

Satellite Pro

Manuel de l'utilisateur

2100

Satellite Pro

RO2100 SATELLITEPRO2100 SATELLITEPRO2100

Choose freedom.

TOSHIBA

Copyright

© 2002 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.

Ordinateur personnel portable Satellite Pro 2100 - Manuel de l'utilisateur ;
Première édition : septembre 2002

Responsabilités

Dans le but d'assurer l'exactitude des informations contenues dans le présent manuel, ce dernier a fait l'objet d'une procédure de révision et de validation approfondie. Les instructions et les descriptions qu'il comporte sont correctes pour les ordinateurs personnels portables Satellite Pro Série 2100 lors de la rédaction du présent manuel. Cependant, les ordinateurs et les manuels ultérieurs sont sujets à modifications sans préavis. TOSHIBA n'encourt aucune responsabilité pour les dommages liés directement ou indirectement à des erreurs, des omissions ou des incohérences entre l'ordinateur et le manuel.

Marques

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

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

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

Centronics est une marque déposée de Centronics Data Computer Corporation.

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

iLINK est une marque de service de Sony Corporation.

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

Déclaration européenne de conformité



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

Lecteur de CD-ROM TEAC CD-224E – CA4 : consignes de sécurité

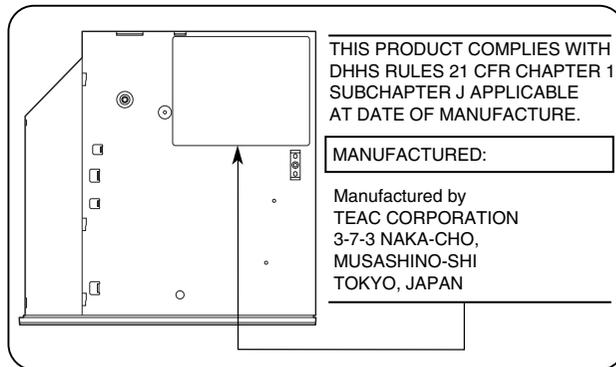


Le lecteur de CD-ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

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.

Emplacement de l'étiquette



CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TO EN60825

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

ATTENTION : L'UTILISATION DE CONTRÔLES OU DE RÉGLAGES, OU DE PROCÉDURES AUTRES QUE CEUX FIGURANT DANS LE MANUEL DE L'UTILISATEUR, PEUT ENTRAÎNER UNE EXPOSITION A DES RADIATIONS DANGEREUSES.

Lecteur de CD/DVD-ROM SD-R2212 TOSHIBA - consignes de sécurité



Ce lecteur n'est disponible que dans certaines régions.

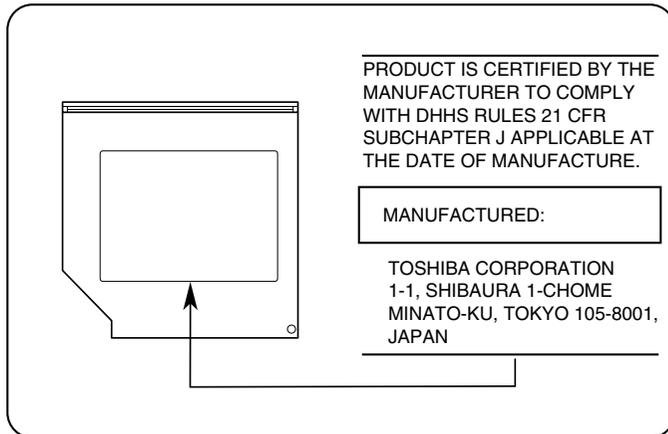


Le lecteur de CD-RW/DVD-ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

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.

Emplacement de l'étiquette



PRODUIT LASER DE
CLASSE 1
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1

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

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.

Lecteur de CD-RW/DVD-ROM UJDA740** Matsushita - consignes de sécurité

**correspond à des lettres ou des chiffres.

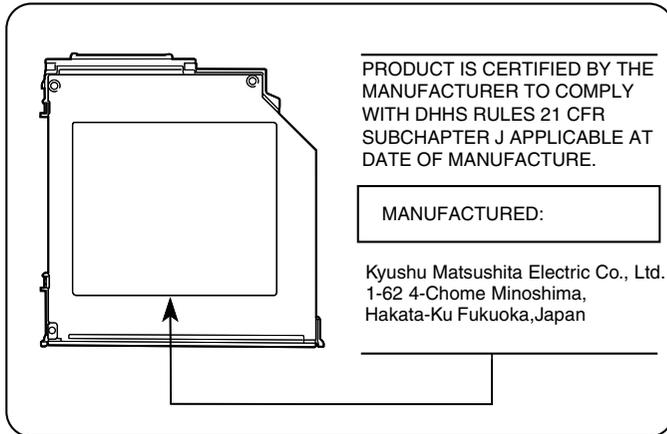


Le lecteur de CD-RW/DVD-ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

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.

Emplacement de l'étiquette



PRODUIT LASER DE
CLASSE 1
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1

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

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.

Lecteur de CD/DVD-ROM DW-224E** TEAC - consignes de sécurité

**correspond à des lettres ou des chiffres.



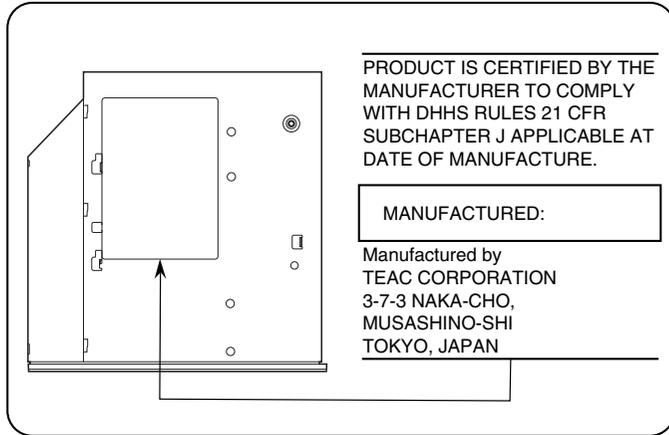
Ce produit a été conçu et fabriqué conformément aux règles FDA « titre 21. CFR. chapitre 1, section J. reposant sur le texte Radiation Control for Health and Safety Act of 1968 », et est classifié en tant que produit laser de classe 1. Le bâti de protection du lecteur ne renferme aucune radiation laser invisible dangereuse.

L'étiquette requise par ce règlement est illustrée ci-dessous.

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.

	Optique
Type :	007XL
Fabricant :	Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Sortie laser :	Moins de 1,3 m W (lecture) et 28 m W (enregistrement) au niveau de l'objectif.
Longueur d'onde :	777-787 nm (CD) 647~687 nm (DVD)

Emplacement de l'étiquette



PRODUIT LASER DE
CLASSE 1
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1

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

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.*

Lecteur de DVD-ROM SD-C2612 TOSHIBA - consignes de sécurité

**correspond à des lettres ou des chiffres.

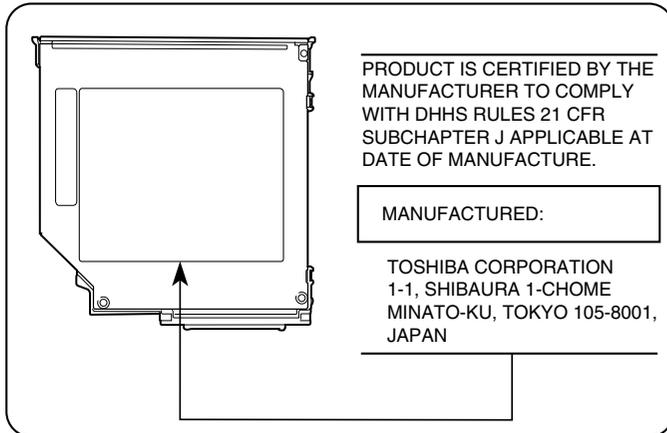


Le lecteur de DVD-ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

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.

Emplacement de l'étiquette



PRODUIT LASER DE
CLASSE 1
LASER KLASSE 1 PRODUKT
TO EN 60825-1

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

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.

Lecteur de DVD-ROM TEAC DV-28E-B34 - consignes de sécurité

**correspond à des lettres ou des chiffres.

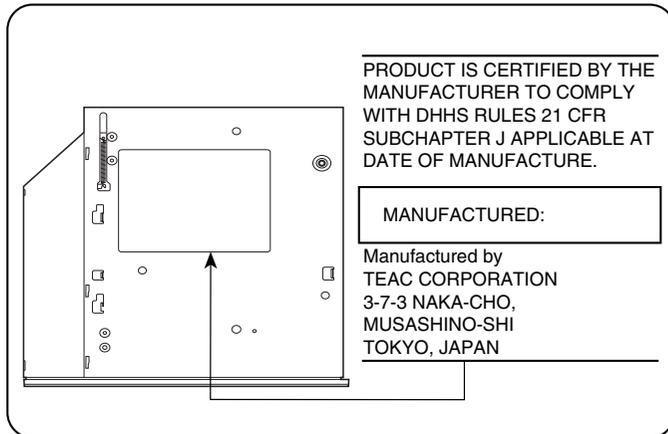


Le lecteur de DVD-ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

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.

Emplacement de l'étiquette



PRODUIT LASER DE
CLASSE 1
CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TO EN60825

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

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.

Lecteur de DVD-ROM GDR-8081N-ATABBO HITACHI - consignes de sécurité

** correspond à des lettres ou des chiffres.

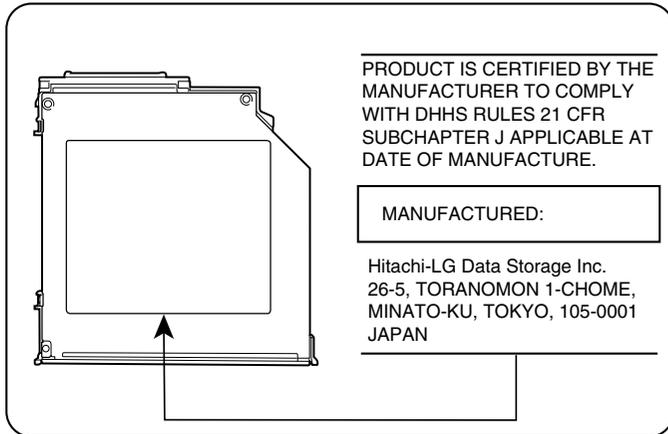


Le lecteur de DVD-ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour référence. Si l'unité nécessite une réparation, contactez un centre de service agréé.

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.

Emplacement de l'étiquette



PRODUIT LASER DE
CLASSE 1
CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TO EN60825

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

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.

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 problèmes, contactez votre revendeur en premier lieu.

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 provisions de la norme EG 201 121.

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

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

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

Précautions générales

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

Veuillez consulter les précautions générales ci-dessous et prendre en considération les avertissements mentionnés dans le présent manuel. Consultez également le *Manuel des instructions de sécurité*.

Traumatismes liés au stress

Lisez avec attention le *Manuel des instructions de sécurité*. Ce manuel comporte des informations sur la prévention du stress, pour vos mains et poignets, pouvant résulter d'une utilisation intensive du clavier. Le chapitre 3, *Mise en route*, comporte également des informations sur l'agencement du lieu de travail, la posture et l'éclairage.

Température externe de l'ordinateur

- Evitez les contacts physiques prolongés avec le dessous de l'ordinateur. Si l'ordinateur est utilisé pendant de longues périodes, sa surface peut devenir très chaude. Bien que la température semble supportable au toucher, un contact physique prolongé avec l'ordinateur (posé sur vos genoux, par exemple) peut provoquer une légère brûlure de la peau.
- Lorsque l'ordinateur a été utilisé pendant une période prolongée, évitez tout contact direct avec la plaque en métal des ports d'E/S. Cette plaque peut devenir très chaude.
- L'adaptateur secteur peut devenir très chaud lorsqu'il est en cours d'utilisation. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Lorsque vous devez transporter l'adaptateur secteur, débranchez-le et laissez-le refroidir avant de le déplacer.
- Ne posez pas l'adaptateur secteur sur une surface sensible à la chaleur. Sinon, vous risquez d'endommager cette surface.

Téléphones mobiles

Les téléphones mobiles peuvent créer des interférences au niveau du système audio de l'ordinateur. Les autres fonctions de l'ordinateur ne sont pas affectées, il est cependant recommandé de ne pas approcher un téléphone mobile à moins de 30 cm de l'ordinateur.

Pressions et impacts

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

Surchauffe des cartes PC

Certaines cartes PC peuvent chauffer après une utilisation prolongée. Si deux cartes sont installées, les deux sont susceptibles de chauffer même si l'une d'entre elles n'est pas utilisée. La surchauffe d'une carte PC peut provoquer des dysfonctionnements. Vérifiez la température des cartes PC avant de les retirer.

Homologation CE

Le présent produit et les options d'origine ont été conçus pour respecter les normes EMC (compatibilité électromagnétique) et de sécurité. Cependant, TOSHIBA décline toute responsabilité si le non-respect de ces normes est lié à la connexion et à l'utilisation de câbles et d'options non fournis par TOSHIBA. Dans ce cas, les personnes ayant connecté / utilisé ces options / câbles doivent s'assurer que le système (PC plus options / câbles) respecte les normes requises. Pour vous assurer de la compatibilité à la norme EMC suivez les instructions suivantes :

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

Environnement de travail

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

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

Par exemple, les environnements suivants ne sont pas approuvés :

- Environnements industriels (environnements dont la tension est > 230 V~) ;
- Environnements médicaux ;
- Environnements automobiles ;
- Environnements aéronautiques.



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

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

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

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

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

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

Connexion réseau (avertissement de classe A)

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

Précautions d'utilisation des CD-RW

Respectez les instructions suivantes pour minimiser les risques d'enregistrement incorrect. Dans la mesure où l'enregistrement peut échouer même si vous avez respecté ces consignes, en raison d'un mécanisme de stockage défectueux par exemple, vous devez toujours vérifier personnellement que les données ont été enregistrées correctement.

A propos de la solution sans fil TOSHIBA

Types de carte LAN sans fil

La carte LAN sans fil est une carte réseau qui est conforme à la norme IEEE 802.11 relative aux LAN sans fil. La carte LAN sans fil prend en charge des débits de données pouvant atteindre 11 Mbit/s.



- Wi-Fi (fidélité sans fil) certifiée par le WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance). Ceci signifie que votre matériel sans fil peut communiquer avec les produits sans fil d'autres fabricants, pourvu que ces derniers respectent la norme IEEE 802.11.
- Compatibilité complète assurée avec les autres systèmes LAN sans fil reposant sur la technologie radio DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) qui est conforme à la norme « IEEE 802.11 » sur les LAN sans fil (version B).

Carte LAN sans fil

La carte LAN sans fil prend en charge les fonctions suivantes :

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission pour les plages de communication 11, 5,5, 2 et 1 Mbit/s.
- Sélection du canal (2,4 GHz).
- Itinérance sur des canaux multiples.
- Gestion de l'alimentation de la carte.
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy), basé sur l'algorithme de chiffrement 128 bits RC4, tel que défini par la norme IEEE 802.11 sur les LAN sans fil.

Interopérabilité sans fil

Les cartes mini-PCI pour LAN sans fil TOSHIBA ont été conçues pour être utilisées avec les produits LAN sans fil compatibles avec la norme de communication radio DSSS et sont conformes aux normes suivantes :

- Norme IEEE 802.11 portant sur les LAN sans fil (révision B), telle que définie et approuvée par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- La certification WiFi (Wireless Fidelity), telle que définie par le WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).



Les périphériques Bluetooth™ et LAN sans fil utilisent la même plage de fréquence radio et risquent de provoquer des interférences mutuelles. Si vous utilisez des appareils Bluetooth™ et LAN sans fil simultanément, les performances réseau risquent de s'en ressentir et vous risquez perdre la connexion.

Dans ce cas, désactivez immédiatement l'un les périphériques Bluetooth™ ou LAN sans fil.

Veillez contacter le service d'assistance Toshiba PC sur le site Web <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm> en Europe ou <http://www.pc.support.global.toshiba.com> aux Etats-Unis pour plus de détails.

Ergonomie des LAN sans fil

Les produits LAN sans fil, comme tous les autres appareils émetteurs de fréquences radio, émettent de l'énergie électromagnétique. Le niveau d'énergie émis par les périphériques LAN sans fil reste cependant nettement inférieur à celui qui est émis par d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones mobiles.

Dans la mesure où les produits 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 certaines situations ou dans certains environnements, l'utilisation de l'équipement LAN sans fil peut être restreinte 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 des environnements où le risque d'interférences avec les autres périphériques ou services peut être perçu ou reconnu comme néfaste.

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

Instructions de sécurité applicables aux produits sans fil

Si votre ordinateur est équipé de fonctionnalités sans fil, vous devez lire attentivement et appliquer toutes les instructions de sécurité avant d'utiliser nos produits sans fil.

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

Limitation de la responsabilité

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

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

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

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

Restrictions d'utilisation

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

- Équipements ayant un effet direct sur la vie humaine :
 - Les équipements médicaux tels que les systèmes de support vital, les équipements du bloc opératoire, etc.
 - Les systèmes de récupération de gaz nocifs et d'extraction de fumées.
 - Les équipements qui sont installés conformément aux lois en vigueur concernant la sécurité anti-incendie, les normes de construction, etc.
 - Équipements correspondant aux mentions ci-dessus.
- Équipements ayant un effet sur la sécurité des personnes ou ayant une influence sérieuse sur le maintien de fonctions publiques correspondent à :
 - Équipements de contrôle du trafic aérien, routier, ferroviaire ou maritime, etc.
 - Équipement des centrales nucléaires, etc.
 - Équipements correspondant aux mentions ci-dessus.

AVERTISSEMENT



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

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

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

Placez le commutateur de communications sans fil en position OFF lorsque vous vous trouvez à proximité d'équipements médicaux. Ne placez pas d'équipements médicaux électriques près du produit.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REMARQUE

N'utilisez jamais l'appareil dans les endroits suivants :

A proximité d'un four à micro-ondes générant un champ magnétique et dans les lieux où la présence d'électricité statique ou d'interférence radio est attestée ou probable.

Selon l'environnement, les ondes radio risquent de ne pas parvenir jusqu'à l'appareil.

Règlements

La carte mini-PCI LAN sans fil TOSHIBA doit être installée et utilisée conformément aux instructions de son fabricant et comme indiqué dans la documentation utilisateur livrée avec le produit. Le présent périphérique est conforme aux normes de fréquence radio et de sécurité suivantes.

Canada – Industrie Canada (IC)

Le présent périphérique est conforme à la norme RSS 210 d'Industrie Canada.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.”

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Europe - Déclaration de conformité aux normes européennes

Le présent périphérique répond aux dispositions centrales de la directive R&TTE 1999/5/EC et a été soumis aux tests suivants :

- EN 60950 : sécurité des équipements informatiques ;
- ETS 300 328 : dispositions techniques pour les équipements radio ;
- ETS 300 826 : dispositions techniques générales relatives aux ondes électromagnétiques des équipements radio.

Belgique/België

For outdoor usage only channel 10 (2457 MHz) and 11 (2462 MHz) is allowed.

For private usage outside buildings across public grounds over less than 300m no special registration with IBPT/BIPT is required.

Registration to IBPT/BIPT is required for private usage outside buildings across public grounds over more than 300m. An IBPT/BIPT license is required for public usage outside building.

For registration and license please contact IBPT/BIPT.

Gebruik buiten gebouw alleen op kanalen 10 (2457 MHz) en 11 (2462 MHz). Voor privé-gebruik buiten gebouw over publieke grond over afstand kleiner dan 300m geen registratie bij BIPT/IBPT nodig; voor gebruik over afstand groter dan 300m is wel registratie bij BIPT/IBPT nodig. Voor publiek gebruik buiten gebouwen is licentie van BIPT/IBPT verplicht. Voor registratie of licentie kunt u contact opnemen met BIPT.

L'utilisation en extérieur est autorisée sur les canaux 10 (2457 MHz) et 11 (2462 Mhz).

Dans le cadre d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance inférieure à 300 m. Pour une distance supérieure à 300 m un enregistrement auprès de l'IBPT est requis. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

**Allemagne/
Deutschland**

License required for outdoor installations. Check with reseller for procedure to follow

Anmeldung im Outdoor-Bereich notwendig, aber nicht genehmigungspflichtig. Bitte mit Händler die Vorgehensweise abstimmen.

France	<p>Restricted frequency band: only channels 10 and 11 (2457 MHz and 2462 MHz respectively) may be used in France. License required for every installation, indoor and outdoor installations. Please contact ART for procedure to follow.</p> <p>Bande de fréquence restreinte : seuls les canaux 10 à 11 (2457 et 2462 MHz respectivement) doivent être utilisés en France.</p> <p>Toute utilisation, qu'elle soit intérieure ou extérieure, est soumise à autorisation. Vous pouvez contacter l'Autorité de Régulation des Télécommunications (http://www.art-telecom.fr) pour prendre connaissance de la procédure à suivre.</p>
Italie/Italia	<p>License required for indoor use. Use with outdoor installations not allowed</p> <p>È necessaria la concessione ministeriale anche per l'uso interno.</p> <p>Verificare con i rivenditori la procedura da seguire. L'uso in installazioni all'esterno non è consentito.</p>
Pays-Bas/Nederland	<p>License required for outdoor installations. Check with reseller for procedure to follow</p> <p>Licentie verplicht voor gebruik met buitenantennes. Neem contact op met verkoper voor juiste procedure</p>

Etats-Unis - FCC (Federal Communications Commission)

Le présent périphérique est conforme à la section 15 des règles de la FCC. L'utilisation des périphériques d'un système LAN sans fil est soumise aux deux conditions suivantes :

- Ce périphérique ne doit pas provoquer d'interférences néfastes.
- Ce périphérique doit tolérer les interférences qui risquent de provoquer un dysfonctionnement.

TOSHIBA ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable des interférences radio ou télévisuelles provoquées suite à une modification non autorisée des périphériques inclus avec cette carte mini-PCI LAN sans fil, ou la substitution ou le remplacement de câbles et d'équipements par un matériel qui n'a pas été spécifié par TOSHIBA.

La correction des interférences, provoquées par ces modifications ou substitutions non autorisées, incombe à l'utilisateur.

Attention : Radiation de fréquences radio

La carte mini-PCI LAN sans fil Toshiba n'est compatible qu'avec deux types d'antenne. Ces deux types doivent être installés au niveau du bord supérieur de l'écran LCD.

Le taux de radiation des cartes mini-PCI LAN sans fil TOSHIBA est nettement inférieur aux limites imposées par la FCC. Néanmoins, ces cartes doivent être installées de façon à réduire autant que possible les contacts avec une personne pendant l'utilisation. Dans une configuration normale, écran LCD relevé, la distance séparant l'utilisateur de l'antenne doit être de 20 cm minimum.

Reportez-vous à la documentation accompagnant ce type de produit pour plus de détails.

Les transmetteurs applicables comportent les ID FCC : CJ6PA3171WL, CJ6PA3121BT.

Taiwan

Article 14

Sauf mention légale du contraire, pour tout modèle d'appareil agréé utilisant des ondes radio de basse fréquence, la société, le concessionnaire ou l'utilisateur ne doit pas changer la fréquence, accroître la puissance ou changer les caractéristiques ou les fonctions d'origine.

Article 17

L'utilisation d'appareils à fréquences radio de faible puissance ne doit pas affecter la sécurité aérienne et interférer avec les communications légales. En cas d'interférence, l'utilisation de ces appareils devra être interrompue immédiatement. Elle ne pourra reprendre qu'une fois la source du problème corrigée.

Les communications légales mentionnées dans l'article ci-dessus se rapportent aux communications respectant les lois et règlements portants sur les télécommunications.

Les appareils à fréquence radio de faible puissance doivent résister aux interférences en provenance de communications légales ou d'appareils industriels, scientifiques ou médicaux émettant des ondes radio.

Utilisation de cet équipement au Japon

Au Japon, la bande passante comprise entre 2400 et 2483,5 MHz pour les systèmes de communication de données à faible puissance et de deuxième génération empiète sur celle des systèmes d'identification des objets mobiles (postes radio et postes radio de faible puissance spécifiée).

1. Vignette

Veillez apposer la vignette suivante sur les périphériques incorporant ce produit.

In the frequency bandwidth of this equipment, industrial device, scientific device, medical device like microwave oven, licensed premises radio station and non-licensed specified low-power radio station for mobile object identification system (RF-ID) that is used in product line of factories, (Other Radio Stations) are used.

1. Please make sure before using this equipment that no Other Radio Stations are used in the neighbourhood.
2. In case that RF interference occurs to Other Radio Stations from this equipment, please change promptly the frequency for use, place to use, or stop emitting Radio.
3. Please contact TOSHIBA Direct PC if you have a problem, such as interference from this equipment to Other Radio Stations.

2. Indications

Les indications suivantes figurent sur l'équipement.



(1) 2.4 : Cet équipement utilise une fréquence de 2,4 GHz.

(2) DS : Cet équipement utilise une modulation DS-SS.

(3) 4 : La limite d'interférence de cet équipement est inférieure à 40m.

(4) ■■■■ : Cet équipement utilise une largeur de bande de fréquences comprise entre 2 400 MHz et 2 483,5 MHz.

Il est impossible d'éviter la bande des systèmes d'identification d'objets mobiles.

Accréditation du périphérique

Le présent périphérique, certifié conforme par le TRCC (Technical Regulation Conformity Certification) et bénéficiant du TCCA (Technical Conditions Compliance Approval), appartient à la classe d'équipements radio de communication de données de faible puissance stipulée par la loi sur les communications radio et les communications professionnelles du Japon.

Nom de l'équipement radio : MPC13A-20/R

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR Numéro d'agrément :
TELECOMMUNICATIONS EQUIPMENT D01-1128JP

TELECOM ENGINEERING CENTER Numéro d'agrément :
01NY A1088

Les restrictions suivantes s'appliquent :

- Ne désassemblez ou ne modifiez pas le périphérique.
- N'installez pas le module sans fil intégré dans un autre périphérique.

Table des matières

Préface

Sommaire	xxxiii
Conventions	xxxiv
Abréviations	xxxiv
Icônes	xxxiv
Touches	xxxiv
Combinaisons de touches	xxxiv
Affichage	xxxiv
Messages	xxxv

Chapitre 1 Introduction

Liste de vérification de l'équipement	1-1
Matériel :	1-1
Logiciel	1-2
Documentation	1-2
Caractéristiques	1-3
Processeur	1-3
Mémoire	1-4
Alimentation	1-4
Disques	1-5
Affichage	1-6
Clavier	1-6
Tablette tactile	1-6
Ports	1-7
Emplacements	1-7
Multimédia	1-8
Communications	1-9
Sécurité	1-9
Logiciel	1-10
Fonctions spéciales	1-10
Utilitaires	1-13
Options	1-14

Chapitre 2 Présentation

Vue avant (écran fermé)	2-1
Vue de gauche	2-3
Vue de droite	2-4
Vue arrière	2-5
Ordinateur vu de dessous	2-7
Vue avant (écran ouvert)	2-8
Voyants	2-11
Lecteurs	2-13
Lecteur de disquettes 3,5 pouces	2-13
Lecteur de CD-ROM	2-13
Lecteur de CD-RW/DVD-ROM	2-14
Lecteur de DVD-ROM	2-15
Adaptateur secteur	2-16

Chapitre 3 Mise en route

Aménagement de l'espace de travail	3-1
Conditions générales	3-2
Emplacement de l'ordinateur	3-2
Position assise et posture	3-3
Éclairage	3-3
Habitudes de travail	3-4
Connexion de l'adaptateur secteur	3-5
Ouverture de l'écran	3-6
Mise sous tension	3-6
Mise hors tension	3-7
Mode Arrêter (mode Démarrage)	3-7
Mode Veille prolongée	3-7
Mode Veille	3-9
Redémarrage de l'ordinateur	3-11
Restauration des logiciels installés en usine	3-12
Restauration de l'ensemble du système	3-12
Restauration des utilitaires et des pilotes TOSHIBA	3-12

Chapitre 4 Concepts de base

Utilisation de la tablette tactile	4-1
Utilisation des lecteurs de disques optiques.....	4-3
Chargement de disques	4-3
Retrait de disques.....	4-6
Boutons de lecture de CD/DVD et de fichiers audio numériques.....	4-7
Boutons de contrôle audio/vidéo	4-8
Ecriture de CD	4-8
Avant de procéder à l'écriture	4-9
Pendant l'écriture ou la réécriture.....	4-10
Entretien des supports de données.....	4-11
CD/DVD	4-11
Entretien des disquettes.....	4-11
Utilisation du modem interne	4-12
Sélection d'une région.....	4-12
Menu Propriétés	4-13
Connexion	4-14
LAN	4-15
Connexion du câble réseau.....	4-15
Déconnexion du câble réseau	4-16
Communications sans fil	4-16
LAN sans fil.....	4-16
Commutateur de communications sans fil	4-17
Voyant.....	4-17
Nettoyage de l'ordinateur	4-19
Déplacement de l'ordinateur	4-19
Refroidissement	4-20

Chapitre 5 Le clavier

Touches de type machine à écrire	5-1
Touches de fonction F1 à F12	5-2
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Alt Gr	5-2
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn	5-2
Emulation des touches d'un clavier étendu.....	5-3
Touches d'accès direct.....	5-4
Touches propres à Windows	5-7
Pavé numérique intégré	5-7
Activation du pavé numérique intégré	5-7
Utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé)	5-8
Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé).....	5-9
Changements temporaires de mode	5-9
Génération de caractères ASCII	5-9

Chapitre 6 Alimentation et modes de mise sous tension

Conditions d'alimentation	6-1
Voyants d'alimentation	6-2
Voyant Batterie	6-2
Voyant Entrée adaptateur	6-3
Voyant d'alimentation	6-3
Types de batterie	6-3
Batterie principale.....	6-4
Batterie de l'horloge temps réel (RTC).....	6-4
Entretien et utilisation de la batterie principale	6-5
Précautions de sécurité	6-5
Chargement des batteries	6-8
Contrôle de la capacité de la batterie.....	6-10
Optimisation de l'autonomie.....	6-10
Protection des données en mode hors tension (mode Veille).....	6-11
Prolongement de la durée de vie de la batterie principale	6-11
Remplacement de la batterie principale	6-11
Retrait de la batterie principale.....	6-12
Installation de la batterie principale	6-13
Protection par mot de passe	6-14
Modes de mise sous tension	6-14
Mise hors/sous tension à la fermeture de l'écran	6-14
Mise en veille /veille prolongée automatique du système	6-15

Chapitre 7 Configuration du système et sécurité

HW Setup	7-1
Accès à HW Setup	7-2
Fenêtre HW Setup	7-2
Général	7-2
Mot de passe.....	7-3
Configuration des périphériques	7-5
Ecran	7-6
Processeur (modèles avec Pentium 4 uniquement).....	7-6
Séquence de démarrage	7-7
Protocole de démarrage réseau	7-9
Clavier.....	7-9
USB	7-9
LAN.....	7-10
Mot de passe responsable	7-10

Chapitre 8 Périphériques optionnels

Cartes PC	8-2
Installation d'une carte PC	8-2
Retrait d'une carte PC	8-3
Cartes SD	8-3
Installation d'une carte SD	8-4
Retrait d'une carte SD	8-4
Extensions mémoire	8-5
Installation d'un module mémoire.....	8-6
Retrait d'un module mémoire	8-7
Batterie supplémentaire	8-8
Adaptateur secteur supplémentaire	8-8
Chargeur de batterie	8-9
Imprimante parallèle	8-9
Ecran externe	8-10
Télévision	8-10
Port i.LINK (IEEE1394)	8-12
Précautions.....	8-13
Connexion	8-13
Déconnexion.....	8-13
Prise de sécurité	8-14

Chapitre 9 Détection des problèmes

Procédure de résolution des incidents.....	9-1
Liste de vérification préliminaire	9-2
Analyse du problème	9-2
Liste de vérification du matériel et du système.....	9-3
Démarrage du système	9-4
Test automatique	9-4
Alimentation.....	9-4
Mot de passe.....	9-7
Clavier.....	9-7
Ecran interne	9-8
Disque dur	9-8
Lecteur de DVD-ROM.....	9-9
Lecteur de CD-RW/DVD-ROM	9-10
Lecteur de disquettes	9-11
Port infrarouge.....	9-12
Imprimante.....	9-12
Carte PC	9-13
Carte SD (optionnelle).....	9-13
Ecran	9-13
Système audio.....	9-14
Périphérique de pointage	9-14
USB	9-16
Signal de sortie TV.....	9-16
Veille/Veille prolongée	9-17
Extensions mémoire	9-17
Modem	9-18
i.LINK (IEEE1394) (modèle iLINK uniquement)	9-20
LAN.....	9-20
Carte LAN sans fil.....	9-21
Si vous avez encore besoin d'aide.....	9-21
Avant d'appeler	9-21
Personnes à contacter.....	9-21

Annexe A	Spécifications
Annexe B	Cordons et connecteurs d'alimentation
Annexe C	Garantie internationale TOSHIBA
Annexe D	Modèles de clavier
Annexe E	Contrôleur d'écran et modes d'affichage
Annexe F	Précautions contre le vol
Annexe G	Codes des caractères ASCII
Annexe H	Commandes AT
Annexe I	Registres S
Annexe J	V.90
Annexe K	LAN sans fil
Annexe L	Guide du modem interne
	Glossaire
	Index

Préface

Merci d'avoir choisi un ordinateur Satellite Pro Série Pro 2100. Cet ordinateur portable puissant dispose de nombreuses possibilités d'extensions, qui permettent notamment d'ajouter des périphériques multimédias. Il a été conçu pour vous apporter de nombreuses années de services fiables et performants.

Le présent manuel vous fournit toutes les informations dont vous avez besoin pour utiliser votre ordinateur Satellite Pro Série Pro 2100. Il donne également des conseils sur la configuration de l'ordinateur et sur l'exécution des opérations de base.

Enfin, il vous apprendra à utiliser les périphériques optionnels et à détecter et résoudre d'éventuels incidents. Si vous êtes un nouveau venu dans le monde de l'informatique ou des ordinateurs portables, commencez par lire les chapitres *Introduction* et *Présentation* afin de vous familiariser avec les fonctions, composants et accessoires de votre ordinateur. Lisez ensuite le chapitre *Mise en route* pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de votre ordinateur.

En revanche, si vous êtes un utilisateur averti, poursuivez la lecture de cette préface afin de prendre connaissance de la structure de ce manuel. Vous pouvez également parcourir le manuel pour vous familiariser avec son contenu. Parcourez également la section *Fonctions spéciales* de l'*Introduction*, pour plus de détails sur les fonctions propres aux ordinateurs et lisez également avec attention le chapitre *Configuration du système et sécurité* pour plus de détails sur l'utilitaire HW Setup et apprendre comment définir des mots de passe. Lisez également le chapitre *Mise en route* pour prendre connaissance des procédures de restauration des logiciels préinstallés.

Sommaire

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

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

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

Le chapitre 3, *Mise en route*, comporte une présentation rapide du mode de fonctionnement de votre ordinateur et comporte des conseils de sécurité et de conception de votre zone de travail. Veuillez lire la section portant sur la restauration des logiciels installés en usine.

Le chapitre 4, *Concepts de base*, indique comment utiliser les périphériques suivants : la tablette tactile, les lecteurs optiques, le modem interne, le LAN et le LAN sans fil. Il comporte également des conseils sur l'entretien de l'ordinateur, des disquettes et des CD/DVD-ROM.

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

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

Le chapitre 7, *Configuration du système et sécurité*, explique comment configurer l'ordinateur avec le programme *HW Setup*. Il explique également comment définir un mot de passe.

Le chapitre 8, *Périphériques optionnels*, présente les différentes options pouvant être ajoutées à votre ordinateur.

Le chapitre 9, *Résolution des incidents*, permet de résoudre les problèmes courants.

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

Pour plus de clarté, les abréviations usuelles ont été conservées. Par exemple : RAM (mémoire vive). Les acronymes sont également définis dans le glossaire.

Icônes

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

Touches

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

Combinaisons de touches

Certaines opérations nécessitent d'appuyer sur deux ou plusieurs touches. De telles 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 appuyer en même temps sur les touches **Ctrl** et **C**. Pour la combinaison de trois touches, maintenez les deux premières touches enfoncées, puis appuyez sur la troisième.

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.

Le texte généré par l'ordinateur est normalement précédé par une icône d'écran.

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.



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

Introduction

Le présent chapitre comporte une liste de vérification de l'équipement. Il présente également les fonctions spéciales, utilitaires et les options de votre ordinateur.



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

Liste de vérification de l'équipement

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

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont présents :

Matériel :

- Ordinateur personnel portable Satellite Pro Série 2100 ;
- Adaptateur secteur universel et cordon d'alimentation ;
- Câble modulaire (modem).

Logiciel

Les logiciels suivants sont installés en usine :

- Windows XP Edition Familiale ou Professionnelle est installé en usine. Ce système d'exploitation inclut les logiciels suivants :
 - Microsoft Windows XP Edition Professionnelle ;
 - Utilitaires TOSHIBA ;
 - Pilote de modem ;
 - Pilote d'affichage Windows ;
 - Pilote de tablette tactile ;
 - Pilote audio ;
 - Lecteur de vidéo DVD ;
 - Pilote LAN sans fil (uniquement pour les modèles comportant une carte LAN sans fil) ;
 - Pilote LAN ;
 - Pilote de périphérique infrarouge ;
 - Manuel en ligne ;
 - Utilitaire Mot de passe responsable.
- CD-ROM de restauration Toshiba
- CD-ROM d'utilitaires et de pilotes

Documentation

- La documentation de votre ordinateur :
 - *Satellite Pro Série 2100 - Ordinateur personnel portable - Manuel de l'utilisateur ;*
 - *Présentation - Satellite Pro Série 2100 ;*
 - *Documentation de Microsoft Windows ;*
 - *Manuel des instructions de sécurité ;*
 - *Garantie.*

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

Intégré

Certains ordinateurs Satellite Pro Série 2100 sont équipés d'un processeur Intel® Celeron™ à 1,7 GHz, incluant un coprocesseur arithmétique, 32 Ko de mémoire cache de 1er niveau et une mémoire cache de 2nd niveau.

Les autres ordinateurs Satellite Pro Série 2100 sont équipés d'un processeur Intel® Pentium® 4 incluant un coprocesseur arithmétique, 20 Ko de mémoire cache de 1er niveau et une mémoire cache de 2nd niveau de 512 Ko.

- Processeur Mobile Intel® Pentium® 4 à 1,70 GHz-M, compatible avec la technologie Enhanced Intel® SpeedStep™ ;
- Processeur Mobile Intel® Pentium® 4 à 1,9 GHz-M, compatible avec la technologie Enhanced Intel® SpeedStep™.

D'autres processeurs pourront être disponible à l'avenir.

Mémoire

Intégrée	<p>Pour les ordinateurs avec processeur Celeron, des modules mémoire SDR (Single Data Rate) de 128, 256 ou 512 Mo peuvent être installés dans les deux emplacements mémoire. La configuration maximum est de 1 Go.</p> <p>Pour les ordinateurs avec processeur Pentium 4, des modules mémoire DDR (Double Data Rate) de 128 ou 256 Mo peuvent être installés dans les deux emplacements mémoire. La configuration maximum est de 512 Mo.</p>
Mémoire vidéo	16 Mo de mémoire VRAM pour l'affichage vidéo.

Alimentation

Batterie	L'ordinateur est alimenté par une batterie rechargeable au lithium ion.
Batterie RTC	L'ordinateur utilise une batterie interne pour alimenter l'horloge temps réel (RTC) interne et la fonction calendrier.
Adaptateur secteur	<p>L'adaptateur secteur universel alimente le système et recharge les batteries lorsque ces dernières s'épuisent. Cet adaptateur est livré avec un cordon d'alimentation indépendant.</p> <p>L'adaptateur peut convertir toutes les tensions comprises entre 100 et 240 volts. Cependant, le courant de sortie varie en fonction du modèle d'ordinateur. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur risque d'endommager irrémédiablement l'ordinateur. Reportez-vous à la section Adaptateur secteur du chapitre 2, <i>Présentation</i>.</p>

Disques

Disque dur intégré	<p>Deux configurations sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 18,63 Go (20,0 milliards d'octets) ■ 27,94 Go (30,0 milliards d'octets)
Lecteur de disquettes	<p>Un lecteur de disquettes de 3,5 pouces permet de lire des disquettes double face, haute densité et double piste (2HD) de 1,44 Mo.</p>
Lecteur de CD-ROM	<p>Le lecteur de CD-ROM standard permet de lire des CD de 12 cm (4,72 pouces) ou 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur.</p> <p>Ce lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CD-ROM ■ CD-EXTRA ■ Audio CD ■ CD-R (lecture seule) ■ Photo CD™ ■ CD-RW (lecture seule)
Lecteur de DVD-ROM	<p>Un lecteur de DVD-ROM intégré permet de lire des CD/DVD de 12 cm ou 8 cm sans adaptateur.</p> <p>Ce lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CD-ROM ■ CD-EXTRA ■ Audio CD ■ CD-R (lecture seule) ■ Photo CD™ ■ CD-RW (lecture seule) ■ DVD-ROM ■ DVD vidéo ■ DVD-R
Lecteur de CD-RW/DVD-ROM	<p>Un lecteur de CD-RW/DVD-ROM intégré permet de lire des CD/DVD de 12cm ou 8 cm sans adaptateur. Ce lecteur prend en charge les formats suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CD-ROM ■ CD-EXTRA ■ Audio CD ■ CD-R ■ Photo CD™ ■ CD-RW ■ DVD-ROM ■ DVD vidéo ■ DVD-R

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.

- | | |
|----------------|--|
| Intégré | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ecran TFT XGA de 14,1 pouces, résolution en pixels de 1024 (horizontale) x 768 (verticale), jusqu'à 16 millions de couleurs. ■ Ecran TFT XGA de 15,0 pouces, résolution en pixels de 1024 (horizontale) x 768 (verticale), jusqu'à 16 millions de couleurs. |
|----------------|--|

Contrôleur graphique	Un contrôleur graphique de 128 bits permet d'optimiser les performances de l'affichage. Reportez-vous à l'annexe E pour plus de détails.
-----------------------------	--

Clavier

Intégré	Le clavier 85 ou 86 touches, compatible avec les claviers étendus d'IBM de 101 ou 102 touches, comporte un bloc numérique et un bloc de contrôle du curseur ainsi que deux touches propres à Windows. Reportez-vous au chapitre 5, <i>Le clavier</i> , pour plus de détails.
----------------	--

Tablette tactile

Intégrée	Un périphérique de pointage situé au centre du repose-mains est utilisé pour contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Le défilement vertical se fait en utilisant le bouton de défilement TOSHIBA. Activez ou désactivez la tablette tactile en appuyant sur la touche d'accès direct Fn + F9 . Pour plus de détails sur l'utilisation de la tablette tactile, reportez-vous à la section <i>Utilisation de la tablette tactile</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i> . Pour plus de détails sur l'utilisation des touches d'accès direct, reportez-vous à la section <i>Touches d'accès direct</i> du chapitre 5, <i>Le clavier</i> .
-----------------	---



Lorsque la tablette tactile vient d'être activée, il est possible que le curseur soit instable. Dans ce cas, veuillez patienter quelques instants. Vous pouvez ensuite l'utiliser normalement.

Ports

Parallèle	Permet la connexion d'une imprimante ou autre périphérique parallèle (compatible ECP).
Ecran externe	Port 15 broches, VGA analogique gérant les fonctions compatibles VESA DDC2B.
Ports USB	L'ordinateur est équipé de 3 ports USB. Ils permettent de connecter des périphériques USB en chaîne.
i.LINK™ (IEEE1394) (optionnel)	Ce port autorise des transferts de données à haut débit, directement à partir de périphériques externes tels que des caméscopes.
Infrarouge	Le port série infrarouge est compatible avec la norme IrDA 1.1 de l'Infrared Data Association. Cette norme autorise des transferts sans câble à 4 Mbps, à 1,152 Mbps, 115,2 Kbps, 57,6 Kbps, 38,4 Kbps, 19,2 Kbps ou 9,6 Kbps avec les périphériques externes compatibles IrDA 1.1.

Emplacements

Carte PC	<p>L'emplacement pour cartes PC peut recevoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deux cartes de 5 mm de Type II, ou ■ une carte de 10,5 mm de Type III. <p>Reportez-vous au chapitre 8, <i>Périphériques optionnels</i>, pour plus de détails.</p>
Carte SD (Optionnelle)	Cet emplacement permet de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméscopes numériques ou des assistants personnels qui utilisent les cartes SD de mémoire flash.

Multimédia

Système audio	Il incorpore un synthétiseur avec table d'ondes de 32 canaux et permet l'accélération matérielle des applications audio avancées, ce qui inclut les jeux en 3D, les films sur DVD et les communications Internet. Le système audio comprend des haut-parleurs stéréo, un bouton de réglage du volume et des prises jack casque et microphone.
Prise de sortie vidéo	Cette prise vidéo RCA permet de transférer des données NTSC ou PAL, vidéo ou audio, vers des périphériques externes. Utilisez le câble de l'adaptateur TV pour les sorties vidéo. Le type de sortie dépend du type de périphérique branché sur le câble de l'adaptateur TV.
Bouton de lecture de CD/DVD	Ce bouton permet de lire différents types de CD et de DVD. Reportez-vous au chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails.
Bouton de lecture de fichiers audio numériques	Ce bouton permet de lancer différentes fonctions audio numériques. Reportez-vous au chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails.
Boutons de contrôle audio/vidéo	Les boutons de contrôle audio/vidéo permettent d'utiliser le lecteur de DVD-ROM ou CD-RW/DVD-ROM en tant que lecteur de CD, sans avoir à démarrer l'ordinateur. Utilisez également ces boutons pour contrôler le lecteur vidéo DVD de l'ordinateur et le Lecteur Windows Media lorsque le système est sous tension.
Prise casque	Permet de convertir les sorties numériques au format analogique. Lorsque vous connectez un casque standard, la sortie est analogique.
Prise microphone	Une prise jack mini de 3,5 mm permet de connecter un microphone stéréo ou mono (à trois brins).

Communications

Modem	Le modem interne prend en charge les communications de type données ou télécopies. Il prend en charge la norme V.90. Reportez-vous à l'annexe J. La vitesse du transfert des données et des télécopies dépend de la qualité de la ligne téléphonique. Une prise RJ11 permet de connecter le modem à une prise téléphonique. Il est installé en usine dans certains pays.
LAN	L'ordinateur est équipé d'un circuit LAN qui prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx).
Bouton Internet	Appuyez sur ce bouton pour activer votre navigateur Internet. Si l'ordinateur est hors tension, ce bouton permet de le démarrer et d'accéder à l'Internet en une seule opération.
Bouton Console TOSHIBA	Appuyez sur ce bouton pour activer une application. La valeur par défaut est Console TOSHIBA.
Carte LAN sans fil	Dans certaines zones, les ordinateurs équipés d'une carte mini-PCI LAN compatible avec les systèmes LAN reposant sur la technologie radio d'étalement du spectre en séquence directe et conforme à la norme IEEE 802.11 (révision B). Cette carte prend en charge les transferts de données jusqu'à 11 Mbits/s. Elle dispose d'une fonction de sélection du canal de fréquence (2,4 GHz) et assure les accès inter systèmes sur des canaux multiples.

Sécurité

Prise de sécurité	Permet d'installer un verrou de sécurité en option pour attacher l'ordinateur à un objet volumineux, tel qu'un bureau.
Verrou de carte PC	Vous pouvez protéger vos cartes PC avec un verrou de sécurité en option.

Logiciel

Système d'exploitation	Windows XP Professionnel est installé en usine. Reportez-vous à la section correspondante, au début de ce chapitre.
-------------------------------	---

Fonctions spéciales

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

Touches d'accès direct	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.
-------------------------------	---

Extinction du moniteur	Cette fonction met l'écran interne automatiquement hors tension lorsque le clavier est resté inactif pendant un certain temps. L'alimentation est restaurée dès que vous appuyez sur une touche ou déplacez le périphérique de pointage. Vous pouvez spécifier le délai d'inactivité avec l'option <i>Extinction du moniteur</i> , figurant dans la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
-------------------------------	--

Arrêt du disque dur	Cette fonction permet d'interrompre l'alimentation du disque dur lorsque ce dernier n'a pas été activé pendant une période spécifiée. L'alimentation est rétablie dès qu'une demande d'accès est émise. Vous pouvez spécifier la période avec l'option Arrêt du disque dur figurant dans la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
----------------------------	--

Mise en veille (reprise)/veille prolongée automatique du système	Cette fonction met automatiquement le système en veille (reprise) ou en veille prolongée lorsqu'il n'y a pas d'entrée ou d'accès au matériel à l'issue de la période spécifiée. Vous pouvez spécifier l'heure et sélectionner Mise en veille ou Mise en veille prolongée à partir de l'élément <i>Mise en veille du système et Veille prolongée</i> de la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
---	--

Pavé numérique	Un clavier numérique de 10 touches intégré dans le clavier. Reportez-vous à la section Pavé numérique du chapitre 5, <i>Le clavier</i> , pour plus de détails sur l'utilisation du Pavé numérique.
-----------------------	--

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. Vous pouvez afficher l'autonomie de la batterie. Utilisez l'option <i>Niveau de la batterie</i> , dans la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mode d'économie de la batterie	Cette fonction permet d'économiser la batterie. Vous pouvez spécifier le mode économique de dans le groupe <i>Alimentation par batteries</i> de la fenêtre <i>Modes économiques</i> de l'utilitaire Economie de Toshiba.
Mot de passe à la mise sous tension	Il existe deux niveaux de sécurité par mot de passe : responsable et utilisateur. Cette fonction permet d'éviter toute utilisation indésirable de votre ordinateur.
Protection immédiate	Une combinaison de touches permet d'effacer le contenu de l'écran pour protéger votre ordinateur instantanément.
Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran	L'ordinateur peut être mis hors tension à la fermeture de l'écran et sous tension à son ouverture. Sélectionnez l'option <i>Lorsque je ferme l'écran</i> dans la fenêtre <i>Mode d'économie d'énergie</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Mise en veille prolongée en cas d'épuisement de la batterie	Lorsque la charge de la batterie devient insuffisante, le système active le mode Veille prolongée, puis se met hors tension. Spécifiez cette option à partir de l'élément <i>Alarmes</i> de la fenêtre <i>Alarmes</i> de l'utilitaire Economie TOSHIBA.
Refroidissement	L'UC dispose d'un capteur thermique permettant de déclencher automatiquement les procédures de refroidissement. Reportez-vous à la section <i>Refroidissement</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails sur les options de refroidissement.

Veille prolongée Cette fonction permet de mettre l'ordinateur hors tension sans fermer les logiciels. Le contenu de la mémoire principale est enregistré sur le disque dur, lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension, vous pouvez reprendre votre travail là où vous l'aviez interrompu. Reportez-vous à la section *Mise hors tension* du chapitre 3, *Mise en route*, pour plus de détails.

Veille En mode Veille, le système reste alimenté. Le voyant **Alimentation** est alors orange. Pour activer le mode Veille, cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Arrêter**, sélectionnez **Mettre en veille**, puis cliquez sur **OK**. L'ordinateur active alors le mode Veille quel que soient les options sélectionnées pour Veille prolongée.



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 risque d'être endommagés.

Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données en mémoire vive seraient alors perdues.

Bouton de lecture de CD/DVD Utilisez ce bouton pour contrôler la lecture de DVD vidéo ou de CD audio, en fonction du type de support.

Bouton de lecture de fichier audio numériques Utilisez ce bouton pour lire des fichiers audio numériques.

Network Device Switch Le programme Network Device Switch permet de configurer les paramètres réseau et Internet rapidement et facilement. Il permet de gérer des profils réseau capturés à partir de la configuration de l'ordinateur. La sélection d'un profil entraîne la modification des paramètres réseau actifs. Pour accéder à cet utilitaire, cliquez sur Démarrer, pointez sur Tous les programmes et cliquez sur Network Device Switch.

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.

Economie TOSHIBA	Le Panneau de configuration de Windows XP peut être affiché de deux façons. La valeur par défaut est Affichage des catégories. Economie TOSHIBA figure sous Performances et maintenance.
HW Setup	Ce programme permet de personnaliser la configuration matérielle de votre ordinateur afin de mieux tenir compte de vos méthodes de travail et des périphériques utilisés. Pour y accéder, cliquez sur le bouton Démarrer de Windows, pointez sur Paramètres, puis cliquez sur Panneau de configuration. Dans le Panneau de configuration, ouvrez Imprimantes et autres périphériques pour accéder à HW Setup.
TOSHIBA Controls	Ce programme associe des applications au bouton Internet (le navigateur Web est le paramètre par défaut) et au bouton TOSHIBA Console (le paramètre par défaut est TOSHIBA Console).
TOSHIBA Console	TOSHIBA Console est une interface utilisateur graphique permettant d'accéder rapidement à l'aide ou aux services. Ce programme est associé par défaut au bouton TOSHIBA Console.
Lecteur de vidéo DVD ;	DVD Video Player permet de lire les vidéos enregistrées sur des DVD. Il dispose d'une interface graphique et de fonctions. Cliquez sur Démarrer, pointez sur Tous les programmes, pointez sur InterVideo WinDVD, puis cliquez sur InterVideo WinDVD.
Drag'n Drop CD	Ce logiciel convivial permet d'enregistrer des CD en quelques clics. Vous pouvez créer des CD sous plusieurs formats, ce qui inclut les CD audio lisibles par les appareils stéréo et les CD de données pour sauvegarder les fichiers et les dossiers de votre disque dur. Ce logiciel ne peut être utilisé que sur les modèles équipés d'un lecteur de CD-RW/DVD-ROM.

Options

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

Modules mémoire Deux modules mémoire peuvent être installés dans l'ordinateur.



Utilisez uniquement des modules mémoire compatibles PC2100. Consultez votre revendeur TOSHIBA pour plus de détails.

Batterie principale Vous pouvez acheter une batterie supplémentaire auprès de votre revendeur TOSHIBA. Utilisez-la en tant que recharge pour accroître l'autonomie de votre ordinateur.

Adaptateur secteur Si vous utilisez régulièrement votre ordinateur à plusieurs endroits, il peut être pratique de disposer d'adaptateurs secteur supplémentaires sur ces sites afin de ne pas avoir à les transporter.

Chargeur de batterie Le chargeur de batterie vous permet de charger des batteries supplémentaires en dehors de l'ordinateur.

Prise de sécurité Cette prise permet d'attacher un câble de sécurité à l'ordinateur afin de décourager les vols.

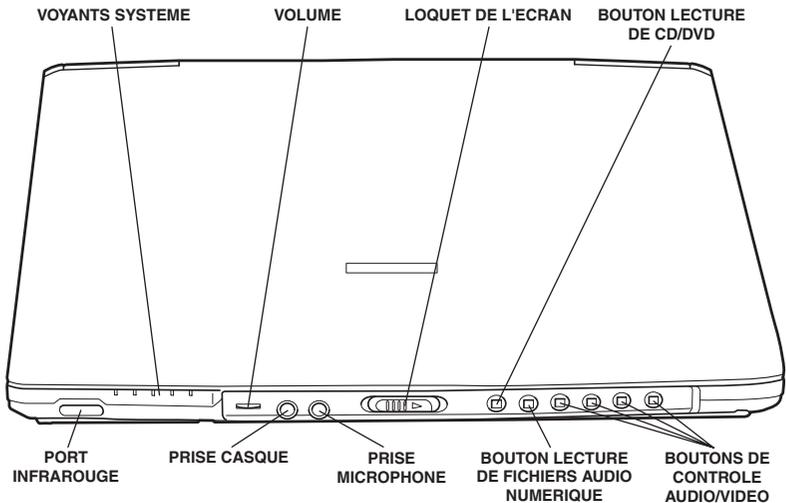
Kit LAN sans fil Cette option permet de connecter l'ordinateur à un réseau sans fil. Elle doit être installée exclusivement par les revendeurs agréés.

Présentation

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

Vue avant (écran fermé)

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



Vue avant de l'ordinateur, écran fermé

Voyants système

Les voyants système permettent de connaître l'état de l'adaptateur, de la batterie, du disque dur intégré et du lecteur de disquettes ou de disque optique. Vous trouverez plus de détails plus bas dans ce chapitre.

Contrôle du volume

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

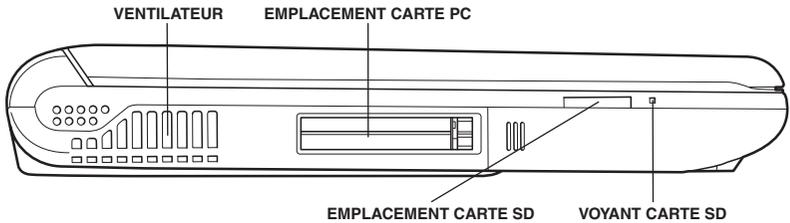
Loquet de verrouillage	Ce loquet maintient le panneau de l'écran en position fermée. Faites glisser le loquet vers la droite pour ouvrir l'écran.
	Bouton de lecture de CD/DVD Appuyez sur ce bouton pour lancer directement les différentes fonctions de lecture de CD/DVD. Vous pouvez également mettre l'ordinateur sous tension en appuyant sur ce bouton pendant une seconde, ou hors tension en appuyant dessus pendant une demi-seconde. Reportez-vous au chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails.
	Bouton de lecture de fichiers audio numériques Appuyez sur ce bouton pour lancer directement les différentes fonctions de lecture de fichiers numériques. Vous pouvez également mettre l'ordinateur sous tension en appuyant sur ce bouton pendant une seconde. Reportez-vous au chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails.
	Port infrarouge Ce port infrarouge est compatible avec les normes FIR de l'IrDA. Il permet des transferts de données à 4 Mbps avec des périphériques externes compatibles IrDA 1.1.
	Prise jack casque Une prise jack de 3,5 mm permet de connecter un casque stéréo (16 ohms minimum) ou un autre périphérique de sortie audio. Lorsque vous connectez un casque, les haut-parleurs sont automatiquement désactivés.
	Prise jack microphone Une prise jack de 3,5 mm permet de connecter un micro ou un autre périphérique d'entrée audio.
Boutons de contrôle audio/vidéo	Bouton précédent : lit la piste, le chapitre ou les données qui précèdent. Bouton Lecture/Pause : commence ou arrête la lecture. Bouton Arrêt : arrête la lecture. Bouton Suivant : lit la piste, le chapitre ou les données qui suivent. Reportez-vous au chapitre 4, <i>Concepts de base</i> , pour plus de détails.



Si vous sélectionnez Lecture aléatoire ou Mélanger à partir du Lecteur Windows Média, la sélection de Reculer ou Avancer effectue une sélection aléatoire.

Vue de gauche

L'illustration présente le côté gauche de l'ordinateur.



Ordinateur vu de gauche

Ventilateur

Un ventilateur empêche l'unité centrale de surchauffer.



Veillez à ne pas obstruer la prise d'air. Veillez également à tenir les objets étrangers à l'écart. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.



Emplacement de carte PC

Un emplacement de cartes PC permet d'installer deux cartes PC 5 mm (Type II) ou une carte PC de 10,5 mm (Type III). Vous pouvez installer n'importe quelle carte PC standard : carte SCSI, carte Ethernet ou carte de mémoire flash.



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

Carte SD (optionnel)

Cet emplacement permet de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméscopes numériques ou des assistants personnels, qui utilisent les cartes SD. Ces cartes disposent d'un haut niveau de sécurité et de fonctions de protection contre la copie. Cet emplacement ne prend pas en charge les cartes MultiMedia. Reportez-vous également au chapitre 8, *Périphériques optionnels*.



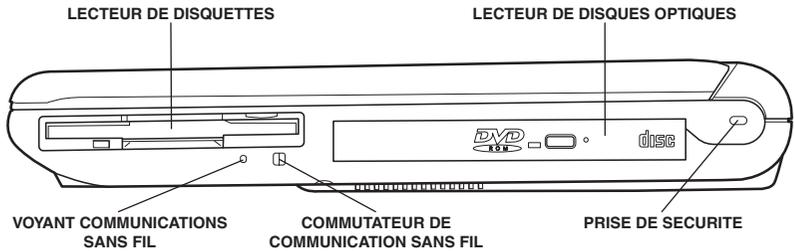
Veillez à protéger l'emplacement de carte SD. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.

Voyant de carte SD

Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur accède à l'emplacement de carte SD.

Vue de droite

L'illustration présente le côté droit de l'ordinateur.



Ordinateur vu de droite



Lecteur de disquettes Ce lecteur permet d'utiliser des disquettes 1,44 Mo double face, haute densité (2HD).

Lecteur de disques optiques

L'ordinateur est équipé d'un lecteur de disques optiques intégral qui permet de lire des disques de 12 cm (4,72 pouces) ou 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur. Reportez-vous à la section *Lecteurs* 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-ROM ;
- Lecteur de DVD-ROM ;
- Lecteur de CD-RW/DVD-ROM.

Voyant de communication sans fil

Ce voyant est orange lorsque les fonctions du LAN sans fil sont activées.



Off On

Commutateur de communication sans fil

Faites glisser ce commutateur pour activer ou désactiver la fonction de communication sans fil Wireless.

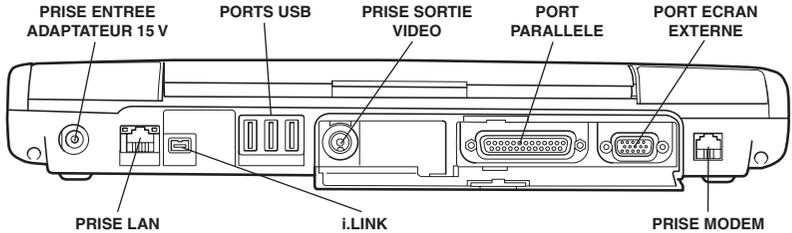


Prise de sécurité

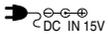
Un câble de sécurité peut être attaché à cette prise. Le câble (en option) peut ensuite être attaché à un bureau ou tout autre objet volumineux pour prévenir les vols.

Vue arrière

L'illustration suivante présente la partie arrière de l'ordinateur.



Vue arrière de l'ordinateur



Prise entrée adaptateur 15 V

Connectez l'extrémité courant continu de l'adaptateur secteur à cette prise. Utilisez uniquement l'adaptateur secteur livré avec votre ordinateur. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur risque d'endommager l'ordinateur.



Prise LAN

Cette prise permet de connecter l'ordinateur à un réseau local. L'adaptateur prend en charge Ethernet LAN (10 mégabits par seconde, 10BASE-T) de façon standard et Fast Ethernet LAN (100 mégabits par seconde, 100BASE-Tx).

Voyant Liaison (vert)

Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur est connecté au LAN et que ce dernier fonctionne normalement.

Voyant d'activité du LAN (jaune)

Ce voyant est jaune lorsque des données sont échangées entre l'ordinateur et le LAN.



**Port i.LINK
(IEEE1394)
(optionnel)**

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



Ports USB (Bus série universel)

Un port USB permet de connecter en chaîne plusieurs périphériques compatibles USB. Par exemple, vous pouvez connecter un concentrateur USB à l'ordinateur, puis un clavier à ce concentrateur et enfin une souris au clavier.



Video out

Sortie vidéo

Branchez un connecteur vidéo RCA dans cette prise pour les sorties NTSC ou PAL.



Port parallèle

Utilisez ce port à 25 broches compatible Centronics pour connecter une imprimante ou tout autre périphérique parallèle. Ce port est compatible avec la norme ECP (Extended Capabilities Port - Port à capacités étendues).



Port écran externe

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



Prise RJ11

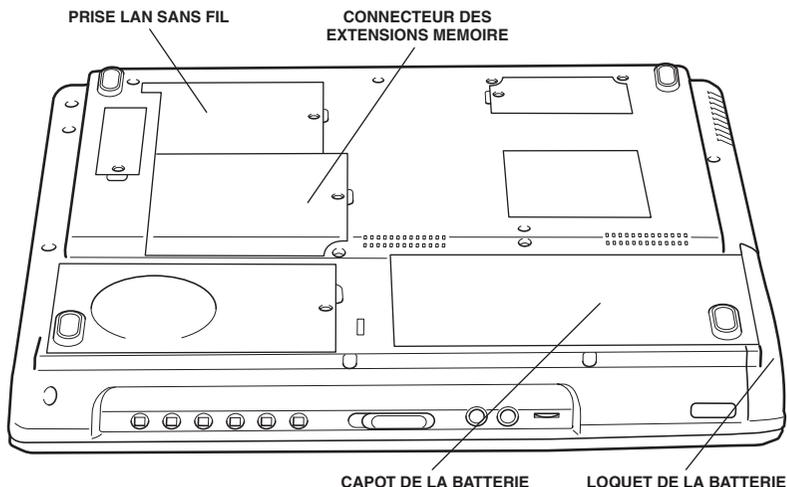
Cette prise RJ11 permet d'utiliser un câble modulaire pour connecter le modem directement à une ligne téléphonique.



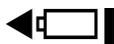
En cas d'orage, débranchez le câble du modem de la prise téléphonique. Ne connectez pas le modem à une ligne numérique (RNIS). Sinon, le modem risque d'être endommagé.

Ordinateur vu de dessous

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



Ordinateur vu de dessous



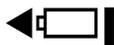
Prise LAN sans fil

Si votre ordinateur ne prend pas en charge les LAN sans fil, contactez votre revendeur TOSHIBA pour l'installation d'une carte LAN sans fil.



Connecteur d'extensions mémoire

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



Capot de la batterie

Ce capot protège la batterie principale qui alimente l'ordinateur lorsque l'adaptateur secteur n'est pas connecté. 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*.

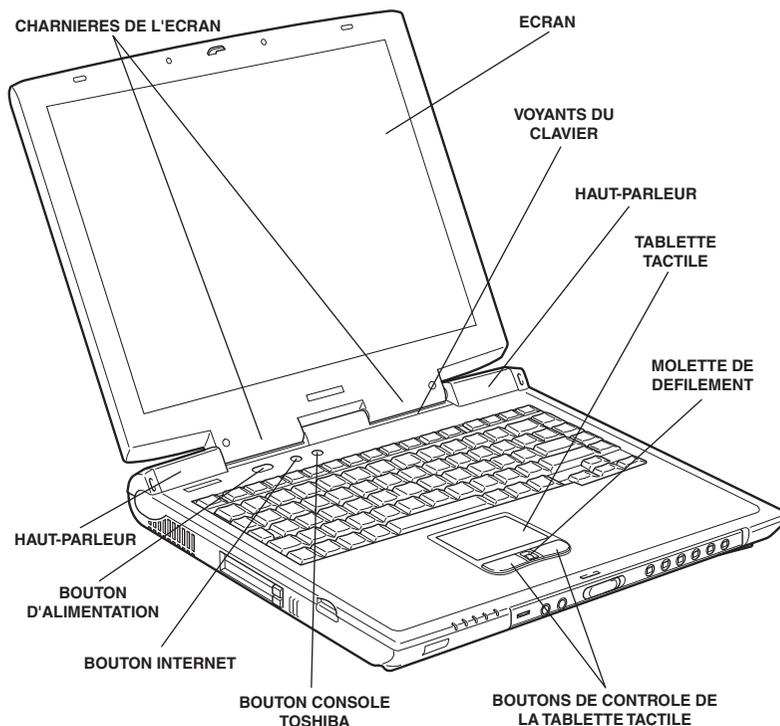


Loquet de la batterie

Faites glisser ce loquet pour pouvoir enlever la batterie.

Vue avant (écran ouvert)

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



Vue avant avec l'écran ouvert

Tablette tactile

Un périphérique de pointage situé au centre du repose-mains est utilisé pour contrôler les mouvements du pointeur à l'écran. Reportez-vous à *Utilisation de la tablette tactile* dans le chapitre 4, *Concepts de base*.

Boutons de contrôle de la tablette tactile

Situés en dessous de la tablette tactile, les boutons de contrôle permettent de choisir des commandes dans des menus ou de manipuler du texte et des images avec le pointeur.

Mollette de défilement TOSHIBA (optionnelle)

Utilisez cette mollette pour faire défiler le contenu de l'écran.

Haut-parleurs stéréo Les haut-parleurs retransmettent les sons générés par votre ordinateur, tels que les alarmes de batterie faible par exemple.



Bouton d'alimentation

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



Bouton Internet

Appuyez sur ce bouton pour activer votre navigateur Internet. Si l'ordinateur est hors tension, ce bouton permet de le démarrer et d'accéder à l'Internet en une seule opération.



Bouton Console TOSHIBA

Vous pouvez associer une application à ce bouton. Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur ce bouton pour démarrer l'ordinateur et l'application associée à ce bouton. Sous Windows XP, ce bouton est associé par défaut à TOSHIBA Console.

Voyants du clavier

Les voyants relatifs au clavier permettent de savoir si les touches sont verrouillées en majuscules, en mode curseur ou en mode numérique. Vous trouverez plus de détails plus bas dans ce chapitre.

Charnières de l'écran

Les charnières de l'écran permettent d'orienter ce dernier.

Ecran

L'écran LCD permet d'afficher du texte et des images particulièrement nettes à une résolution pouvant atteindre 1 024 x 768 pixels. Reportez-vous à l'annexe E, *Contrôleur d'écran et modes d'affichage*.

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.

Bouton de fermeture automatique

Ce bouton permet de détecter l'ouverture et la fermeture de l'écran et d'y associer la fonction de mise sous ou hors tension automatique. Lorsque vous fermez le panneau de l'écran, l'ordinateur active le mode Veille prolongée et s'arrête. Ouvrez de nouveau l'écran pour désactiver ce mode. Utilisez l'utilitaire Economie TOSHIBA pour activer ou désactiver cette fonction. Elle est activée par défaut. Reportez-vous aux sections Utilitaire Economie TOSHIBA et Mise sous/hors tension à la fermeture de l'écran du chapitre 1, *Introduction*, pour plus de détails.

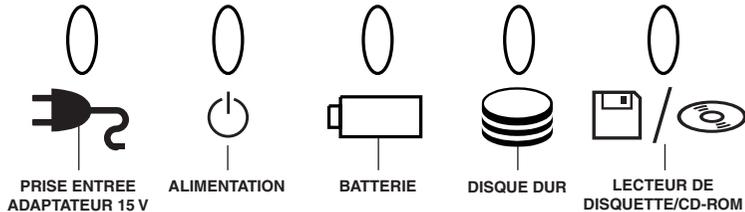


N'approchez pas d'objets magnétiques près du bouton de fermeture automatique. Sinon, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille prolongée et s'arrête, même si la fonction de mise hors tension à la fermeture de l'écran est désactivée.

Voyants

Les deux illustrations suivantes présentent les différents voyants en fonction de leur signification.

Voyants système



Voyants système



Prise entrée adaptateur 15 V

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



Alimentation

Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur est sous tension. Lorsque vous placez l'ordinateur en mode Veille, ce voyant est orange. En mode Veille prolongée, il est éteint.



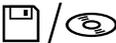
Batterie

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



Disque dur intégré

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



Lecteur de disques optiques/disquettes

Ce voyant est vert lorsque l'ordinateur utilise une disquette ou le lecteur de disques optiques.

Voyants relatifs au clavier



CapsLock

Ce voyant, situé sur la touche correspondante, est vert lorsque les touches alphabétiques sont verrouillées en majuscules.



Mode curseur

Lorsque le voyant **mode curseur** est vert, vous pouvez utiliser le pavé numérique (touches avec caractères en gris clair) pour contrôler le curseur. Reportez-vous à la section *Pavé numérique intégré* du chapitre 5, *Le clavier*.



Mode numérique

Lorsque le voyant **mode numérique** est vert, vous pouvez utiliser le pavé numérique (touches avec caractères en gris clair) pour entrer des chiffres. Reportez-vous à la section *Pavé numérique intégré* du chapitre 5, *Le clavier*.

Lecteurs

Cette section décrit le lecteur de disquettes 3,5 pouces et les lecteurs de disques optiques.

Lecteur de disquettes 3,5 pouces



Lecteur de disquettes

Le lecteur de disquettes 3,5 pouces permet d'utiliser des disquettes haute densité (1,44 Mo) pour le transfert et le stockage des données.

Témoin d'activité	Ce voyant est allumé lorsque la disquette est utilisée par l'ordinateur.
Fente du lecteur	Insérez la disquette dans cette fente.
Bouton d'éjection	Lorsqu'une disquette est insérée dans le lecteur, le bouton d'éjection ressort. Pour retirer une disquette, appuyez sur le bouton d'éjection.



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

Lecteur de CD-ROM

Le lecteur de CD-ROM standard permet de lire des CD de 12 cm (4,72 pouces) ou 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur.

Ce lecteur prend en charge les formats suivants :

- CD-ROM
- CD Texte
- Photo CD™
- CD-R (lecture seule)
- CD-DA
- CD-RW (lecture seule)
- CD-ROM x A Mode2 (Form1,Form2)
- CD amélioré (CD-EXTRA)



Vérifiez le voyant Disquette/Disque optique lorsque vous utilisez le lecteur de CD-ROM. N'appuyez pas sur le bouton d'éjection et n'éteignez pas l'ordinateur lorsque ce voyant est allumé. Vous risqueriez d'endommager le CD et le lecteur.

Lecteur de CD-RW/DVD-ROM

Un lecteur de CD-RW/DVD-ROM intégré permet d'enregistrer des données sur des CD et de lire des CD/DVD de 12 cm ou 8 cm sans adaptateur. Utilisez le logiciel installé en usine, *Drag 'n Drop*, pour l'écriture des CD.

Ce lecteur prend en charge les formats suivants :

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- Photo CD™
(session unique/multi-sessions)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- CD-Text
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-G (CD audio uniquement)
- Addressing Method 2



Vérifiez le témoin d'activité lorsque vous utilisez le lecteur de CD-RW/DVD-ROM. N'appuyez pas sur le bouton d'éjection, ne déconnectez pas le lecteur ou ne mettez pas l'ordinateur hors tension lorsque ce voyant est allumé. Sinon, vous risquez d'endommager le CD/DVD ou le lecteur.

Les lecteurs de CD-RW/DVD-ROM et leurs supports sont fabriqués en fonction des normes de six zones de vente. Lorsque vous achetez un support DVD, 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, Asie du Sud
4	Australie, Nouvelle-Zélande, Iles du Pacifique, Amérique Centrale, Amérique du Sud, Caraïbes
5	Russie, Sous-continent Indien, Afrique, Corée du Nord, Mongolie
6	Chine

Lecteur de DVD-ROM

Un lecteur de DVD-ROM intégré permet de lire des CD/DVD de 12 ou 8 cm sans adaptateur. Les DVD sont lus à une vitesse maximum de 8x et les CD à une vitesse de 24x. Lorsque l'ordinateur lit un DVD-ROM, un voyant est allumé près du bouton d'éjection.



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

Ce lecteur prend en charge les formats suivants :

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



Vérifiez le témoin d'activité lorsque vous utilisez le lecteur de DVD-ROM. N'appuyez pas sur le bouton d'éjection, ne déconnectez pas le lecteur ou ne mettez pas l'ordinateur hors tension lorsque ce voyant est allumé. Sinon, vous risquez d'endommager le CD/DVD ou le lecteur.

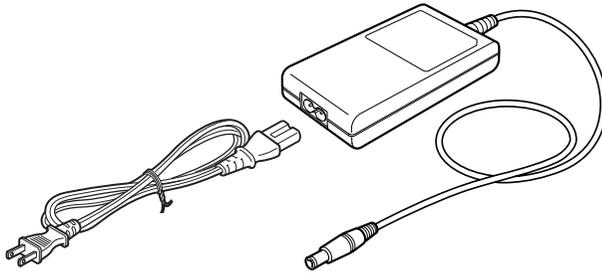
Les lecteurs de DVD et leurs supports sont fabriqués en fonction des normes de six zones de vente. Lorsque vous achetez un support DVD, assurez-vous que ce dernier est compatible avec votre lecteur.

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

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 d'utiliser cet adaptateur dans presque tous les pays ou toutes les régions marketing.

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



Adaptateur secteur



L'utilisation d'un autre adaptateur risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable dans ce cas. Le courant nominal de l'ordinateur 15 VC, 5 ampères.

Mise en route

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

- Aménagement de votre espace de travail, pour votre santé et votre sécurité ;
- Connexion de l'adaptateur secteur ;
- Ouverture de l'écran ;
- Mise sous tension ;
- Mise hors tension ;
- Premier démarrage ;
- Redémarrage de l'ordinateur ;
- Restauration des logiciels d'origine.



Il est recommandé de lire la section Premier démarrage, quelle que soit votre connaissance des ordinateurs portables.

Aménagement de l'espace de travail

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

- Conditions générales ;
- Emplacement de l'ordinateur et de ses périphériques ;
- Position assise et posture ;
- Eclairage ;
- Habitudes de travail.

Conditions générales

L'ordinateur a été conçu pour être utilisé dans un environnement qui doit également vous convenir. Lisez les points suivants pour vous aider à 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 qui se trouve à proximité de l'ordinateur et dont l'accès est facile.
- La température de la pièce doit être comprise entre 5 et 35°C et l'humidité relative entre 20 et 80 %.
- Evitez d'installer l'ordinateur dans une pièce sujette à des variations extrêmes de température.
- Tenez l'ordinateur à l'abri de la poussière, de l'humidité et des rayons directs du soleil.
- Eloignez l'ordinateur de toute source de chaleur, telle qu'un radiateur électrique.
- N'utilisez pas l'ordinateur à proximité de liquides ou de produits chimiques corrosifs.
- Certains composants de l'ordinateur, ce qui inclut les supports de stockage des données, peuvent être endommagés par des objets aimantés. Ne posez pas l'ordinateur près de ce type d'objet et ne les approchez pas de l'ordinateur. Tenez également à l'écart tout objet, tel que des haut-parleurs stéréo, produisant de forts champs magnétiques. Des objets métalliques, tels que des bracelets, sont également susceptibles de contenir des charges magnétiques.
- N'utilisez pas l'ordinateur à proximité d'un téléphone mobile.
- Prévoyez un espace de ventilation raisonnable. Ne bloquez pas les sorties d'air du ventilateur.

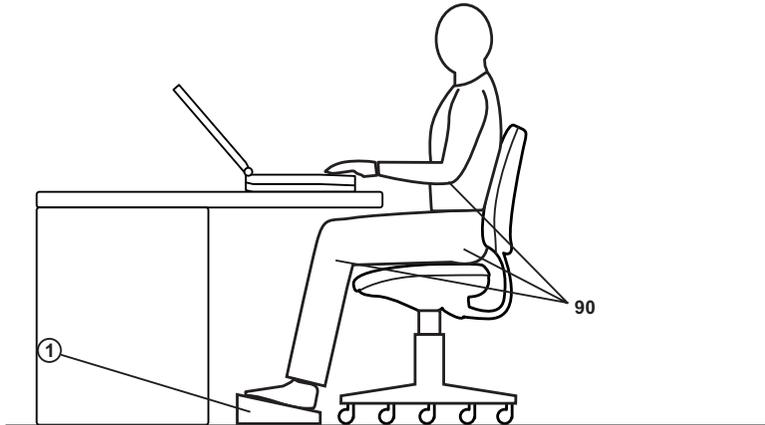
Emplacement de l'ordinateur

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

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



Position de travail et emplacement de l'ordinateur

- Réglez la hauteur de votre chaise de façon à ce que le clavier se trouve au niveau de vos coudes ou légèrement au-dessous. Vous devez pouvoir entrer 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 (reportez-vous à la note « 1 » dans l'illustration) 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. Évitez de vous pencher vers l'avant ou vers l'arrière de manière excessive.

Eclairage

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

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

Habitudes de travail

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

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

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

Connexion de l'adaptateur secteur

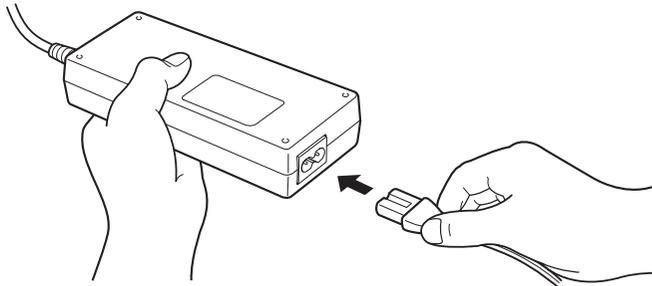
Connectez l'adaptateur secteur pour recharger la batterie ou pour alimenter l'ordinateur directement à partir du secteur. Vous pouvez ainsi commencer à travailler rapidement, sans devoir attendre la fin du chargement de la batterie.

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



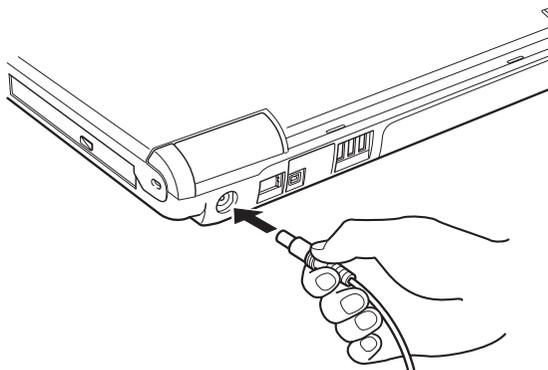
L'utilisation d'un autre adaptateur risque d'endommager votre ordinateur. TOSHIBA ne peut pas être tenu pour responsable dans ce cas. Le courant nominal de l'ordinateur est de 15 VC, 5 ampères.

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



Connexion de l'adaptateur secteur

2. Connectez la prise de sortie en courant continu de l'adaptateur au port **Entrée adaptateur** situé à l'arrière de l'ordinateur.



Connexion de l'adaptateur à l'ordinateur

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

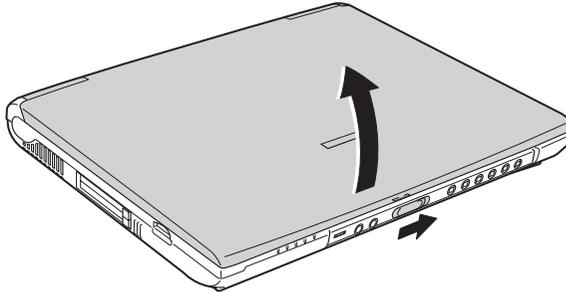
Ouverture de l'écran

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

1. Faites glisser le loquet de l'écran, situé à l'avant de l'ordinateur, vers la droite.
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. Évitez de l'ouvrir ou de le fermer brutalement.

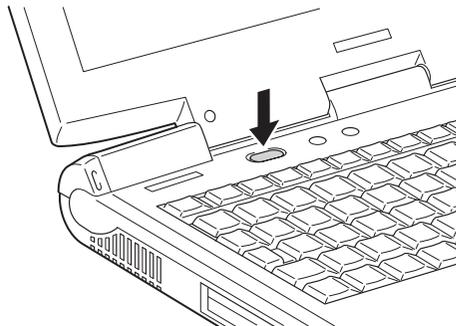


Ouverture de l'écran ;

Mise sous tension

Cette section explique comment mettre l'ordinateur sous tension.

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



Mise sous tension

Mise hors tension

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

Mode Arrêter (mode Démarrage)

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

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



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

3. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Arrêter l'ordinateur**. Dans la fenêtre **Arrêt de l'ordinateur**, cliquez sur **Arrêter**.
4. Mettez hors tension les périphériques éventuellement connectés.



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

Mode Veille prolongée

La fonction Veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur lorsque l'ordinateur est 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.



*Lorsque vous activez le mode Veille prolongée, l'ordinateur enregistre le contenu de la mémoire sur le disque dur. Les données sont perdues si vous retirez la batterie ou déconnectez l'adaptateur secteur avant d'avoir enregistré vos données. Attendez que le voyant **Disque dur intégré** soit éteint.*

N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille prolongée. Sinon vous perdrez les données non enregistrées.

Avantages du mode Veille prolongée

La fonction Veille prolongée présente les avantages suivants :

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



Pour arrêter l'ordinateur en mode Veille prolongée, cette fonction doit avoir été activée en deux points à partir de l'utilitaire Economie TOSHIBA : fenêtre Veille prolongée et élément Alarmes de la fenêtre Alarme. Sinon, l'ordinateur est arrêté en mode Veille. Si le niveau de la batterie devient insuffisante alors que l'ordinateur est en mode Veille, les données figurant en mémoire vive seront perdues.

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

Démarrage du mode Veille prolongée

Pour sélectionner ce mode, suivez les étapes ci-dessous.

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

Mise en veille prolongée automatique

L'ordinateur active automatiquement le mode Veille prolongée lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation ou fermez l'écran. Vous devez sélectionner les options suivantes au préalable :

1. Ouvrez le **Panneau de configuration**.
2. Ouvrez **Performances et maintenance**, puis exécutez l'utilitaire **Economie TOSHIBA**.
3. Activez l'onglet **Veille prolongée**, puis cochez la case **Activer la prise en charge du mode veille prolongée** et cliquez sur le bouton **Appliquer**.
4. Sélectionnez la fenêtre **Modes économiques**.
5. Double cliquez sur **Modes économique (Pleine puissance, Normal, etc.)** et ouvrez la fenêtre **Modes économiques**.
6. Sélectionnez les paramètres voulus pour **Lorsque j'appuie sur le bouton d'alimentation** et **Lorsque je ferme l'écran**.
7. Cliquez sur le bouton **OK**.

Données enregistrées en mode Veille prolongée

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

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



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

Mode Veille

En mode Veille, le système reste alimenté.



Lorsque l'ordinateur reste inutilisé pendant 30 minutes, ce qui inclut la réception de messages, alors que l'adaptateur secteur est connecté, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille (valeur par défaut de l'utilitaire Economie Toshiba).

Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, appuyez sur le bouton d'alimentation ou appuyez sur une touche. Cette dernière action ne s'applique que lorsque l'option Wake-up on Keyboard est activée dans HW Setup.

Si une application réseau est active lorsque l'ordinateur se met automatiquement en Veille, elle risque de ne pas être réactivée lorsque vous reprendrez l'utilisation de l'ordinateur. Pour empêcher la mise en veille automatique, désactivez Mode veille dans l'utilitaire Economie TOSHIBA. Ouvrez cet utilitaire et cliquez sur l'onglet Modes économiques pour désactiver le paramètre Mode veille. Cette action, cependant, implique le non-respect de la norme Energy Star.

Précautions propres au mode Veille



Avant d'activer le mode Veille, enregistrez vos données.

- N'enlevez ou n'ajoutez pas de composants mémoire ou d'alimentation :
- Ne retirez ou n'installez pas de module mémoire. Sinon, l'ordinateur ou le module risquerait d'être endommagé.
- N'enlevez pas la batterie.



En effet, l'une de ces actions risque d'entraîner le blocage de l'ordinateur lors de son redémarrage.

L'ordinateur risque également de se bloquer lorsque la mise en veille est due à un niveau de charge insuffisant.

Dans toutes les situations décrites ci-dessus, la configuration de mise en veille ne sera pas enregistrée.

Dans ce cas, le message ci-dessous s'affiche lors de la mise sous tension suivante :

WARNING RESUME FAILURE.

PRESS ANY KEY TO CONTINUE.

Lorsque l'ordinateur se bloque lorsque vous le remettez sous tension, exécutez les opérations suivantes :

Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes, puis remettez l'ordinateur sous tension.

Si vous transportez l'ordinateur dans un avion ou dans un hôpital, arrêtez-le en mode Veille prolongée ou avec la commande Arrêter pour éviter les risques d'interférences.

Avantages du mode Veille

La fonction Veille présente les avantages suivants :

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

Application du mode Veille



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

Le mode Veille peut être activé de trois façons :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis cliquez sur **Arrêter** et sur **Mettre en veille**.
2. Fermez l'écran. Cette fonction doit avoir été activée au préalable. Pour l'activer, sélectionnez l'icône **Economie TOSHIBA** dans le Panneau de configuration et ouvrez l'élément **Mode d'alimentation du système**.
3. Appuyez sur le bouton de mise sous tension. Cette fonction doit avoir été activée au préalable. Pour l'activer, sélectionnez l'icône **Economie TOSHIBA** dans le Panneau de configuration et ouvrez l'élément **Mode d'alimentation du système**.

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



*Lorsque le mode Veille est actif, le voyant **Alimentation** est orange clignotant.*

Si l'ordinateur est alimenté par la batterie, augmentez son autonomie en utilisant le mode Veille. Le mode Veille consomme davantage d'énergie que les autres modes d'alimentation.

Limitations du mode Veille

Le mode Veille est incompatible avec les conditions suivantes :

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

Redémarrage de l'ordinateur

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

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

Il existe trois façons de redémarrer l'ordinateur :

1. Sélectionnez **Redémarrer l'ordinateur** dans la fenêtre **Arrêt de Windows**.
2. Si l'ordinateur est déjà sous tension, appuyez sur **Ctrl + Alt + Del**.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé cinq secondes. Attendez de 10 à 15 secondes, puis remettez sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Restauration des logiciels installés en usine

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

Restauration de l'ensemble du système

Pour restaurer l'ensemble du système et des logiciels, veuillez suivre les instructions ci-dessous.



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

1. Placez le CD-ROM de restauration dans le lecteur puis mettez l'ordinateur hors tension.
2. Maintenez enfoncée la touche **F12** puis remettez l'ordinateur sous tension. Lorsque le logo **TOSHIBA** apparaît, relâchez la touche **F12**.
3. Utilisez la touche de contrôle du curseur, droite ou gauche, pour sélectionner l'icône de CD-ROM dans le menu. Pour plus de détails, reportez-vous à la section Séquence de démarrage du chapitre 7, *Configuration du système et sécurité*.
4. Suivez les instructions affichées à l'écran.

Restauration des utilitaires et des pilotes TOSHIBA

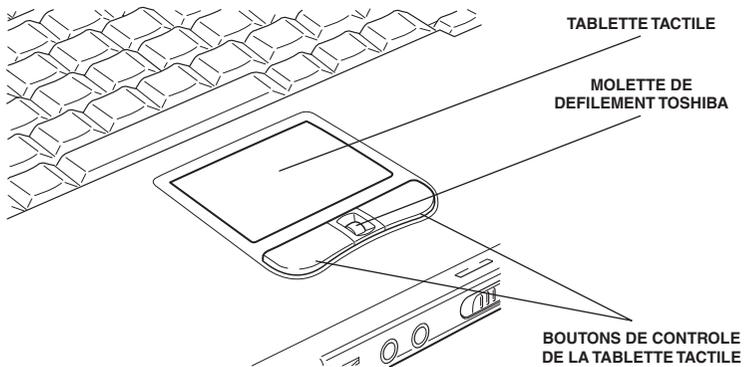
Lorsque Windows fonctionne correctement, vous pouvez restaurer séparément les différents pilotes ou applications. Utilisez le CD-ROM d'utilitaires et de pilotes en tenant compte des instructions figurant dans le coffret du CD pour restaurer les pilotes et les utilitaires TOSHIBA.

Concepts de base

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

Utilisation de la tablette tactile

Pour utiliser la tablette tactile, faites glisser votre doigt sur sa surface pour déplacer le curseur.



*Tablette tactile et boutons de contrôle
(Uniquement sur modèle avec bouton de défilement Toshiba)*

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.

La mollette de défilement TOSHIBA (facultative), située entre les boutons de contrôle, correspond à la roulette d'une souris. Faites-la rouler dans le sens voulu pour faire défiler l'écran verticalement. Appuyez doucement sur cette mollette pour afficher une icône. Vous pouvez ensuite faire défiler l'écran en déplaçant votre doigt vers le haut ou le bas de l'écran tactile.



N'appuyez pas trop fort sur la tablette tactile et n'utilisez pas d'objet pointu, tel qu'un stylo. Sinon, vous risquez d'endommager la tablette tactile.

La tablette tactile dispose des mêmes fonctions qu'une souris à deux boutons et avec une roulette. Pour certaines fonctions, utilisez la tablette tactile et non pas un bouton de contrôle.



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

Clic	Cliquez avec le bouton de contrôle gauche ou appuyez une fois sur la tablette tactile.
Double-clic	Cliquez deux fois avec le bouton de contrôle gauche ou appuyez deux fois sur la tablette tactile.
Glisser et déposer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez ce que vous souhaitez déplacer. Posez ensuite votre doigt sur la tablette tactile et déplacez la sélection. 2. Soulevez le doigt pour déposer cette sélection à l'emplacement voulu.
Défilement	<p>Tablette tactile</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vertical : Déplacez votre doigt vers le haut ou le bas, ou le long du bord droit de la tablette tactile. ■ Horizontal : Déplacez votre doigt vers la gauche ou la droite, ou le long du bord inférieur de la tablette tactile. <p>Mollette TOSHIBA (Uniquement sur modèle avec bouton de défilement Toshiba)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Faites rouler vers le haut ou le bas pour déplacer l'écran verticalement. Appuyez doucement sur cette mollette pour afficher une icône de défilement. Vous pouvez ensuite faire défiler l'écran en déplaçant votre doigt vers le haut ou le bas de la tablette tactile.

Utilisation des lecteurs de disques optiques

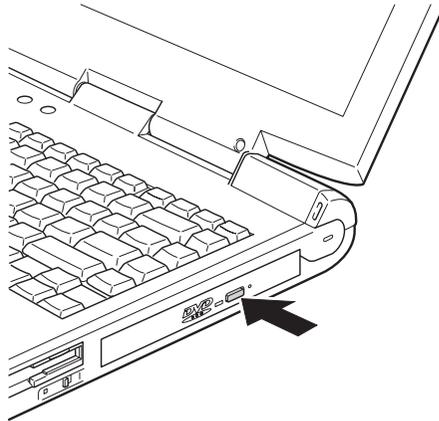
L'ordinateur peut être configuré pour l'un des supports optiques suivants : CD-ROM, DVD-ROM ou CD-RW/DVD-ROM. Le texte et les illustrations de cette section se rapportent au lecteur de DVD-ROM. Les opérations décrites dans ce manuel s'appliquent à l'ensemble de ces lecteurs. Le lecteur intégré permet une exécution particulièrement performante des programmes enregistrés sur CD/DVD-ROM. Vous pouvez utiliser des disques de 12 cm (4,72 pouces) ou de 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur. Un contrôleur d'interface ATAPI est utilisé pour l'exploitation du lecteur de disques optiques. Lorsque l'ordinateur lit un disque, un voyant est allumé sur le lecteur.

Reportez-vous au chapitre 2, *Présentation*, pour prendre connaissance des spécifications des différents types de lecteur.

Chargement de disques

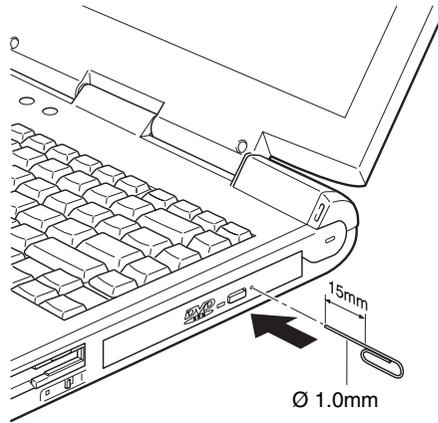
Pour charger des CD/DVD, suivez les étapes ci-dessous et reportez-vous aux illustrations.

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



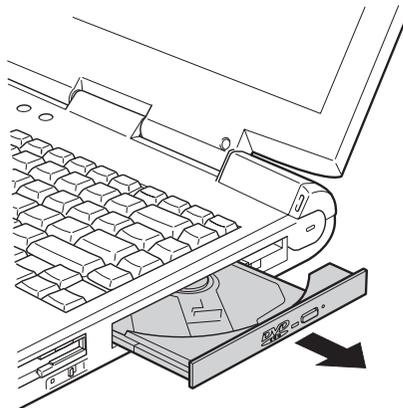
Utilisation du bouton d'éjection.

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) tel qu'un trombone déplié dans le trou d'éjection.



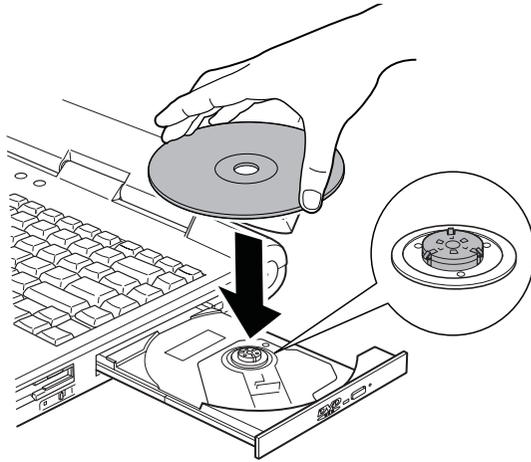
Ejection manuelle

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



Ouverture complète du tiroir

4. Posez le CD/DVD, étiquette vers le haut dans le tiroir.



Insertion d'un CD/DVD

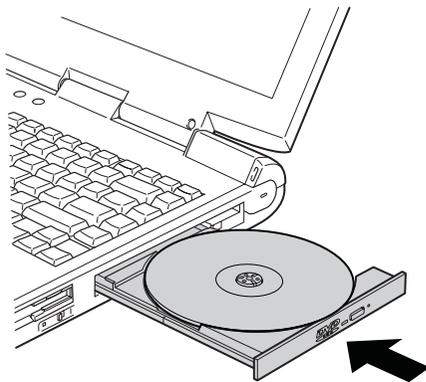


Veillez à ne pas toucher l'objectif et la zone environnante. Sinon, vous risquez de provoquer un dysfonctionnement.

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



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



Fermeture du tiroir

Retrait de disques

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



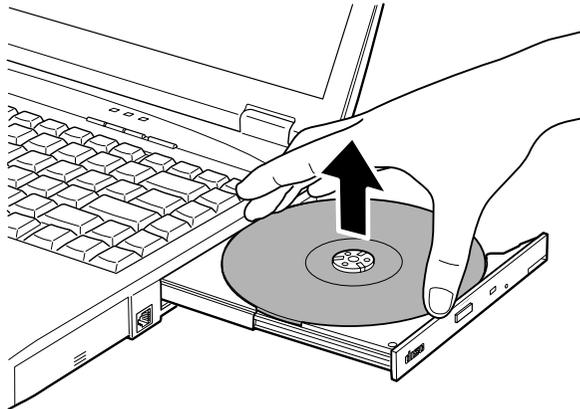
*N'appuyez pas sur le bouton d'éjection lorsque l'ordinateur accède au lecteur de CD-RW/DVD-ROM. Attendez que le voyant **Disquette/DVD-ROM** soit éteint avant d'ouvrir le tiroir. De plus, si le CD/DVD tourne toujours lorsque vous ouvrez le lecteur, attendez qu'il se stabilise avant de le retirer.*

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



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

2. Le CD/DVD dépasse légèrement les bords du plateau. Saisissez le disque avec précautions, puis retirez-le en le soulevant.



Retrait d'un CD/DVD

3. Fermez le tiroir du disque compact. Exercez une légère pression jusqu'à ce qu'il soit en place.

Boutons de lecture de CD/DVD et de fichiers audio numériques

Cette section indique comment utiliser les boutons de lecture de CD/DVD et de lecture de fichiers audio numériques.



Vous pouvez mettre l'ordinateur sous tension en maintenant enfoncé le bouton de lecture de fichiers audio/numériques pendant une seconde. Si vous ne souhaitez utiliser que le lecteur de CD lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur le bouton de lecture de CD/DVD pendant 0,5 seconde. Le bouton de lecture de fichiers audio ne permet pas de mettre l'ordinateur hors tension.

	Bouton de lecture de CD/DVD	Bouton de lecture de fichiers audio numériques
Hors tension	Si un CD audio est présent dans le lecteur, le système active le mode Lecteur de CD. Si un DVD vidéo est présent dans le lecteur, le système d'exploitation démarre et le lecteur de DVD Vidéo est activé.	Le système d'exploitation démarre, le Lecteur multimédias de Windows est activé et les données audio numériques sont lues.
Mode lecteur de CD	Le lecteur de DVD-ROM est mis hors tension.	Le système d'exploitation démarre, le Lecteur multimédias de Windows est activé et les données audio numériques sont lues.
Le système d'exploitation est actif	Si un CD audio est présent dans le lecteur, le Lecteur Windows Média est activé et le CD est lu. S'il s'agit d'un DVD vidéo, le lecteur DVD Video est activé et le DVD vidéo est lu. L'icône CD/DVD est affichée dans la barre des tâches de Windows.	Le lecteur multimédias de Windows est activé et les données audio numériques sont lues. L'icône Audio numérique est affichée dans la barre des tâches.



Pour lire des fichiers son, vous devez configurer la liste des sélections du Lecteur Windows Média. Les listes de sélection précédentes sont actives. Si un CD a été lu auparavant, l'option Tout est utilisée.

Lorsque l'ordinateur est hors tension, si vous n'appuyez sur aucun bouton de contrôle, le lecteur de DVD-ROM est mis hors tension automatiquement. Dans ce cas, appuyez de nouveau sur le bouton de lecture de CD/DVD pour le remettre sous tension.



N'installez ou ne retirez pas de module mémoire lorsque le lecteur de DVD est sous tension. Assurez-vous que ce lecteur est hors tension.

Boutons de contrôle audio/vidéo

Outre le bouton d'alimentation, les quatre boutons suivants contrôlent les fonctions du lecteur de DVD-ROM et les données audio numériques :

1. **Lecture/Pause** Commence ou arrête la lecture.
2. **Arrêt** Arrête la lecture.
3. **Suivant** Passe à la piste, au chapitre ou aux données qui suivent.
4. **Précédent** Passe à la piste, au chapitre ou aux données qui précèdent.



Si vous sélectionnez Lecture aléatoire ou Mélanger à partir du Lecteur Windows Média, la sélection de Reculer ou Avancer effectue une sélection aléatoire.

Écriture de CD

Le lecteur intégré permet une exécution particulièrement performante des programmes enregistrés sur CD/DVD-ROM. Vous pouvez utiliser des CD/DVD de 12 cm (4,72 pouces) ou de 8 cm (3,15 pouces) sans adaptateur. Pour plus de détails sur le chargement et le retrait de disques, reportez-vous à la section *Utilisation des lecteurs de disques optiques*.



Les disques CD-R ne peuvent être écrits qu'une seule fois. Par contre, les disques CD-RW peuvent être écrits plusieurs fois.

Avant de procéder à l'écriture

Veillez respecter les instructions suivantes lorsque vous écrivez ou écrivez de nouveau des données.

- Si vous utilisez un lecteur de CD-RW/DVD-ROM, assurez-vous que la vitesse 8x est sélectionnée pour les CD-R et les CD-RW.
- Nous recommandons les marques suivantes de CD-R et de CD-RW. La qualité du support peut avoir un impact sur le taux de réussite de l'écriture ou de la réécriture.

CD-R :	TAIYOYUDEN CO., LTD. Mitsui Chemicals Inc. MITUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd. Hitachi Maxell Ltd.
CD-RW :	MITUBISHI CHEMICAL CORPORATION RICOH Co., Ltd.

- Les disques CD-RW peuvent être écrits 1000 fois environ. Cependant, le nombre de réécritures dépend de la qualité du support et de son mode d'utilisation.
- Connectez l'adaptateur secteur pour les procédures d'écriture ou de réécriture.
- Fermez toutes les autres applications.
- 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.
- Appliquez le mode d'alimentation pleine puissance. N'utilisez aucune fonction d'économie d'énergie.
- Désactivez tout logiciel antivirus pendant les opérations de lecture/écriture. Ceci inclut les logiciels vérifiant les fichiers en tâche de fond.
- N'exécutez pas d'utilitaires d'entretien du disque dur, ce qui inclut les utilitaires d'accélération de la vitesse d'accès. Sinon, l'exploitation risque de devenir instable et d'endommager des données.
- Écrivez du disque dur vers le CD. N'essayez pas d'écrire à partir de périphériques partagés, tels qu'un serveur ou tout autre périphérique réseau.
- L'écriture avec tout autre logiciel que *Drag'n Drop CD* n'a pas été confirmée. Par conséquent, l'utilisation de ces logiciels n'est pas garantie.

Pendant l'écriture ou la réécriture

Veillez tenir compte de ce qui suit lorsque vous écrivez ou réécrivez sur un CD-R ou un CD-RW.

- Copiez toujours les données du disque dur vers le CD. N'utilisez pas la fonction copier-coller. Les données d'origine seraient perdues en cas d'erreur d'écriture.
- Avant d'utiliser la fonction **Effacer**, assurez-vous que le disque ne comporte aucune donnée importante. **Effacer** supprime toutes les données du disque.
- N'exécutez pas les actions suivantes :
 - Utilisation de l'ordinateur pour toute autre fonction, ce qui inclut l'utilisation de la souris ou de la tablette tactile, la fermeture ou l'ouverture de l'écran.
 - Utilisation d'une application de communication telle qu'un modem.
 - Ne soumettez pas l'ordinateur à des impacts ou des vibrations.
 - N'installez pas, ne retirez ou ne connectez pas de périphériques externes, ce qui inclut :

Les cartes PC, SD et SmartMedia, les périphériques USB, un écran externe, des périphériques iLINK, des périphériques numériques optiques.
 - Utilisez le bouton du lecteur de disques optiques écouter des fichiers audio.
 - N'ouvrez pas le lecteur de CD-RW/DVD-ROM.
- Lorsque le support est de mauvaise qualité, sale ou endommagé, vous risquez de subir des erreurs d'écriture ou de réécriture.
- Posez l'ordinateur sur une surface plane et évitez les endroits sujets à vibrations, tels que les avions, les trains ou les voitures. Ne posez pas l'ordinateur sur une surface instable, telle qu'un pupitre.
- Tenez l'ordinateur à l'écart des téléphones mobiles et autres appareils de communication sans fil.

Entretien des supports de données

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

CD/DVD

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

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 leur extrémité latérale et l'orifice interne. Des traces de doigts à la surface risquent d'entraîner une mauvaise qualité de lecture.
5. N'exposez pas vos CD aux rayons directs du soleil et éloignez-les de toute source de chaleur et de froid. Ne posez pas d'objets lourds sur vos CD/DVD.
6. Si vos CD/DVD deviennent sales ou poussiéreux, nettoyez-les avec un chiffon sec. Essayez-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.

Entretien des disquettes

Manipulez vos disquettes avec précautions. Les précautions énumérées ci-dessous permettent d'améliorer la durée de vie de vos disquettes et de protéger les données qu'elles contiennent.

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

Utilisation du modem interne

Cette section indique comment connecter le modem et le configurer. Reportez-vous à l'aide en ligne de l'ordinateur pour plus de détails. Reportez-vous à l'aide en ligne des logiciels de votre modem.



Le modem international ne prend pas en charge les fonctions vocales. Par contre, 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). Sinon, le modem risque d'être endommagé.

Sélection d'une région

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

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



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

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

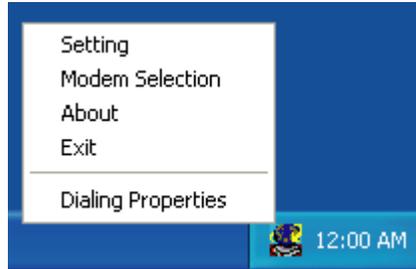


icône de l'utilitaire de sélection de zone

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

Menu Propriétés

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



Menu Propriétés

Paramètres

Activez ou désactivez les paramètres suivants :

Mode AutoRun

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

Ouvrir la 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.



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

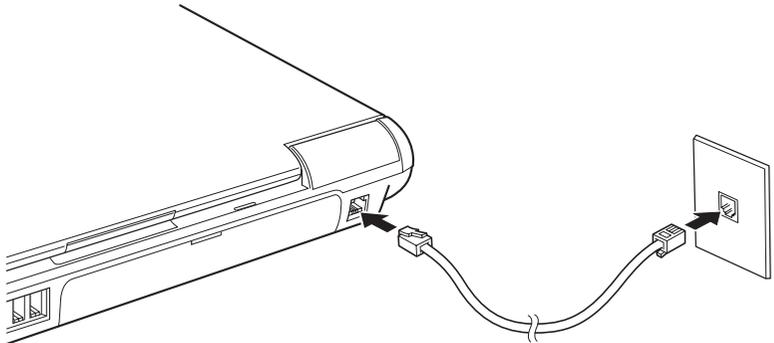
Connexion

Suivez les étapes suivantes pour connecter le câble du modem international :



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

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



Connexion du modem international



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



Lorsqu'un périphérique de stockage, tel qu'un lecteur de CD-ROM ou un disque dur, est connecté à une carte PC de 16 bits, les communications risquent de se ralentir ou de s'interrompre.

Déconnexion

Suivez les étapes ci-dessous pour déconnecter le câble du modem international :

1. Retirez le connecteur de la prise téléphonique.
2. Déconnectez le câble de l'ordinateur en appuyant sur le petit levier en plastique situé sur la prise RJ11.

LAN

L'ordinateur est équipé d'un circuit LAN qui 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.



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



L'ordinateur doit être connecté au secteur pour utiliser la fonction Wake-up on LAN. Ne débranchez pas l'adaptateur si vous utilisez cette fonction.

Connexion du câble réseau



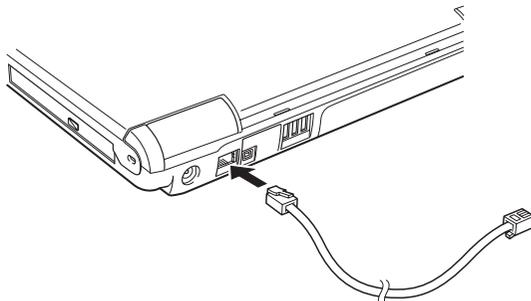
L'ordinateur doit être configuré correctement avant d'être connecté à un réseau. L'utilisation des paramètres par défaut de l'ordinateur lors de la connexion à un réseau risque de provoquer un dysfonctionnement de ce dernier. Consultez votre administrateur de réseau concernant ces procédures.

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

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

Pour connecter le câble réseau, suivez les étapes ci-dessous.

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.



Connexion du câble réseau

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

Déconnexion du câble réseau

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

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

Communications sans fil

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

LAN sans fil

La carte LAN sans fil est compatible avec les systèmes LAN reposant sur la technologie radio d'étalement du spectre en séquence directe et est conforme à la norme de LAN sans fil IEEE 802.11 (Révision B). Elle prend en charge les fonctions suivantes :



est une marque de certification de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

- Mécanisme de sélection automatique du taux de transmission pour les plages de communication 11, 5,5, 2 et 1 Mbits/s.
- Sélection du canal (2,4 GHz).
- Itinérance sur des canaux multiples.
- Gestion de l'alimentation de la carte
- Chiffrement de données WEP (Wired Equivalent Privacy), basé sur l'algorithme de chiffrement 128 bits RC4, tel que défini par la norme IEEE 802.11 sur les LAN sans fil.

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

Commutateur de communications sans fil

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions LAN avec le commutateur marche/arrêt. Lorsque le commutateur est en position arrêt, aucune communication n'est possible. Faites glisser le commutateur vers l'arrière de l'ordinateur pour le mettre en position marche et vers l'avant pour le placer en position arrêt.



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

Voyant

Ce voyant indique l'état des fonctions LAN sans fil.

Etat du voyant	Indications
Eteint	<p>Le commutateur de communication sans fil est en position désactivé.</p> <p>L'ordinateur a été mis hors tension du fait d'une surchauffe.</p> <p>Le module d'alimentation a subi un dysfonctionnement.</p>
Allumé	<p>Le commutateur est en position activé.</p> <p>La fonction de communication sans fil a été activée par une application.</p>

Si vous utilisez l'icône située dans la barre des tâches pour désactiver les communications sans fil, redémarrez l'ordinateur ou suivez les procédures ci-dessous pour que le système reconnaisse les communications sans fil. Ouvrez ou cliquez sur les commandes suivantes : **Démarrer, Panneau de configuration, Système, Gestionnaire de matériel, Cartes réseau, TOSHIBA Wireless LAN Mini PCI Card** et **Activer**.

Pays/Régions où l'agrément ou l'autorisation d'utilisation est en cours ou déjà obtenue pour la carte intégrée mini-PCI LAN sans fil en option.



N'utilisez pas cet équipement dans des pays ou des régions où il n'est pas agréé. Contactez l'un des centres d'assistance TOSHIBA figurant dans l'annexe C pour plus de détails.

Afrique du Sud *	Allemagne *	Arabie Saoudite
Australie *	Autriche *	Azerbaïdjan
Belgique *	Bulgarie	Canada *
Corée	Danemark *	Egypte *
Emirats Arabes Unis	Espagne *	Estonie
Etats-Unis *	Finlande *	France *
Grèce *	Hong Kong *	Hongrie
Inde	Indonésie	Irlande *
Islande *	Italie *	Japon *
Jordanie *	Koweït	Lettonie *
Liban	Lichtenstein *	Lituanie *
Luxembourg *	Malaisie	Malte *
Monaco *	Norvège	Nouvelle Zélande
Oman	Pays-Bas	Philippines *
Pologne	Portugal *	République Tchèque *
Roumanie *	Royaume-Uni *	Russie
Singapour *	Slovaquie	Slovénie
Sri Lanka	Suède *	Suisse *
Taïwan	Thaïlande *	Turquie
Ukraine	Yougoslavie	

* Pays/Régions ayant agréé les cartes LAN sans fil lors de la mise sous presse de ce manuel.

Nettoyage de l'ordinateur

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

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



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

Déplacement de l'ordinateur

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

- Attendez la fin de toute activité du disque avant de déplacer l'ordinateur. Vérifiez les voyants **DD intégré** et **Lecteur de disquettes/disques optiques** de l'ordinateur.
- Si une disquette est présente dans le lecteur, retirez-la.
- Veillez à ce que le lecteur de CD-ROM soit vide. Assurez-vous également que le plateau du lecteur de CD est correctement fermé.
- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Déconnectez tous les périphériques avant de déplacer l'ordinateur.
- Fermez l'écran. Ne soulevez pas l'ordinateur en le prenant par l'écran ou la partie arrière (comportant tous les ports d'interface).
- Fermez tous les capots de ports.
- Déconnectez l'adaptateur secteur.
- Utilisez une sacoche de transport.

Refroidissement

Afin d'éviter les surchauffes, l'unité centrale est équipée d'un capteur thermique permettant de déclencher le ventilateur ou de ralentir la vitesse de traitement.

Sélectionnez l'un des trois modes de contrôle de la température à partir de l'utilitaire Economie.

Performances maximums	Active le ventilateur, puis réduit la cadence du processeur si nécessaire.
------------------------------	--

Performances	Active le ventilateur <i>et</i> ralentit la cadence du processeur.
---------------------	--

Optimisation de la batterie	Réduit la vitesse de l'UC avant d'activer le ventilateur.
------------------------------------	---

Si la température de l'ordinateur dépasse un certain niveau, le ventilateur est activé ou la cadence de traitement de l'UC est réduite.

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



Si l'UC devient trop chaude, le système active le mode Veille ou Veille prolongée et s'arrête automatiquement.

Le clavier

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

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

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

Touches de type machine à écrire

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

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

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

Touches de fonction F1 à F12

Les touches de fonction, à ne pas confondre avec la touche **Fn**, sont au nombre de 12 et se situent sur la partie supérieure du clavier. Ces touches sont gris foncé, mais elles ne remplissent pas les mêmes fonctions que les autres touches de la même couleur.



Les touches **F1** à **F12** sont appelées touches de fonction parce qu'elles permettent d'exécuter des opérations déjà programmées. 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, plus loin dans ce chapitre. Le logiciel utilisé détermine la fonction des différentes touches.

Touches de configuration : combinaisons avec la touche Alt Gr



La touche **Alt Gr**, située à droite de la barre d'espacement, est utilisée en combinaison avec d'autres touches pour générer des caractères accentués ou spéciaux (#,@,|, etc.). Veuillez remarquer que certaines touches, dans la partie supérieure du clavier, comportent trois symboles (à ne pas confondre avec les caractères marron clair sur le bord des touches spéciales). Pour générer le troisième symbole, maintenez enfoncée la touche **Alt Gr** et appuyez sur la touche comportant ce symbole. Dans la mesure où la touche **Alt Gr** ne figure pas sur le clavier américain, elle ne peut pas être utilisée en conjonction avec les gestionnaires de clavier américains.

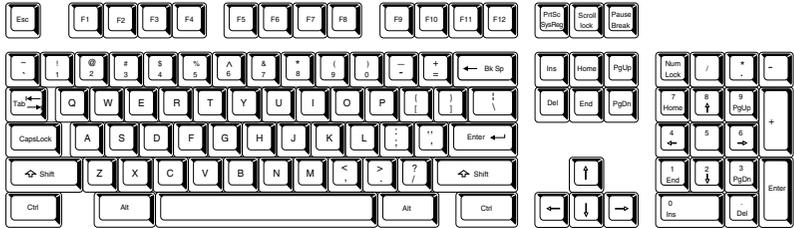
Touches de configuration : combinaisons avec la touche Fn

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



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

Emulation des touches d'un clavier étendu



Configuration d'un clavier étendu de 101 touches

Le clavier de votre ordinateur est conçu pour offrir toutes les fonctions disponibles sur un clavier étendu à 101 touches semblable à l'illustration précédente. Le clavier étendu à 101/102 touches est doté d'un pavé numérique et d'une touche **ScrLock** (Arrêt défilement). Il comporte également les touches **Enter**, **Ctrl** et **Alt** 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 requière l'utilisation de touches qui ne sont pas disponibles sur votre clavier. En appuyant sur la touche **Fn** associée aux touches suivantes, vous simulez les fonctions d'un clavier étendu.



Appuyez sur les touches **Fn + F10** ou **Fn + F11** pour accéder au pavé intégré. Les touches grises avec des numéros blancs sont activées et deviennent des touches numériques (**Fn + 11**) ou des touches de contrôle du curseur (**Fn + F10**). Pour de plus amples informations sur la fonction de ces touches, reportez-vous à la section Pavé numérique intégré, plus loin dans ce chapitre. Par défaut, ces deux paramètres sont désactivés à la mise sous tension.



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



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



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

Touches d'accès direct

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



Muet : Appuyez sur **Fn + Esc** pour activer ou désactiver le son. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif est affiché dans une fenêtre.



Sécurité instantanée : appuyez sur les touches **Fn + F1** pour vider l'écran afin de protéger l'accès à vos données. En outre, le délai de désactivation automatique du disque dur est ramené à une minute. Pour restaurer l'affichage et les paramètres d'origine, appuyez sur une touche ou utilisez la tablette tactile. Si l'écran de veille est protégé par un mot de passe, une boîte de dialogue s'affiche. Tapez votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**. Sinon, l'affichage se rétablit lorsque vous appuyez sur une touche ou utilisez la tablette tactile.



Modes économiques : Appuyez sur les touches **Fn + F2** pour changer le mode d'économie de la batterie. Appuyez une fois sur **Fn + F2** pour afficher le mode actif dans une fenêtre. Appuyez de nouveau sur ces touches d'accès direct pour changer de mode. Lorsque vous appuyez sur les touches d'accès direct, le mode actif est affiché dans une fenêtre. Changez ce paramètre avec l'option *Secteur* ou *Alimentation par batteries* dans la fenêtre *Propriétés de Economie* de l'utilitaire *Economie*.



Veille : Lorsque vous appuyez sur **Fn + F3**, l'ordinateur active le mode Veille. Pour ne pas activer le mode Veille de façon inattendue, une boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Vous pouvez activer la case de cette boîte de dialogue pour ne plus l'afficher à l'avenir.



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



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

HWSETUP	Ecran actif	Ordre
Auto-sélectionné	Interne Externe	Int. -> Sim. -> Ext. -> TV ; Ext. -> TV -> Int. -> Sim.
Simultané	Interne et externe	Sim. -> Ext. -> TV -> Int.



Luminosité : Appuyez sur **Fn + F6** pour réduire la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif est affiché sous forme d'icône contextuelle pendant deux secondes. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Luminosité de l'écran*, figurant dans la fenêtre *Modes économiques* de l'utilitaire Economie.



Luminosité : Appuyez sur **Fn + F7** pour accroître la luminosité de l'écran. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif est affiché sous forme d'icône contextuelle pendant deux secondes. Vous pouvez également changer ce paramètre avec l'option *Luminosité de l'écran*, figurant dans la fenêtre *Modes économiques* de l'utilitaire *Economie*.



Vous ne pouvez pas changer la luminosité de l'écran pendant environ 18 secondes après la mise sous tension de l'écran. Afin de préserver la qualité de l'écran, le niveau de luminosité est défini à sa valeur maximum.



Communications sans fil : Si votre ordinateur dispose des fonctions Bluetooth et LAN sans fil, appuyez sur **Fn + F8** pour sélectionner le type de communication sans fil à utiliser. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, une boîte de dialogue s'affiche. Maintenez la touche **Fn** enfoncée et appuyez de nouveau sur **F8** pour changer de paramètre. Lorsque les communications sans fil sont désactivées, le message **Commutateur de sélection sans fil désactivé** s'affiche.



Si aucun périphérique de communication sans fil n'est installé, ce message n'apparaît pas.



La touche d'accès direct **Fn + F8** n'est pas utilisée. Elle ne s'applique qu'aux ordinateurs disposant de fonctions LAN sans fil et Bluetooth intégrées.



Tablette tactile : Appuyez sur **Fn + F9** pour activer ou désactiver la tablette tactile. Lorsque vous appuyez sur ces touches d'accès direct, le mode actif change et est affiché sous forme d'icône.

Touches propres à Windows

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



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



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

Pavé numérique intégré

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

Les touches situées au centre du clavier et portant des caractères blancs constituent le pavé numérique intégré. Ce dernier assure les mêmes fonctions que le pavé numérique du clavier étendu 105 touches illustré plus haut dans ce chapitre.

Activation du pavé numérique intégré

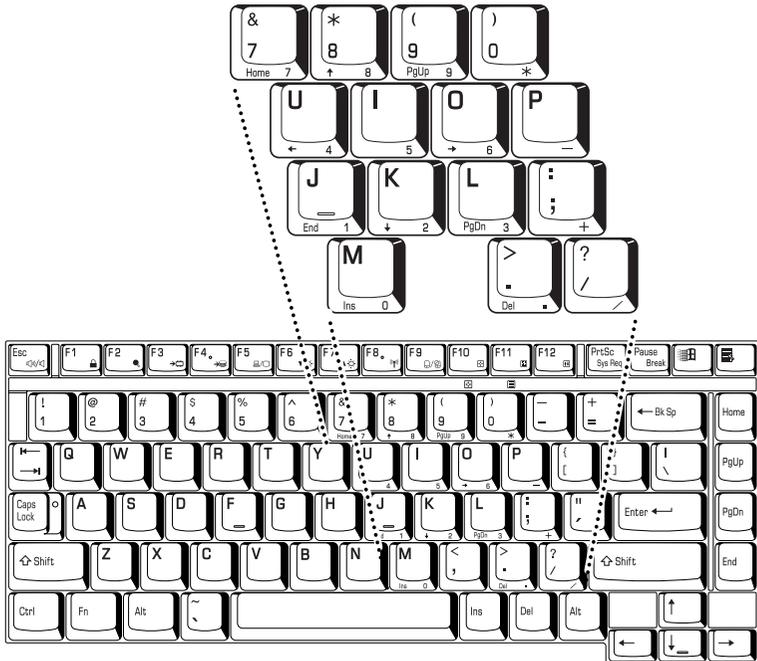
Le pavé numérique intégré permet d'entrer des données numériques ou de contrôler les mouvements du curseur et de la page.

Mode curseur

Pour activer ce mode, appuyez sur **Fn + F10** (le voyant **mode Curseur** apparaît). Vous pouvez désormais utiliser les touches illustrées par la figure 5-2 pour déplacer le curseur ou le texte affiché. Appuyez de nouveau sur **Fn + F10** pour désactiver le mode curseur.

Mode numérique

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



Pavé numérique intégré

Utilisation temporaire du clavier normal (pavé numérique activé)

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

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

Utilisation temporaire du pavé numérique intégré (pavé numérique désactivé)

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

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

Changements temporaires de mode

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

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

Génération de caractères ASCII

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

Lorsque le pavé numérique intégré est activé :

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

Lorsque le pavé numérique intégré est désactivé :

4. Maintenez les touches **Alt + Fn** enfoncées.
5. A l'aide des touches du pavé numérique intégré, tapez le code ASCII voulu.
6. Relâchez les touches **Alt + Fn** pour que le caractère apparaisse à l'écran.

Vous trouverez une liste des caractères ASCII et des codes correspondants dans l'annexe G.

Alimentation et modes de mise sous tension

Les ressources d'alimentation de l'ordinateur se composent de l'adaptateur secteur et des batteries internes. Le présent chapitre indique comment utiliser au mieux ces ressources, ce qui inclut le chargement et le remplacement des batteries, des conseils d'économie d'énergie et de sélection des modes 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 connecté, batterie installée et niveau de charge de cette dernière.

Tableau 6-1 Conditions d'alimentation

		Sous tension	Hors tension
Adaptateur secteur connecté	Batterie chargée	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Chargement lent • Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> • Chargement lent • Voyant : Batterie vert Entrée adaptateur vert
	Batterie partiellement chargée ou épuisée	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Chargement rapide • Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> • Chargement rapide • Voyant : Batterie orange Entrée adaptateur vert
	Aucune batterie	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Pas de chargement • Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur vert 	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de chargement • Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur vert

		Sous tension	Hors tension
Adaptateur secteur non connecté	La charge de la batterie est suffisante	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	—
	La charge de la batterie est trop faible	<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionne • Alarme sonore • Voyant : Batterie orange clignotant Entrée adaptateur éteint 	—
	Batterie épuisée	L'ordinateur active le mode Reprise et s'arrête	—
	Aucune batterie installée	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de fonctionnement • Voyant : Batterie éteint Entrée adaptateur éteint 	—

Voyants d'alimentation

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

Voyant Batterie

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

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

Voyant Entrée adaptateur

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

Vert	L'adaptateur est connecté et alimente l'ordinateur correctement.
Orange clignotant	Indique un problème d'alimentation ou une surchauffe. Branchez l'adaptateur secteur. Si le voyant continue à clignoter, il peut s'agir d'un problème au niveau du transformateur ou la température interne est trop élevée. Laissez l'ordinateur se refroidir quelques instants. Si vous subissez toujours des problèmes, contactez votre revendeur.
Pas de lumière	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

Voyant d'alimentation

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

Vert	L'adaptateur secteur est branché et alimente l'ordinateur.
Orange clignotant	Indique que l'ordinateur est sous tension et que le mode Veille est actif. Le voyant est allumé une seconde sur deux.
Pas de lumière	Le voyant est éteint dans tous les autres cas.

Types de batterie

L'ordinateur dispose de deux types de batterie :

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

Batterie 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.

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



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

Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données sont enregistrées en mémoire vive (RAM) et seront perdues si vous mettez l'ordinateur hors tension. Le message suivant s'affiche lorsque vous remettez l'ordinateur sous tension.

WARNING RESUME FAILURE.

PRESS ANY KEY TO CONTINUE.

Lorsque l'ordinateur se bloque lorsque vous le remettez sous tension, exécutez les opérations suivantes : Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes, puis remettez l'ordinateur sous tension.

Batterie de l'horloge temps réel (RTC)

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

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



**** Bad RTC battery ****

**** Bad Check sum (CMOS) ****

Check system. Then press [F1] key .



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. Le rejet de la pile doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale.

Entretien et utilisation de la batterie principale

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

Précautions de sécurité

Un mauvais usage des batteries peut être fatal, provoquer des blessures ou entraîner des dégâts matériels. Tenez compte des conseils 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.

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

Remarque : Fournit des informations importantes.

Danger

1. N'essayez pas de brûler la batterie ou de la placer dans un appareil chauffant, tel qu'un four à micro-ondes. Sinon, la batterie risque d'exploser et de provoquer des blessures.
2. N'essayez pas de démonter, réparer ou modifier la batterie. Sinon, elle risque de surchauffer et d'exploser. Les fuites de solutions alcalines caustiques ou autres substances électrolytiques peuvent entraîner un incendie ou des blessures, voire entraîner la mort ou des blessures graves.
3. Ne court-circuitez pas la batterie en connectant les terminaux avec un objet en métal. Un court-circuit peut provoquer un incendie ou endommager la pile, voire provoquer de légères blessures. Pour prévenir les court-circuits accidentels, enveloppez la pile dans du plastique et protégez ses terminaux avec une bande isolante lorsque vous devez la stocker ou la jeter.
4. N'essayez pas de percer l'enveloppe de la pile avec un clou ou tout autre objet pointu. Ne la frappez pas avec un marteau ou tout autre objet de ce type. Ne marchez pas dessus.
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. Sinon, elle risque de se rompre ou de prendre feu.

6. Utilisez uniquement la batterie fournie avec l'ordinateur ou une batterie approuvée par TOSHIBA. Les batteries ont des tensions et des polarités différentes selon leur fabricant. L'utilisation d'une batterie non agréée risque de provoquer de la fumée, un incendie ou une fuite.
7. N'exposez pas la pile à la chaleur et ne la placez pas près d'une source de chaleur. L'exposition à la chaleur risque d'entraîner un incendie, une explosion ou une fuite de liquide caustique pouvant être fatal ou provoquer des blessures graves. Ceci risque également de provoquer des dysfonctionnements et des pertes de données.
8. N'exposez pas la batterie à des chocs anormaux, des vibrations ou des pressions. Sinon, la protection interne de la batterie risque de se rompre, ce qui peut entraîner une surchauffe, une explosion, un incendie ou une fuite de liquide caustique pouvant être fatal ou provoquer des blessures graves.
9. N'exposez pas la pile à des liquides. Une pile humide surchauffe, prend feu ou se rompt, ce qui risque d'être fatal ou de provoquer des blessures graves.

Avertissement

1. Evitez absolument tout contact entre les fluides électrolytiques caustiques et vos yeux, votre peau ou vos vêtements. En cas de contact avec les yeux, rincez-les abondamment à l'eau claire et contactez un médecin immédiatement. En cas de contact avec la peau, rincez immédiatement pour éviter toute réaction allergique. Si vous en renversez sur vos vêtements, retirez-les immédiatement pour prévenir tout contact avec la peau ou les yeux.
2. Mettez immédiatement l'ordinateur hors tension, débranchez l'adaptateur secteur et enlevez la batterie si vous observez l'un des événements suivants au niveau de la batterie. odeur désagréable ou inhabituelle, chaleur excessive, décoloration ou déformation. N'utilisez plus l'ordinateur avant de l'avoir fait vérifier par votre revendeur. Sinon, vous risquez de provoquer de la fumée ou un incendie, ou de rompre l'enveloppe de la batterie.
3. Assurez-vous que la batterie est installée correctement dans l'ordinateur avant de la charger. Une installation incorrecte risque de générer de la fumée ou un incendie, ou d'entraîner la rupture de la batterie.
4. Conservez la batterie à l'écart des jeunes enfants et des enfants. Elle risque de provoquer des blessures graves.

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. Sinon, vous risquez de perdre des données.
2. Ne jetez pas la batterie dans une poubelle. Rapportez-la à votre revendeur TOSHIBA ou tout autre centre de recyclage pour économiser les ressources et protéger l'environnement. Protégez les bornes avec des bandes isolantes pour empêcher les court-circuits, ce qui pourrait entraîner l'explosion ou la rupture de la pile.
3. Utilisez uniquement les batteries recommandées par TOSHIBA.
4. Assurez-vous systématiquement que la batterie est installée correctement et n'a pas de jeu. Sinon, elle risque de tomber et de provoquer des blessures.
5. Chargez la batterie uniquement à la température ambiante, entre 5° et 35° Celsius. Sinon, la solution électrolytique risque de fuir, les performances risquent de se dégrader, ce qui peut nécessiter un remplacement anticipé.
6. Supervisez le niveau de charge de la batterie. Lorsque la batterie principale et la batterie RTC se déchargent complètement, les fonctions Interrompre et Veille sont désactivées et les données en mémoire vive sont perdues. En outre, l'ordinateur affiche dans ce cas une date et une heure incorrecte. Branchez l'adaptateur secteur pour recharger les batteries.
7. Mettez l'ordinateur hors tension et débranchez l'adaptateur secteur avant d'installer ou d'enlever la batterie. Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Interrompre. Sinon vous perdrez les données non enregistrées.

Remarque

1. N'enlevez pas la batterie lorsque la fonction Wake-up on LAN est activée. Sinon vous perdrez les données non enregistrées. Désactivez la fonction Wake-up on LAN avant d'enlever la batterie.
2. Pour maintenir la capacité maximum de la batterie, utilisez l'ordinateur sur batterie et laissez cette dernière se décharger complètement au moins une fois par semaine. Reportez-vous à la section *Prolongement de la durée de vie de la batterie* de ce chapitre pour plus de détails. Lorsque l'ordinateur est utilisé régulièrement, pendant plus d'une semaine, sur secteur, les performances de la batterie risquent de s'amenuiser. Par conséquent, elle risque de ne plus disposer de son autonomie nominale et le voyant **Batterie** indique un niveau faible.
3. Une fois la batterie chargée, ne laissez pas l'adaptateur secteur connecté à l'ordinateur lorsque ce dernier est hors tension pendant plus de quelques heures. Si vous continuez de charger une batterie qui l'est déjà complètement, vous risquez de l'endommager.

Chargement des batteries

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

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

Procédures

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

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



Les seules méthodes de charge de la batterie admises sont les suivantes : connexion de l'ordinateur à une source d'alimentation secteur ou au chargeur de batterie TOSHIBA vendu en option. N'utilisez aucun autre chargeur pour réaliser cette opération.

Temps de chargement

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

Type de batterie	Temps de chargement (heures)	
	Sous tension	Hors tension
Batterie	4 à 11 ou plus	3 environ
Batterie RTC	8 ou plus	Ne se recharge pas



Le temps de chargement, lorsque l'ordinateur est sous tension, dépend de la température de la pièce, la température de l'ordinateur et l'utilisation de ce dernier. Si vous avez recours fréquemment à des périphériques externes, par exemple, la batterie se recharge à peine. Reportez-vous également à la section Optimisation de l'autonomie. Les mêmes facteurs affectent le temps de chargement.

Remarque sur le chargement des batteries

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

- La batterie est extrêmement chaude ou froide. Pour charger la batterie au maximum de sa capacité, effectuez l'opération à une température ambiante comprise entre 10° et 30°C.
- La batterie est presque totalement déchargée. Branchez l'ordinateur sur le secteur et attendez quelques minutes ; la batterie devrait alors commencer à se charger.



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

Le voyant **Batterie** peut indiquer que la charge de la batterie diminue 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'ordinateur sur le secteur.
3. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant **Batterie** devienne vert.

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



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

Contrôle de la capacité de la batterie

L'autonomie disponible est indiquée par l'utilitaire Economie TOSHIBA. Reportez-vous à la section *Utilitaires* du chapitre 1, *Introduction*.



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 niveau de charge de la batterie indiqué par le programme de supervision est de 100 %, que la batterie soit neuve ou usagée. Cependant, l'autonomie réelle est inférieure pour la batterie usagée.

Optimisation de l'autonomie

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

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

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

Protection des données en mode hors tension (mode Veille)

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

Batterie	3,6 jours minimum (mode Mise en veille)
	1 mois ou plus (ordinateur hors tension)
Batterie RTC	1 mois ou plus

Prolongement de la durée de vie de la batterie principale

Pour optimiser la durée de vie de la batterie principale :

- Si vous disposez de batteries de rechange, utilisez-les tour à tour.
- Si vous ne comptez pas utiliser l'ordinateur pendant une période prolongée, retirez la batterie principale.
- Conservez les batteries de rechange dans un lieu sec et frais, à l'abri des rayons du soleil.

Remplacement de la batterie principale

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

Si vous ne disposez pas d'une prise secteur, vous pouvez également remplacer la batterie déchargée par une batterie de rechange. Vous trouverez dans cette section la procédure d'extraction et d'installation de la batterie principale.

Retrait de la batterie principale

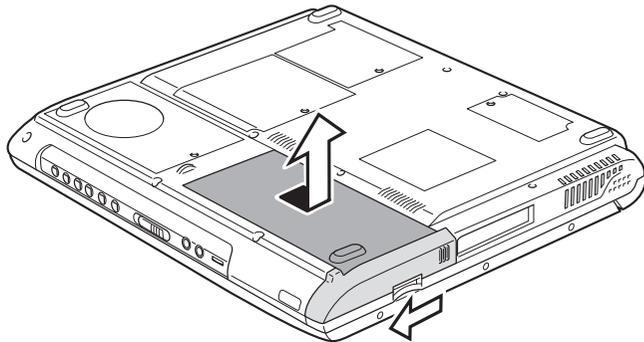
Pour remplacer une batterie usagée, suivez les instructions ci-dessous. Reportez-vous au chapitre 2, *Présentation*, pour les emplacements des composants.



Lors de la manipulation de la batterie principale, veillez à ne pas court-circuiter les bornes. Ne la laissez pas tomber ou ne la heurtez pas. Ne rayez ou ne cassez pas l'enveloppe de la batterie et n'essayez pas de la plier ou de la forcer.

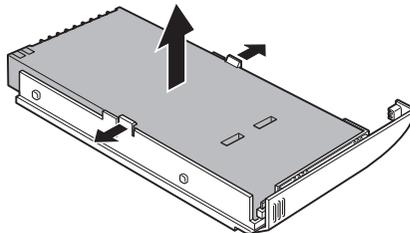
Ne retirez pas la batterie lorsque l'ordinateur est en mode Veille. Les données en mémoire vive sont alors perdues.

1. Enregistrez votre travail.
2. Mettez l'ordinateur hors tension. Assurez-vous que le voyant **Alimentation** est éteint.
3. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
4. Retournez l'ordinateur (écran vers la surface de travail).
5. Faites glisser le verrou de la batterie vers la droite puis tirez le capot de la batterie légèrement vers l'avant de le soulever.



Dégagement du capot de la batterie

6. Posez le capot de la batterie à l'envers. Poussez sur les verrous extérieurs, puis soulevez la batterie.



Retrait de la batterie



Pour des raisons de respect de l'environnement, ne jetez pas une batterie usée. Veuillez la renvoyer à votre revendeur TOSHIBA.

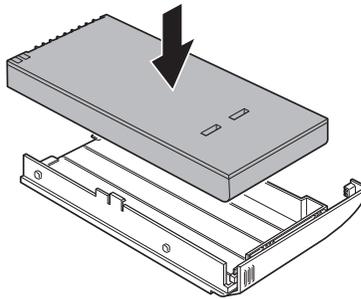
Installation de la batterie principale

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



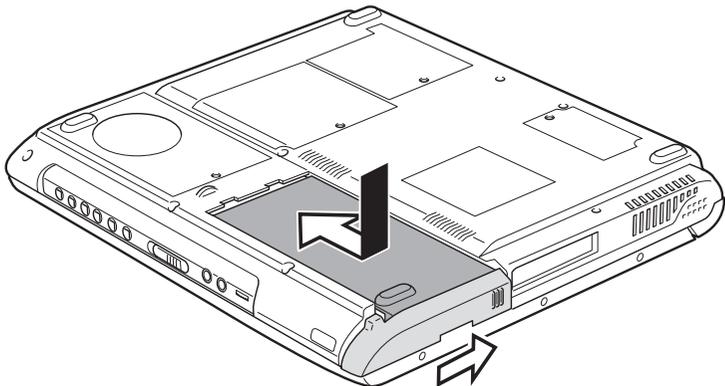
La batterie principale est une batterie au lithium ion, qui peut exploser si elle n'est pas correctement installée, remplacée ou jetée. Le rejet de la pile doit se faire conformément aux ordonnances et règlements en vigueur dans votre collectivité locale. Utilisez uniquement les batteries recommandées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

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Déconnectez tous les câbles connectés à l'ordinateur.
3. Tenez la batterie étiquette vers le bas et orientez les bornes de la batterie vers les connecteurs de l'ordinateur.
4. Posez la batterie et assurez-vous que cette dernière est bien verrouillée.



Insertion de la batterie principale

5. Assurez-vous que le taquet de la batterie est en position ouverte, puis alignez la partie arrière du capot (comportant une icône) et appuyez doucement vers le bas et vers l'arrière.
6. Faites glisser le verrou de la batterie pour maintenir cette dernière.



Fixation du capot de la batterie

Protection par mot de passe

Pour démarrer l'ordinateur en entrant un mot de passe utilisateur, suivez la procédure ci-après :

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



Password =



*A ce stade, les touches d'accès direct **Fn + F1** à **F5** ne fonctionnent pas. Elles ne seront accessibles qu'à la fin de la procédure de démarrage.*

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



Si vous entrez trois mots de passe erronés successivement, l'ordinateur se bloque. Dans ce cas, éteignez puis rallumez l'ordinateur et recommencez l'opération.

Modes de mise sous tension

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

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



*Reportez-vous également aux sections *Mise hors tension* du chapitre 3, *Mise en route* et *Fonctions spéciales* du chapitre 1, *Introduction*.*

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

Vous pouvez configurer votre ordinateur pour le mettre hors tension à la fermeture de l'écran.

Lorsque vous ouvrez l'écran, l'ordinateur est activé lorsqu'il est en mode Veille ou Veille prolongée, mais pas en mode démarrage.



*Si la fonction de mise hors tension à la fermeture de l'écran est activée et si vous souhaitez utiliser la commande *Mettre en veille* (Arrêter, Arrêt de Windows), attendez la fin de la procédure de mise en veille avant de fermer l'écran.*

Mise en veille /veille prolongée automatique du système

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

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

Configuration du système et sécurité

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

Lors de sa configuration, l'ordinateur conserve les valeurs sélectionnées dans la mémoire alimentée par la batterie de l'horloge en temps réel (RTC).



Si la batterie RTC se décharge complètement, la configuration est perdue. Un message d'erreur s'affiche lors du démarrage et la configuration par défaut est restaurée. Pour recharger la batterie RTC, connectez l'adaptateur secteur et mettez l'ordinateur sous tension. La batterie RTC n'est pas rechargée lorsque l'ordinateur est hors tension.

HW Setup

Le programme HW Setup TOSHIBA permet de configurer des paramètres généraux, les mots de passe, la configuration des périphériques, le port parallèle/imprimante, l'écran, l'UC (modèles avec Pentium 4 uniquement), la séquence de démarrage, le clavier, le port USB et le LAN.



Lorsque le mot de passe Responsable est défini, l'accès au programme TOSHIBA HW Setup est interdit aux personnes ayant tapé un mot de passe Utilisateur.

*Reportez-vous au fichier readme du mot de passe Responsable pour plus de détails sur l'activation ou de la désactivation de l'accès à HW Setup. Vous trouverez le fichier readme dans le dossier **C:\Fichiers programme\TOSHIBA\Windows Utilities\SVPWTool**. Dans le répertoire **SVPWTool**, sélectionnez le fichier **readme.htm**.*

Accès à HW Setup

Pour exécuter HW Setup, cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Imprimantes et autres périphériques**, puis sélectionnez **Toshiba HW Setup**.

Fenêtre HW Setup

La fenêtre HW Setup comporte les onglets suivants : Général, Mot de passe, Configuration des périphériques, Parallèle/Imprimante, Ecran, Processeur (modèles avec Pentium 4 uniquement), Séquence de démarrage, Clavier, USB et LAN.

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

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

Général

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

Valeur par défaut	Rétablit les paramètres d'usine de HW Setup, à l'exception de Mot de passe.
A propos	Affiche la version de HW Setup.

Configuration

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

Mot de passe

Mot de passe utilisateur

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

Non enregistré	Supprime le mot de passe. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
Enregistré	Permet de définir le mot de passe. Une boîte de dialogue de saisie est affichée.

Pour entrer un mot de passe utilisateur :

1. Sélectionnez **Enregistré** pour afficher l'indicateur suivant :



Entrez le mot de passe :

2. Entrez un mot de passe de 10 caractères maximum. Les caractères entrés au clavier apparaissent à l'écran sous forme d'astérisques. Par exemple, si vous entrez un mot de passe de quatre caractères, vous obtenez :



Entrez le mot de passe : ****



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

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



Entrez le mot de passe :

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



Enregistré

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



Erreur en entrée !

Pour supprimer un mot de passe utilisateur :

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



Entrez le mot de passe :

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



Entrez le mot de passe : ****



*Si vous cliquez sur le bouton **OK** avant d'entrer le mot de passe, le message **Enregistré** s'affiche.*

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



Non enregistré

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



Mot de passe incorrect.



Si vous entrez à trois reprises un mot de passe incorrect, le message suivant s'affiche, indiquant que l'accès au système vous est refusé :

Accès refusé ! Mettez votre ordinateur hors, puis sous tension pour rétablir l'accès.

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

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

Reportez-vous à la section *Mot de passe responsable* plus bas dans ce chapitre pour plus de détails sur la définition du mot de passe responsable.

Configuration des périphériques

Configuration des périphériques

Cette option permet de définir la configuration du périphérique.

Configuré par SE	Le système d'exploitation configure les périphériques qu'il contrôle. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
Tous les périphériques	Le BIOS configure tous les périphériques.

Parallèle/Imprimante

Cet onglet permet de configurer le port de l'imprimante. Utilisez le Gestionnaire de périphériques de Windows pour changer les paramètres du port parallèle.

Mode port parallèle

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

ECP	Sélectionne le port de type ECP (Extended Capabilities Port). Ce type de port convient à la plupart des imprimantes. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
Standard bidirectionnel	Cette option est nécessaire pour certains périphériques parallèles.

Ecran

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

Ecran de démarrage

Permet de spécifier l'écran à utiliser lors de la mise sous tension.

Auto-sélectionné	Sélectionne l'écran externe, si connecté. Sinon, l'écran interne est sélectionné. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
-------------------------	--

Simultané	Permet d'obtenir un affichage simultané sur les écrans interne et externe.
------------------	--



Vous ne pouvez pas sélectionner l'option TV avec le programme HW Setup. Pour la sélectionner, appuyez sur les touches d'accès direct Fn + F5. Reportez-vous au chapitre 5, Le clavier.

Processeur (modèles avec Pentium 4 uniquement)



Cette fonction n'est disponible que sur les ordinateurs équipés d'un processeur Mobile Intel® Pentium® 4 -M.

Mode fréquence UC dynamique

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

Permutable dynamiquement	Cette fonction permet de privilégier les économies d'énergie par rapport aux performances. Lorsque l'ordinateur est en cours d'utilisation, l'unité centrale n'est sollicitée qu'en cas de besoin. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
---------------------------------	---

Toujours élevé	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. L'unité centrale fonctionne alors toujours à sa vitesse maximale.
-----------------------	--

Toujours faible	Cette fonction ne privilégie ni les performances ni les économies d'énergie. L'unité centrale n'est alimentée qu'en cas de besoin et fonctionne toujours à vitesse réduite.
------------------------	---

Séquence de démarrage

Séquence de démarrage

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

DD -> LD -> CD-ROM -> LAN	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : disque dur, lecteur de disquettes, CD-ROM*, puis LAN**. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
LD -> DD -> CD-ROM -> LAN	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes, disque dur, CD-ROM*, puis LAN**.
LD -> CD-ROM -> LAN -> HDD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : lecteur de disquettes, CD-ROM*, LAN**, puis disque dur.
DD -> CD-ROM -> LAN -> LD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : DD, CD-ROM*, LAN** et lecteur de disquettes.
CD-ROM -> LAN -> LD -> DD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM*, LAN**, lecteur de disquettes et DD.
CD-ROM -> LAN -> DD -> LD	L'ordinateur recherche les fichiers de démarrage dans l'ordre suivant : CD-ROM*, LAN, DD, puis lecteur de disquettes.

* CD-ROM correspond à un lecteur de DVD-ROM ou de CD-RW/DVD-ROM.

** L'option LAN n'est affiché que sur les modèles compatibles avec cette fonction LAN.

Vous pouvez ignorer les paramètres et sélectionner manuellement un périphérique de pointage de deux façons.

- Appuyez sur l'une des touches suivantes pendant que l'ordinateur démarre.

1 Sélectionne le disque dur principal.

C Sélectionne le lecteur de disques optiques.

F Sélectionne le lecteur de disquettes.

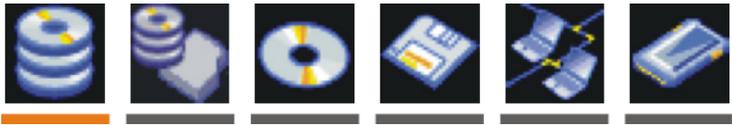
N Sélectionne le réseau.

P Sélectionne la carte PC de disque dur.

Cette procédure n'affecte pas les paramètres enregistrés.

- Utilisez les touches d'accès direct :

1. Maintenez enfoncée la touche F12 et démarrez l'ordinateur.
2. Le menu suivant affiche ensuite les icônes suivantes : Disque dur intégré, CD-ROM, lecteur de disquettes, réseau (LAN), carte de démarrage PCA (ATA).



Une barre s'affiche sous le périphérique sélectionné.

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



Lorsqu'un mot de passe responsable est défini, le menu ci-dessus n'est pas affiché si vous avez entré le mot de passe lors du démarrage.

Pour cet ordinateur, CD-ROM désigne le lecteur de CD-RW/DVD-ROM.

La méthode de sélection indiquée ci-dessus ne change pas les paramètres des programmes HW Setup.

Si vous appuyez sur une touche ne figurant pas dans la liste ou si le lecteur sélectionné n'est pas installé, le système redémarre en utilisant les paramètres de HW Setup.

Protocole de démarrage réseau

Protocole de démarrage réseau

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

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

Clavier

Wake-up on Keyboard

Cette option permet d'activer ou de désactiver la fonction Wake-up on Keyboard. Lorsque l'ordinateur est en mode Veille, appuyez sur une touche pour le démarrer. Cette fonction ne s'applique qu'au clavier interne.

Activée	Active la fonction Wake-up on Keyboard.
Désactivée	Désactive la fonction Wake-up on Keyboard.

USB

Emulation USB, clavier ou souris

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

Activée	Active l'option Emulation USB, clavier ou souris. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
Désactivé	Désactive l'option Emulation USB, clavier ou souris.

LAN

Wake-up on LAN

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

Activée	Active la fonction Wake-up on LAN.
Désactivé	Désactive la fonction Wake-up on LAN. (Il s'agit de la valeur par défaut.)



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



L'ordinateur doit être connecté au secteur pour utiliser la fonction Wake-up on LAN. Ne débranchez pas l'adaptateur si vous utilisez cette fonction.

LAN intégré

Activée	Active les fonctions LAN intégrées. (Il s'agit de la valeur par défaut.)
Désactivé	Désactive les fonctions LAN intégrées.

Mot de passe responsable

Reportez-vous au fichier readme de l'utilitaire de définition du mot de passe Responsable pour plus de détails sur la définition du mot de passe Responsable.

Le fichier Readme se trouve dans **C:\Program**

Files\TOSHIBA\Windows Utilities\SVPWTool. Dans le répertoire **SVPWTool**, sélectionnez le fichier **readme.htm**.

Périphériques optionnels

Les périphériques optionnels élargissent les capacités de l'ordinateur et facilitent son utilisation. Le présent chapitre traite de la connexion et de l'installation des périphériques suivants.

Cartes/mémoire

- Cartes PC ;
- Cartes SD (versions avec emplacement pour carte SD uniquement) ;
- Modules mémoire.

Accessoires d'alimentation

- Batterie supplémentaire ;
- Adaptateur secteur supplémentaire ;
- Chargeur de batterie.

Périphériques optionnels

- Imprimante parallèle ;
- Ecran externe
- Télévision ;
- i.LINK (IEEE1394) (versions avec port i.LINK uniquement)
- Prise de sécurité

Cartes PC

L'ordinateur est équipé d'un emplacement pour cartes PC (PCMCIA) pouvant accueillir deux cartes PCMCIA 5 mm (Type II) ou une carte PCMCIA 10,5 mm de (Type III). Vous pouvez installer n'importe quelle carte compatible PC (fabriquée par TOSHIBA ou tout autre fabricant). Les connecteurs prennent en charge les cartes 16 bits, les cartes 16 bits multifonctions et CardBus.

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



Lorsqu'un périphérique de stockage, tel qu'un lecteur de CD-ROM ou un disque dur, est connecté à une carte PC de 16 bits, les communications risquent de se ralentir ou de s'interrompre.

Installation d'une carte PC

L'ordinateur comprend, sur le côté droit, deux connecteurs PC situés l'un au-dessus de l'autre. L'accès à ces deux connecteurs s'effectue à partir du même emplacement. Vous pouvez y installer deux cartes de type II, à raison d'une carte par connecteur ou une carte de type III dans le connecteur inférieur.

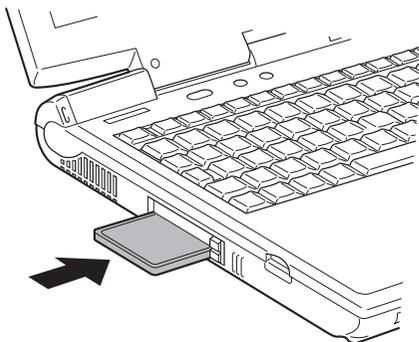
La fonction d'installation à chaud de Windows permet d'installer des cartes PC lorsque l'ordinateur est sous tension.



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

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

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

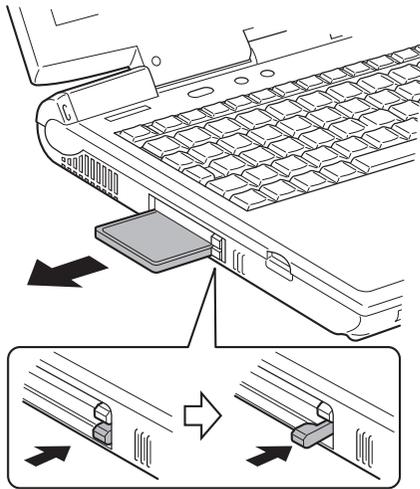


Installation d'une carte PC

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

Retrait d'une carte PC

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



Retrait d'une carte PC

Cartes SD

Si votre ordinateur est équipé d'un emplacement de carte SD, celui-ci permet d'installer des cartes SD (Secure Digital) de mémoire flash d'une capacité de 8, 16, 32, 64 ou 128 Mo. Les cartes SD permettent de transférer facilement des données en provenance de périphériques, tels que des caméscopes numériques ou des assistants personnels, qui utilisent les cartes de mémoire flash SD. Ces cartes disposent d'un haut niveau de sécurité et de fonctions de protection contre la copie.

L'emplacement ne permet pas d'installer des cartes MultiMedia.

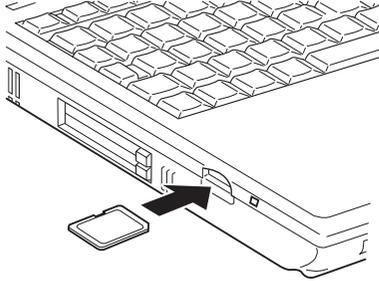


Veillez à protéger l'emplacement de carte SD. Une épingle ou un objet similaire risque d'endommager les circuits de l'ordinateur.

Installation d'une carte SD

Pour installer une carte SD, suivez les instructions ci-dessous.

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



Insertion d'une carte SD

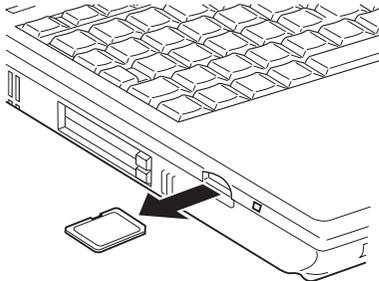


Assurez-vous que la carte SD est orientée correctement avant de l'insérer.

Retrait d'une carte SD

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

1. Double-cliquez sur l'icône **Retrait de périphérique** dans la barre d'état système et désactivez la carte SD.
2. Appuyez sur la carte SD pour la faire ressortir légèrement.
3. Saisissez la carte PC et retirez-la.



Retrait d'une carte SD



Assurez-vous que le voyant **Carte SD** est éteint avant de retirer la carte ou de mettre l'ordinateur hors tension. Si vous enlevez la carte ou mettez l'ordinateur hors tension pendant que l'ordinateur accède à la carte, vous risquez de perdre des données ou d'endommager la carte.

Extensions mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire supplémentaires dans les connecteurs de votre ordinateur de façon à augmenter la quantité de mémoire vive. Cette section décrit la procédure de montage et de retrait.



Avant d'installer ou de retirer un module mémoire, mettez l'ordinateur hors tension avec l'option Arrêter du menu Démarrer de Windows. Si vous installez ou retirez un module mémoire lorsque l'ordinateur est en mode Veille ou Veille prolongée, les données seront perdues.

Dans ce cas, le message ci-dessous s'affiche lors de la mise sous tension suivante :

WARNING RESUME FAILURE.

PRESS ANY KEY TO CONTINUE.

Le connecteur A doit comporter un module mémoire. N'utilisez pas l'ordinateur avec uniquement un module mémoire dans le connecteur B.

Certains modules incompatibles avec votre ordinateur peuvent être installés dans les connecteurs. Dans ce cas, l'ordinateur affiche un message.

Modèles avec Pentium 4 : *L'ordinateur se bloque et le message suivant s'affiche : Please remove the incompatible memory module in Slot X (Enlevez le module mémoire incompatible du connecteur X - X représente A ou B). Dans ce cas, mettez l'ordinateur hors tension et retirez le module incompatible.*

Modèles avec Celeron : *Un bip est émis lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension. Si le module est installé dans le connecteur A un signal long est suivi par un signal court. Si le module est installé dans le connecteur B un signal long est suivi par deux signaux courts. Lorsque le module mémoire est de 512 Mo ou plus, un signal sonore long est suivi de quatre signaux courts. Dans ce cas, mettez l'ordinateur hors tension et retirez le module incompatible.*

Installation d'un module mémoire



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

Utilisez un tournevis cruciforme de taille adaptée pour ouvrir le capot des connecteurs mémoire.

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

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



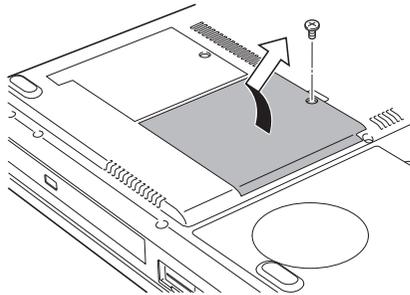
N'installez pas de module mémoire dans les conditions suivantes. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module.

L'ordinateur est sous tension.

L'ordinateur a été arrêté avec la commande Mettre en veille.

Le lecteur de DVD-ROM a été mis sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation de ce lecteur.

2. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.
3. Retournez l'ordinateur et enlevez la batterie (reportez au chapitre 6, *Modes d'alimentation et de mise sous tension*).
4. Enlevez la vis fixant le capot du module mémoire.
5. Faites glisser votre ongle ou un objet fin sous le capot et soulevez-le.



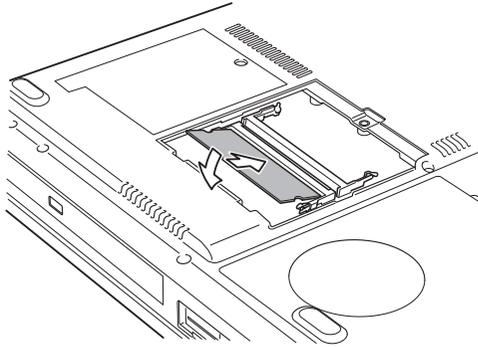
Retrait du capot du module mémoire

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



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

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



Installation d'un module

8. Remplacez le capot et remontez la vis que vous avez enlevées à l'étape 4.
9. Remplacez la batterie comme indiqué dans le chapitre 6, *Modes d'alimentation et de mise sous tension*.
10. Mettez l'ordinateur sous tension et assurez-vous que la nouvelle mémoire est correctement détectée.

Retrait d'un module mémoire



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

Utilisez un tournevis cruciforme de taille adaptée pour ouvrir le capot des connecteurs mémoire.

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

1. Mettez l'ordinateur hors tension et déconnectez tous les câbles.



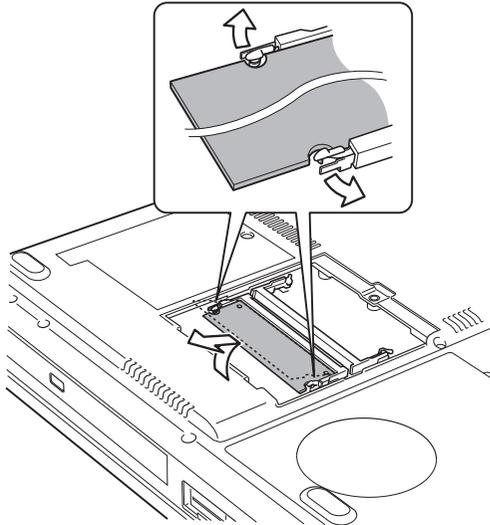
L'ordinateur doit impérativement être hors tension. Sinon, vous risquez d'endommager l'ordinateur et le module.

2. Retournez l'ordinateur, enlevez la batterie et enlevez la vis de fixation du capot des connecteurs mémoire.
3. Faites glisser votre ongle ou un objet fin sous le capot et soulevez-le.
4. Appuyez sur les pinces de fixation pour les désengager. Un ressort fait alors remonter l'une des extrémités du module.

5. Saisissez le module, puis retirez-le.



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



Retrait du module mémoire

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

Batterie supplémentaire

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

Adaptateur secteur supplémentaire

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

Chargeur de batterie

Le chargeur de batterie (PA2488U) permet de recharger des batteries en dehors de l'ordinateur. Le chargeur de batterie peut charger séquentiellement deux batteries au lithium-ion. Le temps de chargement est d'environ 4,0 heures par batterie.

Imprimante parallèle

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

Les connecteurs de câble sont conçus de manière à rendre impossible une installation incorrecte. Pour connecter une imprimante, suivez les étapes ci-dessous :

1. Mettez l'ordinateur hors tension.
2. Insérez l'une des extrémités du câble dans le port parallèle à l'arrière de l'ordinateur.
3. Serrez les vis du connecteur de câble au port parallèle de l'ordinateur.
4. Insérez l'autre extrémité du câble dans le connecteur parallèle de l'imprimante.
5. Fixez le connecteur à l'imprimante à l'aide des pinces situées sur le port parallèle.
6. Mettez l'imprimante sous tension.
7. Remettez l'ordinateur sous tension.
8. Démarrez le programme HW Setup. Reportez-vous au chapitre 7, *Configuration du système et sécurité*.
9. Sélectionnez l'onglet **Parallèle/Imprimante** dans la fenêtre **HW Setup**.
10. Sélectionnez **ECP**, puis appuyez sur **OK**.
11. Sélectionnez **Redémarrer** pour appliquer les modifications.
12. Sélectionnez l'imprimante en utilisant l'assistant Windows Ajout d'imprimante. Pour accéder à l'utilitaire **Assistant Ajout d'imprimante**, cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, cliquez sur **Imprimantes**, puis cliquez deux fois sur l'icône **Ajout d'imprimante**.

Ecran externe

Un écran vidéo analogique externe peut être connecté au port écran externe de l'ordinateur. L'ordinateur prend en charge les modes VGA et Super VGA. Pour connecter un écran, suivez la procédure ci-après.

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

L'ordinateur reconnaît automatiquement l'écran externe vers lequel il envoie les signaux. Il reconnaît également les écrans couleur des écrans monochromes.

Vous pouvez utiliser le programme HW Setup pour choisir entre l'affichage **Auto-sélectionné** et **Simultané**. Reportez-vous au chapitre 7, *Configuration du système et sécurité*, pour plus de détails.

Si vous avez choisi **Simultané** pour l'option **Affichage** dans le programme HW Setup, l'écran interne et l'écran externe seront actifs lors de la mise sous tension. Si **Auto-sélectionné** est retenu, seul l'écran externe est actif.

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*.

Télévision

Vous pouvez connecter un téléviseur au port de sortie vidéo de l'ordinateur. Pour connecter un téléviseur, suivez la procédure ci-après.

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

Utilisez les touches d'accès direct **Fn + F5** pour changer de périphérique d'affichage. Reportez-vous au chapitre 5, *Le clavier*.



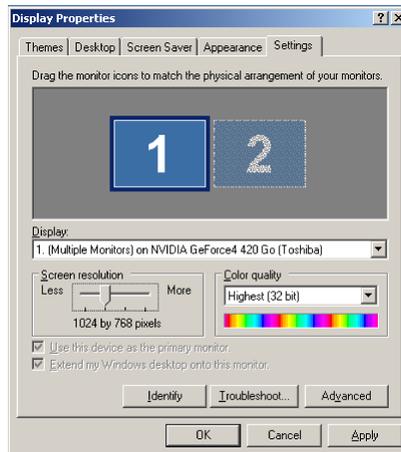
Si une télévision est connectée à l'ordinateur, sélectionnez TV dans la fenêtre Propriétés de Affichage.

Pour sélectionner le type de norme, suivez les étapes ci-dessous.

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration**.
2. Double cliquez sur l'icône **Affichage** pour ouvrir la fenêtre Propriétés de Affichage.
3. Cliquez sur l'onglet **Paramètres**, puis cliquez sur le bouton **Avancé**.
4. Cliquez sur l'onglet **nView** (Double affichage), cliquez sur **Device Settings** (Paramètres du périphérique), puis sur **Select Output Device** (Sélectionner le périphérique de sortie).
5. Sélectionnez **TV** à partir de l'onglet **Output Device**.
6. Sélectionnez l'option **Format**, puis sélectionnez le format correspondant à la norme prise en charge par votre téléviseur.

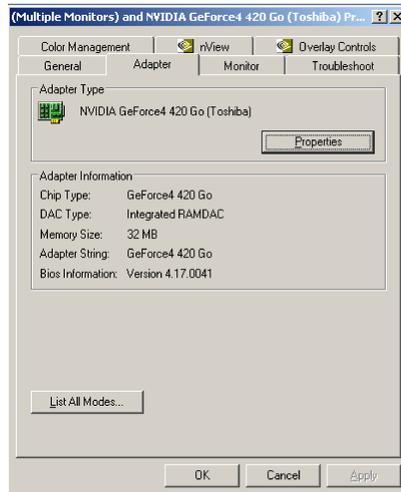
Lorsque vous connectez l'ordinateur à un téléviseur (NTSC), réglez la **Résolution d'affichage** sur 640 x 480, en suivant les instructions ci-dessous.

1. Ouvrez **Propriétés d'affichage** et sélectionnez l'onglet **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Avancé**.



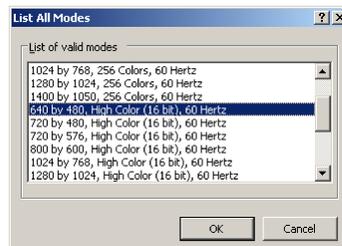
Propriétés d'affichage

3. Sélectionnez l'onglet **Carte**, puis sélectionnez **Tous les modes**.



Fenêtre Carte

4. Sélectionnez **640 par 480, 65 536 couleurs (16 bits), 60 Hertz**.



Menu Résolution

Port i.LINK (IEEE1394)

S'il est disponible sur votre ordinateur, le port i.LINK (IEEE1394) permet de transférer des données à haut débit vers ou à partir de périphériques compatibles tels que des :

- Caméscopes numériques ;
- Disques durs ;
- Lecteurs magnéto-optiques ;
- Lecteurs de CD-RW.



Le câble i.LINK comporte un connecteur à 4 broches qui ne transporte pas de courant électrique. Les périphériques externes doivent disposer de leur propre source d'alimentation.

Précautions

- Faites une copie de sauvegarde de vos données avant de les transférer vers l'ordinateur. Les données d'origine peuvent être altérées. En particulier, certaines images risquent d'être supprimées pendant les transferts de vidéo numérique.
- Ne transférez pas des données dans les zones soumises à de l'électricité statique ou des zones subissant du bruit électronique. Sinon, les données risquent d'être détruites.
- Lorsque vous transférez des données avec un concentrateur IEEE1394, n'effectuez aucune connexion ou déconnexion pendant le transfert de données. Sinon, les données d'origine risquent d'être altérées. Connectez tous les périphériques au concentrateur avant de mettre l'ordinateur sous tension.

Connexion

1. Assurez-vous que les connecteurs sont alignés correctement, puis branchez le câble i.LINK (IEEE1394) dans l'ordinateur.
2. Connectez l'autre extrémité du câble au périphérique.

Tenez compte des éléments suivants lors de l'utilisation d'i.LINK :

- Assurez-vous que les pilotes correspondant aux périphériques i.LINK sont installés.
- Tous les périphériques i.LINK n'ont pas été testés. Par conséquent, la compatibilité avec l'ensemble des périphériques i.LINK ne peut pas être garantie.
- Utilisez des câbles S100, S200 ou S400 d'une longueur inférieure à 3 mètres.
- Certains périphériques peuvent ne pas prendre en charge les fonctions de veille ou de mise hors tension automatique.
- Ne connectez ou ne déconnectez pas de périphérique i.LINK lorsque ce dernier est utilisé par une application ou lorsque l'ordinateur se met automatiquement hors tension pour économiser l'énergie. Sinon, les données risquent d'être détruites.

Déconnexion

1. Cliquez sur l'icône **Retirer le périphérique en toute sécurité** de la barre d'état système.
2. Pointez sur **Périphérique i.LINK (IEEE1394)** et cliquez.
3. Déconnectez le câble de l'ordinateur, puis du périphérique i.LINK.

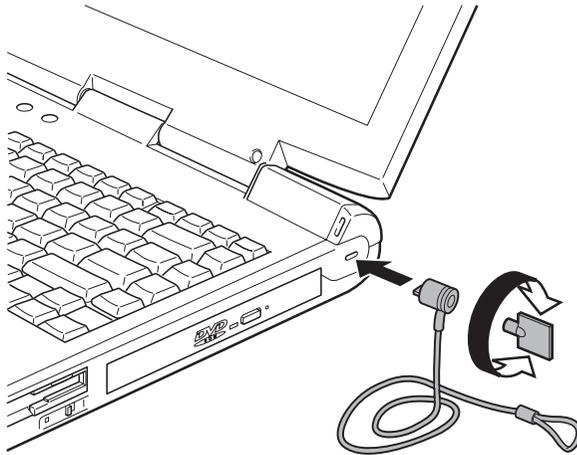


Consultez également la documentation qui accompagne votre périphérique i.LINK.

Prise de sécurité

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

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



Prise de sécurité

Détection des problèmes

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

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

Procédure de résolution des incidents

Les indications suivantes faciliteront la résolution des incidents :

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

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

Liste de vérification préliminaire

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

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

Notez vos observations. Cela vous aidera à décrire les incidents à votre revendeur. En outre, si un problème se produit de nouveau, vous l'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, imprimante, écran. A chaque périphérique ses symptômes.
- Le système d'exploitation est-il correctement configuré ? Vérifiez les options de configuration.
- Que voyez-vous à l'écran ? Le système affiche-t-il des messages ou des caractères aléatoires ? Si vous disposez d'une imprimante reliée à l'ordinateur, effectuez une impression de l'écran. Recherchez la signification des messages dans la documentation du logiciel d'application ou du système d'exploitation. Vérifiez la connexion de tous les câbles. Une mauvaise connexion peut altérer les signaux.
- Les voyants sont-ils allumés ? Lesquels ? De quelle couleur sont-ils ? Clignotent-ils ? Notez ce que vous voyez.
- Des signaux sonores sont-ils émis ? Combien ? Sont-ils courts ou longs ? Sont-ils aigus ou graves ? L'ordinateur produit-il des bruits inhabituels ? Notez ce que vous entendez.

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

Logiciel

Les problèmes peuvent provenir du logiciel utilisé ou de la disquette. Si vous ne parvenez pas à charger un programme d'application, le support (le plus souvent une disquette) peut être endommagé ou le programme peut être altéré. Essayez de charger une autre copie du logiciel.

En cas d'affichage d'un message d'erreur lors de l'utilisation d'un logiciel, consultez la documentation de ce dernier. Elle doit contenir une section consacrée à la résolution d'incidents ou aux messages d'erreur.

Recherchez ensuite la signification des messages d'erreur dans la documentation du système d'exploitation.

Matériel

Si le problème n'est pas d'ordre logiciel, vérifiez le matériel. Passez en revue les points mentionnés dans la liste des vérifications préliminaires. Si le problème persiste, essayez d'en identifier la source. Vous trouverez dans la section suivante des listes détaillées de vérifications pour chaque composant et périphérique.

Liste de vérification du matériel et du système

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

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ■ Démarrage du système | ■ Carte PC |
| ■ Test automatique | ■ Carte SD |
| ■ Arrêt en cas de surchauffe | ■ Ecran |
| ■ Alimentation sur secteur | ■ Système audio |
| ■ Batterie | ■ Périphérique de pointage |
| ■ Mot de passe | ■ USB |
| ■ Clavier | ■ Signal de sortie TV |
| ■ Ecran interne | ■ Veille/Veille prolongée |
| ■ Disque dur | ■ Extensions mémoire |
| ■ Lecteur de DVD-ROM | ■ Modem |
| ■ Lecteur de CD-RW/DVD-ROM | ■ i.LINK (IEEE1394) |
| ■ Lecteur de disquettes | ■ LAN |
| ■ Port infrarouge | ■ Wireless LAN |
| ■ 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

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



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Ce message reste affiché pendant quelques secondes.

Si le test automatique aboutit, l'ordinateur émet un bref signal sonore. Cette option dépend de la séquence de démarrage sélectionnée à partir de HW Setup.

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

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

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

Alimentation

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

Arrêt en cas de surchauffe

Si la température interne de l'ordinateur dépasse un certain seuil, l'ordinateur active automatiquement le mode Veille prolongée ou Veille et se met hors tension.

Problème	Procédure
L'ordinateur s'arrête et le voyant Entrée adaptateur clignote en orange	<p>Arrêtez l'ordinateur et attendez qu'il se refroidisse avant de le redémarrer.</p> <p>Si l'ordinateur demeure trop chaud, le voyant Entrée adaptateur continue de clignoter. Laissez refroidir l'ordinateur un peu plus longtemps avant d'essayer de nouveau.</p> <p>Si l'ordinateur est revenu à la température ambiante et refuse de démarrer ou s'il démarre puis s'arrête immédiatement, contactez votre revendeur.</p>

Alimentation sur secteur

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

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

Batterie

En cas de problème avec la batterie, vérifiez les voyants **Entrée adaptateur** ainsi que les voyants de la batterie. Pour plus de détails sur les voyants et l'utilisation de la batterie, reportez-vous au chapitre 6, *Alimentation et modes de mise sous tension*.

Problème	Procédure
La batterie n'alimente pas l'ordinateur	La batterie peut être déchargée. Connectez l'adaptateur secteur pour charger la batterie.
La batterie ne se recharge pas lorsque l'adaptateur secteur est connecté (le voyant Batterie 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. Branchez un autre appareil pour vous en assurer. Touchez la batterie pour vérifier sa température.</p> <p>Vérifiez la température de la batterie. Si elle est trop chaude ou froide, elle ne peut pas se charger correctement. Elle doit être à la température ambiante.</p> <p>Débranchez l'adaptateur secteur puis retirez la batterie pour vous assurer que ses bornes sont propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un tissu doux imbibé d'alcool.</p> <p>Connectez l'adaptateur secteur et remplacez la batterie.</p> <p>Vérifiez le voyant Batterie. S'il n'est pas allumé, laissez l'ordinateur charger la batterie pendant une vingtaine de minutes. Si le voyant est allumé au bout de 20 minutes, laissez encore la batterie se charger pendant 20 minutes avant de mettre l'ordinateur sous tension.</p> <p>Si le voyant n'est toujours pas visible, la batterie peut être usée. Remplacez-la.</p> <p>Si vous ne pensez pas que la batterie puisse être usée, contactez votre revendeur.</p>
L'autonomie de la batterie semble être plus courte qu'elle ne doit l'être	Vérifiez les paramètres de gestion d'énergie de l'utilitaire Economie TOSHIBA. Sélectionnez un mode d'économie d'énergie, si ce n'est déjà fait.

Mot de passe

Si vous avez oublié votre mot de passe, démarrez l'ordinateur à l'aide de la disquette clé. Si vous n'en avez pas créé ou si elle ne fonctionne pas, contactez votre revendeur.

Problème	Procédure
L'entrée d'un mot de passe est impossible	Reportez-vous à la section <i>Mot de passe</i> du chapitre 7, <i>Configuration du système et sécurité</i> .

Clavier

Les problèmes liés au clavier peuvent provenir de la configuration du système. Pour plus de détails, reportez-vous au chapitre 5, *Le clavier* et au chapitre 7, *Configuration du système et sécurité*.

Problème	Procédure
Les lettres tapées au clavier produisent des chiffres	Le pavé numérique peut être activé. Appuyez sur Fn + F10 , puis reprenez la frappe.
Des caractères parasites sont affichés	Assurez-vous que le logiciel utilisé n'a pas reconfiguré votre clavier. Cette opération a pour conséquence de changer les caractères correspondant aux différentes touches. Consultez la documentation de votre logiciel. Si vous ne parvenez toujours pas à utiliser votre clavier, consultez votre revendeur.

Écran interne

Les problèmes liés à l'écran interne peuvent provenir de la configuration de l'ordinateur. Reportez-vous au chapitre 7, *Configuration du système et sécurité*, pour plus de détails.

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

Disque dur

Problème	Procédure
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer à partir du disque dur	Insérez une disquette système puis redémarrez l'ordinateur. Les fichiers de votre système d'exploitation peuvent être défectueux. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation.
Performances médiocres	Les fichiers peuvent être fragmentés. Exécutez l'utilitaire SCANDISK ainsi que l'utilitaire de défragmentation pour vérifier l'état des fichiers et du disque. Pour plus d'informations sur l'utilisation de SCANDISK et de l'utilitaire de défragmentation, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou à l'aide en ligne. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Lecteur de DVD-ROM

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 2, Présentation et au chapitre 4, *Concepts de base*.

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du DVD inséré dans le lecteur	<p>Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le DVD est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <p>Un objet quelconque inséré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.</p> <p>Assurez-vous que le DVD est propre. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <i>Entretien des disques</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</p>
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <p>Assurez-vous que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Vidéo</p> <p>CD-ROM : CD-DA, Photo CD (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), CD-Text, Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (CD audio uniquement), Méthode d'adressage 2</p> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de DVD. Les codes de zone figurent dans la section Lecteur de DVD-ROM du chapitre 2, <i>Présentation</i>.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Lecteur de CD-RW/DVD-ROM

Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 2, Présentation et au chapitre 4, *Concepts de base*.

Problème	Procédure
Vous ne pouvez pas accéder aux données du CD/DVD inséré dans le lecteur	<p>Assurez-vous que le tiroir du lecteur est correctement fermé. Dans le cas contraire, exercez une légère pression pour le refermer.</p> <p>Ouvrez le tiroir et assurez-vous que le CD/DVD est inséré correctement dans l'emplacement prévu. Il doit être à plat, la face imprimée vers le haut.</p> <p>Un objet quelconque infiltré dans le tiroir peut empêcher la lecture laser du CD/DVD. Assurez-vous qu'aucun objet ou particule n'obstrue la fente d'insertion. Retirez tous les objets étrangers.</p> <p>Assurez-vous que le CD/DVD est propre. Le cas échéant, essuyez-le avec un chiffon propre humecté d'eau ou d'un détergent non corrosif. Pour plus d'informations sur l'entretien des disques, reportez-vous à la section <i>Entretien des disques</i> du chapitre 4, <i>Concepts de base</i>.</p>
Certains CD/DVD ne fonctionnent pas correctement	<p>La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés. Consultez la documentation accompagnant le CD/DVD.</p> <p>Assurez-vous que vous utilisez le type de CD/DVD approprié. Le lecteur prend en charge :</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, Photo CD (session simple ou multiple), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Forme1, Forme2), CD-Text, Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (CD audio uniquement), Méthode d'adressage 2</p> <p>Vérifiez le code de zone du DVD. Ce dernier doit correspondre au code du lecteur de CD-RW/DVD-ROM. Les codes régionaux figurent dans la section Lecteurs du chapitre 2, <i>Présentation</i>.</p>

Problème	Procédure
Les données ne sont pas écrites correctement	<p data-bbox="502 165 973 217">En cas de problèmes en écriture, prenez les précautions suivantes :</p> <ul data-bbox="502 228 1012 616" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="502 228 900 279">■ Utilisez uniquement des supports recommandés par TOSHIBA. <li data-bbox="502 290 1012 341">■ N'utilisez pas la souris ou le clavier pendant l'écriture. <li data-bbox="502 352 984 403">■ Utilisez uniquement le logiciel fourni avec l'ordinateur pour l'enregistrement. <li data-bbox="502 414 973 466">■ N'exécutez aucun autre logiciel pendant l'écriture. <li data-bbox="502 477 990 528">■ Ne faites pas bouger l'ordinateur pendant l'écriture. <li data-bbox="502 539 984 616">■ Ne connectez ou ne déconnectez pas de périphériques externes, ce qui inclut les cartes, pendant l'écriture. <p data-bbox="502 627 928 676">Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Lecteur de disquettes

Pour plus de détails sur le lecteur de disquettes, reportez-vous au chapitre 2, *Présentation* et pour plus de détails sur l'entretien des disquettes, reportez-vous au chapitre 4, *Concepts de base*.

Problème	Procédure
Certains programmes ne fonctionnent pas correctement	La configuration du logiciel ou du matériel peut être en cause. Assurez-vous que la configuration matérielle correspond aux logiciels utilisés.
Il est impossible d'accéder au lecteur de disquettes	<p data-bbox="502 1029 1023 1104">Essayez une autre disquette. Si vous parvenez à lire cette dernière, la disquette précédente (et non l'unité) est à l'origine du problème.</p> <p data-bbox="502 1115 928 1166">Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Port infrarouge

Consultez également la documentation de votre périphérique compatible IrDA et de ses logiciels.

Problème	Procédure
Les périphériques infrarouges ne fonctionnent pas correctement.	Assurez-vous qu'il n'y a aucune obstruction entre l'ordinateur et le périphérique cible. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

Imprimante

Pour plus d'informations, reportez-vous également à la section Imprimante parallèle du chapitre 8, *Périphériques optionnels*, ainsi qu'aux sections traitant de la résolution des incidents dans la documentation de l'imprimante ou du logiciel utilisé.

Problème	Procédure
L'imprimante ne se met pas sous tension	Assurez-vous que l'imprimante est branchée sur le secteur. Branchez un autre appareil électrique dans la prise de courant pour vérifier son fonctionnement.
L'imprimante et l'ordinateur ne communiquent pas	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 connecté. Les imprimantes parallèles doivent être connectées au port parallèle. Assurez-vous que le port utilisé est configuré correctement. 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.

Carte PC

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

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

Carte SD (optionnelle)

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

Problème	Procédure
Il se produit une erreur de carte SD	<p>Réinstallez la carte SD pour vérifier qu'elle est correctement connectée.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de votre carte.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Ecran

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

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

Système audio

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

Périphérique de pointage

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

Tablette tactile

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas au mouvement de la tablette.	<p>Le système peut être occupé. Lorsque le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p>
Le fait de taper deux fois ne produit aucun résultat	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic avec l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <p>Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris et appuyez sur Enter.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cliquez sur l'onglet Boutons. 2. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur OK.

Problème	Procédure
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse avec l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris et appuyez sur Enter. 2. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur OK. <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Souris USB

Problème	Procédure
Le pointeur à l'écran ne répond pas au mouvement de la souris.	<p>Le système peut être occupé. Lorsque le pointeur prend la forme d'un sablier, attendez qu'il reprenne sa forme normale avant de le déplacer de nouveau.</p>
Le fait de cliquer deux fois ne produit aucun résultat	<p>Essayez de changer le paramètre de vitesse du double-clic avec l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris et appuyez sur Enter. 2. Cliquez sur l'onglet Boutons. 3. Changez la vitesse du double-clic, puis cliquez sur OK.
Le pointeur se déplace trop rapidement ou trop lentement	<p>Essayez de changer la vitesse avec l'utilitaire de contrôle de la souris.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez l'icône Souris et appuyez sur Enter. 2. Cliquez sur l'onglet Options du pointeur. 3. Changez la vitesse du pointeur, puis cliquez sur OK. <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>
Le pointeur de la souris se déplace de façon erratique	<p>De la poussière peut s'être accumulée dans la souris. Reportez-vous à la documentation de la souris pour plus de détails sur son nettoyage.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

USB

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

Problème	Procédure
Le périphérique USB ne fonctionne pas	<p>Vérifiez les connexions des deux extrémités du câble.</p> <p>Assurez-vous que les pilotes USB sont correctement installés. Reportez-vous à votre documentation Windows pour plus de détails.</p> <p>Si vous utilisez un système d'exploitation ne gérant pas la norme USB, vous pouvez toujours utiliser une souris et/ou un clavier USB. Si ces périphériques ne fonctionnent pas, assurez-vous que l'option Emulation USB, clavier ou souris de HW Setup a la valeur Activée.</p> <p>Cette fonction ne s'applique qu'à une souris et à un clavier. D'autre part, ces périphériques doivent être connectés avant la mise sous tension de l'ordinateur.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Signal de sortie TV

Problème	Procédure
L'affichage de la TV est médiocre	Assurez-vous que le type de TV est adapté à votre région. NTSC (Etats-Unis) ou PAL (Europe).
L'écran n'affiche aucune donnée	<p>Essayez de régler le contraste et la luminosité de l'écran externe.</p> <p>Appuyez sur les touches Fn + F5 pour changer d'écran. Reportez-vous au chapitre 5, Le clavier.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>



Si vous mettez l'ordinateur hors tension en mode Veille alors que le type de sortie est TV, l'ordinateur sélectionne l'écran interne ou un écran d'ordinateur externe comme périphérique de sortie.

Veille/Veille prolongée

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

Extensions mémoire

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

Problème	Procédure
<p>Modèles Celeron</p> <p>Un signal sonore retentit. (Deux bips pour le connecteur A. Trois pour le connecteur B. Deux et trois pour les deux connecteurs. Cinq lorsque le module mémoire est de 512 Mo ou plus.)</p>	<p>Assurez-vous que le module mémoire installé est compatible avec votre ordinateur.</p> <p>Si le module est incompatible, suivez les étapes ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'ordinateur hors tension. 2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques. 3. Retirez la batterie. 4. Retirez le module mémoire. 5. Remplacez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur. 6. Mettez l'ordinateur sous tension.
<p>Modèles Pentium 4</p> <p>L'ordinateur se bloque et affiche le message suivant :</p> <p>Please remove the incompatible memory module in Slot X (Enlevez le module mémoire incompatible du connecteur X - X représente A ou B) .</p>	<p>Assurez-vous que le module mémoire installé est compatible avec votre ordinateur. Si le module est incompatible, suivez les étapes ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'ordinateur hors tension. 2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques. 3. Retirez la batterie. 4. Retirez le module mémoire. 5. Remplacez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur. 6. Mettez l'ordinateur sous tension.

Problème	Procédure
L'ordinateur ne reconnaît pas le module mémoire	<p>L'ordinateur dispose de deux connecteurs pour les modules mémoire. Assurez-vous que le connecteur A est occupé.</p> <p>S'il n'y a qu'un seul module et que ce dernier est dans le connecteur B, suivez les étapes ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mettez l'ordinateur hors tension. 2. Déconnectez l'adaptateur secteur et tous les périphériques. 3. Retirez la batterie. 4. Enlevez le module mémoire du connecteur B et installez-le dans le connecteur A. 5. Remplacez la batterie et/ou connectez l'adaptateur secteur. 6. Mettez l'ordinateur sous tension. <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Modem

Problème	Procédure
Le logiciel de communication ne parvient pas à initialiser le modem	<p>Assurez-vous que le modem interne de l'ordinateur est configuré correctement. Consultez la fenêtre <i>Propriétés Modem et téléphonie</i> par l'intermédiaire du Panneau de configuration.</p>
Vous entendez la porteuse, mais ne parvenez pas à établir une communication.	<p>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.</p> <p>Vous pouvez également utiliser la commande ATX. Reportez-vous à l'annexe H, <i>Commandes AT</i>.</p>
Vous parvenez à numérotter, mais aucune connexion n'est établie.	<p>Assurez-vous que les paramètres de votre application de communication sont corrects.</p>

Problème	Procédure
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. Reportez-vous à l'annexe H, <i>Commandes AT</i> .
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 CONNECT est remplacé par NO CARRIER	Vérifiez les paramètres de configuration d'erreur de votre application de communication. Vous pouvez également utiliser la commande AT\N. Reportez-vous à l'annexe H, <i>Commandes AT</i> .
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 ATSO. Reportez-vous à l'annexe I, Registres S. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

i.LINK (IEEE1394) (modèle iLINK uniquement)

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

LAN

Problème	Procédure
Impossible d'accéder au LAN	<p>Assurez-vous que le câble est connecté correctement à la prise LAN de l'ordinateur et au concentrateur de réseau.</p>
La fonction Wake up on LAN n'est pas disponible	<p>Assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté. Vous ne pouvez pas accéder au LAN si l'ordinateur est alimenté uniquement par la batterie.</p> <p>Vérifiez le programme HW Setup Toshiba. L'option Wake-up on LAN de l'onglet LAN doit avoir la valeur Activé.</p> <p>Si le problème persiste, contactez votre revendeur.</p>

Carte LAN 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 Wireless LAN	Assurez-vous que le commutateur de communications de l'ordinateur est sur la position On. Si le problème persiste, contactez votre administrateur de réseau.

Si vous avez encore besoin d'aide

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

Personnes à contacter

Si vous ne parvenez toujours pas à résoudre le problème et si vous pensez qu'il est lié au matériel, contactez le service de support produits de TOSHIBA le plus proche. La liste des filiales et représentants est présentée à l'annexe C.

Spécifications

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

Environnement

Conditions	Température ambiante	Humidité relative
Marche	5°C à 35°C	20 % à 80 %
Arrêt	-20° C à 65° C	10% à 95%
Gradient thermique	20° C par heure maximum.	
Température thermomètre mouillé	26° C maximum.	
Conditions	Altitude (par rapport au niveau de la mer)	
Marche	-60 à 3000 mètres.	
Arrêt	-60 à 10 000 mètres <i>maximum</i> .	

Modem intégré

Unité de contrôle réseau (NCU)

Type d'unité	AA
Type de ligne	Ligne téléphonique (analogique uniquement)
Type de numérotation	Impulsions Tonalité
Commandes de contrôle	Commandes AT Commandes EIA-578
Fonction de surveillance	Haut-parleur système

Spécifications de communication

Système de communication	Données : Duplex intégral Fax : Semi-duplex
Protocole de communication	Données ITU-T-Rec (Ancien CCITT) V.21/V.22/V.22 bis/V.32/ V.32 bis/V.34/V.90 Bell 103/212 A Télécopie ITU-T-Rec (Ancien CCITT) V.17/V.29/V.27ter /V.21 ch2
Vitesse de communication	Transmission et réception des données : 300/1 200/2 400/4 800/7 200/9 600/12 000/ 14 400/16 800/19 200/21 600/24 000/26 400/ 28 800/31 200/33 600 bps Réception de données uniquement en mode V.90 28 000/29 333/30 666/32 000/33 333/34 666/ 36 000/37 333/38 666/40 000/41 333/42 666/ 44 000/45 333/46 666/48 000/49 333/50 666/ 52 000/53 333/54 666/56 000 bps Télécopie 2400/4800/7200/9600/12 000/14 400 bps
Correction des erreurs	MNP classe 4 et ITU-T V.42
Compression des données	MNP classe 5 et ITU-T V.42 bis

Certifications

Le présent produit a été homologué pour la sécurité électrique et/ou la compatibilité électromagnétique (EMC) par les associations suivantes :

TÜV

DIN GOST TÜV

UL

CSA

FCC



TOSHIBA déclare le produit conforme aux directives suivantes et aux normes régissant la marque CE. La partie responsable de l'homologation CE est TOSHIBA Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Allemagne.

93/68/EEC	Directive relative à la marque CE
-----------	-----------------------------------

89/336/EEC	Directive EMC
------------	---------------

73/23/EEC	Directive sur les basses tensions
-----------	-----------------------------------

99/05/EEC	Directive R&TTE
-----------	-----------------

EN 60950	Sécurité électrique
----------	---------------------

EN 55022	EMC / interférences radio
----------	---------------------------

EN 50082-1 ou EN55024	EMC / Immunité
--------------------------	----------------

EN61000-3-2,-3-3	Interférences avec les systèmes d'alimentation
------------------	--

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

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

Agences de certification

E-U. et Canada :	Inscrit dans la liste UL et agréé par le CSA N° 18 AWG, Type SVT ou SPT-2 deux conducteurs.
Australie :	AS
Europe :	
Allemagne :	VDE
Autriche :	OVE
Belgique :	CEBEC
Danemark :	DEMKO

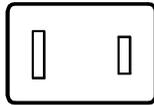
Finlande :	SETI
France :	UTE
Italie :	IMQ
Norvège :	NEMKO
Pays-Bas :	KEMA
Royaume-Uni :	BSI
Suède :	SEMKO
Suisse :	SEV

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.

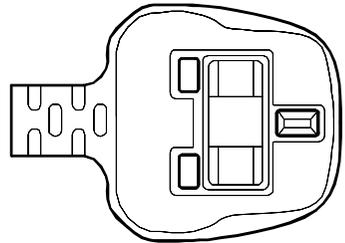
Les illustrations suivantes présentent les formes de prise aux E-U et au Canada, au Royaume-Uni, en Australie et en Europe.

E-U et Canada



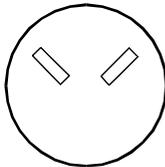
Agréé UL
Agréé CSA

Royaume-Uni



Agréé BS

Australie



Agréé AS

Europe



Agréé par l'agence appropriée

Garantie internationale TOSHIBA

La garantie internationale TOSHIBA est accordée automatiquement aux acheteurs d'un ordinateur portable. Cette garantie couvre les pièces et la main d'œuvre.

La garantie est valide dans les principaux pays industriels. Par conséquent, où que vous alliez, vous bénéficierez toujours de l'assistance technique TOSHIBA, quel que soit votre problème.

Couverture de la garantie

La garantie couvre l'ordinateur sous sa version standard y compris l'adaptateur secteur. Les batteries, modems, kits d'extension de mémoire et autres options TOSHIBA ainsi que les cartes fabriquées par une tierce partie NE sont PAS couverts par cette garantie. Pour plus d'informations sur les garanties, veuillez consulter votre revendeur.



Pour bénéficier de la garantie internationale, vous devez vous enregistrer auprès de TOSHIBA. Si la carte d'enregistrement ne figure pas dans l'emballage de votre ordinateur, veuillez contacter votre revendeur au plus tôt.

Les pages suivantes contiennent la liste des représentants TOSHIBA. Adressez-vous à votre revendeur pour toute réclamation dans le cadre de la garantie.

Les représentants européens pourront vous indiquer les adresses de nos bureaux en Europe de l'Est ou en dehors de l'Europe.

Liste des représentants internationaux TOSHIBA

Afrique du Sud	CS IT Solutions Unit 6A, Mifa Industrial Park, 399 George Street 1685 Midrand	Tél : +27 (0) 11 314 1023 Fax : +27 (0) 11 314 2424 http://www.cs.co.za/it.htm
Allemagne	Toshiba Europe GmbH Leibnizstraße 2, D-93055 Regensburg	Tél : +49 (0)941 7807 888 Fax : +49 (0)941 7807 948 http://www.toshiba.tro.de
Arabie Saoudite	Arabian Business Machines Co. Dareen Center, Ahsaa Road P.O. Box 2006 11451 Riyadh	Tél : +966 1 478 4909 Fax : +966 1 477 7803
Australie	Toshiba (Australia) Pty. Limited 84-92 Talavera Road, North Ryde NSW 2113	Tél : +61 2 9887 3322 Fax : +61 2 9888 3664 http://www.isd.toshiba.com.au
Autriche	Toshiba Europe GmbH Handelskai 388 1020 Wien	Tél : +43 1 72031000 Fax : +43 1 72031002 http://www.toshiba.at
Azerbaïdjan	AZEL (Azerbaijan Electronics) Floor 5, 65 Fizuli Str. 370014 Baku	Tél : +99412 974040 Fax : +99412 974042 http://www.azel.net
Belgique	Toshiba Information Systems (Belgium) SANV Excelsiorlaan 40, B-1930 Zaventem	Tél : +32 900 109 90 Fax : +32 2 725 3030 http://www.toshiba.be
Bulgarie	IMPEX Sofia Ltd. 12, Anton Naydenov Street, PO Box 184, 1710 Sofia	Tél : +359 2 962 1219 Fax : +359 2 962 5062
Canada	Toshiba of Canada Ltd. 191 McNabb Street Markham, Ontario L3R-8H2	Tél : +1 905 470 3500 Fax : +1 905 470 3487 http://www.toshiba.ca
Danemark	Scribona Toshiba Digital Media Hovedvejen 9, DK-2600 Glostrup	Tél : +45 3823 7600 Fax : +45 3823 7601 http://www.toshiba.dk
Egypte	El Araby Co. 10, Mohammed Sabry Abolaalm Street P.O. Box 1224, Cairo 11511	Tél : +202 291 6989 Fax : +202 291 6454 http://www.elaraby.com.eg
Emirats Arabes Unis	Al-Futtaim Electronics P.O. Box 531, Bin Ham Building, Mezzanine Floor Adjacent to BurJuman Dubai	Tél : +971 4 351 5004 Fax : +971 4 351 4254 http://www.toshibauae.com
Espagne	Toshiba Information Systems (España) S.A. Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28831 (Madrid) San Fernando de Henares	Tél : +34 91 6606 700 Fax : +34 91 6606 760 http://www.toshiba.es

Estonie	ServiceNet EE Pärnu str. 142A 11317 Tallinn	Tél : +372 6504 949 Fax : +372 6504 916 http://www.gnt.ee
Etats-Unis	Toshiba America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Blvd., P.O. Box 19724 Irvine, CA 92713-9724	Tél : +1 949 583 3000 Fax : +1 949 583 3345 http://www.toshiba.com
Finlande	Scribona TPC OY / Toshiba Digital Media Sinimäentie 14,P.O.Box 83, 02630 ESPOO	Tél : +358 9 5272555 Fax : +358 9 5272500 http://www.toshiba.se
France	Toshiba Systèmes (France) S.A. 7 Rue Ampère, 92804 Puteaux Cedex	Tél : +33 1 47 28 29 29 Fax : +33 1 47 28 22 47 http://www.toshiba.fr/pc
Grèce	Ideal Electronics S.A. 3, Aristotelous Street 176 71 Kalithea/Athens	Tél : +30 (0)10 9001130 Fax : +30 (0)10 9001194 http://www.ideal.gr
Hongrie	Technotrade Kft. Öv u, 185, 1147 Budapest	Tél : +36 1 467 6100 Fax : +36 1 252 6470 http://www.technotrade.hu
Irlande	Voir 'Royaume-Uni'	
Israël	Mafil Technologies (3000) Ltd 8 Bareket Street 49517 Petah Tikva	Tél : +972 3 918 3333 Fax : +972 3 924 1310 http://www.mafil.co.il
Italie	Progetto Elettronica 92 .S.p.A Via de Gasperi 88a, 20017 Mazzo di Rho	Tél : +39 02 9397 5551 Fax : +39 02 9397 5299 http://www.pe92.it
Japon	Toshiba Corporation, IOPC 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-KU Tokyo 105-01	Tél : +81 3 3457 5565 Fax : +81 3 5444 9262 http://www.toshiba.co.jp
Jordanie	Scientific & Medical Supplies Co. Jabal Amman, 1st Circle , Al Hayyek Street, Opposite to Housing Bank 11118 Amman	Tél : +962 (6) 4624907 Fax : +962 (6) 462858
Koweït	Arabian Business Machines Co. Al Rai-Maintenance Dept., P.O. Box 29961, 13160 Safat	Tél : +965 242 9154 Fax : +965 241 4399
Lettonie	ServiceNet LV Kalnciema 12a LV1048 Riga	Tél : +371 27 60 20 52 Fax : + 371 7 61 38 87 http://www.gnt.lv
Liban	Pcdealnet Diab Bldg. Mkalles Rd., P.O. Box 11-316 Beirut	Tél : +961 1 682 956 Fax : +961 1 682 965
Lituanie	ServiceNet LT Palemono 7A 3023 Kaunas	Tél : + 370 37 4000 88 Fax : + 370 37 3108 05 http://www.gnt.lt

Luxembourg	Voir 'Pays-Bas'	
Malte	Tabone Computer Centre Limited 111 Old Railway Track HMR-16 St Venera	Tél : +356 49 36 04 Fax : +356 49 36 03 http://www.tabone.com.mt
Maroc	C.B.I. Lotissement Attoufik, Rue No 1 Immeuble 29, Sidi Maar 20190, Casablanca	Tél : +212 2 243 71 71 Fax : +212 2 243 71 87
Norvège	Scribona Norge A/S; Toshiba PC Service Stålfjæra 20, P.O.Box 51, Kalbakken 0901 Oslo	Tél : +47 22 897 189 Fax : +47 22 897 166 http://www.toshiba.se
Oman (Sultanat)	Suhail&Saud Bahwan (SSB) Sarco Building, Ground Floor No. 459, Way No. 310 Al Noor Street, Ruwi 113 Muscat	Tél : +968 790 117 Fax : +968 790 192 http://www.ssbcd.co.com
Pays-Bas	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel	Tél : +31 0900 1000 1000 Fax : +31 10 2882 390 http://www.toshiba.nl
Pologne	AC Serwis Sp. Z o. o. ul. Partyzantów 71, 43-316 Bielsko-Biala	Tél : +48 33 8130 205 Fax : +48 (33 8130 209 http://www.acserwis.com.pl
Portugal	Toshiba Information Systems Portugal Edificio D. Pedro I, Sala 17 Quinta da Fonte 2780-730 Paço d'Arcos	Tél : +351-707 265 265 Fax : +351 21 000 1675 http://www.toshiba.pt
République Tchèque	CHG Service , s.r.o. Videòská 201, 619 00 Brno	Tél : +420 5 4742 6581 Fax : +420 5 4742 6590 http:// www.chgservice.cz or www.toshiba.pc.cz
Roumanie	Scop Computers SRL 162 Barbu Vacarescu St, Sector 2 71424 Bucharest	Tél : +40 1 231 4602 Fax : +40 1 231 4606 http://www.scop.ro
Royaume-Uni	Toshiba Information Systems (UK) Ltd. Toshiba Court, Weybridge Business Park Addlestone Road, Weybridge KT15 2UL	Tél : +44 1932 828828 Fax : +44 1932 822958 http://www.toshiba.co.uk
Russie	AC SERSO Sovetskoi Armii st. 5 127018 Moscow	Tél : +7 095 28 5577 Fax : +7 095 284 5880 http://www.cepco.ru
Slovaquie	HTComputers a.s. Dobrovicova 8; 81109 Bratislava	Tél : +421 2 59334 550 Fax : +421 2 59334 555 http://www.htc.sk
Slovénie	Inea d.o.o. Stegne 11, 1000 Ljubljana	Tél : +386 1 513 81 00 Fax : +386 1 513 81 60 http://www.inea.si

Suède	Scribona Toshiba PC AB Sundbybergsvägen 1, Box 1374 171 27 Solna	Tél : +46 200 212100 Fax : +46 8 734 4656 http://www.toshiba.se
Suisse	TOSHIBA Europe (Schweiz) Chriesbaumstrasse 4 Postfach 171 CH-8604 Volketswil	Tél : +41 848 845250 Fax : +41 1 908 5658 http://www.toshiba.ch
Turquie	Bekom Bilgisayar Elektronik Komunikasyon Buyukdere Cad. Laie Ishani No. 62 K., 1 Mecidiyeköy, Istanbul	Tél : +90 212 275 87 97 Fax : +90 212 275 8740 http://www.toshibatr.com
Ukraine	DKT-SERSO Lesya Ukrainka blv, 26 01133 Kiev	Tél : +380 44 573 9627 Fax : +380 44 254 4646 http://www.dkt-cepco.com.ua
Yougoslavie	CT Computers d.o.o. Vladimira Popovica 6 11070 Beograde	Tél : +381 11 311 2060 Fax : +381 11 311 2060 http://www.comtrade.co.yu

Pour les pays ne figurant pas dans la liste, téléphonez au service

Toshiba International :

Tél : +352 460433

ou envoyez un courrier électronique à :
toshibawarranty@unn.unisys.com

Adresses TOSHIBA Internet/World Wide Web

TOSHIBA Europe

<http://www.toshiba-europe.com>

TOSHIBA Japon

<http://www.toshiba.co.jp>

TOSHIBA Amérique

<http://www.toshiba.com>

TOSHIBA Canada

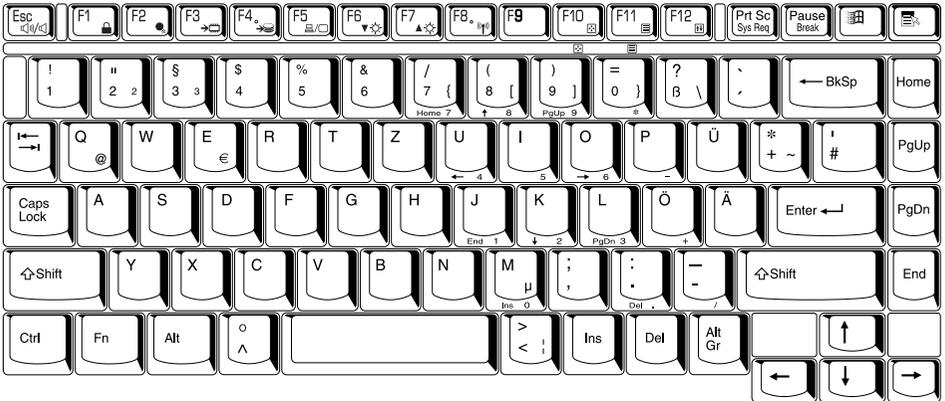
<http://www.toshiba.ca>

TOSHIBA France

<http://www.toshiba.fr>

Modèles de clavier

Allemand



Anglais américain



Anglais britannique



Arabe



Belge



Danois



Espagnol



Français



Grec



Hébreu



Italien



Norvégien



Polonais



Portugais



Russe



Suédois



Suisse allemand



Turc



Contrôleur d'écran et modes d'affichage

Contrôleur d'écran

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

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

Un modèle d'écran est disponible :

- 14,1 pouces XGA, 1024 pixels à l'horizontale x 768 pixels à la verticale



Du fait de la résolution accrue de l'écran LCD, les lignes peuvent sembler brisées sous DOS.

Un écran haute résolution connecté à l'ordinateur peut afficher jusqu'à 1600 pixels (horizontale) sur 1200 (verticale) pour un maximum de 64 000 couleurs, soit 1024 pixels (horizontale) sur 768 (verticale) pour un maximum de 16 millions de couleurs.

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

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

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

Modes vidéo

L'ordinateur prend en charge les modes vidéo répertoriés dans le tableau 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 renouvellement. De plus, considérez les points suivants :

- Si votre logiciel gère les modes graphique et texte, il est souvent plus rapide d'utiliser le mode texte.
- La meilleure résolution du LCD est de 1 024 lignes à l'horizontale x 768 à la verticale.

Si la résolution sélectionnée est supérieure à la capacité physique de l'écran, le pilote procède à une interpolation logicielle.

Modes vidéo

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

Modes vidéo

Mode vidéo	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Couleurs (LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence de balayage verticale
D	Graph VGA	320 x 200 pels	8 x 8	16 sur 256 K	16 sur 256 K	70 Hz
E	Graph VGA	640 x 200 pels	8 x 8	16 sur 256 K	16 sur 256 K	70 Hz
F	Graph VGA	640 x 350 pels	8 x 14	Mono	Mono	70 Hz
10	Graph VGA	640 x 350 pels	8 x 14	16 sur 256 K	16 sur 256 K	70 Hz
11	Graph VGA	640 x 480 pels	8 x 16	2 sur 256 K	2 sur 256 K	60 Hz
12	Graph VGA	640 x 480 pels	8 x 16	16 sur 256 K	16 sur 256 K	60 Hz
13	Graph VGA	320 x 200 pels	8 x 8	256 sur 256 K	256 sur 256 K	70 Hz
	Graph SVGA	640 x 480 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	800 x 600 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1024 x 768 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1280 x 1024 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1400 x 1050 pels*		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1600 x 1200 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1920 x 1440 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz
	Graph SVGA	2048 x 1536 pels		256 sur 256 K	256 sur 256 K	60 Hz 75 Hz

Modes vidéo

Mode vidéo	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Couleurs (LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence de balayage verticale
	Graph SVGA	640 x 480 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	800 x 600 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1024 x 768 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1280 x 1024 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1400 x 1050 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1600 x 1200 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1920 x 1440 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz
	Graph SVGA	2048 x 1536 pels		64 sur 64 K	64 sur 64 K	60 Hz 75 Hz
	Graph SVGA	640 x 480 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	800 x 600 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1024 x 768 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1280 x 1024 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz

Modes vidéo

Mode vidéo	Type	Résolution	Matrice de caractères (pels)	Couleurs (LCD)	Couleurs (écran externe)	Fréquence de balayage verticale
	Graph SVGA	1400 x 1050 pels*		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz 85 Hz 100 Hz
	Graph SVGA	1600 x 1200 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz
	Graph SVGA	1920 x 1440 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz
	Graph SVGA	2048 x 1536 pels		16 sur 16 M	16 sur 16 M	60 Hz 75 Hz

* Ce mode n'est pris en charge que par les écrans LCD SXGA+.



*Certains modes vidéo ne sont pas compatibles avec la fonction d'affichage sur plusieurs écrans et la sélection de différents taux de rafraîchissement. Si vous utilisez la fonction d'affichage sur plusieurs écrans et subissez des problèmes, ouvrez la fenêtre **Propriétés d'affichage** et réduisez la résolution, le nombre de couleurs et le taux de rafraîchissement des écrans externe et interne.*

Précautions contre le vol



Il est fortement recommandé de prendre des mesures préventives contre le vol car les ordinateurs portables sont particulièrement vulnérables. Par exemple, ne laissez jamais votre ordinateur 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 de 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 Paxxx ou PSxxx),
- Le numéro de série (8 chiffres),
- La date du vol,
- Le numéro du sceau de garantie (si disponible),
- Votre adresse, numéro de téléphone et de télécopie.

Déclaration du vol :

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

- Joignez une copie de votre reçu indiquant la date d'achat.
- Postez ou télécopiez ces informations à l'adresse figurant ci-dessous.

Votre déclaration sera entrée dans une base de données centrale. Cette base de donnée permet de communiquer rapidement avec les revendeurs TOSHIBA en Europe.

Déclaration de vol TOSHIBA

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

Télécopie : +49 (0) 941 7807 925

Pays où s'est produit le vol :	
Type d'ordinateur : (tel que Satellite Pro 2100)	
Modèle : (tel que PS240E YXT)	
Numéro de série : (70123456E par exemple)	
Date du vol :	
Sceau de garantie : (9813 123456 049 par exemple)	

Vos coordonnées

Nom :	
Société :	
Rue :	
Code postal, ville :	
Pays :	
Téléphone :	
Fax :	

Codes des caractères ASCII

Cette annexe présente les différentes pages de codes ASCII (American Standard Code for Information Interchange). Pour obtenir à l'écran un caractère de la colonne **Car IBM**, vous devez entrer le code ASCII correspondant. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 5, *Le clavier*. Toutefois, les caractères imprimés dépendent du logiciel utilisé. Dans la majorité des cas, l'impression des caractères associés aux codes décimaux compris entre 32 et 128 correspond à ce que vous obtenez à l'écran.

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Ctrl char
000	00		000	NUL
001	01	☺	1	SOH
002	02	☹	2	STX
003	03	♥	3	ETX
004	04	♦	4	EOT
005	05	♣	5	ENQ
006	06	♠	6	ACK
007	07	•	7	BEL
008	08	■	8	BS
009	09	○	9	HT
010	0A	◼	10	LF
011	0B	♂	11	VT
012	0C	♀	12	FF
013	0D	♪	13	CR
014	0E	🎵	14	SO
015	0F	⚙	15	SI
016	10	▶	16	DLE
017	11	◀	17	DC1
018	12	↕	18	DC2
019	13	!!	19	DC3
020	14	¶	20	DC4
021	15	§	21	NAK
022	16	▬	22	SYN
023	17	↕	23	ETB
024	18	↑	24	CAN
025	19	↓	25	EM
026	1A	→	26	SUB
027	1B	←	27	ESC
028	1C	└	28	FS
029	1D	↔	29	GS
030	1E	▲	30	RS
031	1F	▼	31	US

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
032	20	space	32
033	21	!	33
034	22	"	34
035	23	#	35
036	24	\$	36
037	25	%	37
038	26	&	38
039	27	'	39
040	28	(40
041	29)	41
042	2A	*	42
043	2B	+	43
044	2C	,	44
045	2D	-	45
046	2E	.	46
047	2F	/	47
048	30	0	48
049	31	1	49
050	32	2	50
051	33	3	51
052	34	4	52
053	35	5	53
054	36	6	54
055	37	7	55
056	38	8	56
057	39	9	57
058	3A	:	58
059	3B	;	59
060	3C	<	60
061	3D	=	61
062	3E	>	62
063	3F	?	63

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
064	40	@	64
065	41	A	65
066	42	B	66
067	43	C	67
068	44	D	68
069	45	E	69
070	46	F	70
071	47	G	71
072	48	H	72
073	49	I	73
074	4A	J	74
075	4B	K	75
076	4C	L	76
077	4D	M	77
078	4E	N	78
079	4F	O	79
080	50	P	80
081	51	Q	81
082	52	R	82
083	53	S	83
084	54	T	84
085	55	U	85
086	56	V	86
087	57	W	87
088	58	X	88
089	59	Y	89
090	5A	Z	90
091	5B	[91
092	5C	\	92
093	5D]	93
094	5E	^	94
095	5F	_	95

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
096	60	'	96	128	80	Ç	67
097	61	a	97	129	81	ü	85
098	62	b	98	130	82	é	69
099	63	c	99	131	83	â	65
100	64	d	100	132	84	ä	65
101	65	e	101	133	85	à	65
102	66	f	102	134	86	å	65
103	67	g	103	135	87	ç	67
104	68	h	104	136	88	è	69
105	69	i	105	137	89	ë	69
106	6A	j	106	138	8A	è	69
107	6B	k	107	139	8B	ï	73
108	6C	l	108	140	8C	î	73
109	6D	m	109	141	8D	ì	73
110	6E	n	110	142	8E	Ä	65
111	6F	o	111	143	8F	Å	65
112	70	p	112	144	90	É	69
113	71	q	113	145	91	æ	65
114	72	r	114	146	92	Æ	65
115	73	s	115	147	93	ô	79
116	74	t	116	148	94	ö	79
117	75	u	117	149	95	ò	79
118	76	v	118	150	96	ù	85
119	77	w	119	151	97	ù	85
120	78	x	120	152	98	ÿ	89
121	79	y	121	153	99	Ö	79
122	7A	z	122	154	9A	Ü	85
123	7B	{	123	155	9B	ç	36
124	7C		124	156	9C	£	36
125	7D	}	125	157	9D	¥	36
126	7E	~	126	158	9E	Pt	36
127	7F	△	127	159	9F	f	36

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq	Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
160	A0	á	65	192	C0	┌	
161	A1	í	73	193	C1	└	
162	A2	ó	79	194	C2	┘	
163	A3	ú	85	195	C3	┐	
164	A4	ñ	78	196	C4	┌	
165	A5	Ñ	78	197	C5	┐	
166	A6	ā	166	198	C6	┘	
167	A7	ō	167	199	C7	┘	
168	A8	ı	63	200	C8	┘	
169	A9	┌	169	201	C9	┘	
170	AA	┌	170	202	CA	┘	
171	AB	½	171	203	CB	┘	
172	AC	¼	172	204	CC	┘	
173	AD	ı	33	205	CD	┘	
174	AE	«	34	206	CE	┘	
175	AF	»	34	207	CF	┘	
176	B0	█		208	D0	┘	
177	B1	█		209	D1	┘	
178	B2	█		210	D2	┘	
179	B3	┌		211	D3	┘	
180	B4	┘		212	D4	┘	
181	B5	┘		213	D5	┘	
182	B6	┘		214	D6	┘	
183	B7	┘		215	D7	┘	
184	B8	┘		216	D8	┘	
185	B9	┘		217	D9	┘	
186	BA	┘		218	DA	┘	
187	BB	┘		219	DB	█	
188	BC	┘		220	DC	█	
189	BD	┘		221	DD	█	
190	BE	┘		222	DE	█	
191	BF	┘		223	DF	█	

Dec code	Hex code	IBM char	Sort seq
224	E0	α	
225	E1	β	83
226	E2	Γ	
227	E3	Π	
228	E4	Σ	
229	E5	σ	
230	E6	μ	
231	E7	Υ	
232	E8	Φ	
233	E9	Θ	
234	EA	Ω	
235	EB	δ	
236	EC	φ	
237	ED	ϕ	
238	EE	E	
239	EF	Λ	
240	F0	Ξ	
241	F1	\pm	
242	F2	\geq	
243	F3	\leq	
244	F4	\int	
245	F5	J	
246	F6	+	
247	F7	\approx	
248	F8	\circ	
249	F9	■	
250	FA	■	
251	FB	$\sqrt{\quad}$	
252	FC	η	
253	FD	2	
254	FE	■	
255	FF		

Commandes AT

Dans la plupart des cas, vous n'aurez pas à entrer manuellement de commandes AT. Cependant, il existe des cas particuliers où ces commandes peuvent être utiles.

Le présent chapitre indique comment utiliser les commandes AT pour la transmission de données. Les commandes de télécopie sont prises en charge par le logiciel.

Le format des commandes AT est le suivant :

ATXn

où **X** est la commande AT et **n** la valeur de cette commande. Appuyez sur **Enter** pour valider une commande.

Toute commande envoyée reçoit une réponse sous forme de texte ou de valeur numérique, cette réponse est appelée code de résultat.

Toutes les commandes et valeurs de commande acceptées par le modem sont décrites dans cette section. Les autres résultats sont interprétés comme des erreurs.

+++ Séquence d'échappement

La séquence d'échappement permet au modem de quitter le mode transmission de données et d'activer le mode de commande en ligne. Tant que ce mode est actif, vous pouvez contrôler directement le modem avec des commandes AT. Utilisez la commande ATO pour revenir au mode transfert de données.

Une pause, dont la durée est définie par le temps d'échappement (S12), doit être effectuée après une séquence d'échappement. Cette pause permet de distinguer la séquence d'échappement d'une série de données.

La valeur du caractère de la séquence d'échappement peut être modifiée à partir du registre S2.

A/ Répétition de la dernière commande

Cette commande permet de répéter la dernière commande entrée. Ne placez pas de préfixe AT avant cette commande et n'appuyez pas sur **Enter**.

A Commande de réponse

Cette commande oblige le modem à prendre la communication.



Reportez-vous à la section Commande de sélection du pays et registre S de l'annexe I pour prendre connaissance des codes nationaux.

Bn Normes de communication

Cette commande conditionne la norme de communication utilisée, CCITT ou Bell.

B0 Sélectionne le mode CCITT V.22 lorsque le débit du modem est de 1 200 bps.

B1 Sélectionne Bell 212A lorsque le débit du modem est de 1200 bps (valeur par défaut).

B15 Sélectionne V.21 lorsque le débit du modem est de 300 bps.

B16 Sélectionne Bell 103J lorsque le débit du modem est de 300 bps (valeur par défaut).

Codes de résultat :

OK n=0,1,15,16

ERROR Une autre valeur

Dn Numérotation

Cette commande oblige le modem à composer un numéro. Entrez n (le numéro de téléphone et ses suffixes/préfixes) après la commande ATD.

Tout chiffre ou symbole (0-9, *, #, A, B, C, D) peut être composé en tant que numéro. Les caractères tels que les espaces, les tirets, et les parenthèses ne comptent pas. Ils sont ignorés par le modem, mais peuvent être entrés pour faciliter la lecture.

Les paramètres suivants peuvent être ajoutés à la commande de composition :

- P** Numérotation à impulsions.
- T** Numérotation par tonalité (par défaut).
- ,** Pause au cours de la numérotation. La durée de la pause est définie par le Registre S8 et précède un autre caractère.
- W** Attente de la tonalité. Le modem attend une deuxième tonalité avant de traiter la chaîne de numérotation.
- @** Attente d'un silence. Détecte une période de silence de cinq secondes. Si cette période n'est pas détectée, le modem envoie le code de résultat NO ANSWER (PAS DE REPONSE) au correspondant.
- !** Prise de ligne éclair. Le modem décroche pendant 0,5 secondes puis raccroche.
- ;** Retour au mode commande. Le modem revient en mode commande, après avoir composé le numéro, sans se déconnecter.
- S=n** Numérotation avec la chaîne enregistrée par la commande **&Zn=X** (reportez-vous à la description de la commande **&Zn=X** pour plus de détails). Les paramètres admissibles sont compris entre 0 et 3 inclus.



Reportez-vous à la section Commande de sélection du pays et registre S de l'annexe I pour prendre connaissance des codes nationaux.

En Commande Echo

Cette commande détermine l'affichage (écho) à l'écran ou non des caractères entrés au clavier lorsque le modem est en mode de commande.

- E0** Désactive l'écho.
- E1** Active l'écho (par défaut).

Codes de résultat :

- OK** n=0,1
- ERROR** Une autre valeur

Hn Contrôle de la prise de ligne

Cette commande oblige le modem à raccrocher pour interrompre la communication ou à décrocher pour occuper la ligne.

H0 Le modem raccroche (par défaut).

H1 Le modem décroche.

Codes de résultat :

OK n=0,1

ERROR Une autre valeur

In Demande d'identification

Cette commande permet d'afficher des informations sur le modem.

I0 Renvoie des informations sur le périphérique.

I1 Calcule la somme de contrôle ROM et l'affiche sur le terminal.

I2 Effectue une vérification ROM, puis calcule et vérifie la somme de contrôle pour afficher **OK** ou **ERROR**.

I3 Identique à **I0**.

I4 Renvoie des informations sur le microprogramme et la recherche de données.

I9 Renvoie le code national.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2,3,4,9

ERROR Une autre valeur

Ln Volume du haut-parleur

Cette commande permet de choisir entre un volume faible, moyen ou fort.

L0 Volume faible.

L1 Volume faible. (Identique à **L0**.)

L2 Volume moyen (par défaut).

L3 Volume fort.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2,3

ERROR Une autre valeur

Mn Contrôle du haut-parleur

Cette commande permet de contrôler le haut-parleur.

M0 Le haut-parleur est désactivé.

M1 Le haut parleur est utilisé jusqu'à ce que le modem détecte la porteuse (par défaut).

M2 Le haut-parleur est toujours utilisé lorsque le modem est en ligne.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2

ERROR Une autre valeur

Nn Etablissement de la liaison

Cette commande détermine si le modem doit négocier l'établissement de la liaison lors de la connexion au modem distant lorsque la vitesse des deux modems est différente.

N0 Le modem est à l'origine de la communication ou répond. L'établissement de la liaison se fait uniquement avec la norme de communication définie par S37 et la commande ATB.

N1 Le modem est à l'origine de la communication ou répond. L'établissement de la liaison se fait avec la norme spécifiée par S37 et la commande ATB (par défaut).

Au cours de l'établissement de la liaison, une vitesse de transmission inférieure peut être utilisée.

Codes de résultat :

OK n=0,1

ERROR Une autre valeur

On Retour au mode données en ligne

O0 Le modem quitte le mode de commande en ligne et revient au mode transfert de données, reportez-vous à la section Séquence d'échappement AT, +++.

O1 Cette commande entraîne un recyclage avant le retour au mode de données en ligne.

O3 Cette commande provoque une nouvelle négociation du débit avant de revenir au mode de données en ligne.

Codes de résultat :

OK n=0,1,3

ERROR Une autre valeur

P Numérotation à impulsions

Cette commande permet la numérotation par impulsions (par opposition à tonalité). Les chiffres numérotés sont composés jusqu'à ce qu'une commande T ou un paramètre de communication soit reçu. La numérotation par tonalité est la valeur par défaut.



Reportez-vous à la table H -1 pour prendre connaissance des codes nationaux.

Qn Contrôle du code de résultat

Les codes de résultat sont envoyés par le modem et affichés à l'écran. Les codes de base sont OK, CONNECT, RING (sonnerie), NO CARRIER (pas de porteuse) et ERROR. La commande **ATQ** permet à l'utilisateur d'activer ou Désactivée ces codes.

Q0 Oblige le modem à envoyer des codes de résultat (par défaut).

Q1 Empêche le modem d'envoyer des codes de résultat.

Codes de résultat :

OK n=0,1

ERROR Une autre valeur

T Numérotation par tonalité

Cette commande oblige le modem à envoyer des tonalités multifréquences lors de la numérotation. Les chiffres sont composés de façon décimale jusqu'à ce qu'une commande P ou un paramètre de communication soit reçu. Il s'agit de la valeur par défaut.

Vn Format de réponse ETCD

Cette commande détermine le format d'affichage des codes de résultat (y compris les messages de statut et de négociation). Ces codes peuvent être affichés sous forme de mots ou de chiffres.

V0 Codes de résultat sous forme numérique.

V1 Codes de résultat sous forme de texte (par défaut).

Codes de résultat :

OK n=0,1

ERROR Une autre valeur

Xn Sélection du code de résultat et contrôle de l'état de la communication

Cette commande définit les options de détection de la tonalité et des signaux d'occupation. Il s'agit de sa fonction principale. En outre, elle permet d'activer et de désactiver les codes de résultat étendus.



Reportez-vous à la table H -1 pour prendre connaissance des codes nationaux.

Commande	Code de résultat étendu	Détection de la tonalité	Détection signal d'occupation
X0	Désact.	Désact.	Désact.
X1	Activer	Désact.	Désact.
X2	Activer	Activer	Désact.
X3	Activer	Désact.	Activer
X4 (par défaut)	Activer	Activer	Activer
X5	Activer	Activer	Activer
X6	Activer	Activer	Activer
X7	Désact.	Activer	Activer

Codes de résultat étendus

Désactivé : Affiche uniquement les principaux codes de résultat : **OK, CONNECT, RING, NO CARRIER** et **ERROR**.

Activé : Affiche les principaux codes de résultat, ainsi que le message de connexion et le débit du modem. Il donne également une indication du taux de correction d'erreur du modem et des opération de compression des données.

Détection de la tonalité

Désactivé : Le modem commence la numérotation sans tenir compte de la tonalité. La période précédant la numérotation par le modem est spécifiée dans le registre S6.

Activé : Le modem ne commence la numérotation que lorsqu'il détecte une tonalité et se déconnecte si cette tonalité n'est pas obtenue au bout de 10 secondes.

Détection du signal d'occupation

Désactivé : Le modem ignore le signal d'occupation.

Activé : Le modem détecte le signal d'occupation.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2,3,4,5,6,7

ERROR Une autre valeur

Zn Utilisation d'un profil enregistré

Le modem réinitialise le logiciel et restaure le profil de configuration selon le paramètre entré. Lorsque aucun paramètre n'est spécifié, zéro est utilisé. Z0 ou Z1 restaurent le profil.

Codes de résultat :

OK n=0,1

ERROR Une autre valeur

&Cn Détection de la porteuse (ETCD)

La détection de la porteuse est un signal transmis à l'ordinateur par le modem pour indiquer que le modem distant émet un signal. La communication est normalement interrompue lorsque le modem (ETCD) ne détecte plus le signal de la porteuse.

&C0 L'état de la porteuse du modem distant est ignoré. Le circuit ETCD est toujours actif.

&C1 Le circuit ETCD est activé lorsque la porteuse du modem distant est détectée et désactivé si ce signal n'est pas détecté (par défaut).

Codes de résultat :

OK n=0,1

ERROR Une autre valeur

&Dn Contrôle DTR

Cette commande interprète la réponse du modem par rapport à l'état et aux modifications du signal DTR (Terminal de données prêt - TDP. NDT).

- &D0** Ignorer. Le modem ignore l'état véritable du DTR et le considère actif. Cette option ne doit être utilisée que si le logiciel de communication ne gère pas le signal DTR.
- &D1** Si le signal DTR n'est pas détecté en mode transfert de données en ligne, le modem se place en mode de commande, émet le code de résultat OK et reste connecté.
- &D2** Si le signal DTR n'est pas détecté en mode transfert de données en ligne, le modem se déconnecter (valeur par défaut).
- &D3** Réinitialise la transition activer/inactiver du signal DTR.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2,3

ERROR Une autre valeur

&F Chargement des valeurs par défaut

Cette configuration permet de restaurer la configuration d'usine. Cette opération remplace toutes les options de commande et les paramètres du registre S de la configuration active par les valeurs d'usine.

- &F** Utilise les paramètres d'usine comme configuration active.

&Gn Contrôle de la tonalité de garde V.22bis

Cette commande détermine la tonalité de garde, si utilisée, à transmettre lors de la transmission dans la bande supérieure (mode réponse). Cette commande ne s'applique qu'aux modes V.22 et V.22bis. Elle n'est pas utilisée aux Etats-Unis et ne concerne que les appels internationaux.

- &G0** Tonalité de garde désactivée (valeur par défaut).
- &G1** Tonalité de garde de 550 Hz.
- &G2** Tonalité de garde de 1800 Hz.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2

ERROR Une autre valeur

&Kn Contrôle du flux local

&K0 Désactive le contrôle du flux.

&K3 Active le contrôle de flux RTS/CTS (valeur par défaut).

&K4 Active le contrôle de flux XON/XOFF.

Codes de résultat :

OK n=0,3,4

ERROR Une autre valeur

&Pn Rapport travail/repos de la numérotation par impulsions

&P0 Sélectionne 39% -61% comme rapport travail/repos à 10 impulsions par seconde.

&P1 Sélectionne 33% -67% comme rapport travail/repos à 10 impulsions par seconde.

&P2 Sélectionne 39% -61% comme rapport travail/repos à 20 impulsions par seconde.

Codes de résultat :

OK n=0 à 2

ERROR Une autre valeur

&Tn Commandes de test automatique

Ces tests permettent d'isoler les problèmes en cas de pertes de données périodiques ou d'erreurs aléatoires.

&T0 Annuler. Interrompt tous les tests en cours.

&T1 Boucle analogique locale. Ce test vérifie le fonctionnement du modem, ainsi que la connexion entre le modem et l'ordinateur. Toutes les données entrées par l'intermédiaire du terminal sont modulées, puis démodulées et renvoyées au terminal local. Cette commande nécessite un modem hors ligne.

Codes de résultat :

OK n=0

CONNECT n=1

ERROR Une autre valeur

&V Affichage de la configuration active et du profil enregistré

Cette commande permet d'afficher les profils actifs sur l'écran de votre ordinateur.

&V Affiche le fichier actif

Par exemple :

Option	Sélection	Commandes AT
Norme de communication	Bell	B
Echo des caractères de la commande	Activer	E
Volume du haut parleur	Moyen	L
Contrôle du haut parleur	Activé jusqu'à porteuse	M
Codes de résultat	Activer	Q
Type de numérotation	Tonalité	T/P
Format des codes de résultat	Texte	V
Codes de résultat étendus	Activer	X
Détection de la tonalité	Activer	X
Détection du signal d'occupation	Activer	X
Action LSD	RS-232C standard	&C
Action terminal prêt	Ignorer	&D
Appuyez sur une touche pour continuer ; Esc pour quitter		
Tonalité de garde V.22b	Désact.	&G
Contrôle du flux	Matériel	&K
Mode de contrôle d'erreurs	V.42, MNP, tampon	\N
Compression des données	Activer	%C
Nbre de sonneries avant réponse automatique	0	S0
Caractère d'échappement AT	43	S2
Caractère de retour à la ligne	13	S3
Caractère interligne	10	S4
Caractère retour arrière	8	S5
Pause de numérotation aveugle	2 sec.	S6

Option	Sélection	Commandes AT
Temporisation en l'absence de réponse	50 sec.	S7
Temps de pause « , »	2 sec.	S8
Appuyez sur une touche pour continuer : Esc pour quitter.		
Pas de porteuse - Disque	2 000 msec.	S10
Vitesse d'appel multifréquences	95 msec.	S11
Temps de garde d'échappement	1000 msec.	S12
Tonalité d'appel de données	Désactivé	S35
Débit de la ligne	33600	S37
Mode voix et données simultanées numériques	Désactivé	-SSE
Appuyez sur une touche pour continuer : Esc pour quitter.		
Numéros de téléphone enregistrés		
&Z0=		
&Z1=		
&Z2=		
&Z3=		
OK		

&W *Enregistrement de la configuration active*

Enregistre la configuration (profil) courante (active), y compris les registres S.

La configuration actuelle comprend une liste de paramètres illustrés dans la section de la commande **&V**. Ces paramètres sont restaurés dans la configuration active sur réception d'une commande **Zn** ou lors de la mise sous-tension. Reportez-vous à la commande **&V**.

&W Enregistre la configuration active.

&Zn=x Enregistrement du numéro de téléphone

Cette commande permet d'enregistrer un maximum de quatre numéros dans la mémoire rémanente du modem pour une utilisation ultérieure. Le format de cette commande est **&Zn=**"numéro enregistré" où n correspond à la position, comprise entre 0 et 3 inclus, qui doit recevoir le numéro. Ce numéro ne doit pas comporter plus de 40 caractères. La commande **ATDS=n** numérote en utilisant le numéro de la position n.

Codes de résultat :

OK n=0,1,2,3

ERROR Une autre valeur

\Nn Sélection du mode de contrôle des erreurs

Cette commande détermine le type de contrôle des erreurs à utiliser lors de la transmission ou de la réception des données.

\N0 Mode tampon. Pas de contrôle des erreurs.

\N1 Identique à **\N0**.

\N2 MNP ou mode de déconnexion. Le modem tente de se connecter en utilisant les procédures de contrôle des erreurs MNP2-4. En cas d'échec, le modem se déconnecte.

Ce mode est également appelé MNP fiable.

\N3 V.42. MNP ou tampon (par défaut).

Le modem tente de se connecter en utilisant le mode V.42 de contrôle des erreurs. En cas d'échec, le modem essaye de se connecter en mode MNP. En cas de nouvel échec, le modem se connecte en mode tampon et poursuit son fonctionnement. Ce mode est également appelé V.42/MNP fiable.

\N4 V.42 ou déconnexion. Le modem tente de se connecter en utilisant le mode V.42 de contrôle des erreurs. En cas d'échec, l'appel est déconnecté.

\N5 V.42. MNP ou tampon (identique à **\N3**).

\N7 V.42. MNP ou tampon (identique à **\N3**).

Codes de résultat :

OK n=0,1,2,3,4,5,7

ERROR Une autre valeur

\Qn Contrôle du flux local

- \Q0** Désactive le contrôle du flux.
 - \Q1** XON/XOFF, contrôle logiciel du flux.
 - \Q3** CTS/RTS vers DTE (par défaut).
- Codes de résultat :
- OK** n=0,1,3
 - ERROR** Une autre valeur

\Vn Code de résultat du protocole

- \V0** Le code de résultat n'est pas ajouté à la vitesse du DCE (DTE).
 - \V1** Le code de résultat n'est pas ajouté à la vitesse du DCE (DTE - valeur par défaut).
- Codes de résultat :
- OK** n=0,1
 - ERROR** Une autre valeur

%B Liste des échecs de connexion

Cette commande affiche les numéros de téléphone pour lesquels la connexion a échoué. Lorsque vous utilisez le modem dans un pays ne nécessitant pas de liste noire, un code d'erreur est renvoyé lorsque vous exécutez cette commande.



Reportez-vous à la table H - 1 pour prendre connaissance des codes nationaux.

%Cn Compression des données

Cette commande détermine l'utilisation des modes de compression de données V.42bis et MNP classe 5. Les changements en ligne ne prennent pas effet immédiatement. La déconnexion doit se produire en premier.

- %C0** .42bis/MNP 5 désactivé. Pas de compression de données.
- %C1** V.42bis/MNP 5 activé. Compression de données activée (valeur par défaut).

Codes de résultat :

- OK** n=0,1
- ERROR** Une autre valeur

Tableau H-1: Commandes AT variant en fonction des réglementations nationales

	ATA	ATDP/ATP/ &P (10PPS)	AT%B	ATS0
Allemagne	Si S1 est différent de 0, actif	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Australie	Normal	Activer	Désact.	0 à 255
Autriche	Si S1 est différent de 0, actif	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Belgique	Normal	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Danemark	Normal	Désact.	Désact.	0 et 2 à 6
Espagne	Normal	Activer	Activer	0 à 255
Finlande	Normal	Activer	Désact.	0 et 2 à 6
France	Si S1 est différent de 0, actif	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Italie	Si S1 est différent de 0, actif	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Norvège	Normal	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Nouvelle Zélande	Normal	Activer	Désact.	0 à 255
Pays-Bas	Normal	Activer	Activer	0 et 2 à 6
Portugal	Normal	Activer	Désact.	0 et 2 à 6
R.-U.	Normal	Activer	Désact.	0 à 255
Suède	Normal	Désact.	Désact.	0 à 255
Suisse	Normal	Activer	Désact.	0 et 2 à 6

Tableau H-1: Commandes AT variant en fonction des réglementations nationales

	ATS11	AT&P (20PPS)	ATS6	ATS8	ATS91	ATX
Allemagne	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Australie	Fixe (85)	Désact.	12	4	10	Normal
Autriche	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Belgique	Fixe (85)	Désact.	12	4	10	Toujours détecter la tonalité
Danemark	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Toujours détecter la tonalité
Espagne	Fixe (150)	Désact.	4	4	10	Normal
Finlande	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Toujours détecter la tonalité
France	Fixe (85)	Désact.	12	4	10	Normal
Italie	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Norvège	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Nouvelle Zélande	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Pays-Bas	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Toujours détecter la tonalité
Portugal	Fixe (150)	Désact.	4	4	10	Toujours détecter la tonalité
R.-U.	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Suède	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal
Suisse	Fixe (85)	Désact.	4	4	10	Normal

Registres S

Les registres S regroupent les paramètres qui influent sur le fonctionnement du modem interne. Par exemple, le nombre de sonneries devant précéder la prise de ligne et le temps devant précéder la restitution de ligne en cas d'échec de la communication. Il est possible de personnaliser certaines commandes AT telles que les séquences d'échappement et les commandes d'interruption de ligne.

Le contenu des registres change automatiquement lorsque vous modifiez les paramètres correspondants de votre logiciel de communication. Cependant, vous pouvez afficher et modifier manuellement le contenu des registres lorsque le modem est en mode de commande. Si la valeur entrée n'est pas acceptable, une erreur est générée.

La présente annexe décrit les paramètres des registres S.

Valeurs des registres S

Pour afficher la valeur d'un registre S, utilisez le format suivant :

ATSn?

où **n** correspond au numéro du registre. Tapez la valeur du registre puis appuyez sur **Enter**.

Pour modifier la valeur d'un registre S, utilisez le format suivant :

ATSn=r

où **n** correspond au numéro de registre et **r** à la nouvelle valeur. Lorsque vous avez entré le nouveau registre et sa nouvelle valeur appuyez sur **Enter**.

S0 Nombre de sonneries précédant la réponse automatique

Ce registre détermine le nombre de sonneries devant précéder la prise de ligne par le modem. Entrez 0 (zéro) pour empêcher le modem de répondre. Une fois désactivé, le modem ne peut répondre que s'il reçoit une commande ATA.

Plage : (0-255) ou (0 ou 2 à 6) en fonction du pays. Reportez-vous à l'annexe H.

Valeur par défaut : 0

Unités : sonneries

S1 Compteur de sonneries

Le registre Compteur de sonneries est en lecture seule. La valeur de S1 est incrémentée par chaque sonnerie. Si aucune sonnerie ne se produit pendant une période de six secondes, ce registre est effacé.

Plage : 0-225

Valeur par défaut : 0

Unités : sonneries

S2 Caractère séquence d'échappement AT (défini par l'utilisateur)

Ce caractère définit les valeurs ASCII utilisées pour la séquence d'échappement. La valeur par défaut est le caractère +. La séquence d'échappement permet au modem de quitter le mode données et d'activer le mode de commande lorsque le modem est en ligne. Les valeurs supérieures à 127 désactivent la séquence d'échappement.

Plage : 0-255

Valeur par défaut : 43

Unités : ASCII

S3 Caractère de terminaison de la ligne de commande

Ce registre utilise les valeurs ASCII en tant que caractère de fin de ligne. Ce caractère est utilisé pour terminer les lignes de commande et les codes de résultat.

Plage : 0 à 127, décimal ASCII

Valeur par défaut : 13 (retour de chariot)

Unités : ASCII

S4 Caractère de formatage de la réponse (défini par l'utilisateur)

Ce registre détermine la valeur ASCII utilisée pour le caractère de saut de ligne. Le modem utilise ce caractère lorsqu'il répond à l'ordinateur.

Plage : 0 à 127, décimal ASCII
 Valeur par défaut : 10 (saut de ligne)
 Unités : ASCII

S5 Caractère d'édition de la ligne de commande (défini par l'utilisateur)

Ce registre définit le caractère reconnu comme un retour arrière et se rapporte uniquement au mode asynchrone. Le modem ne reconnaît pas ce caractère si sa valeur est supérieure au code ASCII 32. Ce caractère peut être utilisé pour éditer une ligne de commande. Lorsque la commande d'écho est activée, le modem renvoie au DTE local le caractère de retour arrière, un caractère d'espacement ASCII puis un deuxième caractère de retour arrière. Par conséquent, trois caractères sont transmis à chaque fois que le modem traite le caractère de retour arrière.

Plage : 0 à 127, décimal ASCII
 Valeur par défaut : 8 (retour arrière)
 Unités : ASCII

S6 Attente avant numérotation

Ce registre définit le temps, en secondes, que le modem doit attendre (pause) après la prise de ligne pour numérotter le premier chiffre du numéro de téléphone. Le modem observe toujours une pause de deux secondes, même si la valeur de S6 est inférieure à deux secondes. La fonction de contrôle de l'état de la communication et d'attente de tonalité (paramètre de numérotation W dans la chaîne de numérotation) remplace cette valeur dans le registre S6. Cependant, cette opération peut être affectée par certaines options ATX selon les règlements locaux. Dans certains pays, S6 définit le temps de détection de la tonalité.

Plage : 2-65
 Valeur par défaut : 4 ou 12
 Unités : secondes

S7 Temporisation de fin de connexion

Ce registre définit le temps (en secondes) que le modem doit attendre avant de raccrocher si la porteuse n'est pas détectée. Le minuteur est activé dès la fin de la numérotation (appel) ou de la prise de ligne (réponse). En mode appel, le minuteur est réinitialisé dès réception d'une tonalité si les réglages locaux le permettent. Le minuteur spécifie également le temps d'attente en secondes du paramètre de numérotation @. S7 n'est pas associé au paramètre de numérotation W.

Plage : 1-255
 Valeur par défaut : 50
 Unités : secondes

S8 Durée de la pause (virgule)

Ce registre définit le temps, en secondes, pendant lequel le modem doit effectuer une pause lorsqu'il trouve une virgule (,) dans la chaîne de commande. Dans certains pays, S8 définit le temps d'attente avant la numérotation et la durée de la pause (virgule).

Plage : 0-65
 Valeur par défaut : 4
 Unités : secondes

S10 Délai de déconnexion automatique

Ce registre détermine la période, en dixièmes de seconde, pendant laquelle le modem doit attendre avant de raccrocher en cas de perte de la porteuse. Ceci permet de prendre en charge des pertes temporaires de la porteuse et d'éviter les déconnexions intempestives.

L'intervalle précédant la déconnexion est spécifié dans le registre S10.

Plage : 1-254
 Valeur par défaut : 20
 Unités : .1 seconde

S11 Vitesse d'appel multifréquences

Ce registre détermine la vitesse de numérotation utilisée dans le préfixe pour chaque pays.

Plage : 50-150
 Valeur par défaut : 85 ou 150
 Unités : 0,001 seconde

S12 Temps de garde pour l'échappement

Ce registre définit la valeur (par incréments de 20 ms) de la pause requise après la séquence d'échappement (1 s par défaut).

Plage : 0-255
 Valeur par défaut : 50
 Unités : 0,02 seconde

S37 Débit de la ligne

S37 = 0 (par défaut)	Débit maximum du modem
S37 = 1	réservé
S37 = 2	1 200/75 bps
S37 = 3	300 bps
S37 = 4	réservé
S37 = 5	1200 bps
S37 = 6	2400 bps
S37 = 7	4800 bps
S37 = 8	7200 bps
S37 = 9	9600 bps
S37 = 10	12000 bps
S37 = 11	14400 bps
S37 = 12	16800 bps
S37 = 13	19200 bps
S37 = 14	21600 bps
S37 = 15	24000 bps
S37 = 16	26400 bps
S37 = 17	28800 bps
S37 = 18	31200 bps
S37 = 19	33600 bps

Codes de résultat du jeu de commandes AT

Le tableau suivant détaille les codes de résultat.

Résumé des codes de résultat

Code de résultat	Numérique	Description
OK	0	Commande exécutée
CONNECT	1	Modem connecté à la ligne
RING	2	Un signal de sonnerie a été détecté
NO CARRIER	3	Perte du signal de la porteuse ou porteuse non détectée ou tonalité de réponse non détectée
ERROR	4	Commande non valide
CONNECT 1200 EC*1	5	Connexion à 1200 bps
NO DIAL TONE	6	Aucune tonalité n'est détectée
BUSY	7	Signal d'occupation détecté
NO ANSWER	8	Aucun silence détecté
CONNECT 2400 EC*1	10	Connexion à 2400 bps
CONNECT 4800 EC*1	11	Connexion à 4800 bps
CONNECT 9600 EC*1	12	Connexion à 9600 bps
CONNECT 14400 EC*1	13	Connexion à 14400 bps
CONNECT 19200 EC*1	14	Connexion à 19200 bps
CONNECT 7200 EC*1	24	Connexion à 7200 bps
CONNECT 12000 EC*1	25	Connexion à 12000 bps
CONNECT 16800 EC*1	86	Connexion à 16800 bps
CONNECT 300 EC*1	40	Connexion à 300 bps
CONNECT 21600 EC*1	55	Connexion à 21600 bps
CONNECT 24000 EC*1	56	Connexion à 24000 bps
CONNECT 26400 EC*1	57	Connexion à 26400 bps
CONNECT 28800 EC*1	58	Connexion à 28800 bps
CONNECT 31200 EC*1	59	Connexion à 31200 bps
CONNECT 33600 EC*1	60	Connexion à 33600 bps

Code de résultat	Numérique	Description
DELAYED*2	88	Délai utilisé pour le numéro composé
BLACKLISTED*2	89	Le numéro figure dans la liste des échecs de communication
BLACKLIST FULL*2	90	La liste des échecs de communication est complète

- *1: *EC n'apparaît que lorsque l'option de configuration des codes de résultat étendus est activée. EC est remplacé par l'un des symboles suivants, selon la méthode de contrôle d'erreurs utilisée :*
- V.42bis : contrôle d'erreurs V.42 et compression de données V.42bis.*
- V.42 : contrôle d'erreurs V.42 uniquement.*
- MNP 5 : contrôle d'erreurs MNP classe 4 et compression de données MNP classe 5.*
- MNP 4 : contrôle d'erreurs MNP classe 4 uniquement.*
- NoEC : Pas de protocole de contrôle d'erreurs.*
- *2: *L'affichage de ces codes de résultat dépend du pays d'utilisation.*

V.90

Le modem interne Toshiba utilise la technologie V.90. Ce modem permet de recevoir des données à une vitesse de 56 kbps (kilobits par seconde) lorsque l'ordinateur est connecté à un fournisseur de services Internet prenant en charge V.90. Comme pour tous les autres modems, le débit réel (vitesse de transfert des données) dépend de l'état de la ligne analogique. Par conséquent, de nombreux utilisateurs constateront une vitesse réelle comprise entre 32 et 44 Kbps. L'envoi des données se fait au débit V.34 (33,6 Kbps).



Les débits V.90 nominaux ne peuvent être obtenus que lorsque l'ordinateur hôte est connecté à un ordinateur prenant en charge ces normes. Le modem interne Toshiba sélectionne automatiquement le débit V.34 si le modem distant n'est pas compatible V.90 ou si une combinaison de problèmes au niveau de la ligne ou du réseau empêchent une connexion V.90.

Mode V.90

Fonction	Vitesse de transmission
Données V.90	De 56 K (maximum) à 28 Kbps (minimum) Réception uniquement

Codes de résultat pour une connexion V.90

N°.	Code de résultat	Description
70	CONNECT 32000 EC*	Connexion à 32000 bits/s
72	CONNECT 36000 EC*	Connexion à 36000 bits/s
74	CONNECT 40000 EC*	Connexion à 40000 bits/s
76	CONNECT 44000 EC*	Connexion à 44000 bits/s
78	CONNECT 48000 EC*	Connexion à 48000 bits/s
80	CONNECT 52000 EC*	Connexion à 52000 bits/s
82	CONNECT 56000 EC*	Connexion à 56000 bits/s
100	CONNECT 28000 EC*	Connexion à 28000 bits/s
101	CONNECT 29333 EC*	Connexion à 29333 bits/s
102	CONNECT 30666 EC*	Connexion à 30666 bits/s
103	CONNECT 33333 EC*	Connexion à 33333 bits/s
104	CONNECT 34666 EC*	Connexion à 34666 bits/s
105	CONNECT 37333 EC*	Connexion à 37333 bits/s
106	CONNECT 38666 EC*	Connexion à 38666 bits/s
107	CONNECT 41333 EC*	Connexion à 41333 bits/s
108	CONNECT 42666 EC*	Connexion à 42666 bits/s
109	CONNECT 45333 EC*	Connexion à 45333 bits/s
110	CONNECT 46666 EC*	Connexion à 46666 bits/s
111	CONNECT 49333 EC*	Connexion à 49333 bits/s
112	CONNECT 50666 EC*	Connexion à 50666 bits/s
113	CONNECT 53333 EC*	Connexion à 53333 bits/s
114	CONNECT 54666 EC*	Connexion à 54666 bits/s

*EC désigne la méthode de contrôle des erreurs et n'est affiché que lorsque l'option de configuration des codes de résultat est activée. Le symbole EC est remplacé par l'un des symboles suivants, selon la méthode de contrôle d'erreur utilisée.

V42bis	Contrôle d'erreur V.42 et compression de données V.42bis
V42	Contrôle d'erreur V.42 uniquement
NoEC	Aucun protocole de contrôle d'erreur

Commandes AT

-V90=*	Débit de numérotation de la ligne V.90 -V90 sélectionne la vitesse maximum lors de la tentative de connexion.
-V90=0	V.90 désactivé
-V90=1	V.90 activé : sélection automatique de la vitesse - vitesse maximum du modem (par défaut)

LAN sans fil

Cette annexe décrit les caractéristiques des LAN sans fil et de la carte TOSHIBA correspondante. Pour plus de détails sur la configuration de LAN sans fil, reportez-vous à Paramètres de la carte LAN sans fil et au fichier d'aide de Client Manager. Ces documents comportent les informations les plus récentes.

Spécifications de la carte

Spécifications physiques

Type	Carte mini-PCI III A	
Dimensions		
Poids		
Température et humidité		
Exploitation	0 à 55° C	Humidité maximum 95 %
Transit	-20 à 70° C	15 à 95% (sans condensation)
Stockage	-10 à 60° C	10 à 90% (sans condensation)

Bien que la carte fonctionne entre -20 et 70° C, il est fortement recommandé de ne l'utiliser qu'entre 0 et 55° C.

Alimentation

Mode Veille	45 mA
Mode Réception	250 mA
Mode Transmission	350 mA
Alimentation	3,3 V

Caractéristiques réseau

Compatibilité	Norme IEEE 802.11 pour les LAN sans fil (DSSS). Wi-Fi (fidélité sans fil) certifiée par le WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance).	
Système d'exploitation réseau	Réseau Microsoft Windows®	
Système d'exploitation de l'hôte	Microsoft Windows® XP : ■ Pilote de miniport NDIS5.1	
Protocole d'accès au support	CSMA/CA (anticollision) avec accusé de réception	
Débit de données	■ Elevé	11 Mb/s
	■ Moyen	5,5 Mb/s
	■ Standard	2 Mb/s
	■ Faible	1 Mb/s
	La carte dispose d'un mécanisme de régulation automatique de la vitesse de transmission.	

Caractéristiques radio

Les caractéristiques radio des cartes LAN sans fil peuvent varier en fonction :

- du pays ou de la région d'achat du produit ;
- type de produit.

Les communications sans fil sont souvent sujettes aux règlements nationaux sur les émissions radio. 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.

Caractéristiques radio

Bande de fréquence radio	2,4 GHz (2400 à 2483,5 MHz)
Technique de modulation	Étalement du spectre en séquence directe <ul style="list-style-type: none"> ■ CCK pour les débits de transmission élevés & moyens ■ DQPSK pour le débit de transmission standard ■ DBPSK pour le débit de transmission faible
Étalement	Séquence Barker 11 composants
Taux d'erreur sur les bits	Moins de 10 ⁻⁵
Alimentation nominale en sortie	15 dBm

	Débit élevé	Débit moyen	Débit standard	Faible débit
Taux de transmission	11 Mb/s	5,5 Mb/s	2 Mb/s	1 Mb/s
Sensibilité du récepteur	-83 dBm	-87 dBm	-91 dBm	-94 dBm
Délai d'étalement (FER de <1 %)	65 ns	225 ns	400 ns	500 ns

La portée du signal sans fil dépend du débit de transmission sans fil. Les communications les plus lentes peuvent franchir des distances plus importantes.



Les portées figurant dans la table ci-dessus correspondent à des distances type mesurées dans les laboratoires LAN sans fil TOSHIBA. Ces valeurs sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction des conditions radio réelles à l'emplacement d'installation du produit LAN sans fil.

- La portée de vos périphériques sans fil peut varier lorsque les antennes sont placées près de surfaces métalliques ou de matériaux à forte densité.
- La portée peut également être réduite lorsque des obstacles sont placés sur le trajet des ondes radio.

Le tableau précédent énumère les portées type lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement de type bureau qui peut être décrit comme suit :

- Dans les **environnements de bureau ouverts**, aucun obstacle ne sépare les antennes.
- Dans les **environnements de bureau semi-ouverts**, l'espace de travail est divisé par des cloisons creuses à hauteur d'épaule et les antennes sont posées sur des bureaux.
- Dans les **environnements de bureau fermés**, l'espace de travail est séparé par des murs qui vont du sol au plafond.

Sous-bandes de fréquence prises en charge

Si les réglementations des communications radio en vigueur dans votre pays/région l'exigent, la carte LAN sans fil peut prendre en charge d'autres canaux de 2,4 GHz (reportez-vous au tableau suivant).

Consultez votre revendeur ou un bureau TOSHIBA pour plus de détails sur les réglementations qui s'appliquent dans votre cas.

Canaux sans fil IEEE 802.11

Plage de fréquences 2400-2483,5 MHz

ID du canal

1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457*
11	2462

* Canaux définis en usine

Lorsque vous installez une carte LAN sans fil, la configuration du canal est gérée comme suit :

- Pour les clients d'une infrastructure de réseau sans fil, la carte LAN sans fil utilise automatiquement le canal identifié par le point d'accès au réseau sans fil. Lors de l'itinérance entre différents points d'accès, le poste de travail peut basculer de façon dynamique vers un autre canal si nécessaire.
- Les cartes LAN sans fil, installées sur des clients fonctionnant en mode égal à égal, utilisent le canal 10 par défaut.
- Les cartes installées dans un point d'accès LAN sans fil, utilisent la valeur d'usine (imprimée en gras), sauf si l'administrateur réseau a sélectionné un autre canal pendant la configuration du périphérique servant de point d'accès.

Guide du modem interne

Cette annexe indique comment installer et retirer le modem interne.



N'enlevez le capot que pour enlever ou installer le modem interne ou pour vérifier l'étiquette PTT.

N'enlevez pas d'autres éléments que ceux décrits dans les instructions et ne touchez pas les composants qui ne sont pas décrits spécifiquement.

Enlevez systématiquement la batterie et déconnectez l'adaptateur secteur avant d'enlever le capot de base.

Veillez à ne pas laisser tomber de vis ou tout autre objet externe dans l'ordinateur. Les objets externes, et particulièrement en métal, risquent d'endommager l'ordinateur.

Installation du modem interne



Le modem interne est installé en usine. Les instructions ci-dessous sont cependant à conserver pour référence.

Pour installer le modem interne, suivez les procédures ci-dessous.

Retrait de la batterie

Avant d'installer le modem interne, enlevez la batterie. Reportez-vous au chapitre 6 pour plus de détails sur le retrait de la batterie.

Installation du modem

Pour installer la carte modem et la prise RJ11, suivez les étapes ci-dessous.

1. Retournez l'ordinateur (écran vers la surface de travail).
2. Enlevez les deux vis fixant le capot du connecteur de modem.
3. Enlevez ce capot en le soulevant.
4. Connectez le câble du modem à la carte mère.
5. Enlevez les deux vis de fixation de la carte du modem.
6. Alignez les connecteurs et enfichez la carte.
7. Fixez la carte du modem avec les deux vis enlevées à l'étape 5.
8. Remplacez le capot et remontez les deux vis.

Installation de la batterie principale

Reportez-vous au chapitre 6 pour plus de détails sur l'installation de la batterie.

Retrait du modem interne

Pour enlever le modem interne.

1. Retournez l'ordinateur (écran vers la surface de travail).
2. Retirez la batterie.
3. Enlevez les deux vis fixant le capot du connecteur de modem.
4. Enlevez ce capot en le soulevant.
5. Enlevez les deux vis fixant la carte du modem. Conservez les vis en lieu sûr, pour ne pas les perdre.
6. Déconnectez la carte du modem et enlevez-la en soulevant.
7. Déconnectez le câble du modem.
8. Remplacez le capot et remontez les deux vis.

Glossaire

Les termes du présent glossaire couvrent les sujets abordés dans le manuel. Certaines entrées peuvent également comporter une appellation différente pour référence.

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, l'adaptateur asynchrone ou l'adaptateur d'imprimante par exemple.

affecter : 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 en vue de tâches particulières, telles que la comptabilité, le traitement de texte, la planification financière, les feuilles de calcul, les jeux, etc.

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.

AUTOEXEC.BAT : Fichier de commandes destiné à exécuter un ensemble de commandes MS-DOS et de programmes pendant la procédure de démarrage de l'ordinateur. Depuis la version 4.0 de Windows NT, ce fichier n'est plus nécessairement utilisé.

B

binaire : Système de numérotation en base 2, composé de 0 et de 1. Le chiffre le plus à droite a la valeur 1, le suivant la valeur 2, puis 4, 8 16 et ainsi de suite. Par exemple, le nombre binaire 101 a pour équivalent décimal 5. *Voir aussi* ASCII.

BIOS : Basic Input Output System. Système de gestion de base des entrées/sorties. Microprogramme contrôlant le flux de données dans l'ordinateur. *Voir aussi* microprogramme.

bit : Contraction de Binary Digit (nombre binaire). Le bit est la plus petite unité d'information utilisée par l'ordinateur. Il vaut soit 0, soit 1. Huit bits forment un octet. *Voir aussi* octet.

bit d'arrêt : 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 peut générer 128 caractères uniques. Si les bits de données = 8, l'ordinateur peut générer 256 caractères uniques.

blindage RFI (interférences radio) : Blindage en métal protégeant les circuits de l'imprimante ou de l'ordinateur contre les interférences radio ou télévisuelles. Tous les appareils numériques produisent et émettent des fréquences radio. L'agence de certification américaine FCC régleme la quantité de signaux pouvant traverser le blindage. Un appareil de Classe A est suffisant pour une utilisation professionnelle. La Classe B est une classification plus stricte et concerne l'usage domestique. Les ordinateurs portables TOSHIBA sont conformes à la classe B.

bloc numérique intégré : Fonction permettant d'utiliser un groupe de touches pour les entrées numériques ou le contrôle du curseur.

Bluetooth : Technologie radio à faible portée conçue pour simplifier les communications sans fil entre les ordinateurs, les périphériques de communication et Internet.

boîte de dialogue : Une fenêtre permettant à l'utilisateur d'entrer ou d'accepter des paramètres indispensables à l'exécution d'une tâche.

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 second niveau : Voir cache.

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

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

CardBus : Norme de carte PC 32 bits.

carte à circuits : Composant matériel du système, regroupant des circuits et des composants. Ce type de carte en fibre de verre est plat et rectangulaire.

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

carte système : Voir Carte mère.

carte : Carte qui comporte des circuits intégrés. Composant matériel du processeur auquel sont connectés d'autres circuits ou d'autres cartes.

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

Centronics : Constructeur d'imprimante dont la méthode de transmission des données entre une imprimante parallèle et un ordinateur est devenue une norme.

CGA : Colour/graphics adaptor. Protocole d'affichage vidéo défini par la carte couleur/graphique d'IBM. Ce protocole gère les modes graphiques deux couleurs 640x200 et quatre couleurs 320x200 ainsi que les modes texte 16 couleurs 640x200 et 320x200.

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

circuit imprimé : Parfois utilisé comme synonyme de carte. Voir carte.

clavier : Périphérique d'entrée contenant des interrupteurs activés par la pression manuelle de touches. La frappe d'une touche active un interrupteur qui transmet un code spécifique à l'ordinateur. Lorsque vous appuyez sur une touche vous transmettez un code ASCII correspondant à un caractère.

CMOS : Complementary Metal-Oxide Semiconductor. Circuit électronique gravé sur une plaque de silicone et nécessitant très peu d'énergie. Les circuits intégrés implémentés 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 série : Technique de communication qui n'utilise que deux câbles d'interconnexion pour envoyer des données séquentiellement, bit par bit.

communications : La méthode utilisée par un ordinateur pour transmettre et recevoir des données à partir d'un autre ordinateur ou d'un autre périphérique. *Voir aussi* : Interface parallèle et Interface série.

compatibilité : 1) La capacité d'un ordinateur à accepter et traiter des données de la même manière qu'un autre ordinateur sans modifier les données ou le support qui a servi au transfert. 2) Capacité de connexion ou de communication avec un autre système ou composant.

composants : Éléments ou pièces (d'un système) servant à constituer l'ensemble (système).

configuration : L'ensemble des périphériques disponibles pour le système (tels que les terminaux, les imprimantes, les unités de disque, etc.). Les paramètres de certains éléments du système ; la configuration des ports série COM1 ou COM2 comprend le débit en bauds, la parité, les bits de données et les bits d'arrêt. Utilisez les programmes HW Setup pour configurer votre système.

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

coprocesseur arithmétique : Circuit intégré dans le processeur et dédié aux calculs arithmétiques.

courant alternatif : Courant électrique inversant sa direction à intervalles réguliers.

courant continu : Courant continu. Le courant suit une direction unique. Ce type de courant est normalement généré par une batterie.

CPS : Caractères par seconde. Indique normalement la vitesse de transmission d'une imprimante.

crayon OCR : Périphérique permettant de lire, par l'intermédiaire d'un dispositif optique, des symboles écrits à la main ou imprimés et de les convertir en données utilisables par l'ordinateur. *Voir aussi* OCR.

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

D

démarrage à froid : Démarrage de l'ordinateur alors qu'il est hors tension (correspond à une mise sous tension classique).

démarrage : Abréviations d'asynchrone. Désigne parfois les fichiers utilisés pendant la procédure de démarrage de l'ordinateur. Le programme lit des instructions situées dans l'un des circuits de mémoire morte de l'ordinateur.

Desk Station V Plus : Périphérique permettant d'étendre le nombre de ports et d'emplacements offerts par l'ordinateur.

disque dur : Disque non amovible généralement équivalent à l'unité C. Le disque dur est installé en usine et ne peut être réparé que par un technicien qualifié. Ce disque est parfois appelé disque fixe ou disque intégré.

disque fixe : Voir disque dur.

disque ou disquette système : Disque formaté par un système d'exploitation et contenant les fichiers indispensables au démarrage. Pour MS-DOS le système d'exploitation est composé principalement de deux fichiers cachés et du fichier COMMAND.COM. Vous pouvez démarrer l'ordinateur à partir du disque système. Egalement appelé disque de démarrage.

disquette ou disque non système : Disquette ou un disque permettant de stocker des données mais pas de redémarrer l'ordinateur. Voir disquette système.

disquette : Petit disque flexible qui enregistre les données utilisables par un ordinateur sur une surface magnétique. Ce disque est parfois appelé disque fixe ou disque intégré.

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.

DSTN (écran) : Ecran couleur fin à cristaux liquides et à matrice passive conforme à la norme VGA.

duplicateur de ports : Voir Station PCMCIA II.

E

E/S : Entrées/Sorties. Désigne l'acceptation et le transfert de données vers et à partir d'un ordinateur.

échappement : 1) Code (code 27 en ASCII), signalant une commande à l'ordinateur. Ce code est utilisé lors de la communication avec un modem ou une imprimante. 2) Méthode d'arrêt de la tâche en cours.

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

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

écran à cristaux liquides (LCD) : Des cristaux liquides sont scellés entre deux plaques de verre recouvertes d'un produit conducteur transparent. Le revêtement extérieur comporte des segments de création des caractères reliés au bord de la plaque de verre. L'application d'un courant entre les plaques de verre assombrit les cristaux liquides et permet de mieux contraster certaines parties de l'écran.

écran cathodique : Tube cathodique. Tube dans lequel des faisceaux lumineux sont projetés sur un écran fluorescent et produisent des points lumineux. Le téléviseur en est un exemple.

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

effacer : Voir Supprimer

EGA : Enhanced Graphics Adaptor. Protocole d'affichage vidéo défini par la norme IBM Enhanced Graphics Adaptor et les circuits correspondants pour un affichage TTL direct gérant 16-couleurs/monochrome 640x350 et 16 couleurs 640x200 et 320x200 en mode graphique, et 16 couleurs 640x350 et 320x350 en mode texte.

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

entrées : Les données ou les instructions transmises à un ordinateur, un périphérique de communication ou autre périphérique à partir du clavier ou d'unités de stockage. Les données envoyées par l'ordinateur émetteur (sorties) correspondent à une entrée pour l'ordinateur récepteur.

exécuter : Interpréter et mettre en œuvre une fonction.

F

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

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

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

Floppy disk (Disquette) *Voir* disquette.

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.

GND (terre) : Masse. Signal série RS-232-C utilisé lors de l'échange de données entre un ordinateur et un périphérique série.

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

H

Hardware Setup : Utilitaire TOSHIBA permettant de paramétrer les différents composants matériels de votre ordinateur.

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.

I

- icône** : Petite image affichée à l'écran ou sur le panneau de voyants. Sous Windows, une icône représente un objet manipulable par l'utilisateur.
- i.LINK (IEEE1394)** : Ce port permet de transférer des données à un débit élevé à partir de périphériques externes tels que des caméscopes numériques.
- indicatif** : Message audible ou visible que l'ordinateur adresse à l'utilisateur pour lui indiquer qu'une opération est terminée ou qu'il doit intervenir.
- instruction** : Instruction ou commande relative à l'exécution d'une tâche donnée.
- interface parallèle** : Se réfère à un type d'échange d'informations permettant la transmission de données sur sept ou huit lignes de données, un bit par ligne. *Voir aussi* interface série.
- interface série** : Interface entre des systèmes ou des composants de système dans laquelle l'information est transmise séquentiellement, bit par bit. A opposer à : interface parallèle.
- 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.
- interrompre** : *Voir* reprise.
- interruption (demande)** : Signal émis par un composant pour demander l'accès au processeur.
- IrDA 1.1** : Norme régissant la transmission sans fil et par infrarouges des données à des débits pouvant atteindre 4 Mbps.

K

- K** : Abréviation venant du grec kilo (1000) équivalent à 1024, ou de 2 élevé à la puissance 10. *Voir aussi* octet et kilo-octet.
- kilo-octet (Ko)** : Unité de stockage de données équivalent à 1024 octets. *Voir aussi* octet et mégaoctet.
- Ko** : *Voir* kilo-octet.

L

LAN sans fil : Technologie radio à courte portée conçue pour simplifier les communications sans fil avec les LAN utilisant la technologie radio d'étalement du spectre en séquence directe, conforme à la norme IEEE 802.11 (révision B).

lecteur de disque dur : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur un disque dur. *Voir* disque dur.

lecteur de disque : Périphérique permettant d'accéder aux données enregistrées sur un disque et de les copier dans la mémoire de l'ordinateur. Ce périphérique permet également d'écrire des données sur le disque, si ce dernier n'est pas protégé en écriture. Pour ce faire, le disque tourne à grande vitesse devant une tête de lecture/écriture.

lecteur de disquettes : Périphérique électromécanique permettant de lire et écrire sur des disquettes. *Voir aussi* disquette.

logiciel : Ensemble des programmes, procédures et documentation associés à un système informatique. Désigne plus particulièrement les programmes informatiques contrôlant les opérations d'un ordinateur. *Voir aussi* matériel.

LSI : Large Scale Integration - Intégration à grande échelle. 1) Technologie permettant d'inclure jusqu'à 100 000 portes logiques sur un composant. 2) Tout circuit intégré utilisant cette technologie.

M

matériel : Terme désignant les composants physiques, électroniques et mécaniques d'un système informatique. Le système comprend l'ordinateur même et ses périphériques. *Voir aussi* logiciel et microprogramme.

MDA : Monochrome Display Adaptor - Carte écran monochrome. Protocole d'affichage vidéo défini par la norme IBM Monochrome Display Adaptor et les circuits correspondants pour l'affichage TTL direct et gérant le mode texte monochrome 720x350.

mégahertz : Unité de mesure des ondes. 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 les données contenues dans la mémoire vive, elle les copie dans la mémoire cache. Ces données une fois copiées seront plus rapidement accessibles à l'unité centrale, ce qui représente un gain de temps. L'ordinateur dispose de deux niveaux de mémoire cache. Le premier réside dans le microprocesseur et le deuxième en mémoire externe.

- mémoire morte** : Mémoire conservant les données de manière permanente (c'est le cas de la mémoire morte ou ROM - lecture seule). La mise hors tension de l'ordinateur n'entraîne pas la perte ou la modification des données contenues dans cette mémoire. Appelée également mémoire rémanente.
- mémoire vive** : Mémoire servant à stocker les informations tant que l'ordinateur est sous tension. L'acronyme anglais RAM est également utilisé de façon courante.
- menu** : Interface logicielle présentant une liste d'options dans laquelle l'utilisateur effectue sa sélection. Également appelé écran.
- microprocesseur** : Composant matériel tenant dans un seul circuit intégré qui exécute les instructions. Appelé également Unité centrale de traitement (UC).
- microprogramme** : Ensemble d'instructions intégrées au système destiné à contrôler directement les opérations du microprocesseur.
- milliard d'octets** : Unité de stockage de données équivalent à 1.000.000.000 octets. *Voir aussi* million d'octets.
- million d'octets** : Unité de stockage de données équivalent à 1.000.000 octets.
- MMX** : Désigne les microprocesseurs utilisant un jeu d'instruction plus étendu que la norme x86. Les instructions sont développées en tenant compte des exigences des programmes multimédias et permettent donc d'améliorer les performances de ces dernières.
- mode** : Méthode de fonctionnement telle que le mode de démarrage ou le mode Reprise.
- 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** : Autre terme pour écran. *Voir* tube cathodique.
- mot de passe** : Chaîne de caractères permettant de vérifier l'identité d'un utilisateur. L'ordinateur dispose de trois niveaux de protection : responsable, utilisateur et d'éjection.
- MPEG** : Moving Picture coding Expert Group. Norme relative à l'architecture de la compression des signaux vidéo.

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 : La représentation d'un caractère unique. Une séquence de huit bits est traitée comme une seule unité. Il s'agit également de la plus petite unité adressable du système.

P

parallèle : Ensemble de deux ou plusieurs processus pouvant se produire en même temps, sans interférences. *Voir aussi* interface série.

parité : 1) La relation symétrique entre deux paramètres (nombres entiers) pouvant être actifs ou non actifs ; paires ou impaires ; 0 ou 1.
2) Lors des communications série, un bit de détection d'erreur est ajouté au groupe de bits de données pour rendre la somme paire ou impaire. La parité peut être paramétrée sur paire, impaire ou aucune.

PCI : Peripheral Component Interconnect (Interconnexion de composants périphériques). Un bus hautes performances de 32 bits.

pel : La plus petite zone adressable de l'affichage. 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.

périphériques d'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). Le fichier CONFIG.SYS comporte la liste des pilotes devant être chargés par MS-DOS lors du démarrage.

pilote : Programme faisant généralement partie du système d'exploitation et contrôlant un composant matériel précis (un périphérique, une imprimante ou une souris, entre autres).

pixel : Élément d'image. Point le plus petit qu'un écran puisse afficher ou l'imprimante tracer. Egalement appelé pel.

port infrarouge : Port de communication permettant d'échanger des données série sans câble.

port série : Port de communication (COM) auquel un périphérique série tel qu'un modem, une souris ou une imprimante série peut être connectée.

port : Connexion électrique grâce à laquelle l'ordinateur envoie et reçoit des données vers et à partir des périphériques et d'autres ordinateurs.

- prise RCA** : Connecteur à une broche transférant des signaux vidéo composites incluant les informations de contraste et de couleur. *Voir aussi* S-video.
- programme informatique** : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et lui permettre d'effectuer un ensemble de tâches.
- programme** : Ensemble d'instructions écrites pour un ordinateur donné et qui lui permet d'effectuer un ensemble de tâches. *Voir aussi* application.
- protection en écriture** : Dispositif permettant de protéger une disquette contre toute suppression accidentelle des données.
- puce** : 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.

R

- RAM (mémoire vive)** : Mémoire à accès très rapide de l'ordinateur pouvant être lue ou pouvant recevoir des informations.
- RAMDRIVE** : Portion de la mémoire vive de l'ordinateur simulant un lecteur physique. RAMDRIVE est une fonction MS-DOS.
- redémarrage** : Redémarrage ou réinitialisation de l'ordinateur ne mettant pas ce dernier hors tension.
- redémarrer** : Action de réinitialiser le système d'exploitation sans mettre l'ordinateur hors tension (appelé également 'démarrage à chaud' ou 'réinitialisation logicielle'). Pour redémarrer l'ordinateur, appuyez sur **Ctrl + Alt + Del** lorsque l'ordinateur est sous tension. *Voir aussi* démarrage.
- reprise** : Fonction spéciale permettant de mettre l'ordinateur hors tension sans quitter un programme et en conservant les données en mémoire vive. A la remise sous tension de l'ordinateur, vous retrouvez vos données telles qu'elles étaient avant la mise hors tension. Egalement appelé Veille sous Windows 98.
- RJ11** : Prise téléphonique modulaire.
- ROM (mémoire en lecture seule)** : 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.
- RS-232C** : Norme d'interface établie par l'EIA (Electronic Industries Association) décrivant les signaux de contrôle, les données et les signaux d'état pour les connecteurs 25 broches de câbles informatiques, d'imprimantes, de communications et autres périphériques.
- RVB** : Rouge, vert et bleu. Dispositif utilisant trois signaux d'entrée, chacun d'eux activant un canon à électrons d'une couleur additive primaire (rouge, vert et bleu) ou port utilisant un tel dispositif. *Voir* tube cathodique.

S

sauvegarde : 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.

série : Désigne la manipulation séquentielle des bits de données.

signal analogique : Signal dont les caractéristiques, telles que l'amplitude et la fréquence, varient en fonction de (ou sont analogiques à) la valeur à transmettre. Les communications téléphoniques utilisent des signaux analogiques.

SIO : Serial Input/Output. Entrée/sortie série. Méthodologie électronique utilisée en transmission de données série.

sorties : Résultats d'une opération de l'ordinateur. Terme couramment utilisé pour désigner les 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 l'écran couleur à cristaux liquides. L'ordinateur choisit les sous-pixels indépendamment. Chacun de ces sous-pixels peut avoir une luminosité différente. *Voir aussi* pixel.

Station PCMCIA II : Périphérique permettant de centraliser la connexion d'autres périphériques et offrant des ports et des emplacements supplémentaires.

stockage sur disque : Stockage des données sur un disque ou une disquette. Les données sont disposées sur des pistes concentriques, un peu comme sur les anciens disques musicaux

supprimer : Retirer des données d'un disque ou d'un autre périphérique de stockage des données. Synonyme d'effacer.

S-video : Ce type de connexion utilise des lignes différentes pour le contraste et la couleur, ce qui permet d'obtenir des images vidéo de meilleure qualité, par rapport aux connexions composites. *Voir aussi* prise RCA.

synchrone : Désigne un intervalle de temps régulier entre chaque bit, chaque caractère ou chaque événement.

système d'exploitation : Groupe de programmes contrôlant le fonctionnement de l'ordinateur. Les fonctions d'un système d'exploitation incluent la création de programmes et de fichiers de données, ainsi que le contrôle de la transmission et de la réception de données (entrées/sorties) à destination et en provenance de la mémoire et des périphériques.

système informatique : 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

tablette tactile : Périphérique de pointage intégré au repose-mains du clavier de votre ordinateur TOSHIBA.

tampon (mémoire) : Partie de la mémoire de l'ordinateur réservée au stockage provisoire de données. Les tampons servent à compenser les écarts dans les flux de données d'un périphérique à un autre.

temps de garde d'échappement : 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.

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 : Technologie propre aux écrans LCD couleur et permettant d'associer des transistors aux pixels et d'obtenir un contrôle fin et une excellente lisibilité.

touches d'accès direct : Combinaison de touches, propre aux ordinateurs TOSHIBA, incluant la touche **Fn**. Cette combinaison permet de régler certains paramètres, tels que le volume des haut-parleurs.

touches de configuration : Combinaisons de touches émulant les touches d'un clavier étendu IBM. Ces touches permettent de changer certaines options de configuration, d'arrêter l'exécution d'un programme et d'accéder au bloc numérique intégré.

touches de contrôle : Combinaison de touches permettant de désactiver ou configurer l'une des fonctions de l'ordinateur lorsqu'une application est en cours.

touches de fonction : Les touches **F1** à **F12** et correspondant à certaines fonctions de l'ordinateur.

TTL : Transistor to Transistor Logic. Type de circuit logique utilisant des transistors commutés pour les portes et le stockage.

U

UC : Unité centrale de traitement. Partie de l'ordinateur qui interprète et exécute les instructions.

USB : *Bus série universel*. Ce type de port permet de connecter en chaîne 127 périphériques à un seul port. Créé en 1997, ce nouveau type de connexion est plus convivial et plus fiable que les méthodes d'extension traditionnelles.

V

valeur par défaut : Valeur sélectionnée automatiquement par le système en l'absence de toute instruction. Egalement appelée valeur prédéfinie ou valeur d'usine.

veille : Voir reprise.

VGA : Video graphics array. Carte vidéo standard permettant d'exécuter tous les logiciels les plus courants.

voyant (LED) : Semi-conducteur émettant une lumière lorsqu'un courant lui est appliqué.

Z

ZV (port) : Port Zoomed Video dédié aux transferts vidéo hautes performances.

Index

A

- Adaptateur secteur, 1-4, 1-14, 2-16
 - connexion, 3-5
 - supplémentaire, 8-8
- Agences de certification, B-1
- Alimentation
 - entrée 15 V, 2-5
 - évoluée, 1-11
 - mise hors tension, 3-7
 - mise sous tension, 3-6
 - mise sous/hors tension du panneau, 6-14
- Autonomie
 - batterie, 6-10

B

- Batterie, 1-14, 8-8
 - autonomie, 6-8
 - capot, 2-7
 - chargement, 6-8
 - contrôle de la capacité, 6-10
 - économie. See also Battery save mode
 - entretien, 6-5
 - horloge temps réel, 6-4
 - installation, 6-13
 - loquet, 2-7
 - mode d'économie, 1-11
 - précautions de sécurité, 6-5
 - principale, 6-4
 - problèmes, 9-6
 - prolonger la durée de vie, 6-11
 - remarque sur le chargement, 6-9
 - remplacement, 6-11
 - retrait, 6-12
 - RTC, 1-4
 - temps de chargement, 6-8
 - types, 6-3
 - veille, 1-11
 - voyant, 2-11, 6-2
- Bloc numérique, 5-7, 5-8
 - activation, 5-7
 - changement temporaire, 5-9
 - désactivation temporaire, 5-9
 - utilisation temporaire du clavier normal, 5-8
- Bloc numérique du clavier, 5-7
- Bouton Console TOSHIBA, 2-9

- Boutons
 alimentation, 2-9
 contrôle audio/vidéo, 2-2
 Internet, 2-9
 lecture de CD/DVD, 2-2
 lecture de disques et de fichiers, 4-7
 lecture fichiers audio numériques, 2-2
- C**
- Caractères ASCII, 5-9, G-1
 Carte PC, 8-2
 installation, 8-2
 retrait, 8-3
 Carte SD
 installation, 8-4
 retrait, 8-4
 CD
 écriture, 4-8
 entretien, 4-11
 Certifications, A-3
 Chargeur de batterie, 1-14, 8-9
 Clavier
 bloc numérique, 1-10
 international. See Keyboard
 machine à écrire, 5-1
 problèmes, 9-7
 touches de configuration
 Fn, 5-2
 touches F1 à F12, 5-2
 touches Windows, 5-7
 Commutateur de communications sans fil, 2-4
 Conditions d'alimentation, 6-1
 Configuration des périphériques, 7-5
 Connecteur des extensions mémoire, 2-7
 Contrôleur d'écran, E-1
- D**
- Déplacement de l'ordinateur, 4-19
 Vues, 2-7
 Détection des problèmes. Voir Problèmes
 Disque dur
 hors tension, 1-10
 voyant, 2-11
 Disques
 chargement, 4-3
 Disques optiques
 utilisation, 4-3
 Disquettes
 entretien, 4-11
- E**
- Economie TOSHIBA ;, 1-13
 Ecran, 2-10, 7-6
 à cristaux liquides (LCD), 2-10
 charnières, 2-9
 hors tension, 1-10
 ouverture, 3-6
 problèmes, 9-13
 Ecran externe
 emplacement du port, 2-6
 Ecran externe, 8-10
 Ecran, voir aussi Modes vidéo, 5-5
 Emplacement de carte PC, 2-3
 Entrée adaptateur voyant, 6-3
 Entretien, 4-11
 supports de données, 4-11
 Environnement
 protection, A-1
 Ergonomie
 aménagement, 3-1
 éclairage, 3-3
 habitudes de travail, 3-4
 position assise, 3-3

F

Fenêtre HW Setup, 7-2

Fn

- Esc (muet), 5-4
- F1 (sécurité instantanée), 5-4
- F10 (mode curseur), 5-3, 5-7
- F11 (mode numérique), 5-3, 5-8
- F11 (numeric mode), 5-3
- F2, 5-4
- F2 (mode d'économie), 5-4
- F4 (veille), 5-5
- F5 (sélection d'un écran), 5-5
- F6 (luminosité), 5-5
- F7 (luminosité), 5-6

H

Haut-parleurs stéréo, 2-9

Horloge temps réel:batterie, 6-4

HW Setup, 7-1

- accès, 7-2
- définition, 1-13
- général, 7-2

I

Imprimante

- problèmes, 9-12

Installation

- conditions générales, 3-2
- emplacement de l'ordinateur, 3-2

L

LAN

- connexion, 4-15
- déconnexion, 4-16
- intégré, 7-10
- Wake-up on LAN, 7-10

Lecteur

- CD-ROM
 - voyant, 2-11
- CD-RW/DVD-ROM, 2-14
- disques optiques, 2-4
- disquettes, 2-1, 2-13
 - problèmes, 9-11
 - voyant, 2-11
- DVD-ROM, 2-15
- DVD-ROM, problèmes, 9-9

Lecteur de CD-ROM, 2-13

Liste de vérification, 1-1

Loquet

- verrouillage, 2-2

M

Mémoire

- extensions, 1-14
- installation, 8-6
- retrait, 8-7

Mise hors tension à la fermeture de l'écran, 1-11

Mise hors tension automatique, 1-10

Mise sous/hors tension avec l'écran, 1-11

Mise sous/hors tension du panneau, 6-14

Mode curseur, 5-7

Mode numérique, 5-3

Mode Veille

- protection des données, 6-11

Modem, 4-12, A-2

- connexion, 4-14

- déconnexion, 4-14

Modes de mise sous tension, 6-14

Modes vidéo, E-2

Modules mémoire., 8-5

Mot de passe

- démarrage, 6-14
- mise sous tension, 1-11
- problèmes, 9-7
- protection, 7-3
- responsable, 7-10
- utilisateur, 7-3

N

Nettoyage de l'ordinateur, 4-19

Network Device Switch, 1-12

P

Parallèle

- Imprimante, 8-9

Ports

- i.LINK, 1-7
- i.LINK (IEEE1394), 2-6
- infrarouge, 2-2
- infrarouge, problèmes, 9-12
- parallèle, 2-6
- USB, 2-6

P

- Prises
 - casque, 2-2
 - entrée adaptateur, 2-11
 - LAN, 2-5
 - LAN sans fil, 2-7
 - microphone, 2-2
 - modem, 2-6
 - sécurité, 1-14, 2-4, 8-14
 - sortie vidéo, 1-8

Problèmes

- alimentation, 9-4
- analyse des symptômes, 9-2
- assistance de Toshiba, 9-21
- carte SD, 9-13
- cartes PC, 9-13
- clavier, 9-7
- démarrage, 9-4
- disque dur, 9-8
- écran, 9-13
- i.LINK (IEEE1394), 9-20
- imprimante, 9-12
- LAN, 9-20
- LCD, 9-8
- lecteur de CD-RW/DVD-ROM, 9-10
- lecteur de disquettes, 9-11
- lecteur de DVD-ROM, 9-9
- liste de vérification du matériel, 9-3
- liste de vérification préliminaire, 9-2
- mémoire, 9-17
- modem, 9-18
- mot de passe, 9-7
- port infrarouge, 9-12
- procédure de résolution. Voir aussi Diagnostic
- secteur, 9-5
- signal TV, 9-16
- surchauffe, 9-5
- système audio, 9-14
- test automatique, 9-4
- USB, 9-14, 9-16, 9-17

Processeur, 1-3, 1-4

R

- Redémarrage de l'ordinateur, 3-11
- Refroidissement, 1-11, 4-20
- Restauration des logiciels d'origine, 3-12

S

- ScrLock (Arrêt défilement - Fn + F12), 5-3
- Sélection
 - écran, 5-5
- Séquence de démarrage, 7-7
- Sortie vidéo, 2-6
- Spécifications, A-1
- Système audio
 - problèmes, 9-14

T

- Tablette tactile, 2-8
 - boutons de contrôle, 2-8
 - utilisation, 4-1
- Télévision, 8-10
- Test automatique, 9-4
- TOSHIBA Console, 1-13
- TOSHIBA Controls, 1-13
- Touches d'accès direct, 5-4
 - définition, 1-10
 - luminosité, 5-5
 - muet, 5-4
 - sécurité instantanée, 5-4
 - veille, 5-5
- Touches de configuration, 5-2
 - Alt Gr, 5-2
 - émulation du clavier étendu, 5-3
 - Enter, 5-4
 - ScrLock, 5-3
 - touche Ctrl de droite, 5-4

U**USB**

- Emulation USB, clavier ou souris, 7-9

V

- V.90, J-1
- Veille, 1-12
- Veille prolongée, 1-12
- Ventilateur, 2-3
- Voyants, 2-11
 - alimentation, 6-2
 - carte SD, 2-3
 - clavier, 2-9, 2-12
 - communications sans fil, 2-4
 - marche/arrêt, 2-11, 6-3
 - système, 2-1, 2-11
- Vues
 - arrière, 2-5
 - avant écran fermé, 2-1
 - avant écran ouvert, 2-8
 - côté droit, 2-4
 - côté gauche, 2-3