

Equium Série 8050

Manuel de l'utilisateur

Toshiba Equium™ E8050

Avis aux utilisateurs

Références importantes

Notez le numéro de série, la référence et le numéro de clef de produit de votre système d'exploitation Microsoft® pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Ces numéros figurent sur des étiquettes apposées sur votre ordinateur et facilement accessibles. Prenez-en note avant de procéder à la mise en service.

Numéro de série : _____

Référence : PV _____ E0- _____

Numéro de clef du système d'exploitation Microsoft : _____

Déclaration de conformité aux normes européennes



Ce produit est homologué CE conformément aux directives européennes associées. La société responsable de l'homologation CE est Toshiba Europe GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Allemagne.

Toshiba déclare que ce produit est conforme aux normes suivantes :

Sécurité	:EN60950:	1992 +A1, A2, A3, A4, A11
EMC	:EN55022	1998 Class/Klasse/Classe/Klass B
	:EN50024	1998
	EN61000-4-2:	
	EN61000-4-3:	
	EN61000-4-4:	
	EN61000-4-5:	
	EN61000-4-6:	
	EN61000-4-8:	
	EN61000-4-11:	

Conformité à la norme CE

Ce produit et les options originales sont conformes aux normes de compatibilité électromagnétique et de sécurité associées. Cependant, Toshiba ne peut en garantir le respect si les options installées ou les câbles connectés proviennent d'autres constructeurs. Dans ce cas, les personnes qui ont connecté ou mis en œuvre ces options et/ou câbles

doivent garantir que le système (PC plus options et/ou câbles) reste conforme aux normes requises. Il suffit généralement d'observer les consignes suivantes pour éviter tout problèmes de compatibilité électromagnétique :

- Seules les options comportant la marque CE doivent être installées.
- Seuls des câbles blindés de qualité irréprochable doivent être connectés.

Environnement de travail

Ce produit a été conçu conformément aux exigences de compatibilité électromagnétique relatives à ce qu'il est convenu d'appeler les « environnements résidentiels et commerciaux, et l'industrie légère ». Toshiba réproouve l'utilisation de ce produit dans des environnements de travail autres que ceux susmentionnés.

Il est par exemple déconseillé de l'utiliser dans les environnements suivants :

- Environnements industriels (dont la tension secteur est $> 230 \text{ V} \sim$) ;
- Environnements médicaux
- Environnements automobiles
- Environnements aéronautiques

Les conséquences résultant de l'utilisation de ce produit dans des environnements de travail non approuvés n'engagent en aucun cas la responsabilité de Toshiba Europe GmbH.

Ces conséquences peuvent être multiples :

- des interférences avec d'autres machines ou appareils situés à proximité ;
- dysfonctionnements ou perte de données en raison de perturbations dues à d'autres périphériques ou machines installés à proximité ;

Toshiba recommande donc de s'assurer de la compatibilité électromagnétique de ce produit avant de l'utiliser dans un environnement de travail non approuvé. Dans le secteur de l'automobile ou de l'aéronautique, il est indispensable d'obtenir l'accord du fabricant ou de la compagnie aérienne avant d'utiliser ce produit.

En outre, pour des raisons de sécurité, l'utilisation de ce produit dans des environnements présentant des risques d'explosion est interdite.

Lecteur de CD-ROM/DVD ROM - Consignes de sécurité

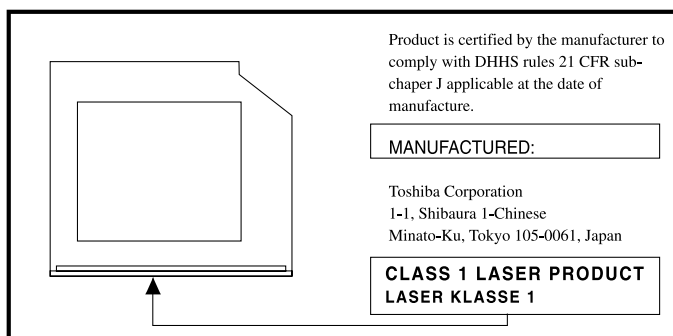
Le lecteur de CD-ROM/DVD ROM utilise un système laser. Pour assurer le bon fonctionnement de ce produit, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité et les conserver pour références. Vous pourriez avoir besoin de vous y référer ultérieurement. Si l'unité nécessite une réparation, contactez votre revendeur.

L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures non spécifiés risque de provoquer une exposition à des rayons dangereux.

Afin d'éviter une exposition directe au rayon laser, n'ouvrez sous le boîtier aucun prétexte.

Emplacement de l'étiquette

(Voir exemple ci-dessous. L'emplacement de l'étiquette et les informations du fabricant peuvent varier selon le modèle.)



PRODUIT LASER DE CLASSE 1
LASER KLASSE 1

ATTENTION : *Cet appareil contient un PRODUIT LASER DE CLASSE 1." Pour l'utiliser correctement, lisez attentivement le présent manuel d'instructions et conservez-le. Vous pourriez avoir besoin de vous y référer ultérieurement. En cas de problème avec ce modèle, contactez le centre d'assistance AGRÉÉ le plus proche." Afin d'éviter une exposition directe au rayon laser, n'ouvrez sous le boîtier aucun prétexte.*

ATTENTION : *toute utilisation de commandes, toute application de procédures ou tout réglage autres que ceux spécifiés dans le présent manuel d'utilisation peut entraîner l'émission de rayonnements dangereux.*

Copyright

Le présent manuel fait l'objet d'un copyright par Toshiba Corporation. Tous droits réservés. Selon les lois du copyright, ce guide ne peut pas être reproduit sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Toshiba. Aucun droit de brevet n'est présumé concernant l'utilisation des informations contenues dans le présent document.

© 2001, Toshiba Corporation. Tous droits réservés.

Avis

Les informations contenues dans le présent manuel, incluant sans restrictions les spécifications des produits, sont sujettes à modifications sans préavis.

TOSHIBA CORPORATION (TOSHIBA) N'APPORTE AUCUNE GARANTIE CONCERNANT CE MANUEL OU LES INFORMATIONS QU'IL CONTIENT ET, PAR CONSÉQUENT, REJETTE EXPRESSÉMENT LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PRÉCIS. TOSHIBA DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'ERREURS TECHNIQUES OU TYPOGRAPHIQUES, OU D'OMISSIONS DANS LA DOCUMENTATION. TOSHIBA NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES, CONSECUTIFS, SPECIAUX OU EXEMPLAIRES, TROUVANT LEUR ORIGINE DANS UN DELIT, UN CONTRAT, DECOULANT OU EN RELATION AVEC CE MANUEL OU TOUTE AUTRE INFORMATION CONTENUE DANS CE MANUEL OU DE L'UTILISATION QUI EN EST FAITE.

Marques

IBM est une marque déposée et PS/2 est une marque d'IBM Corporation. MS-DOS, Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Intel et Pentium sont des marques déposées, et Celeron est une marque d'Intel Corporation.

Ethernet est une marque déposée de Xerox, Inc.

WorldNet est une marque déposée d'AT&T, Inc.

Easy CD-Creator est une marque de Roxio, Inc.

WINDVD est une marque d'Intervideo Corporation.

Energy Star est une marque déposée de l'United States Environmental Protection Agency.

Toutes les autres marques et noms de produits sont des marques ou des marques déposées de la société de production.

Conformité à la norme Energy Star®

En tant que membre du programme Energy Star, Toshiba déclare que ce produit est conforme à la norme Energy Star.

Avis relatifs aux composants du système d'exploitation Windows® 2000

Si vous faites évoluer le système d'exploitation de votre ordinateur vers Windows® 2000, vous devez télécharger d'autres utilitaires et pilotes, appelés composants du système d'exploitation, depuis le site Web de Toshiba, accessible à l'adresse suivante : **support.toshiba-tro.de**

Consignes de sécurité pour les ordinateurs de bureau et les microtours Toshiba

Mesures de protection importantes

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser votre ordinateur de bureau ou microtour Toshiba.

Ce manuel contient des consignes de sécurité à observer pour éviter de vous blesser ou d'endommager votre ordinateur. Ces instructions ont été classées en fonction du niveau de risque :



DANGER : ce symbole signale la présence d'un danger potentiellement mortel ou risquant de provoquer des blessures graves en cas de non respect des instructions.



AVERTISSEMENT : ce symbole signale l'existence d'un danger pouvant provoquer des blessures en cas de non respect des consignes de sécurité.



ATTENTION : ce symbole signale des situations pouvant endommager l'équipement ou le matériel en cas de non respect des consignes de sécurité.



REMARQUE : ce symbole signale les informations relatives à une utilisation de l'équipement ou des éléments connexes en toute sécurité.



REMARQUE TECHNIQUE : Ce symbole signale des informations techniques sur l'unité.



CONSEIL : Ce symbole signale des conseils et des astuces utiles.



DEFINITION : Ce symbole signale la définition d'un terme utilisé dans le texte.

Modèle microtour



AVERTISSEMENT : ne tentez jamais de retirer le capot ou les panneaux du modèle microtour, sauf si un technicien Toshiba vous le demande explicitement. Ne tentez pas non plus de désassembler la microtour : vous risqueriez de vous électrocuter ou de l'endommager. Pour toute réparation ou intervention de réglage, contactez un prestataires de services agréé par Toshiba.

Au cas où le couvercle ou les panneaux de votre microtour auraient été retirés, assurez-vous systématiquement que ces éléments, ainsi que les vis de fixation, ont été remis en place correctement avant d'utiliser ce PC conformément aux instructions fournies par Toshiba.

Cordons d'alimentation



AVERTISSEMENT : n'utilisez jamais de cordon d'alimentation ou de connecteur abîmé ou usé. Cela risquerait de provoquer des électrocutions, des brûlures ou un incendie. Pour les faire remplacer, contactez immédiatement un prestataire de services agréé par Toshiba.



ATTENTION : ne pliez ou ne tordez jamais un cordon d'alimentation ; ne tirez pas non plus dessus pour le débrancher d'une prise secteur. Ne placez jamais d'objets lourds sur un cordon d'alimentation, vous risqueriez de l'abîmer. Saisissez toujours directement le connecteur lorsque vous débranchez un cordon d'alimentation pour ne pas risquer de l'abîmer.

Lecteurs de CD-ROM



AVERTISSEMENT : Ne tentez jamais de démonter, de régler ou de réparer un lecteur de CD-ROM Toshiba : les rayons laser sont très dangereux. S'il est nécessaire de procéder à des réparations ou à des réglages, adressez-vous à un prestataire de services agréé par Toshiba.



REMARQUE : tous les lecteurs de CD-ROM de Toshiba sont entièrement conformes à toutes les normes de sécurité applicables aux produits laser. Le rayon laser généré dans les lecteurs de CD-ROM Toshiba est parfaitement confiné dans tous les modes de fonctionnement normale ; de ce fait, vous n'êtes exposé à aucun rayon dangereux.

Précautions pour la gravure de CD

Respectez les consignes suivantes lors de l'utilisation de CD-RW afin de réduire les risques d'échec lors de la gravure. Il est possible que vous rencontriez des problèmes, bien qu'ayant respecté ces instructions. Cela peut arriver, par exemple, si le support de stockage est défectueux. Même si le logiciel indique que l'opération a réussi, assurez-vous tout de même que les données ont bien été gravées.

- Si "Easy CD Creator" est fourni avec ce produit, n'utilisez aucun autre logiciel pour enregistrer des CD-RW/CD-R. Assurez-vous que sa fonction de vérification est activée en cliquant sur "Fichier", puis sur "Propriétés de la structure de CD" ; dans la fenêtre Propriétés de la structure du CD, cochez la case "Vérifier automatiquement le système de fichiers".
- Évitez de déplacer ou de solliciter trop lourdement votre ordinateur.
- Désactivez tout logiciel faisant largement appel au processeur, tel qu'un économiseur d'écran.
- Lors de l'enregistrement sur un CD-RW ou un CD-R, utilisez des disques acceptant les opérations d'écriture à quadruple vitesse.
- Veillez à désactiver toute fonction d'économie d'énergie.
- Nous recommandons de ne PAS exécuter d'utilitaire accélérant les accès aux disques ; cela risquerait d'entraîner de l'instabilité ou d'altérer des données.
- Désactivez votre logiciel antivirus et assurez-vous qu'il n'effectue pas de surveillance en arrière-plan.
- Nous préconisons l'utilisation exclusive de CD-RW/CD-R de marque et de qualité supérieure.
- Utilisez votre PC en mode autonome, SANS le connecter à d'autres périphériques ou à un réseau, compris à un réseau local.
- Sachez qu'une vitesse d'écriture sur CD élevée se traduit par une dégradation de la qualité et de la sécurité des données. Pour réduire le risque d'échec en écriture et de perte de données, optez pour une vitesse d'enregistrement moindre.

Périphériques optionnels et accessoires Toshiba



AVERTISSEMENT : utilisez toujours des périphériques optionnels et des accessoires Toshiba. Cela évitera tout problème d'incompatibilité et tout risque de provoquer un incendie ou d'endommager votre unité. Tous les périphériques optionnels et accessoires Toshiba sont entièrement compatibles avec cet ordinateur.

L'utilisation de périphériques ou d'accessoires incompatibles et non autorisés, en violation de cet avertissement, peut provoquer des blessures corporelles ou des dégâts matériels.



AVERTISSEMENT : le module SelectBay ne doit PAS être branché à chaud. Évitez d'y installer ou d'en retirer des périphériques pendant que l'ordinateur est sous tension pour ne pas endommager le périphérique ou l'ordinateur. Éteignez celui-ci avant d'installer ou de désinstaller un périphérique dans le SelectBay.

Modem USB Toshiba optionnel

Avis réglementaire européen

Cet équipement a été homologué dans le cadre de la spécification CTR21, qui exige la déclaration suivante :

Cet équipement a été homologué conformément à la décision 98/482/EC du Conseil de l'Europe relative à la norme européenne de connexion de terminal unique au réseau téléphonique public commuté (RTPC).

Toutefois, compte tenu des différences entre les RTPC des pays concernés, cette homologation ne constitue pas une garantie inconditionnelle de bon fonctionnement au niveau de chaque point de raccordement.

En cas de problème, contactez d'abord votre fournisseur d'équipements.

Déclaration de compatibilité du réseau

Ce produit est conçu pour l'intercommunication des réseaux téléphoniques publics commutés des pays suivants : Royaume Uni, Irlande, Pays-Bas, Suède, Danemark, Finlande, Suisse, Luxembourg, Belgique, France, Allemagne, Espagne, Portugal, Islande, Grèce, Italie, Norvège et Autriche.

Moniteur



DANGER : pour ne pas risquer de vous électrocuter ou de vous exposer à des tensions élevées, ne retirez jamais le capot du moniteur, pour quelque raison que ce soit. Pour toute réparation ou intervention de réglage, contactez un prestataires de services agréé par Toshiba.



AVERTISSEMENT : pour éviter d'être blessé par les projections de verre, ne frappez jamais l'écran et évitez de le faire tomber. Ne l'installez jamais sur un plan instable d'où il risquerait de tomber.

Manipulation de l'unité



AVERTISSEMENT : pour éviter tout risque de court-circuit, d'incendie ou tout autre dégât interne, évitez de faire tomber des objets métalliques tels que des tournevis ou des trombones à l'intérieur de l'unité ou du clavier. Si cela se produit, mettez-le immédiatement hors tension et débranchez le cordon d'alimentation. Pour obtenir une assistance adéquate, contactez un prestataire de services agréé par Toshiba.



ATTENTION : pour éviter d'endommager l'ordinateur, évitez de renverser du liquide sur ses composants et de l'exposer à la pluie ou à l'eau. Si cela devait se produire, éteignez-le immédiatement. Avant de le remettre en route, demandez assistance à un prestataire de services agréé par Toshiba.

Pour prévenir tout dysfonctionnement ou éviter d'endommager les équipements, ne placez jamais un ordinateur sur un radiateur, ou à côté, ni à la lumière directe du soleil. N'entrez jamais un ordinateur dans un véhicule fermé à clef et non ventilé (où la température intérieure risque d'être excessivement élevée).

N'enfoncez jamais le bouton de réinitialisation avec la pointe d'un crayon. Un morceau de la mine risquerait de pénétrer dans l'unité et de l'endommager ou de provoquer un dysfonctionnement.

Débranchez systématiquement le cordon d'alimentation pendant les orages afin de protéger l'unité contre toute surtension.

Si vous faites tomber ou endommagez un ordinateur, ou bien si vous détectez une odeur suspecte ou une chaleur excessive, débranchez le cordon d'alimentation et éteignez la machine immédiatement. Pour obtenir une assistance adéquate, contactez un prestataire de services agréé par Toshiba.



REMARQUE : si l'ordinateur a été exposé au froid, laissez-le se réchauffer à la température de la pièce avant de l'allumer. Cela évitera la formation de condensation à l'intérieur de l'unité. (Cette recommandation est particulièrement importante lors d'une utilisation dans les pays froids.) Évitez d'utiliser l'ordinateur dans une pièce poussiéreuse, les particules de poussière risquant d'en réduire la fiabilité. Si de la poussière ou de la saleté a pénétré dans votre ordinateur, contactez un prestataire de services agréé par Toshiba.

Environnement de travail



REMARQUE : cet ordinateur doit toujours être utilisé sur un poste de travail bien conçu. Le clavier et le tapis de la souris doivent être placés de sorte que vos bras, vos épaules et vos mains soient toujours dans une position à la fois naturelle et confortable pendant que vous travaillez. Cela réduira toute fatigue du dos, du cou, des poignets et d'autres parties du corps. (En utilisation normale, vos avant-bras doivent être placés horizontalement, vos poignets confortablement courbés vers le haut de sorte que les mains soient légèrement plus haut que les avant-bras, les doigts vers le bas et la partie supérieure des bras pendant librement sur les côtés du corps. Cela réduira tout inconfort physique.)

De plus, soyez toujours assis en face de l'ordinateur sur une chaise confortable offrant un appui ferme au dos et permettant à vos pieds de reposer à plat sur le sol, les genoux étant pliés 90° ou plus et le bassin formant un angle d'au moins 90° avec le buste.

En outre, le poste de travail doit toujours être bien éclairé, l'écran placé et réglé de sorte que la distance et l'angle de visualisation depuis votre siège soient confortables. (L'écran est orientable verticalement et horizontalement, ce qui permet de trouver la position optimale.)

Il est donc essentiel de respecter les consignes de sécurité ci-après afin d'éviter les risques associés à toute mauvaise utilisation de votre PC Toshiba sur un poste de travail mal conçu.

Prévention de la fatigue visuelle

Distance et angle de visualisation par rapport à l'écran

Lorsqu'il travaille sur un PC Toshiba, l'opérateur se sert avant tout de ses yeux et de ses mains pour communiquer avec la machine. La distance et l'angle d'affichage sont deux facteurs facilement contrôlables, qui contribuent notablement à concentrer le regard sur l'écran.

Les distances inférieures à 40 cm risquent de provoquer de la fatigue visuelle et des maux de tête, tant chez les personnes bénéficiant d'une vision normale que chez celles qui doivent porter des verres correcteurs ou des lentilles de contact. Aussi est-il primordial de se tenir à une distance d'au moins 40 cm. Une distance inférieure fatigue à la fois les facultés de visée et de concentration oculaires.

La plupart des utilisateurs constatent qu'il est moins fatigant pour les yeux que l'angle d'affichage soit réglé de sorte que le haut de l'écran soit à au moins 20 degrés en dessous de la hauteur des yeux plutôt qu'à l'horizontale ou au-dessus. En général, plus l'écran est près, plus il doit être placé bas.



AVERTISSEMENTS :

- a. Placez toujours l'écran directement en face de vous, à une distance confortable toujours supérieure à 40 cm, tant pour les personnes bénéficiant d'une bonne vue que pour celles qui portent des verres correcteurs ou des lentilles de contact.
- b. Réglez toujours l'angle de visualisation de sorte que le haut de l'écran soit placé à au moins 20 degrés en dessous de la hauteur des yeux. Lorsque vous utilisez un porte-copie, placez-le toujours également à au moins 40 cm de distance et de sorte que l'angle de visualisation de la première ligne soit aussi à au moins 20 degrés en dessous de la hauteur des yeux.
- c. Réglez toujours la luminosité et le contraste de façon à optimiser la qualité d'affichage du texte et des images.

Éclairage ambiant

Un éclairage adéquat aide à travailler plus efficacement tout en réduisant la fatigue visuelle. Les sources d'éclairage doivent être placées hors du champ de vision périphérique afin de réduire à la fois l'aveuglement direct et réfléchi (rendant la lecture des informations affichées plus difficile), ainsi que l'inconfort susceptible de distraire l'opérateur.

L'éclairage ambiant, c'est-à-dire l'éclairage du bureau et celui du poste de travail, doit être suffisamment puissant, uniforme et exempt de reflet gênant ou de scintillement pour permettre l'utilisation du PC de bureau Toshiba sans provoquer de troubles de la vue ou de fatigue oculaire.



AVERTISSEMENTS :

- Placez toujours l'écran (par rapport aux sources d'éclairage) de sorte que les reflets directs ou indirects sur l'écran soient réduits afin d'optimiser la visibilité.
- Si la pièce où vous travaillez est pourvue de fenêtres, utilisez des stores, des lunettes de soleil ou des rideaux pour ne pas être gêné par la lumière directe ou réfléchie. Placez l'écran de côté par rapport aux fenêtres afin d'éviter les reflets directs ou indirects.
- Placez toujours l'écran à mi-chemin entre les lampes suspendues, dans la mesure du possible, pour éviter les reflets directs.
- Réglez l'éclairage général et l'éclairage sur le poste de travail de manière à voir bien clair, mais évitez de placer des sources d'éclairage trop fortes dans votre champ de vision.
- Dans la mesure du possible, utilisez toujours un éclairage indirect pour éviter toute tache de lumière sur l'écran.

Vue

Tous les nouveaux utilisateurs doivent subir un test de la vue avant de travailler sur un ordinateur et à intervalles réguliers par la suite pour s'assurer que leur vue a été corrigée, le cas échéant, pour effectuer ce type de travail dans de bonnes conditions.

L'usage de verres à double foyer est susceptible de provoquer une fatigue du cou. L'utilisateur peut en effet avoir tendance à porter son regard du clavier à l'écran, à pencher la tête en arrière et à se crispier les muscles du cou. L'utilisation de verres à double foyer peut également entraîner des réajustements de la posture de l'utilisateur, d'où une fatigue corporelle accrue.

Par conséquent, toutes les personnes utilisant ce type de lunettes doivent subir des tests de la vue avant de travailler sur ordinateur et à intervalles réguliers chez un ophtalmologiste afin de déterminer si leurs verres actuels sont en adéquation avec leurs conditions de travail.



AVERTISSEMENTS :

- a. Faites examiner régulièrement votre vue chez un ophtalmologiste.
- b. Portez systématiquement des verres correcteurs ou des lentilles de contact, si nécessaire, pour réduire la fatigue visuelle lorsque vous êtes devant votre écran.
- c. Si vous portez des verres à double foyer, faites vérifier votre vue avant de travailler sur cet ordinateur pour la première fois et à intervalles réguliers par la suite pour éviter toute fatigue oculaire et corporelle.
- d. Veillez à ce que vos lunettes, vos lentilles de contact et l'écran de votre moniteur soient toujours propres.
- e. Faites des pauses fréquentes et reposez-vous la vue en regardant des objets éloignés (à une distance d'au moins 4,5 m).
- f. Si vous rencontrez des problèmes de vue se manifestant notamment par de la fatigue oculaire, des irritations ou des douleurs des globes oculaires, une vision brouillée ou double, des yeux larmoyants ou au contraire trop secs, une tendance à cligner des yeux ou à loucher, consultez un ophtalmologiste.

Prévention de la fatigue physique

Lorsque vous utilisez votre PC Toshiba pendant une période prolongée, vous devez prendre un certain nombre de précautions pour prévenir la fatigue corporelle, notamment des mains, des poignets et des bras. Il est possible d'éviter les troubles corporels par des pauses fréquentes et des tâches, un environnement ou un rythme de travail variés.

Prévention des douleurs corporelles

Pour prévenir les douleurs corporelles, notamment du dos, du cou, des épaules et d'autres parties du corps lorsque vous utilisez votre PC Toshiba pendant une période prolongée, respectez les indications ci-dessous :



AVERTISSEMENTS :

- a. Évitez de rester assis dans la même position pendant des périodes prolongées en variant les tâches ou en quittant de temps à autre votre poste de travail.
- b. Pour éviter la fatigue corporelle lorsque vous travaillez pendant une période prolongée, veillez à changer de rythme et à faire des pauses périodiquement.
- c. Évitez les postures inconfortables susceptibles de provoquer une fatigue, voire des lésions, du dos, du cou ou des épaules.
- d. Au cours de la journée, arrêtez-vous de temps en temps pour vous étirer et faire des exercices physiques afin d'éviter les courbatures et les douleurs articulaires.

Prévention de la fatigue des mains, des poignets et des bras



Pour prévenir les troubles corporels, notamment des mains, des poignets et des bras lorsque vous utilisez votre PC Toshiba pendant une période prolongée, respectez les indications ci-dessous :

AVERTISSEMENTS :

- Évitez les tâches répétitives avec les mains lorsque vous travaillez sur votre PC Toshiba pendant des périodes prolongées, soit en faisant périodiquement des pauses ou en pratiquant d'autres activités de temps à autre.
- Placez toujours le clavier et le tapis de la souris de sorte que vos bras, vos poignets et vos mains soient dans une position naturelle et confortable.
- Évitez les positions inconfortables qui provoquent une fatigue, voire des lésions, au niveau des mains, des poignets et des bras.

Exposition aux émissions électromagnétiques

Émissions électromagnétiques à extrêmement basse fréquence (50 Hz en Europe, 60 Hz aux États-Unis)



REMARQUE :

- Les PC de Toshiba fonctionnant sur courant alternatif à 50 Hz ou 60 Hz, le cordon et le bloc d'alimentation sont susceptibles d'émettre un rayonnement magnétique à extrêmement basse fréquence. Toutefois, l'intensité de ces émissions, même à proximité du bloc et du cordon d'alimentation, est relativement faible comparée à celle d'autres appareils domestiques. De plus, ce niveau chute rapidement à mesure que l'on s'éloigne.

Les très faibles émissions électromagnétiques du bloc et du cordon d'alimentation ne présentent aucun danger connu pour l'homme.

- Les écrans Toshiba sont équipés d'un tube cathodique exigeant une fréquence de balayage vertical comprise entre 50 et 110 Hz. De ce fait, le moniteur émet un rayonnement électromagnétique à extrêmement basse fréquence, à l'instar de tous les écrans cathodiques.

L'intensité de ce rayonnement est cependant relativement faible comparée à celle d'autres appareils électroménagers et elle chute rapidement à mesure que l'on s'en éloigne.

Les niveaux d'intensité des émissions électromagnétiques à extrêmement basse fréquence de cet écran sont sans danger connu pour l'homme.

Émissions à très basse fréquence (30 000 Hz à 66 000 Hz)



REMARQUE : Les écrans Toshiba sont équipés d'un tube cathodique exigeant une fréquence de balayage horizontal comprise entre 30 000 et 66 000 Hz. De ce fait, le moniteur émet un rayonnement électromagnétique à très basse fréquence, à l'instar de tous les écrans cathodiques.

Les niveaux admissibles des PC Toshiba sont sévèrement limités par la réglementation de la FCC (47 CFR Section 15.109(a)), afin de prévenir toute interférence avec les appareils électroniques situés à proximité. Aussi les écrans cathodiques de Toshiba sont-ils équipés d'un bouclier interne en vue de réduire les émissions électromagnétiques à très basse fréquence.

Les niveaux d'intensité des émissions électromagnétiques à extrêmement basse fréquence de cet écran, très faibles, chutent rapidement à mesure que l'on s'en éloigne et sont sans danger connu pour l'homme.

Émissions de radiofréquences (RF)



REMARQUE : tous les ordinateurs personnels provoquent des impulsions numériques dans la plage des radiofréquences et peuvent ainsi entraîner des émissions parasites minimales.

De ce fait, tous les PC de bureau ont été certifiés par la FCC (Federal Communications Commission), par Industry Canada Requirements (ICES : Interference-Causing Equipment Standards) et par les réglementation et les normes européennes (VDE, etc.) comme périphériques numériques de « Classe B ». (Les périphériques numériques de « Classe B » peuvent être utilisés dans les environnements résidentiels et ne doivent pas provoquer d'émission RF intentionnelle. Néanmoins, elles peuvent en émettre accidentellement à de faibles niveaux, du fait de la génération d'impulsions numériques par les oscillateurs de leur horloge interne.)

Les niveaux admissibles des émissions RF des PC Toshiba sont sévèrement limités par la réglementation de la FCC (47 CFR Section 15.109(a)) et ICES, ainsi que par les normes européennes (EN55022) afin de prévenir toute interférence avec les récepteurs de radio et de télévision situés à proximité.

Pour cette raison, les PC de bureau de Toshiba sont équipés d'un bouclier interne en vue de réduire notablement les émissions RF parasites.

Les réglementations de la FCC et ICES, et les normes européennes pour les périphériques numériques de « Classe B » limitant sévèrement le niveau des émissions RF par les PC Toshiba, celles-ci restent bien en-deçà des limites adoptées par la norme OSHA (réglementation 29 CFR, Section 1910.97) ; elles ont été adoptées par les promoteurs d'autres réglementations et normes connues en matière d'émissions électromagnétiques dans la plage des radiofréquences.

De ce fait, les niveaux minimaux des émissions électromagnétiques RF des PC de bureau de Toshiba sont conformes à toutes les réglementations et normes existantes et ne présentent aucun danger connu pour l'homme.

Exposition à l'énergie ionisante des rayons X

Les écrans CRT de Toshiba étant équipés d'un tube cathodique, ils entraînent un rayonnement. De ce fait, ils génèrent de l'énergie ionisante dans la plage de fréquences des rayons X, à l'instar de tous les moniteurs

à tube cathodique. La plus grande partie de cette énergie étant absorbée par l'enveloppe du tube, il n'y a pas d'émissions.

Les niveaux admissibles d'énergie ionisante des écrans cathodiques sont sévèrement limités par la réglementation de la Federal Food and Drug Administration. Les moniteurs à tube cathodique de Toshiba ont ainsi été conçus pour supprimer dans la plus large mesure les rayonnements ionisants dans la plage de fréquences des rayons X, conformément à la clause 21 CFR, art. 1000.

Les niveaux d'intensité des rayons X émis par les moniteurs à tube cathodique de Toshiba, très faibles, chutent rapidement à mesure que l'on s'en éloigne et ne présentent aucun danger connu pour l'homme.

Table des matières

Introduction

A propos de ce guide xxi

Autres documentations..... xxi

Chapitre 1 Mise en route

Vérification du contenu de l'emballage 1-1

Aménagement de l'environnement de travail..... 1-1

Ergonomie..... 1-2

Aspect extérieur de l'ordinateur..... 1-5

Avant de l'ordinateur..... 1-5

Arrière de l'ordinateur 1-10

Mise en service de l'ordinateur 1-11

Branchement de périphériques..... 1-13

Branchement d'un moniteur 1-13

Branchement d'un clavier..... 1-13

Branchement d'une souris..... 1-13

Branchement d'une imprimante locale 1-14

Ajout d'autres composants..... 1-14

Branchement à une source d'alimentation 1-14

Précautions à prendre 1-14

Branchement de l'alimentation secteur 1-15

Mise en route de l'ordinateur 1-15

Première mise sous tension de l'ordinateur..... 1-15

Restauration des logiciels préinstallés 1-16

Restauration de l'ensemble du système..... 1-16

Restauration des utilitaires et des pilotes Toshiba..... 1-16

Chapitre 2 Concepts de base

Précautions.....	2-1
Conseils	2-2
Utilisation du clavier	2-3
Touches alphabétiques.....	2-3
Touches de fonction, Ctrl et Alt	2-3
Pavé numérique.....	2-3
Indicateurs du clavier	2-3
Connexion de l'ordinateur à un réseau	2-4
Accès à l'Internet.....	2-4
Mise hors tension de l'ordinateur	2-4
Entretien de l'ordinateur	2-5
Nettoyage de l'ordinateur.....	2-5
Déplacement de l'ordinateur	2-5
Manipulation des disquettes	2-5
Manipulation des disques compacts.....	2-6

Chapitre 3 Toshiba Equium™ E8050 - Matériel

Ouverture du boîtier	3-2
Précautions	3-2
Avant d'ouvrir le boîtier.....	3-2
Ouverture du boîtier.....	3-3
Attention aux conflits matériels	3-4
Repérage des composants internes	3-4
Remplacement d'un disque dur ou d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM	3-5
Remplacement d'un périphérique	3-5
Configuration du nouveau périphérique	3-9
Partition et formatage d'un nouveau disque dur	3-9
Carte mère	3-10
Remplacement de la pile RTC.....	3-12
Ajout de mémoire.....	3-14
Configurations de mémoire	3-14
Installation d'un module DIMM.....	3-15
Retrait d'un module DIMM	3-15
Configuration de l'ordinateur à l'aide du BIOS.....	3-16

Chapitre 4 En cas de problème

Conseils pour la résolution des problèmes	4-1
Documentation	4-1
Protégez-vous contre les virus	4-2
Problèmes faciles à résoudre.....	4-2
Votre programme ne répond plus	4-2
Votre programme a effectué une opération illégale.	4-2
Problèmes rencontrés à la mise sous tension de l'ordinateur	4-3
Windows ne fonctionne pas	4-3
Utilisation des options de démarrage pour corriger les problèmes ..	4-4
Résolution d'un conflit matériel	4-6
Utilisation de l'aide de Windows.....	4-6
Procédures à suivre	4-6
Résolution des conflits matériels par l'utilisateur.....	4-6
Résolution d'un problème depuis le Gestionnaire de	
périphériques.....	4-8
Résolution des problèmes associés à des périphériques	4-9
Exécution du POST	4-9

Annexe A Spécifications

Processeur.....	A-1
Mémoire.....	A-1
Matériel.....	A-2
Ports	A-3
Logiciels.....	A-3
Dimensions	A-4
Conditions d'environnement.....	A-4
Alimentation	A-4

Annexe B Modes d'affichage

Carte graphique intégrée Intel 815E	B-1
---	-----

Annexe C Cordon d'alimentation et connecteurs

IEC60950.....	C-1
Agences de certification.....	C-2

Annexe D Service après-vente

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire.....	D-1
---	------------

Introduction

Le Toshiba Equium™ E8050 est un ordinateur de bureau assemblé sur commande qui réunit puissance et flexibilité.

A propos de ce guide

Le présent manuel présente les caractéristiques et les options de l'ordinateur. Vous pouvez :

- le lire dans son intégralité ;
- le parcourir et ne consulter que les rubriques vous concernant ;
- vous aider de la table des matières et de l'index pour rechercher des informations particulières.

Si vous n'avez aucune notion d'informatique, lisez les deux premiers chapitres pour vous familiariser avec les différents composants et la mise en route. Ensuite, consultez le reste du manuel selon vos besoins ou à titre d'information.

Autres documentations

Outre ce guide, l'ordinateur est fourni avec la documentation suivante :

- Une carte Démarrage rapide vous permet d'assembler rapidement l'ordinateur.
- La documentation du système d'exploitation Microsoft® en explique les caractéristiques et l'utilisation.

Chapitre 1

Mise en route

Ce chapitre présente l'ordinateur Toshiba Equium™ E8050 et son installation.

Vérification du contenu de l'emballage

Avant de poursuivre, consultez la carte Démarrage rapide pour vous assurer qu'il ne manque rien.

Déballiez l'ordinateur et assurez-vous que vous disposez de tous les éléments requis. Si des éléments sont manquants ou endommagés, informez-en immédiatement votre représentant Toshiba ou votre administrateur de réseau.

Aménagement de l'environnement de travail

Sa configuration permet d'utiliser l'ordinateur dans la plupart des bureaux. Choisissez un emplacement suffisamment vaste pour l'ordinateur et les autres éléments, par exemple une imprimante.

Ménagez un espace libre autour de l'ordinateur et de ses périphériques pour assurer une ventilation efficace.

La zone de travail doit être à l'abri des éléments et conditions suivants :

- poussières, moisissures et rayons directs du soleil ;
- liquides et produits chimiques corrosifs,



Si vous renversez du liquide sur l'ordinateur, mettez-le hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et laissez sécher avant de rebrancher l'ordinateur.

Si l'ordinateur ne fonctionne pas correctement après son redémarrage, contactez votre revendeur agréé Toshiba.

- équipement générant un champ magnétique puissant, tel que des haut-parleurs ;
- variations brutales de l'humidité ou de la température, par exemple si l'ordinateur est situé à proximité des bouches du système d'air conditionné ou du chauffage ;

- chaleur, froid ou humidité excessifs. Utilisez l'ordinateur dans une plage de températures de 10° à 35°C et 30 % à 80 % d'humidité.

Ergonomie

Un travail prolongé peut entraîner des sensations de fatigue, voire des microtraumatismes. Cependant, un minimum de précautions et une utilisation correcte de l'équipement permettent de travailler confortablement.



Une utilisation incorrecte du clavier de l'ordinateur peut entraîner des sensations d'inconfort, voire des traumatismes. Si vos mains, poignets et/ou vos bras sont douloureux pendant un travail de saisie, faites une pause. Si les symptômes persistent, consultez un médecin .

Cette section regroupe un ensemble de conseils permettant de prévenir les tendinites et les microtraumatismes. Pour plus de détails, consultez des ouvrages sur l'ergonomie et les microtraumatismes.

Positionnement de l'ordinateur

Le positionnement de l'ordinateur et de ses périphériques doit être effectué avec soin afin de se prémunir contre la fatigue et les microtraumatismes :

- Placez l'ordinateur et le clavier sur une surface plane, à une distance et une hauteur confortables. Vous devez pouvoir taper sans bouger le torse ou le cou, et regarder l'écran sans loucher.
- Le haut de l'écran ne doit pas dépasser le niveau des yeux.
- Si vous utilisez un porte-copies, placez-le à peu près à la même hauteur et distance que l'écran.

Position assise et posture

Lorsque vous utilisez l'ordinateur, conservez une position détendue et répartissez votre poids de façon égale. Une posture assise correcte est essentielle. Certaines personnes préfèrent les chaises sans dossier. Quel que soit le type de siège utilisé, suivez les indications ci-après pour régler sa position.



Posture correcte et positionnement de l'ordinateur

- Placez votre chaise de façon à ce que le clavier soit à la hauteur ou légèrement en dessous de vos coudes. Vous devez pouvoir taper confortablement, sans rigidité au niveau des épaules et les bras parallèles par rapport au sol.

Si vous utilisez une chaise classique :

- Vos genoux doivent être légèrement plus haut que vos hanches. Le cas échéant, utilisez un repose-pieds pour les relever et soulager la tension sur l'arrière des cuisses.
- Réglez le dossier de votre chaise de manière à ce qu'il soutienne la partie inférieure de votre colonne vertébrale. Le cas échéant, utilisez un coussin pour plus de confort. De nombreux magasins d'articles de bureau vendent des coussins de support lombaire.
- Conservez le dos droit afin que vos genoux, vos hanches et vos coudes forment un angle d'environ 90 degrés. Ne vous penchez pas trop vers l'avant ou l'arrière.

Éclairage

Un éclairage correct améliore la lisibilité de l'écran et réduit la fatigue oculaire.

- Placez l'écran de façon à éviter les reflets des éclairages intérieurs ou de la lumière du soleil. Utilisez des vitres teintées ou des rideaux pour les pièces trop lumineuses.
- Évitez de placer le moniteur face à une source de lumière forte risquant de vous aveugler.

- Dans la mesure du possible, utilisez un éclairage doux et indirect.

Bras et poignets

Pour vous ménager les bras et les poignets :

- Évitez de cambrer, voûter ou tordre vos poignets. Gardez-les dans une position détendue et neutre pendant la frappe.
- Effectuez quelques exercices avec les mains, les poignets et les bras plusieurs fois par jour pour assurer une bonne circulation.

Habitudes de travail

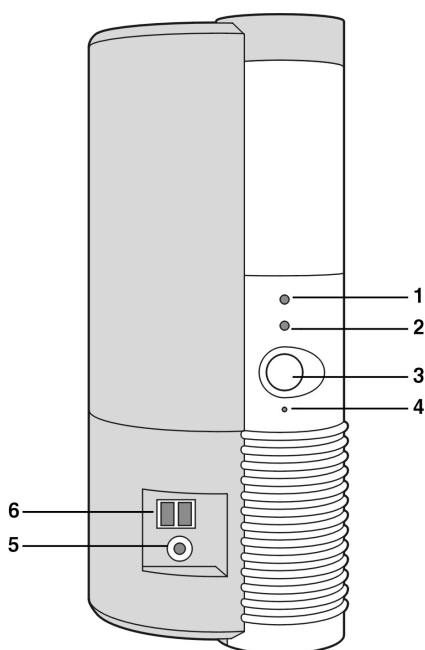
La meilleure manière d'éviter les gênes ou les traumatismes résultant d'efforts répétitifs consiste à varier vos activités. Dans la mesure du possible, efforcez-vous d'établir un agenda varié des différentes tâches à effectuer au cours de votre journée de travail. Rompre avec la routine aide à réduire le stress et à travailler plus efficacement. Améliorez votre confort de travail de la façon suivante :

- Faites des pauses fréquentes, étirez-vous et reposez-vous les yeux. Une pause de deux ou trois minutes toutes les demi-heures est plus efficace qu'une pause prolongée après plusieurs heures de travail.
- Évitez les tâches trop répétitives. Organisez votre travail de façon à varier les tâches à effectuer.
- Ne fixez pas l'écran de l'ordinateur pendant trop longtemps. Détournez fréquemment le regard pour fixer un point distant pendant au moins trente secondes.

Aspect extérieur de l'ordinateur

L'illustration suivante montre les panneaux avant et arrière du Toshiba Equium E8050, ainsi que l'emplacement des différents ports et fonctionnalités.

Avant de l'ordinateur



Toshiba Equium E8050



Voyant d'alimentation

1 Ce voyant s'allume lorsque l'ordinateur est mis sous tension.



Voyant d'accès au disque dur

2 Ce voyant s'allume lorsque le disque dur est en cours d'utilisation.

- La couleur verte indique que l'ordinateur est en fonctionnement normal.
- La couleur orange indique que l'ordinateur est en mode veille.
- Lorsque le voyant est éteint, cela indique que l'ordinateur est hors tension ou en mode veille prolongée.



Bouton marche-arrêt

- 3** Appuyez sur le bouton marche-arrêt pour allumer le système. Il vous est possible de configurer son fonctionnement lorsque l'ordinateur est allumé. Si votre système d'exploitation est Windows XP ou Windows 98, il est éteint par défaut. Si le système d'exploitation est Windows 2000, sa configuration par défaut est le mode veille. Il vous est possible de modifier cette Valeur par défaut en cliquant sur l'icône Gestion de l'alimentation du système d'exploitation. Pour l'arrêt normal, suivez la procédure ou utilisez les options du menu du système d'exploitation de votre ordinateur. Si le système d'exploitation ne permet pas de mettre l'ordinateur hors tension, appuyez sur le bouton marche-arrêt pendant approximativement 4 secondes pour l'éteindre.



Les données non enregistrées seront perdues si vous éteignez l'ordinateur en appuyant sur le bouton marche-arrêt.



Bouton de réinitialisation

- 4** Appuyez sur le bouton de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur.



Ce bouton n'est à utiliser qu'en cas de nécessité absolue (par exemple, en cas de blocage du système) ; toutes les données non enregistrées sont perdues.



Prise jack de sortie ligne

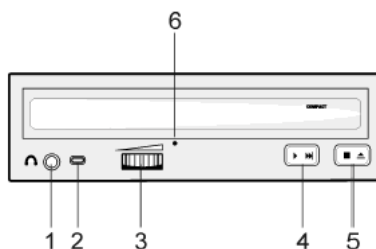
- 5** La prise jack 3,5" permet de raccorder un casque stéréo ou tout autre périphérique de sortie audio, tel que des haut-parleurs externes.



Ports USB avant

- 6** Ces deux ports permettent de brancher des périphériques USB.

Lecteur de CD-ROM/DVD-ROM (5,25")



Panneau avant du lecteur de CD-ROM/DVD 5,25" (ci-dessus : lecteur de CD-ROM)

L'illustration ci-dessus montre le lecteur de CD-ROM. Le lecteur de DVD-ROM comporte des réglages similaires, mais situés à des emplacements différents.

Le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM optionnel vous permet de lire des disques compacts de 4,72" ou de 3,15" sans recourir à un adaptateur.

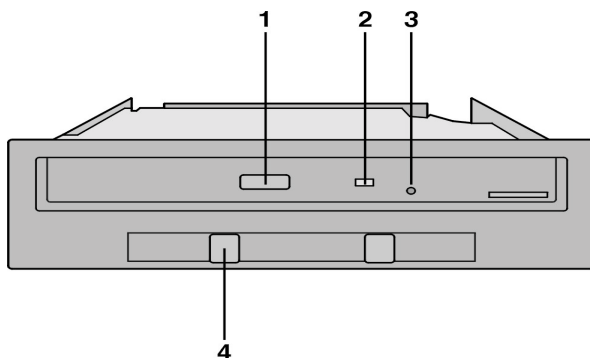
1. Prise casque	La prise jack stéréo permet de raccorder un casque ou des écouteurs.
2. Voyant du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM	Ce voyant est allumé pendant la lecture d'un disque.
3. Réglage de volume	Permet de régler le volume de la sortie audio.
4. Bouton de rembobinage	Appuyez sur ce bouton pendant la lecture d'un CD-ROM pour revenir au début d'une piste. Si vous êtes déjà au début de la piste, ce bouton a pour effet de vous ramener au début de la piste précédente.
5. Bouton d'éjection	<p>Pour insérer ou retirer un CD-ROM, appuyez sur le bouton d'éjection afin d'ouvrir le plateau. Le mécanisme d'éjection fonctionne même lorsque le système est hors tension. Toutefois, vous ne devez en aucun cas appuyer sur le bouton d'éjection pendant que le voyant du lecteur de CD-ROM est allumé. Vous risqueriez d'endommager le système.</p> <p>Si le lecteur de CD-ROM est en fonctionnement, fermez tout programme l'utilisant avant de l'arrêter.</p>

- 6. Orifice d'éjection** Pour ouvrir le plateau du lecteur lorsque l'ordinateur est hors tension, insérez un objet pointu tel que l'extrémité d'un trombone.



N'insérez en aucun cas une pointe de crayon, une pointe en plastique ou tout autre objet susceptible de se casser facilement dans l'orifice d'éjection. Pour ouvrir le plateau à l'aide de celui-ci, éteignez d'abord l'ordinateur.

Lecteur de CD-ROM/DVD-ROM (type SelectBay)



*Panneau avant du lecteur de CD-ROM/DVD de type SelectBay
(ci-dessus : CD-ROM)*

L'illustration ci-dessus montre le lecteur de CD-ROM. Le lecteur de DVD-ROM comporte des réglages similaires, mais situés à des emplacements différents.

Le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM optionnel vous permet de lire des disques compacts de 4,72" ou de 3,15" sans recourir à un adaptateur.

- 1. Bouton d'éjection** Pour insérer ou retirer un CD-ROM, appuyez sur le bouton d'éjection afin d'ouvrir le plateau. Le mécanisme d'éjection fonctionne même lorsque le système est hors tension. Toutefois, vous ne devez en aucun cas appuyer sur le bouton d'éjection pendant que le voyant du lecteur de CD-ROM est allumé. Vous risqueriez d'endommager le système.
- 2. Voyant du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM** Ce voyant est allumé pendant la lecture d'un disque.

3. Orifice d'éjection

Pour ouvrir le plateau lorsque l'ordinateur est éteint, insérez un objet pointu, tel que l'extrémité d'un trombone.



N'insérez en aucun cas une pointe de crayon, une pointe en plastique ou tout autre objet susceptible de se casser facilement dans l'orifice d'éjection. Pour ouvrir le plateau à l'aide de celui-ci, éteignez d'abord l'ordinateur.

4. Loquet de déverrouillage

Ce loquet permet de désinstaller le module SelectBay.

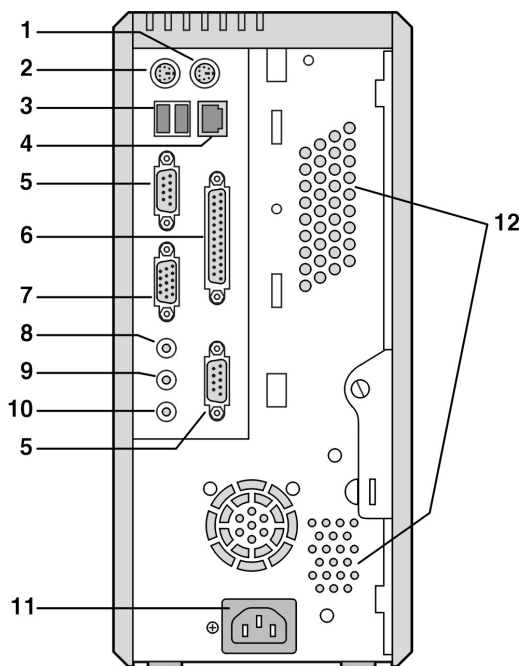


Le module SelectBay ne doit PAS être branché à chaud. Vous ne devez en aucun cas y insérer ou en retirer des périphériques lorsque l'ordinateur est sous tension. Vous risqueriez d'endommager le périphérique ou l'ordinateur. Éteignez celui-ci avant d'installer ou de désinstaller un périphérique du module SelectBay.

Manipulation d'un disque compact

- Tenez le disque par le centre et les bords en veillant à ne pas toucher la surface.
- Placez le disque sur le plateau l'étiquette vers le haut.
- Rangez le disque dans son boîtier lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Évitez d'exposer les disques à des températures élevées.
- En aucun cas, vous ne devez plier les disques compacts ou y placer un objet lourd.
- Si un disque est poussiéreux, nettoyez-le soigneusement avec un chiffon doux et sec.
- Avant d'utiliser un CD-ROM/DVD-ROM, assurez-vous qu'il n'est pas rayé. En effet, l'utilisation d'un CD/DVD rayé dans un lecteur rapide peut être dangereuse.

Arrière de l'ordinateur



Toshiba Equium E8050



Port souris (vert) 1

Ce port permet de raccorder une souris compatible PS/2.



Port clavier (violet) 2

Ce port permet de raccorder un clavier compatible PS/2.









Ports USB situés au dos (noir) 3

Ces ports permettent de brancher des périphériques USB.



Port réseau 4

Ce port permet le raccordement à un réseau au moyen d'un câble réseau Ethernet® standard doté d'un connecteur RJ-45 (non fourni).

	Port série (bleu sarcelle)	5	Ces deux ports permettent de raccorder une imprimante ou tout périphérique série.
	Port parallèle (bordeaux)	6	Ce port permet de raccorder une imprimante ou tout autre périphérique parallèle, tel que les périphériques compatibles ECP.
	Port vidéo (bleu)	7	Ce port permet de brancher un moniteur.
	Prise jack de sortie ligne (jaune citron)	8	Cette prise jack de 3,5 mm permet de brancher un casque stéréo ou tout autre périphérique de sortie audio tel que des haut-parleurs externes.
	Prise jack d'entrée ligne (bleu clair)	9	La prise jack d'entrée ligne de 3,5 mm permet de connecter un périphérique audio externe, tel qu'une chaîne stéréo.
	Prise microphone (rose)	10	Cette prise jack permet de connecter un microphone monophonique ou tout autre périphérique d'entrée audio
	Prise secteur	11	Permet de brancher le câble d'alimentation en courant alternatif.
	Ouvertures d'aération	12	Ces ouvertures permettent l'admission de l'air pour le refroidissement de l'ordinateur par le ventilateur.



Veillez à ne pas bloquer les ouvertures de ventilation. De même, vous ne devez en aucun cas y insérer d'objets : vous risqueriez alors d'endommager les circuits de l'ordinateur.

Mise en service de l'ordinateur

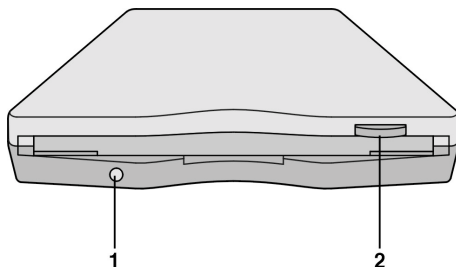
Pour mettre l'ordinateur en service, vous devez connecter ses différents composants :

- installer l'unité centrale et les périphériques ;
- brancher un moniteur, un clavier et une souris à l'unité centrale ;
- brancher l'unité centrale et l'écran à une alimentation secteur.

Selon la configuration et l'utilisation prévue de l'ordinateur, il peut également être nécessaire de :

- connecter l'ordinateur à une imprimante locale ;
- connecter l'ordinateur à un réseau ;
- installer des périphériques dans le logement pour extensions.

Lecteur de disquettes USB optionnel



Panneau de commande du lecteur de disquettes USB optionnel

Ce lecteur lit à la fois les disquettes haute densité et double densité de 3,5" (1,44 Mo/720 Ko).

Ce lecteur de disquettes doit être connecté au port USB de l'ordinateur.

Voyant d'accès au disque

1 Ce voyant s'allume lors des accès à la disquette.



Pour prévenir la perte de données alors que le voyant d'accès au disque est allumé :

N'appuyez jamais sur le bouton d'éjection.

N'appuyez jamais sur le bouton de réinitialisation de l'ordinateur.

N'éteignez jamais l'ordinateur.

Ne retirez jamais le lecteur de disquettes.

Ne débranchez jamais le câble du lecteur de disquette USB optionnel.

Bouton d'éjection

2 Appuyez sur ce bouton pour éjecter la disquette.
N'appuyez jamais sur ce bouton lorsque le voyant d'accès au disque est allumé.

Pour en savoir plus sur les précautions à prendre, reportez-vous à la section Manipulation des disquettes.



Il est possible de connecter un lecteur de disquettes USB optionnel à un port USB situé en façade ou à l'arrière des ordinateurs fonctionnant sous Windows 98/2000/XP.

Branchement de périphériques

Les sections suivantes expliquent comment brancher vos périphériques.

Branchement d'un moniteur



1. Branchez le connecteur du câble du signal vidéo au port vidéo de couleur bleue situé au dos de l'ordinateur.
2. Fixez fermement le câble au moyen des vis.

Pour obtenir des instructions plus détaillées sur le branchement du moniteur, consultez la documentation de celui-ci.

Branchement d'un clavier



Le clavier vous permet de saisir des informations et de vous déplacer sur l'écran. Votre ordinateur est fourni avec un clavier compatible PS/2.



Ne branchez jamais le câble du clavier alors que l'ordinateur est allumé. Vous risqueriez d'endommager le clavier, l'ordinateur ou les deux.

Pour brancher le clavier compatible PS/2 :
branchez le câble du clavier au port clavier de couleur violette.

Branchement d'une souris



La souris vous permet de déplacer le curseur et d'exécuter certaines tâches dans les applications. Votre ordinateur est fourni avec une souris compatible PS/2.



Ne branchez jamais le câble de la souris alors que l'ordinateur est allumé. Vous risqueriez d'endommager la souris, l'ordinateur ou les deux.

Pour brancher la souris compatible PS/2 :
branchez le câble de la souris au port souris de couleur verte.

Branchement d'une imprimante locale

Pour connecter et configurer votre imprimante, suivez les instructions fournies dans le guide d'installation du constructeur.

Selon son type, vous pouvez brancher une imprimante au port parallèle (bordeaux) de l'ordinateur, au port série (bleu sarcelle) ou au port USB. Pour déterminer le port à choisir, consultez la documentation de votre imprimante.



Ne branchez jamais le câble de l'imprimante alors que l'ordinateur est allumé. Vous risqueriez d'endommager l'imprimante, l'ordinateur ou les deux

Si vous avez une imprimante parallèle ou série, vous devez disposer d'un câble séparé à raccorder à la fois à l'imprimante et à l'ordinateur. Les imprimantes USB étant dotées d'un câble intégré, il vous suffit de brancher celui-ci à l'ordinateur.

Ajout d'autres composants

Vous pouvez alors installer d'autres composants ou accessoires. Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous à la section relative aux composants matériels pour Equium™ E8050.

Branchement à une source d'alimentation

Avant de brancher votre ordinateur à une source d'alimentation, consultez les sections suivantes.

Précautions à prendre

Pour éviter de vous blesser ou d'endommager l'ordinateur, prenez les précautions ci-dessous.

- Ne branchez jamais les câbles d'alimentation secteur tant que vous n'avez pas installé et connecté tous les composants du système.
- Branchez systématiquement les câbles d'alimentation à des prises secteurs munies d'une broche de mise à la terre.
- En aucun cas, vous ne devez connecter ou déconnecter des composants pendant que le système est sous tension.
- Utilisez un onduleur ou un parasurtenseur (non fourni) pour l'alimentation secteur de votre système et pour les connexions téléphoniques/modem.
- En cas d'orage, débranchez tous les câbles d'alimentation et le cordon téléphonique.
- Lorsqu'ils sont abîmés, les câbles d'alimentation risquent de provoquer un incendie ou une électrocution. Évitez de modifier un câble d'alimentation, de le tordre, d'y appliquer une source de chaleur ou d'y poser un objet lourd.
- Si le câble d'alimentation est abîmé ou si la prise surchauffe, remplacez-le immédiatement pour prévenir tout risque d'incendie ou d'électrocution.

- Ne tirez jamais directement sur le câble d'alimentation pour le débrancher. Pour ce faire, saisissez la prise proprement dite.
- Ne débranchez jamais la prise secteur si vous avez les mains mouillées. Vous risqueriez en effet de vous électrocuter.



Les ordinateurs achetés en Europe sont configurés pour fonctionner en 220/240 V ~ et le sélecteur de tension doit être placé sur la position 230 VAC. Pour les ordinateurs achetés dans les autres pays, il peut être placé sur la position 115 VAC.

Toutefois, le Toshiba Equium E8050 peut sélectionner automatiquement le mode 230 V ~ ou 115 V ~.

Branchement de l'alimentation secteur

1. Branchez le câble d'alimentation à la prise secteur de l'ordinateur.
2. Branchez le câble d'alimentation à un parasurtenseur.
3. Branchez le câble d'alimentation du moniteur à un parasurtenseur.
4. Branchez le parasurtenseur à une prise secteur.

Mise en route de l'ordinateur

La première fois que vous allumez votre ordinateur, votre système d'exploitation Windows installe les périphériques qu'il détecte.

Pour vous faciliter la tâche, le système d'exploitation vous guide alors dans la configuration de votre ordinateur.

Première mise sous tension de l'ordinateur



Lorsque vous allumez l'ordinateur pour la première fois, ne l'éteignez pas tant que le système d'exploitation n'est pas chargé complètement.

1. Assurez-vous que les lecteurs de disquette et de CD-ROM/DVD-ROM sont vides.
2. Si une imprimante locale est connectée à l'ordinateur, allumez-la et attendez qu'elle indique qu'elle est prête (en ligne).
3. Allumez le moniteur.
4. Appuyez sur le bouton marche-arrêt pour mettre l'ordinateur sous tension.



Le voyant vert s'allume lorsque l'ordinateur est sous tension.

Le voyant d'accès au lecteur indique que le disque dur est en cours d'utilisation.



N'éteignez jamais l'ordinateur pendant qu'un ou plusieurs lecteurs sont en cours d'utilisation.

Restauration des logiciels préinstallés

Si des fichiers des logiciels préinstallés sont altérés, vous devez les restaurer à partir du CD-ROM de récupération Toshiba ou du CD-ROM Toshiba Tools and Utilities.



Les CD-ROM Tools & Utilities et Recovery (récupération) sont des services offerts gracieusement par Toshiba. Si votre ordinateur n'est pas équipé d'un lecteur de CD-ROM, il vous est possible d'utiliser les deux CD-ROM de secours au moyen d'un lecteur de CD-ROM optionnel disponible auprès de Toshiba.

Restauration de l'ensemble du système

Le CD-ROM de récupération Toshiba vous permet de restaurer l'ensemble du système d'exploitation et des utilitaires Toshiba. Pour ce faire, suivez la procédure ci-dessous.



Lorsque vous réinstallez l'ensemble du système, le disque dur est reformaté et toutes les données qu'il contient sont perdues. Assurez-vous de disposer d'une copie de secours de ces données avant de procéder à une restauration complète.

1. Insérez le CD-ROM Toshiba Recovery n°1 dans le lecteur de CD-ROM et redémarrez le système.
2. Suivez les instructions affichées pour restaurer les logiciels préinstallés.
3. Installez vos applications personnelles conformément aux instructions fournies avec chacune d'elles.

Restauration des utilitaires et des pilotes Toshiba

Si Windows fonctionne correctement, il est possible de restaurer les pilotes ou les applications séparément. Pour ce faire, exécutez le CD-ROM Tools and Utilities conformément aux instructions du livret fourni avec le CD.

Concepts de base

Ce chapitre fournit des informations élémentaires sur la manipulation des disquettes et des disques compacts, ainsi que sur les autres tâches d'entretien et d'utilisation de l'ordinateur.

Précautions

- Évitez de renverser du liquide sur l'ordinateur.
Si cela se produit, arrêtez l'ordinateur, débranchez-le et laissez-le sécher avant de reprendre votre travail.
- N'arrêtez jamais l'ordinateur si un témoin lumineux indique que l'un des lecteurs est en cours d'utilisation.
L'arrêt de l'ordinateur pendant l'utilisation d'un disque risque d'endommager le disque, le lecteur ou les deux.
- Tenez l'ordinateur et les disquettes à l'écart des appareils générant des champs magnétiques, tels que les haut-parleurs stéréo d'une certaine puissance.
Les informations sont enregistrées sur le disque par un procédé magnétique. Si un aimant est placé trop près du disque, les données risquent d'être effacées.
- Utilisez régulièrement un programme de détection de virus.
Cette précaution est particulièrement importante pour les fichiers reçus sur des disquettes, des DVD-ROM/CD-ROM, par courrier électronique ou téléchargés depuis l'Internet. Les programmes achetés sous scellés ne sont pas à l'abri des virus. Les programmes de détection de virus sont disponibles dans le commerce.

Conseils

- Enregistrez votre travail fréquemment.
Il reste dans la mémoire temporaire de votre ordinateur jusqu'à ce qu'il soit enregistré sur le disque. Si le réseau utilisé est bloqué ou s'il y a une panne d'électricité et que vous devez redémarrer l'ordinateur, vous risquez de perdre tout le travail effectué.
Pour l'enregistrer, choisissez **Enregistrer** dans le menu Fichier du programme que vous utilisez.



Certains programmes disposent d'une fonction d'enregistrement automatique. Cette fonction permet d'enregistrer les fichiers à intervalles réguliers. Pour plus de détails, consultez la documentation de votre logiciel.

- Si vos fichiers ne sont pas enregistrés sur le réseau, sauvegardez-les régulièrement sur des disquettes (ou tout autre support amovible). Étiquetez clairement les disquettes et conservez-les en lieu sûr. Il est tentant de reporter la sauvegarde au lendemain, car elle prend du temps. Cependant, en cas de panne ou d'incident du disque dur, toutes les données sont perdues irrémédiablement en l'absence d'une sauvegarde.
- Faites des pauses fréquentes pour prévenir les microtraumatismes et la fatigue oculaire.
- Avant d'arrêter l'ordinateur, suivez la procédure d'arrêt de votre système d'exploitation. Attendez qu'un message indique que l'ordinateur peut être arrêté.

Utilisation du clavier

Votre ordinateur est fourni avec un clavier Toshiba.
Cette section comporte des informations générales sur le clavier.

Touches alphabétiques

La partie principale du clavier d'un ordinateur est identique à un clavier de machine à écrire.

- La barre d'espacement insère un caractère pouvant être manipulé comme tous les autres.
- La lettre minuscule l (el) et le chiffre 1 ne sont pas interchangeables.
- La lettre O majuscule et le chiffre 0 ne sont pas identiques.
- La touche de verrouillage en majuscules affecte les lettres et les chiffres situés dans la rangée supérieure, mais elle est sans effet pour les touches du pavé numérique.

Touches de fonction, Ctrl et Alt

Les touches Ctrl, Alt et de fonction ont des effets différents selon le programme utilisé. Pour plus de détails, consultez la documentation de votre programme.

Pavé numérique

Le pavé numérique à dix touches permet de saisir rapidement des chiffres lorsque le clavier est verrouillé en mode numérique (voyant Num allumé). Lorsque le clavier est en mode normal (voyant Verr Num éteint), vous pouvez utiliser les autres fonctions des touches numériques.

Indicateurs du clavier

Le voyant s'allume lorsque vous appuyez sur la touche de **verrouillage en majuscules**. Lorsque ce témoin est allumé, les différentes touches alphabétiques renvoient une lettre majuscule. Pour revenir au mode normal, appuyez une nouvelle fois sur la touche de **verrouillage en majuscules**.

Le voyant s'allume et le pavé numérique est activé lorsque vous appuyez sur la touche **Verr Num**. Pour revenir au mode normal, appuyez une nouvelle fois sur la touche **Verr Num**.

Le voyant s'allume lorsque vous appuyez sur la touche de **Arrêt défil**. Pour plus de détails sur l'utilisation de cette touche, reportez-vous à la documentation de votre logiciel.

Connexion de l'ordinateur à un réseau

Votre ordinateur intègre une carte réseau prête à être raccordée à un réseau local ou étendu. Pour plus de détails, consultez votre administrateur de réseau.

Lorsque vous êtes connecté à un réseau, n'utilisez PAS la commande Interrompre ou Veille de Windows. Sinon, vous risquez de perdre la connexion réseau au démarrage.

Accès à l'Internet

L'Internet désigne l'ensemble des réseaux informatiques mondiaux accessibles par l'intermédiaire d'une ligne téléphonique. Si l'ordinateur est installé sur votre lieu de travail, vous pouvez accéder à l'Internet en passant par le réseau de votre société. Sinon, vous devez disposer d'un compte auprès d'un fournisseur d'accès. Ce type de société est appelé fournisseur de services Internet (ISP).

L'accès à l'Internet se fait par l'intermédiaire d'un programme spécial appelé *navigateur*. Les systèmes d'exploitation sont généralement livrés avec un navigateur. Cependant, il est possible d'utiliser n'importe quel autre navigateur.

Mise hors tension de l'ordinateur

Il est préférable de mettre l'ordinateur hors tension s'il doit rester inutilisé pendant un certain temps.

- Lorsque vous souhaitez arrêter les principaux composants, tels que l'écran ou le disque dur, sans mettre l'ordinateur hors tension, vous pouvez passer en mode veille en sélectionnant la commande correspondante de Windows. Il vous est possible de configurer le bouton de mise en marche pour mettre le PC en veille. Pour reprendre votre travail, frappez une touche quelconque du clavier ou déplacez la souris, ou appuyez une nouvelle fois sur le bouton de mise en marche.
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé pendant une longue période, utilisez la commande d'arrêt de votre système d'exploitation.



Ne coupez jamais l'alimentation pendant que le voyant d'activité d'une unité de disque est allumé. Vous risqueriez d'endommager le disque et de perdre des données.

Entretien de l'ordinateur

Cette section comporte un certain nombre de conseils sur l'entretien et le déplacement de l'ordinateur. Il indique également comment protéger les données enregistrées sur les disquettes et les disques durs.

Nettoyage de l'ordinateur



Tenez les liquides, notamment les produits de nettoyage, à l'écart de l'unité système, du moniteur et du clavier. Ne vaporisez pas de produit directement sur l'ordinateur. N'utilisez pas de produits caustiques pour nettoyer l'ordinateur.

Pour nettoyer l'ordinateur, frottez doucement le moniteur et le boîtier de l'ordinateur avec un chiffon doux et sec. Couvrez le clavier lorsque vous ne l'utilisez pas.

Déplacement de l'ordinateur

1. Assurez-vous que toute activité a cessé au niveau des disques (le témoin d'accès aux lecteurs doit être éteint).
2. Si une disquette est présente dans le lecteur, retirez-la.
3. Si un disque est présent dans le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, retirez-le et assurez-vous que le tiroir est correctement fermé.
4. Arrêtez le système d'exploitation et mettez l'ordinateur hors tension.
5. Débranchez tous les câbles.

Manipulation des disquettes

- Conservez vos disquettes dans leur boîte ou un emballage quelconque pour les protéger.
- Ne faites pas glisser le volet métallique de protection.
- Évitez de toucher la surface magnétique d'une disquette. Les traces de doigts peuvent gêner la lecture des données.
- Évitez de tordre ou de plier une disquette.
- Conservez les disquettes à température ambiante et ne les exposez pas aux rayons directs du soleil. Sinon, vous risquez l'altérer ou de perdre les données.
- Ne posez jamais d'objets lourds sur des disquettes.
- Évitez de manger, de fumer ou d'utiliser une gomme près des disquettes. Les particules étrangères risquent d'endommager la surface de la disquette.
- Tenez les disquettes éloignées d'objets tels que des moteurs puissants ou le haut-parleur d'un téléphone, qui génèrent des champs magnétiques puissants risquant d'effacer les données.
- Si une disquette est sale, nettoyez-la avec un chiffon sec humecté avec de l'eau. N'utilisez jamais de produits de nettoyage.

- Respectez les conditions ci-dessous pour le stockage des disquettes :
- Température : 10 à 35°C.
- Humidité relative : 30% - 80%, sans condensation

Manipulation des disques compacts

- Rangez vos disques compacts dans leur boîtier d'origine pour les protéger contre les éraflures et la poussière.
- Ne pliez pas un disque compact et évitez d'y poser un objet lourd.
- Ne collez jamais d'étiquette ou quoi que ce soit sur la surface d'un disque compact.
- Tenez-le par ses bords extérieurs. Les marques de doigts à la surface d'un disque peuvent gêner la lecture.
- N'exposez pas les disques compacts aux rayons directs du soleil ou à une température excessive.
- Pour nettoyer un disque compact, frottez du centre vers l'extérieur (non pas selon un mouvement circulaire) avec un chiffon doux et sec. Si nécessaire, humectez le tissu avec de l'eau ou un produit neutre (ne pas utiliser de benzène ou d'alcool à brûler). Laisser le disque sécher avant de l'utiliser de nouveau.

Vérifiez systématiquement les CD-ROM/DVD-ROM avant de les utiliser afin de vous assurer qu'ils ne sont pas rayés. Évitez d'utiliser des CD-ROM/DVD-ROM rayés. Les CD-ROM/DVD-ROM rayés utilisés dans un lecteur rapide risquent d'être dangereux.

Chapitre 3

Toshiba Equium™ E8050 - Matériel

Ce chapitre contient des informations techniques concernant le matériel de l'ordinateur. Il décrit notamment le démontage et le remplacement du boîtier et l'ajout ou le remplacement de composants.



Les composants du système, extrêmement sensibles aux décharges électrostatiques, doivent être manipulés avec soin pour éviter d'éventuelles dégradations. L'ajout ou le retrait de composants doit toujours s'effectuer sur une surface plane antistatique.

Conservez les composants dans leur emballage antistatique jusqu'au moment de l'installation.

Portez un bracelet antistatique ou touchez le châssis métallique de l'ordinateur avant de manipuler les composants.

Ouverture du boîtier

De par sa conception, le boîtier peut être retiré facilement pour permettre l'accès aux composants et à la carte mère.

Précautions

- Travaillez sur une surface plane antistatique. Si vous ne portez pas de bracelet antistatique, touchez le châssis métallique de l'ordinateur pour éliminer toute charge statique avant de manipuler les composants électroniques.
- Conservez l'appareil dans son emballage antistatique jusqu'au moment de l'installation.
- Évitez tout contact avec les circuits imprimés de l'appareil.
- Évitez de faire tomber l'appareil.
- Ne placez pas l'appareil sur l'emballage antistatique ; ne le faites pas glisser sur une autre surface.

Avant d'ouvrir le boîtier

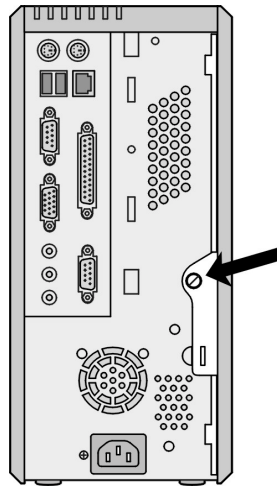
1. Éteignez l'ordinateur conformément aux instructions.
2. Débranchez tous les câbles d'alimentation de l'ordinateur et des périphériques des prises secteur ou du parasurtenseur.
3. Déconnectez tous les câbles de l'ordinateur.



Le non-respect de ces précautions (mise hors tension de l'appareil, déconnexion des lignes de télécommunication, des câbles réseau ou des modems) peut provoquer des blessures corporelles ou des dégradations matérielles. Certains circuits de la carte mère peuvent continuer de fonctionner lorsque l'appareil est hors tension.

Ouverture du boîtier

Retirez la vis du capot à l'arrière de l'appareil.

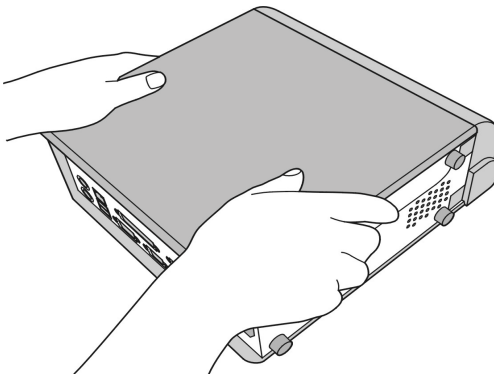


Retrait de la vis du capot



Déposez l'appareil, côté gauche vers le haut et face avant tournée vers vous.

Faites glisser le panneau gauche vers l'arrière de l'unité.



Retrait du volet gauche

Attention aux conflits matériels

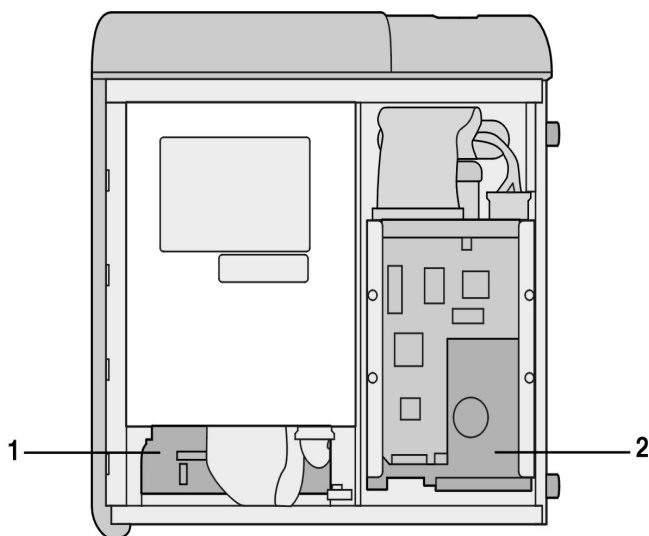
L'identification de chaque périphérique matériel dans l'ordinateur repose sur certains paramètres d'adresse et valeurs de configuration. Pour éliminer tout risque de conflit matériel lors de l'installation d'un nouveau périphérique, lisez attentivement les instructions qui l'accompagnent.

Repérage des composants internes

Une fois le volet gauche retiré, tous les composants internes sont accessibles.



Lorsque vous travaillez à l'intérieur de l'ordinateur, veillez à ne pas déconnecter ni endommager d'autres connecteurs, câbles ou périphériques.



Repérage des composants internes

1 Carte mère

La carte mère offre différentes options qu'il est possible de configurer et de mettre à niveau. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section Remplacement du processeur.

2 Disque dur

Votre ordinateur est fourni avec un disque dur.

Remplacement d'un disque dur ou d'un lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM

Une baie d'extension de 5,25 pouces située à l'avant de l'ordinateur accueille les périphériques nécessitant un accès externe. Cette baie permet d'équiper votre ordinateur d'un lecteur de CD-ROM/DVD-ROM (de type 5,25") ou d'un module SelectBay.

Remplacement d'un périphérique

1. Éteignez l'ordinateur, puis débranchez le câble d'alimentation.
2. Retirez le volet gauche conformément aux instructions de la section Ouverture du boîtier.
3. Vérifiez les connexions.

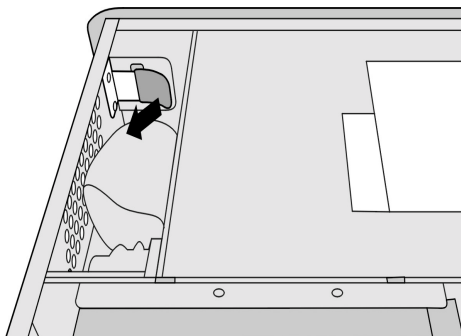
La carte mère comprend deux connecteurs IDE : un connecteur de périphérique principal et un connecteur de périphérique secondaire. Le premier permet de brancher un disque dur, le second est utilisé par un périphérique installé sur la baie de 5,25" en façade : le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM ou l'adaptateur SelectBay (le cas échéant).

Pour situer et identifier les connecteurs, reportez-vous à la section Carte mère.

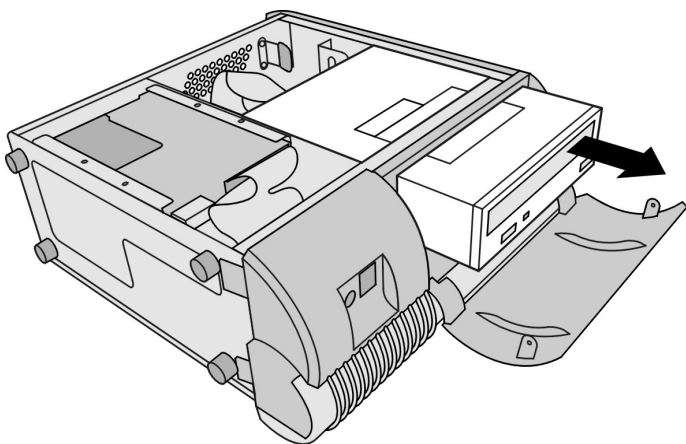
4. Repérez le connecteur de périphérique IDE, puis retirez-le.
 - Connecteur de périphérique principal : repérez le câble IDE relié à l'arrière du disque dur. Vous raccorderez le nouveau périphérique à ce connecteur.
 - Connecteur de périphérique secondaire : si votre ordinateur est équipé d'un lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, ce dernier est généralement branché sur le contrôleur IDE secondaire de la carte mère.
5. Repérez le connecteur d'alimentation, puis retirez-le.

Le nouveau lecteur sera branché sur ce connecteur.

6. Retirez le lecteur de CD-ROM/DVD-ROM ou l'adaptateur SelectBay à remplacer :
- Si vous remplacez un lecteur de CD-ROM/DVD-ROM, relevez l'attache de fixation afin de retirer le support de la baie d'extension situé à l'avant de l'unité contenant le lecteur.

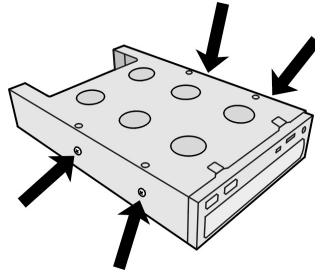


Attache du support de la baie d'extension de 5,25"

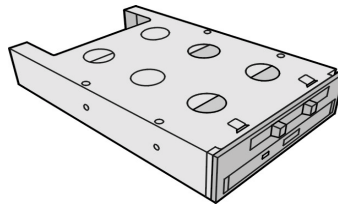


Retrait du support d'extension de 5,25"

- Retirez les quatre vis qui maintiennent le lecteur à la base de son support.

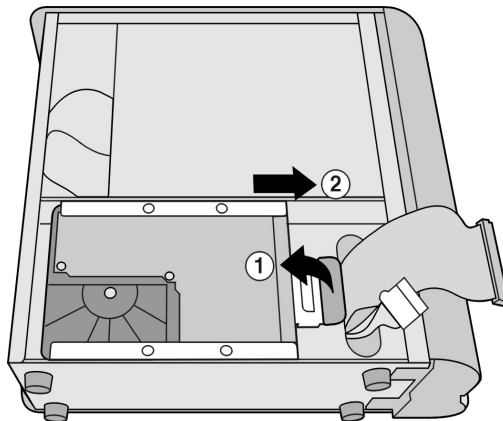


Vis de montage de lecteur de CD-ROM/DVD-ROM (de type 5,25")



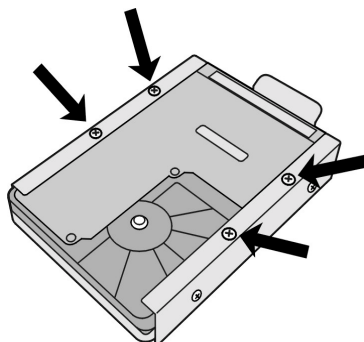
Vis de montage d'adaptateur SelectBay

7. Retirez le disque dur à remplacer :

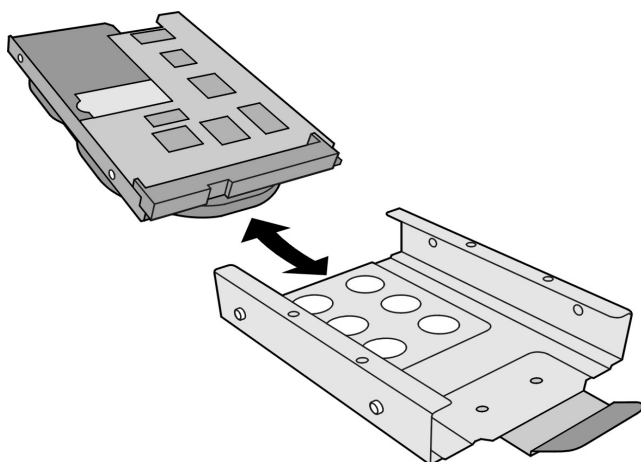


Retrait du support de disque dur

- Si vous remplacez un disque dur, relevez l'attache de fixation et tirez le support du disque en le faisant glisser vers l'avant de l'unité.
- N'oubliez pas de retirer les vis de montage de la base afin de les installer sur le nouveau lecteur.



Vis de montage de disque dur



Disque dur et support de disque dur

8. Déballez votre appareil et vérifiez qu'il est complet.
9. Suivez les instructions du constructeur pour configurer les cavaliers du disque dur en position maître, puis raccordez-le au câble auquel était connecté l'ancien disque.
10. Fixez le nouveau périphérique au châssis en appuyant dessus jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

11. Raccordez le nouveau périphérique au connecteur IDE mentionné à l'étape 4 ci-avant.
12. Reliez le nouveau périphérique au connecteur d'alimentation mentionné à l'étape 5 ci-avant.
13. Remplacez le volet gauche du boîtier.

Configuration du nouveau périphérique

Avant d'utiliser un nouveau périphérique, il est indispensable de le configurer. Le système d'exploitation Microsoft peut le configurer automatiquement au redémarrage de l'ordinateur.

Si le périphérique n'est pas configuré automatiquement par le système d'exploitation, vous devrez peut-être utiliser le programme d'installation du BIOS pour procéder à une configuration manuelle.

Pour déterminer les paramètres de configuration requis par votre nouveau périphérique, consultez la documentation de celui-ci.



Notez le type et les paramètres des périphériques existants pour une utilisation ultérieure ou pour vous y référer en cas de modification accidentelle de ces données lors de la configuration manuelle du nouveau périphérique.

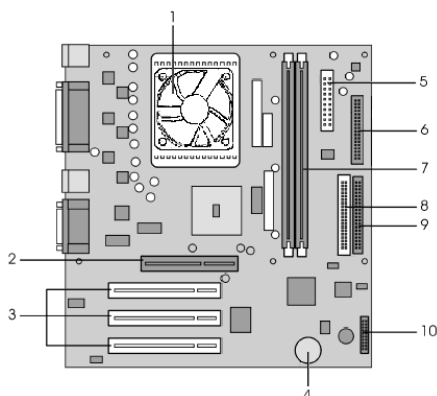
Partition et formatage d'un nouveau disque dur

Avant d'utiliser un nouveau disque dur, vous devez le partitionner et le formater. Pour ce faire, suivez les instructions du constructeur.



Veillez à ne pas formater accidentellement votre disque actuel. Le formatage détruit toutes les données d'un disque dur.

Carte mère



Repérage des composants de la carte mère

L'illustration met en évidence les composants suivants :

1. processeur Intel® Pentium® III ou Celeron™ : la vitesse du processeur est déterminée par les spécifications choisies ;
2. logement d'extension AGP : un connecteur AGP permet d'installer une carte d'extension vidéo ;



Sur l'ordinateur Toshiba Equium E8050, le connecteur AGP n'est pas disponible.

3. connecteurs d'extension PCI : trois connecteurs PCI permettent d'installer des cartes d'extension PCI sur la carte mère ;



Sur l'ordinateur Toshiba Equium E8050, les connecteurs PCI ne sont pas disponibles.

4. pile RTC (horloge en temps réel) : elle alimente l'horloge en temps réel et conserve les paramètres CMOS en mémoire lorsque l'ordinateur est hors tension ;
5. connecteur d'alimentation de la carte mère : il relie le câble d'alimentation à la carte mère ;
6. connecteur de disquettes : il permet de connecter des lecteurs de disquettes ;



Sur l'ordinateur Toshiba Equium E8050, le connecteur de disquettes n'est pas disponible.

7. emplacements pour mémoire : deux emplacements DIMM à 168 broches accueillent la mémoire du système, soit 64 Mo à 512 Go de SDRAM ;
8. connecteur IDE secondaire : il permet de connecter des périphériques IDE tels que des lecteurs de CD-ROM/DVD-ROM ;
9. connecteur IDE principal : il permet de connecter des disques durs IDE ;
10. connecteur d'alimentation des voyants/boutons de la façade : il alimente les voyants et les boutons de la face avant.

Remplacement de la pile RTC

Une pile au lithium, installée sur la carte mère, alimente l'horloge en temps réel (RTC) et le CMOS. Elle est conçue pour fonctionner plusieurs années.

L'affaiblissement de la pile et la baisse de la tension en deçà d'un certain seuil se traduit par le dérèglement de la date et de l'heure. Il est alors nécessaire de la remplacer.



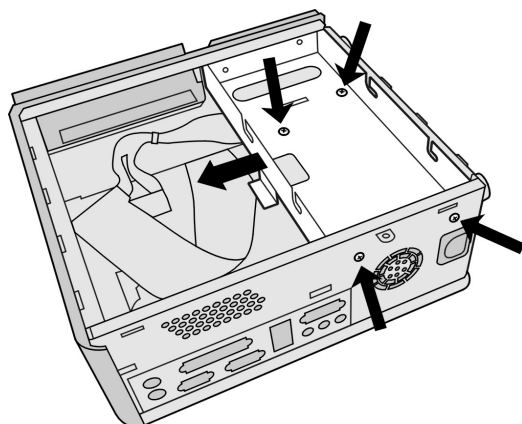
L'installation d'une pile inadaptée peut causer des blessures corporelles ou endommager le système. Utilisez toujours une pile identique ou de type équivalent.

N'exposez jamais les piles aux flammes ni à une chaleur excessive.

Avant de suivre la procédure ci-après, ouvrez le boîtier et veillez à ce que les précautions antistatiques soient respectées (voir Remplacement d'un périphérique).

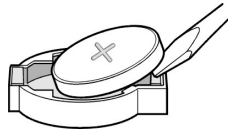
Pour remplacer la pile, procédez comme suit.

1. Retirez les supports du disque dur et du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM pour accéder au logement de la pile sur la carte mère. Pour ce faire, reportez-vous à la section Remplacement d'un disque dur ou d'un lecteur de CD-ROM/DVD-ROM.
2. Retirez les quatre vis de fixation du tiroir du disque dur et faites-le glisser vers le support du lecteur de CD-ROM/DVD-ROM.



Retrait du tiroir du disque dur

Repérez la pile sur la carte mère à l'aide des indications de la section Carte mère.



Remplacement de la pile

1. Écartez le loquet de la pile jusqu'à ce qu'elle soit partiellement dégagée, puis retirez-la délicatement de son support.



Repérez le « + » tourné vers le haut. La nouvelle pile devra être installée dans la même position.

2. Mettez en place la nouvelle pile. Faites-la glisser dans son logement en commençant par le côté opposé au loquet, puis appuyez légèrement au centre de la pile jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3. Remontez le boîtier et rallumez l'ordinateur.
4. Exécutez le programme Setup pour redéfinir la date et l'heure du système.



Jetez les piles usagées selon la procédure de sécurité et de respect de l'environnement en vigueur dans la société. Si votre entreprise n'a pas mis en place de procédure de ce type, informez-vous auprès des autorités locales du mode de recyclage ou de destruction des piles usagées.

Ajout de mémoire

Les ordinateurs Toshiba Equium E8050 sont fournis avec la mémoire suivante :

- DRAM synchrone à 133 MHz avec un processeur Celeron ;la vitesse du bus mémoire est de 100 MHz.

La banque de mémoire principale contient deux logements DIMM de 168 broches (double module de mémoire en ligne) : DIMM 1 et DIMM 2. Le modèle Toshiba Equium E8050 prend en charge 64 à 512 Mo de mémoire système. Les modules de mémoire sont disponibles en 64 Mo, 128 Mo et 256 Mo de SDRAM. La capacité maximale de mémoire DIMM sur l'Equium E8050 est de 512 Mo.

Le contrôleur de mémoire prend en charge les modules de mémoire DIMM à 64 bits sans ECC/EC. Il utilise le mécanisme de détection de présence en série standard JEDEC pour détecter la mémoire et la configuration du système. La mémoire est détectée automatiquement par le BIOS du système, sans nécessiter de configuration particulière des cavaliers.

Configurations de mémoire

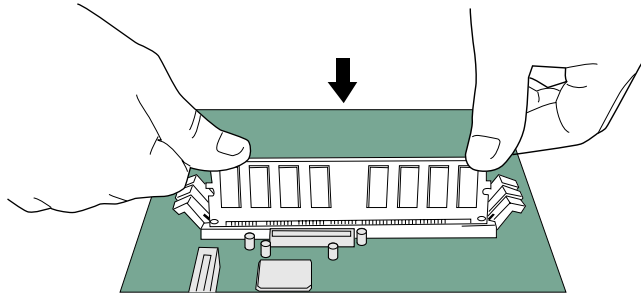
Vous pouvez garnir les logements DIMM dans l'ordre de votre choix. Le tableau suivant présente les configurations de mémoire possibles sur l'ordinateur Toshiba Equium E8050.

Total de RAM (en Mo)	Connecteurs DIMM	
	DIMM 1	DIMM 2
64	64	-
128	64	64
192	64	128
320	64	256
128	128	-
256	128	128
384	128	256
256	256	-
512	256	256
512	512	-

Installation d'un module DIMM

Avant de suivre la procédure ci-après, ouvrez le boîtier, retirez les supports du CD-ROM/DVD-ROM et du disque dur et veillez au respect des précautions relatives aux décharges électrostatiques (voir Ouverture du boîtier).

1. Retirez la barrette DIMM de son emballage antistatique en la maintenant par les bords.
2. Vérifiez que les crochets de fixation situés aux extrémités du logement sont ouverts.
3. Positionnez le module DIMM au-dessus du logement, perpendiculairement à la carte mère.
Assurez-vous que les deux encoches du bord inférieur du module DIMM s'alignent sur les détrompeurs correspondants du logement.
4. Insérez le bord inférieur de la barrette dans le logement et vérifiez qu'elle est correctement positionnée.



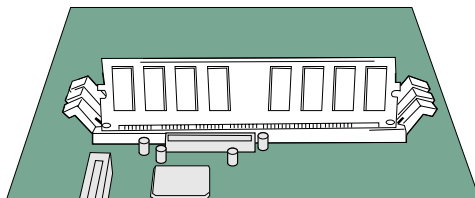
Insertion d'un module DIMM

5. Appuyez légèrement sur le bord supérieur de la barrette jusqu'à ce que les crochets de fixation situés aux extrémités se referment.

Retrait d'un module DIMM

Avant de suivre la procédure ci-après, ouvrez le boîtier, retirez les supports d'extension de 5,25" et du disque dur et veillez au respect des précautions relatives aux décharges électrostatiques (voir Ouverture du boîtier).

1. Écartez les crochets de fixation de la barrette DIMM pour la dégager. La barrette de mémoire sort du logement.



Retrait d'un module DIMM

2. En la maintenant par les bords, retirez la barrette DIMM de son logement et placez-la dans un sac antistatique.

Configuration de l'ordinateur à l'aide du BIOS

Les utilisateurs expérimentés peuvent configurer leur ordinateur à l'aide du BIOS.

Chapitre 4

En cas de problème

Le présent chapitre indique la marche à suivre en cas de fonctionnement anormal de votre ordinateur. Il indique également comment obtenir des informations ou une assistance supplémentaires si le problème semble plus grave.

Certains problèmes sont relativement faciles à identifier et résoudre. D'autres peuvent nécessiter l'intervention de votre administrateur de réseau, de l'éditeur de l'un des logiciels installés ou de Toshiba.

Ce chapitre a pour but de vous aider à résoudre un ensemble de problèmes par vous même. Il couvre les situations les plus courantes.

Repérez les titres de section de ce chapitre, puis consultez celle qui vous intéresse. Les différentes sections comportent une description du problème et une solution possible. Consultez la section se rapprochant le plus de votre problème. Si vous trouvez une description exacte, suivez les instructions.

Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, contactez votre revendeur. Reportez-vous à la section 'Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire'.

Conseils pour la résolution des problèmes

Les sections suivantes ont été conçues pour prévenir la plupart des problèmes courants et faciliter votre travail.

Documentation

Il est difficile d'établir une liste exhaustive des procédures à suivre en cas de problème. Votre capacité à résoudre les problèmes dépend directement de votre connaissance de l'ordinateur et de ses logiciels.

Lisez la documentation de l'ordinateur et des différents logiciels et périphériques.

Des ouvrages et manuels d'informatique disponibles dans la plupart des magasins d'informatique ou des librairies complètent ceux fournis avec votre ordinateur.

Protégez-vous contre les virus

Les virus représentent une menace réelle, mais pas inévitable. Quelques précautions élémentaires suffisent pour protéger efficacement votre ordinateur. Conservez toujours une copie de sauvegarde de vos données essentielles et des programmes en cas de problème. La procédure de restauration est ainsi facilitée.

Problèmes faciles à résoudre

Plus vous travaillez avec l'ordinateur, plus vous risquez de rencontrer l'un des problèmes suivants. Cependant, la plupart sont relativement faciles à résoudre.

Votre programme ne répond plus

Il arrive parfois qu'un programme ne réponde plus au clavier ou à la souris. Ce problème se produit de temps à autre. Il est possible de fermer le programme sans quitter Windows ou redémarrer l'ordinateur :

1. Appuyez simultanément sur **Ctrl**, **Alt** et **Suppr** (une seule fois).
La boîte de dialogue Fermer le programme apparaît.



Si vous utilisez Windows 2000, une boîte de dialogue s'ouvre au préalable. Cliquez sur Gestionnaire de tâches, puis sur l'onglet Applications pour afficher la liste des programmes.

2. Dans la boîte de dialogue Fermer le programme (ou sous l'onglet Applications si vous utilisez Windows 2000), recherchez l'expression « Pas de réponse », sélectionnez le programme correspondant, puis cliquez sur Fin de tâche.

La fermeture du programme bloqué ne devrait pas interférer avec le fonctionnement de l'ordinateur. Cependant, si le problème persiste, passez à l'étape 2.

3. Fermez les autres programmes en cliquant sur **Fin de tâche**.
4. Cliquez sur **Arrêter**, sélectionnez **Redémarrer** l'ordinateur, puis cliquez sur **Oui**.

L'ordinateur et le système d'exploitation sont alors redémarrés.



*Il est déconseillé d'appuyer deux fois sur **Ctrl**, **Alt** et **Suppr** pour redémarrer l'ordinateur, sauf en cas d'urgence.*

Votre programme a effectué une opération illégale.

Si vous recevez un message de ce type, notez les détails et consultez l'éditeur du logiciel.

Pour noter les détails :

1. Cliquez sur le bouton **Détails** et sélectionnez (appuyez simultanément sur **Ctrl** et **A**) le texte affiché par Windows.

2. Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **C** pour copier le texte dans le Presse-papiers.
3. Ouvrez le **Bloc-notes** (cliquez sur **Démarrer**, pointez successivement sur **Programmes** et **Accessoires**, puis cliquez sur **Bloc-notes**).
4. Appuyez simultanément sur **Ctrl** et **V** pour coller le texte dans le fichier du **Bloc-notes**.
5. Ajoutez un retour de chariot et entrez une description du contexte de l'erreur.
6. Enregistrez le fichier et communiquez-le au service d'assistance de l'éditeur du logiciel.

Problèmes rencontrés à la mise sous tension de l'ordinateur

L'ordinateur ne démarre pas.

Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché et que la prise fonctionne.

Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant quelques secondes.

L'ordinateur démarre mais ne répond pas au clavier ou à la souris.

Il y a probablement un conflit de ressources ou de logiciels.

Redémarrez l'ordinateur en appuyant simultanément sur **Ctrl**, **Alt** et **Suppr**, ou sur le bouton de réinitialisation.

Lisez la documentation du périphérique en conflit et la section Résolution du conflit matériel.

Windows ne fonctionne pas

Après vous être familiarisé avec Windows, vous constaterez que la détection des problèmes est relativement simple. Exemple :

- Windows ne démarre pas après l'affichage de son écran initial.
- Windows démarre trop lentement.
- Windows ne suit pas la procédure habituelle.
- L'écran affiché semble incorrect.

Hormis les pannes matérielles, la plupart des problèmes surviennent lorsque vous démarrez l'ordinateur, suite à des modifications de la configuration, à l'ajout d'un périphérique ou après avoir installé un nouveau programme.

Si vous êtes confronté à l'un de ces problèmes, utilisez les options de l'écran Menu de démarrage de Windows.

Utilisation des options de démarrage pour corriger les problèmes

Si Windows ne parvient pas à démarrer correctement, il peut être nécessaire de changer la configuration du système ou de vérifier la procédure de démarrage.

Pour ouvrir le menu de démarrage :

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Appuyez sur **F8** lorsque l'ordinateur démarre.
3. Le menu de démarrage affiche différentes options. Sous Windows 98, ces options sont les suivantes :
 - Normal
 - Journal de démarrage (\Bootlog.txt)
 - Mode sans échec
 - Confirmation pas-à-pas
 - Ligne de commande uniquement
 - Ligne de commande en mode sans échec



Si l'ordinateur est connecté à un réseau, l'écran Menu de démarrage peut comporter des options différentes pour le mode sans échec.

Normal

Choisissez cette option lorsqu'il n'y a aucun problème apparent.

Journal de démarrage (Bootlog.txt)

Cette option génère un fichier caché appelé C:\Bootlog.txt contenant toutes les étapes du processus de démarrage.

Consultez ce fichier pour vérifier le chargement des pilotes Windows.



Un pilote est un fichier contenant des informations utilisées par le BIOS (entrées/sorties de base) de l'ordinateur pour contrôler le fonctionnement d'un périphérique.

Mode sans échec

Cette option permet de démarrer Windows avec une configuration minimale et de ne charger que les pilotes de souris, de clavier et VGA standard.

Le mode Sans échec permet de modifier des options de configuration (la résolution de l'écran, par exemple) après le démarrage du système d'exploitation. Le système démarre avec le minimum de paramètres et permet ainsi de changer les options à l'origine du problème. Il est ensuite possible de redémarrer Windows normalement.



Certains systèmes d'exploitation Windows démarrent automatiquement en Mode sans échec en cas d'erreur grave ou si le Registre (fichier de

configuration de Windows) est altéré.

Confirmation pas-à-pas

Sélectionnez cette option pour afficher les différentes étapes de démarrage. Utilisez cette option lorsque :

- le démarrage échoue pendant le chargement des fichiers de démarrage ;
- vous devez vous assurer que tous les pilotes requis sont chargés ;
- un ou plusieurs pilotes doivent être désactivés temporairement ;
- les fichiers de démarrage comportent des erreurs.

Lorsque vous sélectionnez Confirmation pas-à-pas, vous pouvez afficher les fichiers de démarrage et les pilotes de périphérique ligne par ligne pour diagnostiquer la source du problème.

Ligne de commande uniquement (Win 98 seul)

Cette option permet de démarrer le système d'exploitation de base avec l'ensemble des fichiers de démarrage et des pilotes. Utilisez cette option pour exécuter les commandes MS-DOS®.



Cette option s'adresse plus particulièrement aux utilisateurs avancés, maîtrisant MS-DOS et ses commandes.

Ligne de commande en mode sans échec (Win 98 seul)

Utilisez cette option lorsque :

- Windows ne démarre pas ;
- vous devez exécuter des commandes MS-DOS telles que Edit pour modifier les fichiers de démarrage ;
- vous ne souhaitez pas charger HIMEM.SYS (gestionnaire de mémoire étendue) ou IFSHLP.SYS (gestionnaire du système de fichiers).

Aide de Windows

Si Windows est chargé correctement, mais que vous ne parvenez toujours pas à accomplir certaines tâches, consultez l'aide en ligne de Windows pour isoler le problème.

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Help**.
2. Cliquez sur l'onglet **Sommaire**, puis double-cliquez sur **Dépannage**.
3. Double-cliquez sur la rubrique la plus proche de votre problème, puis suivez les instructions à l'écran.

Résolution d'un conflit matériel

Cette section explique ce que vous devez faire si un message d'erreur vous indique un conflit de pilotes de périphérique ou un problème matériel général.

Utilisation de l'aide de Windows

Si votre système d'exploitation est Windows 98/2000, commencez par consulter l'aide de Windows.

1. Cliquez sur l'onglet **Sommaire** de l'**Aide**, puis double-cliquez sur **Dépannage**.
2. Cliquez sur **Vous êtes confronté à un conflit matériel** et suivez les instructions. (Les options d'aide disponibles varient selon le système d'exploitation que vous utilisez.)

Si le problème persiste, Windows affiche en principe un message d'erreur décrivant le conflit.

Procédures à suivre

La procédure recommandée pour orchestrer les différents périphériques consiste à les configurer un par un. Après avoir ajouté un nouveau périphérique, testez-le pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et ne provoque pas de conflit.

Le dernier périphérique connecté est la cause la plus probable d'un conflit matériel.

Résolution des conflits matériels par l'utilisateur

Les composants informatiques nécessitent des ressources pour accomplir une tâche. Tout périphérique, tel qu'un lecteur de CD-ROM ou un modem, doit disposer d'une voie d'accès au processeur de l'ordinateur. Il doit également disposer d'une liaison directe avec la mémoire pour y enregistrer des informations. Ces voies de communication sont communément désignées sous le nom de ressources système.

Demande d'interruption (IRQ)

La voie d'accès à l'unité centrale est appelée demande d'interruption (IRQ), car elle a pour effet d'interrompre la tâche en cours du processeur et d'occuper une partie de son temps. Si deux ou plusieurs périphériques utilisent la même IRQ, le processeur ne peut pas différencier la source de l'appel. C'est l'un des types de conflit matériel.

Accès direct à la mémoire (DMA)

De même, les données requises par le périphérique sont enregistrées dans une zone ou adresse mémoire appelée DMA. L'adresse DMA est un canal dédié aux cartes d'extensions permettant d'accéder à la mémoire sans recourir au processeur. Si deux ou plusieurs périphériques utilisent

la même adresse DMA, les données envoyées par l'un d'eux risquent d'écraser celles de l'autre. Cette situation constitue un conflit matériel.

Plug and Play

La fonction Plug and Play, si elle est prise en charge, permet d'éviter les conflits matériels. Plug and Play est une norme permettant au BIOS système et au système d'exploitation d'affecter automatiquement des ressources aux périphériques compatibles Plug and Play. En théorie, si tous les périphériques connectés à l'ordinateur sont de type Plug and Play, aucun conflit de ressources ne doit se produire. Il suffit de brancher le périphérique et de mettre l'ordinateur sous tension. Windows configure automatiquement le système en fonction de ce nouveau périphérique.

Cependant, si vous installez un périphérique de type ancien ne pouvant pas être reconnu par Windows, le système d'exploitation risque de ne pas pouvoir lui affecter de ressources. Par conséquent, un conflit matériel peut se produire. Pour savoir quelles sont les ressources affectées par Windows au périphérique, reportez-vous à la section Vérification des propriétés d'un périphérique.

Résolution des conflits

Trois possibilités s'offrent à vous pour résoudre les conflits matériels :

- Désactivez le périphérique.

S'il s'agit d'un périphérique ancien, retirez-le. S'il s'agit d'un périphérique Plug and Play, reportez-vous à la section Résolution d'un problème depuis le Gestionnaire de périphériques, ci-dessous.

- Désactivez un autre composant du système et utilisez ses ressources pour le nouveau périphérique.

Reportez-vous à la section Résolution d'un problème depuis le Gestionnaire de périphériques, ci-dessous.

- Changez la configuration du périphérique fautif.

Reportez-vous à la documentation du périphérique pour plus de détails sur sa configuration.

Résolution d'un problème depuis le Gestionnaire de périphériques

Le Gestionnaire de périphériques permet de vérifier ou de modifier la configuration d'un périphérique.



Le changement des valeurs par défaut à partir du Gestionnaire de périphériques peut provoquer de nouveaux conflits. Le Gestionnaire de périphériques est un outil de configuration destiné aux utilisateurs ayant l'expérience des paramètres de configuration et de leurs ramifications.

Désactivation d'un périphérique sous Windows

1. Cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis sur **Propriétés**.
La boîte de dialogue Propriétés apparaît.
2. Choisissez alors l'une de ces options :
 - Si vous utilisez Windows 98, cliquez sur l'onglet Gestionnaire de périphériques.
 - Si vous utilisez Windows 2000, cliquez sur l'onglet Matériel, puis sur le bouton Gestionnaire de périphériques.Le Gestionnaire de périphériques apparaît.
3. Double-cliquez sur le type de périphérique à afficher.
4. Double-cliquez sur un périphérique pour afficher ses propriétés, puis cliquez sur l'onglet **Général**.
5. Dans la zone Utilisation du périphérique, choisissez Ne pas utiliser ce périphérique (désactivé).
6. Cliquez sur **OK**.

Vérification des propriétés d'un périphérique

Le Gestionnaire de périphériques vous permet d'afficher les propriétés d'un périphérique. Celles-ci comprennent le nom du fabricant, le type de périphérique, les pilotes installés et les ressources système affectées au périphérique.

1. Cliquez sur l'icône **Poste de travail** avec le bouton secondaire de la souris (généralement le bouton droit), puis sur Propriétés.
La boîte de dialogue Propriétés apparaît.
2. Choisissez alors l'une de ces options :
 - Si vous utilisez Windows 98, cliquez sur l'onglet Gestionnaire de périphériques.
 - Si vous utilisez Windows 2000, cliquez sur l'onglet Matériel, puis sur le bouton Gestionnaire de périphériques.Le Gestionnaire de périphériques apparaît.
3. Double-cliquez sur le type de périphérique à afficher.
4. Double-cliquez sur le périphérique pour afficher ses propriétés.

La boîte de dialogue Propriétés comporte des onglets permettant d'afficher différents types d'informations. La plupart comportent au moins les trois onglets suivants :

- L'onglet Général fournit des informations élémentaires sur le périphérique.
- L'onglet Ressources affiche la liste de toutes les ressources affectées au périphérique. Dans l'éventualité d'un conflit, celui-ci est affiché dans la liste Liste de périphériques en conflit de l'onglet Ressources.
- L'onglet Pilotes affiche les pilotes utilisés par le système.

Pour plus de détails sur le Gestionnaire de périphériques, reportez-vous à l'aide en ligne de Windows.

Résolution des problèmes associés à des périphériques

Si vous ne détectez aucun conflit matériel, mais constatez que l'un des périphériques ne fonctionne pas normalement, commencez par tester le système (test automatique à la mise sous tension, POST). Ce test du système permet de vérifier que les différents périphériques fonctionnent correctement. Il contrôle la mémoire, les lecteurs, l'écran et tout autre périphérique connecté à l'ordinateur.

Exécution du POST

Le POST s'exécute automatiquement dès que vous mettez l'ordinateur sous tension. S'il confirme le bon fonctionnement de tous les périphériques, l'ordinateur émet un signal sonore puis démarre Windows.

Echec du test de vérification automatique

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

- Il arrête le compteur de la mémoire et n'affiche plus rien.
- Il émet un signal sonore sans afficher de nouveaux messages.
- Il affiche des caractères aléatoires et ne fonctionne pas correctement.

Il affiche un message d'erreur.

Mettez l'ordinateur hors tension et assurez-vous que tous les périphériques externes sont connectés et branchés correctement. Ensuite, redémarrez l'ordinateur. Si le test échoue une deuxième fois, vous êtes parvenu à reproduire l'erreur. Contactez votre revendeur.

Autres cas de figure

L'ordinateur émet généralement un signal sonore à l'issue du test POST. Si le haut-parleur système est désactivé, ce signal sonore est inaudible.

Si le haut-parleur est activé et qu'aucun signal sonore n'est émis à l'issue du test POST, le haut-parleur est peut-être défectueux. Bien que cela n'affecte nullement le bon fonctionnement de l'ordinateur, il peut être judicieux de contacter le prestataire de services agréé par Toshiba pour le faire réparer.

Si le POST aboutit mais que le système d'exploitation ne démarre pas, reportez-vous à la section Problèmes rencontrés à la mise sous tension de l'ordinateur. Si tout semble correct, traitez cette situation comme un problème matériel et contactez votre prestataire de services.

Spécifications

Ce document présente les spécifications et les options « sur mesure » du Toshiba Equium E8050 disponibles à la date de publication de ce manuel.

Processeur

Processeur (options)	Intel Celeron avec cache de niveau 2 de 256 Ko ou
	Intel Celeron avec cache de niveau 2 de 128 Ko.
	Intel Pentium III avec cache de niveau 2 de 256 Ko
	La vitesse du processeur dépend de la configuration choisie.



D'autres processeurs pourront être proposés ultérieurement

Cache de niveau 1	32 Ko : (16 Ko pour les instructions ; 16 Ko pour les données)
Vitesse du bus	Bus principal : 100/133 MHz 133 MHz avec un processeur Pentium III uniquement
LSI et CMOS	Technologie d'intégration à grande échelle (LSI) et de semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal.

Mémoire

Mémoire de base (options)	64, 128, 256 Mo de SDRAM (512 Mo de SDRAM en option)
Maximum	512 Mo (256 Mo x 2 ou 512 Mo x 1)
Logements	2 connecteurs DIMM au total, dont 1 disponible (64/128/256/512 Mo de SDRAM DIMM).

Vitesse du bus mémoire	100 MHz (Celeron), 133 MHz (Pentium III).
-------------------------------	--

Matériel

Circuit intégré	Intel 815E
Contrôleur vidéo	Intégration d'un contrôleur graphique 3D Intel et de Direct AGP dans le circuit Intel 815E
Mémoire vidéo	Utilise la mémoire principale (jusqu'à 13 Mo)
Prise en charge du son	Soft Audio AC-97 intégré
Baies de lecteur	2 au total, 1 baie accessible par l'avant (une baie de 5,25", une baie interne de 3,5")
Lecteur de CD-ROM (en option)	Lecteur de CD-ROM EIDE compatible ATAPI, 48X ou plus rapide
Lecteur de DVD-ROM (en option)	Lecteur de DVD-ROM EIDE compatible ATAPI, 16X ou plus rapide
CD-RW/DVD-ROM (en option)	Lecteur CD-RW/DVD-ROM EIDE prenant en charge les grandes vitesses (CD-ROM : 32x, DVD-ROM : 8x, CD-RW : 8x)
Disque dur (options)	Un lecteur EIDE 3,5 pouces en demi-hauteur et son contrôleur garantissent un stockage sûr. Plusieurs capacités sont disponibles.
Interface de disque dur	Prise en charge de 4 lecteurs IDE. PIO Mode 4 (pour les transferts jusqu'à 66 Mo/s), Ultra DMA66 et UltraDMA 100 (l'espace disponible à l'intérieur du châssis permet d'installer deux lecteurs).
Clavier	Clavier compatible PS/2
Périphérique de pointage	Souris à molette deux boutons compatible PS/2 (2 boutons, une molette)
Adaptateur réseau	Intel 82562ET intégré à la carte mère
Plug and Play	Oui
DMI	Matériel compatible avec DMI 2.0
Sécurité	Anneau pour cadenas à l'arrière du châssis (cadenas non fourni)

Ports

Port clavier	Port clavier compatible PS/2
Port souris	Port souris compatible PS/2
Port série	Deux ports 9 broches (DB-9) 16C550 compatibles UART
Port USB	Quatre ports USB (<i>Universal Serial Bus</i>) prennent en charge deux périphériques USB à l'avant et deux périphériques USB à l'arrière sans concentrateur externe.
Port parallèle	Un port parallèle bidirectionnel multimode (ECP/EPP) 25 broches (DB-25) garantit des performances accrues avec les périphériques compatibles ECP.
Port moniteur	Un connecteur en D à 15 broches permet de raccorder un périphérique d'affichage.
Prise d'entrée de ligne	Une prise jack de 3,5 mm permet de connecter un périphérique audio externe, par exemple un système stéréo.
Prise de sortie de ligne	Deux prises jack de 3,5 mm permettent de brancher des haut-parleurs stéréo externes : l'un sur la face avant et l'autre sur le panneau d'E-S arrière.
Prise microphone	Une prise jack de 3,5 mm permet de connecter un micro monophonique ou un autre périphérique d'entrée audio.

Logiciels

Système d'exploitation (options)	Windows 98 Second Edition, Windows 2000, Windows XP
Autres logiciels	Microsoft Internet Explorer, Adobe Acrobat Reader, Guide d'utilisation au format PDF

Dimensions

Taille :	117 mm (l) x 293 mm (p) x 287 mm (h)
-----------------	--------------------------------------

Poids :	Environ 6,7 kg avec le lecteur de CD-ROM
----------------	--

Conditions d'environnement

	En fonctionnement	À l'arrêt
Température	10° à 35° C	-20° à 60° C
Humidité relative	30 % à 80 % sans condensation	10 % à 90 % sans condensation
Chocs supportés	10 G (1,5 G avec le lecteur de CD-ROM)	60 G (40 G avec le lecteur de CD-ROM)
Vibrations	0,3 G	0,6 G

Alimentation

Ordinateur	Alimentation CA 115 à 230 V courant universel 50 à 60 Hz, 120W
-------------------	---

Modes d'affichage

Cette annexe répertorie les modes vidéo pris en charge par la carte graphique de votre ordinateur.

Si les modes d'affichage d'une de vos applications ne correspondent pas à votre configuration, sélectionnez le mode le plus proche.

Carte graphique intégrée Intel 815E

Résolution	Fréquence de balayage (Hz) avec 8 Mo de mémoire vidéo		
	8 bits (256 couleurs)	16 bits (65 536 couleurs)	32 bits (couleur vraie)
640 x 480	85	85	85
800 x 600	85	85	85
1024 x 768	85	85	85
1152 x 864	85	85	85
1280 x 1024	85	85	85
1600 x 1200	75	-	-



Les modes d'affichage ci-dessus figurent ici à titre de référence ; la configuration effective peut différer sur votre ordinateur si vous utilisez un autre moniteur.

Cordon d'alimentation et connecteurs

Le connecteur d'alimentation en courant alternatif doit être compatible avec les différentes prises secteur internationales et le cordon conforme aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Tous les cordons doivent être conformes aux spécifications suivantes :

IEC60950

Vous devez obligatoirement utiliser un cordon d'alimentation certifié avec cet équipement.

Il convient de tenir compte de la réglementation nationale en matière d'installation et/ou d'équipement. (Intensité nominale jusqu'à 6 A)

Il convient d'utiliser un cordon d'alimentation certifié dont le diamètre est au moins égal à celui d'un cordon flexible en PVC, conformément à la norme IEC 60227(désignation: H05VV-F 3G 0,75 mm² ou H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Sinon, il est possible d'utiliser un cordon souple en caoutchouc de synthèse conforme à la norme IEC 60245 (désignation : H05VV-F 3G 0,75 mm²).

Diamètre du câble :	0,75 mm ² minimum
----------------------------	------------------------------

Intensité nominale :	10 ampères minimum
-----------------------------	--------------------

Tension nominale :	250 VAC
---------------------------	---------

Agences de certification

États-Unis et Canada :	Certifications UL et CSA No.18 AWG, Type SVT ou SPT-2 à trois fils
-------------------------------	---

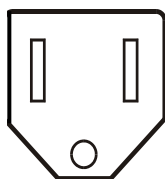
Europe :

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

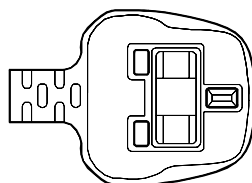
En Europe, les cordons d'alimentation doivent être de type HAR (harmonisé) H05VV-F ou H05VVH2-F à trois fils

Aux Etats-Unis et au Canada, les connecteurs doivent être de type 6-15P(250 V) ou 5-15P(125 V), conformément aux spécifications de l'U.S. National Electrical Code Handbook et du Canadian Electrical Code Part II.

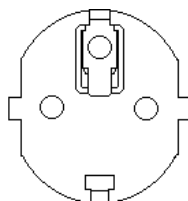
Les illustrations suivantes montrent les formes de connecteur en vigueur aux Etats-Unis et au Canada, au Royaume Uni et en Europe.

Etats-Unis et Canada

Homologation UL
Homologation CSA

Royaume-Uni

Homologation BS

Europe

Homologation par l'agence appropriée

Service après-vente

Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire

Si vous avez suivi les recommandations de ce manuel et ne parvenez toujours pas à résoudre le problème, contactez votre revendeur.

Avant d'appeler

Dans la mesure où certains problèmes peuvent être liés au système d'exploitation ou aux programmes utilisés, il est essentiel d'explorer préalablement les autres sources d'aide. Suivez ensuite les procédures ci-dessous avant de contacter votre revendeur :

- Passez en revue les informations de dépannage de la documentation de Windows.
- Si le problème se produit pendant l'exécution d'un programme, consultez la documentation de ce programme. Contactez le service d'assistance de son éditeur.
- Consultez le revendeur de l'ordinateur ou du programme. Votre revendeur est votre meilleure source d'informations et de conseils.

Adresse Internet de Toshiba Europe

<http://www.toshiba-tro.de>

<http://www.toshiba-europe.com>

Informations à réunir avant d'appeler

Pour faciliter la tâche du technicien Toshiba, vous devez disposer des informations suivantes :

- l'ordinateur et les périphériques à l'origine du problème ;
- le nom et la version du programme impliqué. Ayez à disposition les disquettes ou le CD-ROM d'installation ;
- une description du contexte de l'erreur ;
- le libellé exact des messages d'erreur et leur contexte ;
- le numéro de série de l'ordinateur. (Vous trouverez ce numéro en dessous de l'ordinateur.)

Contact

En cas de problèmes ne pouvant pas être résolus par votre revendeur, contactez Toshiba Europe à l'adresse suivante :

Toshiba Europe GmbH
- Regensburg Operations -
Leibnizstrasse 2
D-93055 Regensburg
Allemagne
Tél. : +49 (0)941 780 78 88
Télécopie : +49 (0)941 7807-925

Allemagne	Toshiba Europe GmbH Leibnizstraße 2 D-93055 Regensburg	Tél. : +49-941-7807-888 Télécopie : +49-941-7807-948 BBS : +49-941-7807-999 http://www.toshiba-tro.de
Autriche	Toshiba Europe GmbH Handelskai 388 1020 Wien	Tél. : +43-1-72031000 Télécopie : +43-1-72031002 http://www.toshiba.at
Belgique	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Excelsiorlaan 40, B-1930 Zaventem	Tél. : +32 2 715 8700 Télécopie : +32-2-725-3030 http://www.toshiba.be
Danemark	Scribona Toshiba Digital Media Naverland 27, DK-2600 Glostrup	Tél. : +45-3823 7600 Fax : +45-3823-7601 http://www.toshiba.dk
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 Télécopie : +34-91-6606-760 http://www.toshiba.es
Finlande	Scribona TPC OY / Toshiba Digital Media Sinimäentie 8A,P.O.Box 83, 02630 ESPOO	Tél. : +358-9-5272555 Télécopie : +358-9-5272500 http://www.toshiba.se
France	Toshiba Systèmes France 7, Rue Ampère 92800 Puteaux Cedex	Tel: +33-1-4728-2929 Télécopie: +33-1-4728-2247 http://www.toshiba.fr/pc
Grèce	Ideal Electronics S.A. 190 Synogrou Ave.; 176 71 Kalithea/Athènes	Tél. : +30-195625514 Télécopie : +30-1-9579094
Irlande	Toshiba Information Systems (U.K.) Toshiba Court Addlestone Road KT15 2UL Weybridge, Surrey, UK	Tel: +44-(0)1932-828828 Télécopie: +44-(0)1932-822958 BBS: +44-(0)1932-825127 http://www.toshiba.co.uk

Italie	Gruppo Teknema Via Petrarca 2, 20058 Villasanta	Tél. : +39-(0)39-23411 Télécopie : +39-(0)39-2341-401 http://www.teknema.it
Luxembourg	Toshiba Inf. Systems Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 NL-2909 LK Capelle a/d IJssel	Tel: +31-10-2882-300 Télécopie: +31-102882-390 http://www.toshiba.nl
Malte	Tabone Computer Centre Limited 111 Old Railway Track HMR-16 St Venera	Tél. : +356-49 36 04 Télécopie : +356-49 36 03 http://www.tabone.com.mt
Maroc	C.B.I. Lotissement ATTAOUFIK, Rue N°1 Immeuble 29, Sidi Maar 20190 Casablanca	Tél. : +212-224371-71 Télécopie : +212-224371-87
Norvège	Scribona Norge A/S; Toshiba PC Service Stålfjæra 20, P.O.Box 51, Kalbakken N-0901 OSLO	Tél. : +47-22-897-000 Télécopie : +47-22-897-389 http://www.toshiba.no
Pays-Bas	Toshiba Information Systems Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel	Tél. : +31-10-2882-300 Télécopie : +31-10-2882-390 http://www.toshiba.nl
Pologne	AC Serwis Sp. Z o. o. ul. Partyzantów 71, 43-316 Bielsko-Biala	Tél. : +48 (0-33)8130-205 Télécopie : +48 (0-33)8130-209 http://www.acserwis.com.pl
République Tchèque	CHG Service , s.r.o. Vídenská 102, 619 00 Brno	Tél. :+420-5-474265-11 od. 81 Télécopie :+420-5-474265-13 od 90 http:// www.chgservice.cz ou www.toshiba-pc.cz
Royaume-Uni	Toshiba Information Systems (UK) Ltd. Toshiba Court, Weybridge Business Park Addlestone Road, Weybridge KT15 2UL Weybridge, Surrey	Tél. :+44-(0)1932-828828 Télécopie :+44-(0)1932-825127 BBS :+44-(0)1932-825127 http://www.toshiba.co.uk/
Suède	Scribona Toshiba PC AB Sundbybergsvägen 1, Box 1374 171 27 Solna	Tél. : +46-200-212100 Télécopie : +46-8-734-4656 http://www.toshiba.se
Suisse	Ozalid AG Herostrasse 7, 8048 Zürich	Tél. : +41-1-439-7333 Fax : +41-1-439-7340 http://www.ozalid.ch