

# PC Portable

## Références matérielles



F2422 / Mars 2006

## Table des matières

---

<b>1. Présentation du portable .....</b>	<b>5</b>
A propos de ce manuel.....	6
Notes relatives à ce manuel .....	6
Précautions d'emploi .....	7
Précautions lors du transport.....	8
Préparer votre portable.....	9
<b>2. Présentation des éléments du portable .....</b>	<b>11</b>
Dessus.....	12
Dessous.....	14
Côté gauche .....	16
Côté droit.....	18
Face avant .....	19
Face arrière .....	20
<b>3. Pour démarrer.....</b>	<b>21</b>
Système d'alimentation .....	22
Connexion de l'alimentation.....	22
Utiliser la batterie .....	23
Charger la batterie .....	23
Allumer le portable .....	24
Le Power-On Self Test (POST).....	24
Vérifier la charge de la batterie .....	25
Entretien de la batterie.....	25
Redémarrer ou rebooter .....	26
Eteindre le portable.....	26
Fonctions spéciales du clavier.....	27
Touches colorées .....	27
Touches Microsoft Windows .....	28
Le clavier comme pavé numérique .....	28
Le clavier comme curseur.....	28
Interrupteurs et indicateurs d'état .....	29
Interrupteurs .....	29
Indicateurs d'état .....	30

<b>4. Utiliser le portable .....</b>	<b>31</b>
Système d'exploitation.....	32
Support logiciel .....	32
Pointeur .....	33
Utiliser le Touchpad.....	33
Illustrations sur l'usage du Touchpad.....	34
Entretien du Touchpad .....	35
Périphériques de stockage.....	36
ExpressCard .....	36
Lecteur optique .....	37
Lecteur de Carte Mémoire Flash .....	39
Disque dur .....	39
Connexions.....	40
Connexion modem.....	40
Connexion Fast-Ethernet.....	41
Connexion LAN sans fil (sur une sélection de modèles) .....	42
Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles) .....	43
Modes de gestion de l'alimentation .....	44
Modes Full Power & Maximum Performance .....	44
ACPI.....	44
Mode Suspend.....	44
Economie d'énergie .....	44
Résumé des modes énergétiques .....	45
Contrôle thermique .....	45
Veille et veille prolongée .....	46
<b>Appendice .....</b>	<b>47</b>
Accessoires optionnels.....	48
Connexions optionnelles .....	49
Glossaire .....	50
Déclarations concernant la sécurité .....	54
Conformité du modem interne .....	55
Informations relatives au portable .....	66



# **1. Présentation du portable**

**A propos de ce manuel**

**Notes relatives à ce manuel**

**Précautions d'emploi**

**Préparer votre portable**

# 1 Présentation du portable

---

## A propos de ce manuel

Vous avez entre les mains le manuel de votre portable. Ce manuel vous informe sur les divers éléments du portable et 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:



---

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

---



---

**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.

---



---

**NOTE :** Trucs et informations utiles pour des situations données.

---

---

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

---

## Précautions d'emploi

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



**Température de fonctionnement:** pendant l'utilisation, le portable doit être exposé à une température ambiante comprise entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F).



**Consommation électrique:**

19VDC, 4.74A (90W)



**NE PAS** jeter le PC portable dans une benne à ordures municipale. Vérifiez vos réglementations locales en matière de rejets de produits électroniques.



**AUCUN ALCOOL** ou autre détergent ne peut être utilisé sur la surface en cuir. Lisez les informations d'entretien du cuir de l'Appendice de ce manuel de l'utilisateur.

# 1 Présentation du portable

---

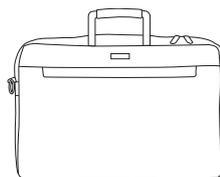
## Précautions lors du transport

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.

### Protéger votre PC portable



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



## Charger les Batteries

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

## Précautions durant le transport aérien

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



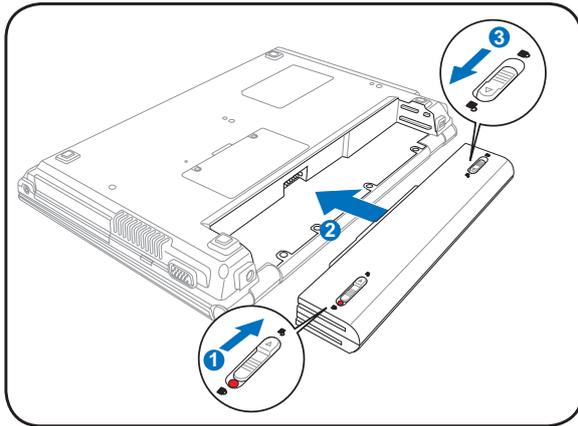
**IMPORTANT ! La sécurité des aéroports est assurée par trois types d'appareils : les machines à rayons X (utilisées sur les objets placés sur les tapis de convoyage), les détecteurs magnétiques (utilisés sur les personnes passant les contrôles de sécurité) et les détecteurs de métaux (appareils portables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

---

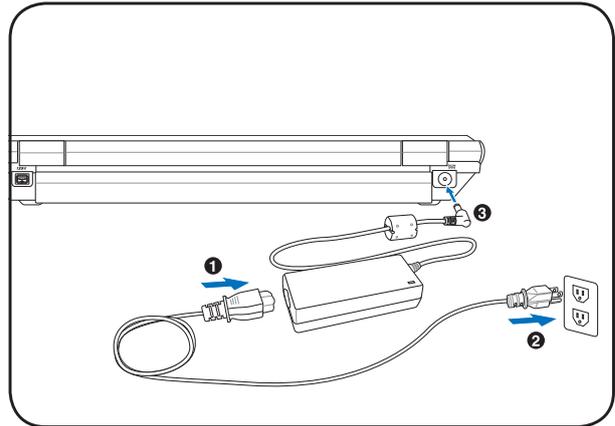
## Préparer votre portable

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

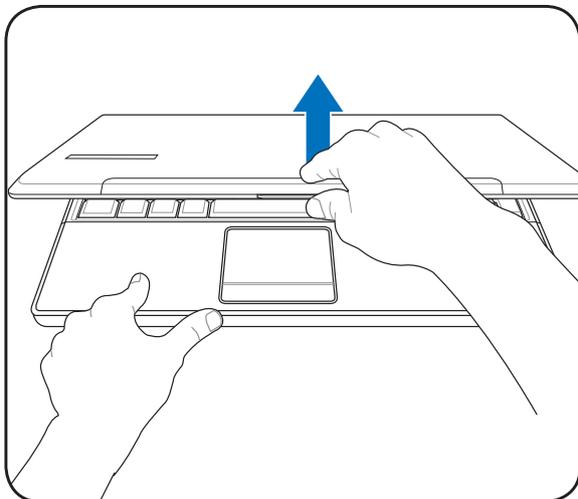
### 1. Installez la batterie



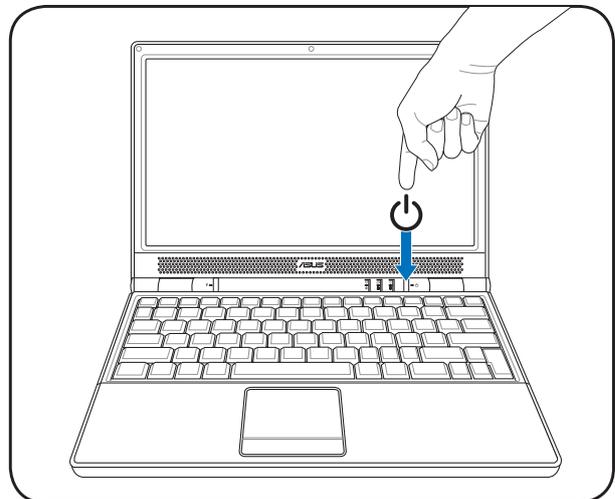
### 2. Connectez l'adaptateur secteur



### 3. Ouvrez l'écran



### 4. Allumez le portable



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

Pressez le bouton d'alimentation et relâchez-le.

(Sous Windows XP, ce bouton peut aussi être utilisé pour éteindre le portable en toute sécurité.)



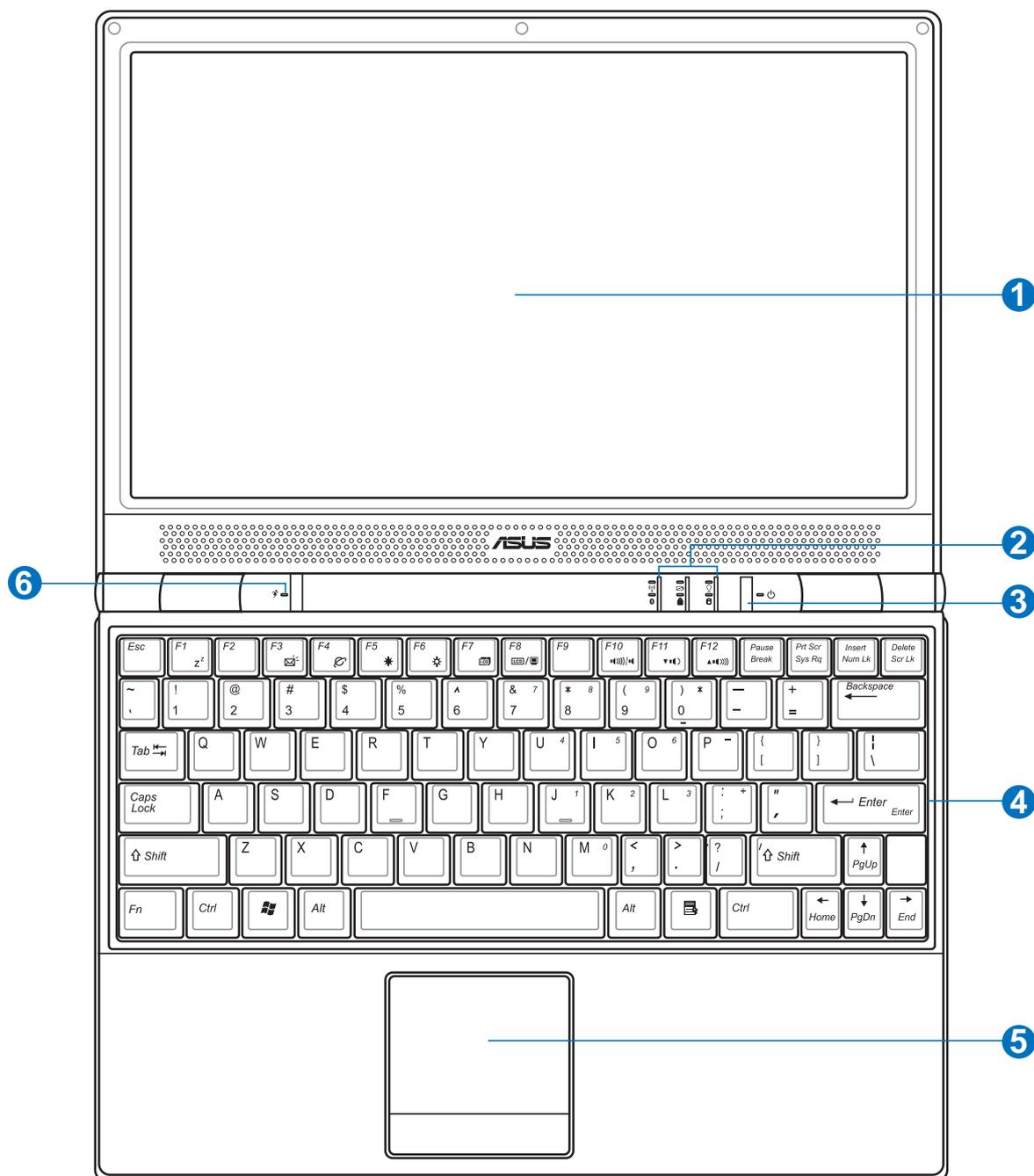
## **2. Présentation des éléments du portable**

**Côtés du PC Portable**

## 2 Présentation des éléments du portable

### Dessus

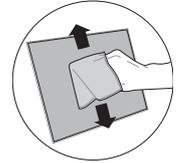
Référez-vous au schéma ci-dessous pour identifier les composants situés de ce côté du PC portable.



**NOTE:** Le type de clavier diffère selon les pays.

### **1** **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.



### **2** **Indicateurs d'état (dessus et a l'extérieur)**

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

### **3** **Interrupteur**

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



### **4** **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™.

### **5** **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.

### **6** **Bouton Power4 Gear+**

Le bouton Power4 Gear+ 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 événements.

## 2 Présentation des éléments du portable

---

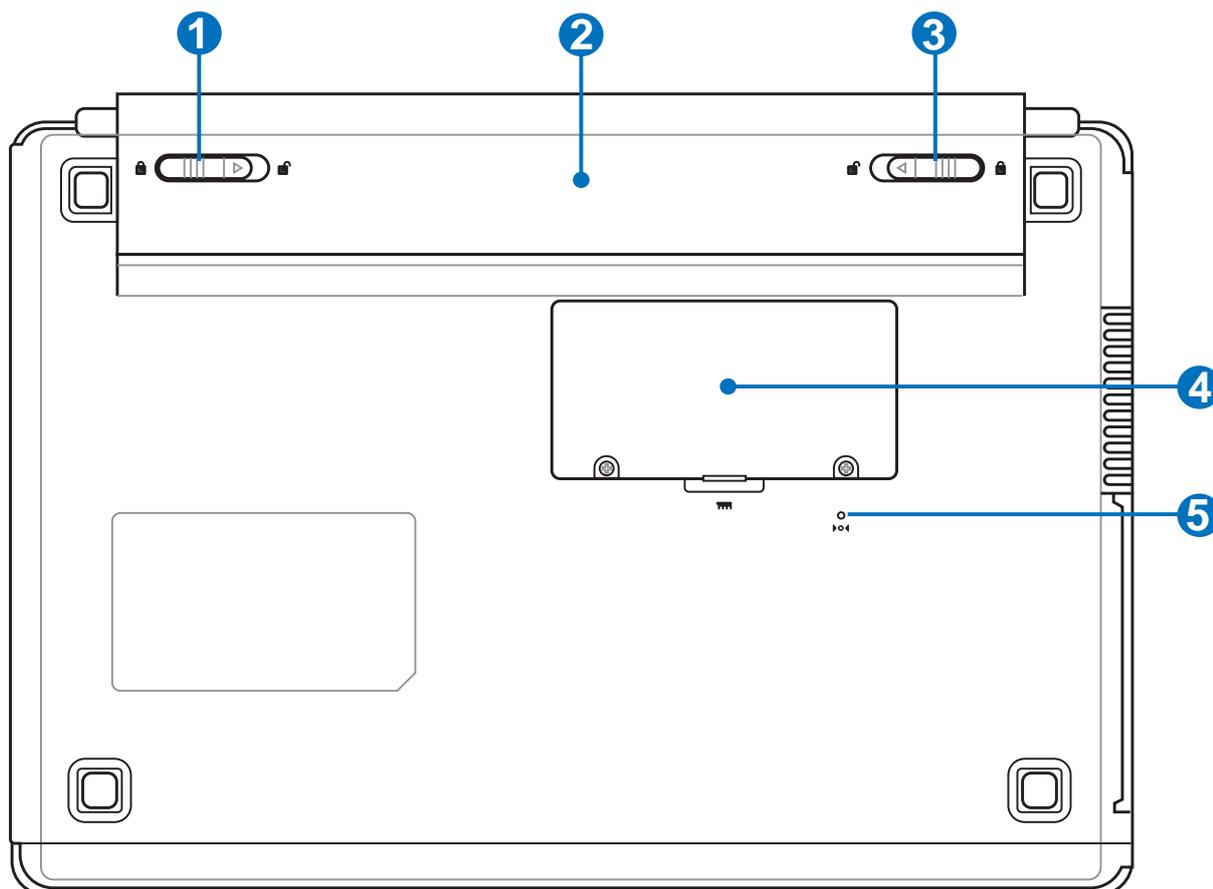
### Dessous

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



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

---



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

---

### **1** **Verrou batterie 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.

### **2** **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.



### **3** **Verrou batterie - Manuel**

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

### **4** **Compartiment mémoire (RAM)**

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

### **5** **Bouton d'arrêt d'urgence**

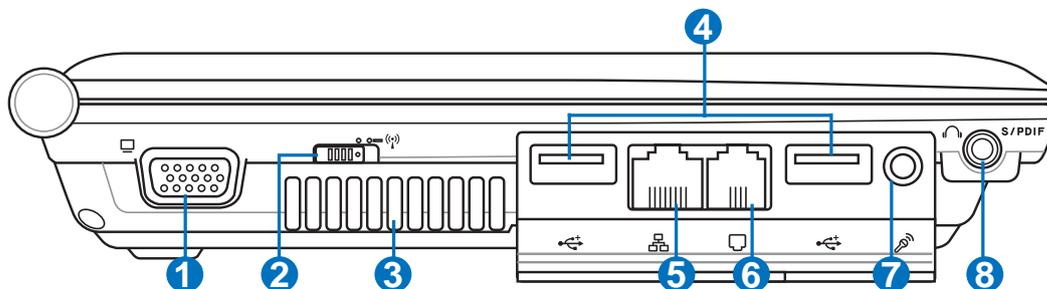
Au cas où votre système d'exploitation ne pourrait pas s'éteindre ou redémarrer normalement, le bouton d'arrêt d'urgence peut être pressé en utilisant un trombone déplié afin d'éteindre le PC portable.



## 2 Présentation des éléments du portable

### Côté gauche

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



#### 1 Port moniteur

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



#### 2 Interrupteur Wireless

Active ou désactive le réseau sans fil ou Bluetooth (selon les modèles) embarqué avec un affichage à l'écran. Quand il est activé, les indicateurs sans fil correspondants s'allument. Une configuration logicielle sous Windows est cependant nécessaire.

#### 3 Aérations

Les aérations permettent à l'air frais d'entrer et à l'air chaud de sortir du portable.



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

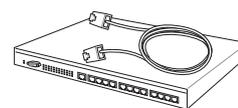
#### 4 Ports USB (2.0/1.1)

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.



#### 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'usage d'adaptateurs supplémentaires.



### 6 Port modem

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



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



### 7 Entrée microphone

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.



### 8 Sortie SPDIF



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



### Sortie casque

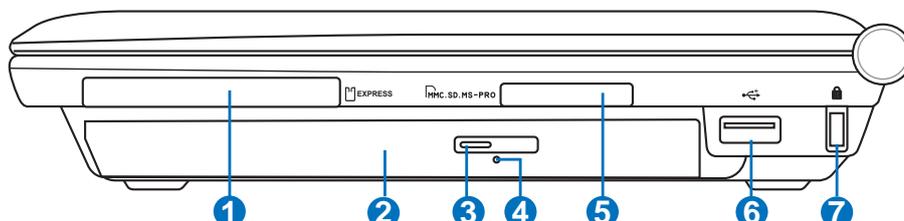
Le jack casque stéréo (1/8 pouces) est utilisé pour connecter la sortie audio du portable à des enceintes amplifiées ou un casque. Lorsque vous utilisez ce jack, les haut-parleurs intégrés sont automatiquement désactivés.



## 2 Présentation des éléments du portable

### Côté droit

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



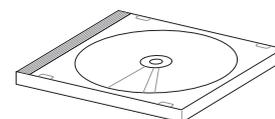
#### 1 Emplacement ExpressCard

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



#### 2 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.



#### 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™.



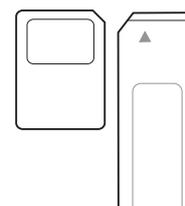
#### 4 Ejection d'urgence du lecteur optique (l'emplacement varie selon le modèle)

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



#### 5 Slot Mémoire Flash

Un lecteur de cartes mémoire PCMCIA ou USB doit normalement être acheté séparément pour utiliser les cartes mémoire de certains appareils comme les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les téléphone mobiles ou les PDA. Ce portable possède un lecteur de cartes mémoire intégré qui peut lire les cartes mémoires flash comme expliqué ultérieurement dans ce manuel. Le lecteur de cartes mémoire intégré est non seulement pratique, mais aussi plus rapide que la plupart des autres types de lecteurs de cartes mémoire car il utilise la large bande passante du bus PCI.



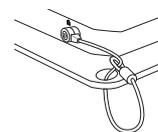
### **6** Ports USB (2.0/1.1)

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.



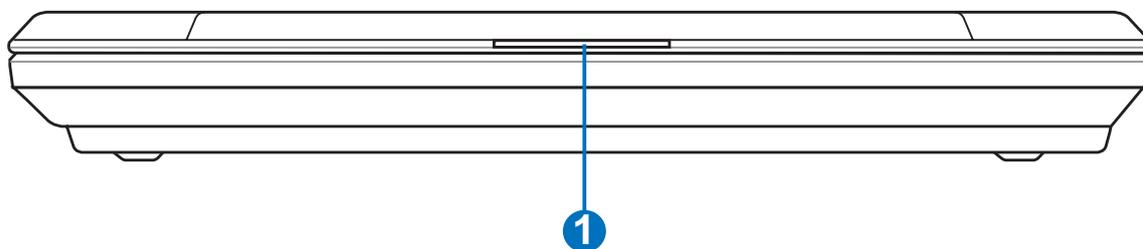
### **7** Port de sécurité Kensington®

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



## Face avant

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



### **1** Onglet d'ouverture de l'écran

Soulevez pour ouvrir l'écran.

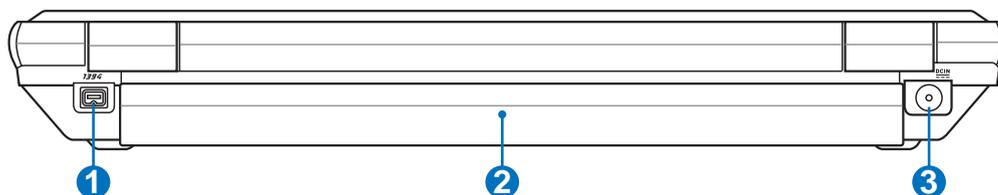


**ATTENTION !** Lors de l'ouverture, ne forcez pas l'écran à toucher la table ou les gonds risquent de se briser! Ne laissez jamais le notebook avec l'écran ouvert.

## 2 Présentation des éléments du portable

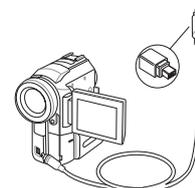
### Face arrière

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



#### 1 Port IEEE1394

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



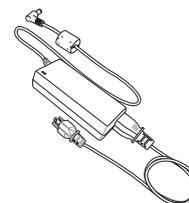
#### 2 Batterie

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.



#### 3 Prise d'alimentation

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



## **3. Pour démarrer**

**Connexion de l'alimentation**

**Utiliser la batterie**

**Allumer le portable**

**Vérifier la charge de la batterie**

**Redémarrer ou rebooter**

**Eteindre le portable**

**Fonctions spéciales du clavier**

**Interrupteurs et indicateurs d'état**

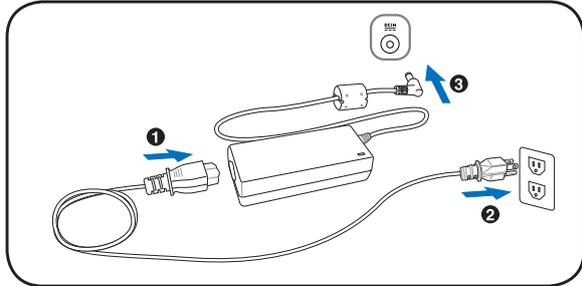
## 3 Pour démarrer

### Systeme d'alimentation



#### Connexion de l'alimentation

L'alimentation de ce PC portable est constituée de deux parties, d'un adaptateur secteur et d'une batterie. L'adaptateur secteur convertit le courant alternatif d'une prise de courant en un courant continu pour le PC portable. Votre portable est livré avec un adaptateur secteur (alternatif-continu) universel. Cela signifie que vous pouvez relier son cordon d'alimentation à n'importe quelle prise de courant, qu'elle soit en 100V-120V ou 220V-240V sans avoir à faire aucune manipulation. Certains pays peuvent néanmoins nécessiter que vous utilisiez un adaptateur pour relier le câble à la prise de courant. La plupart des hôtels disposent de prises universelles qui s'accommodent de tous les formats de prise et de voltage. Il est toujours conseillé de se renseigner sur les standards locaux avant de partir en voyage avec son portable.



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

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



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



**NOTE:** La prise du câble d'alimentation du portable peut être à deux ou trois fiches, cela dépend 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.



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

## ☐ Utiliser la batterie

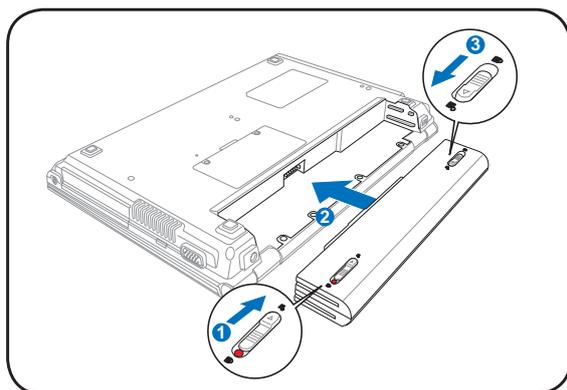
Le PC Portable a été spécialement conçu pour fonctionner avec une batterie amovible. La batterie se compose d'un ensemble de cellules regroupées. Une batterie pleinement chargée fournira plusieurs heures d'autonomie, ce qui peut être augmenté grâce aux fonctions de gestion de l'alimentation du BIOS.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

### Installer et retirer la batterie

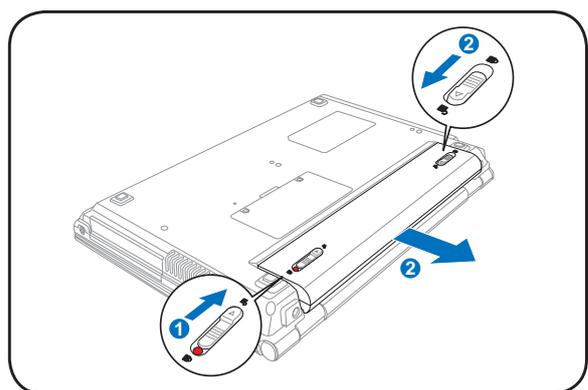
Votre portable peut avoir une batterie déjà installée. Dans le cas échéant, suivez la procédure suivante pour installer la batterie.

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

#### Pour installer la batterie:



#### Pour retirer la batterie:



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

## ☑ 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.

## 3 Pour démarrer

---

### 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.



---

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

---



---

**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.**

---

### 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.

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



---

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

---

## ☑ Vérifier la charge de la batterie

Ce système de batterie intègre le standard Windows Smart, qui permet d'être 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.

Pour vérifier le restant de la charge de la batterie, passez votre curseur au dessus de l'icône qui est en forme de batterie quand vous n'utilisez pas de source d'alimentation externe, et en forme de prise quand vous en utilisez une. Double-cliquez sur l'icône pour accéder aux paramètres.



Placez le curseur sur l'icône de la batterie pour voir le niveau d'énergie restant.



Quand le portable est connecté à une source d'alimentation externe, l'état de la charge est affiché.



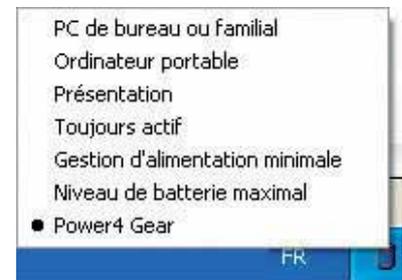
**NOTE : Vous serez averti quand la charge de la batterie est faible. Si vous ignorez ces messages d'alerte, l'ordinateur portable entrera en veille prolongée. (Fonctionnement par défaut de Windows STR)**



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



Faites un clic-droit sur l'icône pour afficher les sous-menus.



Faites un clic-gauche sur l'icône pour accéder à la gestion de l'énergie.



**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).**

## 👉 Entretien de la batterie

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



**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.**

# 3 Pour démarrer

## 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**.



(Les écrans diffèrent selon vos paramètres de sécurité.)

## Eteindre le portable

Sous Windows XP, éteignez le portable en cliquant sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Arrêter**, puis **Eteindre**. Pour les systèmes d'exploitation ne disposant pas de leur propre gestion de l'alimentation (DOS, Windows NT), vous devez éteindre le portable en appuyant sur le commutateur d'alimentation pendant 2 secondes (contre 1 seconde pour l'allumage) après avoir fermé toutes les applications et quitté le système d'exploitation. Appuyer sur le commutateur d'alimentation pendant 2 secondes est nécessaire afin d'éviter les extinctions accidentelles.

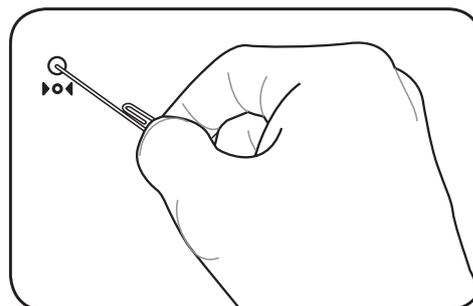
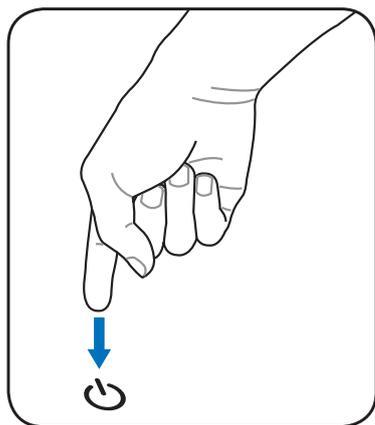


**IMPORTANT ! Pour protéger le disque dur, il faut attendre au moins 5 secondes après avoir éteint le portable avant de le redémarrer.**

## Extinction d'urgence

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

- (1) Appuyez sur le bouton d'alimentation  ou pendant plus de 4 secondes
- (2) Pressez le bouton d'arrêt d'urgence .



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



**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.**

## Fonctions spéciales du clavier

### Touches colorées

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



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

- |   |   |   |
|---|---|---|
|    |    | <b>Icône "Zz" (F1) :</b> 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)  |
|    |    | <b>Icône Email (F3):</b> Pressez sur ce bouton pour lancer votre application Email alors que Windows est en fonctionnement.   |
|    |    | <b>Icône "e" (F4):</b> Pressez sur ce bouton pour lancer votre navigateur Internet alors que Windows est en fonctionnement.   |
|   |   | <b>Icône Soleil plein (F5):</b><br>Diminue la luminosité  |
|  |  | <b>Icône Soleil creux (F6):</b><br>Augmente la luminosité   |
|  |  | <b>Icône LCD (F7):</b> Active et désactive le panneau LCD. Il étend la zone d'affichage à la totalité de l'écran lorsque des résolutions basses sont utilisées.   |
|  |  | <b>Icône Moniteur/LCD (F8):</b> 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.) <b>IMPORTANT : Connectez le moniteur externe avant de démarrer votre PC portable.</b>   |
|  |  | <b>Icône Haut-parleur(F10):</b><br>Active et désactive les hauts-parleurs (seulement sous Windows)  |
|  |  | <b>Icône Volume flèche basse (F11):</b><br>Diminue le volume des hauts-parleurs (seulement sous Window)   |
|  |  | <b>Icône Volume flèche haute (F12):</b><br>Augmente le volume des hauts-parleurs (seulement sous Windows)   |
|  |  | <b>Num Lk (Ins):</b> Active et désactive le pavé numérique (num lock). Permet d'affecter une plus grande partie du clavier à la saisie des nombres.   |
|  |  | <b>Scr Lk (Del):</b> Active et désactive le "Scroll Lock". Permet d'affecter une plus grande partie du clavier à la navigation dans les cellules.   |
|  |  | <b>Fn+C:</b> Active ou désactive la fonction "Splendid Video Intelligent Technology". 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 indépendamment. Vous pouvez vérifier le mode utilisé en vous référant à l'onscreen display (OSD). |

## 3 Pour démarrer

### Touches Microsoft Windows™

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



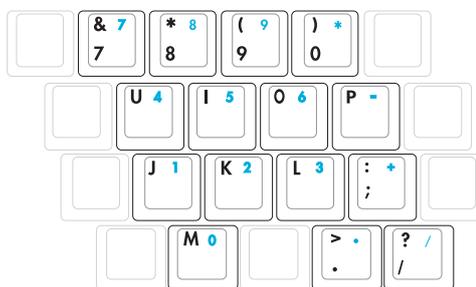
La touche avec le logo Windows™ active le menu Démarrer situé en bas à gauche du bureau Windows™



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

### Le clavier comme pavé numérique

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

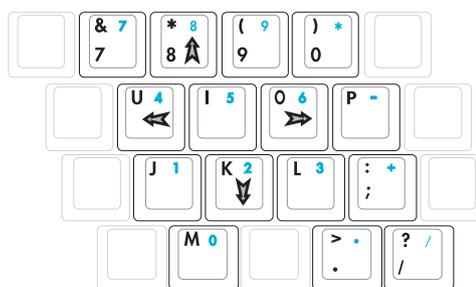


### Le clavier comme curseur

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

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

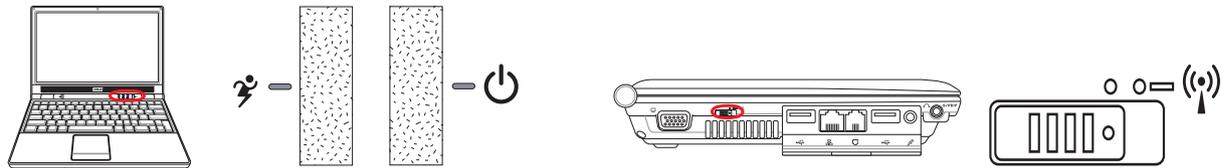
**Avec Number Lock activé**, utilisez **[Shift]** et une des touches curseur ci-dessous. Par exemple **[Shift][8]** pour Haut, **[Shift][K]** pour Bas, **[Shift][U]** pour Gauche, et **[Shift][O]** pour Droite.



**NOTE:** La taille des grands caractères en gras est exagérée pour que l'exemple soit plus clair. Ces caractères ne sont pas imprimés ainsi sur le clavier.

## Interrupteurs et indicateurs d'état

### Interrupteurs



#### Bouton Power4 Gear+

Le bouton Power4 Gear+ 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 en fonction de divers événements.

Lorsque vous utilisez un adaptateur secteur CA, le Power4 Gear+ vous fera passer entre trois modes sur le segment des modes d'alimentation CA. Lorsque vous retirez l'adaptateur CA, le Power4 Gear+ vous fera passer entre sept modes sur le segment des modes d'alimentation batterie (DC). Lorsque vous retirez ou branchez l'adaptateur CA, le Power4 Gear+ passera automatiquement sur le segment des modes adaptés (CA ou DC).

Mode batterie				Mode secteur		
 High Performance	 Game	 DVD movie	 Quiet Office	 Super Performance	 High Performance	 Game
 Presentation	 CD-Audio	 Battery Saving		 Presentation	 Quiet Office	

#### Interrupteur

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



#### Interrupteur Wireless

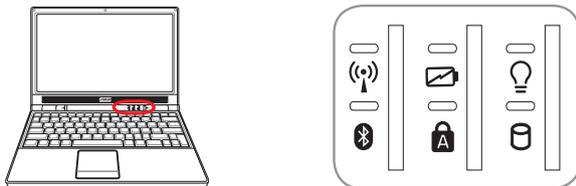
Active ou désactive le contrôleur LAN sans fil embarqué. Si activé, l'indicateur de statut LAN sans fil s'allume. (Une configuration sous Windows est nécessaire.)

## 3 Pour démarrer

---

### Indicateurs d'état

#### Au dessus du clavier



#### Indicateur sans fil

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

#### Indicateur Bluetooth

Ce bouton n'est utilisable que sur les modèles possédant une fonction Bluetooth (BT) interne. L'indicateur Bluetooth s'allumera pour montrer que la fonction Bluetooth intégrée au portable est activée.

#### 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 inférieure à 10% et la batterie n'est pas alimentée.

#### Indicateur du verrou majuscule

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).

#### Indicateur d'alimentation

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

#### Indicateur d'activité

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

## **4. Utiliser le portable**

**Systeme d'exploitation**

**Pointeur**

**Périphériques de stockage**

**ExpressCard**

**Lecteur optique**

**Lecteur de Carte Mémoire Flash**

**Disque Dur**

**Connexions**

**Connexion Modem**

**Connexion Fast-Ethernet**

**Connexion LAN sans fil**

**Connexion Bluetooth**

**Modes de gestion de l'alimentation**

## 4 Utiliser le portable

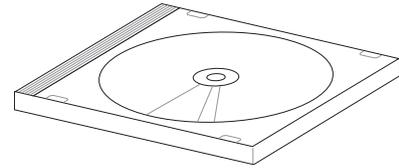
---

### os 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.



---

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

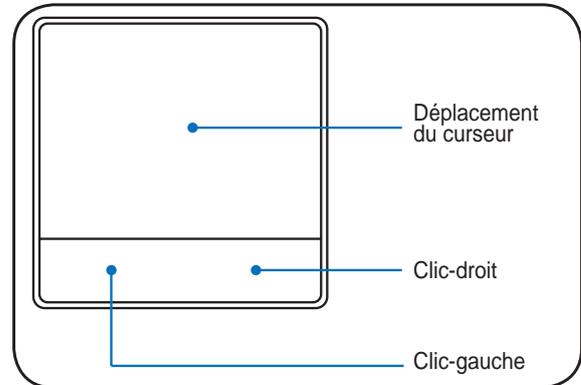
---

## 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.**

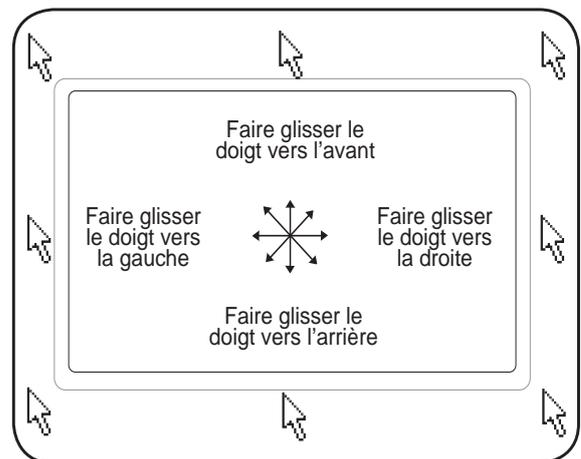


## Utiliser le Touchpad

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

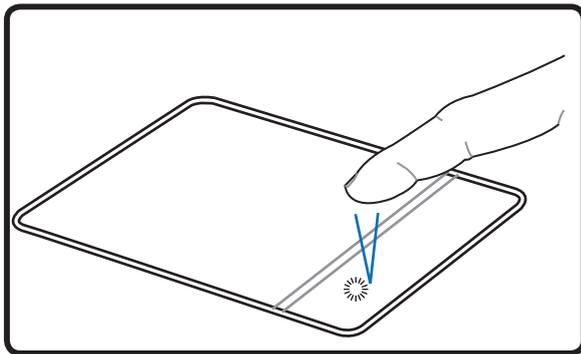
Placez votre doigt au centre du touchpad et faites le glisser dans une direction pour déplacer le curseur



## 4 Utiliser le portable

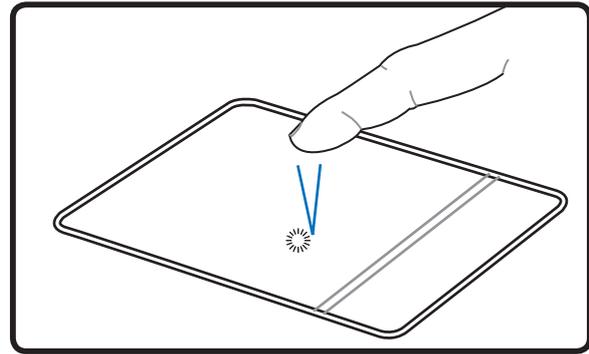
### Illustrations sur l'usage du Touchpad

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



Cliqué

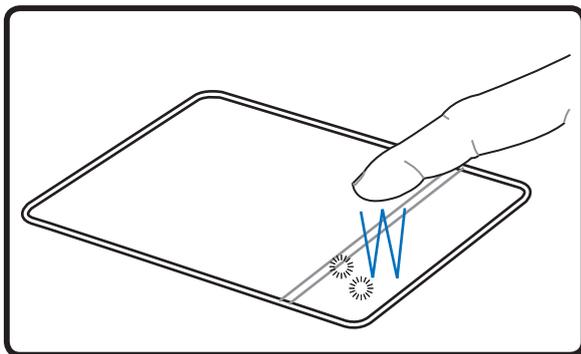
(enfoncez le bouton gauche puis relâchez)



Frappé

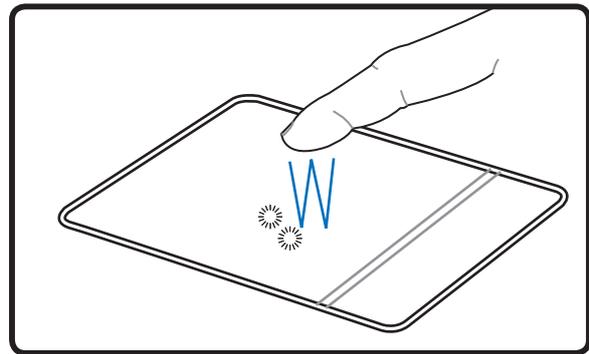
(frappez légèrement mais rapidement le touchpad)

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



Double-clic

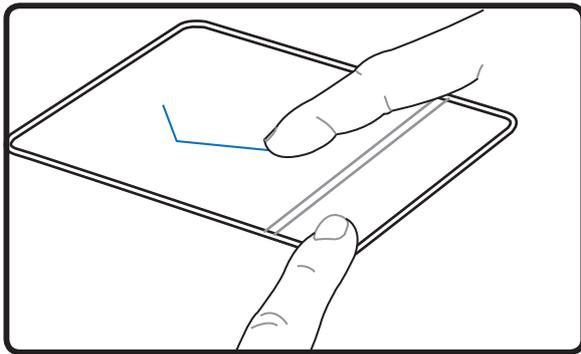
(appuyez deux fois sur le bouton gauche, puis relâchez)



Double-frappe

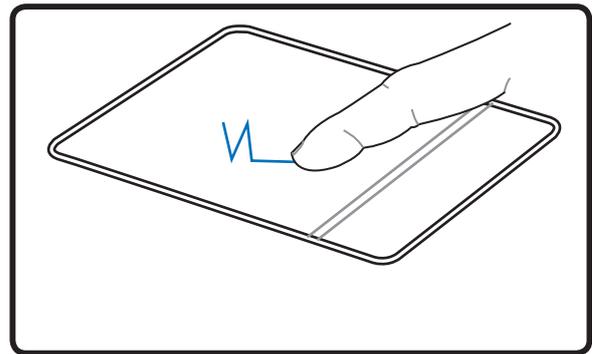
(frappez légèrement mais rapidement le touchpad deux fois)

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



### Glissé-cliqué

(maintenez enfoncé le bouton gauche et faites glisser votre doigt sur le touchpad)



### Glissé-frappé

(frappez légèrement le touchpad deux fois, faites glisser votre doigt à la seconde frappe)



**NOTE : Une fonction de défilement contrôlée par logiciel est disponible après avoir installé l'utilitaire touchpad fourni. Elle facilite la navigation sous Windows et sur Internet. Les fonctions de base peuvent être ajustées dans le Panneau de configuration de Windows afin de permettre des saisies et des clics plus confortables.**

## 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.**

## 4 Utiliser le portable

### 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:

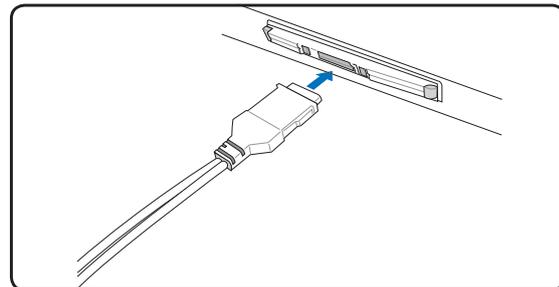
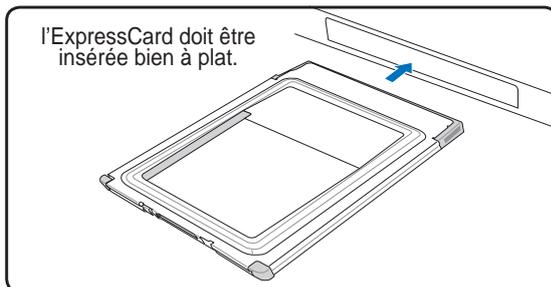
- ExpressCard
- Lecteur optique
- Lecteur de cartes mémoires flash
- Disque dur

#### ExpressCard

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



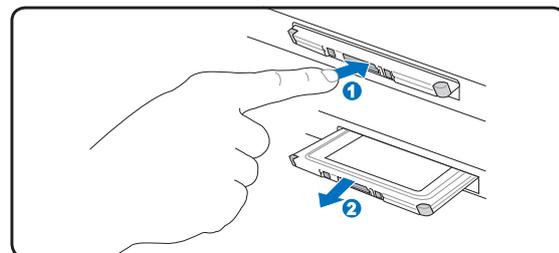
#### Insérer une ExpressCard



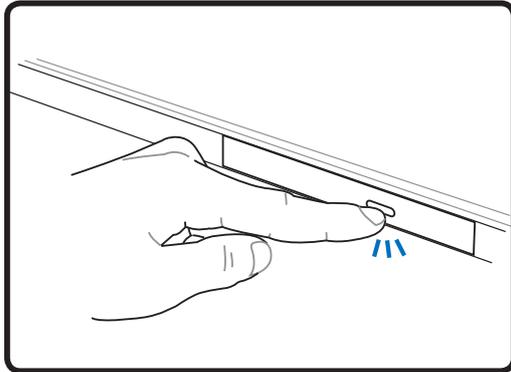
1. S'il y a une protection sur le connecteur ExpressCard, retirez-la en suivant les instructions "Retirer une ExpressCard" ci-dessous.
2. Insérez l'ExpressCard avec la face connecteur en premier et la face étiquetée vers le haut. Les ExpressCards standard arrivent au ras du PC portable lorsqu'elles sont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

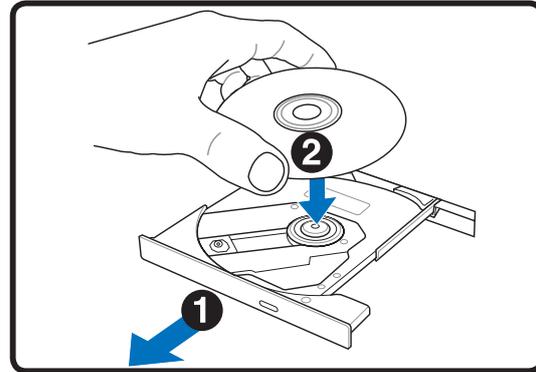
Le connecteur ExpressCard ne dispose pas d'un bouton d'éjection. Poussez l'ExpressCard vers l'intérieur, puis relâchez-la pour éjecter l'ExpressCard. Après avoir éjecté l'ExpressCard, retirez-la délicatement du connecteur.



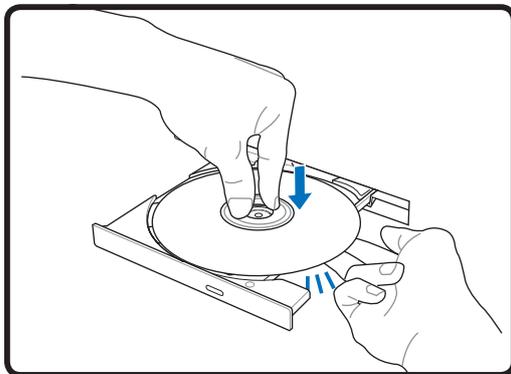
⊙ **Lecteur optique**  
**Insérer un disque optique**



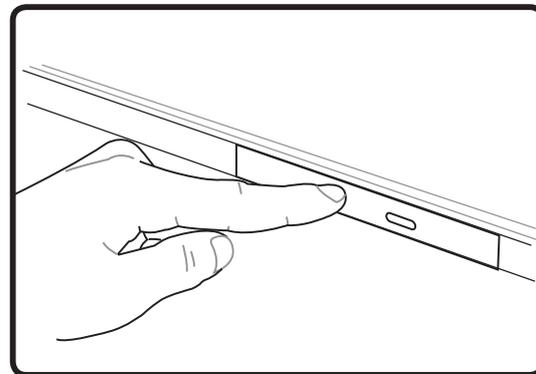
1. Alors que le portable est allumé, pressez le bouton d'éjection du lecteur de disque. Le tiroir s'éjectera partiellement.



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



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



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

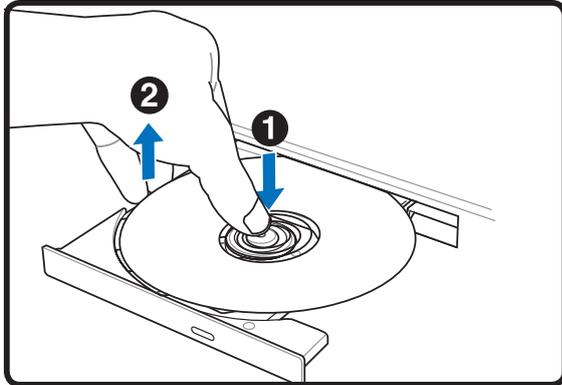


**NOTE : Il est normal d'entendre et de sentir le CD tourner rapidement lorsque le lecteur lit les données.**

## 4 Utiliser le portable

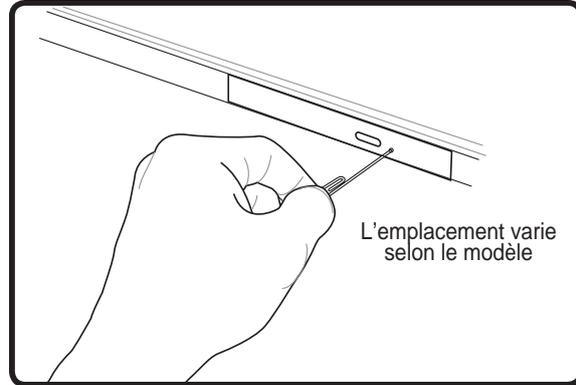
### ⊙ Lecteur optique (suite)

#### Retirer un disque optique



Ejectez le tiroir et soulevez délicatement le bord du disque vers le haut jusqu'à 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.

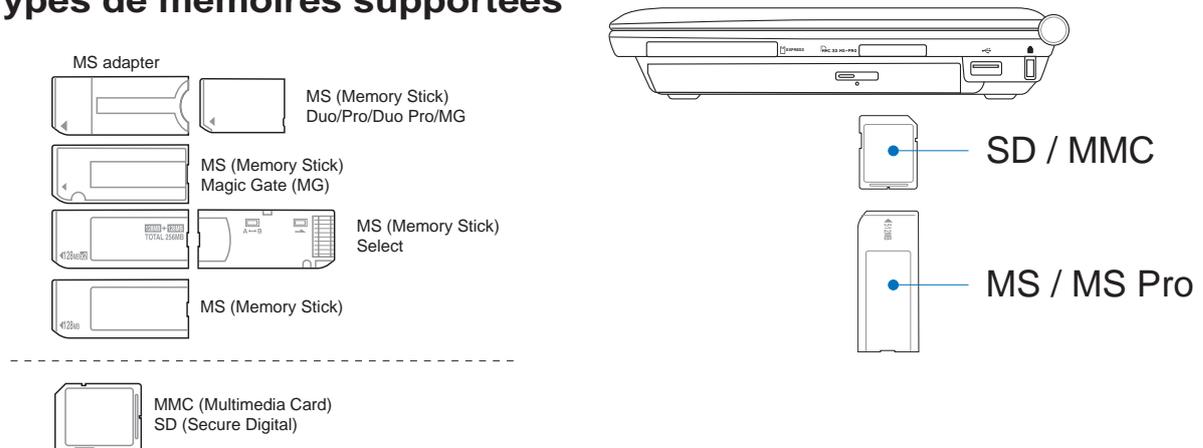
#### Ecouter un CD audio

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

## Lecteur de Carte Mémoire Flash

Normalement un lecteur de carte mémoire PCMCIA doit être acheté séparément pour pouvoir utiliser des cartes mémoire provenant de périphériques comme les appareils photo numériques, les lecteurs MP3, les téléphones portables et les PDA. Cet ordinateur portable a un lecteur de cartes mémoire qui permet de lire les mémoires flash tel que montré ci-dessous. Le lecteur de carte mémoire intégré n'est pas seulement très pratique, il est également beaucoup plus rapide que la plupart des autres types de lecteur de carte car il utilise le bus PCI à large bande passante.

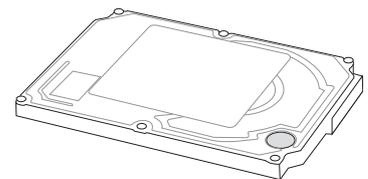
### Types de mémoires supportées



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

## Disque dur

Les disques durs possèdent des capacités supérieures et fonctionnent à des vitesses plus grandes que les lecteurs de disquette et de CD-ROM. Le portable est livré avec un disque dur amovible de 2.5" (6.35cm) de largeur et de .374" (.95cm) d'épaisseur. Les disques durs IDE actuels supportent le S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) pour détecter les erreurs ou les pannes du disque dur avant qu'elles ne surviennent. Consultez un service après-vente ou un revendeur autorisé pour les upgrades.



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

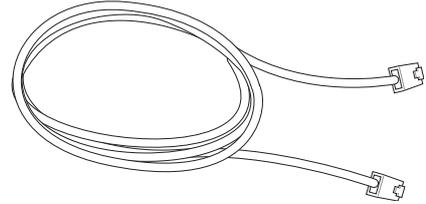
# 4 Utiliser le portable

## Connexions

 **NOTE :** Ni le modem ni le contrôleur réseau intégrés ne peuvent être ajoutés après l'achat. Ils peuvent toutefois être installés sous forme de carte PC (PCMCIA).

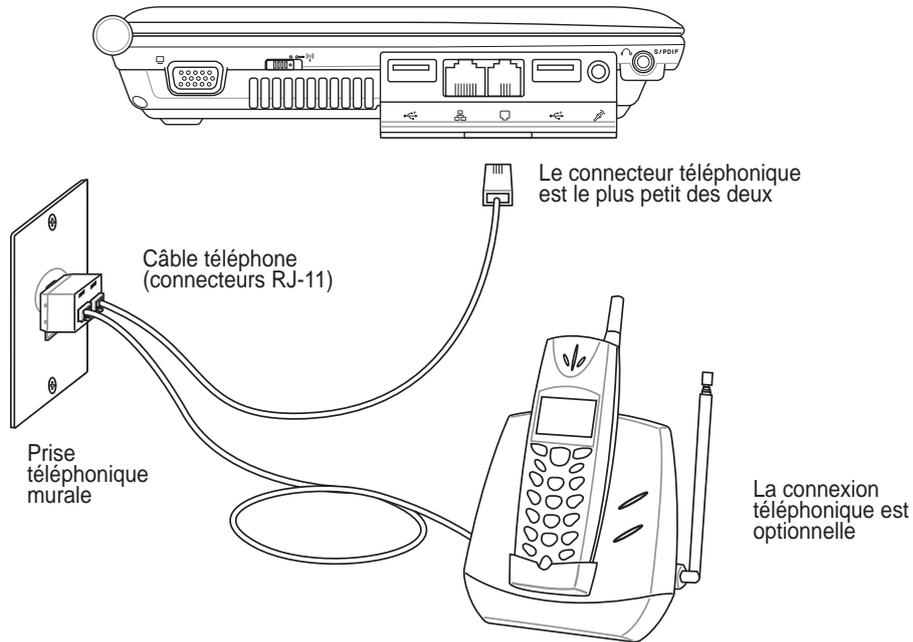
### Connexion modem

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



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

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



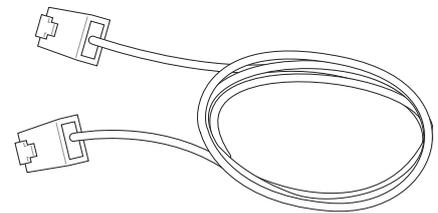
 **IMPORTANT !** Pour la sécurité électrique, n'utilisez que des câbles téléphone 26AWG ou plus (voir Glossaire pour plus d'informations) .

## ☞ Connexion Fast-Ethernet

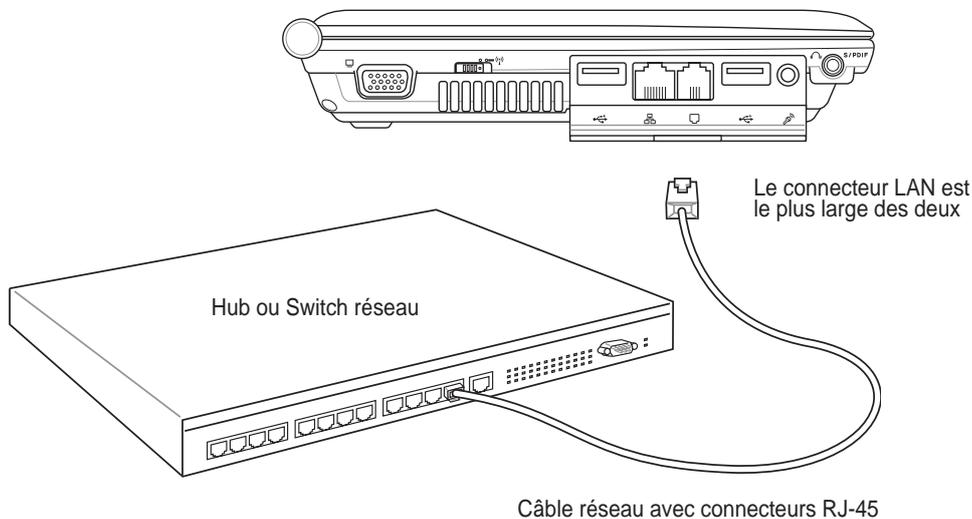
Connectez un câble réseau, avec des connecteurs RJ-45 à chaque extrémité, l'un sur le port modem/réseau du portable et l'autre à un hub ou un commutateur. Pour les vitesses 100 BASE-TX, votre câble réseau doit être de catégorie 5 (non catégorie 3) à paire torsadée. Si vous voulez faire fonctionner l'interface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

### Câble à paires torsadées

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



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



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

## 4 Utiliser le portable

### (i) Connexion LAN sans fil (sur une sélection de modèles)

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

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

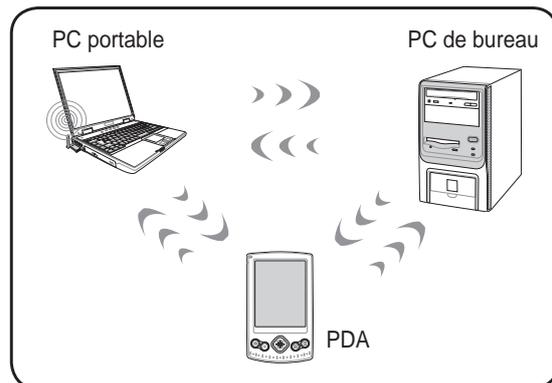
Pour assurer une sécurité optimale à votre communication sans fil, Le LAN sans fil intégré (en option) est livré avec la fonction de cryptage WEP (Wired Equivalent Privacy ) de 64bits/128bits et la fonction WPA (Wi-Fi Protected Access).

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

#### Mode Ad-hoc

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

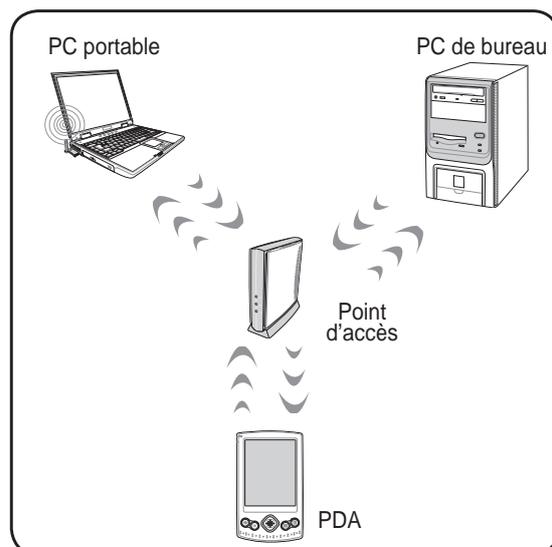
(Tous les périphériques doivent être pourvus d'un adaptateur LAN sans fil 802.11, en option)



#### Mode Infrastructure

Le mode 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)



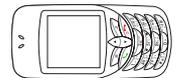
## ❖ Connexion Bluetooth (sur une sélection de modèles)

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.



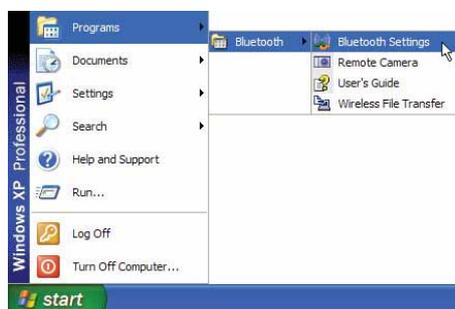
### PDA ou ordinateurs Bluetooth

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.

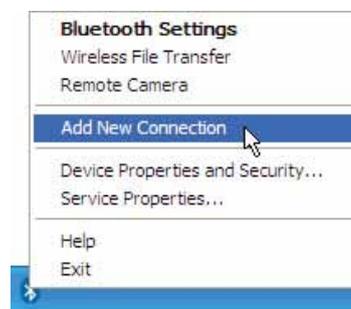


## Se coupler avec d'autres périphériques Bluetooth

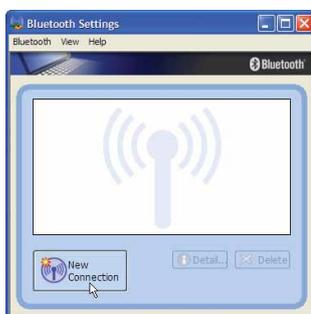
Vous devez d'abord coupler votre portable avec un autre périphérique Bluetooth, avant de vous y connecter. Assurez-vous que l'autre périphérique Bluetooth est allumé et prêt à être couplé. Ouvrir **Bluetooth Settings** (Paramètres Bluetooth) sous Windows en choisissant **Démarrer | Programmes | Bluetooth** ou sélectionnez **Add New Connection** (Ajouter une nouvelle connexion) depuis l'icône Bluetooth (si disponible) dans la zone de notification.



Bluetooth Settings sous Windows en choisissant Démarrer | Programmes | Bluetooth



Add New Connection depuis l'icône Bluetooth dans la barre des tâches.



Cliquez sur **New Connection** (Nouvelle connexion) depuis Bluetooth Settings.



Suivez les instructions de l'assistant pour ajouter des périphériques.



A la fin de la procédure, vous devriez voir s'afficher dans la fenêtre votre périphérique.

## 4 Utiliser le portable

---

### 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. Ces modes sont nommés "Stand by" (ou Suspend-To-RAM) et Veille prolongée (hibernation) ou Suspend-To-Disk. Lorsque le portable est dans l'un ou l'autre de ces modes, l'état de veille est indiqué de la façon suivante: "Stand by", le voyant d'alimentation clignote, Veille prolongée, le voyant est éteint.

### Modes Full Power & Maximum Performance

Le portable fonctionne en mode Full Power lorsque la fonction d'économie d'énergie est désactivée en configurant le gestionnaire d'alimentation de Windows et Speedstep. Lorsque le portable fonctionne en mode Full Power, le témoin lumineux reste allumé. Si vous êtes soucieux à la fois des performances système et de la consommation, choisissez "Maximum Performance" au lieu de désactiver les fonctions de gestion de l'alimentation.

### ACPI

L'Advanced Configuration and Power Management (ACPI) a été développé par Intel, Microsoft, et Toshiba spécialement pour Windows afin de contrôler la gestion de l'alimentation et les fonctions Plug and Play. ACPI est le nouveau standard de gestion de l'alimentation des PC portables.



**NOTE : L'APM était utilisé avec les systèmes d'exploitation plus anciens comme Windows NT4 et Windows 98. Comme les systèmes plus récents (Windows XP, Windows 2000 et Windows ME) utilisent l'ACPI, l'APM n'est plus complètement supporté sur ce portable.**

---

### Mode Suspend

En modes "Stand by" (STR) ou veille prolongée (STD), l'horloge CPU est arrêtée et la plupart des éléments du portable sont dans leur état de plus faible activité. Le mode Suspend est celui dans lequel le portable est le moins actif. Le portable entre en mode Suspend lorsque le système reste inactif durant une période donnée de temps ou lorsque vous pressez les touches <Fn><F1>. Le témoin d'alimentation clignote pendant le mode STR, le portable a l'air éteint pendant le mode STD. **Pour sortir de STR, appuyez sur n'importe qu'elle touche (sauf Fn). Pour sortir de STD, utilisez l'interrupteur, comme si vous rallumiez le portable.**

### Economie d'énergie

En plus de ralentir l'horloge du processeur, ce mode place les composants, y compris le rétro éclairage de l'écran LCD, dans leur état le moins actif. Le portable entre en "Stand by" (priorité basse) quand le système reste inactif pendant une durée déterminée. Ce délai peut être fixé dans le gestionnaire de l'alimentation de Windows (priorité haute). Pour que le système se réveille, pressez n'importe quelle touche du clavier.

**⚡ Résumé des modes énergétiques**

ETAT	CAUSE D'ENTREE	SORTIE
"Stand by"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veille via le menu Démarrer de Windows</li> <li>• Délai fixé dans le Gestionnaire d'alimentation du Panneau de Configuration sous Windows (priorité haute)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout périphérique</li> <li>• Batterie faible</li> </ul>
STR ("Veille") (Suspend-to-RAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccourci (voir "Touches colorées" sous "Fonctions spéciales du clavier" à la section précédente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signal du port modem</li> <li>• Interrupteur ou N'importe quelle touche</li> </ul>
STD ("V. prolongée") (Suspend-to-Disk)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccourci (voir "Touches colorées" sous "Fonctions spéciales du clavier" à la section précédente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur</li> </ul>
Soft OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouton d'alimentation (peut-être défini comme STR ou STD)</li> <li>• Eteindre" via le menu Démarrer de Windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interrupteur</li> </ul>

**❄ 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).

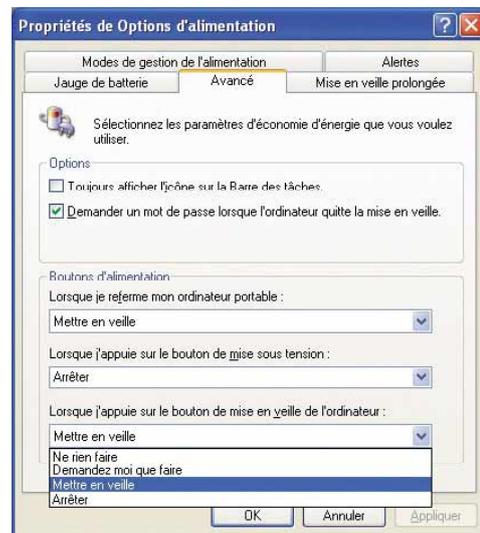
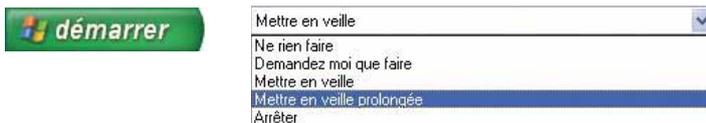
- Le ventilateur se met en route lorsque la température s'approche de la limite de sécurité.
- Le processeur ralentit (refroidissement passif) lorsque la température dépasse la limite de sécurité.
- Le système s'arrête d'urgence lorsque la température dépasse la limite maximale de sécurité.

## 4 Utiliser le portable

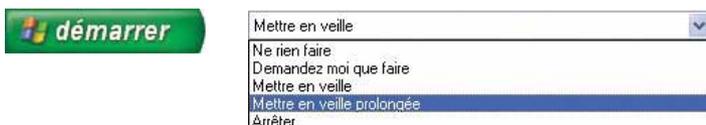
### Veille et veille prolongée

Les paramètres de gestion de l'alimentation sont accessibles dans le Panneau de configuration de Windows. Ce qui suit montre les options des propriétés d'alimentation de Windows ME. Vous pouvez définir le "Stand By" (veille) ou l'extinction pour fermer l'écran, appuyer sur l'interrupteur, ou activer la veille. La veille et l'hibernation économisent de l'énergie lorsque le portable n'est pas utilisé en coupant certains éléments. Lorsque vous reprenez votre travail, vous retrouvez vos documents (tels qu'un email tapé à moitié) dans l'état où vous l'avez laissé. L'extinction ferme toutes les applications et vous demande d'enregistrer votre travail.

"Stand By" (veille) est la même chose que le mode Suspend-to-RAM (STR). Cette fonction conserve vos données dans la RAM pendant que la plupart des composants sont éteints. Comme la RAM est volatile, elle a besoin d'électricité pour conserver (rafraîchir) les données. Pour choisir ce mode: sélectionnez "Démarrer" | "Eteindre", et "Stand by".



"Hibernate" (hibernation, veille prolongée) est la même chose que le mode Suspend-to-Disk (STD) et conserve vos données sur le disque dur. Ce faisant, la RAM n'a pas à être rafraîchie ce qui réduit la consommation électrique mais ne la supprime pas complètement car certains éléments de réveil, comme le réseau local et le modem ont besoin d'être alimentés. "Hibernate" économise plus d'énergie que le mode "Stand by". Pour choisir ce mode : activez l'hibernation dans les "Options d'alimentation" puis sélectionnez "Démarrer" | "Eteindre", et "Hibernate".



# **Appendice**

**Accessoires optionnels**

**Connexions optionnelles**

**Glossaire**

**Déclarations concernant la sécurité**

**Conformité du modem interne**

**Informations relatives au PC portable**

# A Appendice

---

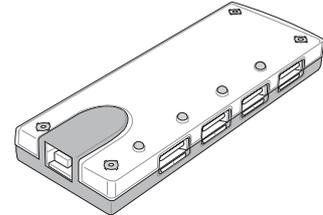
## Accessoires optionnels

Ces éléments sont optionnels et destinés à compléter votre portable.

---

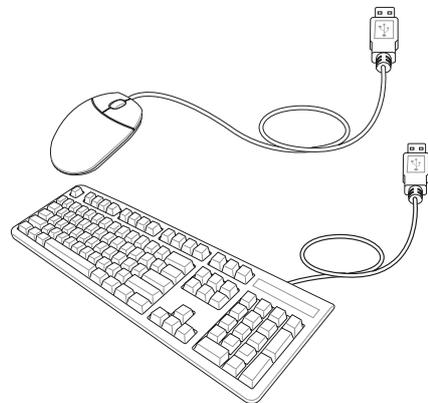
### •⇄ **Hub USB (Optionnel)**

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



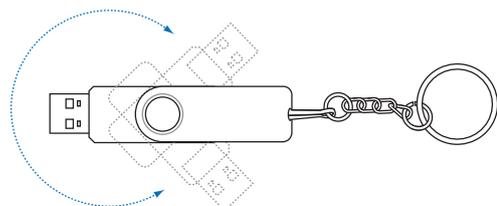
### •⇄ **Clavier et souris USB**

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



### •⇄ **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.

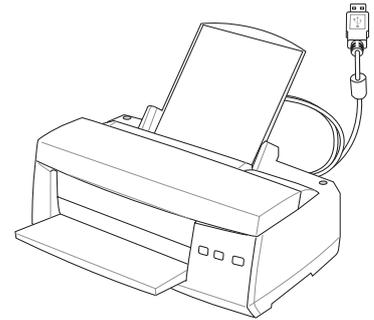


## Connexions optionnelles

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

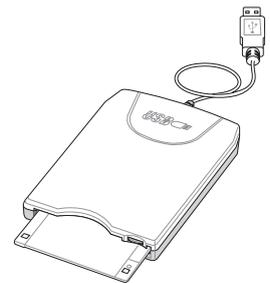
### ↔ Connexion imprimante

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



### 📁 Lecteur de disquettes USB

Le portable comprend un lecteur USB qui accepte les disquettes standard 1.44 Mo (ou 720 Ko) 3.5 pouces. Le bouton d'éjection se trouve sur le dessus du lecteur pour un accès facile, alors que les modèles pour PC de bureau ont leur bouton d'éjection au dessous. L'activité sur les disquettes est visualisable sur la LED placée en façade du lecteur de disquette.



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

# A Appendice

## Glossaire

### ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Standard moderne pour la réduction de la consommation des ordinateurs.

### APM (Advanced Power Management)

Standard moderne pour la réduction de la consommation des ordinateurs.

### AWG (American Wire Gauge)



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

Gauge AWG	Diam (mm)	Surf (mm <sup>2</sup> )	R (ohm/km)	I@3A/mm <sup>2</sup> (mA)	Gauge AWG	Diam (mm)	Surf (mm <sup>2</sup> )	R (ohm/km)	I@3A/mm <sup>2</sup> (mA)
33	0.18	0.026	676	75	24	0.50	0.20	87.5	588
	0.19	0.028	605	85		0.55	0.24	72.3	715
32	0.20	0.031	547	93		0.60	0.28	60.7	850
30	0.25	0.049	351	147	22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
29	0.30	0.071	243	212		0.70	0.39	44.6	1.16 A
27	0.35	0.096	178	288		0.75	0.44	38.9	1.32 A
26	0.40	0.13	137	378	20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
25	0.45	0.16	108	477		0.85	0.57	30.2	1.70 A

### BIOS (Basic Input/Output System)

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

### Bit (Binary Digit)

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

### Boot

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

### Bluetooth (sur une sélection de modèles)

Le Bluetooth est une technologie sans fil à courte portée qui vous permet de connecter des ordinateurs, des téléphones mobiles, et des périphériques entre eux, et à Internet. La technologie Bluetooth élimine la nécessité de recourir à des câbles pour connecter des périphériques entre eux. Les périphériques équipés Bluetooth peuvent se connecter entre eux à une portée de 10m.

### Bridage de l'horloge (Clock Throttling)

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

## Bus PCI (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

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

## 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 passer par un switch, un câble croisé doit être utilisé.

## Classifications Laser

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

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

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

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

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

## Disque système

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

# A Appendice

---

## DVD

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

## ExpressCard (sur une sélection de modèles)

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

## IDE (Integrated Drive Electronics)

Les périphériques IDE intègrent leur propre contrôleur, éliminant le besoin d'une carte 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.

## Octet (Byte)

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

## Pilote

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

## Port infrarouge (IrDA) (sur 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.

## **POST (Power On Self Test)**

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

## **Processeur (CPU)**

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

## **RAM (Random Access Memory)**

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).

## **ROM (Read Only Memory)**

ROM est une mémoire non volatile utilisée pour stocker des programmes permanents (appelés firmware) utilisés par certains composants de l'ordinateur. Flash ROM (ou EEPROM) peut être reprogrammée avec de nouveaux programmes (ou BIOS).

## **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.

# A Appendice

---

## Déclarations concernant la sécurité



### Information sur le lecteur de DVD-ROM

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

### Information sur le zonage

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

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



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

---

### Définition des zones

#### Zone 1

Canada, US, Territoires US

#### Zone 2

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

#### Zone 3

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

#### Zone 4

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

#### Zone 5

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

#### Zone 6

Chine

## ☐ Conformité du modem interne

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

### Vue générale

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

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

### Déclaration de compatibilité au réseau

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

### Déclaration de compatibilité au réseau

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

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

### Equipements non vocaux

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

# A Appendice

---

## Conformité du modem interne (Suite)

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

<u>Pays</u>	<u>Application</u>	<u>Tests supplémentaires</u>
Autriche <sup>1</sup>	Oui	Non
Belgique	Oui	Non
République Tchèque	Non	Pas applicable
Danemark <sup>1</sup>	Oui	Oui
Finlande	Oui	Non
France	Oui	Non
Allemagne	Oui	Non
Grèce	Oui	Non
Hongrie	Non	Pas applicable
Islande	Oui	Non
Irland	Oui	Non
Italie	En cours	En cours
Israël	Non	Non
Lichtenstein	Oui	Non
Luxembourg	Oui	Non
Pays Bas <sup>1</sup>	Oui	Oui
Norvège	Oui	Non
Pologne	Non	Pas applicable
Portugal	Non	Pas applicable
Espagne	Non	Pas applicable
Suède	Oui	Non
Suisse	Oui	Non
Royaume Uni	Oui	Non

Ces informations ont été reprises du CETECOM et sont données sans engagement. Pour la mise à jour de ce tableau, vous pouvez consulter [http://www.cetecom.de/technologies/ctr\\_21.html](http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html)

<sup>1</sup> 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.

**FC 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 remplacez 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.**

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

**CE (Customer Engineer) Mark Warning**

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

# A Appendice

---



## Exigences FCC concernant le brouillage radioélectrique

**Rapport MPE:** Votre dispositif est pourvu d'un émetteur basse puissance. Lorsque celui-ci est activé il envoie un signal radioélectrique (SR).

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.



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

---

## Directives FCC concernant l'exposition aux SR (modèles sans fil)

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites FCC en terme d'exposition aux SR dans la configuration type d'un PC portable. Afin d'être conforme aux limites SAR (Synthetic Aperture Radar) établies par les standards ANSI (American National Standards Institute) C95.1, il est recommandé, lors de l'utilisation d'un adaptateur réseau sans fil, de positionner l'antenne à plus de [20 cm] de vous même, ainsi que d'autres personnes environnantes, lors de longues périodes d'utilisation. Si l'antenne est positionnée à moins de [20 cm] de l'utilisateur; il est recommandé de limité le temps d'exposition.

## Rapport d'avertissement FCC sur l'exposition aux SR

A n'utiliser qu'avec l'antenne fournie. L'utilisation d'antennes non autorisées, la modification, ou l'ajout d'accessoires pourraient endommager l'émetteur et violer les réglementations de la FCC. Tous changements de la configuration matérielle n'ayant pas été expressément approuvés par le fabricant pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

L'installation et l'utilisation de cet adaptateur réseau sans fil doit être en strict accord avec les instructions incluses dans le manuel de l'utilisateur fourni avec le produit. Tous changements ou modifications (incluant les antennes) apportées à cet appareil et qui ne sont pas expressément approuvées par le fabricant pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement. Le fabricant n'est pas responsable pour toutes les interférences télévisées ou radio causées par une quelconque modification matérielle, ou encore la substitution de câbles de connexion et d'équipements autres que ceux fournis par le fabricant. L'utilisateur est seul responsable pour corriger toute interférence causée par de telles modifications, substitution ou ajouts d'accessoires. Le fabricant, ainsi que ses revendeurs agréés ou distributeurs, n'assumeront aucune responsabilité pour aucun dommage ou violation des règlementations gouvernementales résultant de la non conformation à ces directives.

## 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]

## Canaux d'opérations sans fil pour différentes régions

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

## Restriction des bandes de fréquences sans fil (France)

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

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



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

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

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

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

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

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

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



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

# A Appendice

---

## UL Safety Notices

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

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

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

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

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

## Power Safety Requirement

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

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

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

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

**VORSICHT!** 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)

**WARNING!** 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 suosittelemaan 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 même 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)

# A Appendice

---

## Informations de Sécurité relatives au lecteur de disque optique

### Informations de Sécurité relatives au Laser

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



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

---

### Etiquette d'avertissement concernant le dépannage



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

---

## CDRH Regulations

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



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

---

## Note relative aux produits de Macrovision Corporation

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

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

### Danois

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

### Néerlandais

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

### Anglais

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

### Finnois

“Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.  
Ongelmien ilmetessä ottaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan.”

### Français

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

### Allemand

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

### Grec

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει απ' αυτής 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.»

### Portugais

•Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.  
Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

### Espagnol

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

### Suédois

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

## Informations d'entretien du cuir

Évitez de laisser le PC portable en cuir en contact direct avec les rayons du soleil, comme vous le feriez pour le tableau de bord de votre voiture, auquel cas les couleurs risquent de s'estomper.

N'utilisez pas de diluant ou d'autres produits chimiques pour enlever des marques ou des taches. Ces derniers risquent d'éclaircir la couleur du cuir et de rendre une petite tâche bien plus apparente qu'elle ne l'était.

Il existe trois procédures distinctes dans l'entretien du cuir, incluant le nettoyage, le conditionnement, et la protection. Il est important de noter qu'il est recommandé de travailler avec le PC portable en cuir dans un environnement correctement ventilé. Il est également conseillé d'acheter un bon nettoyant pour cuir dont vous pouvez faire l'achat chez n'importe quel revendeur de produits en cuir.

### I. Nettoyage

1. Pour nettoyer la surface en cuir, veuillez d'abord vous munir d'un nettoyant qui vous permettra de préserver les huiles lubrifiantes naturelles au lieu de les détanner. Le nettoyant de votre choix ne doit pas laisser de résidus huileux. Les résidus rendent le cuir vulnérable aux bactéries et peuvent rompre les points de piqûre du cuir du PC portable.
2. Avant d'appliquer quoi que ce soit au cuir du portable, soyez sûr de le tester pour vous faire une idée des effets et des distortions de couleurs sur une zone non visible à l'oeil nu.
3. Si le nettoyant est convenable, appliquez-le sur tout le cuir du PC portable. Avec un tissu légèrement humidifié, enlevez le produit de nettoyage.
4. Pour les zones contenant des points de piqûre, il existe des brosses disponibles sur le marché.

### II. Conditionnement

1. Les conditionneurs pour cuir sont réservés à une utilisation occasionnelle. Ils contiennent de la graisse et/ou des huiles qui aident à lubrifier et à régénérer la souplesse du cuir. Procurez-vous un produit d'entretien permettant de pénétrer les fibres les plus épaisses du cuir.
2. Même si les produits à base de pétrole n'affectent pas immédiatement la qualité du cuir, ceci risque d'être le cas à plus long terme.
3. Tout comme pour le nettoyage, assurez-vous d'utiliser des produits de traitements non épais et gras pour une meilleure qualité d'entretien de votre PC portable en cuir.

### III. Protection

1. L'étanchéité est un élément crucial dans la protection du portable contre la pluie ou d'autres liquides pouvant endommager le cuir. Des problèmes de rigidité et de jaillissement se produiront si le cuir n'est pas correctement nettoyé et traité.
2. Il existe un désavantage dans l'utilisation de produits contre l'humidité. Ceux-ci tendent à remplir les pores avec de la graisse rendant difficile le nettoyage, le conditionnement, et le polissage. Toutefois, il s'agit d'un procédé nécessaire au maintien de la bonne qualité du cuir. Appliquez périodiquement un produit contre l'humidité et, laissez le pénétrer et sécher avant de réutiliser le PC portable en cuir.

#### **IV. Cuir humide**

1. Un élément important pour la conservation dans état optimal du cuir est de le traiter avant qu'il n'ait la chance de sécher.
2. Enlevez immédiatement toute salissure, boue, ou autre tache, puis traitez le cuir pendant que les pores sont encore pleinement sensibles. Il est impératif de se souvenir que le cuir doit être séché à l'écart de toute source de chaleur.

#### **V. Stockage du cuir**

1. Souvenez-vous que ce PC portable est en partie constitué de cuir véritable, et que ce dernier est un matériau naturel ne devant jamais être stocké dans du plastique, car cela encourage le développement de la moisissure et des bactéries risquant alors d'abîmer le cuir.
2. Stockez toujours le cuir dans un endroit sec et frais, loin de la chaleur.

#### **VI. Enlever des taches**

1. Les taches fraîches provenant de nourriture ou de sécrétions corporelles peuvent être rapidement nettoyées avec un chiffon humide. Les taches d'huile ou de graisse peuvent être enlevées en broyant de la poudre de craie sur les zones huileuses et en laissant la poudre agir sur la tache pendant une période de vingt-quatre heures.
2. Evitez d'étaler la poudre sur les taches. Une fois les vingt-quatre heures écoulées, utilisez simplement une brosse d'entretien pour cuir afin d'enlever la poudre. Alors que les taches fraîches peuvent être traitées et nettoyées chez soi, les taches incrustées doivent être prises en charge par un spécialiste du cuir.

# A Appendice

---

## Informations concernant le PC portable

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

Nom du propriétaire : \_\_\_\_\_ Téléphone : \_\_\_\_\_

Constructeur : \_\_\_\_\_ Modèle : \_\_\_\_\_ Numéro de série : \_\_\_\_\_

Taille de l'écran : \_\_\_\_\_ Résolution : \_\_\_\_\_ Taille de la mémoire : \_\_\_\_\_

Revendeur : \_\_\_\_\_ Localité : \_\_\_\_\_ Date d'achat : \_\_\_\_\_

Constructeur du disque dur : \_\_\_\_\_ Capacité : \_\_\_\_\_

Constructeur du lecteur optique : \_\_\_\_\_ Type : \_\_\_\_\_

Version BIOS : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Accessoires : \_\_\_\_\_

Accessoires : \_\_\_\_\_

## Logiciels

Système d'exploitation : \_\_\_\_\_ Version : \_\_\_\_\_ Numéro de série : \_\_\_\_\_

Logiciel : \_\_\_\_\_ Version : \_\_\_\_\_ Numéro de série : \_\_\_\_\_

Logiciel : \_\_\_\_\_ Version : \_\_\_\_\_ Numéro de série : \_\_\_\_\_

## Securité

Nom de l'administrateur : \_\_\_\_\_ Mot de passe administrateur : \_\_\_\_\_

Nom d'utilisateur : \_\_\_\_\_ Mot de passe utilisateur : \_\_\_\_\_

## Réseau

Nom d'utilisateur : \_\_\_\_\_ Mot de passe : \_\_\_\_\_ Domaine : \_\_\_\_\_

Nom d'utilisateur : \_\_\_\_\_ Mot de passe : \_\_\_\_\_ Domaine : \_\_\_\_\_