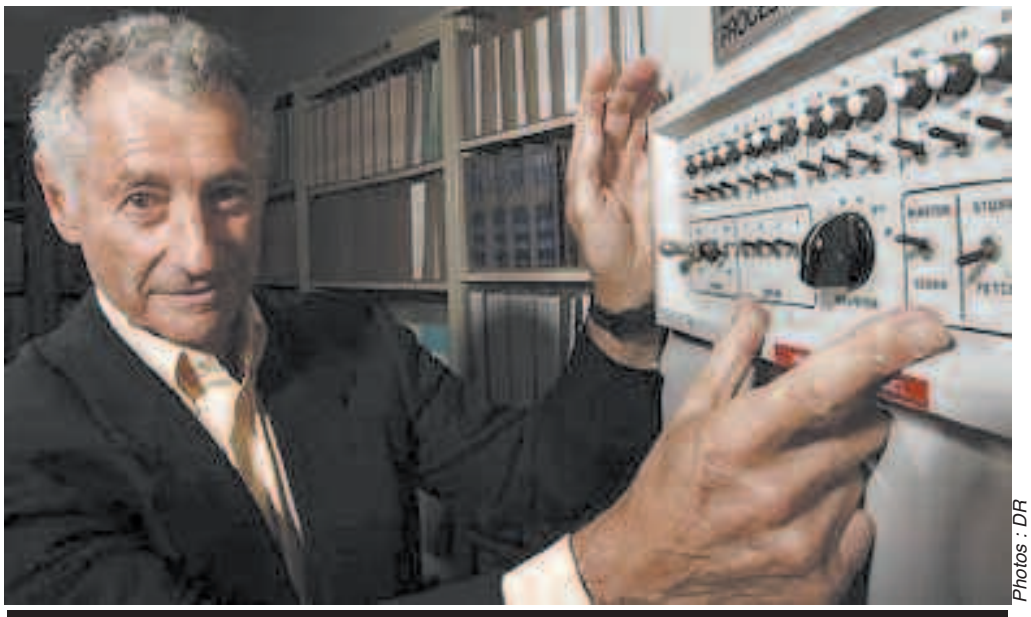
L'internet fête ses 40 ans

Il y a quarante ans, le réseau Arpanet, ancêtre de l'internet, faisait ses premiers pas. Loin du simple échange d'informations recherché par ses concepteurs, le Net est devenu le règne de l'innovation avec l'apparition du Web, des sites de partage de vidéos ou encore des réseaux sociaux. Mais des barrières artificielles menacent aujourd'hui sa croissance. Le «spam» et les attaques informatiques obligent à ériger des «pare-feu» par mesure de sécurité. Les pays autoritaires bloquent l'accès à de nombreux sites et services sur leur territoire. Et des considérations commerciales poussent à des stratégies visant à faire pièce à la concurrence, ce qui est notamment le cas pour les téléphones portables comme l'iPhone. «L'utilisateur ordinaire d'internet a, aujourd'hui, plus de liberté pour jouer, communiquer, faire ses achats, et plus d'opportunités qu'avant», souligne Jonathan Zittrain, professeur de droit et cofondateur du Centre Berkman pour l'Internet et la société à l'université d'Harvard. Mais d'un autre côté, les informations sur le Net peuvent aussi être contrôlées beaucoup plus facilement, tempère-t-il. L'acte de naissance d'internet remonte au 2 septembre 1969, lorsque deux gros ordinateurs ont échangé des données via un câble de 4,5 mètres de long dans un laboratoire de l'université de Californie à Los Angeles (UCLA). C'étaient les grands débuts du réseau Arpanet, l'ancêtre du Net, dont les premiers participants furent, outre UCLA, l'Institut de recherche de Stanford, l'université de Californie à Santa Barbara et l'université de l'Utah. Les années 1970 virent l'apparition du courrier électronique et des protocoles de communication TCP/IP, qui permettaient la connexion de multiples réseaux. Dans les années 80, ce fut au tour du système d'adresses avec les suffixes en «.com» et «.org», largement répandu aujourd'hui, de voir le jour. Internet ne s'est toutefois démocratisé que dans les années 1990 après que le physicien britannique Tim Berners-Lee eut inventé le World Wide Web.



Photos : DR

Len Kleinrock, un pionnier de l'internet, montre le premier type de processeur à avoir été utilisé pour développer le réseau.

Un réseau ouvert

Pendant une grande partie de son histoire, Internet s'est développé de manière confidentielle, à l'abri des contraintes commerciales et réglementaires à même de décourager voire d'interdire les expérimentations.

Même l'État américain, qui a financé une grande partie du développement initial d'Internet dans le cadre d'un programme militaire, a laissé les ingénieurs promouvoir leur idéal d'un réseau ouvert. Mais la liberté qui a longtemps présidé à l'essor du Net est aujourd'hui moins d'actualité, comme le montre le conflit entre Google et Apple autour de l'iPhone.

Apple a récemment bloqué l'application de communications Google Voice, au motif qu'elle s'affranchissait de l'interface intégrée de l'iPhone. Une mesure, qui selon les sceptiques, vise surtout à contrecarrer les services de téléphonie potentiellement concurrents de Google. Pour les ordinateurs, certains fournisseurs d'accès à Internet ont dressé des barrières pour réduire les services d'échange de fichiers, gourmands en bande passante, utilisés par les abonnés. Il existe d'autres types d'«entraves». Steve Crocker, un pionnier de l'internet qui dirige aujourd'hui la start-up Shinkuro, explique que sa société a eu du mal à développer une technologie qui aide les employés de différentes entreprises à collaborer en raison de l'omniprésence des «pare-feu», qui protègent les ordinateurs contre diverses menaces.

ASTUCES

Déconnecter sa clé USB plus rapidement

Vous le savez sans doute, retirer la clé USB (ou disque dur branché en USB) sans avoir pris le soin de couper le flux de données au préalable peut se traduire par des pertes de données. Voilà pourquoi, sous Windows, vous passez par l'icône «Retirer le périphérique en toute sécurité» dans la zone de notification près de l'horloge. Reste qu'à la longue, l'opération est un tantinet énervante au vu du nombre d'étapes qu'elle comporte. Il faut tout d'abord double-cliquer sur l'icône (avec la validation en vert) pour ouvrir le module de fermeture, double-cliquer pour sélectionner le type de matériel, sélectionner le bon matériel dans la liste et cliquer sur OK pour retirer le matériel. Mais ce n'est pas fini, il faut valider la fin de l'opération et valider de nouveau pour fermer le module de retrait. Il y a plus rapide et surtout plus simple. Il suffit en effet de se rendre dans le poste de travail de Windows (nommé «Ordinateur» depuis Windows Vista), d'effectuer un clic droit sur l'icône du périphérique et, dans le menu contextuel, de cliquer sur «Retirer en toute sécurité». L'astuce ne paie pas de mine mais ceux qui l'appliqueront quotidiennement pourront juger d'un gain de temps appréciable et d'une procédure simplifiée.

Enregistrer un document en PDF sous Linux Ubuntu

Une méthode simple pour générer un fichier PDF de n'importe quel document : une page web, un fichier OpenOffice.org, une image, etc., est d'utiliser une imprimante virtuelle qui redirige l'impression vers un fichier au format PDF. Avec Linux Ubuntu 9.04, cette imprimante virtuelle est installée par défaut !

1.Pour l'utiliser, lancez l'impression de votre document en utilisant les fonctions du logiciel courant.
2.Sélectionnez l'imprimante dans Imprimer dans un fichier.
3.Dans la rubrique Format de sortie, sélectionnez l'option PDF.
4.Donnez un nom au fichier, choisissez un dossier où l'enregistrer et cliquez sur le bouton Imprimer.

NOUVELLES DE GOOGLE

Mozilla lance son Raindrop à l'assaut de Google Wave
On attendait de Mozilla une nouvelle version de son client courriel Thunderbird. Mais c'est avec surprise que l'on découvre le développement d'un projet bien plus ambitieux, Raindrop. Il y a peu, Google annonçait fièrement la mise au point d'un service révolutionnaire, Google Wave. Refonte de l'email traditionnel.

De Google Voice à Google Maps Navigator, Google étend son empire
Après la vague déferlante Android, la révolution annoncée Google Wave et la polémique Google Books, le leader des moteurs de recherches va plus loin.
C'est au tour des réseaux sociaux et de la musique de se trouver dans le collimateur du géant de l'indexation des contenus du Net. Sur le plan logiciel, Google s'attaque à la téléphonie avec Google Voice et au GPS gratuit via son système Android.

Présentation du moteur de recherche Google Music
A l'inverse, une recherche concernant des contenus tels que les musiques de Myspace ou de divers artistes sous licence Creative commons permettra d'écouter le morceau dans son intégralité. D'un point de vue ergonomie, un lecteur s'ouvre en pop-up lors d'une requête de lecture. En ce qui concerne les partenaires, Google est parvenu à réunir dans son giron des sites tels que Myspace, Pandora, Rhapsody, Imeem, iLike ou Lala, mais aussi les principales majors du disque comme EMI, Sony Music, Universal Music Group, Warner Bros Records. Google frappe fort dans un secteur encore frileux vis-à-vis de l'économie numérique.

Google Voice, un coup de fouet pour la téléphonie (anglais)
Un système de filtre permet de choisir sur quels téléphones l'appel d'un contact doit être envoyé. Dans le même esprit, il est possible de bloquer certains appels pour les rediriger sur un répondeur, d'enregistrer les appels et de les stocker en ligne ainsi que d'organiser des conférences audio. Le texte a aussi toute sa place dans Google Voice, avec des SMS gratuits et un service d'email vocal riche en options, comme par exemple la transcription du répondeur sous forme de textes envoyés par courriels ou SMS.

NT NEWS

LG se lance dans la 3D

LG s'attaque au marché de la 3D, avec un prototype d'écran en 3 dimensions.
Ce prototype se base sur la technologie LCD et nécessite des lunettes polarisantes, qui ne procurent d'ailleurs aucune gêne même après plusieurs minutes de visionnage. Contrairement à la solution de Panasonic, il n'y a pas ici besoin d'un lecteur Blu-ray compatible 3D. Le disque Blu-ray de démonstration intégrait un flux vidéo spécial, avec les images destinées à l'oeil gauche ou droit superposées. Il suffisait ensuite d'indiquer au téléviseur comment se présentait le flux vidéo, pour profiter d'une lecture en 3D. A l'essai, l'image est impressionnante de profondeur, avec des objets qui vous sautent littéralement au visage, et se détachent complètement de l'écran. L'effet est réellement sensationnel.

Des services Web dans la télé Led HD de Samsung

C'est grâce à un partenariat entre Yahoo ! et Samsung visant à intégrer des services Webs au sein des téléviseurs connectés à Internet que les premiers produits ont été lancés. Nous citerons les Led de Samsung qui offrent des informations sous forme de «widgets» pour l'actualité, la météo et le sport notamment. On accède à cet ensemble de contenu et de services Internet tout en regardant son film ou son programme TV. Les utilisateurs peuvent également accéder à Flickr. L'univers des Widget Chanel ne se cantonne pas à Yahoo ! Un kit de développement pour créer ces Widgets devrait être mis à disposition des développeurs pour étoffer l'offre.

Philips lance le HDMI sans fil

Philips commercialisera très bientôt le Wireless HDMI Link. Un système sans fil qui permettra de diffuser son et image en qualité Full HD sur un téléviseur. S'il existe bien un domaine où le sans fil tarde à s'imposer, c'est l'image et l'électronique grand public. Que ce soit pour le son ou l'image, la technologie sans fil n'est pas jamais parvenue à proposer une qualité similaire à celle que procure une liaison filaire. Pourtant, les grands constructeurs travaillent déjà sur le Wireless HDMI. Mais Philips pense avoir trouvé la solution susceptible de plaire aux mélomanes et aux cinéphiles avec le "Wireless HDMI Link", un système sans fil qui permet de remplacer le câble qui relie, par exemple, une platine Blu-ray à un téléviseur.

La radio bientôt dans l'iPhone et l'iPod touch ?

Selon des rumeurs, Apple aurait l'intention d'activer, via une application, le tuner FM de son smartphone et de son baladeur grand format. Présente dans l'iPod nano de dernière génération, la radio devrait prochainement arriver dans l'iPhone et l'iPod touch. Selon le site 9to5mac.com, Apple travaillerait sur une application qui permettrait donc, de façon logicielle, d'activer le tuner FM de son smartphone et de son baladeur. Gratuite, cette application serait reliée à l'iTunes Mobile Store, de sorte que pour chaque morceau écouté, il soit possible de l'acheter directement via un simple appui sur un bouton. Un système similaire à celui de Shazam serait donc intégré pour la reconnaissance des titres. (EP)

Windows 7 transforme votre portable en routeur

Une fonction cachée dans Windows 7 permet de transformer votre ordinateur portable en point d'accès Wi-Fi. Des programmeurs ont découvert le Virtual Wi-Fi, un code inclu dans le dernier système d'exploitation de Redmond qui permet de virtualiser sa carte réseau pour simuler plusieurs adaptateurs indépendants. Cela devait être une des grandes nouveautés de l'OS, mais la firme n'a pas fini les pilotes et le projet a été suspendu. Concrètement, cela signifie que le code de bas niveau est présent, mais rien de permet d'activer et utiliser cette fonction. C'est pour cela que la société Nomadio a publié Connectify, qui tire parti des éléments présents dans Windows 7.