

Le Monde INTERACTIF

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

MERCREDI 3 MARS 1999

www.lemonde.fr/nvtechno



HUMANITAIRE

Cent millions de mines antipersonnel jonchent encore le sol de la planète. En attendant de nouvelles techniques de déminage. P. VII

PORTRAIT

Dans deux ans, Jean-Marc Philippe lancera Kéo, un engin spatial bourré de rêves. P. IV

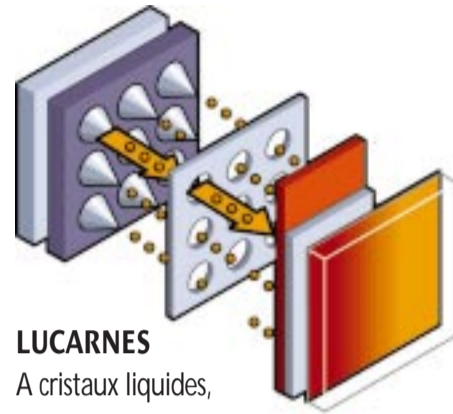
millions
100

CANAL JEUX

A partir de cette semaine, « Le Monde interactif » et Canal + consacrent une page à la cyberculture. P. V



Le Monde & CANAL+



LUCARNES

A cristaux liquides, à plasma ou à micropoints, les écrans de demain seront plats. P. VI



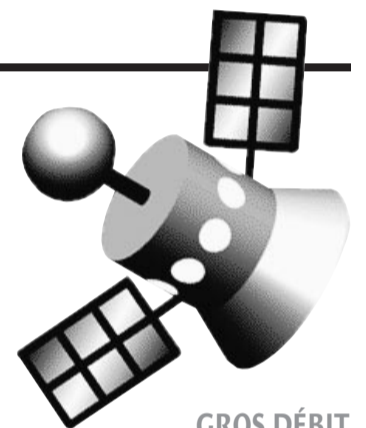
PETITES ANNONCES

5 pages d'offres d'emploi. P. VIII à XII

Les accès à haut débit que préparent les opérateurs devraient écourter les fastidieuses attentes.

Passé le soulagement, on se demande pourtant vite ce que l'on va pouvoir faire passer dans ces nouveaux tuyaux

Internet passe à la vitesse supérieure



GROS DÉBIT

Dans le cadre du projet Rodeo (Réseaux à hauts débits, réseaux ouverts), l'Inria a mis au point un système permettant l'accès au Net à haut débit grâce au satellite. Explications. P. II

LAS D'ATTENDRE indéfiniment devant votre écran que s'affiche une image ? Fatigué de patienter jusqu'à ce qu'enfin vos documents soient téléchargés ? Réjouissez-vous, ardents internautes : voici que se profile l'Internet à grande vitesse. Dix secondes, à peine, pour récupérer une vidéo d'une minute, contre dix minutes avec un modem 28,8 kbits/s. Quinze secondes plutôt qu'un quart d'heure pour enregistrer sur le disque dur un extrait musical. Et

moins d'une minute pour télécharger un logiciel de 10 Mo, à la place d'une bonne heure auparavant. Qui ne se laisserait tenter ? Il faudra certes faire preuve d'un ultime sursaut de patience et laisser aux différents opérateurs le temps de déployer leurs technologies, qu'elles soient ADSL, câble ou satellite. Attendre encore qu'au-delà des simples boucles locales l'ensemble du réseau mondial soit passé à la vitesse supérieure, puisque selon une

intransigeante loi de la physique, c'est le maillon le plus lent de la chaîne qui donne le rythme à l'ensemble. Mais après... Qui dira le vertige de surfer sur la vague à plusieurs centaines de kilobits par seconde ?

Une fois passés les premiers émois, les premiers frissons de la navigation hors-bord, une autre interrogation jaillit : aller plus vite, soit, mais pour faire quoi ? La réponse ne s'impose pas d'évidence. Que faire de ces grands débits qui s'annoncent ? De la vidéo, du son ? Pourquoi pas, mais encore ? Nul, en vérité, ne sait répondre avec précision. C'est que le problème est plus complexe qu'il n'y paraît. Selon Corinne Lejbowicz, directrice du planning stratégique chez AOL-CompuServe France, « sauf à faire de la science-fiction, et d'évoquer la vidéo à la demande, il faut admettre que tout cela ne bouleverse pas Internet, pour ce qui est du moins de l'accès résidentiel. La révolution viendra peut-être, en son temps, mais il faudra encore lever pour cela bien des contraintes techniques et pas mal d'inconnues économiques ». Avant de débarquer chez le numéro un mondial du service en ligne, Mme Lejbowicz a en effet pu constater que les accélérations du Réseau laissaient souvent les foyers pantois. Directrice de projet chez le câble-opérateur Téléreviera, elle a assisté aux premières expériences de l'Internet par fibres optiques installé dans des familles tests. « Ce qui fonctionnait bien, précise-t-elle, c'était la possibilité de visionner de courtes bandes-annonces de films. Là, il y avait une véritable demande. Mais pour le reste, rien de bien probant au bout du compte. »

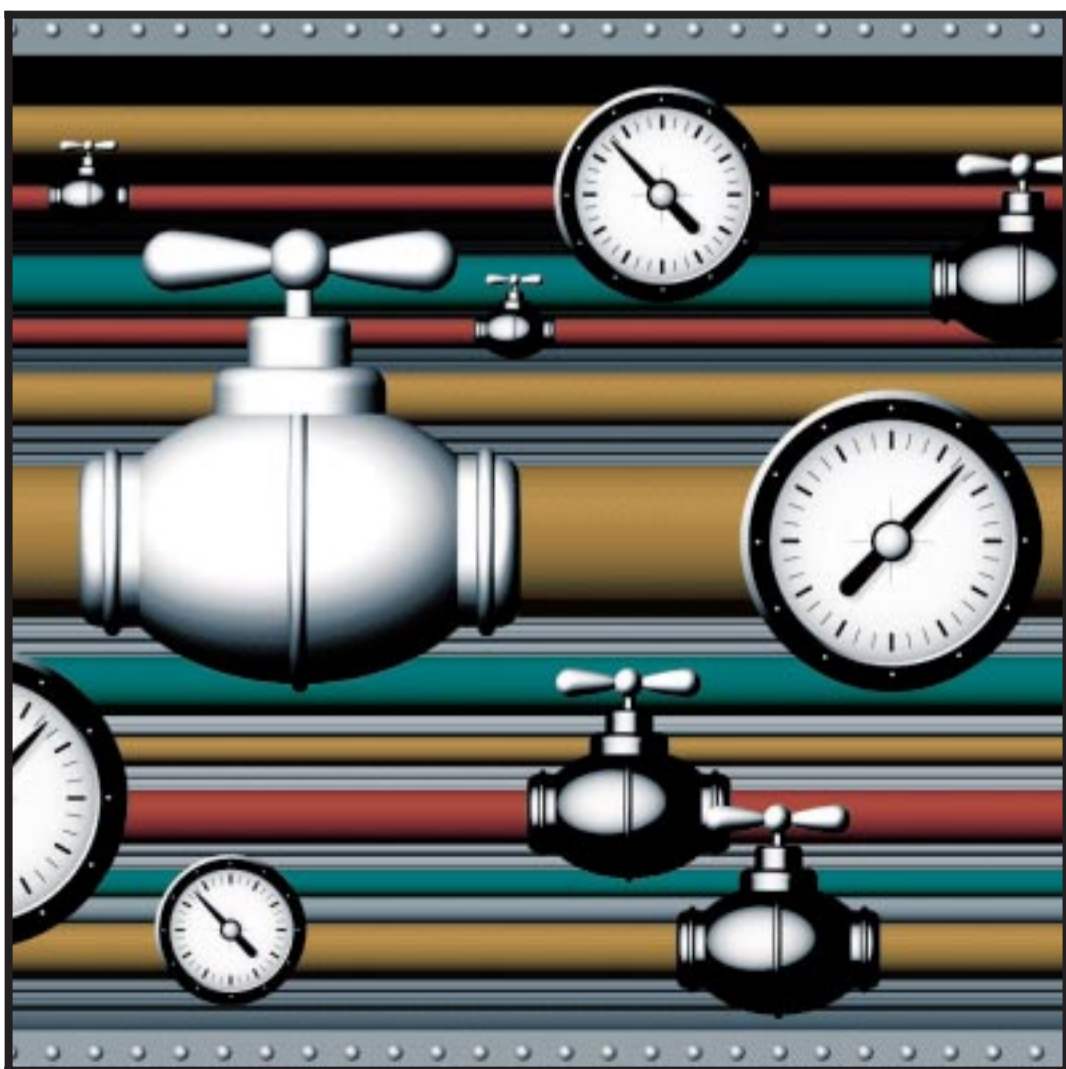
« Le haut débit est de fait une notion un peu abstraite, admet-on également chez World Online, dernier arrivé – depuis le 1^{er} février – sur le marché de l'accès Internet. Il vaut mieux s'interroger sur la qualité du service et son adéquation avec les attentes du public. » « L'augmentation de la vitesse n'est pas forcément la priorité des priorités, confirme Christophe Sapet, PDG d'Infonie et président de l'Association française des fournisseurs d'accès (AFA). En réalité, on constate qu'il existe un seuil de confort, au alentours de 128 kbits/s, au-delà duquel l'effet différentiel n'est plus perceptible. »

En attendant mieux, les prestataires d'accès et fournisseurs de contenus pourront toujours observer les applications spécifiques qui naîtront inévitablement sur les ré-

seaux universitaires et scientifiques. En juin, tout sera prêt pour le lancement national de Renater 2, qui offrira des pointes de vitesse à 155 Mbits/s. Avant la fin de l'année, 37 universités américaines devraient être reliées entre elles par 16 000 kilomètres de câbles à 2 400 Mbits/s. Soit environ 42 000 fois la vitesse d'un très classique modem du commerce à 56 kbits/s.

Olivier Zilbertin

Les prochains téléphones mobiles proposeront des vitesses jusqu'à 200 fois supérieures aux performances de leurs actuels homologues



On peut désormais envoyer et recevoir rapidement des montagnes de données en utilisant le câble, les liaisons par satellite ou, simplement, les bons vieux fils de cuivre du téléphone avec un boîtier ADSL

COMPUTER BENCH
 TEL: 01 49 58 11 00 • FAX: 01 46 78 19 11
 13, rue Ambroise Croizat, 94814 Villejuif Cedex
 Ouvert du lundi au samedi de 9h à 19h. PARKING CLIENTS & VISITEURS

PROMO POWERMACINTOSH G3
 INCLUS : Lecteur de disquettes, souris, clavier étendu, 2 ports série (pour modems, imprimantes, etc.), 1 port SCSI externe (pour scanners, etc.) ...

PowerMacintosh G3* 32 Mo/4 Go/CD 24x/Ethernet	7 998Fht	9 646Fhtc
Ecran Apple 17" Sony Trinitron	3 579Fht	4 316Fhtc
Ecran Apple 20" Sony Trinitron	5 790Fht	6 982Fhtc
Microsoft Office 98 Excel, Word, PowerPoint, etc.	1 490Fht	1 797Fhtc

METTES UN PC dans votre PowerMacintosh G3 pour 995Fht de plus dans le cas d'un achat simultané d'un PowerMac G3 avec moniteur 17" ou 20" Apple. **POUR 995Fht de plus** 1 200Fht

iMac G3 met INTERNET à la portée de TOUS les utilisateurs
 233 Mhz : Bleu/32 Mo/4 Go/CD-Rom 24x/Modem 56 K
5 796Fht - 6 990Fhtc

IMAC EN 5 AUTRES COULEURS ET A 266 MHZ
 266 Mhz : Myrtille, Raisin, Mandarine, Citron Vert, Fraise **7 340Fht 8 852Fhtc**

PROMO POWERBOOK G3

233 Mhz 12" TFT/32 Mo/2 Go/CD 20x/Ethernet/Modem 56k	13 795Fht	16 636Fhtc
233 Mhz 14,1" TFT/32 Mo/2 Go/CD 20x/Ethernet/Modem 56k	14 293Fht	17 237Fhtc
266 Mhz 14,1" TFT/64 Mo/4 Go/CD 20x/Ethernet/Modem 56k	17 376Fht	20 955Fhtc

* Prix net, reprise minimale déjà déduite.

Nous reprenons 1000Fhtc minimum
 tout ordinateur lors de l'achat d'un PowerMacintosh G3/266
 Nous reprenons votre ordinateur éventuellement à un PRIX SUPÉRIEUR après expertise par notre Département Occasions et Reprises

