



informatique



progrès·dimanche

ÉDITION SPÉCIALE

L'arrivée d'Internet

L'événement marquant de la fin du siècle

(SOP) L'autoroute de l'information apparaît comme l'événement le plus marquant de la fin du 20e siècle. Il ne s'est rien passé de plus important au cours des cinquante dernières années.

D'abord, l'infoboute et les autres technologies informatiques transforment radicalement notre perception du temps et de l'espace. Notre façon de percevoir le temps et l'espace est l'un

des principaux axes autour duquel s'articule notre société. Les conséquences de ce changement sont énormes.

Et avec la réalité virtuelle - d'une visite informatisée d'un plan en trois dimensions d'un immeuble qui n'existe pas encore à des images d'un aquarium en Californie diffusées en direct sur l'Internet - le monde et le temps se contractent.

Le Net transforme la réalité sociale de bien d'autres façons également. Nous assistons à l'émergence d'une nouvelle économie de biens et d'argent électroniques.

Les non-initiés se perdent dans le nouveau jargon. Et de jeunes artistes inventent de nouvelles formes d'expression culturelle - ils créent de l'art et de la musique électroniques sur leurs

ordinateurs et les transmettent sur le Net.

Ce qui enthousiasme le plus certains experts, c'est ce qu'on appelle le "nouveau forum démocratique" sur le Net, où des gens de tous les pays échangent des idées d'égal à égal. Comme ces échanges se font dans l'anony-

mat, les distinctions d'âge, de classe et de nationalité n'existent pas.

Alors que la télévision tenait lieu en quelque sorte de cerveau collectif, mais sur lequel les individus n'avaient pas de prise, les ordinateurs étaient des cerveaux privés que la collectivité ne pouvait alimenter en données. La convergence offre une possibilité nouvelle et sans précédent en permettant une interaction entre les individus et le cerveau collectif.

Cette nouvelle situation nous confère des pouvoirs immenses, et ses répercussions se font sentir sur le plan social, politique et économique. Elle accélérera le changement et exigera des adaptations à la fois sur la scène géopolitique et au niveau des sensibilités individuelles. Elle engendrera de nouvelles formes de conscience et obligera les systèmes d'éducation partout au monde à s'adapter au changement.

De bons livres sur l'informatique

(SOP) Les manuels qui arrivent avec les logiciels sont souvent difficiles à comprendre et intimidants avec leurs centaines de pages organisées par des programmeurs et non des utilisateurs.

Malheureusement, comme dans beaucoup d'autres produits reliés à l'informatique, il existe plus de matériel en anglais qu'en français.

Les maisons basées en France, semblent préférer faire des traductions de livres américains (ou allemands) à coût élevé, plutôt que de favoriser le développement d'un marché francophone.

Sybex vous propose sa série "pour les nuls". Des dessins amusants, qui valent presque le prix du livre, et plusieurs titres dont: DOS ou Windows pour Les Nuls, Multimédia et CD-ROM pour Les Nuls, WordPerfect 6 pour Les Nuls, etc.

DunodTech vous propose "Word 6 pour Windows... tout de suite" pour les gens pressés, avec beaucoup d'images et très peu de textes. Les Éditions J.C.I. Inc., maison locale, vous offre Word 6 Windows (un peu plus détaillé), Excel 5 pour Windows (ou version MAC), ou Quoi Faire avec son Micro-Ordinateur (pour gagner des sous).

Nouveautés

Tout peut arriver dans une

année et particulièrement dans le domaine de l'informatique, où tout bouge très rapidement. Que sera le Net d'ici la fin de 1997? Est-ce que Apple sera toujours Apple ou se trouvera-t-il sous le giron d'un autre géant? Pourra-t-on se procurer un ordinateur pour 500\$?

Il est certain qu'il y aura de nouveaux logiciels ou des mises à jour de logiciels existants. Ces logiciels seront de plus en plus exigeants en mémoire et il ne faudrait pas se surprendre si à la fin de l'année, par exemple, le standard de huit mégaoctets de mémoire vive passe à 12 et même plus. Rien à attendre toutefois du côté de Windows 95 ou Windows NT. Microsoft assure qu'il n'y aura pas de nouvelle version de ces deux systèmes d'exploitation avant la fin 1997.

Parmi les nouveautés, il faut souligner l'arrivée d'une nouvelle et quatrième version de Lotus Notes.

Lancé l'an dernier en grande pompe, cette version offre notamment une interface améliorée, un support amélioré pour les télé-travailleurs et un courrier électronique repensé. Lotus Notes compte 130 000 utilisateurs au Canada et plus de 3 millions dans le monde.

Côté matériel, à quoi peut-on s'attendre? Un ordinateur à 500\$ US? Il est possible qu'à l'autom-

ne 1997 on puisse avoir accès à un ordinateur qui servirait essentiellement à la navigation sur Internet et permettrait d'effectuer des recherches sur des réseaux corporatifs.

Cet appareil se vendrait à plus de 500\$ U.S. IBM, Fujitsu, Apple et Sun Microsystems travaillent tous sur une Netmachine dont le coût oscillerait entre 400 et 1000\$.

L'évolution de l'informatique

La révolution est à venir

Lancée au début des années 80, la révolution des micro-ordinateurs a apporté de nombreux changements dans les esprits en mettant à la disposition des utilisateurs un outil leur permettant de réaliser des tâches jusque-là impossibles. Dès le début, est apparue évidente à tous l'importance du logiciel. Mais les vraies révolutions sont à venir.

S'il mettait l'informatique à la portée de l'individu, le PC du début des années 80 ne pouvait renier ses liens de filiation avec la grande informatique. Son utilisation restait compliquée et parfois inaccessible au plus grand nombre, et le passage d'un logiciel à un autre nécessitait de longues et

informatique



PUBLICITÉ

fastidieuses heures d'apprentissage. Une utilisation peu fréquente nécessitait parfois le réapprentissage des commandes, bien trop souvent complexes et abstraites.

Toutefois, le progrès apporté par les micros était indiscutable et le mouvement vers une informatique conviviale était lancé. Ce progrès a été favorisé par l'amélioration constante du couple matériel / logiciel. Les performances croissantes des matériels ont supprimé les contraintes et permis de concevoir des logiciels radicalement nouveaux. Et elles leur ont donné de plus en plus la primauté.

Aujourd'hui, une étape dans

l'évolution des logiciels est en train d'être franchie. Portant le nom de "programmation orientée objet", elle pourrait être au logiciel ce que les microprocesseurs furent au matériel. Rappelons-nous ce qui n'est pas si vieux. Au début des années 70, la société californienne Intel invente le micro-processeur. Ce morceau de silicium doté d'intelligence est désormais au cœur des micros et constitue aussi le moteur des ordinateurs centraux, ceux capables d'héberger les applications stratégiques de l'entreprise. Ce sont les microprocesseurs qui ont créé cette industrie qui est en passe de devenir la première du monde, devant l'automobile.

Poste d'ordinateur

La position de travail assure votre santé

(SOP) Le clavier devrait être placé de façon à ce que vos coudes soient à angle droit (90 degrés). Un bureau normal est souvent trop haut. Si des personnes de tailles différentes utilisent le même ordinateur, on doit pouvoir ajuster le bureau ou la chaise. On peut souvent intégrer un tiroir à clavier qui se place un peu en-dessous du bureau, ce qui est souvent suffisant pour abaisser l'accès. Si vous devez souvent insérer des disquettes ou des disques au laser, l'ordinateur lui-même devrait être facile à rejoindre (et non sous le bureau, même si c'est un modèle tour).

La souris est normalement à droite du clavier, presque collée sur le clavier (sauf si vous êtes gaucher, auquel cas, elle sera à gauche. Un tapis à souris aide

beaucoup à réduire la force nécessaire pour déplacer la souris. Bien que cette force semble provenir du poignet, elle part de l'épaule et est souvent responsable pour des maux de dos situés entre les omoplates ou à la base du cou. Certaines souris sont plus faciles à déplacer que d'autres et comme elles ne coûtent pas cher, ça vaut souvent la peine d'en changer.

La chaise

C'est la source de plusieurs problèmes. Le minimum, si on n'a pas le budget pour mieux, est une chaise de dactylo ajustée selon votre grandeur, la hauteur du bureau et surtout du clavier. Plusieurs chaises ne s'abaissent pas suffisamment si vous ne faites que 5 pieds. Certains manu-

facturiers offrent dans ce cas de vous ajuster la chaise en réduisant le cylindre pneumatique.

Il ne faut pas que la chaise appuie fortement sur l'arrière des genoux, ce qui coupe la circulation dans les jambes; il ne faut pas non plus que les jambes pendent dans le vide, ce qui met trop de pression sur la partie lombaire. Certains préfèrent des appuis bras, d'autres pas. C'est une question de goût.

On suggère fortement d'essayer une chaise avant de l'acheter. À moins de connaître un modèle particulier, il est difficile d'en juger le confort dans un catalogue. Les prix des chaises informatiques varient de 200\$ et 1500\$. Certains aiment les chaises de type Balans où l'on se met à genoux.



Petites merveilles de technologie

Le CD-ROM offre de nombreuses possibilités

Depuis quelques mois, les marchands de livres et de logiciels croulent sous des montagnes de CD-ROM. On en trouve sur tous les sujets imaginables: des visites guidées dans les musées du monde, des annuaires téléphoniques complets et ainsi de suite. Pour les usagers qui ont un lecteur de CD-ROM, c'est la manne. Pour ceux qui n'en ont pas, peut-être est-ce le temps de se mettre à la page virtuelle.

Compte tenu du marché, c'est probablement une sage décision. Même si les CD-ROM sont encore au stade embryonnaire (recherche parfois saccadée, lente, laborieuse), ce sont néanmoins des petites merveilles de technologie. Mais sans lecteur,

impossible de faire quoi que ce soit. À l'oeuvre donc, pitonneux de tous âges.

Tout d'abord, les logiciels, qui sont de plus en plus gourmands, exigent au moins le double de la "norme minimale" qui était la règle l'an dernier. Inutile aussi d'ajouter à des vieux systèmes, les logiciels ne rouleraient pas et le coût serait prohibitif. Mieux vaut acheter un nouveau système doté d'accessoires multimédia.

Par contre, si vous possédez un micro PC de moins de deux ans qui a:

- au moins 4 mégaoctets de RAM,
- un microprocesseur 486DX 33 MHz ou plus,
- une carte VGA

Installer un CD-ROM

Si un pépin se produit lors de l'installation de vos CD-ROM. Une bonne chose à faire est de commencer par regarder s'il y a suffisamment d'espace libre sur le disque rigide pour l'installation.

Un autre truc: faire le grand ménage de sa mémoire vive avant de lancer l'installation. Si notre appareil se trouve en réseau, il est aussi préférable de le débrancher avant d'installer un CD-ROM.

En Mac, l'installation d'un CD-ROM est en théorie très facile. Théoriquement, un double-clic sur l'icône, et c'est parti. Si on vient tout juste d'installer son lecteur CD-ROM, on conseille de s'assurer que son numéro SCSI diffère des autres périphériques installés sur l'ordinateur. Le numéro 0 est réservé à votre disque rigide, et le numéro 7, au processeur. Il faut donc lui donner un numéro différent.



un Macintosh qui a:

- au moins 4 mégaoctets de RAM,
- un microprocesseur de plus de 68030,
- le système 7

et, dans les deux cas, un moniteur 13 pouces à 256 couleurs et un disque dur d'une capacité d'au moins 100 mégaoctets, vous pourrez ajouter sans crainte un lecteur de CD-ROM.

Pour que tout baigne dans l'huile, voici ce que les fabricants recommandent:

- Il faut augmenter la mémoire vive à 8 mégaoctets, sinon la recherche d'informations sera extrêmement lente.
- Une carte de son d'au moins 16 bits. Attention, elle doit être compatible avec le lecteur que vous désirez acheter. N'oubliez pas les enceintes.
- Une carte graphique SVGA.

Celle-ci permet d'afficher plus de couleurs (nécessaires pour les nouveaux CD-ROM).

• Les lecteurs double vitesse ont fait place à des lecteurs quadruple vitesse. Les prix varient selon la marque, le fait qu'ils soient internes ou externes, la qualité, etc. Il importe de trouver un lecteur qui pourra faire tourner des logiciels sophistiqués et élaborés. On retrouve aussi des lecteurs sextuple dont le prix est assez élevé: 600 à 1 200\$.

• Vous devrez aussi disposer d'au moins 50 mégaoctets de capacité de mémoire sur le disque dur.

Si tout cela vous intimide, sachez que tous les marchands offrent des Kits d'extension Multimédia complets auxquels sont ajoutés des CD-ROM de toutes sortes (200 à 700\$). Les prix varient selon la qualité des logiciels.

Finalement, il est relativement simple d'installer soi-même un lecteur. Cependant, pour 40 à 70\$, votre marchand se fera un plaisir de tout mettre en place. De plus, son travail est garanti. C'est un sage investissement, car jouer dans les dessous d'un ordinateur personnel n'est pas simple. Finalement, pour optimiser la performance de votre ordinateur, choisissez toujours les composants les plus rapides: vous ne le regretterez pas.



TÉLÉNÉT

INFORMATIQUE INC

Toujours une solution !



Mario Simard ing.
Président
MCSE, CNE



François Duboc
Technicien réseaux
CNA



Éric Gravel
Technicien
Équipements

- ▶ *Équipe spécialisée dans l'installation de réseaux Microsoft Windows NT et Novell Netware*
- ▶ *Support technique sur les logiciels de bureautique, réseaux et les services Internet*
- ▶ *Vente et location d'équipements informatiques parmi les meilleurs: ASI de Technologies Seanix, Hewlett Packard, Digital, Sony, Toshiba, etc.*

255, rue Racine Est, bureau 525, Chicoutimi G7H 7L2. Tél.: (418) 545-7070 Fax: (418) 545-2230

Neuf, usagé ou mise à jour

L'achat d'ordinateur se fait en tout temps

(SOP) La personne désirant faire l'acquisition d'un ordinateur ou rafraîchir son équipement informatique peut acheter de l'équipement neuf, opter pour du matériel d'occasion ou mettre son système à niveau. Quoi qu'il en soit, si la chose ne presse pas, il faut se dire qu'il est probablement mieux de patienter: les prix vont dégringoler.

S'il faut en croire certains analystes américains, d'ici la fin de l'année, et probablement même avant, le prix des PC compatibles IBM les plus puissants vont chuter de moitié et même plus. Le prix des ordinateurs recule constamment. Si les prédictions des analystes s'avèrent justes, il s'agira de la plus importante diminution jamais vue.

Si toutefois vous devez absolument passer rapidement à la caisse, vous pourriez considérer l'achat d'équipement d'occasion plus performant. Vous devez d'abord bien évaluer vos besoins et votre budget. Si vous n'entendez faire que du traitement de texte et n'avez pas vraiment besoin d'un ensemble multimédia dernier cri, un modèle d'occasion peut répondre adéquatement à vos attentes, que ce soit en PC ou en Mac. Toutefois, si vous êtes attiré par le multimédia et les jeux, il est préférable que vous optiez pour du neuf.

Evolution

Il faut noter que les personnes qui vendent leurs équipements informatiques doivent s'attendre à une forte dépréciation de leur ordinateur. Présentement, l'évolution du matériel informatique est très rapide et la durée de vie d'un modèle particulier est plus courte. Un modèle qui existait il y



EQUIPEMENT - L'équipement neuf offre beaucoup d'avantages même si à tous les six mois, la technologie double en performance pour à peu près le même prix.

a à peine un an peut aujourd'hui être disparu du marché. Cela, combiné à la baisse constante des prix, signifie que la dépréciation d'un ordinateur est considérable et rapide.

Grosso modo, un modèle toujours offert sur le marché verra sa valeur amputée de moitié. Pour les modèles disparus des magasins, la dévaluation est encore plus importante.

Où peut-on se procurer de l'équipement d'occasion? Quelques boutiques spécialisées vendent des appareils-témoins qui n'ont presque pas servi et de l'équipement d'occasion. On peut aussi trouver dans les Pages Jaunes quelques entreprises qui se spécialisent dans la vente d'ordinateurs et autres équipements informatiques d'occasion. La garantie de ceux-ci est d'environ 30 jours. Une grande partie de ce matériel provient d'entreprises qui ont renouvelé leur propre équipement. On

peut aussi consulter les petites annonces des journaux. Mais il faut se rappeler que lorsqu'on achète d'un particulier, on ne jouit d'aucun recours en cas de bris.

Quelques conseils pour ceux ou celles qui décident de choisir du matériel informatique d'occasion: il est bon de s'en tenir à des marques connues pour pouvoir compter sur du support technique. Il faut s'assurer qu'il y a une garantie. Bien vérifier que tout est là. Et, bien sûr, magasiner car les prix peuvent varier beaucoup.

Qui peut tirer profit d'équipement d'occasion? On estime que c'est tout indiqué pour la personne désirant un appareil plus performant mais qui ne veut pas remplacer tous ses logiciels. C'est aussi le cadeau idéal pour un enfant.

Il faut s'y connaître pour ne pas se faire avoir en achetant de l'équipement d'occasion. Il faut

bien comparer les coûts. Il est rarement avantageux d'acheter ce type d'équipement à moins d'une très bonne affaire. L'équipement neuf offre beaucoup plus pour environ le même prix. Il y a peu de matériel d'occasion dans les produits Apple parce que les propriétaires de Mac vendent directement à d'autres utilisateurs.

À tous les six mois, la technologie double en performance à peu près au même prix.

Amélioration

Une personne souhaitant améliorer son équipement peut envisager une mise à niveau. La vitesse et les capacités de la plu-

part des appareils peuvent être augmentées. Plus l'appareil prend de l'âge, cependant, plus la mise à niveau est difficile. On peut accroître par exemple la mémoire vive et la capacité du disque dur, la vitesse du lecteur de CD ou amener l'ordinateur au niveau Pentium.

Il faut tenir compte du coût. Il en coûterait, par exemple, environ 750\$ pour ajouter 4 Mo de mémoire vive, 540 Mo de capacité au disque dur et doubler la vitesse d'un lecteur de CD. Parfois, le coût d'une mise à niveau, en incluant le coût d'installation des différentes composantes si l'usager ne peut le faire lui-même, peut être presque aussi élevé que l'achat d'un ensemble neuf.

À vous de choisir!

informatique



PUBLICITÉ

Influence

La vague du multimédia

(SOP) On dit que le P.C. d'IBM a révolutionné l'informatique au début des années 80. Windows a amorcé la deuxième révolution, visuelle celle-là, au début des années 90 (même si les concepts ont été développés chez Xerox et d'abord copiés sur le MAC avant de passer au PC). La présente vague semble être le multimédia qui affecte déjà la majorité des nouveaux acheteurs et dont l'influence se poursuivra sûrement jusqu'à la fin du siècle. Après l'an 2000, seul Nostradamus pourrait prédire le futur aussi loin.

Après beaucoup de beaux discours et d'annonces éclatantes mais peu de produits pratiques pendant des années, en 1995 on a finalement vu converger les technologies et les logiciels, le tout à prix abordable, basés sur les besoins de l'utilisateur plutôt que du spécialiste. Chaque jour, de nouveaux produits apparaissent, et si certains

d'entre eux ne sont pas libellés "multimédia" ils sont clairement pensés pour ce marché; ordinateurs, disques au laser et cartes

de son, enseignes acoustiques, imprimantes plus rapides, avec des couleurs, logiciels qui parlent et qui s'animent, etc.



1937, Davis, Jonquière
Québec, G7S 3B7

**SERVICE
D'IMPRIMANTES
PLUS**

Faites du recyclage une seconde nature

- Vente, entretien et réparation d'imprimantes.
- Vente et recyclage de rubans d'imprimante et cartouche pour modèle au laser (Reconnu O.N.G.C., ISO-9003).
- Fournitures, papier, étiquettes...
- Accumulez des «POINTS PLUS» sur tous vos achats.

1-418-548-2394

PLUS DE PRODUITS, PLUS DE SERVICES, PLUS DE QUALITÉ

SERVICES

- C.A.O./D.A.O.
- Vectorisation de plans de dessins
- Numérisation de documents:
 - plans de dessins
 - microfilms
 - photos
 - textes
- Traçage sur les principaux médias:
 - bond, vellum, film, affiche
 - etc.
- Plastifiage antireflet de haute qualité 10 millièmes
- Laminage sur plaquette
- Inscription sur CD-ROM
- Location de personnel
- Dépositaire de médias papier
- Agent autorisé des produits d'imagerie Softdesk



NOUVEAU

- Dépositaire, vente et location de produits d'arpentage pour la région du Saguenay - Lac-Saint-Jean
- Nous suivons un cours de formation pour l'obtention de la norme ISO 9002.

Nous vous invitons à venir nous rencontrer au:

SALON DU COMMERCE ET DES MINISTÈRES

3-4-5-6 avril 1997

Centre des Congrès
Holiday Inn Saguenay

Kiosque #627

De 10 h à 22 h

Vectro Informatique inc.

1939, rue Davis, bureau 201

Jonquière - 548-6478

Adresse internet: vectro@sympatico.ca

345908

De l'équipement professionnel à peu de frais

Tous n'ont pas les moyens d'acquérir une imprimante, une photocopieuse ou un scanner à la fine pointe de la technologie pour épater un patron potentiel ou un client convoité. Pour s'assurer d'une belle impression noir et blanc et de documents en couleur d'une qualité photo, on peut faire appel à des entreprises offrant ces services à peu de frais.

Comment les trouver ? Dans les petites annonces quotidiennes ou des hebdomadaires, ou dans les Pages Jaunes, on dénicherait des entreprises qui font ce travail de précision ou louent sur place l'équipement requis pour le faire. Ces entreprises, visent une clientèle variée : pigistes, infographistes, architectes, avocats, artistes, agences de publicité, boîtes de communications, grandes entreprises ou particuliers.

On peut apporter soi-même

les copies papier ou disquettes. On peut aussi télécopier les copies papier et envoyer les travaux sur disquettes par modem.

Ces services s'avèrent plus économiques pour les particuliers et pour plusieurs professionnels, leur évitant ainsi un investissement important pour s'équiper. En plus d'offrir toute une gamme de services infographiques pour particuliers ou entreprises, certaines offrent aussi un libre-service, avec ordinateurs, imprimantes noir et blanc et couleur, photocopieuses, scanners.

On peut, à partir d'une disquette ou d'une copie papier, faire imprimer des documents en noir et blanc, comme des curriculum vitae ou une thèse, faire imprimer et relier un petit livre, faire des sorties couleur pour une présentation, faire mémoriser des travaux d'infographie ou des photos ou des dessins à l'aide d'un scan-

ner, faire digitaliser une photo sur disquette pour Internet, préparer des épreuves de vérification d'affiches publicitaires sur du papier de qualité photographique, faire fabriquer des affiches

couleur, les faire plastifier, préparer une présentation comprenant texte, photos et graphiques, graver des CD-ROM, concevoir des dépliants et même imprimer un T-shirt. Le tout requiert de quelques

minutes à 24 heures, selon le travail à faire.

Les coûts varient d'une entreprise à une autre et dépendent de plusieurs facteurs, dont le volume.

Jeux vidéo sur ordinateurs

(SOP) Les ordinateurs personnels dotés de microprocesseurs puissants et de systèmes d'exploitation permettant des programmations sophistiquées ont maintenant la capacité de faire rouler les meilleurs jeux d'arcade.

Les très sérieuses maisons IBM, Microsoft, Grolier et une demi-douzaine d'autres ont choisi de développer des logiciels ayant un caractère ludique sans prétention didactique ou utilitaire.

Pour ne pas demeurer en reste, la plupart des éditeurs de jeux vidéo de plates-formes dédiées tels Acclaim, LucasArts, Sierra et même Sega publient maintenant des jeux pour ordinateurs.

Ces efforts font frémir les manufacturiers de plates-formes dédiées qui voient leur part de marché baisser dangereusement.

L'ère magique des jeux vidéo aurait-elle atteint son apogée? On peut en douter, mais les prix

exorbitants des plates-formes de 32 et 64 bits ont effrayé de nombreux jeunes acheteurs, qui préfèrent maintenant investir dans des jeux pouvant être pratiqués sur l'appareil PC de la famille.

Mais qu'en est-il de ces fameux jeux? Sont-ils aussi performants que ceux d'une plateforme dédiée? Les amateurs de jeux affirment que les Genesis, Nintendo et cie n'ont rien à craindre. Mais les fans des jeux de stratégie et de rôle préfèrent l'ordinateur.

Une gamme variée comble tous les besoins

Les logiciels se renouvellent

En se baladant dans les allées d'une boutique spécialisée, les boulimiques de l'informatique trouveront des logiciels pour combler tous leurs besoins.

Par exemple, on trouve sur le marché deux nouveaux logiciels de Microsoft. Il y a le Reader's Digest Complete Do-it-Yourself Guide pour Windows 95, un guide pour le bricoleur qui contient des milliers de photos, de vidéos, d'animations et d'illustrations. On trouvera aussi le Microsoft Complete Gardening pour Windows 95, qui offre conseils, outils et renseignements variés pour planifier un aménagement paysager. Les deux, sont en version CD-ROM et en anglais.

On peut maintenant trouver la version française d'un logiciel très attendu, Filemaker Pro 3.0, de Claris.

Cette base de données est considérée comme la plus simple à utiliser sur le marché pour administrer un fichier client,

gérer une bibliothèque ou faire des rapports. Cette nouvelle version est relationnelle, c'est-à-dire qu'on peut maintenant relier directement deux fichiers. Ce logiciel destiné aux particuliers ou aux petites et moyennes entreprises, est compatible avec différentes plateformes.

Lotus offre pour sa part Approach 96, un logiciel semblable à Filemaker Pro, qui permet d'optimiser la gestion des données avec une interface intuitive facile à maîtriser.

La compagnie Symantec offre maintenant la version française de certains logiciels, dont la version 3.0 de Suitcase et Norton NT Tools. Suitcase est un utilitaire de gestion et de rangement des polices de caractères avec une interface complètement refaite. Ce logiciel, pour Mac seulement, permet de lier des polices de caractères à des applications particulières.

La nouvelle version de Norton NT Tools, pour le système

d'exploitation Windows NT de Microsoft, est un ensemble d'utilitaires pour la détection et la destruction de virus, pour la gestion de documents ou la supervision du système d'exploitation.

Il y a d'autres logiciels d'intérêt. Outre le logiciel de Corel, Corel Graphics Pack pour ceux et celles qui font des présentations graphiques, ou le logiciel de finances personnelles Quicken d'Intuit, qui a reçu une bonne note du magazine PC World, il y

en a aussi pour les mordus d'Internet. On trouve notamment le WebScan de McAfee, un des plus importants manufacturiers au monde de programmes anti-virus.

Ce programme protège les internautes qui téléchargent des programmes à partir de sites W3. Il permet de détecter les virus qui peuvent y être contractés. Il protège contre les virus les outils de navigation, tel Netscape, et le courrier électronique.

informatique



PUBLICITÉ

COMPUCENTRE®

Oui! Nous offrons des services couverts ou non par une garantie pour tous les produits de marques populaires.

NOUS VOUS PROPOSONS ÉGALEMENT LES SERVICES SUIVANTS:

- Installation de mémoire vive / 10 \$
- Installation de pilotes / 10 \$
- Installation de disque dur et de lecteur CD ROM / 20 \$
- Configuration de système / 20 \$



À votre service depuis 1983

COMPUCENTRE®

549-9203

PLACE DU ROYAUME, BOUL. TALBOT, CHICOUTIMI



SERVICE INFORMATIQUE PROFESSIONNEL enr.

130, Rue Caroline, Chicoutimi

- ANALYSE DE VOS BESOINS
- DÉVELOPPEMENT DE LOGICIELS
- SPÉCIALISTE SUR MICRO & MINI
- VENTE D'ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE
- VENTE DE LOGICIELS «AVANTAGE»

Tél.: 690-3215 **Fax: 693-5318**

"E-mail" change les façons de communiquer

L'une des principales raisons d'être de l'Internet, c'est son service de messagerie électronique, mieux connu sous l'appellation "E-mail". Ce dernier ne sert pas qu'à l'envoi et la réception de courrier. On peut l'utiliser afin d'entreprendre des recherches, s'abonner à des groupes de discussion à la carte ou pour programmer des transferts de fichiers.

Les conférences Usenet: L'un des univers les plus fréquentés de l'Internet est celui des conférences Usenet. C'est le monde des "groupes de nouvelles". C'est un lieu de discussion privilégié où des millions d'internautes viennent puiser les dernières nouvelles. Du monde entier.

On y discute de tout: de notre

informatique



PUBLICITÉ

joueur de hockey favori, de philosophie, de ce qui se passe en Bosnie, des animaux de compagnie ou de rencontres du 3e type.

Il y a plus de 12 000 forums de discussion. Un internaute averti y trouvera toujours de précieuses informations. L'art de la discussion: Un peu comme Usenet, IRC - Internet Relay Chat - nous entraîne dans le monde de la discussion interactive. C'est un lieu de rencontre virtuel où l'on discute avec des participants de tous les coins du monde et, contrairement aux conférences Usenet, en direct.

Le monde du transport: Quand l'on veut déplacer de grandes quantités de marchandise, sur le continent, on utilise le camion ou le train. L'avion et cargo sont aussi mis à contribution lorsque vient le temps de transporter ces marchandises d'un continent à l'autre.

Sur la transcontinentale Internet, on utilise le Protocole de

Transfert de Fichiers, mieux connu sous son acronyme anglais FTP. Que les fichiers que vous voulez récupérer soient des images, des vidéo-clips ou du texte, c'est lui qui en assure la livraison.

Le travail à distance, telnet: Très pratique lorsque l'on veut se connecter à l'Internet et que l'on ne dispose que d'un ordinateur de faible puissance.

Cette méthode de connexion nous permet de relier l'écran de notre ordinateur à un autre ordinateur relié à l'Internet. Il permet d'utiliser cet ordinateur comme s'il était le nôtre.

On peut visualiser, via telnet, une multitude de fenêtres donnant vue sur le contenu des ordinateurs, sur l'information qui est disponible. C'est un monde en voie de disparition.

Gopher, Wais, Archie, et Cie: Internet se compare à une vaste bibliothèque qui aurait des millions

de livres sur ses rayons.

Imaginez la problématique pour y chercher des informations s'il n'y avait pas d'index nous permettant de retrouver, sur ces rayonnages, le livre convoité.

Des outils ont donc été créés sur Internet afin d'en indexer le contenu. Dépendant du genre d'informations que l'on souhaite obtenir, Gopher, Wais ou Archie sont sollicités au besoin.

Gopher est certainement le plus populaire d'entre eux. Il fut aussi parmi les premiers fureteurs (logiciel utilisé pour la recherche sur Internet) à intégrer un mode de gestion des images et du son.

Bien qu'encore présent sur Internet, ces outils disparaissent, lentement engloutis par le World Wide Web.

Internet, c'est le Web: Issu d'un ambitieux projet visant à regrouper au sein d'un même module de commande, l'ensemble des mon-

des de l'Internet, le World Wide Web a vraiment cristallisé la puissance de l'Internet.

Le World Wide Web est aussi connu sous divers pseudonymes, Web, WWW ou encore 3W.

C'est le véhicule tout terrain par excellence pour explorer l'auto-route de l'information. Il permet d'errer, aussi bien dans les mondes du Gopher que dans ceux de Telnet. Il peut aussi lire les nouvelles d'Usenet et faire office de boîte à lettres.

Il utilise aussi FTP pour le transport d'informations. Et cela se fait automatiquement.

Il donne accès à de nouveaux types d'outils de recherche à distance, simples et efficaces. C'est LE fureteur multimédia.

Il est en grande partie responsable de la popularité d'Internet, à raison de sa simplicité. De tous les mondes d'Internet, c'est le plus fascinant.

Qui est l'internaute québécois?

(SOP) Une créature mystérieuse, l'internaute québécois? Plus tout à fait. Un sondage effectué sur le site Branchez-vous!, dont on a dévoilé les résultats en mars, trace le premier profil "scientifique" de l'utilisateur québécois francophone d'Internet.

Le sondage permet d'abord de constater qu'ici comme ailleurs

dans le monde, Internet reste une affaire masculine. Des 1181 répondants québécois au questionnaire préparé par les firmes Impact Recherche et VDL2, 84,3% sont des hommes. Par contre, Internet n'est pas l'apanage des jeunes comme on le croit souvent: 53,4% des répondants au sondage ont déclaré être âgés

de plus de 35 ans. Selon l'enquête, une majorité d'internautes québécois (53,3%) navigue dans le réseau avant tout pour se divertir. Seulement 32% utilisent Internet principalement pour leur travail.

Pas surprenant alors qu'on se branche le plus souvent à domicile (73,5%) et qu'on fréquente surtout le World Wide Web - l'outil

Internet le plus employé par 82,1% des répondants. Le courrier électronique suit loin derrière à 13,1%.

Au chapitre des sites les plus fréquentés, Branchez-vous!, Yahoo, Matinternet, La Toile du Québec et Chroniques de Cybérie ont raflé les premières places.

Pour les résultats complets: <http://branchez-vous.com>

Net Radio

Seule station de radio au monde à diffuser ses émissions uniquement par le biais d'Internet, Net.Radio connaît un succès retentissant. Même si la qualité sonore de ses émissions diffusées grâce à RealAudio n'égale même pas celle de la radio AM, la station établie à Minneapolis reçoit près de 2000 missives électroniques par jour d'auditeurs des quatre coins du monde! Dans le magazine Wired, son fondateur, Scott Bourne, attribue ce succès à trois clientèles bien particulières: les étrangers, pour lesquels il s'agit du seul moyen d'écouter du rock, les travailleurs, incapables de capter la radio traditionnelle dans leur bureau et les techies... trop paresseux pour se lever et allumer la radio quand ils ont envie d'un peu de musique! Net.Radio: <http://www.netradio.net>

Développement fulgurant

Internet devient le nouveau pouvoir

Dans son dernier ouvrage, Alvin Toffler prédisait le renversement des anciens pouvoirs par de nouveaux (Powershift) peu avant l'an 2000. Le développement fulgurant de l'Internet en 1996 semble lui donner raison. Prises de court, les compagnies de téléphone ne sont toujours pas parvenues à pénétrer ce nouveau marché, les câblodistributeurs cherchent encore leur voie tandis que le tout puissant président de Microsoft, William H. Gates III, s'est fait doubler sur l'Internet par une compagnie encore méconnue il y a deux ans, Netscape.

Mais les véritables changements restent encore à venir. Car si l'Internet tient ses promesses, c'est toute l'industrie du logiciel qui est appelée à changer. Les gros et puissants logiciels pourraient bientôt céder leur place à des mini-applications disséminées sur le réseau, compatibles avec n'importe quel ordinateur et, surtout, accessibles à peu de frais. Pas étonnant donc que les géants de l'industrie, Microsoft au premier chef, s'inquiètent.

L'artisan de cette révolution, c'est le langage de programmation Java, développé par Sun Microsystems.

Avec Java, les sites w3 s'animent, les images acquièrent une troisième dimension et le surfing devient une expérience de réalité virtuelle. Mais la révolution de Java, c'est la programmation orientée d'objets (object oriented

programming) qu'il permet de réaliser.

Chaque dessin, chaque texte, chaque tableau contient la partie de logiciel qui permet son utilisation. Vous téléchargez un clip vidéo de l'Internet? Le fichier contient sa propre mini-application Java, appelée "applet", qui permet de le visionner. Vous préférez disposer les cotes de la Bourse qu'on vous fait parvenir dans un graphique, plutôt que dans un tableau? Il vous suffit de "louer" la mini-application spécifique disponible sur le réseau.

Plus besoin, ainsi, d'acheter des chiffres à 300 \$ ou des trai-

tements de textes chers et complexes pour manipuler des données: les mini-logiciels seront partie intégrante du document et pourront être achetés ou loués au moment où vous en aurez besoin.

Et n'importe quel ordinateur équipé du logiciel client Java pourra les faire tourner.

Java fait ainsi un pied de nez aux entreprises lancées dans la course vers des logiciels toujours plus puissants et plus lourds (les blootwares), chargés de fonctions complexes qu'à peu près personne n'utilise. La dernière version de Microsoft Office, par exemple, occupe 55 Mo d'espace disque et

exige un ordinateur équipé d'une puce Pentium pour rouler à sa capacité.

La programmation orientée d'objets offre aussi un avantage de taille: elle s'accommode de n'importe quel système d'exploitation. Sur l'Internet, personne ne sait si vous êtes un Macintosh, un Atari ou un Compatible IBM. La norme n'y est plus Windows, mais le W3 et son langage de programmation, le HTML (Hypertext Modeling language). Java pousse cette logique plus loin et ouvre la voie à l'utilisation du VRML (Virtual Reality Modeling Language), une version 3D du HTML.




GRILLE DE TARIFS POUR L'ACCÈS INTERNET ALMA

Forfait #	Coût mensuel	Heures / mois	Nuit gratuite*	Heures supplémentaires
1	15.00\$	10	non	1.45\$
2	25.00\$	35	non	1.25\$
3	35.00\$	50	oui	1.00\$
4	45.00\$	150	oui	0.50\$

*De minuit à 6 heures am. Ouverture de dossier 35.00\$

AUTRES SERVICES DIGICOM

1. Formation ou installation sur place à 45.00\$/heure.
2. Développement et hébergement de vitrine commerciale électronique WWW.
3. Intranet et transfert de données haute vitesse entre Alma et autres grands centres.
4. Lien dédié Internet ISDN pour votre réseau interne ou externe.
5. Service de construction professionnel concernant tout besoin en réseautage.
6. Analyse et développement de projets technologiques.

Réseaux LAN & WAN

675, boul. Auger O.
Bureau 500, Alma Qc
G8B 2B7
Tél.: (418) 668-9999
Fax: (418) 668-2598

<http://www.digicom.qc.ca>
info@digicom.qc.ca

MutiHexa devance l'évolution technologique

Les ressources humaines constituent le facteur le plus important pour la maîtrise de notre avenir technologique. Dans la lancée du renouveau technologique qui balaie le monde du travail et devant le besoin de plus en plus croissant de formation de la main-d'oeuvre à l'utilisation des nouvelles technologies informatiques, le Collège Informatique MultiHexa inc., de Chicoutimi a conçu son projet éducatif à la mesure de ces attentes.

Le Collège Informatique MultiHexa forme des techniciens et des programmeurs qui répondent aux besoins actuels du marché et qui possèdent toutes les connaissances nécessaires pour évoluer aisément dans un milieu informatisé. Cette entreprise de formation privilégie l'aspect humain dans la démarche d'apprentissage des nouvelles technologies informatiques et veille constamment à la qualité de ses services et au développement à longs termes de ses relations d'affaires avec sa clientèle.

Le collège privé offre des programmes de formation avant-gardiste reconnus par le ministère de l'Éducation du Québec. L'étudiant acquiert des unités de niveau collégial menant à l'obtention d'une attestation d'Études collégiales.

Le Collège Informatique MultiHexa oeuvre dans le domaine de la formation en micro-informatique depuis 12 ans déjà. Ses bureaux sont situés à Saint-Foy, Montréal, Baie-Comeau, Chicoutimi, Hull, Matane, Sept-Îles, Rimouski et Trois-Rivières. On retrouve également des succur-



FORMATION - Le collège MultiHexa offre des programmes de formation avant-gardiste reconnus par le ministère de l'Éducation du Québec. L'étudiant acquiert des unités de niveau collégial menant à l'obtention d'une attestation d'Études collégiales.

sales à Ottawa, Toronto et même jusqu'au Liban.

Le collège offre des cours de programmeurs analystes et de technique de micro-informatique. Dans les organisations d'aujourd'hui, l'intégration des différentes fonctions de l'informatique oblige souvent les programmeurs à assumer toute la chaîne des opérations, à partir de la conception jusqu'à la réalisation d'un système informatique. À l'opposé, dans les grands centres informatiques, la recherche d'efficacité entraîne la subdivision du travail.

Selon leurs aptitudes et leurs goûts, les élèves diplômés devraient être capable d'exercer des tâches dans l'une ou l'autre des activités suivantes: le développement de système informatiques, la réalisation de programmes; la mise en oeuvre et l'exploitation de systèmes; la conception de bases de données; la modification de logiciel d'application; la réalisation d'application en réseaux; l'adaptation de prog-

iciel; l'exercice des fonctions de conseil et de formation auprès des utilisateurs et utilisatrices non spécialisés en informatique.

Les élèves diplômés sont en mesure d'évoluer dans n'importe quel domaine de l'informatique. Le principal créneau d'embauche demeure le domaine de la gestion au sens large, incluant les activités courantes de gestion dans l'entreprise, la mise au point d'un environnement micro-informatisé reliant au besoin les postes de travail à un ordinateur central, le développement de parties de grands systèmes complexes. D'autres diplômés travaillent dans des secteurs en émergence tels que la gestion de la production, la régulation de procédés, la robotique, etc.

Le technicien spécialisé en micro-informatique est la personne-ressource qui apporte aux utilisateurs le soutien technique dont ceux-ci ont besoin pour installer et exploiter de façon efficace les ressources de leur micro-ordinateur ainsi que des logiciels

d'application standard qu'ils utilisent. Le technicien est orienté vers l'installation optimale des ressources tant matérielles que logicielles, le diagnostic et la résolution de problèmes, l'écoute et le soutien aux utilisateurs.

De plus, par sa formation de base en programmation, bas de donnée et analyse de système, le technicien est en mesure d'intervenir dans le développement d'applications sur mesure faisant appel aux outils informatiques classiques. Ses connaissances en environnement réseau lui permettront d'agir en tant que gestionnaire de réseau local d'une installation de taille moyenne. Grâce à la concordance des programmes, le technicien issu de ce programme pourra parfaire sa formation et éventuellement viser l'obtention d'une attestation d'études collégiales en informatique ou d'un diplôme d'études collégiales en Informatique.

Bureautique

En plus d'offrir des programmes de formation de programmeur-analyste et de technicien en micro-informatique, le Collège Informatique MultiHexa de Chicoutimi propose également une formation en bureautique. Le collège est reconnu comme Centre de formation autorisé par des grands fabricants de logiciels

tels que Microsoft, Corel, Novel, Oracle et Prometric. Cette reconnaissance leur permet d'être au parfum des dernières nouveautés dans un domaine qui est en continuel changement. Les spécialistes du collège sont donc en mesure de transmettre aux utilisateurs les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires afin d'optimiser l'utilisation d'un logiciel en fonction du cours suivi. Cet objectif est prioritaire et l'équipe de MultiHexa peut l'atteindre car elle suit de très près l'évolution technologique dans le but de l'adapter aux tendances changeantes du marché du travail.

informatique



PUBLICITÉ

COMMENT TIRER LE MAXIMUM DE VOTRE MACINTOSH?



Ce que l'on **sait** peut rapporter 1 dollar,
ce que l'on **comprend** peut en rapporter 10,
mais ce que l'on **maîtrise** peut en rapporter 100 !

Notre service de formation peut vous aider à sauver temps et argent. Avec nos formateurs expérimentés, découvrez aujourd'hui comment il peut être simple de maîtriser le fonctionnement de son Macintosh et de ses nombreux logiciels tels que: Internet, Word, Excel, FileMaker Pro, Simple Comptable, PageMaker, Illustrator et PhotoShop.

Alors, n'hésitez pas à communiquer avec nos conseillers au (418) 690-3402, ou venez nous rencontrer directement au centre de formation du 50, rue Price Est, à Chicoutimi.

PROMAC

LES PROFESSIONNELS DU MACINTOSH

50, Price Est, Chicoutimi (Québec) G7H 2C8 • Téléphone: (418) 690-3402 • Télécopieur: (418) 690-3403
© Copyright 1996 ProMac Inc. Macintosh est une marque de commerce de Apple Computer, Inc.



InternetPub enr.

Publicité sur Internet



Francine Morel, conseillère en informatique de gestion
Téléphone : (418) 549-0095
Télécopieur : (418) 549-2241

InternetPub vous offre le moyen simple et efficace de promouvoir votre entreprise, vos services, vos produits et vos biens par une page de publicité sur Internet.

MAINTENANT DISPONIBLES

« Petites annonces classées »
« Babillards d'offres d'emplois et de services »

Appelez-nous pour vendre, acheter ou louer :
Maisons résidentielles/chalets/bateaux
Commerces/immeubles
Véhicules motorisés/campeurs/camions

Appelez-nous pour concevoir et héberger votre :
Page Web commerciale
Page Web personnelle
Page Web de groupe
Page Web étudiante

Laissez-nous vous faire une proposition pour la création, le montage et l'hébergement de votre publicité sur Internet. N'hésitez pas à communiquer avec nous pour tout renseignement supplémentaire.

IP : www.internetpub.qc.ca
E-Mail : Internetpub@internetpub.qc.ca

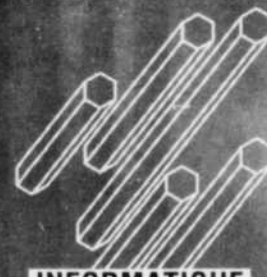
Le Collège Informatique MULTHEXA forme des techniciens et programmeurs aptes à répondre immédiatement aux besoins du marché mondial



Faites partie des techniciens et programmeurs
les plus recherchés de l'industrie en devenant
diplômé du Collège d'informatique MULTHEXA

L'institution privée
par excellence
au Québec

LAURÉAT



INFORMATIQUE
MULTHEXA
I N C

110, rue Racine Est,
Bureau 205
(Édifice Banque Royale)
Chicoutimi (Québec)
G7H 1R2
(418) 690-0270