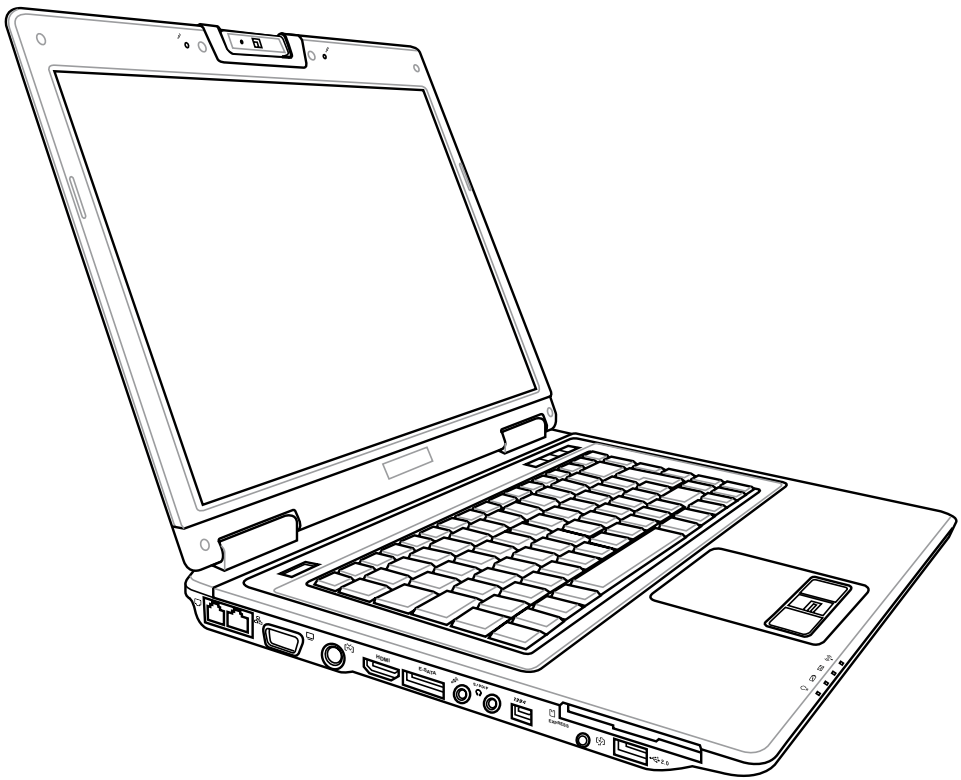
PC Portable

Références matérielles



F3101 / Mars 2007

Table des matières

1. Présentation du 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 avant....19
Face arrière....20

3. Pour démarrer

Alimentation....22
Utiliser l'alimentation sur secteur....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....26
Options d'alimentation....27
Modes de gestion de l'alimentation....28
Veille et veille prolongée....28
Contrôle thermique par l'alimentation....28
Fonctions spéciales du clavier....29
Touches colorées....29
Touches Microsoft Windows™....31
Le clavier comme pavé numérique....31
Le clavier comme curseur....31

Table des matières (Suite)

Interrupteurs et indicateurs d'état 32
Interrupteurs 32
Indicateurs d'état 33
Touches multimédia (sur certains modèles) 34

4. Utiliser le portable

Pointeur 36
Utiliser le Touchpad 36
Illustration sur l'usage du Touchpad 37
Entretien du Touchpad 38
Désactivation automatique du Touchpad 38
Périphériques de stockage 39
Carte d'extension 39
Lecteur optique 40
Lecteur de Carte Mémoire Flash 42
Disque dur 43
Mémoire (RAM) 44
Connexions 45
Connexion modem 45
Connexion réseau 46
Connexion LAN Sans-fil (sur certains modèles) 47
Connexion à un réseau sans fil Windows 48
Connexion Bluetooth (sur certains modèles) 49
TPM (Trusted Platform Module) (sur certains modèles) 50
Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles) 51

Appendice

Accessoires optionnels
Connexions optionnelles
Système d'exploitation et logiciels
Glossaire
Déclarations concernant la sécurité
Informations concernant le PC portable

Table des matières

1. Présentation du portable

A propos de ce manuel
Précautions de sécurité
Précautions lors du transport
Préparer votre portable

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 sur 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 portable

Vous indique la façon de se servir des divers éléments du portable.

5. Appendice

Présente les accessoires en option et fournit des informations supplémentaires

Notes relatives à ce manuel

Certaines notes et avertissements en gras sont présents au long du guide, vous devez en tenir compte afin de mener à bien certaines taches en toute sécurité. Ces notes ont divers degrés d'importance:

NOTE: Trucs et informations utiles à la mise en oeuvre d'une action.

TRUC: Trucs et informations utiles à l'utilisateur familier des ordinateurs.

ATTENTION! Information sur les actions à éviter afin de prévenir un dommage aux composants, données ou personnes.

AVERTISSEMENT! Information destinée à prévenir un dommage aux composants, données ou personnes.

< >
[ ]

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

Précautions de sécurité

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.

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

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 l'exposer à des champs magnétiques ou électriques puissants.

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

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.

NE PAS laisser le PC portable sur vos genoux ou tout autre partie du corps afin de prévenir toute gêne ou blessure dues à l'exposition à la chaleur.

Avertissement de sécurité sur la batterie
NE PAS jeter la batterie dans un feu.
NE PAS court-circuiter les contacts.
NE PAS démonter la batterie.

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

Consommation électrique: 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 jeter le PC portable dans une benne à ordure municipale. Vérifiez vos réglementations locales en matière de rejets de produits électroniques.

NE PAS transporter ou couvrir un PC portable SOUS TENSION avec de quelconques objets pouvant réduire la circulation d'air (ex: sac à main).

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. Ainsi, 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.

ATTENTION! La surface du PC portable se ternie aisément si mal entretenue. Veillez à ne pas frotter ou érafler la surface du PC portable.

Protéger le portable

Faites l'achat d'une sacoche de transport pour protéger le PC portable contre la saleté, l'eau, les chocs, et les 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 le transformateur électrique charge la batterie aussi longtemps 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 utilisé.

Précautions lors du voyage

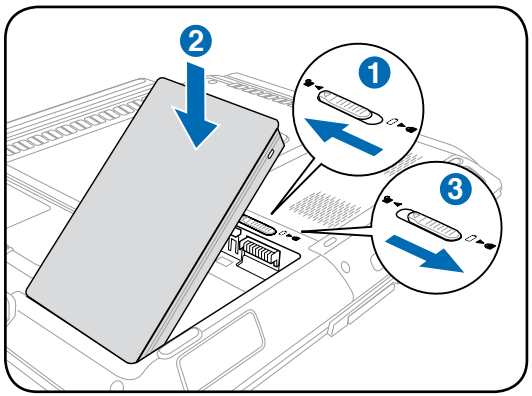
Contactez votre compagnie aérienne si vous désirez utiliser votre portable dans l'avion. La plupart des compagnies aériennes limitent l'usage des appareils électroniques. La plupart d'entre elles ne le permettent qu'entre les phases de décollage et d'atterrissage.

ATTENTION! La sécurité des aéroports est assurée en utilisant 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 manuels de l'aéroport.

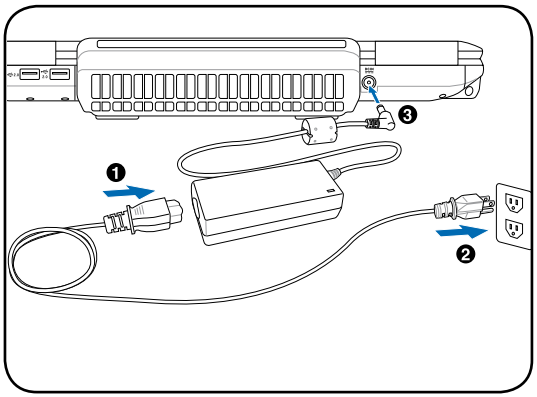
Préparer votre portable

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

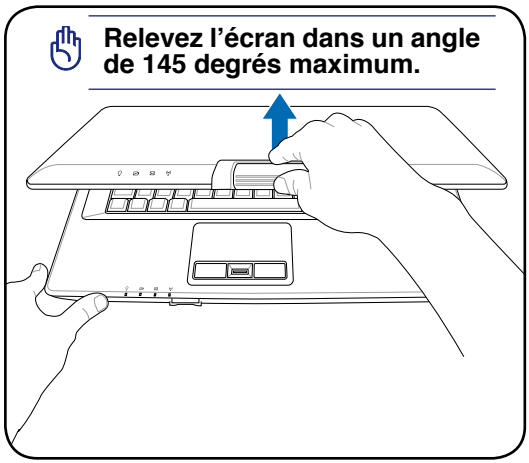
1. Installez la batterie



2. Connectez l'alimentation secteur

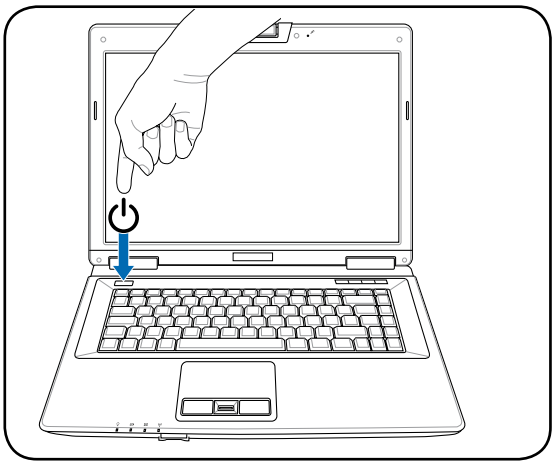


3. Ouvrez l'écran



ATTENTION! Lors de l'ouverture, ne forcez pas l'écran à toucher la table ou les gonds risquent de se briser! Ne laissez jamais le portable avec l'écran ouvert!

4. Allumez le portable



L'interrupteur d'alimentation permet la mise SOUS/HORS TENSION du portable, ainsi que sa mise en veille normale ou prolongée. Le comportement de cet interrupteur peut être personnalisé sous Windows, via Control Panel > Power Options > **System Settings (Panneau de configuration > Options d'alimentation > Paramètres système)**.

2. Présentation des éléments du portable

Côtés du PC Portable

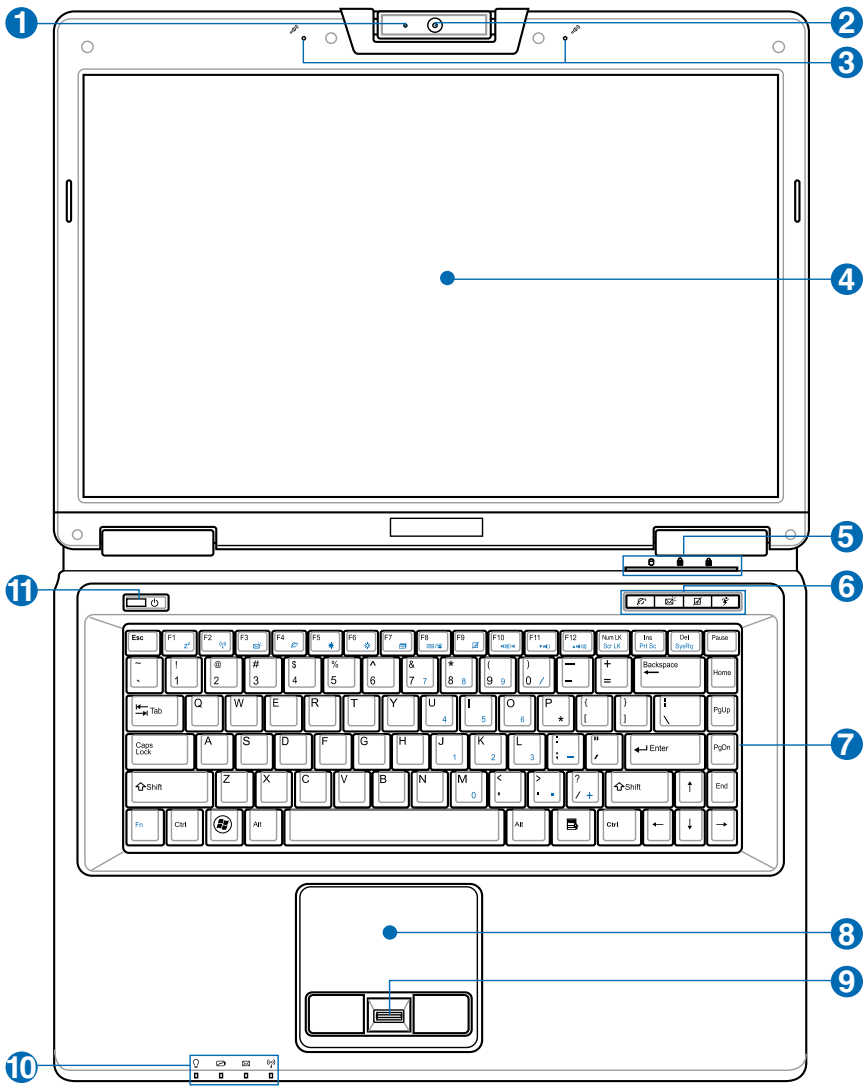
NOTE : Les photos et les icônes présentées dans ce manuel ne sont que des illustrations et ne correspondent pas à celles qui sont effectivement utilisées par le produit.

Dessus

Référez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les composants situés sur le côté de l'ordinateur portable.

NOTE: Le type de clavier diffère selon les pays.

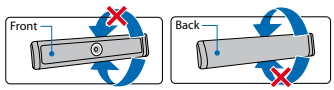
Relevez l'écran dans un angle de 145 degrés maximum.



1 Indicateur de la camera

L'indicateur de la camera permet d'indiquer que la caméra est en cours d'utilisation. La caméra doit être auto-activé par le logiciel supporté.

2 Camera pivotante



La caméra intégrée vous permet de prendre des photos ou d'enregistrer des vidéos. Elle peut être utilisée pour la visioconférence et autres applications interactives. **AVERTISSEMENT : La caméra peut pivoter à 360°, mais uniquement vers l'avant. Ne pivotez pas la lentille à plus de 35 degrés.**

3 Microphone (intégré)

Le microphone mono intégré peut être utilisé pour la visioconférence, les narrations vocales ou simplement les enregistrements audio.

4 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 procure une qualité d'affichage aussi bonne que celle des moniteurs des ordinateurs de bureau. A la différence des moniteurs CRT, les écrans LCD ne produisent aucune radiation, ni scintillement, ils offrent donc un meilleur confort visuel. Pour nettoyer l'écran, utilisez une peau de chamois imbibée d'une solution non abrasive et d'un peu d'eau tiède si nécessaire.

5 Indicateurs d'état (Partie supérieure)

Les indicateurs d'état sont décrits en détail au chapitre 3.

6 Touches de lancement instantané

Les touches de lancement instantané vous permettent de lancer les applications fréquemment utilisées en pressant simplement un bouton. De plus amples détails sont fournis plus loin dans ce manuel.

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 boutons

Le touchpad et ses boutons constitue un système de pointage qui offre les mêmes fonctions qu'une souris. Une fonction de défilement contrôlée logiciellement 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 digitales

Le lecteur d'empreintes digitales vous permet d'utiliser l'utilitaire de sécurité qui se sert de vos empreintes digitales comme d'une clef d'identification.

10 Indicateurs d'état (avant)

Les indicateurs de statut font état de diverses conditions matérielles/logicielles. Reportez-vous à la section 3 pour plus de détails.

11 Interrupteur d'alimentation

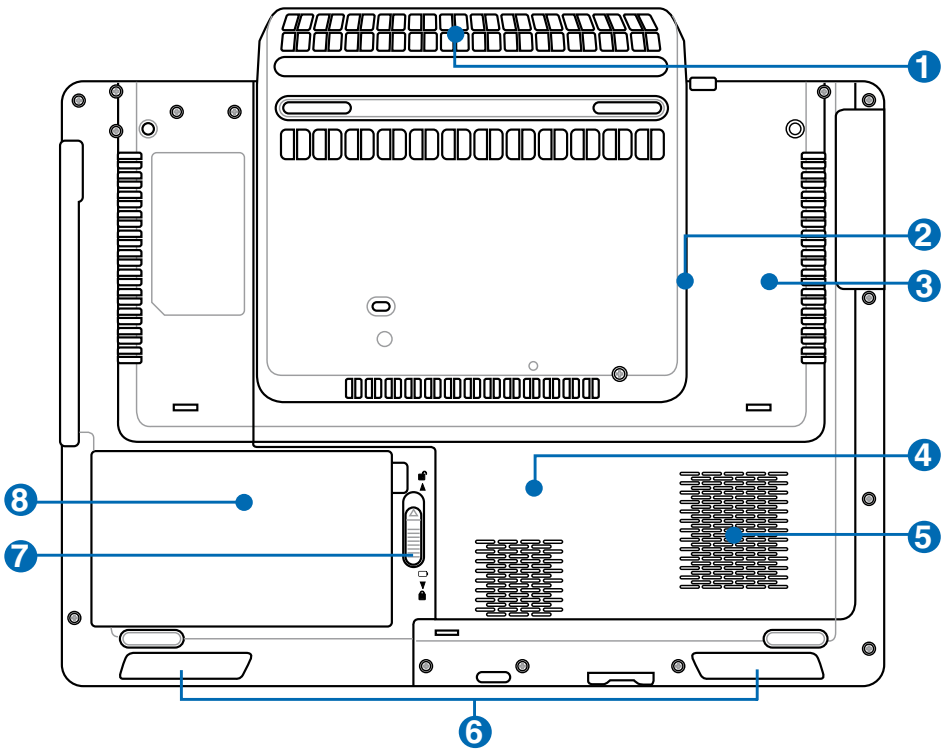
L'interrupteur d'alimentation permet la mise SOUS/HORS TENSION du portable, ainsi que sa mise en veille normale ou prolongée. Le comportement de cet interrupteur peut être personnalisé sous Windows, via Control Panel > Power Options > **System Settings (Panneau de configuration > Options d'alimentation > Paramètres système)**.

Dessous

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

NOTE: L'apparence du dessous du portable peut variée selon le modèle.

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



AVERTISSEMENT! Le dessous du portable peut être très chaud. Faites attention lorsque vous manipulez le portable et que 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.

1 Ventilateur

Allume ou éteint le ventilateur selon les paramètres du seuil de température.

ATTENTION! Assurez-vous qu'aucun objet tel que du papier, des livres, des vêtements, des câbles ou autre ne bloque les aérations. Une surchauffe pourrait se produire!

❷ Unité centrale (CPU)

Certains modèles de Notebook PC affichent une conception avec processeur sur socket pour permettre une mise à niveau des processeurs plus rapides à l'avenir. Certains modèles affichent une conception ULV pour la compacité et ne peuvent pas être mis à niveau. Rendez visite à un centre de services ou à un détaillant autorisés pour des informations sur les mises à jour.

ATTENTION! La manipulation du processeur, du disque dur ou des modules de mémoire par l'utilisateur final annulera la garantie.

❸ Compartiment d'extension WLAN (Réseau sans fil)

Le compartiment d'extension WLAN contient un emplacement qui peut accueillir une carte réseau sans fil afin de se connecter à un point d'accès ou à d'autres périphériques réseau sans fil.

❹ Compartiment Mémoire (RAM)

Le compartiment mémoire fournit des capacités d'extension pour de la mémoire supplémentaire. La mémoire supplémentaire augmente les performances des applications tout en diminuant le recours aux accès disque dur. Le BIOS détecte automatiquement la quantité de mémoire dans le système et configure le CMOS en conséquence pendant le processus de POST (Power-On-Self-Test). Aucun installation matérielle ou logicielle (y compris pour le BIOS) n'est requise après que la mémoire a été installée. Rendez visite à un centre de services ou à un détaillant autorisés pour des informations sur les extensions de mémoire pour votre Notebook PC. Achetez uniquement des modules d'extension provenant de détaillants autorisés de ce Notebook PC pour assurer la compatibilité et la fiabilité maximales.

❺ 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. Achetez des disques durs uniquement auprès des revendeurs agréés de ce portable afin de garantir une compatibilité et une fiabilité maximum.

❻ Système de haut-parleurs

Le système de haut-parleurs stéréo intégrés vous permet d'écouter le son sans connexions supplémentaires. Le système son multimédia dispose d'un contrôleur audio numérique intégré produisant un son très beau et plein d'énergie (les résultats seront améliorés avec des écouteurs ou des haut-parleurs stéréo externes). Toutes les fonctions audio sont pilotées par logiciel.

❼ Verrou batterie à ressort

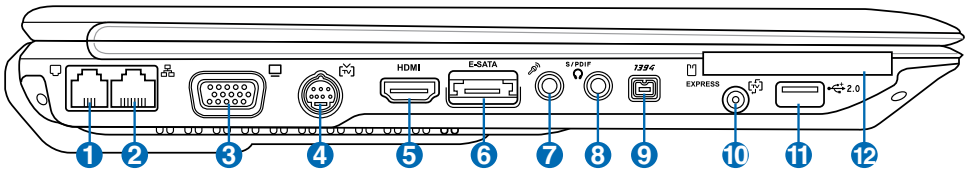
Le verrou batterie est utilisé pour sécurisé la batterie. Lorsque la batterie est insérée, elle sera automatiquement sécurisée. Pour retirer la batterie, le verrou doit être maintenu dans une position dévérouillée.

❽ Batterie

Le bloc-batterie est chargé automatiquement une fois connecté à une alimentation CA, il conserve l'alimentation vers le PC Portable lorsque l'alimentation CA n'est pas connectée. Cela permet l'utilisation lorsque vous vous déplacez temporairement entre différents lieux. La durée de vie de la batterie varie en fonction de l'utilisation et des spécifications liées à ce PC Portable. Le bloc-batterie ne peut pas être démonté et doit être remplacé en une seule pièce par un revendeur agréé.

Côté gauche

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



1 Prise modem

Le port pour modem RJ-11 avec deux broches est plus petit que le port LAN RJ-45 et il supporte un câble téléphonique standard. Le modem interne supporte les transferts jusqu'à 56K V.90. Le connecteur intégré permet une utilisation pratique sans nécessiter d'adaptateurs supplémentaires.

ATTENTION! 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 Prise LAN

Le port LAN RJ-45 avec huit broches est plus grand que le port pour modem RJ-11 et il supporte un câble Ethernet standard pour permettre la connexion à un réseau local. Le connecteur intégré permet une utilisation pratique sans nécessiter d'adaptateurs supplémentaires.

3 Port moniteur

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

4 Sortie TV

Le port de sortie TV est un connecteur S-Video qui permet de diriger l'affichage du portable vers une télévision ou vers un appareil de projection vidéo. Vous pouvez choisir un affichage simultané ou simple. Utilisez un câble S-Video (non fourni) pour les affichages haute qualité ou utilisez l'adaptateur RCA vers S-Video fourni pour les appareils vidéo standard. Ce port supporte les formats NTSC et PAL.

5 HDMI Port compatible HDMI (sur une sélection de modèles)

Il s'agit d'une interface audio-vidéo permettant de transmettre des flux non compressés, entre toute source audio/vidéo (ex : boîtier récepteur, lecteur DVD, récepteur A/V) et un moniteur audio/vidéo compatible (télévision numérique TNT). L'interface HDMI remplace les standards analogiques plus anciens tels que RF - Coax, PERITEL, Vidéo Composite, Vidéo Composante, VGA, DVI-A, ou les connecteurs RCA. Dans la gamme des appareils électroniques grand public, elle remplace également les standards numériques plus anciens tel que DVI (DVI-D & DVI-I).

6 E-SATA Port E-SATA

L'interface SATA externe ou eSATA permet la connexion externe de périphériques Serial-ATA initialement conçus pour une utilisation à l'intérieur du châssis. Cette solution de stockage externe est jusqu'à six fois plus rapide que les interfaces USB 2.0, & 1394. Elle permet également le branchement à chaud sur une distance maximale de deux mètres grâce à des câbles blindés et aux connecteurs dédiés.

7 Jack 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 vidéo-conférences, l'enregistrement vocal ou de simples enregistrements audio.

8 Sortie numérique Jack SPDIF

Combo

Ce jack permet une connection SPDIF (Interface numerique Sony/Philips) pour des sorties audio digitales. Il transformera votre portable en une 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.

9 1394 Port IEEE1394

L'IEEE1394 est un bus série à haut débit comme le SCSI mais qui dispose d'une connectique simple et d'une capacité de branchement à chaud comme l'USB. L'interface IEEE1394 a une bande passante de 100-400 Mbits/sec et peut gérer jusqu'à 63 périphériques sur le même bus. L'IEEE1394 est également utilisé par les équipements numériques haut de gamme avec la mention "DV" pour "Digital Video port".

10 Entrée antenne

L'entrée antenne est destinée à un signal radio FM ou TV (sur une sélection de modèles), et peut être utilisée avec l'antenne TV/FM fournie, ou en combinaison avec un abonnement au câble. L'antenne fournie peut recevoir la TV numérique ou la radio FM. En fonction des services payants auquels vous souscrivez, un abonnement au câble peut vous permettre de recevoir la TV numérique, la TV analogique, ou la radio FM. Note : Utilisez l'adaptateur fourni avec des connecteurs coaxiaux.

11 2.0 Port USB (2.0/1.1)

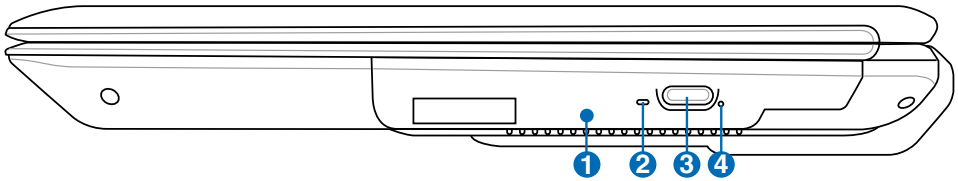
Le port USB (Universal Serial Bus) supporte de nombreux périphériques USB tels que claviers, pointeurs, caméras vidéo, modems, disques durs, imprimantes, moniteurs et scanners connectés en série jusqu'à 12Mbits/sec (USB1.1) et 480Mbits/sec (USB2.0). L'USB permet jusqu'à 127 périphériques de fonctionner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

12 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 Lecteur optique

Le lecteur optique du portable varie selon le modèle. Le lecteur optique du portable peut lire des CD et/ou des DVD avec des possibilités d'écriture et de réécriture. Regardez la documentation relative aux caractéristiques de votre modèle.

2 Indicateur d'activité du lecteur optique (l'emplacement varie selon le modèle)

L'indicateur d'activité du lecteur optique clignote lorsque des données sont traitées par le lecteur de disque optique. La lumière clignote proportionnellement au taux de données transferées.

3 Ejection électronique (Lecteur optique)

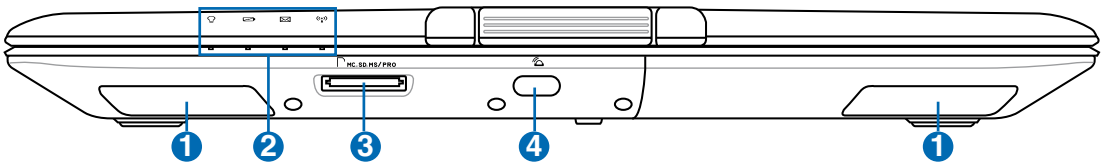
L'éjection d'un média optique se fait via un bouton d'éjection électronique ouvrant le plateau. Vous pouvez aussi éjecter le disque grâce à un lecteur logiciel ou en faisant un clic droit sur l'icône du lecteur optique dans **Ordinateur** Windows, et en sélectionnant **Ejecter**.

4 Ejection d'urgence (Lecteur optique) (l'emplacement varie selon le modèle)

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

Face avant

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



1 Système de haut-parleurs

Le système de haut-parleurs stéréo intégrés vous permet d'écouter le son sans connexions supplémentaires. Le système son multimédia dispose d'un contrôleur audio numérique intégré produisant un son très beau et plein d'énergie (les résultats seront améliorés avec des écouteurs ou des haut-parleurs stéréo externes). Toutes les fonctions audio sont pilotées par logiciel.

2 Indicateurs d'état (avant)

Les indicateurs de statut font état de diverses conditions matérielles/logicielles. Reportez-vous à la section 3 pour plus de détails.

3 Slot Mémoire Flash

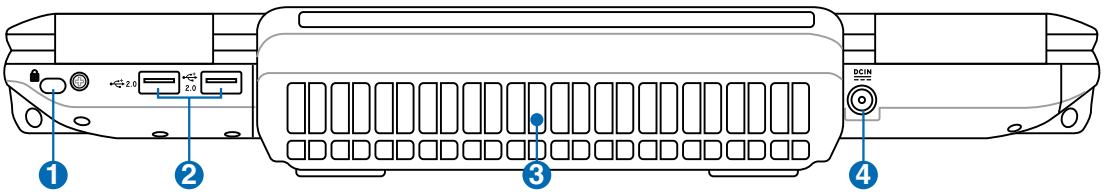
Un lecteur de cartes mémoire PCMCIA ou USB doit normalement être acheté séparément pour utiliser les cartes mémoire de certains appareils comme les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les téléphone mobiles ou les PDA. Ce portable possède un lecteur de cartes mémoire intégré qui peut lire les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

4 Port infrarouge (IrDA) (Face avant ou côté droit selon les modèles)

Le port de communication infrarouge (IrDA) permet d'effectuer de manière pratique des transferts de données sans fil avec des appareils ou des ordinateurs équipés d'un port infrarouge. Il permet de synchroniser facilement un PDA ou un téléphone mobile ou même de lancer une impression sans fil. Si votre bureau supporte le réseau IrDA, vous pouvez vous connecter au réseau à partir de tout point en vue d'une lentille IrDA. Les petits bureaux peuvent utiliser la technologie IrDA pour partager une imprimante entre plusieurs notebooks ou échanger des fichiers sans réseau.

Face arrière

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



1 Port de sécurité Kensington®

Le port pour verrou Kensington® permet de sécuriser le portable grâce aux produits compatibles Kensington® destinés à la sécurité des notebooks. Ces produits consistent en général en un câble et un verrou de métal 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.

2 Port USB (2.0/1.1)

Le port USB (Universal Serial Bus) supporte de nombreux périphériques USB tels que claviers, pointeurs, caméras vidéo, modems, disques durs, imprimantes, moniteurs et scanners connectés en série 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. L'USB supporte le branchement à chaud des périphériques qui peuvent donc être connectés ou déconnectés sans redémarrer l'ordinateur.

3 Ventilateur

Allume ou éteint le ventilateur selon les paramètres du seuil de température.

ATTENTION! Assurez-vous qu'aucun objet tel que du papier, des livres, des vêtements, des câbles ou autre ne bloque les aérations. Une surchauffe pourrait se produire!

4 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 ce jack. 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. **ATTENTION: PEUT DEVENIR TIÈDE OU CHAUD LORS DE SON UTILISATION. ASSUREZ-VOUS DE NE PAS COUVRIR L'ADAPTATEUR ET DE LE MAINTENIR À L'ÉCART DE VOTRE CORPS.**

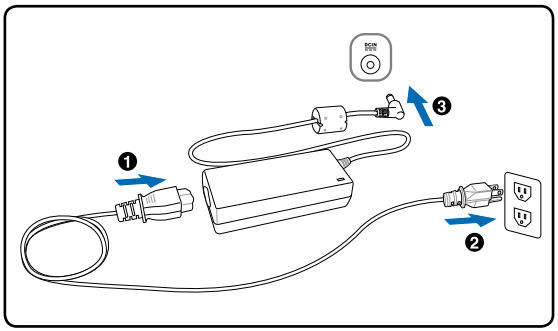
3. Pour démarrer

Utiliser l’alimentation sur secteur
Utiliser la batterier
Allumer le portable
Vérifier le niveau de la batterie
Charger la batterie
Options d’alimentation
Modes de gestion de l’alimentation
Fonctions spéciales du clavier
Interrupteurs et indicateurs d’état

NOTE : Les photos et les icônes présentées dans ce manuel ne sont que des illustrations et ne correspondent pas à celles qui sont effectivement utilisées par le produit.

Alimentation

Utiliser l'alimentation sur secteur



L'alimementation de l'ordinateur portable se divise en deux parties: l'adaptateur secteur et la batterie. L'adaptateur secteur transforme le courant alternatif d'une prise murale en courant continu aux normes requises par le portable. Votre portable est livré avec un transformateur AC-DC (alternatif-continu) universel. Cela signifie que vous pouvez relier son cordon d'alimentation à n'importe quelle prise de courant, qu'elle soit en 110V-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 pour l'alimentation et le modem compatibles pour chaque pays.

Une fois le câble électrique relié au transformateur, branchez le à une prise du secteur (de préférence protégée contre les surtensions) puis connectez le transformateur au portable. Brancher d'abord le transformateur au secteur permet de tester la qualité du courant disponible et sa compatibilité avant que le portable ne soit relié. Le témoin vert sur le transformateur s'allume lorsque le courant se situe dans les normes supportées.

ATTENTION! Des dommages peuvent survenir si vous utilisez un autre transformateur ou si vous utilisez le transformateur du portable avec d'autres appareils électriques. Si de la fumée, une odeur de brûlé ou une chaleur extrême s'échappe du transformateur, contactez le SAV. Faites de même si vous pensez que le transformateur est endommagé. Un transformateur défectueux peut endommager la batterie et le portable.

NOTE: Le câble électrique fourni avec ce portable peut avoir deux ou trois fiches selon les territoires. Si votre câble dispose de trois connecteurs, vous devez utiliser une prise reliée à la terre ou utiliser un adaptateur pour assurer au portable un fonctionnement en toute sécurité.

AVERTISSEMENT! L'ADAPTATEUR SECTEUR PEUT DEVENIR TIÈDE OU CHAUD LORS DE SON UTILISATION. ASSUREZ-VOUS DE NE PAS COUVRIR L'ADAPTATEUR ET DE LE MAINTENIR À L'ÉCART DE VOTRE CORPS.

Utiliser la batterie

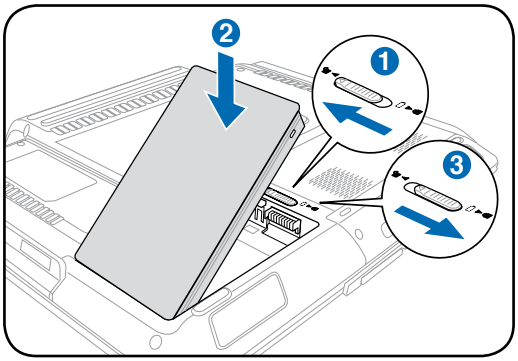
L'ordinateur portable est conçu pour fonctionner avec une batterie amovible. Ce pack de batteries consiste en un ensemble de cellules de batterie mises ensembles. Un pack pleinement chargé offre une certaine autonomie qui peut être étendue en utilisant les fonctions de gestion via le BIOS. DEs packs de batterie additionnels et optionnels peuvent être achetés à part chez votre revendeur.

Installer et retirer la batterie

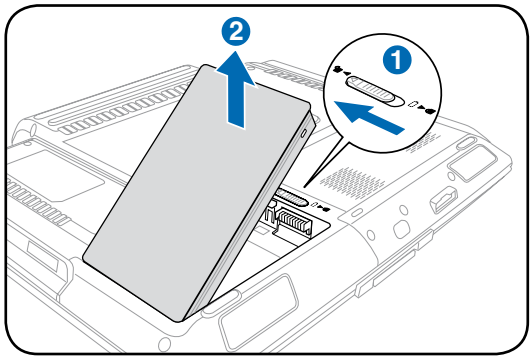
Votre portable peut avoir une batterie déjà installée ou non. S'il n'a pas de batterie installée, suivez cette procédure pour l'installer.

ATTENTION! N'essayez jamais de retirer la batterie alors que le portable est allumé, ou vous risquez de perdre vos données.

Pour installer la batterie:



Pour retirer la batterie:



ATTENTION! N'utilisez que des batteries et des adaptateurs électriques fournis avec ce portable ou certifiés compatibles avec ce modèle par le constructeur.

Entretien de la batterie

Comme tous les accumulateurs, le nombre de charges de la batterie est limité. La durée de vie de la batterie dépend de la température d'environnement, de l'humidité, et de l'utilisation faite du PC portable. Assurez-vous d'utiliser la batterie sous une température comprise entre 5°C et 35°C (41°F et 95°F), en tenant compte du fait que la température interne du portable est plus élevée que celle à l'extérieure. Toute température en dehors de cette fourchette diminue l'espérance de vie de la batterie. Quoi qu'il en soit, avec le temps, l'autonomie risque de devenir trop courte et d'imposer 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.

AVERTISSEMENT! Pour des raisons de sécurité, NE PAS jeter la batterie au feu, NE PAS court-circuiter les contacts, et NE PAS désassembler la batterie. Si la batterie fonctionne anormalement ou est endommagée par un impact, éteignez votre PC portable et contactez votre revendeur.

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] durant 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 conduits par le portable et ne constitue pas un problème d'affichage.

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

AVERTISSEMENT! NE PAS transporter ou couvrir un PC portable SOUS TENSION avec de quelconques objets pouvant réduire la circulation d'air (ex: sac à main).

Le POST (Power-On Self Test)

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 pré installé 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.

Technologie S.M.A.R.T (Self Monitoring and Reporting Technology)

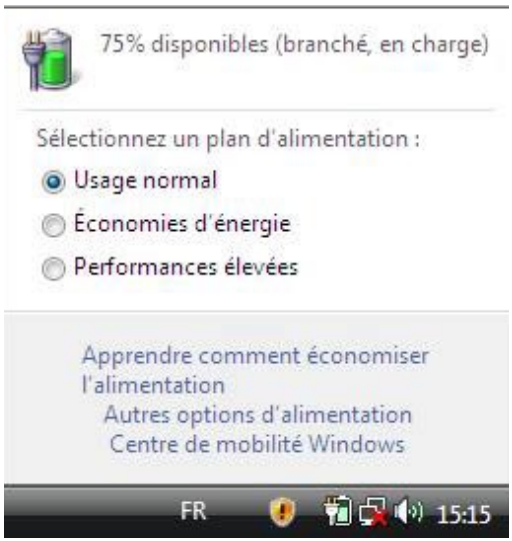
Le S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) vérifie l'état du disque dur durant le POST et avertit si le disque dur nécessite une intervention du SAV. Si des avertissements sont donnés durant l'initialisation concernant le disque dur, sauvegardez immédiatement vos données et lancez le programme de vérification des disques de Windows. Pour lancer le programme de vérification des disques de Window : cliquer sur **Démarrer** > sélectionner **Ordinateur**> faire un clic droit sur l'icône du disque dur à vérifier > choisir **Propriétés** > cliquer sur l'onglet **Outils** > cliquez sur **Vérifier maintenant** > cliquer sur **Démarrer**. Vous pouvez également sélectionner "**Rechercher et tenter une récupération des secteurs défectueux"** pour une vérification et un réparation plus efficace, mais la procédure sera plus lente.

ATTENTION! Si des alertes sont toujours données par les utilitaires de diagnostic, vous devez contacter le SAV. Continuer à utiliser le portable peut conduire à une perte de données.

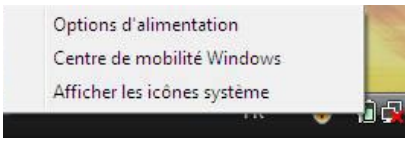
Vérifier le niveau de la batterie

La batterie implémente le standard Smart Battery sous Windows qui permet à la batterie de rapporter avec précision la quantité de charge restante dans la batterie, en pourcentage). Une batterie pleinement chargée délivre une autonomie dont la durée peut grandement varier en fonction des réglages d'économie d'énergie que vous adoptez, de vos habitudes de travail, de la puissance du CPU et de la quantité de mémoire, de la taille de l'écran et de son rétro-éclairage, etc.

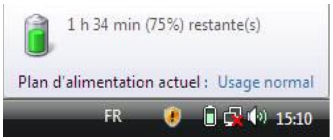
NOTE: Les captures d'écrans sont données à titre d'illustrattion uniquement et peuvent ne pas êtres identiques à celles affichées sur votre écran.



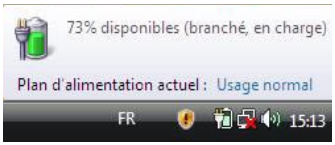
Faites un clic gauche sur l'icône de la batterie



Faites un clic droit sur l'icône de la batterie



Curseur sur l'icône de la batterie quand l'adaptateur secteur n'est pas connecté



Curseur sur l'icône de la batterie quand l'adaptateur secteur est connecté

NOTE: Vous serez avertis lorsque la charge batterie est faible. Si vous ignorez les bips d'alerte, le portable finira par entrer en veille (par défaut, STR). Les durées indiquées sur les illustrations ne sont présentées qu'à titre d'exemple. Celles que vous verrez sur votre ordinateur peuvent ne pas être identiques.

AVERTISSEMENT! Suspend-to-RAM (STR) ne dure pas longtemps lorsque la batterie est faible. Suspend-to-Disk (STD) n'est pas identique au système éteint. STD nécessite une faible quantité d'alimentation et échouera s'il n'y a aucune alimentation à cause d'une batterie vide ou d'une absence d'alimentation électrique (ex. retirer à la fois le transformateur électrique et la batterie).

Charger la batterie

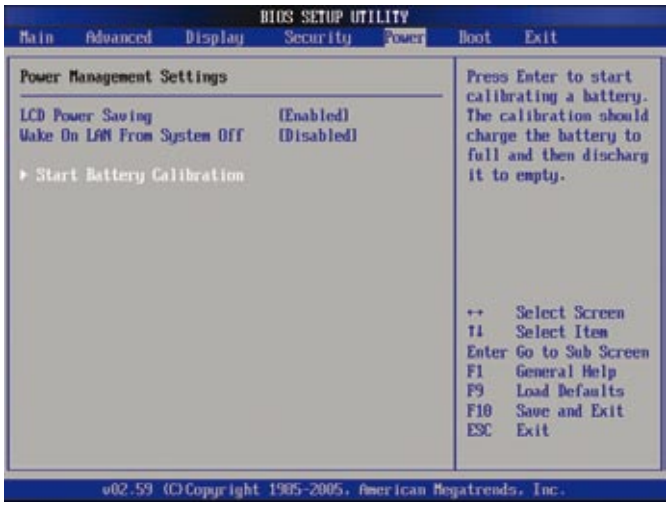
Avant d'utiliser votre portable en déplacement, vous devez charger la batterie. La batterie commence à se charger dès que le portable est relié à une prise de courant par l'intermédiaire de l'adaptateur secteur. Chargez complètement la batterie avant sa première utilisation. Une nouvelle batterie doit être complètement chargée avant de déconnecter le portable de l'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 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.

AVERTISSEMENT! Ne pas laisser la batterie déchargée. La batterie se déchargera après un certain laps de temps. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, lors d'une inutilisation prolongée, il est recommandé de recharger la batterie complètement une fois tous les trois mois.

Calibration de la batterie

Le BIOS propose une fonction de calibration de la batterie. Consulter l'Appendice pour plus de détails.

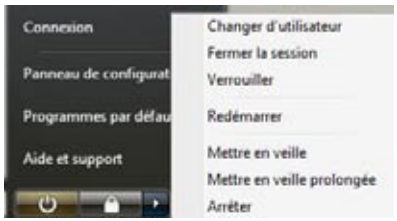


IMPORTANT ! Si la procédure de calibration de la batterie échoue, arrêtez de la recharger, et contactez un centre de réparation agréé.

Options d'alimentation

L'interrupteur d'alimentation permet la mise SOUS/HORS TENSION du portable, ainsi que sa mise en veille normale ou prolongée. L'action générée par cet interrupteur peut être personnalisée dans le Panneau de configuration de Windows, dans les "Options d'alimentation".

Pour d'autres options, tel que "Changer d'utilisateur, Redémarrer, Mettre en Veille, Eteindre, cliquez sur la flèche situé à côté de l'icône en forme de cadenas.



Eteindre le portable

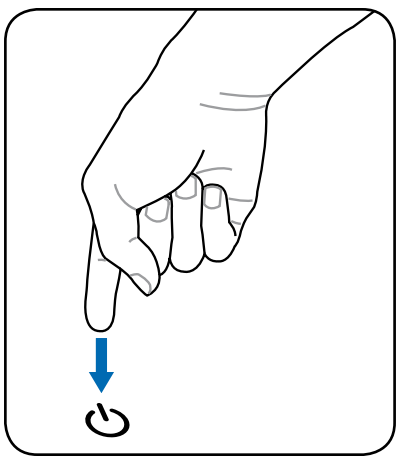
Sous Windows XP, éteignez le portable en cliquant sur le bouton **Démarrer** puios en choisissant **Arrêter l'ordinateur** puis en choisissant **Arrêter**. Pour les systèmes d'exploitation sans leur propre gestion de l'alimentation (DOS, Windows NT), vous devez éteindre le portable en tenant le commutateur d'alimentation pendant 2 secondes (contre 1 seconde pour l'allumage) après avoir fermé toutes les applications et quitté le système d'exploitation. Pour redémarrer manuellement le système, sélectionnez **Redémarrer**.

ATTENTION! Pour protéger votre disque dur, attendez toujours au moins 5 secondes après l'extinction du portable avant de le redémarre

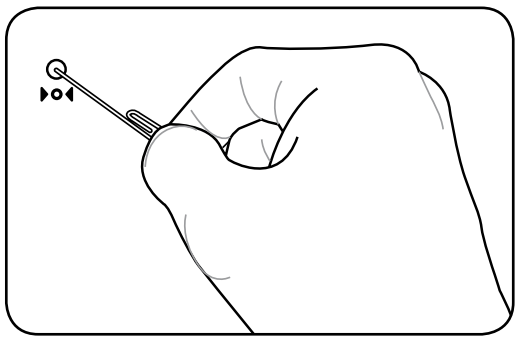
Extinction d'urgence

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

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



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



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

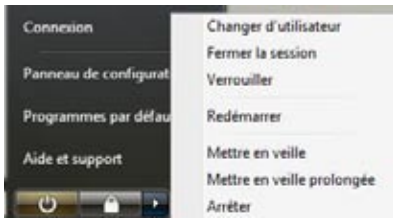
ATTENTION! n'utilisez pas l'extinction d'urgence lors de l'écriture de données; le faire risque de résulter en la destruction ou dans la perte des données.

Modes de gestion de l'alimentation

Le portable dispose d'un certain nombre de fonctions automatiques ou configurables d'économie d'énergie que vous pouvez 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 fonctions de gestion de l'alimentation sont conçues pour économiser de l'électricité que possible en plaçant certains éléments en mode de faible consommation aussi souvent que possible tout en permettant un fonctionnement normal sur 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. Lorsque vous reprenez votre travail, vous retrouvez vos documents (tels qu'un email tapé à moitié) dans l'état où vous l'avez laissé. L'extinction ferme toutes les applications et vous demande d'enregistrer votre travail.



"Veille" (veille) est la même chose que le 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.)

La **"Mise en veille prolongée"** est la même chose que le 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 LAN et le modem ont besoin d'être alimentés. "Hibernate" 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. Pour reprendre, pressez le bouton d'alimentation. (NOTE : L'indicateur d'alimentation sera ETEINT lorsque vous utilisez ce mode.)

Contrôle thermique par l'alimentation

Il y a trois méthodes de contrôle de l'état thermique du portable par son alimentation. Ces méthodes ne sont pas configurables par l'utilisateur mais doivent être connues au cas où celles-ci étaient 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 enfoncé la touche de fonction.

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.

"Z" (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).

Pylône Radio (F2): Modèles Wireless seulement: ALLUME ou ETEINT le wireless LAN ou le Bluetooth (sur certains modèles) avec un affichage à l'écran. Une fois activé, l'indicateur sans fil correspondant s'allumera.

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

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

Soleil plein (F5):
Diminue la luminosité

Soleil ouvert (F6):
Augmente la luminosité

LCD (F7): Active et désactive le panneau LCD.(Sur certains modèles, en mode basse résolution, des bandes apparaîtront sur l'écran afin que tout l'affichage soit occupé.)

Icône LCD/Moniteur (F8): Commute entre l'écran du notebook et un moniteur externe dans cet ordre: Ecran LCD du notebook -> Moniteur externe -> Les deux. (Cette fonction ne fonctionne pas en mode 256 couleurs, sélectionnez Couleurs vraies dans les propriétés de l'affichage.) **NOTE : Vous devez connecter un moniteur externe avant de "démarrer".**

Touchpad barré (F9): Bascule le touchpad entre un mode VERROUILLÉ (désactivé) et un mode DÉVERROUILLÉ (activé). Verrouiller le touchpad vous empêchera d'accidentellement déplacer le curseur lors de la saisie. Il est recommandé d'utiliser le touchpad combiné avec un périphérique de pointage tel qu'une souris. **Note: Un indicateur situé entre les boutons du touchpad s'illumine lorsque ce dernier est DÉVERROUILLÉ (activé) et s'éteint lorsque celui-ci est VERROUILLÉ (désactivé).**

(continue à la page suivante)

Touches colorées (Suite)

Fn + F10 **Haut-parleur (F10):**
Active et désactive les haut-parleurs (seulement sous Windows)

Fn + F11 **Haut-parleur, flèche basse (F11):**
Diminue le volume des haut-parleurs (seulement sous Windows)

Fn + F12 **Haut-parleur, flèche haute (F12):**
Augmente le volume des haut-parleurs (seulement sous Windows)

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

Fn + Delete Scr Lk **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 **Fn+C:** Active ou désactive la fonction "Splendid Video Intelligent Technology". 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 indépendemment.Vous pouvez verifier le mode utilsé en vous reférant à l onscreen display (OSD).

Fn + V **Fn+V :** Active ou désactive le logiciel "ASUS Life Frame"

Fn + T **Fn+T :** Active ou désactive le logiciel "Power For Phone"

Fn **Power4Gear eXtreme (Fn+Barre d'esoace) :** 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. Retirer ou brancher l'adaptateur bascule automatiquement le système entre le mode Secteur ou Batterie. Le mode sélectionné est affiché à l'écran.

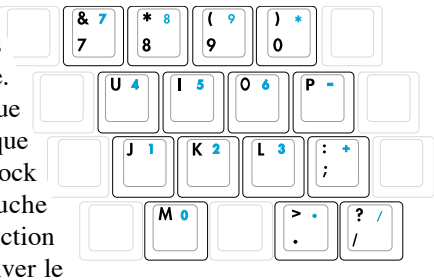
Touches Microsoft Windows™

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™.

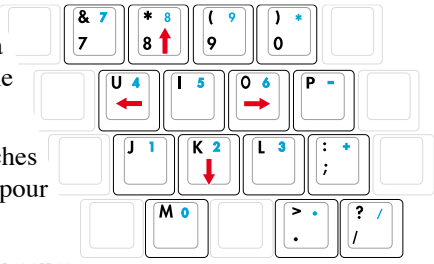
L'autre touche, qui ressemble à un menu Windows™ avec un petit curseur, active le menu des propriétés et revient à cliquer avec le bouton droit de la souris sur un objet de Windows™.

Le clavier comme pavé numérique



Le pavé numérique est contenu dans le clavier et consiste en 15 touches qui rendent la saisie intensive de chiffres plus commode. Ces touches à double usage sont imprimées en 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**] sur le clavier externe active/désactive la fonction NumLock sur les deux claviers en même temps. Pour désactiver le pavé numérique du portable tout en gardant celui du clavier externe, pressez les touches [**Fn**][**Ins/Num LK**] sur le portable.

Le clavier comme curseur



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

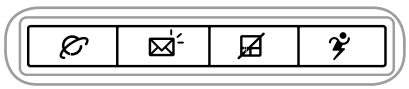
Avec Number Lock désactivé, pressez [**Fn**] et une des touches curseurs ci-dessous. Par exemple [**Fn**][**8**] pour Haut, [**Fn**][K] pour Bas, [**Fn**][**U**] pour Gauche, et [**Fn**][**O**] pour droite.

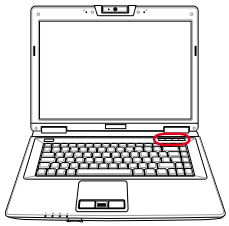
Avec Number Lock activé, utilisez [**Shift**] et une des touches curseurs ci-dessous. Par exemple [**Shift**][**8**] pour Haut, [**Shift**][**K**] pour Bas, [**Shift**][**U**] pour Gauche, et [**Shift**][**O**] pour Droite.

NOTE: Les symboles flèche sont ici illustrés pour votre référence. Ces caractères ne sont pas imprimés ainsi sur le clavier.

Interrupteurs et indicateurs d'état

Interrupteurs





Touche Internet

Presser ce bouton lance votre navigateur Internet alors que Windows est en fonctionnement.

Touche Email

Presser ce bouton lance votre application Email alors que Windows est en fonctionnement.

Verrou Touchpad

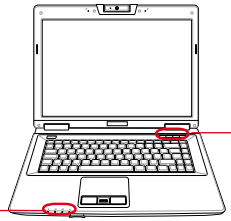
Presser ce bouton verrouillera (désactivera) le touchpad intégré. Verrouiller le touchpad vous empêchera de déplacer accidentellement le curseur, et permet l'utilisation d'un pointeur externe, telle qu'une souris. Pour le déverouiller (l'activer), il suffit de presser à nouveau ce bouton.

Touche Power4Gear eXtreme

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. Retirer ou brancher l'adaptateur bascule automatiquement le système entre le mode Secteur ou Batterie. Vous pourrez contrôler le mode en cours grâce à un affichage à l'écran (OSD).

Indicateurs d'état

Avant



Partie supérieure

Indicateur d'alimentation

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

Témoin de Charge de la Batterie

Le témoin de charge de la batterie est une LED indiquant l'état de la puissance restant dans la batterie de la manière suivante:

Allumé: La batterie du PC portable se charge lorsque l'adaptateur secteur est branché.

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

Clignotant: La batterie est à moins de 10% et l'adaptateur secteur n'est pas branché.

Indicateur d'e-mails

Clignote lorsqu'il y a un ou plusieurs email(s) dans la boite de réception de votre programme de messagerie. Cette fonction nécessite que vous ayez au préalable configuré votre messagerie. Cette fonction est conçue pour les programmes de messagerie Microsoft et peut ne pas fonctionner avec les autres programmes.

Indicateur sans fil

Cet indicateur n'est disponible que sur les modèles incluant les fonctions LAN sans fil et/ou Bluetooth. Lorsque l'une de ces fonctions est activée, cet indicateur s'allume. (Des modifications logicielles sous Windows sont nécesaires pour activer ces fonctions.)

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 de verrou numérique

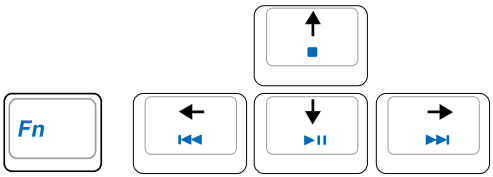
Indique que le verrou numérique est activé lorsque le voyant [Verr num] est allumé. Le verrou numérique permet à certaines des lettres du clavier d'agir comme nombres pour une saisie numérique simplifiée.

Indicateur du verrou majuscule

Allumé, indique que les majuscules [Caps Lock] sont verrouillées (ex. A, B, C). Eteint, les lettres sont saisies en minuscules (ex. a,b,c).

Touches multimédia (sur certains modèles)

Ces touches vous permettent de contrôler aisément vos applications multimédia. La description ci-dessous détaille la fonction de chaque touche multimédia du portable.



Combinez la touche [Fn] et les touches flèche pour contrôler les fonctions du CD.

Lecture/Pause

Lorsque le CD est arrêté, débute la lecture.
Lors de la lecture du CD, met la lecture en pause

Stop

Lors de la lecture du CD: Stoppe la lecture.

Aller à la piste précédente (retour rapide) & baisse du volume

Lors de la lecture du CD, ce bouton a deux fonctions:

Piste: La première pression redémarre la piste en cours. La seconde pression permet de passer à la piste **précédente**.
Audio: Maintenez pour **baisser** le volume audio.

Aller à la piste suivante (avance rapide) & hausse du volume

Lors de la lecture du CD, ce bouton a deux fonctions:

Piste: Pressez une fois pour passer à la piste suivante durant la lecture.
Audio: Maintenez pour **augmenter** volume audio.

Contrôles de volume audio

Fn	**Fn + icône haut-parleur (F10):**	Allume ou éteint le volume audio
Fn	**Fn + icône haut-parleur bas (F11):**	Réduit le volume audio
Fn	**Fn + icône haut-parleur haut (F12):**	Augmente le volume audio

4. Utiliser le portable

Pointeur
Périphériques de stockage
- **Carte d’extension**
- **Lecteur optique**
- **Lecteur de Carte Mémoire Flash**
- **Disque dur**
- **Mémoire (RAM)**

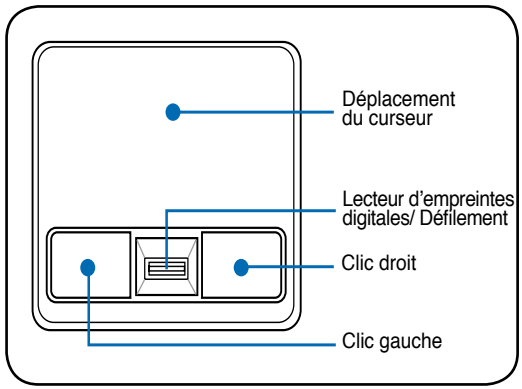
Connexions
- **Connexion modem**
- **Connexion réseau**
- **Connexion LAN Sans-fil (sur certains modèles)**
- **Connexion à un réseau sans fil Windows**
- **Connexion Bluetooth (sur certains modèles)**
- **TPM (Trusted Platform Module) (sur certains modèles)**
- **Lecteur d’empreintes digitales (sur certains modèles)**

NOTE : Les photos et les icônes présentées dans ce manuel ne sont que des illustrations et ne correspondent pas à celles qui sont effectivement utilisées par le produit.

Pointeur

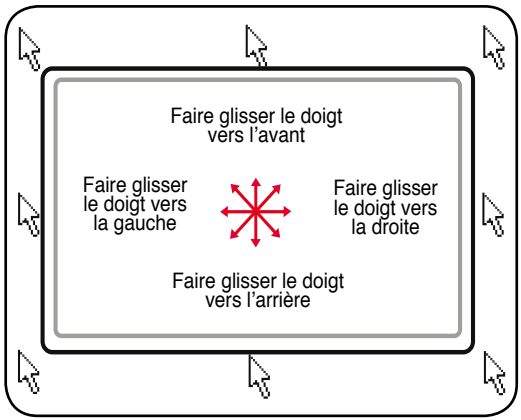
Le pointeur intégré au portable est entièrement compatible avec une souris PS/2 deux ou trois boutons avec roulette de défilement. Le touchpad est sensible à la pression et ne contient aucune pièce mobile; de ce fait, les pannes mécaniques sont exclues. Un pilote est nécessaire pour fonctionner avec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

ATTENTION! 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 pour faire fonctionner le touchpad. Le touchpad étant sensible électrostatiquement, des objets ne peuvent pas être utilisés à la place de votre doigt. La fonction principale du pavé tactile est de déplacer le curseur partout sur l'écran ou de sélectionner les items affichés en utilisant le bout de vos doigts plutôt qu'une souris de bureau classique. Les illustrations qui suivent montrent comment utiliser le touchpad.



Déplacer le curseur

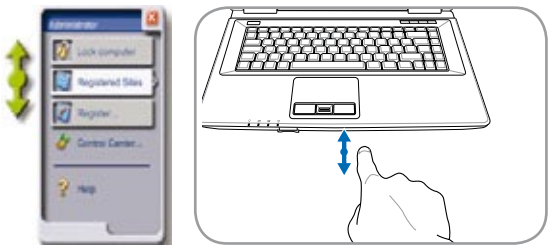
Placez votre doigt au centre du touchpad et faites le glisser dans une direction pour déplacer le curseur.

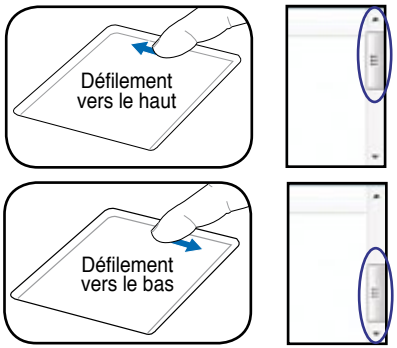
Défilement (sur certains modèles)

Faites glisser votre doigt vers le haut ou le bas sur le côté droit pour faire défiler une fenêtre vers le haut ou le bas.

Fonction de défilement du lecteur d'empreintes

Après configuration logicielle, vous pourrez utiliser le lecteur d'empreintes comme la molette d'une souris afin de faire défiler une sélection.



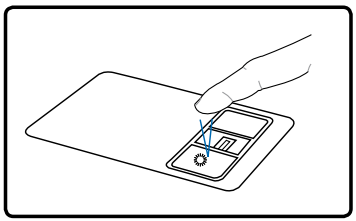


NOTE: Une fonction de défilement contrôlée logiciellement est disponible après avoir installé l'utilitaire touchpad fourni. Elle facilite la navigation sous Windows et sur le Web.

Illustration sur l'usage du Touchpad

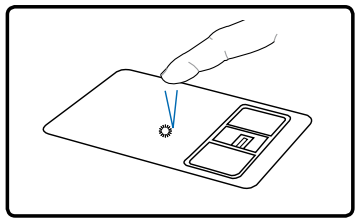
Cliqué/Frappé - Le curseur sur un objet, appuyez sur le bouton gauche ou touchez légèrement le touchpad avec le bout de votre doigt et laissez le dessus jusqu'à ce que l'objet soit sélectionné. L'objet sélectionné change de couleur. Le même résultat est obtenu avec les deux méthodes suivantes.

Cliqué



Enfoncez le bouton gauche puis relâchez

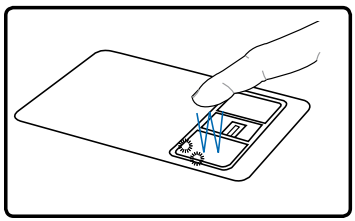
Frappé



Frappez légèrement mais rapidement le touchpad

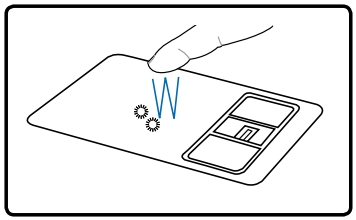
Double-clic/Double-frappe - Il s'agit d'une technique ordinaire pour lancer un programme directement depuis l'icône correspondante. Déplacez le curseur sur l'icône que vous souhaitez exécuter, appuyez sur le bouton gauche ou frappez rapidement deux fois la dalle du touchpad pour que le système lance 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

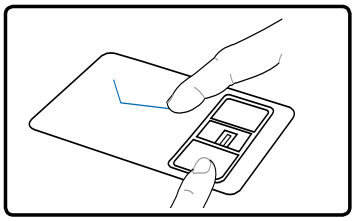
Double-frappe



Frappez légèrement mais rapidement le touchpad deux fois

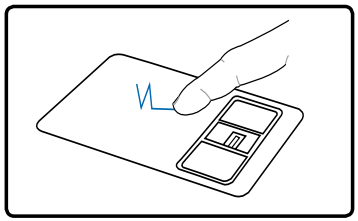
Glissé - Glisser signifie prendre un objet pour le placer ailleurs sur l'écran. Vous pouvez placer le curseur sur l'objet choisi, pu0is tout en maintenant le bouton gauche enfoncé, déplacez le curseur jusqu'à l'endroit voulu, puis relâchez le bouton. Ou bien vous pouvez simplement frapper deux fois sur 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

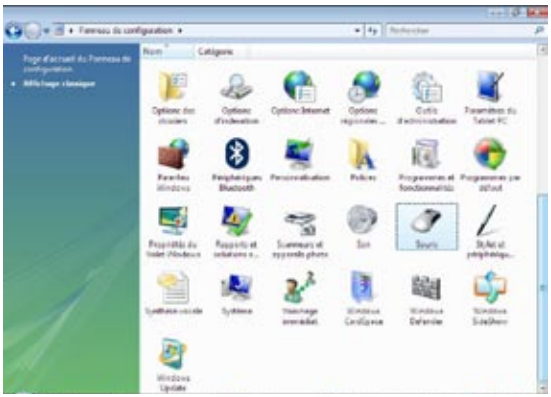
La surface du touchpad est sensible à la pression. S'il n'en est pas pris soin, elle peut facilement s'endommager. Notez les précautions suivantes:

- 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 fort n'augmente 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 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.

Sélectionnez cette option pour activer la fonction.

Périphériques de stockage

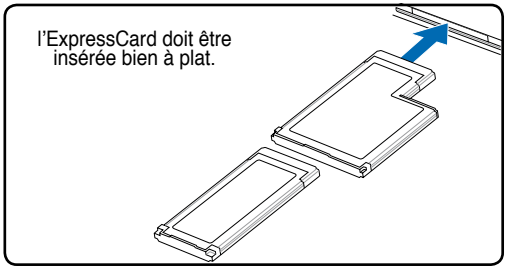
Les périphériques de stockage permettent au portable de lire et d'écrire des documents, des images ou d'autres fichiers sur différents supports de stockage. Ce PC portable est équipé des supports de stockage suivants:

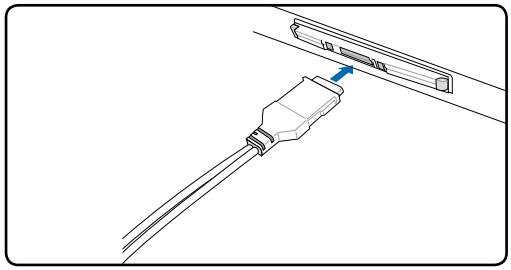
- Carte d'extension
- Lecteur / graveur optique
- Lecteur de cartes mémoires flash
- Disque dur

Carte d'extension

Un slot Express Card est disponible pour supporter une carte d'extension ExpressCard/34mm ou ExpressCard/54mm. Cette nouvelle interface est plus rapide grâce à l'utilisation d'un bus série supportant l'USB 2.0 et le PCI Express au lieu du bus parallèle, plus lent, utilisé pour les slots carte PC. (Non compatible avec les cartes PCMCIA.)

Insérer une carte d'extension

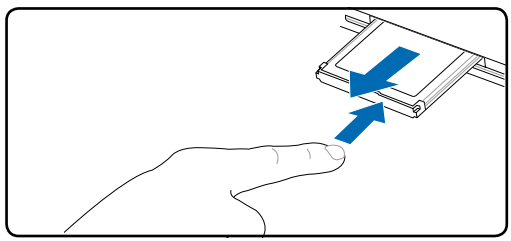




1. S'il y a une protection sur le connecteur ExpressCard, retirez-la en suivant les instructions "Retirer une ExpressCard" ci-dessous.
2. Insérez l'ExpressCard avec la face connecteur en premier et la face étiquetée vers le haut. Les ExpressCards standard arrivent au ras du PC portable lorsqu'elles sont 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.

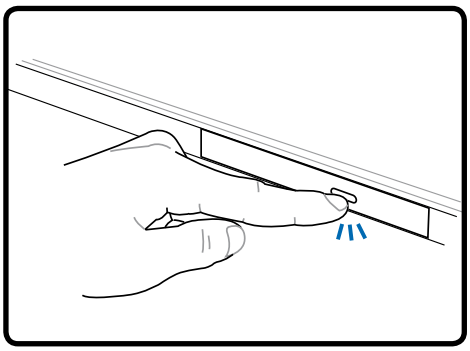
Retirer une carte d'extension

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.

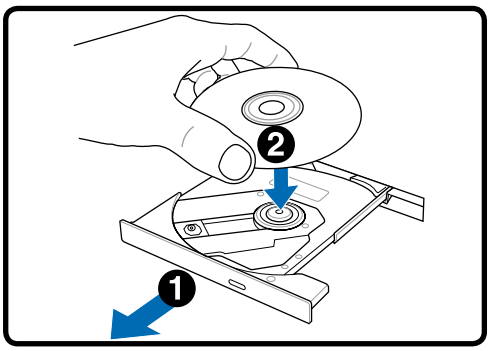


Lecteur optique

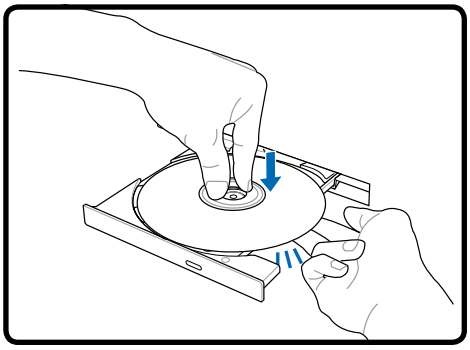
Insérer un disque optique



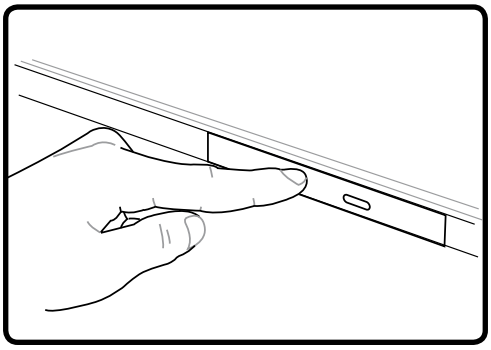
1. Alors que le portable est allumé, pressez le bouton d'éjection du lecteur de disque. Le tiroir s'éjecte partiellement.



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'obstacle qui pourrait se bloquer sous le tiroir du lecteur de disque.



3. Prenez le disque par les côtés, sa 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.**

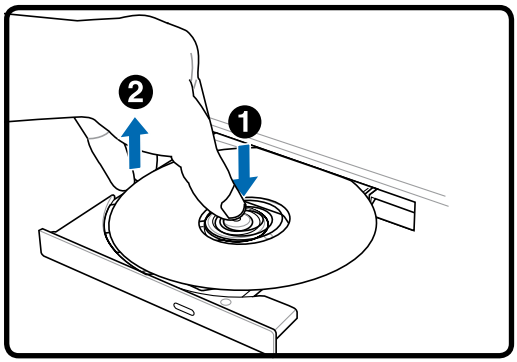


4. Refermez lentement le tiroir du lecteur de disque. Le lecteur commence à lire la table des matières (TOC) du CD. Lorsque le lecteur s'arrête, le CD est prêt à l'emploi.

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

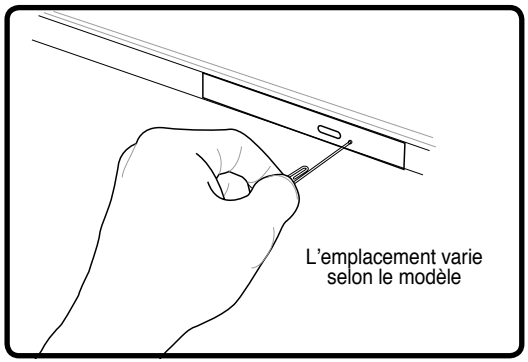
Lecteur optique (Suite)

Retirer un disque optique



Ejectez le tiroir et tirez avec précaution son bord vers vous pour pouvoir retirer en toute sécurité le disque du lecteur optique.

Ejection d'urgence



L'éjection d'urgence est une fente située sur le lecteur optique, utilisée pour éjecter le tiroir du lecteur optique lorsque l'éjection électronique ne fonctionne pas. N'utilisez pas l'éjection d'urgence à la place de l'éjection électronique. **Note: Assurez-vous de ne pas endommager l'indicateur d'activité situé dans la même zone.**

Utiliser le lecteur de disque 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 à un lecteur de 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 ou bien le tiroir du lecteur de CD-ROM risque de rayer le CD.

AVERTISSEMENT! 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 pouvez 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 module 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 à cause des 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

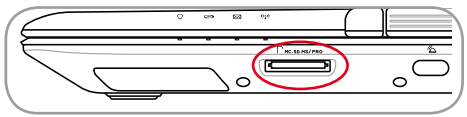
Les lecteurs de disques optiques peuvent lire les CD audio, mais seul le lecteur DVD-ROM peut lire les DVD. Insérez le CD audio, Windows™ ouvre alors automatiquement un logiciel de lecture et commence la lecture. Selon les logiciels installés et le type de disque inséré, il est possible que vous ayez 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 de la barre des tâches de Windows™.

Lecteur de Carte Mémoire Flash

Normalement un lecteur de carte 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. Le PC portable intègre un lecteur de cartes supportant les types de cartes mémoire flash présentés dans l'exemple ci-dessous. Le lecteur de carte 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 se modifient constamment, leur compatibilité peut changer en conséquence.

Exemple 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)

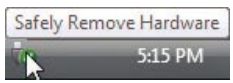
Carte Memory Stick Micro (adaptateur MS inclus)

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

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

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

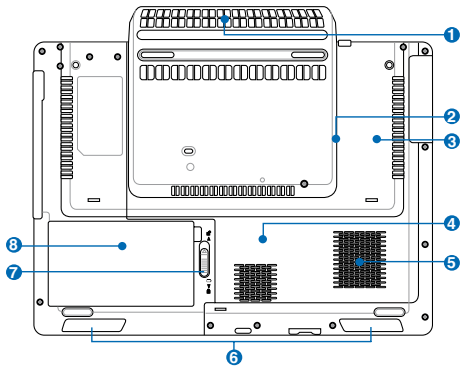
AVERTISSEMENT ! Pour éviter toute perte de vos données, utilisez l'option "Retirer le périphérique en toute sécurité" de la barre des tâches de Windows, avant de retirer la carte mémoire flash.



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 de 2.5" (6.35cm) de largeur et de .374" (.95cm) d'épaisseur. Les disques durs actuels supportent le S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) pour détecter les erreurs ou les pannes du disque dur avant qu'elles ne surviennent. Consultez un service après-vente ou un revendeur autorisé pour les upgrades.

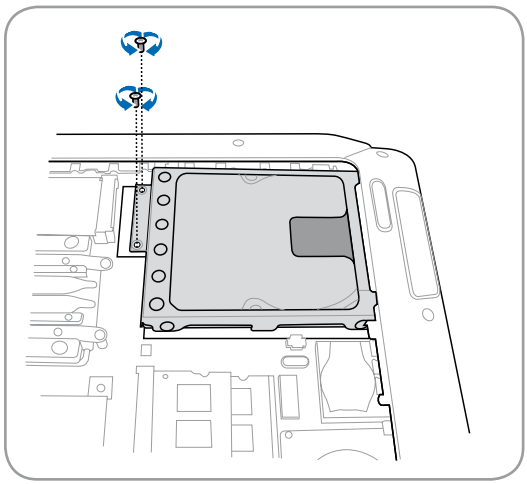
ATTENTION! Une mauvaise manipulation durant le transport peut endommager le disque dur. Manipulez le portable avec précaution, protégez-le de l'électricité statique, évitez les vibrations et les impacts. Le disque dur est l'élément le plus fragile du portable et a toutes les chances d'être le premier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



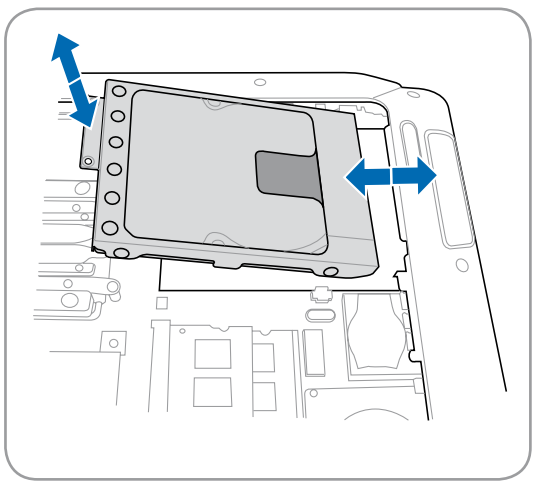
8 Compartiment pour Disque Dur

Le disque dur est fixé dans un compartiment. Adressez-vous à un centre de réparation ou à un revendeur agréé pour obtenir des informations concernant les mises à niveau du disque dur de votre PC portable. Afin de garantir une compatibilité et une fiabilité maximales, procurez-vous des disques durs uniquement auprès des revendeurs agréés de ce PC portable.

Retirer/Installer les vis :

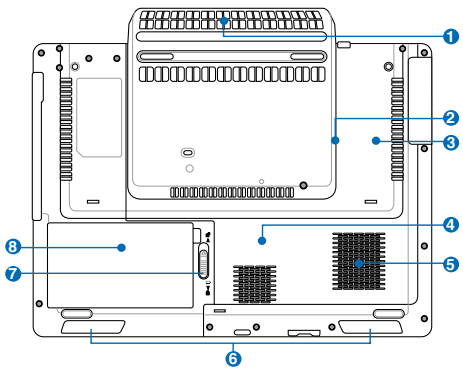


Retirer/Installer le lecteur :



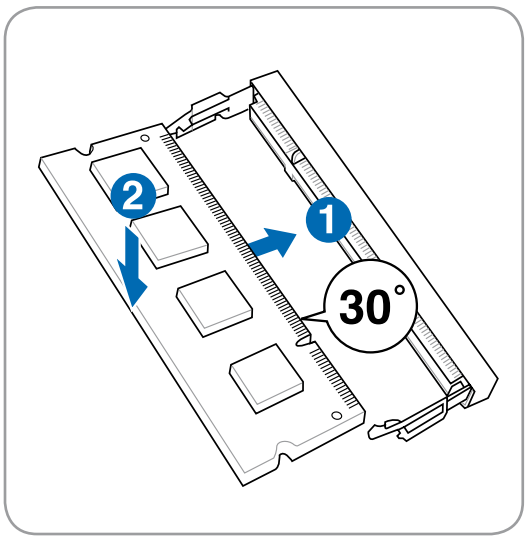
Mémoire (RAM)

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.

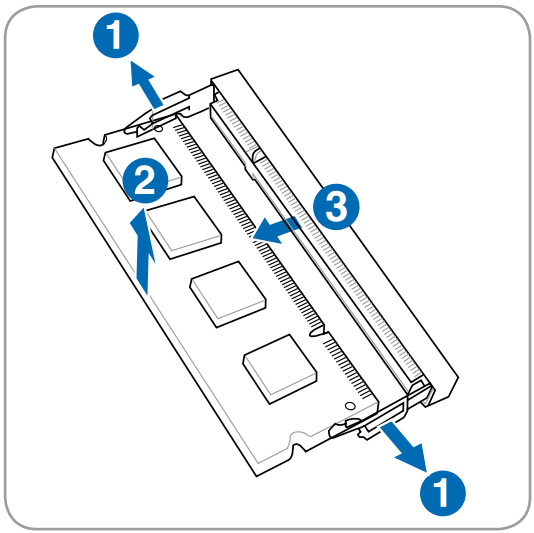


4 Le compartiment mémoire fournit des capacités d'extension pour de la mémoire supplémentaire. Rendez visite à un centre de services ou à un détaillant autorisés pour des informations sur les extensions de mémoire pour votre PC portable. Achetez uniquement des modules d'extension provenant de détaillants autorisés de ce PC portable pour assurer la compatibilité et la fiabilité maximales.

Installer une carte mémoire



Retirer une carte mémoire



Connexions

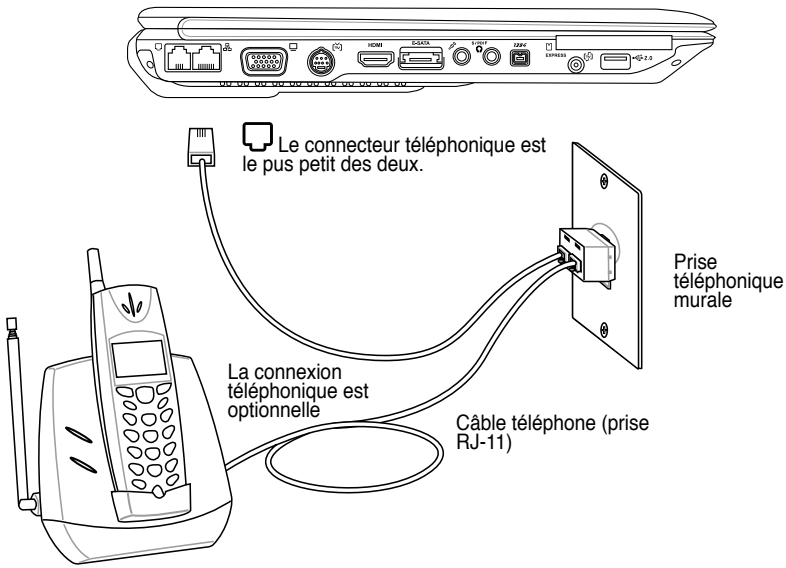
NOTE: Le modem et l'adaptateur réseau intégrés ne peuvent êtres installés plus tard en tant que mise à niveau. Après achat, le modem et/ou l'adaptateur réseau peuvent toutefois êtres installés comme cartes PC (PCMCIA).

Connexion modem

Le câble téléphonique utilisé pour brancher le modem interne du portable peut avoir 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.

Voici un exemple de PC portable connecté à une prise téléphonique pour une utilisation avec le modem intégré.



ATTENTION! Pour la sécurité électrique, n'utilisez que des câbles téléphone 26AWG (voir Glossaire) ou plus.

Connexion réseau

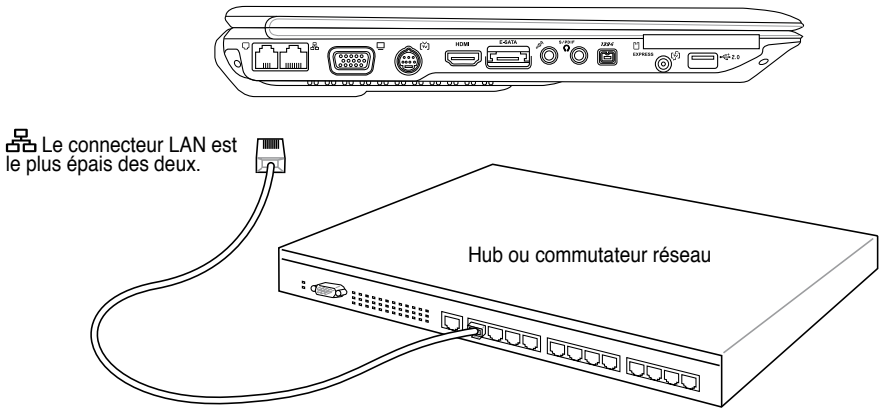
Connectez un câble réseau, avec des connecteurs RJ-45 à chaque extrémité, l'un sur le port modem/réseau du portable et l'autre à un hub ou un commutateur. Pour les vitesses 100 BASE-TX / 1000 BASE-T, votre câble réseau doit être de catégorie 5 (non catégorie 3) à paire torsadée. Si vous voulez faire fonctionner l'interface à 100/1000Mbps, il doit être connecté à un hub 100 BASE-TX / 1000 BASE-T (non un hub BASE-T4). Pour le 10Base-T, utilisez un câble à paire torsadée de catégorie 3, 4, ou 5. Le mode Full-Duplex 10/100 Mbps est supporté par cet Ordinateur Portable mais nécessite une connexion à concentrateur de communication réseau compatible "duplex". Par défaut, le logiciel utilise les paramètres les plus rapides, de telle sorte qu'aucune intervention de l'utilisateur n'est nécessaire.

Le réseau 1000BASE-T (ou Gigabit) n'est supporté que sur certains modèles.

Câble à paires torsadées

Le câble qui sert à relier une carte Ethernet à un hôte (en général un concentrateur) est appelé TPE (paires torsadées pour Ethernet). Les connecteurs en bout de câble s'appellent RJ-45, et ne sont pas compatibles avec le standard RJ-11 des connecteurs téléphoniques. Pour relier deux ordinateurs entre eux sans passer par un hub, un câble LAN croisé est requis (Fast-Ethernet model). Gigabit models support auto-crossover so a crossover LAN cable is optional.

Ceci est un exemple du portable connecté à un hub ou un commutateur réseau pour utiliser avec le contrôleur Ethernet intégré.



Câble réseau avec prises RJ-45

AVERTISSEMENT! N'utilisez que des prises téléphoniques analogiques. Le modem intégré ne supporte pas la tension utilisée dans les systèmes téléphoniques numériques. Ne connectez pas la prise RJ-11 dans les systèmes téléphoniques numériques que l'on peut trouver dans de nombreux établissements commerciaux ou des dommages pourraient survenir!

Connexion LAN Sans-fil (sur certains modèles)

Le réseau LAN sans-fil optionnel intégré est un adaptateur Ethernet compact sans-fil simple d'utilisation. Avec l'implémentation de la norme IEEE 802.11 pour le réseau LAN Sans-fil(WLAN), le LAN sans-fil optionnel intégré est capable de fournir de hauts débits de transfert en utilisant les technologies DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) et OFDM (Octogonal Frequency Division Multiplexing) à des fréquences de 2.4 GHz/ 5 GHz. Le réseau LAN sans-fil intégré optionnel est rétrocompatible avec les anciennes normes IEEE 802.11 permettant une connexion continue aux réseaux LAN sans-fil.

Le LAN sans-fil optionnel intégré est un adaptateur client qui supporte à la fois le mode Infrastructure et le mode Ad-hoc vous apportant de la souplesse pour vos configurations réseau sans-fil actuelles ou futures à des distances atteignant 40 mètres entre le client et le point d'accès.

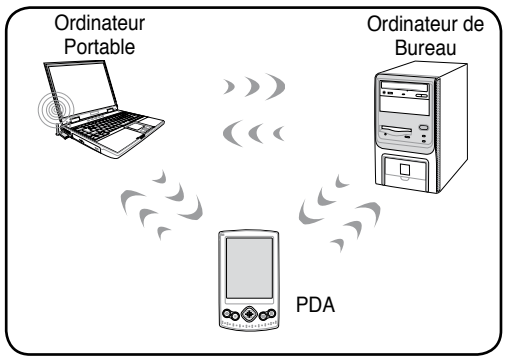
Pour fournir une sécurité efficace à vos communications sans-fil, le LAN sans-fil optionnel intégré est équipé du cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy) de 64-bits/128-bits et des fonctions WPA (Wi-Fi Protected Access).

Mode Ad-hoc

Le mode Ad-hoc permet à l'Ordinateur Portable de se connecter à un autre périphérique sans-fil. Un point d'accès (AP) n'est pas nécessaire dans cet environnement sans-fil.

(Tous les périphériques doivent être munis d'adaptateurs LAN sans-fil 802.11.)

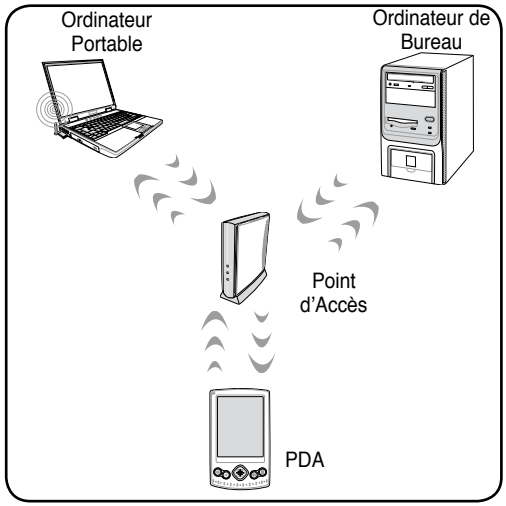
Voici des exemples de connexion entre l'Ordinateur Portable et un Réseau Sans-fil.



Mode Infrastructure

Le mode Infrastructure permet à l'Ordinateur Portable et aux autres périphériques sans-fil de s'associer à un réseau sans-fil créé par un Point d'Accès (AP) (vendu séparément) qui fournit un lien central permettant aux clients sans-fil de communiquer les uns avec les autres ou avec un réseau câblé.

(Tous les périphériques doivent être munis d'adaptateurs LAN sans-fil 802.11.)



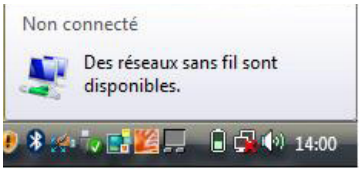
Connexion à un réseau sans fil Windows

Connexion à un réseau

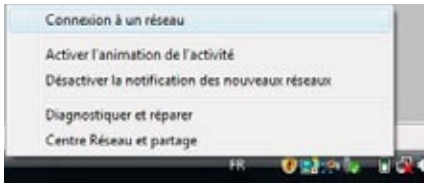
1. Positionnez l'interrupteur sans fil sur ON si votre modèle le nécessite (voir la description des interrupteurs au Chapitre 3).

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

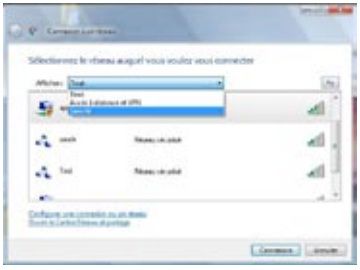
2b. Ou double-cliquez sur l'icône Wireless Console de la barre des tâches, puis sélectionnez l'option Wireless LAN + Bluetooth ou juste Bluetooth.



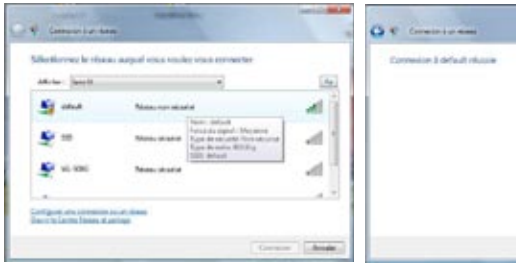
3. Vous devrez voir apparaître l'icône réseau "Not Connected" (Non connecté).



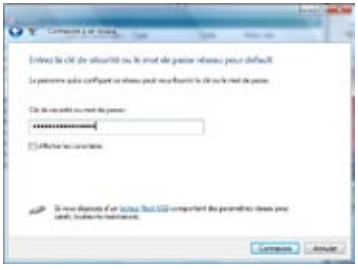
4. Faites un clic droit sur l'icône réseau, puis sélectionnez **Connexion à un réseau**.



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 "Connected" (Connecté) s'affichera.

Connexion Bluetooth (sur certains modèles)

les PC portables utilisant la technologie Bluetooth n'ont pas besoin de câbles pour se connecter à des périphériques utilisant la norme Bluetooth. Les PC de bureau, les PC portables, les téléphones portables, et les PDA sont des examples de périphériques pouvant utiliser la technologie Bluetooth.

Note: Si votre PC portable n'intègre pas la fonction Bluetooth, vous devrez connecter un adaptateur USB ou une carte PC Bluetooth pour pouvoir utiliser cette technologie.

Téléphones portables intégrant la technologie Bluetooth

Il est possible d'établir une connexion sans fil avec votre téléphone portable. Selon les spécifications de votre téléphone portable, vous pouvez transferer les données du repertoire de votre téléphone, des photos, des fichiers audio, etc., ou l'utiliser comme modem pour vous connectez à Internet. Vous pouvez également l'utiliser pour envoyer des SMS.

PDA et ordinateurs intégrant la technologie Bluetooth

Il est possible d'établir une connexion sans fil avec votre ordinateur ou PDA pour échanger des fichiers, partager des périphériques, ou partager une connexion Internet ou réseau. Vous pouvez également utiliser des claviers ou souris sans fil intégrant la technologie Bluetooth.

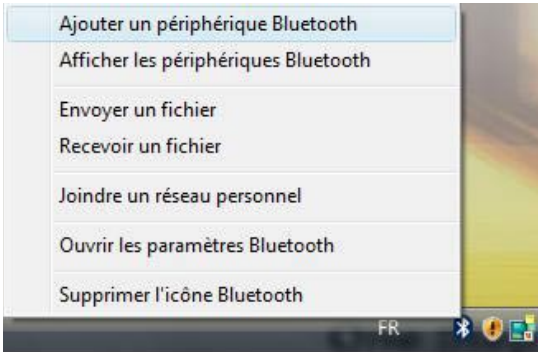
Activer et lancer Bluetooth Utility (Utilitaire Bluetooth)

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

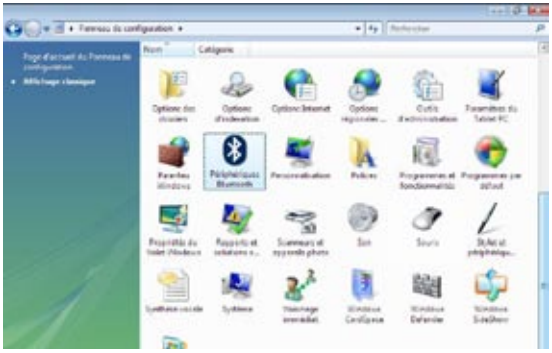
1. Positionnez l'interrupteur sans fil sur ON si votre modèle le nécessite (voir la description des interrupteurs au Chapitre 3).

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.

TPM (Trusted Platform Module) (sur certains modèles)

Le dispositif TPM (Trusted Platform Module) est un périphérique physique de sécurité intégré à la carte mère ; il conserve les clés de cryptage générées par l'ordinateur. Cette solution matérielle peut aider à déjouer les attaques de pirates informatiques cherchant à récupérer les mots de passe et clés de chiffrement de données sensibles. Le TPM permet aux ordinateurs de bureau ou portables de lancer des applications plus sécurisées tout en rendant les transactions et communications plus sûres.

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

Entrer dans le **BIOS** (pressez [F2] au boot).

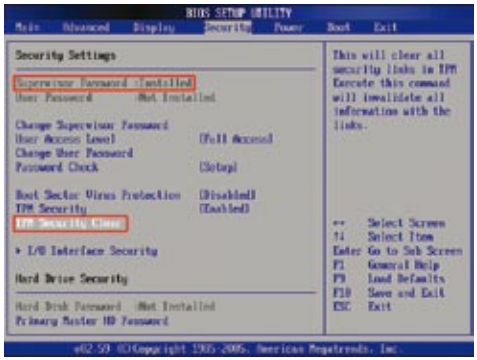
Sur la page **Security** (Sécurité), définissez l'élément **TPM Security** sur **[Enabled]**

ATTENTION! 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 par TPM

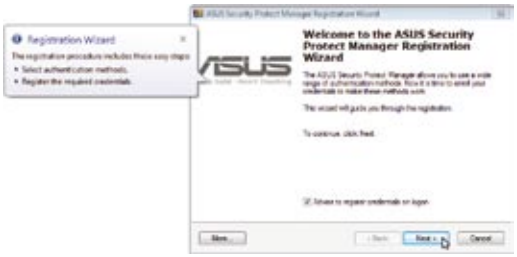
Lorsque le mot de passe superviseur (**Supervisor Password**) est configuré, l'élément **TPM Security Clear** apparaîtra. Utilisez cet élément pour effacer toutes les données sécurisées par TPM. (Pour que l'option "Security clear" s'affiche, vous devez d'abord redémarrer le PC portable après avoir défini le mot de passe.)

Important : Pensez à sauvegarder régulièrement vos données sécurisées TPM.

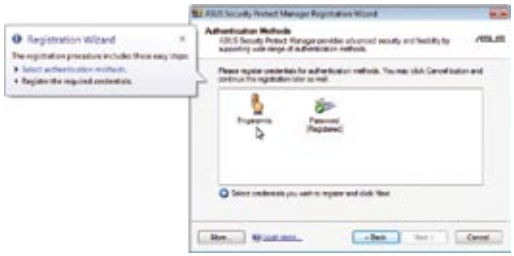


Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)

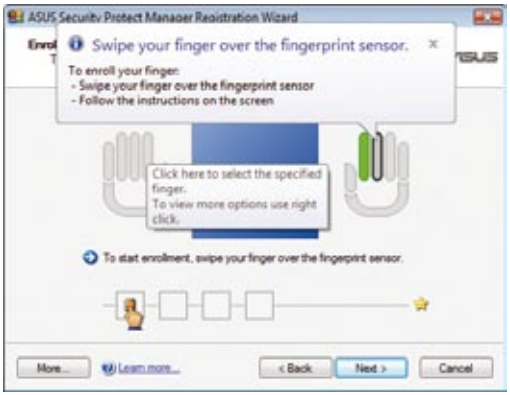
Le lecteur d'empreintes permet une identification immédiate et sécurisée de l'utilisateur. Les instructions ci-dessous vous permettront de configurer l'identification par empreinte digitale.



1. Cet assistant se lancera automatiquement après l'activation de l'option TPM dans le BIOS (voir Appendice). Cliquez sur **Next** (Suivant).



2. Sélectionnez "Fingerprints" (Empreintes), puis cliquez sur **Next** (Suivant).



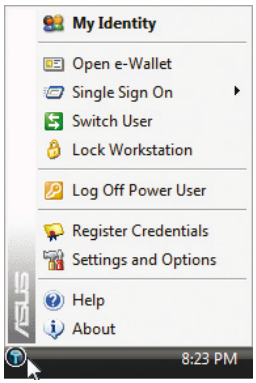
3. Sélectionnez un doigt sur le diagramme. Passez lentement le doigt correspondant sur le lecteur d'empreintes. Vous devrez le passer plusieurs fois à des fins de vérification.

4. Vous devrez enregistrer au moins deux empreintes pour diminuer les risques de confusion.

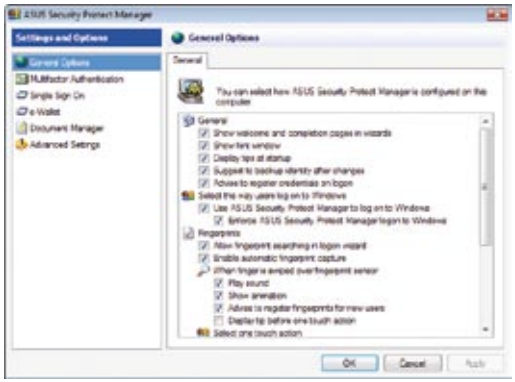
Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles) (Suite)

5. Sélectionnez un doigt sur le diagramme. Passez lentement le doigt correspondant sur le lecteur d'empreintes. Vous devrez le passer plusieurs fois à des fins de vérification. Vous devrez enregistrer au moins deux empreintes pour diminuer les risques de confusion.

6. Cliquez sur **Finish** (Terminer) lorsque vous avez fini.



7. Faites un clic droit sur la barre des tâches, puis sélectionnez "Settings and Options" (Paramètres et options).



8. Sélectionnez "General Options" (Options générales), puis "Single Sign On" (Identification par signature unique). Configurez ensuite vos préférences.

Appendice

Accessoires optionnels et Connexions optionnelles
Système d'exploitation et logiciels
  Paramètres du BIOS
  Problèmes fréquents et solutions
  Restauration logicielle de Windows VISTA
Glossaire
Déclarations concernant la sécurité
Informations relatives au PC portable

NOTE : Les photos et les icônes présentées dans ce manuel ne sont que des illustrations et ne correspondent pas à celles qui sont effectivement utilisées par le 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.

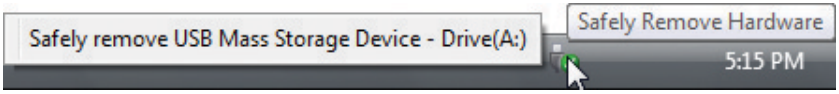
Mémoire Flash USB

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 disquettes optionnel avec une interface USB peut accepter une disquette standard 3.5" de 1.44Mo (ou 720Ko).

AVERTISSEMENT! Pour éviter une défaillance du système, utilisez l'option "Retirer le périphérique en toute sécurité disponible dans la barre des tâches de Windows, avant de déconnecter le lecteur USB de disquettes. Ejectez la disquette avant de transporter le PC portable afin d'éviter les dommages dus aux chocs.



Chargeur allume-cigare

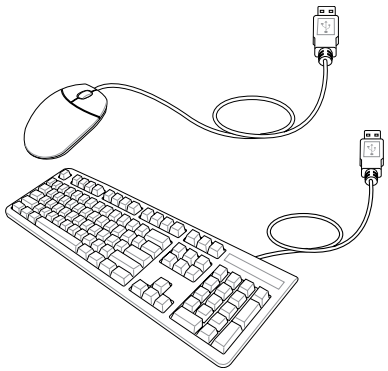
Le chargeur allume-cigare fournit une source d'alimentation pour utiliser et/ou recharger la batterie du PC portable quand vous ne pouvez la connecter au secteur lors de vos déplacements. Ce produit est un outil essentiel pour tous vos déplacements professionnels. Cet achat améliorera la puissance, la performance et la polyvalence de votre PC portable quel que soit votre mode de transport. Le chargeur allume-cigare peut être utilisé aussi bien dans des véhicules que sur des bateaux en le connectant à une prise allume-cigare standard. Le chargeur accepte une puissance d'entrée de 10.8VDC (Volts - courant continu) à 16VDC et fournit 19VDC jusqu'à 120W (Watts).

Connexions optionnelles

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

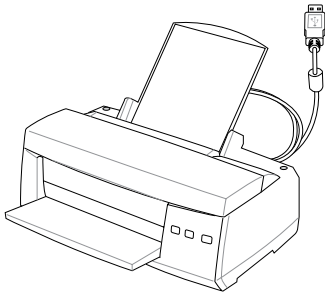
Clavier et souris USB

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 USB fonctionne 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.



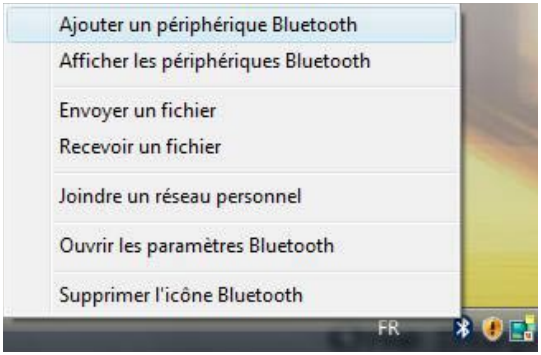
Configuration de la souris Bluetooth (en option)

Cette procédure peut être utiliser pour ajouter la plupart des périphériques Bluetooth.

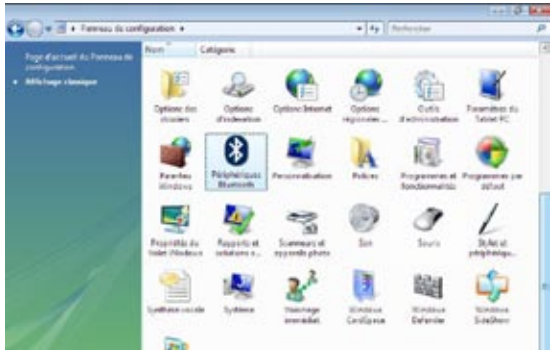
1. Positionnez l'interrupteur sans fil sur ON si votre modèle le nécessite (voir la description des interrupteurs au Chapitre 3).

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

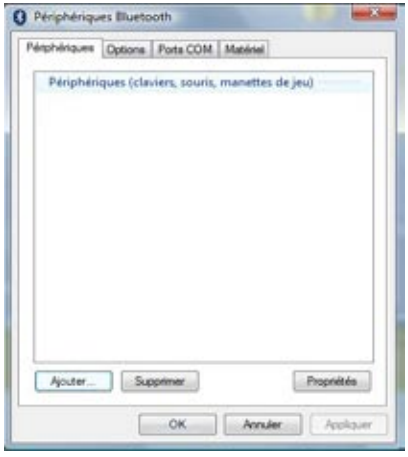
2b. Ou double-cliquez sur l'icône Wireless Console de la barre des tâches, puis sélectionnez l'option Wireless LAN + Bluetooth ou juste Bluetooth.



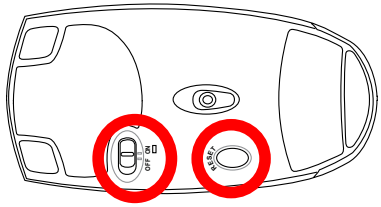
3. Sélectionnez **Ajouter un périphérique Bluetooth** dans la barre des tâches.



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



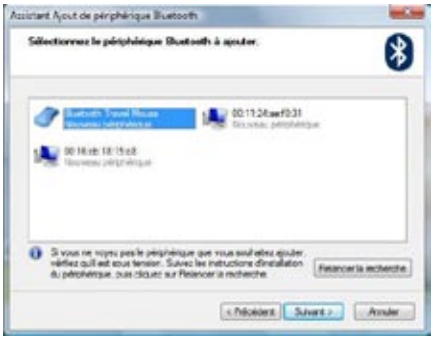
4. Cliquez sur **Ajouter.**



5. Préparez une souris Bluetooth

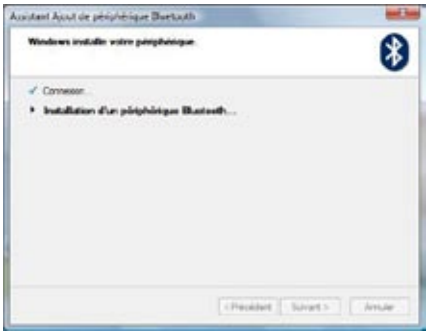
- Installez deux piles AA.
- Positionnez l'interrupteur, situé au dessous de la souris, sur ON. Le capteur situé au dessous doit devenir rouge.
- Pressez le bouton "RESET" situé au dessous de la souris.

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



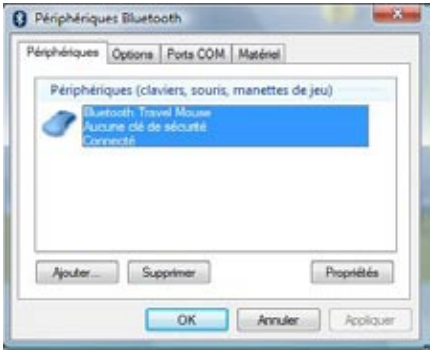
7. Une liste des périphériques Bluetooth disponibles apparaît. Sélectionnez Souris Bluetooth, puis **Suivant**.

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



9. Patientez pendant que la souris Bluetooth est ajoutée.

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



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

Note : Après avoir changé les batteries, vous devrez peut-être réinitialiser la souris en appuyant sur le bouton RESET. Répétez, si nécessaire, les étapes ci-dessus.

Système d'exploitation et logiciels

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 langages 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 pas être garanties.

Support logiciel

Ce portable est livré avec un CD qui contient le BIOS, les pilotes et les applications qui activent certaines fonctions matérielles, étendent certaines fonctionnalités, aident à la gestion de votre portable, ou ajoutent 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 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 est 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 et des programmes dans leur état d'origine. Contactez votre revendeur s'il vous faut une telle solution.

NOTE: Certains des composants du PC portable et certaines fonctions risquent de ne pas fonctionner tant que tous les pilotes et utilitaires ne sont pas installés.

Paramètres du BIOS

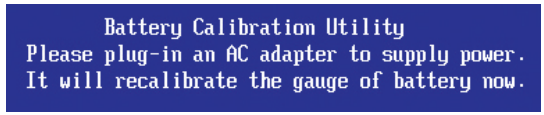
Boot Device

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

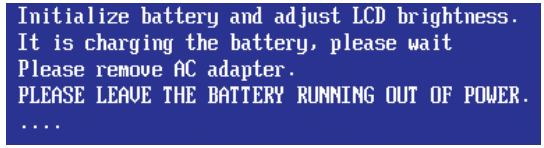
2. Sélectionnez chaque élément en pressant [**Entrée**] pour choisir un périphérique.

Battery Calibration ((sur certains modèles)

1. Au menu **Power**, sélectionnez l'élément **Start Battery Calibration**.



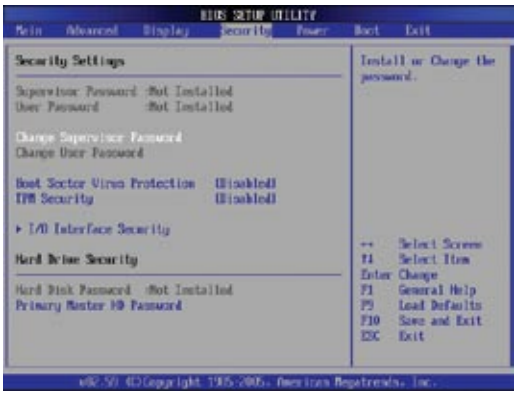
2. Il vous sera d'abord demander de connecter l'adaptateur secteur



3. Vous devrez ensuite débrancher l'adaptateur secteur. Le portable s'éteindra après que la batterie se soit totalement vidée.
4. Connectez l'adaptateur secteur pour recharger la batterie.
5. La calibration de la batterie sera terminée après que l'indicateur batterie se soit éteint.

AVERTISSEMENT ! Pour éviter toute perte de vos données, utilisez l'option "Retirer le périphérique en toute sécurité" de la barre des tâches de Windows, avant de retirer la carte mémoire flash.

Paramètres de sécurité



1. Au 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. Re-tapez le mot de passe et pressez [**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.

Vérification du mot de passe

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

Niveau d'accès Utilisateur

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

Enregistrer les modifications

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.
3. Si vous projetez de ne pas utiliser la batterie pendant un certain temps, conservez-la au sec à une température située entre 10°C et 30°C. Il est fortement recommandé que vous la rechargiez tous les trois mois.
4. Si la batterie ne présente aucun dysfonctionnement, procédez à une calibration via le BIOS.

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 vient probablement de la carte mère, du disque dur ou d'un autre composant du portable; demandez l'assistance d'un centre de réparation local.

B. Le problème vient du système d'exploitation, 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).**

C. Le problème vient de l'adaptateur secteur; vérifiez la connexion du câble d'alimentation, sinon demandez l'assistance d'un centre de réparation local.

D. Le problème vient de la batterie; vérifiez les contacts de la batterie, sinon demandez l'assistance d'un centre de réparation local.

Problème matériel - 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 température 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 également être causé par certains virus, utilisez un utilitaire 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 - Caractéristique, Fonction, Prix

Comment vérifiez que le PC portable est équipé d'une carte réseau sans fil ?

A. Allez dans "Panneau de configuration | Système | Matériel | Gestionnaire de périphériques". Vous verrez si le PC portable dispose ou non d'une carte réseau sans fil en regardant la section "Carte réseau".

Problèmes fréquents et solutions (Suite)

Problème logiciel - Logiciels fournis par ASUS

Lorsque je mets le PC portable sous tension, 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

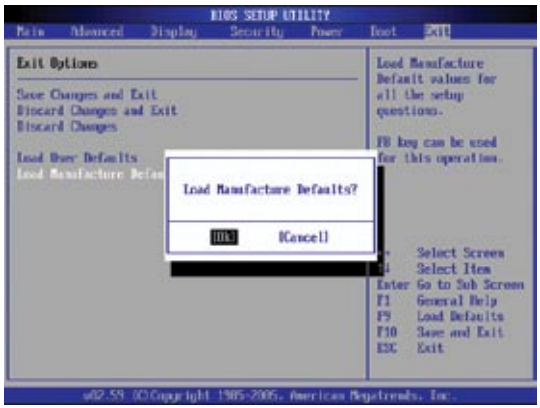
1. Retirez les modules mémoire additionnels. Si de la mémoire supplémentaire a été installée après l'achat du portable, éteignez ce dernier, puis retirez les modules mémoire. Rallumez le portable pour vérifier si le problème était dû à l'installation de mémoire incompatible.
2. Désinstallez certaines 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 aussi utiliser la fonction "Easy Flash" localisée dans la page Advanced de l'utilitaire de configuration du BIOS. Suivez les instructions. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour mettre à jour le BIOS.



Vous devrez restaurer les paramètres par défaut du BIOS via l'élément "Load Manufacture Defaults" une fois la mise à jour du BIOS terminée.

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 beaucou 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.

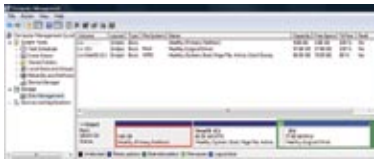
Restauration logicielle de Windows VISTA

Utiliser 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. Pressez **[F9]** au boot (requiert Partition de restauration)
2. Pressez [**Entrée**] pour sélectionner **Windows Setup [EMS Enabled]**
3. Lisez le contenu de la fenêtre "ASUS Preload Wizard" et cliquez sur **Next** (Suivant)**.**
4. 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%).

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

NOTE : Veuillez vous rendre au site www.asus.com pour une mise à jour des pilotes et des utilitaires.

Restauration logicielle de Windows VISTA (Suite)

Utiliser le DVD de restauration (sur certains modèles)

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.

Glossaire (Suite)

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.

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.

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.

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.

ExpressCard

Le slot ExpressCard est composé de 26 broches et supporte une carte ExpressCard/34mm ou une carte d'extension ExpressCard/54mm. Cette nouvelle interface est plus rapide grâce à l'utilisation d'un bus série supportant l'USB 2.0 et le PCI Express au lieu du bus parallèle, plus lent, utilisé pour les slots carte PC. (Non compatible avec les cartes PCMCIA.)

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 Mbits/sec et peut gérer jusqu'à 63 périphériques sur le même bus. 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.

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.

Port infrarouge (IrDA) (sur certains 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 connecter au 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.

Glossaire (Suite)

POST (Power On Self Test)

Lorsque vous allumez l'ordinateur, il lance tout d'abord le POST, une série de tests logiciels de diagnostic. Le POST vérifie la mémoire système, les circuits de la carte mère, l'affichage, le clavier, le lecteur de disquette, et les autres périphériques d'Entrée/Sortie.

Processeur (CPU)

Le processeur, appelé parfois "CPU," est le "cerveau" de l'ordinateur. Il interprète et exécute les commandes des programmes et traite les données stockée en mémoire.

RAM (Random Access Memory)

Dans un ordinateur, la RAM (généralement appelée mémoire) est l'emplacement où le système d'exploitation, les applications, et les données en cours d'utilisation sont conservés temporairement afin que le processeur de l'ordinateur puisse y avoir accès rapidement ; lui évitant ainsi d'avoir à lire et écrire à partir de périphériques de stockage plus lents tels que les disques durs/optiques.

Suspend Mode

En modes Save-to-RAM (STR) et Save-to-Disk (STD), l'horloge du CPU est stoppée et la plupart des éléments du portable sont placés dans leur état de plus faible consommation électrique. Le portable entre en mode Suspend lorsque le système reste inactif durant une période définie ou en utilisant la touche de fonction correspondante. La définition des délais pour le disque dur et la vidéo peuvent être définis dans le BIOS. Le témoin d'alimentation clignote lorsque le portable est en mode STR. En mode STD, le portable semble être éteint.

TPM (Trusted Platform Module) (sur certains modèles)

Le TPM est un composant électronique sécurisé. Localisé sur la carte système il sauvegarde toutes les clés de chiffrement générées par l'ordinateur. Cette solution matérielle peut aider à déjouer les attaques de pirates informatiques cherchant à récupérer les mots de passe et clés de chiffrement de données sensibles. Le TPM permet aux ordinateurs de bureau ou portables de lancer des applications plus sécurisées tout en rendant les transactions et communications plus sûres.

UltraDMA/66 ou 100

L'UltraDMA/66 ou 100 est une spécification qui améliore les taux de transfert IDE. Contrairement aux modes PIO, qui n'utilisent que la partie haute du signal IDE pour transférer les données, l'UltraDMA/66 ou 100 utilisent à la fois les parties hautes et basses.

USB (Universal Serial Bus)

Un nouveau bus série à 4 broches qui permet aux périphériques plug and play tels que clavier, souris, joystick, scanner, imprimante et modem/ISDN d'être automatiquement configurés lorsqu'ils sont physiquement reliés à l'ordinateur sans avoir à installer de pilotes ni avoir à rebooter. Avec l'USB, plus besoin de se fatiguer à connecter laborieusement les câbles à l'arrière de votre ordinateur.

Verrous Kensington®

Les verrous Kensington® (ou compatibles) permettent de sécuriser le portable, en général au moyen d'un câble qui attache le portable à un objet fixe. Certains produits peuvent inclure un détecteur de mouvement et une alarme.

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
Autriche[1]	Oui	Non
Belgique	Oui	Non
République Tchèque	Non	Pas applicable
Danemark[1]	Oui	Oui
Finlande	Oui	Non
France	Oui	Non
Allemagne	Oui	Non
Grèce	Oui	Non
Hongrie	Non	Pas applicable
Islande	Oui	Non
Irland	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
Espagne	Non	Pas applicable
Suède	Oui	Non
Suisse	Oui	Non
Royaume Uni	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.

AVERTISSEMENT! 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.

(Repris 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.)

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.

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.

ATTENTION! Ce dispositif et son(ses) antenne(s) ne doivent pas être placé(s) ensemble ni opérer conjointement avec d'autres antennes ou émetteurs.

Rapport d'avertissement FCC sur l'exposition aux SR

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. Pour assurer la conformité de l'appareil avec les normes d'exposition aux fréquence radio édictées par la FCC, veuillez suivre les instructions d'opération contenues dans le manuel de l'utilisateur. Cet équipement doit être opéré entre les bandes de fréquence 5.15 GHz et 5.25GHz et est réservé à une utilisation en intérieur uniquement.

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".

Déclaration de conformité (1999/5/EC)

Les éléments suivants ont été effectués. Ils sont considérés comme significatifs et satisfont à la directive R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment) :

- 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]

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-du-Dôme
64 Pyrénées-Atlantique	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.

UL Safety Notices

Required for UL 1459 covering telecommunications (telephone) equipment intended to be electrically connected to a telecommunication network that has an operating voltage to ground that does not exceed 200V peak, 300V peak-to-peak, and 105V rms, and installed or used in accordance with the National Electrical Code (NFPA 70).

When using the Notebok PC modem, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, including the following:

- **Do not use** the Notebok PC near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement or near a swimming pool.
- **Do not use** the Notebok PC during an electrical storm. There may be a remote risk of electric shock from lightning.
- **Do not use** the Notebok PC in the vicinity of a gas leak.

Required for UL 1642 covering primary (nonrechargeable) and secondary (rechargeable) lithium batteries for use as power sources in products. These batteries contain metallic lithium, or a lithium alloy, or a lithium ion, and may consist of a single electrochemical cell or two or more cells connected in series, parallel, or both, that convert chemical energy into electrical energy by an irreversible or reversible chemical reaction.

- **Do not** dispose the Notebok PC battery pack in a fire, as they may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions to reduce the risk of injury to persons due to fire or explosion.
- **Do not** use power adapters or batteries from other devices to reduce the risk of injury to persons due to fire or explosion. Use only UL certified power adapters or batteries supplied by the manufacturer or authorized retailers.

Power Safety Requirement

Products with electrical current ratings up to 6A and weighing more than 3Kg must use approved power cords greater than or equal to: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 or H05VV-F, 2G, 0.75mm^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.

AVERTISSEMENT! 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

AVERTISSEMENT! 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.

AVERTISSEMENT! 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.

A Appendice

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

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 netterminerингspunkter på de offentlige telefonnet.

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

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.".

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.'

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.»

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."

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· εφόσον, 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 αντιμετωπίσετε 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.»

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.»

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.».

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 :** _____

Résau

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

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