

# TECHnologies

LES AFFAIRES

Informatique portative

## L'informatique nomade convient-elle aux sédentaires ?

Le portatif : pratique pour ceux qui doivent accéder aux informations de l'entreprise alors qu'ils ne sont pas au bureau

Johanne de Luca

Chaque fois qu'un processeur plus rapide que le précédent fait son apparition sur le marché de l'informatique nomade, la polémique reprend : les portatifs vont-ils finir par remplacer les ordinateurs de bureau ?

Selon certains, c'est évident ; selon d'autres, moins. À la mi-septembre, Intel a sorti son microprocesseur Pentium MMX à 233 MHz pour bloc-notes. Il fallait s'y attendre : la presse spécialisée s'est empressée de prédire la mort de l'ordinateur de bureau.

Pourtant, si les portatifs ont leurs avantages, ils ont aussi leurs inconvénients. Qu'on le veuille ou non, côté performances, ils traînent

toujours la patte derrière l'informatique sédentaire. Les mises à niveau coûtent cher. Les écrans et les piles posent toujours problème.

En revanche, ils se rangent plus facilement dans un porte-documents qu'un ordinateur personnel (PC) multimédia de bureau, doté de surcroît d'un grand écran. Et il est vrai qu'un bloc-notes donne toujours un look dynamique et professionnel. D'ailleurs, les constructeurs le savent et consacrent bien plus d'efforts à leur esthétique qu'à celui des PC de bureau.

### Pour les gens qui voyagent

« Un portatif, c'est pour les gens qui se déplacent, qui voyagent beaucoup », explique Richard Eckerlin,

président d'Ultrasoft Innovations, une boutique spécialisée dans ce genre d'appareils.

Un portatif, c'est donc pour les représentants, les agents d'assurance, les présidents et les vice-présidents d'entreprise et, de plus en plus, pour ceux qui font des présentations. Un portatif, c'est pratique pour toute personne qui doit accéder rapidement à certaines informations de l'entreprise alors qu'elle n'est pas au bureau. Si votre travail vous suit partout, c'est aussi pour vous.

Mais si vous ne travaillez que dans un seul et même endroit, réfléchissez avant de vous laisser influencer par la mode. Les plus ardents défenseurs de l'informatique nomade — exception faite des constructeurs et vendeurs de portatifs — ont un point en commun : ils ne passent pas leurs

journées devant leur écran. Que l'appareil ne soit pas tout ce qu'il y a de plus confortable ne les dérange pas vraiment.

### Par où commencer ?

Plusieurs facteurs doivent être pris en compte à l'achat d'un portatif : le prix, bien sûr, la robustesse, l'écran, l'autonomie, le poids, la garantie, les applications.

« C'est pourquoi je ne me contente pas de vendre un produit ; je conseille le client. Une fois que je lui ai expliqué toutes les différences, il peut choisir. Même s'il ne change pas d'idée, au moins il fait un choix éclairé », souligne M. Eckerlin.

La configuration de l'appareil dépend surtout de l'utilisation à laquelle on le destine. Vous n'aurez pas d'autre ordinateur que celui-ci et passerez une grande partie de votre temps au bureau ? L'ergonomie sera d'importance primordiale : écran et clavier pleines dimensions s'imposent.

N'oubliez pas les branchements. Vous aurez moins de problèmes avec

un poste d'accueil ou un duplicateur de ports qu'avec des cartes PCMCIA et vous serez prêt à prendre la route en un clin d'oeil.

### Poids et autonomie

Vous avez déjà un ordinateur de bureau et réserverez le portatif aux déplacements ? Le poids et l'autonomie de l'appareil seront probablement plus importants que certaines de ses fonctions et que ses performances.

Allez-vous avoir la possibilité de le brancher dans une prise murale ? Ou bien l'utiliserez-vous surtout sur ses piles ? Dans ce dernier cas, méfiez-vous de tout ce qui consomme : écrans à matrice active, lecteur de cédéroms intégré, etc. Quant aux périphériques, plus vous en aurez, plus vous aurez de boîtes, de câbles et de piles à transporter en plus de l'ordinateur.

Et si, étant donné la rapidité des innovations technologiques et la dépréciation des blocs-notes, vous décidez de différer votre achat de quelques semaines ou de quelques mois, histoire d'avoir mieux pour moins, dites-vous bien une chose : vous ne l'aurez pas sitôt sorti de la boîte qu'il sera de toute façon déjà désuet. ■



■ Richard Eckerlin : « Il faut essayer un ordinateur avant de l'acheter. Chaque personne est différente et doit se sentir à l'aise avec son appareil, avec l'écran, le clavier... »

**TRANSFORMEZ** vos idées **aujourd'hui**

**beltron** **COMPAG** **Microsoft SOLUTION PROVIDER**

• RÉSEAUTIQUE • DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS • INGÉNIERIE • TÉLÉCOMMUNICATIONS

• IMAGERIE

en **SOLUTIONS** axées sur **CONCRÈTES** **DEMAIN**

Téléphone : 514-762-2001 Internet : http://www.beltron.com

# Vous n'avez rien à perdre à commander chez NEC par téléphone. Votre revendeur non plus.

**Voici NEC NOW. Une toute nouvelle manière d'acheter des ordinateurs.**

D'autres sociétés de vente directe visent à restreindre vos options. Mais, nous ne sommes pas comme les autres sociétés de vente directe. Lorsque vous appelez au service NEC NOW<sup>MS</sup>, nous ne vous offrons pas uniquement l'option d'acheter directement vos produits chez nous, nous vous offrons également le choix de travailler avec un des partenaires revendeurs de NEC hautement qualifiés. Ainsi, vous pouvez obtenir l'assistance immédiate dont vous avez besoin tout en comptant sur une marque renommée dans le monde entier qui a fait ses preuves en matière de qualité, de fiabilité et d'innovation technique. Qui plus est, un de nos consultants en informatique répond à vos appels et travaille en étroite collaboration avec vous pour trouver des solutions particulières à vos besoins particuliers. De sorte que vous avez un accès direct à nos produits. À moins bien sûr que vous ne préféreriez qu'il en soit autrement.

### Pourquoi NEC NOW?

- Pour la sécurité qu'offre l'association avec une compagnie connue pour ses innovations technologiques.
- Pour la flexibilité des commandes directes ou auprès d'un détaillant.
- Pour l'expertise des Conseillers en Systèmes.
- Pour la disponibilité immédiate d'équipement à prix concurrentiels.
- Pour les ressources qu'offre l'un des géants mondiaux de l'informatique.



©1997 NEC Computer Systems Division, Packard Bell, Inc. NEC, Versa, et MultiSync sont des marques de commerce déposées; VersaBay, A700, C500, C700, ESM, PortBar, MiniDock et Express5800 sont des marques de commerce et UltraCare est une marque de service de NEC Corporation; toutes sont utilisées sous licence par Packard Bell, NEC, Direction. VersaNote, VersaExec et MagicEye sont des marques de commerce et NEC NOW est une marque de service de Packard Bell, NEC, Inc. Location de 48 mois avec option d'achat à la juste valeur marchande des produits. D'autres options de location peuvent être offertes par une société de location indépendante aux clients qualifiés. Les prix ne comprennent pas les frais d'expédition ni les taxes de vente qui s'appliquent, ne sont valides qu'au Canada et peuvent être modifiés sans préavis. Les produits et leurs caractéristiques peuvent être modifiés sans préavis. \*La vitesse réelle peut varier en fonction de l'état de la ligne. Vitesses de téléchargement pouvant aller jusqu'à 28,8 Kbps. Nécessite une ligne téléphonique analogique compatible avec x2 et un fournisseur de service en mesure d'offrir la technologie x2. †Jusqu'à épuisement des stocks. MS, IntelliMouse, Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft. NetWare et Novell sont des marques déposées de Novell Inc. Le logo Intel Inside, LANDesk et Pentium sont des marques déposées et MMX est une marque de commerce de Intel. Toutes les autres marques et marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.



**FAIT SUR MESURE**



### Série Versa<sup>™</sup> 6000 de NEC Les bloc-notes à puissance maximale.

Caractéristiques communes : Accélérateur graphique d'architecture de type Bus PCI et couleur 64K • Support CardBus de 32 bits • VRAM de 2 Mo • Son stéréo 16 bits avec technologie 3D Spatializer • Connecteur d'extension VersaBay™ II Option qui accepte un CD-ROM et un lecteur de disquettes (les deux sont inclus), 2e disque dur et 2e pile en option • Pile à ions de lithium • Garantie limitée extensible à 3 ans (Garantie de 1 an avec service UltraCare™ pour tout produit enregistré)

#### Versa 6200MX

- Affichage couleur TFT à matrice active XGA de 13,3 po
- Processeur Pentium™ à 166 MHz à technologie MMX™
- RAM de 32 Mo, disque dur de 2,1 Go et lecteur CD-ROM 10X en moyenne
- 64 Mo de RAM, ajouter 419 \$
- Disque dur de 3 Go, ajouter 419 \$
- MiniDock™ 6000 de NEC en option, ajouter 699 \$
- Housse de transport en cuir VersaExec™ en option, ajouter 279 \$
- Windows NT™ 4.0 de Microsoft™, ajouter 139 \$

**5 319 \$**

Location : 152 \$/mois

#### Versa 6060

- Processeur Pentium à 166 MHz à technologie MMX
- Affichage couleur TFT à matrice active Super VGA de 12,1 po
- RAM de 16 Mo, disque dur de 2,1 Go et lecteur CD-ROM 20X max.
- 48 Mo de RAM, ajouter 419 \$
- Deuxième pile à ions de lithium en option, ajouter 279 \$
- Modem télécopieur de 56 Kbps™ XJACK™ x2™ de U.S. Robotics™ en option, ajouter 279 \$
- Duplicateur de ports Versa PortBar™ 6000 de NEC en option, ajouter 279 \$
- MiniDock 6000 de NEC en option, ajouter 699 \$

**4 199 \$**

Location : 122 \$/mois

### Versa Selection de NEC Une gamme complète de bloc-notes.

#### Versa 6050MH

- Processeur Pentium à 150 MHz à technologie MMX
- Affichage couleur TFT Super VGA de 12,1 po
- 16 Mo de RAM
- Disque dur de 2,1 Go, Lecteur CD-ROM 10X
- Pile à ions de lithium
- Modem télécopieur et téléphone interne de 33,6 Kbps
- MS™ Windows™ 95 ou Windows pour Workgroups 3.11
- Garantie limitée de 3 ans (service UltraCare la première année pour tout produit enregistré)

**4 199 \$**

Location : 122 \$/mois

#### Versa 2650CDT

- Processeur Pentium à 150 MHz à technologie MMX
- Affichage couleur TFT Super VGA de 12,1 po
- 16 Mo de EDO DRAM
- Disque dur de 1,44 Go
- Lecteur CD-ROM 10X
- Carte PC modem télécopieur téléphone de 33,6 Kbps
- Versa PortBar™ 2600 Gratuit (Valeur de 149\$) ou Mallette de Transport Gratuite!
- Garantie limitée de 1 an (service UltraCare la première année pour tout produit enregistré)

**3 919 \$**

Location : 114 \$/mois

### PowerMate<sup>™</sup> de NEC La maniabilité d'un système à un prix raisonnable.

Caractéristiques communes : boîtier d'ordinateur de bureau Easy Access • Lecteur de CD-ROM et de CD audio 16X • Carte vidéo Virge Graphics 2D/3D S3, SGRAM de 2 Mo • Windows 95 de Microsoft • Clavier et souris Microsoft • Garantie limitée de 3 ans avec service sur place la première année

#### PowerMate ENT233M

- Processeur Pentium à 233 MHz à technologie MMX/ cache de 512 Ko L2
- SDRAM de 32 Mo/Disque dur EIDE Ultra DMA 33 de 3,2 Go
- Carte réseau Wake-On LAN Intel™ 10/100
- Technologie MagicEye™ de NEC et Client Manager LANDesk™ de Intel
- Ecran C500MC de NEC de 15 po (image visible de 13,8 po)
- 64 Mo de SDRAM, ajouter 339 \$
- Disque dur EIDE Ultra DMA 33 de 4,3 Go, ajouter 129 \$
- Carte graphique Diamond Stealth™ Pro2000 avec 4 Mo EDO, ajouter 199 \$

**2 799 \$**

Location : 84 \$/mois

#### PowerMate ENT200

- Processeur Pentium à 200 MHz/cache de 512 Ko L2
- SDRAM de 32 Mo/Disque dur EIDE Ultra DMA 33 de 3,2 Go
- Carte réseau Wake-On LAN Intel™ 10/100
- Technologie MagicEye™ de NEC et Client Manager LANDesk™ de Intel
- Ecran C500 de NEC de 15 po (image visible de 13,8 po)
- Disque dur EIDE Ultra DMA 33 de 3,2 Go, ajouter 59 \$
- Carte graphique Diamond Stealth™ Pro2000 avec 4 Mo EDO, ajouter 199 \$
- Ecran MultiSync™ de NEC A700™ de 17 po (image visible de 15,6 po), ajouter 559 \$

**2 279 \$**

Location : 68 \$/mois

### Serveurs de série Express5800<sup>™</sup> de NEC

Les serveurs qui grandissent avec vos besoins.

Caractéristiques communes : contrôleur de disque Wide Ultra SCSI intégrant la technologie PCI • Contrôleur de média SCSI intégrant la technologie PCI • Contrôleur Super VGA intégré • VRAM de 1 Mo (extensible à 2 Mo) • Lecteur CD-ROM 12X • Lecteur de disquettes 3,5 po • Adaptateur de réseau PCI 10/100 • Souris et clavier • Gestionnaire de serveur ESMNC Pro de NEC • MS Windows NT 4.0 pour serveur et NetWare 4.11 certifié • Garantie de 3 ans avec service sur place la première année

#### Express5800 MT2000

- Le processeur Pentium Pro système est double capable avec un processeur Pentium Pro à 200MHz/cache L2 intégré de 256Ko
- Mémoire ECC de 64 Mo (1 Go maximum)
- 8 connecteurs d'extension, 4 PCI, 3 EISA, 1 partagé
- 11 logements d'unité de lecture, 6 permutables, 3 de 5,25 po et 2 de 3,5 po externes
- Un disque dur permutable Wide Ultra SCSI de 4 Go, 7200 tr/min
- Sources d'alimentation redondantes permuitables en option, ajouter 839 \$
- Deuxième processeur Pentium Pro à 200 MHz/ 256 Ko en option, ajouter 1119 \$
- 64 Mo supplémentaire de mémoire ECC, ajouter 629 \$
- Contrôleur RAID Wide Ultra SCSI PCI, ajouter 1889 \$
- Disques durs Wide Ultra SCSI de 2/4/9 Go pouvant atteindre 54 Go d'espace de rangement, ajouter 839 \$/1269 \$/2099 \$

**7 999 \$**

Location : 228 \$/mois

#### Express5800 LE2000

- Le processeur Pentium Pro système est double capable avec un processeur Pentium Pro à 200MHz/cache L2 intégré de 256Ko
- Mémoire ECC de 32 Mo (1 Go maximum)
- 8 connecteurs d'extension, 4 PCI, 3 EISA, 1 partagé
- 7 logements d'unité de lecture, 3 de 5,25 po externes, 4 de 3,5 po internes
- Un disque dur Wide Ultra SCSI de 4 Go, 7200 tr/min
- Deuxième processeur Pentium Pro à 200 MHz/ 256 Ko en option, ajouter 1119 \$
- 32 Mo supplémentaire de mémoire ECC, ajouter 269 \$
- Contrôleur RAID Wide Ultra SCSI PCI, ajouter 1889 \$
- Disques durs Wide Ultra SCSI de 2/4 Go pouvant atteindre 36 Go d'espace de rangement, ajouter 739 \$/1189 \$

**4 119 \$**

Location : 119 \$/mois

Appelez maintenant pour une livraison immédiate de notre manufacture ou pour un catalogue gratuit: du lundi au vendredi de 8h à 20h. Dept. No. LA1748

**1-888-8-NEC-NOW**

www.necnow.com (1-888-863-2669)



# Processeur et écran : un choix pas si facile

Il vaut mieux voir grand que trop petit lors de l'achat

Johanne  
de Luca

À un moment donné, il faut bien se jeter à l'eau. Il s'agit de dresser la liste de vos exigences afin de choisir ensuite l'appareil qui y répondra le mieux. Un tel exercice n'est pas toujours facile pour celui qui n'est pas un pro de l'informatique. Après tout, les blocs-notes sont des machines qui n'ont rien de poétique.

Au contraire, les blocs-notes se définissent en fonction de diverses technologies : technologie des écrans, technologie des piles et autres. Impossible d'éviter les détails techniques !

La configuration du bloc-notes dépendra des applications que vous avez l'intention d'exploiter : un simple traitement de texte ou des applications graphiques évoluées.

Vous choisirez le processeur, la mémoire vive et la capacité du disque dur en conséquence. Ne lésinez pas : tout module que vous rajouterez par la suite pour améliorer les performances de votre ordinateur coûtera plus cher que si vous aviez vu grand à l'achat.

En effet, sur le marché de l'informatique nomade, beaucoup des composants sont fabriqués en quantités plus petites que pour les ordinateurs de bureau.

Autre chose : si un jour le modèle que vous achetez est discontinué, vous risquez de ne plus trouver les modules dont vous avez besoin.

De toute façon, choisissez une machine qui s'articule au moins autour d'un processeur Pentium. Pour ce qui est de la mémoire vive, certaines applications comme Office ne tournent vraiment bien qu'avec un minimum de 32 Mo. Quant au disque dur, étant donné les différences de prix, allez-y carrément pour au moins 1,2 Go.

Si vous prévoyez utiliser des applications plus évoluées, sachez qu'une antémémoire niveau 2 (level 2 cache dans la langue de Shakespeare) améliore les performances de la machine de 20 %. (L'antémémoire permet d'acheminer plus rapidement les informations au processeur.)

## La dimension idéale

Par définition, toute personne qui achète un portatif a l'intention de se promener avec lui. Il est donc important de tenir compte de ses dimensions.

L'appareil ne devrait pas peser plus de trois kilos (tout périphérique l'alourdira) et ne

devrait pas avoir plus de cinq centimètres d'épaisseur.

## Deux types d'écran

Longtemps, l'écran a constitué le grand défaut des portatifs. Mais les écrans sont de plus en plus grands et leur qualité s'améliore.

« La grandeur des écrans couleur se mesure en diagonale, explique Richard Eckerlin, président d'Ultrasoft Innovations. Les premiers écrans mesuraient 8,4 pouces. Les écrans d'aujourd'hui ont en général 13,3 pouces, soit l'équivalent d'un moniteur de 15 pouces. »

Il en existe de 14,4 pouces, chez Angel, par exemple. Mais les appareils sont alors beaucoup plus encombrants et beaucoup plus lourds (près de cinq kilos).

Il y a deux types d'écran : l'écran à matrice active et l'écran Dual Scan. Les portatifs n'échappent pas à la règle : ici, comme ailleurs, l'actif est préférable au passif. Autrement dit, les écrans à matrice active sont de meilleure qualité et, bien sûr, coûtent plus cher que les écrans à matrice passive.

Les écrans Dual Scan (qui sont des écrans à matrice passive de troisième génération) sont de qualité acceptable, sauf pour ceux qui passent leurs journées devant l'ordinateur.

La différence de prix entre un modèle à matrice active et un modèle Dual Scan est environ de 500 \$ pour un écran de 10,4 pouces, de 1 000 \$ pour un écran de 11,3 pouces et de 2 000 \$ pour un écran de 12,1 pouces.

Aujourd'hui, on ne vend plus que des écrans couleur. Pour ce qui est de la qualité de l'image, l'écran d'un ancien appareil à matrice active affichait un maximum de 250 couleurs. Les nouveaux modèles affichent en général 65 000 couleurs, ce qui est très acceptable pour une photo numérique.

À titre de comparaison, l'écran (à matrice active) du Libretto, de Toshiba, affiche 16,7 M de couleurs.

L'autre problème des écrans est qu'il faut être vraiment devant pour bien voir. Les écrans Dual Scan actuels permettent à trois personnes de front de voir ce qu'ils affichent. Quant aux écrans à matrice active, une demi-douzaine de personnes placées autour de l'ordinateur peuvent y lire.

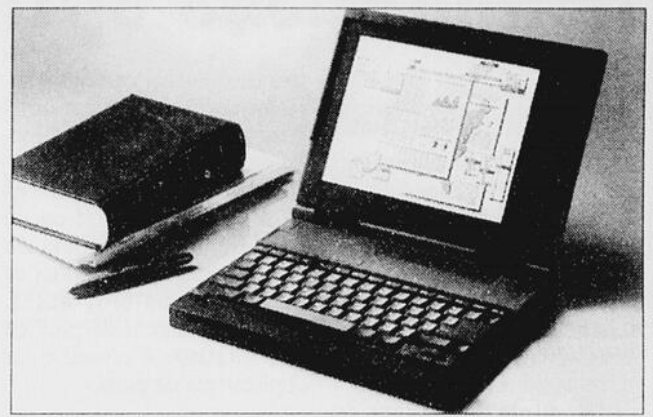
On a toujours reproché aux écrans des portatifs d'être illisibles lorsque les rayons du soleil les frappent directement. Le problème a longtemps été dû au film plastique

qui protégeait les écrans à cristaux liquides : son fini brillant réfléchissait la lumière. Aujourd'hui, les nouveaux blocs-notes ont un écran au fini mat qui ne réfléchit plus autant les rayons du soleil.

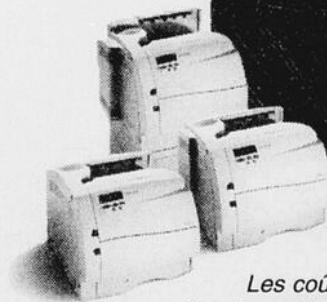
« Les seuls appareils qui, à ma connaissance, ont encore un fini brillant sont les modèles renforcés de Panasonic, indique M. Eckerlin. L'écran est protégé par un plastique rigide qui ressemble à du plexiglas antiballes et qui

protège l'écran des chocs directs. Si jamais vous fermez l'appareil en oubliant un stylo à l'intérieur, vous ne risquez pas d'abîmer l'écran. » ■

■ Les écrans des portatifs sont de plus en plus grands et leur qualité s'améliore.



Ayez du flair pour les vraies économies en impression.



Chassez les frais superflus grâce à la toute nouvelle gamme d'imprimantes laser de réseau Opra<sup>MC</sup>S de Lexmark.

Les coûts d'utilisation réels des imprimantes réseau de votre entreprise ont de quoi vous mettre aux abois. En effet, si vous traquez toutes les minutes perdues en va-et-vient d'un bureau à l'imprimante pour vérifier tantôt les plateaux d'alimentation, tantôt la cartouche d'encre — et pire, si le document est enfin imprimé — vous seriez loin d'être bredouille... hélas ! Mettez fin aux pertes d'économies, avec les nouvelles imprimantes Opra<sup>MC</sup>S, proposées en versions de 12, 16 et 24 pages/minute. Vous apprécierez leur qualité de résolution de 1200 ppp et l'impressionnant éventail de solutions qu'elles offrent pour réduire les coûts d'utilisation, telles que les plateaux interchangeable, le duplexeur encliquetable et, surtout, le logiciel MarkVision<sup>MC</sup>. Exclusif à Lexmark, ce logiciel avertit automatiquement votre personnel qu'un plateau d'alimentation manque de papier ou qu'il faut remplacer la cartouche d'encre. C'est un compagnon fidèle qui permet d'éviter autant de frustrations que de frais et temps perdus. Pour connaître tous les avantages que peuvent vous rapporter vos imprimantes réseau, composez le 1 888 453-9226 ou visitez notre site Web à [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

Une toute nouvelle race d'imprimantes performantes.

**LEXMARK**

# Périphériques et branchements : de nombreuses options sont disponibles

Johanne  
de Luca

Plus souvent qu'autrement, vous aurez besoin de brancher des périphériques au bloc-notes : moniteur, clavier, souris, imprimante, lecteur de cédéroms, modem, scanner, cartes réseau, etc. Vous avez le choix entre plusieurs options.

D'abord, le duplicateur de ports, qui ne change rien au bloc-notes; tous les ports nécessaires aux branchements sont situés en arrière. Si vous devez brancher et débrancher tous ces câbles tous les jours, plusieurs fois par jour, c'est l'enfer.

Le duplicateur de ports, qui coûte entre 200 et 300 \$, vous facilitera la vie, puisqu'il n'y a qu'une seule connexion à réaliser. C'est pour ceux qui n'ont ni le temps ni l'envie de faire ces branchements.

Ensuite, le poste d'accueil, qui ressemble à un tiroir dans lequel on glisse le bloc-notes.

Dans le poste, il y a des logements standard qui permet-

tent de brancher certains périphériques normalement difficiles à brancher sur un bloc-notes.

Enfin, il y a les interfaces PCMCIA, de type II ou de type III, qui permettent de brancher pratiquement tout ce qu'accepte un bloc-notes. Elles supplantent de plus en plus les postes d'accueil et les duplicateurs de ports.

## L'autonomie, un point essentiel

Autre point important : l'autonomie. Pour ce qui est des chargeurs, il vaut mieux un module externe, que l'on branche dans une prise du mur.

Toute la chaleur se dissipe ainsi à l'extérieur de la machine, ce qui n'est pas le cas avec un chargeur interne.

Quant aux piles, malgré tous les progrès réalisés, elles posent toujours problème. Elles sont de deux types : les anciennes, au nickel, et les plus récentes, au lithium. Ces dernières pèsent deux fois

moins lourd que les piles au nickel. Elles durent aussi théoriquement plus longtemps.

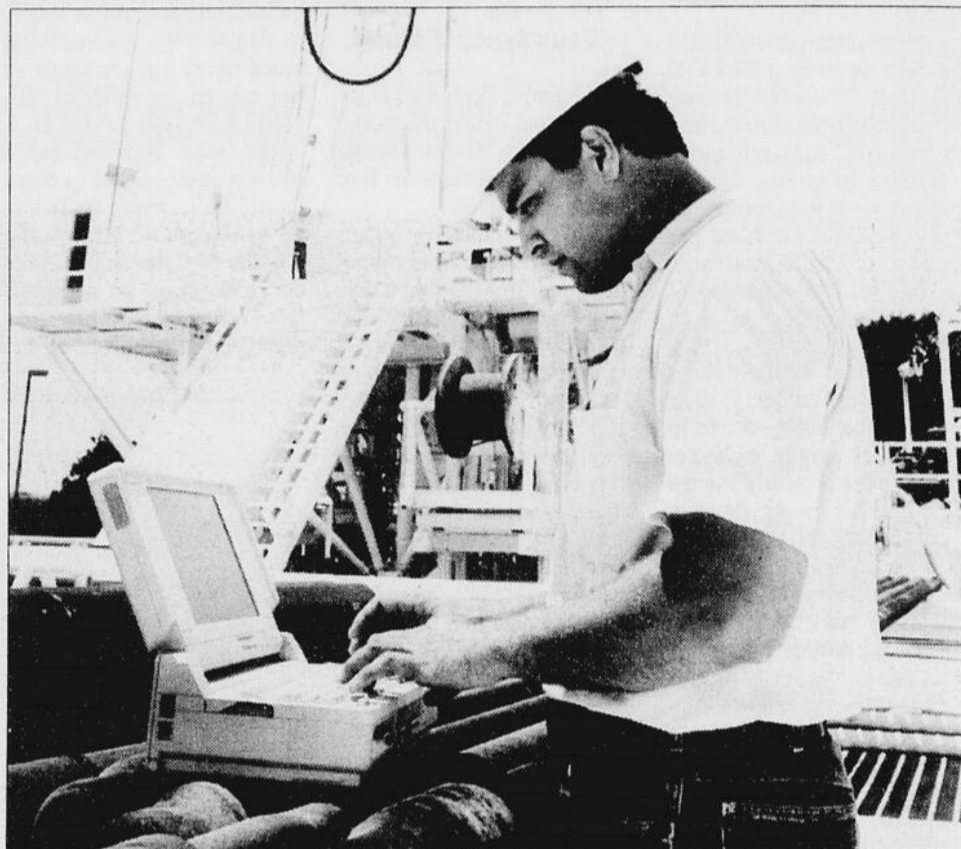
« Les piles au nickel durent de 1,5 à 2 heures. Celles au lithium peuvent durer six heures. Mais tous les gadgets qui accompagnent les bloc-notes aujourd'hui consomment tellement que, en fait, elles ne durent pas plus de trois heures », précise Richard Eckerlin, président d'Ultrasoft Innovations.

## Et le reste

Essayez de penser à tout ce qui vous sera nécessaire : une pile supplémentaire, un modem (intégré ou en option), les câbles téléphoniques, un étui, une souris, un lecteur de cédérom intégré (Twinhead, Compaq, Panasonic, IBM) outre le lecteur de disquettes.

Panasonic a même annoncé un lecteur de DVD intégré (il est en option chez IBM).

Évaluez bien vos besoins, et faites votre choix en conséquence. ■



■ Malgré tous les progrès réalisés ces dernières années, les piles offrent encore un temps d'autonomie relativement court.

# AVTECH COMMUNICATIONS INC

1873, BOUL. DAGENAI OUEST, LAVAL, QC H7L 5A3

TÉL.: (514) 622-2254 • FAX: (514) 622-6415

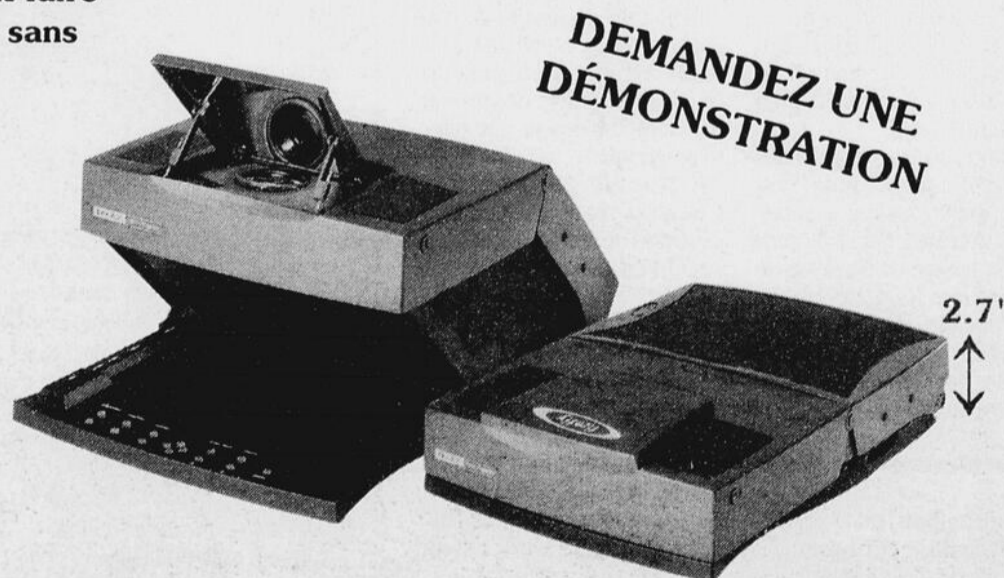
INTERNET : [www.avtechcommunications.com](http://www.avtechcommunications.com)

## LE PLUS PETIT PROJECTEUR MULTIMÉDIA AU MONDE. DE GRANDES PERFORMANCES!

Avec le Firefly P350 de Telex, vous pouvez maintenant faire des présentations professionnelles à travers le monde sans vous éreinter. Le design unique du P350 lui permet de se replier à une épaisseur de 2.7". Vous serez épaté par ses nombreuses caractéristiques :

- 300 lumens ANSI à l'écran
- Résolution SVGA (800 x 600)
- 16.7 millions de couleurs
- Correcteur de parallaxe
- Stabilité d'image et couleurs éclatantes
- Haut-parleurs intégrés, puissance de 3 watts
- Facile à utiliser et grande robustesse
- Compatibilité vidéo : NTSC/PAL/SECAM
- 2.7" d'épaisseur et un poids de 3.8 kg
- Un seul sac permet le transport du P350 et de votre portable comme bagage à main dans l'avion

NOS CONCURRENTS AIMERAIENT  
BIEN EN DIRE AUTANT



L'ULTRAPORTABILITÉ SANS COMPROMIS

**TELEX®**

# Acheter un appareil d'occasion, une alternative attrayante

Johanne  
de Luca

Vous avez retourné la question sous tous ses angles. Rien à faire... sans un portatif, point de salut !

Mais vos priorités (financières) sont ailleurs. Pourquoi ne pas acheter un appareil usagé ? Il y en a d'excellents à des prix vraiment intéressants.

Il existe en effet des blocs-notes complètement neufs, mais vendus d'occasion. Il s'agit de fins de série; il faut le dire, vous aurez du mal à trouver un **Toshiba** ou un **Compaq**. Vous pourrez peut-être dénicher un **Panasonic**. Et si un **NEC** peut faire votre affaire, vous n'aurez aucun problème.

Souvent, seule l'étiquette a été retirée pour que l'on ne puisse pas associer le fabricant au marché de l'occasion.

Pour vous donner une idée, on vous demandera de 1 200 à 1 300 \$ pour une machine articulée autour d'un **Pentium** à 75 MHz dotée d'une mémoire vive de 8 Mo, d'un disque dur de 500 Mo, avec **Windows 95**.

Aujourd'hui, il existe des modems à 28,8 kbps à 99 \$ et des lecteurs de cédéroms externes à 199 \$. Autrement dit, un bloc-notes multimédia vous reviendra à 1 500 \$.

En outre, de plus en plus de blocs-notes d'occasion font leur apparition. Appareils défectueux réparés et remis sur le marché, ils s'accompagnent d'une garantie moindre.

Vous avez des goûts de luxe ? Vous pouvez trouver un bloc-notes **Pentium** avec écran à matrice active pour 1 699 \$.

Si vous achetez d'un particulier, vous ne devriez pas payer plus de 1 000 \$ pour un 486 avec écran couleur. Comptez entre 600 et 700 \$

s'il est doté d'un écran noir et blanc. Les 386 aujourd'hui coûtent 500 \$ et moins. Les blocs-notes se déprécient rapidement. Par exemple, le **Toshiba** qui est sorti en jan-

vier dernier et qui coûtait alors 9 000 \$ n'en vaut plus que 7 000 \$ aujourd'hui.

Et pour éviter tout ennui - pour être sûr que l'appareil que l'on vous propose n'a pas

été volé - n'achetez jamais un bloc-notes d'occasion sans exiger une preuve d'achat. S'il manque quoi que ce soit (manuels, chargeur, mot de passe), méfiez-vous ! ■

## Entreeeeez !

[www.cplq.org](http://www.cplq.org)

Une porte **ouverte** sur des logiciels **performants!**

(514) 874-2667 • [info@cplq.org](mailto:info@cplq.org)



**hp** HEWLETT®  
PACKARD

a beaucoup plus de caractère?

Est-ce une question d'évolution?  
À cause d'une protéine inconnue?

**L?**  
L'influence de l'impression et des apparences dans le développement des caractères.

par Jean de Point-Virgule  
PSY 101  
Prof. Trémas  
Le 26 mai, 1997

© 1996 Hewlett-Packard Company

### RÉPERTOIRE DES MÉDIAS BLITZ

PLUS DE 10,000  
TITRES-INSCRIPTIONS  
DE LA PRESSE ÉCRITE  
ET ÉLECTRONIQUE  
DU CANADA

L'outil indispensable  
du relationniste  
avant-gardiste

aussi 'BLITZ 24 Inc.'  
messagerie de presse

**CLUB DE  
PRESSE BLITZ**

(514) 722-4121

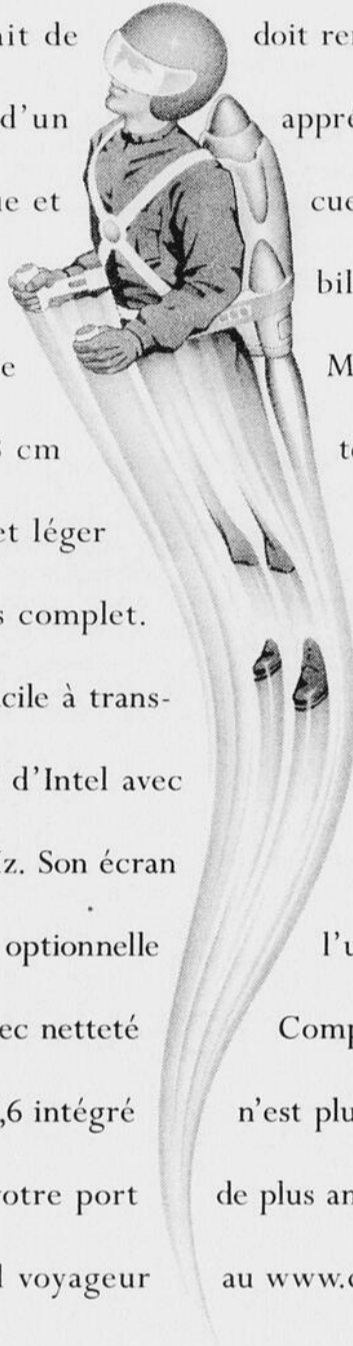


Pourquoi certaines lettres sont-elles plus intéressantes que d'autres? La réponse : Hewlett-Packard. Lorsque vous installez une cartouche de toner HP LaserJet dans votre imprimante LaserJet, vous obtenez des lettres qui sont plus précises, plus nettes et qui ont plus de caractère. C'est ce qu'on devrait être en droit de s'attendre de tous les caractères typographiques, non? Composez le 1 800 387-3867.

LES CARTOUCHES DE TONER HP LASERJET • TOUJOURS CLAIR, TOUJOURS PRÉCIS.

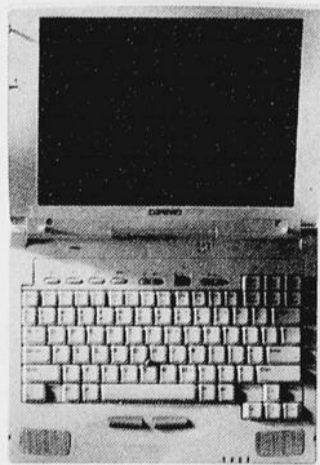
ON NOUS AVAIT PRÉDIT QUE NOUS NOUS DÉPLACERIONS AVEC UN  
AUTOPROPULSEUR LÉGER ET PORTABLE.

Voici le Compaq Armada 7300. En fait de mobilité, c'est pour nous l'équivalent d'un autopropulseur. Son profil aérodynamique et sa configuration légère en font le compagnon de voyage idéal. D'un poids de 2,7 kg à peine et d'une épaisseur de 3,8 cm seulement, il est beaucoup plus mince et léger qu'on ne s'y attendrait d'un bloc-notes complet. Mieux encore, il est aussi puissant que facile à transporter, grâce à son processeur Pentium® d'Intel avec technologie MMX<sup>MC</sup> allant jusqu'à 166 MHz. Son écran de 12,1 po et son unité CD-ROM interne optionnelle vous font voir le monde du multimédia avec netteté et rapidité. De plus, son modem NSVD 33,6 intégré vous permet de rester en contact avec votre port d'attache. Bien sûr, même le plus grand voyageur



doit rentrer un jour chez lui. C'est alors que vous apprécierez la ArmadaStation, une station d'accueil qui vous offre toute la capacité et l'extensibilité dont profitent vos collègues au bureau. Mieux encore, avec ses fonctions de sécurité en tête de l'industrie, votre bloc-notes se trouve protégé, même lorsque vous en êtes éloigné. Tout cela fait partie de nos principes de conception. Car, si nous nous soucions de l'usage que font nos blocs-notes de la technologie, nous nous soucions encore plus de l'usage que font les gens de nos blocs-notes. Le Compaq Armada 7300. La preuve que le futur n'est plus ce qu'il était. Il est encore meilleur. Pour de plus amples renseignements, visitez notre site Web au [www.compaq.ca](http://www.compaq.ca) ou appelez-nous au 1 800 567-1616.

Avec raison.



COMPAQ

B L O C S - N O T E S A R M A D A

# Les portables, de plus en plus puissants

Jean-Pierre  
Langlois

Le microprocesseur nouveau pour portables est arrivé le 8 septembre dernier. En effet, cette date marque les débuts de la nouvelle vedette dans le domaine des ordinateurs mobiles avec le processeur *Tillamook*.

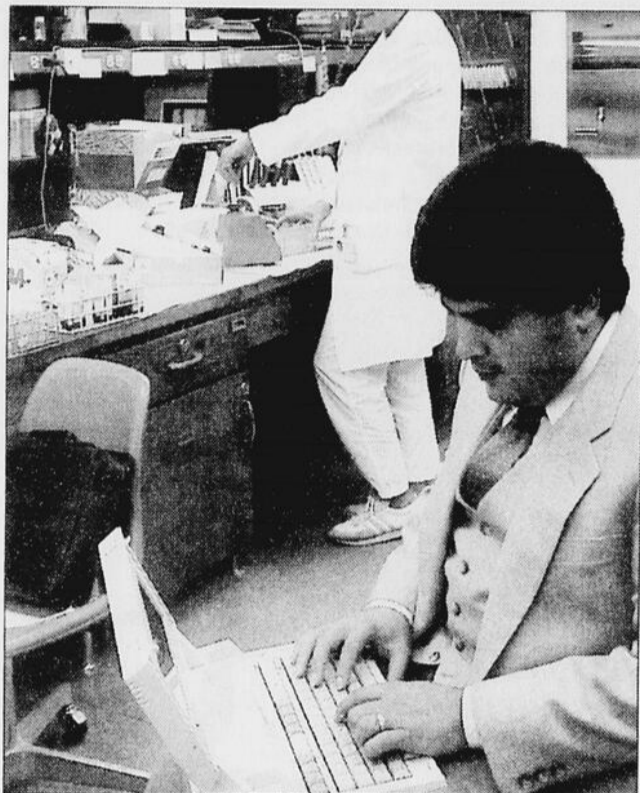
*Tillamook* permet d'augmenter la cadence de l'horloge des portables de 166 MHz à 200, 233 ou même, en fin d'année ou en début d'année prochaine, à 266 MHz.

Même si les ordinateurs de bureau sont encore plus rapides — on trouve des cadences de 300 MHz avec le *Pentium II* — rien n'interdit de penser que les portables seront bientôt aussi performants que leurs cousins de bureau (*Intel* prévoit installer des microprocesseurs *Pentium II* dans les blocs-notes dès l'an prochain).

Pour l'heure, il existe des ordinateurs portatifs (portables et blocs-notes) avec des disques durs de 5 Go, des lecteurs DVD, effets 3D, 32 Mo de mémoire vive et, surtout, des écrans LCD de 14 pouces qui correspondent à des surfaces utiles de 16 à 17 pouces. Certains produits de haut de gamme offrent même l'interface *Windows NT*.

Pour 6 000 \$ US, vous pouvez vous offrir ce monstre de technologie qu'est le *ThinkPad 770* d'*IBM*. Par ailleurs, le géant informatique a aussi annoncé, le 8 septembre, son portable d'extrême performance, le modèle *380E*, comprenant les microprocesseurs *Pentium MMX* cadencés à 150 MHz ou 166 MHz avec écrans de 12 pouces. Le prix : 1 800 \$ US.

En fait, l'arrivée de ces portables équipés de microprocesseurs *Tillamook* ou *MMX* a eu un effet bénéfique sur les prix des modèles plus simples. Chez la plupart des grands fabricants, les prix ont fondu de 1 000 \$ US à



■ De plus en plus, les portables possèdent les mêmes caractéristiques que les ordinateurs de bureau.

1 500 \$ US au cours de l'été. *IBM* offre même un portable qui se rapproche dangereusement de la barrière psychologique des 1 000 \$ US.

## Habitudes bousculées

En fait, ces portables, qui veulent se faire aussi gros que les plus puissants des ordinateurs de bureau, sont en train de bousculer les habitudes dans le domaine de l'informatique portable.

Un nombre croissant d'entreprises équipent leur personnel de portables plutôt que d'ordinateurs de bureau. C'est le cas notamment de *Xerox Canada*, qui a offert à tous ses représentants des portables *Compaq* le 8 septembre, et, dans le domaine de l'enseignement supérieur, de l'*École des Hautes Études Commerciales (HEC)* de Montréal, qui a muni son

corps professoral de *ThinkPad*. On aurait même inventé une expression pour décrire le phénomène : *ThinkPad University*.

Dans l'univers de la micro-informatique, est-ce qu'on serait sur le point d'assister au remplacement des ordinateurs de bureau ? Certains le croient. Pendant des années, on a annoncé cette ère nouvelle. Or, l'arrivée des nouveaux microprocesseurs serait un pas dans cette direction, à en croire certains observateurs.

Dans la foulée des développements récents qui laissent croire que ce grand jour pointe à l'horizon, on compte les modems miniaturisés ou les concentrateurs (matériel qui réunit des centaines de modems auxquels peuvent se brancher les utilisateurs), qui ont libéré les utilisateurs de la servitude des ordinateurs fixes.

La technologie nouvelle a donc permis l'accès à distance à des réseaux de plus en plus complexes et riches. Internet et tous les intranets rendent possible le fractionnement des ordinateurs en des unités plus petites et presque tout aussi puissantes.

Dans le domaine de l'informatique portable, notons qu'*IBM* s'est gagné une part de marché très confortable ces derniers temps. En juin 1997, *IBM* occupait 31,6 % de ce marché, suivie de *Compaq* (28,1 %) et de *Toshiba* (23,4 %).

Au cours du premier semestre de 1997, la ventilation des trois grands noms se répartissait ainsi : *IBM* (28,2 %), *Toshiba* (27,7 %) et *Compaq* (26,7 %).

En revanche, il faut constater que si *IBM* et *Compaq* ont gagné beaucoup de terrain sur *Toshiba* ces derniers temps, *Toshiba* demeure le n° 1 en ce qui a trait aux réseaux de détail et de la vente. L'entreprise japonaise occupe 33 % du marché contre 21 % pour *IBM*. Parmi les mamouths du domaine, on compte également *NEC*, *Gateway* et *Digital*. ■

Rejoignez vos clients potentiels avec le

cahier spécial

LES AFFAIRES

INDUSTRIE MONDIALE  
DE L'INFORMATIQUE



date de parution : 1<sup>er</sup> novembre 1997

Pour informations : (514) 392-9000

Dernière heure

## Hausse vertigineuse du moral des gens d'affaires à Montréal

COMPUGÉN

(514) 341-0001

Dites adieu aux crises de nerfs!

Il est maintenant facile de régler les problèmes de systèmes informatiques à Montréal. Il suffit de faire appel à l'expertise et au service personnalisé offert par *Compugen*. Vous améliorerez en même temps la qualité de vie de votre personnel.

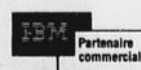
Maintenant à Montréal :

3333, Boulevard Graham  
Bureau 302  
Mont-Royal (Québec)  
H3R 3L5  
(514) 341-0001

Aussi à Québec :

3107, avenue des Hôtels  
Bureau 41  
Sainte-Foy (Québec)  
G1W 4W5  
(418) 650-5152

COMPAQ



TOSHIBA

LE NUMÉRO 1 AU QUÉBEC!



Version imprimée



Disquettes



Multimédia

21 000 dossiers d'entreprises mis à jour annuellement.

Indispensables pour :  planifier vos ventes  découvrir de nouveaux produits  
 sélectionner vos fournisseurs  vendre vos services

Le Répertoire des produits disponibles au Québec<sup>MD</sup>

1 800 667-2386 poste 234

CRIQ

Centre de Recherche Industrielle du Québec

Visitez notre site web à [www.compugen.ca](http://www.compugen.ca)

## Twinhead va attendre le Comdex pour innover

Twinhead profitera du Comdex de Las Vegas, en novembre, pour annoncer un nouveau modèle doté d'une mémoire vive extensible à 128 Mo et d'un écran de 12 pouces.

La société propose aussi une machine sur laquelle il est possible d'améliorer les performances du processeur. En effet, le processeur n'est plus soudé sur la carte mère.

Mais il faut configurer des

cavaliers et les renseignements nécessaires ne sont pas fournis (ou ne sont pas clairs) dans les manuels.

Seuls ceux qui s'y connaissent vraiment peuvent se risquer à faire ce genre de mise à niveau. (JdeL) ■

## Nouveaux Versa de NEC

Les nouveaux blocs-notes Versa 6220 et 6230 de NEC s'articulent autour du Pentium MMX à 200 ou à 233 MHz d'Intel.

Ils sont dotés d'une anté-mémoire de niveau 2 de 512 ko, d'une mémoire vive de 32 Mo, extensible à 128 Mo, d'un écran à matrice active de 13,3 pouces (l'équivalent d'un moniteur de 15 pouces) d'une résolution de 1 024 x 768. L'utilisateur a le choix entre Windows 95 et Windows NT.

NEC a intégré la technologie Voltage Reduction d'Intel, qui permet de prolonger la durée des piles sans réduire les performances de l'appareil.

Autre innovation : un port UBS (Universal Serial Bus), qui facilite le branchement des périphériques.

L'utilisateur peut personnaliser son bloc-notes en fonction de ses besoins grâce à six modules, appelés VersaBay Pak, parmi lesquels un lecteur de cédéroms 20x maximum, un lecteur de disquettes 1,44 Mo, une seconde pile et un second disque dur.

Un poste d'accueil et un duplicateur de ports permettent de transformer le Versa en ordinateur de bureau.

Ces appareils sont protégés par une garantie limitée de trois ans sur les pièces et la main-d'oeuvre. L'acheteur a également accès, durant un an, au service UltraCare (une ligne d'assistance gratuite, accessible 24 heures par jour, sept jours par semaine).

Le prix varie selon la configuration : entre 6 019 \$ et 8 119 \$. Les clients peuvent appeler NEC directement et commander soit un modèle standard, soit un appareil construit sur mesure. (JdeL) ■

## Une nouvelle tendance : la vente directe

Il y avait Dell et il y avait Gateway 2000. Ces deux sociétés américaines qui, depuis le début, avaient opté pour la vente directe, proposaient des appareils de qualité à prix intéressants, protégés par une véritable garantie.

Les grands avaient juré

leurs grands dieux que jamais ils n'auraient recours à de tels procédés, qu'ils respectaient leurs clients et tenaient à protéger leurs canaux de distribution.

Mais la vie n'est pas toujours facile sur la scène des ordinateurs personnels (PC) et une nouvelle tendance se

dessine. Des sociétés comme Compaq, Hewlett-Packard, IBM et NEC offrent maintenant le choix à leurs clients : ils peuvent acheter leur ordinateur dans une boutique ou le commander par téléphone directement au fabricant.

Pour l'instant, cette stratégie s'accompagne d'une

baisse des prix qui permettra peut-être aux grands de gagner quelques parts de marché.

Cependant, à plus long terme, s'il leur faut investir dans la publicité autant que Dell le fait, par exemple, seront-ils capables de maintenir leurs prix ? (JdeL) ■

The advertisement features three server models arranged vertically, each with a hand-drawn arrow pointing to the right. The top model is labeled 'PETIT' and is identified as 'HP NetServer séries E-40 et LD Pro'. The middle model is labeled 'MOYEN' and is identified as 'HP NetServer séries LH/LH Pro et LS'. The bottom model is labeled 'GRAND' and is identified as 'HP NetServer série LX Pro'. To the left of the servers is the 'intel inside PENTIUM PRO PROCESSOR' logo. At the bottom of the advertisement is a white marker with the 'HEWLETT-PACKARD' logo.

## La torture, version américaine

Un magazine américain teste les portatifs en les soumettant à la torture.

Les appareils sont placés 10 minutes dans un mélangeur à peinture, six heures dans un four, 10 heures dans un congélateur.

Puis, un *sadique* renverse

une tasse de café sur le clavier, et laisse tomber l'appareil, une fois ouvert, une fois fermé. Pourquoi ? Parce que par une chaude journée d'été, vous ne laisseriez pas votre chien dans une voiture, mais vous n'hésitez pas à cacher votre ordinateur sous

le siège. Et l'hiver ?

Cette année, le **Twinhead** est passé, pour la cinquième fois consécutive, à travers tous les tests sans dommage. **Panasonic** s'en est bien tiré.

Par contre, **Compaq** a échoué, tout comme **IBM** et **Dell**. (JdL) ■

## Le ThinkPad 770 ouvre la porte à plusieurs possibilités

Johanne de Luca

Qualifié par IBM de « portatif à performances extrêmes », le **ThinkPad**

770 s'articule autour du **Pentium MMX** à 200 ou à 233 MHz.

L'appareil est doté de 512 ko d'antémémoire de niveau 2, d'un disque dur dont la

capacité peut aller jusqu'à 5,1 Go (extensible à 10,2 Go à condition d'installer un second disque dur dans l'*Ultra-Bay II*), d'un écran de 13,3 ou de 14,1 pouces à matrice active d'une résolution de 1 024 x 768.

Pour le multimédia : un lecteur de **CD-ROM** 8-20x et un lecteur **DVD** sont offerts en option.

Autres caractéristiques du **ThinkPad 770** : son d'ambiance **3D**, haut-parleurs stéréo, possibilité de graphiques évolués **3D**, lecture vidéo **MPEG-1** et fonction **Z-V (zoomed video)** avec fonctions audio **Dolby Digital**.

Certains modèles sont équipés d'un télécopieur-modem de 33,6 kbps données/14,4 kbps fax, ainsi que de fonctions de téléphonie évoluées.

Les systèmes sont vendus avec **Windows 95** ou **NT**.

Ils s'accompagnent d'une garantie internationale limitée de trois ans. Leur prix, en configuration de base : 7 399 \$.

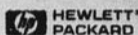
## Sur le front des minis

Le **Libretto 50CT**, de **Toshiba**, est un mini-bloc-notes présentant les caractéristiques suivantes : un processeur **Pentium** à 75 MHz, une mémoire vive **EDO** de 16 Mo extensible à 32 Mo, un disque dur de 772 Mo, un écran couleur à matrice active de 6,1 pouces, une interface de communication à infrarouge, **Windows 95**, le tout intégré dans un appareil pesant 800 grammes (avec la pile). En option, un lecteur de disquettes.

C'est le premier d'une nouvelle catégorie d'appareils, les mini-bloc-notes. Dans des conditions normales d'utilisation, son autonomie est de 1,5 à 2 heures. Une pile longue durée accorde une autonomie de trois à quatre heures. Le **Libretto 50CT** est proposé au coût de 3 139 \$.

Le **CF35** de **Panasonic** est un appareil très léger, de 2,2 kilos, avec lecteur de disquettes intégré. Il est doté d'un écran de 12 pouces et n'a que 1,5 pouce d'épaisseur. (JdL) ■

### Guide de sélection réseau



#### PC

Les PC à processeur **Pentium** d'Intel prêts à fonctionner en réseau les plus abordables et les plus faciles à gérer.



HP Vectra séries Vet X

#### Périphériques

La nouvelle **HP LaserJet 5Si** Mopier qui broche et assemble les documents.



HP LaserJet 5Si Mopier

#### Service et assistance

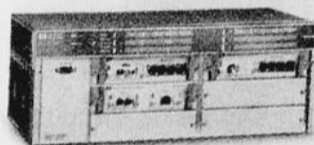
Des réponses et des solutions rapides et précises pour les environnements LAN hétérogènes. Disponibles en tout temps et à bon prix.



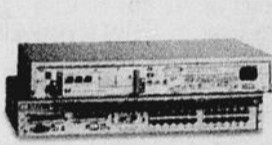
SupportPack HP

### Connectivité réseau

Des solutions globales pour toutes les tailles de réseau. Une gamme complète de commutateurs, de concentrateurs, d'adaptateurs et de serveurs d'imprimante à rendement élevé.



Commutateur HP AdvanceStack 2000



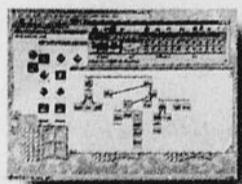
Concentrateurs de commutation HP AdvanceStack



Serveurs d'imprimante HP JetDirect

#### Gestion

**HP OpenView** met le gestionnaire de réseau aux commandes de son réseau.



L'ensemble professionnel HP OpenView

#### Stockage

Les produits optiques **HP SureStore** offrent une gamme complète d'outils de stockage abordables.



HP SureStore

Conçus pour s'intégrer à n'importe quel réseau.

Les serveurs **Hewlett-Packard** à processeur **Pentium** et **Pentium Pro** d'Intel sont faits pour les serveurs de fichiers, les serveurs d'application et les groupes de travail fonctionnant sous **Windows NT**. Bien entendu, tout ce que nous faisons est compatible à nos serveurs utilisés sur votre réseau. Ce n'est pas surprenant, n'est-ce pas ? L'ingénierie de réseau est notre raison de vivre. Pour obtenir de plus amples détails techniques, visitez notre site Web au [http://www.hp.com/info/HP\\_LAN](http://www.hp.com/info/HP_LAN) ou composez le 1 800 533-1333, poste 1614.



Le logo Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis © 1997 Hewlett-Packard Company

# Quelques précautions élémentaires suffisent à réduire les risques de vol

Un programme de protection a été mis au point pour les entreprises

Johanne  
de Luca

Si les portatifs font de plus en plus d'adeptes parmi les professionnels, ils en

font aussi parmi les voleurs. Il y a en effet une croissance alarmante des vols de portatifs, surtout à Montréal; et souvent, ce sont les victimes qui sont à blâmer.

Si une grande partie des vols se produit au bureau, une autre partie importante a lieu lorsque les gens sont en déplacement.

« Les gens ne verrouillent

pas les portières de leur voiture, fait observer Lise Bergeron, agent sociocommunitaire du poste de police n° 12 du Service de police de la Communauté urbaine de Montréal (SPCUM).

« Ils laissent leur ordinateur à la vue de tous, sous prétexte qu'ils ne s'éloignent que quelques minutes, pour aller au guichet automatique, par exemple. Un bloc-notes, ce n'est pas lourd. Il est plus prudent de toujours l'emporter avec soi. »

Un voleur n'a besoin que de 30 secondes pour agir. Ensuite, il lui est facile de passer inaperçu puisque plusieurs personnes se promènent aujourd'hui avec un portatif à la main.

« Et si vous verrouillez les portières de votre voiture, mais laissez votre bloc-notes dans un boîtier qui a l'air d'un boîtier d'ordinateur, les voleurs casseront les vitres pour le voler », dit Richard Eckerlin, président d'Ultra-soft Innovations.

## Compliciter la vie aux voleurs

Les bons appareils sont maintenant dotés d'un antivol qui permet de les attacher au pied d'une table, au barreau d'une chaise, à la poignée d'un tiroir. Ils intègrent aussi un système de mots de passe qui fait qu'il est pratiquement impossible de les utiliser une fois volés.

Lorsque vous vous déplacez, rangez l'appareil dans



■ Lise Bergeron : « Il est important de relever le numéro de série lors de l'achat, au cas où quelque chose arriverait un jour. »

une pochette rembourrée, qui le protège, et placez-le ensuite dans un sac qui ne paie pas de mine.

Autre conseil : gardez le chargeur à part. Il est difficile de se procurer ce type de module une fois celui d'origine perdu. Vous compliquerez ainsi la vie aux voleurs. Ils agissent en public. Ils n'ont que quelques secondes pour commettre leur méfait. Ils n'ont donc pas le temps de fouiller la voiture à la recherche d'un chargeur !

Et ensuite ? Le voleur essaiera de se débarrasser de son butin en ayant recours à certains arguments. Il fera croire que son père est mort et qu'il n'a pas pu obtenir de lui son mot de passe. Ou alors il va tenter de vendre le bloc-notes en disant qu'il a perdu

le chargeur.

Si les piles sont suffisamment chargées, il pourra faire une démonstration. Mais l'acheteur sera embêté : la plupart des magasins refusent de vendre un chargeur lorsque le client ne peut montrer de preuve d'achat.

Règle générale : s'il manque un module quelconque du bloc-notes, méfiez-vous !

## Opération BIC pour les entreprises

Le SPCUM, le Bureau d'assurance du Canada et le ministère de la Sécurité publique du Québec ont mis au point un programme de protection appelé Opération BIC (Biens Identifiés Correctement), destiné aux entreprises.

Dans le cadre de ce programme, un numéro unique leur est assigné. Ce numéro, qui doit être gravé sur tous les biens (calculatrices, ordinateurs), est enregistré dans un fichier du centre de renseignements des policiers du Québec.

Grâce à ce fichier, les policiers qui retrouvent des biens marqués lors de leurs enquêtes ou perquisitions peuvent en retracer les propriétaires.

« Malheureusement, lorsqu'on retrouve des objets volés, il est difficile de les identifier, car les gens sont incapables de donner les numéros de série lorsqu'ils signalent un vol, indique M<sup>me</sup> Bergeron.

« Ils pensent que le numéro de série se trouve sur la facture. La plupart du temps, seuls le nom et le numéro du modèle y apparaissent. Il est donc important de relever le numéro de série au moment de l'achat et de le noter quelque part, au cas où quelque chose arriverait un jour. » ■

**QUEL**  
**CABINET COMPTABLE**  
**a connu**  
**LA PLUS GRANDE**  
**croissance**



Consultez notre  
**Classement sectoriel**

cliquez

**www.lesaffaires.com**

LES AFFAIRES.COM



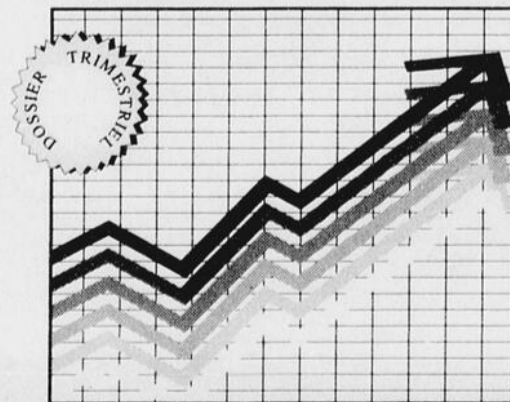
Toute l'information  
du cahier **Les 500**  
du journal Les Affaires  
**sur Internet...**  
**et plus**  
**encore!**

Rejoignez les investisseurs avec le

**dossier spécial**

LES **AFFAIRES**

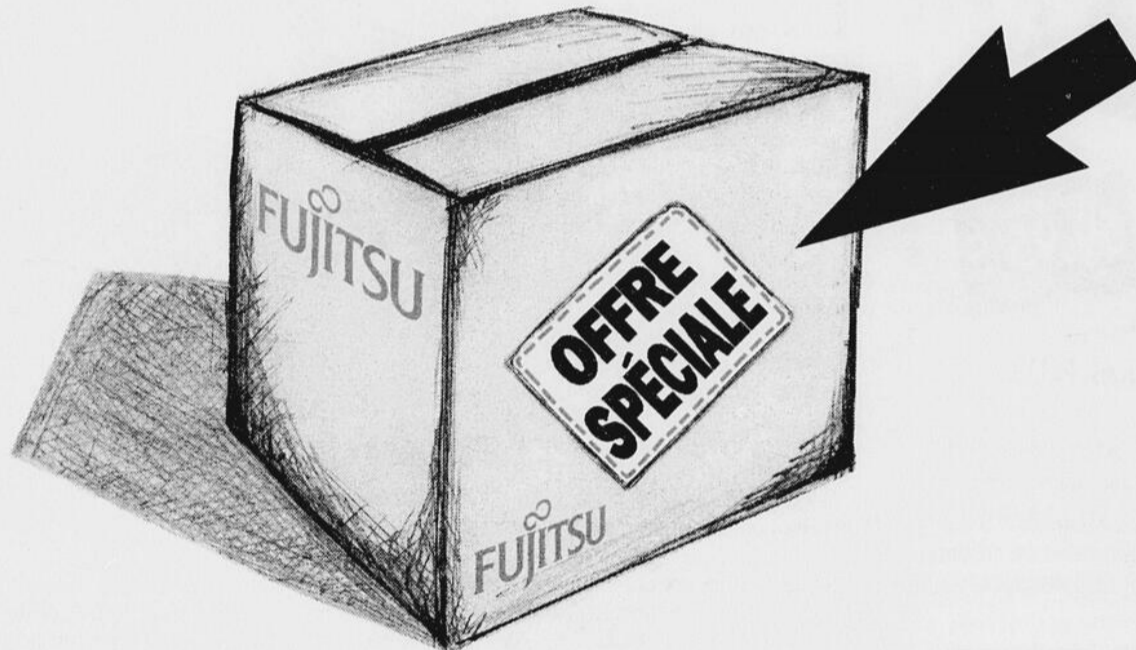
**FONDS MUTUELS**



date de parution : 25 octobre 1997

Pour informations : (514) 392-9000

# Le prix est super, et nous vous ferons même une offre sur la boîte!



## Ensemble valeur



### PrintPartner 10V/14V

- 10V : 10 ppm / 14V : 14 ppm
- Mémoire vive de 3 Mo
- 600 ppp véritable, catégorie 1 200 ppp (600 x 2 400)
- Garantie de 18 mois sur les pièces et la main-d'oeuvre

Pour 50 \$ de plus, recevez un plateau d'alimentation multifonction (capacité de 100 feuilles ou 30 enveloppes).

Prix de détail suggéré par le fabricant : 270 \$.  
Voir le coupon-rabais sur la boîte de l'imprimante\*.



## Ensemble performance



### PrintPartner 14ADV

- 14 ppm
- Mémoire vive de 11 Mo
- 600 ppp véritable, catégorie 1 200 ppp (600 x 2 400)
- Plateau d'alimentation multifonction (100 feuilles ou 30 enveloppes)
- Compatibilité PostScript niveau 2 avec autodétection
- Plateau de 550 feuilles format lettre
- Garantie de 18 mois sur les pièces et la main-d'oeuvre
- Module recto verso en option

Pour 50 \$ de plus, recevez deux cartouches d'encre supplémentaires.

Prix de détail suggéré par le fabricant : 145 \$.  
Voir le coupon-rabais sur la boîte de l'imprimante\*.



Les imprimantes laser PrintPartner de Fujitsu sont offertes à un prix des plus abordables, soit à compter de 840 \$\*. Et elles offrent un ensemble valeur-performance imbattable...

Les imprimantes laser PrintPartner de Fujitsu offrent un ensemble de caractéristiques valeur-performance imbattable — autant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la boîte. Nos imprimantes nous inspirent confiance à tel point que nous les avons assorties de l'une des meilleures couvertures de l'industrie, soit une garantie de 18 mois incluant notre programme Garantie Plus de remplacement GRATUIT sur place pendant la première année.



Le logiciel de gestion Fujitsu MarkVision<sup>MC</sup> de Lexmark pour imprimantes autonomes ou en réseau est inclus, ce qui permet d'en contrôler l'état et la configuration à distance. Lors de l'installation, vous apprécierez des caractéristiques, tel le panneau de commandes à LCD, d'une grande facilité d'utilisation. Vous trouverez même une offre spéciale sur la boîte! Pour de plus amples renseignements, appelez Fujitsu Canada dès aujourd'hui.

# FUJITSU

ORDINATEURS, COMMUNICATIONS, MICRO-ÉLECTRONIQUE

Fujitsu Canada, Inc. : 1 800 263-8716 poste 2719  
 Québec/Atlantique : 1 800 663-0756 Montréal : (514) 685-6262  
 Toronto : (905) 602-5454 poste 2719  
[www.fujitsu.ca](http://www.fujitsu.ca)

**COMDEX**  
 SCIB '97  
 Venez nous voir au kiosque 1520

**LES AFFAIRES**  
Le journal des décideurs

**LEADER DE LA PRESSE ÉCONOMIQUE**



**ABONNEZ-VOUS**

**POUR 1 AN :**

Seulement **59,95 \$** plus taxes

- 51 numéros du journal Les Affaires
- 11 numéros du magazine Affaires PLUS

**LES 7 AVANTAGES DE VOTRE ABONNEMENT :**

- **Une couverture complète du monde des Affaires :** Profils d'entreprises, techniques de management, gestion des ressources humaines, marketing... tout ce qu'il faut savoir pour gérer votre organisation de façon optimale.
- **La référence pour vous aider à gérer vos investissements :** Taux d'intérêt, bons du Trésor, obligations... toutes les informations requises pour vous permettre de tirer le meilleur parti de votre argent.
- **En complément, 11 fois par an le magazine Affaires PLUS :** Chroniques sur les grandes tendances de notre société, conseils pour mieux gérer votre carrière et votre argent, articles sur les nouvelles technologies... découvrez le magazine de l'autonomie financière, professionnelle et personnelle.
- **La livraison à domicile :** Chaque semaine, le journal Les Affaires arrive directement chez vous. Vous êtes certain de ne manquer aucun numéro.
- **54% d'économie sur le prix en kiosque :** L'abonnement d'un an au journal Les Affaires et au magazine Affaires PLUS est proposé à 59,95 \$ + taxes, soit plus de 80 \$ d'économie puisque le prix en kiosque est de 150,18 \$ taxes incluses.
- **La liberté totale :** Si pour une raison quelconque vous souhaitez interrompre votre abonnement, nous vous rembourserons les numéros non reçus sans aucune discussion et sans délai.
- **Le «service vacances» :** Sur demande, nous ferons suivre le journal Les Affaires et le magazine Affaires PLUS à votre lieu de vacances.

**BON D'ABONNEMENT JOURNAL LES AFFAIRES + AFFAIRES PLUS**

**OUI**, je profite de votre offre spéciale d'abonnement, 1 an - 51 numéros du journal Les Affaires + 11 numéros du magazine Affaires PLUS. au prix spécial de 59,95 \$ + taxes (total 68,32 \$)

À retourner au journal Les Affaires - Service des abonnements - 1100, boul. René-Lévesque Ouest, 24<sup>e</sup> Étage Montréal (Québec) H3B 4X9 ou télécopiez au (514) 392-2039

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_  
 Nom de l'entreprise \_\_\_\_\_  
 Adresse \_\_\_\_\_  
 Ville \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_  
 Code Postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

**MODE DE PAIEMENT**

Chèque ou mandat à l'ordre des Publications Transcontinental  
 Facturez-moi  Je désire régler par carte de crédit  
 VISA  MASTERCARD  AMERICAN EXPRESS  
 N° de carte \_\_\_\_\_  
 Expiration : \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Signature : \_\_\_\_\_

**INFORMATIQUE PORTATIVE Technologie**

# Le Psion série 5: un outil polyvalent dans la poche

André Salwyn

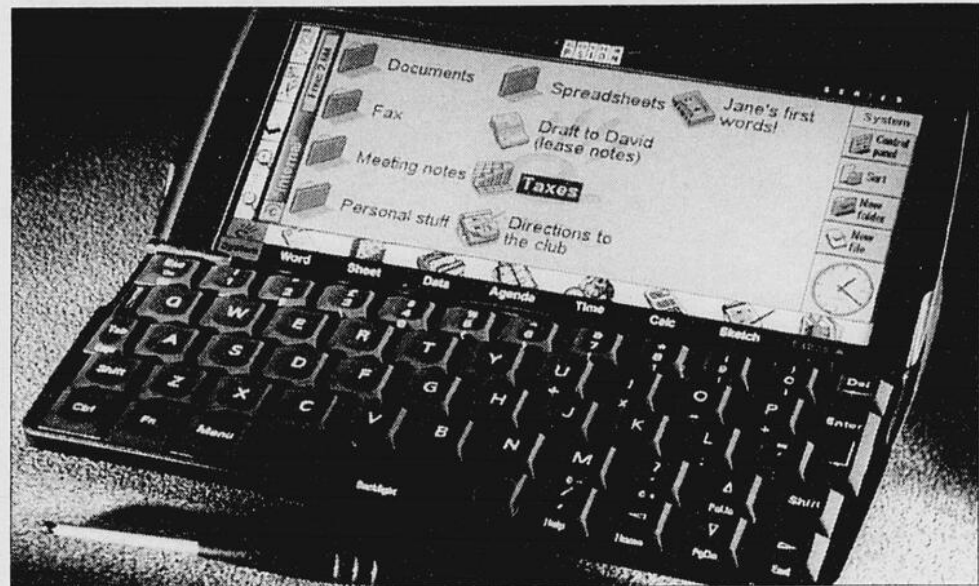
Il existe un grand choix d'ordinateurs dits de poche et de prix divers. Certains, cependant, sont plus professionnels que d'autres. C'est le cas du Psion série 5, qui nous arrive tout droit d'Angleterre et qui se veut un lien pratique entre l'utilisateur, son ordinateur personnel (PC) et Internet.

Le série 5 est appelé à remplacer les premiers Psion (série 3a), dont la fabrication vient de s'achever. Ceux-ci ont été les premiers ordinateurs de poche dignes de ce nom puisqu'ils contenaient les mêmes éléments de base qu'un ordinateur de bureau (traitement de texte, tableur, base de données, agenda électronique et, en option, modem stylisé pour communiquer avec le monde extérieur).

En plus, grâce à un câble RS232 se branchant sur le port série d'un ordinateur de bureau, l'appareil était compatible avec les applications les plus courantes comme Word pour Windows ou Excel. L'appareil, malgré ses nombreux avantages, souffrait cependant d'un problème commun à la plupart des ordinateurs de poche : la petitesse des touches.

Le nouveau Psion, dont les dimensions sont pratiquement les mêmes que son prédécesseur (6,7 x 3,4 x 0,9 pouces), remédie en partie à ce problème en offrant des touches plus grandes et mieux espacées.

En plus de pouvoir accéder



■ Le nouveau Psion a l'avantage d'offrir des touches plus grandes et mieux espacées.

aux commandes de l'ordinateur par les touches du clavier, le Psion série 5 arrive doté d'un stylet incorporé. Ce stylet joue deux rôles.

D'abord, il permet de mieux interagir avec l'écran tactile; l'utilisateur jouit d'une plus grande précision lors de la sélection des choix offerts. Puis, il sert aussi de crayon à dessiner lorsqu'on se met en mode sketch, qui transforme l'écran en feuille à dessin.

L'écran, incidemment, a été agrandi et mesure maintenant 5,25 sur 2 pouces. C'est un écran qui est non seulement tactile, mais aussi rétroilluminescent, ce qui lui donne l'avantage de pouvoir maintenant être lu dans l'obscurité.

Cependant, cet avantage s'accompagne d'un inconvénient majeur : contrairement

au Psion série 3a dont l'écran non rétroilluminescent se lit parfaitement dans un éclairage ambiant normal, le nouveau Psion série 5 exige de bons yeux, surtout si on place l'appareil face à un fond de couleur claire comme un plafond ou un mur blanc. Dans une telle situation, on remarque beaucoup plus la réflexion de son visage sur l'écran que les caractères qui y sont imprimés.

L'inconvénient est commun aux écrans tactiles; les utilisateurs s'en plaignent. Les concepteurs du nouveau Psion en sont d'ailleurs conscients. Ils ont bien essayé de rendre la lecture de l'écran plus facile en offrant la possibilité de contrôler les contrastes, mais cela ne résout pas entièrement le problème.

ques minutes sur le réseau Internet en raison de la grande demande d'énergie électrique que cela requiert.

La plupart des ordinateurs de poche sont alimentés par deux piles AA, qui se vident très rapidement lorsqu'on leur demande d'alimenter aussi le modem.

Pour remédier à cette carence, le modem offert maintenant par les concepteurs du nouveau Psion série 5 est une carte PCMCIA ultrarapide et auto-alimentée par des piles qui lui sont propres. Ainsi, l'appareil a une autonomie de 35 heures en utilisation continue.

Incidemment, celui-ci disposera cet automne d'un navigateur Internet, téléchargeable sur le site Web à l'adresse [www.pSION.com](http://www.pSION.com).

**Un appareil presque complet**

Par ailleurs, l'appareil dispose de tant de fonctions qu'on peut facilement s'en servir comme un d'outil de travail assez sophistiqué.

En effet, il sert au traitement de texte et comme tableur électronique; on peut aussi exploiter des applications beaucoup plus complexes comme ACT! de Symantec.

Même si, dans un tel cas, la mémoire interne de l'appareil (8 Mo) reste marginale, cela ne présente pas de réel problème étant donné qu'on peut facilement transvaser les données dans son ordinateur de bureau à la fin de chaque journée.

Le Psion série 5 se distingue des autres ordinateurs de poche en étant réellement compatible avec Internet. Un des obstacles majeurs jusqu'à présent a été l'impossibilité pour des ordinateurs de poche de se brancher plus que quel-

**Autres innovations**

Deux innovations importantes doivent être signalées : une mini-enregistreuse escamotable et un port d'accès bidirectionnel.

La mini-enregistreuse est un chef-d'oeuvre d'ingéniosité britannique avec trois petits boutons permettant d'enregistrer, de rembobiner et d'écouter des commentaires faits de vive voix.

Quant au port d'accès bidirectionnel par infrarouge, il permet une communication sans fil (avec transfert de données) à une distance pouvant atteindre un mètre avec d'autres ordinateurs équipés d'un port semblable.

Le Psion série 5 évolue dans un environnement Windows 95 NT, mais il peut être branché sur un ordinateur Macintosh grâce à une connexion série appropriée et disponible en option.

L'appareil est distribué au Canada par Syscan. ■

Rejoignez vos clients potentiels avec le

**dossier spécial**  
**LES AFFAIRES**

**ÉCOLE PRIVÉE**



date de parution : 1<sup>er</sup> novembre 1997

Pour informations : (514) 392-9000

# L'avantage de pouvoir traîner son bureau avec soi

Johanne  
de Luca

Les ordinateurs portatifs comptent plus d'adeptes dans certaines professions que dans d'autres, le génie, par exemple.

Richard Lefebvre, ingénieur de réseaux, pour Cisco Canada, travaille sur un Toshiba Tecra 500 CDT depuis neuf mois. Avant, il en avait un autre, qui n'était plus assez performant. « L'entreprise a une politique qui consiste à changer nos portatifs tous les 18 mois. »

Que fait-il sur son bloc-notes qu'il ne pourrait pas faire sur un ordinateur personnel (PC) de bureau ?

D'abord, M. Lefebvre travaille aussi bien chez lui que chez la clientèle ou au bureau. « J'ai tout sur mon disque dur : mon système de classement, mes filières, mes fichiers, mes bases de données. »

Lorsqu'il va chez un client pour installer un système, son portatif lui permet d'accéder à toute la documentation nécessaire. « Tous nos manuels sont sur cédéroms. S'ils étaient sur papier, il faudrait que je traîne avec moi une boîte de 1 m<sup>2</sup>. »

S'il doit se brancher au réseau, il le fait par l'intermédiaire d'une carte PCMCIA Ethernet. Cisco est en faveur du télétravail et a équipé son personnel en ce sens. « J'ai chez moi une ligne RNIS. »

Pour ce qui est de la lecture, si les documents sont très longs, M. Lefebvre préfère les imprimer. Sinon, il les lit directement sur l'écran, dont la qualité est tout à fait acceptable.

Depuis qu'un ingénieur s'est fait voler son portatif, tous doivent utiliser un dispositif antivol : un câble spécial, fixé d'une part à un élément fixe du bureau, de l'autre dans une fente spéciale du portatif. « Mais je ne quitte jamais mon ordinateur des yeux », insiste M. Lefebvre.

## Présentations plus recherchées

Cisco donne régulièrement des séminaires. Avec un portatif relié à un projecteur portatif, il n'est plus nécessaire de préparer des acetates.

« Le bloc-notes permet de faire des effets spéciaux entre les images — un fondu enchaîné, pourquoi pas — ce qui est impossible avec des acetates, explique M. Lefebvre. On peut aussi interrompre la présentation pour ouvrir une autre fenêtre sur

l'ordinateur et faire la démonstration d'un routeur, par exemple. »

Une utilisation aussi intensive d'un portatif, c'est dur

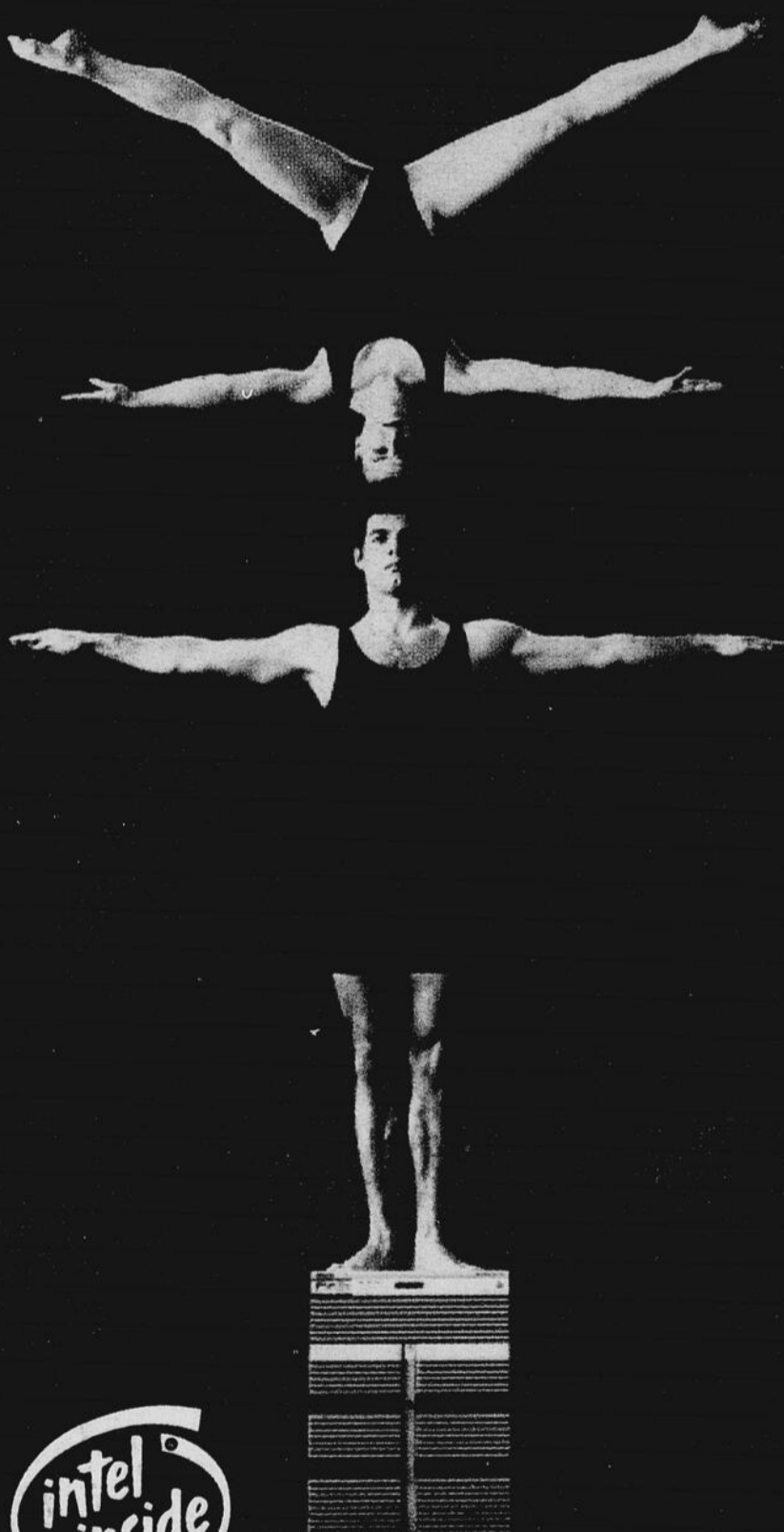
pour les piles. Aussi M. Lefebvre ne les utilise-t-il que dans l'avion. Le reste du temps, il se branche dans une prise murale. ■

■ Richard Lefebvre : « Le bloc-notes est mon principal outil de travail... »



Le HP NetServer LX Pro et PeopleSoft.

Pour augmenter votre productivité, deux têtes valent mieux qu'une.



PEOPLE  
Soft

De nos jours, pour être productif il faut gérer ses affaires de façon plus efficace, plus rapide et plus rentable. Mais vous ne pouvez pas y arriver seul. Vous avez besoin de bons partenaires qui possèdent les bonnes solutions.

Commençons par le HP NetServer LX Pro, un serveur fiable à haut rendement qui fait fonctionner sans effort les logiciels les plus complexes et les plus exigeants sous Windows NT. Grâce à HP OpenView, le HP NetServer LX Pro est non seulement très facile à gérer, mais il vous offre le meilleur rapport rendement-prix de l'industrie. C'est un excellent exemple de l'engagement de HP à réduire votre coût total d'acquisition.

Quant à PeopleSoft, il permet à votre entreprise d'avoir la souplesse, l'efficacité et la flexibilité nécessaires pour faire face à la concurrence dans un monde en pleine évolution. Que vous soyez dans le domaine de la finance, de la fabrication, de l'optimisation du processus d'approvisionnement, de la distribution, de l'administration scolaire ou des ressources humaines, PeopleSoft est la solution qui peut vous rendre plus concurrentiel et qui, ultimement, aura une incidence mesurable sur vos résultats financiers.

Avec votre HP NetServer LX Pro, vous pouvez aussi compter sur l'équipe de soutien de HP et PeopleSoft la plus expérimentée au Canada.

Le partenariat HP/PeopleSoft sous Windows NT : l'équilibre parfait entre la puissance et la souplesse pour augmenter votre productivité. Pour obtenir de plus amples détails, n'hésitez pas à consulter notre site Web à [www.canada.hp.com/partenaires](http://www.canada.hp.com/partenaires)

intel  
inside

PENTIUM PRO  
PROCESSOR

Le logo Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corp. PeopleSoft est une marque déposée et le logo PeopleSoft est une marque de commerce de PeopleSoft Inc.

hp HEWLETT®  
PACKARD

# Les portables révolutionnent les pratiques

Jean-Pierre  
Langlois

Depuis quelque temps, la maison de reprographie Xerox et l'École des Hautes Études Commerciales (HEC) de Montréal vivent à l'ère du portable.

Finie l'époque où il fallait revenir au bureau pour se mettre en contact avec le gros ordinateur maison par le truchement d'un poste de travail ou projeter dans une classe sur un écran géant des données périmées à l'aide d'un acétate. Un portable puissant peut maintenant faire beaucoup mieux où qu'on soit, à la maison, au bureau, à l'hôtel ou dans une salle de classe.

« Nos représentants autant que nos gestionnaires peuvent dorénavant travailler à la maison ou chez leurs clients grâce aux portables », souligne **Christian Lajoie**, conseiller, processus de ventes, chez Xerox à Montréal.

« Depuis un an, ils sont équipés d'un portable *Armada* de **Compaq**, muni d'un microprocesseur *Pentium* et d'un lecteur de cédéroms. Ce ne sont pas nécessairement les portables les plus puissants de l'heure, mais ils peu-

vent tous être reliés à notre réseau Xerox où qu'ils soient dans le monde. Une prise de téléphone suffit à nous mettre en contact avec notre réseau... à la condition d'avoir le bon mot de passe. »

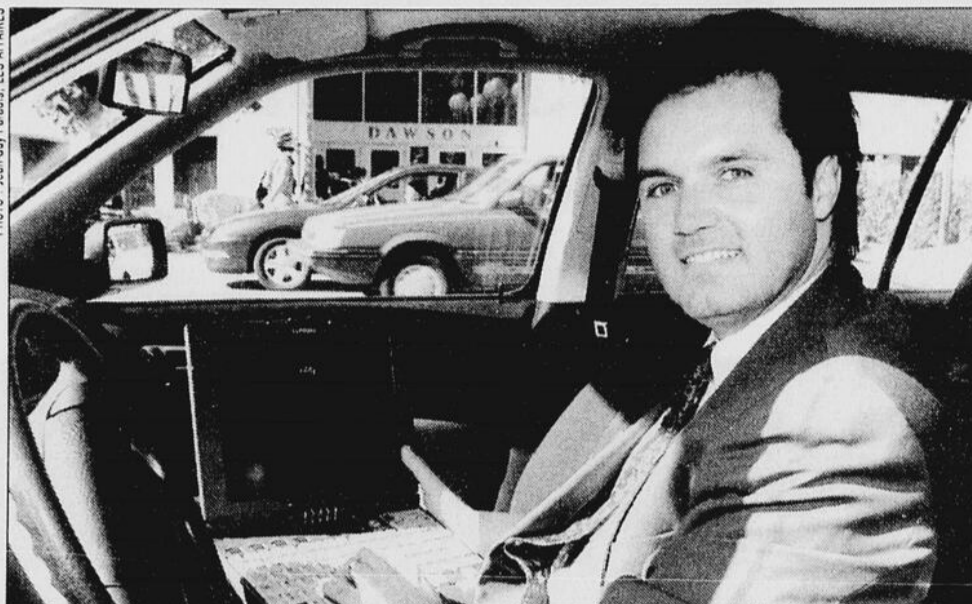
Dans son bureau de la Tour Xerox du centre-ville de Montréal, M. Lajoie nous fait pénétrer par la fenêtre de son portable dans l'univers du logiciel *Xpert* de Xerox.

Une base de données clients-non-clients défile à l'écran : des noms, des statistiques, des graphiques se succèdent.

« Tout est relié dans ce système et les données sont très complètes », poursuit celui qui dirige une équipe de représentants.

« Je peux dire à un client quand sa requête nous est parvenue, si on y a donné suite ou, mieux encore, lui montrer dans son propre bureau l'histogramme de sa consommation mensuelle de photocopies couleur. Afin que les données soient toujours à jour, les représentants doivent faire au moins deux synchronisations par semaine entre leur portable et notre réseau. »

Internet et les sous-ensem-



■ **Christian Lajoie** : « Nos représentants autant que nos gestionnaires peuvent dorénavant travailler à la maison ou chez leurs clients grâce aux ordinateurs portables. »

bles intranets ont beaucoup facilité la tâche des entreprises qui veulent fonctionner en réseau où que soient leurs employés dans le monde. Si Xerox a son intranet, il en va de même de l'École des HEC.

« Nos professeurs en année sabbatique peuvent brancher leur portable sur notre réseau grâce à l'intranet de l'école et

avoir ainsi accès à nos logiciels et bases de données, explique **Hervé Goyette**, directeur des services parapédagogiques.

« Moi-même qui étais en Tunisie dernièrement pour présenter un séminaire sur Internet et les intranets dans les organisations, je me suis branché sur notre réseau. Je

n'avais pas tous les logiciels dans mon portable. »

En fait, le portable est en train de transformer la vie des professeurs et des étudiants de l'École des HEC.

Lancé cet automne, le programme *Virtuose* a permis de mettre gratuitement 150 portables *ThinkPad* d'**IBM** cadencés à 133 MHz à la dispo-

sition des professeurs. « On s'est rendu compte que l'informatique était fort utile à l'enseignement, dit M. Goyette. Pour un étudiant, il est plus intéressant d'avoir sur un écran de salle de cours les cotes boursières d'IBM en temps réel plutôt que celles de l'an dernier, même si c'est pour les seuls besoins d'une illustration.

« Le portable permet aux professeurs de mettre à jour leurs cours et leurs données et d'en faire profiter les étudiants. Dans les salles de classe, les portables peuvent être branchés à un projecteur vidéo data, situé au plafond pour ne pas gêner la vue des étudiants; il s'agit alors de projeter le tout sur un écran classique.

« Aujourd'hui, les étudiants sont parfois plus à jour que les enseignants grâce à Internet, notamment. »

En fait, l'École des HEC ne risque pas d'être fossilisée dans un proche avenir. Dans le nouveau bâtiment du chemin de la Côte-Sainte-Catherine, l'École des HEC offre 3 500 prises réseau. Le câblage permet une capacité de 155 mb/s sous mode *ATM*.

Bientôt, tous les étudiants devront avoir leur ordinateur. Déjà, certains étudiants rendent leurs travaux par courrier électronique ! ■

## NUL BESOIN DE FORCER LA FORCE DE VENTE

Avec **Prospects<sup>MD</sup>**, un puissant logiciel de gestion des ventes, vous augmenterez vos ventes... sans forcer. **Prospects** est simple, souple et performant. Grâce à lui, le représentant obtient d'un simple clic tous les renseignements pertinents sur une entreprise et rédige en un temps record lettres, soumissions, rapports et contrats. L'entreprise peut également suivre l'ensemble des activités de sa force de vente, préparer des budgets et produire des tableaux statistiques détaillés. Résultat ? Plus de temps à allouer aux activités les plus rentables. Offert en version française et anglaise, **Prospects** fonctionne sous les plateformes Windows et Mac. Pour une démonstration gratuite, téléphonez dès aujourd'hui à M. Mario Hamel, directeur des ventes, au (514) 765-9221 poste 102.

**Prospects**

Logiciels  
**EXECOR**

1, PLACE DU COMMERCE, BUREAU 220, ÎLE DES SOEURS  
(514) 765-9221 (poste 102) ou 1-888-765-9221  
Internet : [www.prospects.com](http://www.prospects.com)

## AST met l'accent sur la sécurité

On entendait un peu moins parler d'**AST** depuis quelque temps, probablement à cause de ses ennus financiers. Sauvée par **Samsung**, la société a fait un retour en force sur le marché avec sa gamme de blocs-notes *Ascentia*.

La configuration varie selon le modèle, mais le haut de gamme s'articule autour d'un processeur *Pentium MMX* à 233 MHz.

Il est doté d'une antémémoire de niveau 2 de 512

ko, d'un disque dur de 4 Go, d'une mémoire vive de 64 Mo extensible à 128 Mo, d'un écran à matrice active de 13,3 pouces d'une résolution de 1 280 x 1 024 x 256, d'un lecteur de cédéroms 20x, d'un modem à 56 kbps et de toutes les fonctions multimédias.

De plus, **AST** propose un poste d'accueil pour faciliter les branchements au bureau.

Cet appareil se caractérise surtout par ses fonctions de

sécurité : mot de passe, protection des secteurs du disque dur, protection de l'entrée des données par le clavier ou la souris, dispositif d'installation de câble antivol, disque dur amovible, version d'essai de *CompuTrace* et copie de sauvegarde en ligne, option antivol *DEFCON 1* et logiciel *VirusScan* de **McAfee**.

Les blocs-notes *Ascentia* sont protégés par une garantie internationale de trois ans. (JdeL) ■

## Des garanties de trois ans, la norme pour la plupart des fabricants

La plupart des fabricants proposent une garantie de trois ans. La garantie de **Toshiba**, d'**IBM**, de **Compaq**, de **Panasonic** et de **Twinhead**, par exemple, est internationale. Par contre, la garantie d'**Hitachi** ne s'applique qu'en Amérique du Nord.

Le premier geste à faire est de vérifier si vous n'avez pas de formulaire à remplir et à renvoyer au constructeur pour valider la garantie.

**Panasonic** répare ses propres machines, ce qui vous oblige à lui renvoyer l'ordi-

nateur défectueux. **IBM**, **Compaq** et **Toshiba** signent des contrats avec des centres de service.

Vous avez donc la certitude d'être dépanné là où vous êtes, sans avoir à expédier où que ce soit votre ordinateur.

**Dell** : une politique d'échange

**Dell** a opté pour une politique d'échange : si votre portable tombe en panne, la société le remplace en un temps record.

Vous gardez votre disque dur et vous l'installez dans la machine de rechange.

Le hic, c'est que **Dell** n'envoie pas un bloc-notes neuf, mais l'appareil de quelqu'un d'autre qui est tombé en panne et qu'elle a réparé. Comment il a été traité, seul le propriétaire d'origine le sait. Si vous insistez pour que ce soit votre machine qui soit réparée, le délai est plus long.

Quant aux fins de série et aux appareils remis à neuf, les garanties sont en général moins généreuses. (JdeL) ■



TOUTE ENTREPRISE  
MÉRITE LE CRÉDIT  
QUI LUI REVIENT

À TOUS CEUX ET CELLES QUI S'AFFAIRENT, QUI  
PERSÈVÈRENT, QUI CONTRIBUENT À LA VIGUEUR DE  
NOTRE ÉCONOMIE. LE MOUVEMENT DESJARDINS  
SALUE VOTRE DYNAMISME ET EST FIER D'Y ÊTRE  
ASSOCIÉ DEPUIS BIENTÔT CENT ANS. À BIEN VOUS  
CONNAÎTRE, NOUS AVONS PU DÉVELOPPER DES  
PRODUITS ET SERVICES ADAPTÉS À VOS BESOINS,  
QUELS QUE SOIENT VOTRE SECTEUR D'ACTIVITÉ ET  
LA TAILLE DE VOTRE ENTREPRISE: GESTION DE  
TRÉSORERIE, FINANCEMENT, PLACEMENT, SERVICES  
FIDUCIAIRES, PRODUITS D'ASSURANCES, ETC. NOUS  
TRAVAILLONS ENSEMBLE À VOTRE RÉUSSITE; MAIS  
AVANT TOUT, C'EST À VOUS QU'EN REVIENT LE CRÉDIT.



**Desjardins** pour s'aider soi-même



~~3 299 \$~~, à partir de **2 699 \$**  
**Le ThinkPad 380**  
 (Prix réduit de 600 \$)

Économisez jusqu'à 700 \$ sur certains modèles

*Le tout-en-un ultrapratique.* Toute la puissance d'un ordinateur de bureau dans un portable avec unité de disquettes, disque dur et lecteur CD-ROM intégrés sur certains modèles. Choix de processeurs Pentium<sup>®</sup> d'Intel allant jusqu'à 166 MHz<sup>1</sup> avec technologie MMX<sup>™</sup>, lecteur CD-ROM allant jusqu'à 20X max. et un incroyable disque dur allant jusqu'à 5 Go. Grand écran de 12,1 po plus reposant pour la vue. Cet ordinateur est doté de toutes les fonctions que vous recherchez à un prix exceptionnel.

Windows Magazine - "Winlist 1997"



~~6 399 \$~~, ~~5 599 \$~~  
 à partir de **4 999 \$**  
**Le ThinkPad 760/765**  
 (Prix réduit de 1 400 \$)

Économisez jusqu'à 2 300 \$ sur certains modèles

*Le summum en matière de blocs-notes.* Des fonctions multimédias avancées, des performances hors du commun et une souplesse accrue au niveau des options de communication sur tous les modèles. Un processeur Pentium allant jusqu'à 166 MHz avec technologie MMX et mémoire EDO allant jusqu'à 104 Mo. De grands écrans aux couleurs éclatantes allant jusqu'à 13,3 po. Méga-capacité de stockage avec disque dur SMART allant jusqu'à 3 Go. Certains modèles multimédias sont dotés d'un CD-ROM permutable, de la transmission vidéo MPEG-2<sup>5</sup>, de ports vidéo externes pour des présentations sur téléviseur, et même d'un modem données/fax intégré avec téléphone mains libres et répondeur.

BYTE - "Lauréat 1997 du choix du rédacteur en chef"

PC World - "Le meilleur mobile de 1997"

Windows NT Magazine - "Lauréat 1997 du choix du rédacteur en chef"



À partir de **7 399 \$**<sup>10</sup>  
**Le nouveau ThinkPad 770**  
 Le dernier-né de la famille ThinkPad

*La nouvelle génération d'ordinateurs mobiles.* Élégant bloc-notes doté d'une technologie avancée - processeur Pentium d'Intel de 200 ou 233 MHz avec technologie MMX, disque dur SMART allant jusqu'à 5,1 Go ou jusqu'à 10,2 Go avec une deuxième unité de disque dur facultative dans la baie Ultrabay II. Très grands écrans couleur de 13,3 po ou 14,1 po. Fonctions audio et évoluées, y compris disque DVD (disque numérique polyvalent) intégré facultatif, transmission vidéo MPEG-2, sortie audio Dolby<sup>®</sup> Digital, graphiques 3D et haut-parleurs à rendement élevé.



Prix en vigueur en date du 8 septembre 1997. IBM se réserve le droit de modifier l'information relative au produit sans préavis. 1. MHz indique la vitesse interne du microprocesseur uniquement. D'autres facteurs peuvent aussi affecter la performance. 2. Sur certains modèles. 3. Incluant/excluant la batterie et le disque dur. Le poids réel peut varier. 4. Go = 1 milliard d'octets en termes de capacité du disque dur; la capacité accessible peut être moindre. 5. Fonctions de transmission vidéo. Accepte la résolution demi-horizon. 6. 1 800 426-2255. 7. Modèles 263510U/F, 263510UD, 263510FD, 26352AU/F et 26353AU/F. 2 699 \$ pour un ThinkPad 380 sans CD-ROM. 8. Modèle 264010U/F. 9. Modèles 9546U9B et 9546F9B. 10. Modèle 954840U. IBM, ThinkPad, TrackPoint III et "Des solutions pour une petite planète" sont des marques de commerce ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation, utilisées sous licence par IBM Canada Ltée. Pentium et le logo d'Intel sont des marques déposées, et MMX est une marque de commerce d'Intel Corp. Tous les autres noms de produit ou marques appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Les PC mentionnés dans cette annonce sont livrés avec un système d'exploitation. © IBM Corporation, 1997. © IBM Canada Ltée, 1997. Tous droits réservés

# Mince alors! Un véritable ThinkPad n'a jamais été aussi abordable.



**Le ThinkPad 560 / ~~3 299 \$~~, ~~2 899 \$~~ à partir de **2 599 \$**<sup>8</sup>**  
 (Prix réduit de 700 \$)

*L'ultraportabilité sans compromis.* Ne pesant que 1,86 kg<sup>3</sup>, ce bloc-notes poids plume est le premier choix des gens qui n'aiment pas les excédents de bagages. Mais il n'est pas seulement mince, il est aussi puissant. Un processeur Pentium<sup>™</sup> allant jusqu'à 166 MHz avec technologie MMX<sup>™</sup> et disque dur SMART de 2,1 Go<sup>4</sup>. Un grand écran d'une netteté remarquable aux couleurs éclatantes, de 11,3 po ou 12,1 po. Et un port infrarouge allant jusqu'à 4 Mbps pour l'impression sans fil, le transfert de fichiers et la connexion au réseau local sans fil.

PC Magazine - "Le choix du rédacteur en chef" - Bloc-notes léger

PC Computing - "Meilleur achat" - Bloc-notes de voyage

Composez le 1 800 IBM-2255<sup>6</sup>, poste 326, ou visitez notre site Web à l'adresse [www.ca.pc.ibm.com/thinkpad](http://www.ca.pc.ibm.com/thinkpad)



**Un meilleur endroit  
 pour penser.  
 Le meilleur moment  
 pour acheter.**



Des solutions pour une petite planète<sup>™</sup>