

# **Manuel de l'utilisateur**

## **L20**

## Copyright

© 2005 par TOSHIBA Corporation. Tous droits réservés. Selon la loi du Copyright, le présent manuel ne peut pas être reproduit, sous toute forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de TOSHIBA. TOSHIBA n'engage aucunement sa responsabilité quant à l'utilisation qui peut être faite des informations contenues dans le présent ouvrage.

*Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur personnel portable L20*

Première édition : août 2005

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, mises 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 et 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.



*Ce produit incorpore une technologie de protection des droits de copyright qui fait l'objet d'un brevet aux Etats-Unis et d'autres droits de propriété intellectuelle. L'utilisation de la protection du copyright doit être autorisée par Macrovision et est conçue pour les usages domestiques et autres applications de consultation limitée, sauf autorisation explicite de Macrovision. Toute forme d'ingénierie à rebours ou de désassemblage est interdite.*

## 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 L20 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 commerciales

Intel, Intel SpeedStep, Centrino, Pentium et Celeron sont des marques ou des marques déposées de Intel Corporation.

Windows® et Microsoft sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Photo CD est une marque commerciale d'Eastman Kodak.

TruSurround XT, TruBass, Dialog Clarity, SRS et Symbol, , sont des marques de commerce de SRS Labs, Inc.

Les technologies TruSurround XT, WOW XT, TruBass, SRS 3D 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.

## Avertissement relatif au modem

### Déclaration de conformité

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

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

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

### Déclaration de compatibilité avec le réseau téléphonique

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

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

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

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

## Informations spécifiques aux pays de l'Union Européenne

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



*Ce symbole n'est utilisé que dans certains pays.*

## Consignes de sécurité pour les disques optiques



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

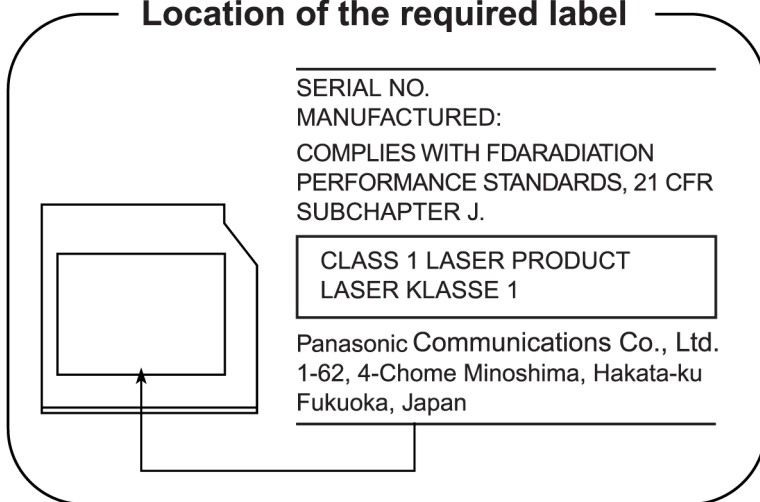
# Panasonic

## DVD Super Multi UJ-841B



- *Le lecteur de DVD-ROM Super Multi 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.*

### Location of the required label



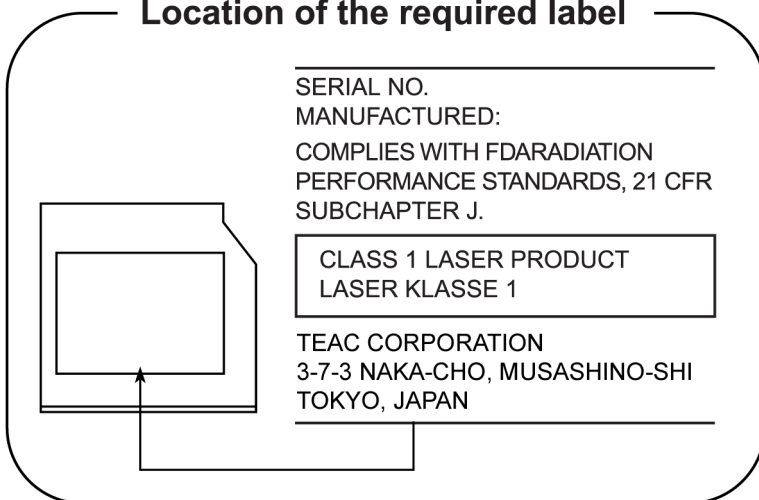
## TEAC

### Lecteur de DVD Super Multi DV-W28EA



- *Le lecteur de DVD-ROM Super Multi 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.*

#### Location of the required label



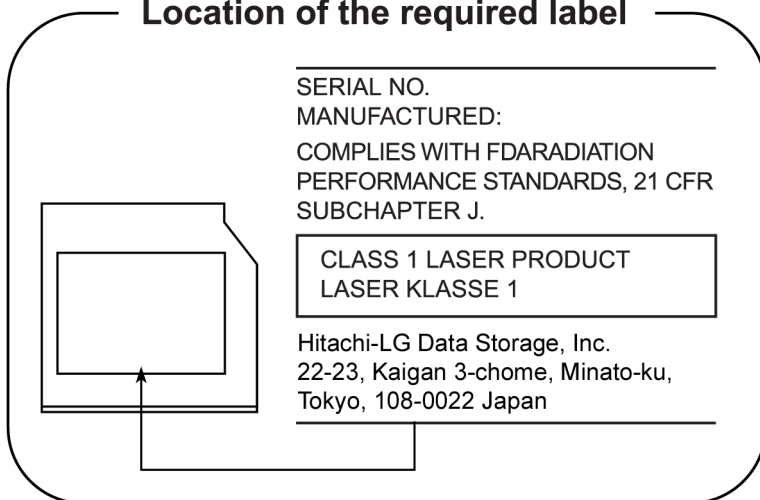
# Hitachi-LG Data Storage, Inc.

## DVD Super Multi GSA-4082N



- *Le lecteur de DVD-ROM Super Multi 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.*

### Location of the required label



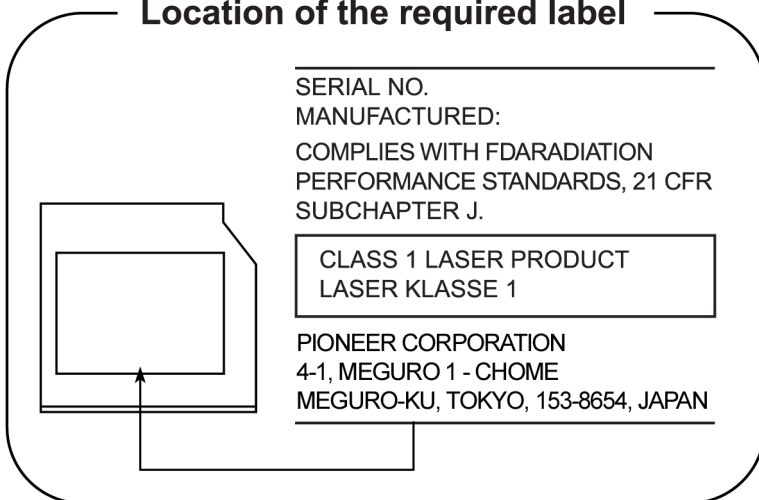
## Pioneer

### DVD Super Multi DVR-K16



- *Le lecteur de DVD-ROM Super Multi 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.*

#### Location of the required label





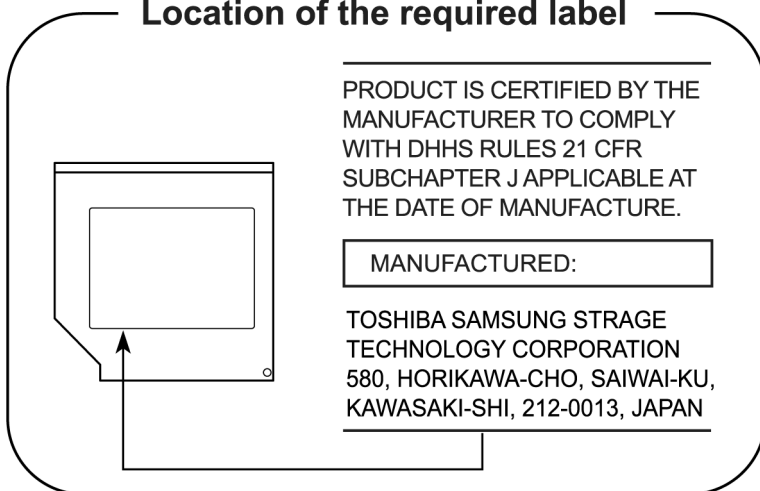
# TECHNOLOGIE DE STOCKAGE TOSHIBA SAMSUNG

## CD-RW/DVD-ROM TS-L462C



- *Le lecteur de CD-RW/DVD-ROM 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.*

### Location of the required label



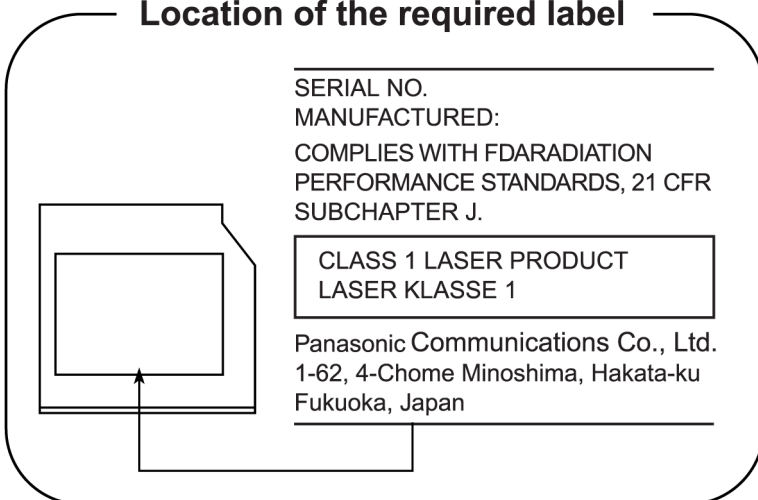
## Panasonic

### CD-RW/DVD-ROM UJDA750



- *Le lecteur de CD-RW/DVD-ROM 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.*

#### Location of the required label



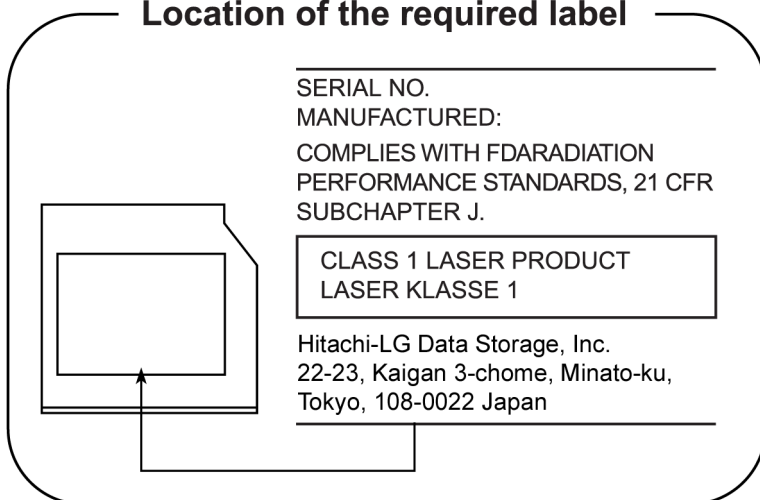
# Hitachi-LG Data Storage, Inc.

## CD-RW/DVD-ROM GCC-4 244N



- *Le lecteur de CD-RW/DVD-ROM 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.*

### Location of the required label



## Précautions internationales

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

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASERSCHUTZKLASSE 1  
PRODUKT  
TOEN60825

**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 UDSÆTTSELSE 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 utilsigelig kraftig stråling.

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

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

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

**VAROITUS.** Suojakoteloä si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille 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 STEURUNGEN ODER EINSTELLUNGEN ODER DAS DURCHFÜHREN VON ANDEREN VORGÄNGEN ALS IN DER BETRIEBSANLEITUNG BESCHRIEBEN KÖNNEN GEFÄHRLICHE STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR FOLGE HABEN.



## 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. Reportez-vous également au Manuel d'instructions pour votre sécurité et votre confort.

### Traumatismes liés au stress

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

### Température externe de l'ordinateur

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

---

## Pressions et impacts

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

## Surchauffe des cartes PC

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

## Téléphones mobiles

L'utilisation de téléphones portables peut causer des interférences avec le système audio. Le fonctionnement de l'ordinateur n'est pas entravé, mais il est tout de même recommandé de garder une distance de 30cm entre l'ordinateur et le téléphone portable en marche.

## Responsabilité relative aux performances de l'unité centrale (« UC »)

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

- l'utilisation de certains périphériques ;
- l'utilisation d'une batterie et non de l'alimentation secteur ;
- l'utilisation de jeux multimédia ou de jeux vidéo comportant des effets spéciaux ;
- l'utilisation de lignes téléphoniques standard ou de connexions réseau à faible débit ;
- utilisation de logiciels complexes de modélisation (une application évoluée de conception assistée par ordinateur, par exemple)
- utilisation de l'ordinateur dans des zones à basse pression, par exemple à plus de 1 000 m au-dessus du niveau de la mer ;
- utilisation de l'ordinateur dans un environnement où la température est inférieure à 5° C ou supérieure à 35° C, ou supérieure à 25° C à haute altitude (ces valeurs sont fournies à titre indicatif uniquement).

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

Sous certaines conditions, votre ordinateur peut s'arrêter automatiquement. Il s'agit d'une mesure 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. Pour bénéficier de performances optimales, respectez les conditions d'utilisation. Consultez les restrictions supplémentaires dans la section « Environnement » de l'annexe A, *Spécifications techniques*.

Pour plus d'informations, contactez le service d'assistance de Toshiba.



---

# Déclaration européenne de conformité



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.

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

La version officielle de la déclaration européenne de conformité est disponible dans son intégralité sur le site Internet suivant :  
<http://epps.toshiba-teg.com>.

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

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

## ***Environnement de travail***

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

Les environnements suivants ne sont pas approuvés :

- environnements industriels (tension secteur de 380 V).

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

- Environnements médicaux : 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 LAN ou Bluetooth dans les hôpitaux ou tout bâtiment où l'usage est restreint.
- Environnements de transport : certains modes de transport peuvent restreindre, voire interdire, l'utilisation d'un ordinateur portable.
- Environnements aéronautiques : veuillez respecter les consignes du personnel de bord.

---

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

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

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

## **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. Ces situations peuvent inclure par exemple :

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

Si vous avez des doutes concernant les règles qui s'appliquent à l'utilisation d'appareils sans fil dans une organisation ou un environnement spécifique (tel qu'un aéroport), il vous est fortement recommandé de demander 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.

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

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.

Toshiba réfute toute responsabilité en cas de dommages provoqués par une utilisation erronée ou un dysfonctionnement dû à l'usage conjoint d'un produit non fourni par notre société.

### ***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 (systèmes d'assistance médicale, équipement utilisé dans le cadre d'opérations, etc.)
  - les systèmes d'évacuation de vapeurs toxiques, gaz dangereux etc., et les systèmes d'aération.
  - 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.
  - Equipements de contrôle du trafic aérien, routier, ferroviaire ou maritime, etc.
  - Equipement des centrales nucléaires, etc.
  - Equipements correspondant aux mentions ci-dessus.

## AVERTISSEMENT



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

*Ce produit doit toujours être maintenu à une distance minimale de 22 cm d'un stimulateur cardiaque.*

*En effet, sa plage d'ondes radio est susceptible d'affecter le fonctionnement d'un stimulateur cardiaque, provoquant ainsi des troubles respiratoires.*

*Mettez le commutateur de communication sans fil en position « Désactivé » lorsque vous vous trouvez dans un hôpital, des locaux médicaux ou à proximité d'un équipement électrique médical. 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.*

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

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

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

*Les ondes radio sont susceptibles d'affecter le fonctionnement de ces véhicules ou locaux et de provoquer un accident dû à un dysfonctionnement.*

*Lorsque vous utilisez les fonctions de communications sans fil, vérifiez qu'elles ne provoquent pas d'interférences ou autres problèmes envers des équipements électriques situés à proximité. 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.*

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

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

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

---

## 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, pour des raisons d'environnement, les ondes radio ne peuvent atteindre le produit.*



# Table des matières

## Précautions générales

Déclaration européenne de conformité ..... xvii

Les LAN sans fil et votre santé ..... xviii

## Préface

Contenu du manuel électronique ..... xxvii

Conventions ..... xxviii

## Chapitre 1 Introduction

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

Caractéristiques ..... 1-3

Fonctions spéciales ..... 1-9

Utilitaires ..... 1-11

Options ..... 1-14

## Chapitre 2 Présentation

Vue avant (écran fermé) ..... 2-1

Face gauche ..... 2-2

Côté droit ..... 2-3

Vue arrière ..... 2-4

Vue de dessous ..... 2-5

Vue avant (écran ouvert) ..... 2-6

Voyants système du clavier ..... 2-7

Lecteur de disquettes USB (en option) ..... 2-8

Lecteurs de disques optiques ..... 2-9

Adaptateur secteur ..... 2-12

**Chapitre 3 Prise en main**

Aménagement de l'espace de travail .....	3-2
Installation de la batterie principale .....	3-5
Connexion de l'adaptateur secteur .....	3-6
Ouverture de l'écran .....	3-7
Mise sous tension .....	3-8
Configuration de Windows® XP .....	3-8
Mise hors tension .....	3-9
Redémarrage de l'ordinateur .....	3-13
Restauration des logiciels préinstallés .....	3-13

**Chapitre 4 Concepts de base**

Utilisation de Touch Pad .....	4-1
Utilisation du lecteur de disquettes USB (en option) .....	4-2
Utilisation du lecteur optique .....	4-3
Contrôles audio/vidéo .....	4-7
Écriture de CD avec le lecteur de CD-RW/DVD-ROM .....	4-8
Écriture de CD/DVD avec le lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R double couche .....	4-11
Entretien des supports de données .....	4-19
Système audio .....	4-20
Modem .....	4-21
Réseau sans fil .....	4-24
Carte LAN .....	4-25
Nettoyage de l'ordinateur .....	4-26
Déplacement de l'ordinateur .....	4-27

**Chapitre 5 Le clavier**

Touches alphanumériques .....	5-2
Touches de fonction F1 ... Touches de fonction F1 à F12 .....	5-2
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn .....	5-3
Touches d'accès direct .....	5-4
Touches propres à Windows® .....	5-7
Pavé numérique .....	5-7
Production de caractères ASCII .....	5-8

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

Conditions d'alimentation .....	6-1
Types de batterie .....	6-3
Entretien et utilisation de la batterie principale .....	6-5
Remplacement de la batterie principale .....	6-12
Modes de mise sous tension .....	6-13
Mise hors/sous tension à la fermeture de l'écran .....	6-14
Système auto-désactivé .....	6-14



**Chapitre 7 Périphériques optionnels**

<b>Carte PC</b> .....	<b>7-2</b>
<b>Extensions mémoire</b> .....	<b>7-4</b>
<b>Batterie supplémentaire</b> .....	<b>7-7</b>
<b>Adaptateur secteur supplémentaire</b> .....	<b>7-7</b>
<b>Lecteur de disquettes USB</b> .....	<b>7-8</b>
<b>Moniteur externe</b> .....	<b>7-8</b>
<b>TV</b> .....	<b>7-9</b>
<b>Prise de sécurité</b> .....	<b>7-10</b>

**Chapitre 8 Dépannage**

<b>Procédure de résolution des incidents</b> .....	<b>8-1</b>
<b>Liste de vérification du matériel et du système</b> .....	<b>8-3</b>
<b>Assistance TOSHIBA</b> .....	<b>8-19</b>

**Annexe A Spécifications techniques****Annexe B Contrôleur d'écran et modes d'affichage****Annexe C Carte LAN sans fil****Annexe D Cordons et connecteurs d'alimentation****Annexe E Précautions contre le vol****Glossaire****Index**



## Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur L20. 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 L20. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et sur l'exécution des opérations de base. Il indique également comment utiliser les périphériques en option et détecter ou résoudre d'éventuels incidents.

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

En revanche, si vous êtes un utilisateur confirmé, poursuivez la lecture de cette préface afin de prendre connaissance de la structure de ce manuel, puis parcourez le manuel pour vous familiariser avec son contenu. Parcourez particulièrement la section *Spécifications techniques* de l'Introduction, pour plus de détails sur les fonctions propres aux ordinateurs Toshiba. Si vous devez installer des cartes PC ou connecter des périphériques externes tels qu'un écran, lisez le chapitre 7, *Périphériques optionnels*.

## Contenu du manuel électronique

Ce manuel comporte huit chapitres, quatre annexes, un glossaire et un index.

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

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

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

Le chapitre 4, *Concepts de base*, indique comment utiliser les périphériques suivants : Touch Pad, lecteur de disquettes USB en option, lecteur de disques optiques, commandes audio/vidéo, système audio, modem, réseau local sans fil et réseau local filaire. Il comporte également des conseils sur l'entretien de l'ordinateur, des disquettes et des CD/DVD.

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

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

Le chapitre 7, *Périphériques optionnels*, présente les différents périphériques pouvant être ajoutés à votre ordinateur.

Le chapitre 8, *Dépannage*, comporte des recommandations au cas où l'ordinateur fonctionnerait de manière anormale.

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

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

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

## Conventions

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

### Abréviations

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

### Icônes

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

### Touches

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

## Combinaisons de touches

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

### ABC

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

## Affichage



### ABC

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

## Messages

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



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



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



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



## Chapitre 1

### Introduction

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



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

### Liste de vérification de l'équipement

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

#### Matériel

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont présents :

- Ordinateur personnel portable L20
- Adaptateur secteur universel et cordon d'alimentation
- câble modulaire pour le modem (en option selon modèle acheté)



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

## Logiciel

### **Windows® XP Edition Professionnelle ou Edition Familiale**

Les logiciels suivants sont préinstallés :

- Microsoft® Windows® XP, Edition Familiale ou Professionnelle
- Pilote de modem
- Pilote d'affichage Windows®
- Utilitaires TOSHIBA
- Pilote de LAN sans fil (modèles équipés d'une carte LAN sans fil)
- Pilote audio Windows®
- Lecteur DVD vidéo
- Pilote LAN
- Pilote de périphérique de pointage
- Manuel de l'utilisateur TOSHIBA
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA ConfigFree
- TOSHIBA Touch and Launch
- Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad TOSHIBA
- TOSHIBA PC Diagnostic Tool
- Utilitaire de zoom TOSHIBA

D'autres logiciels peuvent avoir été installés en usine sur d'autres modèles.

### **Documentation**

- Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur L20
- L20 - Fiche de présentation\*
- *Instructions de sécurité & confort d'utilisation*
- Informations sur la garantie

### **Support de restauration et logiciels supplémentaires**

- DVD-ROM de restauration Toshiba
- Autres CD de logiciels \*

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

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



## Caractéristiques

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

### *Processeur*

<b>prédéfinis</b>	<p>L'ordinateur est équipé d'un processeur Intel®.</p> <p>Processeur Intel® Celeron® M, incorporant une mémoire cache de 1 Mo, niveau 2 .</p> <p>Intel® Celeron® M 350 (1,3 GHz) ou plus puissant.</p> <p>Processeur Intel® Pentium® M, incorporant une mémoire cache de 2 Mo, niveau 2.</p> <p>Intel® Pentium® M 730 (1,6 GHz ou plus puissant)</p> <p>D'autres processeurs pourront être proposés à une date ultérieure.</p>
-------------------	--

### *Mémoire*

<b>Emplacements</b>	<p>Des modules mémoire de 256, 512 ou 1 024 Mo peuvent être installés dans l'emplacement mémoire. La configuration maximum est de 2 Go.</p>
<b>Mémoire vidéo</b>	<p>Maximum de 128 Mo de mémoire vive pour l'affichage vidéo.</p>

## Alimentation

<b>Batterie</b>	L'ordinateur est alimenté par une batterie rechargeable au lithium ion (4 300/2 000 mAh).
<b>Batterie RTC</b>	La batterie interne alimente l'horloge temps réel (RTC) et la fonction calendrier.
<b>Adaptateur secteur</b>	<p>L'adaptateur secteur universel alimente le système et recharge les batteries lorsqu'elles sont vides. Cet adaptateur est livré avec un cordon d'alimentation indépendant.</p> <p>Du fait qu'il est universel, l'adaptateur peut recevoir des tensions comprises entre 100 et 240 volts ; le courant de sortie varie cependant d'un modèle à l'autre. L'utilisation d'un modèle inapproprié risque d'endommager l'ordinateur. Reportez-vous à la section <a href="#">Adaptateur secteur</a> du chapitre 2, <a href="#">Présentation</a>.</p>

## Disques

<b>Disque dur</b>	<p>Disponible en 4 tailles.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 40,0 milliards d'octets (37,26 Go) ;</li><li>■ 60,0 milliards d'octets (55,88 Go) ;</li><li>■ 80,0 milliards d'octets (74,51 Go) ;</li><li>■ 100,0 milliards d'octets (93,13 Go) ;</li></ul> <p>D'autres disques durs pourront être proposés à une date ultérieure.</p>
<b>Lecteur de disquettes USB (en option)</b>	<p>Disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se connecte au port USB.</p>



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

---

**Lecteur de  
CD-RW/DVD-ROM**

Certains modèles sont équipés d'un lecteur de CD-RW/DVD-ROM intégré qui permet de lire des CD/DVD sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD est de 8x et celle des CD de 24x. L'écriture des CD-R se fait à une vitesse de 24x et celle des CD-RW à une vitesse de 24x. Le lecteur prend en charge les formats suivants :

- CD-R
- CD-RW
- DVD-ROM
- DVD vidéo
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD™ (sessions simples ou multiples)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA mode 2 (forme 1, forme 2)
- CD amélioré (CD-EXTRA)

---

**Lecteur de DVD  
Super Multi prenant  
en charge les DVD±R  
doubles couches**

Certains modèles sont équipés d'un lecteur intégré de DVD Super Multi permet d'enregistrer des données sur des CD/DVD réinscriptibles et de lire des CD/DVD de 12cm ou 8cm sans adaptateur. La vitesse de lecture maximum des DVD-ROM est de 8x et celle des CD-ROM de 24x. Les CD-R sont écrits à une vitesse de 24x, les CD-RW à 10x, les DVD-R à une vitesse de 8x et les DVD-RW à une vitesse de 4x. DVD+R à une vitesse maximum de 8x, DVD+RW à une vitesse de 4x, DVD+R(DL) à une vitesse de 2,4x et DVD-R(DL) à une vitesse de 2x.

Les DVD-RAM sont écrits à une vitesse maximum de 5x. Ce lecteur prend en charge les formats suivants, outre les CD-RW/DVD-ROM.

- DVD+R
  - DVD+RW
  - DVD-RAM
  - DVD-R
  - DVD-RW
  - DVD+R(DL)
  - DVD-R(DL)
-

## Affichage

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



---

<b>Intégré</b>	Ecran TFT de 15,0 pouces, 16 millions de couleurs, avec la résolution suivante : XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale
<b>Contrôleur graphique</b>	Le contrôleur graphique permet d'optimiser l'affichage. Reportez-vous à la section <a href="#">Contrôleur d'écran et modes d'affichage</a> de l'annexe B <a href="#">Contrôleur d'écran et modes d'affichage</a> , pour plus de détails.

---

## Clavier

---

<b>Intégré</b>	Le clavier de 84 ou 85 touches, compatible avec les claviers étendus d'IBM, comporte un pavé numérique et un bloc de contrôle du curseur, ainsi que deux touches propres à Windows,  et  . Reportez-vous au chapitre 5, <a href="#">Le clavier</a> , pour plus de détails.
----------------	--

---

## Périphérique de pointage

---

<b>Touch Pad intégré</b>	La tablette Touch Pad, et ses boutons de contrôle situés sur le repose-mains, permet de contrôler le déplacement du curseur et le défilement des fenêtres.
--------------------------	--

---

## Ports

---

<b>Ecran externe</b>	Port 15 broches (VGA analogique) gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
<b>USB 2.0</b>	L'ordinateur dispose de ports USB 2.0, ce qui autorise des transferts de données 40 fois supérieurs à ceux de la norme USB 1.1. (Ces ports prennent également en charge la norme USB 1.1.)

---

---

## Emplacements

---

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

---

## Multimédia

---

<b>Système audio</b>	Le système audio compatible Windows® Sound System inclut des haut-parleurs et des prises casque et micro.
<b>Prise de sortie vidéo (S-Video)</b>	La prise de sortie vidéo permet de transférer des données vers des appareils externes. Le type de sortie dépend du type de périphérique branché sur le câble S-Video. (Seuls certains modèles prennent cette fonctionnalité en charge.)
<b>Boutons de contrôle audio/vidéo</b>	Les boutons de contrôle Audio/Vidéo permettent d'utiliser le lecteur de disques optiques de l'ordinateur. Utilisez également ces boutons pour contrôler le lecteur de CD ou de DVD de l'ordinateur et le lecteur Windows® Media lorsque l'ordinateur est sous tension.
<b>Prise casque</b>	Prise de sortie des signaux analogiques audio.
<b>Prise microphone</b>	Une prise mini-jack de 3,5 mm permet de brancher un connecteur à trois conducteurs pour une sortie microphone en mono.

---

## Communications

---

<b>Modem</b>	Le modem interne prend en charge les communications de type données ou télécopies. Il prend en charge la norme V.90 (V.92). La vitesse du transfert des données et des télécopies dépend de la qualité de la ligne téléphonique. Une prise RJ11 permet de connecter le modem à une prise téléphonique. Les normes V.90 et V.92 ne sont prises en charge qu'aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en France, en Allemagne et en Australie. Ailleurs, seule la norme V.90 est supportée.
<b>Carte LAN</b>	L'ordinateur prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx).

---

**Réseau sans fil**

La fonctionnalité LAN sans fil n'est pas disponible sur tous les modèles. Lorsqu'elle est disponible, elle prend en charge les normes B et G et est compatible avec les autres systèmes LAN en fonction de la technologie radio d'étalement du spectre en séquence directe / Multiplexage en fréquence orthogonale, elle-même compatible avec la norme IEEE 802.11.

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission dans la plage de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbits/s. (IEEE 802.11g)
- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission pour les plages de communication 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s (IEEE 802.11b).
- Itinérance sur des canaux multiples
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits.
- Chiffrement des données AES (Advanced Encryption Standard), basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits.

---

**Logiciel****Système d'exploitation**

Le système d'exploitation Windows® XP, Edition Familiale ou Professionnelle, et les utilitaires Toshiba sont installés en usine sur le disque dur. Reportez-vous à la section [Logiciel](#) au début de ce chapitre.

**Utilitaires TOSHIBA**

Ensemble d'utilitaires et de pilotes installés en usine pour faciliter l'utilisation de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [Utilitaires](#) de ce chapitre.

**Plug & Play**

Lorsque vous connectez un périphérique externe à l'ordinateur ou lorsque vous installez un nouveau composant, la fonction Plug and Play permet au système de reconnaître la connexion et d'effectuer automatiquement les corrections nécessaires.

---

## Fonctions spéciales

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



*Les descriptions relatives aux fonctionnalités spéciales dépendent des paramètres du **Panneau de configuration pour la vue Catégorie**. En **mode Classique** la description est différente.*

<b>Touches d'accès direct</b>	Combinaisons de touches permettant de modifier rapidement la configuration du système, d'activer votre navigateur Internet et de contrôler le lecteur de CD, directement à partir du clavier.
<b>Pavé numérique</b>	Un bloc numérique de dix touches est intégré au clavier. Reportez-vous à la section <b>Pavé numérique</b> du chapitre 5, <b>Le clavier</b> , pour plus de détails sur l'utilisation du pavé numérique.
<b>Mot de passe à la mise sous tension</b>	<p>Vous disposez de deux niveaux de sécurité par mot de passe, Responsable et Utilisateur, pour éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.</p> <p>Pour créer le mot de passe Supervisor (Responsable), double-cliquez sur l'icône <b>TOSHIBA Assist</b> du Bureau et sélectionnez l'onglet <b>SECURE</b> pour démarrer l'utilitaire <b>Mot de passe Supervisor</b>.</p> <p>Pour définir le mot de passe utilisateur, sélectionnez l'onglet <b>SECURE</b> de TOSHIBA Assist, puis démarrez l'utilitaire <b>Mot de passe utilisateur</b>. L'onglet <b>Password</b> permet de créer le mot de passe utilisateur.</p>
<b>Protection immédiate</b>	La combinaison de touches <b>Fn + F1</b> permet d'effacer le contenu de l'écran et de désactiver l'ordinateur pour protéger votre ordinateur.
<b>Désactivation automatique de l'écran</b>	<p>Cette fonction met l'écran interne automatiquement hors tension lorsque le clavier est resté inactif pendant un certain temps. L'alimentation est rétablie dès qu'une touche est utilisée. Pour spécifier le délai d'attente, cliquez sur <b>Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation</b>. Dans l'onglet <b>Modes de gestion de l'alimentation</b>, sélectionnez une heure de <b>mise en veille du moniteur</b>.</p>

**Désactivation du disque dur**

Cette fonction permet d'interrompre l'alimentation du disque dur lorsque ce dernier n'a pas été utilisé pendant une période spécifiée. L'alimentation est rétablie dès qu'une demande d'accès est émise. Pour spécifier le délai d'attente, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation**. Dans l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez une heure d'**arrêt des disques durs**.

**Veille /veille prolongée automatique du système**

Cette fonction met automatiquement le système en veille ou en veille prolongée lorsqu'il n'y a pas de saisie ou d'accès aux périphériques à l'issue de la période spécifiée. Pour spécifier le délai d'attente, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation**. Dans l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez un délai de **mise en veille du système** ou de **mise en veille prolongée**.

**Alimentation évoluée**

Le système d'alimentation de l'ordinateur dispose d'un processeur dédié pour mesurer le niveau de la batterie et calculer l'autonomie disponible. Ce processeur permet également de protéger les composants électroniques de conditions anormales telles que les surtensions en provenance de l'adaptateur secteur. Pour afficher le niveau de charge de la batterie, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation** et cliquez sur l'onglet **Jauge**.

**Mode d'économie de la batterie**

Cette fonction permet d'économiser la batterie. Pour spécifier le mode d'économie, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation**. Dans l'onglet **Modes de gestion de l'alimentation**, sélectionnez un **mode de gestion de l'alimentation**.

**Mise sous/hors tension avec l'écran**

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. Pour spécifier ce paramètre, cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation**, puis sur l'onglet **Avancés**.



<b>Mise en veille prolongée en cas de batterie faible</b>	Lorsque la charge de la batterie devient insuffisante, le système active le mode Veille prolongée, puis se met hors tension. Pour spécifier ce paramètre, cliquez sur <b>Démarrer, Panneau de configuration, Performances et maintenance, Options d'alimentation</b> , puis sur l'onglet <b>Alarmes</b> .
<b>Mise en veille prolongée</b>	Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension sans fermer les logiciels. Le contenu de la mémoire principale est enregistré sur le disque dur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu. Reportez-vous à la section <a href="#">Mise hors tension</a> du chapitre 3, <a href="#">Prise en main</a> , pour plus de détails.
<b>Veille</b>	Si vous devez interrompre votre travail, vous pouvez mettre l'ordinateur hors tension sans fermer vos logiciels. Les données sont conservées dans la mémoire principale de l'ordinateur. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu.

## Utilitaires

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



*Les descriptions relatives aux utilitaires dépendent des paramètres du **Panneau de configuration** pour la vue **Catégorie**. En mode **Classique** la description est différente.*

<b>TOSHIBA Assist</b>	TOSHIBA Assist est une interface utilisateur graphique permettant d'accéder rapidement à l'aide ou aux services.
<b>HW Setup</b>	Ce programme permet de personnaliser la configuration matérielle de votre ordinateur afin de mieux tenir compte de vos méthodes de travail et des périphériques utilisés. Pour démarrer l'utilitaire, double-cliquez sur <b>TOSHIBA Assist</b> sur votre bureau, sélectionnez l'onglet <b>OPTIMIZE</b> , puis cliquez sur <b>TOSHIBA HW Settings</b> .

<b>Lecteur DVD vidéo</b>	Le lecteur DVD vidéo permet de lire les DVD vidéo. Il dispose d'une interface et de fonctions à l'écran. Cliquez sur <b>Démarrer</b> , pointez sur <b>Tous les programmes</b> , pointez sur <b>InterVideo WinDVD</b> , puis cliquez sur <b>InterVideo WinDVD</b> .
<b>Utilitaire TOSHIBA Zooming</b>	Cet utilitaire vous permet d'agrandir ou de réduire la taille des icônes sur le bureau ou dans la fenêtre de l'application. Pour exécuter l'utilitaire TOSHIBA Zooming, cliquez sur <b>Démarrer</b> , sélectionnez <b>Tous les programmes</b> , puis sur <b>TOSHIBA</b> , puis sur <b>Utilitaires</b> , puis sur <b>Zooming</b> .
<b>RecordNow! Basic pour TOSHIBA</b>	Vous pouvez créer des CD/DVD sous plusieurs formats, dont les CD audio pour lecteurs de CD standard et les CD de données pour sauvegarder les fichiers et les dossiers de votre disque dur. Ce logiciel peut être utilisé sur un modèle équipé d'un lecteur CD-RW/DVD-ROM et de DVD Super Multi.
<b>DLA pour TOSHIBA</b>	DLA (Drive Letter Access) est un logiciel d'écriture par paquets qui permet d'écrire des fichiers et ou des dossiers sur des DVD+RW, DVD-RW ou des CD-RW en utilisant une lettre d'unité, comme s'il s'agissait d'une disquette ou d'un disque ordinaire.
<b>TOSHIBA PC Diagnostic Tool</b>	L'outil TOSHIBA PC Diagnostic affiche des informations de base sur le PC et teste les périphériques intégrés. Pour démarrer l'utilitaire TOSHIBA PC Diagnostic, cliquez sur <b>Démarrer</b> , pointez sur <b>Tous les programmes</b> , pointez sur <b>TOSHIBA</b> , pointez sur <b>Utilitaires</b> et cliquez sur <b>PC Diagnostic Tool</b> .
<b>TOSHIBA ConfigFree</b>	ConfigFree est une suite d'utilitaires facilitant le contrôle des connexions réseau et des périphériques de communication. En outre, ConfigFree permet d'identifier tout problème de communication et de créer des profils afin de faciliter la permutation des emplacements et des réseaux de communication. Pour exécuter l'utilitaire ConfigFree, cliquez sur <b>Démarrer</b> , sélectionnez <b>Tous les programmes</b> , puis sur <b>TOSHIBA</b> , puis sur <b>Réseau</b> , puis sur <b>ConfigFree</b> .

---

<b>Utilitaire Activer/désactiver Touch Pad TOSHIBA</b>	Appuyez sur Fn + F9 pour activer ou désactiver la fonction Touch Pad. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône.
<b>TOSHIBA Touch and Launch</b>	<p>TOSHIBA Touch and Launch est un outil permettant d'exécuter différentes tâches avec Touch Pad. TOSHIBA Touch and Launch 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>■ Pour ouvrir l'une des pages du menus Favoris</li></ul> <p>d'Internet Explorer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Afficher la liste des fenêtres ouvertes et changer de fenêtre active.</li></ul> <p>TOSHIBA Touch and Launch permet également de personnaliser les paramètres pour :</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> <p>Pour exécuter l'utilitaire TOSHIBA Touch and Launch, cliquez sur <b>Démarrer</b>, sélectionnez <b>Tous les programmes</b>, puis sur <b>TOSHIBA</b>, puis sur <b>Utilitaires</b>, puis sur <b>Touch and Launch</b>.</p>
<b>Réducteur de bruit du lecteur de CD/DVD</b>	<p>Cet utilitaire permet de régler la vitesse de lecture du lecteur de CD.</p> <p>Il n'a aucun effet sur la lecture de DVD.</p> <p>Vous pouvez définir l'un des modes suivants : [Normal] pour lire les données par avance et [Quiet] pour une utilisation plus silencieuse.</p>

---

## Options

Vous pouvez ajouter un certain nombre d'options pour rendre votre ordinateur encore plus puissant et convivial. Reportez-vous au chapitre 7, *Périphériques optionnels*, pour plus de détails. Les options suivantes sont disponibles :

<b>Extensions mémoire</b>	Un module de 256 ou 512 Mo (PC2100 / PC2700 DDR) peut être installé dans l'ordinateur. (PC2700 fonctionne de la même façon que PC2100)
<b>Batterie principale</b>	<p>Vous pouvez acheter une batterie supplémentaire auprès de votre revendeur TOSHIBA. Utilisez-la pour remplacer la batterie existante et/ou prolonger l'autonomie de votre ordinateur.</p> <p>Batterie principale (4 300/2 000 mAh)</p>
<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>	Un lecteur de disquettes de 3,5 pouces permet de lire des disquettes de 1,44 Mo ou 720 Ko. Il se connecte au port USB. (Vous ne pouvez pas formater les disquettes de 720 Ko sous Windows® XP, mais vous pouvez utiliser ce type de disquettes après les avoir formatées avec un autre ordinateur.)

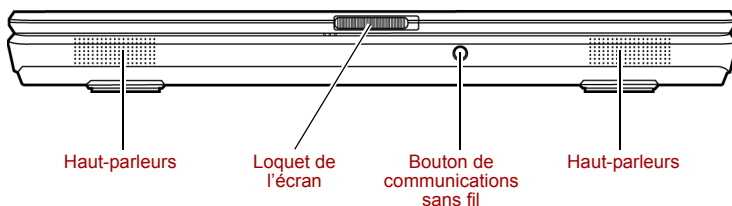
## Chapitre 2

### Présentation


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

#### Vue avant (écran fermé)

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



*Vue avant de l'ordinateur, écran fermé*

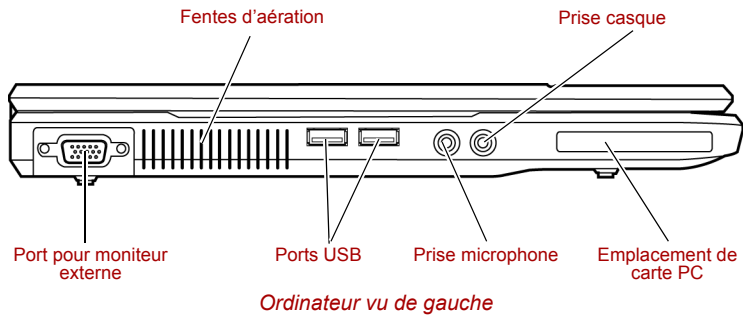
<b>Haut-parleurs</b>	Les haut-parleurs retransmettent les sons générés par vos applications ainsi que les alertes audio du système, tels que les alarmes de batterie faible par exemple.
<b>Ecranloquet</b>	Ce loquet maintient l'écran à cristaux liquides en position fermée. Faites-le glisser pour ouvrir l'écran.
 <b>Bouton de communications sans fil</b>	Appuyez sur ce commutateur pour activer ou désactiver la fonction LAN sans fil. (Disponible sur certains modèles uniquement.)



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

# Face gauche

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



**Port écran externe** Ce port à 15 broches permet de connecter un écran externe. Port VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.

**Fentes d'aération** Les ouvertures de ventilation préviennent la surchauffe de l'unité centrale.



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



**Ports USB 2.0** Deux ports USB sont situés sur le côté gauche de l'ordinateur. Ce port est conforme à la norme USB 2.0, qui permet de transférer des données 40 fois plus vite qu'avec la norme USB 1.1 (cette norme est également prise en charge). Protégez les connecteurs USB. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur. Aucune confirmation n'a été donnée sur le bon fonctionnement des fonctions de l'ensemble des périphériques USB. Par conséquent, certains périphériques tiers peuvent ne pas fonctionner correctement.



**Prise microphone** Une prise mini-jack de 3,5 mm permet de brancher un connecteur à trois conducteurs pour une sortie microphone en mono.



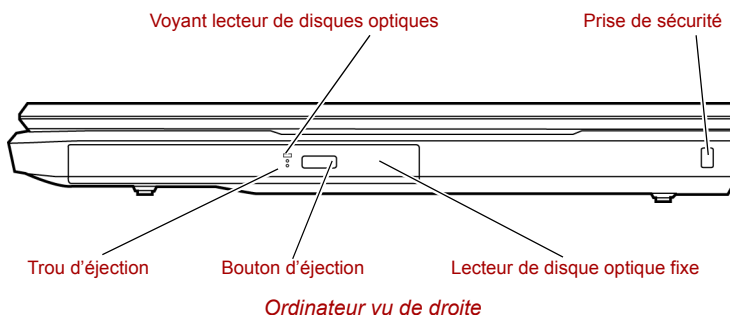
**Prise casque** Prise de sortie des signaux analogiques audio.



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

## Côté droit

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



### Lecteur de disque optique fixe

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

Les lecteurs suivants sont disponibles :

- Lecteur de CD-RW/lecteur de DVD-ROM
- Lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R doubles couches

### Bouton d'éjection

Appuyez sur ce bouton pour ouvrir le plateau du lecteur de disques optiques.

### Bouton d'éjection d'urgence

Lorsque le disque est bloqué, appuyez sur ce bouton pour forcer l'ouverture du lecteur.

### Voyant lecteur de disques optiques

Ce voyant est orange lorsque l'ordinateur accède au disque.

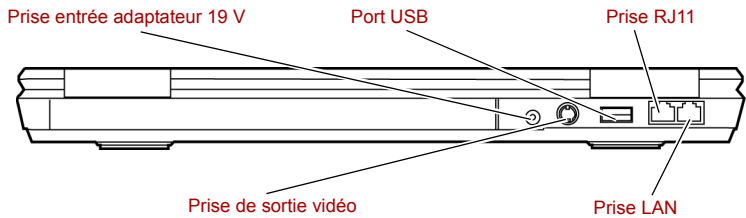


### Prise de sécurité






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

# Vue arrière

L'illustration suivante présente la partie arrière de l'ordinateur. Sa disposition diffère selon les modèles.



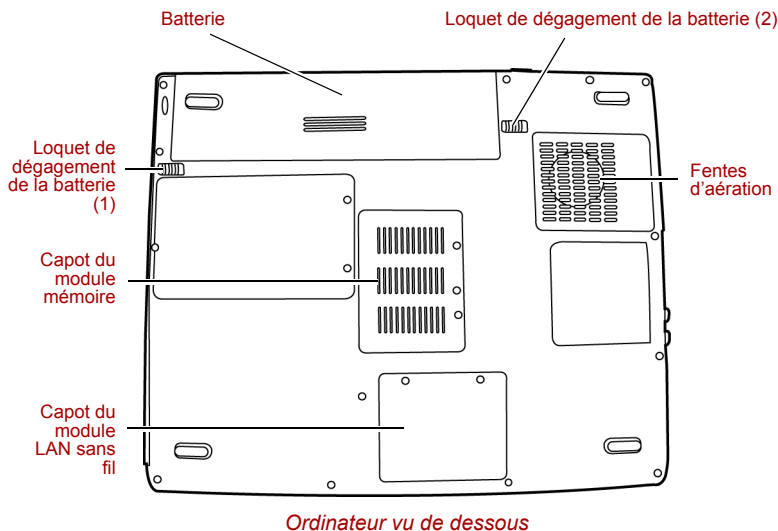
Ordinateur vu de l'arrière

	<b>Ports USB 2.0</b>	Un port USB est situé sur le côté droit. Reportez-vous à la section <a href="#">Face gauche</a> pour plus de détails.
	<b>Prise entrée adaptateur 19 V</b>	Cette prise permet de brancher l'adaptateur secteur. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec votre ordinateur. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur risque d'endommager l'ordinateur.
	<b>Prise de sortie vidéo</b>	Pour la sortie vidéo, branchez un câble de sortie vidéo dans cette prise. Le câble S-Video transmet les signaux vidéo. (Disponible sur certains modèles uniquement.)
	<b>Prise modem</b>	<p>Cette prise modem permet d'utiliser un câble modulaire pour connecter le modem directement à une ligne téléphonique.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique.</li><li>■ Ne branchez pas le modem sur une ligne numérique (RNIS). Sinon, il risque d'être endommagé.</li></ul>
	<b>Prise LAN</b>	Cette prise permet de raccorder l'ordinateur à un réseau local. La carte prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx). Consultez le chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a> , pour plus de détails.



## Vue de dessous

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



Ordinateur vu de dessous



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

Faites glisser ce verrou pour pouvoir retirer la batterie.



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

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

### Batterie

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



### Capot du module mémoire

Ce capot protège les connecteurs des deux modules mémoire. Un module est installé en usine. Reportez-vous à la section [Extensions mémoire](#) du chapitre 7, Périphériques optionnels.

### Capot du module LAN sans fil

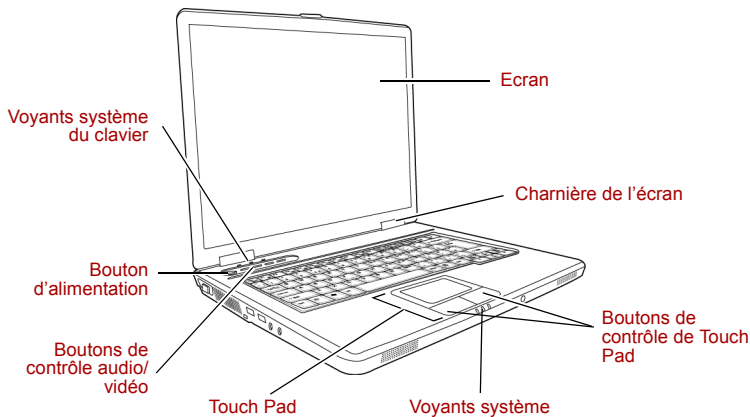
Ce capot protège la baie LAN sans fil et, si elle est installée, la carte LAN sans fil. (Seuls certains modèles prennent cette fonctionnalité en charge.)

### Fentes d'aération

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

## Vue avant (écran ouvert)

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



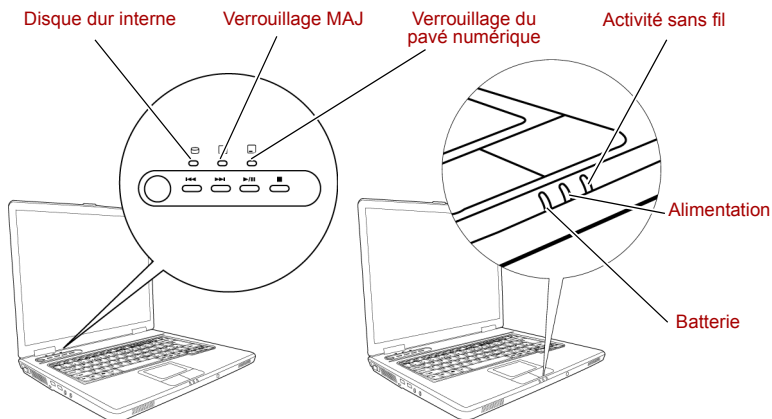
Vue avant de l'ordinateur, écran ouvert



<b>Bouton d'alimentation</b>	Permet de démarrer ou d'arrêter l'ordinateur, et d'activer le mode Veille prolongée ou le désactiver.
<b>Voyants système</b>	Les voyants indiquent l'état des différentes fonctions de l'ordinateur (chargement de la batterie, alimentation, communications sans fil, activité du disque dur, verrouillage numérique et/ou en majuscules). Vous trouverez plus de détails dans la section Voyants système.
<b>Boutons de contrôle audio/vidéo</b>	<p>Bouton ◀◀ Précédent : lit la piste/le chapitre/fichier précédent.</p> <p>Bouton ▶▶ Suivant : lit la piste//le chapitre/fichier suivant.</p> <p>Bouton Lecture/Pause ▶   : commence ou interrompt la lecture.</p> <p>Bouton Arrêt ■ : Arrête la lecture.</p> <p>Reportez-vous au chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a>.</p>
<b>Charnière de l'écran</b>	Cette charnière permet de régler l'inclinaison de l'écran.




<b>Ecran</b>	L'écran LCD (cristaux liquides) autorise un fort contraste pour les images et le texte. Reportez-vous à l'annexe B <a href="#">Contrôleur d'écran et modes d'affichage</a> , pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur fonctionne sur secteur, l'image peut sembler plus lumineuse que lorsqu'il fonctionne sur batterie. Cette luminosité inférieure a pour but de prolonger l'autonomie de la batterie.
<b>Touch Pad</b>	La tablette Touch Pad, située au centre du repose-mains, est utilisée pour contrôler les mouvements du pointeur à l'écran.
<b>Boutons de contrôle de Touch Pad</b>	Ces boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur. Reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de Touch Pad</a> du chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a> .

## Voyants système du clavier



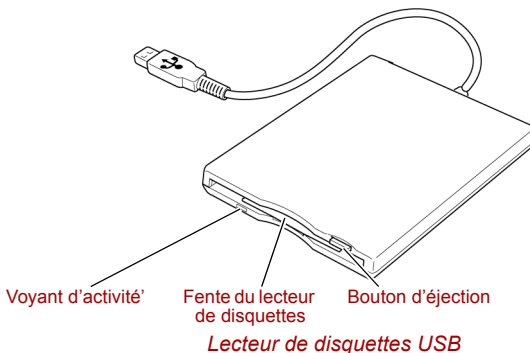
*Voyants système du clavier*

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

	<b>Batterie</b>	Ce voyant indique le niveau de charge de la batterie. Vert signifie charge maximale, orange, batterie en cours de chargement et orange clignotant, charge faible. Reportez-vous au chapitre 6, <i>Alimentation et modes de mise sous tension</i> .
	<b>Activité sans fil</b>	Affiche l'activité du LAN sans fil et indique si la fonctionnalité LAN sans fil est activée ou non. Disponible sur certains modèles uniquement.
	<b>Lecteur de disque dur/disques optiques interne</b>	Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur accède au disque dur intégré ou au lecteur de disques optiques.
	<b>Verrouillage MAJ</b>	Ce voyant est de couleur verte lorsque les touches alphabétiques sont verrouillées en majuscules.
	<b>Verrouillage du pavé numérique</b>	Vous pouvez utiliser le pavé numérique intégré (touches avec caractères en gris situés sur la partie avant) pour entrer des chiffres lorsque ce voyant est vert. Reportez-vous au chapitre 5, <i>Le clavier</i> , pour plus de détails.

## Lecteur de disquettes USB (en option)

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



<b>Voyant d'activité</b>	Ce voyant est allumé lorsque la disquette est utilisée par l'ordinateur.
--------------------------	--

**Fente du lecteur de disquettes**

Insérez la disquette dans cette fente.

**Bouton d'éjection**

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



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



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

## Lecteurs de disques optiques

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

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

Les lecteurs de CD-RW/DVD-ROM, DVD Super Multi 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 CD/DVD inscriptibles. Vérifiez les caractéristiques techniques de votre lecteur pour savoir sur quels types de disques il peut graver. Utilisez RecordNow! pour graver des CD. Reportez-vous au chapitre 4, [Concepts de base](#).

### CD

- Les disques CD-R ne peuvent être gravés qu'une seule fois. Les données ainsi gravées ne peuvent plus être ni effacées ni modifiées.
- Les disques CD-RW peuvent être enregistrés plusieurs fois. Utilisez des CD-RW destinés à être gravés à une vitesse de 1x, 2x ou 4x, ou des disques à gravure haute vitesse 4x à 10x. La vitesse de gravure des CD-RW ultra-rapides (lecteurs de CD-RW/DVD-ROM uniquement) est de 24x maximum.

### DVD

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

### Formats

Les lecteurs prennent en charge les formats suivants :

- DVD-ROM
- CD-DA
- Photo CD™ (sessions simples ou multiples)
- CD-ROM x A Mode 2 (Forme1, Forme2)
- CD-R
- DVD vidéo
- CD-Text
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD amélioré (CD-EXTRA)
- CD-RW

## Lecteur de CD-RW/lecteur de DVD-ROM

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



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

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

## Lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R doubles couches

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



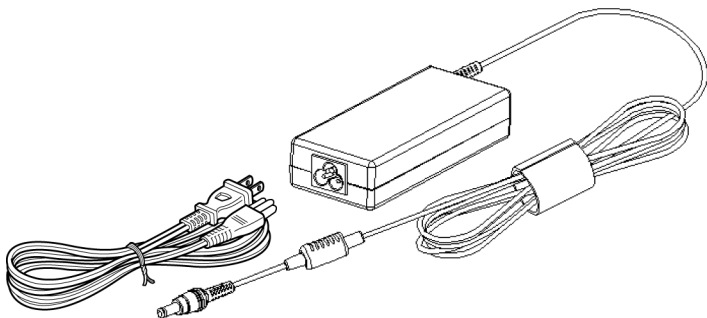
*La vitesse de lecture est plus lente au centre qu'à la périphérie du disque.*

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

## Adaptateur secteur

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

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



Adaptateur secteur



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



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



## Chapitre 3

### Prise en main

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

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



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

- Installation de la batterie principale
- Connexion de l'adaptateur secteur
- Ouverture de l'écran
- Mise sous tension
- Configuration de Windows® XP
- Mise hors tension
- Redémarrage de l'ordinateur
- Restauration des logiciels préinstallés



*Lisez attentivement la section relative à la configuration de Windows® XP.*

## Aménagement de l'espace de travail

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

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

### Conditions générales

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

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

## Emplacement de l'ordinateur

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

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

## Position assise et posture

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



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

## Eclairage

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

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

## Habitudes de travail.

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

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

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

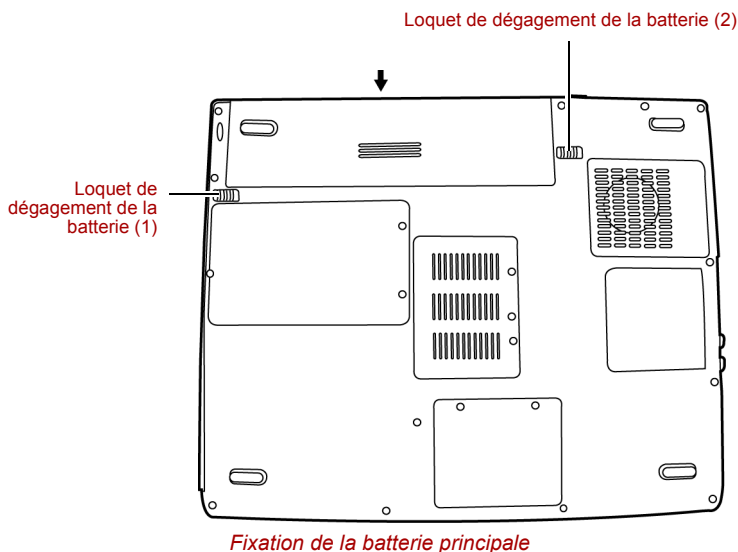
## Installation de la batterie principale

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



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

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Insérez la batterie principale. Le loquet de la batterie s'engage (2) avec un déclic.
4. Fixez le loquet de la batterie (1) pour vous assurer que la batterie est en place. Pour enlever la batterie, vous devrez tout d'abord déverrouiller ce loquet.



Reportez-vous à la section [Retrait de la batterie](#) du chapitre 6, [Alimentation et modes de mise sous tension](#), pour prendre connaissance de la procédure de retrait de la batterie.

## Connexion de l'adaptateur secteur

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

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

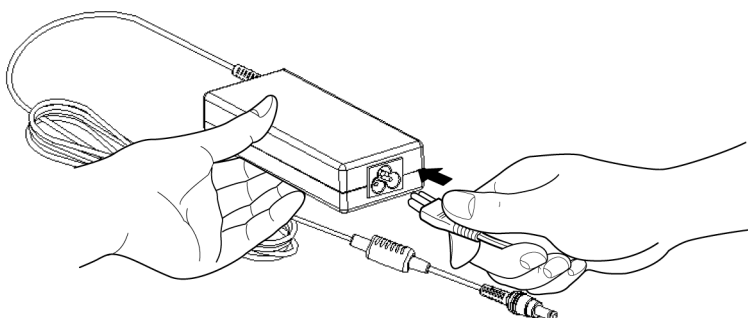


*Utilisez uniquement comme accessoire l'adaptateur secteur fourni. Les autres adaptateurs secteurs produisent des tensions et des polarités différentes, ce qui risque de provoquer un dégagement de chaleur et de fumée, voire un incendie ou une explosion.*



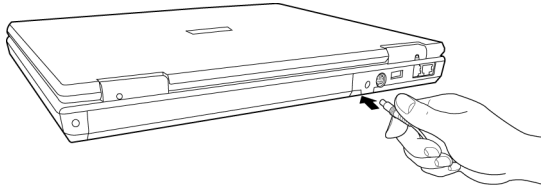
- *Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre ordinateur ou un adaptateur équivalent et compatible. L'utilisation de tout adaptateur non compatible risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable des dommages causés par l'utilisation d'un adaptateur non compatible.*
- *Lorsque vous connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, suivez la procédure indiquée dans le Manuel de l'utilisateur. Le branchement du cordon d'alimentation à une prise électrique du secteur doit être la dernière étape, faute de quoi la prise de sortie de l'adaptateur de courant continu pourrait emmagasiner une charge électrique et causer un choc électrique ou des blessures légères lors du contact avec le corps. D'une manière générale, pour assurer votre sécurité, évitez de toucher des parties métalliques.*

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



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

2. Raccordez la prise de sortie en courant continu de l'adaptateur au port **Entrée adaptateur 19 V**, à l'arrière de l'ordinateur.



*Raccordement de l'adaptateur à l'ordinateur*

3. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise murale.

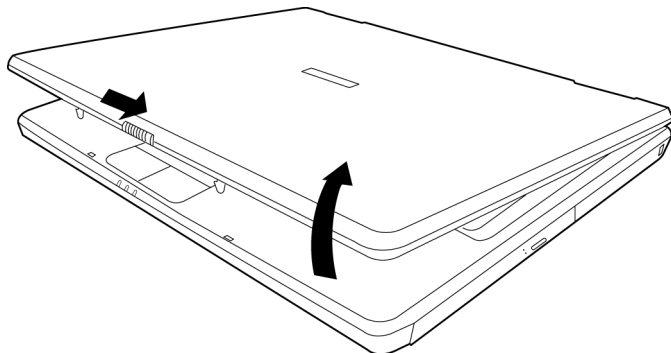
## Ouverture de l'écran

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

1. Faites glisser vers la droite le loquet de l'écran situé à l'avant de l'ordinateur.
2. 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.*



*Ouverture de l'écran*

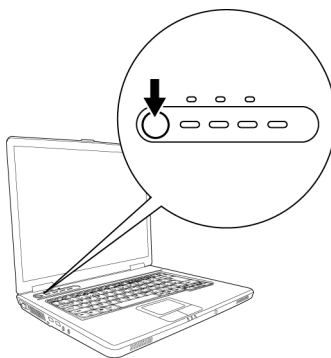
## Mise sous tension

Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.



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

1. Si un lecteur de disquettes est connecté, assurez-vous qu'il est vide. Si une disquette est présente dans le lecteur, appuyez sur le bouton d'éjection pour la retirer.
2. Ouvrez l'écran.
3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension et maintenez-le enfoncé pendant deux ou trois secondes.



*Mise sous tension*

## Configuration de Windows® XP

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

Suivez les instructions affichées à l'écran.



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



## Mise hors tension

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

### Arrêt (avec redémarrage complet)

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

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



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

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



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

### Mode Veille prolongée

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



- *Enregistrez votre travail. Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire vive sur le disque dur. Toutefois, par mesure de sécurité, il est préférable d'effectuer une sauvegarde manuelle des données.*
- *Les données seront perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant la fin de l'enregistrement. Attendez que le voyant Disque soit éteint.*
- *N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.*

## Mode Avantages du mode Veille prolongée

Le mode Veille prolongée présente les avantages suivants :

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



*Pour arrêter l'ordinateur en mode Veille prolongée, cette fonction doit avoir été activée à partir de l'utilitaire Options d'alimentation.*

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

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

## Activation du mode Veille prolongée



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

Pour entrer en mode Veille prolongée, procédez comme suit :

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

## Mode 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 exécutez l'utilitaire **Options d'alimentation**.
3. Activez l'onglet **Veille prolongée**, puis cochez la case **Propriétés de Options d'alimentation**, sélectionnez **Activer Veille prolongée** et cliquez sur le bouton **Appliquer**.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

## Données enregistrées en mode Veille prolongée

Lorsque vous arrêtez l'ordinateur en mode Veille prolongée, il enregistre sur le disque dur le contenu de la mémoire vive avant de poursuivre la procédure d'arrêt. Pendant cette opération, le voyant **Disque** reste allumé. Une fois les données enregistrées et l'ordinateur hors tension, mettez hors tension les périphériques éventuellement raccordés à l'ordinateur.



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

## mode Veille

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



- *Lorsque l'adaptateur secteur est connecté, le passage en mode Veille de l'ordinateur s'effectue selon les paramètres de l'utilitaire Options d'alimentation.*
- *Pour désactiver le mode Veille, appuyez sur le bouton d'alimentation ou sur une touche. Ceci ne fonctionne que si le paramètre « Wake-up on Keyboard » (réveil clavier) est activé dans HW Setup (Configuration du matériel).*
- *Si une application réseau est active lorsque l'ordinateur se met automatiquement en veille, elle risque de ne pas être réactivée lorsque vous reprendrez l'utilisation de l'ordinateur.*
- *Pour empêcher la mise en veille automatique, désactivez le mode Veille dans l'utilitaire Options d'alimentation. Ceci annule toutefois la conformité Energy Star de l'ordinateur.*



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

## Avantages du mode Veille

Le mode Veille présente les avantages suivants :

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

## Activation du mode Veille

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

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Arrêter** et sur **Mettre en veille**.
2. Fermez l'écran.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation.

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



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



- *Lorsque le mode Veille est actif, le voyant Alimentation est orange clignotant.*
- *Si l'ordinateur est alimenté par la batterie, vous pouvez augmenter son autonomie en utilisant le mode Veille prolongée, qui consomme moins d'énergie que le mode Veille.*

## Limites du mode Veille

Le mode Veille ne peut pas fonctionner dans les conditions suivantes :

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

## Redémarrage de l'ordinateur

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

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

## Restauration des logiciels préinstallés

Le CD-ROM de restauration permet de remplacer les fichiers pré-installés endommagés.

### Restauration de l'ensemble du système

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. Attendez entre 10 et 15 secondes, puis démarrez de nouveau l'ordinateur.
3. Lorsque le message **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** apparaît, appuyez sur la touche **F12**.
4. Utilisez la touche de contrôle du curseur, haut ou bas, pour sélectionner l'icône **CD-ROM/DVD-ROM** dans le menu.
5. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
6. Seuls les logiciels standard peuvent être restaurés avec le CD-ROM de restauration. Réinstallez les programmes supplémentaires (par exemple Works, DVD Player, Jeux, etc.) à partir des autres disques fournis.

## Restauration des utilitaires et des pilotes TOSHIBA

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

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

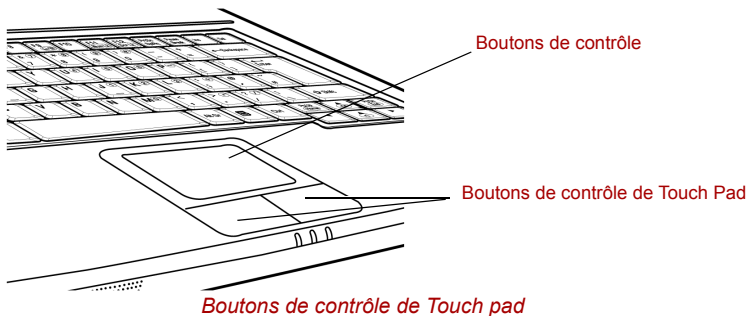
## Chapitre 4

### Concepts de base

Ce chapitre présente l'utilisation de base des composants interactifs de l'ordinateur : Touch Pad, lecteur de disquettes USB (en option), lecteurs de disques optiques, fonctions audio/vidéo, son, modem, réseau local et réseau local sans fil. Vous y trouverez aussi des conseils sur l'entretien de votre ordinateur et sur son refroidissement.

### Utilisation de Touch Pad

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



Les deux boutons situés à l'avant du clavier ont les mêmes fonctions que les boutons d'une souris. Appuyez sur le bouton gauche pour choisir un élément dans un menu ou pour manipuler le texte ou les images que vous désignez à l'aide du pointeur de la souris. Appuyez sur le bouton droit pour afficher un menu ou toute autre fonction selon le logiciel que vous utilisez.



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

Pour certaines fonctions, utilisez Touch Pad et non pas un bouton de contrôle.



**Cliquer :** Appuyez une fois sur Touch Pad.

**Double-clic :** Appuyez deux fois rapidement sur la surface du Touch Pad

**Glisser-déposer :**

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

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

**Défilement :**

*Verticalement :* déplacez votre doigt vers le haut ou le bas le long du bord droit de Touch Pad.

*Horizontalement :* déplacez votre doigt vers la gauche ou la droite le long du bord inférieur de Touch Pad.

## Utilisation du lecteur de disquettes USB (en option)

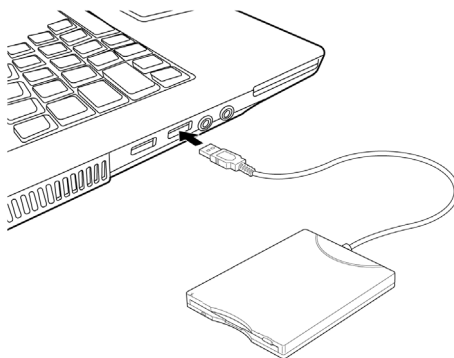
Un lecteur de disquettes 3,5 pouce (en option) peut être connecté au port USB de l'ordinateur. Il permet de lire des disquettes 3,5 pouces de 1,44 Mo ou 720 Ko. Reportez-vous au chapitre 2, [Présentation](#), pour plus de détails.

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

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



Assurez-vous que le côté droit du connecteur est orienté vers le haut et est aligné sur la prise. Ne forcez pas la connexion, sinon vous risquez d'endommager les broches du connecteur.



Connexion du lecteur de disquettes USB



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



## Déconnexion du lecteur de disquettes 3,5 pouces

Exécutez la procédure suivante pour déconnecter le lecteur de disquettes :

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



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

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

## Utilisation du lecteur optique

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



*Utilisez l'application WinDVD pour regarder des films sur DVD.*

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

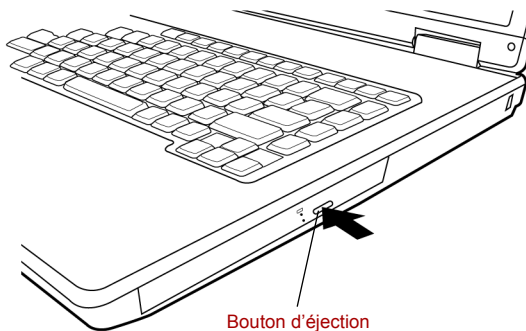
Si vous disposez d'un lecteur de DVD Super Multi, reportez-vous également à la section [Ecriture de CD/DVD avec le lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R double couche](#) pour prendre connaissance des risques inhérents à l'écriture de données.

Si vous disposez d'un lecteur de DVD Super Multi (prenant en charge les DVD±R double couche), reportez-vous également à la section [Ecriture de CD/DVD avec le lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R double couche](#) pour prendre connaissance des risques inhérents à l'écriture de données.

## Insertion d'un disque

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

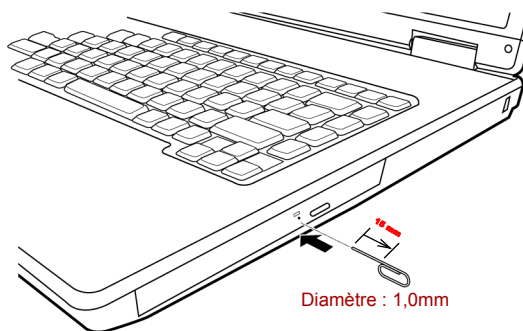
1. a. Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur le bouton d'éjection du lecteur de DVD-ROM pour entrouvrir le tiroir.



Bouton d'éjection

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

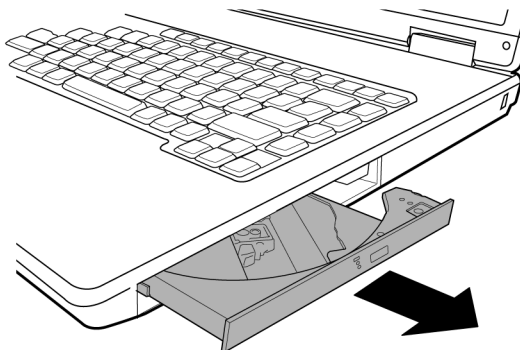
- b. Le bouton d'éjection ne permet pas d'ouvrir le tiroir si l'ordinateur est hors tension. Dans ce cas, vous pouvez enfoncer un objet fin (d'environ 15 mm), par exemple un trombone déplié, dans le trou d'éjection.



Diamètre : 1,0mm

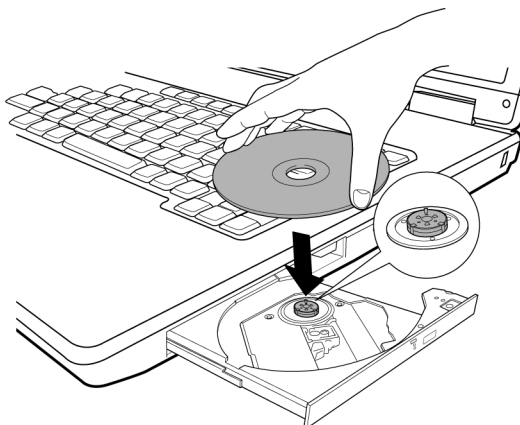
*Ejection manuelle*

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



*Ouverture complète du tiroir*

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



*Insertion d'un disque*



*Même lorsque le tiroir est complètement ouvert, une partie reste masquée par le rebord de l'ordinateur. Par conséquent, vous devez incliner le disque lorsque vous le placez sur le plateau. Une fois le disque placé dans le tiroir, assurez-vous qu'il est bien posé à plat (voir illustration ci-dessus).*

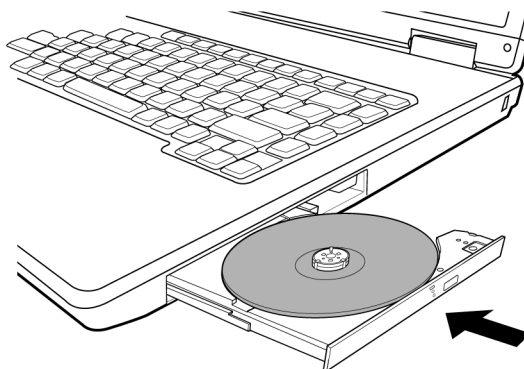


- *Ne touchez pas à l'optique du laser, Cela pourrait entraîner un désalignement.*
- *Veillez à ne pas laisser entrer de poussières ou débris dans le lecteur. Vérifiez la partie arrière du tiroir et assurez-vous qu'il peut se refermer complètement.*

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



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



*Fermeture du tiroir*

## Retrait de disques

Pour retirer un disque, suivez la procédure ci-après et reportez-vous à l'illustration suivante.



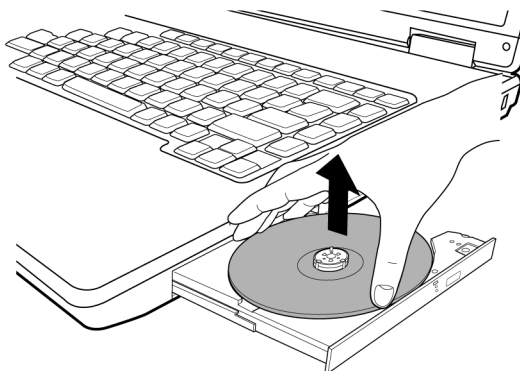
*N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur de disques. Attendez que le voyant Disquette/Disque optique soit éteint avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le disque tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.*

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 ressort légèrement, attendez que le disque se stabilise.
- Mettez le lecteur hors tension avant d'utiliser le trou d'éjection. Le disque risque de s'envoler si vous ouvrez le plateau avant qu'il se soit stabilisé, ce qui risque de provoquer des blessures.

2. Les disques dépassent légèrement les bords du plateau. Saisissez le disque avec précautions puis retirez-le en le soulevant.



*Retrait d'un CD/DVD*

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

## Contrôles audio/vidéo

Cette section décrit comment utiliser les boutons de contrôle Audio/Vidéo.

### Boutons précédent et suivant

Appuyez sur le bouton pour sélectionner la fonction souhaitée.

- |                  |   |
|------------------|---|
| <b>Suivant</b>   | Cliquez sur le bouton ►► pour avancer à la piste, au chapitre ou aux données qui suivent.   |
| <b>Précédent</b> | Cliquez sur le bouton ◄◄ pour revenir à la piste, au chapitre ou aux données qui précèdent. |



*Si Aléatoire est sélectionné dans le lecteur Windows® Média, la pression de Suivant ou Précédent entraîne une sélection aléatoire.*

## Boutons lecture/pause et arrêt

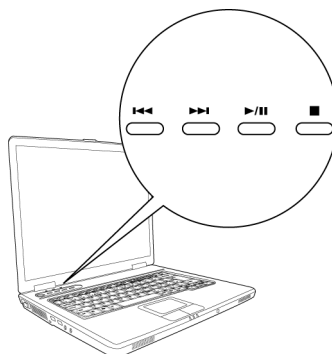
Appuyez sur le bouton pour sélectionner la fonction souhaitée.

### Lecture/ pause

Cliquez sur le bouton ►/|| pour commencer la lecture ou l'interrompre.

### Arrêter

Cliquez sur le bouton ■ pour arrêter la lecture.



*Boutons de contrôle audio/vidéo*

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

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



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

### Important : lecteur de CD-RW/DVD-ROM

Avant d'écrire ou de réécrire sur un CD-RW/DVD-ROM, 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 ne pas pouvoir écrire les données correctement, de perdre des données ou de subir des dommages.

## Préparation de la gravure ou de l'enregistrement

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

- Il est conseillé d'utiliser les marques de CD-R et de CD-RW suivantes. La qualité des supports peut avoir une influence sur celle des opérations de gravure ou d'enregistrement.

CD-R :	TAIYO YUDEN Co., Ltd. MITSUI Chemicals, Inc. MITSUBISHI Chemical Corporation Ricoh Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW :	MITSUBISHI Chemical Corporation Ricoh Co., Ltd.

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

- CD-RW rapide :  
MITSUBISHI Chemical Corporation, Ricoh Co., Ltd.
- CD-RW ultra rapide :  
MITSUBISHI Chemical Corporation

TOSHIBA a agréé l'utilisation des marques de supports de CD-R et de CD-RW ci-dessus. Aucune garantie ne peut être donnée quant aux performances des autres disques.

- En général, les disques CD-RW peuvent être enregistrés un millier de fois. Néanmoins, le nombre d'enregistrements dépend de la qualité du disque et de l'utilisation qui est faite de ce dernier.
- Branchez l'ordinateur sur le secteur quand vous un gravez un CD.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravure ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Sélectionnez le profil d'alimentation **Toujours sous tension**. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.
- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez la fin de l'antivirus, puis désactivez les programmes de détection de virus, y compris les logiciels de vérification automatique des fichiers en arrière-plan.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- Gravez du disque dur de l'ordinateur vers le CD. Ne gravez rien à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur LAN ou tout autre périphérique réseau.
- Seule la gravure avec le logiciel RecordNow! a été vérifiée. Par conséquent, la qualité des opérations de gravure effectuées à partir d'autres logiciels ne peut être garantie.

## Lors de la gravure ou de l'enregistrement

Points à respecter lorsque vous gravez ou enregistrez 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. Vous perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.
- Opérations non recommandées durant la gravure :
  - Changer d'utilisateur sous Windows® XP.
  - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, dont l'utilisation de la souris ou du Touch Pad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
  - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
  - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
  - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels : les cartes PC, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques numériques optiques.
  - Ouvrir le lecteur de disques optiques.
- Un disque de mauvaise qualité, sale ou endommagé, peut entraîner des erreurs d'écriture.
- Placez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les emplacements soumis à des vibrations (avions, trains ou voitures). Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.

## Responsabilité – lecteur de CD-RW/DVD-ROM

TOSHIBA ne peut pas être tenu responsable de :

- 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 causés par l'utilisation d'un équipement d'un autre fabricant ou d'un logiciel non fourni avec l'ordinateur. Du fait des limitations techniques des lecteurs de disques optiques, vous risquez de subir des erreurs non prévues d'écriture ou de réécriture liées à la qualité du support ou aux périphériques. 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.



## Ecriture de CD/DVD avec le lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R double couche



*Certains modèles de cette série permettent d'écrire des CD/DVD avec le lecteur de DVD Super Multi (prenant en charge les DVD±R double couche).*

Vous pouvez utiliser le lecteur de DVD Super Multi pour écrire des données sur des CD-R/RW ou des DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM. Vous disposez des applications d'écriture suivantes : RecordNow! et DLA sous licence de Sonic Solutions. InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum, édité par InterVideo, Inc.

### Important : lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R doubles couches

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

### Responsabilités : lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R doubles couches

TOSHIBA ne peut pas être tenu responsable de :

- Dommage d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM lié à l'écriture ou la réécriture avec ce produit.
- Toute modification ou perte du contenu d'un CD-R/RW ou DVD-R/-RW/+R/+RW /-RAM liée à l'écriture ou la réécriture avec ce produit ou toute perte de profits ou interruption d'activité provoquée par la modification ou la perte du contenu enregistré.
- Dommages dus à l'utilisation de périphériques ou de logiciels tiers. En raison des limitations techniques des graveurs de disques optiques actuels, vous pouvez dans certains cas être confrontés à des erreurs de gravure/enregistrement inattendues dues à la mauvaise qualité des disques ou à des problèmes matériels. Pour cette raison, il est recommandé de toujours effectuer au moins deux copies des données importantes en cas d'une éventuelle altération du contenu enregistré.

## Préparation de la gravure ou de l'enregistrement

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

CD-R : TAIYO YUDEN Co., Ltd.  
MITSUBISHI Chemical Corporation  
Ricoh Co., Ltd.  
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW : MITSUBISHI Chemical Corporation  
Ricoh Co., Ltd.

CD-RW grande vitesse : MITSUBISHI Chemical Corporation  
Ricoh Co., Ltd.

CD-RW ultra rapide : MITSUBISHI Chemical Corporation

DVD-R : **Spécifications DVD pour les disques enregistrables, version 2.0**,  
TAIYO YUDEN Co., Ltd.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

DVD-R(DL) : MITSUBISHI Chemical Corporation

DVD+R : MITSUBISHI Chemical Corporation  
Ricoh Co., Ltd.

DVD+R(DL) : MITSUBISHI Chemical Corporation

DVD-RW : **Spécifications DVD pour les disques inscriptibles, version 1.1 ou 1.2**  
Victor Company of Japan, Ltd. (JVC)  
MITSUBISHI Chemical Corporation

DVD+RW : MITSUBISHI Chemical Corporation

DVD-RAM : Spécification des DVD pour les disques DVD-RAM de la version 2.0, 2.1 ou 2.2  
Hitachi Maxell Ltd.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



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

- 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, DVD-RW, DVD+RW ou DVD-RAM dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Il existe deux types de DVD-R : les disques d'authorizing et ceux pour le grand public. N'utilisez pas de disques d'authorizing. Seuls les disques grand public peuvent être gravés avec les lecteurs d'ordinateurs.
- Vous pouvez utiliser les disques DVD-RAM en dehors de leur cartouche et les DVD-RAM conçus sans cartouche.
- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs et lecteurs de DVD de salon ne sont pas capables de lire les DVD-R/-RW/+R/+RW.
- Les données écrites sur des CD-R/DVD-R/+R ne peuvent pas être supprimées en tout ou partie.
- Les données supprimées (effacées) d'un CD-RW, DVD-RW, DVD+RW ou DVD-RAM ne peuvent pas être récupérées. Vérifiez bien le contenu d'un disque avant de supprimer des données. Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, assurez-vous que vous supprimez des données du lecteur voulu.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD-R/-RW, DVD+R/+RW ou DVD-RAM, une partie du support est réservée à des tâches de gestion de fichiers, et vous risquez de ne pas pouvoir bénéficier de la totalité de l'espace disque.
- Dans la mesure où le support est basé sur le standard DVD, il sera rempli de données non significatives si le volume de données gravées est inférieur à 1 Go. Même si vous ne gravez qu'une petite quantité de données, l'opération de gravure sera relativement longue en raison de l'ajout obligatoire de données factices.
- Les DVD-RAM au format FAT32 ne peuvent pas être lus sous Windows® 2000 sans un pilote de DVD-RAM.
- Si plusieurs graveurs de disques optiques sont raccordés, faites attention de graver les données sur le bon graveur.
- Branchez l'ordinateur sur le secteur avant de graver un disque.
- Avant d'activer le mode Veille/Veille prolongée, assurez-vous que la procédure d'écriture sur le DVD-RAM est terminée. Lorsque l'écriture est terminée, vous pouvez éjecter le DVD-RAM.
- Ne laissez ouvert que le logiciel de gravure ; fermez toutes les autres applications.
- Pour éviter toute surcharge de l'unité centrale, désactivez l'économiseur d'écran.
- Sélectionnez le profil d'alimentation **Toujours sous tension**. N'utilisez pas de fonctions d'économie d'énergie.

- Ne gravez rien tant que le logiciel antivirus tourne. Attendez que le logiciel antivirus ait terminé son analyse, puis désactivez-le. Ceci s'applique aux logiciels vérifiant les fichiers en tâche de fond.
- N'utilisez pas d'utilitaires de disque dur, tels que ceux destinés à optimiser la vitesse d'accès au disque dur. Ils risquent d'interférer avec les opérations de gravure et d'endommager les données.
- 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.
- Seule l'écriture avec le logiciel RecordNow! est recommandée.

## **Lors de la gravure ou de l'enregistrement**

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

- Opérations non recommandées durant la gravure :
  - Changer d'utilisateur sous Windows® XP.
  - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, ce qui inclut l'utilisation de la souris ou de Touch Pad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
  - Démarrer une application de communication (un modem, par exemple).
  - Faire subir des vibrations à l'ordinateur.
  - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels : les cartes PC, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques numériques optiques.
  - Utilisation des boutons de contrôle Audio/Vidéo pour reproduire du son.
  - Ouvrez le lecteur mixte de DVD Super Multi.
- N'éteignez pas l'ordinateur, ne fermez pas votre session et n'utilisez pas les modes de Veille/Veille prolongée durant la gravure/regravure.
- Assurez-vous que l'écriture ou la réécriture est terminée avant d'activer le mode Veille ou Veille prolongée. L'écriture est terminée lorsque le lecteur de mixte de DVD peut être ouvert.
- Placez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les emplacements soumis à des vibrations (avions, trains ou voitures). Ne posez pas l'ordinateur sur des surfaces instables, comme un trépied.
- Ne laissez pas de téléphone portable ou tout autre appareil de communication sans fil à proximité de l'ordinateur.
- Copiez toujours les données depuis le disque dur vers le CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM ou DVD+R/+RW. Ne vous servez pas de la fonction couper-coller. Vous perdrez les données d'origine si une erreur d'écriture se produit.


## RecordNow! Basic pour TOSHIBA

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

- Il est impossible de créer des DVD vidéo avec RecordNow!.
- Il est impossible de créer des DVD audio avec RecordNow!.
- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction « Audio CD for Car » ou « Home CD Player » de RecordNow! pour enregistrer de la musique sur un DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW.
- N'utilisez pas la fonction « Exact Copy » de RecordNow! pour copier des DVD vidéo et des DVD-ROM protégés par copyright.
- Vous ne pouvez pas sauvegarder les DVD-RAM avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow!.
- Vous ne pouvez pas sauvegarder un CD-ROM ou un CD-R/RW sur un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow!.
- Vous ne pouvez pas sauvegarder un DVD-ROM, un DVD-Vidéo, un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW sur un DVD-R/-RW avec la fonction « Exact Copy » de RecordNow!.
- RecordNow! ne peut pas effectuer d'enregistrements par paquets.
- Vous risquez de ne pas pouvoir utiliser la fonction « Exact Copy » de RecordNow! pour sauvegarder un DVD-R/-RW ou un DVD+R/+RW créé avec un autre logiciel avec un autre enregistreur de DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW.
- Si vous écrivez des données sur un DVD-R ou DVD+R qui comporte déjà des données, vous risquez de ne pas pouvoir accéder à ces données supplémentaires sous certaines circonstances. Les données supplémentaires ne sont pas lisibles avec un système d'exploitation sur 16 bits tel que Windows® 98SE et Windows® ME. Sous Windows NT4®, il est nécessaire d'appliquer le Service Pack 6 ou ultérieur. Sous Windows® 2000, il est nécessaire d'appliquer le Service Pack 2 ou ultérieur pour lire les données supplémentaires. Certains lecteur de DVD-ROM et de CD-RW/DVD-ROM ne peuvent pas lire les données ajoutées, quel que soit le système d'exploitation.
- RecordNow! ne prend pas en charge l'enregistrement sur des DVD-RAM. Pour enregistrer sur un DVD-RAM, utilisez l'Explorateur ou tout autre utilitaire.
- Pour faire une copie de DVD, assurez-vous que le lecteur source prend en charge l'enregistrement sur des DVD-R/-RW ou DVD+R/+RW. Sinon, la sauvegarde risque de ne pas être complète.
- Pour sauvegarder un DVD-R, DVD-RW, DVD+R ou DVD+RW, utilisez le même type de disque.
- Vous ne pouvez pas supprimer en partie les données écrites sur des CD-RW, DVD-RW ou DVD+RW.
- Les données écrites sur des CD-R/DVD-R/+R ne peuvent pas être supprimées en tout ou partie.

## Vérification des données

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

1. Cliquez sur le bouton Options (  ) dans RecordNow! 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 **OK**.

## DLA pour TOSHIBA

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

- Ce logiciel ne prend en charge que les disques réinscriptibles (DVD+RW, DVD-RW et CD-RW). Il ne prend pas en charge les DVD+R, DVD-R et les CD-R, qui ne peuvent être gravés qu'une fois.
- DLA ne prend pas en charge le formatage et l'écriture des DVD-RAM. Ces opérations sont effectuées par le pilote de DVD-RAM. Le logiciel correspondant au disque est activé lorsque le disque est inséré dans le lecteur.
- N'utilisez aucun disque formaté avec un logiciel d'écriture par paquets autre que DLA. De même, n'utilisez pas de disques formatés avec DLA avec un autre logiciel d'enregistrement par paquets que DLA. Lorsque vous utilisez un disque avec lequel vous n'êtes pas familier, formatez-le en sélectionnant « Full Format » (Formatage complet).
- N'utilisez pas la fonction Couper/Coller pour les fichiers et les dossiers. En effet, tout fichier ou dossier qui a été coupé risque d'être perdu en cas d'échec de l'écriture liée à une erreur sur le disque.

## InterVideo WinDVD Creator Platinum

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

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.

Veuillez garder à l'esprit les restrictions suivantes lors de la gravure de DVD vidéo :

### 1. Modification des vidéos numériques.

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

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

- Lorsque vous enregistrez des données sur un DVD, utilisez uniquement les marques recommandées par le fabricant.
- Ne définissez pas le lecteur de travail sur un périphérique lent, tel qu'un disque dur USB 1.1, car ce dernier ne pourra pas écrire sur le DVD.
- Opérations non recommandées durant la gravure :
  - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, ce qui inclut l'utilisation de la souris ou de Touch Pad, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
  - Ne soumettez pas l'ordinateur à des impacts ou des vibrations.
  - Utiliser le bouton sélecteur de mode ou les boutons de contrôle Audio/Vidéo pour reproduire des fichiers audio (musique/voix).
  - Ouverture du lecteur de DVD.
  - Installer, retirer ou raccorder des périphériques externes, parmi lesquels : carte PC, carte SD, périphériques USB, écran externe, périphériques i.LINK, périphériques optiques numériques.
- Vérifiez le disque suite à l'écriture de données importantes.
- Le disque DVD-R/+R/-RW ne peut pas être écrit au format VR.
- Ce programme ne peut pas écrire plus de 2 heures de données vidéo au format DVD Vidéo sur des DVD-R/+R/-RW/+RW.
- WinDVD Creator ne permet pas d'exporter des données aux formats DVD-Audio, VideoCD ou miniDVD.
- WinDVD Creator permet d'écrire des DVD-RAM/+RW au format VR. Toutefois, vous ne pourrez lire ces disques que sur votre ordinateur.
- Lorsque vous écrivez sur des DVD, WinDVD Creator nécessite au moins 2 Go par heure de vidéo.
- Lorsque vous créez un DVD complet, la séquence des chapitres risque de ne pas être lue correctement.

## 3. A propos de Disc Manager

- WinDVD Creator permet de modifier la liste de lecture d'un disque.
- WinDVD Creator peut désormais afficher des miniatures différentes de celles que vous avez définies pour l'enregistreur de DVD-RAM CE.
- Disc Manager permet de modifier le format DVD-VR sur des DVD-RAM, le format DVD+VR sur des DVD+RW et le format DVD-Vidéo sur des DVD-RW.



#### 4. A propos des DVD enregistrés

- Certains lecteurs de DVD-ROM pour ordinateurs ou autres lecteurs de DVD ne sont pas compatibles avec les DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM.
- Lorsque vous lisez un disque enregistré avec votre ordinateur, utilisez exclusivement WinDVD.
- L'option de formatage complet peut ne pas être disponible lorsque le disque a été utilisé de façon intensive. Dans ce cas, utilisez un disque neuf.

## Entretien des supports de données

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

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

### CD/DVD

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

## Lecteurs de disquettes

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

## Système audio

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

### contrôle du volume

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

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

### Niveau du microphone

Marche à suivre pour changer le gain du microphone :

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

## Modem

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



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



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

## Sélection de la zone géographique

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

Pour sélectionner une zone, procédez comme suit.

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



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

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

## Menu Propriétés

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

## Paramètres

Activez ou désactivez les paramètres suivants :

### **Mode AutoRun**

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

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

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

### **Liste d'emplacements**

Un sous-menu affiche les emplacements disponibles.

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

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

## Sélection du modem

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

## Propriétés de numérotation

Sélectionnez cet élément pour afficher les propriétés de numérotation.



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

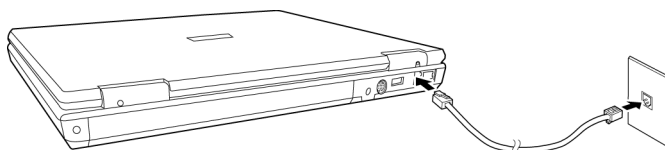
## Connexion

Suivez les étapes ci-dessous pour connecter le câble (en option) du modem :



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

1. Raccordez une extrémité du câble modulaire (en option) au connecteur modem.
2. Raccordez l'autre extrémité du câble (en option) à une prise téléphonique.



*Branchement du modem interne*



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



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

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

## Déconnexion

Marche à suivre pour débrancher le câble du modem :

1. Retirez le connecteur de la prise téléphonique.
2. De même, retirez l'autre connecteur du câble de l'ordinateur.

## Réseau sans fil

La fonctionnalité LAN sans fil n'est pas disponible sur tous les modèles. Lorsqu'elle est disponible, elle prend en charge les normes B et G, mais est compatible avec les autres systèmes LAN en fonction de la technologie radio d'étalement du spectre en séquence directe / Multiplexage en fréquence orthogonale, elle-même compatible avec la norme réseau sans fil IEEE 802.11.

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission dans la plage de 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mbits/s. (IEEE 802.11g)
- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission pour les plages de communication 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s (IEEE 802.11b).
- Itinérance sur des canaux multiples
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy) basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits.
- Chiffrement des données AES (Advanced Encryption Standard), basé sur l'algorithme de chiffrement à 128 bits.



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

## Sécurité

- Veillez à activer la fonction de chiffrement pour protéger votre ordinateur contre les accès non autorisés et malveillants via le réseau sans fil. TOSHIBA conseille vivement à ses clients d'activer la fonction de chiffrement.
- TOSHIBA ne saurait être tenu pour responsable de dommages dus à un accès illicite par le réseau sans fil.

## Bouton de communications 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. Appuyez sur ce bouton pour activer les transmissions et appuyez de nouveau dessus pour les désactiver.



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

## Communications sans fil, voyant

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

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

Si vous utilisez l'icône située dans la barre d'état système pour désactiver les communications sans fil, redémarrez l'ordinateur pour les rétablir. Vous pouvez également suivre la procédure suivante :

1. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Performances et maintenance**, puis sur **Système**.
2. Sélectionnez l'onglet **Matériel**.
3. Cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. La fenêtre correspondante s'affiche. Cliquez sur **Cartes réseau**.
4. Sélectionnez la carte voulue, puis cliquez sur le bouton Activer dans la barre des tâches.

## Carte LAN

L'ordinateur prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx). Cette section indique comment se connecter à un LAN ou s'en déconnecter.

### Types de câbles pour réseau local



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

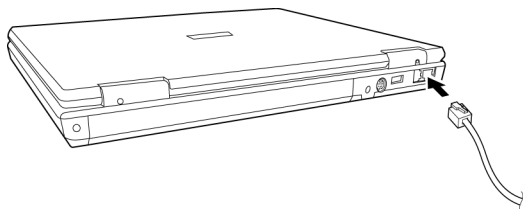
Si vous utilisez un LAN Fast Ethernet (100 mégabits par seconde, 100BASE-TX), utilisez un câble CAT5 ou plus récent. N'utilisez pas de câble CAT3.

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

## Raccordement du câble

Marche à suivre pour brancher le câble réseau :

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



*Branchement du câble réseau*

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

## Déconnexion du câble

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.

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



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

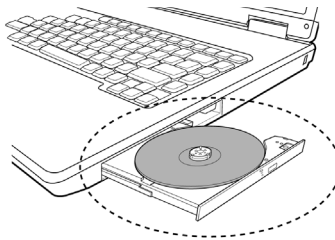
- Nettoyez régulièrement les fentes d'aération, situées sur le côté gauche de l'ordinateur, avec un aspirateur. Reportez-vous à la section [Face gauche](#) du chapitre 2, [Présentation](#).



## Déplacement de l'ordinateur

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

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



*Aspérités*



## Chapitre 5

### Le clavier

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

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

Vous disposez de six types de touches : touches alphanumériques (de type machine à écrire), pavé numérique, touches de fonction, touches de configuration, touches propres à Windows® et touches de contrôle du curseur.

## Touches alphanumériques

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

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

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

## Touches de fonction F1 ... Touches de fonction F1 à F12

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



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

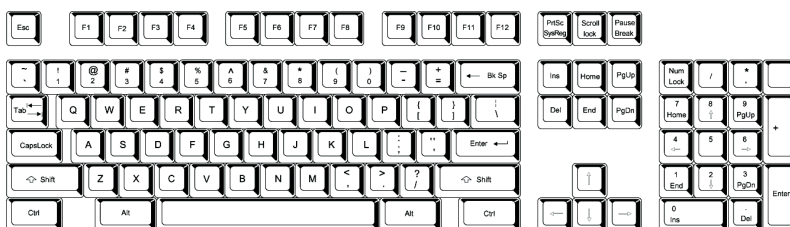
## Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn

La touche Fn (fonction) est utilisée en conjonction avec d'autres touches pour effectuer divers réglages. Les touches de configuration sont des combinaisons de touches qui activent ou configurent certaines fonctions spécifiques.



*Certains logiciels désactivent ou changent les fonctions des touches de configuration. Les paramètres des touches de configuration ne sont pas restaurés par le mode Veille\_06\_ResumeMode\_.*

### Emulation des touches d'un clavier étendu



*Configuration d'un clavier étendu de 101 touches*

Le clavier de l'ordinateur est conçu pour offrir toutes les fonctions disponibles sur un clavier étendu à 101 touches (voir l'illustration précédente). Le clavier étendu à 101/102 touches est doté d'un pavé numérique et de la touche Scroll lock. Il comporte également les touches **Entrée**, et **Ctrl** sur la partie droite du clavier principal. Certaines touches du clavier étendu doivent être simulées à l'aide de deux touches au lieu d'une seule, comme c'est le cas sur un clavier plus grand.

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

## Touches d'accès direct

Les touches d'accès direct permettent d'activer ou de désactiver certaines fonctions de l'ordinateur.



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



**Sécurité instantanée** : appuyez sur les touches **Fn + F1** pour effacer l'écran afin de protéger l'accès à vos données. Pour restaurer l'affichage et les paramètres d'origine, appuyez sur une touche ou appuyez sur Touch Pad. Si vous avez défini un mot de passe pour l'écran de veille, une boîte de dialogue apparaît. Tapez votre mot de passe pour désactiver l'écran de veille, puis cliquez sur **OK**. Si aucun mot de passe n'est défini, appuyez simplement sur une touche ou sur Touch Pad.



**Modes économiques** : Appuyez sur **Fn + F2** pour activer la fenêtre Propriétés de Options d'alimentation. Vous pouvez également contrôler l'état de l'alimentation ou configurer les paramètres d'économie d'énergie.



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



**Veille prolongée** : Si vous appuyez sur **Fn + F4**, l'ordinateur active le mode Veille prolongée. Confirmez l'activation de ce mode dans la boîte de dialogue de confirmation qui s'affiche. Si vous cochez la case, cette boîte de dialogue n'apparaîtra plus.



**Sélection de l'écran :** Appuyez sur les touches **Fn + F5** pour sélectionner l'écran actif. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, une boîte de dialogue apparaît. Seuls les périphériques disponibles sont affichés. Maintenez enfoncée la touche **Fn** et appuyez de nouveau sur **F5** pour changer de périphérique. Lorsque vous relâchez **Fn** et **F5**, le périphérique sélectionné change.



**Luminosité de l'écran :** Appuyez à répétition sur les touches **Fn + F6** pour réduire la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif apparaît sous forme d'icône contextuelle pendant deux secondes.



**Luminosité de l'écran :** Appuyez à répétition sur les touches **Fn + F7** pour augmenter la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif apparaît sous forme d'icône contextuelle pendant deux secondes.



*La clarté de l'affichage dépend du niveau de luminosité.*



**Configuration des communications sans fil** Aucune fonction programmée n'est associée à **Fn + F8** sur ce modèle.



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



Appuyez sur les touches **Fn + F11** pour accéder au bloc intégré. Lorsqu'elles sont activées, les touches comportant des caractères gris sur leur partie inférieure deviennent des touches numériques. Reportez-vous à la section [Pavé numérique](#) de ce chapitre pour plus de détails sur l'utilisation de ces touches. Par défaut, ces deux paramètres sont désactivés à la mise sous tension.



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



**Sélection de la résolution d'écran :** Appuyez sur les touches **Fn + barre d'espace** pour changer de résolution d'écran. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches d'accès direct, la résolution de l'affichage est modifiée :



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



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



**Réduction du volume :** Appuyez sur **Fn + flèche bas** pour baisser le volume. Lorsque vous appuyez sur cette touche d'accès direct, le mode actif est affiché pendant deux secondes.



**Augmentation du volume :** Appuyez sur **Fn + flèche haut** pour augmenter le volume. Lorsque vous appuyez sur cette touche d'accès direct, le mode actif est affiché pendant deux secondes.



## Verrouillage de la touche Fn

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

## Touches propres à Windows®

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



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



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

## Pavé numérique

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

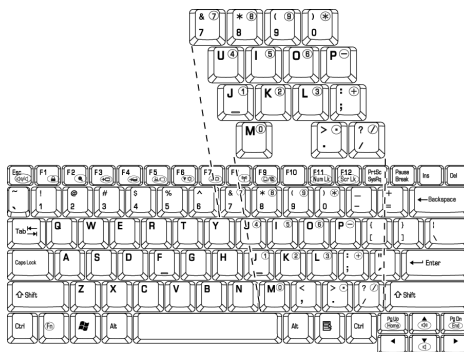
Les touches situées au centre du clavier et portant des caractères gris constituent le pavé numérique intégré. Ce dernier assure les mêmes fonctions que le pavé numérique du clavier étendu de 101/102 touches.

## Activation du pavé numérique intégré

Le pavé numérique permet de saisir des chiffres.

### *Mode numérique*

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



*Bloc numérique intégré*

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

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

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

## Production de caractères ASCII

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

Lorsque le bloc numérique intégré est activé :

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

Lorsque le bloc numérique intégré est désactivé :

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

# Chapitre 6

## Alimentation et modes de mise sous tension

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

### Conditions d'alimentation

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

Tableau des conditions d'alimentation

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

Tableau des conditions d'alimentation

		Sous tension	Hors tension (pas de fonctionnement)
<b>Adaptateur secteur universel non connecté</b>	La charge de la batterie est suffisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li> </ul>	
	La charge de la batterie est insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionne</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> orange clignotant</li> </ul>	
	La batterie est épuisée	L'ordinateur s'arrête	
	Aucune batterie installée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnement impossible</li> <li>Voyant : <b>Batterie</b> éteint</li> </ul>	

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

**Clignotement orange**

La charge de la batterie est faible. Branchez l'adaptateur secteur afin de recharger la batterie.

**Orange**

L'ordinateur est branché sur le secteur et la batterie est en cours de charge.

**Vert**

L'ordinateur, sous tension ou hors tension, est branché sur le secteur et la batterie est totalement chargée.

**Aucun voyant allumé**

Le voyant est éteint dans tous les autres cas.



*Si la batterie devient trop chaude lors de la charge, la charge s'interrompt et le voyant Batterie s'éteint. Lorsque la température de la batterie revient à un niveau normal, le chargement reprend. Ceci se produit que l'ordinateur soit sous ou hors tension.*

## Voyant d'alimentation

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

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

## Types de batterie

L'ordinateur dispose des batteries suivantes :

- Batterie principale (4300/2000 mAh)
- Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

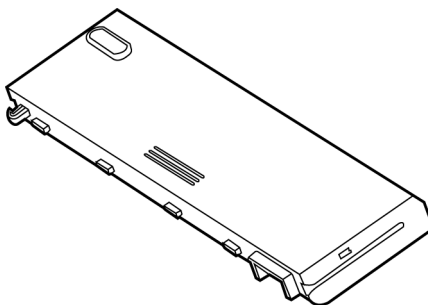


- *La batterie principale est une batterie au lithium-ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, manipulée ou jetée. L'élimination de la batterie doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.*
- *Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données enregistrées en mémoire vive (RAM) sont perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension. Lorsque l'ordinateur est mis hors tension en mode Veille et que l'adaptateur secteur n'est pas connecté, la batterie principale permet de préserver les programmes et les données en mémoire. En cas de décharge complète de la batterie, le mode Veille ne fonctionne pas et l'ordinateur perd toutes les données stockées dans la mémoire vive.*

## Batterie principale

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

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



*Batterie principale*

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

## Batterie RTC

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

En cas de décharge complète de la batterie RTC, le système perd ces données.

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



- Vous pouvez modifier les paramètres de l'horloge RTC en appuyant sur F2 dans le programme de configuration système (POST).
- Après avoir configuré l'heure et la date de la batterie RTC, il est recommandé de mettre l'ordinateur sous tension de façon à recharger cette batterie. Consultez le chapitre 8, [Dépannage](#), pour plus de détails.

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



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

1. Appuyez sur la touche **F2** : l'écran de paramétrage du BIOS apparaît.
2. Tapez la date dans le champ **System Date**.
3. Tapez l'heure dans le champ **System Time**.
4. Appuyez sur la touche **F10**. Un message de confirmation apparaît.

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



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

## Entretien et utilisation de la batterie principale

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

### Consignes de sécurité

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

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

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

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

**Remarque :** Fournit des informations importantes.

***Danger :***

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



## **Avertissement**

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

## **Attention**

1. N'utilisez plus les batteries dont la capacité de chargement est devenue insuffisante ou lorsqu'un message indique que le niveau de la batterie est épuisé. L'utilisation d'une batterie épuisée ou compromise entraîne un risque de perte de données.
2. Ne jetez pas vos batteries dans une poubelle ordinaire. Apportez-les à votre revendeur TOSHIBA ou dans un centre de recyclage afin de sauvegarder les ressources et de prévenir toute nuisance à l'environnement. Protégez les bornes à l'aide d'une bande isolante afin d'éviter tout court-circuit qui pourrait provoquer un incendie ou endommager sérieusement la batterie.
3. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.
4. Vérifiez toujours la bonne installation de la batterie dans l'ordinateur. Une batterie mal installée pourrait se dégager, tomber et engendrer des blessures.
5. Pour charger la batterie, veillez à respecter une température ambiante variant entre 5 et 35 degrés Celsius. Sinon, il existe un risque de fuite de solution chimique, les performances de la batterie pourraient être affectées, et la durée de vie de la batterie pourrait être réduite.
6. Contrôlez toujours l'autonomie de la batterie. En cas de décharge complète de la batterie interne et de la batterie RTC, les modes Veille et Interrompre ne seront plus disponibles et les données stockées dans la mémoire vive seront perdues. Par ailleurs, l'ordinateur pourrait enregistrer une heure et une date incorrectes. Dans ce cas, branchez l'adaptateur secteur afin de recharger les batteries.

7. Mettez toujours le système hors tension et débranchez l'adaptateur secteur avant d'installer ou de retirer la batterie. Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées.

### Remarque

1. Ne retirez jamais la batterie lorsque la fonction Wake-up on LAN est active. Sinon, vous perdrez les données non enregistrées. Avant de retirer la batterie, désactivez la fonction Wake-up on LAN.
2. Après la charge de la batterie, évitez de laisser l'adaptateur secteur branché et l'ordinateur éteint plus de quelques heures d'affilée. En poursuivant le chargement d'une batterie totalement chargée, vous risquez d'endommager la batterie.

## Recharge des batteries

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



*L'ordinateur n'active le mode Veille prolongée que si l'option Veille prolongée est activée dans l'onglet Veille prolongée de la fenêtre Options d'alimentation.*

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'adaptateur secteur à la prise **Entrée adaptateur 19 V** de l'ordinateur et 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'essayez jamais de recharger la batterie avec un autre chargeur.*

## Durée

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

### Temps de chargement (heures)

Type de batterie	Sous tension	Hors tension
Batterie principale (4300 mAh)	Environ 6 ou plus	Environ 3 h
Batterie principale (2000 mAh)	Environ 6 ou plus	Environ 3 h
Batterie RTC	Environ 24 h	Ne se recharge pas



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

### Remarque sur le chargement de la batterie

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

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

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

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

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

1. Déchargez complètement la batterie de l'ordinateur en laissant celui-ci sous tension, jusqu'à sa mise hors tension automatique.
2. 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 mois, puis rechargez-la.*

## Contrôle de la capacité de la batterie

Le niveau de charge de la batterie peut être contrôlé dans la barre des tâches et dans l'utilitaire Options d'alimentation du Panneau de configuration de Windows®.



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

## Optimisation de l'autonomie de la batterie

Une batterie est uniquement utile si son autonomie est suffisante.

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

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

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

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

<b>Batterie principale (4300 mAh)</b>	Environ 3 jours (mode Veille)
	Environ 30 jours (mode Démarrage)
<b>Batterie principale (2000 mAh)</b>	Environ 1 jours (mode Veille)
	Environ 30 jours (mode Démarrage)
<b>Batterie RTC</b>	30 jours

## Prolongement de l'autonomie de la batterie

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

- Débranchez l'adaptateur secteur et alimentez l'ordinateur sur batterie jusqu'à ce qu'elle se décharge complètement. Suivez auparavant les instructions ci-dessous :
  1. Mettez l'ordinateur hors tension.
  2. Déconnectez l'adaptateur secteur et mettez l'ordinateur sous tension. Si l'ordinateur ne démarre pas, passez à l'étape 4.
  3. Utilisez ainsi l'ordinateur pendant cinq minutes. Si la batterie n'est pas épuisée au bout de ces cinq minutes, attendez qu'elle se décharge complètement. Lorsque le voyant **Batterie** clignote ou si un autre message indique une batterie faible, passez à l'étape 4.
  4. Raccordez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis branchez le cordon sur une prise murale. Le voyant **Batterie** devient orange lorsque la batterie est totalement chargée. Lorsque le voyant **Batterie** reste éteint, l'ordinateur n'est pas alimenté. Vérifiez les connexions de l'adaptateur secteur et du cordon d'alimentation.
  5. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant Batterie devienne vert.
- Si vous disposez de batteries de rechange, utilisez-les tour à tour.
- Si vous ne comptez pas utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, plus d'un mois, retirez la batterie principale.
- Débranchez l'adaptateur secteur lorsque la batterie est complètement chargée. Toute surcharge risque de faire chauffer la batterie et de réduire son autonomie.
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'ordinateur au cours des 8 heures à venir, débranchez l'adaptateur secteur.
- Conservez les batteries de rechange dans un lieu sec et frais, à l'abri des rayons du soleil.

## Remplacement de la batterie principale

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

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

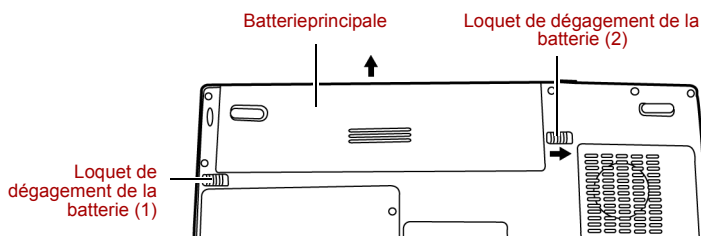
### Retrait de la batterie

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



- Lors de la manipulation de la batterie, veillez à ne pas court-circuiter les bornes. Ne la laissez pas tomber ou ne la heurtez pas. Ne rayez ou ne cassez pas l'enveloppe de la batterie, et n'essayez pas de la plier ou de la forcer.
- Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont stockées dans la mémoire vive, ce qui signifie que vous les perdrez si l'alimentation de l'ordinateur est interrompue intempestivement.
- En mode Veille prolongée, les données sont perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant d'avoir enregistré vos données. Attendez que le voyant **Disque dur intégré** soit éteint.
- Ne touchez pas le loquet lorsque vous manipulez l'ordinateur. Sinon, vous risquez de vous blesser si la batterie tombe après déverrouillage accidentel du loquet.

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 (écran vers la surface de travail).
5. Faites glisser le loquet de dégagement de la batterie (2) après avoir déverrouillé (1) la batterie, puis sortez la batterie.



*Retrait de la batterie*



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

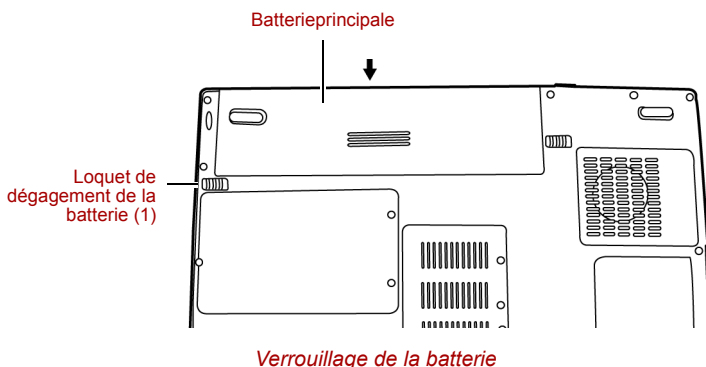
## Installation de la batterie principale

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



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

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



## Modes de mise sous tension

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

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



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

## Utilitaires Windows®

Spécifiez ce paramètre avec à partir de l'utilitaire Options d'alimentation de Windows®.

## Touches d'accès direct

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

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

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



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

## Système auto-désactivé

Cette fonction met automatiquement le système hors tension lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une durée définie. L'ordinateur passe en veille ou en veille prolongée sous Windows®.



## Chapitre 7

### Périphériques optionnels

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

#### ***Cartes/mémoire***

- Carte PC
- Extensions mémoire

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

- Batterie supplémentaire
- Adaptateur secteur supplémentaire

#### ***Périphériques***

- Lecteur de disquettes USB
- Ecran externe
- TV

#### ***Autres***

- Prise de sécurité

## Carte PC

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour extension carte PC prévu pour recevoir une carte type II de 5 mm. Toute carte PC aux normes industrielles (de TOSHIBA ou d'un autre fabricant) peut être installée. Cet emplacement reçoit les cartes 16 bits, 16 bits multifonctions et CardBus.

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

### Installation d'une carte PC

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

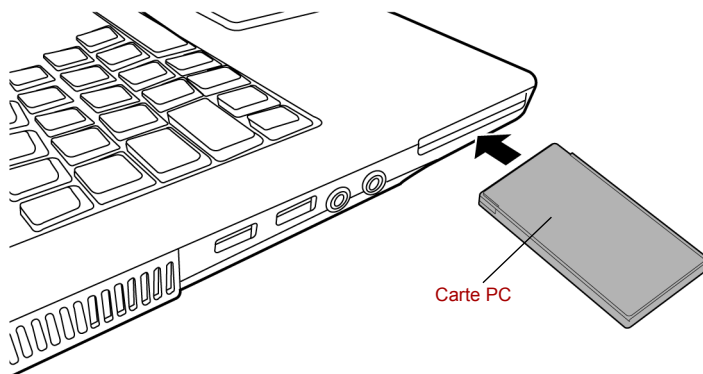
La fonction d'installation à chaud de Windows® permet d'installer des cartes PC lorsque l'ordinateur est sous tension.



- *N'insérez pas de carte PC lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée. Certaines cartes pourraient ne pas fonctionner correctement.*
- *Un disque dur ou un lecteur de CD-ROM/DVD-ROM connecté à une carte PC Card 16 bits risque de réduire les performances du système audio et des transmissions de données de l'ordinateur (vitesses médiocres et erreurs de numérotation).*

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

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



*Insertion de la carte PC.*

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

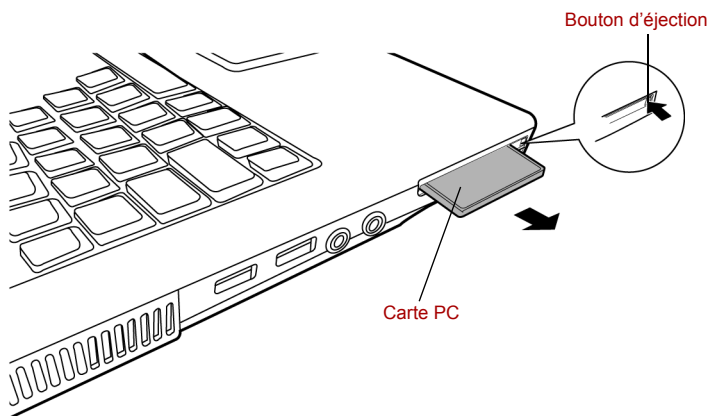
## Retrait d'une carte PC



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

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

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



*Retrait de la carte PC*

## Extensions mémoire

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



- *Utilisez exclusivement des modules mémoire approuvés par TOSHIBA.*
- *N'essayez pas d'installer ou de retirer un module mémoire dans les cas suivants. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module, en plus de perdre toutes les données.*
  - a. *L'ordinateur est sous tension.*
  - b. *L'ordinateur a été arrêté avec la commande Veille ou Veille prolongée.*
- *Ce signal sonore retentit en cas d'insertion d'un module mémoire incorrect. Reportez-vous à la section [Extensions mémoire](#) du chapitre 8, [Dépannage](#), pour plus de détails.*
- *Les circuits mémoire sont des composants de haute précision qui peuvent être détruits par l'électricité statique. Le corps humain étant toujours légèrement chargé en électricité statique, déchargez toute électricité statique de votre corps avant d'installer un module mémoire. Pour ce faire, il suffit de toucher un objet métallique avec les mains nues.*

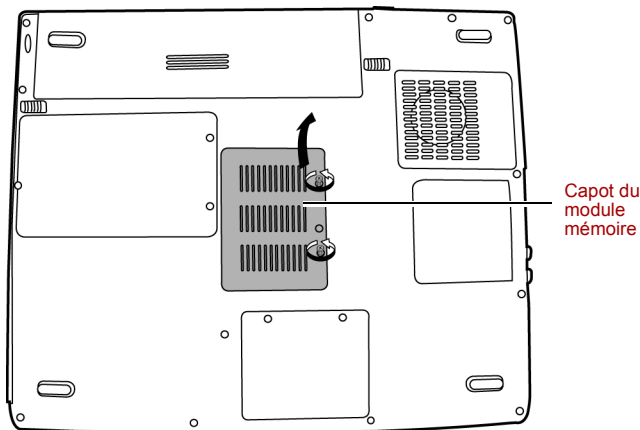


*Utilisez un tournevis cruciforme pour enlever ou serrer les vis. L'utilisation d'un tournevis inadapté risque d'endommager la tête des vis.*

## Installation d'un module mémoire

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

1. Sélectionnez le mode Démarrage avant de mettre l'ordinateur hors tension.
2. Débranchez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie (reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*).
4. Enlevez les vis fixant le capot du module mémoire.
5. Glissez votre ongle ou un objet fin sous le couvercle et soulevez-le.



*Retrait du couvercle du module mémoire*

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

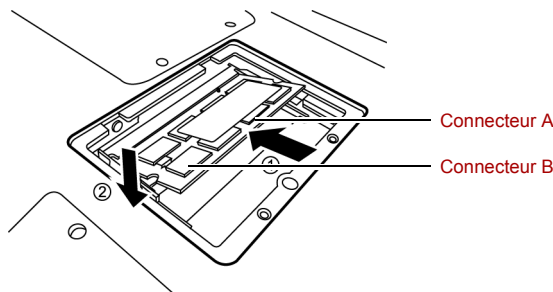


*Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.*



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

7. Enfoncez le module pour le faire reposer à plat. Vous devez sentir un déclic lorsque les pinces situées de chaque côté du module sont en place.



*Installation d'un module mémoire*

8. Remplacez le capot et remontez les 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. Double-cliquez sur l'icône **Système** dans le Panneau de configuration Windows, puis cliquez sur l'onglet **Général**.

## Retrait d'un module mémoire

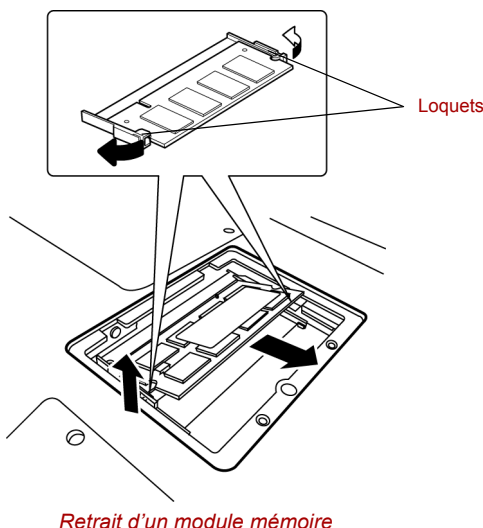
Avant de retirer le module, assurez-vous que l'ordinateur est en mode démarrage puis :

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

5. Saisissez le module par les côtés et retirez-le.



- Lorsque vous utilisez l'ordinateur de façon prolongée, les modules mémoires chauffent. Dans ce cas, attendez que ces modules refroidissent avant de les remplacer. Si vous les touchez, vous risquez de vous brûler.
- Ne touchez pas les connecteurs du module mémoire ou de l'ordinateur. Les débris ou poussières déposés sur les connecteurs risquent d'entraîner des dysfonctionnements.



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

## Batterie supplémentaire

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

## Adaptateur secteur supplémentaire

Si vous transportez fréquemment votre ordinateur (vous travaillez à domicile et au bureau, par exemple), vous pouvez acheter un adaptateur secteur supplémentaire pour chaque emplacement et réduire ainsi le poids de l'ordinateur.

## Lecteur de disquettes USB

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

## Moniteur externe

Vous pouvez raccorder un écran cathodique externe au port écran externe de l'ordinateur. L'ordinateur prend en charge plusieurs modes vidéo. Reportez-vous à l'annexe B, [Contrôleur d'écran et modes d'affichage](#).  
Marche à suivre pour raccorder un écran :

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

Lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, l'écran de démarrage de Windows® (logo Windows®) s'affiche à l'écran.

Toutefois, le bureau Windows® apparaîtra sur l'écran qui était en service lorsque vous avez éteint votre PC, si cet écran est toujours connecté lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension.

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



## TV

Vous disposez d'une prise pour téléviseur sur certains modèles. Vous pouvez connecter un poste de télévision à la prise de sortie vidéo de l'ordinateur. Procédez comme suit.



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

■ **Téléviseur uniquement**

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration, Apparence et Thèmes**.
2. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre Propriétés de Affichage.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
4. Cliquez sur **Intel® Extreme Graphics2 for Mobile**, puis **Graphics Properties** (Propriétés graphiques), sélectionnez l'onglet **Device** (Périphérique), puis l'icône **TV**.
5. Modifiez les paramètres en fonction de votre téléviseur et de la zone d'utilisation.
6. Cliquez sur **Appliquer** et/ou sur **OK** dans la section Intel® 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Property.

■ **Mode LCD/TV (clonage de l'affichage / bureau étendu)**

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration, Apparence et Thèmes**.
2. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre Propriétés de Affichage.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
4. Cliquez sur **Intel® Extreme Graphics2 for Mobile**, cliquez sur **Graphics Properties** (Propriétés graphiques), cliquez sur l'onglet **Device** (Périphérique) puis sur l'icône **Intel(R) Dual Display Clone ou Extended Desktop** (Bureau étendu).
5. Cliquez sur **Device Settings** (Paramètres du périphérique).
6. Modifiez les paramètres en fonction de votre téléviseur et de la zone d'utilisation, puis cliquez sur **OK** dans la section Device Settings (Paramètres du périphérique).
7. Cliquez sur **Appliquer** et/ou sur **OK** dans la section Intel® 82852/82855 GM/GME Graphics Controller Property.

■ **La liste comporte 10 types de normes vidéo. Sélectionnez la norme vidéo correspondant à votre zone.**

- **NTSC-M** (Etats-Unis)
- **NTSC-J** (Japon)
- **PAL-B** (Europe)

## Changement de résolution

Pour changer de résolution, procédez comme suit.

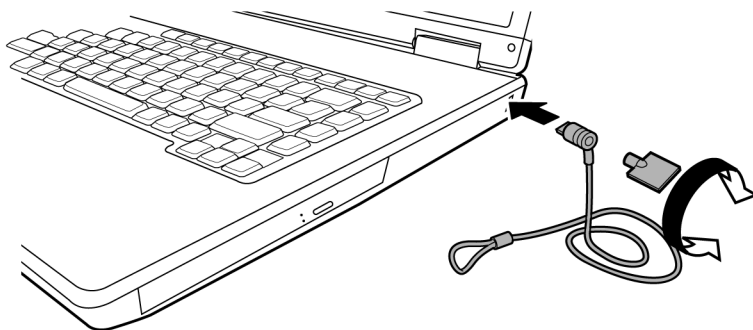
1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration, Apparence et Thèmes**.
2. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre *Propriétés de Affichage*.
3. Sélectionnez l'onglet **Paramètres** et cliquez sur **Avancés**.
4. Sélectionnez l'onglet **Carte**, puis sélectionnez **Tous les modes**.
5. Sélectionnez une résolution dans le menu.

## Prise de sécurité.

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

L'ordinateur dispose d'une prise de sécurité sur le côté gauche. Connectez l'une des extrémités du câble au bureau et l'autre à la prise de sécurité de l'ordinateur.

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



*Prise de sécurité*

## Chapitre 8

### Dépannage

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

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

### Procédure de résolution des incidents

Les indications suivantes faciliteront la résolution des problèmes :

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

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

## Liste de vérification préliminaire

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

- Mettez sous tension tous les périphériques branchés avant de mettre l'ordinateur sous tension. Ceci inclut l'imprimante et tout autre périphérique externe.
- Avant de brancher un périphérique externe, mettez l'ordinateur hors tension. Lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, il reconnaît le nouveau périphérique.
- Vérifiez la configuration du système dans le programme de configuration.
- Vérifiez tous les câbles. Sont-ils correctement et fermement connectés ? Une mauvaise connexion peut être source d'erreurs.
- Examinez l'état des câbles et des connecteurs (les broches sont-elles toutes bien fixées ?).
- Vérifiez que la disquette ou le CD/DVD-ROM est bien inséré et que l'onglet de protection en écriture est dans la bonne position.

Notez vos observations. Cela vous aidera à décrire les incidents à votre revendeur. En outre, si un problème se produit de nouveau, vous l'identifieriez plus facilement.

## Analyse du problème

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

- Quelle partie du système ne fonctionne pas correctement : clavier, unités de disquette, disque dur, lecteur de disque optique, imprimante, écran. A chaque périphérique ses symptômes.
- Le système d'exploitation est-il correctement configuré ? Vérifiez les options de configuration.
- Que voyez-vous à l'écran ? Le système affiche-t-il des messages ou des caractères aléatoires ? Si vous disposez d'une imprimante 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.

Logiciel	<p>Les problèmes peuvent provenir du logiciel utilisé ou du disque. Si vous ne parvenez pas à charger un programme d'application, le support est peut-être endommagé ou le programme altéré. Essayez de charger une autre copie du logiciel.</p> <p>En cas d'affichage d'un message d'erreur lors de l'utilisation d'un logiciel, consultez la documentation de ce dernier. Elle doit contenir une section consacrée à la résolution des problèmes ou aux messages d'erreur.</p> <p>Recherchez ensuite la signification des messages d'erreur dans la documentation du système d'exploitation.</p>
Matériel	<p>Si le problème n'est pas d'ordre logiciel, vérifiez le matériel.</p> <p>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
- Clavier
- Ecran interne à cristaux liquides (LCD)
- Disque dur
- Lecteur de CD-RW/lecteur de DVD-ROM
- Lecteur de DVD Super Multi
- Lecteur de disquettes (en option)
- Carte PC
- Périphérique de pointage
- USB
- Extensions mémoire
- Système audio
- Ecran
- Modem
- LAN
- Carte LAN sans fil
- Imprimante

### Démarrage du système

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

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

## Test automatique au démarrage

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



**In Touch with Tomorrow**  
**TOSHIBA**

Ce message reste affiché pendant quelques secondes.

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

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

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

Mettez l'ordinateur hors tension et vérifiez les connexions des câbles.

Si le test échoue de nouveau, contactez votre revendeur.

## Alimentation

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

### *Arrêt en cas de surchauffe*

Si la température interne de l'ordinateur dépasse un certain seuil, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille ou Veille prolongée et se met hors tension. Si l'ordinateur est revenu à la température ambiante et refuse de démarrer ou s'il démarre puis s'arrête immédiatement, contactez votre revendeur.

## Alimentation secteur

En cas de difficulté à démarrer l'ordinateur lorsque ce dernier est connecté au secteur, vérifiez le voyant **Batterie**. Reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension* pour plus de détails.

Problème	Procédure
L'adaptateur secteur n'alimente pas l'ordinateur	<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

Si vous pensez que la batterie subit un dysfonctionnement, vérifiez le voyant **Batterie**. Pour plus d'informations 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. Branchez l'adaptateur secteur pour charger la batterie.
La batterie ne se recharge pas lorsque l'adaptateur secteur est connecté (le voyant <b>Batterie</b> n'est pas orange).	<p>Si la batterie est complètement déchargée, elle ne se recharge pas immédiatement. Attendez quelques minutes.</p> <p>Si la batterie ne se recharge toujours pas, vérifiez la prise.</p> <p>Pour cela, branchez un autre appareil.</p> <p>Touchez la batterie pour vérifier sa température. Si elle est trop chaude ou trop froide, elle ne peut pas se charger correctement. Elle doit être à la température ambiante.</p>

Problème	Procédure
	<p>Débranchez l'adaptateur secteur, puis retirez la batterie pour vous assurer que ses bornes sont propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux imbibé d'alcool.</p> <p>Branchez l'adaptateur secteur et remplacez la batterie. Assurez-vous qu'elle est bien en place.</p> <p>Vérifiez le voyant <b>Batterie</b>. S'il n'est pas allumé, laissez l'ordinateur charger la batterie pendant une vingtaine de minutes. Si le voyant <b>Batterie</b> est allumé au bout de 20 minutes, attendez encore 20 minutes avant de mettre l'ordinateur sous tension.</p> <p>Si le voyant n'est toujours pas visible, la batterie peut être usée. Remplacez-la.</p> <p>Si vous ne pensez pas que la batterie puisse être usée, contactez votre revendeur.</p>
L'autonomie de la batterie semble être plus courte qu'elle ne doit l'être	<p>Si vous rechargez fréquemment une batterie partiellement déchargée, il est possible qu'elle ne se recharge pas totalement. Dans ce cas, déchargez complètement la batterie et essayez à nouveau.</p> <p>Vérifiez les paramètres de gestion d'énergie de la fenêtre Options d'alimentation. Sélectionnez un mode d'économie d'énergie.</p>

## Horloge RTC

Problème	Procédure
Le paramètre BIOS et la date et l'heure sont perdues.	<p>La batterie RTC est déchargée ou faible. Vous devez redéfinir la date et l'heure dans l'écran de paramétrage du BIOS, en suivant la procédure ci-dessous</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Appuyez sur la touche <b>F2</b>. L'utilitaire de configuration du BIOS apparaît.</li><li>2. Tapez la date dans le champ <b>System Date</b>.</li><li>3. Tapez l'heure dans le champ <b>System Time</b>.</li><li>4. Appuyez sur la touche <b>F10</b>. Un message de confirmation apparaît.</li><li>5. Appuyez sur <b>Entrée</b>. L'utilitaire de configuration du BIOS se ferme et l'ordinateur redémarre.</li></ol>





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

## Clavier

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

Problème	Procédure
Les lettres tapées au clavier produisent des chiffres	Le pavé numérique peut être activé. Appuyez sur <b>Fn + F11</b> , puis reprenez la frappe.
Des caractères parasites sont affichés	Assurez-vous que le logiciel utilisé n'a pas reconfiguré votre clavier. Cette opération a pour conséquence de changer les caractères correspondant aux différentes touches. Reportez-vous à la documentation de votre logiciel.  Si vous ne parvenez toujours pas à utiliser votre clavier, consultez votre revendeur.

## Ecran interne

Les problèmes liés à l'écran interne peuvent provenir de la configuration de l'ordinateur.

Problème	Procédure
L'écran n'affiche aucune donnée	Appuyez sur les touches d'accès direct <b>Fn + F5</b> pour changer la priorité d'affichage et assurez-vous que l'écran externe est sélectionné.
Les problèmes mentionnés ci-dessus persistent ou d'autres incidents se produisent	Reportez-vous à la documentation du logiciel pour déterminer si le logiciel est à l'origine du problème.  Lancez le programme de diagnostics.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Disque dur

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

## Lecteur de CD-RW/DVD-ROM

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

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

Problème	Procédure
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <hr/> <p>Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (mono/multisession), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA)</p> <p>CD enregistrable : CD-R, CD-RW</p> <hr/> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Il doit correspondre au code du lecteur de CD-RW/DVD-ROM. Les codes de zone figurent dans la section <a href="#">Lecteurs de disques optiques</a> du chapitre 2, <a href="#">Présentation</a>.</p> <hr/>
Impossible de graver correctement	<p>Si vous rencontrez des problèmes lors de la gravure, assurez-vous que vous avez pris les précautions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilisez uniquement des supports recommandés par TOSHIBA.</li><li>■ N'utilisez ni la souris ni le clavier pendant la gravure.</li><li>■ Gravez exclusivement à l'aide du logiciel fourni avec l'ordinateur.</li><li>■ N'exécutez pas d'autres logiciels pendant la phase de gravure.</li><li>■ Ne déplacez pas l'ordinateur pendant la phase de gravure.</li><li>■ Ne branchez/débranchez pas de périphériques externes, et n'installez/n'enlevez pas de cartes internes pendant la phase de gravure.</li></ul> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p> <hr/>

## Lecteur de DVD Super Multi prenant en charge les DVD±R doubles couches

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

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.
	Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.
	Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.
	Assurez-vous que le CD/DVD est propre et non poussiéreux. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergeant non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <a href="#">Entretien des supports de données</a> du chapitre 4, <a href="#">Concepts de base</a> .
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle de votre ordinateur correspond à vos besoins en matière de logiciels. Vérifiez pour cela la documentation du CD/DVD.
	Vérifiez que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge les formats suivants :
	DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (mono/multi-session), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CDEXTRA) CD enregistrable : CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R(DL), DVD-RW, DVD+R, DVD+R(DL), DVD+RW, DVD-RAM
	Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD Super Multi. Les codes de zone figurent dans la section <a href="#">Lecteurs de disques optiques</a> du chapitre 2, <a href="#">Présentation</a> .

## Lecteur de disquette

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

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

## Carte PC

Reportez-vous au chapitre 7, *Périphériques optionnels*, pour plus de détails.

Problème	Procédure
Il se produit une erreur de carte PC	Réinstallez la carte PC pour vérifier qu'elle est correctement connectée. Vérifiez la connexion entre le périphérique externe et la carte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Périphérique de pointage

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

### Boutons de contrôle

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas aux mouvements sur Touch Pad	Le système est peut-être occupé. Si le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.
Le fait d'appuyer deux fois ne produit aucun résultat	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Imprimantes et Autres périphériques</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</b>.</li><li>2. Sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur <b>Enter</b>.</li><li>3. Cliquez sur l'onglet <b>Boutons</b>.</li><li>4. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li></ol> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Imprimantes et Autres périphériques</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</b>.</li><li>2. Sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur <b>Enter</b>.</li><li>3. Cliquez sur l'onglet <b>Options du pointeur</b>.</li><li>4. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li></ol>

Problème	Procédure
La surface du Touch pad est trop sensible	<p>Réglez la sensibilité à la pression.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>.</li> <li>2. Cliquez sur l'icône <b>Imprimantes et autres périphériques</b>.</li> <li>3. Cliquez sur l'icône <b>Souris</b>.</li> <li>4. Cliquez sur l'onglet <b>Paramètres du périphérique</b>.</li> <li>5. Cliquez sur le bouton <b>Paramètres</b>.</li> <li>6. La fenêtre Propriétés de Synaptics Touch Pad sur port PS/2 s'affiche. Double-cliquez sur « Sensitivity » dans la partie gauche de la fenêtre.</li> <li>7. La boîte de dialogue « PalmCheck and Touch Sensitivity » apparaît. Cliquez sur <b>Touch Sensitivity</b>.</li> <li>8. Déplacez le curseur pour régler la sensibilité du Touch Pad. Cliquez sur le bouton <b>OK</b>.</li> <li>9. Cliquez sur le bouton <b>OK</b> dans l'onglet Device Setting.</li> </ol>

## **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>
Le double-clic ne fonctionne pas	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic dans l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez l'icône <b>Imprimantes et Autres périphériques</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</b>.</li> <li>2. Sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur <b>Enter</b>.</li> <li>3. Cliquez sur l'onglet <b>Boutons</b>.</li> <li>4. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol>

Problème	Procédure
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>Imprimantes et Autres périphériques</b> et appuyez sur la touche <b>Entrée</b>.</li><li>2. Sélectionnez l'icône <b>Souris</b> et appuyez sur <b>Enter</b>.</li><li>3. Cliquez sur l'onglet <b>Options du pointeur</b>.</li><li>4. 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. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de Windows® XP.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>



## Extensions mémoire

Reportez-vous également au chapitre 7, *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 connectez l'adaptateur secteur.</li><li>6. Mettez l'ordinateur sous tension.</li></ol> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Système audio

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

Problème	Procédure
Aucun son n'est produit	<p>Réglez le niveau du volume à partir du pilote audio.</p> <p>Vérifiez la connexion du casque. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

## Moniteur

Reportez-vous également au chapitre 7, *Périphériques optionnels*, et à la documentation de l'écran.

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

## 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 de Modem par l'intermédiaire du Panneau de configuration.
Vous entendez la porteuse, mais ne parvenez pas à établir une communication	Si l'appel se fait par l'intermédiaire d'un téléphone de PBX, assurez-vous que la fonction de détection de la tonalité est désactivée. Vous pouvez également utiliser la commande ATX.
Vous parvenez à numéroter, mais aucune connexion n'est établie	Assurez-vous que les paramètres de votre application de communication sont corrects.
Après avoir numéroté, vous n'entendez pas de sonnerie	Assurez-vous que l'option de numérotation par tonalité ou impulsion de votre application est définie correctement. Vous pouvez également utiliser la commande ATD.

Problème	Procédure
La communication est coupée abruptement	L'ordinateur interrompt automatiquement les communications lorsque la connexion avec la porteuse n'a pas été établie au bout d'un certain temps. Essayez d'allonger la période de détection de la porteuse.
Le message <b>CONNECT</b> est remplacé par <b>NO CARRIER</b>	Vérifiez les paramètres de configuration d'erreur de votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande AT\N.
Des caractères parasites sont affichés pendant la communication	Lors des transmissions de données, assurez-vous que la valeur sélectionnée pour le bit de parité et le bit d'arrêt correspond à celle qui est requise par l'ordinateur distant. Vérifiez les paramètres de contrôle du flux et le protocole de communication.
Le modem ne répond pas aux appels entrants	Vérifiez le nombre de sonneries devant précéder la prise de ligne dans votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande ATS0. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Carte LAN

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au LAN	Assurez-vous que le câble est connecté correctement à la prise LAN de l'ordinateur et au concentrateur du réseau. Si le problème persiste, contactez votre administrateur réseau.

## Réseau sans fil

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

Problème	Procédure
Impossible d'accéder à la carte LAN sans fil	Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On.  Si le problème persiste, contactez votre administrateur de réseau.



*La fonctionnalité LAN sans fil n'est pas disponible sur tous les modèles.*

## Imprimante

Problème	Procédure
L'imprimante ne se met pas sous tension.	Assurez-vous que l'imprimante est branchée sur le secteur. Branchez un autre appareil électrique dans la prise de courant pour vérifier son fonctionnement.
L'imprimante et l'ordinateur ne communiquent pas	Assurez-vous que l'imprimante est sous tension et est en ligne (prête à fonctionner).  Vérifiez l'état du câble reliant l'imprimante à l'ordinateur. Assurez-vous que ce dernier est correctement branché.  Assurez-vous que votre logiciel est configuré pour reconnaître l'imprimante. Vérifiez votre imprimante et la documentation de votre logiciel.
Erreur d'impression	Consultez la documentation de l'imprimante.  Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

## Assistance TOSHIBA.

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

### Avant d'appeler

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

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

### Personnes à contacter

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème et pensez qu'il est d'origine matérielle, contactez votre revendeur ou consultez le site [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com) sur Internet.



# Annexe A

## Spécifications techniques

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

### Dimensions

<b>Poids (type)</b>	2,75 kilos, configuré avec les éléments suivants : 15 pouces XGA, 1 module de 512 Mo de RAM, DD de 40 Go, lecteur Super Multi, modem, LAN (100 MBits), batterie à 8 cellules. Le poids varie en fonction des configurations. Les poids indiqués ci-dessus sont mesurés avec des critères spécifiques. Ils ne sont pas garantis comme étant le poids maximal du produit réel.
<b>Dimensions</b>	332 (L) x 270 (P) x 28,5/36,6 (H) millimètres (hors éléments protubérants)

### Environnement

Conditions	Température ambiante	Humidité relative
<b>Marche</b>	5°C à 35°C	30 à 80 %
<b>Arrêt</b>	-20°C à 65°C	10 à 90%
<b>Gradient thermique</b>	20° C par heure maximum.	
<b>Température thermomètre mouillé</b>	26°C maximum	
Conditions	Altitude (par rapport au niveau de la mer)	
<b>Marche</b>	-60 à 3000 mètres	
<b>Arrêt</b>	-60 à 10 000 mètres	

### Spécifications d'alimentation

<b>Adaptateur secteur</b>	100 à 240 volts alternatifs 50 ou 60 hertz (cycles par seconde).
<b>Ordinateur</b>	19 V continu. 3,42 ampères

## Modem intégré

<b>Unité de contrôle réseau (NCU)</b>	
<b>Type d'unité</b>	AA
<b>Type de ligne</b>	Ligne téléphonique (analogique uniquement)
<b>Type de numérotation</b>	Impulsions Tonalité
<b>Commandes de contrôle</b>	Commandes AT Commandes EIA-578
<b>Fonction de surveillance</b>	Haut-parleur système
<b>Spécifications de communication</b>	
<b>Système de communication</b>	Données : Duplex intégral Télécopie : Semi-duplex
<b>Protocole de communication</b>	Données : ITU-T-Rec (Ancien CCITT)  V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90  Bell Télécopie : ITU-T-Rec (Ancien CCITT)  103/212A  V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2
<b>Vitesse de communication</b>	Transmission et réception de données 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/ 19200/21600/24000/26400/28800/31200/33600 bits/s Réception des données en mode V.90 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56 000 bps Télécopie 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bits/s
<b>Niveau de transmission</b>	-10 dBm
<b>Niveau de réception</b>	-10 à -40 dBm
<b>Impédance entrée/ sortie</b>	600 ohms $\pm$ 30 %
<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
<b>Alimentation</b>	+3,3 V (fournie par l'ordinateur)



## Annexe B

### Contrôleur d'écran et modes d'affichage

#### Contrôleur d'écran

Le contrôleur d'écran transforme les instructions logicielles en instructions matérielles pour activer ou désactiver les pixels.

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

Le message suivant s'affiche :

■ 15,0 pouces XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale

Un moniteur externe haute résolution connecté à l'ordinateur peut afficher jusqu'à 2048 pixels à l'horizontale et 1536 pixels à la verticale pour un maximum de 16 millions de couleurs.

Le contrôleur d'écran contrôle également le mode vidéo, qui répond aux normes internationales relatives à la résolution d'écran et au nombre maximum de couleurs à afficher à l'écran.

Les logiciels écrits pour un mode vidéo donné fonctionnent sur tout ordinateur gérant ce mode.

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

Cette série est équipée d'un jeu de composants Mobile Intel® 915GM Express et certains modèles de cette série sont équipés d'une carte ATI Radeon® Xpress 200M.

Les modes vidéo pris en charge par les différents jeux de composants figurent dans les tableaux suivants.

## Modes vidéo

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

**Tableau 1: Modes vidéo (VGA)**

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

**Tableau 1: Modes vidéo (VGA) (suite)**

Mode vidéo	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence de balayage verticale (Hz)
D	Grph VGA	320 x 200 pels	8 x 8	16k sur 256k	16k sur 256k	70
E	Grph VGA	640 x 200 pels	8 x 8	16k sur 256k	16k sur 256k	70
F	Grph VGA	640 x 350 pels	8 x 14	Mono	Mono	70
10	Grph VGA	640 x 350 pels	8 x 14	16k sur 256k	16k sur 256k	70
11	Grph VGA	640 x 480 pels	8 x 16	2k sur 256k	2k sur 256k	60
12	Grph VGA	640 x 480 pels	8 x 16	16k sur 256k	16k sur 256k	60
13	Grph VGA	320 x 200 pels	8 x 8	256k sur 256k	256k sur 256k	70

**Tableau 2: Modes vidéo**

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)
800 x 600	256K/256K	256K/256K	60 75 85 100
1024 x 768	256K/256K	256K/256K	60 75 85 100
1 280 x 1 024	256K/256K (virtuel)	256K/256K	60 75 85 100
1600 x 1200	256K/256K (virtuel)	256K/256K	60 75 85 100
1920 x 1440	256K/256K (ATI : Virtuel / Intel : Non pris en charge)	256K/256K	60 75
2048 x 1536	256K/256K (ATI : Virtuel / Intel : Non pris en charge)	256K/256K	60



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultané LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*



*ATI---ATI Radeon® Xpress 200M  
Jeu de composants Intel---Mobile Intel® 915GM Express*

**Tableau 2: Modes vidéo (suite)**

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)
800 x 600	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1024 x 768	64K/64K	64K/64K	60 75 85 100
1 280 x 1 024	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85 100
1600 x 1200	64K/64K (virtuel)	64K/64K	60 75 85 100
1920 x 1440	64K/64K (ATI : Virtuel / Intel : Non pris en charge)	64K/64K	60 75
2048 x 1536	64K/64K (ATI : Virtuel / Intel : Non pris en charge)	64K/64K	60



*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultanés LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*



*ATI---ATI Radeon® Xpress 200M  
Jeu de composants Intel---Mobile Intel® 915GM Express*

**Tableau 2: Modes vidéo (suite)**

Résolution	Couleurs LCD (écran cristaux liquides)	Couleurs CRT (tube cathodique)	Fréquence verticale (Hz)
800 x 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1024 x 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85 100
1 280 x 1 024	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85 100
1600 x 1200	16M/16M (virtuel)	16M/16M	60 75 85 100
1920 x 1440	16M/16M (ATI : Virtuel / Intel : Non pris en charge)	16M/16M	60 75
2048 x 1536	16M/16M (ATI : Virtuel / Intel : Non pris en charge)	16M/16M	60



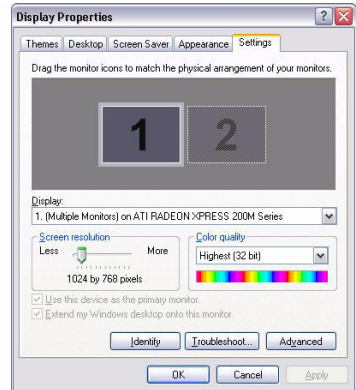
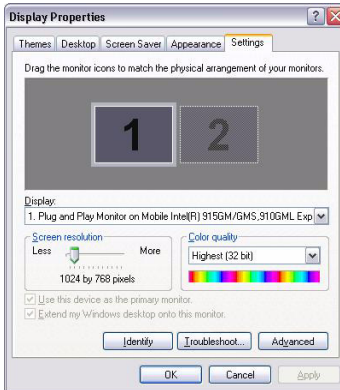
*Certains modes SVGA ne gèrent pas les modes d'affichage simultané LCD+Moniteur et LCD+Multi-moniteurs.*




*ATI---ATI Radeon® Xpress 200M  
Jeu de composants Intel---Mobile Intel® 915GM Express*

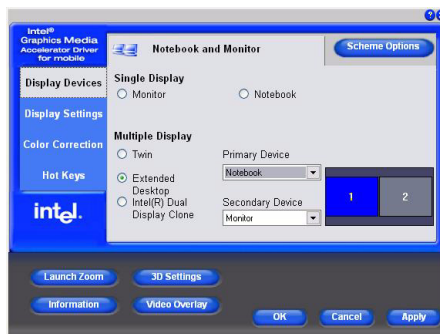
## Paramètres d'affichage

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



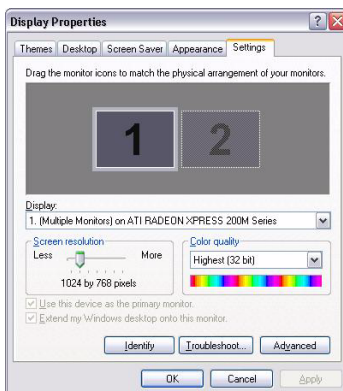
*Propriétés d'affichage (jeu de composants Mobile Intel® 915GM Express & ATI Radeon® Xpress 200M)*

- Passage en mode multi-moniteurs (**INTEL 915GM**)
  - Appuyez sur les touches **Ctrl + Alt + F12** pour afficher les **propriétés du contrôleur graphique** (voir la figure suivante).
  - Cliquez sur  dans l'onglet Périphériques de gauche (voir l'illustration ci-dessous), puis sélectionnez **Extended Desktop (Bureau étendu)**.
  - Vérifiez que l'option Primary Device (*Périphérique principal*) a la valeur Note Book (*écran de l'ordinateur*) et que l'option Secondary Device a la valeur Monitor (*écran externe*)..

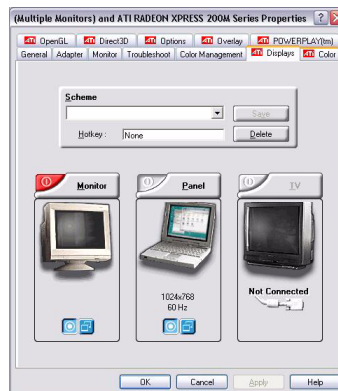


Propriétés du contrôleur graphique

- Passage en mode multi-moniteurs (ATI RADEON XPRESS 200M)
  - Basculez vers **Propriétés d'affichage**, comme indiqué à la page précédente.
  - Cliquez sur **Avancé** dans **Propriétés d'affichage**.
  - Sélectionnez l'onglet **Displays** dans la fenêtre **Propriétés de (écrans) et ATI RADEON XPRESS 200M Series**.
  - Lorsqu'un écran externe est connecté, cliquez sur le bouton ⓘ près de **Moniteur**, puis sélectionnez OK.



Propriétés d'affichage



Propriétés de (écrans) et ATI RADEON XPRESS 200M Series



2. Dans certains cas, il n'est pas possible d'afficher les images d'un disque DVD vidéo si l'écran interne et un moniteur externe sont utilisés simultanément. Réduisez la résolution, utilisez uniquement l'écran interne ou le moniteur externe, ou activez le mode multi-moniteurs, puis reprenez la lecture du DVD.
  - Reportez-vous à la section [Moniteur externe](#) du chapitre 7, [Périphériques optionnels](#), ou au guide d'application du paramètre de l'écran.
3. L'affichage du DVD ne fonctionne pas lorsque l'écran externe est en mode haute résolution et utilise un taux de rafraîchissement élevé.

Diminuez la résolution et le taux de rafraîchissement de l'écran externe.
4. Lorsque l'affichage est paramétré sur TV ou Simultané (écran interne + TV) et que l'ordinateur passe en mode Veille, vous pouvez passer en affichage écran interne seul en appuyant sur les touches **Fn + F5**. Toutefois, il n'est ensuite plus possible de revenir en mode d'affichage TV ou Simultané (écran interne + TV).

Dans ce cas, procédez comme suit :

Dans l'onglet **Avancé** de **Propriétés d'affichage**. Sélectionnez l'onglet **Ecrans**, cliquez sur l'icône de l'écran à utiliser (mode d'affichage).
5. Lorsque l'écran interne est sélectionné, il est possible d'activer l'écran virtuel en procédant comme indiqué ci-dessous. Toutefois, il peut être par la suite impossible de régler la résolution de l'écran au-delà de 1280 x 1024 pixels sur 32 bits (par exemple, si vous tentez d'activer la résolution 1600 x 1200 à l'aide du curseur, puis choisissez Couleurs vraies (32 bits) dans le menu Couleurs.

Dans ce cas, procédez comme suit :

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



# Annexe C

## Carte LAN sans fil

### Spécifications

Type	Mini PCI de type III
Compatibilité	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Norme IEEE 802.11 pour LAN sans fil</li><li>■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) certifiée par l'alliance Wi-Fi. Le logo « CERTIFIÉ Wi-Fi » est la marque de certification par l'alliance Wi-Fi.</li></ul>
Système d'exploitation réseau	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Microsoft® Windows® Networking</li></ul>
Taux de transfert du protocole d'accès aux médias	<ul style="list-style-type: none"><li>■ CSMA/CA (anticollision) avec accusé de réception</li><li>■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s (IEEE 802.11g)</li><li>■ 11/5.5/2/1 Mb/s (IEEE 802.11b)</li></ul>



*La fonctionnalité LAN sans fil n'est pas disponible sur tous les modèles.*

## Caractéristiques radio

Les caractéristiques radio des cartes pour réseau sans fil varient selon différents facteurs :

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

Les communications sans fil font souvent l'objet de réglementations locales. Bien que les produits de type LAN sans fil aient été conçus pour être utilisés dans la bande de 2,4 GHz, qui ne nécessite pas de licence, les réglementations radio locales peuvent imposer certaines limitations.



*Reportez-vous à la brochure « Informations utilisateur » pour prendre connaissance des règlements applicables dans votre pays/région.*

<b>Fréquence radio</b>	■ Bande 2,4 GHz (2400-2483,5 MHz)
<b>Technique de modulation</b>	■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (IEEE 802.11b)
	■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM, OFDM-64QAM (IEEE 802.11g)

La portée du signal sans fil est fonction de la vitesse de transmission des communications sans fil. Les communications effectuées à une vitesse de transmission plus faible peuvent parcourir des distances plus importantes.

- La portée de vos périphériques sans fil peut être affectée si les antennes sont placées près de surfaces métalliques ou de matériaux solides de densité élevée.
- Cette plage est aussi affectée par les obstacles situés sur le trajet du signal, obstacles qui peuvent soit absorber le signal, soit le réfléchir.

## Sous-bandes de fréquences prises en charge

Si les réglementations des communications radio en vigueur dans votre pays ou zone l'exigent, la carte pour réseau sans fil peut gérer un sous-ensemble différent de canaux des plages de 2,4 GHz. Prenez contact avec votre revendeur agréé de périphériques LAN sans fil ou votre agence TOSHIBA pour obtenir plus de renseignements sur les réglementations radio en vigueur dans votre pays/région.

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

Plage de fréquence ID du canal	2400-2483,5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	<b>2457</b> *1
11	2462
12	<b>2467</b> *2
13	<b>2472</b> *2

\*1 Canaux réglés par défaut à l'usine.

\*2 Reportez-vous à la fiche *Pays dans lesquels l'utilisation de ce périphérique est autorisée*.

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

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



# Annexe D

## Cordons et connecteurs d'alimentation

Les connecteurs du cordon d'alimentation doivent être compatibles avec les prises de courant et le cordon doit être conforme aux normes en vigueur dans le pays ou la région d'utilisation. Tous les cordons d'alimentation doivent respecter les spécifications suivantes :

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

## Agences de certification

<b>E-U et Canada :</b>	Dans la liste UL et certifiés CSA No. 18 AWG, Type SVT ou SPT-2 deux conducteurs
<b>Australie :</b>	AS
<b>Japon :</b>	DENANHO

### *Europe :*

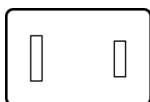
<b>Autriche :</b>	OVE	<b>Italie :</b>	IMQ
<b>Belgique :</b>	CEBEC	<b>Pays-Bas :</b>	KEMA
<b>Danemark :</b>	DEMKO	<b>Norvège :</b>	NEMKO
<b>Finlande :</b>	SETI	<b>Suède :</b>	SEMKO
<b>France :</b>	UTE	<b>Suisse :</b>	SEV
<b>Allemagne :</b>	VDE	<b>Royaume-Uni :</b>	BSI

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

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

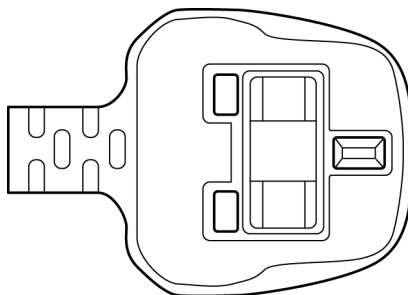
Les illustrations suivantes présentent les formes de prise aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

**E.-U. et Canada**



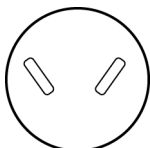
Agréé UL  
Agréé CSA

**Royaume-Uni**



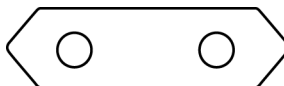
Agréé BS

**Australie**



Agréé AS

**Europe**



Agréé par les agences nationales



## Annexe E

### Précautions contre le vol



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

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

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

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

#### **Déclaration papier du vol :**

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

#### **Déclaration du vol en ligne :**

- Consultez le site [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com) sur Internet. Dans la zone du produit, choisissez **Computer Systems (Ordinateur)**.
- Dans la page correspondante, ouvrez le menu **Support & Downloads (Assistance et téléchargements)** et sélectionnez l'option **Stolen Units Database (Base de données des unités volées)**.

Vos entrées sont utilisées pour assurer le suivi de l'ordinateur à nos points de service.

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

Fax : +49 (0) 941 7807 921

Pays où s'est produit le vol :	
Type d'ordinateur : (tel que TOSHIBA Pocket PC e350)	
Modèle : (par exemple PSA50 YXT)	
Numéro de série : (par exemple 12345678G)	
Date du vol :	<div> <div>Année</div> <div>Mois</div> <div>Jour</div> </div>

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

## Glossaire

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

### ***Abbreviations***

**CA** : courant alternatif

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

**ANSI** : American National Standards Institute.

**APM** : advanced power manager (gestionnaire d'alimentation avancé)

**ASCII** : American Standard Code for Information Interchange.

**BIOS** : basic input output system (système d'entrées/sorties de base)

**CD-ROM** : Compact Disc-Read Only Memory

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

**CMOS** : complementary metal-oxide semiconductor (semi-conducteur complémentaire en oxyde de métal)

**CPU** : Unité centrale de traitement.

**CRT** : Ecran externe à tube cathodique

**CC** : Courant continu

**DDC** : Display Data Channel

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

**DOS** : disk operating system (système d'exploitation de disques)

**DVD** : Digital Versatile Disc

**ECP** : Extended Capabilities Port

**LD** : lecteur de disquettes

**FIR** : Fast InfraRed

**DD** : disque dur

**IDE** : Integrated Drive Electronics

**E/S** : Entrées/Sorties.

**IrDA** : Infrared Data Association (association de données infrarouge)

**IRQ** : interrupt request (requête d'interruption)

**Ko** : kilo-octet

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

**LED** : Diode

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

**MS-DOS** : Microsoft® Disk Operating System

**OCR** : Optical Character Recognition (*Reconnaissance optique de caractères*)

**PCB** : printed circuit board (carte de circuits imprimés)

**PCI** : Peripheral Component Interconnect

**RAM** : Random Access Memory (*mémoire vive*)

**RVB** : rouge, vert et bleu

**ROM** : read only memory (mémoire morte)

**RTC** : Horloge en temps réel

**SCSI** : Small Computer System Interface

**SIO** : serial input/output (entrée/sortie en série)

**SXGA+** : super extended graphics array plus (adaptateur graphique super extra)

**TFT** : Thin-Film Transistor (*transistor à film fin*)

**UART** : Universal Asynchronous Receiver/Transmitter (*Transmetteur/émetteur asynchrone universel*)

**USB** : Ports bus série universel

**UXGA** : Ultra eXtended Graphics Array

**VESA** : Video Electronic Standards Association

**VGA** : Video Graphics Array

**VRT** : Voltage Reduction Technology

**XGA** : extended graphics array (carte graphique étendue)

## A

**adaptateur** : Dispositif assurant l'interface entre deux appareils électroniques différents. Par exemple, l'adaptateur secteur modifie le courant fourni par une prise murale pour alimenter l'ordinateur. Ce terme s'applique également aux systèmes additionnels qui contrôlent les périphériques externes tels que les moniteurs vidéo et les supports de stockage magnétiques.

**allocation** : Attribuer un espace ou une fonction à une tâche.

**alphanumérique** : Caractère entré au clavier. Il peut s'agir d'une lettre, d'un nombre ou d'autres symboles tels que les signes de ponctuations ou les symboles mathématiques.

**ANSI** : American National Standards Institute. Organisme de normalisation dans un certain nombre de domaines techniques. Par exemple, c'est par l'ANSI qu'ont été définis la norme ASCII ainsi que d'autres systèmes de traitement de l'information.

**antistatique** : Matériel permettant d'empêcher l'accumulation de l'électricité statique.

- application** : Ensemble de programmes utilisés pour des tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul et les jeux.
- ASCII** : American Standard Code for Information Interchange. Le code ASCII est un ensemble de 256 codes binaires qui représentent les lettres, les chiffres et les symboles les plus couramment utilisés.
- async** : Abréviation d'asynchrone.
- asynchrone** : Qui ne se produit pas dans le même temps. Dans le domaine des communications, ce terme se rapporte à la méthode de transfert de données qui ne nécessite pas la transmission d'un flux constant de bits à des intervalles de temps égaux.

## B

- binaire** : Système de numérotation en base 2, composé de 0 et de 1. Le chiffre le plus à droite d'un nombre binaire a la valeur 1, le suivant la valeur 2, puis 4, 8, 16 et ainsi de suite. Par exemple, le nombre binaire 101 a pour équivalent décimal 5. *Voir aussi* ASCII.
- BIOS** : Basic Input Output System. Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.
- bit** : Contraction des termes « binary digit » (chiffre binaire). Unité d'information de base utilisée par l'ordinateur. Elle peut avoir deux valeurs différentes, à savoir zéro et un. Huit bits correspondent à un octet. *Voir aussi* octet.
- bit d'arrêt** : Bit utilisé lors des communications série pour marquer la fin d'un caractère lors des communications série.
- bits de données** : Paramètre de communication de données contrôlant le nombre de bits (nombres binaires) par octet. Si les bits de données = 7, l'ordinateur pourra générer 128 caractères uniques. Si les bits de données = 8, l'ordinateur pourra générer 256 caractères uniques.
- blindage RFI (interférences radio)** : Blindage en métal protégeant les circuits de l'imprimante ou de l'ordinateur contre les interférences radio ou télévisuelles. Tous les équipements informatiques génèrent des signaux de fréquence radio. La FCC régleme la quantité de signaux qu'un ordinateur est autorisé à laisser passer. Un périphérique de classe A est suffisant pour un usage de bureau. La classe B propose une classification beaucoup plus stricte destinée à l'utilisation des équipements ménagers. Les ordinateurs portables TOSHIBA sont conformes aux réglementations des ordinateurs de classe B.
- bloc numérique intégré** : Fonction qui vous permet d'utiliser certaines touches du clavier pour saisir des chiffres ou pour contrôler les mouvements du curseur et des pages.
- boîte de dialogue** : Fenêtre permettant à l'utilisateur de taper des paramètres ou toute autre information requise par un programme.
- boot (fichier de démarrage)** : Abréviation de bootstrap (amorçage). Programme qui permet de démarrer ou redémarrer l'ordinateur. Le programme lit les instructions contenues dans un périphérique de stockage de la mémoire de l'ordinateur.

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

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

## C

**cache de niveau 2** : Voir cache.

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

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

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

**carte** : Synonyme de carte. Voir carte.

**carte de circuit imprimé (PCB)** : Composant matériel du système, regroupant des circuits et des composants. La carte est généralement plate, rectangulaire et en fibre de verre pour former la surface de liaison.

**carte mère** : Terme désignant l'élément matériel principal (carte à circuits intégrés) du dispositif de traitement. Le processeur est monté sur cette carte. Elle comporte des circuits intégrés destinés à différentes tâches ainsi que des connecteurs destinés aux périphériques ou à d'autres cartes. Parfois appelée carte principale.

**carte principale** : Voir Carte mère.

**cavalier** : Petite cosse ou petit fil permettant de modifier les propriétés matérielles en connectant deux points d'un circuit.

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

**CD-R** : Disque optique pouvant être écrit une fois et lu plusieurs fois. Voir aussi CD-ROM.

**CD-ROM** : Disque compact de grande capacité en lecture seule. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.

**CD-RW** : Disque compact pouvant être réécrit plusieurs fois. Voir aussi CD-ROM.

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

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

**Clavier** : Périphérique d'entrée contenant des interrupteurs activés par la pression manuelle de touches. Chaque fois que vous appuyez sur une touche, vous activez un commutateur qui transmet alors un code spécifique à l'ordinateur. Le code transmis correspond toujours au caractère (ASCII) qui figure sur cette touche.

- CMOS** : Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Circuit électronique gravé sur une plaque de silicone et nécessitant très peu d'énergie. Les circuits intégrés implémentés avec la technologie CMOS prennent très peu de place et sont particulièrement fiables.
- COM1, COM2, COM3 et COM4** : Les noms MS-DOS des ports série et de communications.
- commandes** : Instructions entrées au clavier permettant d'indiquer à l'ordinateur ou aux périphériques les opérations à effectuer.
- communications** : Moyens par lesquels un ordinateur peut échanger des données avec un autre ordinateur ou un autre périphérique. *Voir aussi* : Interface parallèle et Interface série.
- communications série** : Technique de communication qui n'utilise que deux câbles d'interconnexion pour envoyer des données séquentiellement, bit par bit.
- compatibilité** : 1) Capacité d'un ordinateur à accepter et traiter des données de la même manière qu'un autre ordinateur sans modifier les données ou le support qui a servi au transfert.  
2) Capacité de connexion ou de communication avec un autre système ou composant.
- composant** : Petit semi-conducteur comportant le système logique et les circuits nécessaires au traitement, la mémorisation, aux fonctions d'entrées/sorties et au contrôle des autres composants.
- composants** : Eléments ou pièces (d'un système) servant à constituer l'ensemble (système).
- configuration** : Ensemble des périphériques de l'ordinateur (terminaux, imprimantes, unités de disque, etc.). Paramètres de certains éléments du système ; la configuration des ports série COM1 ou COM2 comprend le débit en bauds, la parité, les bits de données et les bits d'arrêt. 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).
- coprocasseur mathématique** : Circuit intégré dans le processeur et dédié aux calculs arithmétiques.
- courant alternatif (CA)** : Courant électrique dont la direction du flux est inversée à intervalles réguliers.
- CPS** : Caractères par seconde. Indique normalement la vitesse de transmission d'une imprimante.
- CPU** : Central Processing Unit (Unité centrale de traitement). Partie de l'ordinateur qui interprète et exécute les instructions.
- CRT** : Tube cathodique. Tube à vide dans lequel des rayons sont projetés sur un écran fluorescent pour produire des traces lumineuses.  
Exemple : un poste de télévision.
- curseur** : Petit rectangle clignotant ou trait indiquant la position à l'écran.

## D

- défaut (valeur par)** : Valeur sélectionnée automatiquement par le système en l'absence de toute instruction. Egalement appelée valeur prédéfinie.
- démarrage à chaud** : Redémarrage ou réinitialisation d'un ordinateur sans le mettre hors tension.
- démarrage à froid** : Démarrage de l'ordinateur alors qu'il est hors tension (correspond à une mise sous tension classique).
- diode (LED)** : Semi-conducteur émettant une lumière lorsqu'un courant lui est appliqué.
- disque dur** : Disque non amovible généralement appelé Lecteur C. Le disque dur est installé en usine et ne peut être réparé que par un technicien qualifié. Egalement appelé disque fixe.
- disque ou disquette système** : Disque formaté par un système d'exploitation et contenant les fichiers indispensables au démarrage.  
Dans MS-DOS, le système d'exploitation est contenu dans deux fichiers cachés et dans le fichier COMMAND.COM. Vous pouvez démarrer un ordinateur à l'aide d'une disquette système. Egalement appelée disquette du système d'exploitation.
- disquette** : Petit disque amovible qui enregistre les données utilisables par un ordinateur sur une surface magnétique.
- disquette non système** : Disquette ou disque permettant de stocker des données mais pas de redémarrer l'ordinateur. *Voir* disquette système.
- documentation** : Ensemble des manuels ou instructions écrites destinées aux utilisateurs d'un système informatique ou d'une application. La documentation d'un ordinateur contient normalement des informations sur les procédures et des explications, ainsi que la présentation des fonctions du système.
- données** : Informations concrètes, mesurables ou statistiques, classées ou mises en forme pour être traitées, stockées ou chargées par l'ordinateur.
- DOS** : Disk Operating System. *Voir* système d'exploitation.
- dossier** : Emplacement logique permettant à Windows® de regrouper plusieurs fichiers. Un dossier peut comporter d'autres dossiers.
- DVD-RAM** : Digital Versatile Disk Random Access Memory. Il s'agit d'un type de disque à grande capacité et hautes performances permettant de stocker de gros volumes de données. Le CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.
- DVD-ROM** : 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 CD-ROM est un support optique lu par un rayon laser.



## E

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

**échappement** : 1) Code (code 27 en ASCII), signalant une commande à l'ordinateur. Ce code est utilisé lors de la communication avec un modem ou une imprimante.

2) Méthode d'arrêt de la tâche en cours.

**écho** : Renvoyer un écho des données envoyées au transmetteur. Vous pouvez afficher les informations à l'écran, les imprimer ou les deux. Lorsqu'un ordinateur reçoit les données qu'il a transmises sur un écran cathodique (ou autre périphérique) et qu'il les retransmet ensuite vers une imprimante, celle-ci fait écho à l'écran.

**ECP (port)** : Norme industrielle prévoyant un tampon de données, des transmissions bidirectionnelles et la fonction RLE (codage par longueur de ligne).

**écran** : Ecran cathodique, écran à cristaux liquides (LCD), ou tout autre périphérique permettant d'afficher les sorties de l'ordinateur.

**effacer** : Voir Supprimer.

**en ligne** : L'état d'un périphérique lorsque ce dernier est prêt à recevoir ou émettre des données.

**entrée** : Données ou instructions transmises à un ordinateur, un périphérique de communication ou autre périphérique, à partir du clavier ou d'unités de stockage. Les données envoyées (ou émises) par l'ordinateur émetteur constituent des entrées pour l'ordinateur récepteur.

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

## F

**fenêtre** : Partie de l'écran pouvant afficher une application ou un document. Cette expression désigne le plus souvent une fenêtre de Microsoft® Windows®.

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

**fichier de commandes (ou séquentiel)** : Fichier contenant une séquence de commandes DOS ou de fichiers exécutables (extension .BAT).

**FIR (Fast InfraRed)** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

**Fn-esse** : Un utilitaire TOSHIBA qui permet d'associer des fonctions aux touches d'accès direct.

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

## G

**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, des photographies, des diagrammes ou des graphiques.

## H

**HDD (disque dur)** : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur un disque dur. *Voir aussi* disque dur.

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

**hexadécimal** : Système de calcul en base 16 utilisant les chiffres 0 à 9 et les lettres A, B, C, D, E et F.

**hôte (ordinateur)** : L'ordinateur qui contrôle et transmet les informations vers un périphérique ou un autre ordinateur.

**HW Setup** Utilitaire TOSHIBA permettant de paramétrer les différents composants matériels de votre ordinateur.

## I

**i.LINK (IEEE1394)** : Ce port permet de transférer des données à un débit élevé à partir de périphériques externes tels que des caméscopes numériques.

**icône** : Petite image affichée à l'écran ou sur le panneau de voyants. Sous Windows®, une icône représente un objet manipulable par l'utilisateur.

**instruction** : Instruction ou commande relative à l'exécution d'une tâche donnée.

**interface** : 1) Composant matériel et logiciel du système utilisé spécifiquement pour connecter un système ou un périphérique à un autre.

2) Connexion physique d'un système ou d'un périphérique à un autre pour permettre l'échange d'informations.

3) Point de contact entre l'utilisateur, l'ordinateur et le programme, le clavier ou un menu, par exemple.

**interface série** : Interface entre des systèmes ou des composants de système dans laquelle l'information est transmise séquentiellement, bit par bit. Contraire : Interface parallèle.

**interruption (demande)** : Signal émis par un composant pour demander l'accès au processeur.

**intervalle d'échappement** : La période précédant et suivant l'envoi de la séquence d'échappement au modem. Le modem distingue les séquences faisant partie des données transmises des séquences correspondant à une commande.

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

**IrDA 1.1** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

## K

**K** : Abréviation prise du mot grec kilo, qui signifie 1000 ; souvent utilisée comme l'équivalent de 1024 ou 2 à la puissance 10. *Voir aussi* octet et kilo-octet.

**kilooctet (Ko)** : Unité de stockage de données équivalent à 1024 octets. *Voir aussi* octet et mégaoctet.

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

## L

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

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

**lecteur de disquettes (LD)** : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur des disquettes.

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

**LSI** : Large Scale Integration - Intégration à grande échelle.  
1) Technologie permettant d'inclure jusqu'à 100 000 portes logiques sur un composant.  
2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

## M

**matériel** : Terme désignant les composants physiques, électroniques et mécaniques d'un système informatique. Le système comprend l'ordinateur même et ses périphériques. *Voir aussi* logiciel et microprogramme.

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

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

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

**mémoire rémanente** : Mémoire conservant les données de manière permanente (c'est le cas de la mémoire morte ou ROM, en lecture seule). La mise hors tension de l'ordinateur n'altère pas les données stockées dans la mémoire permanente.

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

**mémoire volatile** : Mémoire RAM servant à stocker les informations tant que l'ordinateur est sous tension.

**menu** : Interface logicielle présentant une liste d'options dans laquelle l'utilisateur effectue un choix. Également appelé écran.

**microprocesseur** : Composant matériel tenant dans un seul circuit intégré qui exécute les instructions. Appelé également Unité centrale de traitement (UC).

**microprogramme** : Ensemble d'instructions intégrées au système destiné à contrôler directement les opérations du microprocesseur.

**mode** : Méthode de fonctionnement, par exemple mode de démarrage ou mode Veille.

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

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

**mot de passe** : Chaîne de caractères permettant de vérifier l'identité d'un utilisateur. L'ordinateur propose différents niveaux de protection par mot de passe, tels que utilisateur, superviseur ou éjection.

**MP3** : Une norme de compression des données audio qui autorise des transferts rapides et de qualité, ainsi que la reproduction en temps réel des fichiers audio.

## O

**OCR** : Optical Character Recognition (Reconnaissance optique de caractères). Technique utilisant un rayon laser ou une lumière pour identifier des caractères et les enregistrer sous une forme manipulable par l'ordinateur.

**octet** : Représentation d'un caractère unique. Séquence de huit bits traitée en tant qu'unité unique ; c'est également la plus petite unité adressable du système.

## P

**parité** : 1) Relation symétrique entre deux paramètres (nombres entiers) pouvant être actifs ou non actifs, pairs ou impairs, 0 ou 1.  
2) En communications série, bit de détection d'erreurs ajouté au groupe de bits de données pour rendre la somme de contrôle paire ou impaire. La parité peut être paramétrée sur paire, impaire ou aucune.

**PCI** : Bus standard industriel 32 bits.

**pel** : Plus petite zone adressable d'un écran. Correspond à un pixel ou groupe de pixels. *Voir pixel.*

**périphérique** : Périphérique émet des entrées et des sorties et ne fait pas partie du processeur ou la mémoire système. Les souris et les imprimantes sont des périphériques.

**Périphérique E/S** : Equipement permettant la communication avec l'ordinateur et le transfert d'informations à partir de celui-ci.

**pilote** : Programme faisant généralement partie du système d'exploitation et contrôlant un composant matériel précis (un périphérique, une imprimante ou une souris, entre autres).

**pilote de périphérique** : Programme faisant généralement partie du système d'exploitation et contrôlant un composant matériel précis (un périphérique, une imprimante ou une souris, entre autres). Le fichier CONFIG.SYS contient des pilotes de périphérique qui sont chargés par MS-DOS lors de la mise sous tension de l'ordinateur.

**pixel** : Contraction de *Picture Element*, élément de base d'une image. Point le plus petit qu'un écran puisse afficher ou l'imprimante tracer. Egalement appelé pel.

**plug and play** : Fonction Windows® permettant de détecter automatiquement les périphériques externes et de procéder aux opérations de configuration nécessaires.

**port** : Connexion électrique grâce à laquelle l'ordinateur envoie et reçoit des données vers et à partir des périphériques et d'autres ordinateurs.

**programme** : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et lui permettant d'effectuer un ensemble de tâches. *Voir aussi application.*

**programme informatique** : Ensemble d'instructions conçues pour un ordinateur et qui lui permettent de parvenir au résultat voulu.

**protection en écriture** : Dispositif permettant de protéger une disquette contre toute suppression accidentelle des données.

## R

**redémarrer** : Action de réinitialiser le système d'exploitation sans mettre l'ordinateur hors tension (appelé également « démarrage à chaud » ou « réinitialisation logicielle »). *Voir aussi démarrage.*

**RJ11** : Prise téléphonique modulaire.

**RJ45** : Prise réseau local modulaire.

**ROM** : Acronyme de Read Only Memory. Mémoire rémanente contenant des informations sur les opérations de base de l'ordinateur. Vous ne pouvez pas modifier le contenu de cette mémoire.

**RVB** : Rouge, Vert et Bleu. Dispositif utilisant trois signaux d'entrée, chacun d'entre eux activant le canon à électrons d'une couleur additive primaire (rouge, vert et bleu), ou port utilisant un tel dispositif. *Voir* tube cathodique.

## S

**sauvegarde** : Double conservé en cas de perte des fichiers d'origine.

**SCSI** : Small Computer System Interface. Un bus d'E/S conçu pour la connexion de plusieurs classes de périphériques.

**signal analogique** : Signal dont les caractéristiques (amplitude et fréquence) varient en fonction de (sont analogiques à) la valeur à transmettre. Par exemple, les communications vocales constituent des signaux analogiques.

**SIO** : Serial Input/Output (*Entrée/sortie série*). Méthodologie électronique utilisée pour la transmission de données en série.

**sorties** : Résultats d'une opération de l'ordinateur. Il s'agit généralement d'un synonyme de données.

1) imprimées sur papier, 2) affichées à l'écran, 3) envoyées par l'intermédiaire du port série d'un modem, ou 4) stockées sur un support magnétique quelconque.

**sous-pixel** : Trois éléments, un rouge, un vert et un bleu (RVB), composant un pixel sur un écran couleur à cristaux liquides. L'ordinateur choisit les sous-pixels indépendamment. Chacun de ces sous-pixels peut avoir une luminosité différente. *Voir aussi* pixel.

**stockage sur disque** : Stockage des données sur un disque ou une disquette. Les données sont organisées en pistes concentriques, un peu comme sur un disque vinyle.

**Supprimer** : Retirer des données d'un disque ou d'un autre périphérique de stockage des données. Synonyme d'effacer.

**synchrone** : Désigne un intervalle de temps régulier entre chaque bit, chaque caractère ou chaque événement.

**système d'exploitation** : Groupe de programmes contrôlant le fonctionnement de l'ordinateur. Parmi les fonctions du système d'exploitation, on retrouve l'interprétation de programmes, la création de fichiers de données et le contrôle de la transmission et de la réception (entrée/sortie) de données vers/depuis la mémoire et les périphériques.

**système informatique** : L'ordinateur lui-même et ses unités de disque externe, par exemple. Cet ensemble sert à transformer les données en informations compréhensibles par l'opérateur.

## T

**tampon** : Partie de la mémoire de l'ordinateur réservée au stockage provisoire de 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.

**TFT (écran)** : Ecran à cristaux liquides (LCD) composé d'une matrice de cellules de cristaux liquides utilisant des transistors à film fin (TFT) pour activer ces cellules.

**Touch Pad** : Périphérique de pointage intégré au repose-mains du clavier de votre ordinateur TOSHIBA.

**touches d'accès direct** : 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.

**touches de configuration** : Combinaisons de touches émulant les touches d'un clavier étendu IBM. Ces touches permettent de changer certaines options de configuration, d'arrêter l'exécution d'un programme et d'accéder au pavé numérique intégré.

**touches de contrôle** : Combinaison de touches permettant de désactiver ou configurer l'une des fonctions de l'ordinateur lorsqu'une application est en cours.

**touches de fonction** : Touches numérotées de F1 à F12 qui indiquent à l'ordinateur d'exécuter certaines fonctions.

**TTL** : Transistor to Transistor Logic. Type de circuit logique utilisant des transistors commutés pour les portes et le stockage.

## U

**USB** : Cette interface série permet de communiquer avec plusieurs périphériques connectés en chaîne à un port unique de l'ordinateur.

## V

**VGA** : Video graphics array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter tous les logiciels les plus courants.





## Index

### A

- Adaptateur secteur, 1-4
  - connexion, 3-6
  - supplémentaire, 1-14
- Affichage, 1-6
  - augmentation de la luminosité, 5-5
  - contrôleur, 1-6
  - mise hors tension automatique, 1-9
  - ouverture, 3-7
  - réduction de la luminosité, 5-5
- Alimentation
  - Arrêt (avec redémarrage complet), 3-9
  - conditions, 6-1
  - emplacement du bouton, 2-6
  - mise hors tension, 3-9
  - mise sous tension, 3-8
  - mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran, 1-10, 6-14
  - mode Veille, 3-11
  - mode Veille prolongée, 3-9
  - Système auto-désactivé, 6-14
  - voyant, 6-3

### B

- Batterie
  - charge, 6-8
  - consignes de sécurité, 6-5
  - contrôle de la capacité, 6-10
  - emplacement, 2-5
  - mode économique, 1-10
  - prolongement de l'autonomie, 6-11
  - RTC (horloge temps réel), 1-4, 6-4
  - types, 6-3
  - voyant, 6-1
- Batterie principale, 1-4
  - supplémentaire, 7-7
- Batterie principale
  - remplacement, 6-12
- Blocage temporaire de la touche Fn, 5-7
- Boutons de contrôle, 1-6
  - emplacement, 2-6
  - utilisation, 4-1

### C

- Caractères ASCII, 5-8
- Carte LAN sans fil, 1-8
  - utilisation, 4-24
- Carte PC, 1-7, 7-2
  - emplacement, 2-2
  - insertion, 7-2
  - suppression, 7-3

Clavier, 1-6, 5-1  
    émulation des touches, 5-3  
    F1 ... Touches de fonction F1 à F12, 5-2  
    touches d'accès direct, 5-4  
    touches de type machine à écrire, 5-2  
    touches propres à Windows, 5-7

Commutateur de communications  
    sans fil, 4-24  
    voyant, 4-25

Configuration de l'équipement  
    conditions générales, 3-2  
    emplacement, 3-3

Contrôleur d'écran, B-1

Contrôleur graphique, 1-6

## D

Déclaration de vol TOSHIBA, E-2

Déplacement de l'ordinateur, 4-27

Disque dur, 1-4

    mise hors tension automatique, 1-10

Disquette, 1-4

    utilisation, 4-2

Documentation, liste, 1-2

## E

Entretien des supports de données, 4-19

    CD/DVD, 4-19

    disquettes, 4-20

Environnement, 3-2

Ergonomie

    éclairage, 3-4

    habitudes de travail, 3-4

    position assise et posture, 3-3

## F

Fn + Esc (fonction Muet), 5-4

Fn + F1 (sécurité instantanée), 5-4

Fn + F2 (mode économique), 5-4

Fn + F3 (veille), 5-4

Fn + F4 (veille prolongée), 5-4

Fn + F5 (sélection d'un écran), 5-5

Fn + F6 (réduction de la luminosité), 5-5

Fn + F7 (augmentation de la luminosité), 5-5

Fn + F8 (communication sans fil), 5-5

Fn + F9 (Touch Pad), 5-5

## H

HW Setup, 1-11

## L

LAN, 1-7, 4-25

    connexion, 4-26

    déconnexion, 4-26

    types de câble, 4-25

Lecteur de CD-RW/lecteur de

    DVD-ROM, 1-5

    écriture, 4-8

    emplacement, 2-3

    utilisation, 4-3

Lecteur de DVD Super Multi

    écriture, 4-11

    emplacement, 2-3

    utilisation, 4-3

Liste de vérification de l'équipement, 1-1

## M

Mémoire, 1-3

    extension, 1-14, 7-4

    installation, 7-5

    suppression, 7-6

Mémoire cache, 1-3

Modem, 1-7, 4-21

    connexion, 4-23

    déconnexion, 4-23

    menu Propriétés, 4-22

    sélection d'une région, 4-21

Modes de mise sous tension, 6-13

Modes vidéo, B-2

Moniteur externe, 1-6, 7-8

**N**

Nettoyage de l'ordinateur, 4-26

**P**

Pavé numérique, 1-9, 5-7

- activation du pavé numérique intégré, 5-7

- mode numérique, 5-7

- utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé), 5-8

Ports, 1-6

- écran externe, 1-6

- USB, 1-6

Prise de sécurité

- fixation, 7-10

Problèmes

- Alimentation, 8-4

- Alimentation sur secteur, 8-5

- analyse, 8-2

- arrêt en cas de surchauffe, 8-4

- assistance TOSHIBA, 8-19

- Batterie, 8-5

- Carte LAN sans fil, 8-18

- Carte PC, 8-11

- Clavier, 8-7

- Démarrage du système, 8-3

- Disque dur, 8-8

- Ecran, 8-16

- Ecran interne à cristaux liquides (LCD), 8-7

- Extensions mémoire, 8-15

- Horloge temps réel, 8-6

- LAN, 8-17

- Lecteur de CD-RW/lecteur de DVD-ROM, 8-8

- Lecteur de disquettes, 8-11

- Lecteur de DVD Super Multi, 8-10

- Liste de vérification du matériel et du système, 8-3

- Modem, 8-16

- Périphérique de pointage, 8-12

- Système audio, 8-15

- Test automatique, 8-4

- USB, 8-14

Processeur, 1-3

**R**

RAM vidéo, 1-3

Redémarrage de l'ordinateur, 3-13

**S**

Sonic RecordNow!, 1-12, 4-15

Système audio, 1-7, 4-20

- muet, 5-4

- prise casque, 1-7

- Prise micro, 1-7

**T**

TOSHIBA ConfigFree, 1-12

TOSHIBA PC DiagnosticTool, 1-12

Touches de configuration

- émulation des touches d'un clavier

- étendu, 5-3

- ScrLock, 5-6

Touches de fonction, 5-2

TV, 7-9

**U**

USB, 1-6

- emplacement, 2-2, 2-4

Utilitaire de zoom TOSHIBA, 1-12

Utilitaires TOSHIBA, 1-8

**V**

Veille, 1-11

- automatique, 1-10

- paramétrage, 3-11

Veille prolongée, 1-11, 5-4

