PC Portable

Références matérielles

F4480 / Février 2009

Table des matières

1. Introduction au portable

A propos de ce manuel....6
Notes relatives à ce manuel....6
Précautions de sécurité....7
Préparer votre portable....9

2. Présentation des éléments du portable

Dessus....12
Dessous....15
Côté gauche....18
Côté droit....20
Face arrière....22
Face avant....24

3. Mise en route

Système d'alimentation....26
Connexion de l'alimentation....26
Utiliser la batterie....27
Entretien de la batterie....28
Allumer le portable....29
Power-On Self Test (POST)....29
Vérifier la charge de la batterie....30
Recharger la batterie....30
Options d'alimentation....31
Modes de gestion de l'alimentation....32
Veille et veille prolongée....32
Contrôle thermique....32
Fonctions spéciales du clavier....33
Touches colorées....33
Interrupteurs et indicateurs d'état....36
Interrupteurs....36
Indicateurs d'état....37
Touches multimédia (sur une sélection de modèles)....39

Table des matières (Suite)

4. Utiliser le portable

Pointeur 42
Utiliser le Touchpad 42
Illustrations sur l'utilisation du Touchpad 43
Entretien du Touchpad 45
Désactivation automatique du Touchpad 45
Périphériques de stockage 46
Carte d'extension 46
Lecteur optique 47
Lecteur de cartes mémoires flash 49
Disque dur 50
Mémoire (RAM) 52
Connexions 53
Connexion modem (sur une sélection de modèles) 53
Connexion réseau 54
Connexion réseau sans fil (sur une sélection de modèles) 55
Connexion réseau sans fil Windows 56
Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles) 57
Module TPM (sur une sélection de modèles) 58
Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèles) 59

Appendice

Accessoires optionnels A-2
Connexions optionnelles A-3
Installation d'une souris Bluetooth (optionnel) A-4
Système d'exploitation et logiciels A-6
BIOS A-6
Problèmes courants et solutions A-9
Restauration logicielle de Windows Vista A-16
Glossaire A-18
Directives et avertissements de sécurité A-22
Informations relatives au portable A-32

Table des matières

1. Présentation du portable

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

NOTE : Des différences entre votre PC portable et les illustrations de ce manuel peuvent survenir. Considérez votre PC portable comme correct.

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

A propos de ce manuel

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

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

Notes relatives à ce manuel

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

NOTE : Trucs et informations utiles pour des situations données.

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

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

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

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

Précautions d'emploi

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

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

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

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

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

Température de fonctionnement: pendant l'utilisation, le portable doit être exposé à une température ambiante comprise entre 10°C (50°F) et 35°C (95°F)

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

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

NE PAS JETER le portable dans une décharge publique. Ce produit est conçu pour que les pièces soient réutilisées ou recyclées. Le symbole représentant une benne barée d'une croix indique que le produit (équipements électrique, électronique ou contenant une batterie au mercure) ne doivent pas être mis au rebut avec les déchêts ménagers. Veuillez consulter les dispositions de votre localité concernant les produits électroniques.

NE PAS JETER la batterie dans une décharge publique. Ce symbole signifie que les batteries ne doivent pas être jetées dans une décharge publique.

Précautions lors du transport

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

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

Protéger votre PC portable

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

Charger les batteries

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

Précautions durant le transport aérien

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

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

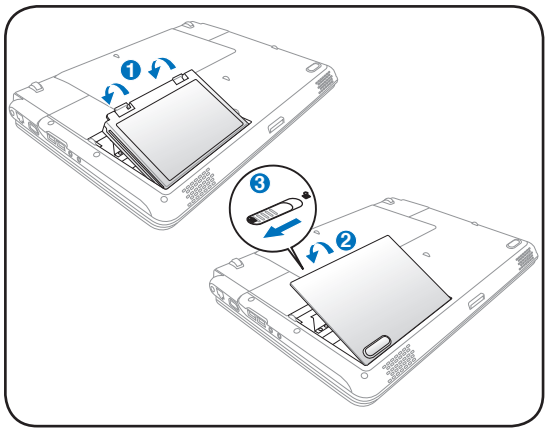
Modèles possédant la fonction 3G[1]: Produit une émission d'ondes radio pouvant causer des interférences électriques. Doit être utilisé dans des endroits n'interdisant pas l'utilisation de tels périphériques. Prenez vos précautions lors de l'utilisation.

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

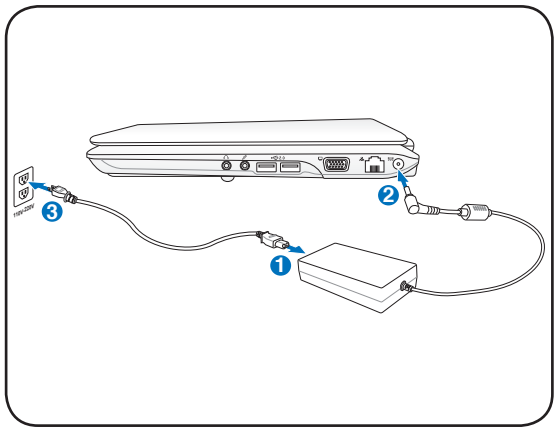
Préparer votre PC portable

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

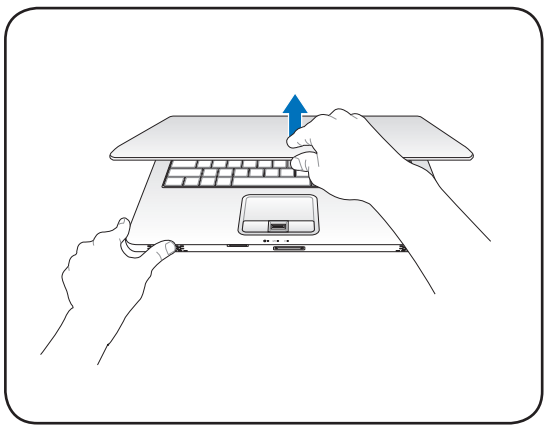
1. Installer la batterie



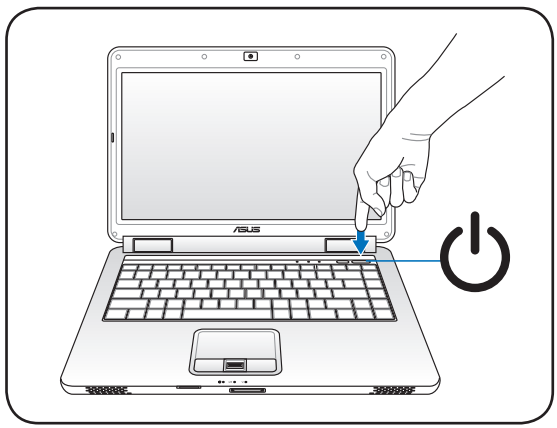
2. Connecter l'adaptateur secteur



3. Ouvrir l'écran



4. Allumer le portable



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

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

2. Présentation des éléments du portable

Côtés du PC Portable

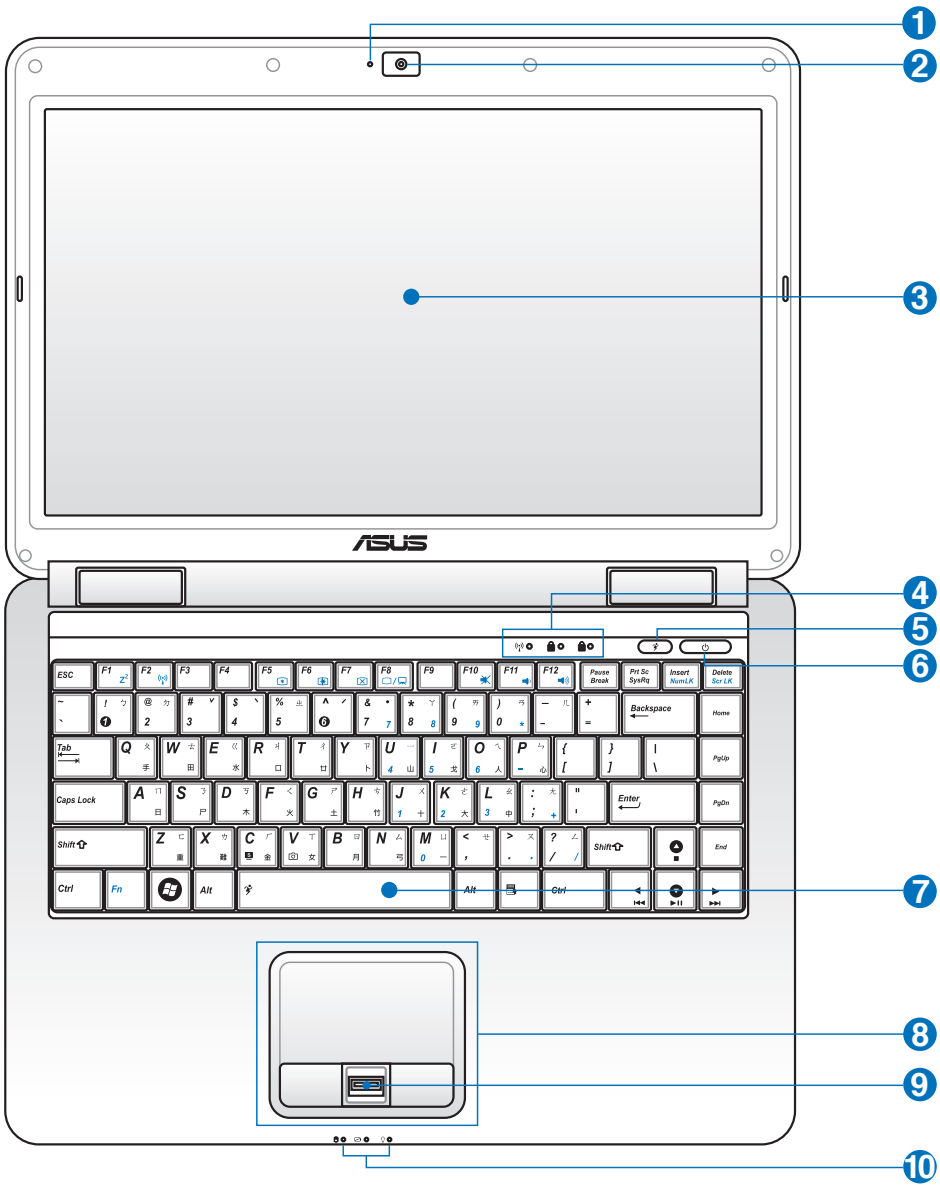
Des différences entre votre PC portable et les illustrations de ce manuel peuvent survenir. Considérez votre PC portable comme correct.

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

Dessus

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

NOTE : Le clavier diffère en fonction des zones géographiques.



❶ Indicateur de la caméra (sur une sélection de modèles)

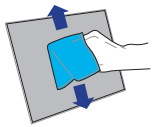
Il indique quand la caméra intégrée est en cours d'utilisation. La caméra peut être activée automatiquement grâce au logiciel supporté.

❷ Caméra (sur une sélection de modèles)

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

❸ Ecran

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



❹ Indicateurs d'état (dessus)

Les indicateurs d'états correspondent à une série de statuts matériels et logiciels. Voir section 3.

❺ Touche Express Gate / Power4Gear eXtreme

Appuyer sur cette touche lance l'application Express Gate lorsque le portable est éteint. Consultez la section 3 pour plus de détails.

❻ Interrupteur d'alimentation

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

❼ 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.

❽ Touchpad et ses boutons

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

❾ Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèles)

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

❿ Indicateurs d'état (façade)

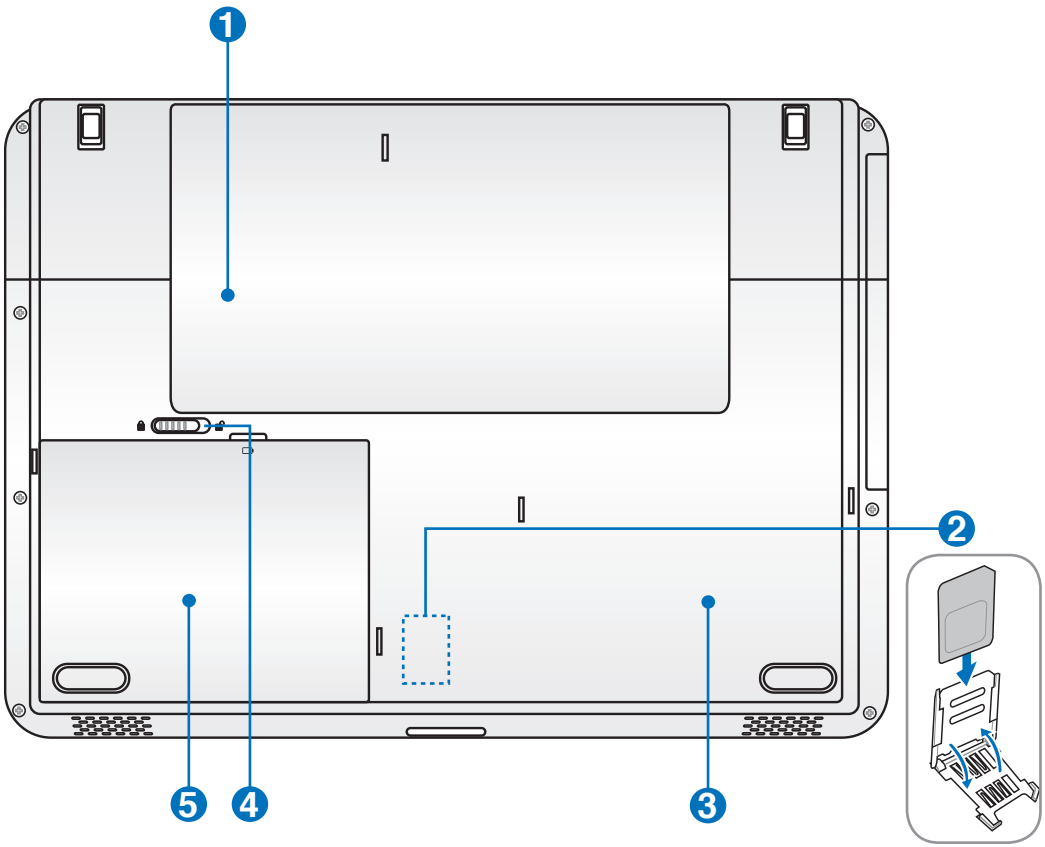
Les indicateurs d'états correspondent à une série de statuts matériels et logiciels. Voir section 3.

Dessous

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

L'apparence du dessous varie en fonction des modèles.

La taille de la batterie varie en fonction des modèles.



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

1 Compartiment mémoire (RAM)

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

Compartiment du CPU

Sur certains modèles de portables, un socket permet de migrer vers une future génération de processeurs plus rapide. D'autres offrent un design ULV pour être plus compacts, et ne peuvent de ce fait être modifiés. Adressez-vous à un revendeur agréé afin de connaître les possibilités de modifications matérielles.

IMPORTANT ! La garantie sera automatiquement annulée si l'utilisateur retire de lui-même le processeur ou le disque dur.

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

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

3 Compartiment du disque dur

Le disque dur est sécurisé dans un compartiment. Faites appel à un centre d'intervention ou à un revendeur agréé pour plus d'informations sur les mises à niveau du disque dur de votre PC portable.

❹ Verrou batterie à ressort

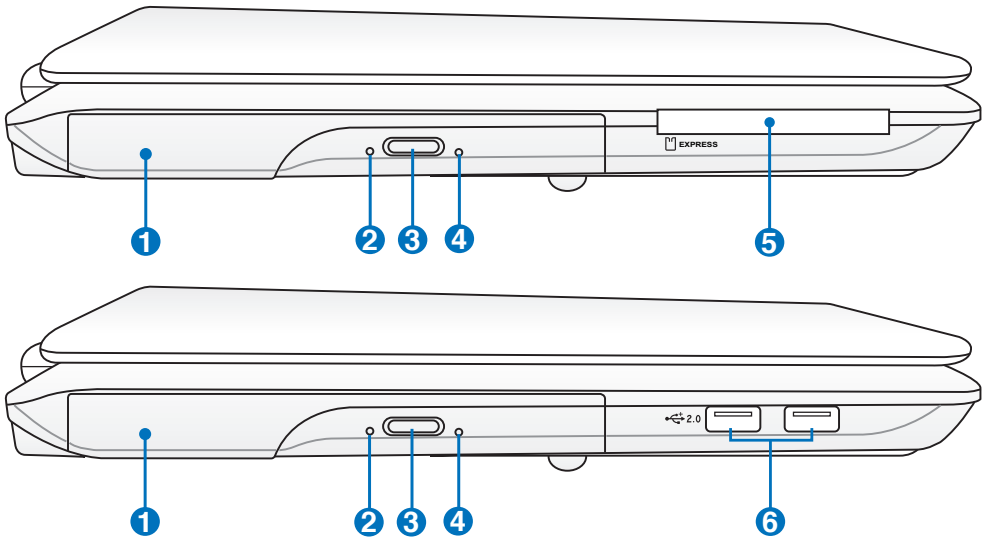
Le verrou batterie à ressort est utilisé pour sécuriser la batterie. Quand cette dernière est insérée, le verrou se bloque automatiquement. Pour retirer la batterie, le verrou doit être amené sur la position déverrouillée.

❺ Batterie

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

Côté gauche

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



1 Lecteur optique

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

2 Indicateur d'activité du lecteur optique (l'emplacement varie en fonction des modèles)

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

3 Ejection électronique du lecteur optique

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

4 Ejection d'urgence du lecteur optique (l'emplacement varie en fonction des modèles)

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

❺ Slot ExpressCard (sur une sélection de modèles)

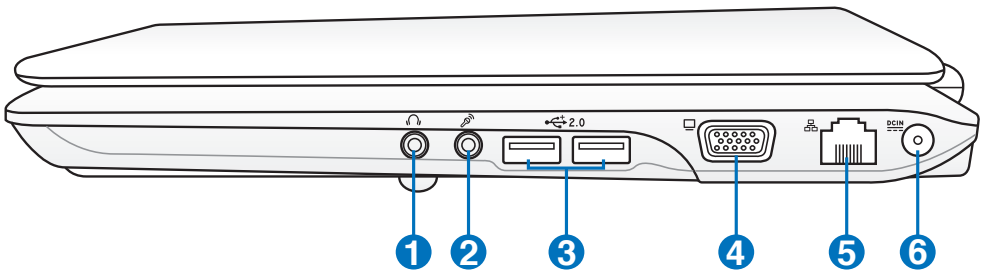
Un emplacement ExpressCard 26 broches supporte une ExpressCard/34mm. Cette interface est plus rapide que les cartes PC qui emploient un bus parallèle, car elle utilise un bus de série supportant l'USB 2.0 et PCI Express. (Incompatibles avec les cartes PCMCIA antérieures)

❻ Ports USB (2.0/1.1)

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

Côté droit

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



1 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.

2 Entrée microphone (Mic-In)

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

3 Port USB (2.0/1.1)

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

4 Port moniteur

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

⑤ Port LAN

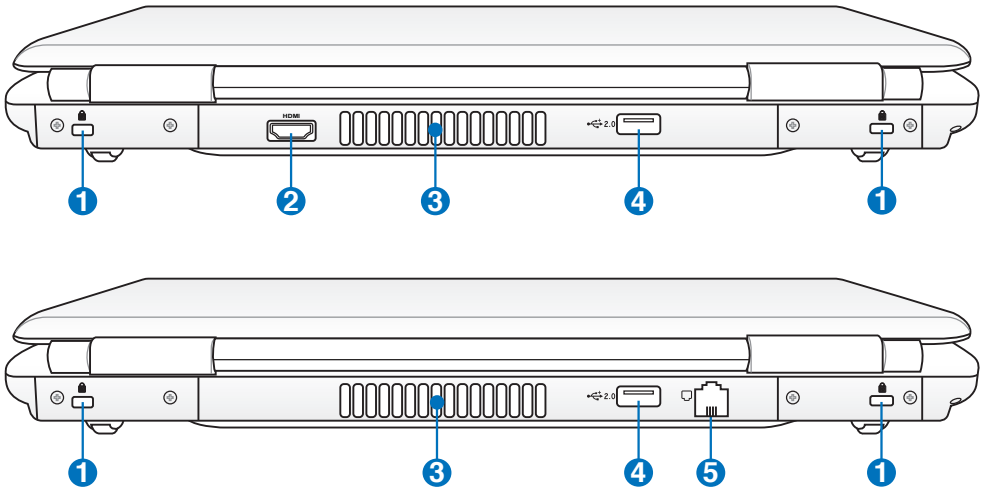
Le port huit broches LAN RJ-45 est plus large que le port pour modem RJ-11 et supporte un câble Ethernet standard pour permettre la connexion à un réseau local. Le connecteur intégré permet aisément l'utilisation d'adaptateurs supplémentaires.

⑥ DCIN Prise d'alimentation

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

Face arrière

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

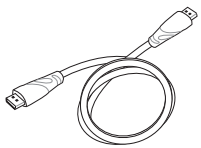


1 Port de sécurité Kensington®

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

2 HDMI Port HDMI (sur une sélection de modèles)

La norme HDMI (High-Definition Multimedia Interface) est une interface audio-vidéo non compressée entre toute source audio/vidéo (ex :"set-top box", lecteur DVD, récepteur A/V) et un moniteur audio/vidéo (télévision numérique TNT). Via un seul câble, l'interface HDMI supporte la vidéo standard, ou haute définition, ainsi que l'audio numérique multi-canal. Elle transmet tous les standards HDTV ATSC et supporte 8 canaux audio, avec une bande passante excédentaire afin de répondre à des exigences et améliorations futures.



❸ Bouches d'aération

Les bouches d'aération permettent à l'air frais de refroidir le PC portable et expulse l'excès de chaleur en fonction des paramètres de température.

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

❹ Port USB (2.0/1.1)

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

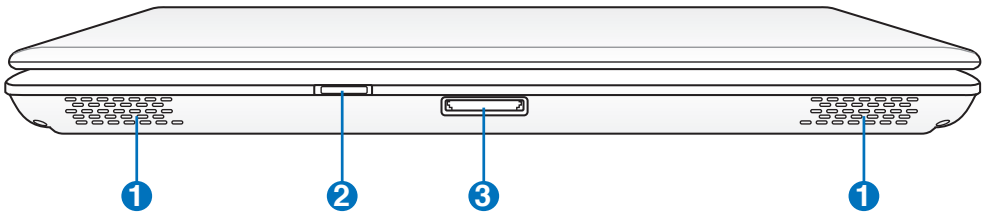
❺ Port modem (sur une sélection de modèles)

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

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

Face avant

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



1 Haut-parleurs stéréo

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

2 Interrupteur sans fil

Active ou désactive la fonction sans fil et Bluetooth intégrée. Lorsqu'il est activé, l'indicateur sans fil s'allume. Une configuration logicielle sous Windows est nécessaire avant utilisation.

3 Fente pour carte 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 portables 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.

3. Mise en route

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

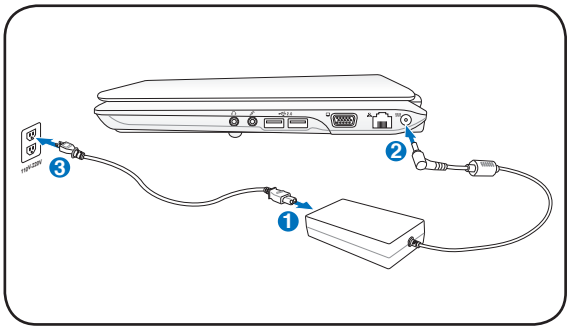
Des différences entre votre PC portable et les illustrations de ce manuel peuvent survenir. Considérez votre PC portable comme correct.

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

Système d'alimentation

Connexion de l'alimentation

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



La plupart des hôtels disposent de prises universelles qui s'adaptent 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.

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

AVERTISSEMENT : NE CONNECTEZ PAS le cordon d'alimentation de l'adaptateur secteur AC à une prise de courant AC avant d'avoir connecté la prise DC au PC portable. Cela endommagerait l'adaptateur secteur AC-DC.

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

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

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

Débranchez l'adaptateur secteur de la prise de courant AC pour minimiser la consommation d'énergie lorsque le PC portable n'est pas utilisé.

Utiliser la batterie

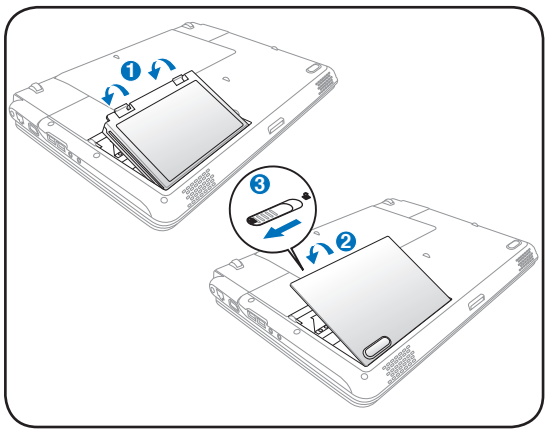
Le PC Portable a été spécialement conçu pour fonctionner avec une batterie amovible. La batterie se compose d'un ensemble de cellules regroupées. Une batterie pleinement chargée fournira plusieurs heures d'autonomie, ce qui peut être augmenté grâce aux fonctions de gestion de l'alimentation du BIOS.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

Installer et retirer la batterie

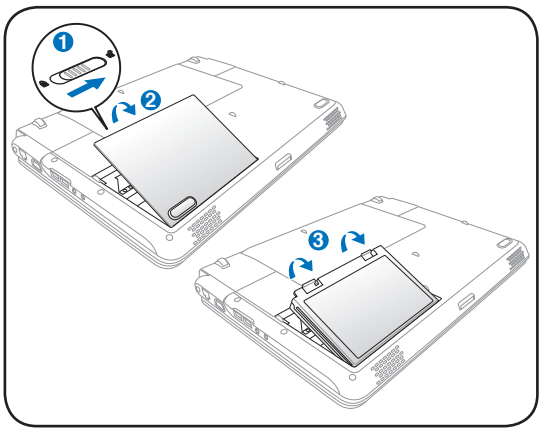
Votre portable peut avoir une batterie déjà installée. Dans le cas échéant, suivez la procédure suivante pour installer la batterie.

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

Pour installer la batterie :



Pour retirer la batterie:



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

Entretien de la batterie

Comme tous les accumulateurs, le nombre de charges de la batterie est limité. Charger et décharger complètement la batterie une fois par jour est possible pour au moins un an. Au delà, tout dépend de la température et de l'humidité de votre environnement. Assurez-vous d'utiliser la batterie à une température comprise entre 10˚C et 35˚C (50˚F et 90˚F), en tenant compte du fait que la température interne du portable est plus élevée que celle de l'extérieur. Toute température se situant hors de cette fourchette diminue l'espérance de vie de la batterie. Quoi qu'il en soit, avec le temps, l'autonomie risque d'être de plus en plus réduite, et imposera l'achat d'une nouvelle batterie. Il n'est pas conseillé d'acheter à l'avance des batteries pour les stocker car celles-ci perdraient leur efficacité.

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

Allumer le portable

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

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

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

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

Le Power-On Self Test (POST)

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

Self Monitoring and Reporting Technology

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

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

Vérifier la charge de la batterie

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

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

Vous serez averti lorsque la charge de la batterie devient faible. Si vous ignorez ces avertissements, le PC portable entrera en veille prolongée. (Fonctionnement par défaut de Windows STR)

Clic gauche sur l'icône de la batterie

Clic droit sur l'icône de la batterie.

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

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

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

Charger la batterie

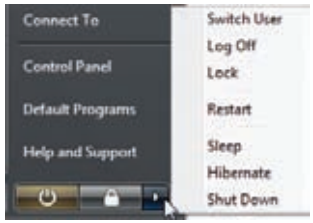
La batterie commence à se charger dès que le portable est connecté à une source d'alimentation externe. Chargez complètement la batterie avant sa première utilisation. Une nouvelle batterie doit être complètement chargée avant de déconnecter le portable de la source d'alimentation externe. Il faut quelques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

La batterie commence à se recharger lorsque la charge de la batterie descend de 95%. Ceci évite à la batterie de se recharger trop fréquemment. Réduire le nombre de recharges permet d'allonger la durée de vie de la batterie.

NOTE : La batterie s'arrête de charger si la température est trop élevée ou si son voltage est trop élevé. Le BIOS offre une fonction de rafraîchissement.

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

Options d'alimentation



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

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

Redémarrer ou rebooter

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

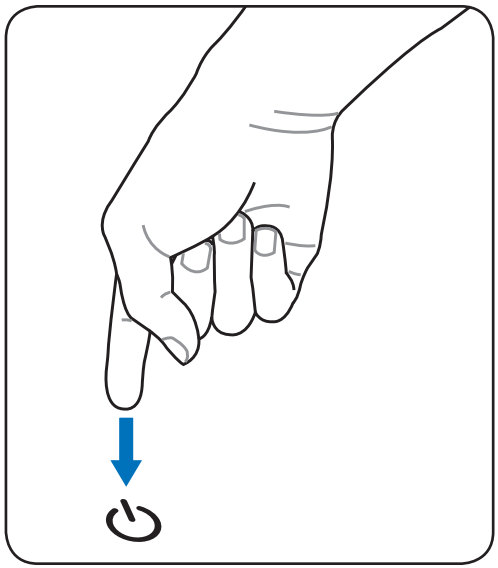
IMPORTANT! To protect the hard drive, wait at least 5 seconds after turning OFF your Notebook PC before turning it back ON.

Extinction d'urgence

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

Appuyez sur le bouton d'alimentation ⏻ pendant plus de 4 secondes.

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

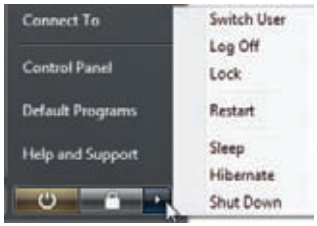


Modes de gestion de l'alimentation

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

Veille et veille prolongée

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



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

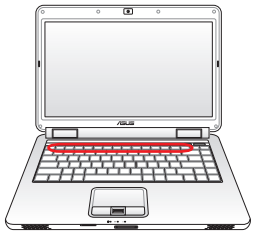
"Veille prolongée" est identique au mode Suspend-to-Disk (STD) et conserve vos données sur le disque dur. Ce faisant, la RAM n'a pas à être rafraîchie ce qui réduit la consommation électrique mais ne la supprime pas complètement car certains éléments de réveil, comme le réseau local et le modem ont besoin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

Contrôle thermique

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

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

Fonctions spéciales du clavier



Touches colorées

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

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.

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

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

Icône Soleil plein (F5):
Diminue la luminosité

Icône Soleil creux (F6):
Augmente la luminosité

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

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

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

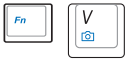
Icône Volume flèche basse (F11) :
Diminue le volume des hauts-parleurs (seulement sous Window)

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

Touches colorées (suite)

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

Fn+C : Active ou désactive la fonction “Splendid”. Ceci permet de basculer entre différents modes d’enrichissement des couleurs afin d’améliorer le contraste, la luminosité, les teintes, et le degré de saturation de rouge, vert, et bleu, et ce de manière indépendante. Vous pouvez vérifier le mode utilisé en vous référant à l’affichage écran.



Fn+V : Lance l’application “ASUS Life Frame”.

Power4 Gear eXtreme (Fn+barre d’espace) : Le bouton Power4 Gear eXtreme bascule le mode d’économie d’énergie sur l’un des différents modes disponibles. Les modes d’économie d’énergie contrôlent plusieurs aspects du PC portable pour maximiser les performances par rapport à la durée de vie des batteries et en fonction de divers évènements. Brancher ou débrancher l’adaptateur secteur fera automatiquement basculer le système du mode d’alimentation secteur au mode d’alimentation batterie. Vous pouvez visualiser le mode actuel sur l’affichage écran.

Touches Microsoft Windows™

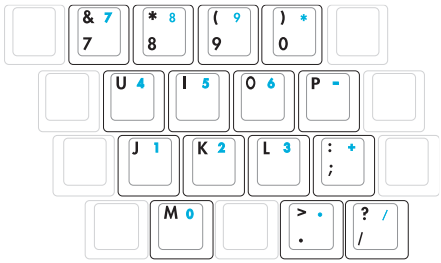
Il y a deux touches spéciales pour Windows™ sur le clavier :

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

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

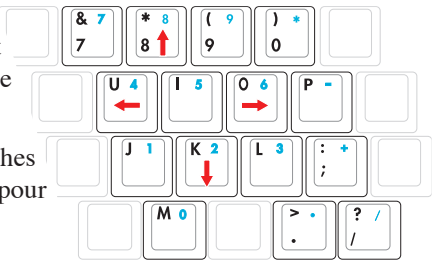
Le clavier comme pavé numérique

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



Le clavier comme curseur

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



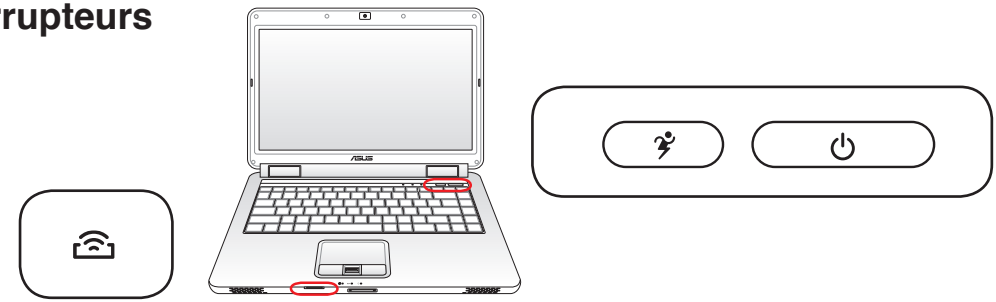
Avec Number Lock désactivé, pressez [**Fn**] et une des touches curseur ci-dessous. Par exemple [**Fn**][**8**] pour Haut, [**Fn**][K] pour Bas, [**Fn**][**U**] pour Gauche, et [**Fn**][**O**] pour droite.

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

Les flèches rouges sont illustrées ici à titre de référence. Ces caractères ne sont pas imprimés ainsi sur le clavier.

Interrupteurs et indicateurs d'état

Interrupteurs



Interrupteur sans fil

Active ou désactive la fonction sans fil et Bluetooth intégrée. Lorsqu'il est activé, l'indicateur sans fil s'allume. Une configuration logicielle sous Windows est nécessaire avant utilisation.

Touche Express Gate/ Power4Gear eXtreme

Appuyez sur cette touche pour lancer Express Gate lorsque le PC portable est éteint. Référez-vous au manuel d'Express Gate pour plus de détails.

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

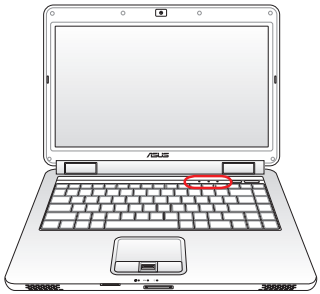
Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur d'alimentation permet l'allumage et l'extinction du portable ainsi que la sortie du mode STD. Le comportement de l'interrupteur d'alimentation peut être personnalisé dans le panneau de configuration de Windows dans «Options d'alimentation».

Interrupteurs et indicateurs d'état (suite)

Indicateurs d'état

Façade



Indicateur sans fil

Il n'est disponible que sur les modèles intégrant un réseau sans fil et/ou la technologie Bluetooth. Quand le réseau sans fil ou Bluetooth embarqué est actif, cet indicateur s'allume. (Des modifications logicielles sous Windows sont nécessaires)

Indicateur Number Lock

Indique que la fonction number lock [Num Lk] est activée quand la touche est allumée. Number lock permet à certaines lettres du clavier d'agir comme des chiffres pour une meilleure saisie des données numériques.

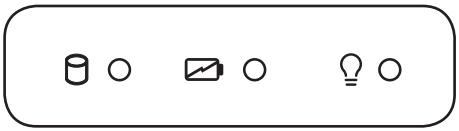
Indicateur Capital Lock

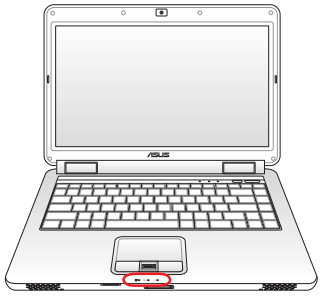
Allumé, indique que les majuscules [Caps Lock] sont verrouillées. Capital lock permet à certaines lettres d'être saisies en majuscule (ex : A, B, C). Eteint, les lettres saisies seront en minuscule (ex : a,b,c).

Interrupteurs et indicateurs d'état (suite)

Indicateurs d'état

Façade





Indicateur d'activité

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

Témoin de charge de la batterie

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

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

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

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

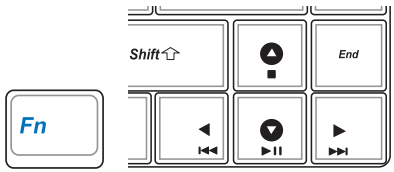
Indicateur d'alimentation

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

Touches de contrôle multimédia (sur une sélection de modèles)

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

Note : Certaines touches multimédia peuvent varier en fonction du modèle du PC portable.



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

Lecture/Pause

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

CD Stop

Lorsque le CD est arrêté : Ejecte le CD.
Durant la lecture : Arrête la lecture.

Piste précédente (Rembobinage) & Diminution du volume

Durant la lecture, ce bouton a une double fonction :

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

Piste suivante (Avance rapide) & Augmentation du volume

Durant la lecture, ce bouton a une double fonction :

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

Commandes du volume sonore

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

4. Utiliser le PC portable

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

Mémoire (RAM)
Connexions
- **Connexion réseau**
- **Connexion réseau sans fil (sur une sélection de modèles)**
- **Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles)**

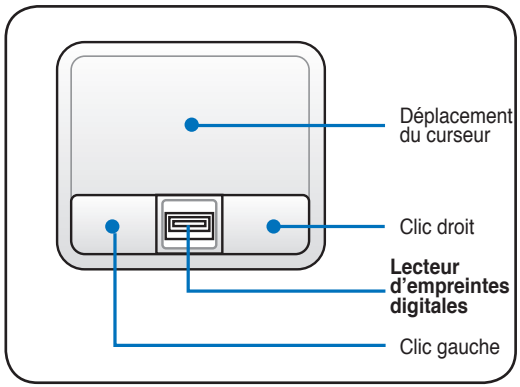
Module TPM (Trusted Platform Module) (sur une sélection de modèles)
Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèles)

Des différences entre votre PC portable et les illustrations de ce manuel peuvent survenir. Considérez votre PC portable comme correct.

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

Pointeur

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



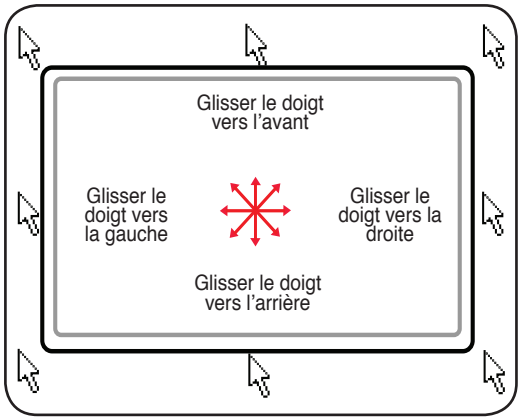
IMPORTANT ! N'utilisez aucun objet à la place de votre doigt pour faire fonctionner le touchpad, vous pourriez endommager la surface du touchpad.

Utiliser le Touchpad

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

Déplacer le curseur

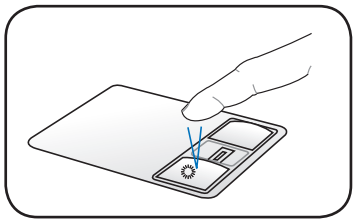
Placez votre doigt au centre du touchpad et faites le glisser dans une direction pour déplacer le curseur.



Illustrations sur l'utilisation du Touchpad

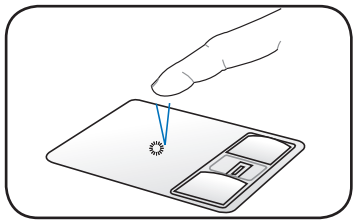
Cliqué-Frappé - Le curseur sur un objet, appuyez sur le bouton gauche ou touchez légèrement le touchpad avec le bout de votre doigt et laissez-le dessus jusqu'à ce que l'objet soit sélectionné. L'objet sélectionné change alors de couleur. Le même résultat est obtenu avec les deux méthodes suivantes.

Cliqué



Enfoncez le bouton gauche puis relâchez.

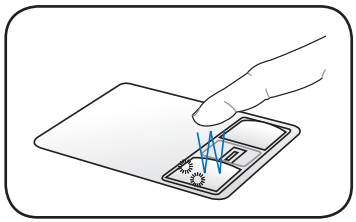
Frappé



Frappez légèrement mais rapidement le touchpad.

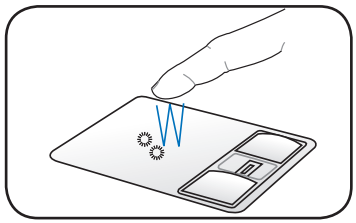
Double-clic/Double-frappe - Il s'agit d'une technique ordinaire pour lancer un programme directement depuis l'icône correspondante. Déplacez le curseur sur l'icône que vous souhaitez exécuter, appuyez sur le bouton gauche ou frappez rapidement deux fois le touchpad pour que le système lance le programme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

Double-clic



Appuyez deux fois sur le bouton gauche, puis relâchez

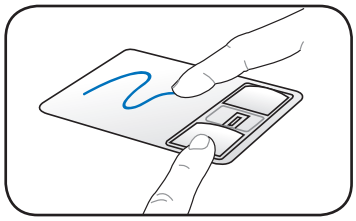
Double-frappe



Frappez légèrement mais rapidement le touchpad deux fois.

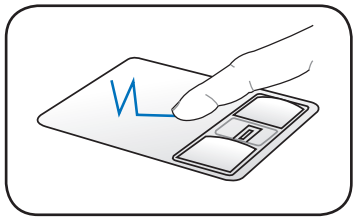
Glisser - Glisser signifie prendre un objet pour le placer ailleurs sur l'écran. Vous pouvez placer le curseur sur l'objet choisi, puis tout en maintenant le bouton gauche enfoncé, déplacez le curseur jusqu'à l'endroit voulu, puis relâchez le bouton. Ou bien vous pouvez simplement frapper deux fois sur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

Glissé-cliqué



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

Glissé-frappé

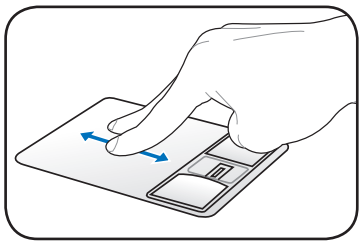


Frappez légèrement le touchpad deux fois, faites glisser votre doigt à la seconde frappe.

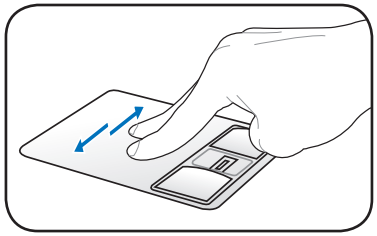
Manipulations avec plusieurs doigts

Défiler avec deux doigts - faites glisser deux doigt sur le touchpad vers le haut/bas/droite/gauche pour faire défiler une fenêtre vers le heut, le bas la droite ou la gauche. Si une fenêtre inclut plusieurs sous-fenêtres, déplacez le curseur sur la sous-fenêtre avant d'utiliser la fonction de défilement.

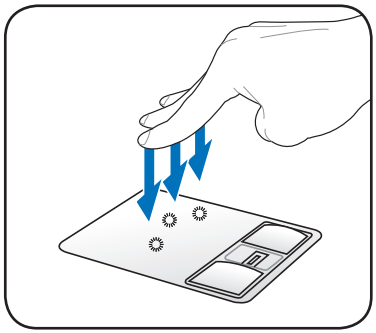
Défiler verticallement



Défiler horizontallement



Frappé à trois doigts - Utilisez trois doigts pour appuyer sur le touchpad. Cette action est identique à la fonction de clic droit d'une souris conventionnelle.



Personnalisez le comportement du touchpad dans le panneau de configuration de Windows > Propriétés de la souris > Elantech > Options....

Entretien du Touchpad

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

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

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

Désactivation automatique du Touchpad

Windows peut désactiver automatiquement le touchpad du portable lorsqu'une souris USB externe est connectée. Cette option est normalement DÉSACTIVÉE. Pour l'ACTIVER :

1. Sélectionnez cette option sous Windows, dans **Panneau de Configuration - Souris -Réglages du dispositif.**

2. Cochez la case **Désactiver le système de pointage interne lorsqu'un périphérique de pointage USB est connecté**.

Périphériques de stockage

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

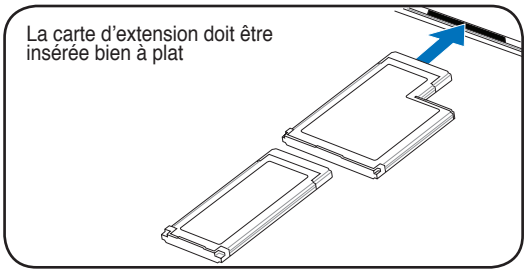
- **Carte d'extension**
- **Lecteur optique**
- **Lecteur de carte mémoire Flash**
- **Disque dur**

Carte d'extension

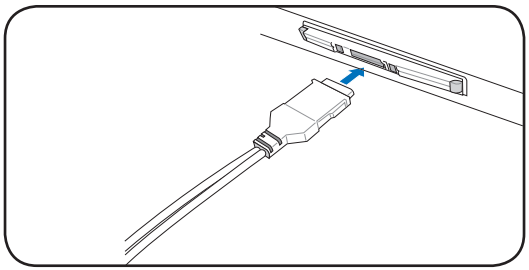
Un emplacement ExpressCard 26 broches supporte une ExpressCard/34mm. Cette interface est plus rapide que les cartes PC qui emploient un bus parallèle, car elle utilise un bus de série supportant l'USB 2.0 et PCI Express. (Incompatibles avec les cartes PCMCIA antérieures)

Insérer une carte d'extension

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

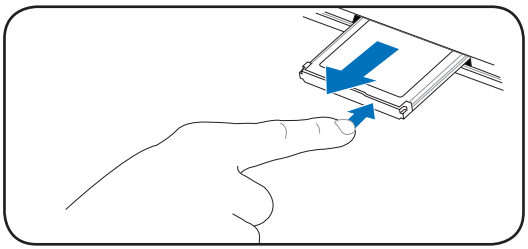


3. Connectez avec précaution les câbles et adaptateurs nécessaires à l'ExpressCard. En général, les connecteurs ont une orientation. Une étiquette, une icône ou une marque indique la face supérieure.



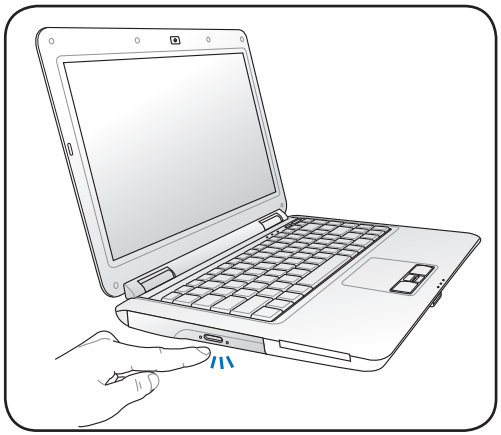
Retirer une carte d'extension

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

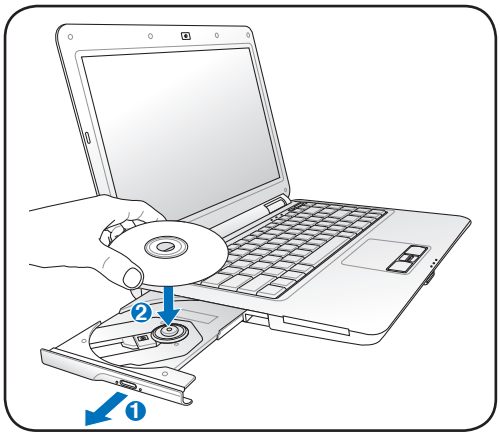


Lecteur optique

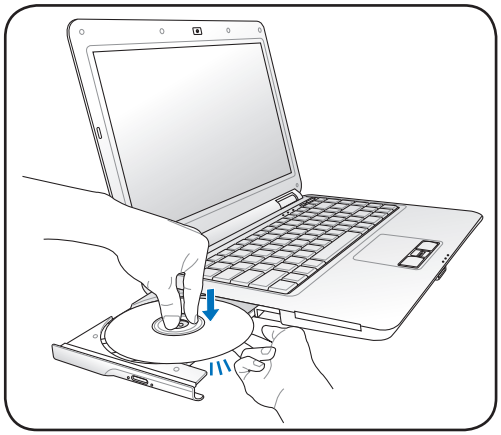
Insérer un disque optique



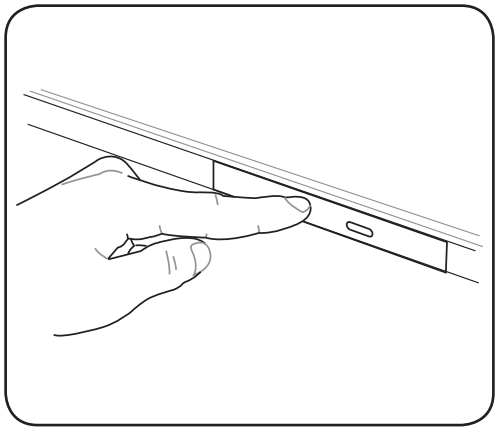
1. Alors que le portable est allumé, pressez le bouton d'éjection du lecteur de disque. Le tiroir s'éjectera partiellement.



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



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

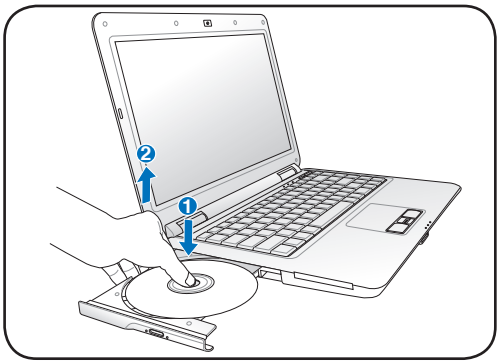


4. Refermez lentement le tiroir du lecteur de disque. Le lecteur commence à lire la table des matières (TOC) du CD. Lorsque le lecteur s'arrête, le CD est prêt à l'emploi.

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

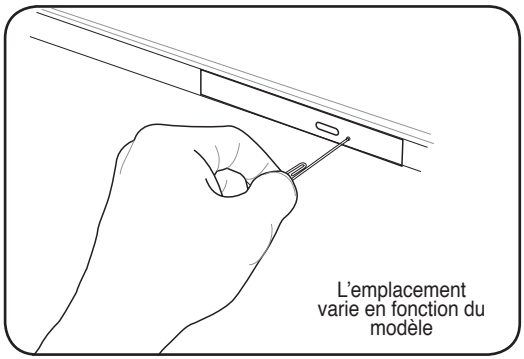
Lecteur optique (Suite)

Retirer un disque optique



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

Ejection d'urgence



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

Utiliser le lecteur optique

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

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

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

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

Ecouter un CD audio

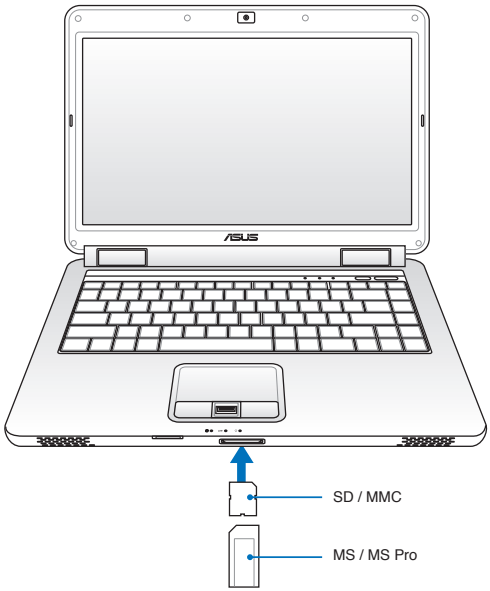
Les lecteurs de disques optiques peuvent lire les CD audio, mais seul un lecteur DVD-ROM peut lire les DVD. Insérez le CD audio, Windows™ ouvre alors automatiquement un logiciel de lecture et commence la lecture. Selon les logiciels installés et le type de disque inséré, il est possible que vous ayez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

Lecteur de cartes mémoire Flash

Normalement un lecteur de cartes mémoire PCMCIA doit être acheté séparément pour pouvoir utiliser des cartes mémoire provenant de périphériques comme les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les téléphones portables et les PDA. Ce PC portable possède un lecteur de cartes mémoire intégré permettant de lire plusieurs types de cartes mémoires comme illsutré dans l'exemple ci-dessous. Le lecteur de cartes mémoire intégré n'est pas seulement très pratique, il est également beaucoup plus rapide que la plupart des autres types de lecteur de carte car il utilise le bus PCI à large bande passante.

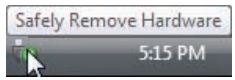
IMPORTANT ! La compatibilité des cartes mémoire flash varie en fonction du modèle de votre PC portable, et les caractéristiques de chaque carte. Puisque les caractéristiques de ces cartes sont modifiées constamment, leur compatibilité peut changer en conséquence.

Exemples de cartes mémoire flash



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

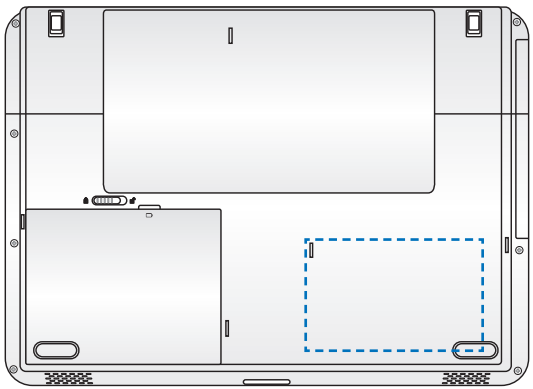
AVERTISSEMENT! Afin d'éviter les pertes de données, utilisez "Retirer le périphérique en toute sécurité" sur la barre des tâches avant de retirer la carte mémoire flash.



Disque dur

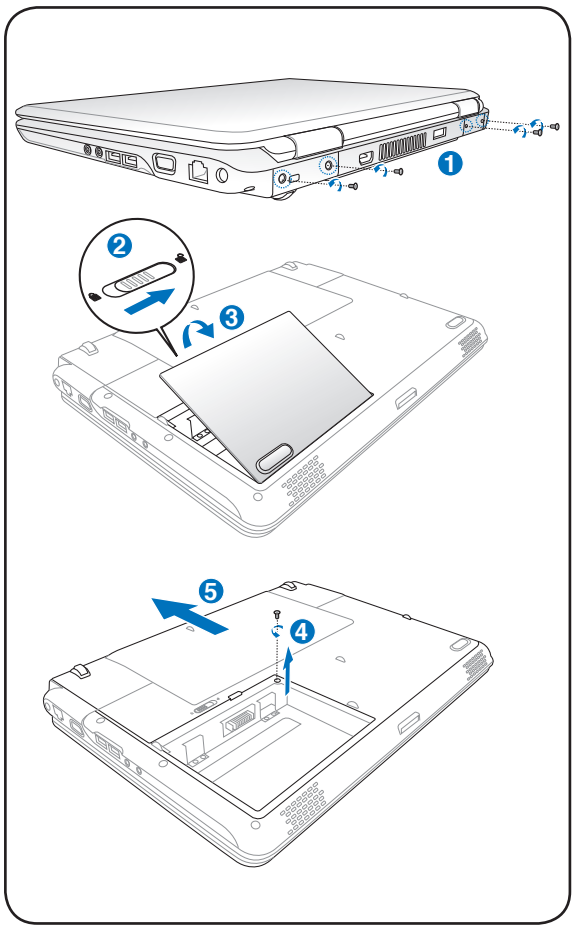
Les disques durs possèdent des capacités supérieures et fonctionnent à des vitesses plus grandes que les lecteurs de disquette et de CD-ROM. Le portable est livré avec un disque dur amovible. Les disques durs actuels supportent la technologie (Self Monitoring and Reporting Technology) qui détectent les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

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



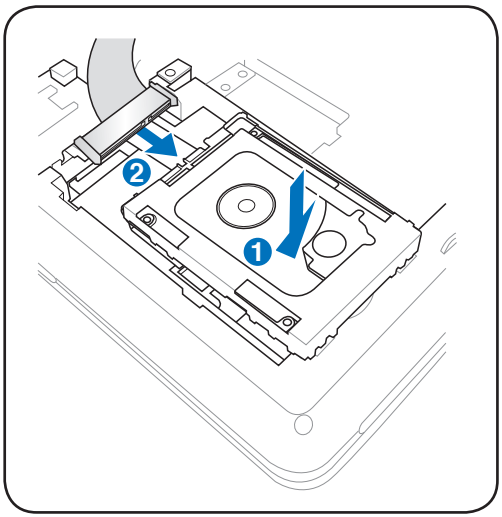
ATTENTION ! Déconnectez tous les périphériques connectés, ligne téléphonique, autres lignes de communication ou connecteur d'alimentation (source d'alimentation externe, batterie, etc.) avant de retirer le boîtier du disque dur.

Retirer le couvercle inférieur :

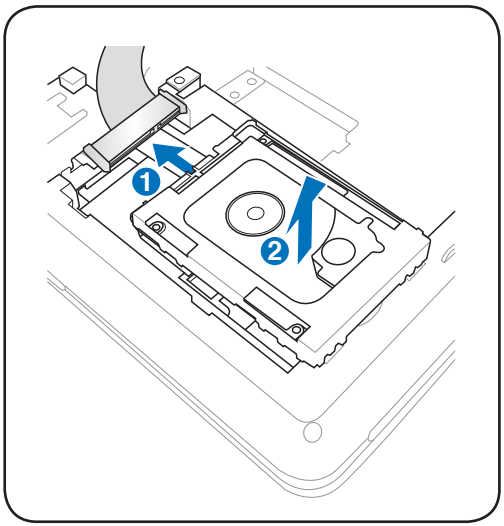


Avant d'installer ou de retirer le disque dur, retirez le couvercle du dessous et le couvercle de la batterie de votre PC portable.

Installer le disque dur :



Retirer le disque dur :

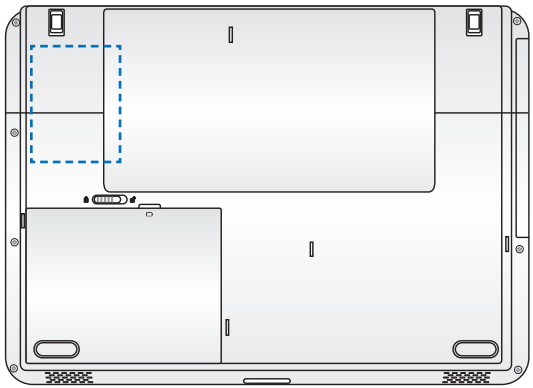


Mémoire (RAM)

image non contractuelle

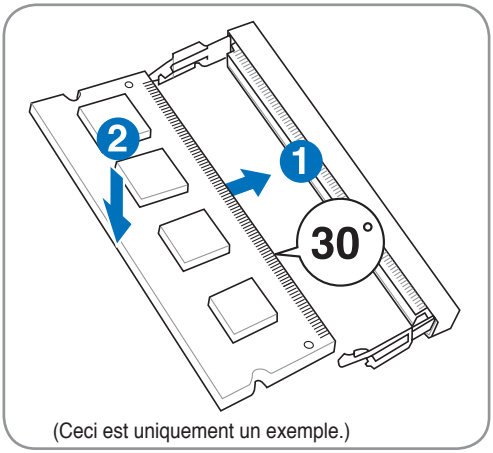
L'ajout de mémoire supplémentaire permet d'accroître les performances des applications en réduisant le temps d'accès au disque. Achetez des modules mémoire uniquement auprès d'un revendeur agréé pour assurer une fiabilité et une compatibilité optimale. Renseignez-vous auprès d'un centre agréé pour plus d'informations sur l'ajout de mémoire sur votre PC portable.

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.



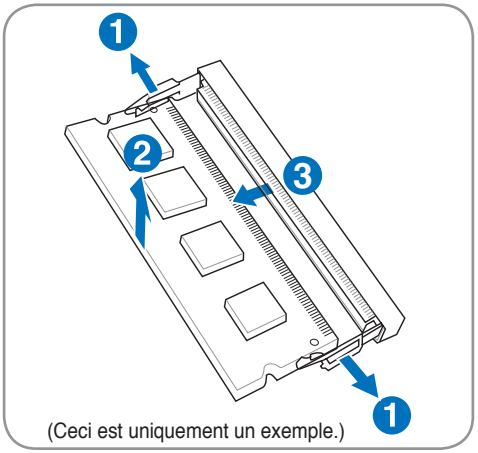
ATTENTION ! Déconnectez tous les périphériques connectés, ligne téléphonique, autres lignes de communication ou connecteur d'alimentation (source d'alimentation externe, batterie, etc.) avant de retirer de la mémoire.

Installer une carte mémoire :



(Ceci est uniquement un exemple.)

Retirer une carte mémoire :



(Ceci est uniquement un exemple.)

Connexions

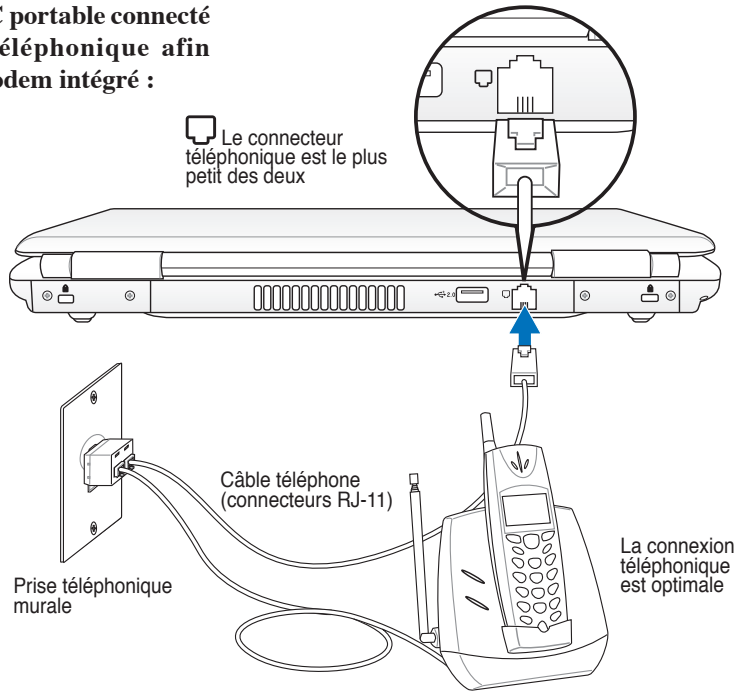
Ni le modem ni le contrôleur réseau intégrés ne peuvent être ajoutés après l'achat. Ils peuvent toutefois être installés sous forme de carte d'extension.

Connexion modem (sur une sélection de modèles)

Le câble téléphonique utilisé pour brancher le modem interne du portable a deux ou quatre fils (seuls deux fils (ligne 1) sont utilisés par le modem) 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.

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

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



ATTENTION! Utilisez uniquement des prises téléphoniques analogiques. Le modem intégré ne supporte pas le voltage utilisé par les prises téléphoniques numériques. Ne connectez pas le câble RJ-11 aux systèmes téléphoniques numériques utilisés dans de nombreux immeubles sans quoi vous endommageriez votre système !

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

Connexion Fast-Ethernet

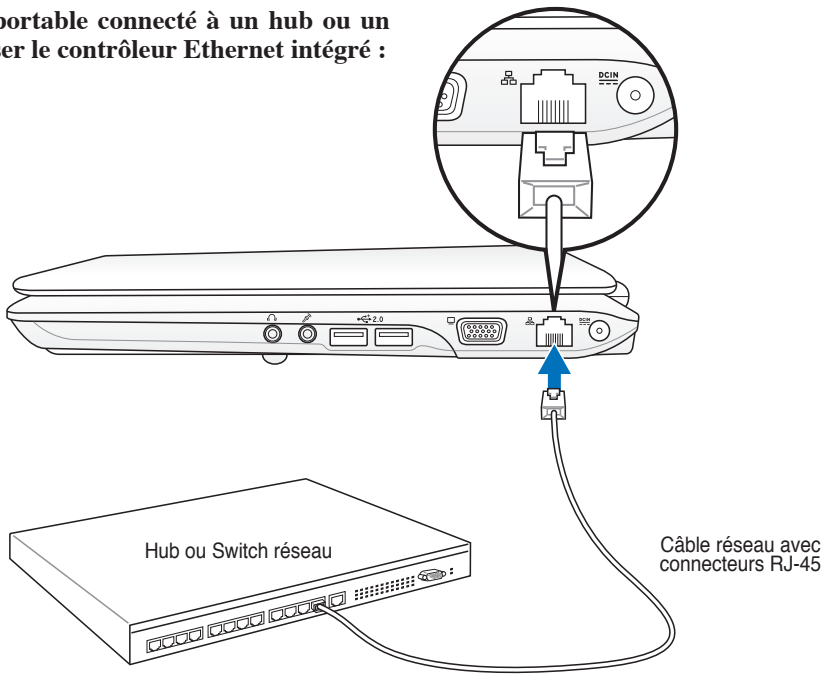
Connectez un câble réseau, doté de connecteurs RJ-45 à chaque extrémité, l'un sur le port modem/réseau du portable et l'autre à un hub ou un switch. Pour les vitesses 100/1000BASE-TX, votre câble réseau doit être de catégorie 5 (non catégorie 3) à paire torsadée. Si vous voulez faire fonctionner l'interface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

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

Câble à paires torsadées

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

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



Connexion WiFi (sur certains modèles)

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

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

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

Pour des raisons de sécurité, ne vous connectez pas à un réseau non sécurisé ; sinon vos données transmises seront accessibles à tous .

Mode Ad-hoc

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

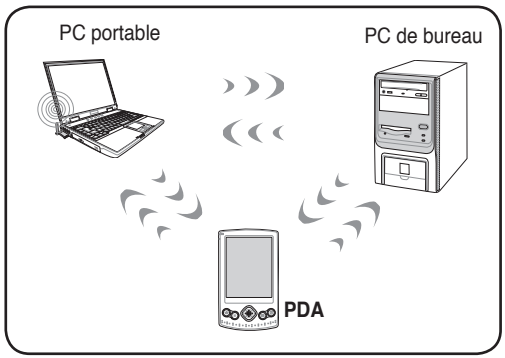
(Tous les périphériques doivent être pourvus d'un adaptateur LAN sans fil 802.11, en option)

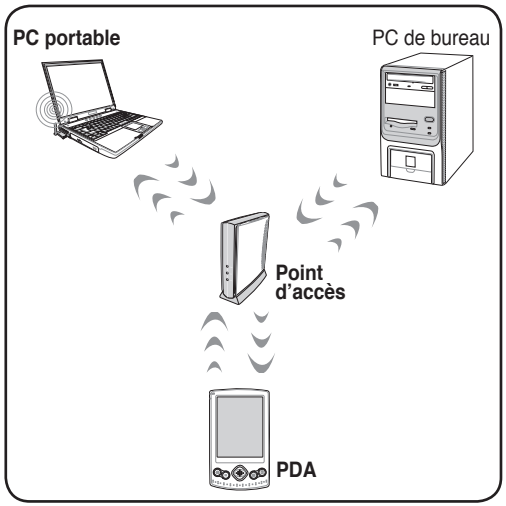
Mode Infrastructure

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

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

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





Connexion de réseau sans fil Windows

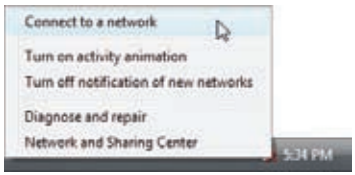
Se connecter à un réseau

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

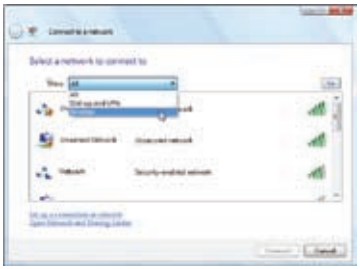
2. Pressez [FN F2] plusieurs fois jusqu'à ce que l'indication **Wireless LAN ON** ou **WLAN & Bluetooth ON** s'affiche.

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

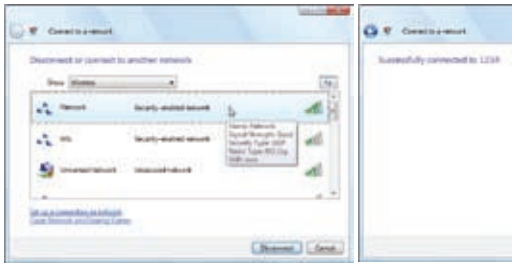
3. Vous devrez voir apparaître l'icône réseau "Non connecté".



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

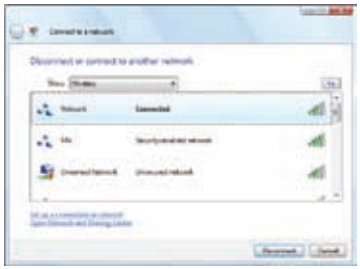


5. Sélectionnez Afficher Sans fil, si vous disposez de plusieurs réseaux dans votre entourage.



6. Sélectionnez le réseau auquel vous souhaitez vous connecter.

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



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

Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles)

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

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

Téléphones portables Bluetooth

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

PDA ou ordinateurs Bluetooth

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

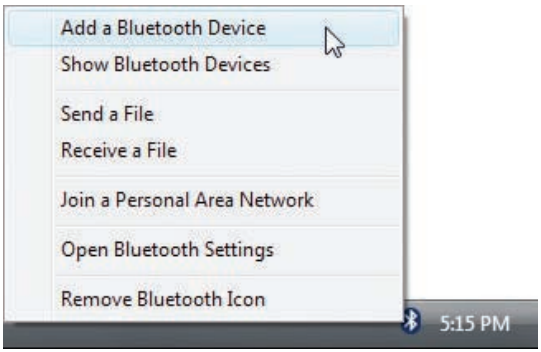
Activer et lancer Bluetooth Utility (Utilitaire Bluetooth)

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

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

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

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



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

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

Module TPM (Trusted Platform Module)

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

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

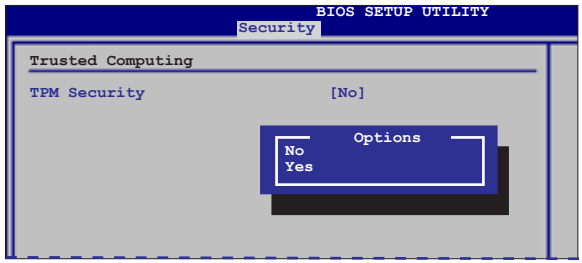
Applications TPM

La technologie TPM est utile pour tous les clients intéressés par le fait d'apporter une barrière de sécurité supplémentaire à leur ordinateur. Le module TPM, quand il est inclus dans 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 garantit une sécurité plus renforcée que celle du BIOS, du système ou de tout autre application non TPM.

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

Activer la sécurité TPM

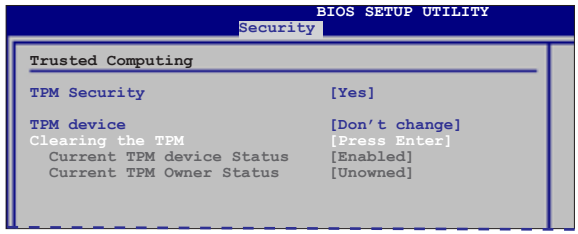
Accédez au **BIOS** (appuyez sur [F2] au démarrage du système). Dans le menu **Security page**, réglez l'option **TPM Security** sur **[Enabled]**



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

Effacer les données sécurisées TPM

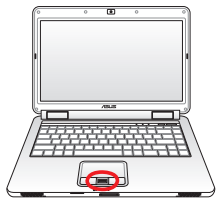
Lorsque l'option **Supervisor Password** (Mot de passe administrateur) est activée, l'élément **TPM Security Clear** apparaîtra. Utilisez cette option pour effacer toutes les données sécurisées via la plate-forme TPM.



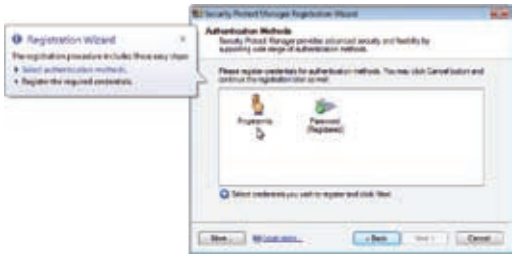
Important : Il est recommandé de faire une sauvegarde de vos données avant d'effacer les données sécurisées via le module TPM.

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

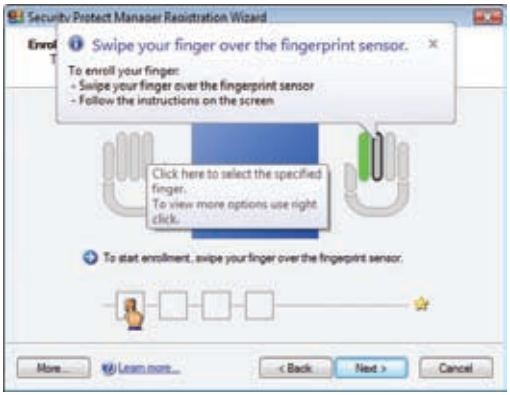
Le lecteur d'empreintes peut être utilisé comme moyen sûr et instantané d'authentification de l'utilisateur. Ces instructions vous aideront à configurer l'identification par empreinte digitale.



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



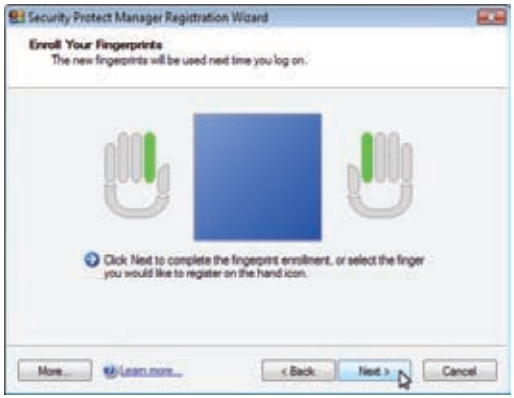
2. Sélectionnez "Fingerprints" (empreintes digitales) et cliquez sur Next (Suivant).



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

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

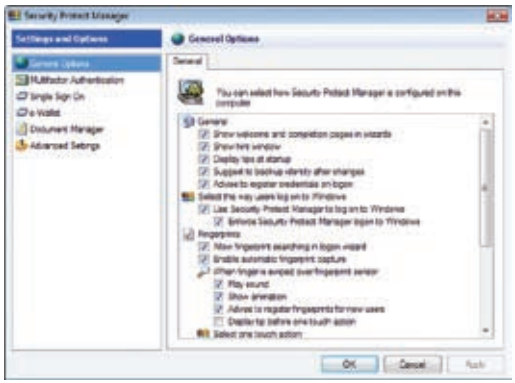
Lecteur d'empreintes digitales (sur une sélection de modèles) (Suite)



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

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

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



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

Appendice

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

Glossaire
Directives et avertissements de sécurité
Informations relatives au PC portable

Des différences entre votre PC portable et les illustrations de ce manuel peuvent survenir. Considérez votre PC portable comme correct.

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

Accessoires optionnels

Ces éléments sont optionnels et destinés à compléter votre portable.

Hub USB (Optionnel)

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

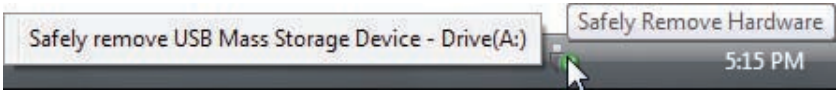
Mémoire Flash USB

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

Lecteur de disquettes USB

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

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

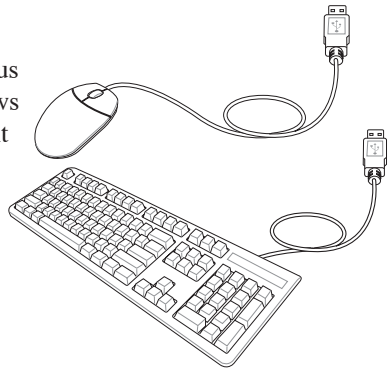


Connexions optionnelles

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

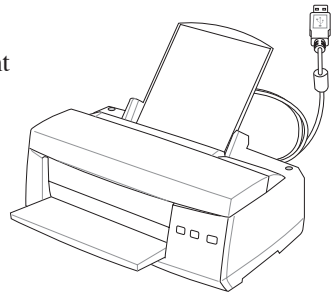
Clavier et souris USB

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



Connexion imprimante

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



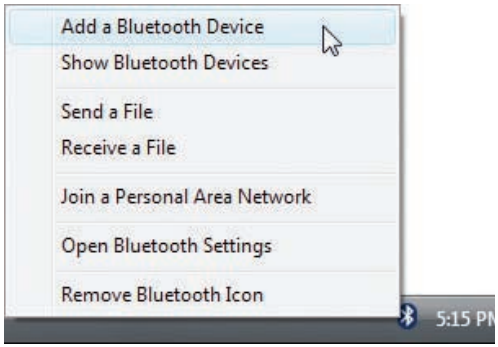
Configuration d'une souris Bluetooth (facultatif)

Cette procédure peut être utilisée 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 les icônes Bluetooth et Sans fil apparaissent.

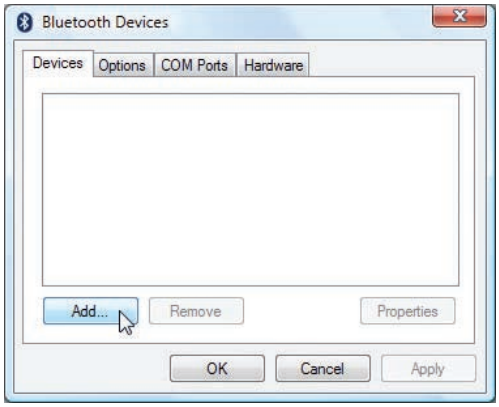
2b. Ou double-cliquez sur l'icône Wireless Console de la barre des tâches, puis sélectionnez l'option Wireless LAN + Bluetooth ou juste Bluetooth.

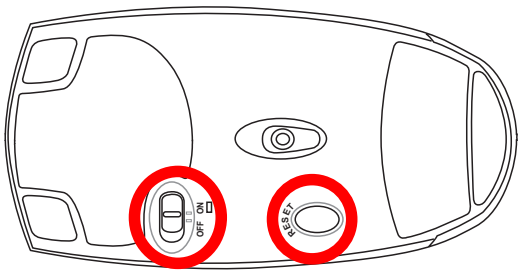


3. Sélectionnez **Ajouter un périphérique Bluetooth** dans la barre des tâches.

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

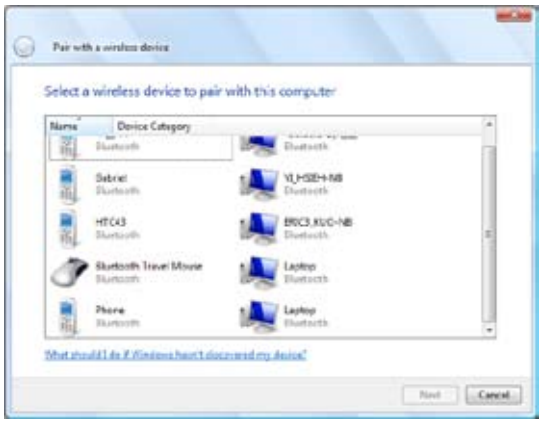
3c. Si lancé à partir du panneau de configuration, cliquez sur **Ajouter**.



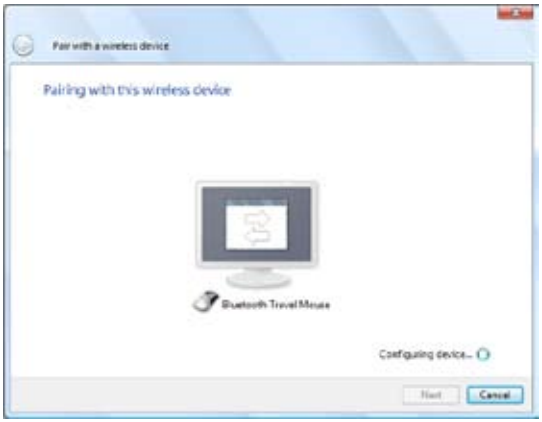


4. Préparez une souris Bluetooth

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



5. Sélectionnez la souris Bluetooth puis cliquez sur **Suivant**.



6. Le pairage démarre

7. La souris Bluetooth a été associée avec succès au PC portable. Cliquez sur **Close** pour terminer l'installation.

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

Système d'exploitation

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

Support Logiciel

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

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

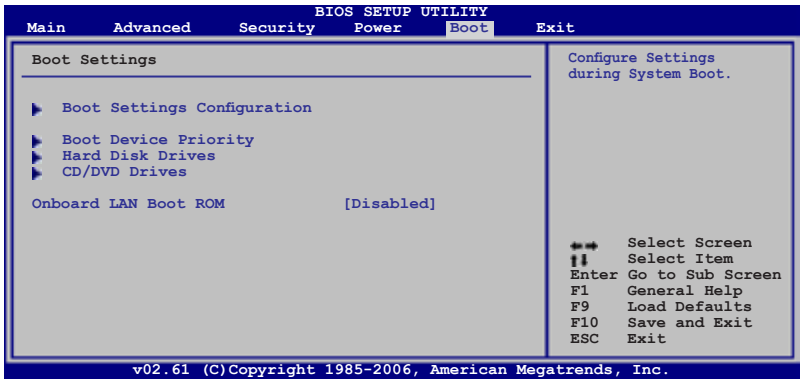
Un CD de restauration optionnel comprend une image du système d'exploitation original installé sur le disque dur en usine. Le CD de restauration est un excellent moyen de retrouver rapidement un système d'exploitation opérationnel pourvu que votre disque dur soit en bon état de fonctionnement. Contactez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

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

Paramètres du BIOS

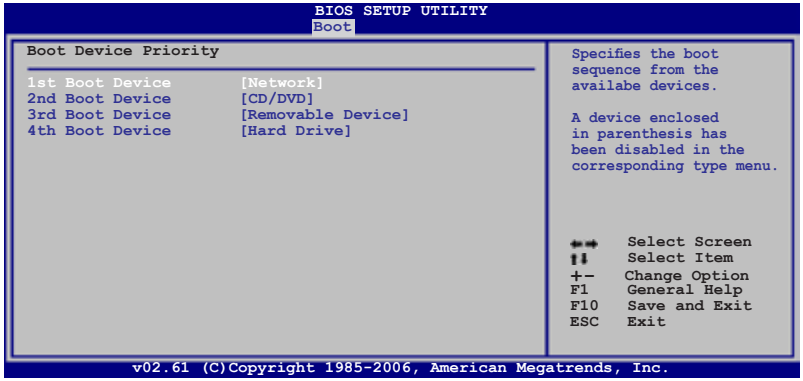
Boot Device (périphérique de démarrage)

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



Paramètres du BIOS (suite)

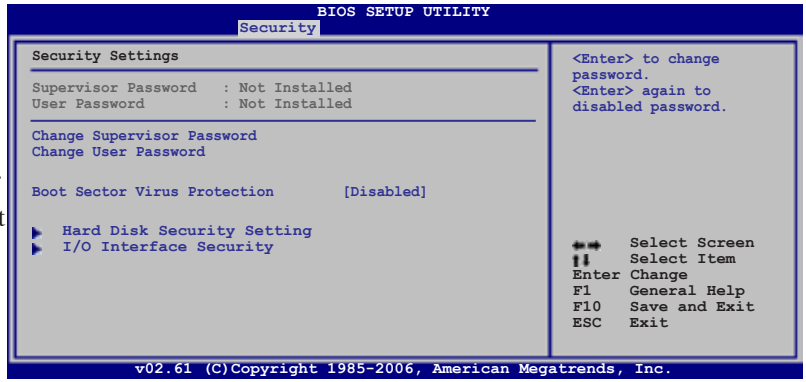
2. Sélectionnez chaque élément en pressant [**Entrée**] pour choisir un périphérique.



Security Setting (paramètres de sécurité)

Pour configurer le mot de passe :

1. Dans le menu **Security**, sélectionnez **Change Supervisor** ou **Change User Password** (Changer le mot de passe Administrateur/Utilisateur).
2. Tapez un mot de passe, et appuyez sur [**Entrée**].
3. Entrez à nouveau le mot de passe et appuyez sur [**Entrée**].



4. Le mot de passe est configuré.

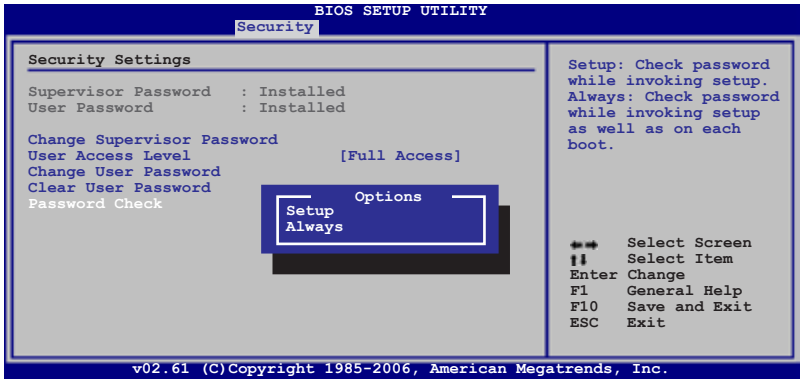
Pour effacer le mot de passe :

1. Laissez le champ du mot de passe vide puis appuyez sur [Entrée].
2. Le mot de passe a été supprimé.

Paramètres du BIOS (Suite)

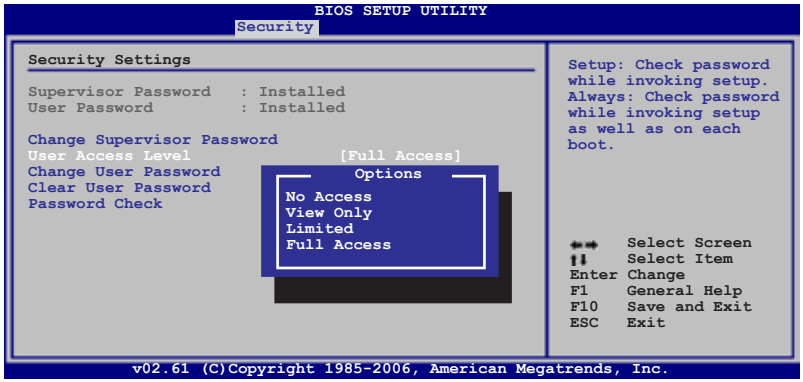
Password Check (vérification du mot de passe)

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



User Access Level (niveau d'accès utilisateur)

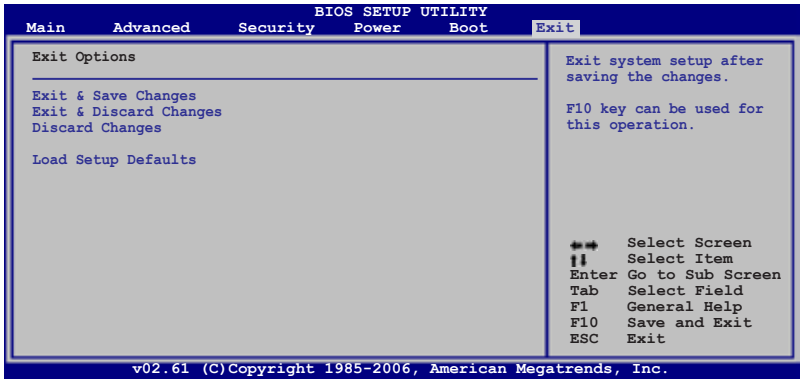
Sélectionnez le niveau d'accès autorisé par le mot de passe Utilisateur dans le BIOS.



Save Changes (sauvegarder 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.

Problèmes fréquents et solutions (suite)

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

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. Rangez la batterie dans un endroit sec ou les températures sont comprises entre 10°C et 30°C si vou sne l'utilisez pas durant une longue période. Il est fortement recommandé de charger périodiquement la batterie environ tous les trois mois.

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. Le système d'exploitation se charge-t-il ? (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. Le système d'exploitation se charge-t-il ? (O = D, N = A)

Symptômes & Solutions :

A. Le problème peut être localisé au niveau de la carte mère, du disque dur, ou du PC portable ; faîtes appel à votre centre d'intervention local pour obtenir une assistance.

B. Pour les problèmes causés par votre système d'exploitation, essayez de restaurer votre système en utilisant la partition ou le disque de restauration. (IMPORTANT : Vous devez d'abord sauvegarder toutes vos données avant de lancer la restauration du système)

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

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

Problèmes fréquents et solutions (suite)

Problème mécanique - Ventilateur / Problème thermique

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

1. Assurez-vous que le ventilateur fonctionne lorsque la température du processeur est élevée; vérifiez que l'air circule au travers de l'aération principale.
2. Si vous avez plusieurs applications en cours d'exécution (vérifiez dans la barre de tâches), fermez-les pour alléger la charge système.
3. Le problème peut aussi être causé par certains virus, utilisez un antivirus 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 antivirus et un pare-feu afin de protéger le système des virus.)

Service - Spécifications, fonction, prix

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

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

Problème logiciel - Logiciels fournis par ASUS

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

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

Problèmes fréquents et solutions (suite)

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.)

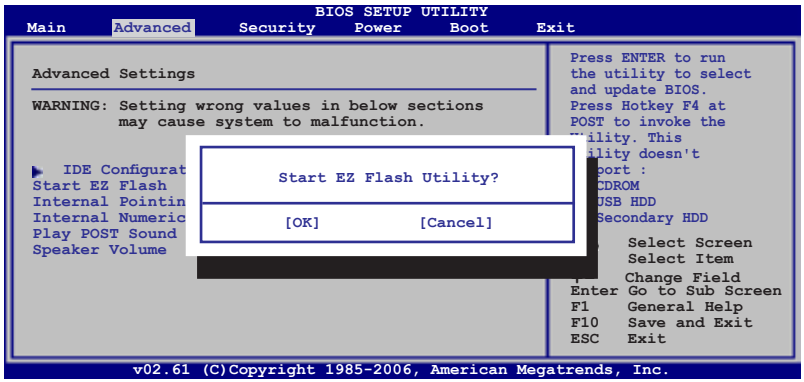
   (AVERTISSEMENT : Ne vous connectez pas à Internet avant d'avoir installé un utilitaire anti-virus et un pare-feu afin de protéger le système des virus.)

   (NOTE : Installez d'abord les pilotes "Intel INF Update" et "ATKACPI" afin que les périphériques puissent être reconnus par le système.)

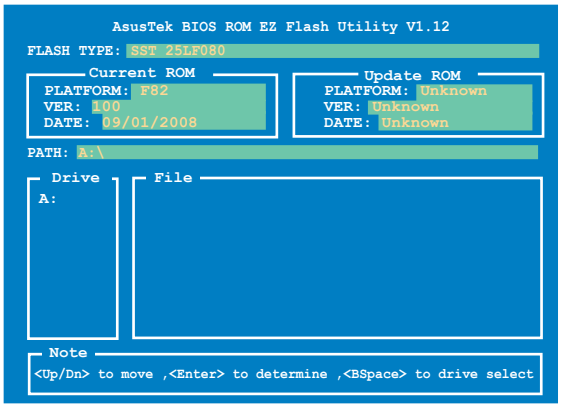
Problème logiciel - BIOS

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 et sauvegardez-le sur une clé USB.
2. Connectez votre clé USB au PC portable et allumez le PC.
3. Utilisez la fonction “Easy Flash” de la page “Advanced” (Avancé) du BIOS. Suivez les instructions à l’écran.



4. Localisez le dernier fichier BIOS et lancez la mise à jour du BIOS.



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

Problèmes fréquents et solutions (suite)

Utilitaire Norton Internet Security (NIS) de Symantec

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

2. **Après avoir désinstallé Norton Antivirus, la réinstallation échoue à l'écran "Information Wizard".**
   Assurez-vous que NIS a été correctement désinstallé 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 (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 représentant le numéro de version) que vous trouverez sur le CD qui vous a été fourni.

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

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

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

Problèmes fréquents et solutions (suite)

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

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

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

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

11. Droits insuffisants.

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

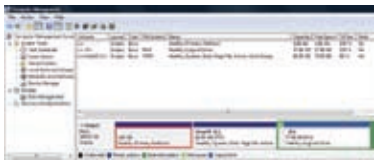
Restauration de Windows Vista

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 (telles que les fichiers PST de Outlook) vers des disques de stockage ou un lecteur réseau, et veillez à noter vos configurations personnalisées (telles que votre configuration réseau).

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

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



Utiliser la partition de restauration :

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

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

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

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

Veuillez vous rendre sur le 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 une sélection de modèles)

Le DVD de restauration inclut 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 (telles que les fichiers PST de Outlook) vers des disques de stockage ou un lecteur réseau, et veillez à noter vos configurations personnalisées (telles que votre configuration réseau).

ATTENTION ! Retirez le disque dur secondaire avant d'effectuer la restauration du système sur votre PC portable. Selon Microsoft, vous risquez de perdre des données importantes en installant Vista sur le mauvais disque dur ou en formatant la parition du mauvais disque dur. Visitez le site http://support.microsoft.com/kb/937251/en-us pour plus de détails.

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.

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)

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, tels que la mémoire, les disques, ou la carte d'affichage. Les instructions du BIOS sont inscrites dans la mémoire en lecture seule de l'ordinateur. Les paramètres du BIOS peuvent être configurés par l'utilisateur grâce au Setup du BIOS. Le BIOS peut être mis à jour en utilisant l'utilitaire fourni qui copiera le nouveau BIOS dans l'EEPROM.

Bit (Binary Digit)

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

Boot

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

Bridage de l'horloge (Clock Throttling)

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

Bus PCI (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

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

Glossaire (Suite)

Câble à paires torsadées

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

Carte ExpressCard (sur une sélection de modèles)

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

Classifications Laser

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

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

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

CLASSE 3B: Les lasers de Classe 3B, et les lasers de Classe 3A avec des émissions de 2.5mW, sont dangereux pour les personnes se trouvant sur le chemin du faisceau et regardant directement la source ou par réflexion spéculaire. Ces lasers ne peuvent pas produire de réflexions 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 à 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.

Glossaire (Suite)

Disque système

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

DVD

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

IDE (Integrated Drive Electronics)

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

IEEE1394 (1394)

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

Matériel

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

Module TPM (Trusted Platform Module)

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

Octet (Byte)

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

Pilote

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

Glossaire (Suite)

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

Le port de communication infrarouge (IrDA) permet l'échange de données sans fil entre des équipements jusqu'à 4 Mbits/sec. Il permet la synchronisation avec les PDA ou les téléphones mobiles et même l'impression à distance. Si votre bureau dispose d'un réseau sans fil IrDA, vous pouvez vous 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.

RAM (Random Access Memory)

Il existe différents types de RAM telle que la DDR (Double Dynamic RAM), DRAM (Dynamic RAM), l'EDO DRAM (Extended Data Output DRAM), et la SDRAM (Synchronous DRAM).

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.

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 anti-copie) 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.

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 pas, par elle-même, une assurance inconditionnelle du bon fonctionnement sur tous les points du réseau PSTN. En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.

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 où s'applique le standard CTR21.

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

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

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

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

Rapport Fédéral De la Commission Des Communications

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

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

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

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

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

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

Exigences FCC concernant le brouillage radioélectrique

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

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

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

Directives FCC concernant l'exposition aux fréquences radio

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites FCC en terme d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Afin de rester en conformité avec ces exigences, veuillez suivres les instructions de fonctionnement de ce manuel d'utilisation. Cet équipement est fonctionne dans les gammes de fréquence entre 5.15 GHz et 5.25GHz et s'utilise uniquement en intérieur.

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

Directives FCC concernant l'exposition aux fréquences radio

(carte réseau sans fil)

Ce dispositif a été certifié conforme aux directives FCC concernant l'exposition aux fréquences radio. Afin de respecter ces normes établies pour les standards ANSI C95.1, il est recommandé de positionner l'antenne intégrée de la carte réseau sans fil à une distance supérieure à au moins **[20 cm]** de votre corps ou des personnes alentour durant une longue période d'utilisation. Si l'antenne est positionnée à moins de **[20 cm]** de l'utilisateur, il est recommandé de limiter le temps d'exposition.

Déclaration de conformité (R&TTE directive 1999/5/EC)

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

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

Marque CE

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

Canaux d'opérations sans fil pour différentes régions

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

Restriction des bandes de fréquences sans fil (France)

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

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

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

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

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

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

Notes de sécurité UL

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

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

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

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

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

Normes de sécurité liées à l'alimentation

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

Mise en garde (pour les PC portables avec batterie

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! Explosionsgefahr 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)

Hg

IMPORTANT: En fonction du modèle, certains composants de l'écran peuvent contenir du mercure. Recyclez-le ou ou envoyez-le au rebut en respectant les lois locales sur l"environnement.

Informations de Sécurité relatives au lecteur de disque optique

Informations de Sécurité relatives au Laser

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

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

Etiquette d'avertissement concernant le dépannage

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

CDRH Regulations

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

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

Note relative aux produits de Macrovision Corporation

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

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

Danish

»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 netterminceringspunkter på de offentlige telefonnet.

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

Dutch

„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.".

English

'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.'

Finnish

"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 puhelinverkkujen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

French

«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.»

German

„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."

Greek

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

Italian

«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.»

Portuguese

«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.»

Spanish

«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 provedor del equipo.».

Swedish

"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:** _____

Sécurité

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

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

Réseau

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

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