Droit d'auteur

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, CE QUI INCLUT SANS S'Y LIMITER LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE DESTINE A UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), ET CE, MEME SI ASUS A ETE AUPARAVANT ETE INFORME DE LA POSSIBILITÉ DE DOMMAGES RESULTANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont mentionnés qu'à des fins d'identification ou d'explication, et dans l'intérêt du propriétaire, sans aucune intention de contrefaçon

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT UNIQUEMENT FOURNIES A TITRE INDICATIF, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE PEUVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

Limitation de la responsabilité

Des circonstances peuvent surgir où, suite à un défaut inhérent à ASUS ou à une autre responsabilité, vous êtes habilité à demander des dommages à ASUS. Dans de tels cas, indépendamment des faits qui vous habilitent à réclamer des dommages à ASUS, ASUS n'est ni responsable des blessures corporelles (incluant la mort) ni des dégâts à la propriété réelle et tangible ; ni de n'importe quel autre dégât actuel et direct issu de l'omission ou de la négligence des devoirs légaux de cette Déclaration de Garantie, sinon de ce qui est indiqué dans la liste des prix de chaque produit dans le contrat.

ASUS sera seulement responsable pour l'indemnisation de vos pertes, dommages ou réclamations basés sur le contrat, sauf en cas de violation de cette Déclaration de Garantie.

Cette limite s'applique aussi aux fournisseurs d'ASUS et à ses revendeurs. C'est le maximum pour lequel ASUS, ses fournisseurs, et votre revendeur sont collectivement responsables.

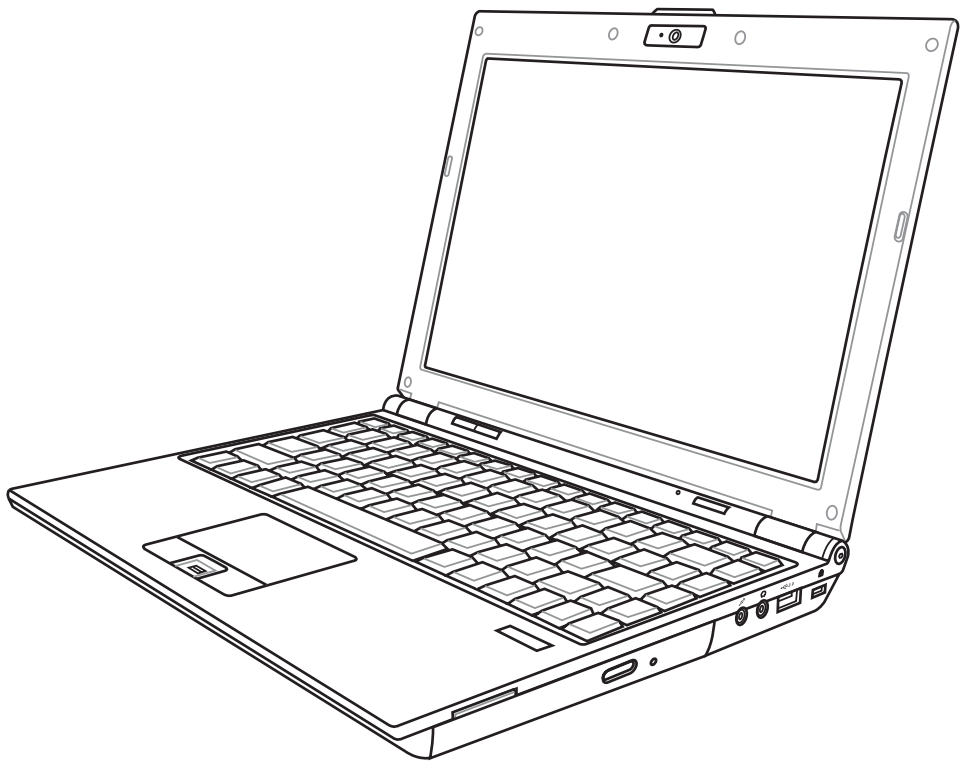
DANS TOUS CES CAS, ASUS N'EST PAS RESPONSABLE: (1) DES PARTIES TIERCES VOUS RECLAMENT DES DOMMAGES; (2) LA PERTE OU L'ENDOMMAGEMENT DE VOS ENREGISTREMENTS OU DONNEES; OU (3) DES DEGATS SPECIAUX, ACCIDENTELS, OU INDIRECTS OU POUR N'IMPORTE QUEL DEGAT ENTRAINANT DES CONSEQUENCES ECONOMIQUES (INCLUANT LES BENEFICES OU LES ECONOMIES PERDUES), MEME SI ASUS, SES FOURNISSEURS OU VOTRE REVENDEUR SONT INFORMES DE LEUR POSSIBILITE.

Service et Support

Visitez notre site multilingue à l'adresse suivante **http://support.asus.com**

PC Portable

Références matérielles



F3354 / Août 2007

Table des matières

1. Introduction au PC portable

A propos de ce manuel....6
Notes relatives à ce manuel....6
Préparer votre portable....9

2. Présentation des éléments du portable

Dessus....12
Dessous....14
Côté gauche....16
Côté droit....18
Face arrière....20

3. Pour démarrer

Système d'Alimentation....22
Connexion de l'alimentation....22
Utiliser la batterie....23
Entretien de la batterie....23
Allumer le portable....24
Le POST (Power-On Self Test)....24
Vérifier le niveau de la batterie....25
Charger la batterie....25
Options d'alimentation....26
Modes de gestion de l'alimentation....27
Mode veille et veille prolongée....27
Contrôle thermique....27
Fonctions spéciales du clavier....28
Touches colorées....28
Touches Microsoft Windows™....30
Le clavier comme pavé numérique....30
Le clavier comme curseur....30
Interrupteurs et indicateurs d'état....31
Interrupteurs....31
Indicateurs d'état....32
Touches de contrôle multimédia (sur une sélection de modèles)....33

Table des matières (Suite)

4. Utiliser le portable

Pointeur 36
Utiliser le Touchpad 36
Illustrations sur l'usage du Touchpad 37
Entretien du Touchpad 38
Activation automatique du Touchpad 38
Périphériques de stockage 39
Carte d'extension 39
Lecteur optique 40
Lecteur de Carte Mémoire Flash 43
Disque dur 44
Mémoire (RAM) 45
Connexions 46
Connexion modem 46
Connexion réseau 47
Connexion LAN Sans-fil (sur certains modèles) 48
Connexion réseau sans fil Windows 49
Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles) 50
Module TPM (sur une sélection de modèles) 51
Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèles) 52
Logiciel 3G Watcher (sur une sélection de modèles) 54

Appendice

Accessoires optionnels
Connexions optionnelles
Système d'exploitation et logiciels
Glossaire
Directives et avertissements de sécurité
Informations relatives au portable

Table des matières

1. Présentation du portable

A propos de ce manuel
Notes relatives à ce manuel
Précautions d'emploi
Préparer votre portable

NOTE : Les photos et les icônes de ce manuel ne sont présentées qu'à titre d'illustrations; elles peuvent être différentes de celles du produit.

A propos de ce manuel

Vous avez entre les mains le manuel de votre portable. Ce manuel vous informe sur les divers éléments du portable et la manière de les utiliser. Les sections principales de ce manuel sont énumérées ci-dessous:

1. **Présentation du portable**
   Présente le portable et son manuel.
2. **Présentation des éléments du portable**
   Vous informe sur les divers éléments du portable.
3. **Pour démarrer**
   Vous aide au moment de la prise en main du portable.
4. **Utiliser le PC portable**
   Vous indique comment se servir des divers éléments du portable.
5. **Appendice**
   Présente les accessoires en option et fournit des informations supplémentaires

Notes relatives à ce manuel

Des notes et des avertissements en gras sont présents tout au long du guide, vous devez en tenir compte afin de mener à bien certaines tâches en toute sécurité. Ces notes ont divers degrés d'importance comme décrit ci-dessous:

NOTE : Trucs et informations utiles pour des situations données.

TRUC : Trucs et informations pour mener à bien la tâche en cours.

IMPORTANT ! Information cruciale qui doit être prise en compte afin de prévenir tout dommage sur les données, composants ou personnes.

ATTENTION ! Information qui doit être prise en compte pour effectuer les opérations en toute sécurité

< > [ ] **Le texte entre < > ou [ ] représente une touche du clavier; ne tapez pas les symboles < > ou [ ] ni les lettres qu'ils contiennent.**

Précautions d'emploi

Les consignes de sécurité qui suivent augmenteront la durée de vie du PC portable. Suivez-les à la lettre. Pour ce qui n'est pas décrit dans ce manuel, demandez l'assistance d'un personnel qualifié. N'utilisez pas des cordons d'alimentation, des accessoires, ou des périphériques endommagés. N'utilisez pas de dissolvants puissants tels que des décapants, du benzène ou d'autres produits chimiques, sur ou à proximité de la surface.

IMPORTANT! Débranchez l'alimentation et retirez la(les) batterie(s) avant le nettoyage. Essuyez le portable avec une éponge de cellulose propre ou une peau de chamois imbibée d'une solution non abrasive et d'un peu d'eau tiède, puis retirez l'humidité restante avec un chiffon sec.

NE PAS poser le portable sur des surfaces instables ou inégales. Contactez le SAV si le boîtier est endommagé.

NE PAS toucher, ni appuyer sur l'écran. Ne ne pas poser le portable au milieu de petits objets qui pourraient le rayer ou pénétrer à l'intérieur.

NE PAS exposer le portable à la poussière ou à la saleté. **NE PAS L'UTILISER** durant une fuite de gaz.

NE PAS LAISSER le portable allumé, ou en charge, sur vos genoux ou toute autre partie du corps pendant une trop longue période pour éviter tout inconfort ou blessure provoqués par la chaleur.

Température de fonctionnement: pendant l'utilisation, le portable doit être exposé à une température ambiante comprise entre 5°C (41°F) et 35°C (95°F)

NE PAS JETER le portable dans une décharge publique. Veuillez consulter les dispositions de votre localité concernant les produits électroniques.

NE PAS poser ou lâcher d'objets sur le portable ni y introduire des corps étrangers.

NE PAS l'exposer à des champs magnétiques ou électriques puissants.

NE PAS exposer le portable à la pluie ou à l'humidité, le tenir éloigné des liquides. **NE PAS UTILISER** le modem durant un orage.

Consignes de sécurité de la batterie :
NE PAS JETER AU FEU
NE PAS COURT-CIRCUITER
NE PAS DÉMONTER

PUISSANCE : Référez-vous à l'étiquette ci-contre, située au dessous du portable, afin de vérifier que votre adaptateur secteur répond aux exigences de voltage.

NE PAS transporter ou recouvrir le portable SOUS TENSION avec un matériau qui ne permet pas, comme une sacoche de transport, une circulation d'air optimale.

Modèles possédant la fonction 3G[1]: Produit une émission d'ondes radio pouvant causer des interférences électriques. Doit être utilisé dans des endroits n'interdisant pas l'utilisation de tels périphériques. Prenez vos précautions lors de l'utilisation.

ATTENTION! La fonction 3G doit être désactivée dans des zones ou l'atmosphère est potetiellement explosive tel que les stations service, dépôts de produits chimiques ou lors d'opérations de dynamitage.

[1] (Voir la fin de la section 4 pour les définitions)

Précautions lors du transport

Pour préparer le portable au transport, vous devez éteindre et **débrancher tous les périphériques externes pour ne pas endommager les connecteurs**. La tête du disque dur se rétracte automatiquement lorsque le courant est coupé pour éviter que la surface du disque ne soit rayée lors du transport. Aussi, vous ne devez pas transporter votre portable allumé. Fermez l'écran et vérifiez que ses crochets le maintiennent bien en place afin d'assurer sa protection et celle du clavier.

IMPORTANT : La surface brillante du portable se ternit facilement si elle n'est pas entretenue. Faites attention à ne pas griffer ou rayer la suface lors du transport du portable.

Protéger votre PC portable

Vous pouvez acheter une sacoche pour le protéger de la saleté, de l'eau, des chocs et des rayures.

Charger les Batteries

Si vous avez l'intention d'utiliser la batterie, assurez-vous d'avoir complètement chargé la ou les batteries avant de partir en voyage. Souvenez-vous que l'adaptateur secteur charge la batterie tant qu'il est branché à l'ordinateur et au secteur. Souvenez-vous qu'il faut plus de temps pour charger la batterie lorsque le portable est en cours d'utilisation.

Précautions durant le transport aérien

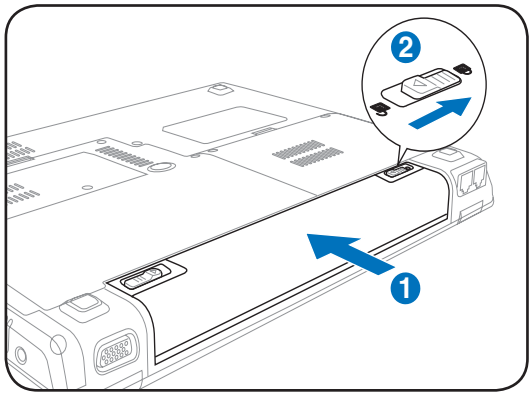
Contactez votre compagnie aérienne si vous désirez utiliser votre portable dans l'avion. La plupart des compagnies aériennes limitent l'usage des appareils électroniques. La plupart d'entre elles ne l'autorise qu'entre les phases de décollage et d'atterrissage.

IMPORTANT ! La sécurité des aéroports est assurée par trois types d'appareils : les machines à rayons X (utilisées sur les objets placés sur les tapis de convoyage), les détecteurs magnétiques (utilisés sur les personnes passant les contrôles de sécurité) et les détecteurs de métaux (appareils portables destinés aux personnes et leurs bagages à main). Votre portable et ses disquettes peuvent passer les machines à rayons X. Toutefois, il est recommandé que vous n'exposiez pas votre portable et ses disquettes aux détecteurs magnétiques ni aux détecteurs de métaux de l'aéroport.

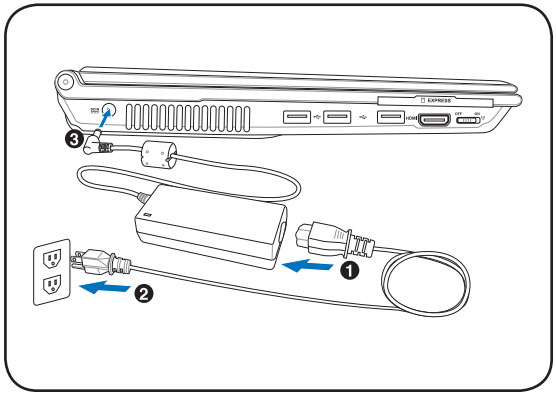
Préparer votre PC portable

Voici quelques instructions rapides pour utiliser votre portable. Lisez les pages suivantes pour obtenir des informations détaillées sur l'utilisation de votre portable.

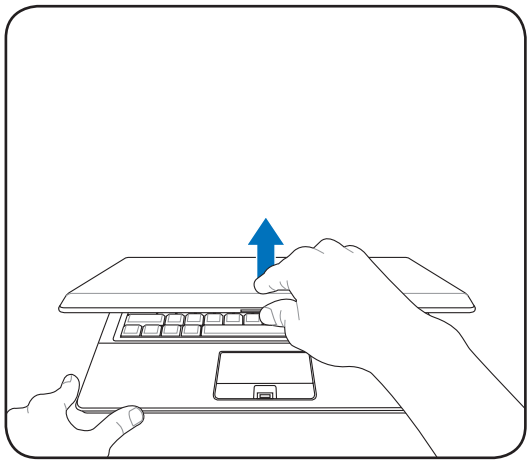
1. Installer la batterie



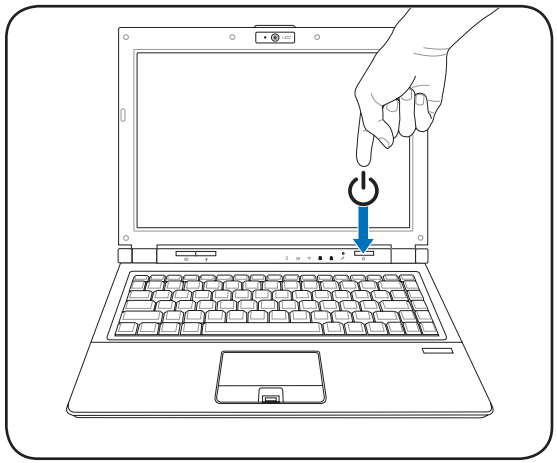
2. Connecter l'adaptateur secteur



3. Ouvrir l'écran



4. Allumer le portable



ATTENTION ! N'essayez pas d'ouvrir l'écran jusqu'à ce qu'il touche la table ou les charnières se briseraient ! Ne jamais soulever le portable par l'écran !

Le bouton d'alimentation met le portable SOUS/HORS tension, ou le bascule en mode veille ou veille prolongée. Le comportement du bouton d'alimentation peut être personnalisé dans le menu "Options d'alimentation" du "Panneau de configuration" de Windows.

2. Présentation des éléments du portable

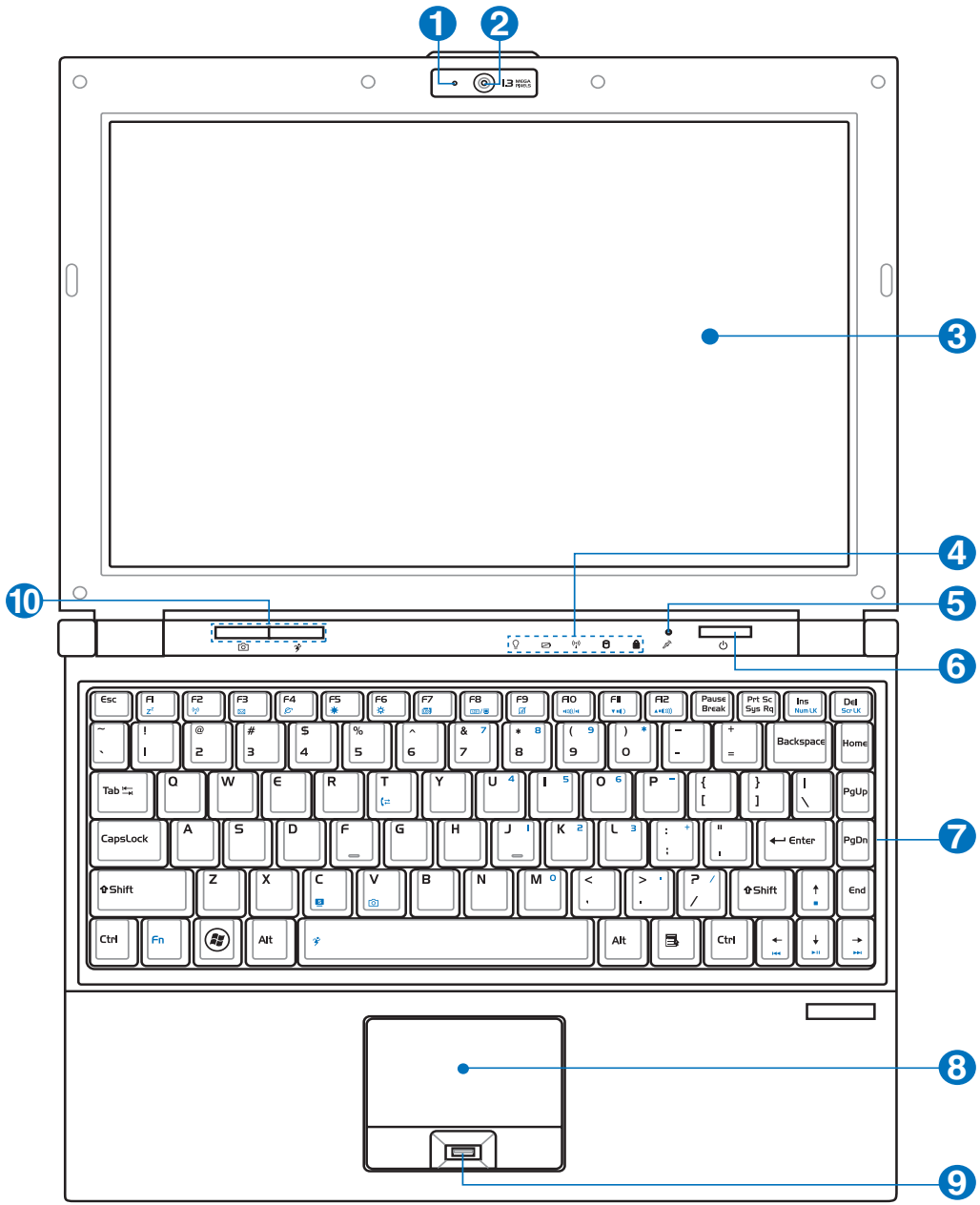
Côtés du PC Portable

NOTE : Les photos et les icônes de ce manuel ne sont présentées qu'à titre d'illustrations; elles peuvent être différentes de celles du produit.

Dessus

Référez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les composants situés de ce côté du PC portable.

NOTE : Le clavier diffère selon les zones géographiques.



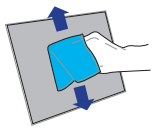
1 Indicateur de la caméra

Il indique quand la caméra intégrée est en cours d'utilisation. La caméra peut être activée automatiquement grâce au logiciel supporté.

2 Caméra (sur une sélection de modèles)

La caméra intégrée permet de prendre des photos ou d'enregistrer des vidéos. Elle peut être utilisée en visioconférence ou pour d'autres applications interactives.

3 Ecran



Les fonctions de l'écran sont les mêmes que celles d'un moniteur de bureau. Le portable utilise une matrice active TFT LCD, qui offre une qualité d'affichage aussi excellente que celle des moniteurs des ordinateurs de bureau. A la différence de ces derniers, les écrans LCD ne produisent aucune radiation, ni scintillement, donc ils sont plus confortables pour les yeux. Utilisez un chiffon doux sans solution abrasive (si nécessaire, utilisez simplement de l'eau) pour nettoyer l'écran. **AVERTISSEMENT: L'écran est fragile. Ne tournez pas l'écran et n'appuyez pas dessus.**

4 Indicateurs d'état (dessus)

Les indicateurs d'états correspondent à une série de statuts matériels et logiciels. Ils sont décrits en détail au chapitre 3.

5 Microphone (intégré)

Le microphone intégré peut être utilisé pour les vidéoconférences, l'enregistrement vocal, ou de simples enregistrements audio.

6 Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur d'alimentation allume ou éteint l'ordinateur ou le passe en mode veille ou veille prolongée. Le comportement de l'interrupteur d'alimentation peut être personalisé dans le panneau de configuration de Windows dans "Options d'alimentation".

7 Clavier

Le clavier offre des touches de grandes tailles avec une amplitude confortable (profondeur à laquelle les touches peuvent être enfoncées) et un repose poignet pour les deux mains. Deux touches de fonction Windows permettent une navigation facile sous Windows.

8 Touchpad et ses boutons

Le touchpad et ses boutons constituent un système de pointage qui offre les mêmes fonctions qu'une souris. Une fonction de défilement contrôlée par logiciel est disponible après l'installation de l'utilitaire du touchpad, elle permet une navigation plus facile sous Windows et sur le web.

9 Lecteur d'empreintes (sur une sélection de modèles)

Le lecteur d'empreintes s'utilise avec l'utilitaire de sécurité qui vous permet de vous servir de vos empreintes digitales comme d'une clé d'identification.

10 Touches instantanées

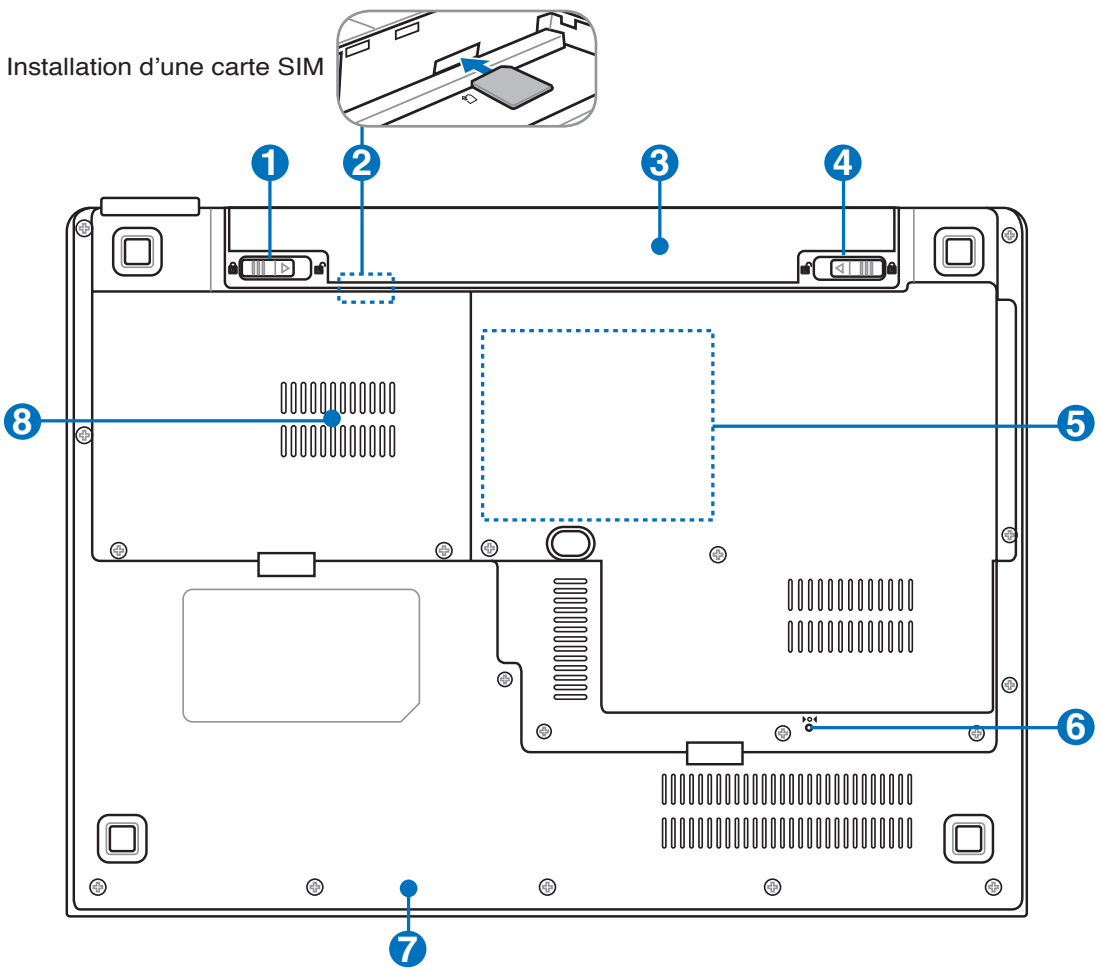
Les touches instantanées vous permettent de lancer une application fréquemment utilisée en pressant seulement un bouton. Elles sont décrites en détail dans le chapitre 3.

Dessous

Référez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les composants situés de ce côté du PC portable.

NOTE : L'apparence du dessous varie selon les modèles.

NOTE : La taille de la batterie varie selon les modèles.



IMPORTANT ! Le dessous du portable peut être très chaud. Faites attention lorsque vous manipulez le portable quand celui-ci est en marche ou vient d'être éteint. Une température élevée est normale durant les phases de charge. NE PLACEZ PAS LE PORTABLE DIRECTEMENT SUR VOS GENOUX OU TOUTE AUTRE PARTIE DE VOTRE CORPS POUR EVITER TOUT RISQUE DE BLESSURE PROVOQUÉE PAR LA CHALEUR.

1 Verrou batterie - Manuel

Le verrou batterie manuel est utilisé pour sécuriser la batterie. Déplacez le verrou batterie vers la position déverrouillée pour insérer ou retirer la batterie. Déplacez le verrou batterie vers la position verrouillée après avoir inséré la batterie.

2 Compartiment pour carte SIM (sur une sélection de modèles)

Le compartiment pour carte SIM permet l'insertion d'une carte SIM de téléphone portable pour les fonctions 3G.

3 Batterie

La batterie se charge automatiquement une fois reliée à une source d'alimentation électrique et alimente le portable quand il n'est pas connecté à une source de courant électrique. Ceci permet l'utilisation du portable lors de déplacements temporaires. La durée d'utilisation de la batterie varie selon le type d'usage et les spécifications propres à ce portable. La batterie ne doit pas être démontée, et doit être achetée en tant qu'élément d'un seul tenant.

4 Verrou batterie à ressort

Le verrou batterie à ressort est utilisé pour sécuriser la batterie. Quand cette dernière est insérée, le verrou se bloque automatiquement. Pour retirer la batterie, le verrou doit être amené sur la position déverrouillée.

5 Compartiment mémoire (RAM)

Le compartiment mémoire offre des possibilités d'extension. L'ajout de mémoire supplémentaire permet alors d'accroître les performances des applications en réduisant le temps d'accès au disque. Le BIOS détecte automatiquement la quantité de mémoire installée dans le système et configure la CMOS en conséquence pendant le POST (Power-On-Self-Test) . Aucun réglage matériel ni logiciel (y compris le BIOS) n'est nécessaire après installation de la mémoire. Adressez-vous à un centre ou à un revendeur agréés pour des informations sur l'ajout de modules de mémoire dans votre PC Portable. N'achetez que des modules d'extension auprès de revendeurs autorisés afin d'assurer une compatibilité et une efficacité maximales.

6 Bouton d'extinction d'urgence

Dans le cas où le système d'exploitation ne peut plus éteindre ou redémarrer correctement le système, vous pouvez appuyez sur le bouton d'extinction d'arrêt d'urgence à l'aide d'un trombonne déplié pour éteindre le PC portable.

7 Haut-parleurs stéréo

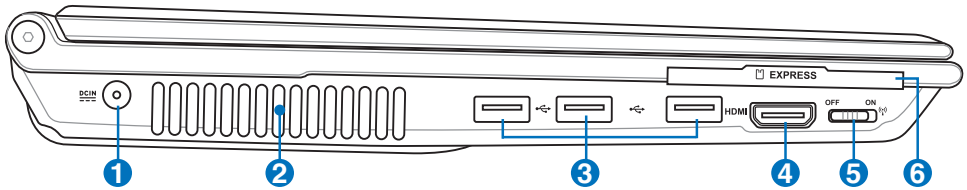
Les haut-parleurs stéréo intégré vous permettent d'entendre sans recourir à des connexions supplémentaires. Le système de son multimédia dispose d'un contrôleur audio numérique intégré, produisant un son riche et puissant (les résultats seront améliorés avec des écouteurs ou des haut-parleurs stéréo externes). Toutes les fonctions audio sont pilotées par logiciel.

8 Compartiment pour Disque Dur

Le disque dur est fixé à un compartiment. Seuls les centres de dépannage ou les revendeurs agréés peuvent effectuer les mises à jour du disque dur.

Côté gauche

Reportez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments du côté gauche du portable.



1 DCIN Prise d'alimentation

L'adaptateur électrique fourni avec le portable convertit le courant du secteur (courant alternatif) en alimentation (courant continu) utilisable par le portable via cette prise. L'électricité fournie alimente le portable et recharge la batterie en même temps. Pour ne pas endommager le portable et sa batterie, n'utilisez que l'adaptateur fourni. **AVERTISSEMENT: L'ADAPTATEUR PEUT DEVENIR BRULANT EN COURS D'UTILISATION. NE PAS LE COUVRIR, A TENIR ÉLOIGNÉ DU CORPS.**

2 Ventilateur de refroidissement

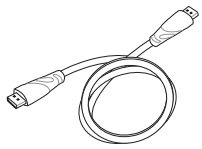
Le ventilateur de refroidissement expulse l'excès de chaleur en fonction des paramètres de température.

IMPORTANT! Assurez-vous qu'aucun papier, livre, tissu, câble ou autre ne bloque les bouches d'aération sans quoi une surchauffe pourrait apparaître.

3 2.0 Ports USB (2.0/1.1)

Le port USB (Universal Serial Bus) supporte de nombreux périphériques USB 2.0 et USB 1.1, tels que les claviers, pointeurs, caméras vidéo, modems, disques durs, imprimantes, moniteurs ou scanners, qui sont connectés en série, et ce jusqu'à 12Mbits/sec (USB1.1) et 480Mbits/sec (USB2.0). L'USB permet jusqu'à 127 périphériques de fonctionner simultanément sur un même ordinateur, avec certains d'entre eux, comme les claviers et les moniteurs récents, jouant le rôle de hubs ou de plateformes de branchement. L'USB supporte le branchement à chaud des périphériques qui peuvent donc être connectés ou déconnectés sans redémarrer l'ordinateur.

4 HDMI Port HDMI (sur une sélection de modèles)



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) est un interface numérique audio/vidéo non compressé entre toute source audio/vidéo, tel qu'un lecteur DVD, un récepteur A/V ou un moniteur audio et/ou vidéo, tel que que la TNT. Il supporte les vidéos standard ou haute définition en plus d'un son multicanal numérique. Il transmet tous les standards ATSC HDTV et supporte l'audio numérique 8-canaux avec une bande passante pour éviter d'avoir à s'adapter aux futures améliorations.

5 Interrupteur réseau sans fil

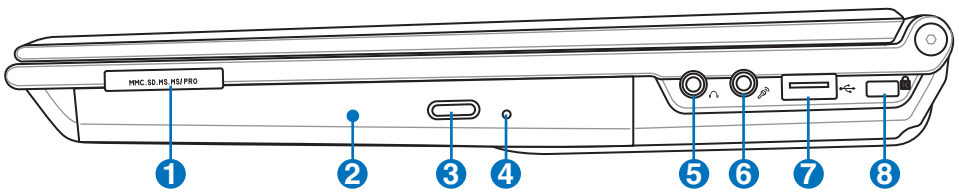
Active ou désactive les fonctions WLAN et Bluetooth (sur une sélection de modèles) embarquées. Lorsqu'il est activé, l'indicateur d'état du sans fil s'allume. Le logciel d'installation est nécéssaire pour son utilisation.

6 Emplacement ExpressCard

Un emplacement ExpressCard 26 broches supporte une ExpressCard/34mm ou une carte d'extension ExpressCard/54mm. Cette interface est plus rapide que les cartes PC qui emploient un bus parallèle, car elle utilise un bus de série supportant l'USB 2.0 et PCI Express. (Incompatibles avec les cartes PCMCIA antérieures)

Côté droit

Reportez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments du côté droit du portable.



1 Slot Mémoire Flash

Un lecteur de cartes mémoire PCMCIA ou USB doit normalement être acheté séparément pour utiliser les cartes mémoire de certains appareils comme les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les téléphone mobiles ou les PDA. Ce portable possède un lecteur de cartes mémoire intégré qui peut lire les cartes mémoires flash comme expliqué ultérieurement dans ce manuel.

2 Lecteur optique (emplacement variable)

Les PC portables ASUS existent en plusieurs modèles, livrés avec des lecteurs optiques différents. Le lecteur optique des PC portables ASUS peut lire des CD et/ou DVD avec des possibilités d'écriture (R) et de réécriture (RW). Référez-vous à la documentation relative aux caractéristiques de votre modèle de PC portable.

3 Ejection électronique du lecteur optique

L'éjection d'un média optique se fait via un bouton d'éjection électronique ouvrant le plateau. Vous pouvez aussi éjecter le disque grâce à un lecteur logiciel ou en faisant un clic droit sur l'icône du lecteur optique dans le "Poste de Travail" Windows™ .

4 Ejection d'urgence du lecteur optique (L'emplacement varie d'un modèle à l'autre)

L'éjection d'urgence n'est à utiliser que si l'éjection électronique ne fonctionne plus. N'utilisez pas l'éjection d'urgence à la place de l'éjection électronique.

5 Sortie SPDIF (sur une sélection de modèle)

Combo

Ce jack permet une connexion SPDIF (Interface numerique Sony/Philips) vers des appareils qui sont compatibles avec une sortie audio numérique. Utilisez cette fonction pour transformer votre PC portable en véritable chaîne Hi-Fi.

Sortie casque

Le jack casque stéréo (1/8 pouces) est utilisé pour connecter la sortie audio du portable à des enceintes amplifiées ou un casque. Lorsque vous utilisez ce jack, les haut-parleurs intégrés sont automatiquement désactivés.

Côté droit (suite)

6 Entrée microphone (Mic-In)

Le jack microphone mono (1/8 pouces) peut être utilisé pour connecter un microphone externe ou les signaux de sortie d'autres appareils audio. Lorsque vous utilisez cette prise, le microphone intégré est automatiquement désactivé. Utilisez cette fonction pour les vidéoconférences, l'enregistrement vocal ou de simples enregistrements audio.

7 Ports USB (2.0/1.1)

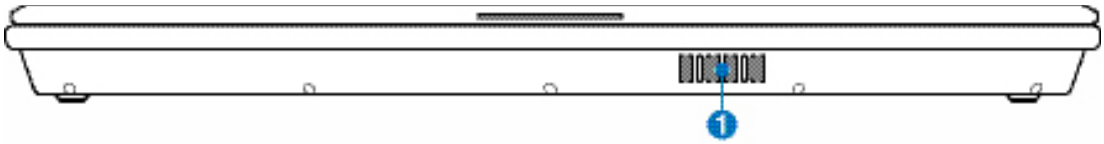
Le port USB (Universal Serial Bus) supporte de nombreux périphériques USB 2.0 et USB 1.1, tels que les claviers, pointeurs, caméras vidéo, modems, disques durs, imprimantes, moniteurs ou scanners, qui sont connectés en série, et ce jusqu'à 12Mbits/sec (USB1.1) et 480Mbits/sec (USB2.0). L'USB permet jusqu'à 127 périphériques de fonctionner simultanément sur un même ordinateur, avec certains d'entre eux, comme les claviers et les moniteurs récents, jouant le rôle de hubs ou de plateformes de branchement. L'USB supporte le branchement à chaud des périphériques qui peuvent donc être connectés ou déconnectés sans redémarrer l'ordinateur.

8 Port de sécurité Kensington®

Le port pour verrou Kensington® permet de sécuriser le portable grâce aux produits, Kensington® destinés à la sécurité des PC portables, qui sont compatibles avec ASUS. Ces produits consistent en général en un câble et un verrou métallique qui permettent d'attacher le portable à un objet fixe. Certains de ces produits peuvent inclure une alarme qui se déclenche lorsque le verrou est déplacé.

Face avant

Reportez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments de la face avant du portable.

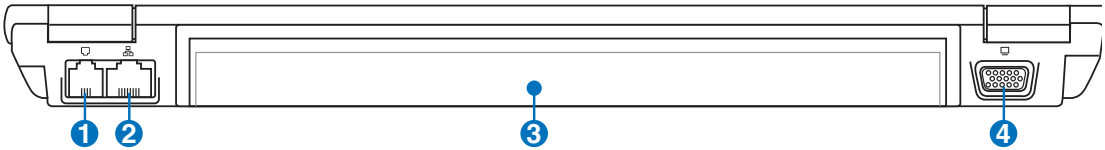


Haut-parleurs stéréo

Les haut-parleurs stéréo intégré vous permettent d'entendre sans recourir à des connexions supplémentaires. Le système de son multimédia dispose d'un contrôleur audio numérique intégré, produisant un son riche et puissant (les résultats seront améliorés avec des écouteurs ou des haut-parleurs stéréo externes). Toutes les fonctions audio sont pilotées par logiciel.

Face arrière

Reportez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les éléments de la face arrière du portable.



1 Port modem

Le port deux broches pour modem RJ-11 est plus petit que le port pour modem RJ-45 et il supporte un câble téléphonique standard. Le modem interne supporte les transferts jusqu'à 56K en V.90. Le connecteur intégré permet aisément l'usage d'adaptateurs supplémentaires.

IMPORTANT ! Le modem interne ne supporte pas le voltage utilisé par les systèmes téléphoniques numériques. Ne connectez pas de système numérique au port modem ou vous risqueriez d'endommager votre portable.

2 Port LAN

Le port huit broches LAN RJ-45 est plus large que le port pour modem RJ-11 et supporte un câble Ethernet standard pour permettre la connexion à un réseau local. Le connecteur intégré permet aisément l'usage d'adaptateurs supplémentaires.

3 Batterie

La batterie se charge automatiquement une fois reliée à une source d'alimentation électrique et alimente le portable quand il n'est pas connecté à une source de courant électrique. Ceci permet l'utilisation du portable lors de déplacements temporaires. La durée d'utilisation de la batterie varie selon le type d'usage et les spécifications propres à ce portable. La batterie ne doit pas être démontée, et doit être achetée en tant qu'élément d'un seul tenant.

4 Port moniteur

Le port 15 broches D-sub supporte tous les périphériques compatibles VGA tels que les moniteurs et les projecteurs qui permettent le visionnage à une plus grande échelle.

3. Pour démarrer

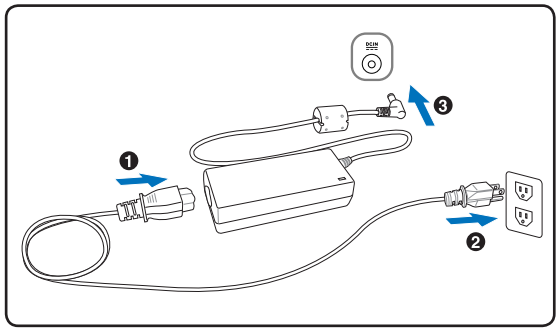
Connexion de l'alimentation
Utiliser la batterie
Allumer le portable
Vérifier la charge de la batterie
Options d'alimentation
Modes de gestion de l'alimentation
Fonctions spéciales du clavier
Boutons et indicateurs d'état

NOTE : Les photos et les icônes de ce manuel ne sont présentées qu'à titre d'illustrations; elles peuvent être différentes de celles du produit.

Système d'alimentation

Connexion de l'alimentation

L'alimentation de ce PC portable est constituée de deux parties, d'un adaptateur secteur et d'une batterie. L'adaptateur secteur convertit le courant alternatif d'une prise de courant en un courant continu pour le PC portable. Votre portable est livré avec un adaptateur secteur (alternatif-continu) universel. Cela signifie que vous pouvez relier son cordon d'alimentation à n'importe quelle prise de courant, qu'elle soit en 100V-120V ou 220V-240V sans avoir à faire aucune manipulation. Certains pays peuvent néanmoins nécessiter que vous utilisiez un adaptateur pour relier le câble à la prise de courant.



La plupart des hôtels disposent de prises universelles qui s'accommodent de tous les formats de prise et de voltage. Il est toujours conseillé de se renseigner sur les standards locaux avant de partir en voyage avec son portable.

TRUC : Vous pouvez acheter un kit de voyage pour portable qui comprend un ensemble d'adaptateurs secteur et le modem compatibles pour la plupart des pays.

Une fois le cordon d'alimentation relié à l'adaptateur secteur, branchez-le à une prise de courant (de préférence protégée contre les surtensions) puis connectez l'autre extrémité du cordon au portable. Connecter en premier l'adaptateur secteur à la prise de courant vous permet de tester la prise et l'adaptateur en vue d'éventuels problèmes de compatibilité, avant toute connexion au portable. La LED d'alimentation (verte) de l'adaptateur s'allume si le courant se situe dans les normes supportées.

IMPORTANT ! Des dommages peuvent survenir si vous utilisez un autre adaptateur ou si vous utilisez l'adaptateur du portable avec d'autres appareils électriques. Si vous constatez de la fumée, une odeur de brûlé, ou une chaleur excessive provenant de l'adaptateur secteur, contactez le SAV. Faites de même si vous pensez que votre adaptateur secteur est défectueux. Vous pourriez à la fois endommager la batterie et le PC portable avec un adaptateur secteur défectueux.

NOTE: La prise du câble d'alimentation du portable peut être à deux ou trois fiches, en fonction de votre localisation. Si c'est une prise à trois fiches qui vous a été fournie, vous devez utiliser une prise secteur reliée à la terre, ou utiliser un adaptateur de mise en contact à la terre pour assurer le fonctionnement en toute sécurité de votre PC portable.

AVERTISSEMENT : L'ADAPTATEUR PEUT DEVENIR BRULANT EN COURS D'UTILISATION. NE PAS LE COUVRIR, A TENIR ÉLOIGNÉ DU CORPS.

Utiliser la batterie

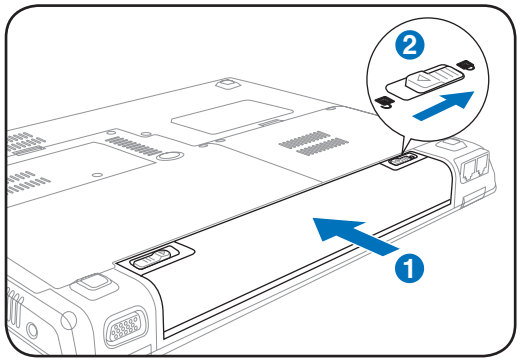
Le PC Portable a été spécialement conçu pour fonctionner avec une batterie amovible. La batterie se compose d'un ensemble de cellules regroupées. Une batterie pleinement chargée fournira plusieurs heures d'autonomie, ce qui peut être augmenté grâce aux fonctions de gestion de l'alimentation du BIOS. Les batteries optionnelles ne sont pas fournies, et peuvent être achetées séparément auprès d'un revendeur de PC portables.

Installer et retirer la batterie

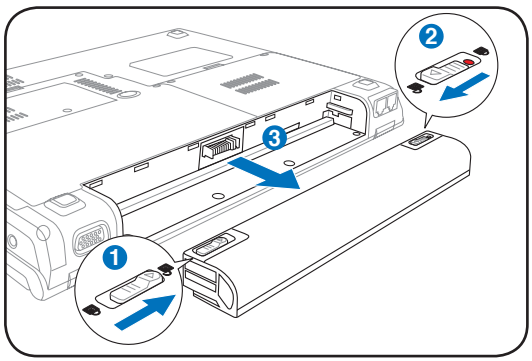
Votre portable peut avoir une batterie déjà installée. Dans le cas échéant, suivez la procédure suivante pour installer la batterie.

IMPORTANT ! N'essayez jamais de retirer la batterie alors que le portable est allumé, cela pourrait entraîner la perte de vos données.

Pour installer la batterie:



Pour retirer la batterie:



IMPORTANT ! N'utilisez que la batterie et les adaptateurs fournis avec ce PC portable, ou des modèles certifiés compatibles par le constructeur ou le revendeur, sinon le portable pourrait être endommagé.

Entretien de la batterie

Comme tous les accumulateurs, le nombre de charges de la batterie est limité. Charger et décharger complètement la batterie une fois par jour est possible pour au moins un an. Au delà, tout dépend de la température et de l'humidité de votre environnement. Assurez-vous d'utiliser la batterie à une température comprise entre 10°C et 29°C (50°F et 85°F), en tenant compte du fait que la température interne du portable est plus élevée que celle de l'extérieur. Toute température se situant hors de cette fourchette diminue l'espérance de vie de la batterie. Quoi qu'il en soit, avec le temps, l'autonomie risque d'être de plus en plus réduite, et imposera l'achat d'une nouvelle batterie. Il n'est pas conseillé d'acheter à l'avance des batteries pour les stocker car celles-ci perdraient leur efficacité.

ATTENTION ! Consignes de sécurité concernant la batterie : NE PAS JETER AU FEU, NE PAS COURT-CIRCUITER, NE PAS DÉMONTER. Si vous constatez un fonctionnement anormal ou un dommage causé par un choc, éteignez le portable et contactez un centre de services agréé.

Allumer le portable

Le message de mise sous tension du PC portable apparaît à l'écran lorsque vous l'allumez. Si nécessaire, vous pouvez ajuster la luminosité en utilisant les raccourcis clavier. Si vous devez lancer le Setup du BIOS pour en modifier la configuration, pressez [F2] au moment du boot. Si vous pressez [Tabulation] pendant l'écran d'accueil, des informations de base apparaissent, comme la version du BIOS. Pressez [Echap] et un menu vous permet de choisir le périphérique de boot parmi les disques disponibles.

NOTE : Avant l'initialisation, l'écran clignote au moment du démarrage. Ceci fait partie des tests de routine opérés par le système et ne constitue pas un problème d'affichage.

IMPORTANT ! Pour protéger votre disque dur, attendez toujours 5 secondes au minimum après l'extinction du portable avant de le redémarrer.

NE PAS transporter ou recouvrir le portable SOUS TENSION avec un matériau qui ne permet pas, comme une sacoche de transport, une circulation d'air optimale.

Le Power-On Self Test (POST)

Lorsque vous allumez votre portable, il commence par lancer une série de tests de diagnostic appelés Power-On Self Test (POST). Le programme qui contrôle le POST fait partie intégrante de l'architecture du portable. Le POST comprend une archive de la configuration matérielle du portable, qui est utilisée pour diagnostiquer le système. Cette archive est créée en utilisant le Setup du BIOS. Si le POST trouve une différence entre l'archive et le matériel existant, il affiche alors un message à l'écran vous invitant à corriger le conflit en lançant le Setup du BIOS. Dans la plupart des cas, l'archive est correcte lorsque vous recevez le portable. Lorsque le test est terminé, il se peut qu'apparaisse le message "No operating system found" si aucun système d'exploitation n'a été installé au préalable sur le disque dur. Ceci indique que le disque dur a été correctement détecté et est prêt pour l'installation d'un nouveau système d'exploitation.

Self Monitoring and Reporting Technology

Le S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) vérifie l'état du disque dur durant le POST et affiche un message d'alerte si le disque dur nécessite une intervention. Si des messages d'alerte critique concernant le disque dur s'affichent durant l'initialisation, sauvegardez immédiatement vos données et lancez le programme de vérification des disques de Windows. Pour lancer ce programme sous Windows : 1) faites un clic droit sur n'importe quelle icône de disque dur dans "Poste de Travail", (2) choisissez "Propriétés", (3) cliquez sur l'onglet "Outils", (4) cliquez sur "Vérifier maintenant", (5) choisissez un disque dur, (6) choisissez "Examen approfondi" pour rechercher également les dommages physiques, puis (7) cliquez sur "Démarrer". Des utilitaires disque tels que Norton Disk Doctor de Symantec réalisent les mêmes opérations mais plus efficacement et avec plus de fonctions.

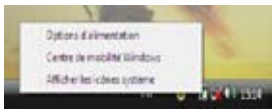
IMPORTANT ! Si des alertes continuent à être envoyées par les utilitaires de diagnostic durant l'initialisation, vous devez contacter le SAV. Continuer à utiliser le portable dans ces conditions peut causer une perte de vos données.

Vérifier la charge de la batterie

Ce système de batterie intègre le standard Windows Smart, qui permet dêtre informé sur le pourcentage de la charge batterie restante.Une batterie complètement chargée fournira plusieurs heures d'autonomie au portable . Mais cette autonomie variera en fonction de la façon dont vous utilisez les modes d'économie d'énergie, de vos habitudes de travail, du CPU, de la taille de la mémoire et de l'écran.

Note : Les captures d'écran ci-contre ne sont que des exemples, et peuvent être différentes de ce que vous avez à l'écran.

Clic gauche sur l'icône de la batterie



Clic droit sur l'icône de la batterie.

Placez le curseur sur l'icône de la batterie sans adaptateur secteur.

Placez le curseur sur l'icône de la batterie avec adaptateur secteur.

NOTE : Vous serez averti quand la charge de la batterie est faible. Si vous ignorez ces messages d'alerte, l'ordinateur portable entrera en veille prolongée. (Fonctionnement par défaut de Windows STR)

ATTENTION! Le mode Suspend To Ram (STR) ne dure pas longtemps quand la puissance de la batterie est faible. Le mode Suspend To Disk (STD) et l'extinction du portable sont deux choses différentes. Le mode STD nécessite en effet un peu d'énergie et échouera s'il n'y en a plus assez (batterie complètement vide ou adaptateur secteur non branché).

Charger la batterie

La batterie commence à se charger dès que le portable est connecté à une source d'alimentation externe. Chargez complètement la batterie avant sa première utilisation. Une nouvelle batterie doit être complètement chargée avant de déconnecter le portable de la source d'alimentation externe. Il faut quelques heures pour charger complètement la batterie lorsque le portable est éteint, et le double de temps lorsqu'il est allumé. Le voyant de la batterie s'éteint lorsque la batterie est chargée.

NOTE : La batterie s'arrête de charger si la température est trop élevée ou si son voltage est trop élevé.

ATTENTION ! Ne pas laisser la batterie déchargée. La batterie se déchargera après un certain laps de temps. Si la batterie n'est pas utilisée, il est toutefois recommandé de la recharger une fois tous les trois mois, sinon elle risquerait de ne plus se charger à la prochaine utilisation.

Options d'alimentation

L'interrupteur d'alimantation allume ou éteint le PC portable ou le met en mode veille ou veille prolongée. Le comportement de l'interrupteur d'alimentation peut être personnalisé dans la section "Options d'alimentation" du panneau de configuration Windows."

Pour d'autres options, tel que"Changer d'utilisateur, Redémarrer, Mode veille, ou Eteindre," cliquez sur la flèche situéee près de l'icône sélectionné.

Redémarrer ou rebooter

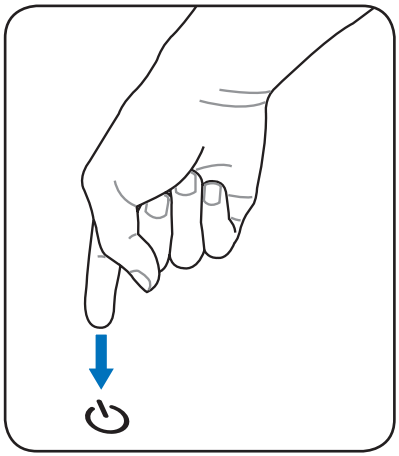
Après avoir effectué des modifications dans votre système d'exploitation, il peut vous être demandé de redémarrer votre ordinateur. Certaines procédures d'installation comprennent une boîte de dialogue qui vous permet de redémarrer. Pour redémarrer manuellement cliquez sur le bouton **Démarrer** puis sur **Arrêter** et choisissez **Redémarrer**.

IMPORTANT ! Pour protéger le disque dur, il faut attendre au moins 5 secondes après avoir éteint le portable avant de le redémarrer.

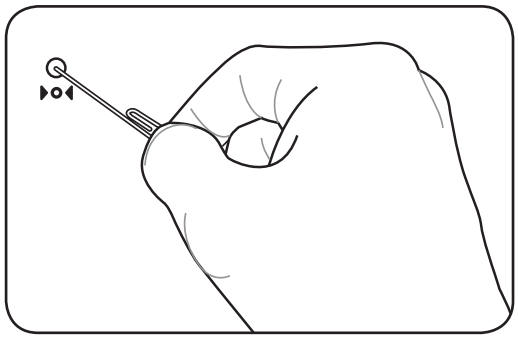
Extinction d'urgence

Au cas où votre système d'exploitation n'arriverait pas à s'éteindre ou à redémarrer correctement, il existe deux autres méthodes pour éteindre votre portable:

(1) Appuyez sur le bouton d'alimentation ⏻ pendant plus de 4 secondes, ou



(2) Pressez le bouton d'arrêt d'urgence.



TRUC : Utilisez un trombone déplié pour presser le bouton d'arrêt d'urgence.

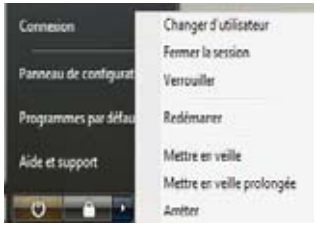
IMPORTANT ! N'utilisez pas le bouton d'arrêt d'urgence quand l'ordinateur est en train d'écrire des données sinon celles-ci seront perdues.

Modes de gestion de l'alimentation

Le portable dispose d'un certain nombre de fonctions d'économie d'énergie qui sont automatiques ou configurables; vous pouvez les utiliser pour optimiser l'autonomie de la batterie et abaisser le Total Cost of Ownership (TCO). Vous pouvez piloter certaines de ces fonctions par le menu Power du BIOS. Les paramètres ACPI sont configurables via le système d'exploitation. Les fonctions de gestion de l'alimentation sont conçues pour économiser de l'électricité autant que possible en plaçant certains éléments en mode de faible consommation dès que permis tout en permettant un fonctionnement normal à la demande.

Veille et veille prolongée

Vous pouvez accéder aux paramètres de gestion de l'alimentation de Windows via Panneau de configuration > **Options d'alimentation**. Dans **Paramètres système**. Vous pouvez configurer le système de sorte qu'il entre en "Veille/Veille prolongée" ou qu'il s'arrête lorsque vous refermez l'écran ou quand vous apuyez sur le bouton d'alimentation. **La veille et** la veille prolongée économisent de l'énergie lorsque le portable n'est pas utilisé en coupant certains éléments. Lorsque vous reprenez votre travail, vous retrouvez vos documents (tel qu'un email inachevé) dans l'état où vous l'avez laissé. L'extinction ferme toutes les applications et vous demande d'enregistrer votre travail.



"Veille" est identique au mode Suspend-to-RAM (STR). Cette fonction conserve vos données dans la RAM pendant que la plupart des composants sont éteints. Comme la RAM est volatile, elle a besoin d'électricité pour conserver (rafraîchir) les données. **Cliquez** sur le bouton **Démarrer,** ainsi que sur la flèche située à côté de l'icône en forme de cadenas, afin de voir cette option. Vous pouvez également utiliser le raccourci clavier [**Fn F1**] pour activer ce mode. Pour reprendre, pressez une touche quelconque, excepté [Fn]. (NOTE : L'indicateur d'alimentation clignotera lorsque vous utilisez ce mode.)

"Veille prolongée" est identique au mode Suspend-to-Disk (STD) et conserve vos données sur le disque dur. Ce faisant, la RAM n'a pas à être rafraîchie ce qui réduit la consommation électrique mais ne la supprime pas complètement car certains éléments de réveil, comme le réseau local et le modem ont besoin d'être alimentés. Ce mode économise plus d'énergie que le mode Veille.. **Cliquez sur le bouton Démarrer,** ainsi que sur la flèche située à côté de l'icône en forme de cadenas, afin de voir cette option. Vous pouvez également utiliser le raccourci clavier [**Fn F1**] pour activer ce mode. Pour reprendre, pressez une touche quelconque, excepté [Fn]. (NOTE : L'indicateur d'alimentation s'éteindra lorsque vous utilisez ce mode.)

Contrôle thermique

Il existe trois méthodes de contrôle thermique du portable par son alimentation. Ces méthodes ne sont pas configurables par l'utilisateur mais doivent être connues au cas où où celles-ci seraient mises en oeuvre. Les températures suivantes sont celles du châssis (pas du CPU).

- Le ventilateur se met en route lorsque la température s'approche de la limite de sécurité.
- Le processeur ralentit (refroidissement passif) lorsque la température dépasse la limite de sécurité.
- Le système s'arrête d'urgence lorsque la température dépasse la limite maximale de sécurité.

Fonctions spéciales du clavier

Touches colorées

Ce qui suit est la description des touches colorées sur le clavier du portable. Les commandes associées aux touches colorées ne sont accessibles qu'en maintenant la touche de fonction enfoncée.

NOTE : L'emplacement des touches de raccourcis peut varier d'un modèle à un autre, mais les fonctions demeurent identiques. Fiez-vous aux icônes plutôt qu'aux touches de fonction.

Fn + F1 — **Icône "Zz" (F1) :** Place le portable en veille prolongée (que ce soit en mode Save-to-RAM ou Save-to-Disk selon les paramètres du gestionnaire d'alimentation)

Fn + F2 — **Antenne radio (F2):** modèles Wireless uniquement: Active et désactive la fonction LAN sans fil ou Bluetooth (sur certains modèles), avec affichage à l'écran. Lorsque le LAN sans fil ou le Bluetooth est activé, les indicateurs wireless correspondants s'allument. Des modifications logicielles sous Windows sont nécessaires pour activer les fonctions Bluetooth ou LAN sans fil.

Fn + F3 — **Icône Email (F3):** Pressez sur ce bouton pour lancer votre application Email alors que Windows est en fonctionnement.

Fn + F4 — **Icône "e" (F4):** Pressez sur ce bouton pour lancer votre navigateur Internet alors que Windows est en fonctionnement.

Fn + F5 — **Icône Soleil plein (F5):** Diminue la luminosité

Fn + F6 — **Icône Soleil creux (F6):** Augmente la luminosité

Fn + F7 — **Icône LCD (F7):** Active et désactive le panneau LCD. Il étend la zone d'affichage à la totalité de l'écran lorsque des résolutions basses sont utilisées.

Fn + F8 — **Icône Moniteur/LCD (F8):** Bascule entre Ecran LCD du PC portable -> Moniteur externe -> Télévision. (Ceci ne fonctionne pas en 256 couleurs, sélectionnez High Color dans les paramètres des propriétés d'affichage.) **IMPORTANT : Connectez le moniteur externe avant de démarrer votre PC portable.**

Fn + F9 — **Touchpad barré (F9):** Appuyez sur ce bouton pour VERROUILLER (désactiver) et DEVERROUILLER (activer) votre touchpad lors de l'utilisation d'une souris externe. Verrouiller le touchpad vous empêchera de déplacer accidentellement le curseur, et permet l'utilisation d'un pointeur externe, telle qu'une souris. **Note : Un indicateur, situé entre les boutons du touchpad, s'allume quand celui-ci est DEVERROUILLÉ (activé), et demeure éteint quand le touchpad est VERROUILLÉ (désactivé).**

Touches colorées (suite)

Icône Haut-parleur(F10):
Active et désactive les hauts-parleurs (seulement sous Windows)

Icône Volume flèche basse (F11):
Diminue le volume des hauts-parleurs (seulement sous Window)

Icône Volume flèche haute (F12):
Augmente le volume des hauts-parleurs(seulement sous Windows)

Num Lk (Ins): Active et désactive le pavé numérique (num lock). Permet d'affecter une plus grande partie du clavier à la saisie des nombres.

Scr Lk (Del): Active et désactive le "Scroll Lock". Permet d'affecter une plus grande partie du clavier à la navigation dans les cellules.

Fn+C : Active ou désactive la fonction "Splendid". Ceci permet de basculer entre differents modes d'enrichissement des couleurs afin d'améliorer le contraste, la luminosité, les teintes, et le degré de saturation de rouge, vert et bleu, et ce de manièrte indépendante. Vous pouvez vérifier le mode utilisé en vous référant à l'OnScreen Display (OSD).

Fn+V: Lance l'application "ASUS Life Frame".

Fn+T: Lance l'application "ASUS Power 4 Phone".

Power4Gear eXtreme (Fn+Space Bar): Ce bouton bascule le mode d'économie d'énergie sur l'un des différents modes disponibles.Les modes d'économie d'énergie contrôlent plusieurs aspects du PC portable pour maximiser les performances par rapport à la durée de vie des batteries et, en fonction de divers évènements.

Brancher ou débrancher l'adaptateur secteur fera automatiquement basculer le système du mode d'alimentation secteur au mode d'alimentation batterie. Vous pouvez visualiser le mode actuel sur l'affichage écran.

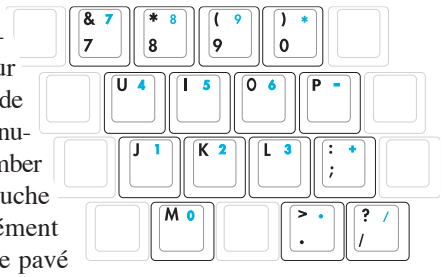
Touches Microsoft Windows™

Il y a deux touches spéciales pour Windows™ sur le clavier:

La touche avec le logo Windows™ active le menu Démarrer situé en bas à gauche du bureau Windows™.

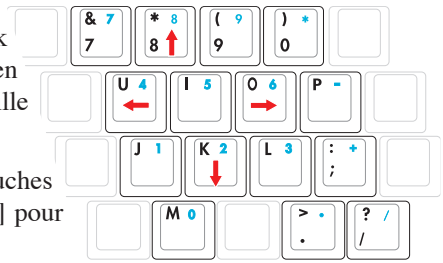
La seconde touche, qui ressemble à un menu Windows™ avec un petit curseur, active le menu des propriétés et revient à cliquer avec le bouton droit de la souris sur un objet de Windows™.

Le clavier comme pavé numérique



Le pavé numérique est intégré au clavier, et consiste en un ensemble de 15 touches qui rendent la saisie intensive de chiffres plus commode. Ces touches à double usage sont de couleur orange. Leur valeur numérique est indiquée en haut à droite de chaque touche comme le montre l'illustration. Lorsque le pavé numérique est activé en pressant [**Fn**][**Ins/Num LK**], le voyant "number lock" s'allume. Si un clavier externe est branché, presser la touche [**Ins/Num LK**] du clavier externe active/désactive simultanément la fonction NumLock sur les deux claviers. Pour désactiver le pavé numérique du portable tout en gardant celui du clavier externe, pressez les touches [Fn][Ins/Num LK] du portable.

Le clavier comme curseur



Le clavier peut servir de curseur, que la fonction Number Lock soit activée ou non, afin de rendre la navigation plus aisée tout en vous permettant de saisir des valeurs numériques dans une feuille de calcul ou dans une autre application de ce style.

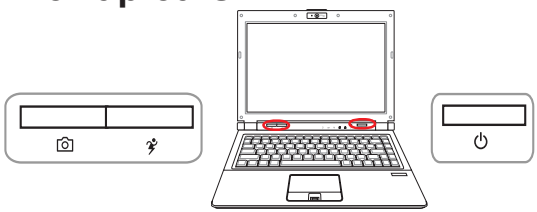
Avec Number Lock désactivé, pressez [**Fn**] et une des touches curseur ci-dessous. Par exemple [**Fn**][**8**] pour Haut, [**Fn**][K] pour Bas, [**Fn**][**U**] pour Gauche, et [**Fn**][**O**] pour droite.

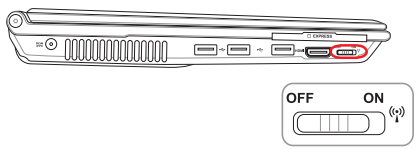
Avec Number Lock activé, utilisez [**Shift**] et une des touches curseur ci-dessous. Par exemple [**Shift**][**8**] pour Haut, [**Shift**][**K**] pour Bas, [**Shift**][**U**] pour Gauche, et [**Shift**][**O**] pour Droite.

NOTE: Les flèches rouges sont illustrées ici à titre de référence. Ces caractères ne sont pas imprimés ainsi sur le clavier.the keyboard as shown here.

Interrupteurs et indicateurs d'état

Interrupteurs





ASUS LifeFrame

Lance l'application ASUS LifeFrame vous permettant de capturer, d'enregistrer, d'éditer,et de gérer facilement vos photos. LifeFrame présente les fonctions "Face Tracking," "Emotion Icons," "Face Compare," "Face Match," "Face Symmetry," "Slide Show", "Custom Frame" et "Name Editor" pour l'utilisation de la caméra intégrée.

Bouton Power4Gear eXtreme

La touche Power4Gear eXtreme bascule le mode d'économie d'énergie sur l'un des différents modes disponibles. Les modes d'économie d'énergie contrôlent plusieurs aspects du PC portable pour maximiser les performances par rapport à la durée de vie des batteries et, en fonction de divers évènements. Brancher ou débrancher l'adaptateur secteur fera automatiquement basculer le système du mode d'alimentation secteur au mode d'alimentation batterie. Vous pouvez visualiser le mode actuel sur l'affichage écran.

Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur d'alimentation permet l'allumage et l'extinction du portable ainsi que la sortie du mode STD. Appuyez une fois sur l'interrupteur pour allumer le portable et une fois pour l'éteindre. Sous Windows XP, ce bouton peut être également utilisé pour éteindre le portable en toute sécurité. L'interrupteur ne fonctionne que lorsque l'écran est ouvert.

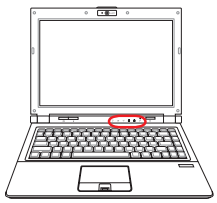
Interrupteur Sans fil

Modèles sans fil uniquement : Active ou désactive le réseau sans fil ou Bluetooth (selon les modèles) embarqué avec un affichage à l'écran.

Interrupteurs et indicateurs d'état (suite)

Indicateurs d'état

Dessus



Indicateur d'alimentation

Le voyant vert indique que le portable est allumé, il clignote lorsque le portable est en mode Suspend to-RAM (Veille). Ce témoin est éteint lorsque le portable est éteint ou en mode Suspend-to-Disk (Veille prolongée).

Témoin de charge de la batterie

Le témoin de charge de la batterie est une LED indiquant le niveau de la batterie de la manière suivante:

ON: La batterie du portable est en cours de charge.

OFF: La batterie de votre portable est soit chargée, soit complètement épuisée.

Clignotant: Allumé - la charge de la batterie est infèrieure à 10% et la batterie n'est pas alimentée.

Témoin LAN sans fil

Cet indicateur n'est disponible que sur les modèles avec un réseau sans fil intégré. Quand le réseau sans fil intégré est activé, cet indicateur s'allume. (Des modifications logicielles sous Windows sont nécessaires pour activer la fonction LAN sans fil.)

Indicateur d'activité

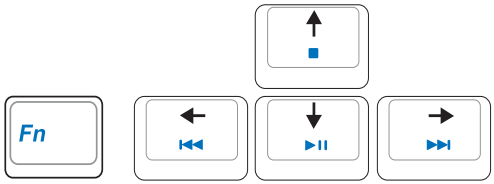
Indique que le portable accède à l'une ou plusieurs unités de stockage telle que disquette, disque dur ou CD/DVD. La lumière clignote proportionnellement au temps d'accès.

Indicateur Capital Lock

Allumé, indique que les majuscules [Caps Lock] sont verrouillées. Capital lock permet à certaines lettres d'être saisies en majuscule (ex : A, B, C). Eteint, les lettres saisies seront en minuscule (ex : a,b,c).

Touches de contrôle multimédia (sur une sélection de modèles)

Les touches de contrôle multimédia vous permettent de contrôler en toute simplicité votre application multimédia. La section ci-dessous définit l'utilisation de chacune des touches de contôle de votre PC portable.



Utilisez la touche [Fn] combinée aux touches flêchées pour contrôler la lecture de votre CD.

Lecture/Pause

Quand la lecture est arrêtée, reprend la lecture.
Durant la lecture, met en pause la lecture.

Stop

Quand la lecture est arrêtée : Ejecte le plateau du lecteur CD.
Durant la lecture : Arrête la lecture.

Piste précédente (Rembobinage) & Diminution du volume

Durant la lecture, ce bouton a une double fonction :

Piste : Appuyez une première fois pour reprendre au début de la piste. Appuyez deux fois pour revenir à la piste **précédente**.
Audio : Maintenez appuyé pour **diminuer** le volume sonore.

Piste suivante (Avance rapide) & Augmentation du volume

Durant la lecture, ce bouton a une double fonction :

Piste : Appuyez une fois pour aller à la piste **suivante**.
Audio : Maintenez appuyé pour **augmenter** le volume sonore.

Commandes du volume sonore

Fn	**Fn + Icône haut-parleurs (F10):**	Active ou coupe le son.
Fn	**Fn + Icône Volume flèche basse (F11):**	Diminue le volume sonore.
Fn	**Fn + Icône Volume flèche haute (F12):**	Augmente le volume sonore.

4. Utiliser le portable

Pointeur

Périphériques de stockage

- **Carte d'extension**
- **Lecteur optique**
- **Lecteur de carte mémoire Flash**
- **Disque dur**

Mémoire (RAM)

Connexions

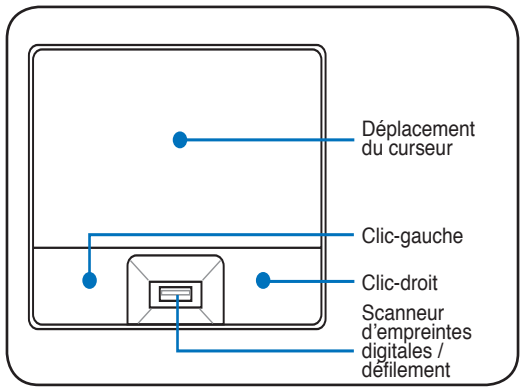
- **Connexion Modem**
- **Connexion réseau**
- **Connexion réseau sans fil (sur une sélection de modèles)**
- **Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles)**

Module TPM (Trusted Platform Module) (sur une sélection de modèles)

NOTE : Les photos et les icônes de ce manuel ne sont présentées qu'à titre d'illustrations; elles peuvent être différentes de celles du produit.

Pointeur

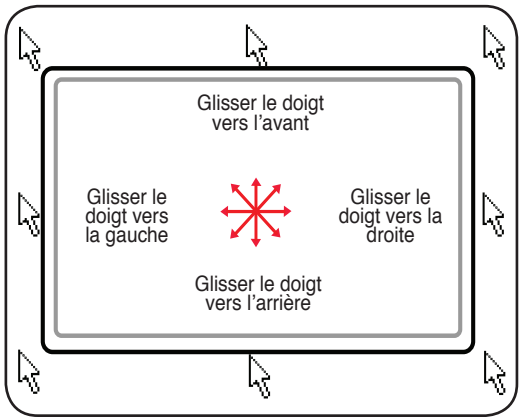
Le pointeur intégré au portable est entièrement compatible avec une souris PS/2 deux ou trois boutons avec roulette de défilement. Le touchpad est sensible à la pression et ne contient aucune pièce mobile; de ce fait, les pannes mécaniques sont exclues. Un pilote est nécessaire pour qu'il fonctionne avec certaines applications.



IMPORTANT ! N'utilisez aucun objet à la place de votre doigt pour faire fonctionner le touchpad, vous pourriez endommager la surface du touchpad.

Utiliser le Touchpad

Une simple pression du bout de votre doigt suffit à faire fonctionner le touchpad. Le touchpad étant sensible à l'électricité statique, aucun objet ne peut être utilisé à la place de votre doigt. La première fonction du touchpad est de déplacer le curseur sur l'écran pour y faire des sélections. Les illustrations qui suivent montrent comment utiliser le touchpad.

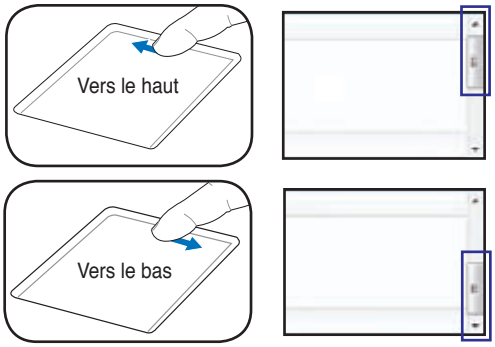


Déplacer le curseur

Placez votre doigt au centre du touchpad et faites le glisser dans une direction pour déplacer le curseur.

Défilement (sur une sélection de modèles)

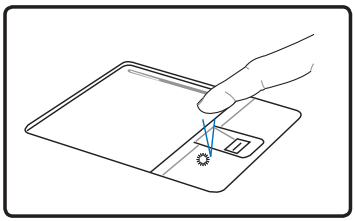
Sur le côté droit, glissez votre doigt vers le haut ou vers le bas pour faire défiler une fenêtre.



Illustrations sur l'usage du Touchpad

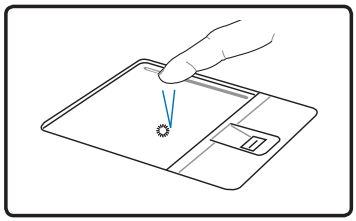
Cliqué-Frappé - Le curseur sur un objet, appuyez sur le bouton gauche ou touchez légèrement le touchpad avec le bout de votre doigt et laissez-le dessus jusqu'à ce que l'objet soit sélectionné. L'objet sélectionné change alors de couleur. Le même résultat est obtenu avec les deux méthodes suivantes.

Cliqué



Enfoncez le bouton gauche puis relâchez.

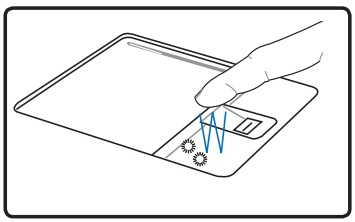
Frappé



Frappez légèrement mais rapidement le touchpad.

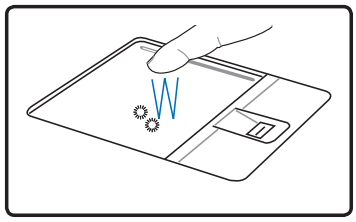
Double-clic/Double-frappe - Il s'agit d'une technique ordinaire pour lancer un programme directement depuis l'icône correspondante. Déplacez le curseur sur l'icône que vous souhaitez exécuter, appuyez sur le bouton gauche ou frappez rapidement deux fois le touchpad pour que le système lance le programme souhaité. Si l'intervalle entre les clics ou les frappes est trop long, l'opération n'est pas exécutée. Vous pouvez régler la vitesse du double clic dans le Panneau de configuration de Windows sous la rubrique "Souris." Le même résultat est obtenu par les méthodes suivantes.

Double-clic



Appuyez deux fois sur le bouton gauche, puis relâchez

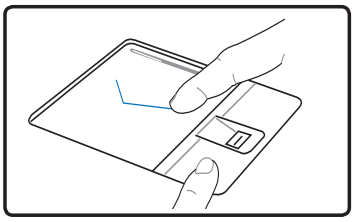
Double-frappe



Frappez légèrement mais rapidement le touchpad deux fois.

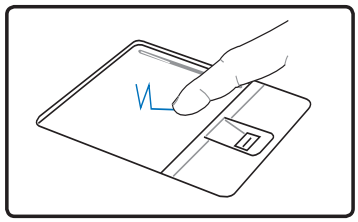
Glisser - Glisser signifie prendre un objet pour le placer ailleurs sur l'écran. Vous pouvez placer le curseur sur l'objet choisi, puis tout en maintenant le bouton gauche enfoncé, déplacez le curseur jusqu'à l'endroit voulu, puis relâchez le bouton. Ou bien vous pouvez simplement frapper deux fois sur un objet et maintenir le doigt sur le touchpad en le faisant glisser jusqu'à l'endroit voulu. Le même résultat peut être obtenu par les méthodes suivantes.

Glissé-cliqué



Maintenez enfoncé le bouton gauche et faites glisser votre doigt sur le touchpad

Glissé-frappé



Frappez légèrement le touchpad deux fois, faites glisser votre doigt à la seconde frappe.

Entretien du Touchpad

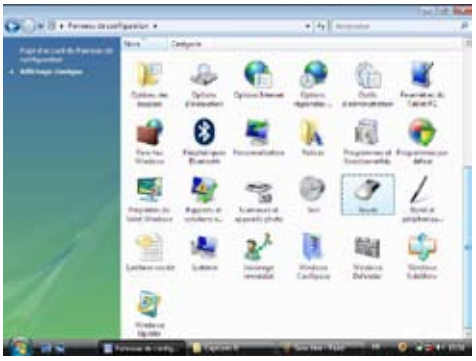
La surface du touchpad est sensible à la pression. Si elle n'est pas correctement entretenue, elle peut facilement s'endommager. Notez les précautions suivantes:

- Ne mettez pas le touchpad en contact avec la poussière, les liquides ou la graisse.
- Ne touchez pas le touchpad si vos doigts sont sales ou humides.
- Ne posez aucun objet lourd sur le touchpad ou ses boutons.
- Ne grattez pas le touchpad avec vos ongles ni avec aucun autre objet.

NOTE : Le touchpad répond aux mouvements, pas à la force. Ne frappez pas la surface trop fort. Frapper plus fort n'augmentera pas la réactivité du touchpad. C'est aux faibles pressions que le touchpad répond le mieux.

Désactivation automatique du Touchpad

Windows peut désactiver automatiquement le touchpad du portable lorsqu'une souris USB externe est connectée. Cette option est normalement DÉSACTIVÉE. Pour l'ACTIVER, sélectionnez cette option sous Windows, dans **Panneau de Configuration - Souris -Réglages du dispositif.**



Recherchez les propriétés de la **Souris** dans le Panneau de configuration.

Modèles avec un touchpad Synaptics.

Sélectionnez cette option pour activer la fonction.

Modèles avec un touchpad ALPS.

Sélectionnez cette option pour activer la fonction.

Périphériques de stockage

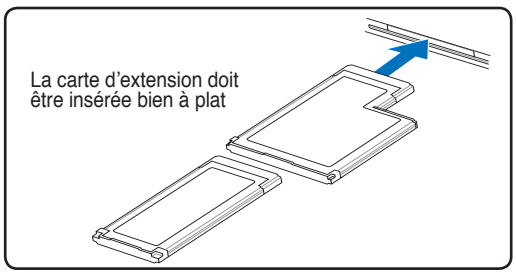
Les périphériques de stockage permettent au portable de lire et d'écrire des documents, des images ou d'autres fichiers sur différents supports de stockage. Ce PC portable est équipé des supports de stockage suivants:

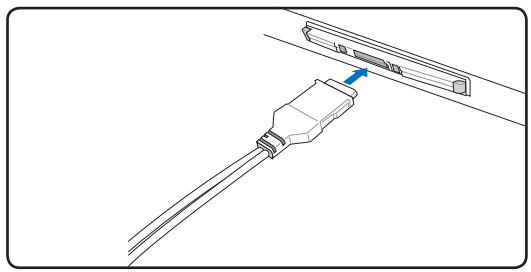
- Carte d'extension
- Lecteur optique
- Lecteur de carte mémoire flash
- Lecteur de disque dur

Carte d'extension

Un emplacement ExpressCard 26 broches supporte une ExpressCard/34mm ou une carte d'extension ExpressCard/54mm. Cette interface est plus rapide que les cartes PC qui emploient un bus parallèle, car elle utilise un bus de série supportant l'USB 2.0 et PCI Express. (Incompatibles avec les cartes PCMCIA antérieures)

Insérer une carte d'extension

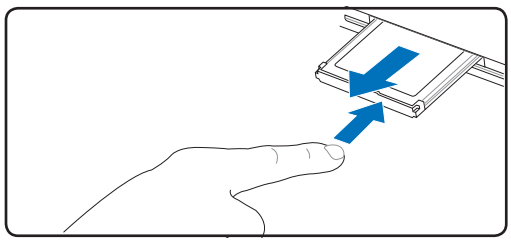




1. S'il y a une protection sur le connecteur ExpressCard, retirez-la en suivant les instructions "Retirer une ExpressCard" ci-dessous.
2. Insérez l'ExpressCard avec la face connecteur en premier et la face étiquetée vers le haut. Les ExpressCards standard arrivent au ras du PC portable lorsqu'elles sont totalement insérées.
3. Connectez avec précaution les câbles et adaptateurs nécessaires à l'ExpressCard. En général, les connecteurs ont une orientation. Une étiquette, une icône ou une marque indique la face supérieure.

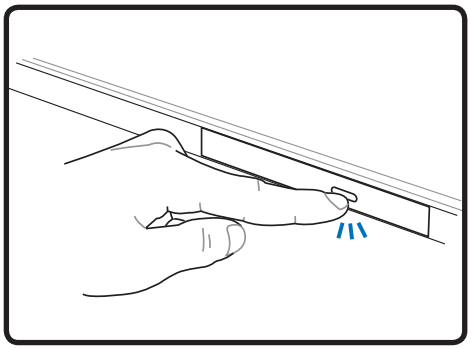
Retirer une carte d'extension

Le connecteur ExpressCard ne dispose pas d'un bouton d'éjection. Poussez l'ExpressCard vers l'intérieur, puis relâchez-la pour éjecter l'ExpressCard. Après avoir éjecté l'ExpressCard, retirez-la délicatement du connecteur.

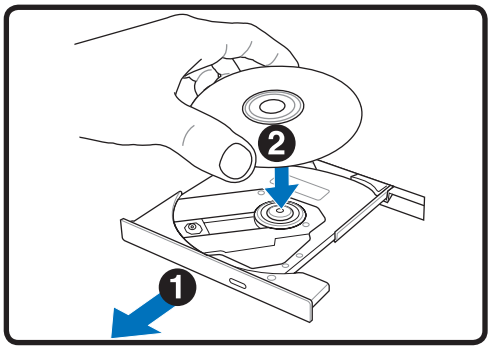


Lecteur optique

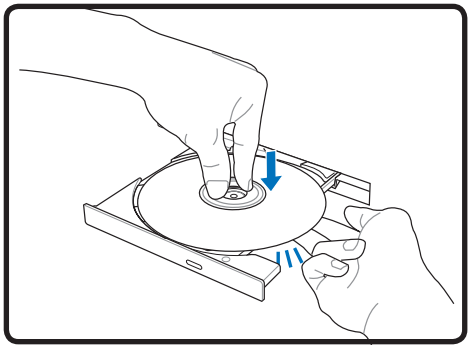
Insérer un disque optique



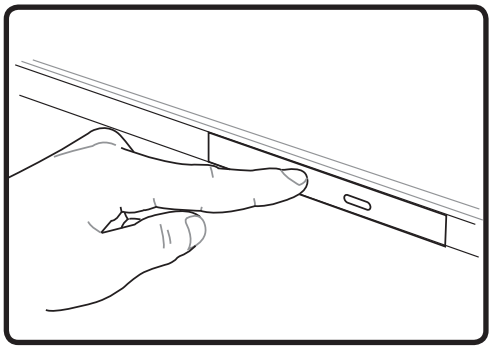
1. Alors que le portable est allumé, pressez le bouton d'éjection du lecteur de disque. Le tiroir s'éjectera partiellement.



2. Tirez délicatement sur la face avant du lecteur et faites complètement glisser le tiroir vers l'extérieur. Attention à ne pas toucher la lentille du lecteur et les autres mécanismes. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles qui pourrait se bloquer sous le tiroir du lecteur optique.



3. Prenez le disque par les côtés, face imprimée vers le haut. Appuyez des deux côtés du centre du disque jusqu'à ce qu'il s'enclenche sur le moyeu. **Le moyeu doit être plus haut que le disque lorsqu'il est correctement installé.**

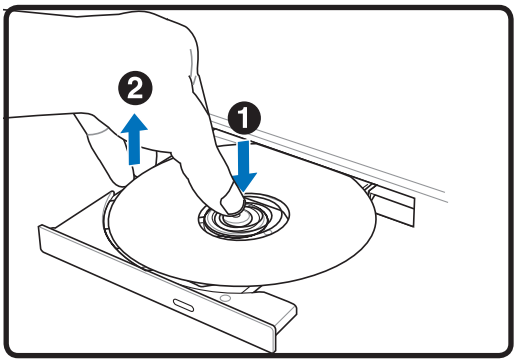


4. Refermez lentement le tiroir du lecteur de disque. Le lecteur commence à lire la table des matières (TOC) du CD. Lorsque le lecteur s'arrête, le CD est prêt à l'emploi.

NOTE : Il est normal d'entendre et de sentir le CD tourner rapidement lorsque le lecteur lit les données.

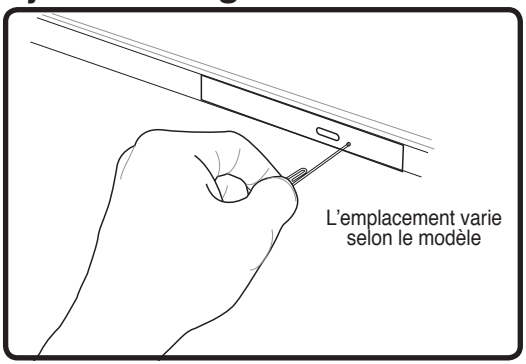
Lecteur optique (Suite)

Retirer un disque optique



Ejectez le tiroir et soulevez délicatement le bord du disque vers le haut jusquà ce qu'il se désolidarise du lecteur.

Ejection d'urgence



L'éjection d'urgence est située dans une ouverture sur le lecteur optique, et sert à éjecter le tiroir du lecteur lorsque l'éjection électronique ne fonctionne pas. N'utilisez pas l'éjection d'urgence à la place de l'éjection électronique. **Note: Faites attention à ne pas érafler le témoin d'activité qui est situé dans la même zone.**

Utiliser le lecteur optique

Les disques optiques et les équipements doivent être manipulés avec soin pour préserver les mécanismes de précision qu'ils mettent en oeuvre. Respectez scrupuleusement les consignes des fabricants de CD. Contrairement au lecteur d'un PC de bureau, celui du portable utilise un moyeu qui maintient le CD en place quelle que soit l'inclinaison. Lors de son insertion, il est important que le CD soit enfoncé au centre du moyeu, sinon le tiroir du lecteur de CD-ROM risque de rayer le CD.

ATTENTION ! Si le CD n'est pas correctement fixé au milieu du plot central, le CD peut être abîmé lorsque le tiroir se referme. Gardez toujours un oeil sur le CD lorsque vous refermez le tiroir.

Il devrait y avoir une lettre pour le lecteur CD, qu'un disque soit inséré ou non dans le lecteur. Après avoir inséré correctement le CD, vous pourrez accéder aux données de la même manière qu'avec les disques durs ; mis à part le fait que rien ne peut être écrit ou modifié sur le CD. En utilisant un logiciel approprié, un lecteur CD-RW ou DVD+CD-RW peut permettre d'utiliser les disques CD-RW comme un disque dur avec des possibilités pour écrire, supprimer, et éditer des données.

Les vibrations sont normales pour tous les lecteurs de CD-ROM à haute vitesse, ceci est dû aux disques qui sont mal équilibrés. Pour diminuer les vibrations, utilisez le portable sur une surface plane et ne collez pas d'étiquettes sur le CD.

Ecouter un CD audio

Les lecteurs de disques optiques peuvent lire les CD audio, mais seul un lecteur DVD-ROM peut lire les DVD. Insérez le CD audio, Windows™ ouvre alors automatiquement un logiciel de lecture et commence la lecture. Selon les logiciels installés et le type de disque inséré, il est possible que vous ayez à lancer un logiciel de lecture spécifique. Vous pouvez régler le volume en utilisant le bouton situé sur le côté du lecteur de CD/DVD-ROM, les touches de fonction du clavier ou via l'icône en forme de haut-parleur dans la zone de notification de Windows™.

Lecteur optique (externe)

Utiliser le lecteur optique

Les disques optiques et les équipements doivent être manipulés avec soin pour préserver les mécanismes de précision qu'ils mettent en oeuvre. Respectez scrupuleusement les consignes des fabricants de CD. Contrairement au lecteur d'un PC de bureau, celui du portable utilise un moyeu qui maintient le CD en place quelle que soit l'inclinaison. Lors de son insertion, il est important que le CD soit enfoncé au centre du moyeu, sinon le tiroir du lecteur de CD-ROM risque de rayer le CD.

ATTENTION ! Si le CD n'est pas correctement fixé au milieu du plot central, le CD peut être abîmé lorsque le tiroir se referme. Gardez toujours un oeil sur le CD lorsque vous refermez le tiroir.

Il devrait y avoir une lettre pour le lecteur CD, qu'un disque soit inséré ou non dans le lecteur. Après avoir inséré correctement le CD, vous pourrez accéder aux données de la même manière qu'avec les disques durs ; mis à part le fait que rien ne peut être écrit ou modifié sur le CD. En utilisant un logiciel approprié, un lecteur CD-RW ou DVD+CD-RW peut permettre d'utiliser les disques CD-RW comme un disque dur avec des possibilités pour écrire, supprimer, et éditer des données.

Les vibrations sont normales pour tous les lecteurs de CD-ROM à haute vitesse, ceci est dû aux disques qui sont mal équilibrés. Pour diminuer les vibrations, utilisez le portable sur une surface plane et ne collez pas d'étiquettes sur le CD.

Ecouter un CD audio

Les lecteurs de disques optiques peuvent lire les CD audio, mais seul un lecteur DVD-ROM peut lire les DVD. Insérez le CD audio, Windows™ ouvre alors automatiquement un logiciel de lecture et commence la lecture. Selon les logiciels installés et le type de disque inséré, il est possible que vous ayez à lancer un logiciel de lecture spécifique. Vous pouvez régler le volume en utilisant le bouton situé sur le côté du lecteur de CD/DVD-ROM, les touches de fonction du clavier ou via l'icône en forme de haut-parleur dans la zone de notification de Windows™.

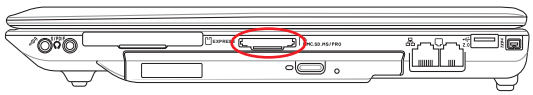
Lecteur de cartes mémoire Flash

Normalement un lecteur de cartes mémoire PCMCIA doit être acheté séparément pour pouvoir utiliser des cartes mémoire provenant de périphériques comme les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les téléphones portables et les PDA. Ce PC portable possède un lecteur de cartes mémoire intégré permettant de lire les cartes mémoires suivantes : Secure Digital (SD), Multi-Media Card (MMC), Memory Stick (MS), Memory Stick Select (MS Select), Memory Stick Duo (with MS adapter), Memory Stick Pro, et Memory Stick Pro Duo (avec adaptateur MS Pro). Les Memory Sticks peuvent être standard ou utiliser la technologie MagicGate. Le lecteur de cartes mémoire intégré n'est pas seulement très pratique, il est également beaucoup plus rapide que la plupart des autres types de lecteur de carte car il utilise le bus PCI à large bande passante.

IMPORTANT ! La compatibilité des cartes mémoire flash varie selon le modèle de votre PC portable, et les caractéristiques de chaque carte. Puisque les caractéristiques de ces cartes sont modifiées constamment, leur compatibilité peut changer en conséquence.

Exemples de cartes mémoire flash

Carte XD Picture Card



Carte MMC (Multimedia Card)
Carte MMC Plus
Carte RS-MMC (Reduced Size Multimedia Card)
(adaptateur MMC inclus)

Carte SD (Secure Digital)
Carte MiniSD (adaptateur SD inclus)

Carte Memory Stick Micro (adaptateur MS inclus)

Carte MS (Memory Stick)
Carte MS MG (Memory Stick Magic Gate)
Carte MS Select

Carte MS Duo/Pro/Duo ProMG (adaptateur MS inclus)

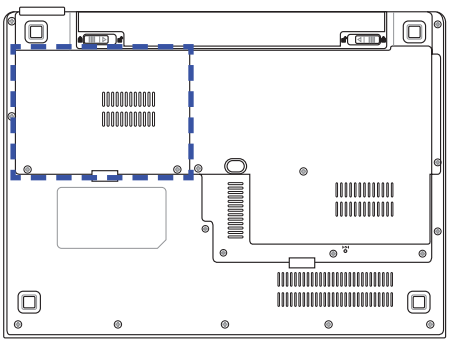
IMPORTANT ! Ne retirez jamais une carte pendant ou juste après la lecture, la copie, ou le formatage, sinon des données pourraient êtres perdues.

AVERTISSEMENT! Afin d'éviter les pertes de données, utilisez "Retirer le périphérique en toute sécurité" sur la barre de tache avant de retirer la carte mémoire flash.

Disque dur

Les disques durs possèdent des capacités supérieures et fonctionnent à des vitesses plus grandes que les lecteurs de disquette et de CD-ROM. Le portable est livré avec un disque dur amovible. Les disques durs actuels spportent la technologie (Self Monitoring and Reporting Technology) qui détectent les erreurs ou les pannes du disque dur avant qu'elles n'arrivent. Lorsque vous remplacez ou mettez à niveau votre disque dur, faîtes appel à un centre d'intervention agréé ou au revendeur de ce PC.

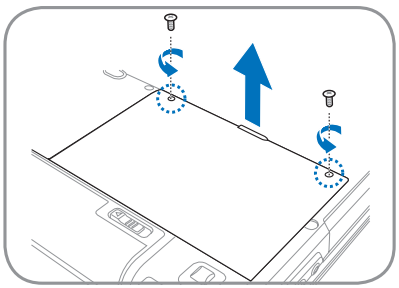
IMPORTANT ! Une mauvaise manipulation durant le transport peut endommager le disque dur. Manipulez le portable avec précaution, évitez de l'exposer à l'électricité statique, aux vibrations et aux impacts. Le disque dur est l'élément le plus fragile du portable et a toutes les chances d'être le premier ou le seul élément à être endommagé en cas de chute du portable.

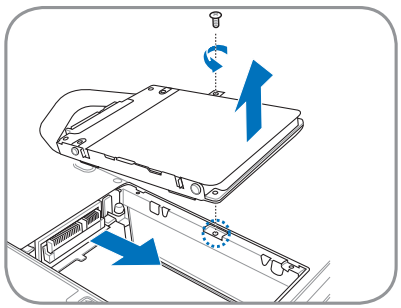


Compartiment pour Disque Dur

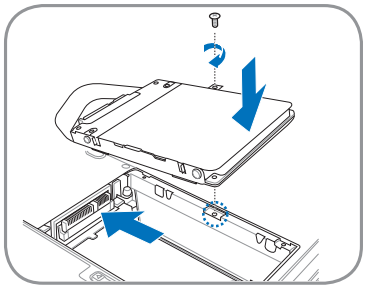
Le disque dur est fixé dans un compartiment. Consultez un service après-vente ou un revendeur certifié pour les mises à jours matérielles Seuls les centres de dépannage ou les revendeurs agréés peuvent effectuer les mises à jour du disque dur.

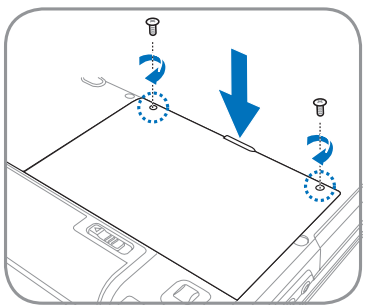
Retirer le disque dur:





Installer le disque dur:





Mémoire (RAM)

L'ajout de mémoire supplémentaire permet d'accroître les performances des applications en réduisant le temps d'accès au disque. Le BIOS détecte automatiquement la quantité de mémoire installée dans le système et configure la CMOS en conséquence pendant le POST (Power-On-Self-Test) . Aucun réglage matériel ni logiciel (y compris le BIOS) n'est nécessaire après installation de la mémoire.

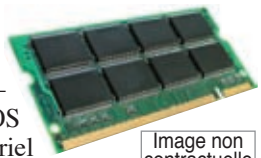
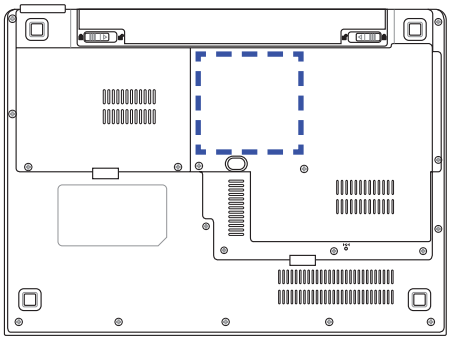


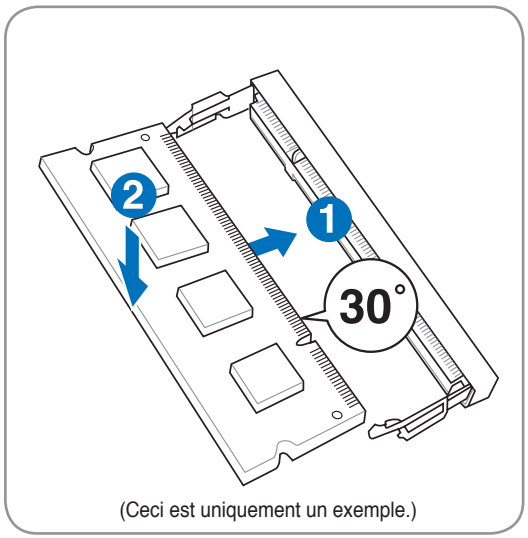
Image non contractuelle



Compartiment mémoire

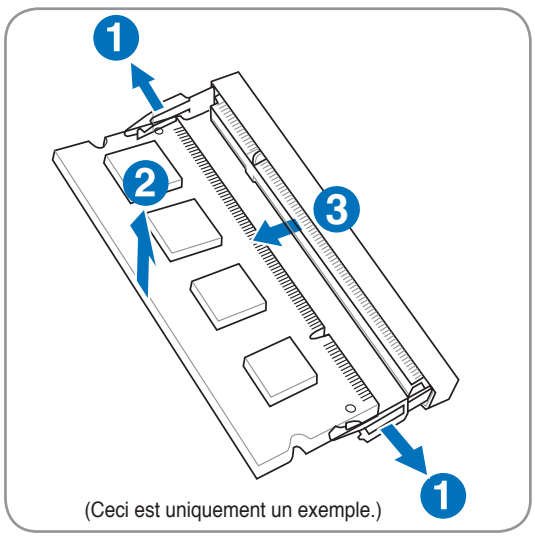
Le compartiment mémoire offre des possibilités d'extension. Adressez-vous à un centre ou un revendeur agréé pour des informations sur l'ajout de modules de mémoire dans votre Pc portable. Achetez des modules de mémoire qu'auprès re revendeurs agréés afin d'assurer une compatibilité et une efficacité maximale.

Installer une carte mémoire:



(Ceci est uniquement un exemple.)

Retirer une carte mémoire:



(Ceci est uniquement un exemple.)

Connexions

NOTE : Ni le modem ni le contrôleur réseau intégrés ne peuvent être ajoutés après l'achat. Ils peuvent toutefois être installés sous forme de carte d'extension.

Connexion modem

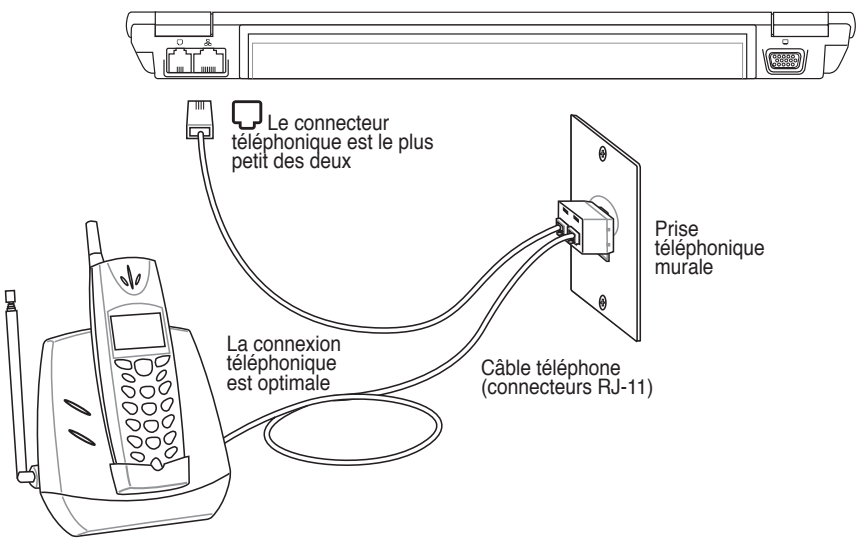
Le câble téléphonique utilisé pour brancher le modem interne du portable a deux ou quatre fils (seuls deux fils (ligne 1) sont utilisés par le modem) et doit avoir un connecteur RJ-11 aux deux extrémités. Reliez une des extrémités au port modem/réseau et l'autre à une prise analogique du mur (du type de celles présentes dans les maisons). Une fois le pilote installé, le modem est prêt à l'emploi.

NOTE : Lorsque vous êtes connecté à un service en ligne, ne mettez pas le portable en veille ou mode Suspend ou vous seriez déconnecté.

AVERTISSEMENT! Utilisez uniquement des prise téléphoniques analogiques. Le modem intégré ne supporte pas le voltage utilisé pour les systèmes de téléphone numériques. Ne raccordez pas le câble RJ-11 aux systèmes téléphoniques numériques présents dans la plupart des locaux commerciaux ou vous risquer d'endommager votre système!

ATTENTION: Pour des raisons de sécurité électrique, utilisez uniquement des câbles téléphoniques 26AWG ou supérieur. (voir le Glossaire pour plus d'informations)

Exemple de PC portable connecté à une prise téléphonique afin d'utiliser le modem intégré :



Connexion Fast-Ethernet

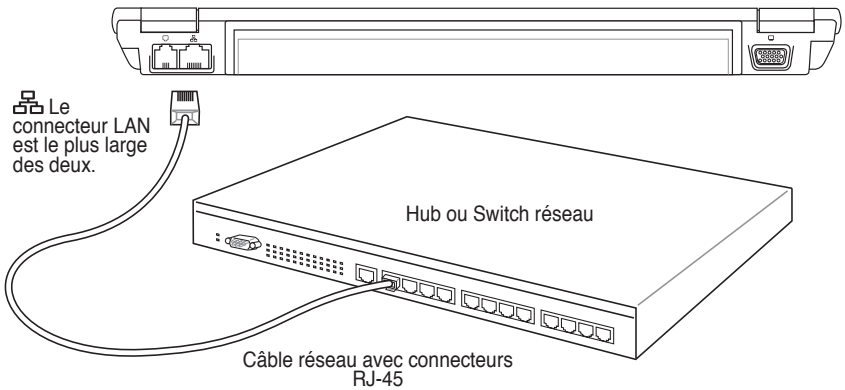
Connectez un câble réseau, doté de connecteurs RJ-45 à chaque extrémité, l'un sur le port modem/réseau du portable et l'autre à un hub ou un switch Pour les vitesses 100/1000BASE-TX, votre câble réseau doit être de catégorie 5 (non catégorie 3) à paire torsadée. Si vous voulez faire fonctionner l'interface à 100/1000Mbps, il doit être connecté à un hub 100/1000BASE-TX (non un hub BASE-T4). Pour le 10Base-T, utilisez un câble à paire torsadée de catégorie 3, 4, ou 5. Les transferts en duplex sont supportés sur ce portable mais nécessitent une connection à un hub réseau avec "duplex" activé. Par défaut, le logiciel utilise les paramètres les plus rapides, de telle sorte qu'aucune intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

Le 1000BASE-T (ou Gigabit) n'est supporté que sur une sélection de modèles.

Câble à paires torsadées

Le câble qui sert à relier une carte Ethernet à un hôte (en général hub ou switch) est appelé TPE (paires torsadées pour Ethernet). Les connecteurs en bout de câble s'appellent RJ-45, et ne sont pas compatibles avec les connecteurs téléphoniques RJ-11. Si vous souhaitez connectez deux ordinateurs sans passer par un hub, un cable réseau croisé est requis. Les modèles Gigabit supporte l'auto-crossover (croisement automatique), donc un câble Ethernet croisé est facultatif.

Exemple de PC portable connecté à un hub ou un switch afin d'utiliser le contrôleur Ethernet intégré:



Connexion LAN sans fil (sur certains modèles)

Le LAN sans fil intégré (en option) est un adaptateur Ethernet sans fil compacte et facile d'utilisation. Intégrant le standard IEEE 802 pour les LAN sans fil (WLAN), le LAN sans fil intégré offre un débit de transmission de données élevé, grâce aux technologies Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) et Octogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), toutes deux sur une fréquence de 2.4 GHz. Le réseau sans fil est rétro-compatible avec l'ancien standard IEEE 802.11 permettant ainsi des échanges en continu entre les réseaux sans fil.

Le LAN sans fil intégré (en option) est un adaptateur client qui supporte les modes Infrastructure et Ad-hoc apportant ainsi de la flexibilité à votre actuelle ou future configuration réseau sans fil, et ce, jusqu'à une distance de 40 mètres entre le client et le point d'accès.

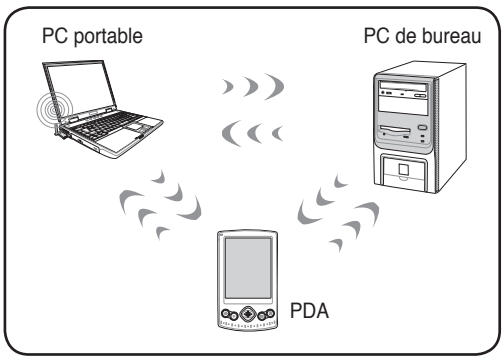
Pour assurer une sécurité optimale à votre communication sans fil, Le LAN sans fil intégré (en option) est livré avec la fonction de cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy) de 64-bits/128-bits et la fonction WPA (Wi-Fi Protected Access).

Les illustrations ci-contre sont des exemples d'un portable connecté à un réseau sans fil.

Mode Ad-hoc

Le mode Ad-hoc permet au portable de se connecter à un autre périphérique sans fil. Aucun point d'accès n'est nécessaire dans cet environnement sans fil.

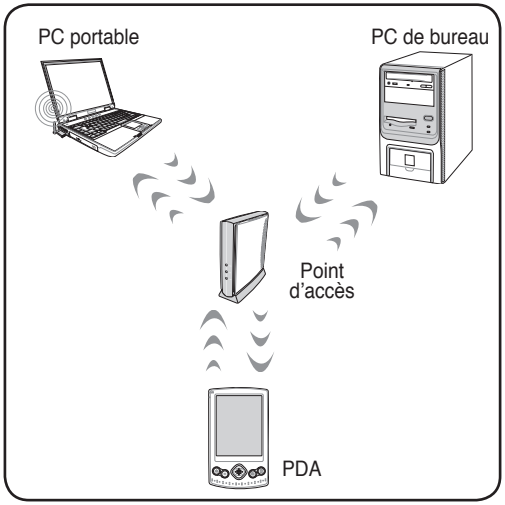
(Tous les périphériques doivent être pourvus d'un adaptateur LAN sans fil 802.11, en option)



Mode Infrastructure

Le mode Infranstructure permet au portable et à d'autres périphériques sans fil de rejoindre un réseau sans fil créé par un point d'accès (vendu séparément). Ce dernier fournit un lien central qui permet aux clients sans fil de communiquer entre eux, ou via un réseau filaire.

(Tous les périphériques doivent être pourvus d'un adaptateur LAN sans fil 802.11, en option)



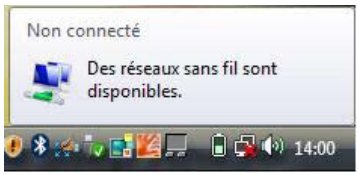
Connexion de réseau sans fil Windows

Se connecter à un réseau

1. Positionnez l'interrupteur sans fil sur ON si votre modèle le nécessite (voir la description des interrupteurs au Chapitre 3).

2. Pressez [FN F2] plusieurs fois jusqu'à ce que l'indication **Wireless LAN ON** ou **WLAN & Bluetooth ON** s'affiche.

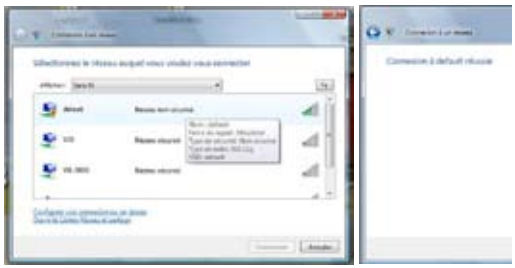
2b. Ou double-cliquez sur l'icône Wireless Console de la barre des tâches, puis sélectionnez l'option Wireless LAN + Bluetooth ou juste Bluetooth.



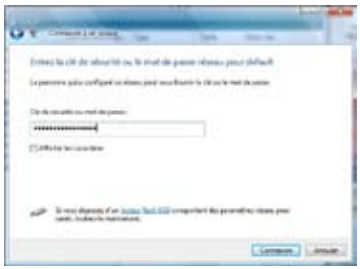
3. Vous devrez voir apparaître l'icône réseau "Non connecté".

4. Faites un clic droit sur l'icône réseau, puis sélectionnez **Connexion à un réseau**.

5. Sélectionnez Afficher **Sans fil**, si vous disposez de plusieurs réseaux dans votre entourage.



6. Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter.



7. Lors de la connexion, la saisie d'un mot de passe peut être requise

8. Une fois la connexion établie, la mention "Connecté" s'affichera.

Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles)

Grâce à la technologie Bluetooth, les PC portables n'ont plus besoin de recourir à des câbles pour connecter des périphériques ayant une connexion Bluetooth active ; par exemple, des PC portables, des PC de bureau, des téléphones portables, ou des PDA.

Note: Si votre portable n'intègre pas la technologie Bluetooth, vous devez connecter un module USB ou carte PC Bluetooth afin de pouvoir utiliser cette technologie.

Téléphones portables Bluetooth

Vous pouvez vous connecter à votre téléphone portable sans passer par un câble. En fonction des caractéristiques de votre téléphone portable, vous pouvez transférer votre répertoire téléphonique, des données, des photos, des fichiers audio, etc.; ou l'utiliser comme un modem afin de vous connecter à Internet. Vous pouvez également vous en servir pour envoyer des messages SMS.

PDA ou ordinateurs Bluetooth

Vous pouvez vous connecter à un autre ordinateur ou un PDA pour échanger des fichiers, partager des périphériques ou partager une connexion Internet ou réseau. Vous pouvez également faire usage d'une souris ou d'un clavier sans fil équipé Bluetooth.

Activer et lancer Bluetooth Utility (Utilitaire Bluetooth)

Ce processus peut être utilisé pour ajouter la plupart des périphériques Bluetooth. Référez-vous à l'appendice pour des explications sur le processus complet.

1. Appuyez sur l'interrupteur sans fil si nécessaire (voir interrupteurs dans la section 3).

2. Pressez [FN F2] plusieurs fois jusqu'à ce que l'indication **Wireless LAN ON** ou **WLAN & Bluetooth ON** s'affiche.

2b. Ou double-cliquez sur l'icône Wireless Console de la barre des tâches, puis sélectionnez l'option Wireless LAN + Bluetooth ou juste Bluetooth.

3. Sélectionnez **Ajouter un périphérique Bluetooth** dans la barre des tâches.

3b. Ou ouvrez le menu **Périphériques Bluetooth** dans le Panneau de configuration de Windows.

Module TPM (Trusted Platform Module)

Le module TPM (Trusted Platform Module) est un périphérique de sécurité installé sur la carte mère, qui conserve les clés de cryptage générées par l'ordinateur. Cette solution matérielle aide à déjouer les attaques de pirates informatiques à la recherche des mots de passe et des clés de cryptage relatives à des données sensibles. Le module TPM permet ainsi à l'ordinateur d'exécuter des applications de manière plus sure, et d'effectuer des transactions ou de communiquer en toute confiance.

Les fonctions de sécurité fournies par le module TPM sont supportées en interne par les possibilités de cryptage de chaque TPM : hachage, génération aléatoire de nombres, génération de clés asymétriques, et cryptage/décryptage asymétrique. Chaque TPM de chaque ordinateur possède une signature propre, initialisée lors du processus de fabrication de ces chipsets en silicone, et ce afin d'accroître son efficacité en terme de confiance, et de sécurité. Chaque TPM doit posséder un Propriétaire avant de pouvoir être utilisé en tant que périphérique de sécurité.

Applications TPM

La technologie TPM est utile pour tous les clients intéressés par le fait d'apporter une barrière de sécurité supplémentaire à leur ordinateur. Le module TPM, quand il est fourni avec un pack optionnel de logiciels, peut fournir une sécurité sur l'intégralité du système, ainsi que la possibilité de protéger des fichiers, et de se prémunir contre les problèmes relatifs aux emails, et aux données privées. Le module TPM fournit une sécurité plus renforcée que celle du BIOS, du système ou de tout autre application non TPM.

Note : Le module TPM est désactivé par défaut, à activer dans la configuration du BIOS.

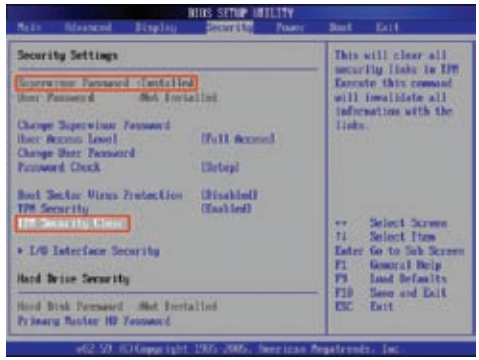
Activer la sécurité TPM

Accédez au **BIOS** (appuyez sur [F2] au démarrage du système). **Dans le menu Security page**, réglez l'option **TPM Security** sur **[Enabled]**

Important : Utilisez les fonctions "Restore" (Restaurer) ou "Migration" (Migrer) de l'application gérant le TPM pour faire une sauvegarde des données de sécurité du TPM.

Effacer les données sécurisées TPM

Lorsque l'option **Supervisor Password** (Mot de passe administrateur) est activée, l'élément **TPM Security Clear** apparaîtra. Utilisez cette option pour effacer toutes les données sécurisées via la plate-forme TPM.



Important: Il est recommandé de faire une sauvegarde de vos données avant d'effacer les données sécurisées via le module TPM.

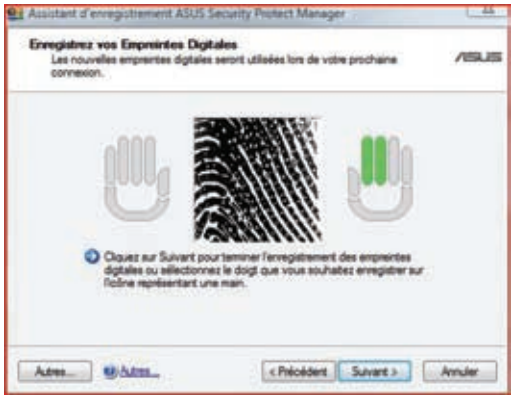
Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèle)

Le lecteur d'empreintes peut être utilisé comme moyen sûr et instantané d'autentification de l'utilisateur. Ces instructions vous aideront à configurer l'identification par empreinte digitale.

1. Cet assistant se lance automatiquement lorsque TPM est activé dans le BIOS (référez-vous à l'Appendice). Cliquez sur **Next (Suivant).**

2. Sélectionnez "Fingerprints" (empreintes digitales) et cliquez sur **Next (Suivant).**

3. Sélectionnez un doigt sur le diagramme. Passez lentement votre doigt (correspondant au doigt sélectionné sur le diagramme) sur le scanneur. Vous devez passez votre doigt à plusieurs reprises pour vérification.

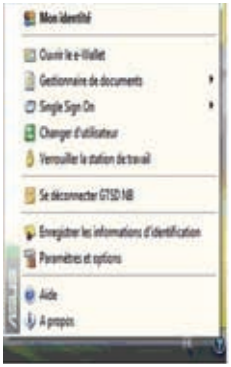


4. Vous devez scanner au moins deux doigts afin d'éviter d'éventuelles erreurs.

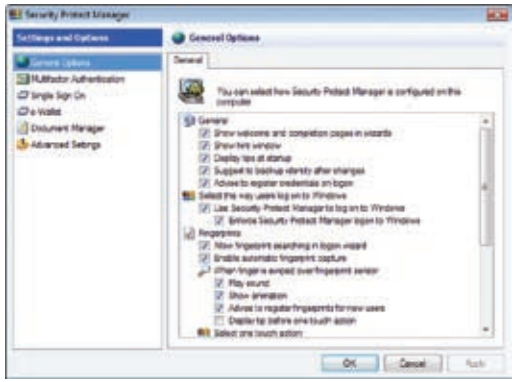
Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèle)

5. Sélectionnez un doigt sur le diagramme et passez lentement le doigt correspondant sur le scanneur. Vous devez rescanner votre doigt à plusieurs reprises pour vérification. Vous devez scanner au moins deux doigts afin d'éviter d'éventuels problèmes.

6. Cliquez sur **Finish** (**Terminer**) une fois terminé.



7. Faites un clic droit sur l'icône de la barre des tâches et sélectionnez "Settings and Options" (Paramètres et options).



8. Sélectionnez l'onglet "General Options" (Options générales) "Single Sign On" (une seule vérification) et personalisez votre configuration.

Logiciel 3G Watcher

Le logiciel 3G[1] Watcher vous permet de connecter un PC portable au réseau sans fil 3G, normalement utilisé pour les téléphones portables 3G. Une fois connecté, votre ordinateur peut se connecter à Internet comme si vous utilisiez un réseau sans fil. Un raccourci de l'application 3G Watcher sera placé sur votre bureau. Double-cliquez sur ce raccourci pour lancer l'application 3G Watcher.

Lancez l'application 3G Watcher. Le cas échéant, le mot de passe de votre carte SIM (PIN1) vous sera demandé.

Une fois votre PIN vérifié, le logiciel lance une recherche de réseau 3G.

Une fois qu'un réseau 3G a été localisé, cliquez sur **Connect** (connecter) pour effectuer une connexion réseau sans fil.

Une fois connecté, le bouton de connexion devient le bouton de déconnexion.

Une fois connecté, un message apparaîtra, indiquant le nom du réseau.

Si vous vous trouvez dans une zone interdisant les transmissions sans fil (comme à bord d'un avion), vous pouvez sélectionner **Turn Radio Off** (Eteindre le module radio) à partir du menu défilant "Tools" (Outil).

Une fois le module radio éteint, un "x" apparaîtra sur l'indicateur de puissance du signal.

[1] (Voir la fin de la section 4 pour les définitions)

Logiciel 3G Watcher (sur une sélection de modèles) suite.

Fenêtre Watcher

Icônes et indicateurs de la fenêtre principale

la fenêtre principale Watcher fournit des informations sur les différents statuts et vous permet d'initier et gérer des connexions de données ou émettre ou recevoir des appels (si la voix est supportée par votre modem 3G et votre fournisseur d'accès). La fenêtre principale utilise ces indicateurs:

	Etat du périphérique. Si l'icône du modem 3G barrée d'un "X" est affichée, cela signifie que Watcher est incapable de détecter le modem 3G. Cela signifie que le modem 3G n'est pas complètement inséré dans le slot pour carte PC (dans le cas d'un modem non incorporé) ou qu'il est hors tension. Vous pouvez résoudre ce problème en: • Ejectant le modem 3G et en le réinsérant. • Désactiver et activer l'interrupteur WLAN de votre ordinateur.
 	Puissance du signal et état du service. Le nombre de barres sous l'antenne augmente ou diminue en fonction de la puissance du signal jusqu'à un maximum de cinq barres. L'infobulle qui s'affiche lorsque vous positionnez le cuseur de la souris sur cet indicateur vous donne le RCSI (Received Signal Strength Indication) en dBm. Une antenne barrée indique qu'aucun service n'est disponible (hors service). Vous êtes en dehors de la zone de couverture ou la puissance du signal est insuffisante pour maintenir une connexion de données GSM.
	Couverture. Les Icônes indiquent le service disponible le plus rapide:
gprs	• Icône GPRS - GPRS est le service le plus rapide dans la zone de couverture actuelle.
edge	• Icône EDGE - EDGE est le service le plus rapide dans la zone de couverture actuelle. (supporté par les modems 3G EDGE)
3G	• Icône 3G - UMTS est le service le plus rapide dans la zone de couverture actuelle. (supporté par les modems 3G UMTS)
HS	• Icône HS - HSDPA est le service le plus rapide dans la zone de couverture actuelle. (supporté par les modems 3G HSDPA)
	Si uniquement les lettres sont afichées, (par exemple edge) cela signifie que vous êtes dans la zone de couverture mais que vous n'avez pas encore le service. Si l'icône possède un contour ( ), vous êtes connecté au service et en mesure d'établir une connexion de données. Quand l'indicateur est plein ( ), vous avez une connexion de données active sur le service sans fil.

(continue à le page suivante)

	En itinérance. Vous êtes connecté à un réseau autre que celui du fournisseur d'accès local. Il peut y avoir une surcharge du service itinérant. (Ce service peut être indisponible)
	Nouveau message. Cliquez sur l'icône pour ouvrir la fenêtre SMS Express et lire vos messages. Lorsque votre carte SIM est pleine, cette icône s'illumine et vire au rouge. (Supporté uniquement par les périphériques sélectionnés)
	Transmission de données. Lorsque le modem est connecté au réseau, la fenêtre principale de Watcher affiche la quantité de données reçues et envoyées.

Si votre fournisseur d'accès vous demande d'entrer une commande GSM (aussi appelé code ou procédure), tapez la commande dans la fenêtre principale.

Icônes de la zone de notification

A tout moment, lorsque Watcher est en cours d'exécution, l'icône Watcher apparaît dans la zone de notification, indicant l'état de la connexion:

	Watcher ne détecte pas le modem 3G. Assurez-vous que le modem 3G est sous tension.
	Vous ne possédez pas de connexion haut-débit active.
	Vous possédez une connexion haut-débit active.
	Vos avez des nouveaux messages (SMS) non lus.

3G (ou 3-G) (sur une sélection de modèles)

Raccourci pour technologie de troisième génération. Elle est utilisée dans le contexte de la téléphonie mobile. Les services associés à la technologie 3G permettent de transférer simultanément des données vocales (appel téléphonique) ou non vocales (comme des informations de téléchargement, l'échange d'emails et les messageries instantanées). Lors de la promotion des services 3G, la visiophonie a souvent été mise en avant comme l'application principale de la technologie 3G. Une sélection de modèles intègre un slot pour carte SIM pour l'insertion d'une carte SIM 3G nécessaire à l'utilisation des applications 3G.

Appendice

Accessoires optionnels & Connexions
Système d'exploitation et logiciels
- **Paramètres du BIOS**
- **Problèmes fréquents et solutions**
- **Logiciel de restauration Windows**

Glossaire
Directives et avertissements de sécurité
Informations relatives au PC portable

NOTE : Les photos et les icônes de ce manuel ne sont présentées qu'à titre d'illustrations; elles peuvent être différentes de celles du produit.

Accessoires optionnels

Ces éléments sont optionnels et destinés à compléter votre portable.

Hub USB (Optionnel)

Connecter un hub USB (optionnel) permet d'augmenter le nombre de ports USB et de connecter ou déconnecter rapidement de nombreux périphériques USB via un câble unique.

Mémoire Flash USB

Une mémoire Flash USB peut remplacer le lecteur de disquette 1.44Mo en vous offrant jusqu'à 1 Go de stockage, une plus grande vitesse de transfert et une meilleure fiabilité. Aucun pilote n'est nécessaire pour une utilisation avec les systèmes d'exploitations actuels.

Lecteur de disquettes USB

Un lecteur de disquette USB (optionnel) accepte les disquettes standard 1.44 Mo (ou 720 Ko) 3.5 pouces.

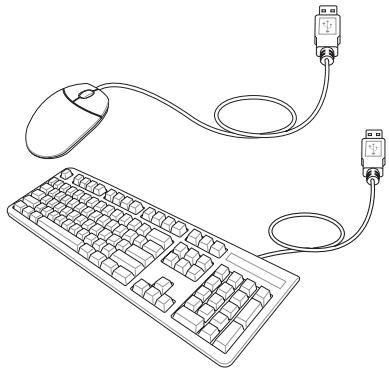
ATTENTION ! Pour éviter les pannes système, utilisez de la barre des tâches (permet de retirer les périphériques en toute sécurité) avant de déconnecter le lecteur de disquettes USB. Ejectez la disquette avant de transporter le PC portable afin d'éviter les dommages que causeraient des chocs.

Connexions optionnelles

Ces éléments, si désirés, peuvent être achetés auprès de tiers.

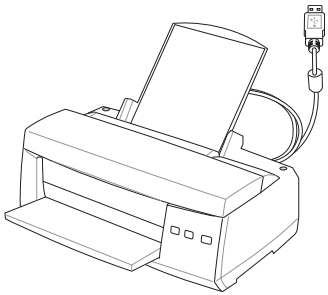
Clavier et souris USB

Connecter un clavier USB optionnel permet une saisie des données plus confortable. Connecter une souris USB rend la navigation sous Windows plus pratique. La souris et le clavier USB fonctionnent simultanément avec le touchpad et le clavier du PC portable.



Connexion imprimante

Une ou plusieurs imprimantes USB peuvent être connectées simultanément en utilisant un port ou un hub USB.



Configuration d'une souris Bluetooth (facultatif)

Cette procédure peut être utiliser pour ajouter la plupart des périphériques Bluetooth. Consultez l'Appendice pour plus de détails.

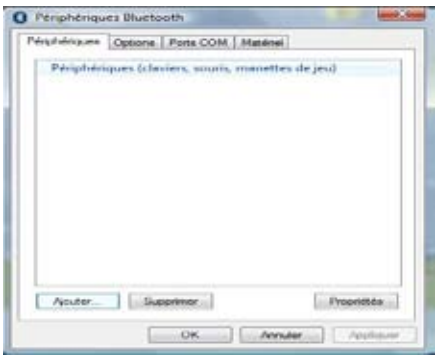
1. Positionnez l'interrupteur sans fil sur ON si votre modèle le nécessite (voir la description des interrupteurs au Chapitre 3).

2. Pressez [FN F2] plusieurs fois jusqu'à ce que l'indication **Wireless LAN ON** ou **WLAN & Bluetooth ON** s'affiche.

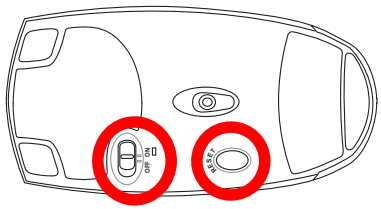
2b. Ou double-cliquez sur l'icône Wireless Console de la barre des tâches, puis sélectionnez l'option Wireless LAN + Bluetooth ou juste Bluetooth.

3. Sélectionnez **Ajouter un périphérique Bluetooth** dans la barre des tâches.

3b. Ou ouvrez le menu **Périphériques Bluetooth** dans le Panneau de configuration de Windows.



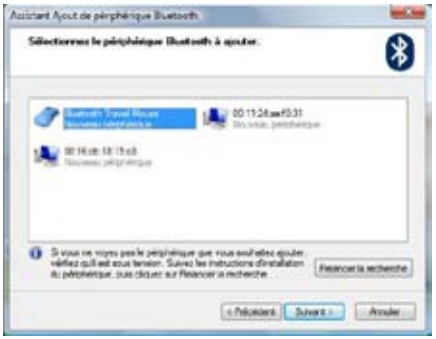
3c. Si lancé à partir du panneau de configuration, cliquez sur **Ajouter**.



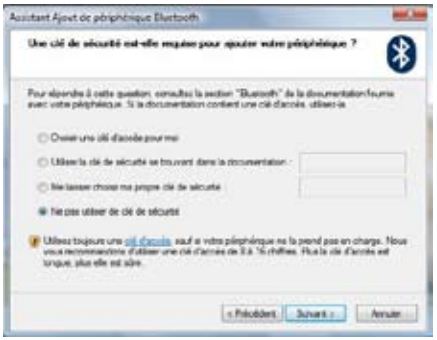
4. Préparez une souris Bluetooth

- Installez deux piles AA.
- Positionnez l'interrupteur, situé au dessous de la souris, sur ON. Le capteur situé au dessous doit devenir rouge.
- Pressez le bouton "RESET" situé au dessous de la souris.

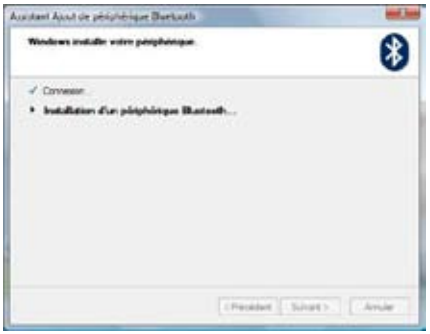
5. Cliquez sur **Suivant** lorsque la souris Bluetooth est prête.



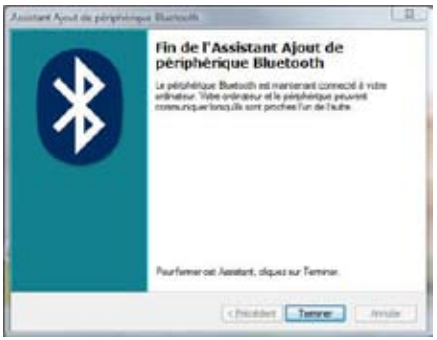
6. Une liste des périphériques Bluetooth disponibles apparaît. Sélectionnez Souris Bluetooth, puis **Suivant**.



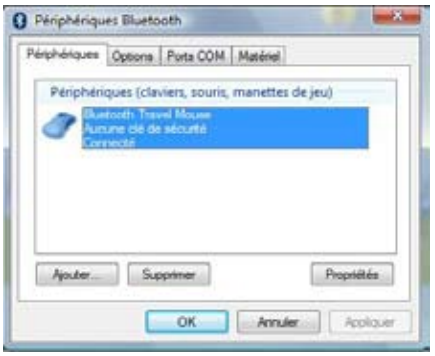
7. Sélectionnez **Ne pas utiliser de clé de sécurité**, puis cliquez sur **Suivant**.



8. Patientez pendant que la souris Bluetooth est ajoutée.



9. Cliquez sur **Terminer** après que la souris ait été ajoutée.



10. Vous verrez votre périphérique apparaître dans la fenêtre ci-dessus. Vous pourrez également ajouter ou retirer des périphériques Bluetooth via cette fenêtre.

Note: "REDEMARRER" peut être nécessaire après avoir changé les batteries. Répétez les étapes si nécessaire.

Système d'exploitation

Ce PC portable peut offrir (en fonction du territoire) le choix d'un système d'exploitation pré-installé tel que **Microsoft Windows XP**. Les choix et les languages dépendent du territoire. Le niveau de support matériel et logiciel peut varier en fonction du système d'exploitation installé. La stabilité et la compatibilité avec d'autres systèmes d'exploitation ne peuvent être garanties.

Support Logiciel

Ce portable est livré avec un CD de support qui contient le BIOS, les pilotes, et les applications afin d'activer certaines fonctions matérielles, étendre certaines fonctionnalités, aider à la gestion de votre portable, ou ajouter des fonctions non comprises dans le système d'exploitation d'origine. Si une mise à jour ou un remplacement de ce CD est nécessaire, contactez votre revendeur pour connaître les sites web à partir desquels les pilotes et utilitaires sont téléchargeables.

Le CD de support contient tous les pilotes, utilitaires et logiciels qui conviennent aux systèmes d'exploitation les plus populaires. Ce CD n'inclut pas le système d'exploitation lui-même. Ce CD reste nécessaire même si le portable est livré déjà configuré car il offre des logiciels qui complètent l'installation en usine.

Un CD de restauration optionnel comprend une image du système d'exploitation original installé sur le disque dur en usine. Le CD de restauration est un excellent moyen de retrouver rapidement un système d'exploitation opérationnel pourvu que votre disque dur soit en bon état de fonctionnement. Contactez votre revendeur s'il vous faut une telle solution.

Note : Certains composants et fonctions particulières du portable ne fonctionneront qu'après l'installation des pilotes et utilitaires.

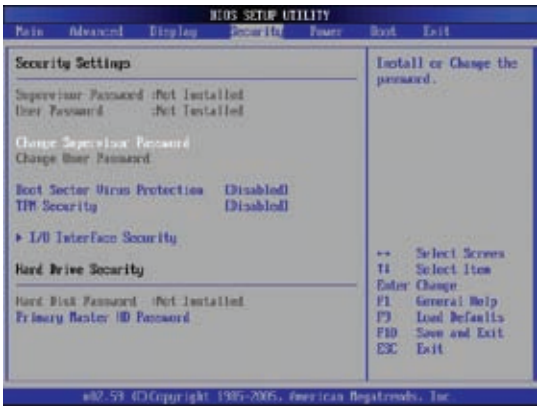
Paramètres du BIOS

Boot Device

1. Dans le menu **Boot**, sélectionnez l'élément **Boot Device Priority.**

2. Sélectionnez chaque élément en pressant [**Entrée**] pour choisir un périphérique.

Security Setting



1. Dans le menu **Security**, sélectionnez **Change Supervisor** ou **Change User Password** (Changer le mot de passe Administrateur/Utilisateur).

2. Tapez un mot de passe, et pressez [**Entrée**].

3. Entrez à nouveau le mot de passeet appuyez sur [**Entrée**].

4. Le mot de passe est configuré.

Pour effacer le mot de passe:

1. Laissez le champ Password vide, puis pressez [**Entrée**].

2. Le mot de passe est effacé.

Paramètres du BIOS (Suite)

Password Check

Choisissez entre la saisie du mot de passe au démarrage (Always) ou uniquement en entrant dans le BIOS (Setup).

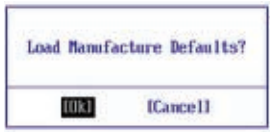
User Access Level

Sélectionnez le niveau d'accès autorisé par le mot de passe Utilisateur dans le BIOS

Save Changes

Si vous souhaitez garder les paramètres de votre configuration, vous devez les enregistrer avant de quitter le BIOS.

Si vous souhaitez restaurer les paramètres par défaut, sélectionnez **Load Manufacture Defaults**. Vous devez ensuite enregistrer cette modification avant de quitter le BIOS.



Problèmes fréquents et solutions

Problème matériel - Lecteur optique

Le lecteur optique ne parvient plus à lire ou à écrire des disques.

1. Mettez à jour le BIOS vers la version la plus récente, puis réessayez.
2. Si la mise à jour du BIOS ne résoud pas le problème, utilisez des disques de meilleure qualité, puis réessayez.
3. Si le problème persiste, contactez votre centre de réparation local, et recherchez l'assistance d'un technicien.

Raison inconnue - Système instable

Impossible de sortir de la veille prolongée.

1. Retirez les pièces qui ont fait l'objet d'une mise à jour matérielle (RAM, HDD, WLAN, BT) si elles ont été installées après l'achat.
2. Dans le cas échéant, essayez de restaurer le système à une date antérieure via l'option Restauration du système sous Windows.
3. Si le problème persiste, essayez de restaurer le système grâce au DVD/partition de restauration du système.
   (NOTE : Vous devez impérativement sauvegarder vos données à un autre emplacement avant de procéder à la restauration.)
4. Si le problème persiste, contactez votre centre de réparation local, et recherchez l'assistance d'un technicien.

Problème matériel - Clavier / Touche de raccourci

La touche de raccourci (FN) est désactivée.

A. Réinstallez le pilote "ATK0100" depuis le CD de support ou téléchargez-le sur le site Web ASUS.

Problème matériel - Caméra intégrée

La caméra intégrée ne fonctionne pas correctement.

1. Vérifiez dans le "Gestionnaire de périphériques" s'il n'y a aucun problème.
2. Réinstallez le pilote de la caméra pour résoudre ce problème.
3. Si le problème n'est toujours pas résolu, mettez à jour le BIOS vers la version la plus récente, puis réessayez.
4. Si le problème persiste, contactez votre centre de réparation local, et recherchez l'assistance d'un technicien.

Problème matériel - Batterie

Maintenance de la batterie.

1. Enregistrez la garantie d'un an de votre PC portable via le site ci-dessous :
   http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us
2. NE RETIREZ PAS la batterie lors que vous utilisez le PC portable via l'adaptateur secteur; vous pourriez l'endommager suite à une perte de puissance. La batterie ASUS dispose d'un circuit de protection lui évitant la surcharge de sorte qu'elle ne peut être endommagée lorsqu'elle est laissée dans le PC portable.

Problèmes fréquents et solutions (suite)

Problème matériel - Erreur de mise sous/hors tension

Je ne parviens pas à mettre le PC portable sous tension.

Diagnostics:

1. La mise sous tension s'effectue-t-elle uniquement via la batterie ? (O = 2, N = 4)
2. Le BIOS est-il visible (logo ASUS) ? (O = 3, N = A)
3. L'OS se charge-t-elle ? (O = B, N = A)
4. La LED de l'adaptateur secteur est-elle allumée ? (O = 5, N = C)
5. La mise sous tension s'effectue-t-elle uniquement via l'adaptateur secteur ? (O = 6, N = A)
6. Le BIOS est-il visible (logo ASUS) ? (O = 7, N = A)
7. L'OS se charge-t-elle ? (O = D, N = A)

Symptomes & Solutions:

A. Le problème peut être localisé dans le MB, le HDD, ou le NB; faîtes appel à votre centre d'intervetion local pour obtenir une assiatnce.

B. Pour les problèmes causéés par votre système d'exploitation, essayez de restaurer votre système en utilisant the recovery partition or disc. **(IMPORTANT: You must backup all your data to another location before recovering.)**

C. Problème d'adaptateur; vérifiez le branchement du cordon d'alimentation sinon faîtes appel à votre centre d'intervention local pour effectuer un remplacement.

D. Problème de batterie; Vérifiez les contacts de la batterie ou faîtes appel à votre centre d'intervention local.

Problème mécanique - Ventilateur / Problème thermique

Pourquoi est-ce que le ventilateur de refroidissement fonctionne continuellement, et que la température est élevée ?

1. Assurez-vous que le ventilateur fonctionne lorsque la températude du CPU est élevée; vérifiez que l'air circule au travers de l'aération principale.
2. Si vous avez plusieurs applications en cours d'exécution (vérifiez dans la barre de tâches), fermez-les pour alléger la charge système.
3. Le problème peut aussi être causé par certains virus, utilisez un anti-virus pour les détecter.
4. Si aucune des informations ci-dessus n'a résolu le problème, essayez de restaurer le système via le DVD/partition de restauration.
   (IMPORTANT : Vous devez impérativement sauvegarder vos données à un autre emplacement avant de procéder à la restauration)
   (AVERTISSEMENT : Ne vous connectez pas à Internet avant d'avoir installé un utilitaire anti-virus et un pare-feu afin de protéger le système des virus.)

Service - Spécifications, fonction, prix

Comment vérifier qu'un PC portable est équipé d'une carte réseau sans fil?

A. Entrez dans le panneau de configuration-> **Gestionnaire de périphérique**. Vous verrez si votre PC portable a une carte réseau sans fil dans la section "Carte réseau".

Problèmes fréquents et solutions (suite)

Problème logiciel - Logiciels fournis par ASUS

Lors de la mise sous tension du PC portable, un message d'erreur "Open policy file error" s'affiche.

A. Réinstallez la version la plus récente de l'utilitaire "Power4 Gear" afin de résoudre ce problème. Elle est disponible sur le site Web ASUS.

Raison inconnue - Texte en blanc sur écran bleu

Un écran bleu avec du texte en blanc apparaît après le démarrage du système

1. Retirez les modules mémoire additionnels. Si de la mémoire supplémentaire a été installée après l'achat du portable, éteignez ce dernier, puis retirez les modules mémoire. Rallumez le portable pour vérifier si le problème était dû à l'installation de mémoire incompatible.
2. Désinstallez certaines applications. Si vous avez récemment installé des applications, certaines peuvent être incompatibles avec votre système. Essayez de les désinstaller sous Windows en mode sans échec.
3. Vérifiez que le système n'a pas été infecté par des virus.
4. Mettez à jour le BIOS vers la version la plus récente grâce à WINFLASH sous Windows, ou AFLASH en mode DOS. Ces utilitaires, et les fichiers de BIOS peuvent être téléchargés sur le site Web ASUS (AVERTISSEMENT : Assurez-vous que le PC portable ne soit pas à court d'alimentation lors du processus de mise à jour du BIOS)
5. Si le problème n'est toujours pas résolu, procédez à une restauration du système pour une réinstallation complète de ce dernier **.**

   (IMPORTANT : Vous devez impérativement sauvegarder vos données à un autre emplacement avant de procéder à la restauration.)

   (AVERTISSEMENT : Ne vous connectez pas à Internet avant d'avoir installé un utilitaire anti-virus et un pare-feu afin de protéger le système des virus.)

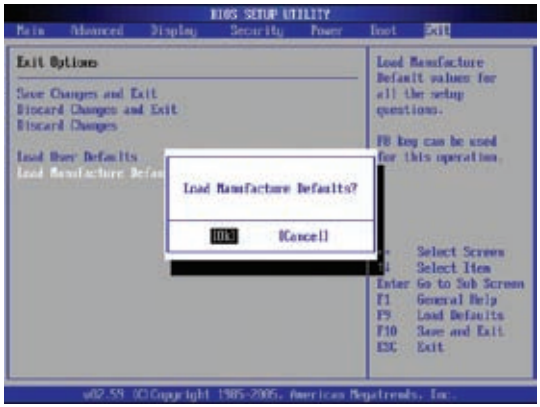
   (NOTE : Installez d'abord les pilotes "Intel INF Update" et "ATKACPI" afin que les périphériques puissent être reconnus par le système.)
6. Si le problème persiste, contactez votre centre de réparation local, et recherchez l'assistance d'un technicien.

Problème logiciel - BIOS

Mettre à jour le BIOS.

1. Vérifiez scrupuleusement le modèle du PC portable, et téléchargez sur le site Web ASUS le BIOS le plus récent pour votre modèle.
2. Utilisez l'utilitaire "WINFLASH" pour mettre à jour votre BIOS. L'utilitaire est disponible sur le CD de pilotes et d'utilitaires fourni avec votre PC portable.
3. Extrayez le fichier de BIOS vers un emplacement temporaire (par ex : dans le répertoire C:\)
4. Cliquez sur Démarrer | Programmes | ASUS Utility | WINFLASH | WINFLASH
   a. Sélectionnez le nouveau fichier de BIOS.
   b. Confirmez les informations du BIOS sélectionné. Vérifiez le modèle, la version, et les données.
   c. Cliquez sur **Flash** pour lancer la procédure de mise à jour du BIOS.
   d. Cliquez sur **Exit** lorsque la procédure est terminée.
   e. Rebootez le système. Pressez [F2] pour entrer dans le BIOS lorsque le logo ASUS apparaîtra au démarrage.
   f. Après être entré dans le BIOS, allez à la page **Exit**, et sélectionnez l'option **Load Optimal Defaults**. Puis sélectionnez **Save and Exit** et redémarrez le système.
   g. La procédure de mise à jour du BIOS est alors totalement terminée.

Vous pouvez également utiliser la fonction "Easy Flash" du menu Advanced du BIOS. Suivez les instructions à l'écran.



Vous devez charger les paramètres par défaut (fonction "Load Manufacture Defaults") après avoir mis à jour (flashé) le BIOS.

Problèmes fréquents et solutions (suite)

Utilitaire Norton Internet Security (NIS) de Symantec

1. **Parfois NIS affiche une alerte pour arrêter un virus Trojan provenant d'une adresse IP locale.**
   Ce problème peut être résolu en s'assurant que le fichier de définition des virus est le plus récent, et en mettant régulièrement à jour ce fichier.

2. **Après avoir désintallé Norton Antivirus, la réinstallation échoue à l'écran "Information Wizard".**
   Assurez-vous que NIS a été correctement désintallé de votre ordinateur. Redémarrez l'ordinateur, puis réinstallez NIS, lancez "Live Update" afin de mettre à jour le fichier de définition des virus.

3. **Norton a accidentellement bloqué des pages Web, ou réduit la vitesse des téléchargements.**
   Basculez la configuration de sécurité vers un niveau inférieur. Par ailleurs, NIS procède à la détection des virus lors des téléchargements, de sorte que la vitesse du réseau diminue.

4. **Impossible de se connecter à des services de messagerie instantanée tels que MSN ou Yahoo**
   Assurez-vous que NIS a été mis à jour, ainsi que l'OS Windows également (via "Windows Update"). Si le problème persiste, procédez aux étapes ci-dessous :

   1. Lancez NIS 200x en cliquant sur l'icône NIS dans la zone de notification.
   2. Accédez à "Norton AntiVirus" dans le menu "Options".
   3. Cliquez sur "Instant Messenger", puis décochez la case "MSN/Windows Messenger" à la section "Which Instant messengers to protect."

5. **NIS est corrompu et doit être réinstallé.**
   NIS est situé dans le dossier "**NIS200x**" (x is the version number) que vous trouverez sur le CD qui vous a été fourni.

6. **L'option "Start firewall when system is booted" est activé, mais quand j'entre dans Windows, le pare-feu met environ une minute avant de se lancer. Windows ne répond pas durant ce laps de temps.**
   Si le pare-feu NIS réduit la vitesse de votre système à un niveau que vous estimez être gênant, désactivez cette option.

7. **La vitesse du système a été diminuée de beaucoup par NIS**
   NIS réduira la vitesse du système (performance au démarrage et d'exécution) si vous utilisez toutes les fonctions de protection de NIS car NIS analyse en arrière-plan toutes les données. Vous pouvez augmenter les performances de votre système en désactivant la fonction d'auto-scan de NIS au démarrage. Vous pourrez alors rechercher les virus manuellement lorsque votre ordinateur n'est pas mobilisé par d'autres tâches.

8. **Impossible d'installer NIS.**
   Allez à **Panneau de configuration** | **Ajout/Supression de programmes**. Recherchez l'élément "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Cliquez sur **Modifier ou supprimer des programmes** et sélectionnez **Supprimer** pour désinstaller NIS.

Problèmes fréquents et solutions (suite)

9. Le pare-feu Windows doit être désactivé avant d'installer "Norton Internet Security" ou "Norton Personal Firewall". Comment désactiver le pare-feu Windows :

1. Cliquez sur **Démarrer** puis **Panneau de configuration**.
2. Vous aurez un ou plusieurs panneaux. Cliquez sur l'icône **Centre de sécurité**.
3. Cliquez sur l'icône **Pare-feu Windows**.
4. Cliquez sur **Désactivé** puis sur **OK**.

10. Pourquoi l'icône "Privacy Control" affiche-t-elle 'x'?

Désactivez **Privacy Control** dans "Status & Settings".

11. Droits insuffisants.

Plusieurs paramètres, dont la désactivation ou la désinstallation de NIS, nécessite que vous ayez ouvert une session Windows avec un compte Administrateur. Fermez votre session, et ouvrez une autre session avec un compte Administrateur.

Partition de restauration

Usiliser la partition du disque dur

La partition de restauration inclût une image du système d'exploitation, des pilotes et des utilitaires installés sur votre PC portable à sa sortie d'usine. La partition de restauration offre une solution de récupération complète qui restaure les logiciels de votre PC portable à leur état de fonctionnement initial, dès lors que votre disque dur est en bon état de fonctionnement. Avant d'utiliser la partition de restauration, copiez vos données (tels que les fichiers PST de Outlook) vers des disques de stockage ou un lecteur réseau, et veillez à noter vos configurations personnalisées (telle que votre configuration réseau).

A propos de la partition de restauration

La partition de restauration est un espace dédié de votre disque dur ; elle est utilisée pour restaurer le système d'exploitation, les pilotes et les utilitaires installés sur votre PC portable à sa sortie d'usine.

IMPORTANT : NE PAS EFFACER LA PARTITION NOMMÉE "RECOVERY". La partition de restauration a été créée à l'usine et ne peut être restaurée par l'utilisateur si elle est effacée. Apportez votre PC portable à un service après-vente agréé par ASUS si vous rencontrez des problèmes lors de la procédure de restauration.

Utiliser la partition de restauration:

1. Appuyez sur [**F9**] pendant le démarrage (requiert une partition de restauration)
2. Appuyez sur [**Entrée**] pour sélectionner **Windows Setup [EMS Enabled]**
3. Lisez l'écran "ASUS Preload Wizard" puis cliquez sur **Next.**
4. Sélectionnez une option de partition et cliquez sur **Next.** Options de partition :

   Recover Windows to first partition only.
   Cette option supprimera uniquement la première partition, vous permettant de conserver les autres partitions, et créera une nouvelle partition système (lecteur "C").

   Recover Windows to entire HD.
   Cette option supprimera toutes les partitions de votre disque dur, et créera une nouvelle partition système (lecteur "C").

   Recover Windows to entire HD with 2 partition.
   Cette option supprimera toutes les partitions de votre disque dur, et créera deux nouvelles partitions: "C" (60%) et "D" (40%).

5. Suivez les instructions à l'écran pour compléter la procédure de restauration.

NOTE : Visitez le site www.asus.com pour une mise à jour des pilotes et des utilitaires.

Restauration logicielle de Windows VISTA

Utiliser le DVD de restauration

Le DVD de restauration inclût une image du système d'exploitation, des pilotes et des utilitaires installés sur votre PC portable à sa sortie d'usine. Le DVD de restauration offre une solution de récupération complète qui restaure les logiciels de votre PC portable à leur état de fonctionnement initial, dès lors que votre disque dur est en bon état de fonctionnement. Avant d'utiliser le DVD de restauration, copiez vos données (tels que les fichiers PST de Outlook) vers des disques de stockage ou un lecteur réseau, et veillez à noter vos configurations personnalisées (telle que votre configuration réseau).

Utiliser le DVD de Restauration :

1. Insérez le DVD de Restauration dans le lecteur optique (le PC portable doit être SOUS TENSION).
2. Redémarrez le PC portable, et pressez <Echap> au boot, puis sélectionnez le lecteur optique (apparaît normalement comme "CD/DVD") grâce au curseur. Puis pressez <Entrée> pour démarrer à partir du DVD de Restauration.
3. Sélectionnez une option de partition, puis cliquez sur **Next** (Suivant)**.** Options de partition :

   Recover Windows to first partition only.
   Cette option supprimera uniquement la première partition, vous permettant de conserver les autres partitions, et créera une nouvelle partition système (lecteur "C").

   Recover Windows to entire HD.
   Cette option supprimera toutes les partitions de votre disque dur, et créera une nouvelle partition système (lecteur "C").

   Recover Windows to entire HD with 2 partition.
   Cette option supprimera toutes les partitions de votre disque dur, et créera deux nouvelles partitions: "C" (60%) et "D" (40%).
4. Suivez les instructions à l'écran pour compléter la procédure de restauration.

AVERTISSEMENT : Ne retirez pas le DVD de Restauration (à moins que vous y soyez invité) durant la procédure de restauration, ou vos partitions seront inutilisables.

NOTE : Veuillez visiter www.asus.com pour obtenir les pilotes et les utilitaires mis à jour.

Glossaire

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Standard moderne pour la réduction de la consommation des ordinateurs.

APM (Advanced Power Management)

Standard moderne pour la réduction de la consommation des ordinateurs.

AWG (American Wire Gauge)

NOTE : Ce tableau n'est donné qu'à titre indicatif et ne doit pas être utilisé comme source du standard AWG, ce tableau n'est pas forcément exhaustif ni actualisé.

Gauge AWG	Diam (mm)	Surf. (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Gauge AWG	Diam (mm)	Surf. (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
	0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

Le BIOS est un ensemble de routines qui affectent la façon dont l'ordinateur transfère les données entre ses différents composants, telle que la mémoire, les disques, ou la carte d'affichage. Les instructions du BIOS sont inscrites dans la mémoire en lecture seule de l'ordinateur. Les paramètres du BIOS peuvent être configurés par l'utilisateur grâce au Setup du BIOS. Le BIOS peut être mis à jour en utilisant l'utilitaire fourni qui copiera le nouveau BIOS dans l'EEPROM.

Bit (Binary Digit)

Représente la plus petite unité de donnée utilisée par l'ordinateur, il peut avoir deux valeurs: 0 ou 1.

Boot

Boot signifie lancer le système d'exploitation de l'ordinateur en le chargeant dans la mémoire. Lorsque le manuel vous demande de "booter" votre système (ou votre ordinateur), cela signifie allumer votre ordinateur. "Rebooter" signifie redémarrer votre ordinateur. Dans Windows 95 ou plus, choisir "Redémarrer" dans "Démarrer | Arrêter..." reboote votre ordinateur.

Bridage de l'horloge (Clock Throttling)

Fonction du Chipset qui permet à l'horloge du processeur d'être stoppée et redémarrée selon un cycle connu. Le bridage de l'horloge est utilisé pour les économies d'énergie, la gestion de la ventilation, et pour réduire la vitesse de traitement.

Bus PCI (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

Le bus PCI est une spécification qui définit un bus de données 32 bits. PCI est un standard largement utilisé par les fabricants de cartes d'extension.

Glossaire (suite)

Câble à paires torsadées

Le câble qui sert à relier la carte Ethernet à l'hôte (en général un concentrateur ou un commutateur) est appelé câble Ethernet à paires torsadées (TPE). Les connecteurs sont de type RJ-45, ils ne sont pas compatibles avec les connecteurs téléphoniques RJ-11. Pour relier deux ordinateurs directement sans sans passer par un switch, un câble croisé doit être utilisé.

Carte ExpressCard (sur une sélection de modèle)

Un emplacement ExpressCard 26 broches supporte une ExpressCard/34mm ou une carte d'extension ExpressCard/54mm. Cette interface est plus rapide que les cartes PC qui emploient un bus parallèle, car elle utilise un bus de série supportant l'USB 2.0 et PCI Express. (Incompatibles avec les cartes PCMCIA antérieures)

Classifications Laser

Comme les lasers sont devenus plus nombreux et plus largement utilisés, le besoin d'avertir les utilisateurs des risques du laser est devenu évident. Pour répondre à ce besoin, une classification des lasers a été établie. Les niveaux de classification actuels varient de "optiquement sûr", ne nécessitant aucun contrôle (Classe 1) à "Très dangereux", qui impose des contrôles stricts (Classe 4).

CLASSE 1: Un système laser ou un laser de Classe 1 émet des niveaux d'énergie optique sans danger pour les yeux et par conséquent, ne nécessite pas de contrôles. Un exemple de système laser appartenant à cette classe est le système de contrôle des sorties se trouvant dans la plupart des magasins d'alimentation, ou les lasers utilisés dans les lecteurs de disque optique.

CLASSE 2 ET CLASSE 3A: Les lasers de Classe 2 et Classe 3A émettent des niveaux de radiation optique à onde continue (CW) légèrement supérieurs aux niveaux d'exposition maximum autorisés (MPE). Bien que ces lasers puissent provoquer des blessures aux yeux, leur luminosité contraint habituellement les observateurs à détourner le regard ou à fermer des yeux avant qu'une blessure ne se produise. Ces lasers sont soumis à des contrôles lasers administratifs stricts nécessitant le placement de symboles particuliers pour avertir le personnel et lui expliquer qu'il ne faut pas regarder directement le faisceau. Les lasers de Classe 3A ne doivent pas être observés à l'aide d'appareils avec assistance optique.

CLASSE 3B: Les lasers de Classe 3B, et les lasers de Classe 3A avec des émissions de 2.5mW, sont dangereux pour les personnes se trouvant sur le chemin du faisceau et regardant directement la source ou par réflexion spéculaire. Ces lasers ne peuvent pas produire de réflections diffuses dangereuses. Le personnel travaillant avec ces lasers doit porter des protections oculaires appropriées pendant le fonctionnement du laser. Les lasers de Classe 3B sont soumis à la fois des contrôles administratifs et physiques pour protéger le personnel. Les contrôles physiques comportent des zones de travail à accès limité. Les contrôles administratifs comportent des signaux d'avertissement spécifiques affichés à l'extérieur de la zone de fonctionnement du laser et des lumières à l'entrée de la zone indiquant quand le laser est utilisé.

CLASSE 4: Les lasers de Classe 4 sont des lasers de haute puissance provoquant des blessures aux yeux non protégés et à la peau par l'intermédiaire d'une visualisation directe ou de réflexions diffuses ou spéculaires. En conséquence, aucune personne ne doit se trouver dans une pièce où un laser de classe 4 est en fonction, sans des protections oculaires appropriées.

A-18 Disque système

Un disque système contient le fichier de base qui sert à initialiser le système d'exploitation.

Glossaire (suite)

DVD

Pour l'essentiel, un DVD est un CD plus rapide avec plus de capacité, pouvant contenir de la vidéo, comme de l'audio et des données informatiques. Avec ses capacités et ses taux d'accès, le DVD peut vous apporter des vidéos plein écran, haute définition et considérablement améliorées, de meilleurs graphiques, des images plus précises et un son numérique pour des sensations comme au cinéma. Le DVD a pour objectif de regrouper le home cinéma, les ordinateurs, les données professionnelles sur un unique format numérique, remplaçant à terme les CD audio, les cassettes vidéo, les disques laser, les CD-ROM et même les cartouches de jeux vidéo.

IDE (Integrated Drive Electronics)

Les périphériques IDE intègrent leur propre contrôleur, éliminant le besoin d'une carte adapteur séparée (comme c'est le cas pour les périphériques SCSI). Ils peuvent atteindre des taux de transferts jusqu'à 33Mo/sec.

IEEE1394 (1394)

Connu aussi sous les noms iLINK (Sony) ou FireWire (Apple), l'IEEE1394 est un bus série à grand débit comme le SCSI mais qui dispose d'une connectique plus simple et d'une capacité de branchement à chaud comme l'USB. L'interface IEEE1394 a une bande passante de 400-1000 Mbits/sec et peut gérer jusqu'à 63 périphériques sur le même bus. Il est très possible que l'IEEE1394 et l'USB remplaceront les ports parallèles, IDE, SCSI et EIDE. L'IEEE1394 est également utilisé par les équipements numériques haut de gamme qui se distinguent par la mention "DV" pour "Digital Video port".

Matériel

Il s'agit d'une manière générique de désigner les composants physiques d'un ordinateur, y compris des périphériques tels que imprimantes, modems, et pointeurs.

Module TPM (Trusted Platform Module)

Le module TPM (Trusted Platform Module) est un périphérique de sécurité situé sur la carte mère, qui conserve les clés de cryptage générées par ordinateur. Cette solution matérielle aide à déjouer les attaques de pirates informatiques à la recherche des mots de passe et des clés de cryptage relatives à des données sensibles. Le module TPM permet ainsi à l'ordinateur d'exécuter des applications de manière plus sure, et d'effectuer des transactions ou de communiquer en toute confiance.

Octet (Byte)

Un octet est un groupe de huit bits consécutifs. Un octet est utilisé pour représenter un seul caractère alphanumérique, un signe de ponctuation, ou un autre symbole.

Pilote

Un pilote est un jeu d'instructions spéciales qui permet au système d'exploitation de communiquer avec les périphériques telle que la carte graphique, les périphériques audio, Ethernet, une imprimante, ou un modem.

Glossaire (suite)

Port infrarouge (IrDA) (sur une sélection de modèles)

Le port de communication infrarouge (IrDA) permet l'échange de données sans fil entre des équipements jusqu'à 4 Mbits/sec. Il permet la synchronisation avec les PDA ou les téléphones mobiles et même l'impression à distance. Si votre bureau dispose d'un réseau sans fil IrDA, vous pouvez vous connecterau réseau depuis n'importe quel point en vue d'une lentille IrDA. Les petits bureaux peuvent utiliser la technologie IrDA pour partager une imprimante entre plusieurs PC portables à proximité, et même échanger des fichiers sans réseau.

RAM (Random Access Memory)

RAM (usually just called memory) is the place in a computer where the operating system, application programs, and data in current use are temporarily kept so that they can be quickly reached by the computer's processor instead of having to read from and write to slower storage such as the hard disk or optical disc.

Suspend Mode

In Save-to-RAM (STR) and Save-to-Disk (STD), the CPU clock is stopped and most of the Notebook PC devices are put in their lowest active state. The Notebook PC enters Suspend when the system remains idle for a specified amount of time or manually using the function keys. The time-out setting of both Hard Disk and Video can be set by the BIOS Setup. The Power LED blinks when the Notebook PC is in STR mode. In STD mode, the Notebook PC will appear to be powered OFF.

System Disk

A system disk contains the core file of an operating system and is used to boot up the operating system.

TPM (Trusted Platform Module) (on selected models)

The TPM is a security hardware device on the system board that will hold computer-generated keys for encryption. It is a hardware-based solution that can help avoid attacks by hackers looking to capture passwords and encryption keys to sensitive data. The TPM provides the ability to the PC or Notebook PC to run applications more secure and to make transactions and communication more trustworthy.

Twisted-Pair Cable

The cable used to connect the Ethernet card to a host (generally a Hub or Switch) is called a straight-through Twisted Pair Ethernet (TPE). The end connectors are called RJ-45 connectors, which are not compatible with RJ-11 telephone connectors. If connecting two computers together without a hub in between, a crossover twisted-pair is required.

UltraDMA/66 or 100

UltraDMA/66 or 100 are new specifications to improve IDE transfer rates. Unlike traditional PIO mode, which only uses the rising edge of IDE command signal to transfer data, UltraDMA/66 or 100 uses both rising edge and falling edge.

USB (Universal Serial Bus)

A 4-pin serial peripheral bus that allows plug and play computer peripherals such as keyboard, mouse, joystick, scanner, printer and modem/ISDN to be automatically configured when they are attached physically without having to install drivers or reboot. With USB, the traditional complex cables from back panel of your PC can be eliminated.

Déclarations concernant la sécurité

Information sur le lecteur de DVD-ROM

Le portable est livré avec lecteur de DVD-ROM ou lecteur de CD-ROM. Pour visionner des films DVD, vous devez installer le logiciel de décompression MPEG2 et le logiciel de lecture DVD présent sur le CD des pilotes. Le lecteur de DVD-ROM permet de lire les CD comme les DVD.

Information sur le zonage

La lecture de films DVD implique un décodage vidéo MPEG2, audio numérique AC3 et le décodage d'éléments de protection CSS. CSS (appelé parfois gardien anticopie) est le nom du programme de protection mis en place par l'industrie de l'image pour éviter les copies frauduleuses.

Les règles que doivent suivre les détenteurs de licences CSS sont nombreuses, celle qui a le plus de portée pratique est la restriction régionale de la lecture. Afin de faciliter le cloisonnement géographique des sorties de films, les films DVD sont mis sur le marché pour une région du monde bien précise, telle que définie dans plus loin dans "Définition des zones". Le droit du Copyright impose que chaque film DVD soit limité à une zone particulière (le plus souvent celle dans laquelle il sera vendu). Bien qu'un film puisse être commercialisé dans de nombreuses régions, les règles du CSS font qu'un système ne doit être capable de lire que les DVD d'une seule zone.

NOTE: La zone peut être modifiée jusqu'à cinq fois en utilisant le logiciel de lecture. Après ces cinq modifications, la dernière zone géographique devient définitive. Après quoi, le déblocage de la zone doit se faire en usine. Cette opération n'est pas couverte par la garantie et reste entièrement à la charge de l'utilisateur.

Définition des zones

Zone 1
Canada, US, Territoires US

Zone 2
République Tchèque, Egypte, Finlande, France, Allemagne, Etats du Golf, Hongrie, Islande, Iran, Iraq, Irlande, Italie, Japon, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Arabie Saoudite, Ecosse, Afrique du Sud, Espagne, Suède, Suisse, Syrie, Turquie, RU, Grèce, Ex-Yougoslavie, Slovaquie

Zone 3
Birmanie, Indonésie, Corée du Sud, Malaisie, Philippines, Singapour, Taiwan, Thaïlande, Vietnam

Zone 4
Australie, Caraïbes (Sauf territoires US), Amérique Centrale, Nouvelle Zélande, Iles du Pacifique, Amérique du Sud

Zone 5
CEI, Inde, Pakistan, reste de l'Afrique, Russie, Corée du Nord

Zone 6
Chine

Conformité du modem interne

Le PC portable avec modem interne est conforme aux normes JATE (Japon), FCC (US, Canada, Corée, Taiwan), et CTR21. Le modem interne a été approuvé conformément à la Décision du Conseil 98/482/EC comme terminal de connexion pan-européen unique compatible au réseau PSTN (public switched telephone network/réseau téléphonique public commuté). Toutefois, à cause des différences entre les PSTN de certains pays, l'approbation ne constitue par, par elle-même, une assurance inconditionnelle du bon fonctionnement sur tous les points du réseau PSTN. En cas de problème, vous devez contacter votre fournisseur en premier lieu.

Vue générale

Le 4 août 1998 la Décision du Conseil Européen sur le CTR21 a été publiée au Journal Officiel des Communautés Européennes. Le CTR 21 s'applique à tous les équipements de terminaux non vocaux avec impulsion DTMF qui sont amenés à se connecter au PSTN analogique (réseau téléphonique public commuté).

CTR 21 (Common Technical Regulation): Exigences de raccordement pour la connexion aux réseaux téléphoniques publics communautés (RTCP) analogiques des terminaux (à l'exception de ceux qui prennent en charge la téléphonie vocale dans les cas justifiés) pour lesquels l'adressage de réseau éventuel est assuré par signalisation multifréquences bibande (DTMF).

Déclaration de compatibilité au réseau

Déclaration qui doit être faite par le fabricant à l'organisme désigné et au vendeur: "Cette déclaration indiquera les réseaux avec lesquels l'équipement est conçu pour fonctionner et tout réseau notifié avec lequel l'équipement peut avoir des difficultés d'interopérabilité"

Déclaration de compatibilité au réseau

Déclaration qui doit être faite par le fabricant à l'utilisateur: "Cette déclaration indiquera les réseaux avec lesquels l'équipement est conçu pour fonctionner et tout réseau notifié avec lequel l'équipement peut avoir des difficultés d'interopérabilité. Le fabricant doit également joindre une déclaration qui établit clairement où la compatibilité au réseau est dépendante de paramétrages physiques ou logiciels. Il conseillera également à l'utilisateur de contacter le vendeur s'il désire utiliser l'équipement sur un autre réseau."

A ce jour, l'organisme désigné CETECOM a délivré plusieurs approbations pan-européennes sur la base du CTR 21 avec comme résultat les premiers modems en Europe qui ne nécessitent pas une approbation réglementaire de chaque Etat membre.

Equipements non vocaux

Les répondeurs téléphoniques et interphones sont éligibles ainsi que les modems, télécopieurs, automates et systèmes d'alarme. Equipements pour lesquels la qualité point à point de la communication est contrôlée par régulations (ex. téléphones portables, et dans certains pays les téléphones sans fil) sont exclus.

Conformité du modem interne (suite)

Ce tableau indique les pays ou s'applique le standard CTR21.

Pays	Application	Tests supplémentaires
Allemagne	Oui	Non
Autriche[1]	Oui	Non
Belgique	Oui	Non
Danemark[1]	Oui	Oui
Espagne	Non	Pas applicable
Finlande	Oui	Non
France	Oui	Non
Grèce	Oui	Non
Hongrie	Non	Pas applicable
Islande	Oui	Non
Irlande	Oui	Non
Italie	En cours	En cours
Israël	Non	Non
Lichtenstein	Oui	Non
Luxembourg	Oui	Non
Pays Bas[1]	Oui	Oui
Norvège	Oui	Non
Pologne	Non	Pas applicable
Portugal	Non	Pas applicable
République Tchèque	Non	Pas applicable
Royaume Uni	Oui	Non
Suède	Oui	Non
Suisse	Oui	Non

Ces informations ont été reprises du CETECOM et sont données sans engagement. Pour la mise à jour de ce tableau, vous pouvez consulter http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

[1] Les exigences nationales ne s'appliquent que si l'équipement peut utiliser la tonalité par impulsion (les fabricants peuvent alors déclarer dans leur manuel que l'équipement n'est conçu que pour le support DTMF, ce qui rendrait tout test supplémentaire superflu).

Au Pays-Bas, des test supplémentaires sont exigés pour les connexions en série et l'identification des appelants.

Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux deux conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indesirés.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC.Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles à une installation réseau.Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio.Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou replacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien spécialisé radio/TV pour de l'aide.

ATTENTION ! L'utilisation de câbles protégés est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC et éviter des interférences avec les postes de radio ou de télévision environnants. Il est essentiel de n'utiliser que le câble d'alimentation fourni. N'utilisez que des câbles protégés pour connecter des périphériques d'E/S avec cet appareil. Les changements ou les modifications apportés à cette unité qui n'ont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

(Réimprimé à partir du Code des Régulations Fédérales #47, section 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

Exigences FCC concernant le brouillage radioélectrique

Ce dispositif est strictement destiné à un USAGE DOMESTIQUE car il fonctionne dans la bande de fréquence 5.15 à 5.25GHz. La FCC exige que ce produit soit utilisé dans un environnement domestique pour la bande de fréquence 5.15 à 5.25GHz afin de réduire les éventuelles interférences nuisibles au canal commun des systèmes de satellites mobiles.

Des radars haute puissance sont alloués en tant qu'utilisateur primaire des bandes 5.25 à 5.35GHz et 5.65 à 5.85GHz. Ces stations radars peuvent causer des interférences et/ou endommager l'appareil.

IMPORTANT: Cet appareil et son antenneantenna(s) doivent être co-localisés et ne doivent pas être utilisés avec une autre antenne ou émetteur.

Déclarations FCC relatives à l'exposition aux fréquences Radio

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites FCC en terme d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Afin de rester en conformité avec ces exigences, veuillez éviter tout contact avec l'antenne en cours de transmission. Les utilisateurs doivent suivre les instructions d'utilisation spécifiées afin de se mettre en conformité avec les exigences en matière d'exposition aux fréquences radio.

Avertissement de la FCC : Toute modification qui n'a pas été approuvée par l'instance en charge de la conformité peut rendre nul le droit d'usage de cet appareil par l'utilisateur. "Le constructeur déclare que l'usage de cet appareil est limité aux canaux 1 à 11 sur la fréquence 2.4Ghz par le biais d'une restriction du firmware".

Directives FCC concernant l'exposition aux fréquences radio (modèles sans fil)

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites FCC en terme d'exposition aux SR dans la configuration type d'un PC portable. Afin d'être conforme aux limites SAR (Synthetic Aperture Radar) établies par les standards ANSI (American National Standards Institute) C95.1, il est recommandé, lors de l'utilisation d'un adaptateur réseau sans fil, de positionner l'antenne à plus de **[2.5cm]** de vous même, ainsi que d'autres personnes environnantes, lors de longues périodes d'utilisation.Si l'antenne est positionnée à moins de **[2.5cm]** de l'utilisateur; il est recommandé de limité le temps d'exposition.

Directive R&TTE (1999/5/EC)

Les articles suivants ont été complétés et sont considérés pertinents et suffisants :

- Conditions essentielles telles que dans [Article 3]
- Conditions de protection pour la salubrité et la sûreté tels que dans [Article 3.1a]
- Test de la sécurité électrique en conformité avec [EN 60950]
- Conditions de protection pour la compatibilité électromagnétique dans [Article 3.1b]
- Test de la compatibilité électromagnétique dans [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Tests en accord avec [489-17]
- Utilisation efficace du spectre des radiofréquences tel que dans [Article 3.2]
- Tests radio en accord avec [EN 300 328-2]

CE (Customer Engineer) Mark Warning

Ceci est un produit de classe B; dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur pourra être amené à prendre les mesure adéquates.

Canaux d'opérations sans fil pour différentes régions

Amérique du N.	2.412-2.462 GHz	Ch01 à travers CH11
Japon	2.412-2.484 GHz	Ch01 à travers Ch14
Europe ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 à travers Ch13

Restriction des bandes de fréquences sans fil (France)

Certains lieux en France ont une bande de fréquence restreinte. Les puissances domestiques maximum autorisées dans les plus mauvais cas sont :

- 10mW pour l'ensemble de la bande 2.4 GHz(2400 MHz–2483.5 MHz)
- 100mW pour les fréquences entre 2446.5 MHz et 2483.5 MHz

NOTE : Les canaux 10 à 13 opèrent dans la bande 2446.6 MHz à 2483.5 MHz.

Quelques possibilités d'utilisation en extérieur subsistent : dans les habitations privées ou semi-privées, l'utilisation est sujette à une procédure préliminaire d'autorisation par le Ministère de la Défense, pour une puissance maximum autorisée de 100mW dans la bande 2446.5-2483.5 MHz. L'utilisation sur la voie publique n'est cependant pas autorisée.

Dans les départements listés ci-dessous, pour toute la bande 2.4 GHz:

- La puissance domestique maximum autorisée est de 100mW
- La puissance maximum autorisée à l'extérieur est de 10mW

Liste des départments dans lesquels l'utilisation de la bande 2400–2483.5 MHz band est autorisée avec une EIRP (Equivalent Isotropic Radiated Power) domestique de moins de 100mW et de moins de 10mW à l'extérieur:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes-Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre-et-Loire	41 Loir-et-Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy-de-Dôme
64 Pyrénées-Atlantiques	66 Pyrénées-Orient.	67 Bas-Rhin	68 Haut-Rhin
70 Haute-Saône	71 Saône-et-Loire	75 Paris	82 Tarn-et-Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire-de-Belfort
94 Val-de-Marne			

Ces conditions sont susceptibles de changer dans le futur, vous permettant d'utiliser votre carte réseau sans fil dans un plus grand nombre de régions en France. Pour plus d'informations vous pouvez visiter le site de l'ART (Autorité de Régulation des Télécommunications: www.art-telecom.fr).

NOTE : Votre carte WLAN transmet moins de 100mW, mais plus de 10mW.

Notes de sécurité UL

Requis pour la norme UL 1459 couvrant les équipements de communication (téléphone) prévus pour être connectés de manière électrique à un réseau de télécommunication ayant un voltage d'opération à la terre n'excédant pas 200V peak, 300V peak-to-peak, and 105V rms, ou installés, utilisés en conformaité avec les normes du NEC (National Electrical Code) (NFPA 70).

Lors de l'utilisation de l'appareil, les précautions de sécurité générales doivent être suivies pour réduire les risques de départ d'incendie, de choc électrique et de blessures aux personnes, ce qui suit inclus:

- **N'utilisez pas** l'appareil à proximité d'eau comme par exemple près d'une baignoire, d'un évier de cuisine ou d'un bac à lingerie, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
- **N'utilisez pas** l'appareil lors d'un orage. Il peut y avoir une risque de choc électrique provoqué par la foudre.
- **N'utilisez pas** l'appareil à proximité d'une fuite de gaz.

Requis pour la norme UL 1642 couvrant les batteries primaires (non-rechargeables) et secondaires (rechargeables) utilisée comme source d'alimentation. Ces batteries contiennent du lithium sous forme métallique, un alliage à base de lithium ou lithium-ion, et peut être constitué d'une seule cellule électromécanique ou de deux cellules supplémentaires connectées en série, en parallèle ou les deux, qui convertissent l'énergie chimique en énergie électrique par une réaction chimique réversible ou irréversible.

- **Ne jetez pas** la batterie de l'appareil dans le feu car elle pourrait exploser. Vérifiez vos réglementations locales en matière de recyclage de batteries afin de réduire les risques de blessures aux personnes provoquées par un feu ou une explosion.
- **N'utilisez pas** d'adaptateur de courant ou piles provenant d'autres appareils afin de réduire les risque de blessures infligées aux personnes provoquées par un feu ou une explosion. Utilisez uniquement des adaptateurs de courant certifiés UL ou des piles fournies par le fabricant ou un revendeur agréé.

Normes de sécurité liées à l'alimentation

Les produits utilisant plus de 6 A et pesant plus de 3 Kg doivent utiliser des cordons d'alimentation supérieurs ou égaux à: H05VV-F, 3G, 0.75 mm^2 ou H05VV-F, 2G, 0.75 mm^2.

Mise en garde (pour les PC portables avec batterie Lithium-Ion)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japanese)

Informations de Sécurité relatives au lecteur de disque optique

Informations de Sécurité relatives au Laser

Les lecteurs de disque optique internes ou externes vendus avec ce PC portable contiennent un PRODUIT LASER DE CLASSE 1. Les classifications laser peuvent être retrouvées dans le glossaire situé à la fin de ce manuel utilisateur.

ATTENTION : Effectuer des réglages ou réaliser des manipulations autres que celles spécifiées dans le manuel utilisateur peut provoquer une exposition dangereuse au laser. Ne tentez pas de démonter le lecteur de disque optique. Pour votre sécurité, faites réparer le lecteur de disque optique uniquement par un prestataire de dépannage agréé.

Etiquette d'avertissement concernant le dépannage

ATTENTION : RADIATIONS LASER INVISIBLES EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS FIXER LE FAISCEAU ET NE PAS OBSERVER AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.

CDRH Regulations

The Center for Devices and Radiological Health (CDRH) of the U.S. Food and Drug Administration implemented regulations for laser products on August 2, 1976. These regulations apply to laser products manufactured from August 1, 1976. Compliance is mandatory for products marketed in the United States.

ATTENTION : L'emploi de contrôles ou d'ajustements ou le lancement d'autres procédures que celles spécifiées ici ou dans le guide d'installation des produits laser peut provoquer l'exposition à des radiations dangereuses.

Note relative aux produits de Macrovision Corporation

Ce produit comprend une technologie de protection de copyright protégée par certains brevets déposés aux U.S.A. et autres propriétés intellectuelles appartenant à Macrovision Corporation et à d'autres. L'usage de cette technologie doit être autorisé par Macrovision Corporation, et n'est destiné qu'à un usage familial ou autres usages limités de même sorte, *à moins d'une autorisation par Macrovision Corporation*. Rétro ingénierie et démontage sont interdits.

Agrément CTR 21 (pour les PC portables avec modem intégré)

Allemand

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Anglais

"The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance."

Danois

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Espagnol

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Finnois

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

Français

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

Grec

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· εντούτοι, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italien

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Néerlandais

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

Portugais

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Suédois

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

Informations concernant le PC portable

Cette page sert à enregistrer les informations concernant votre portable comme référence pour l'avenir ou pour un éventuel support technique. Conservez ce manuel en lieu sûr si les mots de passe y sont notés.

Nom du propriétaire : _____ **Téléphone :** _____

Constructeur : _____ **Modèle :** _____ **Numéro de série :** _____

Taille de l'écran : _____ **Résolution :** _____ **Taille de la mémoire :** _____

Revendeur : _____ **Localité :** _____ **Date d'achat :** _____

Constructeur du disque dur : _____ **Capacité :** _____

Constructeur du lecteur optique : _____ **Type :** _____

Version BIOS : _____ **Date :** _____

Accessoires : _____

Accessoires : _____

Logiciels

Système d'exploitation : ____ **Version :** _____ **Numéro de série:** _____

Logiciel : _____ **Version :** _____ **Numéro de série :** _____

Logiciel : _____ **Version :** _____ **Numéro de série:** _____

Securité

Nom de l'administrateur : _____ **Mot de passe administrateur :** _____

Nom d'utilisateur : _____ **Mot de passe utilisateur :** _____

Réseau

Nom d'utilisateur : ____ **Mot de passe :** _____ **Domaine :** _____

Nom d'utilisateur : ____ **Mot de passe :** _____ **Domaine :** _____