

NOTEBOOK

INSTALLATION & RÉFÉRENCES LOGICIELLES

Nom du produit:	Notebook PC Support CD
Révision du manuel:	1.00 F650
Date de publication:	Novembre 2000

Table des matières

Guide d'installation rapide de Windows®	3
CD pour Windows ME & 2000	4
Ecran de l'auto-run sous Windows ME	4
Ecran de l'auto-run sous Windows 2000	4
Pilotes pour Windows ME & 2000	5
Pilote VGA	7
Installation du pilote VGA sous Windows ME & 2000	7
Configuration des paramètres des propriétés d'affichage	7
Panneau de configuration	8
Installation du panneau de configuration sous Windows ME & 2000	8
Pilote audio	9
Installation du pilote audio sous Windows 2000	9
Contrôles de l'audio	10
SpeedStep	11
Installation de SpeedStep sous Windows ME & 2000	11
ASUS PC Probe	12
Installation de PC Probe sous Windows ME & 2000	12
TouchPad	14
Installation du pilote du TouchPad sous Windows ME	14
Installation du pilote du TouchPad sous Windows 2000	15
Pilote infrarouge(Fast IR)	16
Installation du pilote Fast IR sous Windows ME & 2000	16
Configuration du réseau	17
Pilote LAN	17
Installation du pilote LAN sous Windows ME & 2000	17
Changement des paramètres de la carte réseau (Windows ME)	18
Changement des paramètres de la carte réseau (Windows 2000)	18
Pilote du modem	19
Installation du pilote du modem sous Windows ME	19
Installation du pilote du modem sous Windows 2000	20
PC-cillin 2000	21
Installation de l'antivirus PC-cillin 2000 sous Windows ME	21
Installation de l'antivirus PC-cillin 2000 sous Windows 2000	25
Utilitaire Hotkey	27
Installation de l'utilitaire Hotkey sous Windows ME	27
Utilitaire pour écran de veille	28
Installation de l'utilitaire pour écran de veille sous Windows ME & 2000	28

Références logicielles pour Windows ME & 2000 ..29

Guide d'installation rapide de Windows®

1. Lorsque le notebook est éteint, connectez-y l'AiBox.
2. Insérez le CD de Windows ME/2000 dans le lecteur de CD-ROM.
3. Il doit être prévu dans le BIOS de faire booter le système sur ATAPI CD-ROM avant le disque dur (poussez **F2** durant le boot) ou pressez **Echap** puis sélectionnez "ATAPI CD-ROM Drive" (utilisez les flèches haut et bas et pressez la touche Entrée)
4. Pressez **Entrée** pour installer Windows et pressez **F8** après avoir lu et accepté l'accord de licence.
5. **Windows ME:** Si vous avez déjà un système d'exploitation, vous pouvez choisir d'installer Windows ME dans un autre répertoire afin de conserver le système d'exploitation existant. Il vous sera demandé de choisir le système d'exploitation à chaque démarrage du notebook. Si vous utilisez Windows 95/98 et souhaitez conserver vos paramètres et vos applications déjà installées, "mettez à jour" Windows en l'installant dans le répertoire existant.
Windows 2000: Si vous avez déjà un système d'exploitation, pressez sur **Echap** pour installer une nouvelle copie de Windows 2000. Suivez les écrans suivants pour partitionner votre disque dur. Utilisez le système de fichiers "NTFS" pour une meilleure fonctionnalité.
6. Après avoir installé Windows, insérez le CD du notebook pour y installer les pilotes.

CD du notebook pour Windows ME & 2000

Le notebook que vous avez acheté peut ou non avoir un système d'exploitation installé. Le CD fourni avec ce notebook contient tous les pilotes et utilitaires nécessaires pour une utilisation avec Microsoft® Windows® 95/98/ME/2000/NT4.0 (appelés "Windows" dans le manuel).

Il est offert avec ce notebook le choix de la pré-installation d'un système d'exploitation comme **Microsoft Windows ME (Millennium Edition) ou Windows 2000**. Les options et langues dépendent des territoires. Le niveau de support technique matériel et logiciel peut varier selon le système d'exploitation installé. Les systèmes d'exploitation non pré-installés sur ce notebook peuvent produire des résultats différents de ceux décrits dans le manuel.

Si votre notebook n'est pas déjà équipé d'un système d'exploitation, ou si vous voulez y installer un autre système d'exploitation, les pages qui suivent vous donnent les procédures pas à pas d'installation pour des configurations typiques sous Windows®. Pour l'emploi des applications, merci de vous reporter à aide en ligne offerte pour chaque application. Ce qui suit est ce que vous voyez lorsque vous insérez le CD du notebook. Si le menu de l'autorun n'apparaît pas, double cliquer sur l'icône du lecteur de CD-ROM dans "Poste de travail" (la lettre (D:) ou (E:) si le disque dur a deux partitions) ou lancer SETUP.EXE (par la commande "Exécute..." du menu Démarrer) situé dans la racine du CD, fait apparaître le menu de l'autorun.

Autorun sous Windows ME



Autorun sous Windows 2000



Pilotes pour Windows ME & 2000

Ce qui suit est la description de ce qui se produit lorsque chaque élément du menu de l'autorun est sélectionné avec la souris. Le CD du notebook étant amélioré sans cesse, il est possible que certaines différences existent entre ce manuel et le CD en votre possession. Les noms cités sont ceux des pilotes affichés actuellement dans les propriétés système de Windows. Windows ne peut pas contenir tous les derniers pilotes de périphérique de tous les constructeurs; c'est pourquoi le CD qui vous est fourni contient les meilleurs pilotes pour les périphériques de votre notebook et doivent être utilisés à la place des pilotes par défaut de Windows.

Pilote VGA (VGA Driver) (nécessaire)

Installe les pilotes d'affichage de "Silicon Motion Lynx3DM" afin que votre système d'exploitation utilise correctement le circuit graphique intégré à votre notebook et profiter au maximum de ses fonctions. Une fois que le pilote d'affichage est installé, vous pouvez modifier la résolution et le niveau de couleur au travers des Propriétés d'affichage. Cliquez avec le bouton droit sur le Bureau puis choisissez Propriété ou bien sélectionnez Affichage dans le Panneau de configuration. Reportez-vous à cette section pour connaître les procédures de base pour la configuration de l'affichage. Lisez la documentation de Windows ou les fichiers d'aide de Windows si nécessaire.

Panneau de configuration (Control Panel) (facultatif)

Installe l'utilitaire "Silicon Motion Control Program" qui permet la mise en oeuvre des fonctions DualView™ et DualApp™ ainsi que d'autres fonctions d'affichage de votre notebook.

Pilote audio (Audio Driver) (nécessaire pour Windows 2000)

Installe les pilotes pour que votre système d'exploitation utilise correctement le circuit audio de votre notebook. Les pilotes activent "ESS Allegro-1.COMM" pour une plus grande bande passante audio et "Unimodem Full-Duplex Audio Device" pour l'intégration des composants audio et du modem interne. Toutes les fonctions audio se configurent sous Windows, l'aide relative se trouve dans la documentation et les fichiers d'aide de Windows.

SpeedStep (recommandé)

Installe Intel® SpeedStep™. SpeedStep™ est une technologie qui permet l'ajustement de la vitesse du processeur pour une performance maximale lorsqu'une alimentation électrique externe est fournie et une performance optimisée pour le fonctionnement sur batterie lorsque l'utilisateur est en déplacement. Le processeur change alors de façon dynamique sa fréquence et son voltage, selon que l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur secteur. Ces changements de fréquence prennent effet en seulement 1/2000ème de seconde — si vite, qu'ils sont invisibles pour l'utilisateur, même lorsqu'ils se produisent au milieu d'applications intensives.

ASUS PC Probe (facultatif)

Installe l'utilitaire PC Probe qui contrôle la température du CPU du notebook ainsi que d'autres paramètres. Il s'agit d'un programme facultatif qui vous aide à mieux gérer les ressources de votre notebook.

TouchPad (recommandé)

Installe l'utilitaire Synaptics® TouchPad. Le notebook supporte complètement tout clavier ou souris PS/2. Le pointeur de type TouchPad intégré au notebook correspond à une souris trois boutons PS/2. Toutefois, le pilote fourni offre des optimisations et des fonctions qui permettent d'augmenter la fonctionnalité du TouchPad. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section suivante sur les références logicielles. Pour accéder à l'aide, cliquez avec le bouton droit sur l'icône du TouchPad de la barre des tâches puis sur Aide.

Infrarouge (Fast IR Driver) (nécessaire)

Configure l'émetteur-récepteur infrarouge en "IBM 31T1100" afin que le port IR fonctionne normalement.

Pilote LAN (LAN Driver) (déjà installé par Windows ME & 2000)

Installe le pilote LAN nécessaire au contrôleur Fast Ethernet 10/100 intégré au notebook.

Pilote du modem (Modem Driver)

Installe les pilotes "HSP56 MR" afin que votre système d'exploitation utilise les bons fichiers avec le modem du notebook, et "Unimodem Full-Duplex Audio Device" pour l'intégration avec l'audio interne.

PC-cillin 2000 (facultatif)

Installe PC-Cillin 2000 de Trend, une protection antivirus de renommée mondiale pour l'ère de l'internet, afin de prévenir votre PC de toute attaque virale. Ce puissant logiciel antivirus est offert avec chaque notebook pour en assurer la longévité. Les logiciels faisant de plus en plus partie de notre vie quotidienne, ils doivent être protégés. Vous pouvez vous passez de ce logiciel si vous avez votre propre antivirus.

Utilitaire Hotkey (Hotkey Utility) (facultatif)

Installe l'utilitaire Hotkey. L'utilitaire Hotkey est un programme conçu pour interpréter la frappe des touches afin que des touches puissent être désignées pour le lancement d'un programme ou d'un script. Ce programme ne peut pas être utilisé pour modifier les touches par défaut ou les combinaisons de touches utilisées par les autres programmes, le système d'exploitation ou le matériel du notebook. L'utilitaire Hotkey n'est pas pour l'instant disponible sous Windows 2000/NT4.0.

Utilitaire pour écran de veille (Screen Saver Utility) (facultatif)

Installe l'utilitaire Screenweaver qui offre une étonnante présentation en Macromedia Flash des fonctions des notebooks de la série S8. Le fichier Flash se trouve dans Programmes \ S8Screen pour une présentation indépendante avec les contrôles Flash.

Lisez-moi (Read Me)

Fait apparaître des notes concernant ce CD et le notebook.

Parcourir ce CD (Browse this CD)

Vous montre le contenu du CD en utilisant l'explorateur Windows.

Formulaire de support technique (Technical Support Form)

Ouvre le formulaire nécessaire à la collecte des informations indispensables à l'assistance technique.

Quitter (Exit)

Ferme l'écran de l'autorun de ce CD.

VGA Driver

(2000: Item 1, ME: Item 1)

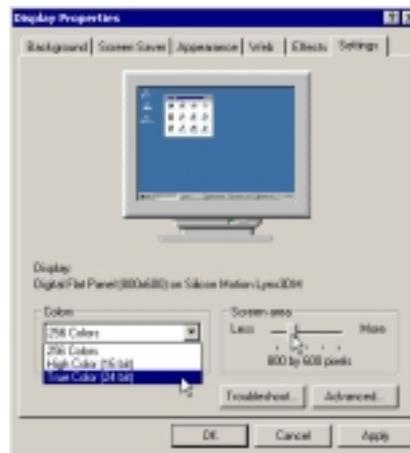
Installation du pilote VGA Driver sous Windows ME & 2000

L'affichage doit apparaître en plein écran mais avec une très basse résolution. Cliquez sur **VGA Driver** dans le menu de l'autorun du CD pour corriger ce problème puis redémarrer votre notebook. Windows ME est prêt à fonctionner après le redémarrage, mais Windows 2000 nécessite des configurations supplémentaires. L'affichage de Windows 2000 n'utilise que les 3/4 de l'écran après le redémarrage mais à une plus haute résolution. Pour élargir l'écran, faites la modification dans les Propriétés d'affichage.

Configurer les paramètres d'affichage

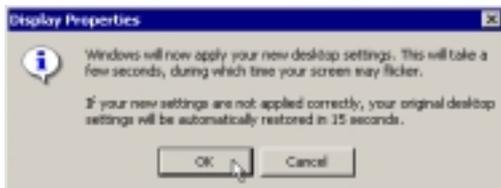


(1) Clic droit sur le bureau Windows puis cliquez sur **Propriétés**.

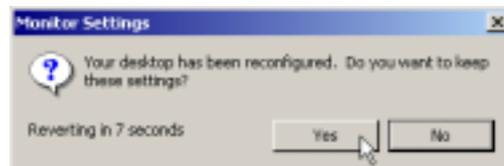


- (2) Cliquez sur **Paramètres**
- (3) Mettez les couleurs sur **Couleurs vraies** et Zone d'écran en **800 par 600 pixels** (ou 1024 par 768 sur certains modèles).

NOTE: Configurer une plus grande zone d'écran nécessite un recadrage (en plaçant le curseur sur le bord de l'écran) afin de voir la totalité du bureau.



(4) Cliquez sur **OK** pour tester les paramètres.



(5) Cliquez sur **Oui** pour conservez vos paramètres. Si vous cliquez sur Non ou si vous ne pouvez pas cliquer sur Oui, les paramètres précédents sont rétablis.

Control Panel

Installation du panneau de configuration sous Windows ME & 2000

L'installation est la même pour Windows ME et 2000. Merci de vous reporter à la partie Références logicielles pour plus d'informations sur cet utilitaire. Insérez le CD puis cliquez sur **Control Panel** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **Suivant** après l'écran de bienvenue.



(2) Cliquez sur **Suivant** pour créer les icônes du programme dans le dossier par défaut ou bien sélectionnez ou créez un autre dossier.



(3) Cliquez sur **Terminer** lorsque vous voyez l'annonce "Installation terminée".



Barre des tâches de Windows

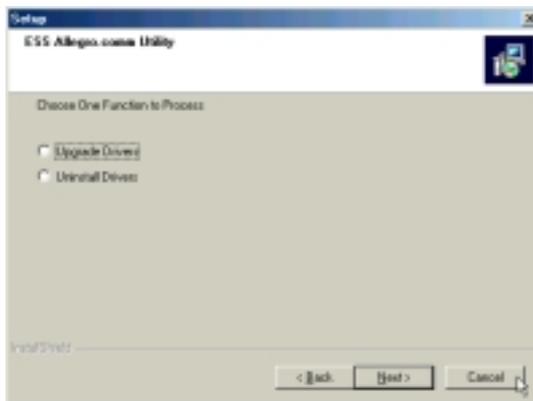
(4) Si vous redémarrez Windows, une icône **SMI** apparaît sur la barre des tâches de Windows. Double-cliquez sur l'icône "SMI" pour connaître ou modifier les paramètres spéciaux d'affichage. Vous pouvez aussi lancer le **Programme de contrôle** manuellement en suivant **Démarrer – Programmes – Silicon Motion Control Programs**.

Audio Driver

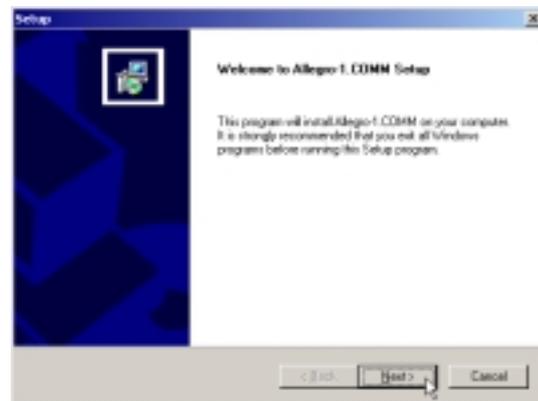
(2000: Item 3, ME: Item 3)

Installation du pilote audio sous Windows 2000

Windows ME a déjà ce pilote d'installé. Insérez le CD puis cliquez sur **Audio Driver** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation. Windows 2000 nécessite l'installation de ce pilote mais pas Windows ME qui l'a déjà installé. Vous ne devez lancer cette installation que si aucun son n'est audible ou si vous ne voyez pas l'icône en forme de haut-parleur sur la barre des tâches.



(*) Puisque Windows ME a déjà installé le pilote audio, si vous lancez cette installation, il vous sera demandé si vous souhaitez mettre à jour ou désinstaller le pilote. Vous pouvez cliquer sur Annuler pour quitter l'installation.



(1) Cliquez sur **Suivant** après l'écran de bienvenue.



(2) Cliquez sur **Oui** pour accepter le pilote du CD car il a été complètement testé par le fabricant du notebook pour fonctionner parfaitement sous Windows.



(3) Cliquez sur **OK** après l'installation du pilote audio. **Windows redémarre alors automatiquement.**

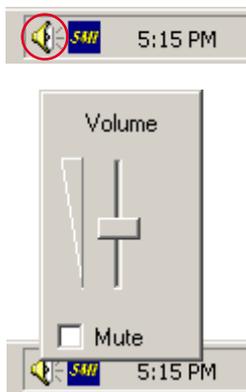
Pilote audio

Audio Driver (suite)

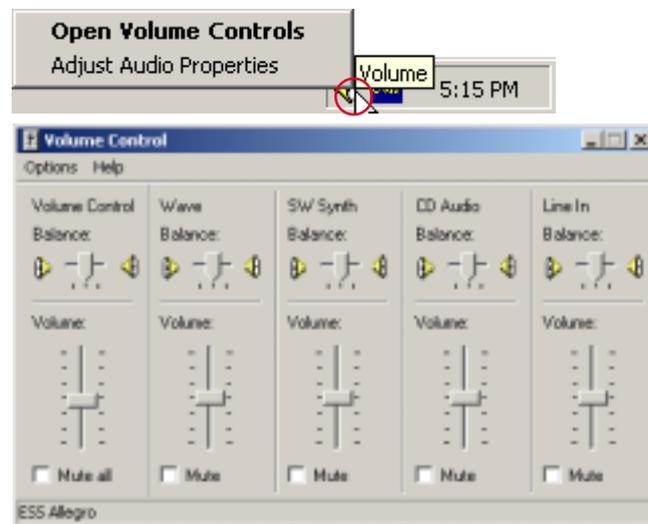
Contrôles audio

Une icône en forme de haut-parleur apparait sur la barre des tâches. Sélectionnée avec le bouton gauche, un simple contrôle de volume apparait. Un clic du bouton droit fait apparaître un menu permettant le réglage des propriétés audio et un contrôle des différents niveaux sonores.

Clic gauche



Clic droit

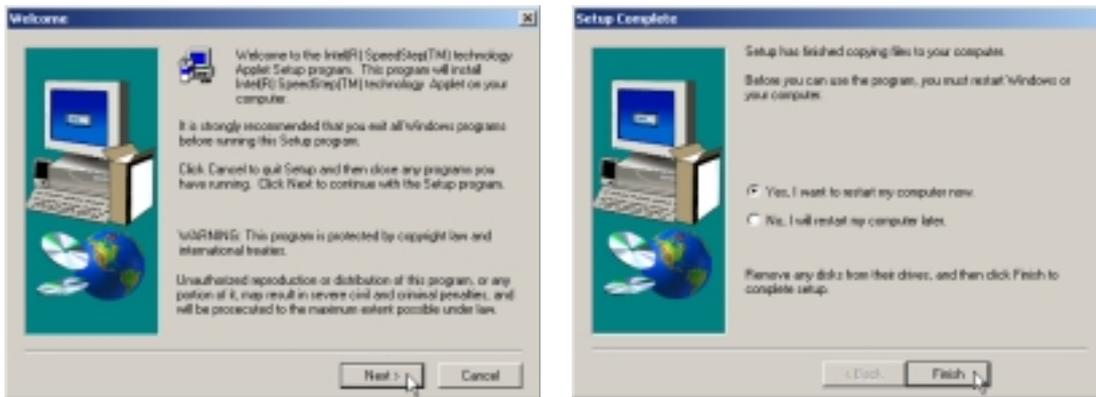


SpeedStep

(2000: Item 4, ME: Item 4)

Installation de SpeedStep sous Windows ME & 2000

L'installation est la même pour Windows ME et 2000. Insérez le CD puis cliquez sur **SPEEDSTEP** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **Suivant** après l'écran de bienvenue.

(2) L'installation est terminée. Cliquez sur "**Oui...**" puis **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur immédiatement ou sélectionnez "**Non...**" puis **Terminer** pour pouvoir installer d'autres éléments et redémarrer l'ordinateur plus tard.

ASUS PC Probe

(2000: Item 5, ME: Item 5)

Installation de PC Probe sous Windows ME & 2000

L'installation est la même pour Windows ME et 2000. Insérez le CD puis cliquez sur **PC Probe** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.

NOTE: Pour que PC Probe fonctionne, ni LDCM de Intel ni aucun autre programme de surveillance matérielle ne doit être installé. Vous devez au préalable désinstaller les autres programmes avant d'installer PC Probe.



(2) Cliquez sur **Suivant** après le message d'accueil.



(3) Désignez un dossier ou cliquez sur **Suivant** pour installer dans le dossier spécifié.



(4) Cliquez sur **Suivant** après la lecture des paramètres présents.



(5) Ajustez les paramètres si vous le souhaitez puis cliquez sur **Suivant**.

NOTE: Vous pouvez configurer PC Probe à tout moment après son installation. Par défaut, une vérification de la température du système a lieu toutes les 5 secondes. Diminuer cette fréquence augmente la finesse du contrôle mais diminue les performances. Augmenter cette fréquence produit l'effet inverse.

PC Probe

ASUS PC Probe (suite)



(6) Cliquez sur **Oui** après la lecture des paramètres définitifs.



(7) Choisissez un autre dossier, créez en un nouveau, ou cliquez sur **Suivant** pour utiliser le dossier par défaut pour les icônes du programme.



(8) L'installation est terminée. Cliquez sur **Terminer** pour quitter et exécuter les commandes cochées plus haut.

TouchPad

(2000: Item 6, ME: Item 7)

Installation du pilote pour TouchPad sous Windows ME

Pour Windows 2000, les étapes de l'installation sont différentes (voir page suivante). Insérez le CD puis cliquez sur **TouchPad** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **Suivant** après la lecture du message d'accueil.



(2) Choisissez un dossier ou cliquez sur **Suivant** pour installer dans le dossier spécifié.



(3) Cliquez sur **Suivant** après avoir lu le chemin d'installation.



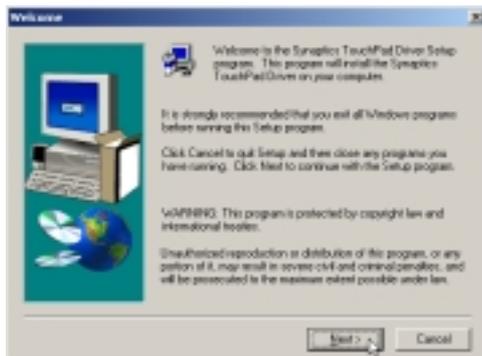
(4) L'installation est terminée. Choisissez **Non** afin de pouvoir installer d'autres éléments puis cliquez sur **Terminer**.

PC Probe

TouchPad (suite)

Installation du pilote du TouchPad sous Windows 2000

Pour Windows ME, les étapes de l'installation sont différentes (voir page précédente). Insérez le CD puis cliquez sur **TouchPad** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **Suivant** après la lecture du message d'accueil.



(2) Désignez un dossier ou cliquez sur **Suivant** pour installer dans le dossier spécifié.



(3) Cliquez sur **Oui** après avoir lu le chemin d'installation.



(4) Cliquez sur **Oui** pour accepter le pilote. Le pilote présent sur le CD a été complètement testé par le fabricant du notebook pour qu'il fonctionne parfaitement sous Windows.



(5) L'installation est terminée. Choisissez **Non** afin de pouvoir installer d'autres éléments puis cliquez sur **Terminer**.

Pilote infrarouge (Fast IR Driver)

(2000: Item 7, ME: Item 10)

Installation du pilote infrarouge sous Windows ME & 2000

En fait, Windows a déjà installé le pilote infrarouge mais un paramétrage est nécessaire pour ce notebook. Insérez le CD puis cliquez sur **Fast IR Driver** dans le menu de l'autorun pour procéder au paramétrage décrit dans la boîte de dialogue.



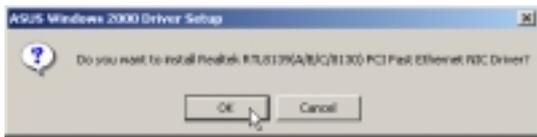
(1) Cliquez sur **Non** afin de pouvoir installer d'autres pilotes. Cliquez sur Oui redémarre automatiquement l'ordinateur.

Pilote LAN

(2000: Item 8, ME: Item 6)

Installation du pilote LAN sous Windows ME & 2000

Le pilote LAN (réseau) est normalement déjà installé par Windows 2000 & ME. Si vous avez du mal à établir une connexion au réseau, contactez votre administrateur réseau. Si vous devez ré-installer le pilote, insérez le CD puis cliquer sur **Lan Driver** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **OK** pour commencer l'installation des pilotes.



(2) L'installation est terminée. Cliquez sur **OK** pour redémarrer l'ordinateur. **Votre ordinateur redémarre automatiquement.**

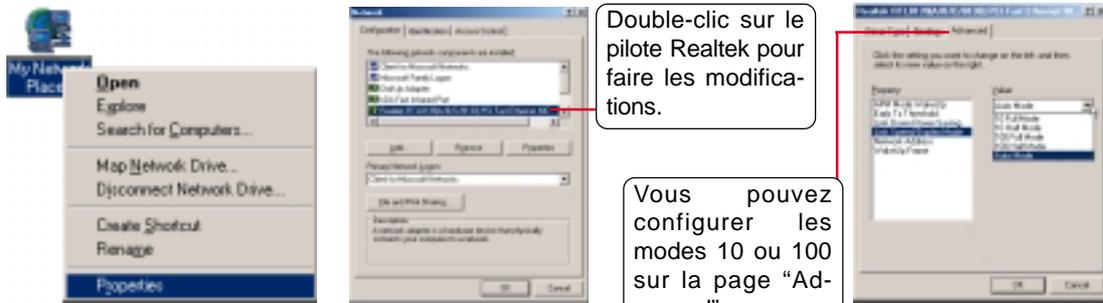
Configuration du réseau

Le contrôleur réseau peut recevoir et émettre des paquets de données simultanément ("full-duplexing") à 10 ou 100 Mbps. Pour profiter pleinement des avantages du full duplexing, vous DEVEZ utiliser un concentrateur ou un commutateur full duplex.

Le contrôleur réseau a la capacité de "parler" au concentrateur ou au commutateur afin de déterminer le mode selon lequel il peut communiquer (full ou half duplex). Ceci s'appelle "auto négociation". Vous devez utiliser un concentrateur ou un commutateur capable d'auto négociation pour que le mode full duplex soit supporté lorsque la configuration de "Duplex Mode" est sur "Auto". Si ce n'est pas le cas et que vous souhaitez fonctionner en mode full duplex, mettez "Duplex Mode" sur "Full" puis fixez la vitesse (SPEED) en 100 Mbps ou 10 Mbps.

(Voir page suivante pour des exemples.)

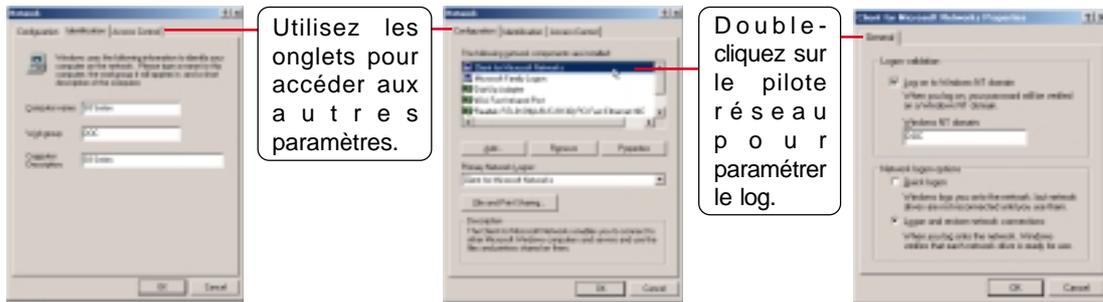
Changer les paramètres du contrôleur (Windows ME)



Clic droit sur l'icône **Réseau** du bureau, puis choisir **Propriétés**.

Double-clic sur le pilote Realtek pour faire les modifications.

Vous pouvez configurer les modes 10 ou 100 sur la page "Advanced".



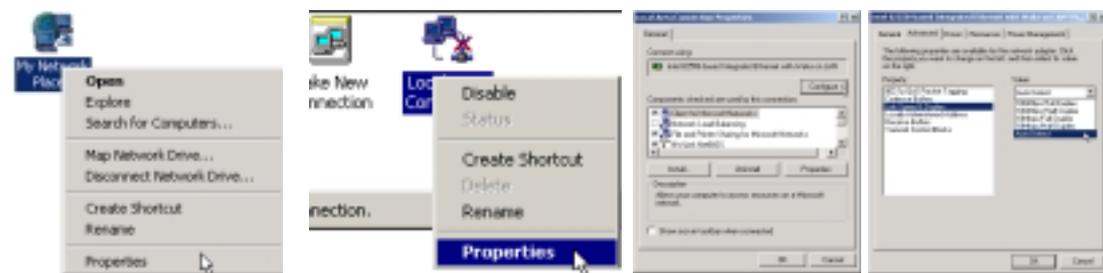
Utilisez les onglets pour accéder aux autres paramètres.

Double-cliquez sur le pilote réseau pour paramétrer le log.

Une identification est requise pour utiliser le navigateur du réseau. Entrez un groupe de travail comme suivant les instructions de votre administrateur réseau ou utilisez votre nom de domaine.

Si vous voulez vous loguer au serveur, vous devez cocher "Log on..." puis entrer votre nom de domaine. Windows 95/98/ME/2000 utilisent tous le domaine Windows NT.

Changer les paramètres du contrôleur (Windows 2000)



Clic droit sur l'icône **Réseau** du bureau puis choisir **Propriétés**.

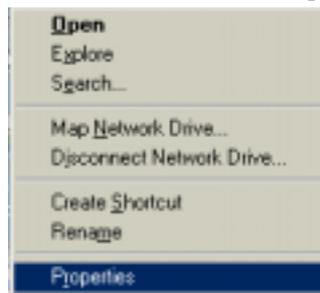
Clic droit sur connexion réseau puis choisir **Propriétés**.

Cliquez sur **Configurer** pour configurer le pilote réseau. Double-cliquez sur les pilotes particuliers pour les configurer.

Pilote du modem

Installation du pilote du modem sous Windows ME

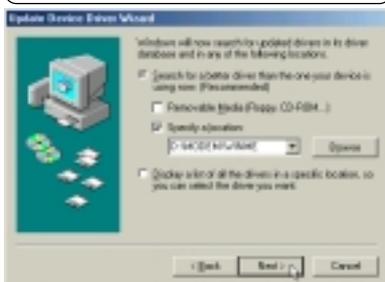
L'installation est différente pour Windows ME et 2000. La procédure pour Windows 2000 suit celle pour Windows ME. Insérez le CD et suivez les étapes qui suivent pour installer le pilote du modem. Il n'y a pas d'assistant d'installation dans l'opération.



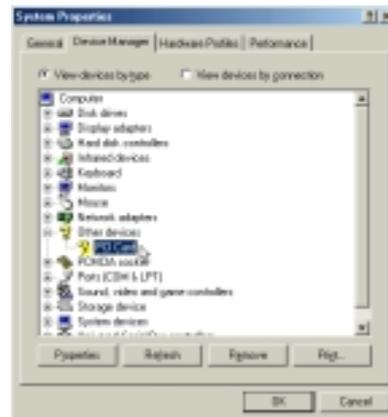
(1) Clic droit sur "Poste de travail" puis choisir **Propriétés**.



(3) Cliquez sur **Reinstall Driver**.



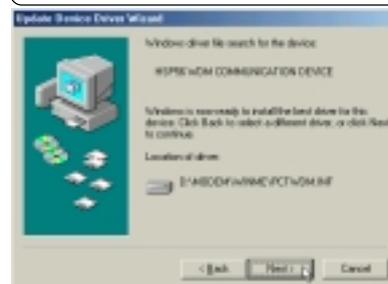
(5) Entrez le chemin "modem\winme" puis cliquez sur **Suivant**.



(2) Double-cliquez sur **Carte PCI** pour voir ses propriétés.

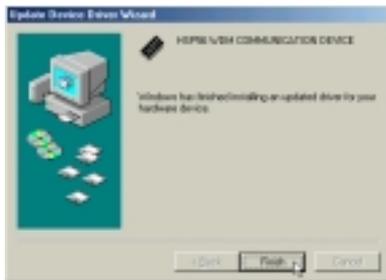


(4) Choisissez "Spécifier un emplacement..." puis cliquez sur **Suivant**.

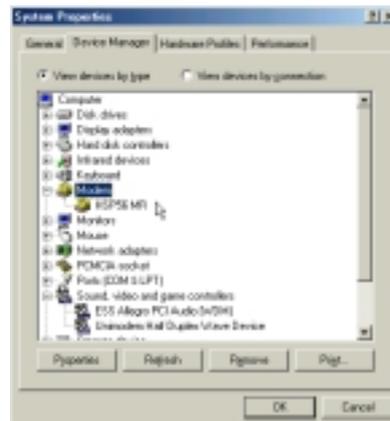


(6) Cliquez sur **Suivant** lorsque Windows a trouvé le pilote.

Installation du pilote du modem sous Windows ME (suite)



(7) Cliquez sur **Terminer** lorsque Windows a terminé l'installation.



(*) Vous devez voir "HSP56 MR" sous Modem et "Unimodem Half Duplex Wave Device"

Installation du pilote du modem sous Windows 2000

L'installation est différente pour Windows ME et 2000. La procédure pour Windows ME précède celle pour Windows 2000. Insérez le CD et cliquez sur **Modem Driver** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **OK** pour commencer l'installation.



(2) L'installation est terminée. Cliquez sur **OK** pour redémarrer l'ordinateur. **L'ordinateur redémarre automatiquement.**

PC-cillin 2000

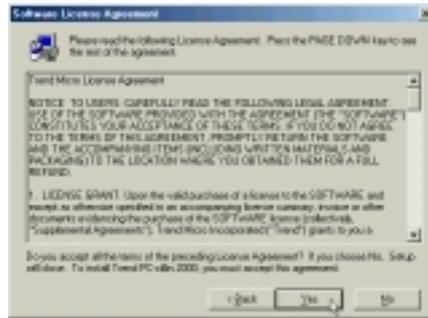
(2000: Item 10, ME: Item 9)

Installation de l'antivirus PC-cillin 2000 sous Windows ME

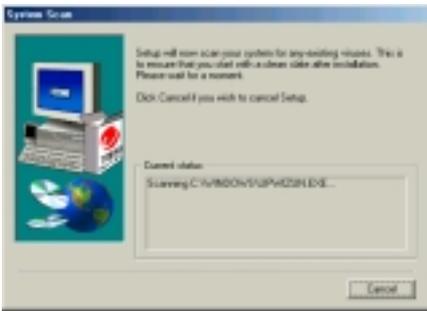
L'installation est différente pour Windows ME et 2000. La procédure qui suit concerne Windows ME. Insérez le CD puis cliquez sur **PC-cillin 2000** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



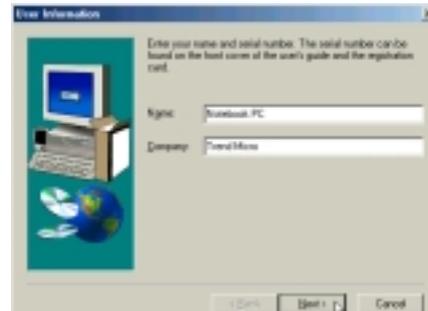
(1) Cliquez sur **Suivant** pour démarrer l'assistant d'installation.



(2) Cliquez sur **Oui** après la lecture de la licence.



(3) Attendez pendant que votre système est inspecté à la recherche de virus connus par la base de données. (cette base est en générale plus ancienne que celle disponible sur internet à "http://www.trend.com". Il est bon de rescanner le disque dur après avoir mis à jour la base de virus.) Cliquez sur **OK** lorsque c'est terminé.



(4) Entrez votre "Nom" et "Compagnie" (si besoin) puis cliquez sur **Suivant**.



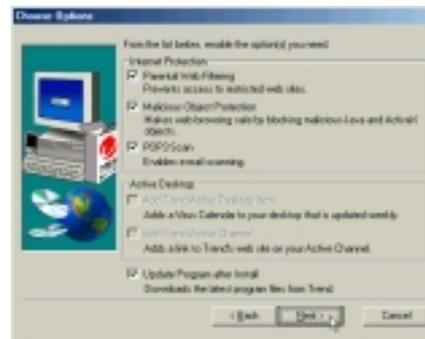
(5) Choisissez un autre dossier de destination ou cliquez sur **Suivant**.

PC-cillin 2000

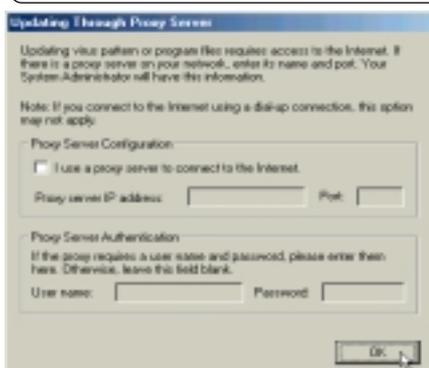
Installation de PC-cillin 2000 sous Windows ME (suite)



(6) Choisissez un dossier, créez en un nouveau ou cliquez sur **Suivant** pour utiliser le dossier par défaut pour recevoir les icônes du programme.



(7) Configurez Internet et le bureau puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.



(8) Configurez le proxy si nécessaire puis cliquez sur **OK** pour continuer.



(9) Vérifiez les paramètres puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

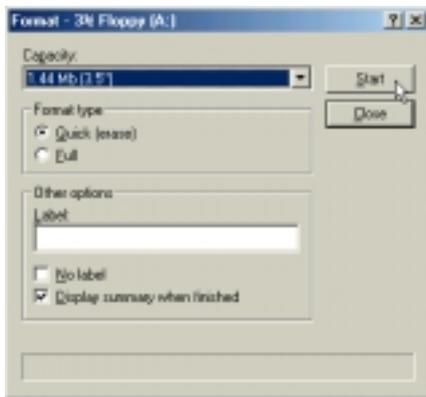


(10) Vous pouvez créer des disques de secours ou une base de virus. Choisissez puis cliquez sur **Suivant**. Il faut un lecteur de disquette USB pour créer des disques de secours.



(11) Choisissez une disquette cible puis cliquez sur **Suivant**.

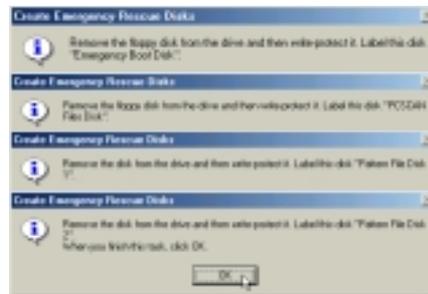
Installation de PC-cillin 2000 sous Windows ME (suite)



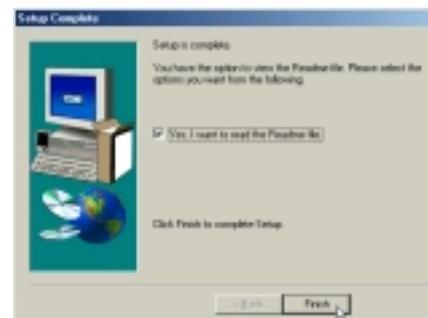
(12) Vous devez formater la disquette. Utilisez **Rapide** (ou Complet si nécessaire) puis cliquez sur démarrer. Cliquez sur **Fermer** après le formatage. Si vous avez choisi les disques de secours complet, vous devez répéter cette étape quatre fois.



(14) Cliquez sur **Terminer** quand les "Disques de secours" sont créés.



(13) Vous devez répéter cette étape quatre fois si vous avez choisi "Jeu de disques de secours complet".

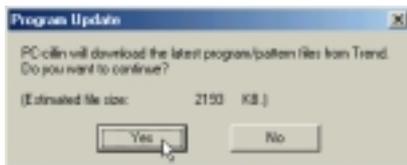


(15) Cliquez sur **Terminer** à la fin du setup.

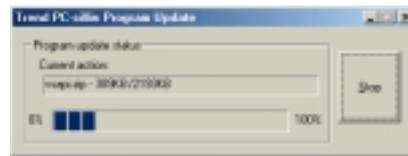


(16) Entrez votre "Nom" et "Adresse Email" pour enregistrer votre PC-cillin.

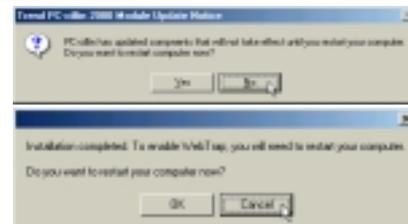
Installation de PC-cillin 2000 sous Windows ME (suite)



(17) Cliquez sur **Oui** pour mettre à jour la base de modèles de virus de PC-cillin.



(18) Soyez patient pendant que votre ordinateur se connecte à internet et télécharge les fichiers utiles.



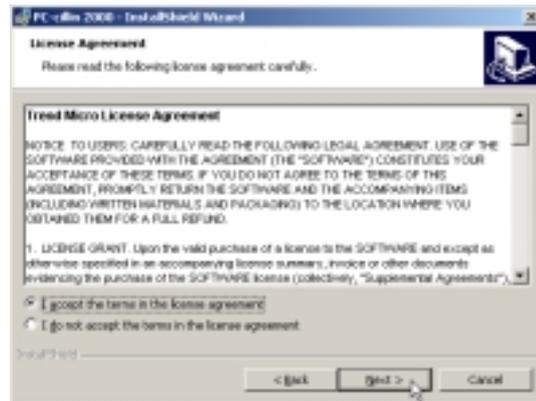
(19) Vous pouvez répondre **Non** et **Annuler** pour pouvoir installer d'autres pilotes et redémarrer votre ordinateur plus tard.

Installation de l'antivirus PC-cillin 2000 sous Windows 2000

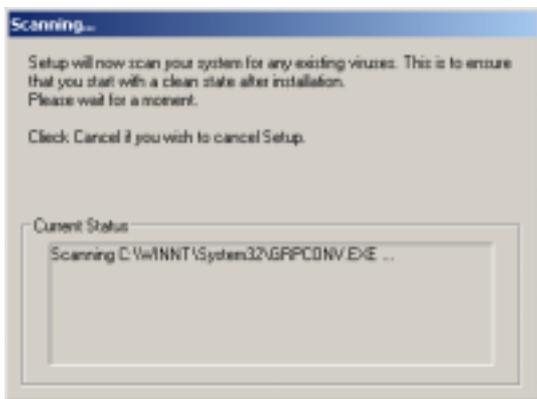
L'installation est différente pour Windows ME et 2000. Ce qui suit est la procédure pour Windows 2000. Insérez le CD puis cliquez sur **PC-cillin 2000** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



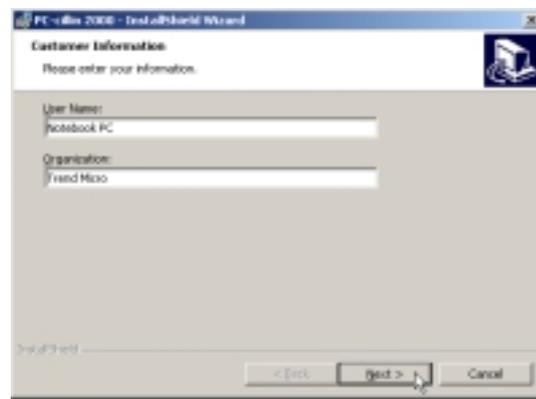
(1) Cliquez sur **Suivant** après le message de bienvenue.



(2) Cliquez sur **Suivant** après avoir lu le contrat de licence.

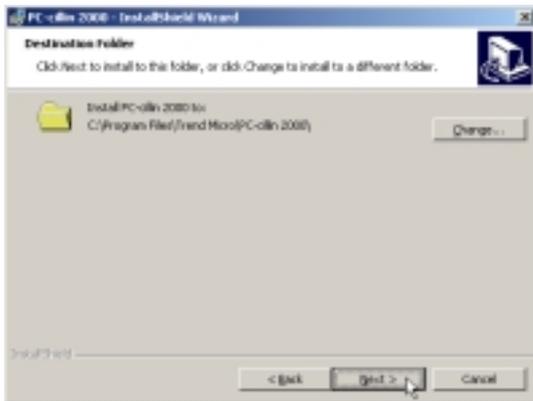


(3) Attendez pendant que votre système est inspecté à la recherche de virus connus par la base de données. (cette base est en générale plus ancienne que celle disponible sur internet à "<http://www.trend.com>"). Il est bon de rescanner le disque dur après avoir mis à jour la base de virus.) Cet écran change lorsque c'est terminé.

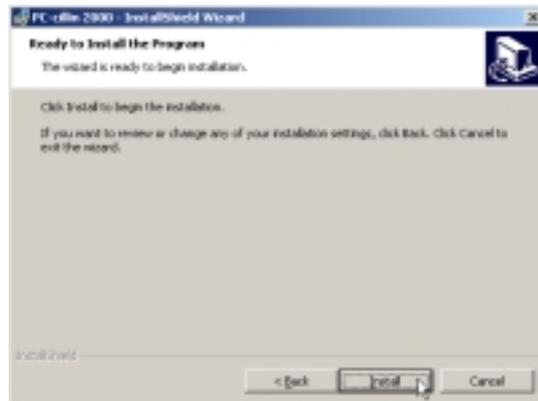


(4) Entrez votre "Nom d'utilisateur" et "Organisation" si besoin. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Installation de PC-cillin 2000 sous Windows 2000 (suite)



(5) Changez de dossier de destination ou cliquez sur **Suivant** pour installer vers le dossier spécifié.



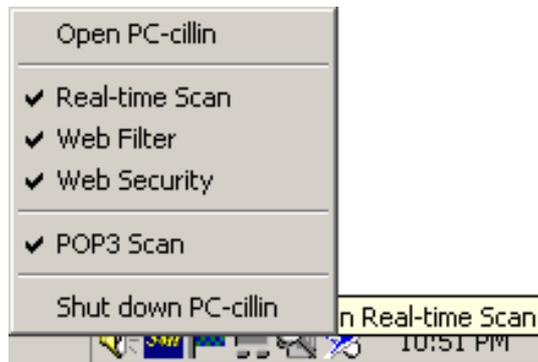
(6) Cliquez sur **Installer** maintenant ou cliquez sur Précédent pour changer les paramètres d'installation.



(7) L'installation est terminée. Choisissez **Terminer** pour quitter l'assistant d'installation. Aucun redémarrage n'est nécessaire.



(*) Une icône est ajoutée à la barre des tâches pour indiquer l'état de la protection et permettre un accès rapide aux paramètres de PC-cillin.



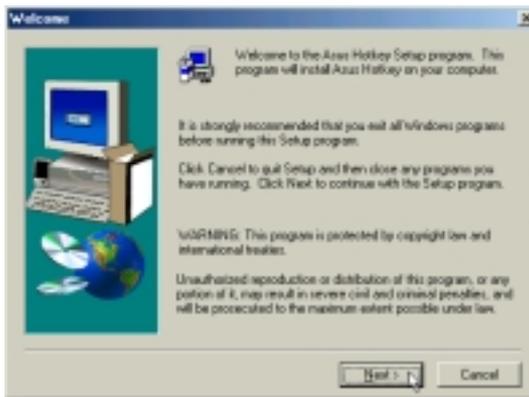
(*) Cliquez avec le bouton droit sur l'icône pour accéder aux paramètres.

Utilitaire Hotkey

(2000: None, ME: Item 11)

Installation de l'utilitaire Hotkey sous Windows ME

Cet utilitaire n'est actuellement pas disponible sous Windows 2000. Insérez le CD puis cliquez sur **Hotkey Utility** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



(1) Cliquez sur **Suivant** sur l'écran de bienvenue.



(2) Choisissez un autre dossier ou cliquez sur **Suivant** pour utiliser celui par défaut.



(3) Choisissez un autre dossier, créez en un nouveau ou cliquez sur **Suivant** pour utiliser le dossier par défaut pour les icônes du programme.



(4) Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant d'installation et exécuter les sélections. Vous pouvez désélectionner les cases à cocher avant de cliquer sur Terminer si vous le souhaitez.

Utilitaire pour écran de veille

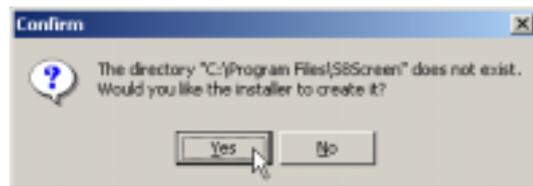
(2000: Item 11, ME: Item 12)

Installation de l'utilitaire pour écran de veille sous Windows ME & 2000

L'installation est identique sous Windows ME et 2000. Insérez le CD puis cliquez sur **Screen Saver Utility** dans le menu de l'autorun pour lancer l'assistant d'installation.



- (1) Entrez un chemin d'installation différent ou cliquez sur **Install** pour utiliser le chemin spécifié.



- (2) Cliquez sur **Oui** pour créer le dossier d'installation. L'écran de veille s'installe et se lance immédiatement.



NOTEBOOK
REFERENCES LOGICIELLES

WINDOWS ME & 2000

Table des matières

NOTEBOOK	29
PILOTE VGA	33
Configuration du double affichage (Windows ME et 2000)	34
Activer un moniteur externe	34
Disposition de l'affichage	36
Note sur la configuration des couleurs	36
SPEEDSTEP	37
Présentation de l'Intel® SpeedStep™	38
Fonctionnement	38
Facilité d'administration	39
Résumé	39
Propriétés et paramètres de SpeedStep	40
Notes sur SpeedStep	42
ASUS PC PROBE	43
ASUS PC Probe	44
Lancer ASUS PC Probe	44
Utiliser ASUS PC Probe	45
L'icône ASUS PC Probe de la barre des tâches	46
TOUCHPAD	47
Présentation des fonctions du Synaptics® TouchPad	48
Frapper la dalle au lieu de presser les boutons	48
Déplacer des icônes, fenêtres et objets sans utiliser les boutons	48
Ajuster la sensibilité de la dalle	49
Personnaliser les boutons et la frappe	49
Empêcher une sélection accidentelle durant la saisie	50
Faire défiler un document sans utiliser les barres de défilement	50
Zoom et recadrage des documents	50
Déplacer le curseur sur de longues distances	51
Ajuster les mouvements du curseur	51
Accessoires	51
Informations supplémentaires à propos du TouchPad	51

Pages des propriétés	51
Page des propriétés du défilement	52
Page des propriétés des boutons et des zones de frappe	53
Page des propriétés des fonctions supplémentaires	54
Page des propriétés de boutons	55
Page des propriétés du touché	56
Page des propriétés des déplacements hors cadre	57
Foire aux questions	58
PC-CILLIN 2000	61
Bienvenue à PC-CILLIN 2000	62
UTILITAIRE HOTKEY	67
ASUS Hotkey	68
Boutons	68
Actions des raccourcis	69
Procédure de "lancement de programme"	72
APPENDICE	73
Utiliser un nouveau disque dur	74
Créer une disquette de démarrage	74
Utiliser l'utilitaire FDISK.EXE	74
Formater le disque dur	74
Utiliser la fonction Save-to-Disk (Windows 95/98)	75
Créer une partition Save-to-Disk	75
Créer un fichier Save-to-Disk	75
Mettre à jour votre BIOS	76
Créer une disquette de mise à jour du BIOS	76
Copier les fichiers BIOS de mise à jour sur le disque dur	76
Mise à jour du BIOS avec une disquette	77
Mise à jour du BIOS depuis le disque dur	77
Réglementations sur la communication par modem	78
FCC Regulations (Etats-Unis)	78
FCC Part 68 Requirements (Etats-Unis)	78
Déclaration de conformité du modem (Etats-Unis)	79
Département canadien des communications (CDOC):	79

PILOTE VGA

Sujets traités:

Configuration du double affichage

Disposition de l'affichage

Activer un moniteur externe

Configuration des couleurs

Windows ME & 2000

Configuration du double affichage (Windows ME & 2000)

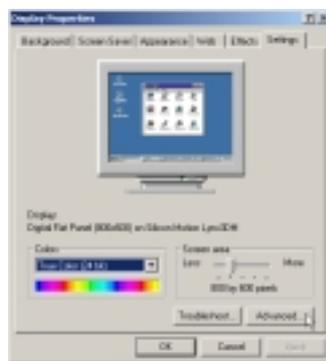
Lorsque vous entrez dans les paramètres des propriétés de l'affichage, deux affichages sont présentés qui vous permettent de déterminer indépendamment la résolution, la couleur, et le type de moniteur pour chacun d'eux. Le double affichage permet les deux fonctions suivantes:

- **Dual Application** – Affiche deux applications différentes (graphiques ou video) sur deux écrans différents. Par exemple une feuille de calcul sur l'un et une présentation sur l'autre.
- **Dual View** – Affiche une portion rectangulaire du premier écran sur la totalité du second sans rien modifier à l'image du premier.

Configuration sous Lynx3DM



(1) Après un clic droit sur le bureau, cliquez sur Propriétés.



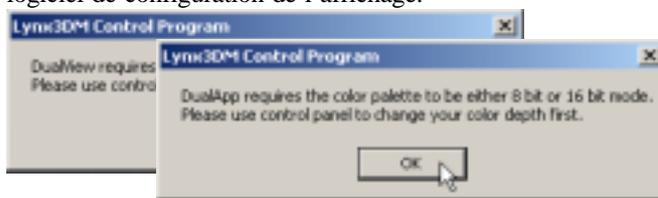
(2) Cliquez sur l'onglet Paramètres.



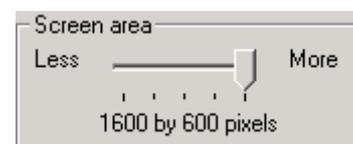
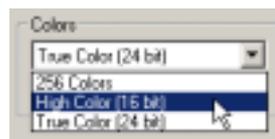
(3) Cliquez sur le bouton **Avancé** sur la page **Configuration des paramètres d'affichage** puis sur l'onglet **Lynx3DM**

Activer un moniteur externe

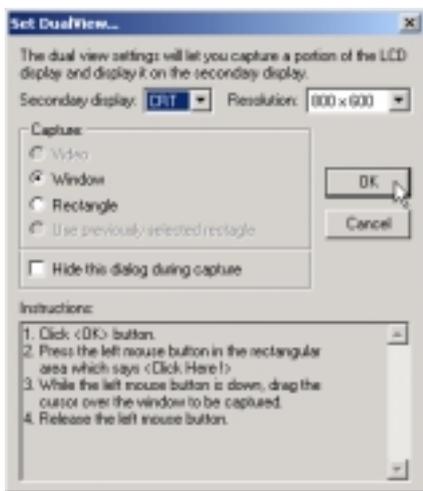
Utilisez les touches de fonction <Fn><F8> pour faire basculer l'affichage du notebook entre l'écran LCD et un moniteur externe dans cet ordre: LCD du notebook -> Moniteur externe -> Les deux. Vous pouvez aussi activer ou désactiver les affichages en utilisant le logiciel de configuration de l'affichage.



NOTE: DualView et DualApp ne peuvent pas être utilisés en même temps et nécessitent une profondeur de couleurs en **High Color (16 bits)**.



NOTE: Dès que la fonction DualView ou DualApp est activée, votre écran sera réglé sur 1600 par 600 et votre curseur peut sortir la zone visible de votre écran.



Lorsque vous activez la fonction DualView, il vous est proposé des options. Faites des essais pour tirer le meilleur de ce logiciel.



Si vous souhaitez utiliser des raccourcis clavier pour activer des fonctions d'affichage spéciales, faites-le ici. Les paramètres par défaut sont affichés ici pour vous guider. Vous devrez cocher la case "Activer les raccourcis clavier" sur Lynx3DM (écran précédent) pour activer cette fonction.

Configuration de Lynx3DM (Windows 2000)

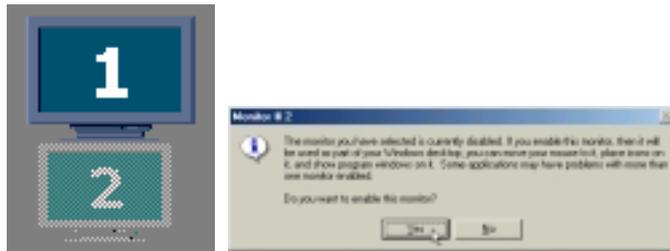


L'onglet des paramètres de Lynx3DM sous Windows 2000 est identique à celui de Windows ME mais la fonction "Stretch" (élargir) est désactivée. Cette fonction n'est pas nécessaire sur ce notebook.



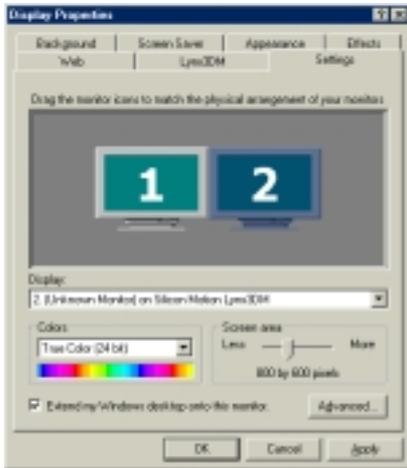
Disposition de l'affichage

Vous pouvez faire glisser les deux affichages avec votre curseur afin de les disposer de la manière la plus commode pour vous. Dans cet exemple, le second affichage est accessible en descendant depuis le premier.

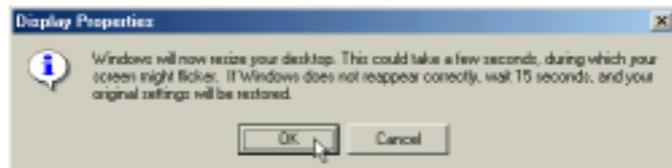


Lorsque vous choisissez le second écran, il vous est demandé si vous souhaitez en activer l'affichage ou non. Choisissez Oui pour activer l'affichage. Vous pouvez décocher la case "Extend my Windows desktop onto this monitor" ("étendre mon bureau Windows à ce moniteur") à tout moment pour désactiver le second écran du notebook.

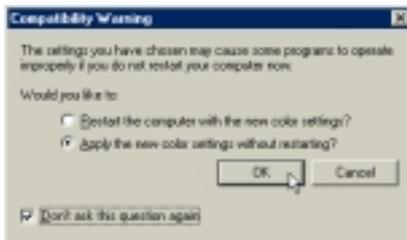
NOTE: La configuration des deux affichages ne nécessite pas qu'un second écran soit branché, mais utiliser Dual Application ou Dual View nécessite de connecter un second écran sur le port VGA du notebook.



La sortie VGA vers le second moniteur connecté au notebook ne supporte qu'une résolution maximale de 800 par 600 pixels en True Color (couleurs vraies). Choisir des espaces d'écran avec des valeurs plus grandes ne permet aucun affichage.



Cliquez sur OK si vous voyez la boîte de dialogue. Si vous ne faites pas attention, vos paramètres antérieurs seront restaurés.



Note sur la configuration des couleurs

Vous pouvez ignorer l'avertissement et choisir "Appliquer les nouveaux paramètres sans redémarrer" et "Ne plus poser cette question" afin de plus avoir à redémarrer votre ordinateur à chaque changement dans la configuration des couleurs.

SPEEDSTEP

Sujets traités:

Présentation d'Intel® SpeedStep™

Fonctionnement

Facilité d'administration

Résumé

Propriétés et configuration de SpeedStep

Notes sur SpeedStep

Windows ME & 2000

Présentation d'Intel® SpeedStep™

Tout d'abord, les nouveaux processeurs cadencés à des fréquences de 600MHz et 650MHz, seront les premiers à incorporer l'innovation technologique appelée Intel® SpeedStep™. Intégrée à certains processeurs mobile Pentium III, cette technologie développée par Intel offre une performance proche de celle des ordinateurs de bureau avec tous les avantages de la mobilité. Connectés à une source électrique du secteur, les processeurs mobile Pentium III disposant de la technologie Intel SpeedStep développent une puissance proche de ceux pour ordinateurs de bureau. Une fois sur batterie, l'ordinateur détecte automatiquement le changement et diminue la fréquence et le voltage du processeur pour que la performance n'affecte pas l'autonomie de la batterie. Cette nouvelle technologie permet aux utilisateurs de portables très minces et légers de profiter des avantages de la mobilité sans compromettre la performance.

Fonctionnement

Les processeurs Mobile Pentium III avec technologie Intel SpeedStep peuvent fonctionner selon deux modes de performance—"maximum performance" et "battery-optimized performance"—automatiquement ou sur commande. Par défaut, les portables disposant de la technologie Intel SpeedStep détectent s'ils sont branchés ou non à une prise du secteur. Lorsque le système est débranché, le coeur du processeur baisse automatiquement de son pic de fréquence¹ à une fréquence d'optimisation de la batterie². Au même moment, son voltage passe à 1.35 volts au lieu de 1.6 volts. Rebranché au secteur, la fréquence du processeur repasse automatiquement à son maximum et le voltage revient à 1.6 volts.

L'utilisateur peut également modifier lui-même le mode utilisé par SpeedStep. Par exemple, pour faire une présentation en étant branché à une prise du secteur, l'utilisateur peut utiliser l'applet Intel SpeedStep pour mettre le portable en mode de performance maximale. L'applet est accessible via une icône dans la barre des tâches de Windows*. Lorsque la présentation est terminée, le système peut retourner en mode d'optimisation de la batterie.

En passant d'un mode à un autre, la technologie Intel SpeedStep peut réduire la consommation du processeur jusqu'à 45% en préservant jusqu'à 80% de sa performance maximale. Modifier le voltage permet d'importantes économies d'énergie, car la consommation d'énergie est proportionnelle au carré du voltage. En revanche, la fréquence d'horloge progresse parallèlement à la consommation. Le résultat: une légère diminution du voltage a un impact significatif sur l'économie d'énergie. Bien sur, l'impact global sur l'autonomie dépend des applications utilisées et de la configuration matérielle du portable.

¹ Pic de fréquence

- 600&650MHz
- 700MHz
- 750MHz
- 800MHz
- 850MHz

² Optimisation de la batterie

- 500MHz
- 550MHz
- 600MHz
- 650MHz
- 700MHz

Facilité d'administration

Les directeurs informatiques seront heureux d'apprendre que la technologie Intel SpeedStep fonctionne de façon complètement intégrée. En regardant de plus près, on s'aperçoit que le SpeedStep utilise la technologie Intel® QuickStart pour mettre en "sommeil" le processeur. Le voltage et la fréquence du processeur sont alors ajustés puis le système est réveillé. Cette procédure est complètement transparente pour les applications et nécessite moins d'une demie milliseconde—moins de temps qu'un clin d'oeil.

De plus, les directeurs informatiques n'ont rien à craindre de l'entrée de la technologie Intel SpeedStep dans l'entreprise. Cette technologie fonctionne avec les principaux systèmes d'exploitation, y compris Windows 95/98/ME et Windows NT 4.0/2000 de Microsoft.

Résumé

Lorsque le notebook est branché, les processeurs mobile Pentium III fonctionnent à une fréquence maximum de 600MHz et 650MHz pour les modèles actuels. Lorsque le système fonctionne sur batterie, la fréquence tombe à 500MHz.

- Le voltage de fonctionnement change aussi, tombant à 1.35 volts sur batterie au lieu de 1.6 volts lorsque l'ordinateur est relié au secteur.
- Le passage d'un mode à un autre peut se faire automatiquement selon que le système est branché ou non, ou manuellement via un utilitaire.
- Le passage d'un mode à un autre se fait en moins d'une demie milliseconde et est complètement transparent pour l'utilisateur et ses applications.
- Les processeurs Intel mobile Pentium III avec technologie Intel SpeedStep permet aux intégrateurs OEM de construire des portables qui se rapprochent étroitement des performances et capacités des meilleurs ordinateurs de bureau.

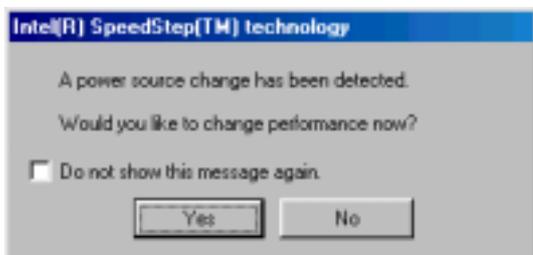
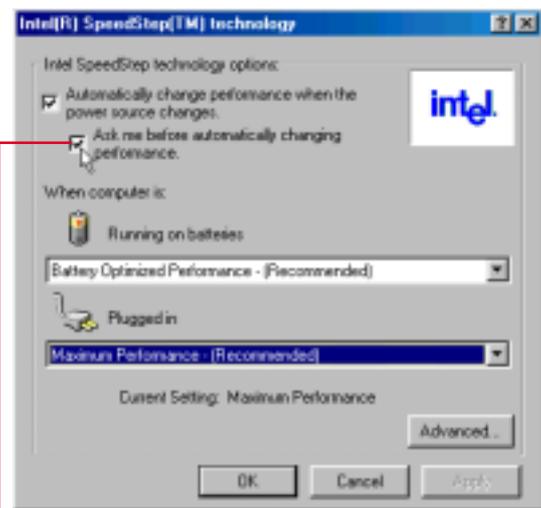
Propriétés et configuration de SpeedStep



NOTE: Si votre processeur ne supporte pas le SpeedStep, le drapeau bleu est alors marqué d'un "x". Dans la page des propriétés (accessible en double cliquant ou depuis le menu appelé d'un clic droit) les éléments sont grisés.

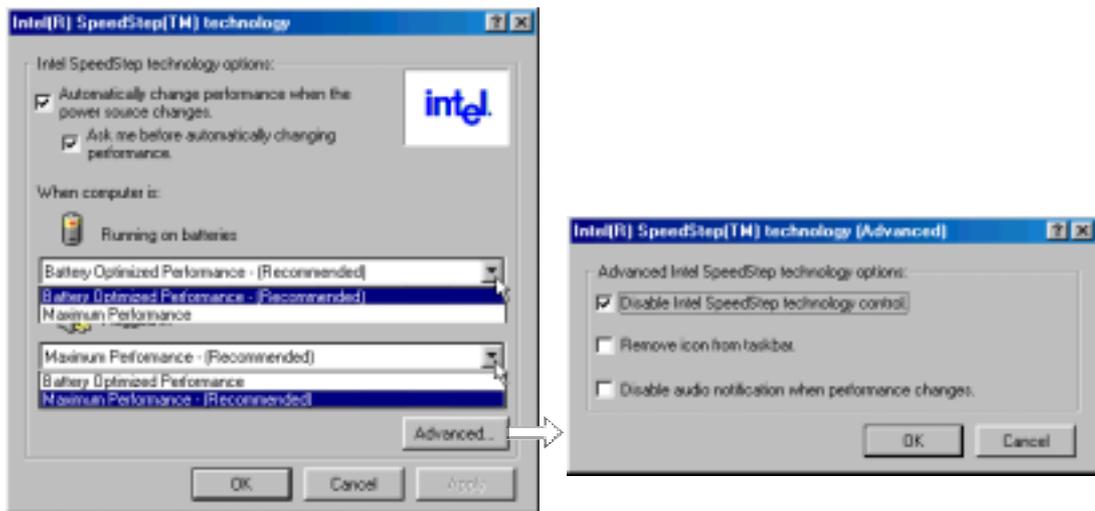


Passer le curseur sur le drapeau bleu fait apparaître le niveau de performance. Il y a deux niveaux: "Maximum Performance" et "Battery Optimized Performance".

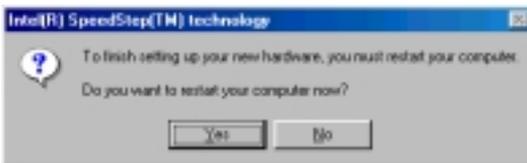


Choisissez "Ask me before automatically changing performance" si vous avez tendance à brancher et débrancher l'alimentation pendant l'utilisation d'applications. De cette façon les applications ne risquent pas d'être interrompues du fait de la baisse de puissance.

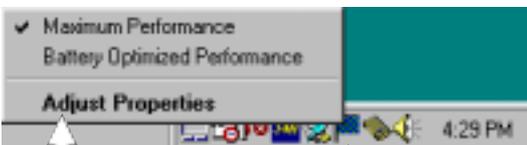
Propriétés et configuration de SpeedStep (suite)



Vous pouvez choisir indépendamment le niveau de performance pour le fonctionnement sur batterie et celui sur secteur.



Vous devez redémarrer l'ordinateur pour activer certains paramètres.



Cliquer du bouton droit sur le drapeau bleu fait apparaître un menu qui permet de changer manuellement la vitesse du processeur et d'entrer dans la page des propriétés.

Cliquer sur "Advanced" donne accès à:

Disable SpeedStep - Votre notebook fonctionnera tout le temps au maximum de sa puissance qu'il soit sur batterie ou sur secteur.

Remove icon from taskbar - Supprime l'icône en forme de drapeau bleu de la barre des tâches. Dans ce cas, les propriétés sont accessibles depuis le Panneau de configuration par l'icône "Gestion de l'alimentation".

Disable audio notification when performance changes - Par défaut, un son se produit lors du changement de fréquence. Si le bruit vous dérange, vous pouvez le désactiver ici.

Notes sur SpeedStep

AVERTISSEMENT

Vous n'êtes autorisé à installer cette application et ce pilote **UNIQUEMENT** sur un PC agréé et équipé d'un BIOS supportant le SMM (System Management Mode). Ce pilote peut endommager de façon définitive tout système ne remplissant pas ces conditions. Un PC agréé est un ordinateur qui (1) est capable de passer automatiquement et sans heurt d'un état de performance à un autre (fonctionnant potentiellement à différents niveaux d'efficacité) en fonction des changements dans la source de l'alimentation électrique, de la préférence de l'utilisateur, du besoin du processeur en performance et des conditions thermiques; et (2) est équipé d'un processeur Intel mobile Pentium II, Intel mobile Pentium III, ou tout autre processeur Intel à venir qui soit capable de passer d'un état de performance à un autre en modifiant certains ou une combinaison de ses attributs tels que: le voltage interne, la fréquence interne, la fréquence du bus, le nombre de processeurs disponibles, ou tout autre attribut qui modifie l'efficacité (instructions/unité de temps-alimentation) à laquelle le processeur fonctionne.

L'interface utilisateur

L'interface utilisateur est accessible depuis l'icône du système (un "drapeau") ou depuis l'icône de la gestion de l'énergie dans le Panneau de configuration. Si l'utilisateur n'a pas de droits limités (sous Windows 2000 ou NT4.0), l'interface utilisateur permet de sélectionner le niveau de performance du processeur selon que l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur secteur. L'interface donne accès aux options avancées, comme la désactivation de l'applet. Désactiver l'applet ne désactive que la faculté pour l'utilisateur de déterminer ses préférences et de contrôler les transitions, ceci ne désactive pas le SpeedStep dans le BIOS. L'applet ne permet jamais une commande SetSpeedStepSetup SMI avec ECX = 0xFF pour en désactiver le contrôle. La seule façon de complètement désactiver le SpeedStep est d'utiliser le setup du BIOS.

Restrictions aux utilisateurs

Avec certains systèmes d'exploitations Windows, comme Windows 2000, un profil utilisateur peut être créé qui limite l'accès au système d'exploitation et à son environnement. L'applet IST fonctionne normalement, mais les préférences du système ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur. Ces préférences comprennent le choix de désactiver l'applet et de déterminer le niveau de performance sur batterie et sur secteur. Ces choix sont alors grisés. Les préférences utilisateurs ne sont pas prises en compte.

Sur-installation

Si l'applet du SpeedStep a déjà été installé, nous recommandons de d'abord le désinstaller.

Si vous sur-installez l'applet sans l'avoir désinstallé, l'applet doit être retiré de la liste des tâches en cours. Si l'applet fonctionne alors que vous essayez de le sur-installer, un message d'erreur apparaît vous informant de l'obligation de désinstaller l'applet au préalable. De plus, la configuration OEM et les préférences utilisateur enregistrées dans la base de registres de Windows seront écrasées par les valeurs contenues dans le fichier Registry.ini qui fait partie de l'ensemble d'installation.

Désinstaller l'applet

Ouvrez **Panneau de configuration | Ajout Suppression de programmes** puis sélectionnez l'applet Intel SpeedStep puis pressez **Ajouter/Supprimer**.

ASUS PC PROBE

Sujets traités:

Lancer ASUS PC Probe

Utiliser PC Probe

**L'icône ASUS PC Probe de la barre
des tâches**

Windows ME & 2000

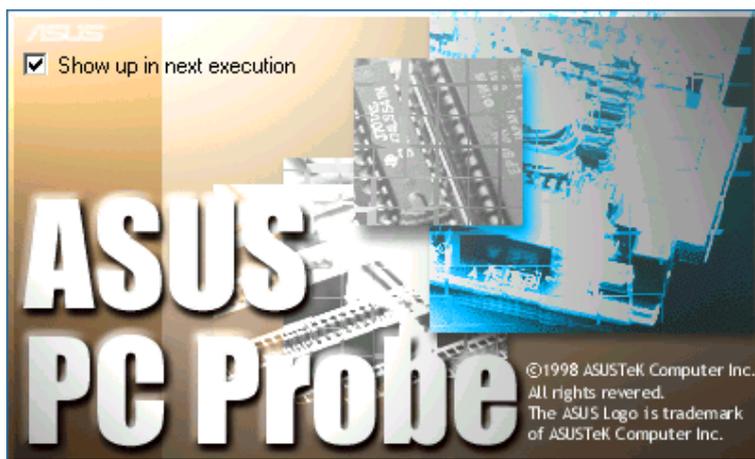
ASUS PC Probe

ASUS PC Probe is a convenient utility to continuously monitor your computer system's vital components, such as fan rotations, voltages, and temperatures. It also has a utility that lets you review useful information about your computer, such as hard disk space, memory usage, and CPU type, CPU speed, and internal/external frequencies through the DMI Explorer.

Lancer ASUS PC Probe

Si l'icône ASUS Probe (une loupe) n'apparaît pas dans la barre des tâches (voir ci-dessous), cliquez sur le bouton **Démarrer** de Windows, pointez **Programmes**, puis **ASUS Utility**, et enfin cliquez sur **Probe VX.XX**.

Lorsque ASUS PC Probe démarre, un écran d'introduction apparaît qui vous laisse décider si vous souhaitez que cet écran apparaisse à chaque démarrage de PC Probe. Pour ne plus que l'écran apparaisse, décochez la case **Show up in next execution**.



L'icône PC Probe  apparaît dans la barre des tâches indiquant que ASUS PC Probe fonctionne. Cliquer une fois sur cette icône permet d'ouvrir l'interface de PC Probe.



NOTE: PC Probe utilise des ressources système pour en vérifier l'état en temps réel. Il est conseillé de quitter PC Probe lors de l'utilisation d'applications gourmandes en ressources.

Utiliser ASUS PC Probe

Monitoring



Monitor Summary

Résume l'état des éléments sous surveillance.



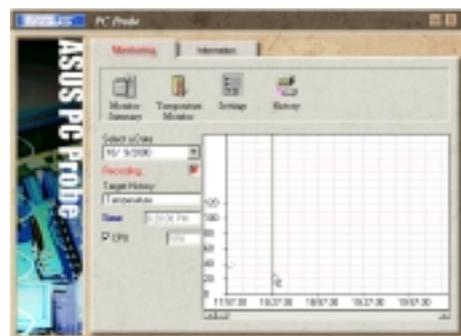
Temperature Monitor

Indique la température du PC.



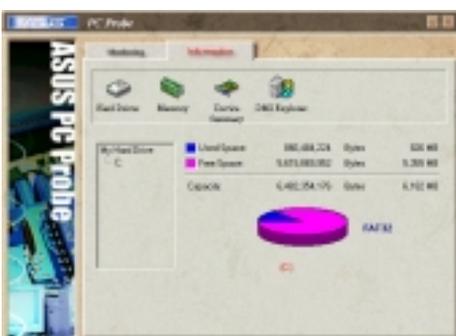
Settings

Vous permet de fixer des seuils et la fréquence des contrôles de la température, de la vitesse du ventilateur et des voltages.



History

Vous permet d'enregistrer l'historique des contrôles de l'activité d'un élément du PC par date, heure et objectif.



Information

Hard Drives

Indique l'espace libre et utilisé sur le disque dur du PC et la table d'allocation des fichiers ou le système de fichiers utilisé.

More Hard Drives

Des informations sur les autres disques durs sont accessibles en cliquant sur la lettre correspondant au disque.

TOUCHPAD

Sujets traités:

Présentation du TouchPad

Page des propriétés du défilement

Page des propriétés des boutons

**Page des propriétés des mouvements
hors cadre**

Page des propriétés du touché

**Page des propriétés des fonctions
supplémentaires**

Foire aux questions

Windows ME & 2000

Présentation du TouchPad

Le TouchPad est bien plus performant qu'une souris traditionnelle. En plus de toutes les fonctions habituelles pour une souris, le TouchPad vous permet de:

- Taper sur la dalle ou lieu de presser des boutons
- Déplacer des icônes, des fenêtres et autres objets sans utiliser les boutons
- Régler la sensibilité du touché
- Personnaliser les boutons et les tapés
- Empêcher les pointages accidentels durant la saisie
- Faire défiler un document sans utiliser les barres de défilement
- Zoomer et recadrer les documents
- Déplacer le pointeur sur de longues distances
- Régler le mouvement du pointeur

Frapper sur la dalle au lieu de presser les boutons

Taper sur la surface de la dalle revient à cliquer avec le bouton gauche d'une souris ou du TouchPad (c'est-à-dire le premier bouton du TouchPad). Taper est en général plus rapide et plus facile qu'utiliser les boutons. Pour double-cliquer, tapez deux fois. Un tapé léger et rapide donne le meilleur résultat; des tapes lourdes et lentes ont toutes les chances de ne pas produire l'effet espéré.

Déplacer des icônes, fenêtres et objets sans utiliser les boutons

Souvent vous devez maintenir enfoncé le bouton de la souris ou du TouchPad tout en déplaçant le pointeur (pour déplacer une icône ou une fenêtre par exemple). Vous pouvez réaliser cette action sans vous servir du bouton.

Pour déplacer ou faire glisser un objet (comme en maintenant enfoncé le bouton gauche du TouchPad):

- 1) Placez le pointeur sur l'objet et tapez deux fois en laissant votre doigt sur le TouchPad après la seconde tape. Cette action est appelée parfois "tape et demie".
- 2) Déplacez maintenant l'objet sélectionné en faisant glisser votre doigt à la surface du TouchPad.
- 3) Levez votre doigt pour libérer l'objet.

Frappe et demie

Vous vous demandez peut-être ce qui se passe lorsque vous atteignez le bord de la dalle et que vous êtes en train de déplacer un objet. Le TouchPad a une fonction appelée "Locking Drags". Cette fonction permet de lever le doigt de la dalle sans abandonner le déplacement. Vous pouvez déplacer un objet à travers l'écran en plusieurs mouvements de doigt. Pour mettre fin à cette fonction, tapez de nouveau. Le TouchPad dispose aussi d'une fonction appelée "Edge Motion" qui aide à déplacer des objets sur de longues distances. Reportez-vous au chapitre suivant pour plus de détails.

Les fonctions décrites ci-dessus se trouvent sur la page "Touch Properties" dans les propriétés de souris.

Ajuster la sensibilité de la dalle

Vous pouvez décider de la pression nécessaire pour que le TouchPad réponde, en déplaçant la coulisse “Touch Sensitivity”. Cette coulisse se trouve sur la page “Touch Properties” dans les propriétés de Souris. Un réglage haut (plus sensible), fait réagir le TouchPad même à un touché très léger. Si vous constatez des mouvements de curseur intempestifs ou indésirés, essayez un réglage plus bas. Un réglage plus bas (moins sensible) nécessite un touché plus ferme pour déplacer le pointeur. En général, un touché plus léger donne de meilleurs résultats.

Personnaliser les boutons et la frappe

La plupart des TouchPads ont deux boutons qui fonctionnent comme ceux d’une souris. Vous pouvez personnaliser le rôle de ces boutons. Taper sur la surface du TouchPad produit le même effet que presser un bouton. Taper au centre de la dalle produit toujours un clic gauche (action du premier bouton), mais vous pouvez configurer chacun des quatre coins du TouchPad pour qu’ils se comportent comme différents boutons. Avec quatre coins, le centre du TouchPad et les deux boutons, vous pouvez faire du TouchPad une souris à sept boutons!

Exemple de personnalisation:

Imaginons que vous vouliez utiliser le TouchPad comme une souris trois boutons. Vous pouvez configurer le bouton gauche du TouchPad pour qu’il produise un clic milieu. Rappelez-vous que taper au centre produit un clic gauche et que presser le bouton droit produit un clic droit. Encore plus pratique, vous pouvez configurer le coin en haut à droite du TouchPad pour qu’il produise un clic droit.

Un exemple de TouchPad personnalisé

De nombreuses actions différentes peuvent être attribuées aux boutons et aux zones de la dalle. Les actions ci-dessous sont possibles grâce au pilote du TouchPad. Des actions supplémentaires peuvent être ajoutées en utilisant un pilote pour TouchPad tiers.

- **Jump to the Start Button.** Cette action place le curseur sur le bouton Démarrer de la barre des tâches de Windows et ouvre automatiquement le menu Démarrer.
- **Jump to the current application’s menu.** Cette action place automatiquement le curseur sur l’entrée la plus à gauche du menu de l’application (en général le menu Fichier) et fait apparaître automatiquement le sous-menu.
- **Minimize the current application.** Cette action réduit la fenêtre de l’application en cours. Si l’application en cours est déjà réduite, cette action lui redonne sa taille normale.
- **Maximize the current application.** Cette action agrandit la fenêtre de l’application en cours (pour qu’elle couvre l’ensemble de l’écran). Si l’application en cours est déjà agrandie, cette action lui redonne sa taille normale.
- **Run a program of your choosing.** Cette action vous permet de spécifier le nom de n’importe quel programme que vous souhaitez lancer automatiquement lorsque vous cliquez ou lorsque vous tapez la zone correspondante.

Pour personnaliser les touches et les boutons, allez sur la page “Button Actions Properties” dans les propriétés de Souris.

Empêcher une sélection accidentelle durant la saisie

Un mouvement involontaire du pointeur ou un tapé accidentel peuvent être causés par un effleurement de la surface du TouchPad. Lorsque ceci se produit pendant la saisie de texte, une partie du texte peut se retrouver déplacé ou remplacée. Le plus souvent, ces actions involontaires se produisent durant la saisie sur le clavier. Le TouchPad peut détecter et prévenir les mouvements accidentels du pointeur durant la frappe.

Si vous constatez des mouvements non voulus du pointeur durant la frappe, vous pouvez régler la coulisse du “Palm Check” située sur la page “Touch Properties” des propriétés de Souris. Déplacez la coulisse complètement vers la droite. Ce faisant, les contacts involontaires de votre main avec le TouchPad durant la saisie de texte seront ignorés.

Inversement, au cours de la frappe, vous pouvez avoir à utiliser le TouchPad pour pointer et cliquer, et parfois celui-ci semble ne pas répondre. Dans ce cas, déplacez la coulisse complètement vers la gauche. Ce faisant, un pointage durant la frappe aura moins de chance d’être interprété comme un contact accidentel de la surface de la dalle.

Faire défiler un document sans utiliser les barres de défilement

Virtual Scrolling vous permet de réaliser une action très ordinaire – faire défiler des documents – sans avoir à déplacer le pointeur hors de la zone de travail. Il suffit de faire glisser votre doigt vers le haut ou le bas du bord droit du TouchPad, le contenu de la fenêtre défile alors verticalement. De la même façon, en faisant glisser votre doigt vers la droite ou la gauche du bord inférieur du TouchPad, le contenu défile horizontalement. Vous n’avez alors plus à manoeuvrer le pointeur sur les barres de défilement; vous pouvez faire défiler le document où que soit le curseur.

Virtual Scrolling fonctionne avec les documents fenêtrés (comme les traitements de texte ou les feuilles de calcul), avec les fichiers de listes, les fichiers de polices, etc. D’une façon générale, vous pouvez utiliser Virtual Scrolling dès que vous travaillez dans une fenêtre qui a des barres de défilement.

Virtual Scrolling ne fait pas que rendre le défilement plus facile, il le rend aussi plus souple. Lorsque vous faites défiler un document en tirant vers le bas les ascenseurs avec la souris, de nombreuses applications ne modifient pas l’affichage du document avant que le bouton de la souris ne soit relâché. Virtual Scrolling oblige l’application à afficher le document au fur et à mesure du défilement.

Comment utiliser Virtual Scrolling?

Pour personnaliser la fonction Virtual Scrolling, allez sur la page “Scrolling Properties” dans les propriétés de Souris.

Zoom et recadrage des documents

Notez que zoomer et recadrer n’est possible qu’avec les applications qui supportent Microsoft Intellimouse. Dans ces applications, vous pouvez zoomer et/ou recadrer pour vous déplacer rapidement à l’intérieur des documents de grande taille. Pour passer rapidement à un endroit éloigné dans le document, utilisez le zoom pour élargir la vision, cliquez sur l’endroit désiré, puis resserrez. Pour obtenir un défilement horizontal et vertical en même temps, il suffit de recadrer en diagonale!

Déplacer le cureur sur de longues distances

Imaginons que vous déplaçiez un objet, que vous défiliez à grande vitesse (via Virtual Scrolling!), ou que lors du déplacement du curseur vous arriviez au bord du TouchPad. Ne vous inquiétez pas, la fonction “Edge Motion” autorise les mouvements du pointeur sur de longues distances. Lorsque vous atteignez le bord du TouchPad, le pointeur (ou le défilement avec Virtual Scrolling) continue de se déplacer dans la même direction jusqu’à ce que vous leviez le doigt du TouchPad ou que vous l’éloigniez du bord.

La vitesse de la fonction Edge Motion peut être sensible à la pression ou être constante. Une vitesse sensible à la pression signifie que plus vous appuyez fort, plus vite l’objet ou le pointeur se déplace.

Vous pouvez configurer cette fonction sur la page Edge Motion Properties dans les propriétés de souris.

Ajuster les mouvements du curseurs

Le TouchPad a de nombreuses fonctions supplémentaires pour vous aider à contrôler la façon dont se déplace le pointeur. Ces fonctions supplémentaires sont énumérées ci-dessous.

Accessoires

Le TouchPad est un outil destiné à augmenter votre productivité dans le travail. Il peut aussi être un outil de divertissement. Deux applications amusantes permettent de mettre à jour les possibilités du TouchPad: Pressure Graph et Mysterious Synaptics MoodPad.

Pour lancer ces applications, cliquez une fois sur l’icône du TouchPad dans la barre des tâches, allez dans le menu Accessories et choisissez l’application désirée.

Informations supplémentaires à propos du TouchPad

Le TouchPad détecte la charge électrique de votre doigt (il n’est ni sensible à la chaleur ni à la force exercée). Lorsque votre doigt approche de la dalle, il modifie le champ électrique à la proximité de sa surface. Le capteur du TouchPad est un circuit imprimé avec une matrice d’éléments conducteurs à sa surface. Une puce spéciale à l’arrière du TouchPad mesure en temps réel la charge de ces éléments et en détermine la présence et la position de votre doigt.

Pour tirer le meilleur du TouchPad, assurez-vous que son pilote est installé. Si celui-ci est correctement installé, les propriétés de Souris incluent plusieurs onglets en plus de ceux d’une souris standard.

Page des propriétés du défilement

La page “Scrolling properties” vous permet de personnaliser les fonctions de défilement virtuel du TouchPad.

Avec certaines applications, les zones de défilement qui activent le défilement virtuel peuvent être aussi utilisées pour le zoom.

Activer le défilement virtuel pour la fenêtre active

Cochez les cases appropriées sur cette page pour choisir le type de défilement virtuel qui vous convient:

- Horizontal Scrolling (horizontal)
- Vertical Scrolling (vertical)
- Coasting

Choisissez sur quoi le défilement virtuel doit agir:

- Scroll Selected Item (défilement de l’élément sélectionné)
- OU-
- Scroll Item Under Pointer (défilement de l’élément sous le curseur)

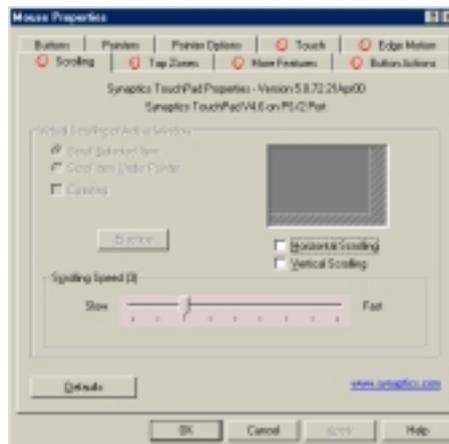
Personnaliser la taille des zones de défilement

Cette page comprend une petite carte du TouchPad dont les zones de défilement sont en rouge. Reportez-vous à la carte des zones de défilement du TouchPad pour plus de détails.

Vous pouvez ajuster la taille de chaque zone en déplaçant une des poignées noires sur la carte du TouchPad. Si vous avez des difficultés à activer la fonction de défilement virtuel, vous pouvez essayer d’agrandir les zones de défilement. Si vous remarquez que le défilement se produit de manière intempestive, essayez de réduire les zones.

Personnaliser la vitesse du défilement virtuel

Vous pouvez contrôler la vitesse du défilement en déplaçant la coulisse “Scrolling Speed” sur cette page. Faire glisser la coulisse vers la droite augmente la vitesse de défilement.



Page des propriétés des boutons

La page “Button Actions properties” permet de personnaliser les tapes dans les coins de la dalle du Touchpad. Vous pouvez aussi personnaliser les boutons du TouchPad. Voir le chapitre correspondant pour plus d’informations.

Le pilote du TouchPad peut aussi contrôler d’autres pointeurs attachés à votre système. Si le pilote du TouchPad contrôle plus d’un pointeur sur votre système, les pages Synaptics du panneau de configuration de Souris ont alors un menu déroulant qui liste les différents pointeurs contrôlés. Vous pouvez établir des paramètres différents pour chacun des pointeurs (les paramètres indisponibles pour un certain type de pointeur sont grisés).



Personnaliser les zones de la dalle

Lorsque les zones sont activées, chaque tape à l’intérieur de l’une d’entre elles correspond à une action différente. Par exemple, vous pouvez définir le coin en haut à droite comme correspondant à un clic droit. Lorsque votre doigt tape cette partie du TouchPad, il se produira alors la même chose que lorsque vous cliquez sur le bouton droit de la souris.

Cette page présente une petite carte du TouchPad avec les zones actives en rouge. A côté de chaque zone une zone de texte spécifie l’action attribuée à cette zone. Vous en trouverez une description plus détaillée sur la carte des zones de frappe du Touchpad.

Pour personnaliser:

1. Pour activer les zones, cochez la case à côté de “Enable Tap Zones”. Si la case est décochée, toute tape sur le TouchPad correspondra à un clic du bouton gauche.
2. Pour changer une action pour une zone particulière, trouvez la zone de texte la plus près de la zone. La zone de texte affiche l’action liée à cette zone (par exemple, s’il est affiché “No Zone”, une tape aura le même effet qu’un clic gauche de souris). Cliquez sur le bouton { } à la droite du texte pour afficher la liste des actions. Sélectionnez l’action désirée.
3. Chaque zone peut être redimensionnée en faisant glisser les poignées noires situées sur la carte du TouchPad.

Personnaliser les actions des boutons

Vous pouvez personnaliser les boutons du TouchPad de la même façon que les zones de la dalle.

Pour personnaliser:

Chaque bouton est accompagné d’une zone de texte qui affiche l’action qui lui est liée (par exemple, il peut y être écrit “Left”, ce qui signifie clic gauche). Pour afficher la liste des actions possibles, cliquez sur le bouton { } à la droite du texte. Sélectionnez l’action désirée.

Page des propriétés des fonctions supplémentaires

La page “More Features properties” permet de contrôler les fonctions suivantes du TouchPad:

Stop Pointer at Window Borders

Cette fonction oblige le curseur à rester à l’intérieur de la fenêtre active. Si vous essayez de l’en faire sortir, il s’arrête aux bords. Si vous essayez une seconde fois, le curseur peut quitter alors la fenêtre.

Arrêter le curseur aux bords d’une fenêtre rend plus facile l’accès aux commandes qui se trouvent sur ces bords. Par exemple, pour fermer ou redimensionner une fenêtre, vous pouvez lancer le curseur dans la direction de la croix de fermeture, il s’arrêtera exactement là où vous souhaitez qu’il s’arrête.

Snap to Default Button

Cette fonction déplace automatiquement le pointeur sur le bouton par défaut lorsqu’une boîte de dialogue apparaît sur l’écran.

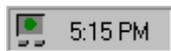
Slow Motion Key

Parfois il est nécessaire de pouvoir pointer avec précision, pour du dessin par exemple. La vitesse de déplacement du curseur peut rendre le pointage trop aléatoire. Pour ralentir le mouvement du pointeur, vous pouvez désigner une touche de ralenti. Il suffira alors d’enfoncer cette touche pour obtenir une vitesse ralentie du curseur.

Constrained Pointer Key

Vous pouvez vouloir limiter les mouvements du curseur horizontalement ou verticalement. Vous pouvez désigner une touche de limitation du curseur, puis presser et maintenir enfoncée cette touche lors du déplacement de celui-ci. La direction initiale du curseur au moment où la touche est enfoncée détermine si le curseur se déplacera horizontalement ou verticalement.

Synaptics TouchPad Tray Icon



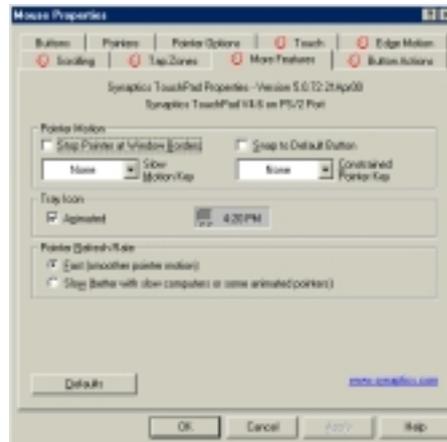
L’icône du TouchPad apparaît dans la barre des tâches de Windows à côté de l’horloge. Vous pouvez choisir entre deux icônes:



Ceci est l’icône animée “Touch Meter”. La taille du point indique le niveau de la pression du doigt. L’icône devient bleue pendant la mise en oeuvre de la fonction Virtual Scrolling.

Ceci est l’icône non-animée du logo de Synaptics.

Vous pouvez accéder aux propriétés du TouchPad en double cliquant sur l’une ou l’autre des icônes.

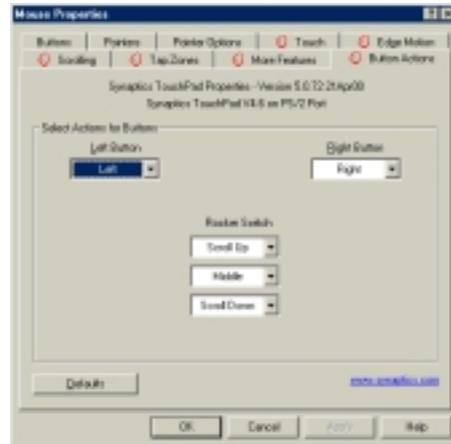


Page des propriétés des boutons

La page “Button Actions properties” permet de personnaliser les tapes dans les coins de la dalle du Touchpad. Vous pouvez aussi personnaliser les boutons du TouchPad. Voir le chapitre correspondant pour plus d’informations.

Personnaliser les zones de la dalle

Lorsque les zones sont activées, chaque tape à l’intérieur de l’une d’entre elles correspond à une action différente. Par exemple, vous pouvez définir le coin en haut à droite comme correspondant à un clic droit. Lorsque votre doigt tape cette partie du TouchPad, il se produira alors la même chose que lorsque vous cliquez sur le bouton droit de la souris.



Cette page présente une petite carte du TouchPad avec les zones actives en rouge. A côté de chaque zone une zone de texte spécifie l’action attribuée à cette zone.

Pour personnaliser:

- Pour activer les zones, cochez la case à côté de “Enable Tap Zones”. Si la case est décochée, toute tape sur le TouchPad correspondra à un clic du bouton gauche.
- Pour changer une action pour une zone particulière, trouvez la zone de texte la plus près de la zone. La zone de texte affiche l’action liée à cette zone (par exemple, s’il est affiché “No Zone”, une tape aura le même effet qu’un clic gauche de souris). Cliquez sur le bouton { } à la droite du texte pour afficher la liste des actions. Sélectionnez l’action désirée.
- Chaque zone peut être redimensionnée en faisant glisser les poignées noires situées sur la carte du TouchPad.

Personnaliser les actions des boutons

Vous pouvez personnaliser les boutons du TouchPad de la même façon que les zones de la dalle.

Pour personnaliser:

- Chaque bouton est accompagné d’une zone de texte qui affiche l’action qui lui est liée (par exemple, il peut y être écrit “Left”, ce qui signifie clic gauche). Pour afficher la liste des actions possibles, cliquez sur le bouton { } à la droite du texte. Sélectionnez l’action désirée.

Page des propriétés du touché

La page “Touch properties” vous permet de personnaliser le temps de réponse du tapé et la sensibilité du TouchPad.

Frappe

Cochez les case appropriées dans la section “Taps” de la page des propriétés du touché pour configurer la frappe:

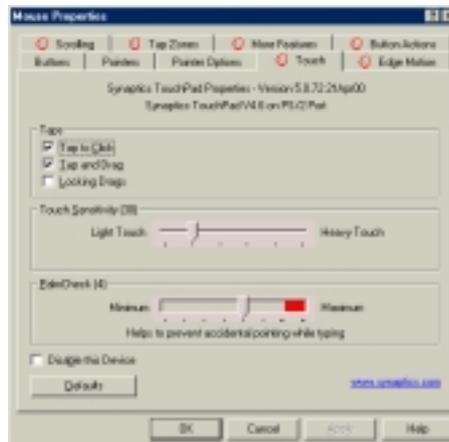
- Tap to Click (une frappe comme clic)
- Tap and Drag (frappe et glisse)
- Locking Drags (verrouillage des glissés)

Sensibilité du touché

Utilisez la coulisse “Touch Sensitivity” pour contrôler la pression nécessaire à une réponse du TouchPad. Reportez-vous au chapitre correspondant pour plus de détails.

Palm Check

La coulisse “Palm Check” contrôle l’identification par le TouchPad des mouvements involontaires du pointeur. En plus de détecter le contact de la main avec le TouchPad, celui-ci peut ne pas tenir compte des mouvements non désirés du pointeur durant la frappe (dus aux contacts accidentels avec la dalle). Reportez-vous au chapitre correspondant pour plus de détails.



Page des propriétés du déplacement hors cadre

La page “Edge Motion properties” permet de personnaliser la fonction de déplacement du curseur sur une longue distance. Lorsque votre doigt atteint le bord du TouchPad, La fonction “Edge Motion” permet au curseur de continuer à se déplacer jusqu’à ce que vous leviez le doigt. Reportez-vous au chapitre sur le déplacement du curseur sur de longues distances pour plus de détails.

Activer la fonction Edge Motion

Cochez les cases appropriées sur cette page pour choisir les types de Edge Motion que vous désirez:

- When Dragging (lors des déplacements)
- Always (toujours)
- When Scrolling (lors des défilements)

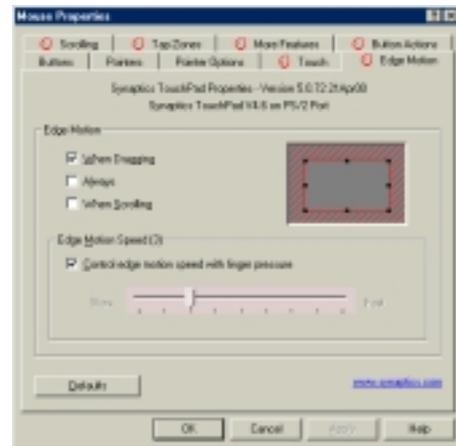
Personnaliser la taille des zones du bord

Cette page montre une petite carte du TouchPad avec les zones du bord en rouge. Reportez-vous à la carte des zones du bord du TouchPad pour plus de détails. Vous pouvez ajuster la taille de chaque zone en déplaçant une des poignées noires de la carte du TouchPad. Si vous avez des difficultés à activer la fonction Edge Motion, vous pouvez essayer d’agrandir les zones du bord.

Personnaliser la vitesse de la fonction Edge Motion

La vitesse à laquelle bouge le pointeur durant la fonction Edge Motion (ou se déplace un objet, ou s’exécute la fonction Virtual Scrolling) peut être relative à la pression ou bien constante. Avec une vitesse fonction de la pression, le plus fort vous pressez, le vite l’objet ou le pointeur se déplace. Pour choisir cette formule, cochez la case intitulée “Control edge motion speed with finger pressure”.

Si vous préférez une vitesse constante, vous pouvez ajuster la vitesse grâce à la coulisse qui règle la vitesse de la fonction Edge Motion présente sur cette page.



Foire aux questions

Q: Quand j'utilise Virtual Scrolling, le curseur saute sur la barre de défilement, puis revient à sa place lorsque j'ai terminé. Est-ce normal?

A: Oui.

Q: Pourquoi la fonction Virtual Scrolling ne fonctionne-t-elle pas dans certaines fenêtres, alors qu'elles ont des barres de défilement?

A: Pour lancer le défilement, Virtual Scrolling doit être capable de "voir" la barre de défilement de la fenêtre. Si cette barre est en partie cachée par une autre fenêtre ou en partie hors de l'écran, alors Virtual Scrolling ne fonctionnera pas dans cette fenêtre. En général, la barre de défilement d'une fenêtre doit être entièrement visible à l'écran pour que fonctionne Virtual Scrolling. Il y a une exception à cette règle: Virtual Scrolling a une "connaissance particulière" de certains types répertoriés de fenêtre, et peut les faire défiler même lorsque leur barre de défilement n'est pas visible. Un petit nombre d'applications utilisent des barres de défilement non standard qui peuvent ne pas bien fonctionner avec Virtual Scrolling.

Q: Pourquoi certaines fenêtres défilent-elles en douceur alors que d'autres ne réactualisent l'affichage que de façon ponctuelle durant le défilement?

A: La façon dont répond une fenêtre à ses barres de défilement tient entièrement à l'application à qui elle appartient. Certaines applications défilent de manière souple, alors que d'autres attendent que vous relâchiez la barre de défilement pour mettre à jour le contenu de la fenêtre. Virtual Scrolling "connaît" beaucoup d'applications et de fenêtres types, et utilise cette connaissance pour "forcer" certaines fenêtres à défiler en souplesse (les documents de Microsoft® Word™, par exemple, ne défilent en souplesse que lorsqu'est utilisé Virtual Scrolling). Si Virtual Scrolling ne "connaît" pas un type particulier de fenêtre, il essaie de la faire défiler le plus doucement possible en obligeant la fenêtre à actualiser son contenu dès que votre doigt ralentit ou s'arrête. Ceci vous permet de faire défiler le document avec plus de précision.

Q: Pourquoi l'ascenseur "saute" t-il parfois lors d'un défilement, et ne va pas exactement là où se trouve le curseur?

A: Encore une fois, l'application contrôle la façon dont se déplacent les ascenseurs. Selon le contenu de la fenêtre, certaines applications peuvent empêcher de déplacer l'ascenseur comme on le souhaite. Parfois, l'ascenseur n'est "autorisé" qu'à prendre une ou deux positions le long de la barre de défilement! Dans ce cas précis, même en faisant glisser l'ascenseur avec le curseur, vous constateriez qu'il "saute" pour revenir à sa position finale dès que vous le relâchez. Virtual Scrolling, malheureusement, ne peut pas contrôler la façon dont les applications gèrent leurs barres de défilement.

Q: Pourquoi Virtual Scrolling ne fonctionne t-il pas correctement avec Microsoft Internet Explorer?

A: Vérifiez que vous utilisez la version 4.01 ou plus récente de Internet Explorer, et que l'option de défilement dans la page Avancé des propriétés de Internet Explorer n'est PAS cochée.

Q: Quand je maintiens enfoncée la touche shift ou contrôle (CTRL), le mouvement du curseur est ou bien très lent, ou bien limité horizontalement ou verticalement. Que se passe t-il?

A: Les touches shift et Ctrl ont de nombreuses fonctions, comme la sélection de plusieurs fichiers dans l'explorateur Microsoft Windows Explorer ou le zoom dans Microsoft Excel. Ces touches peuvent également être utilisées pour des mouvements spéciaux du curseur, comme par exemple le ralentir ou limiter son déplacement à un axe donné. Par exemple, vous pouvez décider que maintenir enfoncée la touche shift ralentira le mouvement du curseur. Notez que vous pouvez toujours utiliser la touche shift pour ses autres fonctions! Si vous utilisez la touche shift pour faire des sélections multiples dans l'explorateur Microsoft Windows, le mouvement du curseur sera un peu ralenti.

PC-CILLIN 2000

Sujets traités:

Bienvenue à PC-CILLIN 2000

Les nouveautés de PC-CILLIN 2000

Virus test

Que sont les virus informatiques?

Comment les virus se propagent ils?

Les auteurs des virus?

Windows ME & 2000

Bienvenue à PC-cillin

Bienvenue à PC-cillin 2000, le logiciel antivirus à succès de Trend Micro.

Voici ce que PC-cillin va faire pour vous:

- Vérifier la présence de virus à chaque fois que vous ouvrez, copiez, déplacez ou enregistrez un fichier
- Vous protéger contre les fichiers infestés téléchargés depuis les sites internet ou FTP
- Vous prémunir contre les applets Java et les contrôles ActiveX dangereux lors du surf sur le web
- Mettre à l'abri vos sessions Word et Excel contre les macro virus, grâce à MacroTrap™
- Scanner et purger tous les fichiers de votre disque dur chaque vendredi
- Scanner tous les programmes chaque mois et contrôler tous les documents enregistrés à la recherche des macro virus.

Voici ce que vous pouvez faire d'un simple clic:

- Scanner chaque fichier de votre système et nettoyer les fichiers infectés
- Scanner les fichiers de Windows Explorer ou de Poste de travail en cliquant avec le bouton droit sur l'icône correspondante
- Scanner les disquettes pour y purger les fichiers infectés
- Rechercher les macro virus de vos documents Word et Excel
- Si vous utilisez des comptes emails de Outlook Express 4.0 et plus ou Eudora Pro 4.0 et plus, scanner les pièces jointes aux emails durant leur téléchargement depuis le serveur de messagerie POP3.
- Scanner manuellement les pièces jointes de vos dossiers locaux de Outlook 97/98/2000

Aucune limite

Bien sûr, si vous souhaitez personnaliser votre logiciel, il n'y a aucune limite à la configuration des tâches que vous confiez à PC-cillin.

Vous pouvez "configurer puis oublier" autant de tâches que vous estimez nécessaires. Pour chaque tâche, vous pouvez sélectionner le type de fichier que vous souhaitez voir analysé, l'action que doit prendre PC-cillin en cas de virus (nettoyer le fichier, l'effacer, l'isoler, l'ignorer ou le renommer/en interdire l'accès), et les autres détails du programme.

Moteur d'analyse

Les virus sont détectés en utilisant le moteur d'analyse multi-tâches 32 bits de Trend et un procédé de comparaison avec des modèles connus. En plus de repérer les virus connus, PC-cillin détecte et intercepte les virus inconnus répondant à des modèles polymorphes ou mutants.

MacroTrap

Des couches supplémentaires de protection sont fournies par MacroTrap™, le moteur d'analyse des macro virus de Trend, qui détecte et élimine les macro virus connus et inconnus.

Les nouveautés de PC-cillin 2000

PC-cillin 2000 apporte aux versions précédentes les améliorations suivantes:

- Compatibilité avec Windows 2000: PC-cillin fonctionne complètement sous Windows 2000. L'intégration à l'installateur Windows signifie que vous pouvez installer PC-cillin tout en installant d'autres éléments de Windows. PC-cillin est conforme Windows 2000.
- La détection des virus des comptes POP3: Si vous utilisez Microsoft Outlook Express 4.01 et plus ou Eudora Pro 4.0 et plus pour vos comptes email, PC-cillin 2000 de Trend scanne vos messages électroniques lors de leur téléchargement depuis le serveur POP3. Les pièces jointes infectées sont bloquées avant qu'elles n'atteignent votre ordinateur!
- La recherche de virus dans les dossiers locaux de Outlook: Si vous utilisez Microsoft Outlook pour votre compte email, PC-cillin 2000 de Trend offre une détection à la demande dans les dossiers locaux des pièces jointes infectées. PC-cillin détecte automatiquement sur l'ordinateur une version installée de Microsoft Outlook et permet l'utilisation de cette fonction via les éléments de l'interface utilisateur. Notez que cette fonction ne scanne pas les messages archivés dans le serveur de Microsoft Exchange, mais seulement ceux dans les dossiers locaux.
- Téléchargement par incrément de la base de virus: Vous n'avez plus à télécharger systématiquement toute la base de modèles de virus lorsque vous souhaitez mettre à jour votre programme. PC-cillin 2000 permet de ne télécharger que la mise à jour des modèles qui ont changé depuis le dernier téléchargement. Ceci réduit significativement le temps de téléchargement, économisant le temps et l'argent liés aux connexions à internet.
- PC-cillin peut analyser tous type de support: PC-cillin 2000 peut scanner, en plus des disques durs ordinaires, les supports suivants: CD-ROM, CD-R, CD-RW, PD, FDD, DVD, ZIP et LS120.
- Le scanne par la ligne de commande PCSCAN supporte les fichiers plus grands que 1.44 Mo: Du fait du grand nombre de virus identifiés, le fichier qui renferme tous les modèles de virus est désormais trop grand pour tenir sur une seule disquette de 1.44 Mo. L'utilitaire de création de disques d'urgence peut couper ce fichier pour qu'il tienne sur plusieurs disquettes. De plus, la ligne de commande de PCSCAN supporte les modèles de virus répartis sur plus d'une disquette.

Virus test

L'institut européen de recherche contre les virus informatiques, en collaboration avec les éditeurs d'antivirus, a développé un fichier de test qui peut être utilisé pour vérifier votre installation et votre configuration.

Ce fichier n'est pas un vrai virus; il ne causera aucun dommage et ne se multipliera pas. Il s'agit d'un fichier dont la "signature" a été incluse dans la base de Trend Micro et qui par conséquent peut être détecté par le moteur d'analyse de l'antivirus.

Vous pouvez télécharger ce fichier depuis: <http://www.antivirus.com/vinfo/testfiles/index.htm>!Internet ("http://www.antivirus.com/vinfo/testfiles/index.htm")

A côté de cela, copier le texte suivant dans un traitement de texte et enregistrez le avec une extension en *.com.

```
X5O!P% @AP[4PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H*
```

Vous pouvez avoir à désactiver la protection en temps réel avant de télécharger le fichier. Une fois sur votre machine, vous pouvez utiliser le virus test pour voir si les différentes fonctions de PC-cillin fonctionnent.

Qu'est-ce qu'un virus informatique?

Pour faire simple, un virus informatique est un programme qui se reproduit. Pour ce faire, il a besoin de s'attacher à d'autres fichiers d'un programme (par exemple, .exe, .com, .dll) et de s'exécuter en même temps que le programme parasité. Au delà de la simple reproduction, un virus cherche presque toujours un autre but: créer des dommages.

Appelé routine de dommage, ou charge utile, la portion destructive du virus peut aller de la réécriture de certaines informations importantes sur votre disque dur avec pour résultat des valeurs inexactes dans vos feuilles de calcul, au simple désagrément causé par des sons, images ou effets indésirés.

Il est bon de se rappeler néanmoins, que même dans "charge utile," les virus qui sont laissés opérer se multiplient—consommant la mémoire système, l'espace disque, ralentissant le débit du réseau et dégradant les performances. De plus, les codes des virus sont souvent buggés et sont la source de nombreux dysfonctionnements qui nécessitent des semaines à comprendre. Si bien qu'un virus, qu'il ait été écrit pour nuire ou non, ne doit pas être toléré sur un système informatique.

Certains virus, en conjonction avec des "bombes logiques," cachent leur présence durant des mois. Au lieu de créer un dommage immédiatement, ces virus ne font que se reproduire—jusqu'au jour ou à l'évènement programmé où ils produisent leurs effets néfastes sur tout le réseau.

Pour en savoir plus sur les virus en général ou sur certains en particulier, vous pouvez consulter l'encyclopédie des virus de Trend Micro livrée avec le programme ou visiter le site web de Trend Micro à: <http://www.antivirus.com>

Comment les virus se propagent ils?

Plusieurs voies de contamination de votre système existent:

- Pièces jointes aux emails
- Les sites web (WWW)
- Le trafic FTP depuis internet (téléchargements)
- Les fichiers partagés sur le réseau & le réseau en général
- Les logiciels en démonstration
- Les logiciels piratés
- Les programmes de production, shrink-wrapped (rare)
- Les laboratoires informatiques
- Les bulletins électroniques (BBS)
- L'échange de disquettes (utiliser les disquettes de quelqu'un d'autre pour s'échanger des données ou des programmes)

Le point d'entrée des virus le plus fréquent est l'email, Internet et les connexions réseau, les disquettes, les modems ou les connexions séries et parallèles. A notre époque où le travail est de plus en plus interconnecté (Internet, intranet, disques partagés, disques amovibles et email), les attaques de virus sont plus rapides et sur une plus grande échelle qu'autrefois.

Les auteurs des virus

Dans le scénario typique, il s'agit d'un individu, seul, qui écrit un programme de virus puis l'introduit dans un seul ordinateur, serveur, ou sur l'internet. Pourquoi? La vanité, la vengeance, le sabotage, ou la bêtise peuvent être la cause. Récemment des kits de fabrication de virus "à faire soi-même" sont apparus sur internet, et les scripts macro sont devenus plus faciles à apprendre et plus puissants, mettant à la portée de presque tout le monde la création de virus. En d'autres mots, aucun profile type ne permet de décrire ni d'expliquer le comportement des auteurs de virus.

Quelque soit la raison pour laquelle quelqu'un écrit un virus, la seule chose qui compte est de se mettre à l'abri, de s'assurer que les données dont vous êtes responsables sont protégées, et que votre temps n'est pas gaspillé à la traque et l'élimination des fichiers infectés.

UTILITAIRE HOTKEY

Sujets traités:

ASUS Hotkey

Boutons

Actions des raccourcis

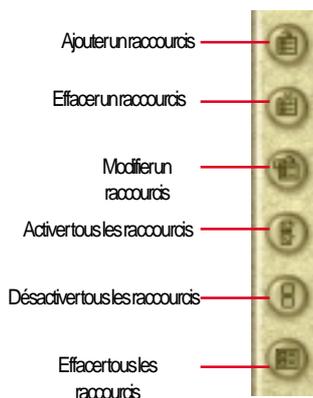
Touches de lancement de programme

Windows ME

ASUS Hotkey

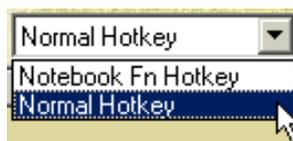
Boutons

Les fonctions des boutons situés à gauche de la fenêtre sont indiquées ici.



Ajouter un raccourcis

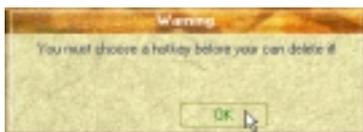
Vous pouvez assigner une action aussi bien aux touches de raccourcis du notebook "Fn" (5 maximum) ou aux raccourcis "normaux". Lorsque vous choisissez d'ajouter un raccourcis, vous pouvez spécifier un touche en l'enfonçant ou une combinaison de touches dans la boîte "Hotkey" (la touche <Fn> ne peut pas être incluse et est automatiquement ajoutée à la catégorie des raccourcis de type "Fn"). Les cations disponibles sont présentées dans le tableau "Actions des raccourcis".



Effacer un raccourcis:

Mettez en surbrillance un raccourcis puis cliquez sur ce bouton pour l'effacer.

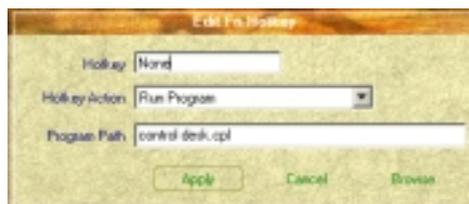
Si vous n'avez pas sélectionné de raccourcis, un message s'affiche:



Modifier un raccourcis:

Mettez en surbrillance un raccourcis puis cliquez sur ce bouton pour changer l'action qui lui est attribuée.

Vous pouvez ajouter n'importe quelle information comme pour créer un raccourcis.



Activer tous les raccourcis

Active tous les raccourcis en cochant chaque raccourcis de la catégorie.



Désactiver tous les raccourcis

Désactive tous les raccourcis en décochant tous les raccourcis de la catégorie.



Effacer tous les raccourcis

Efface tous les raccourcis de la catégorie. Une confirmation est demandée:



Actions des raccourcis

Actions	Descriptions	Exemples (d'action)
None:	Ne produit aucune action	--
Move Window To Left:	Déplace la fenêtre active vers la gauche	
Move Window To Up:	Déplace la fenêtre active vers le haut	
Move Window To Right:	Déplace la fenêtre active vers la droite	

Actions

Descriptions

Exemples (d' action)

Move Window To Below:

Déplace la fenêtre active vers le bas



Extend Window From Left:

Etire la fenêtre active vers la gauche



Extend Window From Up:

Etire la fenêtre active vers le haut



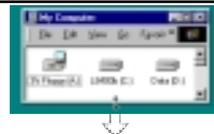
Extend Window From Right:

Etire la fenêtre active vers la droite



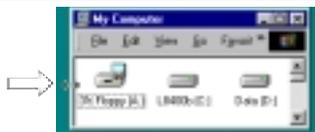
Extend Window From Below:

Etire la fenêtre active vers le bas



Shrink Window from Left:

Rétrécit la fenêtre active par la gauche



Shrink Window from Up:

Rétrécit la fenêtre active par le haut



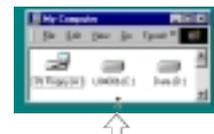
Shrink Window From Right:

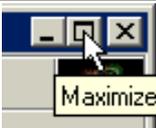
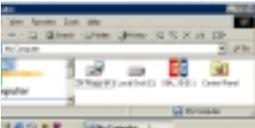
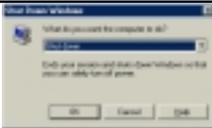
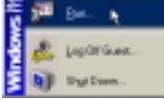
Rétrécit la fenêtre active par la droite



Shrink Window From Below:

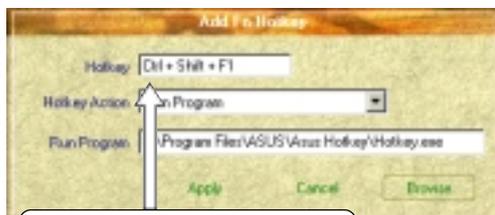
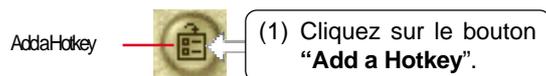
Rétrécit la fenêtre active par le bas



Actions	Descriptions	Exemples (d' action)
Minimize Window:	Réduit la fenêtre active	
Maximize Window:	Agrandit la fenêtre active	
Show Normal Size:	Affiche la fenêtre active en taille normale (définie)	
Restore:	Ramène une fenêtre réduite à sa taille précédente.	
Log Off:	Délogue l'utilisateur de la session Windows en cours et de tout réseau.	
Shut Down:	Quitte Windows et éteint le notebook.	
Reboot:	Redémarre le notebook	
Run Explorer:	Lance l'explorateur Windows	
Run Browser:	Lance le navigateur Internet	
Run Program:	Lance un programme défini	

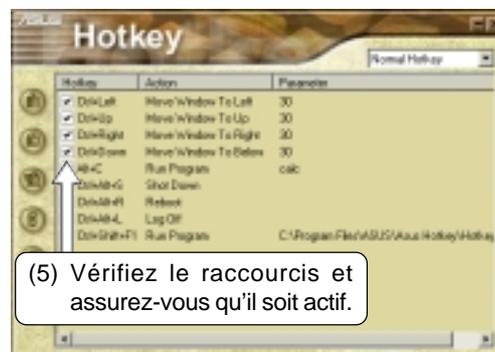
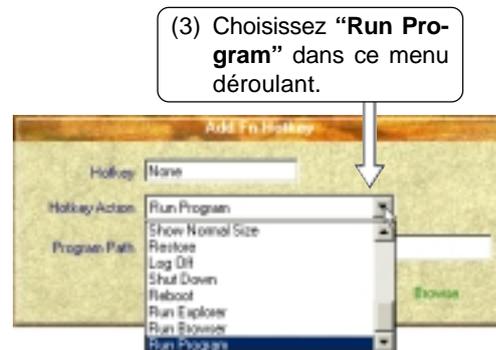
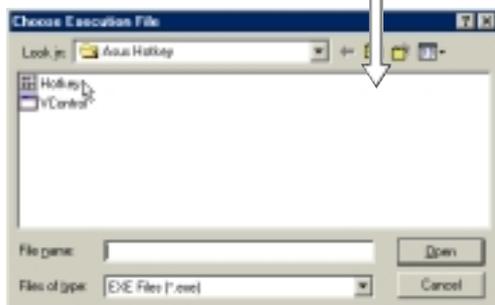
Touches de lancement de programme

Pour qu'un raccourcis clavier lance un programme, suivez la procédure ci-dessous:



(2) Saisissez ici une touche ou une combinaison de touches.

(4) Choisissez un fichier **EXE** dans l'explorateur.



(5) Vérifiez le raccourcis et assurez-vous qu'il soit actif.

APPENDICE

Sujets traités:

Utiliser un nouveau disque dur

Utiliser la fonction Save-to-Disk

Mettre à jour votre BIOS

**Réglementation sur les communications
(Etats-Unis)**

**Déclarations de conformité (Amérique du
Nord)**

Utiliser un nouveau disque dur

Lorsque vous achetez un nouveau disque dur, il n'y a pas de partition dessus à moins qu'il ait été préconfiguré pour le notebook par votre revendeur. Les partitions sont nécessaires pour qu'un disque dur puisse recevoir des données. Chaque partition accessible par l'utilisateur aura sa propre lettre qui s'ajoutera à celle du lecteur de CD-ROM qui a la dernière dans l'ordre alphabétique.

NOTE: Formater n'est pas possible sur les disques durs non partitionnés et formater un disque n'efface pas les partitions.

Créer une disquette de boot

Une disquette système de démarrage est nécessaire pour saisir les commandes tant qu'il n'y a pas de partition système active sur le disque dur. Pour créer une disquette système de boot, tapez "FORMAT A:/S" à l'invite DOS ou bien sous Window (dans "Poste de travail") cochez la case "Copier les fichiers système." Vous devez copier FDISK.EXE et les autres utilitaires DOS dans le répertoire "C:\WINDOWS\COMMAND" de Windows 95 ou 98. Ne copiez pas les fichiers systèmes AUTOEXEC.BAT ni CONFIG.SYS sur la disquette de démarrage car certains utilitaires ne peuvent pas être utilisés avec les gestionnaires de mémoire chargés en général par AUTOEXEC.BAT et CONFIG.SYS.

Utiliser l'utilitaire FDISK.EXE

L'utilitaire FDISK.EXE peut créer ou effacer des partitions sur un disque dur. Cet utilitaire n'est nécessaire que si le disque dur est neuf et n'a jamais été formaté ni utilisé (rappelez-vous que formater un dsque implique qu'il ait été déjà partitionné). Vous n'avez pas à utiliser cet utilitaire après avoir formaté un disque dur. Attention à ne pas effacer les partitions qui existent car vous risquez de les perdre pour toujours!

1. Bootez depuis la disquette système qui contient l'utilitaire "FDISK.EXE".
2. Tapez "FDISK" à l'invite "A:\>", puis pressez [Entrée].
3. Créez une partition primaire et rendez la active en suivant les menus qui s'affichent à l'écran, créez aussi les autres partitions si nécessaires.

Formater le disque dur

Formater un disque dur n'efface les données que d'une partition. Pour effacer les données des autres partitions, vous devez indiquer la lettre qui leur correspond. La commande /S met les fichiers systèmes sur la partition pour permettre l'initialisation. Tapez "FORMAT /?" pour connaître la liste des autres options.

1. Bootez depuis une disquette système avec l'utilitaire "FORMAT.COM".
2. Tapez "FORMAT C: /S" à l'invite "A:\>" puis pressez [Entrée].
3. Tapez "Y", puis pressez [Entrée] pour confirmer le formatage.
4. Entrez un nom de volume, ou pressez [Entrée] pour laisser en blanc.

Utiliser la fonction Save-to-Disk (Windows 95/98)

Sous Windows ME/2000, vous n'avez pas à créer une partition "Save-to-Disk" pour utiliser le mode "Hibernation".

La fonction "Save-to-Disk" nécessite que "Suspend Mode" soit sur "Save-to-Disk" dans le menu "Power" du BIOS et que vous ayez un fichier ou une partition Save-to-Disk. Le fichier ou la partition Save-to-Disk peuvent être créés et effacés à tout moment grâce à l'utilitaire PHDISK.

La partition Save-to-Disk occupe son propre espace sur le disque dur qui ne peut être utilisé à autre chose. C'est une méthode plus fiable qu'un fichier Save-to-Disk car la partition Save-to-Disk n'est pas accessible par l'utilisateur, aucune lettre ne lui est attribuée. La limite de la partition Save-to-Disk est qu'elle nécessite un espace libre sur le disque dur qui doit être réservé au préalable grâce à l'utilitaire de partition.

Le fichier Save-to-Disk est une nouvelle fonction supportée par PHDISK qui crée un fichier caché appelé "SAVE2DSK.BIN" enregistré sur la partition utilisée et qui n'influe en rien sur les autres fichiers et partitions. La limite est qu'aucun espace ne lui est réservé et que donc ce fichier peut souffrir des mêmes problèmes que les fichiers ordinaires (ex. effacement accidentel, virus et fragmentation). Mais l'avantage est qu'il peut être créé, effacé, ou modifié n'importe quand sans conséquence pour la(les) partition(s).

PHDISK peut être utilisé pour créer un espace qui est sensiblement plus grand que la taille de la mémoire vive du système plus celle de la mémoire video. De futurs ajouts de mémoire nécessiteront que le fichier ou la partition Save-to-Disk soit effacé ou recréé pour permettre aux données dans la mémoire supplémentaire d'être enregistrées.

Créer une partition Save-to-Disk

Suivez cette procédure pour créer une partition Save-to-Disk:

1. Copiez sur une disquette ou sur le disque dur le fichier "PHDISK.EXE" depuis le CD.
2. Sous DOS, dans le même répertoire que "PHDISK.EXE", tapez "PHDISK /CREATE /PARTITION" puis pressez sur <Entrée>.

Créer un fichier Save-to-Disk

Suivez cette procédure pour créer un fichier Save-to-Disk:

1. Copiez sur une disquette ou sur un disque dur le fichier "PHDISK.EXE" depuis le CD.
2. Sous DOS, dans le même répertoire que "PHDISK.EXE", tapez "PHDISK" puis pressez sur <Entrée>.
3. Tapez "1" puis pressez sur <Entrée> pour créer le fichier.
4. Entrez la taille désirée pour le fichier Save-to-Disk qui doit être supérieure au minimum indiqué.
5. Confirmez le fichier Save-to-Disk en lisant "Save to File Information:" puis tapez "4" et <Entrée> pour quitter l'utilitaire.

NOTE: Si vous avez à la fois un fichier et une partition Save-to-Disk File, c'est le fichier Save-to-Disk qui sera utilisé. Il est conseillé d'effacer l'un ou l'autre pour récupérer de l'espace disque.

Mise à jour du BIOS

PHLASH.EXE est un utilitaire d'écriture pour mémoire flash qui met à jour le BIOS en chargeant un nouveau fichier BIOS dans la ROM programmable de la carte mère du notebook. Ce fichier ne fonctionne qu'en mode DOS. Pour déterminer la version du BIOS, vérifiez le code (ex. BIOS Ver. XXXXX) affiché dans le coin en haut à gauche de votre écran juste avant d'entrer dans le BIOS (en pressant la touche F2). Un nombre plus élevé représente une version plus récente du BIOS.

Créer une disquette de mise à jour du BIOS

PHLASH ne fonctionne qu'en mode DOS. Il ne fonctionne pas avec l'invite DOS sous Windows ni avec certains pilotes mémoire qui peuvent être chargés lorsque vous bootez depuis le disque dur. Il est recommandé que vous rebootiez à partir d'une disquette.

1. Téléchargez un fichier de mise à jour du BIOS depuis Internet (WWW ou FTP) (voir le chapitre Contacts).
2. Tapez **FORMAT A:/S** à l'invite DOS pour créer une disquette de boot. **NE COPIEZ PAS AUTOEXEC.BAT & CONFIG.SYS** sur la disquette.
3. Copiez les fichiers **PHLASH**, **PLATFORM.BIN**, et le **BIOS** d'origine (à partir du CD) et le nouveau **BIOS** (depuis internet) sur la disquette de boot qui vient d'être créée.

Copier les fichiers de mise à jour du BIOS sur le disque dur

Vous pouvez ne pas avoir en permanence accès au lecteur de disquette et/ou de CD-ROM. Copiez **PHLASH.EXE**, **PLATFORM.BIN**, et les fichiers **BIOS** sur votre disque dur depuis le CD du notebook ou depuis internet. Si possible, demandez à votre revendeur où sur internet trouver le dernier BIOS.

Mise à jour du BIOS depuis une disquette



AVERTISSEMENT! De mettre à jour le BIOS que si vous avez des problèmes avec votre notebook et que vous connaissez la version du BIOS qui peut les résoudre (lisez les informations relatives au nouveau BIOS avant de le télécharger). Une mauvaise mise à jour peut créer beaucoup plus de problèmes!

1. Bootez depuis la disquette de BIOS que vous avez créée. **NOTE:** le setup du BIOS doit faire du “Floppy Drive” la première unité de stockage de la séquence de boot. (voir le chapitre “Boot Menu”)
2. A l’invite “A:\”, tapez “**plash/mode=3 xxxx.rom** (xxxx étant le nom du fichier BIOS) puis pressez <Entrée>.



AVERTISSEMENT! Si vous rencontrez un problème durant la mise à jour du BIOS, n’éteignez JAMAIS votre ordinateur car cela pourrait l’empêcher de redémarrer. Recommencez la procédure, et si le problème persiste, restaurer le BIOS original présent sur le CD. Si l’utilitaire de flash n’a pas pu mettre à jour le fichier du BIOS, votre système peut ne plus pouvoir redémarrer. Si cela se produit, votre ordinateur a besoin d’une assistance technique.

3. L’utilitaire PHLASH met automatiquement à jour le BIOS. Lorsque le BIOS a été reprogrammé avec succès, il vous sera demandé d’appuyer sur n’importe quelle touche pour éteindre le notebook.
4. Partant du principe que vous avez réussi à flasher le BIOS, allumez le notebook et appuyez sur <F2> au moment du boot pour entrer dans le setup du BIOS. Choisissez “Load Setup Defaults” dans le menu “Exit” puis tapez sur [Entrée]. Retournez dans les autres menus si vous avez des changements à apporter à la configuration (les paramètres anciens sont perdus lors de la mise à jour du BIOS). Puis choisissez “Exit Saving Changes” pour quitter le setup du BIOS.

Mise à jour du BIOS depuis le disque dur

NOTE: Si vous utilisez Windows 2000/NT4.0, sans lecteur de disquette vous ne pourrez pas mettre à jour le BIOS.

1. **Windows 95/98:** Allumez votre notebook puis pressez [F8] avant que n’apparaisse l’écran de Windows. Choisissez l’option “**lignes de commande uniquement**”.
Windows ME: Utilisez le CD de restauration de Windows ou le CD du système d’exploitation pour booter depuis le lecteur de CD-ROM et entrer dans le mode MS-DOS.
2. A l’invite “C:\” (où se trouvent les fichiers de mise à jour du BIOS), tapez “**plash/mode=3 xxxx.rom** (xxxx étant le nom du fichier BIOS) puis pressez sur [Entrée].

Modem Communication Regulations (Etats-Unis)

FCC Regulations

The following statements are provided in accordance with the Federal Communications Commission (FCC) regulations. Please read these statements carefully before installing your modem.

FCC Part 68 Requirements

This equipment complies with Part 68 of the FCC Rules. On the bottom of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC Registration Number and Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment. If requested, this information must be given to the telephone company.

The REN is used to determine the maximum number of devices connected to your telephone line that will ring in response to an incoming call. In most, but not all, areas, the total REN of devices connected to a line should not exceed five (5.0). To find out the total permitted in your area, contact your local telephone company.

If your telephone equipment causes harm to the telephone network, the telephone company can discontinue your service temporarily. If possible, the company will notify you in advance. But if advance notice isn't practical, you will be notified as soon as possible. You will be informed of your right to file a complaint with the FCC.

Your telephone company can make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of your equipment. If so, you will be notified in advance so you can make the changes needed to maintain uninterrupted service.

If you experience trouble with this equipment, please contact the manufacturer at the address given in this manual. The telephone company may ask that you disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected or until you are sure that the equipment is not malfunctioning.

This equipment may not be used on public coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs.

Modem Declaration Of Conformity

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio and television reception, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING! CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT

Canadian Department Of Communications (CDOC):

Notice: The Canadian Department of Communications label identifies certified equipment. This certification means the equipment meets certain telecommunications network requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to the user's satisfaction.

Before installing this equipment users should ensure that connection to the line is allowed by the local telecommunications company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. In some cases, the company's inside wiring associated with a single line individual service may be extended by means of a telephone extension cord. Compliance with the above conditions may not prevent degradation of service in certain situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications company cause to request the user to disconnect the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines, and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

WARNING! Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate.

