	SEMKO
<b>France :</b>	LCIE	<b>Suisse :</b>	SEV
<b>Allemagne :</b>	VDE	<b>RoyaumeUni :</b>	BSI

En Europe, les cordons à deux brins doivent être de type VDE, H05VVH2-F ou H03VVH2-F ou VDE, H05VV-F pour les cordons à trois brins.

Aux Etats-Unis et au Canada, la configuration à deux broches doit être de type 2-15P (250 V) ou 1-15P (125 V) et la configuration à trois broches doit être de type 6-15P (250 V) ou 5-15P (125 V), conformément au code d'électricité national S. (National Electrical Code Handbook) et à la deuxième partie du Code d'électricité canadien.

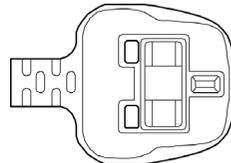
Les illustrations ci-dessous montrent la forme des connecteurs utilisés aux U. S. A. et au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

### Etats-Unis



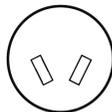
Agréé UL

### Royaume-Uni



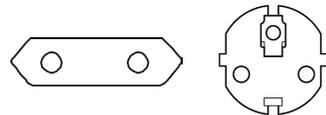
Agréé BS

### Australie



Agréé AS

### Europe



Agréé par les agences nationales

### Canada



Agréé CSA

## Annexe D

### Procédure à suivre en cas de vol



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

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

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

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

***Déclaration papier du vol :***

- Remplissez la déclaration de vol Toshiba (ou sa photocopie) ci-dessous.
- Joignez une copie de votre reçu indiquant la date d'achat.
- Postez ou télécopiez ces informations à l'adresse ci-dessous.



## Glossaire

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

### ***Abréviations***

**AC** : Alternating current (courant alternatif)

**AGP** : Accelerated graphics port (port graphique accéléré)

**BIOS** : Basic Input Output System (système d'entrées/sorties de base).

**CD-ROM** : compact Disc-Read Only Memory (disque compact-ROM)

**CD-RW** : compact Disc-Read/Write (disque compact lecture/écriture)

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

**UC** : unité centrale de traitement.

**CRT** : cathode Ray Tube (tube à rayon cathodique).

**CC** : courant continu

**DDC** : display data channel (canal des données d'affichage)

**DMA** : Direct memory access (accès direct à la mémoire)

**DOS** : Disk Operating System (système d'exploitation du disque)

**DVD** : digital versatile disc (disque vidéo digital)

**ECP** : extended capabilities port (port aux capacités étendues)

**FDD** : Floppy disk drive (lecteur de disquettes)

**HDD** : Hard disk drive (disque dur)

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

**E/S** : Entrée/Sortie.

**IRQ** : Interrupt request (demande d'interruption)

**KB** : kilobyte (kilo-octet, Ko)

**LCD** : Liquid crystal display (écran à cristaux liquides)

**LED** : light emitting diode (diode électroluminescente)

**LSI** : Large Scale Integration (intégration à grande échelle)

**MS-DOS** : Microsoft Disk Operating System (système d'exploitation de disque Microsoft)

- PCI** : peripheral component interconnect (interconnexion des composants périphériques)
- RAM** : random access memory (mémoire vive)
- ROM** : Read only memory (mémoire morte)
- RTC** : real time clock (horloge temps réel)
- SCSI** : small computer system interface (interface pour petits systèmes informatiques)
- TFT** : thin-film transistor (transistor à film fin)
- USB** : Universal Serial Bus (port série universel)
- VESA** : Video Electronic Standards Association (association de normalisation des systèmes électroniques vidéo)
- VGA** : video graphics array (carte vidéographique)
- WXGA** : Wide extended graphics array (adaptateur graphique étendu)

## A

- adaptateur** : dispositif assurant l'interface entre deux appareils électroniques différents. Par exemple, l'adaptateur secteur modifie le courant fourni par une prise murale pour alimenter l'ordinateur. Ce terme s'applique également aux systèmes additionnels qui contrôlent les périphériques externes tels que les moniteurs vidéo et les supports de stockage magnétiques.
- application** : ensemble de programmes utilisés pour des tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul ou les jeux.

## B

- BIOS** : Basic Input Output System (système d'entrées/sorties de base). Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.
- bit** : contraction des termes « binary digit » (chiffre binaire). Unité d'information de base utilisée par l'ordinateur. Elle peut avoir deux valeurs différentes, à savoir zéro et un. Huit bits correspondent à un octet. *Voir aussi* octet.
- bit d'arrêt** : un ou plusieurs bits d'un octet qui suivent le caractère transmis ou regroupent les codes dans les communications en série asynchrones.
- bits/s** : bits par seconde. Le débit de la transmission servant normalement à mesurer la vitesse d'un modem.
- bloc numérique intégré** : fonction qui vous permet d'utiliser certaines touches du clavier pour saisir des chiffres ou pour contrôler les mouvements du curseur et des pages.
- boîte de dialogue** : fenêtre qui permet à l'utilisateur de faire des saisies en vue d'effectuer des paramétrages système ou d'enregistrer d'autres informations.

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

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

## C

**capacité** : quantité de données pouvant être stockées sur un périphérique de stockage (disquette, disque dur, entre autres). Elle est généralement exprimée en kilo-octet (Ko), où un Ko = 1024 octets et en méga-octets (Mo), où un Mo = 1024 Ko.

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

**CardBus** : Norme de carte PC 32 bits.

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

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

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

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

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

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

**compatibilité** : 1) La capacité d'un ordinateur à accepter et traiter des données de la même manière qu'un autre ordinateur sans modifier les données ou le support qui a servi au transfert.

2) Capacité de connexion ou de communication avec un autre système ou composant.

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

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

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

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

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

## D

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

**démarrage à chaud** : redémarrage ou réinitialisation d'un ordinateur sans le mettre hors tension.

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

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

**disquette** : disque amovible stockant des informations codées magnétiquement.

**disquette système** : disquette qui a été formatée à l'aide d'un système d'exploitation. Dans MS-DOS, le système d'exploitation est contenu dans deux fichiers cachés et dans le fichier COMMAND.COM. Vous pouvez démarrer un ordinateur à l'aide d'une disquette système. Egalement appelée disquette du système d'exploitation.

**DOS** : Disk Operating System. Voir système d'exploitation.

**dossier** : icône dans Windows utilisée pour stocker des documents ou d'autres dossiers.

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

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

## E

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

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

**Ecran à cristaux liquides (LCD)** : Liquid crystal Display. Cristaux liquides placés entre deux feuilles de verre recouvertes d'un matériau conducteur transparent. Le revêtement du côté où l'on regarde est ciselé pour former des segments dont les fils se prolongent jusqu'au bord du verre. L'application d'une tension entre les deux feuilles de verre altère la luminosité des cristaux liquides.

**écran TFT** : écran à cristaux liquides (LCD) fabriqué à partir d'un arrangement de cellules utilisant la technique de matrice active avec un transistor à film fin (TFT) pour commander chaque cellule.

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

**exécuter** : interpréter et mettre en œuvre une fonction.

## F

**format** : processus de préparation d'un disque vierge en vue de sa première utilisation. Le formatage met en place sur le disque la structure nécessaire au système d'exploitation pour que l'unité puisse écrire des données sur le disque.

## G

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

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

## H

**hertz** : unité de mesure des ondes. Un hertz est égal à un cycle par seconde.

## I

**invite** : message affiché par l'ordinateur pour vous indiquer qu'il est prêt ou qu'il attend des informations ou une action de votre part.

## K

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

**Ko** : *Voir* kilo-octet.

## L

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

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

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

**LSI** : Large Scale Integration.

- 1) Technologie permettant d'inclure jusqu'à 100 000 portes logiques sur un composant.
- 2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

## M

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

**mémoire cache** : mémoire ultra rapide qui stocke des données et augmente la vitesse du processeur et le taux de transfert des données. Lorsque l'unité centrale lit les données contenues dans la mémoire vive, elle les copie dans la mémoire cache. Si l'UC doit de nouveau accéder à ces données, elle regardera dans la mémoire cache plutôt que dans la mémoire centrale, ce qui lui permet de gagner du temps. L'ordinateur possède deux niveaux de cache différents. Le cache de niveau 1 est intégré au processeur, tandis que celui de niveau 2 réside dans la mémoire externe.

**mémoire vive (RAM)** : mémoire haute vitesse de l'ordinateur dans laquelle vous pouvez lire ou écrire des données.

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

**modem** : mot composé à partir de modulateur/démodulateur. Périphérique convertissant (modulant) des données numériques en vue de la transmission par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique, puis convertissant les données modulées (démodulation) en données numériques utilisables par l'ordinateur.

**moniteur** : périphérique qui utilise des lignes et des colonnes de pixels pour afficher des caractères alphanumériques ou des images graphiques. *Voir* tube cathodique.

**MP3** : norme de compression audio permettant une transmission de qualité et la reproduction en temps réel des fichiers son.

## O

**octet** : représentation d'un caractère unique Séquence de huit bits traitée en tant qu'unité unique ; c'est également la plus petite unité adressable du système.

## P

**parité** : 1) Relation symétrique entre deux valeurs de paramètres (nombres entiers) qui sont toutes deux activées ou désactivées, paires ou impaires, 0 ou 1.

2) Dans des communications en série, bit de détection d'erreur qui est ajouté à un groupe de bits de données pour rendre la somme des bits paire ou impaire. La parité peut être paramétrée sur paire, impaire ou aucune.

**périphérique** : dispositif d'E/S extérieur au processeur central et/ou à la mémoire centrale, tel qu'une imprimante ou une souris.

**périphérique E/S** : équipement utilisé pour communiquer avec l'ordinateur et transférer des données depuis/vers celui-ci.

**pilote** : programme logiciel qui fait généralement partie du système d'exploitation et contrôle un élément spécifique du matériel (le plus souvent un périphérique, imprimante ou souris).

**pilote de périphérique** : programme qui contrôle les communications entre un périphérique donné et l'ordinateur. Le fichier CONFIG.SYS contient des pilotes de périphérique qui sont chargés par MS-DOS lors de la mise sous tension de l'ordinateur.

**pixel** : élément d'image. Point le plus petit qu'un écran puisse afficher ou l'imprimante tracer. Egalement appelé pel.

**plug & play** : fonction de Windows qui permet au système de reconnaître automatiquement les périphériques externes connectés et d'effectuer les configurations nécessaires sur l'ordinateur.

**port** : connexion électrique grâce à laquelle l'ordinateur envoie et reçoit des données vers et à partir des périphériques et d'autres ordinateurs.

**protection en écriture** : procédé permettant d'empêcher l'effacement accidentel d'une disquette.

**puce** : petit semi-conducteur qui renferme la logique et les circuits de l'ordinateur et qui est utilisé pour le traitement, la mémoire, les fonctions d'entrée/sortie et le contrôle d'autres puces.

## R

**redémarrage** : réinitialisation d'un ordinateur sans le mettre hors tension (également appelé démarrage ou reprise à chaud). *Voir aussi* démarrage.

**RJ11** : prise téléphonique modulaire.

**RJ45** : prise LAN modulaire.

**ROM** : Read Only Memory. Mémoire rémanente contenant des informations sur les opérations de base de l'ordinateur. Vous ne pouvez pas modifier le contenu de cette mémoire.

## S

**SCSI** : Small Computer System Interface. Un bus d'E/S conçu pour la connexion de plusieurs classes de périphériques.

**sortie** : résultats d'une opération de l'ordinateur. La sortie désigne en général les données :

1) imprimées sur papier, 2) affichées sur le terminal, 3) envoyées via le port série du modem interne ou 4) stockées sur un support magnétique quelconque.

**système d'exploitation** : groupe de programmes qui contrôle le fonctionnement de base d'un ordinateur. Parmi les fonctions du système d'exploitation, on retrouve l'interprétation de programmes, la création de fichiers de données et le contrôle de la transmission et de la réception (entrée/sortie) de données vers/depuis la mémoire et les périphériques.

## T

**tablette tactile** : périphérique de pointage intégré au repose-mains de l'ordinateur TOSHIBA.

**tampon** : partie de la mémoire de l'ordinateur où sont temporairement stockées les données. Les tampons compensent souvent la différence de vitesse de transmission entre deux périphériques.

**terminal** : ensemble clavier (équivalent à celui d'une machine à écrire) et écran cathodique relié à l'ordinateur et permettant l'entrée et la sortie de données.

**touche d'accès direct** : fonction de l'ordinateur qui permet d'utiliser certaines touches en combinaison avec la touche de fonction étendue **Fn** pour configurer des paramètres système, tels que le volume des haut-parleurs.

**touche de configuration** : combinaisons de touches qui permettent d'émuler les touches du clavier IBM, de modifier certaines options de configuration, d'interrompre l'exécution d'un programme et d'accéder au bloc numérique intégré.

**touches de contrôle** : touche ou séquence de touches du clavier sur lesquelles vous appuyez pour lancer une fonction particulière dans un programme.

**touches de fonction** : les touches numérotées **F1** à **F12** qui demandent à l'ordinateur d'exécuter certaines fonctions.

## U

**UC** : unité centrale de traitement. Partie de l'ordinateur qui interprète et exécute les instructions.

## V

**valeur par défaut** : Valeur de paramètre automatiquement sélectionnée par le système lorsque vous ou le programme ne fournissez pas d'instructions. Egalement appelée valeur prédéfinie.

**VGA** : Video Graphics Array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter les logiciels les plus courants.