

Copyright©2006  
ous droits réservés – Imprimé en Chine

## Manuel de l'Utilisateur de l'Ordinateur Portable W451U

Edition originale : Février 2006

Ce manuel vous apprend à installer et utiliser votre nouvel ordinateur portable. L'exactitude des informations contenues dans ce manuel a été vérifiée avec soin, et ces dernières peuvent être sujettes sans préavis à modifications.

Tout ou parties de ce manuel ne doivent être reproduites, stockées dans un système de recherche, ou transmises sous quelles formes ou par quels moyens que ce soient, électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement ou autres, sans accord écrit préalable.

### Marques

Les noms de produits mentionnés ci-après ne sont utilisés qu'à des fins d'identification et sont les marques des sociétés auxquelles ils appartiennent respectivement.

Microsoft®, MS-DOS, Windows ®, et Windows ® Sound System sont des marques de Microsoft Corporation.

Intel®, Centrino™, Pentium ® M, Banias, Calexico sont des marques déposées de Intel Corporation.

Sound Blaster, Sound Blaster Pro sont des marques de Creative Technology.

Toutes les autres marques ou tous les autres noms de produits mentionnés dans ce manuel sont les marques ou les marques déposées des sociétés auxquelles elles appartiennent respectivement.

## Consignes de Sécurité

Respecter les consignes de sécurité suivantes pour vous protéger et protéger votre ordinateur portable.

Lors de l'Utilisation de Votre Ordinateur Portable Série W451U



**ATTENTION:** Ne pas utiliser votre ordinateur portable pendant une trop longue période consécutive de temps avec sa base posée directement sur votre corps. Une utilisation prolongée peut induire une surchauffe de la base de l'ordinateur.

Un contact soutenu de l'ordinateur avec la peau peut occasionner une gêne ou éventuellement une brûlure.

- Ne pas tenter d'assurer par vous-même l'entretien de l'ordinateur. Respecter toujours attentivement les consignes d'installation.
- Ne pas transporter de batterie dans votre poche, dans votre porte-monnaie ou dans tout autre conteneur dans lequel des objets métalliques (des clefs de voiture, par exemple) pourraient court-circuiter les pôles de la batterie. L'excès de courant en résultant peut créer une température extrêmement forte pouvant occasionner des brûlures sur votre peau.
- S'assurer que rien n'est posé sur le cordon d'alimentation électrique de l'adaptateur de courant AC et que ce cordon n'est pas placé à un endroit où il peut faire trébucher quelqu'un ou être piétiné.
- Quand vous utilisez l'ordinateur ou rechargez la batterie, placer l'adaptateur de courant AC dans une zone aérée, comme la surface d'un bureau ou sur le sol. Ne pas couvrir l'adaptateur avec des papiers ou autres articles qui pourraient gêner sa ventilation. Également, ne pas utiliser l'adaptateur AC lorsqu'il est à l'intérieur d'un boîtier de transport.
- Ne pas introduire d'objets dans les orifices de ventilation de votre ordinateur portable. Ce faisant pourrait provoquer un court-circuit

pouvant déclencher un feu ou occasionner une électrocution.

- Utiliser exclusivement l'adaptateur de courant AC et les batteries fournies par le fabricant de votre portable. L'emploi d'autres types de batterie ou d'adaptateur pourrait accroître les risques d'incendie ou d'explosion.
- Les batteries mal positionnées peuvent provoquer une explosion.
- Remplacer exclusivement avec un type de batterie identique ou compatible recommandé par le fabricant.
- Vous conformer aux instructions du fabricant pour vous débarrasser des batteries usagées.
- Vant de brancher votre portable sur une prise d'alimentation, s'assurer que le voltage de l'adaptateur correspond bien à la tension du courant électrique distribué.
  - 115 V/60 Hz dans la plupart des pays d'Amérique du Nord et du Sud et dans certains pays d'Extrême-Orient comme la Corée du Sud et Taiwan.
  - 100 V/50 Hz dans l'Est du Japon et 100 V/60Hz dans l'Ouest du Japon.
  - 230 V/50 Hz dans la plupart des pays d'Europe, du Moyen-Orient et de l'extrême-Orient.
- *Si vous utilisez un cordon d'extension avec votre adaptateur de courant AC, assurez-vous que le niveau total d'ampérage des produits raccordés à la rallonge n'excède pas l'ampérage de ce cordon.*
- Pour retirer la batterie de votre portable, d'abord l'éteindre, débrancher l'adaptateur AC de la prise électrique, puis retirer la batterie.
- Pour éviter tout risque potentiel d'électrocution, ne brancher ou débrancher aucun cable, et n'effectuez pas de travaux de maintenance ou de reconfiguration de ce produit lors d'un orage.
- Ne pas jeter les batteries dans un feu, elles pourraient exploser. S'enquérir auprès des autorités locales des instructions visant à s'en débarrasser.
- Lorsque vous installez votre ordinateur portable pour travailler,

placez-le sur une surface plane.

- Lorsque vous voyagez, ne pas faire enregistrer votre ordinateur portable comme bagage en soute. Votre portable peut passer sans risque une inspection aux rayons X d'un scanner de sécurité, mais il ne doit jamais être soumis à un détecteur de métaux. Si vous le prenez en bagage à main, assurez-vous de disposer d'une batterie chargée dans le cas où on vous demanderait de l'allumer.
- Si vous voyagez avec le disque dur extrait de votre ordinateur, enveloppez-le dans un matériau non-conducteur, comme du tissu ou du papier. Si vous le prenez en bagage à main, on peut vous demander de le réinstaller dans votre portable. Votre disque dur peut passer sans risque une inspection aux rayons X d'un scanner de sécurité, mais il ne doit jamais être soumis à un détecteur de métaux.
- Lorsque vous voyagez, ne placez pas votre ordinateur portable dans les placards de rangement au-dessus de votre siège, il pourrait en glisser et se retourner. Ne pas le faire tomber ou le soumettre à d'autres chocs mécaniques.
- Protéger votre portable, sa batterie et son disque dur des nuisances environnementales comme la saleté, la poussière, la nourriture, les liquides, les températures extrêmes et l'exposition directe à la lumière du soleil.
- Lorsque vous transportez votre ordinateur dans des milieux ambients avec des différences importantes de température ou d'humidité, de la condensation peut apparaître sur la surface ou à l'intérieur du portable. Pour éviter qu'il ne soit endommagé, laissez passer suffisamment de temps avant de l'utiliser pour permettre l'évaporation de l'humidité.

**REMARQUE:** *Quand vous faites passer votre portable d'un environnement de basse température à une ambiance plus chaude, ou vice versa, laisser votre ordinateur s'acclimater à son nouveau milieu ambiant avant de l'allumer.*

- Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation électrique, ne tirez pas sur le cordon lui-même, mais tenez-le par la fiche de

connexion ou par la boucle de sécurité. Quand vous tirez sur la prise, maintenez-la dans l'axe pour éviter de tordre les broches de connexion. Pareillement, avant de brancher un câble, assurez-vous que les fiches de connexion soient orientées correctement et bien alignées.

- Avant de nettoyer votre ordinateur portable, l'éteindre, débrancher la prise d'alimentation électrique, et retirer la batterie.
- Les composants internes sont à manier avec précaution. Pour retirer un composant (comme une carte à mémoire), il faut la tenir par les cotés, et non par ses broches.



Lorsque vous utilisez votre équipement téléphonique, des précautions de sécurité doivent être appliquées pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution et de blessure. Ces précautions incluent :

- Ne pas utiliser ce produit aux abords d'eau, par exemple à côté d'une baignoire, d'un évier de cuisine ou de buanderie, dans une cave humide ou auprès d'une piscine.
- Eviter l'utilisation d'un téléphone sans fil pendant un orage magnétique, les éclairs pouvant causer une électrocution.
- Ne pas utiliser de téléphone pour prévenir d'une fuite de gaz à proximité de cette fuite.

#### ATTENTION: Annulation de Garantie

- \* Si la batterie n'est pas utilisée de façon adéquate, il peut y avoir risque d'explosion; Assurez-vous que la batterie que vous utilisez est identique ou d'un modèle compatible.
- \* Débarrassez-vous des batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.
- \* Il vous faut savoir que l'utilisation d'un disque fêlé, rayé en profondeur ou de mauvaise qualité peut endommager le lecteur optique et détruire les informations du disque. Ce genre de disques peuvent se briser quand le lecteur tourne à grande vitesse. Dans ce cas, la garantie sur votre produit peut être annulée.

## Announces Réglementaires

### Announce de la Commission Fédérale des Communications

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux restrictions sur les appareils numériques de classe B, conformément à la Partie 15 de la réglementation de la Commission Fédérale des Communications. Ces restrictions ont pour but de fournir une protection raisonnable contre des interférences nuisibles dans une installation domestique.

Tous changements ou modifications apportés à cet équipement peuvent annuler le droit de l'utilisateur à se servir de cet équipement.

Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il ne peut être garanti que des interférences ne puissent se produire dans une installation particulière. Si cet équipement crée des interférences nuisibles pour la réception de radio ou de télévision, pouvant être déterminées en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé d'essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur la prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter votre revendeur ou demandez l'aide d'un technicien radio/TV expérimenté.
- Tous les câbles externes connectés à cette unité de base doivent être protégés. Pour les câbles connectés à des cartes PCMCIA, reportez-vous au manuel d'options ou aux consignes d'installation.

### Commission Fédérale des Communications (FCC)

#### PARTIE 68 Avertissement

Cet équipement est conforme à la Partie 68 de la Réglementation FCC. Sur la partie inférieure de l'ordinateur se trouve une étiquette qui comporte, entre autres informations, le Numéro d'Enregistrement FCC ainsi que le Numéro d'Équivalence Sonnerie (REN) propre à cet équipement. Vous devez, si on vous le demande, fournir ces informations à votre compagnie de téléphone. Numéro d'Enregistrement FCC Partie 68: 6CTTAI - 25876 - FB - E REN: 0.8B

Le numéro REN est utile pour déterminer la quantité d'appareils que vous pouvez connecter à votre téléphone de manière à ce que leurs sonneries puissent continuer de retentir même quand votre numéro de téléphone est appelé. Dans la plupart des régions, mais non dans toutes, la somme des RENs de tous les appareils ne doit pas dépasser cinq (5.0). Pour être certain du nombre d'appareils que vous pouvez connecter sur votre ligne téléphonique, ainsi qu'établi par le REN, vous devez contacter votre compagnie locale de téléphone afin de déterminer le REN maximum pour votre zone d'appel.

Si votre MODEM nuit au réseau téléphonique, la Compagnie locale de Téléphone peut interrompre temporairement votre abonnement. Si possible, ils vous en préviendront à l'avance. Toutefois, si un avis préalable n'est pas faisable, vous serez averti de cette décision aussitôt que possible. Vous serez informé de votre droit de porter plainte auprès de la FCC.

Votre compagnie de téléphone peut apporter des modifications à ses installations, à ses équipements, à ses opérations ou à ses procédures qui peuvent affecter le bon fonctionnement de votre équipement. Le cas échéant, vous en serez notifié à l'avance de manière à pouvoir conserver un service téléphonique ininterrompu.

## Annonce CE (Union Européenne)

Le symbole  indique que cet ordinateur de la série W451U est conforme à la Directive EMC ainsi qu'à la Directive de l'Union Européenne sur le Bas Voltage. Ce marquage indique que le W451U répond aux normes techniques suivantes:

- EN 55022 — «Limites et Méthodes de Mesure des Caractéristiques d'Interférences Radio pour les Equipements Informatiques.»
- EN 55024 — «Equipements Informatiques – Caractéristiques d'Immunité - Limites et méthodes de mesure.»
- EN 61000-3-2 — «Compatibilité Electromagnétique (EMC) – Chapitre 3: Limites - Section 2: Limites pour les Emissions de Courant Harmonique (Courant d'entrée de l'Equipement allant jusqu'à et incluant 16 A par phase).»
- EN 61000-3-3 — «Compatibilité Electromagnétique (EMC) – Chapitre 3: Limites - Section 3: Limitation des fluctuations et oscillations du voltage dans les systèmes d'alimentation de bas voltage pour des équipements avec courant nominal allant jusqu'à et incluant 16 A.»
- EN 60950 — «Sécurité des Equipements Informatiques.»



NOTE: L' EN 55022 stipule deux types de classification en ce qui concerne les exigences d'émissions:

- La Classe A régit l'usage commercial
- La Classe B régit l'usage domestique

## Annonce BSMI (Seulement pour Taiwan)

La plupart des produits informatiques pour ordinateurs portables sont classés par le Bureau of Standards, Meteorology and Inspection (BSMI) comme équipement informatique (ITE) de Classe B.



Le symbole ci-dessus doit être placé sur le produit pour indiquer sa conformité à la norme BSMI



## Annonce CCC (Seulement pour la Chine)

Sur les produits de classe A, l'avertissement suivant devra apparaître près de l'étiquette réglementaire:

Avertissement : Ceci est un produit de Classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être invité à prendre des mesures appropriées.



## Préface

Félicitations pour votre achat d'un Ordinateur Portable ! Votre nouvel ordinateur portable intègre les fonctions les plus innovantes de la technologie des ordinateurs portables. Son ergonomie dernier cri, combinée avec une architecture sophistiquée, vous offre un ordinateur personnel compact, puissant et facile à utiliser. Destiné à une gamme très large d'applications productives générales, professionnelles ou personnelles, ce portable est un choix idéal pour le bureau, la maison ou le voyage.

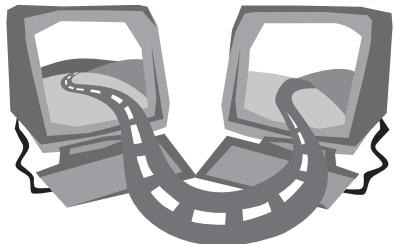
Ce manuel contient toutes les informations dont vous avez besoin pour installer et utiliser votre ordinateur portable. Il décrit toutes ses fonctions de façon approfondie mais à la fois très lisible.

# Sommaire

Consignes de Sécurité .....	I
Annonces Règlementaires. ....	III
Préface .....	V
Chapitre 1 Vision d'Ensemble	
1.1 Présentation extérieure de l'Ordinateur Portable W451U.....	02
1.2 Indicateur d'Etat LED .....	05
Chapitre 2 Opérations de Base	
2.1 Utilisation de la batterie .....	07
2.2 Branchement de l'adaptateur de courant alternatif.....	08
2.3 Allumer et Eteindre votre Ordinateur .....	08
2.4 Installation des Gestionnaires de Périphériques du W451U .....	09
2.5 Utilisation des Touches de Lancement rapide .....	09
2.6 Fonctions du Clavier .....	10
2.7 Utilisation du Bloc à Effleurement (Touchpad) .....	13
2.8 Mémoire .....	14
Chapitre 3 Personnaliser votre Ordinateur Portable W451U	
3.1 Comment restaurer l'installation d'usine par défaut .....	16
3.2 Installation du BIOS .....	18
3.3 Actualisation du BIOS .....	22
3.4 Affichage Graphique .....	24
3.5 Protection de votre Notebook W451U .....	25

Chapitre 4 Connexion des Périphériques	
4.1 Utilisation du Port USB .....	27
4.2 Connexion à un Moniteur Externe via le Port VGA .....	27
4.3 Utilisation du Connecteur de Port de Duplication .....	28
4.4 Utilisation du Port LAN .....	29
4.5 Utilisation du Port Modem.....	29
4.6 Utilisation du Port IEEE 1394 .....	30
4.7 Carte/Newcard PCI Express .....	30
4.8 Connexion au Port S-Vidéo .....	31
4.9 Cartes SD/MMC/MS/MS Pro .....	31
4.10 Utilisation des Fonctions Bluetooth (optionnel) et Sans-Fil.....	31

Chapitre 5 Dépannages	
5.1 Questions Fréquemment Posées .....	33
Annexe A Spécifications.....	35
Annexe B Centres de Services .....	36

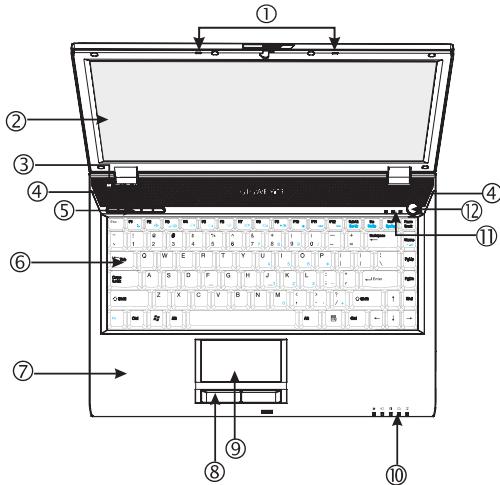


## Chapitre 1 Vision d'Ensemble

Ce Chapitre vous présentera les composants de base de l'ordinateur et vous expliquera sommairement leurs fonctions.

## 1.1 Présentation extérieure de l'Ordinateur Portable W451U

► Vue de Face ◀



### 1 Microphone bi-dimensionnel (Dual Array)

L'ordinateur portable W451U est fourni avec une paire de Microphones Bi-Dimensionnels pour des sorties audio améliorées; plus particulièrement pour des vidéo-conférences et avec des périphériques de reconnaissance vocale.

### 2 Ecran de Visualisation LCD de Type Anti-Eblouissant

LCD est l'acronyme de Ecran à Cristaux Liquides, qui affiche les données et les images sur l'écran. L'écran de visualisation LCD du W451U est d'un type spécial appelé "Glare Type" (Anti-Eblouissant), avec un écran semblable à un miroir, qui vous donne une perception visuelle beaucoup plus claire.

### 3 Photo-Senseur

Détecte automatiquement la lumière dans l'environnement où vous vous trouvez.

### 4 Haut-Parleurs Stéréo

Les haut-parleurs intégrés fournissent un son en stéréo.

### 5 Touches de Lancement rapide

Touches servant à démarrer les programmes fréquemment utilisés.

### 6 Clavier

Pour entrer des données dans votre ordinateur.

### 7 Reposoir

Un plus grand espace confortable sous le clavier pour reposer vos poignets ou la paume des mains lors de la frappe sur le clavier.

### 8 Boutons du Bloc à Effleurement (Touchpad)

Fonctionnent comme les boutons de click gauche et droit d'une souris normale.

### 9 Bloc à Effleurement (Touchpad)

L'utiliser pour déplacer le curseur, pour sélectionner et activer des rubriques sur l'écran.

### 10 Indicateur d'Etat LED (cf. Chapitre 1.2 ci-dessous)

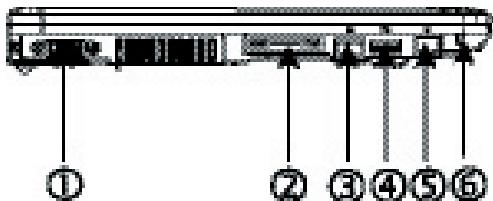
Les diodes électroluminescentes (LEDs) montrent l'état des fonctions de l'ordinateur et de ses composants.

### 11 Indicateur d'Etat LED (cf. Chapitre 1.2 ci-dessous)

### 12 Bouton Interrupteur

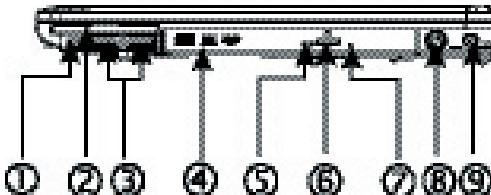
Allume ou éteint l'ordinateur, ou le redémarre lorsqu'il est en mode suspension (Suspend mode).

## ► Vue de Gauche ◀



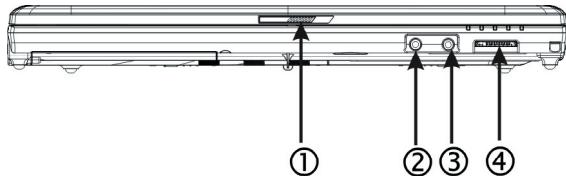
- 1 Le Port d'Ecran de Visualisation Vidéo VGA Externe permet de se connecter à un moniteur externe.
- 2 Connecteur de Port de Duplication (Port Replicator)  
Permet la connexion à votre ordinateur de périphériques additionnels par le biais d'un port universel.
- 3 Port LAN  
Le port interne LAN permet de connecter votre ordinateur portable à un réseau local (LAN) ou à d'autres ordinateurs du réseau.
- 4 Port USB  
Pour vous connecter à des périphériques USB
- 5 Port Modem  
Connecte votre portable à une prise téléphone au travers d'un câble RJ-11.
- 6 Port Verrou Kensington  
Pour brancher un verrou de sécurité compatible Kensington.

## ► Vue Coté Droit ◀



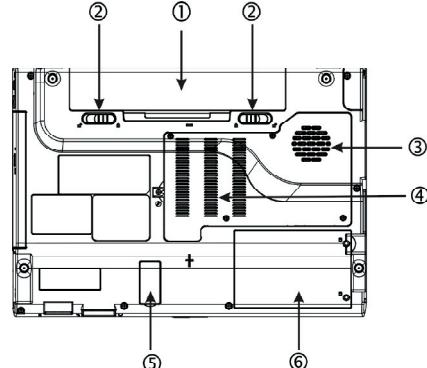
- 1 Port IEEE 1394  
Pour se connecter à vos périphériques compatibles IEEE 1394 (Firewire).
- 2 Logement New Card  
Accepte les modules compatibles New Card additionnels.
- 3 Port USB  
Connecte le portable à des périphériques USB
- 4 Lecteur de Disque Optique  
Le lecteur optique interne charge les programmes d'un disque compact (CD) ou d'un Disque Versatile Numérique (DVD).
- 5 Indicateur d'Etat LED  
Indique l'activité quand le lecteur de disque optique (ODD) lit un disque multimédia ou quand on accède au système d'exploitation.
- 6 Bouton d'Ejection du Lecteur Optique  
Ejecte le plateau du lecteur optique.
- 7 Orifice d'Ejection d'Urgence  
Permet l'ouverture du plateau du lecteur optique sans avoir à allumer l'ordinateur.
- 8 Port S-Vidéo  
Pour se connecter à une source vidéo externe, comme un poste de télévision.
- 9 Port d'Alimentation  
Pour brancher l'ordinateur à un adaptateur de courant électrique alternatif (AC).

## ► Vue de Face ◀



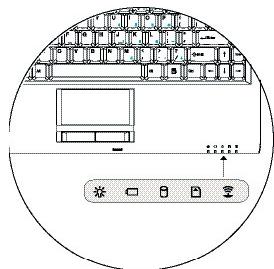
- 1 Loquet du LCD  
Verrou du couvercle.
- 2 Prise Jack de Haut-Parleurs/Casque d'écoute  
Permet de brancher un casque stéréo, des Haut-parleurs, ou des écouteurs.
- 3 Prise Jack de Microphone  
Sert à brancher un microphone externe.
- 4 Lecteur de Carte 4-en-1  
Offre le moyen le plus rapide et le plus commode pour transférer des images, de la musique et des données entre votre portable et des périphériques compatibles flash, comme un appareil photo numérique, un lecteur MP3, un téléphone portable, et un PDA.

## ► Vue du Dessous ◀



- 1 Logement Batterie  
Equipé d'une batteries Lithium-Ion (Li-Ion).
- 2 Loquet du Verrou Batterie  
Pousser le loquet pour retirer la batterie.
- 3 Ventilateur de Refroidissement  
Le ventilateur incorporé réfrigérait votre ordinateur.
- 4 Compartiment Mémoire  
Ce compartiment est occupé par la mémoire.
- 5 Trappe Bluetooth  
Ce logement contient le système bluetooth.
- 6 Compartiment Disque Dur  
Le disque dur du portable est situé à cet emplacement.  
\*\*\*\*Pour des raisons de garantie, il est recommandé de ne pas installer ou désinstaller par vous-même des composants. Contacter votre revendeur pour des informations complémentaires.\*\*\*\*

## 1.2 Indicateur d'Etat LED



### Alimentation (Power)

Emet une lumière bleue quand l'ordinateur est allumé, qui clignote quand votre portable est en mode suspension.

La lumière est éteinte quand l'ordinateur est complètement éteint ou en mode de mise en veille prolongée.

### Indicateur de Batterie

L'indicateur de batterie vous indique que la batterie Lithium/ion est en train de se charger, est déchargée, ou déjà entièrement rechargeée.

### Indicateur d'Activité du Disque Dur

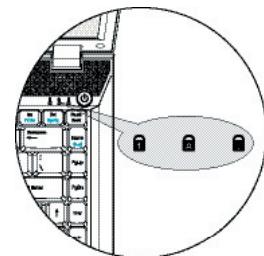
L'indicateur d'activité du disque dur vous indique que vous accédez à votre disque dur interne.

### Indicateur d'Activité de Réseau Local (LAN) Sans-Fil

L'indicateur d'activité de réseau local wireless vous indique si votre ordinateur est connecté ou non à un réseau sans fil.

### Indicateur d'Etat de Carte Média

Cette lampe scintille quand votre ordinateur lit une carte multimédia ou SD.



### Verr Num

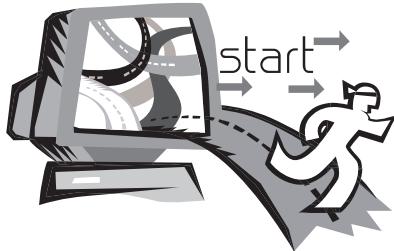
S'allume quand le mode numérique est activé en appuyant sur la touche [Verr Num]. Appuyer à nouveau sur [Verr Num] pour désactiver le clavier numérique intégré.

### Verr Maj

S'allume quand les touches alphabétiques sont verrouillées en majuscules. Appuyer sur la touche [Verr Maj] pour activer ou désactiver ce mode.

### Arrêt Défil

S'allume quand le mode arrêt défilement est activé. Les touches fléchées vont faire défiler le contenu d'une fenêtre de texte. Appuyer sur [Fn]+[Arrêt Défil] pour activer ou désactiver cette fonction.



## Chapitre 2 Opérations de Base

Ce chapitre vous apprendra comment faire fonctionner votre ordinateur portable W451U, y compris comment brancher l'adaptateur de courant AC, comment allumer et éteindre l'ordinateur, comment utiliser le bloc à effleurement, le clavier, les touches actives, la batterie, etc... Si l'informatique et le système d'exploitation sont pour vous des nouveautés, ce chapitre vous guidera à travers certaines des nouvelles fonctions passionnantes.

## 2.1 Utilisation de la batterie

L'ordinateur portable série W451U est conçu pour fonctionner avec l'une des sources d'alimentation électrique suivantes:

- Courant alternatif  
(en utilisant l'adaptateur de courant AC branché à une prise électrique)
- Batterie Lithium-Ion (Li-Ion)

Il vous faut utiliser l'adaptateur de courant AC autant que possible ; ne vous servir de la batterie que quand l'alimentation en courant alternatif n'est pas disponible. La batterie rechargeable Li-Ion vous permet de faire fonctionner votre ordinateur portable sans source externe d'alimentation électrique. Lorsque vous utilisez l'adaptateur de courant AC pour brancher votre portable à une prise électrique, la batterie commence à se recharger. Pendant que la batterie se recharge, l'icône Batterie en Charge sur le panneau indicateur sera allumé. Quand la batterie est entièrement rechargeée, l'icône Batterie en Charge s'éteint. Le temps de chargement rapide est de 2,5 heures pour les batteries Lithium-Ion (Li-Ion) quand votre ordinateur est éteint, alors que la durée normale de chargement d'une batterie est de 3,5 heures.

- Le fonctionnement d'un modem de fax, d'un équipement vidéo ou audio peut augmenter la consommation de l'énergie de votre ordinateur.
- La réduction de la luminosité de votre écran peut aussi économiser de l'énergie.
- Si la batterie n'est pas complètement chargée, laissez-la se recharger complètement avant de l'utiliser. (c'est-à-dire, avant de débrancher l'alimentation électrique). Il est aussi fortement conseillé de calibrer la batterie avant de l'utiliser.
- La batterie Li-Ion est fragile, ne pas la mettre en charge avec un autre type d'adaptateur de courant, elle pourrait prendre feu ou exploser.

### ► Remplacement de la Batterie ◀

Avec le temps, la batterie va graduellement s'affaiblir. Nous vous recommandons de la remplacer quand vous constaterez une baisse significative de ses performances.

Pour changer de batterie, procéder comme indiqué ci-dessous:

1. Eteindre l'ordinateur
2. Refermer le couvercle et retourner l'ordinateur.
3. Faire coulisser vers la gauche le loquet latéral de verrouillage de la batterie (1). Continuer de le maintenir jusqu'à ce que la batterie soit retirée.
4. Assurez-vous que la batterie de remplacement soit correctement orientée avant de l'introduire dans son logement.

### ► Maintenance de l'adaptateur de courant AC ◀

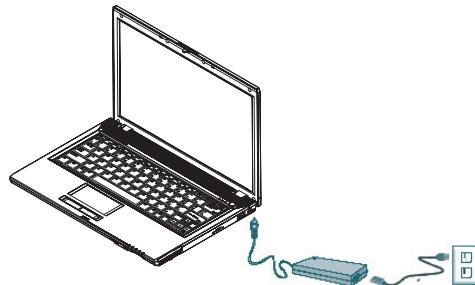
- Ne brancher l'adaptateur sur aucun autre appareil.
- Ne pas marcher sur le cordon d'alimentation ni l'écraser avec des objets lourds posés sur lui. Prenez soin de bien disposer le cordon d'alimentation et de faire courir le cablage en dehors de tout lieu de passage.
- Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le cordon lui-même mais plutôt sur la prise.
- Si vous utilisez une rallonge électrique, assurez-vous que les appareils qui y sont raccordés ne dépassent pas sa puissance totale. De plus, les appareils branchés sur la prise électrique ne doivent pas excéder le taux d'ampérage total du fusible.
- Vérifier le voltage du courant avant de raccorder le cordon d'alimentation de votre portable à la prise électrique. Si vous n'êtes pas sûr des spécifications du courant électrique, consulter votre revendeur ou la Compagnie d'Electricité locale pour obtenir plus de détails.

## 2.2 Branchement de l'adaptateur de courant alternatif

L'adaptateur de courant électrique alternatif le convertit en courant continu et réduit le voltage fourni à l'ordinateur. Il peut s'ajuster automatiquement à tout voltage de 100 à 240 volts, avec 19 volts et 3.42 ampères en sortie. Cela vous permet d'utiliser votre ordinateur portable dans la plupart des régions du monde.

*Attention: Utiliser exclusivement l'adaptateur AC et le cordon électrique que nous recommandons. L'utilisation d'un adaptateur non adapté peut endommager votre ordinateur. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages survenus d'une mauvaise utilisation d'adaptateurs AC.*

Pour brancher correctement l'adaptateur, procéder comme décrit ci-dessous:



1. Brancher le cordon d'alimentation à l'adaptateur AC.
2. Brancher l'adaptateur de courant Alternatif au port d'alimentation en courant continu de votre ordinateur.
3. Brancher le cordon d'alimentation de l'adaptateur AC à une prise de courant alternatif.

## 2.3 Allumer et Eteindre votre Ordinateur

### ► Mettre sous tension ◀

Ouvrir le couvercle du portable, appuyer sur l'interrupteur de mise sous tension et le maintenir une à deux secondes. L'indicateur d'alimentation émet une lueur bleue quand l'ordinateur est allumé.

### ► Mettre hors tension ◀

Si vous ne devez pas utiliser votre ordinateur portable durant un certain temps, il est préférable de le mettre hors tension. Avant de l'éteindre, vous devez fermer d'abord tous les programmes et sortir du système d'exploitation.

Après avoir éteint votre ordinateur, prenez l'habitude de laisser le panneau de l'écran LCD ouvert pendant un moment à chaque fois que vous aurez utilisé votre portable pendant une longue période de temps. Cela pour permettre aux parties internes de votre portable de refroidir. La fermeture immédiate du panneau appliquera la chaleur contre l'écran LCD, ce qui peut à la longue entraîner sa détérioration. Plus important, ne jamais garder le panneau de l'écran LCD trop longtemps fermé lorsque l'ordinateur est allumé ou que la fonction économie d'énergie n'est pas activée.

### ► Mode suspension ◀

Vous pouvez configurer les réglages par défaut de la gestion de l'alimentation dans la boîte de dialogue Options de l'Alimentation/Avancé. Cette boîte de dialogue fournit plusieurs fonctions opératoires après une longue période d'inactivité de votre ordinateur.

## 2.4 Installation des Gestionnaires de Péphériques du W451U

Si votre ordinateur portable notebook W451U a déjà un système d'exploitation installé, il est préférable d'installer tous les gestionnaires de périphériques nécessaires afin que l'ordinateur puisse fonctionner correctement.

Avant d'installer les gestionnaires, vérifiez d'abord auprès de votre revendeur s'ils n'ont pas déjà installé tous les drivers en même temps que le système d'exploitation. Si ce n'est pas le cas, suivez la procédure décrite ci-dessous:

1. Vous trouverez le CD du gestionnaire d'utilitaires tel que celui montré ci-dessous:

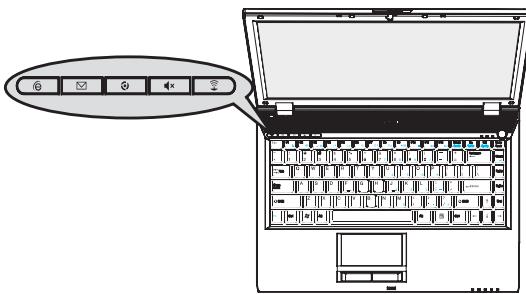


2. Placer le CD dans le lecteur de CD R-W ou de DVD-RW(optionnel). Un écran d'Exécution Automatique (Auto Run) d'installation va apparaître.

## 2.5 Utilisation des Touches de Lancement rapide

Les touches d'accès facile situées en haut du coin gauche vous permettent d'accéder aisément à l'Internet ou à votre serveur E-Mail (comme Microsoft® Outlook).

Il y a 5 touches de Lancement rapide placées à coté du bouton de mise sous tension:



- ☞ Internet Ouvre votre navigateur Internet Explorer.
- ✉ E-Mail Cette touche permet le démarrage de votre serveur E-Mail (comme Microsoft® Outlook).
- ⌚ Fanless (Sans ventilateur) Appuyer sur cette touche pour réduire le bruit du ventilateur (Mode Silencieux).
- 🔇 Muet Presser cette touche pour couper les effets sonores.
- 📡 Sans-fil/Bluetooth Presser cette touche pour activer la fonction sans-fil.

## 2.6 Fonctions du Clavier

L'ordinateur portable série W451U est équipé d'un clavier standard de machine à écrire avec des fonctions supplémentaires.

### Pavé de touches basiques

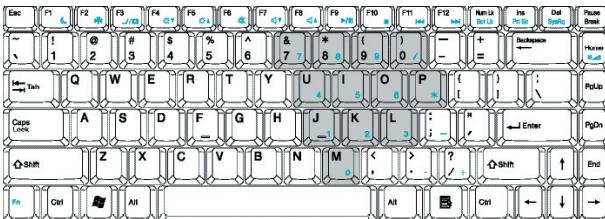
Pavé de touches	Description des fonctions
	Touche <Entrée>. Elle permet d'exécuter une commande. Dans de nombreux programmes de traitement de texte, cette touche permet de retourner à la ligne, comme le fait le chariot d'une machine à écrire ordinaire.
	Touche <Echap>. Appuyer sur cette touche pour sortir ou annuler une commande ou une fonction.
	Touche <Inser>. C'est la Touche d'Insertion. Elle vous permet de passer du mode d'insertion au mode refrappe.
	Touche <Fn>+<Imp écr>. C'est la Touche de l'Imprimeur d'Ecran. Presser cette touche pour affecter la totalité de l'écran au partage de mémoire pour votre usage spécifique.
	Touche <Suppr>. C'est la Touche de Suppression. Enfoncer cette touche pour effacer le caractère à droite du curseur ou supprimer des textes ou des objets.
	Pour activer/désactiver le photo-senseur, appuyez en premier sur la touche [Verr Num]. Quand cette touche est allumée (à côté de l'interrupteur d'alimentation), relâchez la touche [Verr Num] et appuyer sur [Fn]+[Home].

	Touche <Pause>. Enfoncer cette touche pour interrompre momentanément l'exécution d'une commande. Appuyer sur n'importe quelle touche pour poursuivre l'exécution d'une commande.
	Touche <Shift>. Presser cette touche en même temps que des lettres pour produire leur écriture en majuscule. Utilisée en combinaison avec les touches à deux caractères (qui se trouvent sur la deuxième rangée de touches du clavier) vous pourrez taper les caractères du haut de ces touches. Elle est aussi utilisée dans la plupart des programmes en association avec d'autres touches pour exécuter certaines commandes.
	Touche <Tab>. Appuyer sur cette touche pour déplacer le curseur à la tabulation suivante sur la droite. Elle fonctionne de la même façon que sur une machine à écrire ordinaire.
	Touche <Ctrl>. C'est la Touche de Contrôle. Utilisée dans la plupart des programmes en association avec d'autres touches pour exécuter une commande.

	Touche <Verr Num>. Active le pavé numérique à 15 touches.
	Touche <Fn>+<Arrêt Défil>. Utilisée dans la plupart des programmes pour faire défiler l'écran sans avoir à déplacer le curseur. Ces touches sont identifiées par la couleur bleu.
	Touche <Verr Maj> key. Utilisée dans la plupart des programmes pour activer en continu les lettres majuscules.
	Touche flèche haute. Déplace le curseur ligne après ligne vers le haut.
	Touche flèche basse. Déplace le curseur ligne après ligne vers le bas.
	Touche flèche gauche. Déplace le curseur d'un espace à la fois vers la gauche.
	Touche flèche droite. Déplace le curseur d'un espace à la fois vers la droite.
	Touche <Retour> (flèche oblique). Ramène le curseur au début d'un écran ou d'une ligne.
	Touche <PgUp>. Déplace le curseur vers le haut d'une page à l'autre.
	Touche <PgDn>. Déplace le curseur vers le bas d'une page à l'autre.
	Touche <Fin>. Déplace le curseur à la fin d'un écran ou d'une ligne.

## Touches de Fonction Spéciale

### ► Pavé Numérique Intégré

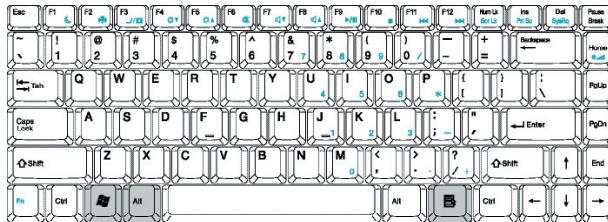


Le pavé numérique intégré fonctionne comme celui que l'on trouve sur les claviers des ordinateurs de bureau. Il est indiqué par les petits caractères situés sur le haut du coin gauche des touches.

Accès Désiré	Verr Num Activé	Verr Num Inactivé
Touches de chiffres sur pavé de touches intégré	Taper chiffres normalement	
Touche de contrôle curseur sur pavé de touches	Maintenir touche Shift enfonceée	Maintenir touche Fn enfonceée
Touches Clavier Principal	Maintenir enfonce touche Fn pendant frappe lettres sur pavé de touches intégré	Taper les lettres normalement

Note: Si un clavier ou un pavé de touches externes sont connectés à votre ordinateur portable, la fonction Verr Num bascule automatiquement du clavier interne sur le clavier ou le pavé de touches externes.

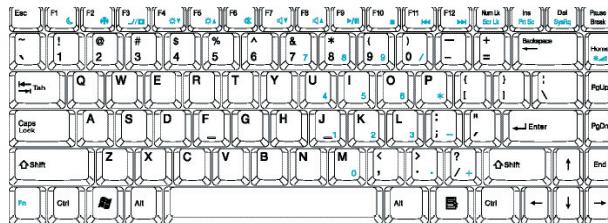
## ► Touches Windows ◀



Touche	Description
Windows +[F1]	Accéder à l'aide et au soutien
Windows +E	Explorer mon ordinateur
Windows +F	Trouver un document
Windows +M	Tout minimiser
Windows + Shift + M	Annuler Tout minimiser
Windows + R	Afficher la boîte de dialogue Exécuter
Windows + Tab	Activer l'onglet suivant sur la barre de tâches

## ► Clavier de touches Élémentaire ◀

Avec lui, vous pouvez saisir des lettres de l'alphabet, des nombres, des marques de ponctuation et des symboles spéciaux.



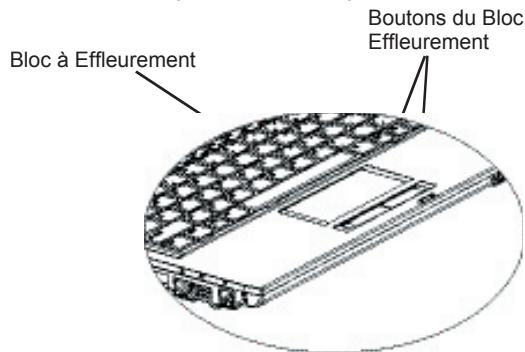
## ► Touches Fn ◀

En appuyant sur les touches Fn en combinaison avec d'autres touches, il est possible de simuler toutes les fonctions d'un clavier de bureau normal.

[Fn]+[F1]	Suspension de la bascule
[Fn]+[F2]	Activation ou désactivation des fonctions sans-fil
[Fn]+[F3]	Bascule entre un moniteur LCD et CRT
[Fn]+[F4]	Augmentation de la luminosité de l'écran
[Fn]+[F5]	Diminution de la luminosité de l'écran
[Fn]+[F6]	Coupure son Audio
[Fn]+[F7]	Diminution volume audio
[Fn]+[F8]	Augmentation volume audio
[Fn]+[F9]	Lecture ou pause du lecteur multimédia
[Fn]+[F10]	Arrêt du lecteur multimédia
[Fn]+[F11]	Retour en arrière du lecteur multimédia
[Fn]+[F12]	Avance du lecteur multimédia
[Fn]+[Esc]	Activation ou désactivation de la fonction Bluetooth

## 2.7 Utilisation du Bloc à Effleurement (Touchpad)

Le Bloc à effleurement est un périphérique de pointage sensible au toucher qui offre toutes les caractéristiques d'une souris à deux boutons; sa fonction primaire est de déplacer le curseur sur l'écran.



*Dans la mesure où le Bloc à effleurement est sensible au toucher, un soin particulier doit lui être apporté de façon à prévenir tout dommage. Veuillez également noter les précautions suivantes:*

- S'assurer que le bloc à effleurement ne soit pas mis en contact avec de la saleté, des liquides ou de la graisse.
- Ne pas toucher le touchpad si vous avez les doigts sales.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le touchpad ou ses boutons.

### ► Cliquer ◀

Vous pouvez déplacer le curseur vers l'objet choisi à l'aide de votre doigt sur la surface du bloc à effleurement, et faire un click sur le bouton gauche en dessous pour le sélectionner, ou simplement en tapotant une fois sur le touchpad.

### ► Double Cliquer ◀

Déplacer le curseur vers l'objet choisi à l'aide de votre doigt sur le bloc, et double-cliquez sur le bouton gauche pour sélectionner les rubriques du menu, ou bien tapotez simplement deux fois sur la surface du bloc à effleurement.

### ► Tirer et lacher ◀

Déplacer le curseur vers l'objet choisi à l'aide de votre doigt sur le bloc, cliquer une fois sur le bouton gauche et sélectionner l'objet voulu. Vous pouvez ensuite tirer l'objet en glissant votre doigt sur la surface du bloc à effleurement (double-cliquer sur les boutons du bloc équivaut à la vitesse d'un double-click d'une souris normale).

### ► Boutons de Défilement ◀

Si vous défilez le long de votre document, vous pouvez le faire en glissant votre doigt sur la surface du bloc à effleurement tout en maintenant enfoncée la touche de défilement.

*Vous pouvez configurer les réglages de votre bloc à effleurement en allant dans Démarrage/Panneau de configuration/Souris/Boutons. Vous pouvez modifier les orientations du mode opératoire du Touchpad avec ces réglages, par exemple changer du mode droitier en mode gaucher. Vous pouvez également ajuster la vitesse du curseur aussi bien que le temps de réponse des clicks de la souris.*

## 2.8 Mémoire

### ► Disque Dur ◀

L'ordinateur portable W451U est équipé d'un disque dur IDE avec une grande capacité intégrée de 2,5 pouces dans lequel vous pouvez stocker ou installer le système d'exploitation de votre ordinateur aussi bien que des programmes de logiciels. Le disque dur interne est normalement défini comme unité C après formatage.

- ➲ Si vous souhaitez remplacer votre disque dur, contacter votre revendeur pour des informations sur l'installation des matériels de votre ordinateur portable.
- ➲ Vous pouvez augmenter la capacité de mémoire du système en remplaçant le disque dur standard par un disque de capacité supérieure.
- ➲ Toujours éteindre votre ordinateur portable avant d'en retirer le disque dur, faute de quoi cela pourra endommager l'ordinateur et le disque dur. Eviter de secouer ou de déplacer votre ordinateur pendant que le disque dur est encore accessible.

### ► Lecteur de Disque Optique ◀

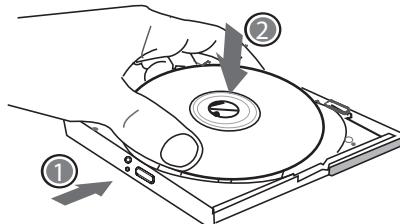
L'ordinateur portable W451U est équipé avec l'un des lecteurs optiques suivants:

DVD combo / DVD Dual / DVD-Super Multi

Le lecteur optique est normalement utilisé pour installer le système d'exploitation et les logiciels. Pour insérer et retirer un disque du lecteur:

1. Appuyer sur le bouton à l'avant du lecteur pour éjecter le plateau du disque et tirez-le doucement.
2. Placer le disque sur le plateau avec l'étiquette vers le haut.
3. Placer le disque sur l'axe et enfoncez-le doucement jusqu'à ce que vous entendiez le déclic de mise en place.

4. Repousser le plateau jusqu'à entendre le déclic de fermeture.



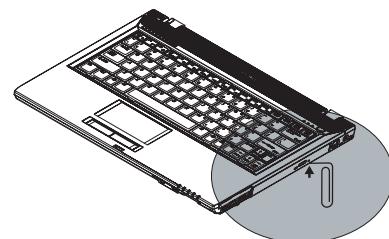
*Avertissement: Quand l'ordinateur lit à partir du disque optique, la lampe indicateur du DVD-ROM va s'allumer. Ne pas tenter de retirer le disque pendant que ce témoin reste activé.*

*Avertissement: N'introduire aucun objet dans le plateau du disque. Ne pas forcer sur le plateau pour l'ouvrir ou le fermer. Quand le lecteur n'est pas utilisé, garder fermé le plateau pour éviter que de la poussière ou de la saleté ne rentre dans le lecteur.*

*Si vous rencontrez des difficultés en retirant un disque, glisser une languette de papier (ou utiliser une épingle ou une tige métallique très fine) dans l'orifice d'éjection d'urgence, et le plateau du disque s'ouvrira*

*immédiatement. Cette procédure peut aussi s'appliquer pour retirer un CD du lecteur quand le portable est hors tension.*

*Référez-vous à la figure ci-dessous.*





## Chapitre 3 Personnaliser votre Ordinateur Portable **W451U**

Ce chapitre décrit comment utiliser l'utilitaire d'installation du BIOS. L'ordinateur portable W451U possède un utilitaire d'installation du BIOS qui permet de configurer des réglages importants du système. Vous apprendrez également comment upgrader des composants de façon à améliorer les performances du système. Si vous avez des questions sur n'importe lequel de ces réglages, n'hésitez pas à prendre contact avec votre revendeur.

### 3.1 Comment restaurer l'installation d'usine par défaut

1. Mettez votre ordinateur sous tension. S'il est déjà allumé, réamorcez-le (redémarrage/ réinitialisation).
2. Dès que vous voyez des choses (logo, graphique, texte) apparaître sur l'écran, appuyez sur la touche F9 et maintenez-la enfoncée. (Généralement F9 est la "touche de raccourci" ("hot key") qui démarre Recover Pro. Dans le cas où cette touche ne fonctionnerait pas, contactez le fabricant de votre ordinateur).



L'écran de la Console cME va ensuite s'afficher. C'est la page qui permet l'accès à l'application cME application. La page d'ouverture de votre Console cME Phoenix peut être différente de celle présentée ci-dessus, et le nombre d'applications disponibles peut également varier.

- *Dans des conditions normales vous pouvez cliquer et sélectionner des options du menu avec votre souris lorsque que vous exécutez FirstWare Recover Pro. Si pour quelle raison que ce soit votre souris ne fonctionne pas, appuyez alors sur les touches Tab et Entrée pour mettre en surbrillance et sélectionner l'option désirée.*

#### ► Exécuter la Version cME de Recover Pro ◀

Une fois que la Version cME de Recover Pro s'exécute, procéder comme suit:

1. Sur l'écran du menu, sélectionner Restauration Usine (**Factory Restore**), vous verrez alors s'afficher le menu Sélectionnez le Type de Restauration (Select Recover Type).
2. Sélectionner une option de restauration.
  - Cliquer sur l'option désirée, ou
  - Appuyer sur la touche Tab jusqu'à ce que l'option voulue soit mise en surbrillance, puis appuyez sur la barre d'espaces.

#### Restauration de la Partition d'amorçage (Boot Partition)—

Sélectionnez cette option si vous savez que votre disque dur est déjà partagé en plusieurs unités. Si vous voulez ne restaurer que la partition de l'amorçage, sélectionnez alors cette option. Toutefois l'option Restauration de la partition d'Amorçage peut ne pas être disponible sur tous les ordinateurs.

#### Restauration de l'Unité Complète (Recover Full Drive)—

Sélectionnez cette option si votre unité n'a jamais été partagée et/ou si vous souhaitez récupérer l'intégralité de l'unité. L'unité primaire entière (usuuellement C:) sera restaurée.

**Annuler et Quitter** (Cancel and Exit)— Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas exécuter FirstWare Recover Pro pour le moment.

- Si vous n'êtes pas sûr de l'option à choisir et voulez minimiser le nombre de fichiers effacés, sélectionnez d'abord Restauration de la Partition d'Amorçage (Recover Boot Partition).
- Si après avoir sélectionné la première option, le processus de récupération ne réussit pas à restaurer votre système d'exploitation, exécutez à nouveau FirstWare Recover Pro, et sélectionnez la seconde option – Restauration de l'Unité complète (Recover Full Drive).
- Il est conseillé de ne pas choisir Restauration de la Partition d'Amorçage (Recover Boot Partition) si l'unité ne contient pas de partition.

Après avoir sélectionné une option, une boîte de dialogue de confirmation (identique à celle présentée ici) va s'afficher.

3. Confirmez que vous voulez continuer. Cliquez **Oui** (Yes) pour commencer le processus de restauration. Ou bien—si vous ne vous servez pas de la souris—appuyez sur **Tab** pour sélectionner puis appuyez sur la **barre d'espace**. (La sélection de **Non** vous ramènera à l'écran précédent duquel vous pouvez quitter FirstWare Recover Pro).

Commencer le processus de récupération, et l'écran FirstWare Progress va s'afficher. Aucune autre sélection n'est requise à ce moment.

*Après l'exécution de FirstWare Recover Pro, le système va être ramené à l'installation originale d'usine. Si vous récupérez l'intégralité du disque dur (pas seulement la partition de l'amorçage), toutes les données (fichiers) que vous aurez créés et stockés sur le disque dur du système, ainsi que tous les programmes installés au préalable seront perdus.*

#### ► Contrôle du Processus de Récupération ◀

Pendant que l'écran FirstWare Recover Pro Progress est actualisé, vous pouvez contrôler la progression des opérations de récupération.

L'écran affichera plusieurs types d'informations pendant le processus de récupération.



- Pourcentage de récupération réalisé
- Temps écoulé
- Temps restant estimé

Le temps que met FirstWare Recover Pro pour achever l'opération de récupération va de 15 minutes à une heure, selon la taille de l'image à récupérer. Plus il y aura eu d'applications et d'utilitaires inclus dans l'installation d'usine, et plus le processus sera long.

- Nombre de données (en Kilo-octets) à récupérer

**Annuler** (Cancel)—Si vous sélectionnez **Annuler**, le processus de récupération s'arrêtera, et le système deviendra inamorçable. Il est conseillé de ne sélectionner **Annuler** que quand vous envisagez de retarder l'opération de récupération.

#### ► Récupération Réussie ◀

Quand le processus de récupération est achevé, les situations suivantes vont se produire automatiquement:

- L'écran de progression disparaît dès que l'avancement de FirstWare Recover atteint 100%.
- L'ordinateur va se réamorcer.
- Le système d'exploitation va démarrer, et le bureau va s'afficher.

*Le démarrage du système d'exploitation indique la réussite de l'opération de récupération.*

Le système d'exploitation devrait à présent fonctionner, et les applications installées en usine devraient être disponibles et fonctionnelles. Toutefois, vos fichiers personnels ne sont plus présents.

FirstWare Recover Pro demeurera dans la zone protégée du système de votre ordinateur dans le cas où vous auriez à l'exécuter à nouveau dans le futur.

### 3.2 Installation du BIOS

La fonction installation du BIOS vous permet de configurer les réglages des paramètres de base de votre ordinateur. Quand vous allumez votre portable, le système lit les informations de configuration et initialise le matériel de façon à ce que le système puisse fonctionner correctement. Vous pouvez vous servir de l'utilitaire BIOS pour modifier la configuration de votre ordinateur au démarrage. Par exemple, vous pouvez changer les paramètres du gestionnaire d'alimentation et de sécurité.

Vous ne pouvez accéder à la fonction d'installation du BIOS que quand l'ordinateur est mis sous tension, en d'autres termes, entre le moment où vous l'allumez et avant que l'écran d'accueil de Windows ne s'affiche. Si votre ordinateur est déjà allumé, réamorcez-le et appuyez sur la touche F2 pour accéder à l'utilitaire d'installation.

#### ► Naviguer et Entrer des Informations dans le BIOS ◀

Utiliser les touches suivantes pour vous déplacer entre les champs et entrer des informations:

Article	Description
←→	Sélectionner l'Ecran
↑↓	Presser les touches flèches haute et basse pour vous déplacer parmi les sélections, puis appuyer sur Entrée pour en choisir une.
+ -	Changer d'Option
Tab	Sélectionner un Champ

<b>F1</b>	Aide Générale
<b>F10</b>	Sauvegarder et Quitter
<b>Echap</b>	Vous pouvez sortir de n'importe quelle zone en appuyant simplement sur <b>Echap</b> . Si vous souhaitez quitter l'utilitaire BIOS sans sauvegarder les modifications, appuyez alors sur <b>Echap</b> .

Dans certains champs, les utilisateurs sont autorisés à entrer de nouvelles valeurs pour les substituer à celles installées par défaut. Les autres sont considérées comme faisant partie du système par défaut et ne peuvent pas être modifiées. Pour changer de réglages dans le Menu Principal, appuyer sur la touche Entrée pour accéder aux sous-menus. Pour retourner à l'écran précédent, appuyer sur la touche Echap.

► Menu Principal ◀

## UTILITAIRE D'INSTALLATION BIOS

Main	Advanced	Security	Boot	Info	Exit
System Time:	[23:43:17]			Item Specific Help	
System Date:	[01/01/2006]				
► PATA Hard Drive:	[ST98823AS]				
► CD-ROM/DVD-ROM:	[None]				
				]	<TAB>,<Shift-Tab>, or <Enter>Selects field.
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values			F9 Setup Defaults		
ESC Exit← Select Menu Enter Select►SubMenu			F10 Save and Exit		

## ► Menu Avancé ◀

## UTILITAIRE D'INSTALLATION BIOS

Main	Advanced	Security	Boot	Info	Exit
► Video Features	Item Specific Help				
► Internal Devices Configurations	Select options for video display				
Plug & Play O/S:	[WinXP]				
USB BIOS Legacy Support:	[Enabled]				
Resume On LAN:	[Disabled]				
ATA Control Mode:	[Enhanced]				
AHCI Configuration:	[Enabled]				

## ► Menu Sécurité ◀

## UTILITAIRE D'INSTALLATION BIOS

Main	Advanced	Security	Boot	Info	Exit
Supervisor Password	Clear			Item Specific Help	
User Password Is:	Clear				
HDD Password	Clear				
HDD Master ID	19893855				
Supervisor Password	[Enter]				
User Password	[Enter]				
HDD Password	[Enter]				
Password on boot:	[Disabled]				

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values      F9 Setup Defaults  
ESC Exit← Select Menu Enter Select►SubMenu F10 Save and Exit

## ► Menu Amorçage ◀

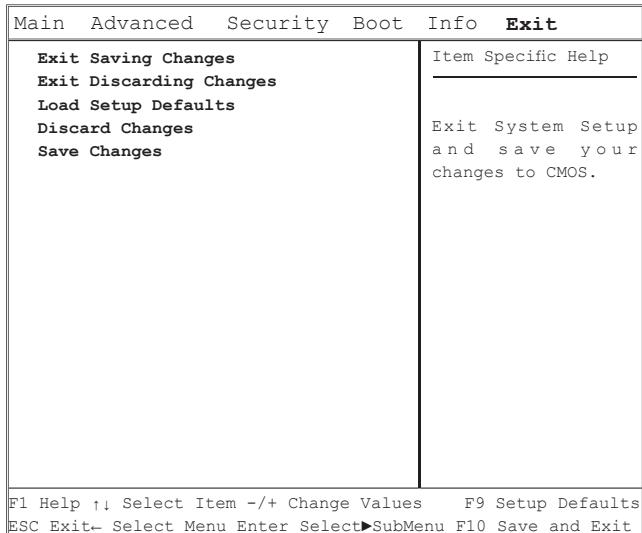
## UTILITAIRE D'INSTALLATION BIOS

Main	Advanced	Security	Boot	Info	Exit
Boot Menu:	[Enabled]			Item Specific Help	
Boot Time Diagnostic Screen:	[Disabled]				
Preboot Execution Environment:	[Enabled]				
►Boot Device Priority					

F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values      F9 Setup Defaults  
ESC Exit← Select Menu Enter Select►SubMenu F10 Save and Exit

▶ Menu Quitter ◀

## UTILITAIRE D'INSTALLATION BIOS

**Changer le Mot de Passe Utilisateur**

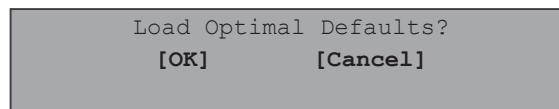
Vous pouvez accéder à l'utilitaire d'installation pour modifier ou supprimer les mots de passe Utilisateur, mais vous ne pouvez ni changer ni supprimer le mot de passe du Superviseur, ni accéder à la disquette.

**Changer le Mot de Passe Superviseur**

Un mot de passe Superviseur est requis avant que vous ne puissiez installer un mot de passe Utilisateur. Après avoir sélectionné Modifier Mot de Passe Superviseur, entrer un nouveau mot de passe puis saisissez-le à nouveau pour confirmer. Ce mot de passe doit être composé de jusqu'à 6 caractères alphanumériques. Si vous faites une erreur en le saisissant, , vous pouvez toujours appuyer sur Echap pour recommencer.

## Réinstaller les Réglages par Défaut du CMOS

La page principale fournit des paramètres vous permettant de réinitialiser les réglages par défaut du CMOS. Après avoir accédé à cette page, sélectionnez Chargement des Paramètres par Défaut Optimals (Load Optimal Defaults):



Sélectionnez [OK] pour réinitialiser les réglages par défaut du CMOS.

## Quitter et Sauvegarder

### • Sauvegarder les Paramètres et Quitter

Sélectionner cette option pour sauvegarder tous les paramètres modifiés, et redémarrer l'ordinateur en utilisant les nouveaux réglages. (Appuyer sur F10 vous permettra de sauvegarder ces paramètres et de quitter l'application.)

### • Quitter Sans Sauvegarder

Sélectionner cette option pour abandonner les modifications sauvegardées, et l'ordinateur redémarrera en utilisant les anciens paramètres.

## 3.3 Actualisation du BIOS

L'ordinateur portable W451U utilise la puce EPROM Flash BIOS qui vous permet d'actualiser facilement le système BIOS.

Quand vous actualisez le BIOS, vous perdez tous les réglages que vous avez personnalisés.

Allez sur le site de Gigabyte (<http://www.gigabyte.com.tw>) pour obtenir la plus récente actualisation du BIOS.

### Actualiser BIOS sous DOS:

1. Insérer le support du BIOS actualisé dans le lecteur (USB FDD, Disque Flash USB, ou Disquette).
2. Mettre le système sous tension avec la disquette dans son lecteur.
3. Dans l'invite DOS, taper la commande suivante.

```
A:>Phlash16 xxxx.wph /s /c /mode=3
ou
A:>XXXXXX.BAT (Fichier Batch pour fichier
BIOS)
```

4. Le système va maintenant exécuter l'actualisation du BIOS.
5. Le système s'éteint automatiquement dès que l'actualisation est achevée.

### Actualiser BIOS sous Windows:

1. Aller sur <http://www.gigabyte.com.tw> (Home > Support > Notebook > BIOS > W451U) pour télécharger ① BIOS update tool (WinPhlash) et ② le plus récent utilitaire d'actualisation du BIOS.
2. Décompresser le fichier que vous venez de télécharger.
3. Exécuter setup.exe dans votre dossier décompacté.

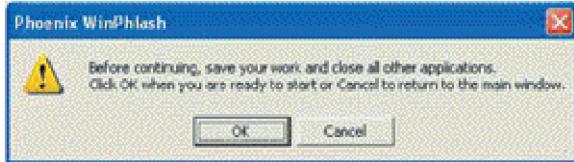
4. Après avoir réussi à installer WinFlash, cliquer sur Démarrage → Programmes, localiser le dossier du programme WinFlash, puis cliquer sur WinFlash.



5. Choisir l'option désirée. La sélection de "Backup BIOS et Flash BIOS avec nouveaux paramètres" effacera tous les réglages précédents. Spécifier la localisation de vos fichiers de secours (backup) et les nouveaux fichiers BIOS. Cliquer sur Flash BIOS quand vous êtes prêt.



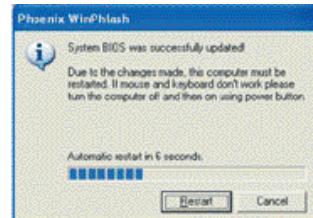
6. Cliquer sur OK pour commencer l'exécution du programme.



7. L'avancement du programme d'exécution va s'afficher dans le mode fenêtre. N'interrompez pas le processus pour permettre au programme d'être correctement exécuté.



8. Le système va maintenant redémarrer pour achever l'opération.



### 3.4 Affichage Graphique

Votre ordinateur possède un système d'affichage à hautes performances, qui peut facilement gérer les demandes actuelles de l'informatique multimédia.

#### ►Contrôles d'Ecran◀

##### Luminosité

Les touches de fonction peuvent augmenter ou diminuer la luminosité de votre moniteur.

- <Fn> + <F4> diminue la luminosité de l'écran LCD.
- <Fn> + <F5> augmente la luminosité de l'écran LCD.

##### Résolution

1. Cliquer sur Poste de Travail/Panneau de Configuration/Affichage/ Apparence et Thèmes. Cliquer sur l'onglet Paramètres. La boîte de dialogue va afficher la résolution présente de votre écran.
2. Dans "Résolution de l'écran", servez-vous de la barre coulissante pour ajuster la résolution de l'écran. En principe, vous devriez utiliser la résolution conçue pour votre moniteur LCD.

*Note: L'application d'une résolution plus faible que celle conçue pour votre écran diminuera la taille de la zone d'affichage. L'utilisation de l'ordinateur en mode DOS produit les mêmes effets, parce qu'il utilise une résolution par défaut de 640 par 480.*

#### ►Affichage Dual◀

Sous le système d'exploitation Windows, vous pouvez utiliser un moniteur externe simultanément avec l'écran de votre portable. Vous pouvez également choisir de ne vous servir que du moniteur externe avec l'écran LCD désactivé, ou vice versa.

1. Ouvrir le Panneau de Configuration.
2. Double-cliquer sur Affichage. La fenêtre Propriétés de l'Affichage va s'ouvrir.
3. Cliquer sur l'onglet Propriétés.
4. Cliquer sur le bouton Avancé.
5. Sélectionner l'onglet Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile.
6. Cliquer sur Propriétés Graphiques (Graphics Properties)



### Mode Individuel (Single)

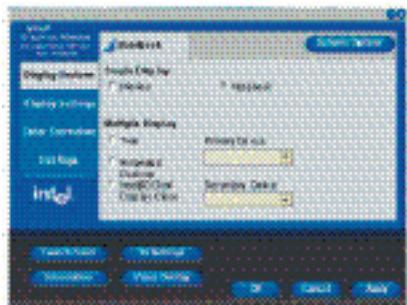
Vous pouvez choisir quel écran utiliser comme primaire. En mode Affichage Individuel (Single Display), la touche de raccourci de l'affichage vidéo est disponible. Par exemple, vous pouvez enfoncer en continu les touches Fn + F5 pour régler la luminosité.

### Mode Miroir (Mirror)

En mode Miroir, la touche de raccourci de l'affichage vidéo est également disponible. Sous ce mode, vous pouvez aussi appuyer sur les touches Fn + F5 pour modifier la luminosité. Noter que l'affichage vidéo du CRT fonctionne de la même manière qu'un écran LCD.

*Astuce: Dans le but d'assurer un affichage vidéo débarrassé de tout problème, quand vous utilisez un moniteur externe, modifier d'abord le mode de sortie dans la boîte de dialogue Propriétés de l'Affichage. Vous pouvez ensuite vous servir des touches de raccourci de l'affichage vidéo.*

*Note: Des pixels clairs ou sombres résultant des limitations de fabrication du LCD peuvent apparaître sur l'écran. Toutefois, cela n'affectera pas ses fonctions normales.*

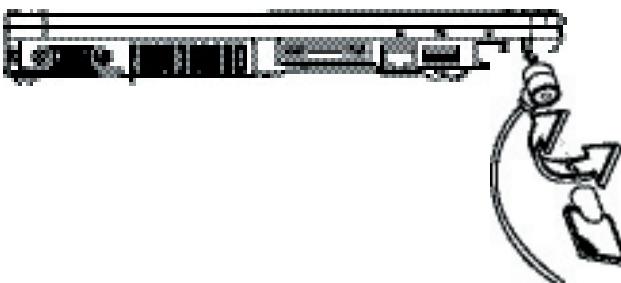


## 3.5 Protection de votre Notebook W451U

L'Ordinateur Portable W451U est protégé par la fourniture de verrous de sécurité à la fois sur le matériel et sur les logiciels.

Utilisation d'un verrou de sécurité:

Il y a un cran de sécurité à l'arrière de l'ordinateur. Ce cran vous permet d'y connecter un verrou de sécurité compatible Kensington.



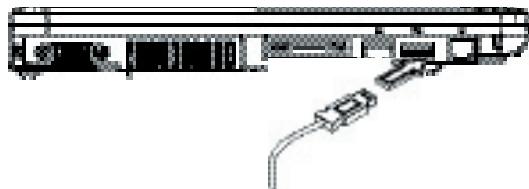
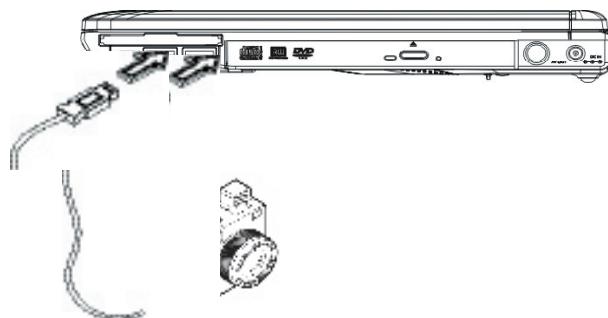


## Chapitre 4 Connexion des Péphériques

Ce chapitre vous apprendra pas-à-pas à connecter vos péphériques à votre ordinateur portable W451U.

## 4.1 Utilisation du Port USB

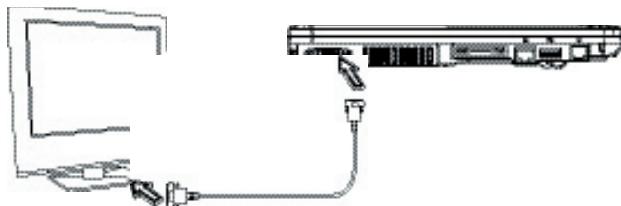
Le port USB permet à plusieurs périphériques de fonctionner simultanément sur un même ordinateur. Ils peuvent comprendre un lecteur de disquettes, une souris, un appareil photo numérique, un scanner, une imprimante, un lecteur de disque optique, un clavier, des unités de jeux etc... Le port USB peut aussi servir de point de branchement d'un réseau ou de poste de travail externe.



## 4.2 Connexion à un Moniteur Externe via le Port VGA

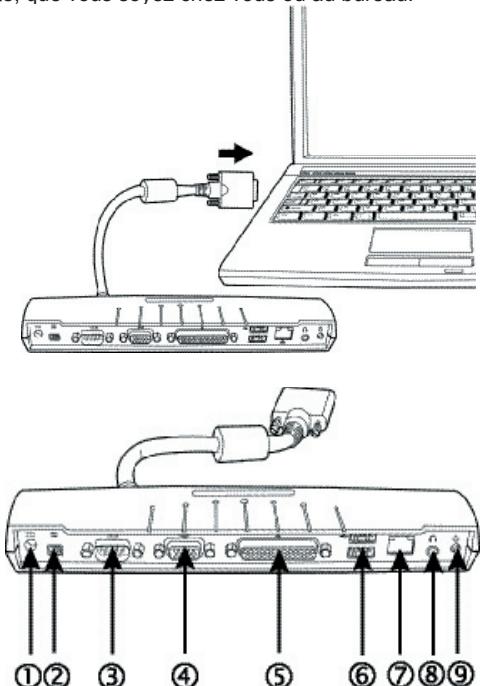
Votre portable est livré avec un port VGA pour vous permettre de vous connecter à un moniteur externe. Pour ce faire, procéder comme suit:

1. Eteignez votre portable W451U et assurez-vous que le commutateur de mise sous tension est sur position arrêt.
2. Connectez le câble de connexion du moniteur au port VGA sur le côté gauche de votre portable. Fixer le câble de connexion avec les vis fournies.
3. Connectez le cordon d'alimentation du moniteur et branchez-le correctement sur une prise murale munie d'une fiche de terre.
4. Mettre le moniteur sous tension.
5. Allumez votre portable W451U. Le panneau LCD du portable et l'écran du moniteur externe vont tous les deux afficher l'image. Votre portable est ainsi réglé par défaut pour fonctionner en mode d'affichage simultané.
6. Si vous ne voulez d'affichage que sur le moniteur externe (CRT/LCD) et couper l'affichage LCD du portable, vous pouvez utiliser la touche de raccourci  $<\text{Fn}> + <\text{F3}>$  pour basculer le type d'affichage entre LCD et CRT. Maintenez enfoncée cette touche de raccourci jusqu'à l'obtention de l'affichage sur CRT/LCD externe uniquement.



## 4.3 Utilisation du Connecteur de Port de Duplication

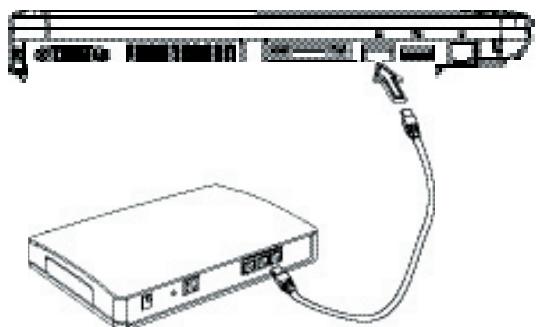
Le Connecteur de Port de Duplication vous permet une connexion à un périphérique de port de duplication externe (en option). Ce périphérique externe est une solution de connectique facile en un geste, que vous soyez chez vous ou au bureau.



1. Port de Courant Continu (DC)  
Il vous permet de connecter l'adaptateur de courant alternatif AC pour alimenter votre Port de Duplication en courant continu.
2. Port 1394  
Le port 1394 vous permet la connexion avec des périphériques IEEE 1394.
3. Port Série  
Le port série, ou port COM, vous permet la connexion avec des périphériques série, comme une imprimante ou un scanner.
4. Port de Moniteur Externe  
Le port de moniteur externe vous permet la connexion avec un moniteur externe.
5. Port Parallèle  
Le port parallèle, ou port LPT, vous permet la connexion avec des périphériques parallèles, comme une imprimante pour votre portable.
6. Port USB V2.0  
Les deux ports USB vous permettent la connexion avec des périphériques comme des manettes de jeux externes, un pointeur, un clavier et/ou des haut-parleurs.
7. Port Interne LAN(RJ-45)  
Le port Interne LAN connecte votre portable à d'autres ordinateurs/portables au travers d'un Réseau Local (LAN) et prend en charge des taux de transfert de données à 10 Mbps pouvant aller jusqu'à 100 Mbps. La connexion du standard 10Base-T, également appelé Twisted Pair Ethernet (Ethernet Bifilaire Torsadé), se fait avec des connecteurs RJ-45.
8. Port de Sortie de Ligne Stéréo  
Le port optionnel de sortie de ligne stéréo vous permet de connecter un ensemble de haut-parleurs ou un casque d'écoute à votre portable.
9. Commutateur électrique

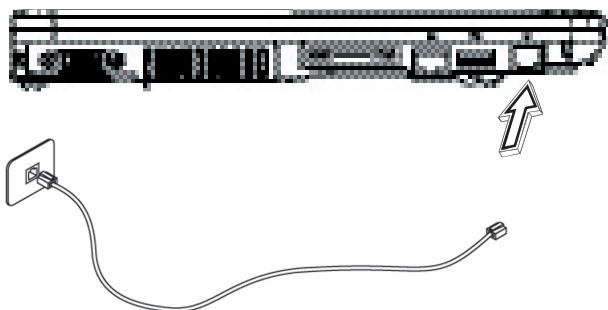
#### 4.4 Utilisation du Port LAN

1. Localiser le cable RJ-45 dans la boite d'accessoires livrée dans le même emballage que votre portable. Il y a un connecteur à chaque bout.
2. Connecter un des bouts du cable dans la prise réseau murale ou sur le point de branchement réseau (HUB).
3. Connecter l'autre extrémité du cable au port LAN de l'ordinateur.



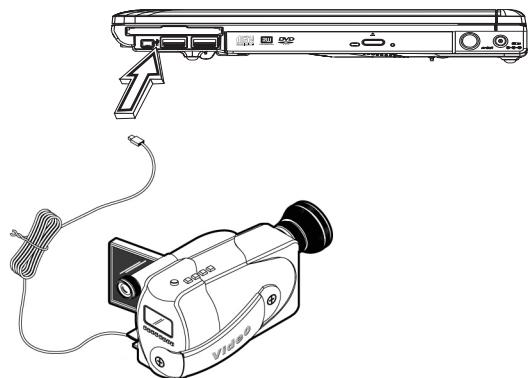
#### 4.5 Utilisation du Port Modem

Le modem fax/données intégré permet la connexion d'une ligne téléphonique à une prise jack de téléphone.



## 4.6 Utilisation du Port IEEE 1394

Grâce au port IEEE 1394 intégré, vous pouvez connecter vos périphériques compatibles IEEE 1394 pour de la transmission vidéo ou de la sauvegarde de données. Le système d'exploitation Windows reconnaîtra immédiatement le périphérique et installera le(s) pilote(s) approprié(s). Il est cependant conseillé d'installer les drivers fournis avec vos périphériques. Pour des informations complémentaires, reportez-vous aux manuels de vos différents matériels.

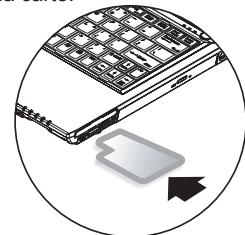


## 4.7 Carte/Newcard PCI Express

Le logement de la carte PCI Express (ou Newcard) peut être utilisé comme une interface entre votre ordinateur et une variété de périphériques de communications, comme des adaptateurs de réseaux, fax/modems ou unités externes de mémoire.

### ► Insérer une Carte ◀

1. Insérer la carte avec l'étiquette sur la face supérieure, et assurez-vous que le connecteur métallique est bien inséré dans le logement de la carte.
2. Insérer la carte dans son logement. Vous sentirez une résistance quand la carte arrivera en bout de course.
3. Vos cartes PCI Express nécessitent des pilotes, ou programmes permettant au système d'exploitation d'utiliser le périphérique concerné. Votre système d'exploitation Windows devrait déjà contenir le pilote de votre périphérique, faute de quoi vous serez invité à l'installer.
4. L'ordinateur va émettre deux bips pour indiquer la réussite de l'installation. Un bip unique signifie qu'il y a eu un problème pour reconnaître la carte.

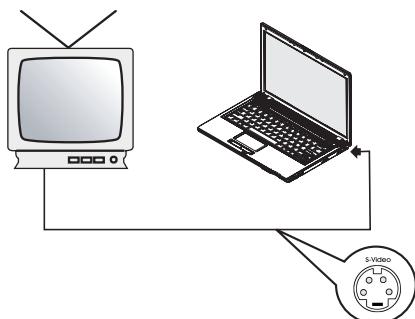


### ► Retirer une Carte ◀

1. Appuyer sur le bouton eject du logement de la carte pour le libérer, puis appuyer à nouveau dessus pour libérer la carte.

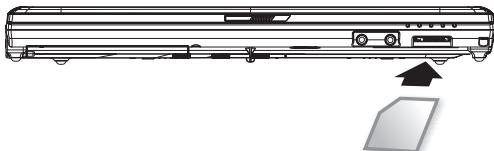
## 4.8 Connexion au Port S-Vidéo

Votre ordinateur portable W451U est livré avec un port S-Vidéo qui vous permet de vous connecter à un poste de télévision externe. C'est faisable en utilisant un câble S-Vidéo:



## 4.9 Cartes SD/MMC/MS/MS Pro

Le logement de la carte multimédia est situé sur le panneau avant de votre ordinateur portable W451U. Il accepte les cartes SD/MMC/MS/MS Pro.

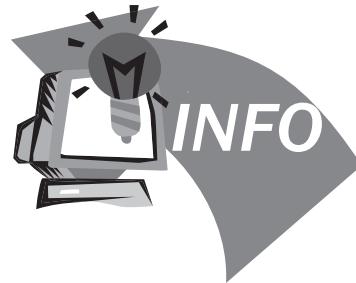


## 4.10 Utilisation des Fonctions Bluetooth (optionnel) et Sans-Fil.

Votre ordinateur W451U prend en charge les périphériques compatibles à la fois Bluetooth et Wi-Fi. Pour activer au départ les fonctions sans-fil et Bluetooth, appuyer sur la touche de lancement Sans-fil située en haut du côté gauche. Vous pouvez ensuite presser les touches Fn+Echap pour activer ou désactiver uniquement la fonction Bluetooth et enfoncez les touches Fn+F2 pour allumer ou éteindre la fonction sans-fil seulement.

\*\*\*\*Pour savoir comment connecter les fonctions Bluetooth et sans-fil à votre ordinateur, reportez-vous au manuel des fabricants du matériel.\*\*\*\*





## Chapitre 5 Dépannages

Dans ce chapitre, nous allons lister certains des problèmes techniques rencontrés fréquemment et vous dire comment les résoudre.

## 5.1 Questions Fréquemment Posées

❖ Mon ordinateur bascule trop rapidement en mode de mise en veille prolongée et je dois constamment appuyer sur une touche ou déplacer la souris pour revenir à mon écran. Que puis-je faire?

Cela fait partie du gestionnaire d'alimentation de Windows. Accédez au gestionnaire d'alimentation en cliquant sur Démarrage/Panneau de Configuration/ Performance et Maintenance/Options d'Alimentation, et modifiez le minutage à coté de l'option "Eteindre le Moniteur" au délai que vous souhaitez. Vous avez le choix d'ajuster le laps de temps soit pour l'alimentation électrique, soit pour la batterie.

❖ J'ai entendu dire que nettoyer et réorganiser les fichiers sur le disque dur améliorerait la vitesse de lancement des programmes. Comment puis-je faire cela ?

Un bon entretien du disque peut effectivement améliorer la vitesse de lancement du programme. Ceci inclus normalement l'effacement des fichiers inutiles, et la défragmentation du disque dur de manière à ce que les fichiers puissent être regroupés de façon plus efficace. Windows contient des outils de maintenance pour réaliser ces tâches ; exécuter Nettoyage du Disque pour enlever les fichiers inutiles, et Défragmenteur de Disque pour défragmenter les blocs de dossiers fragmentés. Pour plus d'informations sur ces outils, reportez-vous à votre documentation Windows.

❖ La sonnerie d'appel du fax/modem interne est trop faible. Que puis-je faire pour en augmenter le volume?

Aller à Démarrage/Panneau de Configuration/ Son, Voix, et

Matériel Audio. Sous Volume du périphérique, régler le volume de votre haut-parleur en agissant sur la barre de volume coulissante.

❖ Quel genre de microphone externe puis-je utiliser avec mon ordinateur portable?

Vous aurez à utiliser un microphone auto-amplifiant.

❖ Il y a de l'écho provenant de mes haut-parleurs. Que puis-je faire?

Double-cliquez sur l'icône Haut-Parleur dans la barre de tache. Ensuite, sous la tirette de balance des microphones, vérifier la case Muet.

❖ En raison d'un problème de logiciel, j'ai été incapable d'éteindre mon ordinateur à partir de Windows, j'ai appuyé sur le bouton d'alimentation pour mettre l'ordinateur hors tension, mais cela n'a pas marché. Comment puis-je faire pour forcer mon ordinateur à s'arrêter?

Assurez-vous de bien maintenir le bouton d'alimentation appuyé pour au moins 4 secondes. Normalement, cela devrait forcer l'ordinateur à s'éteindre.

❖ Pourquoi ne puis-je pas charger la batterie de mon ordinateur portable après être resté quelques temps sans l'utiliser?

Après que votre ordinateur portable n'ait pas été utilisé pendant un certain temps (disons plus d'un mois), la batterie va se mettre en mode de protection à bas voltage. Dans ces circonstances, revenir au voltage normal nécessite que la batterie soit rechargée lentement pendant plusieurs heures. Une fois qu'elle est complètement rechargée, votre ordinateur

va reprendre son mode opératoire normal.

❖ Mon ordinateur m'indique : "Batterie CMOS Faible", que dois-je faire?

Si votre ordinateur reste sans alimentation électrique (c'est-à-dire la prise d'alimentation débranchée et la batterie enlevée) pour plus de 45 jours, vous perdrez les informations stockées dans le CMOS.

Procédez comme suit pour reconfigurer les paramètres du CMOS:

1. Appuyer sur F2 pour accéder à l'utilitaire d'installation du BIOS.
2. Sélectionner "Charger les Défauts Optionnels (Load Optional Defaults)". Quand vous voyez cette invite, choisissez <OK> puis appuyez sur <Enter>.
3. Sélectionner "Sauvegarder Modifications et Quitter (Save Changes and Exit)", Choisissez <OK> et appuyez sur <Enter> pour redémarrer votre ordinateur.

❖ Comment débrancher ou éjecter des périphériques?

1. Dans la zone de notification près de la barre de tâches, double-cliquez sur l'icône «Retirer le Périphérique en Toute Sécurité». Cette fonction affiche une liste de périphériques Plug and Play qui prennent en charge le retrait sécurisé et qui sont attachés au système. Si vous ne trouvez pas cette icône, c'est que votre périphérique ne prend pas en charge le retrait sécurisé, et vous ne pouvez le débrancher ou l'éjecter par le biais de cette fonction.
2. Dans la liste des matériels apparaissant dans "Retirer le Périphérique en Toute Sécurité", sélectionner celui que vous voulez débrancher ou éjecter, puis cliquez sur Stop.

Ceci annonce au système que vous allez débrancher ou éjecter le périphérique.

3. Dans Stopper un matériel périphérique, cliquez sur OK. Une annonce s'affiche pour indiquer que l'on peut retirer le périphérique en toute sécurité.

Attention

Débrancher ou éjecter un périphérique qui prend en charge un retrait sécurisé sans utiliser au préalable cette application pour prévenir le système peut occasionner une perte des données ou le rendre instable. Par exemple, si un périphérique est débranché pendant un transfert de données, il est vraisemblable qu'elles seront perdues. Si vous utilisez l'application Retrait Sécurisé, vous pouvez toutefois prévenir le système avant de débrancher ou d'éjecter un périphérique, évitant ainsi une perte probable de vos données.

Note

Pour les périphériques amovibles de stockage de mémoire qui peuvent être retirés en toute sécurité pendant que le système fonctionne, ce dernier désactive par défaut l'antémémoire d'écriture. Ce faisant les périphériques peuvent être retirés sans perte de données. Toutefois, quand l'antémémoire d'écriture est désactivée, les performances du système s'en trouveront ralenties, et il faut donc vous assurer de réactiver l'antémémoire quand vous avez fini de retirer le périphérique.



## Annexe A Spécifications

Cette annexe énumère les spécifications techniques et celles du matériel de votre ordinateur portable W451U. Vous noterez que les informations qui y figurent peuvent ne pas correspondre exactement aux spécifications réelles de votre ordinateur portable. Ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis, et ce manuel pourra être modifié ultérieurement.

#### Microprocesseur

- Processeur Dual Core T2300~2700 Intel® Yonah®
- Processeur Single Core T1300~1400 Intel® Yonah®
- Processeur 410~430 Intel® Celeron® M

#### Antémémoire (Cache) L2

- Processeur Dual Core T2300~2700 Intel® Yonah®
- M Processeur 410~430 (Antémémoire L2 1MB) Intel® Celeron®

#### Logique de Mémoire Centrale (Core Logic)

- Intel® 945GM/ ICH7-M

#### Mémoire

- DDR2 SDRAM de 256MB jusqu'à un maximum de 2GB 533/667MHz avec deux supports de mémoire SODIMM
- 1 MB flash ROM BIOS

#### Stockage de Données

- Disque dur PATA, 5400 rpm, disponible en 40GB/60GB/80GB/100GB
- Un slim DVD-COMBO/DVD-Dual/Super Multi modularisé de 5.25"/12.7mm
- Lecteur de Carte 4-en-1 SD/ MMC/ MS/ MSPRO Card Reader

#### Affichage et Vidéo

- TFT-LCD 14.1", WXGA (1280x800), de Type Anti-Eblouissant (Glare)
- Prise en charge simultanée de moniteur LCD et CRT
- Affichage dual indépendant

#### Connectique

- Connexion Fast Ethernet intégrée 10/100 Mbps
- Modem fax/data intégré 56Kbps V.92
- Trois ports Bus Séries Universels (USB) 2.0
- WLAN à antenne bande duale Intel® PRO/Wireless 3945ABG, IEEE 802.11a+b+g (Option)

#### Audio

- Audio Haute Définition intégrée (Alzalia)
- Deux haut-parleurs stéréo intégrés, Microphone bidimensionnel (Dual Array)
- Ports audio séparés pour périphériques sortie casque d'écoute et entrée microphone

#### Clavier et périphériques de pointage

- 86-touches US/87-touches EU/90-touches JP avec les touches de fonction Windows
- Périphérique de pointage Bloc à effleurement (touchpad) centré ergonomiquement avec fonction défilement

#### Ports I/O

- Un Port IEEE 1394
- Une prise jack téléphone RJ-11 (modem V.92, 56Kbps)
- Une prise jack réseau RJ-45
- Une prise jack entrée courant continu (DC-in) pour adaptateur AC
- Un port VGA
- Une prise jack de sortie haut-parleurs/casque d'écoute (mini jack 3.5mm)
- Une prise jack entrée microphone (MIC-in) (mini jack 3.5mm)
- Trois ports USB 2.0
- Une Carte PCI Express
- Un Port S-Video

#### Dimensions et Poids (avec batterie et lecteur optique)

- Modèle écran de 14.1": environ 2,1 Kg
- 336(Largeur)x236(Profondeur)x26.5~34(Hauteur) mm

#### Alimentation électrique : Adaptateur AC 65W 19V 3.42A



## Annexe B Centres de Services

Cette annexe établit la liste globale de nos centres de services pour votre ordinateur portable W451U.

## Taiwan ( Headquarters ) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Adresse: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei 231, Taiwan  
 TEL: +886 (2) 8912-4888  
 FAX: +886 (2) 8912-4004

Comment soumettre une question?

Problèmes technique concernant l'utilisation des produits  
 GIGABYTE.

Problèmes non techniques et de marketing

Adresse WEB (Anglais): <http://www.gigabyte.com.tw/>

Adresse WEB (Chinois): <http://chinese.giga-byte.com/>

## U.S.A. G.B.T. INC.

TEL: +1 (626) 854-9338  
 FAX: +1 (626) 854-9339  
 Adresse WEB: <http://www.giga-byte.com/>

## Germany G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH.

TEL: +49-40-2533040 (Sales), +49-1803-428468 (Tech.)  
 FAX: +49-40-25492343 (Sales), +49-1803-428329 (Tech.)  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.de/>

## Japan NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION

TEL: +81-3-5791-5438  
 FAX: +81-3-5791-5439  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.co.jp/>

## China G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.

Schanghai  
 TEL: +86-21-63410999  
 FAX: +86-21-63410100  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Guangzhou  
 TEL: +86-20-87540700  
 FAX: +86-20-87544306  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Beijing  
 TEL: +86-10-62102838  
 FAX: +86-10-62102848  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Chengdu  
 TEL: +86-28-85236930  
 FAX: +86-28-85256822  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Wuhan  
 TEL: +86-27-87851312  
 FAX: +86-27-87851330  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Xian  
 TEL: +86-29-85531943  
 FAX: +86-29-85539821  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Shenyang  
 TEL: +86-24-83992901  
 FAX: +86-24-83992809  
 Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.cn/>

Jinan  
 TEL: +86-531-86992681  
 FAX: +86-531-86951962

## U.K. G.B.T. TECH. CO., LTD.

TEL: +44-1908-362700

FAX: +44-1908-362709

Adresse WEB: <http://uk.giga-byte.com/>

## Australia GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.

TEL: +61 3 85616288

FAX: +61 3 85616222

Adresse WEB: <http://www.giga-byte.com.au/>

## Singapore GIGABYTE SINGAPORE PTE. LTD.

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.sg/>

## The Netherlands GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.sg/>

TEL: +31 40 290 2088 FAX: +31 40 290 2089

Adresse WEB: <http://www.giga-byte.nl/>

## France GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L.

Add: 47 allée des impressionnistes, immeuble Gauguin- 93420

Villepinte

(France) TEL: +800 44422983 (+800 GIGABYTE)

TEL: +800 44422983 (+800 GIGABYTE)

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.fr/>

## Russia Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.ru/>

## Poland Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.pl/>

## Czech Republic Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in CZECH REPUBLIC

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.cz/>

## Romania Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in Romania

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.com.ro/>

## Serbia &amp; Montenegro Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in SERBIA &amp; MONTENEGRO

Adresse WEB: <http://www.gigabyte.co.yu/>

FPour tous les pays d'Europe de l'Ouest :  
 Ligne principale de support technique : +800 44422983  
 (+800 GIGABYTE)

Pays	Langue	Suppor Tech. Numéro principal	Numéro Alternatif
RU	Anglais	+800 44422983	0411-619080
Pays-Bas	Flamand	+800 44422983	0411-619081
France	Français	+800 44422983	0411-619082
Allemagne	Allemand	+800 44422983	0411-619083
Italie	Italien	+800 44422983	0411-619084
Espagne	Espagnol	+800 44422983	0411-619085
Portugal	Portugais	+800 44422983	0411-619086
Suède	Suédois	+800 44422983	0411-619087
Norvège	Norvégien	+800 44422983	0411-619088
Danmark	Danois	+800 44422983	0411-619089
Finlande	Finnois	+800 44422983	0411-619090
Belgique	Flamand et Français	+800 44422983	0411-619091
Suisse	Suisse Allemand	+800 44422983	0411-619092
Autriche	Allemand	+800 44422983	0411-619093
Luxembourg	Français, Allemand, Luxembourgeois	+800 44422983	0411-619094

\*\*\*NOTE: Si vous rencontrez des problèmes en appelant un  
 numéro du support technique principal listé ci-dessus, appelez le  
 numéro alternatif dans votre pays de résidence.