

---

## Avis

---

### Réglementation FCC sur les interférences radio



#### REMARQUE....

Ce matériel a été testé et déclaré conforme avec les limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont destinées à apporter une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidente. Ce matériel génère, utilise et peut rayonner de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut perturber les transmissions radio. Néanmoins, il n'est pas garanti que des interférences ne puissent se produire pour une installation spécifique. Si ce matériel devait provoquer des interférences inacceptables lors de la réception radio ou télévision, ce qui peut-être confirmé en éteignant puis en remettant l'équipement sous tension, l'utilisateur est invité à essayer de remédier au problème en prenant les mesures suivantes :

- ▶ Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- ▶ Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur.
- ▶ Brancher le matériel sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- ▶ Consulter le revendeur ou demander l'assistance d'un technicien radio/TV.

### Avis :

Tout changement ou toute modification non expressément approuvés par le fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur d'utiliser ce matériel. Des câbles blindés doivent être utilisés pour connecter les unités et un cordon d'alimentation secteur non blindé pour l'alimentation secteur, afin d'être en conformité avec les limites d'émission.

Ce matériel doit être utilisé avec une alimentation électrique :  
40W

Ce matériel ne possède pas d'alimentation interne.

---

### **Canadian DOC Notice For Class B Computing Devices**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

### **Avis DOC canadien relatif au matériel informatique de classe B**

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

---

## Table des matières

---

<b>Avant de démarrer</b>	<b>2</b>
Utilisation de ce manuel	2
Précautions à observer lors de l'utilisation de votre ordinateur	9
<b>Introduction</b>	<b>12</b>
Préparer votre ordinateur	12
Familiarisez-vous avec votre ordinateur	13
<b>Mise en route</b>	<b>20</b>
Connexion de l'alimentation	20
Mise en marche de votre ordinateur portable	21
Utilisation avec la batterie	21
<b>Utilisation de l'ordinateur portable</b>	<b>25</b>
Réglages de l'écran d'affichage LCD	25
Présentation du clavier	26
Affichage d'écran (OSD)	26
Live Power (En option)	27
Le TouchPad	32
Connexion d'un dispositif externe de pointage	32
Modes d'économie d'énergie	33
Utiliser Windows	36
Panneau de Configuration	39
<b>Connexion à l'Internet</b>	<b>41</b>
Connexion par modem (en option)	41
Connexion réseau filaire	42
Connexion réseau sans fil	43
<b>Configuration du BIOS</b>	<b>45</b>
Introduction	45
Navigation dans le menu de configuration du BIOS	45
Accès au programme de configuration du BIOS	45
La barre de légendes	46
Lancement des sous-menus	46
Aide générale	47
Enregistrer les changements et quitter le programme de configuration du BIOS	47
Restauration du système	53
<b>Utilitaires VGA</b>	<b>57</b>
<b>Connexion 3G</b>	<b>64</b>
<b>Dépannage</b>	<b>69</b>
Problèmes audio	70
Problèmes de disque dur	71

---

Problèmes d’affichage .....	72
Problèmes de clavier et de souris.....	72
Problème de batterie CMOS .....	73
Problèmes de mémoire .....	73
Problèmes de carte PC .....	74
Problèmes de performance .....	74
Problèmes d’USB 2.0 .....	75
<b>Spécifications .....</b>	<b>77</b>

---

# Chapitre

**1**

---

# ***Avant de démarrer***

## **Utilisation de ce manuel**

Ce manuel a été rédigé afin de vous aider à utiliser votre ordinateur de manière optimale.

- ▶ Si vous êtes un utilisateur expérimenté d'ordinateurs et/ou des systèmes d'exploitation Microsoft Windows, le Guide de démarrage rapide fourni avec les accessoires vous permettra d'effectuer facilement la mise en route de votre système.
- ▶ Si vous êtes un utilisateur moins expérimenté, il est conseillé de lire attentivement le présent manuel avant d'utiliser votre système.

Que vous soyez un utilisateur expérimenté ou non, n'oubliez pas de consulter le chapitre Dépannage si vous rencontrez des problèmes avec votre ordinateur.

## **Mesures de sécurité**

---

Cette section a pour but de vous aider à identifier des conditions potentiellement dangereuses d'utilisation de ce matériel. Les dispositifs de sécurité nécessaires ont été installés sur l'ordinateur pour vous protéger contre d'éventuelles blessures. Cependant, vous devez utiliser votre propre discernement pour identifier les dangers possibles:

1. Veuillez lire ces instructions attentivement.
2. Veuillez conserver le présent guide d'utilisation pour référence ultérieure.
3. Veuillez débrancher ce matériel de l'alimentation secteur avant nettoyage. N'utilisez pas de détergent liquide ou vaporisé pour le nettoyage. Utilisez un tissu humidifié.
4. En ce qui concerne le matériel connecté, veillez à ce que la prise d'alimentation soit située à proximité du matériel et facilement accessible.
5. Veuillez conserver ce matériel à l'abri de l'humidité.
6. Installez ce matériel sur une surface stable. Une chute peut provoquer des blessures.
7. Vérifiez que vous utilisez une tension d'alimentation correcte

- 
- avant de brancher l'adaptateur secteur.
- 8.** Placez le cordon d'alimentation de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
  - 9.** Tous les avis et avertissements concernant ce matériel doivent être respectés.
  - 10.** Si le matériel n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez-le de l'alimentation secteur afin d'éviter qu'il puisse être endommagé par d'éventuelles surtensions.
  - 11.** Ne jamais verser de liquide dans les ouvertures, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
  - 12.** N'ouvrez jamais le boîtier. Pour des raisons de sécurité, le matériel ne doit être ouvert que par un technicien spécialisé.
  - 13.** Si l'une des situations suivantes est rencontrée, faites vérifier le matériel par un technicien de maintenance :
    - a.** Le cordon d'alimentation est endommagé.
    - b.** Du liquide a pénétré dans l'appareil.
    - c.** Le matériel a été exposé à l'humidité.
    - d.** Le matériel ne fonctionne pas correctement, ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner comme indiqué dans le guide d'utilisation.
    - e.** Le matériel est tombé et il est abîmé.
    - f.** Le matériel présente des signes évidents de rupture.
  - 14.** Ne laissez pas ce matériel dans un environnement non contrôlé. Des températures de plus de 60° Celsius (140° F) peuvent endommager le matériel.
  - 15.** Le système peut être utilisé dans une température ambiante maximale de 35°C.
  - 16.** Le niveau sonore au niveau de l'utilisateur, selon les termes de la norme IEC 704-1: 1982 est inférieur ou égal à 70 dB(A).
  - 17.** Conditions nécessaires pour le cordon d'alimentation  
Le cordon d'alimentation utilisé avec l'adaptateur secteur doit respecter les conditions fixées pour le pays dans lequel vous utilisez l'adaptateur secteur, qu'il s'agisse d'un courant alternatif 100-120 volts ou 200-240 volts. Vous trouverez ci-dessous les informations concernant les exigences appliquées au jeu de cordon d'alimentation.
    - Le jeu de cordon doit être homologué pour le pays dans lequel il est utilisé.
-



- 
- Le coupleur du matériel doit être compatible avec une prise de type CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303.

**A.** Pour les États-Unis et le Canada :

- Le jeu de cordon doit être énuméré dans la liste UL et certifié CSA.
- Les caractéristiques minimales pour le cordon flexible sont No. 18 AWG, (2) Conducteur du type SPT-2, et (3) 2.

**B.** Pour le Japon :

- Tous les éléments du jeu de cordon doivent comporter le numéro d'enregistrement selon la loi japonaise Dentori.
- Les caractéristiques minimales pour le cordon flexible sont des conducteurs de type 0.75mm<sup>2</sup>, (2) Conducteur du type VCTF ou VCTFK, et (3) 2.
- Le cordon doit avoir une capacité de courant nominal minimum de 7A
- La fiche de branchement doit être du type deux pôles et mise à la terre avec une configuration de standard industriel japonais C8303 (15A, 125 VAC)

**C.** Pour les autres pays :

- Les raccords du jeu de cordon doivent porter la marque de l'agence responsable de l'évaluation dans un pays déterminé.
- Le cordon flexible doit être de type HAR (harmonisé) H03VVH2-F.
- Le jeu de cordon doit avoir une capacité d'au moins 2,5 et accepter une tension de 125 ou 250 volts.

**ATTENTION : Le modèle I30ILx/I30IIX (x=0~9) est conçu pour être utilisé uniquement avec le modèle d'adaptateur CA suivant**

**Delta ADP-40PH AB**

**Delta ADP-40HM AD**

**Liteon PA-1400-11**

**Lishin 0225C2040**

- 18.** Lors de l'utilisation de votre matériel téléphonique, des mesures de précaution élémentaires doivent être respectées afin de minimiser les risques de feu, de choc électrique et de blessure. Ces mesures sont énumérées ci-dessous :

- 
- N'utilisez pas ce matériel à proximité de l'eau, comme par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un bac à laver, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
  - Évitez d'utiliser le téléphone (autre qu'un téléphone portable) pendant un orage. Il peut exister un risque de choc électrique.
  - N'utilisez pas le téléphone pour signaler une fuite de gaz à proximité de la fuite.
  - Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries spécifiés dans ce manuel. Ne jetez pas les batteries au feu. Elles pourraient exploser. Reportez-vous à la réglementation locale pour d'éventuelles instructions particulières.
- 19.** N'utilisez pas l'adaptateur secteur à proximité d'une étendue d'eau ou d'autre liquide. Ne versez pas de liquide dans l'adaptateur secteur.
- 20.** Avertissement relatif aux produits Laser de classe I : Des radiations invisibles sont émises par le Laser. Évitez de vous exposer à ces radiations lorsque le tiroir est ouvert.
- 21.** Risque d'explosion si la batterie est remplacée d'une manière incorrecte. Remplacez uniquement avec une batterie de même type ou de type équivalent recommandée par le constructeur. Débarrassez-vous des batteries usagées en accord avec les instructions du constructeur. Ne jamais retirer le bloc de batteries lorsque l'alimentation est en marche car cela risque de provoquer une perte de données liée à la perte d'alimentation.

**Class 1 Laser Product**  
**Appareil A Laser De Classe 1**  
**Laserschutzklasse 1 Produkt**

**N'essayez pas de démonter le boîtier contenant le laser. Le rayon laser utilisé dans ce produit est dangereux pour les yeux. L'utilisation d'instruments optiques, tels que des loupes, avec ce produit augmente les dangers potentiels pour vos yeux. Pour votre sécurité, faites réparer cet équipement uniquement par un réparateur agréé.**

- 22.** En cas d'urgence, l'utilisateur arrête le système en débranchant la prise d'alimentation.



## **AVERTISSEMENT....**

Cette partie est

chaude. Faites attention.



## **VORSICHT...** Diese Flachewird sehr heiss.

Lorsque vous voyez ce symbole, faites attention car ce point peut être très chaud.

23. Quand le système est en mode veille (veille prolongée S4) et en mode éteint, la consommation sera inférieure à 1W ce qui est conforme à EuP Lot 6.

## **Wichtige Sicherheitshinweise**


---

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Versenden Sie Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnetz die Anschlußwerte.
8. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitung abgestellt werden.
9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
10. Wird das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Dies könnte einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.
12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von autorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
13. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom

---

Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung.:

- a. Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
- b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.
- c. Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.
- d. Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.
- e. Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.
- f. Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.

 **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.

- 14. Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35°C.
- 15. Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.
- 16. Anforderungen an das Stromkabel  
Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselspannung beträgt.
  - Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
  - Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE7/EN60320/IEC 320/NEMA/ JIS C 8303 Buchse passen.
  - A. Für die USA und Kanada:
    - Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.
    - Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG. (2) Type SPT-2, und (3) 2-conductor.
  - B. Für Japan:
    - Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem „PSE“

- 
- Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m m<sup>2</sup> Leiter. (2) Type VCTF oder VCTFK, und (3) 2-conductor.
  - Der Kabelsatz muss mindestens für eine Stromstärke von 7A geeignet sein.
  - Der Wandstecker muss ein zweipoliger geerdeter Steckertyp gemäß dem Japanese Industrial Standard C8303 (15A, 125 VAC) sein..

**C. Für andere Länder:**

- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VVH2-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

**17.** Bei der Benutzung Ihres Telefongerätes sollten Sie immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen beachten, um das Risiko von Feuer, Stromschlägen und Verletzungen zu minimieren. Zu beachten sind u.a. folgende Punkte:

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wie zum Beispiel Badewanne, Waschbecken, Spülbecken, Waschbottich, in feuchten Kellerräumen oder in der Nähe von Schwimmbecken.
- Benutzen Sie kein Telefon (ausgenommen schnurlose Modelle) während eines Gewitters. Es besteht das geringe Restrisiko eines Blitzschlages.
- Benutzen Sie das Telefon nicht um ein Gasleck zu melden, falls es sich in der Nähe des Lecks befindet.
- Verwenden Sie nur die in diesem Benutzerhandbuch angegebenen Stromkabel und Batterien. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, sie könnten explodieren. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen bezüglich der Entsorgung.

**ACHTUNG: Mit dem I30ILx/I30Ilx (x=0~9) muss ein AC-Adapter folgenden Modells verwendet werden**

**Delta ADP-40PH AB**

**Delta ADP-40HM AD**

**Liteon PA-1400-11**

**Lishin 0225C2040**

- 
- 18. Benutzen Sie das Netzteil nicht in unmittelbarer Nähe zu Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Gießen Sie nie Flüssigkeiten über das Netzteil.
  - 19. Achtung Laser: Laser Produkt der Klasse I. Achtung - Unsichtbarer Laserstrahl, vermeiden Sie Kontakt mit dem Strahl bei offenem Gehäuse.
  - 20. Es besteht Explosionsgefahr, wenn der Akku nicht ordnungsgemäß ersetzt wird. Ersetzen Sie den Akku nur durch einen Akku gleichen oder äquivalenten Typs, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie Akkus entsprechend den Anweisungen des Herstellers. Entfernen Sie den Akku auf keinen Fall bei eingeschaltetem Notebook, da hierdurch Daten verloren gehen könnten.
  - 21. Der Netzeingabeanschluss dient als Hauptschalter des Geräts.
  - 22. Wenn das System im Standby-Modus (Ruhezustand S4) und ausgeschaltet ist, fällt der Stromverbrauch auf weniger als 1 Watt, was der Europäischen Richtlinie für Energieverbraucher (EuP) entspricht.

## **Précautions à observer lors de l'utilisation de votre ordinateur**

### ***Laisser votre ordinateur s'adapter à la température ambiante***

Votre ordinateur portable peut facilement supporter des températures extrêmes, mais il est sensible aux brusques variations de température, rencontrées par exemple en passant d'un extérieur froid à un bureau chauffé. Les variations rapides de température peuvent causer un phénomène de condensation à l'intérieur du boîtier, pouvant endommager les composants électroniques qui s'y trouvent.

Si vous recevez votre ordinateur alors que la température extérieure est chaude ou froide, ne le mettez pas en marche pas immédiatement, mais laissez-le s'adapter progressivement à la température de la pièce pendant au moins trois ou quatre heures.



**AVERTISSEMENT....** Si vous réceptionnez votre ordinateur alors que la température extérieure est froide, ne branchez pas votre ordinateur tant qu'il ne s'est pas adapté à la température de la pièce.

---

### **Chaleur, froid, humidité et éblouissement**

Installer votre ordinateur dans un lieu adapté qui ne soit ni trop chaud ou trop froid et ni trop sombre ou trop lumineux. Les reflets et l'éblouissement peuvent rendre la lecture à l'écran difficile et fatigante.

- ▶ Laisser un espace suffisant autour de votre ordinateur afin que la circulation d'air puisse s'effectuer correctement ; vous éviterez ainsi d'endommager par surchauffe les éléments de votre système.
- ▶ N'obstruez pas les orifices de ventilation.
- ▶ N'exposez pas votre ordinateur directement ) la lumière du soleil.

### **Environnement de travail adapté**

Votre ordinateur fonctionnera parfaitement dans un environnement de travail normal, toutefois les composants de votre système ne sont pas conçus pour supporter des conditions de température et d'humidité extrêmes.

Certains facteurs auxquels vous n'êtes pas sensibles vous-même peuvent cependant endommager votre ordinateur, comme par exemple: l'électricité statique, la poussière, la vapeur ou l'huile. Si vous souhaitez utiliser votre ordinateur à l'extérieur, installez-le dans un endroit propre et dans un environnement confortable.

Le module de batterie au Lithium fourni vous permet d'utiliser votre ordinateur de manière autonome. Avant la première utilisation de votre ordinateur avec l'alimentation par batterie, retirez la batterie de son emballage, installez-la dans l'ordinateur et rechargez-la complètement.

---

# Chapitre

# 2



---

## *Introduction*

### **Préparer votre ordinateur**



**1**



**2**



**3**



**4**

1. Installer la batterie
2. Connecter l'adaptateur CA
3. Ouvrir le panneau d'affichage
4. Allumer votre ordinateur

---

## Familiarisez-vous avec votre ordinateur

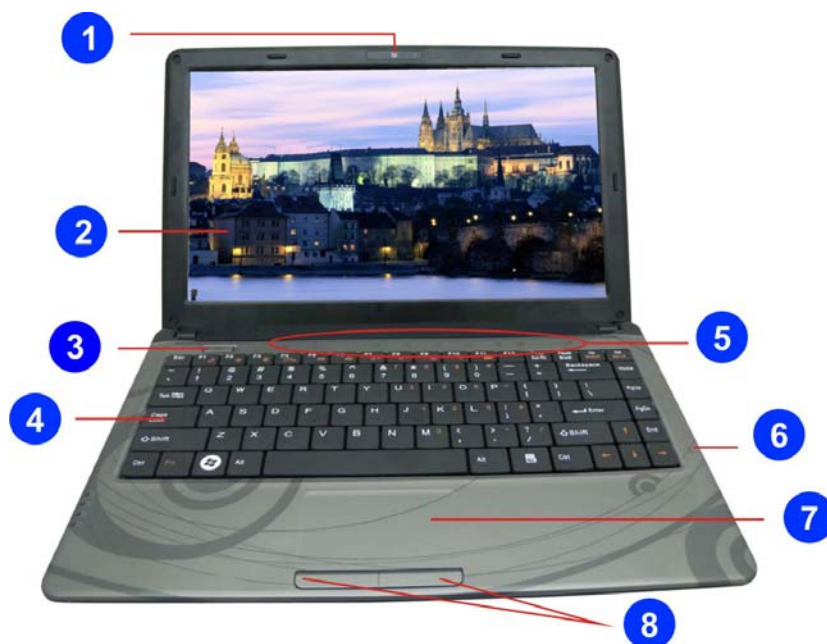


### **AVERTISSEMENT....**

Pour éviter

d'endommager le panneau d'affichage :

1. Ne fermez pas violemment l'affichage.
2. Ne placez aucun objet sur l'affichage quand il est ouvert ou fermé.
3. Assurez-vous que le système est éteint ou en mode veille avant de fermer le panneau d'affichage.



1. Bouton de caméra

2. Affichage LCD



3. Bouton Marche / Suspension

---

#### 4. Clavier



### REMARQUE....

Le clavier change selon les

pays

#### 5. Boutons Multimédia

1      2      3      4      5      6      7      8





1. Mode silencieux (Gestion d'alimentation)
  2. Internet
  3. Media Player Application
  4. Mode Précédent
  5. Mode Lecture/Pause
  6. Mode Suivant
  7. Mode Arrêt
  8. Mode Volume
6. Microphone
7. Pavé tactile
8. Boutons du pavé tactile

---

### *Vue de gauche*



- 1.  DC In (Entrée CC)
- 2.  Port Modem (En option)











#### **REMARQUE....**

Débranchez toujours toutes les lignes téléphoniques de la prise murale avant de réparer ou de démonter cet équipement. Pour diminuer le risque d'incendie utilisez uniquement des cordons de ligne de télécommunication No. 26 AWG ou supérieur.

- 3.  Port USB 2.0
- 4.  Verrou Kensington
- 5.  Indicateur d'état LED

### Indicateurs de l'état du système et de l'alimentation

Symbole graphique LED	Indication
	 Le voyant vert indique que le système est allumé. Le voyant vert clignotant indique que le notebook est en mode Suspension.
	 Le voyant bleu indique que WLAN/Bluetooth est actif.
	État de la batterie
	En charge – Bleu Pleine – Bleu Déchargée - Rouge
	 Le voyant bleu indique que le disque dur et/ou le lecteur optique sont en cours d'accès.

*Vue de droite*



- 
1.  Lecteur de carte 4 en 1 (Carte mémoire SD/MMC/MS/MS Pro)

2.  Port USB 2.0 amélioré



### **REMARQUE....**




Renforce la source d'alimentation USB pour le port USB, la fonction permet aux utilisateurs d'éviter d'endommager le port USB lors de l'utilisation de tout autre périphérique USB à forte consommation.



### **AVERTISSEMENT....**

Lors de l'utilisation de tout périphérique USB externe, utilisez seulement le câble fourni par le fabricant. L'utilisation d'un autre câble affectant le flux actuel peut provoquer des dommages inattendus.

Ne convient pas à l'utilisation de lecteur optique ou disque dur USB 3.5" ou 5.25"

3.  Prise d'entrée de ligne Microphone/Audio
4.  Prise casque stéréo
5.  Port Ethernet / LAN



### **REMARQUE....**

Quand vous utilisez un LAN, veuillez utiliser un câble blindé EMI pour réduire les interférences lors de la transmission.

6.  Port CRT

---

### *Vue de dessous*



- 1. Verrouillage de la batterie**
- 2. Compartiment d'extension**
- 3. Compartiment de batterie**
- 4. Loquet d'ouverture de batterie**

---

# Chapitre

# 3



---

## Mise en route

### Connexion de l'alimentation

#### Connexion de l'adaptateur secteur

Un adaptateur secteur universel fourni avec votre ordinateur permet de l'alimenter en courant continu et de recharger la batterie. La tension d'entrée de l'adaptateur peut se situer entre 100 et 240 volts, couvrant ainsi les tensions de courant secteur classiques utilisées dans la plupart des pays. Le cordon d'alimentation de l'adaptateur secteur nécessite l'utilisation d'une prise secteur à trois trous reliée à la terre. Pour connecter l'ordinateur à une alimentation externe :



**⚡ AVERTISSEMENT....** N'utilisez pas de cordon de raccordement de qualité inférieure, car cela pourrait provoquer des dommages à votre ordinateur. L'ordinateur est livré avec son propre adaptateur secteur. N'utilisez pas un adaptateur secteur différent pour alimenter votre ordinateur.

---

Lorsque cela est possible, laissez l'adaptateur secteur branché à l'ordinateur portable, afin de recharger la batterie.



### **AVERTISSEMENT....**

**Ne jamais arrêter ou réinitialiser votre ordinateur lorsque l'unité de HDD dur est utilisée et lorsque l'icône d'état de ces unités est allumée; cela pourrait provoquer la perte ou la destruction de vos données. Attendez toujours au moins 5 secondes après avoir arrêté votre ordinateur avant de le redémarrer ; L'arrêt et la mise en route trop rapprochés de l'ordinateur peut endommager les circuits électriques de celui-ci.**

## **Mise en marche de votre ordinateur portable**

Mettez votre ordinateur portable en marche en appuyant sur le bouton Marche. Pour cela maintenez le bouton pendant une à deux secondes, puis relâchez-le. L'autotest de démarrage (POST) s'exécute alors.

Lorsque l'autotest de démarrage est achevé, l'ordinateur exécute le programme de démarrage en copiant des fichiers du disque dur vers la mémoire. Si votre système d'exploitation (tel que Windows XP.... etc.) est installé, il doit démarrer automatiquement.

Pour arrêter votre ordinateur portable, enregistrez d'abord vos travaux en cours et fermez toutes les applications, puis sélectionnez "Arrêter l'ordinateur". Une boîte de dialogue s'affiche, cliquez sur le bouton "Arrêter" afin d'arrêter votre ordinateur.



### **REMARQUE....**

**Si votre ordinateur est bloqué et que vous ne pouvez pas l'arrêter en suivant la procédure ci-dessus, appuyez sur le bouton de mise en marche pendant 4 à 6 secondes afin de forcer l'arrêt.**

## **Utilisation avec la batterie**

Votre ordinateur est fourni avec un module de batterie rechargeable qui vous permet d'utiliser l'ordinateur sans le connecter à une alimentation externe. Lorsque la batterie est complètement chargée, vous pouvez utiliser l'ordinateur pendant environ 2 heures dans les conditions suivantes :

- » La batterie est initialement complètement chargée
- » Aucun périphérique n'est installé.




### **REMARQUE....**

**Utilisez uniquement des batteries homologuées par un distributeur agréé. Toutes les batteries ne sont pas identiques et ne doivent pas être**

---

considérées comme tel. L'utilisation d'une batterie non homologuée peut provoquer des dommages importants à l'ordinateur, ainsi qu'à vous-même en raison d'émissions toxiques.

 **AVERTISSEMENT....** Il y a danger d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacez-la uniquement par un type de pile équivalent recommandé par le fabricant. Éliminez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant ou conformément aux lois en vigueur.

 **VORSICHT...** Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenen ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

### *Mise en place et retrait d'un module de batterie*

Lorsque vous déballez votre ordinateur, le module de batterie est normalement déjà installé dans celui-ci. Dans le cas contraire, veuillez suivre les indications ci-dessous :



Pour retirer le module de batterie :



### *Charge de la batterie*

Le module de batterie installé se recharge à chaque fois que

---

l'ordinateur est connecté à un adaptateur secteur branché à une prise secteur alimentée.

Il est conseillé de décharger complètement la batterie de temps à autre afin de maintenir ses performances au maximum.

---

# Chapitre

# 4

---

# Utilisation de l'ordinateur portable

## Réglages de l'écran d'affichage LCD

Les paramètres d'affichage de l'écran LCD peuvent être ajustés au moyen des raccourcis clavier suivants.

Action	Contrôle du système
Fn + F4	Change le mode d'affichage : LCD seulement, CRT seulement et simultanément LCD&CRT.
Fn + F7	Augmente le niveau de luminosité.
Fn + F8	Diminue le niveau de luminosité.

### Entretien de l'écran LCD

Les écrans LCD sont des dispositifs délicats qui nécessitent une manipulation attentive. Veuillez observer les précautions suivantes :

- » Lorsque vous n'utilisez pas votre ordinateur, laissez l'écran LCD fermé de manière à le protéger de la poussière.
- » Si vous avez besoin de nettoyer votre écran LCD, utilisez un tissu moelleux et essuyez doucement la surface de l'écran.
- » Ne placez pas vos doigts ou un objet pointu directement sur la surface et ne vaporisez jamais de produit nettoyant sur celle-ci.
- » N'appuyez pas sur la surface de l'écran et ne déposez pas d'objets sur le couvercle lorsqu'il est fermé. Cela pourrait rompre ou endommager l'écran LCD.

### Affichage externe CRT

Vous pouvez brancher un moniteur externe au moyen du connecteur CRT à 15 broches.

- » LCD seulement
- » CRT seulement
- » simultanément LCD&CRT

Vous pouvez passer de l'une à l'autre de ces configurations au moyen du raccourci clavier **[Fn] + [F4]**. Pour obtenir des informations au sujet du branchement d'un moniteur externe, veuillez consulter le

## Présentation du clavier

### *Touches de fonction (Touches de raccourci)*

Action	Contrôle du système
Fn + F1	Entre en mode Suspension
Fn + F2	Entre en mode Silencieux
Fn + F3	Activer/Désactiver Audio/ bip PC en sortie
Fn + F4	Change le mode d'affichage : LCD seulement, CRT seulement et simultanément LCD&CRT.
Fn + F5	Augmente le volume du haut-parleur.
Fn + F6	Diminue le volume du haut-parleur.
Fn + F7	Augmente le niveau de luminosité.
Fn + F8	Diminue le niveau de luminosité.
Fn + F9	Activer/Désactiver le pavé tactile
Fn + F10	Activer/Désactiver le WLAN, La durée entre allumé et éteint doit être d'au moins 5 secondes.
Fn + F11	Activer/Désactiver la caméra CCD
Fn + F12	Activer/Désactiver la caméra CCD









## Affichage d'écran (OSD)










OSD (Affichage d'écran) vous offre un accès facile à la touche de fonction que vous utilisez normalement pour exécuter certaines des applications que vous voulez exécuter.

Vous pouvez aussi exécuter la combinaison de touches de raccourci offerte qui est imprimée sur la portion supérieure du clavier.








Après avoir activé la touche de fonction, l'icône apparaîtra dans le coin supérieur droit de votre écran de fenêtre.

### *Icône d'affichage d'écran*

WebCam activée/désactivée Fn + F11	 
Verr. Maj	 
Verr.Num.	 
Arrêt Défil	 

WLAN activé/désactivé Fn + F10	 
3G activé/désactivé Fn + F12	 
Luminosité Fn + F7 / Fn + F8	 
Muet activé/désactivé Fn + F3	 
Volume Fn + F5 / Fn + F6	

### ***Icône de barre OSD***

Verr. Maj. activé		
Verr.Num activé		
Arrêt Défil. activé		
WLAN activé		
WebCam activée		
BlueTooth activé		
Large bande mobile activée		

La barre de l'OSD peut être affichée sur la barre latérale ou vous pouvez la faire glisser n'importe où au sommet (horizontalement) ou sur les côtés (verticalement) de votre écran.



Horizontalement

Haut ou bas

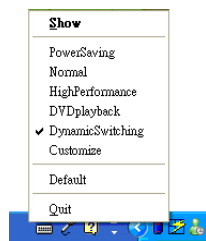


Verticalement – Droite ou gauche


## **Live Power (En option)**

Live Power est une technique d'économie d'énergie qui permet d'économiser la consommation de votre batterie en désactivant certains périphériques prolongeant ainsi la durée d'utilisation de la batterie.





Cliquez sur l'icône de Live

Power  dans la barre inférieure droite de votre écran pour ouvrir l'affichage de Live Power.

Le Live Power offre cinq modes selon l'application que vous exécutez :

- ▶ **Mode d'économie** d'énergie : Offre une fonction de faible consommation, convenant à un faible taux d'utilisation et au mode suspension.
- ▶ Mode Normal : Offre un état de travail général.
- ▶ Mode Haute performance : Pour une condition d'efficacité plus élevée.
- ▶ Mode de lecture DVD : Destiné à la visualisation de film.
- ▶ Mode Dynamique : Pour le mode d'utilisation de l'alimentation système, basculant le chargement du CPU et la durée de vie de la batterie sur le mode approprié.

Cette application Live Power offre des super options d'économie si les éléments suivants sont sélectionnés :

#### **Activer le moteur d'économie d'énergie avancée**

Le système prendra la main et basculera automatiquement sur un mode d'alimentation approprié. La manière dont le système gère la sélection dépendra des modèles utilisés.

#### **Désactiver le panneau LCD**

Quand le système est alimenté par batterie et que la charge du CPU est faible, le panneau LCD, le panneau LCD s'éteindra pour économiser l'énergie de la batterie au bout de 10 minutes s'il n'y a pas d'opération sur votre système et les claviers, souris, pavé tactile, Webcam USB connectés, ainsi que tout logiciel de lecture de DVD comme Media player.

### Mode d'économie d'énergie



Luminosité du LCD : Niveau 1  
LCD désactivé : Inactif après 5 minutes

HDD désactivé : Inactif après 3 minutes  
Veille : Inactif après 5 minutes  
Veille prolongée : Inactif après 10 minutes

### Mode normal



Luminosité du LCD : Niveau 5  
LCD désactivé : Inactif après 15 minutes

HDD désactivé : Inactif après 30 minutes  
Veille : Inactif après 1 heure  
Veille prolongée : Inactif après 2 heures

### Mode Haute performance



Luminosité du LCD : Niveau 5  
LCD désactivé : Jamais

HDD désactivé : Jamais  
Veille : Jamais  
Veille prolongée : Jamais

### Mode Lecture DVD



Luminosité du LCD : Niveau 5  
LCD désactivé : Inactif 4 heures

HDD désactivé : Inactif après 4 heures  
Veille : Inactif après 1 heure  
Veille prolongée : Inactif après 1 heure

## Mode Commutation dynamique

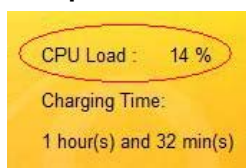


Longévité de la batterie%		Chargement du CPU			
		Haute	Milieu plus	Milieu	Faible
		Plus de 50%	Plus de 30%	Plus de 4%	<4%
Niveau 5	Plus de 90%	Mode Haute performance	Mode Haute performance	Mode Haute performance	Mode Normal
Niveau 4	Plus de 50%	Mode Haute performance	Mode Haute performance	Mode Normal	Mode Normal
Niveau 3	Plus de 30%	Mode Haute performance	Mode Normal	Mode Normal	Mode d'économie d'énergie
Niveau 2	Plus de 15%	Mode Normal	Mode Normal	Mode d'économie d'énergie	Mode d'économie d'énergie
Niveau 1	Plus de 6%	Mode Normal	Mode d'économie d'énergie	Mode d'économie d'énergie	Mode d'économie d'énergie
Niveau 0	Moins de 5%	Mode d'économie d'énergie	Mode d'économie d'énergie	Mode d'économie d'énergie	Mode d'économie d'énergie



### REMARQUE....

La charge du CPU est automatiquement affichée sur l'affichage de l'application indiquant le mode d'économie d'énergie.



---

## Le TouchPad



Le TouchPad est un pavé électronique tactile situé juste en bas de votre clavier. Vous pouvez faire glisser un doigt sur sa surface pour déplacer le curseur.

Vous pouvez également utiliser les touches situées en bas du TouchPad comme boutons gauche et droit de la souris.

### ***Précautions concernant le TouchPad***

Le TouchPad est un dispositif sensible à la pression. Veuillez prendre les précautions suivantes :

- ▶ Ne laissez pas le TouchPad en contact avec de la saleté, un liquide ou un corps gras.
- ▶ N'utilisez pas le TouchPad avec des doigts sales.
- ▶ Ne placez pas d'objets lourds sur le TouchPad ou sur les touches du TouchPad.

Vous pouvez utiliser le TouchPad avec des applications Microsoft Windows ainsi qu'avec d'autres applications.

## **Connexion d'un dispositif externe de pointage**

Le système autorise l'emploi d'un seul dispositif de pointage, qu'il soit interne ou externe.

### ***Stockage et récupération de données***

Le stockage et la récupération de données sont parmi les tâches les plus essentielles que vous aurez à effectuer lors de l'utilisation de votre ordinateur. Celui-ci est équipé d'un lecteur de disque dur (HDD). Le disque dur est amovible, ce qui permet de maintenir facilement votre matériel à jour.

---

## Modes d'économie d'énergie

Cette section contient des informations relatives à l'alimentation de l'ordinateur portable, incluant l'adaptateur secteur, le module de batterie, la charge de la batterie, ainsi que des conseils permettant de maintenir les capacités de la batterie.

Le système d'alimentation est composé de deux parties : l'adaptateur secteur et le module de batterie. L'adaptateur secteur convertit le courant alternatif fourni par une prise secteur en courant continu nécessaire pour alimenter l'ordinateur.

### **L'alimentation par batterie**

La durée de vie de la batterie peut être augmentée au moyen des fonctions de gestion de l'alimentation. Avant d'utiliser votre ordinateur pour la première fois avec l'alimentation par batterie, vérifiez l'icône d'état de la batterie sur la barre d'outils de Windows, afin de vous assurer que celle-ci est complètement chargée.

La durée de charge est d'environ 2.5 heures lorsque l'ordinateur portable est arrêté.



### **REMARQUE....**

**Si vous utilisez la batterie de façon intensive à raison de plus de 20 cycles de déchargement/rechargement complets par mois, nous vous recommandons d'effectuer le “Calibrage de la batterie” tous les 3 mois pour préserver la vie de la batterie.**

**Consultez la rubrique “Calibrage de la batterie” décrivant le calibrage de la batterie de votre système abordé plus loin dans ce chapitre.**

**Si vous découvrez que la durée de vie de la batterie diminue, effectuez immédiatement le “Calibrage de la batterie”.**

### **Retrait du module de batterie**

Pour retirer le module de batterie de son compartiment, reportez-vous au Chapitre 3, *Mise en place et retrait d'un module de batterie*.

### **Préparation du module de batterie pour la première utilisation (Calibrage de la batterie)**

Avant d'utiliser le module de batterie pour la première fois, le batterie doit être étalonné afin de recevoir des informations exactes concernant la durée de vie de la batterie.

---

Pour étalonner le module de batterie, veuillez suivre les indications suivantes :

1. Insérez la batterie dans son compartiment et démarrez l'ordinateur portable. Si la batterie est complètement déchargée, passez à l'étape suivante.  
Sinon, laissez la batterie se vider jusqu'à ce que les signaux sonores (bips) de batterie très faible soient émis.  
Le système entrera alors automatiquement en mode de suspension.
2. Arrêtez l'ordinateur. Branchez l'adaptateur secteur et laissez la batterie se recharger complètement. Lorsque le voyant de recharge de la batterie s'éteint, celle-ci est alors complètement rechargée.
3. Démarrez l'ordinateur, laissez la batterie se vider jusqu'à ce que les signaux sonores (bips) de batterie très faible soient émis.  
Le système entrera alors automatiquement en mode de suspension. Vous pouvez alors connecter l'adaptateur secteur.
4. Le module de batterie est maintenant correctement étalonné.

En général, l'utilisation de la batterie jusqu'à ce que l'apparition des signaux de batterie faible, suivi de la recharge totale de la batterie à chaque fois (cycle de décharge/recharge complet) permet d'obtenir des informations justes au niveau de la jauge de batterie.

### **Recharge automatique de la batterie**

Vous pouvez recharger automatiquement la batterie en utilisant l'adaptateur secteur. La durée de charge est d'environ 2.5 heures lorsque l'ordinateur portable est arrêté. La durée de charge est d'environ 3.5 heures lorsque l'ordinateur portable est ON.

### **État de la batterie**

Le Panneau de configuration de Windows XP dispose d'une appelette qui affiche une icône dans la barre des tâches de Windows, indiquant si l'ordinateur fonctionne avec l'alimentation de la batterie ou grâce à l'adaptateur secteur.

Cette appelette affiche également une jauge qui indique la charge restante de la batterie.



---

### **Signal de batterie faible**

Lorsque la charge de la batterie atteint l'état de "Batterie faible", il reste environ 7 à 10 minutes d'utilisation de l'ordinateur.

Un signal sonore est alors émis toutes les 16 secondes, pour vous avertir de cet état. Lorsque la charge de la batterie atteint l'état de "Batterie très faible", le signal sonore s'accélère.

Votre batterie permet alors une utilisation de l'ordinateur pendant 1 à 2 minutes. Vous devez enregistrer vos données en cours ou brancher l'adaptateur secteur immédiatement, sans quoi vous pourriez perdre ces données.

Lorsque la charge restante de la batterie ne permet qu'une minute d'utilisation, l'ordinateur portable passe en mode de suspension sur disque et s'arrête. Branchez l'adaptateur secteur et réveillez l'ordinateur afin d'enregistrer votre travail.

### **Batterie d'alimentation de l'horloge en temps réel**

Une petite batterie intégrée alimente le système pour maintenir certaines informations lorsque l'ordinateur est arrêté.

Si l'ordinateur reste arrêté pendant une longue période, cette batterie se vide et les informations système sont alors perdues.



**AVERTISSEMENT....** Il existe un risque d'explosion si la batterie est insérée de manière incorrecte. Remplacez la batterie par une batterie du même type ou par une batterie équivalente recommandée par le fabricant. Débarrassez-vous des batteries usagées en respectant les recommandations du fabricant. Ne retirez jamais un module de batterie lorsque l'ordinateur est en marche, cela pourrait provoquer des pertes de données au moment où l'alimentation du système est interrompue.

### **Redémarrage de l'ordinateur**

Après l'installation d'un logiciel, il se peut qu'un message vous demande de redémarrer l'ordinateur, afin de charger le nouvel environnement d'utilisation. Pour **redémarrer** le système, appuyez simultanément sur les touches **[Ctrl] + [Alt] + [Suppr]**. Cette opération s'appelle également un "**démarrage à chaud**". Cette combinaison de touches agit comme une réinitialisation logicielle lorsque vous rencontrez un problème d'ordre matériel ou logiciel qui bloque le système.

Si cette combinaison de touches ne permet pas d'arrêter le système,



---

vous pouvez redémarrer l'ordinateur au moyen du bouton Marche. Dans le cas où le système reste bloqué pour une certaine raison, l'action sur ce bouton permet d'arrêter l'ordinateur.

### Réglage de la luminosité

Pour ajuster la luminosité de l'écran LCD, appuyez sur (et maintenez enfoncée) la touche **[Fn]** située en bas à gauche du clavier et appuyez sur la touche **[F7]** afin de réduire la luminosité, ou sur la touche **[F8]** pour augmenter celle-ci.

## Utiliser Windows

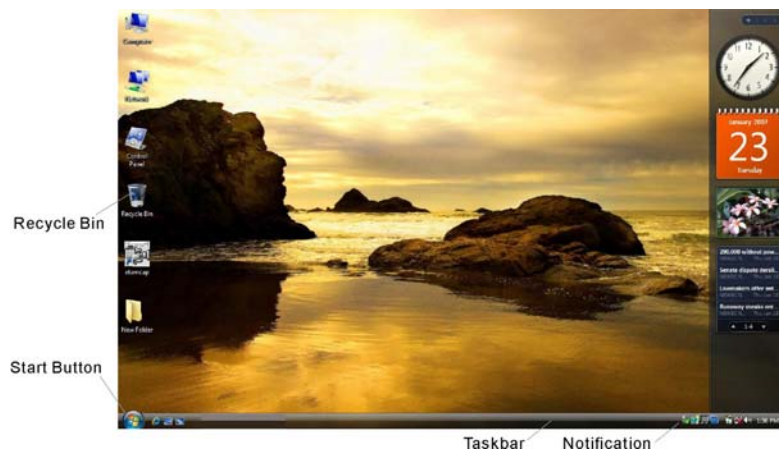
### Aide Windows

Pour afficher l'aide Windows Vista, cliquez sur **Démarrer** → Icône **Aide et Support** et la boîte de dialogue apparaîtra.



### Bureau

Le Bureau peut varier en fonction du logiciel installé sur votre ordinateur portable avec des raccourcis différents ou supplémentaires.



### **Corbeille (Recycle Bin)**

Utilisée pour stocker les fichiers supprimés au cas où vous voudriez les récupérer et les enregistrer dans votre système. Les fichiers ne seront supprimés définitivement de la corbeille que si vous la videz en faisant un clic droit avec votre souris et en sélectionnant “Vider la Corbeille”.

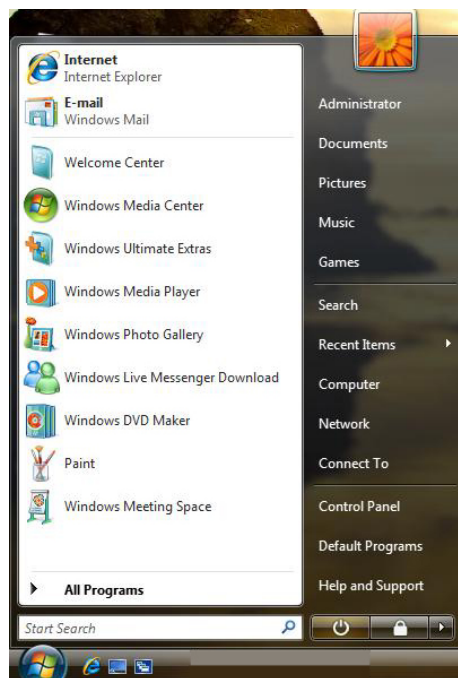
### **Bouton Démarrer (Start Button)**

Permet un accès rapide à tous les programmes Windows.

Le menu **Démarrer** vous permet d'accéder et d'afficher les programmes les plus fréquemment utilisés. Si vous souhaitez conserver un élément, faites un clic droit sur l'élément et cliquez sur **Ajouter au Menu Démarrer**.

**Fermer la session** permet à l'utilisateur actuel de se déconnecter et à un nouvel utilisateur de se connecter.

**Arrêter l'ordinateur** vous permet d'utiliser les modes Arrêter, Redémarrer et Veille pour la fonction d'économie d'énergie.




### **Barre des tâches (Taskbar)**

Lorsque vous lancez un programme, son icône associée apparaît dans la barre des tâches vous permettant de basculer entre les programmes en cliquant sur les boutons associés.

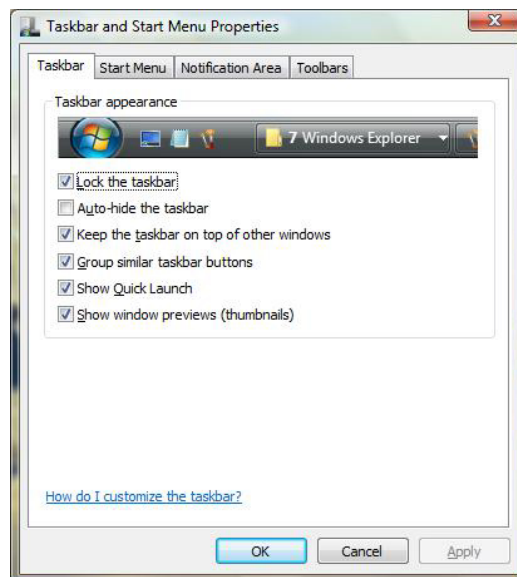
Pour ajouter ou supprimer des barres d'outils de la barre des tâches: Faites un clic droit sur un endroit vide de l'écran, sélectionnez **Barre d'Outils** → choisissez la barre d'outils que vous voulez ajouter.

### **Notification**

Les icônes apparaissant ici permettent un accès rapide à certains programmes et fonctions d'ordinateur que vous utilisez souvent. Pour pouvoir visualiser les icônes masquées, cliquez simplement sur l'icône .

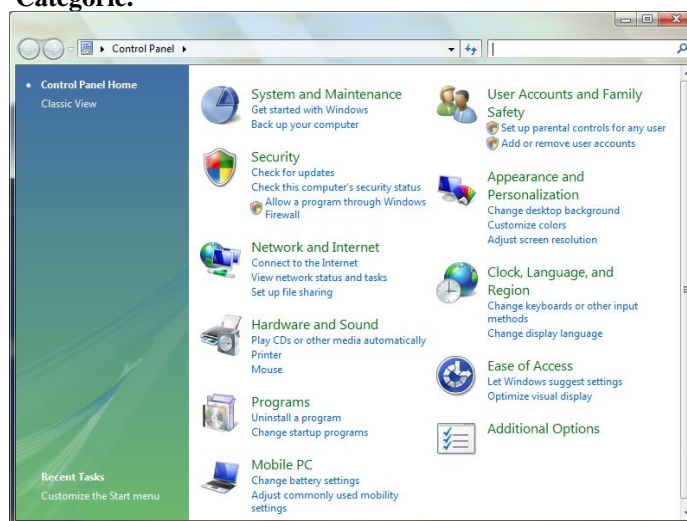
Pour empêcher Windows Vista de masquer des icônes :

Sur un emplacement vide de la barre des tâches, faites un clic droit et sélectionnez **Propriétés**, décochez la case **Masquer les icônes inactives**.



## Panneau de Configuration

C'est ici que vous pouvez modifier le comportement et l'apparence de Windows. Cliquez sur Démarrer → Panneau de Configuration. Il existe deux interfaces - **Affichage Classique** ou **Affichage par Catégorie**.



---

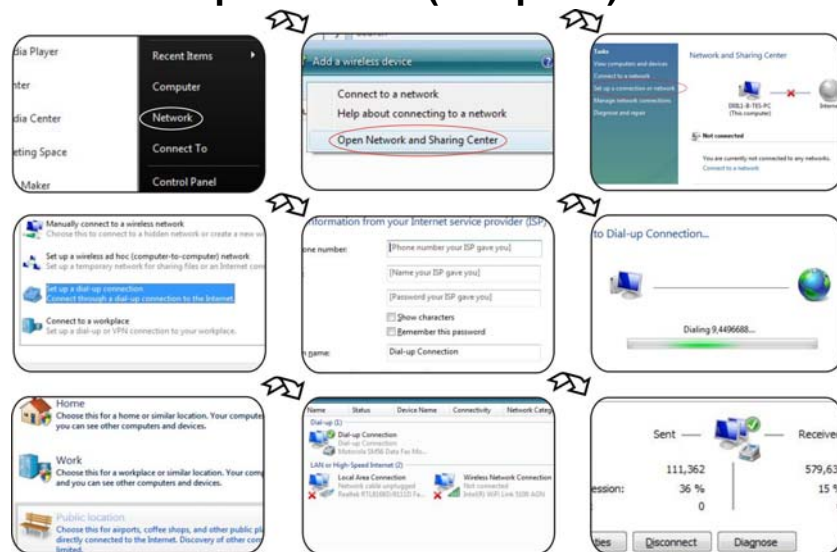
# Chapitre

5

---

# Connexion à l'Internet

## Connexion par modem (en option)

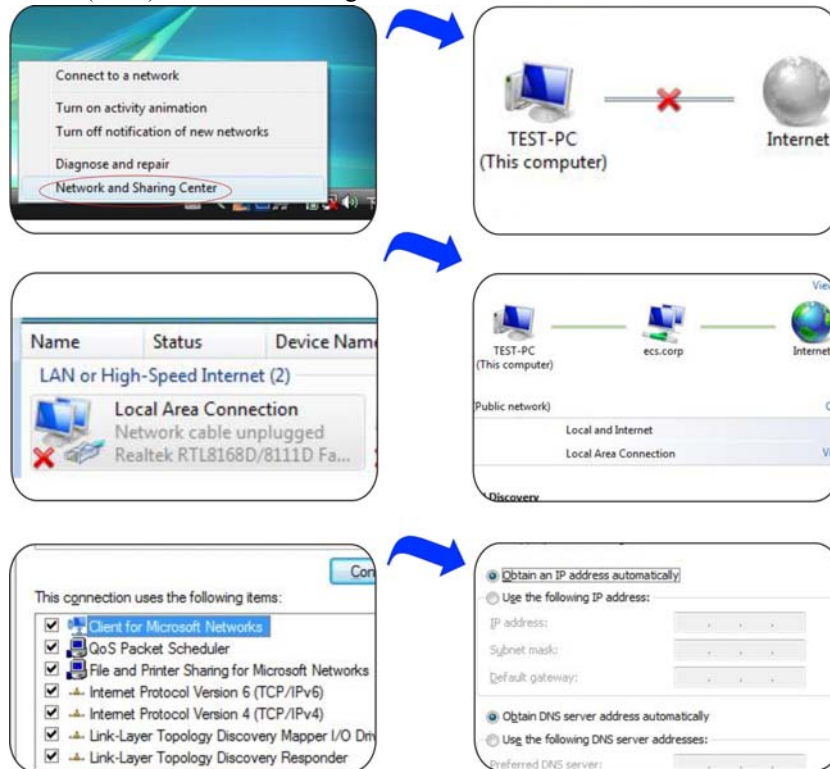


**REMARQUE....** Pour plus d'informations sur la clé réseau, veuillez contacter votre fournisseur d'accès local. Pour installer votre connexion, veuillez consulter le « Guide d'installation du fournisseur d'accès ».

---

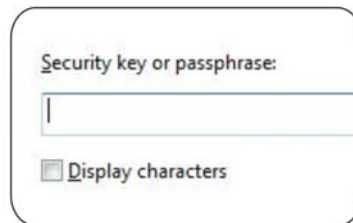
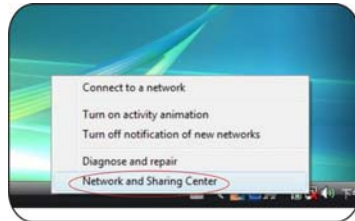
## Connexion réseau filaire

Ce type de connexion utilise généralement le réseau local d'entreprise (LAN) ou un modem large bande.



---

## Connexion réseau sans fil





---

# Chapitre

6

---

# **Configuration du BIOS**

## **Introduction**

Le programme de configuration du BIOS (Basic Input and Output System) est un utilitaire piloté par menu, qui vous permet d'effectuer des modifications dans la configuration du système et d'adapter celui-ci au matériel installé, ou de modifier les performances de l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur portable est démarré, le système est alors configuré avec les valeurs stockées dans la mémoire CMOS. Grâce à des menus d'utilisation aisée, vous pouvez configurer des éléments et des paramètres tels que :

- ▶ Disques durs et périphériques
- ▶ Ordre chronologique des unités de démarrage
- ▶ Protection par mot de passe

Les paramètres définis au moyen de l'utilitaire de configuration du BIOS affectent directement la manière avec laquelle l'ordinateur fonctionne.

## **Navigation dans le menu de configuration du BIOS**

Le programme de configuration a été conçu pour rendre son utilisation la plus aisée possible. Si vous modifiez accidentellement un paramètre et que vous ignorez comment revenir à l'état d'origine, le programme de configuration possède une touche de raccourci qui vous permet de revenir à la valeur précédente.

## **Accès au programme de configuration du BIOS**

Pour accéder au programme de configuration du BIOS, appuyez sur la touche ÉCHAP immédiatement après que l'ordinateur ait effectué l'autotest de démarrage (POST).

---

## Aide spécifique

Sur le côté droit du menu de configuration se trouve une zone nommée "**Item Specific Help**" (aide spécifique). Cette zone énumère les raccourcis de navigation ainsi que les informations spécifiques à l'élément actuellement édité.

## La barre de légendes

En bas du menu de configuration se trouve une barre de légendes. Les touches de la barre de légendes vous permettent de naviguer parmi les différents menus de configuration. Le tableau suivant énumère les touches de la barre de légendes, ainsi que leurs substitutions et fonctions respectives.

Touche	Substitution	Fonction
F1		Affiche la fenêtre d'aide générale. Accessible à tout moment dans le BIOS.
Esc (Échap)		Saute au menu Exit (Quitter) ou retourne au menu Main (Principal) à partir d'un sous-menu.
←		Sélectionne l'élément de menu situé à gauche.
↑ ou ↓	Touches de direction	Déplace le curseur vers le haut ou le bas d'un champ à l'autre.
Tab	Enter	Déplace le curseur vers la position suivante disponible dans le champ.
Touche moins (-)		Fait défiler en arrière les valeurs du champ en surbrillance.
Touche plus (+)		Fait défiler en avant les valeurs du champ en surbrillance.
F10		Enregistre et quitte le menu.
Enter		Sélectionne un sous-menu ou affiche une palette d'options pour un champ.

## Lancement des sous-menus

Il est à remarquer qu'un pointeur ► apparaît à gauche de certains champs. Ce pointeur indique qu'un sous-menu peut être lancé à partir de ces champs. Un sous-menu contient des options supplémentaires pour les paramètres d'un champ.

Pour appeler un sous-menu, déplacez simplement le curseur pour mettre le champ souhaité en surbrillance et appuyez sur la touche

---

Entrée [Enter]. Utilisez la touche Échap [Esc] pour revenir au menu principal Main.

## Aide générale

En plus de la fenêtre d'aide spécifique, le programme de configuration du BIOS offre également un écran d'aide générale (General Help) qui peut être appelé à partir de n'importe quel menu en appuyant simplement sur la touche [F2].

## Enregistrer les changements et quitter le programme de configuration du BIOS

Reportez-vous à la section de ce chapitre concernant le menu Exit (Quitter) pour obtenir des informations détaillées sur l'enregistrement des changements et la manière de quitter le programme de configuration.

### *Le menu principal "Info"*

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
BIOS Information BIOS Version: 0.04 KBC Version: 0.04.01					
Procesor CPU Type: Intel ® Celeron ® Dual CPU 723 @ 1.20GHz CPU Type: Intel Core (TM) inside (TM)					
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ←→ Select Menu Enter Select ▶ Sub-Menu F10 Save and Exit					

---

### ***Le menu principal "Main"***

Lors de l'accès au programme de configuration du BIOS, l'écran suivant apparaît :

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
System Time: [11:43:05] System Date: [02/12/2009]  ▶ SATA Port 1 [WDC WD1600BEVT-00ZCT0-(S1)] ▶ SATA Port 2 [None] ▶ SATA Port 3 [None] ▶ SATA Port 4 [None]  System Memory: 628 KB Extended Memory: 2048 MB					Item Specific Help  <Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field.
F1 Help Esc Exit	↑↓ ←→	Select Item Select Menu	-/+ Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
	Main	Advance	Security	Boot	Exit
SATA Port 1 [WDC WD1600BEVT-00ZCT0-(S1)]					Item Specific Help
Maximum Capacity: 160GB SATA1 Transfer Mode: [FPIO 4 / DMA 2] Ultra DMA Mode: [Mode 6]					Information
F1 Help Esc Exit	↑↓ ←→	Select Item Select Menu	-/+ Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
Main			
SATA Port 2	[None]	Item Specific Help	
Transfer Mode: [Standard] Ultra DMA mode: [Disabled]		Information	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter
		Change Values	F9 Setup Defaults
		Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
Main			
SATA Port 3	[None]	Item Specific Help	
Transfer Mode: [Standard] Ultra DMA mode: [Disabled]		Information	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter
		Change Values	F9 Setup Defaults
		Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility		
	Main	
SATA Port 4 [None]		Item Specific Help
Transfer Mode: [Standard] Ultra DMA mode: [Disabled]		Information
F1 Help Esc Exit	↑↓ ←→	Select Item Select Menu
	-/+ Enter	Change Values Select ▶ Sub-Menu
		F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

### *Le menu avancé "Advanced"*

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
Execute Disable Bit:		[Enabled]			Item Specific Help
SATA Mode Selection:		[AHCI]			This feature activates a CPU support for the No Execution Memory Protection that is available in some O/S
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	↔	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10 Save and Exit

### Le menu sécurité "Security"

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
Supervisor Password Is:			Not Installed		Item Specific Help
User Password Is:			Not Installed		Supervisor Password controls access to the setup utility.
Set Supervisor Password			[Enter]		
Set User Password			[Enter]		
Password on boot:			[Enabled]		
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

### Le menu démarrage "Boot"

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility					
Info	Main	Advance	Security	Boot	Exit
LAN Remote Boot:			[Disabled]		Item Specific Help
▶ Boot Device Priority					Select with LAN-Type is used for boot
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9 Setup Defaults
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter	Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit



Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
			Boot
Boot Device Priority		Item Specific Help	
Boot priority order: 1: USB KEY: 2: USB FDC: 3: USB CDROM 4: USB HDD: 5: SATA CD: 6: SATA HDD: WDC WD1600BEVT-00ZCT0-(S1) 7: PCI BEV: 8: PCI SCSI Excluded from boot order:		Keys used to view or configure devices: Up and Down arrows select a device. <+> and <-> moves the device up or down. <X> exclude or include the device to boot.	
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter
		Change Values	F9 Setup Defaults
		Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit


### Le menu quitter "Exit"


Après avoir défini tous les paramètres souhaités dans les différents menus du programme de configuration du BIOS, vous devez enregistrer les changements apportés, puis quitter la configuration. Sélectionnez *Exit* dans la barre de menus afin d'afficher le menu suivant :

Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility			
Info	Main	Advance	Security
			Boot
			Exit
			Item Specific Help
Save Changes & Exit Discard Changes & Exit Get Default Values Load Previous Values			Exit System Setup and save your changes to CMOS.
F1 Help	↑↓	Select Item	-/+
Esc Exit	←→	Select Menu	Enter
		Change Values	F9 Setup Defaults
		Select ▶ Sub-Menu	F10 Save and Exit

---

## Restauration du système

 **REMARQUE....** Quand vous commencez à utiliser ce notebook, créez un disque de récupération à l'aide de "System Recovery AP" pour sauvegarder votre disque." Cette application peut être activée comme suit:

Dans "Démarrer", cliquez sur l'icône  "Récupération du système"

Cela vous permet de restaurer votre système que votre système soit endommagé pour quelque raison que ce soit de sorte que vous ne pouvez pas utiliser votre ordinateur.

Mettez d'abord sous tension. Quand le BIOS effectue le POST (Power-On Self Test)

Press DEL to run Setup / Press F11 for BBS POPUP  
Press TAB to display BIOS POST Message / Press F9 boot from the Restore

- ▶ Appuyez sur la touche F9 rapidement pour activer le programme de restauration du système.




- ▶ Cliquez sur "Quitter" si vous voulez arrêter d'utiliser l'application.



- » Cliquez sur “Rétablir votre ordinateur” si vous voulez continuer.



- » Vous serez invité à continuer ou non les procédures de récupération.
- » Cliquez sur “OK” si vous voulez continuer ou sur “Annuler” si vous voulez interrompre les procédures de récupération.

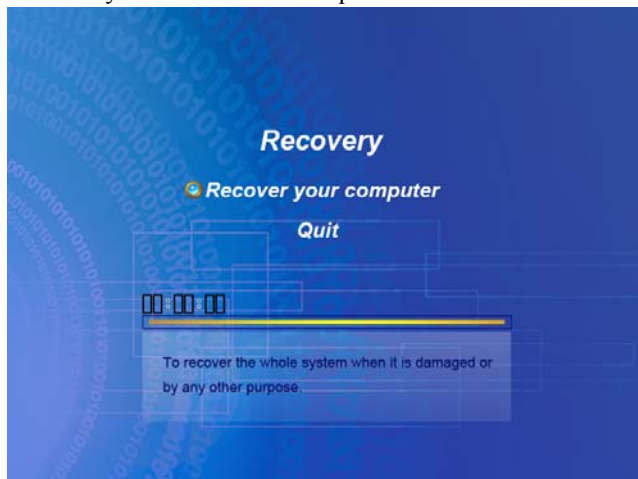
 **REMARQUE....** Cette illustration sera affichée deux fois après que vous aurez effectué votre première décision si vous changez d’avis pour interrompre

---

les procédures de rétablissement.



►► Le système démarrera les procédures de rétablissement.



►► Cette illustration indique que le système a terminé les procédures de rétablissement.

---

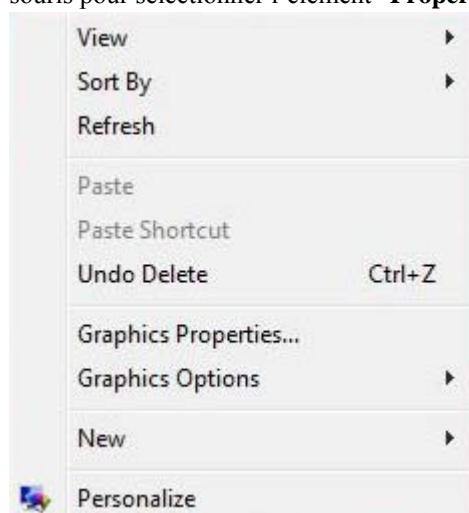
# Chapitre

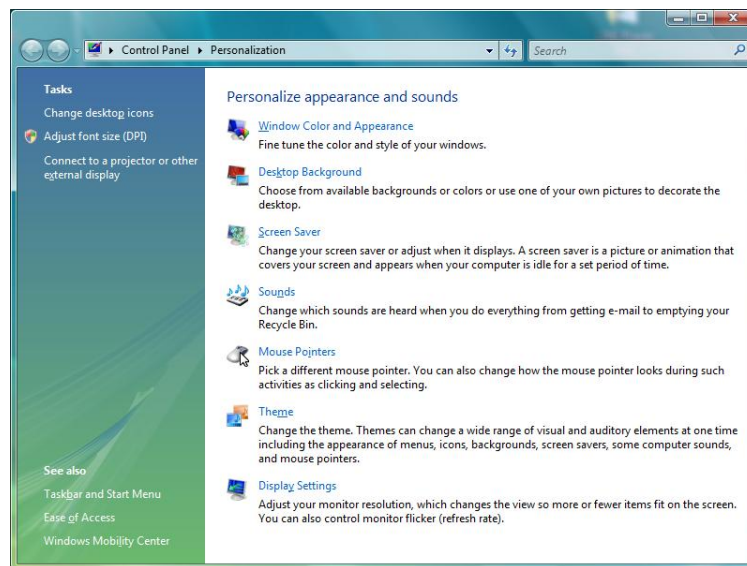
7

---

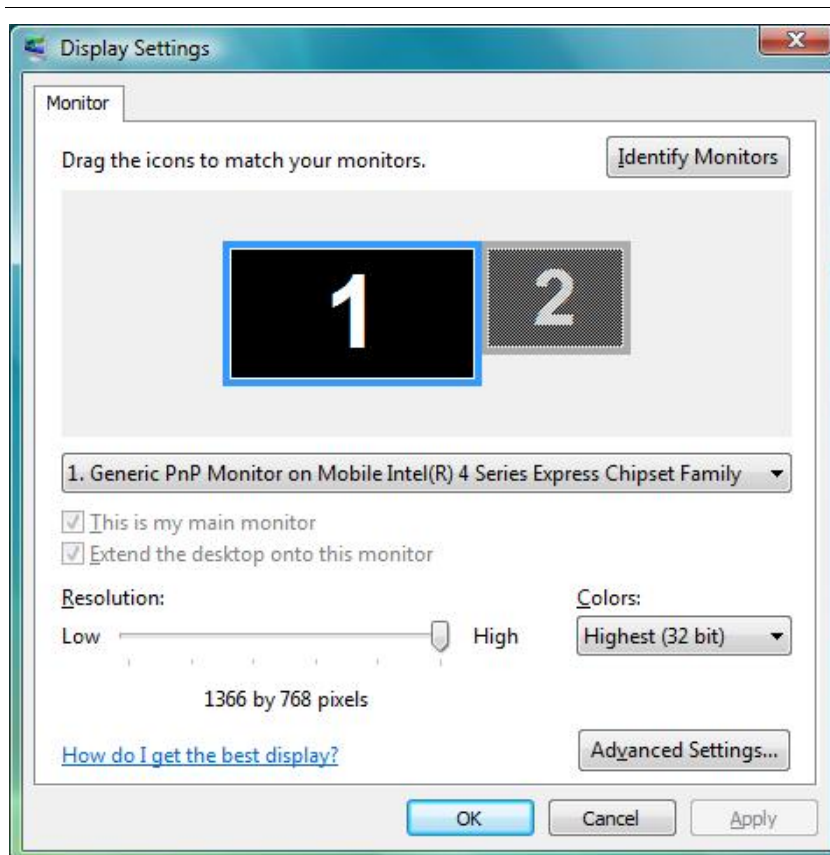
## *Utilitaires VGA*

Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton droit du pavé tactile ou de la souris pour sélectionner l'élément "**Properties**".

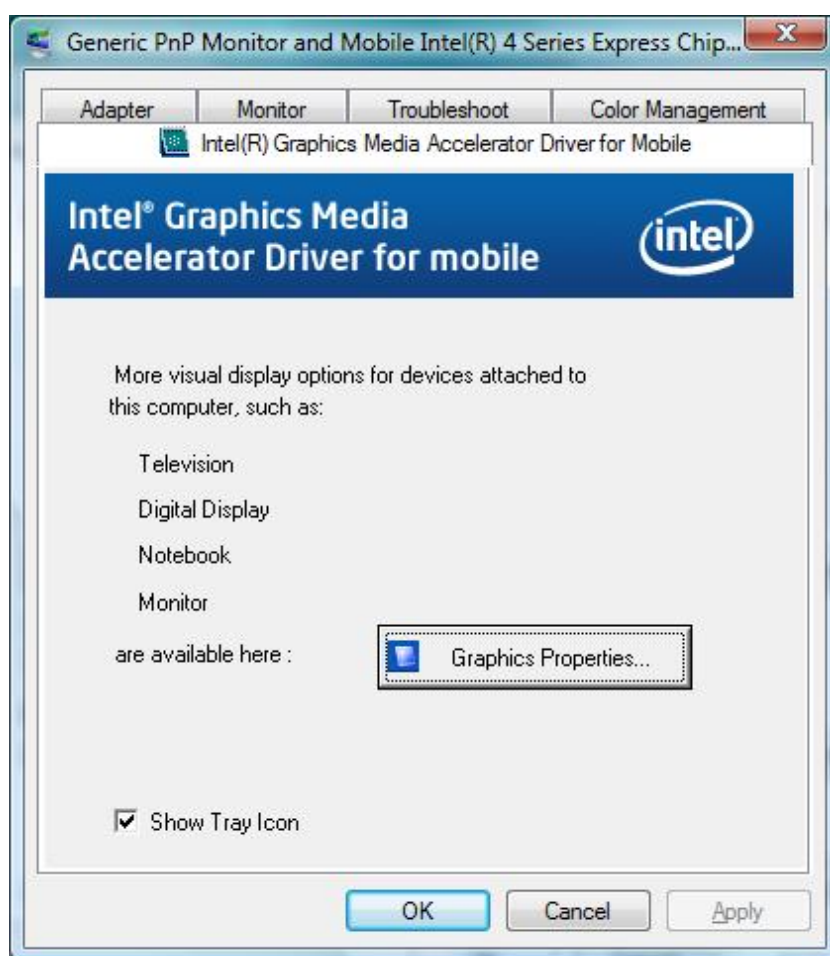


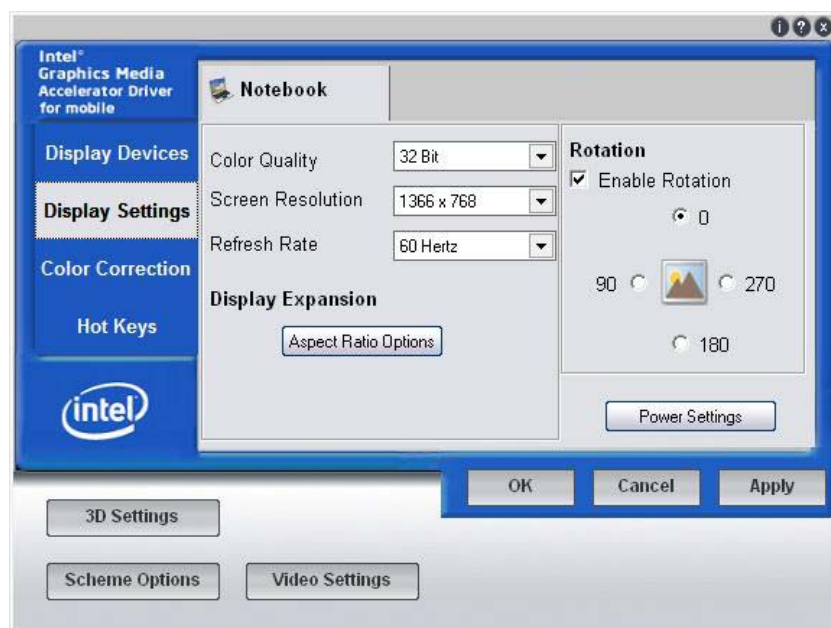
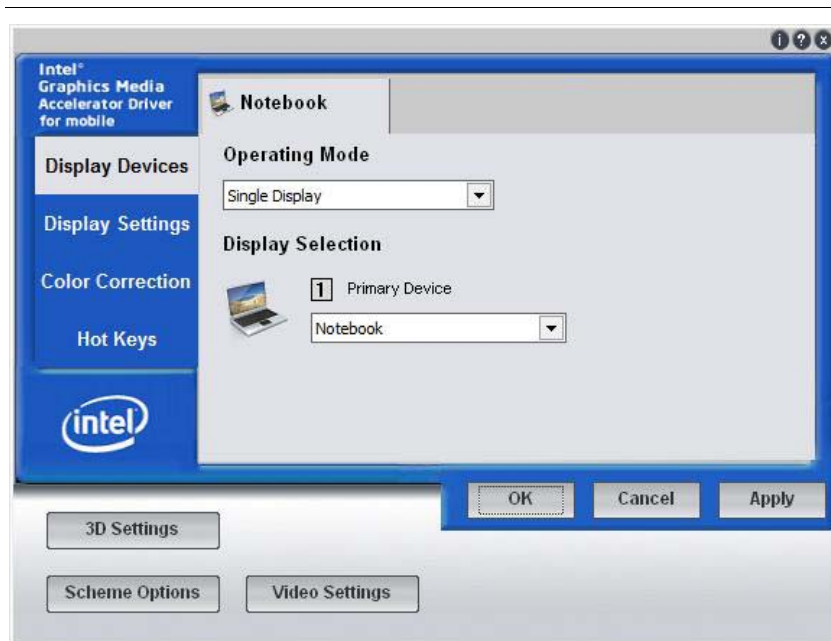


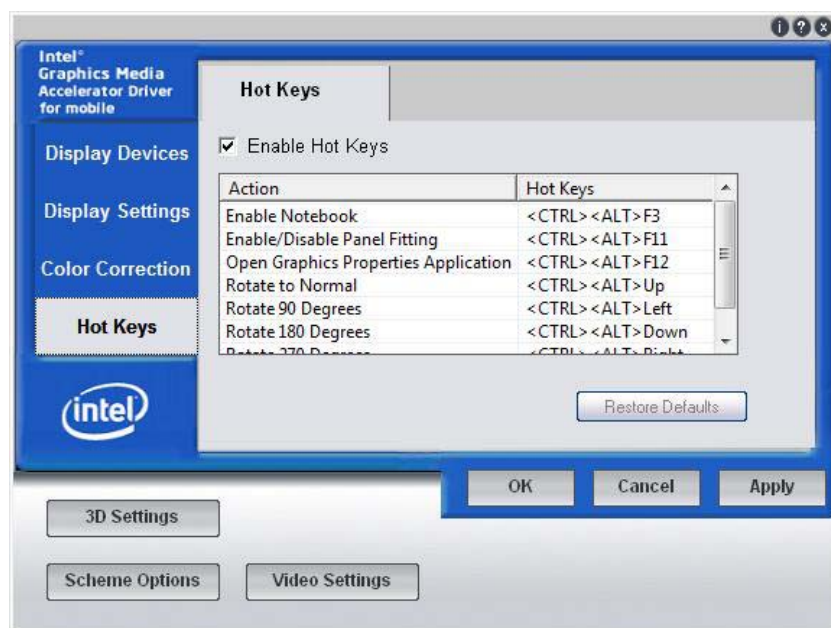
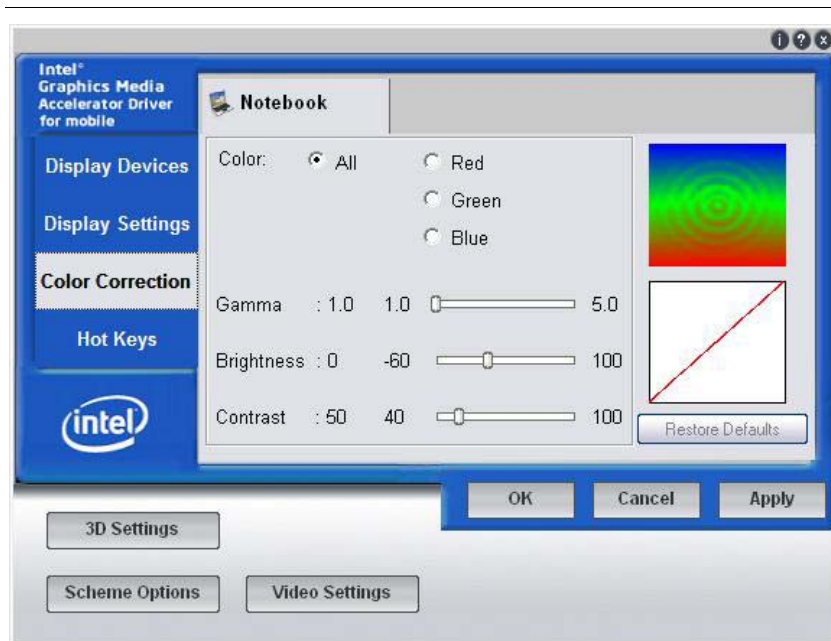
Sélectionnez l'option **“Paramètres d’affichage”** pour accéder à sa fenêtre d’affichage. Cliquez sur l’onglet **“Paramètres avancés”** pour accéder à la fenêtre d’affichage **“Generic PnP Monitor on Mobile Intel ® 4 Series Express Chipset Family”**.











---

# Chapitre

8

---

## Connexion 3G

3G est la troisième génération de standards et de technologie de téléphones mobiles. 3G propose aux utilisateurs une large gamme de services plus avancés tout en offrant une plus grande capacité de réseau grâce à une efficacité spectrale améliorée.

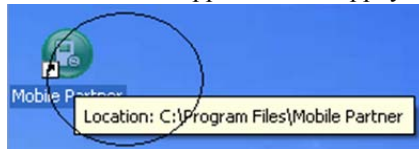


---

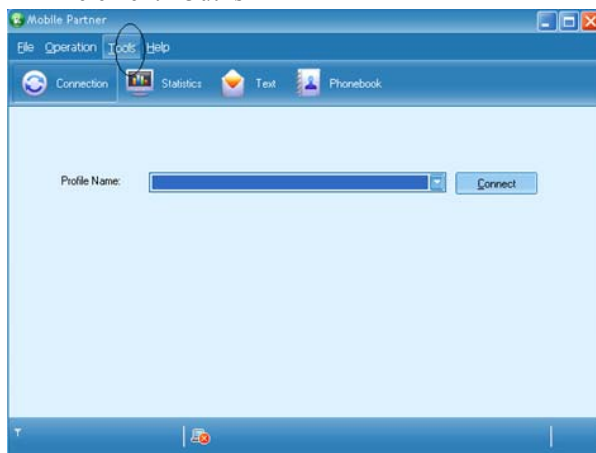
Appuyez sur la combinaison de touches Fn + F12 ou cliquez sur l'icône de l'application 3G pour lancer l'exécution de l'application.

Procédures d'installation de l'application

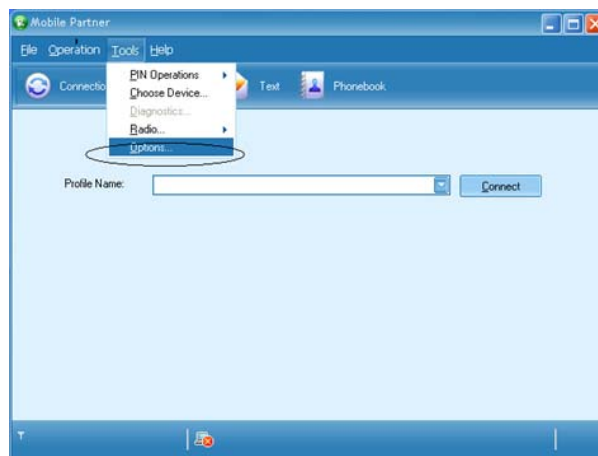
- ▶▶ Insérez la carte SIM dans le logement de carte SIM.
- ▶▶ Exécutez l'application en appuyant sur l'icône de Mobile Partner



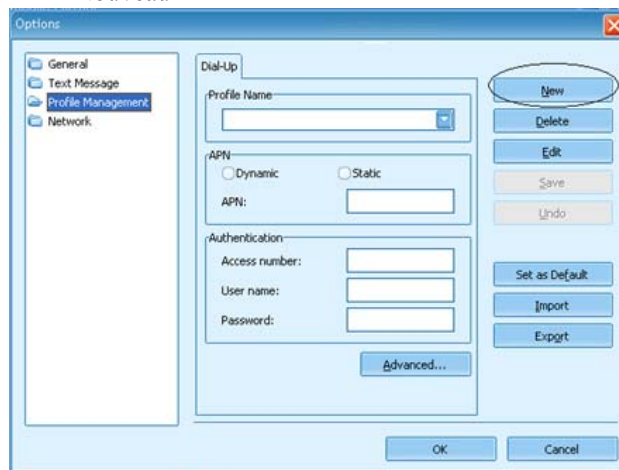
- ▶▶ Dans la fenêtre d'affichage de Mobile Partner, cliquez sur l'élément "Outils"



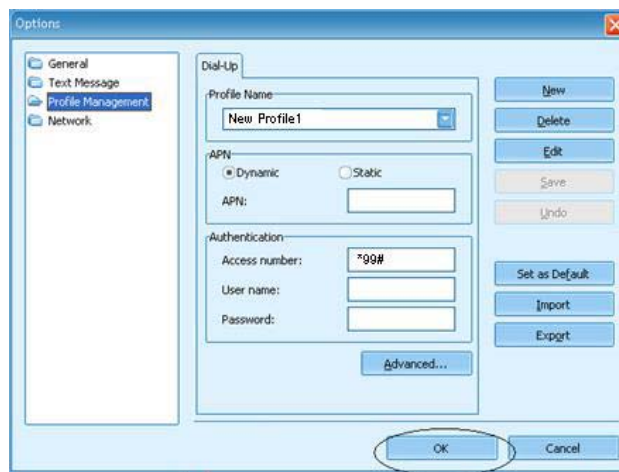
- ▶▶ Sélectionnez les "Options".



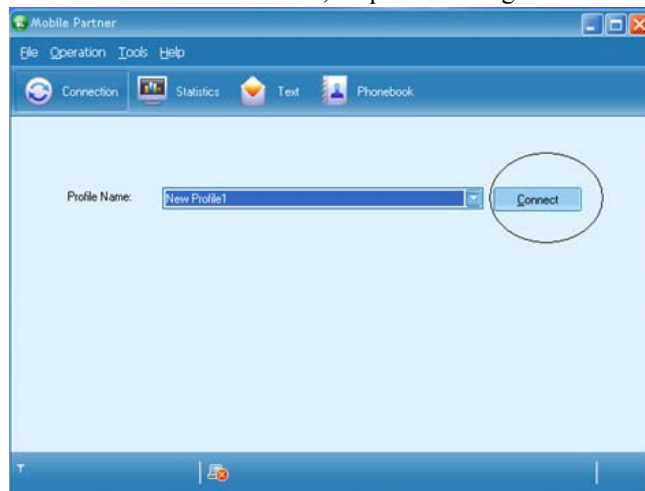
- ▶ Double cliquez sur la “Gestion de profils” et cliquez sur l’onglet “Nouveau”



- ▶ Cliquez sur l’onglet “OK”.



» Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'onglet "Connecter".



» L'HSPA est correctement connecté



---

# Chapitre

9

---

## Dépannage

Votre ordinateur a été soigneusement testé et est conforme aux spécifications du système avant l'expédition. Cependant, des opérations incorrectes et/ou une mauvaise manipulation peuvent entraîner des problèmes.

Ce chapitre sert de référence pour identifier et corriger les problèmes matériels et logiciels courants que vous pourriez rencontrer.

Quand vous rencontrez un problème, vous devez d'abord essayer de suivre les recommandations présentées dans ce chapitre. Au lieu de renvoyer l'ordinateur et d'attendre qu'il soit réparé, vous pourrez peut-être facilement résoudre les problèmes en considérant les scénarios suivants et les solutions possibles. Si l'erreur persiste, contactez votre vendeur pour faire vérifier votre appareil.

Avant d'aller plus loin, considérez les suggestions suivantes :

- ▶ Vérifiez si le problème persiste quand tous les périphériques externes sont débranchés.
- ▶ Vérifiez que le voyant vert de l'adaptateur CA est allumé.
- ▶ Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement branché à la prise murale et à l'ordinateur.
- ▶ Vérifiez que le voyant d'alimentation de l'ordinateur est allumé.
- ▶ Vérifiez si votre clavier est opérationnel en appuyant sur une touche et en la maintenant enfoncée.
- ▶ Vérifiez si certaines connexions de câbles sont incorrectes ou ont du jeu. Vérifiez que les languettes des connecteurs sont bien en place sur l'extrémité réceptrice.
- ▶ Assurez-vous que vous n'avez pas effectué de paramétrage incorrect sur les périphériques dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Un mauvais paramétrage peut entraîner un mauvais comportement du système. Si vous n'êtes pas sûr des modifications que vous avez effectuées, essayez de rétablir tous les paramètres à leurs valeurs d'usine par défaut.
- ▶ Assurez-vous que tous les pilotes des périphériques sont correctement installés. Par exemple, sans le pilote audio

---

correctement installé, les haut-parleurs et le microphone ne fonctionneront pas.

- ▶▶ Si des périphériques externes tels qu'un appareil photo USB, un scanner, une imprimante ne fonctionnent pas correctement lorsqu'ils sont connectés au système, cela provient généralement d'un problème propre au périphérique. Consultez d'abord le fabricant du périphérique.
- ▶▶ Certains programmes, qui ne sont pas été l'objet d'un codage et de tests rigoureux, peuvent engendrer des problèmes en utilisation courante. Contactez le vendeur du logiciel pour résoudre le problème.
- ▶▶ Les périphériques hérités ne sont pas plug & play. Vous devez redémarrer le système avec ces périphériques tout d'abord alimentés et connectés.
- ▶▶ Prenez soin d'aller dans BIOS SETUP et DEFAULT SETTING après le reflachage du BIOS.
- ▶▶ Vérifiez que le commutateur de déverrouillage de touche de raccourci situé sous l'ordinateur n'est pas activée; autrement les touches de raccourci ne fonctionneront pas.

## Problèmes audio

### **Pas de sortie haut-parleur -**

- ▶▶ Le contrôle du volume logiciel est baissé dans le système son de Microsoft ou il est désactivé. Double cliquez sur l'icône du haut-parleur dans le coin inférieur droit de la barre des tâches pour voir si le haut-parleur a été désactivé ou complètement baissé.
- ▶▶ La plupart des problèmes audio sont des problèmes de logiciel. Si votre ordinateur fonctionnait auparavant, il y a des chances que le logiciel ait mal été installé.
- ▶▶ Aller à [Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration] et double cliquez sur l'icône Sons et périphériques audio. Dans la page Audio, assurez-vous que le codec audio mentionné dans les spécifications est le périphérique de lecture par défaut.

### **Le son ne peut être enregistré -**

- ▶▶ Vous devrez connecter un microphone externe sur le connecteur microphone pour enregistrer le son.
- ▶▶ Double cliquez sur l'icône du haut-parleur dans le coin inférieur droit de la barre des tâches pour voir si le microphone a été désactivé.
  - Cliquez sur Options et sélectionnez Propriétés.
  - Sélectionnez Enregistrer et cliquez sur le bouton OK.

- 
- Cliquez ensuite sur le bouton OK, le panneau de contrôle du volume d'enregistrement apparaîtra.
  - ▶ Aller à [Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration] et double cliquez sur l'icône Multimédia (ou sur l'icône Sons et périphériques audio). Dans la page Volume ou Audio, assurez-vous que le codec audio mentionné dans les spécifications est le périphérique d'enregistrement par défaut.

## Problèmes de disque dur

### **Le disque dur ne fonctionne pas ou n'est pas reconnu**

---

- ▶ Si vous venez d'effectuer une mise à niveau du disque dur, assurez-vous que le connecteur du disque dur n'a pas de jeu et que le disque dur est aussi correctement installé. Retirez-le et réinsérez-le fermement, et redémarrez votre PC.
- ▶ Le nouveau disque dur doit être partitionné et reformaté. Le S/E et les pilotes devront aussi être réinstallés.
- ▶ Consultez la LED du voyant du disque dur. Quand vous accédez à un fichier, le voyant LED doit s'allumer momentanément.
- ▶ Le nouveau disque dur peut être défectueux ou ne pas être compatible.
- ▶ Si votre ordinateur a été soumis à de l'électricité statique ou à des chocs physiques, il se peut que vous ayez endommagé le disque dur.

### **Le disque dur fait un bruit anormal**

---

- ▶ Vous devez sauvegarder vos fichiers dès que possible.
- ▶ Vérifiez que la source du bruit provient effectivement du disque dur et non pas du ventilateur ou d'autres périphériques.

### **Le disque dur a atteint sa pleine capacité**

---

- ▶ Exécutez l'utilitaire Nettoyage de disque de Windows. [Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Nettoyage de disque] Le système vous indiquera la marche à suivre.
- ▶ Archivez les fichiers ou les programmes que vous n'utilisez plus en les déplaçant sur un autre support de stockage (disquette, disque optique enregistrable, etc.) ou désinstallez les programmes que vous n'utilisez plus.
- ▶ De nombreux navigateurs stockent des fichiers sur le disque dur en cache pour améliorer les performances. Consultez l'aide en ligne du programme pour obtenir les instructions permettant de diminuer la taille du cache ou sur la manière de retirer les fichiers Internet temporaires.

- 
- » Videz la Corbeille pour libérer de la place sur le disque. Quand vous supprimez des fichiers, Windows les enregistre dans la Corbeille.

#### **Le disque dur prend plus de temps pour lire un fichier**

---

- » Si vous utilisez le lecteur depuis longtemps, les fichiers peuvent être fragmentés. Allez à [Démarrer > Programmes > Accessoires > Outils système > Défragmenteur de disque] pour défragmenter un disque. Cette opération prendra un certain temps.
- » Des requêtes d'interruption ou des problèmes avec d'autres périphériques peuvent avoir occupé le CPU et de ce fait ralenti les performances du système.

#### **Les fichiers sont corrompus**

---

- » Exécutez l'utilitaire Vérification des erreurs dans Windows pour vérifier le disque dur. Double cliquez sur Poste de travail. Cliquez sur C avec le bouton droit de la souris : et sélectionnez Propriétés. Cliquez sur Vérifier maintenant... dans Vérification des erreurs dans Outils.

## **Problèmes d'affichage**

#### **Le panneau d'affichage est vide à la mise sous tension du système**

---

- » Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en modes de suspension Veille ou Veille prolongée. L'affichage s'éteint pour économiser l'énergie dans ces modes.

#### **L'écran est difficile à lire -**

---

- » La résolution de l'affichage doit être paramétrée au moins sur 1366 x 768 pour une visualisation optimale.
  - Allez à [Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration] et double cliquez sur l'icône Affichage.
  - Dans la page Paramètres, paramétrez la résolution d'écran sur au moins 1366 x 768.

#### **L'écran scintille -**

---

- » Il est normal que l'écran scintille plusieurs fois lors de l'arrêt ou du démarrage.

## **Problèmes de clavier et de souris**

#### **Le pavé tactile intégré fonctionne irrégulièrement -**

---

- » Vérifiez qu'il n'y a pas un excès de transpiration ou d'humidité sur votre main quand vous utilisez le pavé tactile. Maintenez la surface du pavé tactile propre et sèche.

- 
- ▶▶ Ne laissez pas la paume de votre main ou votre poignet à la surface du pavé tactile lorsque vous tapez ou que vous utilisez le pavé tactile.

#### **Le clavier intégré n'accepte pas de saisie -**

---

- ▶▶ Vérifiez que le système n'est pas bloqué et qu'il fonctionne encore.

#### **Les caractères à l'écran se répètent lorsque je tape.**

---

- ▶▶ Vous maintenez peut-être des touches enfoncées trop longtemps lorsque vous tapez.
- ▶▶ Maintenez le clavier propre. La poussière et la saleté sous les touches peuvent les faire coller.
- ▶▶ Configurez le clavier en augmentant le délai avant que la fonctionnalité de répétition automatique ne démarre. Pour régler cette fonctionnalité allez à [Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration] et double cliquez sur l'icône Clavier. Une boîte de dialogue apparaît avec des paramètres réglables pour le clavier.

### **Problème de batterie CMOS**

#### **Le message "Echec du total de contrôle CMOS" apparaît pendant le processus de démarrage ou l'heure (horloge) se réinitialise lors du démarrage**

---

- ▶▶ Essayez de redémarrer le système.
- ▶▶ Si le message "Echec du total de contrôle CMOS" apparaît pendant la procédure de démarrage même après le redémarrage, cela peut indiquer une panne de la batterie CMOS. Si c'est le cas vous devez remplacer la batterie. Cette batterie dure normalement deux à cinq ans. La batterie est de type CR2032 (3V). Envoyez la batterie au vendeur pour la faire remplacer.

### **Problèmes de mémoire**

#### **Le POST n'affiche pas une augmentation de capacité mémoire quand vous avez déjà installé de la mémoire supplémentaire**

---

- ▶▶ Il se peut que certaines marques de module mémoire ne soient pas compatibles avec votre système. Vous pouvez demander à votre vendeur une liste des DIMM compatibles.
- ▶▶ Le module mémoire est peut-être défectueux.

---

### **Le S/E émet un message d'erreur de mémoire insuffisante pendant le fonctionnement**

- ▶ C'est souvent un problème lié au logiciel ou à Windows. Un programme vide les ressources mémoire.
- ▶ Fermez les programmes d'application que vous n'utilisez pas et redémarrez le système.

## **Problèmes de carte PC**



### **REMARQUE....**

**Certains systèmes peuvent ne pas avoir l'option de logement de carte PC.**

### **Les cartes PC ne fonctionnent pas -**

- ▶ Vérifiez que vous avez correctement installé le pilote pour la carte.
- ▶ Consultez le manuel de la carte ou contactez le vendeur pour le dépannage.

### **La carte PC ne peut être reconnue -**

- ▶ Vérifiez que la carte est entièrement insérée ; l'extrémité extérieure de la carte doit arriver à fleur du bord de l'ordinateur.
- ▶ Retirez et insérez à nouveau la carte PC.
- ▶ Assurez-vous qu'il n'y a pas de conflit d'IRQ avec la carte. Voir l'aide en ligne de Windows pour résoudre les conflits d'IRQ.
- ▶ Redémarrez l'ordinateur et voyez si le problème persiste.
- ▶ La carte est peut-être défectueuse. Essayez la carte sur un autre système, si possible.

### **Windows se bloque ou se fige quand vous retirez la carte PC-**

- ▶ Vérifiez que vous avez <Arrêté> la carte PC avant de la retirer. Double cliquez sur l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité dans le coin inférieur droit de la barre des tâches et sélectionnez la carte que vous désirez arrêter. Quand vous cliquez sur <Fermer>, en quelques secondes Windows vous invitera à retirer la carte.

## **Problèmes de performance**

### **L'ordinateur chauffe -**

- ▶ Dans un environnement à 35°C, certaines zones au dos du boîtier de l'ordinateur peuvent atteindre 50 degrés.
- ▶ Assurez-vous que les orifices de ventilation ne sont pas bouchés.

- 
- » Si le ventilateur ne semble pas fonctionner à haute température (50 degrés Celsius et plus), contactez le centre de réparation.
  - » Certains programmes exigeant une utilisation intensive du processeur peuvent augmenter la température de l'ordinateur à un degré tel que l'ordinateur ralentit automatiquement l'horloge de son CPU pour se protéger contre tout dommage thermique.

**Le programme semble arrêté ou s'exécute très lentement -**

---

- » Appuyez sur CTRL+ALT+SUPPR pour voir si une application répond encore.
- » Redémarrez l'ordinateur.
- » Cela peut être normal pour Windows quand il traite d'autres programmes exigeant une utilisation intensive du CPU en arrière-plan ou quand le système accède à des périphériques lents tels que le lecteur de disquette.
- » Vous exécutez peut-être trop d'applications. Essayez de fermer certaines applications ou augmentez la mémoire système pour avoir des performances plus élevées.
- » Le processeur a peut-être surchauffé du fait de l'incapacité du système à réguler sa chaleur interne. Vérifiez que les grilles de ventilation de l'ordinateur ne sont pas bouchées.

## **Problèmes d'USB 2.0**

**Le périphérique USB ne fonctionne pas -**

---

- » Vérifiez les paramètres dans le panneau de configuration de Windows.
- » Vérifiez que vous avez installé les pilotes de périphériques nécessaires.
- » Contactez le vendeur du périphérique pour obtenir plus d'informations.



---

# Annexe



A

---

# Spécifications

## Systèmes d'Exploitation compatibles

- » Supporte Windows Vista Starter, Home Basic, Home Premium with logo submission
- » Supporte Windows 7 Starter, Home Basic, Home Premium with logo submission
- » Supporte WinXP, Professional, Home Edition

## CPU

- » Supporte Celeron ULV Value, Single Core CPU, 1.2GHz (723), 1MB L2 cache, 800MHz FSB, TDP10W
- » Supporte Celeron ULV Value, Dual Core CPU, 1.2GHz(SU2300), 1MB L2 cache, 800MHz FSB, TDP10W (TBD)
- » Supporte Pentium ULV, Single Core CPU, 1.3GHz(SU2700), 2MB L2 cache, 800MHz FSB, TDP10W
- » Supporte Penryn Single Core ULV / SFF processor support, SU3500, 3MB L2 Cache, 800MHz FSB, TDP: 5.5 W

## Mémoire

- » DDRII 667/800MHz
- » DDRII RAM socket \* 2
- » Supporte DDRII ➔ 4 GB

## Noyau logique

- » Intel Cantiga GS40+ICH9M
- » Intel Cantiga GS45+ICH9M

## VGA

- » Intel GS40
- » Intel GS45

## Codec Audio

- » Realtek ALC269

---

#### **Lecteur de carte (4 en 1)**

- » Supporte les cartes SDHC/MMC/MS/MS pro XD
- » Interface USB2.0

#### **Contrôleur LAN**

- » Supporte les opérations Full/Half Duplex en 10/100 Mb/Sec.
- » PCI-E interface

#### **LAN sans fil**

- » Mini Card w/ PCI-E interface
- » IEEE 802.11 B/G, 1 antennes supportées
- » IEEE 802.11n compatible (w/o WiFi logo)

#### **Caméra CCD**

- » Supporte 1.3M Caméra

#### **Clavier**

- » Clavier US 86 /UK 87/BR 88 touches,

#### **Dispositif de pointage**

- » Pavé tactile PS/2 avec 2 boutons avec/sans défilement haut/bas

#### **LCD**

- » 13.3" WXGA, résolution 1366 x 768 (16:9)
- » 13.4" WXGA, résolution 1366 x 768 (16:9)

#### **Disque dur**

- » Supporte SATA II HDD, 1 x 2,5" ( 9,5mm)

#### **Pack de batterie**

- » 4 cellules
  - I30-4S2200-C1L3
  - I30-4S2200-S1S6
  - I30-4S2200-M1A2
- » 8 cellules
  - I30-4S4400-C1L3
  - I30-4S4400-M1A2

---

### **Adaptateur CA**

- ▶▶ Réglage de voltage automatique entre 100 et 240VAC 50/60Hz, 40 Watts
  - Delta ADP-40PH AB
  - Delta ADP-40HM AD
  - Liteon PA-1400-11
  - Lishin 0225C2040

### **BIOS**

- ▶▶ Supporte PnP, APM 2.0 & ACPI 3.0
- ▶▶ Supporte le démarrage par carte mémoire flash USB externe
- ▶▶ BIOS Phoenix et ROM flash de 1Mo

### **Description physique**

- ▶▶ 333.6 x 217.5 x 24.5mm~32.8mm (w/ rubber foot)
- ▶▶ 333.6 x 217.5 x 24.1mm~32.4mm (w/o rubber foot)
- ▶▶ 1.65kg/4 cellules

### **EMI**

- ▶▶ CE, FCC

### **RF**

- ▶▶ CE, R&TTE rapport/document

### **Sécurité**

- ▶▶ CB rapport/ETL/CCC