

Simplifiez-vous la micro

hebdo N°484-485

Concours d'été n°2

Encore plein de lots à gagner! Page 30



MICRO

1,80 €

www.01net.com
Tous les jeudis
Semaines
du 26 juillet
au 8 août 2007

Mode d'emploi



Devenez animateur télé avec TV Perso de Free Page 50

Internet

Les meilleurs sites pour trouver un emploi Page 54

High-tech

Fini les mots de passe, place aux empreintes digitales! Page 62



Virus, pirates, spam, arnaques...

Comment vaincre tous les dangers d'Internet

Page 20

La saga de l'été



Spam fatal

Lisez le deuxième épisode de notre polar high-tech



son glossaire des mots difficiles de la micro Page 32

Hebdomadaire • 26 juillet 2007
France métro : 1,80 € • DOM : 2,50 € • TOM : 580 XPF
Belgique : 1,85 € • Luxembourg : 1,85 € • Suisse : 3,60 FS
Canada : 4,50 \$ • Maroc : 16 Dh

T 03228 - 484 - F : 1,80 €



Sommaire

Retrouvez
Micro Hebdo
sur
01net.
www.01net.com

On en parle

4 La Cnil veut plus de moyens

- Free condamné à payer pour l'attente • Internet, course à obstacles pour le PMU
- 5 OLPC et Intel, main dans la main
- 6 Ça va sortir + Agenda
- Virage à 180° pour la Xbox 360

Ça vient de sortir

8 Le disque réseau pour tous

- Un gros graveur compatible LightScribe
- 9 Le portable de la semaine Acer Aspire 5920G-102G20N Séduisant, mais lourd et bruyant
- 11 Le spécialiste du nettoyage • Devine avec quoi je t'appelle?
- 13 La baguette magique de Logitech • Protection éloignée • Une recharge dans la poche



C'est vous

14 Le courrier du docteur Micro

- Un oiseau de proie bien accroché • Le retour du cinéma muet • C'est qui ce Akeo?
- Mes e-mails en vacances
- 15 Sur le forum de Micro Hebdo
- 18 L'avis de notre avocate Second Life ne sera pas interdit aux mineurs

En couverture

20 Protégez-vous des dangers d'Internet

Quels sont les vrais risques liés à l'utilisation d'Internet? Comment les contourner? Nos explications et nos conseils.



Reportage

28 Surveillance à l'anglaise



La France suivra-t-elle l'exemple du Royaume-Uni en matière de télésurveillance? Middlesbrough et Northampton sont à la pointe.

Matériels

40 La beauté cachée des Leds



Explication Minuscules, efficaces, de plus en plus courantes, elles illuminent notre vie quotidienne. Lumière sur les diodes électroluminescentes.

Logiciels

- 44 Pas à pas • PowerPoint 2003 • Windows Movie Maker 2.1 • Skype 3.2.0.163
- 48 Trucs et astuces • Windows XP et Vista • SuperCopier 2 Beta 1.9 • Internet Explorer 7



30 Concours de l'été

Le deuxième volet de notre polar et plein de super-lots à gagner!

Internet

50 Génial, je passe sur Internet!

Mode d'emploi Les abonnés à Free peuvent créer leur propre chaîne de télévision et diffuser leurs vidéos en direct. Nous avons testé TV Perso, le nouveau service de Free



- 54 Sélection Sept sites pour trouver un emploi en ligne
- 56 Nouveautés Panique en cuisine • Voyagez flexible • Sortir pour pas un sou

CD-Rom et jeux

58 Les secrets des salles obscures

- Explication Gros plan sur les salles de jeux en réseau
- 60 Nouveautés Fort Boyard le jeu • La France à la loupe 2 • L'entraîneur cérébral

High-tech

62 Plus de sécurité pour votre PC

Shopping Cinq périphériques à reconnaissance d'empreintes digitales

Guide Micro Hebdo

- 65 Clin d'œil L'insolite pêché sur le Net
- 66 Au sommaire du numéro suivant

Ce numéro comporte un encart abonnement jeté

PHOTO DE COUVERTURE: COLLECTION CHRISTOPHE L.



Stephan Schreiber
Rédacteur en chef

N'oublions pas les valeurs sûres

Les internautes producteurs de contenu plutôt que simples consommateurs, voilà qui est alléchant. Mais quel contenu? Sur Wikipédia, tout un chacun peut alimenter l'encyclopédie en articles nouveaux ou corriger ceux déjà en ligne... Avec tous les abus que cela suppose – on se

souvent de l'exemple, début 2006, du député américain Marty Meehan qui avait fait procéder par ses équipes à des centaines de modifications d'articles jugés embarrassants ou pas assez élogieux pour lui. Autant dire que les conclusions des cinq étudiants de Sciences Po (lire page 4) ne m'étonnent

pas plus que cela. Et si vous nous lisez régulièrement, elles ne devraient pas beaucoup vous surprendre non plus. Et que dire du nouveau service de Free, TV Perso (lire page 52)? Que croyez-vous que l'on y voie? En majorité, des vidéos sans intérêt de gens qui font les pitres devant leur webcam,

filment leur intérieur en plan fixe sur fond de musique néoclassique, ou jouent à Vidéo Gag avec leur animal domestique. Décidément, je préfère encore acheter mon *Quid* chez le libraire du coin et aller au cinoche avec des copains. C'est plus cher, mais c'est surtout plus sûr et plus fun.

Free condamné à payer pour l'attente

La gratuité du temps d'attente des assistances téléphoniques des fournisseurs d'accès à Internet fait encore parler d'elle. Les fournisseurs en sont encore à décider au cas par cas de leur politique tarifaire en la matière et la loi reste toujours muette. Mais la jurisprudence évolue. Le 26 juin dernier, le tribunal de grande instance de Paris a condamné Free à rembourser les frais d'appel au service clients de trois de ses abonnés rencontrant d'importants problèmes. Estimant que ces problèmes étaient imputables à Free, qui ne pouvait donc se défaire sur France Télécom, le tribunal a rappelé au fournisseur d'accès l'obligation de résultat à laquelle il est soumis. Mais il faudra attendre avant que cette décision ne fasse jurisprudence : elle est en effet intervenue deux ans après le dépôt de la plainte, et Free a décidé de faire appel... ■ SV

Internet, course à obstacles pour le PMU

The screenshot shows the Zeturf website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. Below, a table lists horse races with columns for race name, time, jockey, and odds. Promotional banners for '3 € OFFER À PARIER' and 'SUPERBON 17 € OFFR' are visible. The bottom section features a 'MILLION RAPPORT' advertisement.

Dans un arrêt du 10 juillet, la Cour de cassation vient peut-être d'ouvrir une brèche sévère dans le monopole étatique français sur les paris sportifs en ligne, voire tous les jeux d'argent. Le PMU avait obtenu, en juillet 2005, la condamnation (par ailleurs confirmée en appel en janvier 2006) du site de paris hippiques Zeturf. Basé à Malte, le site échappait au monopole du PMU, issu d'une loi de 1891. La pratique monopolistique des jeux d'argent et des paris n'est pourtant pas illégale selon le droit européen, si le monopole a pour fonction de « prévenir l'exploitation des jeux de hasard à des fins criminelles ou frauduleuses, en les canalisant dans des circuits contrôlables ». La Cour de cassation a donc reproché à la cour d'appel de n'avoir pas cherché à savoir si l'Etat français utilisait les jeux de course et de hasard dans ce but, ou simplement pour renflouer les caisses du Trésor public. Une situation qui pourrait remettre en cause le monopole du PMU, mais aussi celui de la Française des Jeux ! ■ SV

En hausse

Firefox grimpe encore

► Le navigateur Web de la fondation Mozilla séduit de plus en plus d'internautes. Une étude récente de Xitimonitor le place pour la première fois devant Internet Explorer 7 en nombre d'utilisateurs européens, avec 23,1 % des internautes, contre 22,6 % pour IE7. Mais toutes versions confondues, IE reste néanmoins largement majoritaire, utilisé par 66,7 % des internautes.

En baisse

Le DPM traîne toujours

► Mais où est donc passé le Dossier médical personnalisé ? Outil de coordination entre les professionnels de santé et l'assurance-maladie, il devait voir le jour le 1^{er} juillet 2007. Faillie dans la confidentialité du système testé en 2006 et appel d'offres pour le choix de l'hébergeur repoussé pour raisons juridiques ne sont que deux des raisons qui expliquent son report...

La Cnil veut p pour faire plu

La Commission nationale de l'informatique et des libertés (Cnil) n'a jamais été autant sollicitée. Entre la vérification des fichiers des renseignements généraux et de la police, et les contrôles auprès d'organismes disposant de dispositifs biométriques ou de systèmes de vidéosurveillance, son activité a augmenté de 570 % en l'espace de trois ans, selon son rapport annuel. Et à l'entendre, le phénomène ne devrait pas se tarir de sitôt. Pour preuve, la Cnil aurait reçu depuis le début 2007, plus de demandes de droit d'accès indirect aux fichiers que sur l'ensemble de l'année 2006 ! Soit 1 676 demandes de janvier à

juillet 2007 contre 1 595 en 2006. La plupart de ces demandes font suite à un refus d'embauche ou à un licenciement suite à une enquête administrative.

3 000 dossiers en attente

De fait, l'informatisation devient de plus en plus systématique. Dernier exemple : le Gouvernement envisage de multiplier les caméras dans la lutte contre le terrorisme, à l'image de ce qui se fait au Royaume-Uni (voir page 28).



Le chiffre de la semaine

106

C'est le nombre de sites à Paris où un accès Wi-Fi gratuit est disponible depuis le 16 juillet. A l'initiative de la Mairie de Paris, ce service, ouvert à tous de 7 heures à 23 heures, s'étoffera pour couvrir 260 sites dès septembre. Pour offrir cette capacité de connexion, 400 bornes auront été installées. La carte des sites couverts est disponible sur le site de la Ville de Paris à l'adresse www.paris.fr.

En bref...

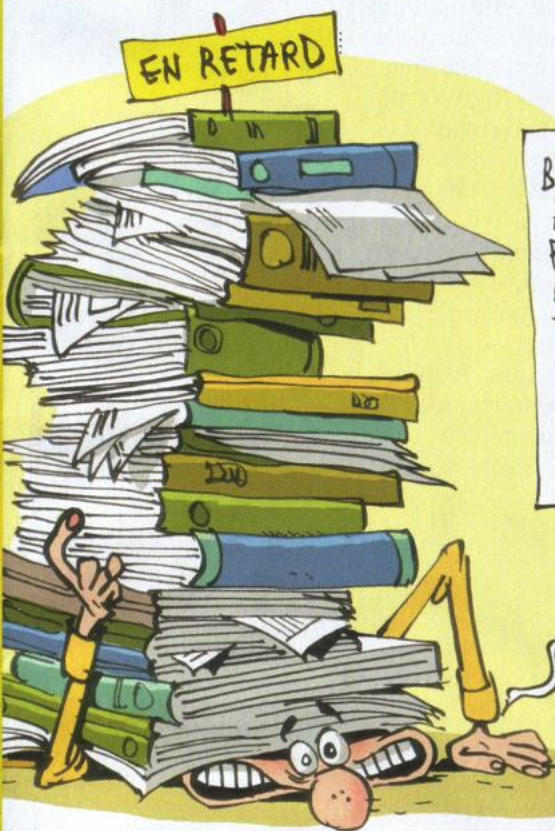
► **Hot line virtuelle.** Chloé assiste les clients, mais n'est pas humaine. Pour accompagner ses abonnés, Neuf Cegetel vient de mettre en place sur son site un personnage virtuel « intelligent ». Son rôle ? Répondre aux questions que l'on pose traditionnellement à une hotline.

The screenshot shows a virtual assistant interface. On the left, a character named Chloé is shown. On the right, there's a search assistance box with the text: 'Chloé à votre écoute Recherche Assistance'. Below, a speech bubble says: 'Bonjour, je suis Chloé, le personnage virtuel de Neuf Assistance. En quoi puis-je vous aider?' At the bottom, there's a link: 'Cliquez ici pour poser votre question'.

► **Sciences Po tacle Wikipédia.** Pour les besoins d'une étude sur la fiabilité de Wikipédia, cinq étudiants de l'Institut d'études politiques de Paris ont sciemment entré des faits erronés dans l'encyclopédie participative. Leurs conclusions ? Wikipédia est peu sûre. Depuis le temps qu'on vous le dit !

► **La peau de Lafesse.** On peut être humoriste et prendre la gestion de ses droits au sérieux. La justice vient de donner raison à Jean-Yves Lafesse en condamnant le site MySpace à lui verser 61 000 euros pour avoir diffusé certains de ses sketches sans aucune autorisation.

Plus de sous s de contrôles



Autant de dossiers potentiels à traiter, qui viendront s'ajouter aux 3000 déjà en attente.

BIENVENUE
À LA CNIL
POUR CEUX
QUI VEULENT
TRAVAILLER
PLUS POUR
GAGNER
PLUS.

Face à cette recrudescence de son activité, la Cnil demande une augmentation de ses moyens. Son budget, qui atteint 9,8 millions d'euros, n'a en effet augmenté que de 10%, avec un effectif de 95 personnes.

Pour la première fois, cependant, la Cnil a appliqué des sanctions financières à des sociétés contrevenant au respect de la vie privée. Mais pas de quoi assurer son fonctionnement ■

Valérie Quélier

OLPC et Intel, main dans la main

L'avenir semble enfin plus radieux pour le « PC à 100 dollars » de l'association OLPC, destiné aux enfants des pays émergents. Bien que l'association ait livré sa première fournée d'ordinateurs au Nigeria, il ne s'agissait que d'une phase de test. Et finalement, malgré de nombreuses annonces, le projet est très loin d'avoir réuni les trois millions de précommandes nécessaires au démarrage de la phase finale. Nicholas Negroponte, responsable du projet au MIT, jugeait récem-

ment Intel responsable de la situation : la firme aurait activement démarché les gouvernements intéressés afin de leur souligner les défauts de l'OLPC... dont le



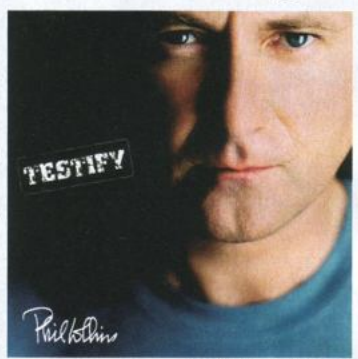
principal est d'utiliser un processeur développé par son concurrent AMD ! De plus, Intel s'est à son tour lancé dans un projet concurrent, le Classmate. Bref, « Intel devrait avoir honte », s'indignait Nicholas Negroponte en mai dernier. Mais coup de théâtre, Intel vient d'entrer le 13 juillet dans le conseil d'administration d'OLPC, oubliant d'un coup ses critiques !

Les enfants du monde entier peuvent se réjouir de la résolution heureuse de cette querelle d'adultes ■ SV

MIKE MCGREGOR

La protection des CD-Audio à nouveau légale

Si vous abîmez votre voiture en roulant sur une route en mauvais état, prenez-vous en au constructeur, et non à la DDE ! C'est en substance ce que dit désormais la jurisprudence en matière de verrous anticopie sur les CD-Audio. Depuis le 20 janvier 2006, un jugement du tribunal de grande instance de Paris faisait interdiction à Warner Music France d'utiliser une mesure technique de protection empêchant la réalisation de copies privées (la DRM). La cour d'appel



Les CD édités par Warner Music France, dont l'album *Testify* de Phil Collins, pourront à nouveau être protégés.

de Paris vient d'infirmar cette décision, en considérant que les plaignants auraient dû prouver que les problèmes de lecture étaient dus au CD, et non au matériel utilisé pour le lire (un Mac en l'occurrence) ■ SV

iPhone nano : info ou intox ?

Existera, n'existera pas ? A peine l'iPhone d'Apple est-il sorti que les rumeurs vont bon train au sujet d'un futur iPhone nano. A la source de l'information, Kevin Chang, un analyste pour la banque JP Morgan, se base sur des sources internes dans des usines ainsi que sur le dépôt par Apple d'un brevet concernant un terminal multifonction à molette cliquable.

Dès le 29 juin, jour du lancement de l'iPhone aux Etats-Unis, le succès a été considérable. Mais le prix du gadget technologique le plus branché - entre 500 et 600 dollars selon le modèle - le laisse hors de portée de la plupart des bourses. Selon Chang, l'iPho-



ne nano pourrait être vendu aux alentours de 300 dollars.

Du côté d'Apple, on reste silencieux à ce sujet. Pourtant, si JP Morgan a vu juste, le Père Noël aura des iPhones nano par milliers dans sa hotte... ■ SV

© COURTESY OF APPLE

Virage à 180° de Microsoft pour la Xbox 360

Communément cela s'appelle une volte-face... Un nombre important de propriétaires de la console nouvelle génération de Microsoft, la Xbox 360, semble rencontrer de sérieux problèmes. La panne, baptisée « cercle rouge de la mort » par les fans, se présente ainsi : les voyants lumineux disposés à l'avant de la console se mettent tous à clignoter en rouge, puis la machine s'arrête et... refuse de redémarrer. Jusqu'à présent, les responsables de Microsoft, Peter Moore en tête, directeur de la division loisirs de Microsoft,

avaient affirmé que le nombre de pannes tombait « dans les critères industriels normaux, de l'ordre de 3 à 5% ». Mais les chiffres officiels font plutôt état d'un taux de panne de l'ordre de 33%.

Une garantie étendue

Et les témoignages d'utilisateurs excédés après avoir vu leur deuxième, troisième, voire quatrième console successive rendre l'âme, semblent corroborer cette estimation. Au point que, le 5 juillet dernier, Microsoft a of-

ficiellement annoncé qu'en raison du « nombre inacceptable de retours de Xbox 360 », la garantie était étendue à trois ans pour tous les possesseurs actuels et futurs. Avec 11,6 millions de consoles vendues à ce jour, cette extension rétroactive de garantie va coûter cher au constructeur : la firme a provisionné entre 1,05 et 1,15 milliard de dollars (ponctionnés sur les seules recettes du trimestre clos le 30 juin 2007!) pour couvrir les coûts de l'opération. Ce n'est pas la première fois que Microsoft montre qu'il est capable de revirements spectaculai-

res. D'où cette question qui taraude les analystes : la firme fera-t-elle chuter le prix de la Xbox 360 afin de contrer la montée en puissance de ses concurrentes, la PlayStation 3 de Sony et la Wii de Nintendo, comme le suggère le cabinet d'analyse Gartner ? A en croire le principal intéressé, c'est hors de question. A moins qu'un revirement de dernière minute... ■

Stéphane Viossat



Ça va sortir

Taper sans aller chez le kiné



► On peut utiliser un clavier sans pour autant souffrir des poignets, et pointer et cliquer sans écraser son canal carpien. Microsoft nous le démontre depuis longtemps avec ses claviers et souris de la gamme Natural. Avec le Natural Ergonomic Desktop 7000, coudes et poignets resteront alignés, tandis que la souris assure une position naturelle de la main. Quant au petit récepteur, il n'a rien de naturel, mais permet de se passer de câbles en assurant une liaison sans fil.

Disponible dès le 16 août, ce clavier vous évitera les séances de kiné pour la modeste somme de 129 euros.

Hisse et eau

► Quel point commun y a-t-il entre un jet ski et un pétrolier ? Outre qu'il s'agit de deux véhicules flottants, ils sont également tous deux à l'affiche de Ship Simulator 2008. Parmi les 19 types de bâtiments disponibles dans ce simulateur figure également une plate-forme pétrolière ! Les nouveautés de la version 2008 sont nombreuses, avec des missions longues distance au grand large, la modélisation du port de Marseille, ou un mode multijoueur sur Internet pouvant accueillir jusqu'à

20 marins d'eau douce. Disponible en septembre 2007, ce jeu coûtera environ 40 euros.

Faire danser les voisins

► Vous avez craqué pour le Zen Stone Plus, le lecteur MP3 vraiment mini de Creative ? Alors pour profiter de votre musique à plusieurs, offrez-lui le TravelSound ZEN Stone, un kit portable d'enceintes/station d'accueil. Alimenté par deux piles au format AAA, ce kit vous permettra de régaler toutes les oreilles proches pendant plus de 20 heures. Il sera disponible dès le mois d'août pour 39,99 euros.



Agenda



Jusqu'au 21 septembre @SUR LE WEB

Création numérique

► En partenariat avec le quotidien *Le Figaro*, Panasonic lance le premier prix de la création numérique, le Panasonic'art. Que vous soyez professionnel ou simple amateur, étudiant ou autodidacte, tentez votre chance avec ce concours ouvert à tous.

Vous avez tout l'été pour poster vos œuvres numériques animées, d'une durée de une à trois minutes, au format 16/9, et illustrant le thème des naissances. Un jury de spécialistes en art contemporain élira en septembre les lauréats, qui seront récompensés par des dotations financières ainsi qu'avec des appareils numériques.

www.panasonic-art.com

Qu'est-ce que c'est ?

FTP

File Transfer Protocol
C'est l'un des protocoles standards pour le transfert de fichiers sur Internet.

Double cœur

Ou dual core. Technologie qui permet de placer deux processeurs sur le support jusqu'alors occupé par un seul. Physiquement, un processeur à double cœur ressemble à un processeur classique, mais il contient deux puces quasi indépendantes. Cette technologie permet de multiplier les performances sans augmenter la fréquence de fonctionnement.

Ethernet

Ensemble de normes matérielles et logicielles qui régissent l'installation d'un petit réseau. L'Ethernet filaire classique permet un débit de 10 Mbit/s, tandis que le Fast Ethernet le porte à 100 Mbit/s. Les matériels actuels permettent les deux débits, ce qui est indiqué par la mention « 10/100 ». Certaines cartes autorisent même un débit de 1 000 Mbit/s (1 Gbit/s).

NAS

Network Attached Storage
Système de stockage, un disque dur par exemple, partagé entre plusieurs ordinateurs via un réseau.

Partition

Fractionnement d'un disque dur en plusieurs espaces. Chacun d'eux est alors reconnu par le micro comme un disque dur indépendant, et représenté par une icône différente dans le poste de travail.

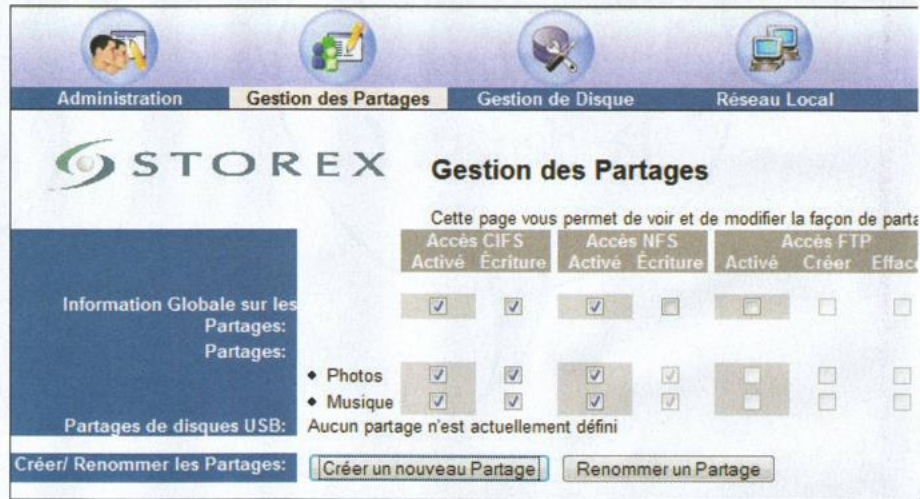
Spyware

Littéralement, « logiciel espion ». Les spywares s'installent à l'insu de l'utilisateur et recueillent des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing ou à des éditeurs. Ils peuvent aussi modifier des paramètres de Windows et provoquer ralentissements et plantages.

Le disque réseau pour tous

L'installation d'un NAS semblait, il y a quelques mois encore, réservée aux entreprises, ou tout du moins à ceux qui s'y connaissent en réseaux. Mais l'éclosion des box Internet a largement accru l'intérêt des particuliers pour les réseaux. Et le test du NAS-351 de Storex nous confirme qu'installer un NAS, c'est effectivement à la portée de tous... à condition de comprendre le jargon du constructeur. Par exemple, Storex préfère parler de « conteneur » plutôt que de **partition**. Il suffit de le savoir.

Après la connexion du disque au réseau, via un câble **Ethernet** ou une liaison Wi-Fi, il suffit d'un navigateur Internet pour accéder à l'interface de gestion du disque. On y définit d'abord les utilisateurs (c'est-à-dire, les PC



du réseau) qui ont le droit d'accéder à son contenu, puis on crée (toujours depuis l'interface de gestion) autant de dossiers qu'on le souhaite.

Cette étape terminée, l'accès au contenu du disque depuis un PC est un jeu d'enfant. Le NAS-351 s'utilise comme s'il s'agis-

sait d'un disque dur externe – il suffit de savoir que son icône ne se trouve pas dans la fenêtre du poste de travail, mais dans la partie Réseau de l'explorateur Windows (on peut toujours utiliser la fonction Connecter un lecteur réseau de l'explorateur pour régler ce détail). Et pour les performances, le

NAS-351 est convaincant : en Ethernet, nous avons atteint un taux de transfert de 4 Mo/s.

En Wi-Fi, c'est évidemment beaucoup moins (1,5 Mo/s), mais cela reste correct.

Pour finir, nous avons profité des deux prises USB présentes sur l'appareil pour y brancher une im-

Un gros graveur compatible LightScribe

Dépassé, le graveur de DVD de votre PC portable ? Pourquoi ne pas lui en offrir un nouveau ? Celui-ci, à brancher sur une prise USB 2, annonce des vitesses maximales de 20X pour les DVD+R, et 8X pour les DVD-RW et les DVD

double couche. Concrètement, il a gravé en moins de huit minutes les 4 Go de données que nous lui avons soumis.

Ce modèle embarque la technologie LightScribe, qui permet de personnaliser la face supérieure du disque en y imprimant

textes ou photos (pourvu que les CD/DVD vierges soient compatibles). Revers de la médaille, un encombrement et un poids un peu élevé, même si le socle en plastique fourni permet de placer le graveur verticalement ■ **HC**



HP DVD1040e
Prix : 75 euros
Constructeur : Hewlett-Packard
www.hp.com/country/fr/fr/

L'avis de la rédaction

On aime

● La fonction LightScribe, le silence en fonctionnement.

On n'aime pas

● L'encombrement.

Mention Bien

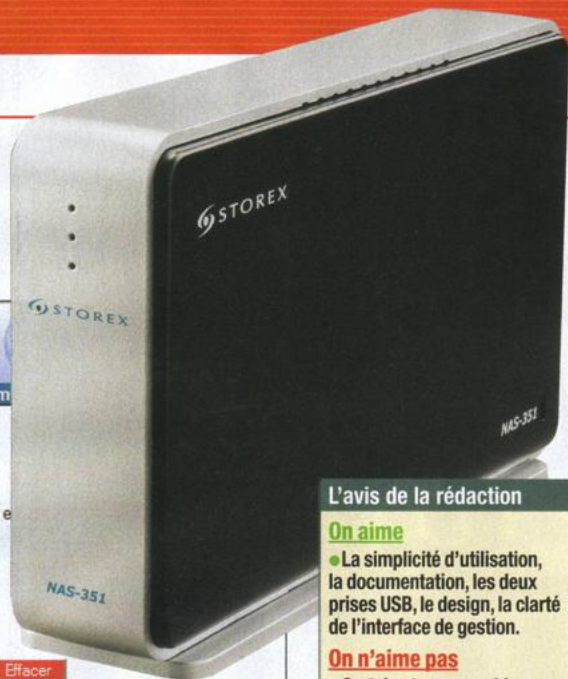
Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 1,6 GHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 1 Go sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista

0 + 0 = double

Ne vous y trompez pas, malgré son nom, cet utilitaire de désinfection est compatible avec tous les Windows. Sa particularité : il sait exploiter les processeur à **double cœur** pour procéder à deux analyses simultanément. Mais il n'y a pas là de quoi pa-

voiser. D'abord, parce que cela ne l'accélère pas le moins du monde – au contraire, le logiciel est extrêmement lent. Ensuite, malgré sept analyses successives, Vista Dual Scan n'est parvenu à trouver que 15 virus sur les 893 de notre base virale, et 5 **spywares** sur



L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, la documentation, les deux prises USB, le design, la clarté de l'interface de gestion.

On n'aime pas

● Certains termes ambigus dans la documentation.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

► Un routeur ou une box.

NAS-351

Prix : 170 euros pour le modèle 250 Go. Existe aussi en 320, 400, 500 et 750 Go.

Constructeur : Storex

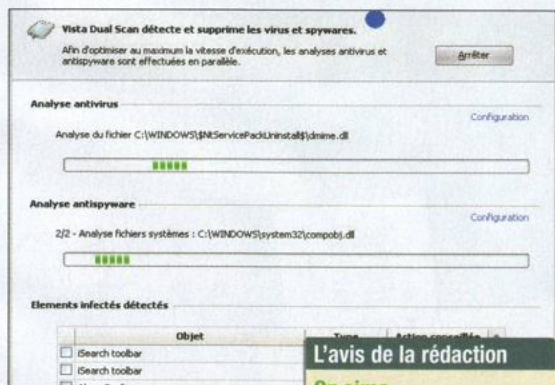
www.storex.fr

primante multifonction. Là encore, rien à redire : cela marche impeccablement, et cela permet d'imprimer depuis n'importe quel micro du réseau... et même de scanner, si vous utilisez Vista. En revanche, l'utilisation du disque en tant que serveur FTP FAI français ■

Heureusement, la procédure est expliquée pour les box des principaux FAI français ■

Fabrice Auclert

zéro!



les 20 actifs sur notre micro de test ! Pire : il n'a réussi à en supprimer qu'un, qui plus est le moins « polluant » de tous ■ **RB**

Vista Dual Scan

Prix : Gratuit

Editeur : AxBox

www.viruskeeper.coma

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilisation simple.

On n'aime pas

● L'inefficacité générale, la lenteur des analyses.

Mention Recalé

Ce qu'il vous faut

► PC 1GHz
► 512 Mo de mémoire vive
► 14 Mo sur le disque dur
► Windows 95 et suivants

Le portable de la semaine



Acer Aspire 5920G-102G20N

Séduisant, mais lourd et bruyant

Voici un portable qui pourrait aisément prétendre à remplacer un PC de bureau. Il en a toutes les qualités..., mais aussi les défauts.

Prix : 1 200 euros

Caractéristiques

- **Processeur** : Intel Core 2 Duo T7300 à 2 000 MHz
- **Mémoire vive** : 2 Go (DDR2-SDRAM)
- **Disque dur** : 160 Go à 5 400 tr/min (Seagate)
- **Carte graphique** : nVidia GeForce 8600M GT
- **Mémoire vidéo** : 256 Mo dédiés, plus 468 Mo pris sur la mémoire vive
- **Sorties vidéo** : HDMI / VGA / S-Video
- **Ecran** : TFT brillant de 15,4 pouces au format 16/10
- **Définition d'affichage** : 1 280 x 800 points
- **Composant sonore** : Realtek HD Audio
- **Modem** : 56 Kbit/s
- **Réseau** : 10/100/1000 Mbit/s
- **Réseau sans fil** : Wi-Fi 802.11 a/b/g/pré-n, Bluetooth
- **Lecteur de disquette** : non
- **Lecteur cartes mémoire** : oui (SD, MMC, MS, MS Pro, xD)
- **Connecteurs** : 4 prises USB 2.0, 1 prise FireWire, 1 port infrarouge, 1 prise ExpressCard type 54, une entrée microphone, une sortie casque, une sortie S/P-DIF (sur prise casque).
- **Graveur de DVD** : CD-R (24X), CD-RW (16X), DVD+R (8X), DVD-R (8X), DVD+RW (8X), DVD-RW (6X), DVD+R9 (4X), DVD-R9 (4X), DVD-RAM (5X).
- **Accessoires** : webcam intégrée à l'écran
- **Dimensions** : 36,6 x 27,6 x 4,6 cm
- **Poids** : 3,784 kg (avec batterie et adaptateur secteur)
- **Logiciels** : Windows Vista Edition Familiale Premium, Works 8.5, CyberLink PowerProducer, NTI CD-Maker
- **Garantie** : 1 an

Dernière minute :

Acer nous informe que ce PC ne sera pas commercialisé avant mi-août, et qu'il ne peut garantir que ses caractéristiques seront identiques au modèle testé. Nous incitons donc nos lecteurs à la plus grande vigilance!



Résultats des tests



● Pour chaque test, une note sur 10 est obtenue à partir des mesures du laboratoire. L'appréciation de la rédaction ne reflète pas une moyenne de ces notes, mais prend aussi en compte d'autres critères tels que le type de PC (de bureau ou portable), le prix, l'équipement et les logiciels fournis...

Le choix d'un portable passe en général par des compromis. Or, ce modèle Acer présente la qualité remarquable d'être homogène. Sa rapidité est correcte, tant en usage bureautique que pour faire tourner des jeux 3D comme FarCry ou Call of Duty 2 (utilisés pour nos tests). Son autonomie, mesurée à presque trois heures,

est des plus respectables. Côté liaison sans fil, le portable est même prêt pour la prochaine norme Wi-Fi (802.11 n) attendue en 2008. Les compromis à un tel prix ? Ils se situent surtout au niveau de la nuisance sonore : le portable devient très bruyant lorsqu'on le sollicite au maximum. Dernier défaut : ce mo-

On aime

● Les performances correctes pour un portable, l'autonomie, la webcam intégrée de très bonne qualité.

On n'aime pas

● Le portable imposant et lourd pour un 15 pouces, le bruit.

Acer
www.acer.fr

dèle est plutôt lourd et encombrant pour un portable 15 pouces ■

Olivier Lapirot

Le spécialiste du nettoyage

Revo Uninstaller a pour mission de désinstaller les logiciels. A la différence de l'outil Ajout/Suppression de programmes de Windows, il parvient à retrouver tous les fichiers liés à un logiciel afin de le supprimer du disque dur. En français et gratuit, il est efficace et fait désormais partie des logiciels indispensables pour son PC. D'autant plus qu'il propose plusieurs options de nettoyage, avec notamment une fonction de suppression définitive de fichiers. Nous l'avons essayé, puis soumis à l'analyse de nos logiciels de récupération de données: aucun n'a retrouvé les fichiers effacés! Satisfaits de ces premiers résultats, nous avons essayé les autres fonctions. Celle dédiée à l'efface-



ment des traces de navigation est tout aussi efficace. On trouve également une option pour supprimer les fichiers liés à l'utilisation de Windows, comme la liste des documents ré-

cemment ouverts ou l'historique des recherches effectuées. Une autre permet de désactiver les logiciels qui se lancent au démarrage du système. Rien de révolutionnaire, en somme, mais là encore,

tout fonctionne parfaitement. Au final, seul le mode Chasseur ne nous a pas totalement convaincus. Il s'agit d'une petite fenêtre qui vient se placer au premier plan du bureau. Il suffit d'y déposer

L'avis de la rédaction

On aime

● L'efficacité du nettoyage définitif des fichiers et de la désinstallation des logiciels, la gratuité, la clarté de l'interface.

On n'aime pas

● Le mode Chasseur pas très convaincant.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 800 MHz
- ▶ 256 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista

Revo Uninstaller

Prix : **gratuit**
 Editeur : **VS Revo Group**
 1,2 Mo à télécharger sur
 ● www.revouninstaller.com

une icône pour que le logiciel vous propose de supprimer le fichier ou le dossier correspondant, voire d'arrêter le logiciel associé. Original, mais complexe à utiliser ■

Fabrice Auclert

Devine avec quoi je t'appelle ?

Simple à mettre en œuvre, ce petit boîtier s'adresse aux possesseurs d'un iPod et d'un téléphone Bluetooth: il évite d'avoir à enlever les écouteurs lorsque vous êtes en train d'écouter de la musique et que le téléphone sonne.

Comment? Lors d'un appel entrant, le numéro du correspondant s'affiche sur l'écran de l'iPod, et si vous décidez de décrocher, la musique s'arrête et laisse place à la communication.

Votre voix est, quant à elle, transmise via le petit microphone inclus au clip-ceinture. Idem pour composer un numéro: tout se fait directement depuis l'écran de l'iPod.

Enfin, le BluEye fait aussi office de télécommande pour le baladeur (lecture, pause, etc.) et de récep-

teur FM. Seul souci: si la pince se clippe assez bien sur les vêtements légers, elle a plus de mal à se greffer sur une veste ou un tissu épais ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, les nombreuses fonctions.

On n'aime pas

● La pince pas toujours efficace, le prix élevé.

Mention Très bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ Un iPod (à l'exception du Shuffle)
- ▶ Un téléphone Bluetooth

Gear4 BluEye

Prix : **79,99 euros**
 Constructeur : **Gear4**
 ● www.gear4.com/fr

Petit mais gourmand

Encore un lecteur de cartes mémoire? Oui, mais celui-ci lit tout, puisque c'est un 17 en 1. SD, MS, MCC...

nous vous épargnons la liste exhaustive des formats pris en charge. Ses points forts: sa taille ultracompacte (4,5 cm x 8,5 cm x 1,5 cm), son poids plume (200 grammes), et son design épuré à la finition en métal brossé. Qui plus est, dès qu'on insère une



carte mémoire dans le port ad hoc, son contenu s'affiche quasiment immédiatement, preuve de la rapidité de l'ensemble ■ **FB**

L'avis de la rédaction

On aime

● Le design, la compacité, les formats pris en charge, la rapidité.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Très bien

MRW62ES11-71

Prix : **29,99 euros**
 Constructeur : **Sony**
 ● www.sony.fr

Qu'est-ce que c'est ?

AA et AAA

Formats de piles, rechargeables ou non, utilisées dans la plupart des appareils électroniques. Le format AA correspond au standard LR6 ou R6, et le format AAA, plus petit, au standard LR03 ou R03. Dans ces dénominations, la lettre R signifie que la pile est une pile saline, une technologie adaptée principalement aux appareils peu consommateurs de puissance, comme les télécommandes. Le préfixe LR signale une pile alcaline, plus adaptée aux appareils gros consommateurs d'énergie.

Go (gigaoctet)

Unité servant à mesurer le contenu d'une mémoire de stockage (disque dur, DVD, MP3, etc.). 1 Go = 1 073 741 824 octets très exactement !

mAh

Milliampère-heure. Unité de mesure de la capacité électrique d'une pile ou d'une batterie.

La baguette magique de Logitech

Si vous aimez les objets design, vous allez adorer la nouvelle souris de Logitech. Pourtant, à première vue, sa forme oblongue et son habillage noir poli sur le dessus et métallique en dessous sont certes classiques, mais n'ont rien d'extraordinaire. Mais dès que la souris détecte un mouvement, des indicateurs lumineux orange du plus bel effet dévoilent les boutons de la souris et son système de défilement vertical par effleurement. Mais cette souris n'est pas seulement esthétiquement réussie, elle est également techniquement innovante. Comme son nom l'indique, elle n'a pas

besoin d'un support pour fonctionner, et est aussi efficace sur un bureau... que dans les airs ! En effet, il est possible de la tenir à bout de bras et de commander le curseur par un simple mouvement du poignet ! Logitech en a profité pour ajouter des fonctions inédites. Par exemple, pour faire varier le volume de l'ordinateur, il suffit de presser le bouton Vol de la souris vers la gauche ou la droite ! Il devient ainsi très agréable de piloter à distance le lecteur Windows Media Player pour regarder un film, de présenter à vos proches vos photos de



La souris MX Air est opérationnelle autant posée sur un bureau que dans les airs !

vacances sans être collé devant l'écran, ou encore d'écouter de la musique sans avoir à vous relever pour changer de morceaux. De plus, la MX Air est livrée avec un socle de recharge ■

Frédéric Boutier

MX Air Rechargeable Cordless Mouse

Prix : 150 euros
Constructeur : Logitech
www.logitech.fr

L'avis de la rédaction

On aime

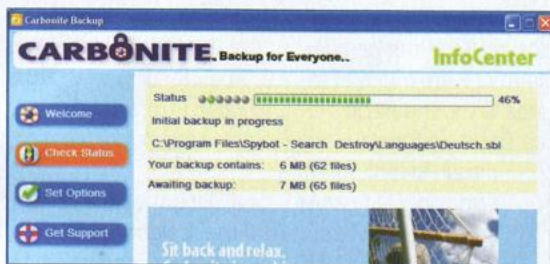
● Le design, le socle de recharge, le système MX Air, la facilité d'utilisation.

On n'aime pas

● Le système de défilement peu précis, le prix élitiste.

Mention Bien

Protection éloignée



Onn ne le répétera jamais assez : sauvegarder ses données est essentiel pour se mettre à l'abri d'un plantage du disque dur ou du PC. Avec Online PC Backup, c'est jusqu'à 100 Go de données – documents personnels, photos, vidéos, fichiers Word, Excel, etc. – que vous pourrez mettre à l'abri sur Internet. L'utilisation

de ce logiciel est on ne peut plus simple : il suffit de cliquer avec le bouton droit de la souris sur l'icône du disque, du dossier ou du fichier à sauvegarder. La licence d'utilisation est valable un an. Au-delà il faut soit renouveler l'abonnement... soit rapatrier la totalité des données dans les trois mois, car ensuite elles sont détruites ■ **RB**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilisation simple, le suivi des fichiers modifiés.

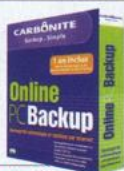
On n'aime pas

● La lenteur de la sauvegarde, même avec une connexion à haut débit, le prix du renouvellement de l'abonnement pas encore clairement défini.

Mention Bien

Ce qu'il vous faut

- ▶ PC 300 MHz
- ▶ 128 Mo de mémoire vive
- ▶ 5 Mo sur le disque dur
- ▶ Windows XP ou Vista



Online PC Backup

Prix : 49 euros
Editeur : Carbonite
www.carbonite.com

Une recharge dans la poche

Le fabricant de piles Energizer propose un chargeur de batterie intéressant à plus d'un titre. Tout d'abord parce qu'il est composé d'un socle pouvant accueillir deux petits boîtiers d'une capacité de quatre piles AA (ou AAA via un petit système de bascule très malin) chacun. Ensuite parce qu'il ne faut que trois heures pour recharger un jeu complet de piles. Et enfin, parce que



le pack contient le socle, les deux boîtiers et quatre piles rechargeables (deux AA à 2650 mAh, et deux AAA à 1000 mAh) ! En plus, l'ensemble est très design ■ **FB**

L'avis de la rédaction

On aime

● L'adéquation aux piles AA et AAA, la vitesse de recharge.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Très bien

Energizer Rechargeable Portable

Prix : 49 euros
Constructeur : Energizer
www.energizer-eu.com

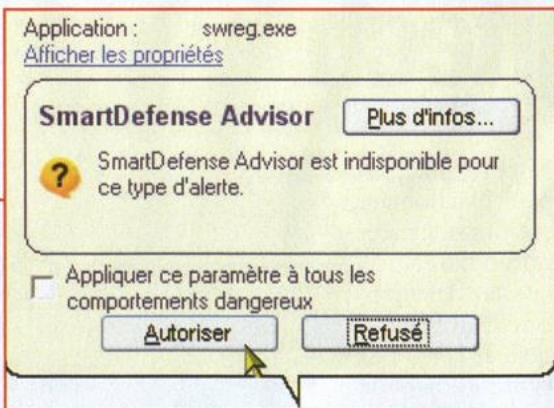
Un oiseau de proie bien accroché

Depuis quelques jours, mon PC est infecté par un spyware du nom de Spy-Falcon. Malgré plusieurs tentatives avec Spybot-Search & Destroy et Ad-Aware SE, il est toujours présent. Comment puis-je le supprimer définitivement ?

Daniel Reibec

Voici comment vous débarrasser définitivement de ce faux anti-spyware.

Notez que, durant la première phase de l'analyse, il est possible que votre antivirus ou firewall émette des alertes de sécurité concernant le fichier *swreg.exe*. Dans ce cas autorisez l'accès à ce fichier par le système.



Etape 1

Installez SmitfraudFix

- 1 Lancez votre navigateur Internet et téléchargez SmitfraudFix à l'adresse <http://siri.urz.free.fr/Fix/SmitfraudFix.zip>

Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Sélectionnez le bureau de Windows comme dossier d'enregistrement et cliquez sur **Enregistrer**.

- 2 Lorsque le téléchargement est terminé, cliquez sur le bouton **Ouvrir le dossier** et, dans la fenêtre

1. Recherche
2. Nettoyage (mode sans echec recommandé)
3. Effacer les sites de confiance et sensibles
4. Vérifier les Mises à jour
5. Recherche et suppression détournement DNS
- L. Langue Anglaise
- Q. Quitter

qui suit, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier *SmitfraudFix.zip*. Dans le menu qui se déroule, cliquez sur **Extraire tout...** Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur **Suivant**, et indiquez l'endroit où extraire les fichiers, puis cliquez sur **Suivant**. Cochez la case **Afficher les fichiers extraits** et cliquez sur **Terminer**.

Etape 2

Désinfectez votre PC

- 1 Double-cliquez ensuite sur le dossier *Smitfraud-Fix*, puis double-cliquez sur le fichier *SmitfraudFix.cmd*. Dans la fenêtre qui s'ouvre tapez 1 et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier pour créer un rapport des infections présentes.

- 2 Redémarrez ensuite votre micro en Mode sans échec. Pour ce faire, relancez votre micro et tapez la touche **F8** du clavier. Dans l'écran qui apparaît, sélectionnez l'option **Mode sans échec** et appuyez sur la touche **Entrée**. Dans l'écran suivant, sélectionnez la ligne **Microsoft**

Windows XP Edition Familiale, puis appuyez sur **Entrée** et ouvrez une session avec votre compte utilisateur.

- 3 Relancez Smitfraud-Fix, mais, cette fois, sélectionnez l'**option 2** et appuyez sur **Entrée** pour effectuer la désinfection. Lorsque le programme vous demande si vous souhaitez nettoyer le registre, répondez oui en tapant la lettre **O** et appuyez sur **Entrée**.

Etape 3

Purgez la restauration du système

Même si la désinfection s'est correctement déroulée, il faut purger la restauration du système pour que votre micro ne soit pas réinfecté en cas d'utilisation d'un point de restauration infecté.

- 1 Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Poste de travail**. Puis, dans le menu, cliquez sur **Propriétés**.
- 2 Dans la fenêtre suivante, sélectionnez l'onglet **Restauration du système**. Ensuite, cochez la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs**, puis cliquez sur **OK** et confirmez la désactivation.

- 3 Après quelques secondes, réactivez la même restauration du système en décochant cette fois la case **Désactiver la Restauration du système sur tous les lecteurs** et en cliquant sur **OK** ■



Une référence introuvable dans le registre

Au démarrage de mon PC, un message m'indique que C:\Pwralbum\register.exe est introuvable et qu'il faut supprimer sa référence dans le registre. Mon souci est que je ne trouve pas cette référence dans le registre.

Virginie Rivière

Ce message apparaît parce que la désinstallation d'un logiciel est incomplète : il en reste des traces dans le registre. Il va donc falloir utiliser l'outil de recherche intégré à l'éditeur du registre pour trouver la clé en question. Au préalable, nous vous conseillons d'effectuer une sauvegarde du registre pour parer à toute mauvaise manipulation éventuelle.

Etape 1

Effectuez une sauvegarde du registre

1 Ouvrez le menu **Démarrer**, et cliquez sur **Exécuter**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, tapez **Regedit** et cliquez sur **OK**.

2 La fenêtre de l'éditeur du registre apparaît. Cliquez sur **Fichier**, puis sur **Exporter**. Dans la nouvelle fenêtre, donnez un nom explicite à votre sauvegarde, par exemple **registrejuillet2007**, et sélectionnez un dossier pour l'enregistrement, par exemple **Mes Documents**. Ensuite, dans le cadre **Etendue de l'exportation**, vérifiez que l'option **Tout** est cochée, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Remarque : si vous notez un dysfonctionnement après avoir modifié le registre, il vous suffira de double-cliquer sur le fichier de cette sauvegarde et de cliquer sur **Oui** quand un message vous demandera si vous souhaitez réellement fusionner ce fichier dans le registre. Bien sûr, si au bout de quelques jours, vous ne constatez aucun dysfonctionnement après les modifications du registre, vous pourrez supprimer ce fichier de sauvegarde.

Etape 2

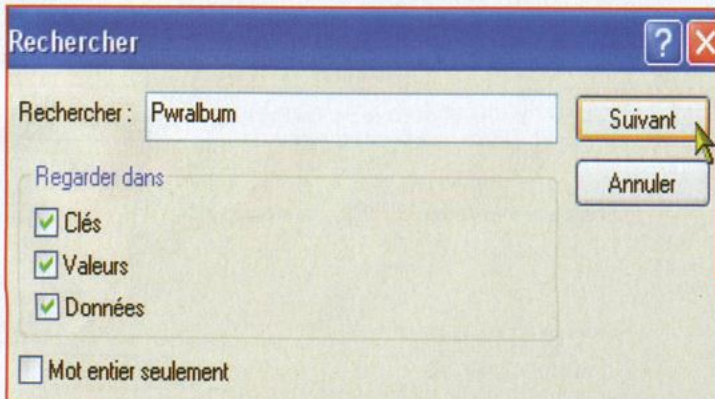
Supprimez les références au logiciel désinstallé

1 De retour dans le registre, cliquez sur la ligne **Poste de Travail** pour la surligner, puis cliquez sur **Edition** puis sur **Rechercher...**

2 Dans le champ **Rechercher**, tapez **Pwralbum**, puis décochez la case **Mot entier seulement** et appuyez sur **Entrée**.
Lorsqu'une ligne contenant la valeur **Pwralbum** est détectée, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu qui s'affiche, cliquez sur **Supprimer** et confirmez la suppression.

3 Appuyez alors sur la touche **F3** du clavier pour vérifier qu'il n'existe pas d'autres lignes contenant la valeur **Pwralbum** et, si c'est le cas, supprimez-les de la même manière que précédemment. Lorsque plus rien n'est trouvé, cliquez sur **Fichier** et sur **Quitter**.

4 Redémarrez votre PC pour vérifier que le message d'erreur a disparu ■



<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro**

Pour des raisons de lisibilité, questions et réponses ont pu être en partie réécrites et synthétisées. Nous avons cependant conservé le tutoiement de rigueur sur les forums. Pour retrouver les sujets publiés, recherchez, dans les catégories indiquées après 📁, le pseudonyme de l'auteur de la question.

Le routeur dispense-t-il du pare-feu ?

📁 Internet, réseaux et high-tech > 📁 Réseaux

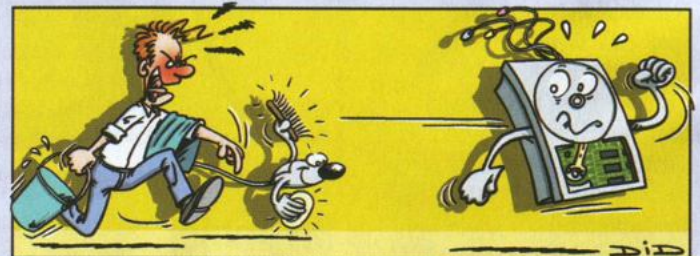
tazmanian_devil : Je me demande s'il est nécessaire d'installer un pare-feu sur mon PC avec Vista, sachant qu'il est en Wi-Fi avec un routeur. J'ai déjà entendu dire que le routeur faisait office de firewall, mais je ne sais pas si c'est réellement le cas.

tails : Un routeur fait office de firewall, oui, mais il est préférable d'en avoir un sur ta machine. Je pense que celui de Vista couplé à celui du routeur (qui n'est pas vraiment un pare-feu, mais son rôle est sensiblement le même) devrait suffire.
OubaouP : Le routeur bloque

les connexions entrantes, mais pas les sortantes. Cela dit, j'ai 3 PC derrière un routeur depuis plus de cinq ans, sans pare-feu... ni problème.
tazmanian_devil : Merci à vous deux pour vos réponses, je vais donc me contenter du firewall de Vista ■

Le nettoyage est incomplet

📁 Questions techniques diverses > 📁 Pannes bizarres



claudino : Lorsque je clique sur **Nettoyage de disque**, une fenêtre s'ouvre puis se ferme quelques secondes après... Une explication ?

romie : Cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**, tapez %temp% et validez par **OK**. L'explorateur de Windows s'ouvrira. Sélectionnez l'ensemble des fichiers et des dossiers présents, puis supprimez-les.

Ensuite, cliquez sur **Démarrer** puis sur **Exécuter**, et tapez **regedit**. Dans le registre, supprimez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\VolumeCaches\CompressOld Files**. Cette clé sera automatiquement régénérée au prochain redémarrage de Windows.
fml : Ce problème peut venir de

la compression des fichiers non utilisés, qui peut ralentir considérablement l'outil de nettoyage au point de le faire planter. Va voir ici : http://woupi.free.fr/Astuces/astu_159.htm
claudino : Merci, fml, la solution proposée par romie m'avait permis de régler le problème, mais la tienne est encore plus rapide. Merci pour votre aide ■

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de Micro

Où sont les certificats ?

Internet, réseaux et high-tech > Navigateur

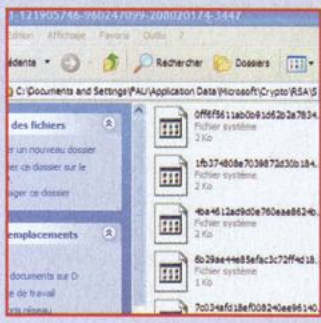
paddy91 : Depuis environ 15 jours, j'ai des panneaux sur certains sites qui me demandent des informations sur le certificat... Où se trouve-t-il sur le disque dur ?

romie : Je t'avoue que je pensais le trouver comme avec Windows 98 SE dans *C:\teleircertificats...* Ben non, pas avec XP ! D'après ce que j'ai trouvé sur Internet aujourd'hui, le nouveau certificat s'installe dans les trois dossiers suivants :

- *C:\Documents and Settings\Nom de session\Application Data\Microsoft\Crypto\RSA*
- *C:\Documents and Settings\Nom de session\Application Data\Microsoft\SystemCertificates\My\Certificates*
- *C:\Documents and Settings\Nom de session\Application Data\Microsoft\SystemCertificates\My\Keys*

paddy91 : J'ai regardé ces répertoires, mais je pense qu'ils sont cryptés. Merci quand même !

romie : Oui, en effet, d'après le site des impôts, ils sont cryptés ■

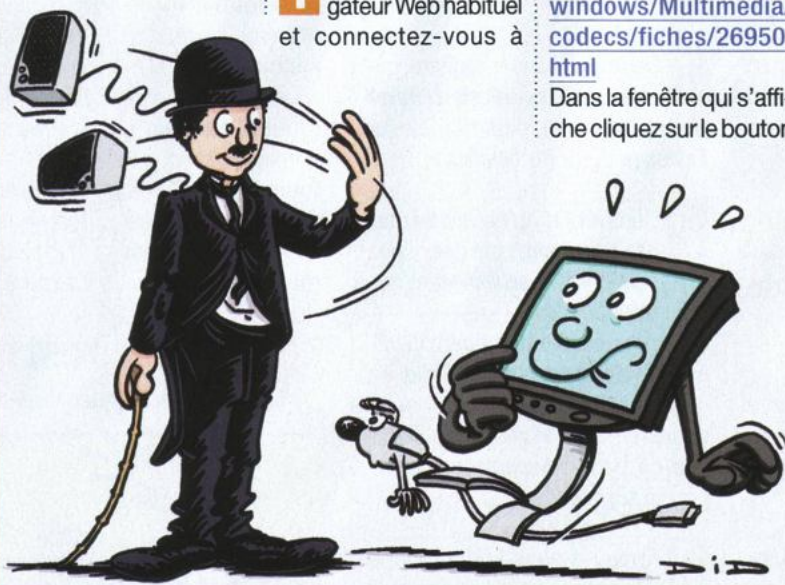


Le retour du cinéma muet

Suite à la réinstallation de Windows XP, lorsque je lis un DVD-Vidéo avec Windows Media Player, j'ai l'image mais pas le son. Pourtant, lorsque j'utilise un CD-Audio, il fonctionne parfaitement. Comment puis-je faire ?

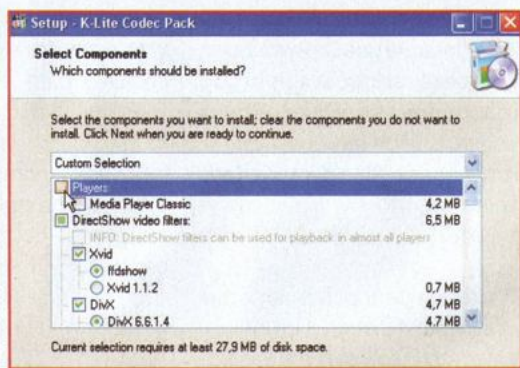
Philippe Brunet

Le fait que les CD-Audio fonctionnent



parfaitement mais que le son, lui, soit inaudible tend à prouver qu'il s'agit d'un souci de codecs. En conséquence, nous vous conseillons d'installer le K-Lite Codec Pack Full qui contient tous les fichiers nécessaires pour que votre PC puisse lire n'importe quel type de fichier.

1 Lancez votre navigateur Web habituel et connectez-vous à



l'adresse suivante : www.01net.com/telecharger/windows/Multimedia/codecs/fiches/26950.html

Dans la fenêtre qui s'affiche cliquez sur le bouton

Télécharger, puis dans la fenêtre suivante, cliquez sur **Enregistrer**. Sélectionnez le bureau comme dossier d'enregistrement et cliquez sur **Enregistrer**.

2 Lorsque le téléchargement est terminé, double-cliquez sur le fichier **klcodec325f.exe** et cliquez sur le bouton **Next** dans les trois fenêtres suivantes. Dans la quatrième, désactivez la case intitulée **Player** et cliquez sur **Next** trois fois

de suite. Enfin, dans la fenêtre suivante cliquez sur le bouton **Install** ■

Un fichier à trouver pour la recherche

Je n'ai pas pu réinstaller la fonction de recherche de Windows XP comme indiqué dans le numéro 361, car chaque fois un message me demande le fichier **msg3end.dll** du CD Service Pack 2 pour Windows XP édition familiale. Or, je n'ai pas de CD de Windows. Comment puis-je faire pour trouver ce fichier ?

Philippe Grenier

Récupérer ce fichier est possible, même lorsqu'on ne possède pas le CD d'installation de Windows.

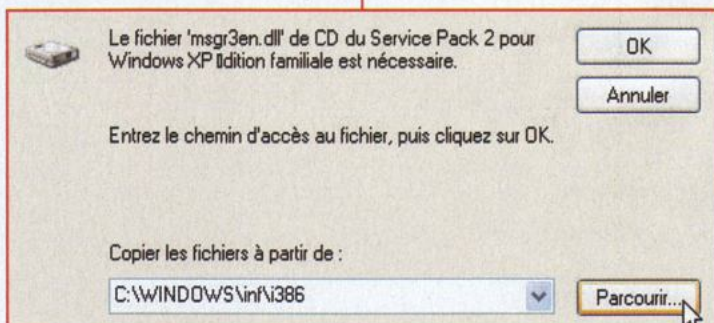
1 Recommencez la procédure de réinstallation de la fonction de recherche de Windows XP et, lorsqu'un message vous demande d'indiquer où se trouve le fichier **msg3end.dll**, cliquez sur le bouton **Parcourir**.

2 Dans la fenêtre qui s'affiche, double-cliquez successivement sur les dossiers **Windows**, **ServicePackFiles** et **i386**. Cliquez

ensuite sur le fichier **msg3end.dll** pour le surligner, et cliquez sur le bouton **Ouvrir** :



Enfin, cliquez sur le bouton **OK** pour achever la réinstallation ■



Où est passé Vista Transformation Pack ?

Suite à votre dossier paru dans *Micro Hebdo* n° 474, j'ai voulu télécharger Vista Transformation Pack. Mais le lien que vous donnez ne fonctionne pas. Y en a-t-il un autre ?

Laurianne

Connectez-vous sur le site www.softpedia.com/get/System/OS-Enhancements/Vista-Transformation-Pack.shtml

Cliquez sur **Download**. Dans la page qui s'affiche, cliquez sur le lien **Softpedia Secure Download (US)**. Le téléchargement débute automatiquement ■

Quel format pour mon diaporama ?

J'ai réalisé un diaporama avec Microsoft PowerPoint que je souhaiterais envoyer à des amis. A l'enregistrement, il porte une extension en PPT mais, pour des raisons de taille de fichier, je préférerais qu'il soit enregistré en PPS. Comment dois-je faire ?

Pascal Ruiz

L'enregistrement au format PPS plutôt que PPT n'allègera pas la taille du fichier. Au contraire, nous avons remarqué, avec plusieurs diaporamas différents, que le passage au format PPS se traduisait par des fichiers un peu plus lourds. L'intérêt de passer au format PPS est que le diaporama se lancera automatiquement. Alors que lorsqu'on ouvre un fichier au format PPT, il s'ouvre dans PowerPoint pour être modifié.

Si vous souhaitez tout de même modifier l'extension, il suffit de renommer directement le fichier. Sélectionnez son icône, puis appuyez sur la touche **F2**. Là, remplacez le **.ppt** qui se trouve à la fin du nom par **.pps**. Par exemple, **diapo.ppt** deviendra **diapo.pps**. N'oubliez pas que vos proches doivent posséder PowerPoint pour pouvoir lire vos diaporamas. A défaut, une visionneuse suffit. Vous pouvez la télécharger sur www.01net.com/windows/Bureau/editeur_de_texte/fiches/3188.html ■

C'est qui ce Akeo ?



Depuis quelques mois, un fournisseur d'accès à Internet fait le forcing dans notre région. Il se nomme Akeo Telecom (www.akeo.fr). D'après ses représentants, il appartiendrait au groupe Cegetel, et c'est aussi un commerçant style Avon ou Tupperware. Les prix annoncés : 19 euros pour une connexion ADSL, auxquels il faut ajouter 14 euros pour le téléphone illimité. Beaucoup de proches me contactent à son sujet et j'aimerais que vous me donniez votre avis sur ce FAI.

Michel Demanet

Akeo est une société de vente qui ne fait pas de publicité, mais utilise le marketing relationnel, ou vente directe, pour écouler ses produits. En clair, elle s'appuie sur un réseau de partenaires qui se voient offrir des bonus dès lors qu'ils gagnent de nouveaux clients, lesquels sont incités à leur tour à devenir partenaires. Donc, chaque client est un vendeur potentiel. Ce type de vente multiniveau est

légal en France mais très réglementée.

La gamme de produits proposée par le catalogue Akeo, comme vous l'avez perçu, tient de la caverne d'Ali Baba : bijoux, produits de beauté et autres produits de bien-être, vêtements, produits ménagers, entre autres.

Et donc, Akeo est aussi un opérateur de télécommunication et ADSL qui utilise le réseau Neuf Cegetel.

Attention aux coûts cachés

Donner notre avis sur cet opérateur nous est difficile : compte tenu de sa taille, nous n'avons pas eu de remontées significatives de la part de nos lecteurs. Et les « avis de consommateurs » des forums spécialisés sont pollués par ses clients-revendeurs.

Cela ne nous a pas empêchés d'examiner ses offres à la loupe. Les tarifs (par exemple 29,90 euros par mois pour l'ADSL et le téléphone avec une hot line non surtaxée) apparaissent attractifs de prime abord.

Mais attention aux coûts cachés et aux conditions générales de vente. Notamment quand il s'agit de hot line.

D'abord, ses horaires se révèlent contraignants (9h30 à 12h30 et 14 heures à 18h30 du lundi au jeudi, le vendredi jusqu'à 17h30) et nous avons eu du mal à les joindre. Ensuite, si cette hot line « n'est pas surtaxée », elle risque de ne pas coûter moins cher au client. Bien au contraire. Dans un article des conditions générales de vente, il est en effet précisé que « tout appel ou mail au service Client débouchant sur une mise en relation avec un conseiller technique pour un problème ne relevant pas d'un manquement dans l'exécution du service délivré par Akeo Telecom sera systématiquement facturé au client 5 euros par période de 15 minutes incompressibles ».

En clair, si vous avez fait une mauvaise manipulation avec votre ordinateur, faire appel à la hot line pour retrouver votre connexion à Internet peut vous coûter 5 euros, même si la communication ne dure qu'une minute.

Il existe toutefois un forfait

mensuel d'assistance coûtant 4,90 euros, qui donne le droit de parler à un technicien, mais on ne peut y souscrire que pour une durée de douze mois au minimum.

Des clauses illégales

Enfin, c'est aussi bon à savoir, les conditions générales de vente stipulent que « la société Akeo Télécom ne peut être tenue responsable d'une interruption ou d'encombrements momentanés ni de la mauvaise qualité éventuelle de la liaison (ou des communications) ». Or, il s'agit là clairement d'une clause abusive définie comme telle par le tribunal de grande instance de Paris le 5 avril 2005 (Tiscali contre Que Choisir). Le tribunal a rappelé à cette occasion qu'un professionnel ne pouvait en aucun cas s'exonérer en cas de mauvaise qualité de transmission. Le FAI est, en effet, soumis à une obligation de résultats.

Enfin, il est tout aussi illégal de ne proposer qu'un seul moyen de règlement (ici par prélèvement automatique) ■

Gagnant!

L'auteur de cette lettre, choisie par la rédaction dans le courrier de la semaine, gagne un lecteur MP3

ZEN Stone
CREATIVE



Prix public conseillé :
49,99 euros

<http://forum.microhebdo.com>

Sur le forum de **Micro hebdo**

A la recherche du disque perdu

- Questions techniques diverses
- > Pannes bizarres

Pirouais: J'ai enlevé mon disque dur pour en faire une copie de sauvegarde sur un autre PC. Depuis que je l'ai rebranché, l'écran reste noir et Windows ne se lance pas.

EinsteinZéro: Il se peut que ton disque n'ait pas aimé la balade. Essaie de le débrancher, puis de le rebrancher: un bête défaut de connexion peut être en cause. Cela dit, la prochaine fois que tu veux copier un disque, la méthode la plus simple est d'utiliser un disque externe.

Pirouais: Merci de ton aide. J'ai remplacé la nappe, et le problème est résolu! ■

Une bascule récalcitrante

- Windows et les autres
- > Windows XP

beralu: Depuis quelque temps, je ne peux plus changer d'utilisateur sans fermer la session. J'ai vérifié dans le panneau de config, j'ai beau cocher la case Utiliser la bascule rapide, ça ne marche pas. Et quand j'y retourne, elle est à nouveau décochée. Si quelqu'un a une idée...

jean rene dubinat: Clique sur Démarrer puis sur Exécuter, et tape services.msc. Là, cherche le service Services Terminal Server. Il ne doit pas être arrêté. S'il l'est, active-le et passe-le en Démarrage automatique.

beralu: Merci, ça marche. Le service était bien arrêté ■

Mes e-mails en vacances

Pendant mes vacances, je vais emporter mon PC portable. Mon souci est que le lieu où je me rends ne dispose que d'une ligne de téléphone classique.

Je voulais donc savoir s'il était possible de me connecter à Internet depuis cette ligne, et d'envoyer et de recevoir des e-mails?

Line Bourven

seur d'accès à Internet (FAI), vous pouvez vous connecter à Internet via une ligne téléphonique et envoyer et recevoir des e-mails.

► Pour vous connecter, tous les fournisseurs d'accès proposent une offre bas débit qui fonctionne avec des lignes de téléphone classiques (dites RTC). Il s'agit soit de forfaits (15 euros les cinquante heures par exemple), soit de facturation à la mi-

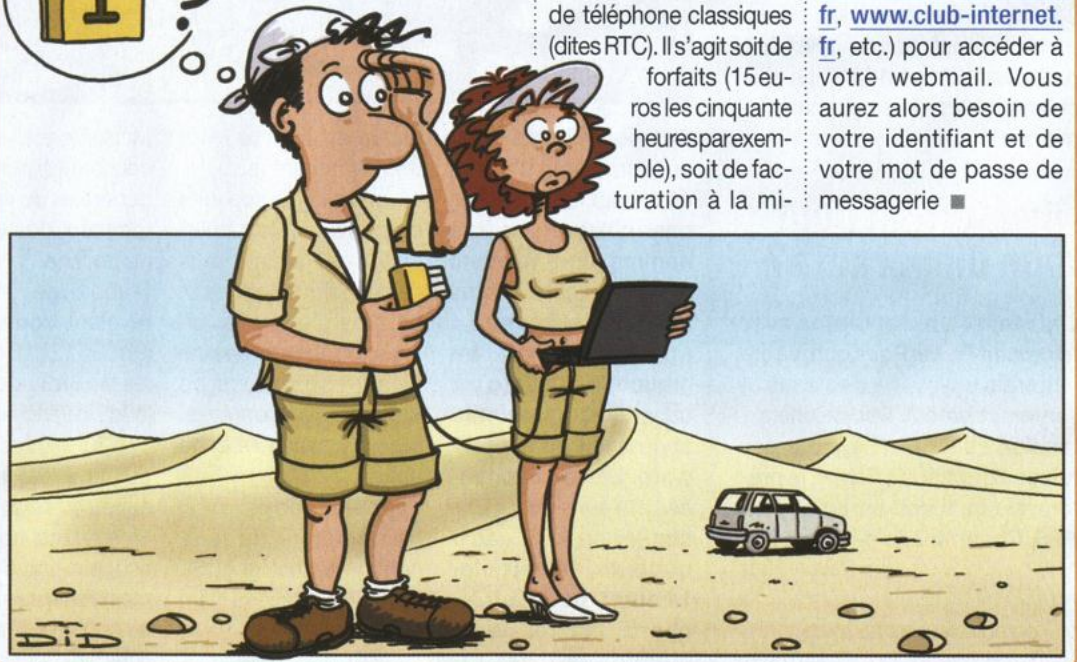
nute. Renseignez-vous avant de partir.

Autre solution, si votre PC portable le permet: vous connecter à un point d'accès Wi-Fi

► Une fois connecté, rendez-vous sur la page d'accueil du site de votre FAI (www.orange.fr, www.neuf.fr, www.free.fr, www.club-internet.fr, etc.) pour accéder à votre webmail. Vous aurez alors besoin de votre identifiant et de votre mot de passe de messagerie ■



Quels que soient le lieu, l'ordinateur utilisé ainsi que le fournis-



L'avis de notre avocate



Maître
Isabelle Pottier,
avocate
au cabinet Alain
Bensoussan.

Second Life ne sera pas interdit aux mineurs

Deux associations familiales viennent d'être déboutées de l'ensemble de leurs demandes à l'encontre de l'éditeur de Second Life (TGI Paris, 02/07/2007). Créé en 2003 par la société américaine Linden Research, Second Life est un univers virtuel dans lequel des personnages créés par les internautes (appelés avatars) peuvent évoluer (voir Micro Hebdo numéro 470, page 50). En juin

dernier, Linden Research a été assigné par deux associations familiales qui ont demandé l'interdiction de l'accès aux mineurs à cet univers virtuel. Elles estiment, en effet, qu'il peut constituer une atteinte aux bonnes mœurs et une menace pour les mineurs, dans la mesure où il donne un accès incontrôlé à des contenus réservés aux adultes. Le constat d'huissier réalisé trois mois

avant l'audience a été jugé inexploitable par le tribunal, car non réalisé dans les règles de l'art. S'il précise le réseau utilisé pour la connexion à Internet et mentionne bien l'absence de connexion à un serveur proxy, le constat n'indique pas quel navigateur est utilisé, n'apporte pas un relevé fiable de l'horloge de l'ordinateur, et ne précise pas si les caches (les dossiers

temporaires dans lesquels sont enregistrés les pages consultées, les cookies et l'historique) ont été vidés avant d'établir le constat. En clair, il ne permet pas d'établir la concordance entre la page présentée et celle en ligne à la date et à l'heure du constat. N'étant pas en mesure de justifier d'un risque de dommage imminent pouvant affecter les mineurs,

les associations ont donc été déboutées. De même, concernant leur demande d'imposer aux fournisseurs d'accès des mesures de filtrage. A l'issue du procès, Linden Research a néanmoins annoncé que des dispositions seraient prises afin de vérifier l'âge des participants, et que les mesures pour la protection de l'enfance seraient renforcées.

<http://forum.microhebdo.com>

Participez au forum

Enoncez votre problème... d'autres lecteurs vous apporteront sans doute sa solution! C'est simple et c'est gratuit. Tapez : <http://forum.microhebdo.com> Cliquez sur **S'inscrire** et remplissez le formulaire proposé. **►** Si, déjà inscrit, vous vous connectez à partir d'un autre poste, il vous suffira de cliquer sur **S'identifier** puis de taper votre pseudo et votre mot de passe tels que vous les aurez indiqués à l'inscription.

Les forums thématiques et techniques	
► Matériels Le micro-ordinateur Périphériques Autre Processeur/Carte mère Mémoire Stockage Affichage Ordinateur portable	269009
► Logiciels Logiciels divers Graphisme Bureautique Audio Vidéo Jeux	262887
► Windows et les autres Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 9x Mac Linux Autres Vista	233428
► Questions techniques diverses Sécurité Maintenance Pannes bizarres Autre	304616
► Internet, réseaux et high tech Haut débit Bas débit FAI Réseaux Création de sites E-mail Mobile PDA Autres Navigateur	162225
► Photo numérique Galleries Retouche Appareils Objectifs Accessoires Techniques et conseils	37750
Les forums généraux	
► Micro Hebdo et vous Réagissez aux articles	32608

Micro Hebdo à la radio

Le samedi sur RMC



LIONEL BARBE

Chaque samedi entre 12 h et 14 h, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, et Stephan Schreiber, rédacteur en chef de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*. Informations, contacts et fréquences au 3216 ou sur www.rmc.fr
Nouveau: téléchargez le podcast des émissions passées et écoutez-les sur votre baladeur MP3! Plus d'informations sur www.rmc.fr/index.php?id=pagepodcast

Micro Hebdo vous ouvre ses portes

Visitez notre labo



ERIC DURAND

Micro Hebdo vous invite à visiter son laboratoire et à dialoguer avec la rédaction. Vous découvrirez comment ses ingénieurs testent les produits. Pour vous inscrire, envoyez un courriel à : redaction@microhebdo.com ou appelez le 01 44 25 38 26. Prochaine visite : en septembre

► Téléchargez l'index des articles

Notre index vous aide à trouver les articles traitant d'un sujet précis parus dans *Micro Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse www.01net.com/microhebdo, en cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez ensuite le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur.
A jour jusqu'au n° 481

► Commandez un numéro, un hors-série, des coffrets



Téléphonez au 01 44 25 31 40 ou envoyez un courrier électronique à l'adresse suivante : j.rat@groupe-tests.fr

► Ecrivez à la rédaction

Par courriel : redaction@microhebdo.com
Par lettre : *Micro Hebdo*, courrier des lecteurs, 26 rue d'Oradour-sur-Glane, 75504 Paris Cedex 15.

Pour vous abonner ou pour toute question concernant votre abonnement

Appelez le 03 44 62 52 52 ou envoyez un courriel à l'adresse : abonnement.groupe-tests@presse-info.fr



Bon d'abonnement

A renvoyer à : Micro Hebdo - Service Abonnements - 26, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris Cedex 15

OUI, je choisis de m'abonner à *Micro Hebdo* pour :

1 an (48 numéros dont 4 doubles) : 65 € au lieu de 86,40 €* **6 mois** (26 numéros) : 38 €

Je choisis de régler par :

Chèque à l'ordre de *Micro Hebdo*
Toute commande non accompagnée d'un chèque ne pourra être prise en compte.

Carte bancaire n° _____ Date d'expiration _____
Date _____ Signature _____

Nom Prénom

Adresse

Code postal _____ Ville

*Prix de vente au numéro. Offre réservée à la France métropolitaine. Un délai de quinze jours est nécessaire à l'installation de votre abonnement.



En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations ici demandées sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Diffusion du Groupe TESTS.

Surfez tranquille!

Protégez-vous de

Quels sont les vrais risques liés à l'utilisation d'Internet? Comment les contourner? Nos explications et nos conseils.

Si vous déteniez chez vous un bien tellement précieux qu'il serait irremplaçable, laisseriez-vous portes et fenêtres ouvertes jour et nuit pour qu'il soit à la merci des intempéries et des brigands? Certes non. Vous prendriez des mesures pour le protéger. Eh bien, vous devriez réagir de la même

COLL. CHRISTOPHE L.

Technotest

1 Quel Windows utilisez-vous?

- A** Windows 95, 98, Me, XP original ou SP1
- B** Windows XP SP2
- C** Windows Vista

2 Votre PC est-il réglé pour que les mises à jour de Windows s'installent automatiquement?

- A** Oui
- B** Non, mais elles se téléchargent automatiquement, puis je les installe
- C** Non, je les installe manuellement
- D** Je ne sais pas

3 Avez-vous installé sur votre PC un logiciel ou une suite antivirus?

- A** Oui
- B** Non, mais je scanne régulièrement mon PC avec un antivirus en ligne
- C** Non, je n'en utilise jamais

4 Utilisez-vous un pare-feu?

- A** Oui, celui de Windows et/ou un autre
- B** Oui, celui de mon routeur ou de ma box
- C** Non
- D** Je ne sais pas

Les dangers du Net

façon avec votre PC et les trésors numériques qu'il contient ! Dès lors qu'un PC est relié au réseau Internet, il est forcément vulnérable aux attaques virales en tout genre.

Concrètement, cela signifie que, à cause d'un virus, d'un ver ou d'un **cheval de Troie**, vous risquez de perdre en un instant vos précieux documents stockés sur le disque dur. Ou de voir Windows cesser brutalement de fonctionner. Ou, à votre insu, vos données personnelles être subtilisées à distance par des personnes malintentionnées. Voilà pour le côté inquiétant. En complément, comptez également sur quelques désagréments : les spywares, le **spam** et le phishing peuvent rendre pénible, voire

dangereux, l'usage de l'ordinateur au quotidien.

Comprendre et réagir

La bonne nouvelle, c'est que ces menaces, les risques et les tracas qui les accompagnent ne sont pas une fatalité.

A peu de frais, et sans connaissance technique particulière, vous pouvez vous protéger efficacement contre les dangers d'Internet.

Nous vous proposons ici un dossier à vocation pratique, articulé en deux temps. Pour comprendre tout d'abord, vous familiariser avec les risques et mieux les connaître. Pour réagir ensuite, de manière préventive, avec

Pas de panique !

Courir un danger ne signifie pas que l'on sera un jour confronté au pire. Face aux multiples menaces en provenance d'Internet, il ne faut donc pas céder à la paranoïa. D'autant que, si votre PC est infecté par un virus ou un spyware, un remède existe. Le sujet étant d'actualité permanente, nous l'abordons



régulièrement dans nos pages. En cas d'infection, vous pouvez notamment vous reporter à notre dossier SOS Virus, paru dans *Micro Hebdo* numéro 467, page 18 et suivantes,

également consultable en ligne à l'adresse www.01net.com/article/350943.html. N'hésitez pas à consulter les archives de *Micro Hebdo* sur notre site www.01net.com/microhebdo

nos conseils pour déjouer les pièges et adopter les bons réflexes sécuritaires. Afin de devenir, sans

peine, l'ange gardien de vos biens numériques ■
Dossier réalisé par Jean-Marc Gimenez

Qu'est-ce que c'est ?

Cheval de Troie

Ou Troyen (*Trojan* en anglais). Type de virus intégré dans un logiciel anodin (un jeu, par exemple) qui ouvre un accès direct à un PC connecté à Internet. Un pirate peut alors fouiller dans les fichiers stockés sur le disque dur, voire prendre le contrôle du PC à distance. Un ver peut également installer un cheval de Troie sur votre PC.

Spam

Le terme spam désigne les courriels indésirables (principalement publicitaires) qui inondent les boîtes électroniques. C'est une technique marketing de diffusion de messages en masse, qui utilise des adresses électroniques collectées à l'insu des internautes.

Etes-vous vulnérable face aux dangers du Net ?

Pour le savoir, répondez à ces questions, puis rendez-vous en page 26 afin de connaître le verdict.

5 Faites-vous régulièrement des copies de sauvegarde de vos documents personnels ?

- A** Au moins une fois par semaine
- B** Seulement quand j'y pense
- C** Jamais

6 Lorsque vous recevez d'un ami un courriel avec un fichier joint que vous n'attendiez pas particulièrement...

- A** Vous ouvrez tout de même le fichier, puisqu'il vient d'un ami
- B** Vous demandez d'abord à votre ami de quoi il s'agit

C Vous supprimez le courriel sans ouvrir le fichier

7 Lorsque vous recevez d'un ami un courriel farfelu, qui ressemble à un canular, ou « qui porte bonheur si on l'envoie à d'autres personnes », etc.

- A** Vous le supprimez sans répondre
- B** Vous répondez à votre ami d'arrêter de vous envoyer des bêtises
- C** Vous répondez à tous les destinataires de ce message bizarre afin d'avertir les plus crédules
- D** Vous faites suivre à d'autres de vos amis pour les amuser

8 Vous recevez un e-mail de votre banque vous demandant de mettre à jour vos informations personnelles. Que faites-vous ?

- A** Vous cliquez sur le lien contenu dans le message
- B** Vous trouvez cela étrange, mais vous cliquez tout de même, pour voir ce que contient le message
- C** Vous le supprimez purement et simplement

9 Pour vos mots de passe, quelles combinaisons de caractères utilisez-vous ?

- A** Un mot ou un prénom facile à retenir

B Des lettres uniquement, qui ne forment pas un mot précis

- C** Des lettres combinées avec des chiffres
- D** Des lettres combinées avec des chiffres et des signes (ponctuation...)

10 Lorsque vous n'utilisez pas votre PC

- A** Vous le mettez en veille ou vous l'éteignez
- B** Vous le laissez allumé, mais vous coupez la liaison Internet
- C** Vous le laissez allumé et connecté à Internet

11 Procédez-vous régulièrement

à la mise à jour des logiciels et utilitaires qui sont installés sur votre PC ?

- A** Oui, régulièrement
- B** Oui, de temps en temps
- C** Jamais

12 Catastrophe : un virus vient d'infecter votre PC !

- A** Pas de problème, vous savez comment vous en débarrasser
- B** Vous téléphonez tout de suite à un ami qui s'y connaît
- C** Vous cherchez une solution sur Internet
- D** Euh... Vous ne savez pas trop quoi faire

Un hoax, c'est dangereux? Les virus dans les images, ça existe? Si on attrape un spyware, qu'est-ce qu'on risque? Voici nos réponses.

La sécurité en

► **Quand on ne possède ni antivirus, ni antispyware, on est sûr d'être infecté un jour ou l'autre.**

Faux. Avec les réglages par défaut de Windows et des logiciels Internet courants, un premier niveau de protection est assuré. Internet Explorer 7 bloque, par exemple, le téléchargement de programmes et l'installation de contrôles **ActiveX**, et dispose d'un filtre anti-hameçonnage pour bloquer les sites de **phishing**. Et Outlook Express 6 interdit l'ouverture de certaines pièces jointes dans les courriels. En pratique, le risque d'infection dépend des sites que vous visitez, des logiciels que vous téléchargez et de votre comportement face aux courriels suspects. Si vous êtes prudent et méfiant, vous êtes moins vulnérable.

► **Etre infecté par un spyware, c'est embêtant, mais bien moins dangereux qu'un virus.**

Faux. Certains **spywares** abritent des keyloggers, des petits logiciels qui enregistrent tout ce que vous tapez au clavier, afin d'envoyer par courriel, à votre

insu, les données récoltées à des pirates. Par exemple, votre numéro de carte de crédit dans un formulaire d'achat ou vos identifiants et mots de passe sur des sites de commerce. Un spyware est même capable de prendre périodiquement des captures de votre écran, divulguant ainsi ce que vous faites avec votre PC! Pour vous protéger, adoptez un logiciel antispyware.

► **On peut attraper un virus en ouvrant une présentation PowerPoint.**

Vrai. Techniquement, l'ouverture d'une présentation piégée peut déclencher l'exécution d'un code malicieux stocké sur un site Web. Mais le risque est minime si vous installez les correctifs de sécurité de Windows et de vos logiciels – dans ce cas PowerPoint et la suite Microsoft Office. Par ailleurs, beaucoup des failles de PowerPoint affectent le logiciel complet et non la visionneuse. Un antivirus à jour sait également bloquer les présentations piégées. Pour un maximum de sécurité, n'ouvrez pas les fichiers PPS et PPT reçus par courriel, même s'ils proviennent d'un ami. Ce ne sont la plupart du temps

que des gags ou des diaporamas au goût douteux.

► **Quand on est connecté en permanence sur Internet, mieux vaut utiliser un pare-feu.**

Vrai. Le **pare-feu** permet de bloquer beaucoup d'attaques, notamment celles qui exploitent des nouvelles failles de sécurité inconnues jusqu'alors, sans qu'un correctif soit rapidement disponible. Si vous possédez Windows XP, SP2 ou Vista, le pare-feu du système, activé par défaut, fournit déjà une protection. De même si vous possédez un routeur ou une box. Pour renforcer la protection, vous pouvez opter pour un outil comme Jetico (www.jeticom.com), un logiciel gratuit dont vous trouverez un mode d'emploi sur notre site, à l'adresse www.01net.com/article/351091.html

► **Un virus peut se propager d'un ordinateur à l'autre par l'intermédiaire d'une clé USB.**

Vrai. Ce n'est pas la clé USB elle-même qui est infectée par un virus, mais des programmes ou des documents qui y sont stockés. Par exemple, un document Word vérolé par un virus macro. Autre risque: que la clé ait été sciemment piégée avec un virus ou un ver qui s'installe automatiquement, en utilisant le fichier autorun.inf qui déclenche l'ouverture d'un programme au branchement de la clé. Cette nouvelle technique d'infection serait assez en vogue

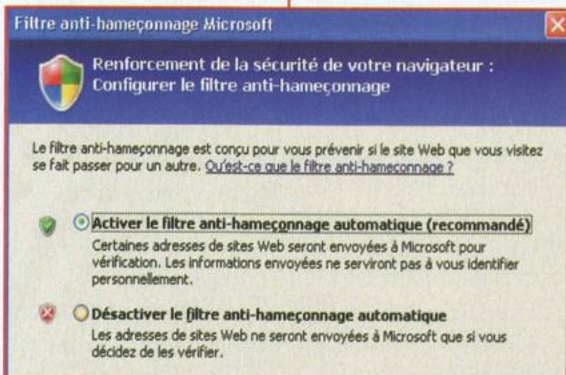


actuellement. Attention, donc, aux clés USB trouvées par terre!

► **Un hoax est moins dangereux qu'un virus ou un ver.**

Vrai et Faux. En fait, c'est théoriquement vrai, puisqu'un **hoax** n'infecte pas votre PC et ne fait que col-

porter des informations fantaisistes. Mais en pratique, cela peut se révéler faux, car un hoax convaincant peut tout à fait vous inciter à faire vous-même une action nuisible. Comme effacer un fichier indispensable au bon fonctionnement de Windows ou télécharger un faux correctif de sécurité. Vérifiez toute information



questions

—douteuse ou non— sur les sites www.hoaxbuster.com et www.hoaxkiller.fr



► **On peut attraper un virus en surfant sur le Web.**

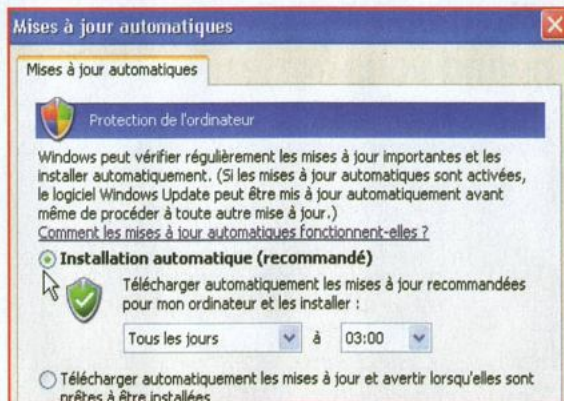
Vrai. Les pages Web piégées tirent parti de mauvais réglages de sécurité de votre navigateur ou de votre crédulité, si vous acceptez par exemple d'installer un contrôle ActiveX apparemment anodin, mais en réalité malin. D'autres exploitent des failles dans les logiciels ou les composants additionnels du navigateur. Ces failles sont courantes : mi-juillet, des défauts ont ainsi été révélés dans le module QuickTime et dans le lecteur d'animations Flash Player.

D'où l'importance de mettre à jour régulièrement ses logiciels avec les correctifs de sécurité des éditeurs.

► **On peut attraper un virus en affichant une image reçue par courriel.**

Vrai. C'est possible, mais le risque est faible. Les photos numériques prises par vos proches et reçues par courriel ne constituent pas un danger. Vous devez plus, en revanche, vous méfier des images trouvées sur Internet ou reçues d'expéditeurs inconnus. Pour plus de détails, reportez-vous à notre article paru à ce sujet (voir *Micro Hebdo* numéro 480, page 30).

► **Si on n'installe pas les mises à jour de Windows, on court vraiment des risques.**



Vrai. Les virus, **vers** et chevaux de Troie utilisent les failles du système d'exploitation pour s'installer et se propager. Ces failles sont corrigées via des mises à jour de sécurité, mais les programmes malveillants circulent toujours sur Internet. Si vous n'installez pas les mises à jour, votre PC reste donc vulnérable à une menace toujours présente. Nous vous recommandons de vérifier le réglage dans

le **Panneau de configuration**. Faites un double clic sur l'icône **Mises à jour automatiques**, et assurez-vous que c'est bien l'option **Installation automatique (recommandé)** qui est cochée. Si ce n'est pas le cas, cochez-la et validez par **OK**.

► **On peut facilement se faire pirater son compte MSN, Hotmail ou Windows Live Mail.**

Vrai. C'est possible si votre mot de passe n'est pas assez sécurisé (voir l'encadré *Blindez vos mots de passe*, page 24). Et le risque est aggravé à cause du système proposé pour changer votre mot de passe si vous l'avez oublié, qui fait appel à une question et une réponse secrète. Pour un proche indélicat vous connaissant bien, la réponse est facile à deviner. Il peut alors redéfinir votre mot de passe et ainsi pirater votre compte. Autre risque : que vous divulguiez vous-même votre mot de passe. Des sites vous promettent de savoir si certains de vos amis vous ont bloqué et/ou supprimé de leur liste de contacts. Pour cela, vous devez taper votre identifiant et votre mot de passe. A éviter à tout prix, le service promis étant factice ■



COLL. CHRISTOPHE L.

Qu'est-ce que c'est ?

ActiveX

Un ActiveX – ou contrôle ActiveX – est un programme qui sert à enrichir les pages Web avec de nouvelles fonctions ou du contenu multimédia. Lancé au chargement de la page, il s'ouvre comme un logiciel de Windows, mais à l'intérieur du navigateur Web (Internet Explorer). Certains virus se servent des contrôles ActiveX pour s'installer sur les PC.

Hoax

Prononcé « aukse ». En français, canular. C'est une information fautive souvent diffusée par e-mail.

Pare-feu

Firewall en anglais. Système de protection matériel et/ou logiciel qui interdit l'entrée dans un réseau sans autorisation et protège un PC contre les intrusions.

Phishing

Forme très dangereuse de spam incitant les internautes à entrer des coordonnées personnelles (adresse, numéro de carte bancaire, etc.) sur de faux sites qui imitent à la perfection des sites de confiance, comme celui d'une banque ou une boutique en ligne, dans le but de les escroquer.

Spyware

Littéralement, « logiciel espion ». Les spywares s'installent à l'insu de l'utilisateur et recueillent des infos personnelles destinées à des sociétés de marketing ou à des éditeurs. Pire, ils peuvent modifier des paramètres de Windows et provoquer ralentissements et plantages.

Ver

Un ver (*worm* en anglais) est un programme malveillant qui, contrairement à un virus, n'a pas besoin de se greffer à un logiciel ou un document pour se reproduire et se propager. Les vers exploitent les failles de sécurité dans Windows et les logiciels pour infecter des PC.

Pour minimiser les risques, adoptez les bons réflexes. Voici nos conseils.

Face aux menaces,

Protégez votre vie privée

Votre nom, votre adresse, votre date de naissance et votre numéro de téléphone sont des données sensibles, en ce sens qu'elles vous identifient clairement et pourraient permettre à quelqu'un de vous piéger par phishing ou d'usurper votre identité. Il faut donc éviter de communiquer des informations personnelles à tout va. N'hésitez pas à mentir sciemment lorsque, à l'inscription sur un site Web, on vous demande nom, prénom, adresse, etc., alors que cela n'est pas franchement nécessaire. Forgez-vous une identité factice facile à retenir, et que vous utiliserez de façon systématique dans ces cas-là.

Minimisez les risques quand vous surfez

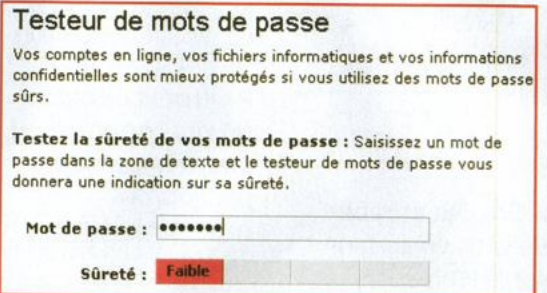


Toutes sortes de pièges sont disséminés sur la Toile, qui installent des logiciels malveillants à votre insu ou vous leurrent pour que vous les installiez vous-même. Voici quelques conseils pour les éviter. ▶ Dans le menu Outils d'Internet Explorer 7, activez, si ce n'est déjà fait, le bloqueur de fenêtres

intempestives. ▶ Lorsqu'une fenêtre de dialogue apparaît sur une page Web et qu'il s'agit d'un site auquel vous ne faites pas confiance à 100 %, appuyez sur la touche **Echap** pour fermer la fenêtre. Ne cliquez surtout pas sur un bouton, même s'il est libellé **Annuler**. Vous pouvez également utiliser la croix de fermeture

en haut à droite, mais rien de plus. ▶ Si une fenêtre non désirée s'ouvre en arrière-plan, faites un clic droit sur son bouton dans la barre des tâches et choisissez **Fermer**. ▶ Lorsque vous surfez, ne croyez jamais un message qui vous dit que vous êtes infecté par un virus... sauf évidemment s'il provient de votre logiciel antivirus!

Blindez vos mots de passe



Pour ne pas vous faire pirater vos comptes de messagerie et ceux créés sur des sites Web, il est impératif d'utiliser des mots de passe dits « forts », c'est-à-dire difficilement devinables. Les prénoms, dates, noms communs et noms propres sont à proscrire, qu'ils soient écrits à l'endroit

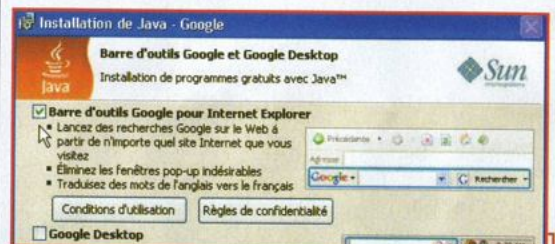
ou à l'envers. Vous devez donc mixer majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux (signes de ponctuation, %, #, etc.) pour former un mot de passe d'au moins huit caractères. Pour valider la force de vos mots de passe, utilisez le **Testeur de mots de passe**, à l'adresse

www.microsoft.com/france/securety/gpublic/privacy/passwordchecker.msp
Pour plus de détails sur le sujet, référez-vous à notre article paru dans *Micro Hebdo* numéro 437, pages 52 et 53, disponible aussi sur notre site Internet, à l'adresse www.01net.com/article/326774.html



COLL. CHRISTOPHE

Esquivez les spywares



Voici comment minimiser les risques d'infection par un spyware. ▶ Résistez à la tentation d'installer tous les utilitaires trouvés sur le Net et qui vous semblent sympathiques. Ceux que vous voulez essayer, téléchargez-les sur les sites officiels de leur auteur ou de leur éditeur. ▶ Lorsque vous installez un logiciel, optez pour l'installation personnalisée, afin de maîtriser quels composants sont installés.

Certains logiciels peuvent contenir des spywares ou des logiciels annexes sans aucun rapport avec eux. ▶ Lisez les conditions d'utilisation des logiciels, afin de détecter l'existence d'un spyware commercial. ▶ Lorsque vous suivez l'Assistant d'installation, ne cliquez pas sur les boutons **Suivant** sans examiner le contenu de chaque écran. ▶ Activez le pare-feu de Windows ou installez un logiciel pare-feu séparé.

réagissez !

Les symptômes qui doivent vous alerter

Les signes décrits ici peuvent signifier que votre PC est infecté par un logiciel malveillant. Ils doivent vous inciter à faire une analyse complète de votre PC avec un antivirus et un antispyware. ▶ Votre PC est plus lent que d'habitude quand vous lancez des logiciels ou enregistrez des fichiers.

- ▶ Fréquemment, Windows ne répond plus ou se bloque.
- ▶ La navigation sur Internet semble plus lente.
- ▶ La page d'accueil de votre navigateur Internet a changé.
- ▶ Une nouvelle barre d'outils est apparue dans Internet Explorer et/ou dans les fenêtres des dossiers.
- ▶ De nouvelles icônes sont

apparues dans la zone de notification de la barre des tâches, près de l'horloge.

- ▶ Certaines touches du clavier ne marchent pas.
- ▶ Des messages d'erreur s'affichent sur certains sites.
- ▶ Votre navigateur Web plante périodiquement.
- ▶ Vous n'arrivez pas à taper des lettres avec accent circonflexe.



COLL CHRISTOPHEL

Protégez votre compte MSN

Modifiez votre question et votre réponse secrète

Si vous oubliez votre mot de passe, nous vous demanderons votre réponse secrète et votre situation géographique pour vérifier votre identité. Obtenir de l'aide

Changez votre mot de passe actuel

Mot de passe :

Choisissez votre question et votre réponse secrète

Question :

Réponse secrète :

Indiquez votre situation géographique

Pays/région :

Code postal :

Enregistrer

On procède rarement à la mise à jour des informations qu'on a fournies lors de la création d'un compte MSN Messenger, Windows Live ou Hotmail. Pourtant, mieux vaut le faire afin d'éviter de mauvaises surprises (voir page 23). Rendez-vous sur le site <http://account.live.com> puis connectez-vous

en donnant votre identifiant et votre mot de passe. La section **Résumé du compte** s'affiche au centre. Sous le libellé **Informations de redéfinition du mot de passe**, sur la ligne **Question**, cliquez sur le lien **Modifier**. Dans le formulaire, nous vous conseillons de choisir n'importe quelle question, puis une réponse secrète qui

n'a rien à voir avec la question mais que vous saurez, vous, être la bonne réponse – par exemple votre date d'anniversaire en toutes lettres. Pour corser le tout, dans la section **Indiquez votre situation géographique**, ne tapez pas le code postal de votre domicile, mais celui de votre commune de naissance, puis validez.

Faites fi du phishing

Voici quelques bons réflexes pour ne pas vous faire piéger par un courriel de phishing (voir la définition page 23). ▶ Activez, si ce n'est déjà fait, la fonction de détection et de blocage du phishing

d'Internet Explorer 7. Pour cela, cliquez sur le bouton **Outils**, sur **Filtre antihameçonnage**, puis **Activer la vérification automatique des sites Web**. Cliquez sur **OK**. ▶ Si vous recevez un courriel

de votre banque, ne cliquez pas sur un lien contenu dans le message. Basculez vers votre navigateur et tapez l'adresse vous-même ou utilisez un favori enregistré auparavant. Faites de même avec les sites

sur lesquels vous êtes inscrit et où figurent des informations personnelles. ▶ Ne cliquez jamais sur un lien figurant dans un courriel écrit en anglais et provenant d'un expéditeur inconnu. ▶ Si vous avez un doute sur

un lien contenu dans un courriel, sur lequel vous devez tout de même cliquer, faites un copier-coller du lien dans la barre d'adresses de votre navigateur, et vérifiez attentivement le libellé de l'adresse avant de valider.

Testez votre vulnérabilité

Testez la sécurité de votre ordinateur

Test de firewall ; scanner de ports TCP

Félicitation ! Votre sécurité semble optimale !

La totalité des ports TCP testés sont masqués, votre ordinateur ne donne donc aucune réponse aux tests de ports effectués. Votre machine est donc invisible aux yeux de pirates potentiels.

Ports TCP ouverts	Aucun port détecté
Ports TCP fermés	Aucun port détecté

Vous avez un doute sur les réglages de votre pare-feu ? Vous n'en utilisez pas et vous aimeriez

savoir si votre PC est vulnérable à des attaques ? Vérifiez vos ports, c'est-à-dire les portes

d'entrée sur votre PC qui sont susceptibles d'être utilisées par des vers et des chevaux de Troie. Utilisez

pour cela l'un des sites (ou tous, pourquoi pas ?) suivants. Vous obtiendrez un diagnostic en quelques minutes.

- ▶ <http://check.sdv.fr>
- ▶ www.zebulon.fr/outils/scanports/quick_scan.php
- ▶ www.inoculer.com/scanner/deports.php
- ▶ www.pcfank.com/test.htm ou www.pcfank.com/advanced.htm (en anglais).

Comment bien se mettre à l'abri

► **Ne communiquez jamais vos mots de passe, à qui que ce soit!**

► **Vérifiez régulièrement, sur le site de leur éditeur, s'il existe des mises à jour de sécurité pour les logiciels que vous utilisez.** C'est bien entendu primordial pour votre antivirus, votre antispyware, votre pare-feu, et votre antispam si vous en utilisez un.

► **Ne cliquez pas sur les liens contenus dans les e-mails publicitaires.**

Si d'aventure une offre vous intéresse rendez-vous sur le site émetteur en tapant son adresse dans la barre d'adresses du navigateur.

► **Si, dans un message publicitaire, figure un lien pour se désabonner, ne cliquez pas dessus:** vous confirmeriez à l'expéditeur que votre adresse est valide et que vous lisez ses messages. Mieux vaut régler votre antispam pour qu'il supprime les messages de cet expéditeur.

► **Si un proche vous transfère un fichier sans y faire allusion dans le texte de son courriel, faites-vous confirmer cet envoi avant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier.** A fortiori si votre ami vous écrit en anglais!

► **N'ouvrez pas les cartes postales électroniques, en anglais ou non, reçues à des dates anormales:** par exemple, une carte «happy birthday» alors

que ce n'est pas votre anniversaire.

► **Ne transférez pas les courriels farfelus ou alarmistes que vous recevez, même s'ils vous paraissent amusants:** vous pourriez faire courir un risque à des amis plus crédules que vous.

► **Ne croyez jamais les messages qui vous promettent de vous faire gagner facilement de l'argent, et ce d'où qu'ils proviennent.**

En règle générale, en cas de doute sur la véracité d'un message, rendez-vous sur le site www.hoaxbuster.com afin de déterminer s'il s'agit d'une info ou d'une intox.

► **Si vous participez à des forums de discussion, ne postez pas votre adresse e-mail ou MSN à la vue de tous.** Si vous devez donner une adresse dans un message, utilisez une adresse dédiée à cet usage, créée avec un webmail gratuit.

Technotest

Les résultats

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les points obtenus à chaque question, faites le total et reportez-vous aux commentaires ci-dessous pour évaluer les risques que vous encourez.

1	A	3	7	A	0
	B	2		B	1
	C	0		C	2
2	A	0	8	D	2
	B	1		A	5
	C	4		B	3
	D	2		C	0
3	A	0	9	A	5
	B	2		B	3
	C	5		C	2
	D	0		D	0
4	A	0	10	A	0
	B	2		B	1
	C	5		C	3
	D	3		A	0
5	A	0	11	B	3
	B	2		C	5
	C	4		A	0
6	A	4	12	B	2
	B	1		C	3
	C	0		A	4
	D	0		B	2

► Moins de 12 points : vous êtes plutôt du genre blindé



Vous connaissez les vertus d'un antivirus et d'un antispyware. Vous maîtrisez tout ce qui entre et sort de votre PC, scrutant chaque octet à la recherche d'un logiciel malin, et mettant à la poubelle les messages et fichiers douteux. Et on ne vous fait pas! Les hoax, ce n'est pas vous qui les relayez, et le phishing, vous savez le déceler sans même réfléchir. Résultat des courses: il serait bien étonnant que vous soyez victime des pièges les plus grossiers. Même des attaques un peu plus sophistiquées auront du mal à percer votre blindage. A moins d'un coup de malchance...

► De 12 à 24 points : vous êtes d'un naturel prudent



Les dangers d'Internet ne vous sont pas étrangers. Vous composez avec, sans céder à la paranoïa. Votre technique de combat, c'est l'esquive. Certes, il y a quelques petites failles dans votre cuirasse, mais vous vous en sortez plutôt bien. Si un virus, un ver ou un cheval de Troie a pu, un jour, arriver à se loger dans les entrailles de votre PC, vous avez sans doute réussi à l'éliminer. Encore un petit effort, et vous consoliderez vos fortifications! Examinez les questions où vous avez obtenu le plus de points, et relisez notre dossier. Vous pourrez corriger le tir et passer sous la barre des 12 points.

► De 25 à 36 points : vous jouez avec le feu



Vous n'êtes pas très prudent de ne pas mettre à jour régulièrement Windows et vos logiciels de sécurité! Ou ce sont vos mots de passe qui sont trop faciles à deviner? Quoi qu'il en soit, on ne peut pas dire que vous prenez les questions de sécurité très au sérieux. Cela ne signifie pas forcément que vous avez déjà été infecté par un virus. Mais êtes-vous vraiment sûr qu'un spyware ne s'est pas glissé dans les entrailles de votre système? Il vaudrait mieux le vérifier. Et tant que vous y êtes, installez un pare-feu!

► Plus de 37 points : vous cherchez les ennuis



Est-ce de la témérité, ou de l'insouciance? Il faudrait songer à revoir votre stratégie sécuritaire, car votre PC court probablement un risque. Non, les messages que vous recevez dans votre boîte aux lettres et qui vous informent que Microsoft, AOL et Intel distribuent de l'argent aux internautes ne sont pas vrais! Et ce n'est pas très malin d'utiliser le prénom de votre petit dernier comme mot de passe. Même si vous décidez de ne rien changer à vos habitudes, installez un antivirus et un antispyware, vous minimiserez les risques d'infection et vous éviterez par la même occasion de participer, sans le vouloir, à la propagation de virus et de vers. A moins que vous ne soyez pas connecté à Internet? Ceci expliquerait cela...

4,2 millions de caméras braquées

Surveillan

La France suivra-t-elle l'exemple du Royaume-Uni en matière de télésurveillance ? Middlesbrough et Northampton sont à la pointe.

Jes suis impressionné par l'efficacité de la police britannique grâce à son réseau de caméras», s'est enthousiasmé Nicolas Sarkozy, le 8 juillet dernier auprès du *Journal du Dimanche*. Avec 4,2 millions d'objectifs braqués sur ses citoyens, l'Angleterre concentre 20 % des caméras mondiales pour seulement 1 % de la population. Elles sont partout : dans les rues, les gares, les aéroports, les transports en commun, les voitures de police et... les casques des bobbies ! A Northampton, 100 km au nord de Londres, les policiers patrouillent avec une webcam accrochée au chapeau. En cas de délit, ils enregistrent quelques minutes de vidéo sur baladeur. « Souvent de petites infractions, tempère le Sergent Mark Worthington. Nous filmons la consommation de boissons alcoolisées sur la voie publique, la dégradation de matériels publics, les comportements agressifs.

Généralement, la présence de notre caméra suffit à dissuader les délinquants. Nous filmons aussi les enfants : face à une telle preuve, les parents ne peuvent plus nier. Après 8 heures de patrouille, nous rentrons avec une trentaine de minutes de vidéo. » Des délits graves ? « Occasionnellement des affaires de vol, ou de consommation de drogue. Dans ce cas, nous envoyons nos vidéos à un juge. »

Des caméras qui parlent...

Remontons 400 km au nord de Londres, à Middlesbrough. On y compte 156 caméras pour 150 000 habitants. Sur la place principale, un jeune homme escalade une sculpture pour épater ses amis. Une voix puissante l'interpelle. Le jeune homme regarde autour de lui : aucun policier. D'où vient le son ? D'un haut-parleur fixé sur un poteau, juste en dessous d'une caméra de sur-

◀ L'ŒIL DU TÉMOIN
A Northampton, la caméra des bobbies est reliée à un baladeur Archos AV500 doté d'un disque dur de 30 Go, qui code les vidéos en Mpeg4. Ces enregistrements, ensuite gravés sur DVD pour être transmis à des juges, peuvent être diffusés dans un tribunal et faire office de preuve.



sur les Britanniques

ce à l'anglaise



▲ MIDDLESBROUGH IS WATCHING YOU

«Trois personnes surveillent nos 156 caméras 24 heures sur 24, 7 jours sur 7», explique Jack Bonnar, responsable du centre de vidéosurveillance de Middlesbrough.

veillance. Ce haut-parleur diffuse la voix d'un policier assis à 2 kilomètres de là, dans le centre de vidéosurveillance de Middlesbrough. En 2006, 21 caméras ont été équipées de haut-parleurs qui portent à 35 mètres. Une première en Grande-Bretagne. A quoi servent-elles? «Le jour, principalement à réprimander les citoyens qui jettent des ordures à terre. La nuit, à calmer les passants ivres, agressifs... Dans 80 % des cas le délit cesse immédiatement», précise Jack Bonnar, responsable du centre.

...et qui lisent sur les lèvres

A quoi ressemble le centre de vidéosurveillance? Trois policiers assis devant 36 écrans scrutent les moindres faits et gestes des citoyens. Avec un joystick, ils peuvent orienter les caméras à 360°. En une seconde, ils zooment 22x: très spectaculaire. Ce système de vidéosurveillance a coûté 2,2 millions d'euros, plus 100 000 d'euros pour les haut-parleurs. Jugée concluante,

l'expérience «parlante» de Middlesbrough sera copiée dans une vingtaine de villes anglaises.

Mais l'innovation ne fait que commencer. En laboratoire, on prépare la vidéosurveillance du futur. Le Graal? L'automatisation, car le Royaume-Uni ne dispose pas d'assez de policiers pour surveiller les 4,2 millions de caméras. L'intelligence artificielle est appelée à la rescousse. L'université de Norwich travaille en ce moment sur un logiciel capable de lire sur les lèvres. L'outil branché sur une caméra de surveillance permettrait de déchiffrer des propos, d'isoler des mots, et de les comparer avec une liste de mots-clés comme «bombe» ou «drogue». Ce qui déclencherait une alerte! Pour l'heure, le système ne fonctionne que dans des conditions d'éclairage optimales, avec un grand taux d'erreur (50 %).

Deuxième innovation: la détection des mouvements suspects. A Luton, un ensemble expérimental de huit caméras à 360° analyse les mouvements



▲ SOURIEZ, VOUS ÊTES FILMÉ!

Une bataille de rue entre ivrognes peut très vite dégénérer. Mais, en général, une intervention des haut-parleurs faisant suite aux images vues au QG de surveillance met tout le monde d'accord.

des corps. Capable de détecter une cinquantaine de comportements suspects, il déclenche des alertes au moindre doute. Ici aussi, le taux d'erreur reste élevé.

Les autorités britanniques travaillent aussi sur la reconnaissance faciale, notamment en temps réel. Elle pourrait permettre aux policiers de comparer

à la volée les traits des passants à ceux des milliers de visages suspects... «Je n'ai rien à me reprocher, cela ne me dérange pas»: la majorité des passants interrogés sur le système de surveillance en vigueur se montre indifférente.

En France, en revanche, les propos du président de la République sur la marche à suivre en la matière

rencontrent déjà des résistances. Le 9 juillet dernier, la Commission nationale informatique et liberté (Cnil) rendait public un rapport intitulé «Une alerte à la société de surveillance» dans lequel elle s'inquiète d'une dérive à la Big Brother dans notre pays ■

Texte et photos :
Nicolas Six

Comme chaque année, Micro Hebdo vous propose ses concours de l'été. Voici le deuxième des trois de la saison 2007.

Plein de sup

1^{er} prix

Mini PC Shuttle X 200M

Valeur: 1 575 euros

Ce Media Center ultracompact, de la surface d'une feuille A4 et d'une épaisseur de 5,5 cm, est doté d'un processeur Intel Core Duo et de 512 Mo de mémoire vive. Il est livré avec un écran TFT de 17 pouces, un clavier et une souris.



2^e et 3^e prix

Disque dur externe multimédia Mpix 357 Storex

Valeur: 319 euros

Disque dur externe multimédia de 500 Go permettant de regarder des vidéos sur la télévision, d'écouter de la musique, de regarder des photos... Il est équipé d'une prise USB Host en façade, et est facile à transporter.



6^e prix

Clavier souris et webcam Microsoft

Valeur: 268 euros



Ensemble clavier-souris sans fil, avec capteur laser haute définition, fonction Bluetooth et pavé de navigation. La webcam comprend un capteur de 2 millions de pixels et un microphone intégré.

7^e et 8^e prix

Appareil photo numérique V603 Kodak

Valeur: 249 euros

Appareil ultracompact d'une résolution de 6,1 millions de pixels et pourvu d'un zoom optique 3x, il permet la création de photos panoramiques directement sur l'appareil à partir de trois clichés.



14^e prix

Imprimante multifonction DCP 130 C Brother

Valeur: 82 euros

Imprimante à jet d'encre couleur quatre en un, avec une fonction scanner, copieur, centre saisie photo. Impression directe de photos par cartes mémoire, bac à papier à chargement frontal de 10 feuilles. Résolution d'impression jusqu'à 6 000 x 1 200 ppp.



16^e au 18^e prix

TV Xpress Stick T328 B Techgear

Valeur: 49 euros

Il vous permet de recevoir toutes les chaînes gratuites de la TNT sur votre PC, mais aussi d'enregistrer vos émissions en qualité numérique directement sur le disque dur de votre ordinateur.



19^e au 25^e prix

Skins Coovz

Valeur: 25 euros

Habillage pour ordinateur de bureau ou pour PC portable de 14 pouces et plus.

15^e prix

Lecteur DVD Divx portable PK 6700 HDMI Peekton

Valeur: 69 euros

Lecteur multisupport (DVD vidéo, DVD+- R/RW, CD-R/RW...), compatible DivX Pro, MP3, WMA et Jpeg. Il est également lecteur de cartes équipé d'une prise USB et d'une sortie HDMI.



er-lots à gagner!

4^e prix

GPS Maestro 4010 Magellan

Valeur: 299 euros

Né de la septième génération de GPS automobiles portables Magellan, le Maestro 4010 est équipé d'un nouvel écran tactile 4,3 pouces antireflet avec un nouveau boîtier plat au design épuré. Fonction d'assistance routière: vous pouvez obtenir instantanément la liste des garages et dépanneurs les plus proches et les appeler en un clic grâce à la fonction Bluetooth.

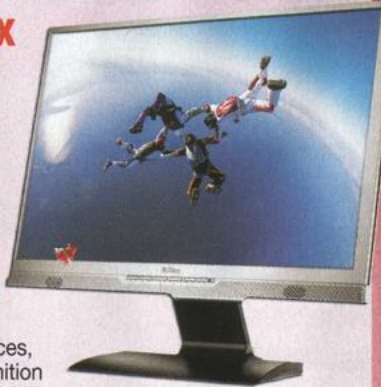


5^e prix

Ecran Belinea 22 25 S1W de 22 pouces

Valeur: 295 euros

Ecran plat de 22 pouces, d'une définition de 1680x1050, avec un temps de réponse de 5 millisecondes, une connexion analogique et des haut-parleurs intégrés.



Extrait du règlement

La société Groupe Tests organise du 12 juillet au 22 août 2007 un jeu concours dans les numéros 482-483, 484-485 et 486-487 du magazine *Micro Hebdo*.

Ce jeu, gratuit et sans obligation d'achat, est ouvert à toutes personnes majeures résidant en France métropolitaine (à l'exception de celles ayant un lien avec les organisateurs) et se déroulera en trois parties indépendantes. La participation à chacune des parties est indépendante, et des gagnants seront désignés pour chaque partie. L'inscription est nominative et limitée à une participation par personne (même nom, même adresse) pour chacune des parties du jeu concours.

La date limite de participation (cachet de la poste faisant foi) à chacune des parties du jeu concours est fixée au:

- 25 juillet 2007 pour le questionnaire paraissant dans le numéro 482-483
- 08 août 2007 pour le questionnaire paraissant dans le numéro 484-485
- 22 août 2007 pour le questionnaire paraissant dans le numéro 486-487

Les bonnes réponses ainsi que la liste des lauréats seront publiés dans le n° 491 de *Micro Hebdo* à paraître le jeudi 13 septembre 2007.

Le règlement complet du jeu concours est déposé en l'étude de

Maitre Prudhomme, huissier de justice,
2 rue de la Paix, BP 29,
10101 Romilly-sur-Seine Cedex

et sera adressé gratuitement à toute personne en faisant la demande écrite à l'adresse suivante:

Jeu concours été Micro Hebdo 2007
Micro Hebdo/Groupe Tests
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Les données à caractère personnel relatives aux participants sont nécessaires à la gestion de leur participation au jeu concours et seront utilisées conformément à la Loi «Informatique et libertés» du 06/01/1978 modifiée. Elles pourront être cédées aux partenaires commerciaux de Groupe Tests. Les participants au jeu concours disposent d'un droit d'accès, de modification, de rectification, de suppression et d'opposition en envoyant leur demande à l'adresse suivante:

Jeu concours été Micro Hebdo 2007
Micro Hebdo/Groupe Tests
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Remboursement des frais d'envoi du bulletin réponse et de la demande de règlement (frais d'affranchissement remboursés à hauteur du tarif en vigueur pour un envoi en pli non urgent moins de 20g) sur simple demande adressée à:

Jeu concours ETE Micro Hebdo 2007
Micro Hebdo/Groupe Tests
26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

Il ne sera répondu à aucune demande écrite ou orale concernant le mécanisme du concours. La participation à ce concours implique l'acceptation pleine et entière des clauses du présent règlement.

9^e prix

iPod 2 Go + Logiciel Easy Media Creator 9 Roxio

Valeur: 238 euros

Logiciel pour graver des CD-Audio, des DVD-Audio, des compilations audio et des CD MP3. Il permet aussi d'organiser, de partager et d'archiver vos photos, fichiers audio, vidéos et autres données.



10^e et 11^e prix

Enregistreur numérique Voice Tracer 7890 Philips

Valeur: 199 euros

Enregistreur numérique, qui est à la fois un bloc-notes numérique, une clé USB de 512 Mo et un lecteur-enregistreur MP3 stéréo. Il est doté d'une radio FM.



12^e et 13^e prix

Cadre photo numérique Parrot

Valeur: 179 euros

Le Photo Viewer est doté d'un large écran TFT de 15 cm de diagonale, toutes les photos sont transférées par Bluetooth sans aucun fil. Il peut stocker et afficher jusqu'à 500 photos et images au format Jpeg.



26^e au 28^e prix

Kit adaptateur carte SD Kingston 1 Go

Valeur: 14,95 euros

Livrée avec son adaptateur mini SD et SD grand format, la carte Kingston micro SD permet de stocker des fichiers musicaux, des jeux...



29^e au 48^e prix

100 tirages photos 11 x 15 Pixum

Valeur: 14,50 euros

Pack de 100 tirages photos 11 x 15. Frais de port inclus.

49^e au 54^e prix

DVD-Vidéo Assembler et entretenir son PC

Valeur: 12,90 euros

La rédaction de *Micro Hebdo* vous explique pas à pas et en vidéo comment assembler votre PC.



55^e au 60^e prix

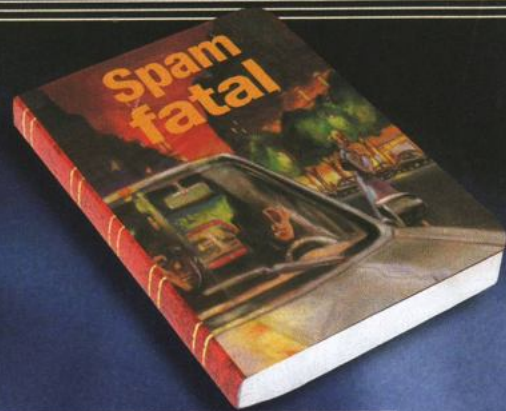
Skins Coovz

Valeur: 9,95 euros

Habillage pour téléphones portables, lecteurs MP3, cadre photos...

Deuxième épisode de notre feuilleton

Spam fatal



Un peu de détente en période estivale ne nuit pas! Cet été, Micro Hebdo vous invite donc à suivre les aventures cyberdélirantes de la journaliste Amandine Cramoise, dans lesquelles les nouvelles technologies, les meilleures comme les pires, occupent une place très importante. Cette nouvelle en trois parties nous donne l'occasion de vous livrer les clés du jargon high-tech. Une façon de découvrir plein de termes et d'expressions, parfois à la limite de l'argot, utilisés par les accros et... les geek. C'est aussi l'occasion de vous remuer les méninges avec nos traditionnels concours d'été, et de gagner plein de lots..., à condition de répondre juste. N'ayez pas peur de la difficulté apparente des énigmes. Il suffit de savoir lire, écrire et compter. Rien de plus. Rejoignez-nous sur le forum <http://forum.microhebdo.com> pour partager des indices. Bonne lecture et bonne chance!

Dossier supervisé et scénarisé par Ivan Roux.
Auteur de l'épisode 2: Magali Rangin
Illustrations: Thierry Alba

5302633073273
80
3305167346
28387
0330512645247
03780944759

La question du concours:
**Quel est le code secret
dissimulé dans cette série
de chiffres ?**

Comment participer ?

Renvoyez ce bulletin-réponse (ou sa copie) avant le 8 août 2007 à minuit (le cachet de la poste faisant foi) à l'adresse suivante:
Concours d'été Micro Hebdo n° 482-483 - 2 rue Gambetta - 10584 Marigny-le-Châtel Cedex

La réponse à l'énigme est :

Nom : Prénom :
Adresse :
Code postal : Ville :
E-mail : Tél. :

En application de l'article L27 du 6/6/78, les informations demandées ici sont nécessaires au traitement de votre bulletin et aux services qui y sont associés. Les catégories de destinataire sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cette demande, aux services associés et partenaires du Groupe. Vous pouvez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux modifications nécessaires auprès du Groupe Tests.

USB

Universal Serial Bus

Connecteur grâce auquel on raccorde un périphérique au micro sans avoir besoin de les éteindre au préalable.

Dongle

[Donegueule]

Clé qui se branche à un ordinateur pour autoriser l'utilisation d'un logiciel.

HSDPA

High Speed Downlink Packet Access

Protocole pour la téléphonie mobile, permettant d'atteindre des débits plus élevés que l'UMTS (la principale norme 3G utilisée en Europe).

Ce protocole est aussi appelé 3G+ ou 3,5G, le G voulant dire génération (pour mémoire, la 2G marquait le passage de l'analogique au numérique).

VPN

Virtual Private Network

Un réseau privé virtuel permet d'établir une connexion sécurisée entre deux ordinateurs ou deux réseaux.

La connexion à Internet utilisée est chiffrée.

Googler

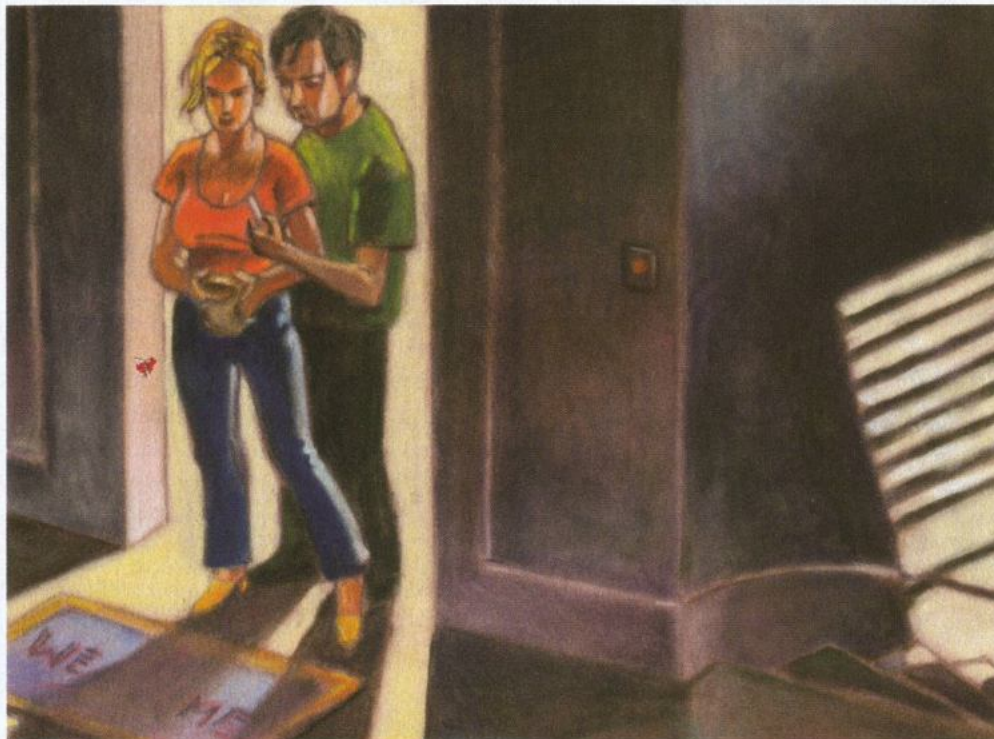
Chercher des informations sur quelqu'un ou quelque chose grâce au moteur de recherche Google.

Time out

[Taïmaoute]

Expression signifiant que le délai de connexion est expiré, car le temps de réponse est dépassé.

Les Tontons spammeurs



Résumé de l'épisode précédent (paru dans Micro Hebdo 482-483)

Amandine Cramoise, jeune journaliste parisienne, a découvert les preuves d'un étrange trafic. L'Agence, une mystérieuse organisation, est chargée de les faire disparaître par le réseau mis en cause. Pour cela, l'Agence envoie chez elle deux barbouzes qui devront aussi installer un mouchard sur son ordinateur. Elle les démasque grâce à son ami informaticien, Serge Lambert.

Un mois plus tôt dans l'appartement parisien d'Amandine...

— 1 —

«Je t'offre un dernier verre Serge?» La blonde liane se fait féline et se presse tout contre le sémillant informaticien. Ils se tiennent dans l'embrasure de la porte. Il n'en faut pas plus au beau Serge pour se jeter sur cette proie offerte. Il l'enlace. Elle ferme les yeux et se sent aux lèvres un baiser, qui palpite là comme une petite bête. Du talon de son escarpin, elle claque la lourde porte. Alors qu'ils s'apprêtent à poursuivre leurs ébats sur le canapé où elle l'a attiré, Amandine entend frapper à la porte. Elle se précipite. Personne. Mais un tout petit paquet emballé de papier Kraft et portant son nom est posé sur le paillason. Elle le déchire vivement et en sort un petit étui de cuir contenant une clé **USB**. Interloquée, elle tend l'objet à Serge. Avec une mâle assurance, il s'en empare et le connecte à l'ordinateur d'Amandine. Windows reconnaît alors le pilote, c'est un **dongle HSDPA**. Un message indique une tentative d'initialisation d'une connexion **VPN**. Après quelques secondes la connexion est établie, un dossier s'affiche qui contient un document Word. Vite, Serge l'ouvre:

«Mon nom est John Patterson. Il y a encore peu de temps, je travaillais pour une société mafieuse dont le nom ne vous dirait rien. J'ai des révélations à vous faire concernant les activités de cette société. Prenez le premier train pour Londres et là, vous attendrez que je vous contacte.»

— **Googlons** donc ce Patterson pour ne pas se jeter à l'aveugle dans la gueule du loup. Amandine scrolle les pages Web et clique sur un lien. Elle fronce ses jolis sourcils. Zut, ça **time out**. Rien! Il est bien planqué, l'animal! fulmine-t-elle.

IRC

Internet Relay Chat

Protocole permettant le dialogue en direct avec d'autres personnes connectées.

Hacker

[akeur]

Pirate informatique.

PC zombie

ou *Ghost PC* en anglais, se dit d'une machine qui est contrôlée ou au moins utilisée à l'insu de son propriétaire par un pirate. Généralement, un cheval de Troie est installé sur cette machine.

Mapper

Faire correspondre.

SSH

Secure Shell

Protocole de communication sécurisé.

Checker ses mails

Relever ses mails.

Blackberry

Terminal mobile qui permet d'accéder à ses mails depuis n'importe où.

MMS

Multimedia Messaging Service.

SMS multimedia qui peut contenir du son, une image ou une vidéo.

Google Maps

Cartes, itinéraires et images satellite fournis par Google et accessibles depuis un ordinateur ou un téléphone portable.

Spam

Pourriels, courriers publicitaires non sollicités et envoyés en masse.

Flooder

Envoyer en masse, inonder. Dans le cas du spam, il s'agit d'inonder les boîtes mail des particuliers.

— On va voir qui est le plus malin. A nous deux, John Patterson, fanfaronne Serge. Regarde bien, il y a d'autres sources d'infos sur le Web, ma jolie. Je vais faire un tour sur un canal **IRC** pour interroger des **hackers**.

Il ne faut que quelques minutes à Serge pour trouver ce qu'il cherche. Près de lui, Amandine retient sa respiration et coule vers le bel informaticien des regards admiratifs.

— OK, j'ai trouvé un type qui a des infos croustillantes. Elles sont stockées sur un **PC zombie**. Il doit juste ouvrir et **mapper** le port **SSH** pour qu'on puisse y accéder. Aaah, voilà, je te tiens John Patterson ! triomphe Serge. Eh bien dis donc, il n'a pas l'air très recommandable ton bonhomme !

— 2 —

Plantureuse créature aux yeux émeraude, Amandine est dotée d'un physique qui lui a certes valu quelques infos confidentielles au cours de ses enquêtes, mais qui dessert sa carrière. Pour son rédacteur en chef, « blonde décérébrée » est un pléonasme. Cette enquête, c'est l'occasion ou jamais de lui clouer le bec et de lui montrer de quoi elle est capable. Aussi, jette-t-elle en vrac quelques affaires de rechange dans un sac, prend Serge par le bras et court attraper le premier train, direction London Waterloo.

Il pleut sur Londres lorsque Amandine et Serge débarquent de l'*Eurostar*. Amandine **checke ses mails** sur son **Blackberry**. Patterson lui a laissé un **MMS**. Il les attend au *Black Friars*, en plein cœur de la City. Il lui a envoyé sa photo, pour qu'elle le reconnaisse. Un coup d'œil sur **Google Maps** pour localiser le pub. Ils hèlent un Black Cab qui passe et s'engouffrent dedans.

— A la City, indique Amandine au chauffeur, dans le plus pur anglais oxfordien, réminiscence d'études londoniennes.

Londres a bien changé depuis la dernière fois qu'Amandine y est venue. Une magnifique tour de verre en forme de cornichon s'élève désormais au milieu de la City. La ville est plus bourdonnante que jamais. Amandine se sent gagnée par l'excitation. Sans doute l'ambiance effervescente et la rencontre avec Patterson qui, à en croire Serge, est loin d'être un enfant de chœur. Sanglée dans un imper Burberry, et flanquée du fidèle Serge, elle descend du taxi devant le pub.

Il est 18 heures, l'endroit est très sombre et envahi par de jeunes yuppies en goguette qui s'envoient sans retenue les dernières pintes de Guinness derrière la cravate, avant que la cloche qui sonne la fin des libations ne retentisse.

John Patterson est au fond du pub, calé dans un fauteuil de cuir. Son costume trois pièces et une canne appuyée contre le mur lui donnent un petit air de John Steed dans *Chapeau melon et bottes de cuir*. Il jauge Amandine et son compagnon du regard comme pour évaluer s'ils sont de taille à encaisser les infos qu'il va leur livrer. D'un geste élégant, il les invite à prendre place.

La journaliste et l'informaticien s'installent.

— Je vous ai fait venir pour vous révéler une affaire qui va faire scandale. J'espère que vous allez publier tout cela dans votre journal, mademoiselle Cramoise. Peut-on se fier à ce monsieur ?

Il pose un regard inquisiteur sur Serge.

— Il a mon entière confiance, assure Amandine.

Patterson semble hésiter un instant, puis il se lance.

— Même en France, vous avez sûrement entendu parler du **spam**, cette technique qui consiste à **flooder** les boîtes mail de braves gens avec des messages publicitaires souvent douteux.

Amandine et Serge opinent en cœur du bonnet.

— Eh bien la société pour laquelle je travaille a affiné le concept. Nous ne nous contentons

plus d'envoyer du spam texte, souvent arrêté par le système de filtrage **heuristique** des **antispams**. Nous glissons maintenant dans les courriers un fichier image. C'est comme ça que nous feignons les logiciels antispams. Mais ce n'est pas tout, on pratique aussi du **pump and dump**. Nos **pourriels** contiennent un message qui conseille d'acheter des actions d'une entreprise prometteuse. Bien entendu, mes acolytes se sont procuré en masse et à bas prix des actions de cette entreprise. Ils attendent ensuite que des gogos achètent et fassent gonfler les cours pour les revendre. Ingénieux, n'est-ce pas ?

Amandine reste bouche bée devant tant de machiavélisme.

— Mais comment avez-vous obtenu des preuves matérielles ? demande-t-elle ingénument.

— **Social engineering**, ma chère. Subversion psychologique, comme vous dites en français. Cela demande un certain aplomb et du sang-froid, mais il suffit de tomber sur la bonne personne. J'ai appelé le type de la **DSI** en me faisant passer pour le directeur de la société. J'ai prétendu avoir oublié mes codes d'accès. Il me les a confiés sans tergiverser, et j'ai ainsi pu accéder aux infos top secrètes que je vais vous fournir. Et vous savez le plus drôle ? Le nom que j'ai donné, c'est **Kevin Mitnick** !

— 3 —

— Je vais fumer une cigarette dehors. Puis-je vous en offrir une ? propose Serge, un sourire vaguement gêné aux lèvres.

Patterson et Amandine refusent poliment. L'informaticien prend son verre de bière et son paquet de cigarettes et sort du pub. Patterson le suit des yeux.

— A votre place, Miss Cramoise, je ne ferais pas confiance à cet individu.

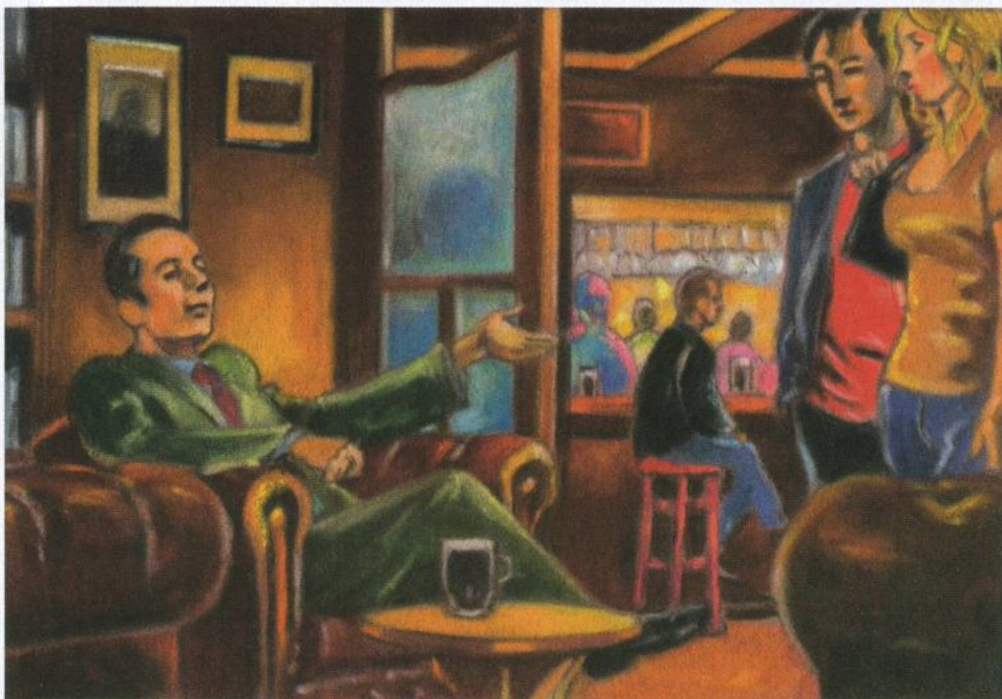
Patterson lui darde un regard lourd de sous-entendus qui fait rougir Amandine jusqu'à la racine des cheveux. Le délicieux accent et le charme *so British* de John commencent à troubler la jeune femme.

— **Synchronisons** nos **smartphones**, si vous voulez bien, monsieur Patterson, pour que j'aie suffisamment d'informations et de preuves pour écrire mon enquête. Ne vous inquiétez pas, je sais protéger mes sources. Mon rédacteur en chef va être soufflé.

Serge revient, et Patterson en profite pour prendre congé.

— Mes hommages, Miss. J'espère avoir le plaisir de vous revoir. Au revoir, Sir.

Il s'incline légèrement devant elle et quitte le pub. Le félon s'achemine vers les quais de la



Heuristique

Un filtre heuristique analyse la forme et le fond d'un message (sémantique, lettre remplacée par un chiffre, etc.), afin de déterminer s'il s'agit d'un spam ou non.

Antispam

Logiciel censé bloquer les courriers indésirables en mettant en œuvre différents filtres.

Pump and dump

Achat d'actions dont le cours est bas et que l'on fait artificiellement grimper afin de les revendre et d'en tirer un bénéfice.

Pourriel

Synonyme de spam.

Social Engineering

Système de piratage qui consiste à employer des moyens psychologiques pour se procurer des informations confidentielles comme des codes d'une société.

DSI

Directeur (ou direction) des systèmes informatiques.

Kevin Mitnick

Célèbre hacker opérant dans les années 90, ayant notamment à son actif le piratage du Pentagone.

Synchroniser

Transférer le contenu d'un PDA vers un ordinateur ou un autre PDA.

Smartphone

Téléphone mobile associé à un PDA.

CCD

Charged Couple Device.
Capteur électronique qui transforme la lumière en informations numériques. Les appareils photo numériques et les webcams sont dotés de capteurs CCD.

Nerd

Equivalent de geek, surnom donné aux passionnés d'informatique.

Bluetooth

Technologie de communication sans fil de type onde radio. Elle permet de faire communiquer entre eux des PC, des téléphones mobiles et des assistants personnels, et d'établir sur ces appareils des liaisons sans fil avec des périphériques comme des imprimantes ou des casques-micros sans fil.

Scanner

Parcourir, analyser.

Chat room

Espace de discussion où l'on s'adonne au chat (ou tchate).

Whois

Contraction de *Who is* («qui est») Site sur lequel on trouve des informations concernant les noms de domaine et les adresses IP.

Adress spoofing

De l'anglais *to spoof*, usurper. Consiste à usurper une adresse IP pour se faire passer pour un autre internaute ou surfer anonymement.

Trojan

Cheval de Troie. Petit logiciel qui s'installe à l'insu de l'utilisateur et qui donne à son auteur un accès à distance au PC infecté.

Log

Journal. Fichier qui retrace les demandes d'accès à un serveur et les réponses du serveur.

Tamise, emprunte le Black Friars Bridge et gagne l'autre rive. Il a dans la poche intérieure de son costume un aller simple pour les îles Caïman. Mais pour l'heure, il se dirige vers un entrepôt de briques, à quelques encablures de la Modern Tate. Pour entrer, il doit montrer patte blanche. Une caméra **CCD** placée au-dessus de la porte d'entrée le fixe de son œil impassible. Il la fixe à son tour, pour qu'elle balaie son iris et puisse ainsi le comparer avec les données inscrites dans un fichier informatique et l'identifier. Patterson pénètre alors dans une bruyante fourmilière où le clic clic des claviers rivalise avec le bourdonnement des conversations téléphoniques. Une armée de jeunes **nerds** s'affaire devant des ordinateurs, un œil sur les cours de la bourse, une oreillette **bluetooth** collée à l'oreille. Une équipe est chargée d'établir une base de données d'adresses. Les uns **scannent** les **chat rooms**, d'autres épluchent **Whois**, écumant les forums et **spoofent** des adresses IP. Certains, enfin, utilisent des **Trojans** pour s'introduire sur les PC de particuliers et voler leurs données. Un deuxième groupe affine la base de données et vérifie que les adresses sont bonnes. Pour cela, ils analysent les **logs** du serveur de messagerie. Le troisième pôle envoie les mails, profitant de **proxys** ouverts ou de PC zombies infectés par un Trojan. Patterson traverse la salle d'un pas qui se veut assuré. Pourtant, il n'est pas tranquille. Et s'il avait été aperçu, en train de parler avec la journaliste ? Et si les courriers électroniques émis depuis son smartphone avaient été interceptés ? Il sent la sueur lui ruisseler entre les omoplates, tandis qu'il se dirige vers le bureau du big boss.

— 4 —

Pendant ce temps, à Moscou. Au Kremlin, Vladimir Poutine est en grande conversation avec l'ambassadeur des Etats-Unis. Ils communiquent par vidéoconférence. La liaison Internet est sécurisée. Sur l'écran plat géant du président russe, l'ambassadeur apparaît confus et embarrassé.

— Monsieur le Président, nous avons un problème. Nos services secrets et le MI6 ont découvert une opération de spam de grande envergure entre nos trois pays. Il semblerait que les mails transitent via des plates-formes en Angleterre, mais qu'ils proviennent de Moscou. Ces spams constituent une menace pour de grandes sociétés américaines. La bourse risque d'en être ébranlée. Le président Bush souhaite que vous y mettiez bon ordre. Rapidement.

Poutine lui lance un sourire glacial et lui assure que le réseau sera démantelé dans les plus brefs délais. Il a un joker dans sa manche. D'un geste sec, il met fin à la vidéoconférence.

— 5 —

Amandine et Serge quittent le pub bras dessus bras dessous, sans se douter une seconde qu'un individu les observe depuis une camionnette beige. Dissimulé derrière des vitres teintées du véhicule, l'homme les mitraille avec un **APN** équipé d'une puce **Wi-Fi**. Les photos qu'il prend sont ainsi transmises au fur à mesure à Jacques Baudard, directeur de l'Agence à Paris. Baudard se frotte les mains en les regardant.

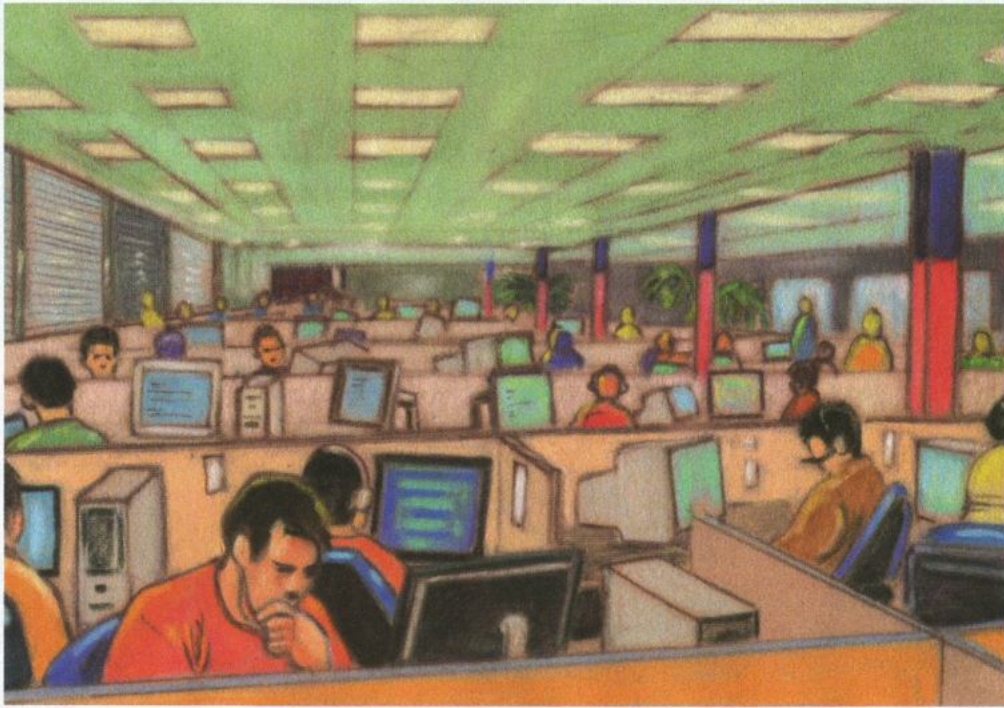
— Ils se sont fait avoir comme des débutants, ricane-t-il. Je vais la coincer, cette petite fouineuse.

— Ce Patterson joue les **deconer**, ça va sûrement lui valoir de gros ennuis, mieux vaut ne pas traîner dans le coin trop longtemps, glisse Serge à sa compagne. Il jette un regard circulaire, glisse sur la camionnette sans s'y arrêter.

— Il a certainement de bonnes raisons, lance Amandine, encore sous le charme.

— Sans doute... Mais tout de même ! Tout balancer à une journaliste, étrangère de surcroît, ce n'est pas un peu risqué ? Imagine un peu le **buzz** que ça va faire ! Là, c'est pas du **salami**, c'est de la cybercriminalité de grande envergure !

— S'il a décidé de se ranger des voitures et de décrocher pour de bon, je comprends qu'il veuille se venger avant. Il a sans doute envie de lancer les cyberpoliciers aux trousses de ses anciens associés avant de partir pour un exil doré.



Ils se fraient un chemin sur les trottoirs bondés d'Oxford Street, arrivent à Marble Arch et coupent par Hyde Park.

Arrivés à l'hôtel, Amandine pose son smartphone sur son **craddle**. Elle en efface le contenu, vide le cache, non sans avoir noté dans un petit cahier noir des éléments-clés pour écrire son papier et faire tomber le réseau. Puis, soulagée, lance ses chaussures à travers la pièce et se jette sur le lit, suivie de Serge.

— 6 —

Patterson s'est grillé bêtement. Lorsqu'il a réalisé que son mail à la journaliste pourrait être inclus dans la sauvegarde hebdomadaire des données stockées sur son Blackberry, il a paniqué et l'a interrompue. Un geste a priori anodin qui a attiré l'attention des ingénieurs chargés de la sécurité informatique de la société. A l'approche de la prochaine grosse campagne de spam, la direction leur avait ordonné de surveiller discrètement et de relever en interne tout acte qui sortait de l'habitude. Dès lors, il était facile de remonter dans l'historique des données transmises et de se rendre compte d'où venait la fuite et quels étaient les risques. C'est là que l'Agence entre en jeu. L'organisation a fait appel à ces barbouzes pour se charger de filer Amandine. Pour ce qui est de Patterson, ils ont décidé de se charger eux-mêmes de son sort. On ne laisse pas les meilleurs morceaux aux chiens.

— 7 —

John Patterson entre dans le bureau du directeur. Il scrute le visage de son patron pour y trouver un quelconque signe de colère. Mais le boss l'accueille en souriant, un cigare entre les lèvres. Il lui propose un whisky. Patterson se détend un peu.

— Asseyez-vous John. Je vous ai fait venir pour vous faire part d'un petit... souci, que je compte bien régler très rapidement.

Patterson sent son cœur prêt à sortir de sa poitrine. Il saisit le verre de whisky pour se donner une contenance.

— Il y a une taupe dans notre organisation. Quelqu'un a obtenu mes codes d'accès pour s'introduire sur ma machine et accéder à mes données. A votre avis, qui est capable d'avoir fait ça? Il s'agit d'un virtuose de l'informatique, particulièrement futé et doté d'un sang-froid à toute épreuve. L'un des jeunes qui travaillent pour nous vous semble-t-il correspondre à ce signalement?

Proxy

Ordinateur qui stocke les pages Web les plus fréquemment demandées par les internautes clients d'un FAI, afin de leur fournir un accès plus rapide lors d'une demande ultérieure. Il sert aussi de protection contre les intrusions et permet de limiter l'accès à certains sites.

APN

Appareil photo numérique.

Wi-Fi

Technologie de réseau sans fil: les communications ont lieu via les ondes radio.

Deconer

Dans l'univers du jeu vidéo et plus particulièrement des jeux où il s'agit de construire, ce terme décrit un joueur qui joue contre sa propre équipe et démolit ce que les autres ont construit, sans raison stratégique.

Buzz

Bruit autour d'un événement.

Salami

Malversation financière qui consiste à détourner des sommes infimes, mais sur de nombreuses transactions.

Craddle

Socle pour poser un PDA.

ApL

Appelle.

Asap

As soon as possible :
dès que possible.

Nick

Nickname, surnom
en anglais. Désigne
les pseudos adoptés
sur les forums.

Nrv

Enervé.

2m1

Demain.

OtL

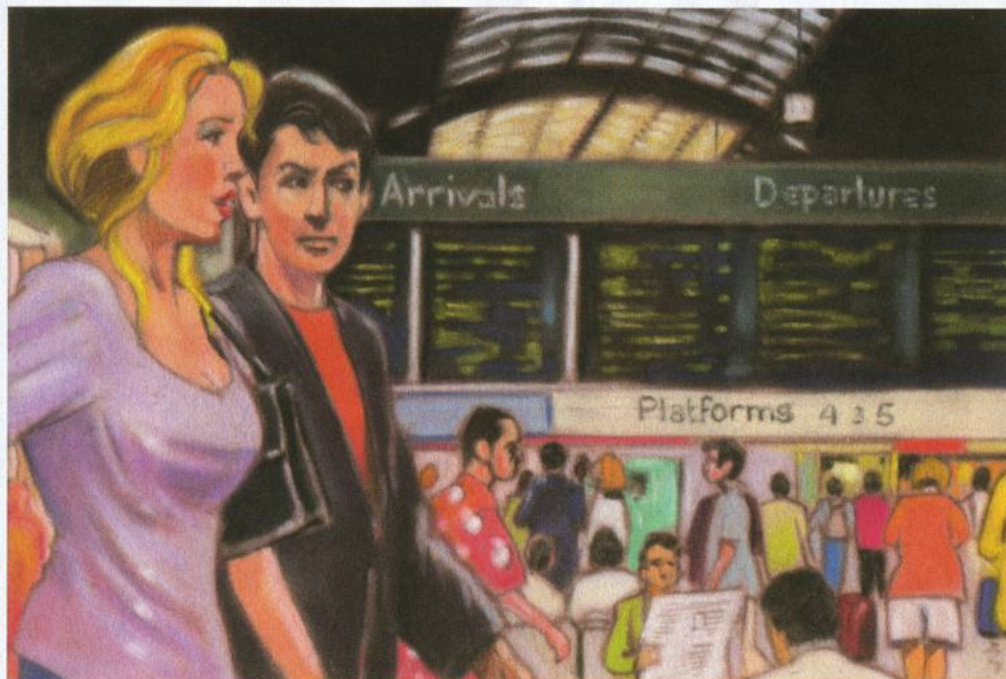
Hôtel.

OQP

Occupé.

Dsl

Désolé.



Patterson se tasse dans son siège. Il gobe littéralement le contenu de son verre et le pose. Il sent le whisky lui brûler l'estomac.

— Je ne sais pas, s'entend-il bafouiller. Mais je vais enquêter, patron, poursuit-il d'une voix blanche.

— 8 —

Un SMS s'affiche sur le téléphone d'Amandine :

— **ApL asap** ou t'es virée. Bob.

Bob, c'est le **nick** du rédacteur en chef d'Amandine. Il a l'air furibard. Elle ne se démonte pas et tapote sur son téléphone :

— Pas la peine de vous **nrv**, serai au bureau **2m1**. Suis dans un **OtL** à Londres. Trop **OQP** pour vous raconter, **dsl**. Amandine.

Amandine sourit. Quand son chef saura quel gros poisson elle a pêché ici, il ne tardera pas à se détendre !

Amandine et Serge sont à la gare de Waterloo, sur le point de prendre le train, lorsque Serge remarque dans la foule des voyageurs un individu qui les colle depuis l'hôtel.

— Amandine, je crois que nous sommes suivis. Ne te retourne pas. Le type, là-bas, accoudé au comptoir, je suis sûr de l'avoir déjà vu.

La jeune femme blêmit, s'accroche au bras de Serge et murmure :

— Je crois que là, j'ai commis une imprudence.

— 9 —

Londres, 24 avril 2007

En quittant le bureau de son patron, John Patterson fouille la poche de sa veste. Le billet d'avion s'y trouve toujours. La discussion qu'il vient d'avoir ne lui laisse aucun doute. Il sait qu'il a été repéré. Un goût amer emplit sa bouche, il humecte ses lèvres. Soudain, son pouls accélère, sa respiration devient sifflante. Il est pris d'un malaise. Le whisky... Il a été empoisonné ! En atteignant la dernière marche, l'Anglais devenu écarlate chancelle, puis s'effondre. Il aperçoit le doux visage de sa mère qu'il a tant aimée. « John... darling... ».

La Mort lève sa faux puis jette un voile noir, définitif. Quelques instants plus tard, les « nettoyeurs » ont fait le ménage. Patterson n'a jamais existé. Il ne subsiste aucune trace de lui dans ce nid de cybermafieux où il a travaillé durant cinq mois.

Suite du feuilleton
de l'été dans
notre prochain
numéro, à paraître
le 9 août.

Lumière sur les diodes

La beauté cachée

Minuscules, efficaces, de plus en plus courantes, elles illuminent notre vie quotidienne. Découverte des diodes électroluminescentes.

Nous sommes habitués depuis longtemps aux voyants lumineux incorporés dans les appareils électroménagers et les équipements informatiques. Des lumières qui ne sont cependant pas le fait d'ampoules, mais de diodes électroluminescentes – des Leds, ou Dels en français. On en trouve partout, jusque dans les phares des voitures. Que sont les Leds? Rien de plus que de petits com-

posants électroniques qui émettent de la lumière lorsqu'ils sont parcourus par un courant électrique. Cette technologie existe depuis très longtemps déjà (voir l'encadré page suivante), mais les Leds connaissent aujourd'hui un nouvel essor, grâce, d'une part, à l'apparition de Leds blanches, et, d'autre part, à l'augmentation de leur puissance d'éclairage (voir l'encadré ci-contre). Outre leur petite taille, le principal avantage des

Leds par rapport aux ampoules à incandescence, c'est qu'elles ne dégagent pratiquement pas de chaleur. Avec les ampoules à incandescence, seuls 7% de l'énergie consommée est convertie en lumière, le reste se perd en chaleur inutile. Avec les Leds, c'est le contraire, seule une infime partie de l'énergie est convertie en chaleur.

L'immortalité à un prix

De même, sans sublimation du support, les Leds ont une durée de vie quasiment illimitée: entre 50 000 et 100 000 heures, soit plus de 11 années de fonctionnement ininter-

rompu. Recouvertes d'un matériau résistant, l'époxy, elles sont également extrêmement robustes...

Pourquoi n'ont-elles donc pas encore remplacé totalement les autres sources lumineuses? Question de coût, essentiellement. Une ampoule à Leds doit être constituée d'un grand nombre de Leds, individuellement chères. D'autant que d'autres techniques d'éclairage bénéficient d'un très bon rendement lumineux pour un coût bien moindre, à l'instar des lampes fluorescentes.

Pour certaines applications précises, le choix des Leds est malgré tout sans appel: les constructeurs

de scanners grand public vont remplacer tous les tubes lumineux de leurs appareils par des Leds blanches qui ne chauffent pas, s'allument immédiatement sans préchauffage, et durent plus longtemps. Dans les écrans plats, les Leds blanches commencent aussi à remplacer les tubes d'éclairage. Bref, l'invasion des Leds ne fait que commencer ■

Stéphane Viossat

Qu'est-ce que c'est ?

Sublimation

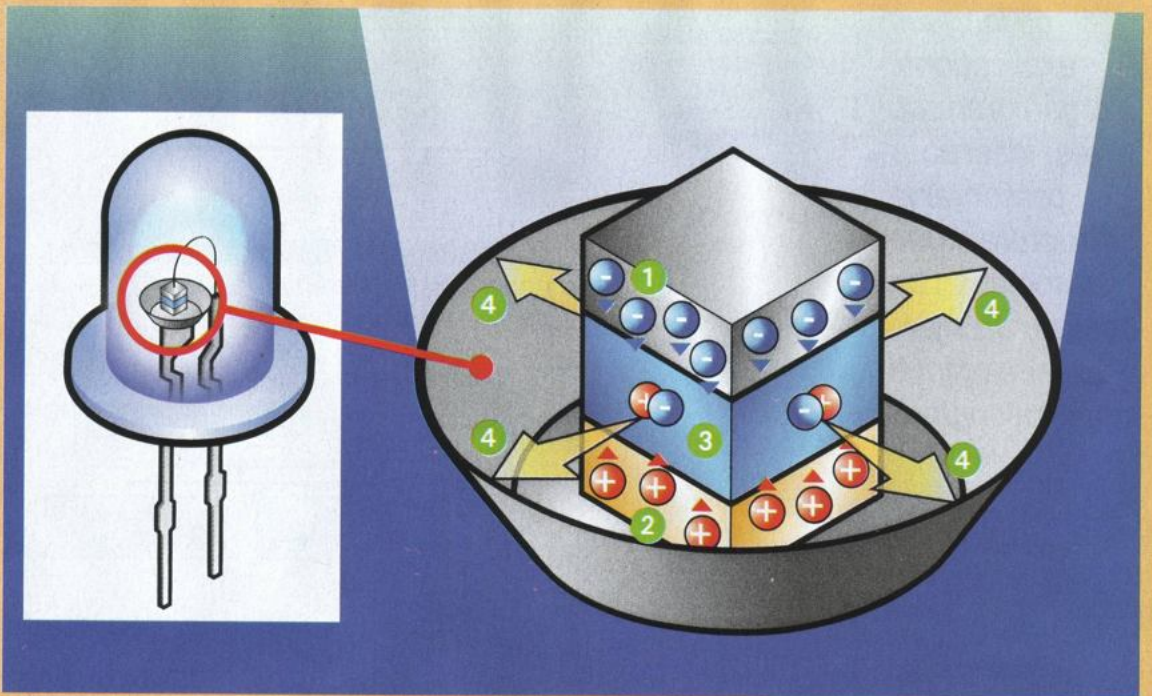
En physique, la sublimation est le passage direct d'un corps de son état solide à son état gazeux, sans passer par un état liquide.



des Leds

Des trous et des électrons

Les ampoules à incandescence produisent de la lumière en chauffant un filament de tungstène. Isolé sous vide, il ne brûle pas immédiatement, mais, par sublimation, il perd peu à peu de la matière, devient fragile, et finit par casser... Les diodes à électroluminescence sont une tout autre affaire. C'est un composant électronique de base – un semi-conducteur électrique possédant deux bornes – qui ne laisse passer le courant électrique que dans un sens. Le mouvement des électrons suffit à émettre de la lumière via un mécanisme que les physiciens appellent jonction PN.



Le principe est assez simple : au sein d'une Led coexistent trois zones : l'une dite de type N **1**, dans laquelle les électrons sont en surnombre ; une autre dite de type P **2**, dans laquelle, au contraire, se trouvent des « trous d'électrons », c'est-à-dire

un déficit d'électrons ; et enfin une zone intermédiaire, dite vide **3**. Lorsqu'une tension électrique suffisante est appliquée, les électrons de la zone N et les trous de la zone P se déplacent pour aller se recombiner dans la zone vide. Et ce faisant, ils

libèrent un photon **4**, l'unité de base de la lumière ! Il ne reste plus qu'à ajouter un petit réflecteur pour canaliser la lumière dans la bonne direction et enrober le tout dans un matériau transparent et résistant. Le plus utilisé est la résine époxy. A savoir : ce n'est

pas la teinte de la résine qui détermine la couleur de la lumière émise, mais bien le choix des matériaux utilisés dans la Led ! Car ce sont eux qui influent sur le niveau d'énergie libérée. Incidemment, ce niveau d'énergie va également déterminer la longueur

d'onde de la lumière émise. Et la longueur d'onde de la lumière, c'est ce que nous percevons comme la couleur ! En choisissant convenablement les matériaux utilisés dans une Led, on contrôle donc très précisément la couleur qu'elle émet ■

Histoire de Led

C'est durant la guerre froide que les premières diodes électroluminescentes ont été créées. A l'époque, elles ne pouvaient émettre de la lumière que dans le spectre infrarouge, c'est-à-dire dans une gamme de couleurs imperceptibles pour l'œil humain (ce qui n'a pas empêché

leur utilisation massive, par exemple dans les télécommandes à infrarouge). La première Led émettant une lumière visible à l'œil nu a été mise au point par les Américains Nick Holonyak Jr. et Sam Bevacqua, en 1962. Elle s'est rapidement imposée dans les appareils quotidiens,

tels que les calculatrices ou les montres à affichage digital. Dans les années 90, des Japonais ont mis au point la première Led bleue, qui leur a permis d'obtenir une lumière... blanche. Comment ? Grâce à l'utilisation d'un luminophore



jaune : la lumière bleue émise par la Led s'additionne au jaune et crée de la lumière blanche !

L'Oled, le cousin de la Led

Encore plus récente, la technologie Oled repose fondamentalement sur le même principe que celui des Leds : l'émission de photons par recombinaison d'un trou et d'un électron. Mais là où les Leds utilisent des minéraux,

les Oleds sont fabriquées à partir de matériaux organiques (carbone, hydrogène, oxygène et azote). Parmi leurs avantages, elles sont mieux adaptées pour des surfaces étendues que les Leds, aux usages

plus ponctuels. Elles sont donc particulièrement adaptées à une utilisation dans les écrans. Enfin, elles peuvent être transparentes, ce qui permet, par exemple, d'imaginer des systèmes d'affichage sur les pare-brise des voitures...

Réalisez un organigramme

Souvent, un bon croquis remplace de longues explications. L'organigramme est idéal pour présenter la structure d'une association ou réaliser un arbre généalogique simple et original.

À partir d'un organigramme modèle de PowerPoint, il est possible de réaliser un nouvel organigramme adapté à vos besoins, en ajoutant des étiquettes, en modifiant les formes et en ajoutant de la couleur. Vous pouvez ainsi construire, par exemple, l'arbre généalogique de vos enfants. Toutes les fantaisies sont permises ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

Étape 1 Créez l'organigramme

1 Dans un nouveau document, affichez un organigramme type en cliquant, dans le menu *Insertion*, sur l'option *Image* puis *Organigramme hiérarchique*. L'organigramme et deux barres d'outils s'affichent (voir l'illustration 1):

- **Organigramme hiérarchique** pour modifier la structure du diagramme;

- **Dessin** pour personnaliser les formes.

Illustration 1
L'organigramme modèle et les barres d'outils pour le travailler

Premier niveau d'étiquette
Deuxième niveau d'étiquette
Barre d'outils pour les dessins

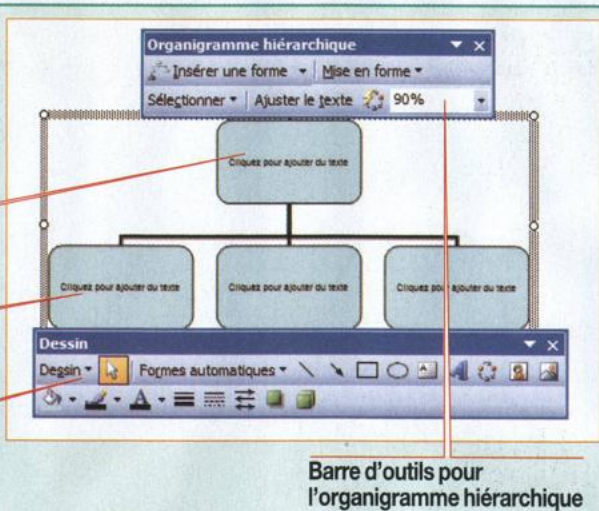
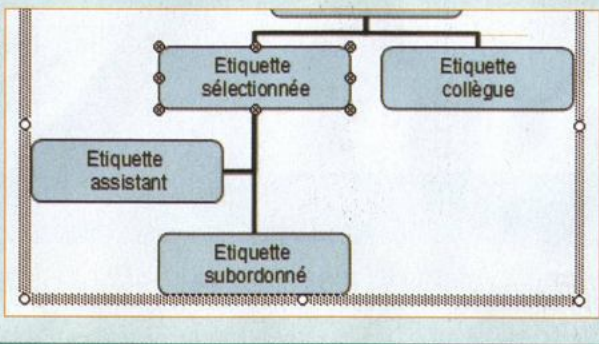
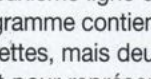


Illustration 2
Ajout d'étiquettes



2 Il faut maintenant modifier le modèle pour l'adapter à nos besoins. La deuxième ligne de l'organigramme contient trois étiquettes, mais deux suffisent pour représenter le père et la mère. Pour supprimer la troisième, cliquez dessus. Elle se présente alors ainsi :



Appuyez ensuite sur la touche **Suppr** de votre clavier.

3 Pour modifier le texte d'une étiquette, cliquez en son centre : elle est alors entourée d'un contour au bord haché, et le curseur clignote à l'intérieur.

Vous pouvez alors taper le texte dans la cellule, par exemple **Claire** :



Si le texte dépasse du corps de l'étiquette, cliquez dans la barre d'outils de l'*Organigramme hiérarchique* sur le bouton **Ajuster le texte**.

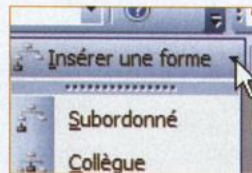
Pour mettre le texte en couleur, sélectionnez-le puis cliquez sur la flèche du bouton **Couleur de police** :



Choisissez ensuite la couleur souhaitée dans la palette qui s'affiche.

4 Ajoutez maintenant les étiquettes manquantes.

Pour cela, après avoir sélectionné l'étiquette **Claire**, cliquez, dans la barre d'outils *Organigramme hiérarchique*, sur la flèche du bouton **Insérer une forme**. Un menu contextuel affiche les options suivantes :



L'illustration 2 montre, à partir d'une étiquette sélectionnée, la position obtenue pour chaque option d'ajout d'étiquette.

- **Subordonné** ajoute un niveau hiérarchique. En partant, par exemple, de l'étiquette **Maman**, le niveau des grands-parents a été créé.

Remarque : ce type d'ajout peut se faire rapidement en cliquant directement sur le bouton **Insérer une forme** ;

- **Collègue** crée une étiquette au niveau de l'étiquette sélectionnée. L'étiquette **Mémé** a été créée ainsi après sélection de la forme **Pépé** ;

- **Assistant** ajoute une étiquette au niveau fonctionnel. Cette option a permis d'ajouter, à partir de l'étiquette **Claire**, les frères et sœurs (l'opération a été réalisée quatre fois).

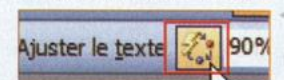
Répétez l'opération autant de fois que nécessaire.

Étape 2 Modifiez le style de l'organigramme

Pour modifier l'ensemble des étiquettes, vous pouvez appliquer à votre organigramme un style prédéfini. Les formes peuvent également être modifiées individuellement ou par groupes d'images (voir l'encadré).

► Appliquez une forme définie à l'organigramme

1 Dans la barre d'outils *Organigramme hiérarchique*, cliquez sur le bouton **Mise en forme automatique** :



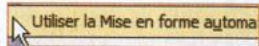
2 Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans la liste de gauche, cliquez sur le nom d'un style pour voir, dans la partie droite, l'effet rendu. Une fois votre choix

amme hiérarchique

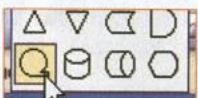
revenu, ici **Contour**, cliquez sur **OK**.

► Modifiez la forme d'une étiquette

1 Pour pouvoir effectuer des modifications sur une sélection d'étiquettes, cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'organigramme et décochez l'option **Utilisez la mise en forme automatique** en cliquant dessus :



2 Sélectionnez l'étiquette ou le groupe d'étiquettes à modifier, puis, dans la barre d'outils de dessin, cliquez successivement sur **Dessin** puis **Modifier la forme** et ensuite **Organigrammes**. Choisissez enfin la forme qui vous convient, ici :



► Egayez les étiquettes avec de la couleur

La couleur peut être appliquée en fond de l'étiquette ou sur ses bords.

Faites des sélections multiples

Pour appliquer vos mises en forme, il est possible de sélectionner un groupe d'étiquettes. Par exemple :
► tous les frères et sœurs de notre exemple, en cliquant sur le bouton **Sélectionner**

puis sur l'option **Tous les assistants** ;
► les deux parents, en cliquant sur l'un d'eux puis en choisissant successivement les options **Sélectionner** et **Niveau**.
Remarque : si vous cliquez à nouveau

sur **Sélectionner** puis **Branche**, la sélection s'étendra aux parents et grands-parents ;
► l'ensemble des étiquettes, en sélectionnant l'étiquette **Claire** puis en cliquant sur les options **Sélectionner** et **Branche**.

1 Sélectionnez l'étiquette ou l'ensemble des étiquettes à mettre en forme, puis choisissez l'option **Format de la forme automatique**.

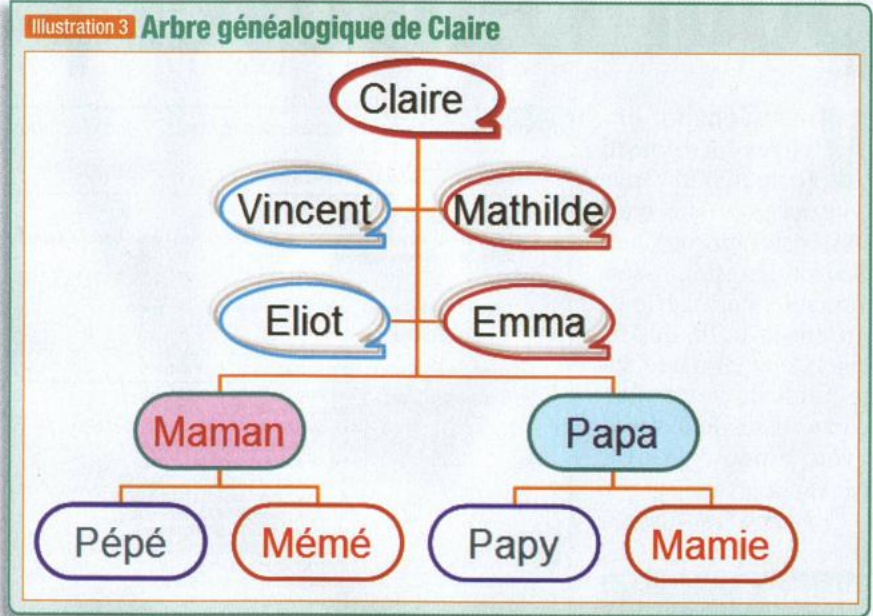
2 Pour appliquer une couleur de fond, cliquez, dans la partie **Remplissage**, sur la flèche de la zone **Couleur**. Dans la palette de couleurs proposées, cliquez sur celle qui vous convient.

3 Pour changer la couleur du contour de l'étiquette, cliquez, dans la partie **Trait**, sur la flèche de la zone **Couleur**. Cliquez ensuite sur celle qui vous plaît. Validez vos choix en cliquant sur **OK**.

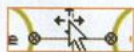
► Mettez les connexions en couleur

1 Pour sélectionner les connexions, dans la barre d'outils **Organigramme hiérarchique**, cliquez sur **Sélectionner** puis **Toutes les connexions**.

2 Placez ensuite votre souris sur l'une des



connexions. Elle prend la forme suivante :



Cliquez alors avec le bouton droit de la souris, et choisissez l'option **Format de la forme automatique**. Dans la partie **Trait**, cliquez sur la flèche de la zone **Couleur** et choisissez celle qui vous convient. Cliquez ensuite sur **OK**.

► Mettez du relief aux étiquettes

1 Sélectionnez l'étiquette ou le groupe d'étiquettes qui vous convient puis, dans la barre d'outils **Dessin**, cliquez sur le bouton **Style Ombre** :



2 Sélectionnez ensuite le style d'ombre qui vous convient, en cliquant dessus. Par exemple :



Etape 3

Ajustez la taille et la position du schéma

1 Au fur et à mesure de l'ajout d'étiquettes, la taille de l'organigramme n'évolue pas. Pour l'adapter à vos besoins, cliquez sur l'organigramme et utilisez les poignées de redimensionnement qui apparaissent autour.

► Modifiez la largeur et la hauteur

Placez votre souris sur l'un des coins du cadre puis, lorsqu'elle prend la forme d'une double flèche, effectuez un cliquer-glissement vers l'extérieur de l'organigramme pour l'agrandir.

► Modifiez uniquement la hauteur ou la largeur

Pour la hauteur, procédez de même à partir de la poignée située au centre de la bordure horizontale du

cadre sélectionné :



La largeur se modifiera en utilisant la poignée au centre du cadre vertical :



2 Pour déplacer l'organigramme, placez votre souris sur son bord puis, quand elle prend la forme d'une croix



effectuez un cliquer-glissement vers la position souhaitée.

Etape 4

Enregistrez l'organigramme

Cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Définissez, comme vous en avez l'habitude, le dossier d'enregistrement puis le nom du fichier. Cliquez ensuite sur le bouton **Enregistrer** ■

Montage vidéo Windows Movie Maker 2.1

Convertissez un film WMV pour l'envoyer par courriel

Vous souhaitez envoyer un film au format WMV par courriel à vos amis, mais il est beaucoup trop lourd. Souvent, en effet, les serveurs de messagerie limitent la taille des fichiers joints. Pour réduire le poids de votre film, convertissez-le d'abord avec Windows Movie Maker ■

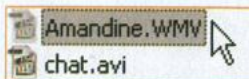
Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Préparez le projet

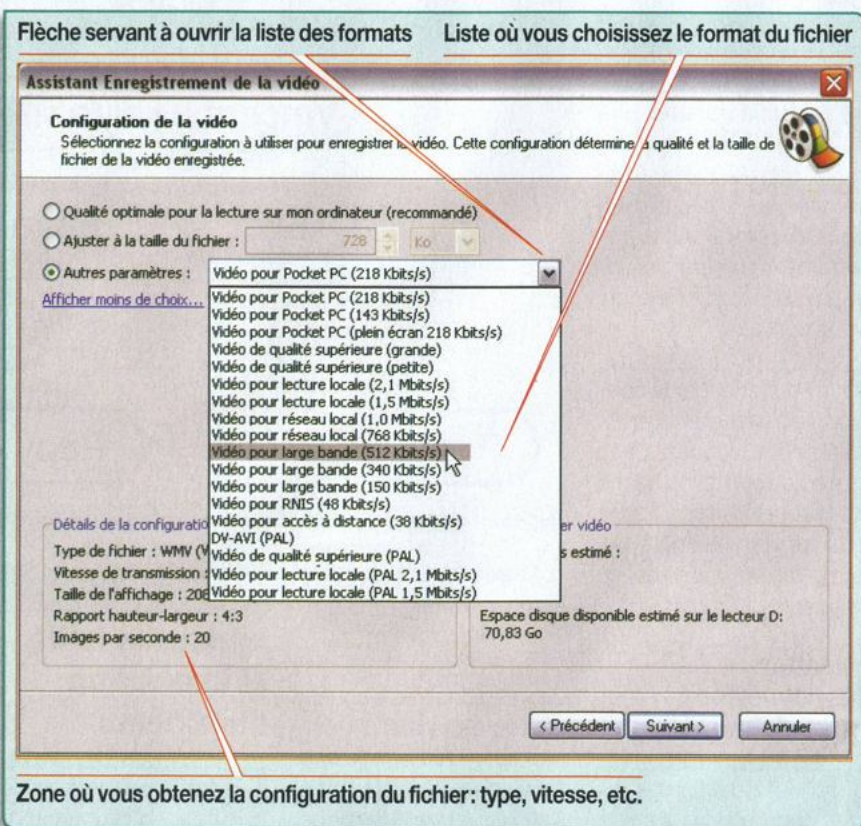
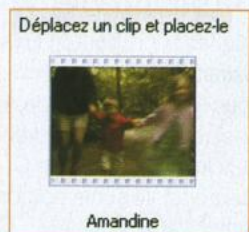
1 Importez le film que vous souhaitez réduire au format WMV : dans le menu **Fichier** de la fenêtre principale de Windows Movie Maker, choisissez l'option **Importer dans les collections**.

2 Dans la fenêtre affichée, recherchez le film à convertir, puis cliquez sur son nom. Par exemple :



Puis cliquez sur le bouton **Importer**.

Une vignette représentant la première image du film apparaît au centre de l'écran dans la partie **Collection** :



3 Placez le film importé sur la table de montage. Pour cela, effectuez un cliquer-glisser de la vignette du film en bas de l'écran :



Remarque : avant de convertir le film, vous pouvez lui appliquer des effets vidéo. Pour cela, cliquez dans le volet gauche nommé **Tâches de la vidéo** sur le point **2. Modifier la vidéo** :



Puis, cliquez sur le thème et les effets désirés.

Etape 2

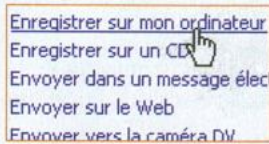
Convertissez le film

1 Pour alléger ce fichier, cliquez dans le volet gauche nommé **Tâches de la vidéo** sur le point **3. Terminer la vidéo** :

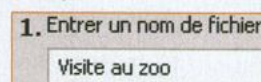


2 Dans la liste des options qui s'affiche, cliquez

sur **Enregistrer sur mon ordinateur** :



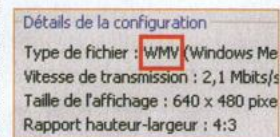
3 Dans la fenêtre affichée, intitulez le fichier en tapant son nom dans la zone **1. Entrer un nom de fichier pour la vidéo enregistrée**. Par exemple :



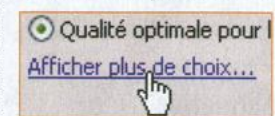
4 Par défaut, Windows Movie Maker propose de sauvegarder le fichier dans le dossier **Mes vidéos**, qui se trouve dans le dossier

Mes documents. Vous pouvez modifier cet emplacement en cliquant sur le bouton **Parcourir**. Recherchez le nom du dossier qui va accueillir le fichier et cliquez dessus, puis cliquez sur le bouton **OK**. Dans notre exemple, gardez le dossier **Mes vidéos**. Puis cliquez sur le bouton **Suivant**.

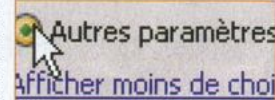
5 Dans la fenêtre affichée, le logiciel propose de l'enregistrer en qualité optimale et dans la zone **Type de fichier** de la partie **Détails de la configuration**, le format est bien WMV :



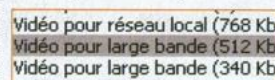
Pour le modifier, cliquez sur le lien **Afficher plus de choix** :



D'autres options apparaissent. Cochez celle nommée **Autres paramètres**, puis cliquez sur la flèche à droite :



Dans la liste qui se déroule, cliquez sur **Vidéo pour large bande (512 Kbits/s)** :



6 Activez la conversion, en cliquant sur le bouton **Suivant**. Cela peut prendre plusieurs minutes. Cliquez enfin sur le bouton **Terminer** ■

Téléphonie sur Internet Skype 3.2.0.163

Conversez avec plusieurs interlocuteurs

Vous êtes en pleine discussion avec un ami et vous souhaitez partager cet échange avec d'autres interlocuteurs. Pour cela, vous pouvez inviter des personnes enregistrées dans votre liste de contacts à rejoindre votre conversation ■

Patricia Frein (Carm2i)

Etape 1

Choisissez les participants

1 Pour démarrer une discussion à plusieurs, vous pouvez partir soit de la fenêtre principale de Skype, soit d'une discussion déjà commencée. Voici comment obtenir la liste des personnes à contacter :

- à partir de la fenêtre principale de Skype, cliquez sur l'un des contacts avec lequel vous voulez converser. Par exemple :



Puis, cliquez en haut de la liste sur le bouton **Conférence** :



- à partir de la fenêtre représentant la communication en cours, cliquez en haut sur le bouton



2 Dans la zone **Choisissez des contacts** (voir l'illustration 1), sélectionnez le ou

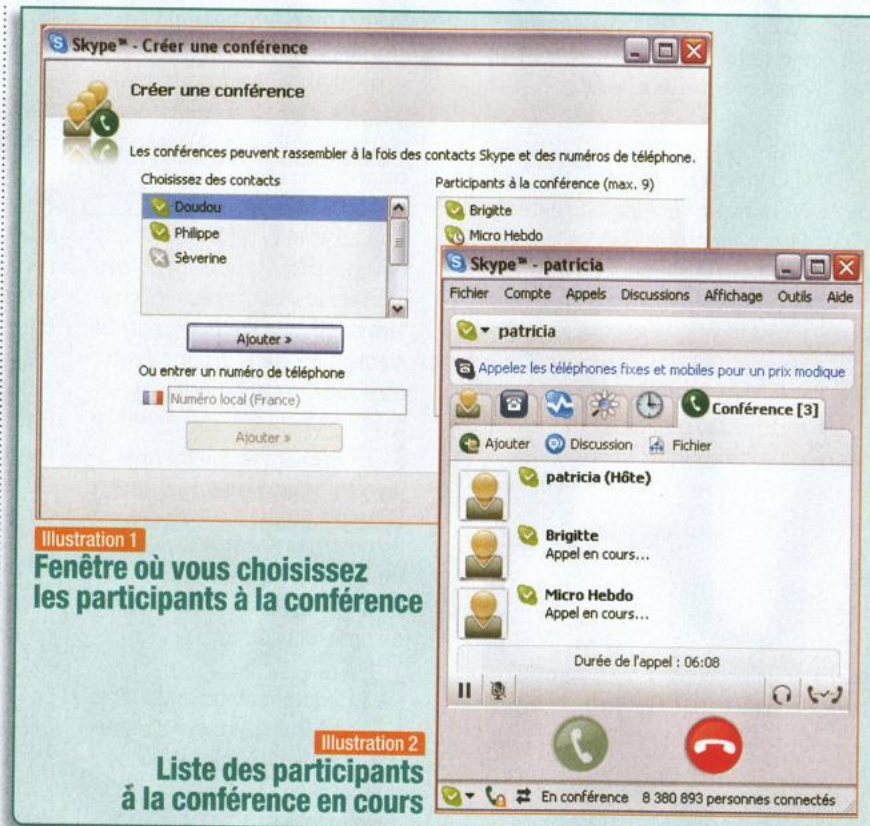


Illustration 1
Fenêtre où vous choisissez les participants à la conférence

Illustration 2
Liste des participants à la conférence en cours

les contacts à inviter dans la conversation. Pour sélectionner :

- un seul contact, cliquez simplement sur son nom ;
- plusieurs contacts dont les noms se suivent, cliquez sur le premier nom, puis, tout en maintenant enfoncée la touche **Majuscule** (au-dessus de la touche **Ctrl**) du clavier, cliquez sur le dernier nom :

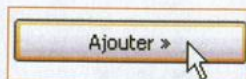


- plusieurs contacts dont les noms ne se suivent pas dans la liste, cliquez sur le premier nom, puis, tout en

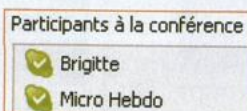
maintenant enfoncée la touche **Ctrl** du clavier, cliquez sur chaque nom :



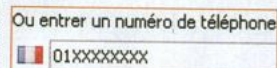
Pour valider votre sélection, cliquez sur le bouton



Attention : vous ne pouvez discuter qu'avec neuf interlocuteurs au maximum. La liste des noms apparaît dans la zone **Participants à la conférence**, ici :

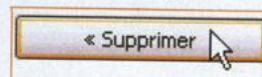


Remarque : si vous avez acheté des crédits Skype, vous pouvez aussi ajouter un interlocuteur à partir d'un numéro de téléphone en tapant son numéro dans la zone **Ou entrer un numéro de téléphone :**



Puis cliquez sur **Ajouter**.

3 Si vous avez ajouté par erreur un participant, vous pouvez le retirer de la liste. Pour cela, cliquez sur son nom dans la zone **Participants à la conférence**, puis sur le bouton **Supprimer** :



Etape 2

Etablissez la connexion

1 Pour établir la connexion avec tous les participants, cliquez sur le bouton **Démarrer**.

Dans la fenêtre affichée, vous obtenez la liste des participants (voir l'illustration 2) avec, derrière votre nom, la mention (**Hôte**) indiquant que c'est vous qui avez demandé une conférence à plusieurs.

Sous le nom de vos interlocuteurs figure l'une des deux mentions suivantes :

- **Appel en cours :** votre interlocuteur a décroché et vous pouvez discuter avec lui ;
- **Ça sonne :** le participant n'a pas encore décroché.



2 Pour mettre fin à la conférence avec :

- tous les participants, cliquez sur le bouton en bas de la fenêtre



et cliquez sur le bouton **OK** ;

- un seul des participants, cliquez sur son nom puis sur le bouton **Raccrocher** :



Systeme d'exploitation

Windows XP et Vista

Passez rapidement d'une fenêtre à l'autre

Quand plusieurs dossiers ou logiciels sont ouverts, vous pouvez passer de l'un à l'autre en cliquant, dans la barre des tâches, sur leur icône. Voici une méthode plus rapide.

1 Tout en maintenant la touche **Alt** de votre clavier enfoncée, appuyez sur la touche **Tabulation** du clavier.

Un bandeau s'affiche au centre de l'écran. Son apparence diffère selon les systèmes d'exploitation.

- Avec Windows XP, les icônes des fenêtres ouvertes sont présentées côte à côte (voir l'illustration 1);
 - Avec Windows Vista, les fenêtres sont présentées en miniatures (voir l'illustration 2).
- Dans les deux cas, l'élément actif est entouré d'un cadre bleu.

2 Pour passer d'une fenêtre à l'autre, appuyez à nouveau sur la touche **Tabulation** tout en maintenant la touche **Alt** du clavier enfoncée.

Une fois la fenêtre sélectionnée, relâchez la touche **Alt**.

Remarque: une particularité de Vista permet d'afficher les fenêtres ouvertes également en 3 D (voir l'illustration ci-dessous). Appuyez simultanément sur les touches **Windows** et **Tab**. Pour passer d'une fenêtre à l'autre, appuyez sur la touche **Tab** ou utilisez la molette de votre souris.



Illustration 1

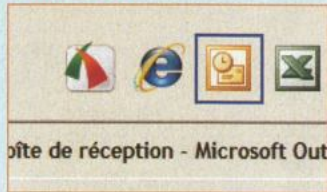
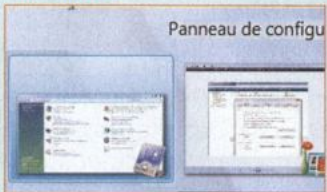


Illustration 2



Changez rapidement la taille des icônes du bureau (Vista)

Si la taille des icônes affichées sur le bureau ne vous convient pas, voici une méthode très simple et immédiate pour la changer. Tout en appuyant sur la touche **Ctrl** de votre clavier, faites tourner

la roulette de votre souris en avant pour augmenter la taille des icônes ou en arrière pour la diminuer. Les illustrations ci-dessous montrent un bureau avec deux exemples de taille d'icônes.

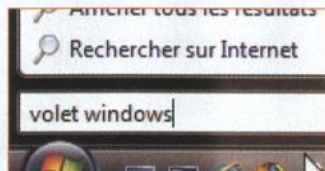


Ajoutez la météo de votre ville dans le volet Windows (Vista)

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Le volet Windows apparaît sous la forme d'une barre située sur le côté de votre écran. Il est possible d'y intégrer de nombreux gadgets, parmi lesquels la météo, qui devient alors consultable d'un coup d'œil.

1 Le volet Windows est affiché par défaut sur votre bureau, mais si vous l'avez précédemment fermé, cliquez sur le bouton **Démarrer** puis, dans la zone **Rechercher**, tapez **volet Windows** :



Puis, appuyez sur la touche **Entrée** de votre clavier.

2 Cliquez maintenant du bouton droit de la souris sur une partie vide du volet Windows, puis choisissez l'option **Ajouter des gadgets**.

3 La fenêtre qui s'ouvre présente les gadgets proposés par Windows. Dans notre cas, cliquez sur l'icône **Météo** :



et effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la position souhaitée dans le volet Windows. Fermez la fenêtre en cliquant sur la croix située en haut à droite. L'icône suivante est ajoutée au volet Windows :

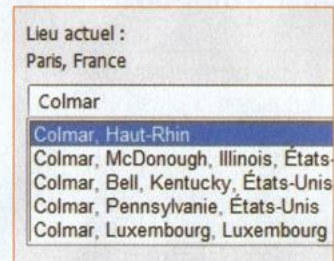


4 Par défaut, c'est la météo de Paris qui est affichée. Pour l'adapter à votre ville, cliquez sur l'icône avec le bouton droit de la souris et choisissez la commande **Options**.

5 Dans la zone **Lieu actuel** de la nouvelle fenêtre, tapez le nom de votre ville, par exemple **Colmar**. Cliquez ensuite sur le bouton de recherche situé à droite.



Patientez quelques secondes, puis choisissez votre ville dans la liste des villes proposées.



La température peut être affichée en degrés Fahrenheit ou en degrés Celsius. Dans la zone **Afficher la température en**, assurez-vous que **Celsius** est sélectionné. Validez le tout en cliquant sur le bouton **OK**.

6 Si vous souhaitez en savoir un peu plus sur la tendance météorologique de votre ville, cliquez sur **Météo**. Un menu contextuel apparaîtra.



Remarque: si vous voulez afficher la météo de plusieurs villes, répétez cette astuce à partir du point 2 autant que nécessaire.

Utilitaire pour Windows

SuperCopier 2 Beta 1.9

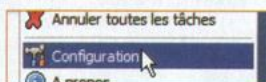
Modifiez la priorité d'exécution de la copie

Vous avez commencé une copie de fichiers, mais vous avez besoin d'en lancer une nouvelle qui est plus urgente. Il vous faut, dans ce cas, augmenter le niveau de priorité d'exécution de la nouvelle tâche.

1 Dans la barre de notification, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de SuperCopier :

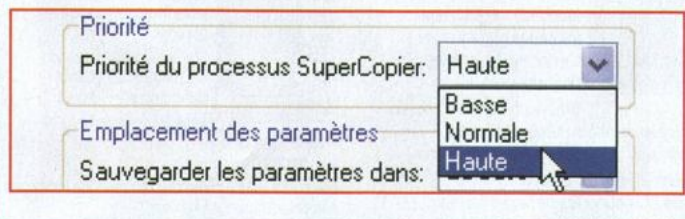


Puis, choisissez l'option **Configuration** :



2 Dans la partie gauche de la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'option **Avancé**.

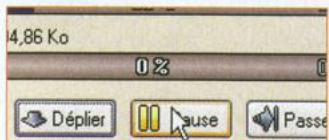
A droite, dans la partie **Priorité**, cliquez sur la flèche de la zone **Priorité du processus SuperCopier** et, pour notre exemple, choisissez l'option **Haute** (voir l'illustration). Validez en cliquant sur **OK**.



Supprimez un fichier en cours de copie

Vous êtes en train de copier des fichiers vers un dossier, et vous vous rendez compte que, dans la liste, figure un fichier que vous ne souhaitez finalement pas copier. SuperCopier vous permet de le supprimer.

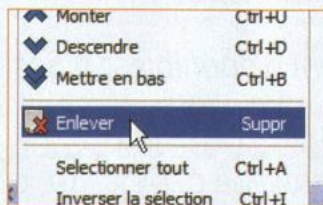
1 Stoppez temporairement la copie en cliquant sur le bouton **Pause** de la fenêtre de copie :



2 Cliquez ensuite sur le bouton **Déplier** pour afficher la liste des fichiers qui n'ont pas encore été copiés. Dans cette liste, sélectionnez le

fichier que vous ne souhaitez plus copier. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur la sélection, et choisissez l'option

Enlever :



Remarque : il est également possible de sélectionner plusieurs fichiers selon la méthode habituelle.

3 Relancez la copie en cliquant sur le bouton **Reprise** :



Renommez les fichiers en cours de copie

UTILISATEUR
CONFIRMÉ

Lorsque vous effectuez une copie de fichiers de dossier à dossier, SuperCopier affichera un message si des fichiers portant le même nom existent déjà dans le dossier de destination. Parmi les actions proposées, voici comment renommer le nom du fichier, soit d'origine soit final, et définir la structure de son nouveau nom.

1 Au préalable, définissez la structure du fichier renommé, en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'utilitaire situé dans la barre de notification :



Puis, choisissez l'option **Configuration**.

2 Dans la partie gauche de la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'option **Configuration des copies**.

Le nouveau nom pourra être attribué, lors de la copie, soit à l'ancien fichier, soit au nouveau. C'est pourquoi la partie **Renommage** propose deux zones qui, par défaut, renommeront un fichier nommé par exemple **Camping.xls** en :

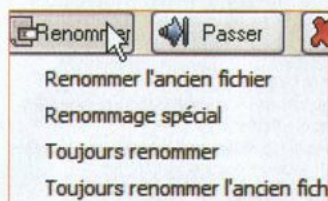
- **Camping_Old1.xls** pour la zone **Motif de renommage des anciens fichiers** ;
- **Camping_New1.xls** pour la zone **Motif de renommage des nouveaux fichiers**.

Vous pouvez personnaliser la partie située entre les balises **<name>** et **<#>** en remplaçant **_Old** ici par **_Ancien**, ou la numérotation en modifiant la balise **<#>** en **<##>**. Ainsi, notre fichier **Camping.xls** sera renommé en **Camping_Ancien01.xls** si la structure est définie ainsi

```
<name>_Ancien<##>.<ext>
```

Validez en cliquant sur **OK**.

3 Lorsque s'affiche le message vous informant de fichiers existant déjà, placez votre souris sur le bouton **Renommer** et cliquez en maintenant son bouton droit enfoncé jusqu'à l'apparition d'un menu contextuel :



Choisissez l'option qui vous convient :

- **Renommer l'ancien fichier**

Les fichiers d'origine seront renommés au coup par coup, selon la structure définie pour les anciens fichiers.

- **Toujours renommer**

Les fichiers copiés seront globalement renommés selon la structure définie pour les nouveaux fichiers.

- **Toujours renommer l'ancien fichier**

Tous les fichiers d'origine de la tâche en cours seront systématiquement renommés selon la structure définie pour les anciens fichiers.

- **Renommage spécial**

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cochez la case **Renommer le nouveau fichier** ou **Renommer l'ancien fichier**, selon votre besoin. Puis, dans la zone **Vers**, sélectionnez la partie du nom située avant l'extension



puis tapez celui qui vous convient, par exemple **Camping2007**. Le fichier sera alors renommé en **Camping2007.xls**. Validez en cliquant sur **Renommer**.

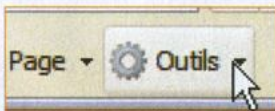
Navigateur Web

Internet Explorer 7

Définissez la durée de conservation des pages visitées

Par défaut, Internet Explorer conserve un historique des sites visités sur vingt jours. Il est toutefois possible de modifier cette durée de conservation.

1 Cliquez sur la flèche du bouton **Outils**:



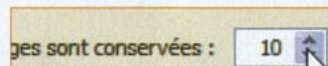
Choisissez ensuite la commande **Options Internet**.

2 Dans la nouvelle fenêtre, cliquez, dans la zone **Historique**:

de navigation, sur le bouton **Paramètres**.

3 Le nombre de jours pendant lesquels est conservée la liste des sites visités est affiché dans la zone **Historique**, à droite du libellé **Jours pendant lesquels ces pages sont conservées**.

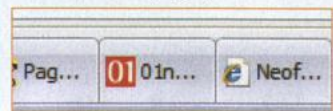
Pour le modifier, utilisez les flèches situées à droite de la zone de saisie :



Validez en cliquant successivement sur les boutons **OK** et **OK**.

Affichez les pages ouvertes sous forme de miniatures

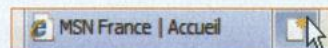
Vous avez ouvert de nombreux onglets, chacun affichant une page Web différente. Le libellé des onglets vous permet d'identifier vos pages. Mais si le nombre de pages ouvertes devient important, cela peut devenir difficile de retrouver une page précise :



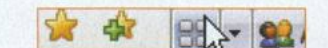
Dans ce cas, optez pour un affichage sous forme de miniatures.

1 Avant d'ouvrir chacune des pages que vous devez

consulter, cliquez sur le bouton **Nouvel onglet**:



2 Dès la création de l'onglet, le bouton **Aperçu mosaïque** est apparu à gauche de la barre d'onglets :



L'illustration montre le résultat obtenu en cliquant sur ce bouton. Pour afficher une page, il vous suffit de cliquer sur sa fenêtre.

Remarque : cliquez à nouveau sur **Aperçu mosaïque** pour retrouver la présentation habituelle.



Affichez la barre de menus

Par défaut, la barre de menu d'Internet Explorer 7 n'est pas visible.



Deux possibilités s'offrent à vous pour l'afficher :

Temporairement

Pour afficher la barre de menu ponctuellement, appuyez sur la

touche **Alt** (ou **F10**) de votre clavier.

En permanence

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une partie vide de la barre d'icône, puis choisissez l'option **Barre de menus**



Envoyez une page Web ou son lien par courrier électronique

UTILISATEUR CONFIRMÉ

Lorsque vous trouvez une page Web qui peut intéresser un de vos amis, il est facile de la lui faire parvenir par courriel.

1 Lorsque la page est entièrement affichée, cliquez sur la flèche du bouton **Page**:



Dans le menu contextuel qui s'affiche, deux options peuvent être choisies :

Envoyer la page par courrier électronique
Envoyer le lien par courrier électronique

L'illustration ci-dessous montre le message que recevra votre destinataire si vous cochez **Envoyer la page par courrier électronique**.

Si vous optez pour la commande **Envoyer le lien par courrier électronique**, le message devient alors le suivant :

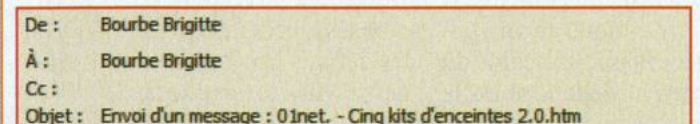


Le destinataire découvrira la page en cliquant sur ce lien.

2 Quelle que soit l'option retenue dans le point précédent, votre logiciel de messagerie est lancé et ouvre la page d'un nouveau message.

Dans la zone **A...**, tapez l'adresse du (ou des) destinataires.

3 Cliquez sur le bouton **Envoyer** situé dans la barre d'outils.



Découvrez TV Perso, le nouveau service de Free

Génial, je passe à

La vidéo du petit dernier, le test d'un jeu vidéo, une parodie de publicité... Les abonnés à Free peuvent créer leur propre chaîne de télévision et diffuser leurs vidéos en direct. Nous avons testé le service.

Dossier réalisé par Fabrice Auclert et Magali Rangin
Photos Eric Durand

Le service TV Perso de Free, qui permet à ses abonnés de mettre en ligne des vidéos, pourrait être comparé à YouTube ou à Dailymotion. Sauf que, ici, les vidéos peuvent être regardées directement sur le téléviseur. Free réserve pour cela le canal 13 de son bouquet de télévision par ADSL. Mais la véritable innovation, c'est que les freenautes (nom donné aux abonnés à Free) peuvent tout simplement créer leur propre chaîne de télévision. En d'autres termes, il est possible de diffuser en direct le contenu en provenance d'un caméscope ou de toute autre source vidéo.

Si l'idée est originale, la mise en pratique se révèle peu évidente. Tant que la fibre optique ne sera pas généralisée, la qualité du service dépendra de la qualité de la connexion. Et même en haut débit, on doit reconnaître que cette qualité n'est pas toujours au rendez-vous. La bonne nouvelle réside dans l'absence de bug.

Que ce soit pour diffuser ou regarder des vidéos, nous n'avons noté aucun dysfonctionnement. Même l'interface générale est de qualité.

Un contenu sans grand intérêt

En ce qui concerne le contenu, le service, apparu fin juin, en est encore à ses balbutiements et les premières vidéos mises en ligne sont aussi banales qu'inintéressantes. Certains flux Live semblent réalisés par des élèves d'une classe de sixième à qui on aurait confié un caméscope ! D'autres ont été réalisés avec sérieux, mais il faut vraiment être motivé pour rester sur un canapé regarder une émission faite avec deux bouts de ficelle.

Bref, TV Perso n'en est qu'à ses tout débuts, avec les défauts liés à sa jeunesse. Mais, le fait que la concurrence (Orange notamment) envisage de lui emboîter le pas montre que la télévision de demain se fera non plus sur des plateaux, mais au fond du salon ■



Trois modes de diffusion

Votre caméscope branché, vous avez trois possibilités pour diffuser des images.

► **En différé :** la vidéo est déjà sur le caméscope, et vous l'envoyez sur le serveur. Elle sera disponible aux freenautes une fois le transfert du fichier effectué.

► **En direct :** tout ce que filme le

caméscope apparaît directement sur la télévision et est accessible à tous les freenautes. Le flux vidéo ne transite pas par les serveurs et n'est donc pas conservé.

► **En direct avec enregistrement :** pour que des freenautes puissent regarder plus tard votre vidéo diffusée en direct, vous pouvez choisir

de stocker la vidéo sur les serveurs Free pour une mise à l'antenne ultérieure.

Si vous optez pour du live, votre film est diffusé en direct mais n'est stocké nulle part. Vous êtes alors vu comme une chaîne de télévision classique : en cas de pause, le spectateur ratera un morceau, à moins d'utiliser

le timeshifting. On diffuse plutôt en différé les vidéos déjà montées ou filmées auparavant. Les films sont alors stockés temporairement sur le disque dur de la Freebox avant d'être envoyés vers les serveurs Free. Free permet à l'heure actuelle d'enregistrer pendant 1 jour et 3 heures en direct, et 6 h 58 mn en différé.

la télé... en ligne !



TV Perso en 10 questions

Avant de passer à l'action, voici ce qu'il faut savoir sur ce service plutôt révolutionnaire.

► Est-ce que c'est gratuit ?

Oui, le service est inclus dans l'abonnement à 29,99 euros (téléphonie, Internet, télévision). Il faut juste valider les dernières conditions générales de vente pour à la fois accéder au contenu et/ou en diffuser.

► Est-ce que tous les abonnés à Free peuvent en profiter ?

Non. Il faut avoir la Freebox HD pour pouvoir diffuser ses vidéos. Seule cette version intègre la puce pour encoder les vidéos et les entrées idoines pour le branchement du matériel. Mais vous pouvez regarder le service TV Perso depuis une Freebox v4, tant que votre ligne ADSL est éligible au service de télévision de Free.

► Est-il possible de transférer une vidéo qui se trouve sur le disque dur de mon ordinateur ?

Non. Conséquence, pour envoyer une vidéo stockée sur votre PC, il faudra la transférer sur le caméscope ou l'autre source vidéo avant de la diffuser. Sinon, vous pouvez aussi, si votre PC

possède une sortie vidéo, le connecter sur la Freebox. Sur le téléviseur, vous aurez dans une petite fenêtre l'image affichée sur votre écran de PC. La méthode la plus simple aurait été de stocker la vidéo sur le disque dur de la Freebox, pour ensuite l'envoyer sur les serveurs de Free. Seulement, pour le moment, c'est impossible.

► Est-ce que l'utilisation de ce service a une incidence sur ma connexion ?

Oui. En mode Live (diffusion en direct), l'envoi du flux vidéo occupe de 70 à 90 % de la bande passante en **upload**. Il est donc encore possible de téléphoner, et si votre utilisation d'Internet se limite à naviguer et à envoyer des courriels, il n'y aura pas de ralentissement notable.

► Si je choisis la diffusion en différé, où est stockée ma vidéo ?

Pour une diffusion en différé, l'envoi du flux vidéo s'effectue en deux temps. Il est d'abord stocké sur le disque dur de la Freebox. Ensuite, la vidéo est envoyée vers les serveurs de Free. Dans ce cas-là, la bande passante (en upload) est occupée à 50 %. Si vous souhaitez conserver plus de bande

Suite page 52

▶ **passante pour d'autres usages, vous pouvez réduire ce pourcentage.**

▶ **Les enfants peuvent-ils tomber sur du contenu choquant ?**

Non. Les vidéos à caractère pornographique, notamment, sont en principe classées dans la catégorie Adulte. Pour accéder à cette rubrique, il est nécessaire de saisir les quatre chiffres qui composent le code parental. L'accès restreint est symbolisé par un petit cadenas. Ainsi, si un enfant tente d'y accéder, il est bloqué. Sauf à connaître le code, il est donc impossible de regarder ce genre de vidéo.

▶ **Peut-on mettre en ligne des vidéos autres que personnelles ?**

Non. Comme sur Internet, il est interdit de mettre en ligne des vidéos dont on ne détient pas les droits. Cependant, lors de nos tests, nous avons pu remarquer que des freenautes envoyaient des émissions TV, des extraits de films ou encore des publicités. Mis en demeure par Canal+ le 12 juillet dernier, Free a rappelé qu'il agissait comme hébergeur et que sa responsabilité n'était donc pas en-

gagée. En revanche, le FAI précise qu'à partir du moment où il prend connaissance de la mise en ligne d'un contenu illégal, il retire les données incriminées et tient à la disposition du plaignant les coordonnées de l'abonné puisqu'il dispose de son adresse IP.

▶ **Peut-on enregistrer les programmes de ma TV Perso ?**

Non. Il est impossible d'utiliser le magnétoscope numérique de la Freebox pour enregistrer une vidéo live.

▶ **La qualité d'image est-elle bonne ?**

Oui et non. En théorie, la qualité d'image est équivalente à celle des autres chaînes de télévision du bouquet Free. En pratique, c'est vraiment inégal. D'abord, tout dépend de la qualité de la source. Ensuite, comme pour la télévision, plus vous êtes loin du central, plus l'image sera mauvaise.

▶ **Est-il possible de limiter l'accès à mes vidéos à un cercle d'amis ?**

Oui. C'est même le véritable intérêt de ce service pour ceux qui souhaitent partager des vidéos entre amis ou avec leur famille ■

Diffusez vos vidéos



Etape 1

Activez les conditions générales d'utilisation

Lorsqu'on affiche le canal 13 pour la première fois sur son téléviseur, un message indique qu'il faut au préalable accepter les nouvelles conditions générales de vente.

1 Pour les activer, rendez-vous sur le site <http://subscribe.free.fr/login/> et entrez votre identifiant (il s'agit de votre numéro de téléphone) et votre mot de passe.

2 Dans le cadre **Fonctionnalités optionnelles**, sélectionnez **Activer TV Perso** :



Dans la nouvelle page qui s'affiche, lisez les différentes conditions générales d'utilisation. Cochez ensuite la case **Veillez cocher la case**, puis cliquez sur le bouton rouge tout en bas du cadre consacré aux CGV.

Un message vous avertit alors que le service devrait être activé sous 24 heures. Il arrive que l'attente dure

plutôt deux jours. Patience, donc.

3 Dans tous les cas, il vous faudra redémarrer votre Freebox : pour cela, débranchez-la puis rebranchez-la. Après le délai d'attente et le redémarrage, vous pouvez accéder au service TV Perso sur votre téléviseur.

Etape 2

Branchez votre source vidéo

Pour la mise en ligne de vidéo, il est impératif de brancher votre matériel aux entrées analogiques de la Freebox HD, c'est-à-dire le boîtier relié à votre téléviseur. Il s'agit des prises

Qu'est-ce que c'est ?

Composite

Signal vidéo analogique dans lequel la luminance et la chrominance sont combinées. Il est transmis par un câble cinch ou Péritel. De moins bonne qualité qu'un signal S-Video, il est néanmoins très répandu.

S-Video

Signal vidéo analogique, de qualité supérieure au Composite, dans

lequel la luminance et la chrominance sont séparées. Il est transmis par un câble de type mini-din à quatre broches. Ce terme désigne aussi le câble et la prise de connexion correspondants.

Upload

Téléchargement qui correspond à l'envoi vers un serveur d'un fichier stocké sur son disque dur.

s et profitez des autres



Etape 3 Diffusez votre premier film

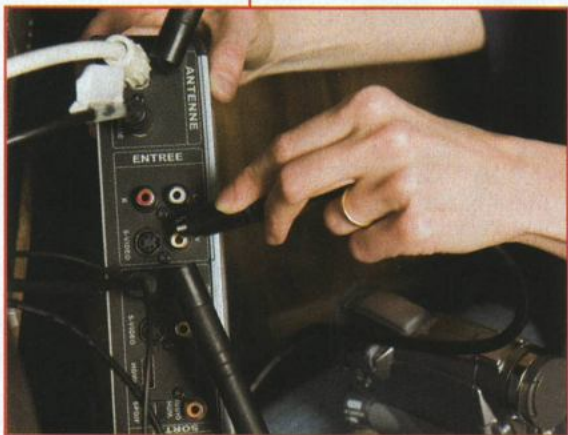
1 A l'aide de la télécommande, branchez-vous sur le canal 13. Ensuite, accédez à la rubrique *Diffuser*, marquée d'un point rouge.



Une page d'avertissement apparaît, vous indiquant que vous êtes responsable du contenu que vous diffusez et que si vous mettez à disposition du contenu illicite (des films piratés, par exemple), Free le signalera aux autorités et permettra votre identification.

2 Sélectionnez *Continuer*. C'est à cette étape que vous devez choisir le mode de diffusion de vos données, *Live* (en direct), *Live et enregistré* ou *Différé*, en haut à gauche de l'écran de la télévision.

Composite et S-Video. Vérifiez le type de sortie intégrée à votre caméscope ou à votre appareil photo numérique. Ensuite, il faudra vous munir d'un câble audio avec une sortie jack côté caméscope et deux prises RCA (blanche et rouge) à brancher sur votre Freebox.



3 Sélectionnez ensuite le bon type de branchement, S-Video ou Composite, et cochez *Continuer*.

4 Sur l'écran suivant, donnez un titre à votre vidéo, et choisissez sa catégorie parmi celles qui sont proposées. Veillez ensuite à bien sélectionner *Publique* ou *Privée*, selon que vous voulez conserver votre œuvre dans le cercle des intimes ou la rendre accessible à tous les freenautes. Puis cliquez sur *Continuer*.

5 A ce moment-là, vous pouvez démarrer l'enregistrement. Soit vous lisez une vidéo précédemment enregistrée sur votre caméscope. Soit vous vous filmez en temps réel. Appuyez sur le bouton *Enregistrer* de la caméra. Puis avec la télécommande de la Freebox, appuyez sur la flèche pour vous placer sur *Démarrer l'enregistrement* et cliquez sur *OK*. La mention *LIVE* ou *DIFFERE* apparaît à l'écran. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur la touche *Stop*.

6 Pour accéder à vos vidéos, rendez-vous dans la rubrique *Mes vidéos*. Le

contenu que vous venez de transférer est alors en cours d'envoi, et la vidéo n'apparaît pas encore dans cette rubrique. Vous ne la voyez que lorsqu'elle est signalée comme *Disponible*.

Etape 4 Partagez une vidéo en mode privé

1 Accédez à la rubrique *Paramètres*. Sélectionnez alors *Partage* et tapez un nom de groupe, *famille* ou *amis* par exemple. Puis définissez-en les membres. Vous pouvez les ajouter en entrant soit leur pseudonyme, soit leur numéro de téléphone Free.

2 Rendez-vous ensuite dans *Mes vidéos*. Choisissez-en une, utilisez la touche bleue *Partager* de la télécommande. Sur la nouvelle page qui s'affiche, cochez le groupe que vous souhaitez autoriser et validez. Vous pouvez également sélectionner l'option *Protéger la vidéo avec un mot de passe*. Vous devez alors saisir un code à quatre chiffres ■



Ce qu'il vous faut

- Une Freebox HD avec le disque dur activé
- Un caméscope, un appareil photo numérique ou toute autre source vidéo munie d'une sortie S-Video ou Composite.
- Un câble S-Video ou Composite (et le câble audio si besoin)

Regarder les programmes des autres freenautes

La consultation de la chaîne 13 présente quelques similitudes avec la navigation sur YouTube ou Dailymotion. Il est ainsi possible de noter les vidéos grâce à un système d'étoiles, ou de consulter tous les contenus proposés par un freenaute en cliquant sur son pseudo. Pour regarder TV Perso, rendez-vous sur le canal 13. Différents modes de consultation et de contenus s'offrent à vous.

- ▶ **Video Live**: regarder du contenu en direct.
- ▶ **Video Club**: accéder aux contenus diffusés en différé.
- ▶ **Thèmes**: une dizaine de thèmes à votre disposition comme Humour, Sport, Musique, etc.
- ▶ **Recherche et Go**: chacune de ces rubriques classe les vidéos par thèmes (humour, divers, informations, jeux, musique, etc.), mais on peut aussi y accéder par dates, par titres ou par auteurs. L'option *Ajouter aux Favoris* permet de classer la vidéo choisie dans la rubrique *Favoris* et d'y accéder ainsi plus rapidement.

La recherche d'emploi sur Internet ne se limite pas à la mise en ligne de CV. Blogs et vidéos font aussi partie de la panoplie du candidat.

Valérie Quélier

Sept sites pour trouver un emploi

Les recrute

www.viadeo.fr

Réseautez donc



Bâtir son réseau social en ligne demande assurément plus de temps que la simple diffusion de son CV sur un site d'emploi. Selon le type de poste recherché, la méthode peut néanmoins se révéler autrement plus efficace. Outre l'expérience professionnelle, ce sont les hobbies qui peuvent permettre de tisser de nouveaux liens, que ce soit avec de futurs clients, partenaires ou collaborateurs. Pour ce faire, rendez-vous sur les espaces de discussion dans les très nombreux «hubs thématiques» portant, par exemple, sur les arts martiaux, les nouvelles technologies ou encore les musées et expositions. Pour éviter de se perdre dans le dédale des sous-rubriques, on peut, plus classiquement, se contenter de consulter l'espace emploi ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'idée, l'espace emploi.

On n'aime pas

- La présentation parfois un peu confuse, l'éventail d'offres d'emploi un peu restreint.

Mention Bien

www.anpe.fr

Le grand classique

Passer à côté du site de l'Agence nationale pour l'emploi n'est pas possible: L'ANPE reste en effet le premier pourvoyeur de postes sur le Net. Employés, ouvriers, et, dans une moindre mesure, cadres, peuvent y dénicher un emploi dans le secteur d'activité de leur choix. Chaque candidat, en poste ou en recherche, peut créer son espace personnel pour lui permettre d'enregistrer des offres dans un classeur, recevoir des alertes, postuler en ligne sur les offres «télécandidables», diffuser jusqu'à trois profils de CV, enfin consulter les propositions des employeurs ou conseillers ANPE. Et, signe des temps,



l'ANPE a sa propre TV. Au programme: des vidéos présentant des annonces sur un ton enjoué, des témoignages de salariés et de créateurs d'entreprises... ■

L'avis de la rédaction

On aime

- L'espace candidat pratique à utiliser, les conseils à l'emploi.

On n'aime pas

- L'absence de modèles types pour lettre de motivation.

Mention Très bien

www.keljob.fr

Moteur d'annonces



Pionnier français des moteurs de recherche d'emploi sur Internet, Keljob recense quelque 90 000 offres relevées sur 1 665 sites Web, ceux des administrations, des grandes entreprises ou de sites spécialisés dans la recherche d'emploi. Simple et clair, il permet de sonder rapidement un secteur d'activité, de créer une alerte mail ou encore de rechercher

une formation. Pour cette dernière catégorie, des fiches thématiques sont disponibles ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La clarté et la simplicité d'utilisation.

On n'aime pas

- Les secteurs d'activité des «entreprises qui recrutent» insuffisants.

Mention Très bien

www.cadronline.com

Chercher un job et s'évaluer

Quelque 40 000 offres d'emploi en Europe, le plus souvent pour les cadres – mais pas seulement –, la possibilité de créer une alerte mail, la liste des entreprises qui recrutent... Cadronline remplit son rôle de coach. Ainsi, prodigue-t-il moult conseils pour préparer des entretiens et rédiger son CV. Les nombreux tests d'évaluation sont, la plupart du temps, payants: une dizaine d'euros pour vous aider éventuellement à définir une nouvelle orientation professionnelle. Les internautes inspirés peuvent créer gratuitement leur blog-emploi avec l'outil Typepad. Pratique... ■



L'avis de la rédaction

On aime

- La richesse des tests et des conseils, la variété des offres.

On n'aime pas

- Les tests payants.

Mention Très bien

© RUE DES ARCHIVES COLLECTION BCA

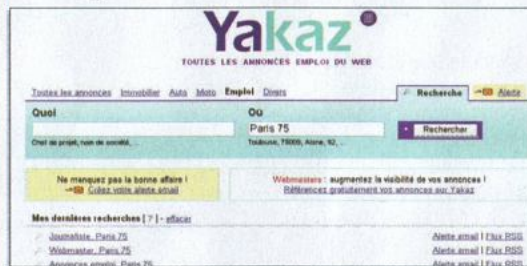


ments modernes



www.yakaz.fr/emploi/

L'emploi sur la carte



Ce moteur de recherche spécialisé dans les petites annonces (auto, moto, immobilier et emploi) permet d'aller directement à l'essentiel. Entrez la fonction recherchée, le lieu ainsi qu'éventuellement une fourchette de salaires, et Yakaz va piocher dans la plupart des sites d'emploi français les annonces correspondant de près (parfois d'un peu loin) à la demande. Les annonces

peuvent être consultées à partir d'une liste de liens ou de la carte géographique via Google Maps ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La simplicité d'utilisation, la possibilité Vu carte et Vu liste.

On n'aime pas

● Le manque de distinction entre offre d'emploi et annonce d'un candidat.

Mention Bien

Et aussi...

► www.afij.org
Pour tout étudiant ou jeune diplômé en quête d'un premier emploi.

► www.apec.fr
L'Association pour l'emploi des cadres accorde aussi une part importante aux jeunes diplômés : offres d'emploi, stages, conseils et la possibilité de poster trois profils de CV.

► www.cadremploi.fr
Plus de 20 000 offres d'emploi destinées aux cadres juniors et seniors, pouvant être consultées par région ou par fonction.

► www.cv.com
Les 378 modèles de CV et 250 de lettres de motivation disponibles sont hélas tous payants. Le site diffuse aussi son lot d'offres d'emploi et de conseils.

► www.cooptin.com
Ce site adopte le principe de la cooptation selon lequel les entreprises envoient leurs offres d'emploi par e-mail à quelques collaborateurs qui les diffusent à des candidats potentiels. Ici, elles peuvent repérer la personne susceptible d'avoir dans ses contacts le profil recherché, et récompense le « coopteur ».

► www.monster.fr
Incontournable Monster, riche de plus de 30 000 offres d'emploi en France avec des portails thématiques pour mieux cibler les recherches.

► www.regionsjob.com
Ce site assez fourni en offres d'emploi est entièrement axé sur la recherche en régions.

► www.neojobmeeting.com
La surprise de l'année en termes de recrutement : des grandes entreprises ont réalisé des entretiens d'embauche organisés par ce site sur le jeu Second Live. A surveiller.

www.inoveum.com

Mon beau CV



Ceux qui rechignent à réaliser la mise en page de leur CV seront ravis par Inoveum. Ici, il suffit de choisir un modèle, des couleurs, la taille des caractères puis de préciser les étapes de son parcours professionnel. Le formulaire comporte déjà tous les items possibles (date, description du poste, liste des écoles ou universités...). Après la sauvegarde, vous pouvez obtenir un alias

(<http://nom.moncv.com>). D'ici à la fin de l'année, il sera possible de joindre des photos, vidéos... ■

L'avis de la rédaction

On aime

● Le formulaire complet et malléable du CV, la possibilité de disposer d'un alias et d'indexer son CV dans Google.

On n'aime pas

● Quelques légères coquilles.

Mention Très bien

<http://blog.moovement.com>

Les tendances du recrutement



Révélant les nouvelles tendances, à commencer par le CV 100 % vidéo réalisé par la très créative Marie Breton, Blog Moovement tente aussi d'éclairer l'internaute sur la conception d'un blog-emploi. Ce site consacré à l'actualité du recrutement 2.0 a par ailleurs conçu des « jobblogs » focalisés sur un seul corps de métier ou type de contrat (média, high-tech, stage...) dans

lesquels sont diffusées les offres. Il est possible de s'inscrire à la newsletter, et mieux encore, de créer un ou plusieurs fils RSS ■

L'avis de la rédaction

On aime

● L'utilisation du Web 2.0 appliqué au recrutement.

On n'aime pas

● L'accent mis sur le marketing.

Mention Bien



www.disney.fr/FilmsDisney/ratatouille

Panique en cuisine

Prenez un jeune rat sympathique, appelez-le Rémy et donnez-lui comme but de devenir cuisinier. Ajoutez-lui un commis maladroit, Linguini, qui lui servira de doublure pour exécuter ses recettes les plus osées. Placez-les dans un grand restaurant parisien, remuez vivement le tout et

voici *Ratatouille*, le dernier film des studios Pixar.

Le site Internet mis en place, rythmé par la musique entraînante de la bande originale, réserve de son côté une bonne surprise. En plus de la présentation des personnages, de

► **L'AILE OU LA CUISSE**
Le grand chef Auguste Gusteau qui sert de conscience à Rémy est mort de manière mystérieuse après avoir perdu une de ses cinq étoiles.

fonds d'écran et d'icônes MSN à télécharger et de la bande-annonce, l'internaute peut en effet découvrir sept minutes du film. Pas de doute: le site de *Ratatouille* sait mettre l'eau à la bouche

Olivier Lapirot

L'avis de la rédaction

On aime

- L'ambiance, les anecdotes sur le film, le long extrait.

On n'aime pas

- La soupe!

Mention Très bien



► **SAUPOUDRÉ DE RÉVÉLATIONS**

Le site propose de visiter les endroits clés du film, dont la fameuse cuisine. Dans chaque pièce, des anecdotes sont dissimulées dans le décor. On apprend ainsi que Rémy est composé de 1 150 070 poils, tous numériques.

◀ **AMUSE-GUEULE**

En guise de hors-d'œuvre, l'internaute peut voir sept minutes du film, présentées par le réalisateur Brad Bird.



www.paris0euro.fr

Sortir pour pas un sou



Les occasions de sortir sont nombreuses dans la capitale. Mais encore faut-il avoir le budget qui suit. Pourtant, il y a bon nombre d'occasions de s'amuser sans bourse délier: Paris 0 euro les recense. A l'origine, c'est un guide imprimé comptant 1 500 bons plans allant de l'accès Wi-Fi aux cours de rollers gratuits, mais les ambitions du site sont plus restreintes. Seules les manifestations ayant lieu dans le mois sont

affichées. Et même si on ne peut trier les infos en fonction des dates ou des thèmes, un détour sur ce site vous donnera forcément des idées. Et si vous avez un tuyau, la rubrique Découvertes attend vos suggestions ■ CC

L'avis de la rédaction

On aime

- L'originalité de l'idée.

On n'aime pas

- L'impossibilité de trier les infos, les rubriques vides.

Mention Bien

www.wigiwig.com

Gratuit de chez gratuit



On ne l'attendait pas sur Internet et surtout de cette façon, Christophe Lambert vient de lancer son site de dons et d'échanges basé sur un principe: la gratuité. Tout un chacun est en effet invité à proposer gratuitement des objets et services, ou en réclamer d'autres tout aussi gratuitement. La mise en ligne d'une annonce pour chercher ou donner un animal, un ordinateur, un meuble de cuisine, une voiture et même pour

proposer un échange amical, est tout aussi gratuite. Il suffit de cliquer dans la liste proposée, de préciser un lieu, et le tour est joué. On passera sur la pub omniprésente et le manquant d'attrait de la page d'accueil ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- Le concept.

On n'aime pas

- La pub envahissante, la page d'accueil sans attrait, le site saturé au moment de notre visite.

Mention Assez bien

www.topten.info

Achetez écolo



Quel est pour vous le meilleur produit à acheter: le moins cher ou le plus performant? Et si c'était le plus respectueux de l'environnement? Si tel est le cas, un coup d'œil sur ce site (et les équivalents par pays européens) pourra vous être utile. Par exemple, on apprend sur le site suisse qu'un téléviseur LCD de 51 cm de Thomson coûte 50% plus cher en électricité sur dix ans qu'un modèle équivalent de Sony. Le site fournit

en effet moult tableaux comparatifs pour permettre de mesurer les critères environnementaux. Le site français reste, hélas, limité à quatre catégories: lave-vaisselle, véhicule, réfrigérateur, congélateur ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

- L'idée, le graphisme du site, le sérieux affiché.

On n'aime pas

- Les limitations du site spécifiquement français.

Mention Bien

Voyagez flexible



Tous les sites spécialisés dans la recherche de vols aériens proposent à peu près les mêmes vols et une recherche sur un mode similaire: provenance, destination, dates des vols, nombre de passagers, etc. Reste à choisir son vol en fonction du prix et de la compagnie. Vous préférez choisir en fonction du prix? Easyvol vous répond directement, et c'est à peu près le seul. Autre atout, lors de la recherche, on dispose

de boutons permettant d'étendre la recherche sur une période donnée: +/- 2 jours, +/- 8 jours et même +/- 1 an. dommage que cette option ne soit pas proposée pour la totalité des destinations ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- La recherche du prix le moins cher sur une période d'un an.

On n'aime pas

- La recherche réservée à certaines destinations.

Mention Très bien

Wikipedia vue du ciel



Si vous ne trouvez pas l'info que vous cherchez sur Wikipedia, c'est qu'elle n'existe pas! Ou que vous vous êtes trompé. Car compte tenu du nombre de pages que compte cette encyclopédie en ligne, un mot-clé de trop, un trait d'union oublié et on passe à côté de l'info tant convoitée. Pour ne plus vous perdre dans ce dédale, ce site, allemand d'origine, pourra vous être utile. Il n'a qu'une seule fonction: afficher sous forme de carte

les pages ayant un lien avec le mot-clé que vous aurez tapé dans l'espace dédié (après avoir choisi la version française du site). En cliquant sur les croix, on déplie ensuite l'arborescence pour accéder en un clic à la page recherchée. Pratique ■ **HC**

L'avis de la rédaction

On aime

- L'idée, la facilité d'utilisation.

On n'aime pas

- Rien.

Mention Très bien

Des tests et vous



Êtes-vous prêt(e) pour le couple, quels sont vos rapports avec votre mère, savez-vous dire non? Si vous souhaitez vous connaître mieux ou si vous êtes simplement accro aux tests, ce site, émanant du magazine *Psychologie*, est pour vous. Test-et-vous se parcourt en dilettante, en picorant deci-delà des tests selon votre humeur. La plupart des questionnaires sont gratuits. Mais vous pouvez aussi acheter

des packs qui comportent plusieurs tests sur des thèmes comme Prendre sa carrière en main, Faire face au stress, etc. Certains de ces packs coûtent 5,99 euros, d'autres sont gratuits ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

- La profusion de tests dans des domaines très divers.

On n'aime pas

- Les quelques liens morts.

Mention Bien

Au cinéma en pantoufles



Clicmovies est un site de vidéo à la demande dont la vocation est de vendre des films à graver. Les tarifs paraissent attractifs (un épisode de la série de France 2 David Nolande y coûte 1 euro de moins que sur le site de France Télévision VoD). Le catalogue, qui compte environ 400 films, dessins animés et documentaires, un brin poussiéreux, fait la part belle aux séries et aux films français. Les films étrangers sont en version

originale sous-titrée. Le site est par ailleurs simple à utiliser. Il suffit d'être équipé d'un lecteur DivX et de télécharger le plug-in Clicmovies. On peut acheter les films dans le cadre de différentes formules prépayées ou à l'unité ■ **MR**

L'avis de la rédaction

On aime

- La simplicité d'utilisation, les tarifs.

On n'aime pas

- L'interface un peu triste, l'absence d'extraits.

Mention Assez bien

Le coup de cœur de Christian



Christian Mouquet
1^{er} secrétaire de rédaction à *Micro Hebdo*

Un ringard tellement moderne

Il y a trente ans déjà, un coup de Bazooka révolutionnait les arts graphiques qui ne s'en sont jamais vraiment remis. On userait des mines de plomb et on raserait des forêts à énumérer les créas ou les installations qui, depuis, s'inspirent peu ou prou des œuvres du groupe. Si vous avez la mémoire courte, ou que vous étiez encore dans les jupes de maman à cette époque, rappelons que Bazooka, en 1974, avait été invité à chambouler la maquette de *Libération*. Pendant « un peu moins d'un an, ils commenteront l'actualité au travers d'images crues et provocantes, imposant une dictature graphique à l'esthétique trash,



rattaché au destroy punk». Mais, « les anciens gauchistes du journal ne peuvent plus supporter le groupe, qui se permet toutes les libertés au mépris du politiquement correct » (citation empruntée à www.la-petroleuse.com). Pour retrouver Kiki et Lulu Picasso, Electric Clito, Lulu Larsen, Jean Rouzeaud, Ti5 Dur... et tant d'autres,

rendez-vous sur ce site très riche de dizaines d'articles et illustrations, vidéos, blogs, liens, etc. et vraiment très, très, foutoir. J'adore! ■

@ Adresse Internet

www.unregardmoderne.com

Gros plan sur les salles de jeux en réseau

Tous les secrets de

Très prisées des adolescents, les salles de jeux en réseau ont une mauvaise réputation. Ce sont pourtant des endroits conviviaux pour presque tous les âges.

A l'heure de partir en vacances, votre ado fait grise mine : sans ordinateur et sans connexion à Internet à sa disposition, il ne pourra plus retrouver ses copains sur MSN ni s'adonner à ses jeux en ligne préférés ! Alors, il s'est renseigné : à quelques pas de votre lieu de vacances, une salle de jeux en réseau accueille les jeunes tous les jours de la semaine. Il ne lui reste plus qu'à vous convaincre de le laisser s'y rendre de temps en temps...

Car ces salles ont mauvaise réputation. Quelques affaires, en France et à l'étranger, ont jeté l'opprobre sur ces lieux, accusés de favoriser l'addiction aux jeux vidéo. Ainsi, à l'automne 2005, un joueur d'une vingtaine d'années a été sorti de force d'une salle parisienne dans laquelle il passait plus de vingt heures par jour – il en avait



perdu 17 kg. Bien que ce problème ne touche que 0,1 % des joueurs présentant, de plus, une forte propension à l'addiction, les psychiatres avaient mis en cause la responsabilité des patrons de salles.

Une clientèle sous contrôle

Aussi, depuis trois ans, les salles se sont-elles mises à exercer un contrôle plus fin sur leur clientèle, et en particulier sur les mineurs. Du simple bon sens commercial, selon

Xavier Rezgui, dirigeant des salles Atlanteam : « Pour nous, le "no-life" [le jeune qui est tellement scotché devant son écran qu'il n'a plus de vraie vie, ndlr] qui ne décroche pas du clavier est l'équivalent du pilier de bar : un mauvais calcul commercial. »

Alors puisque vous n'y couperez sans doute pas, voici ce qu'il faut savoir pour laisser en toute quiétude votre enfant se rendre dans l'une de ces salles cet été ■

Stéphanie Chaptal
Photos Julien Goldstein

► Qu'est-ce qu'une salle de jeux en réseau, exactement ?

Ces salles réunissent dans un même local plusieurs dizaines d'ordinateurs connectés à Internet. Contre un paiement à l'heure ou contre un abonnement, n'importe qui peut s'y installer pour lire son courrier électronique, surfer sur ses sites préférés, et, bien entendu, jouer. En principe, l'entrée est libre pour tous, puisqu'on n'y vend pas d'alcool et qu'on n'y pratique pas de jeux d'argent.

► Quels sont les horaires d'ouverture ?

Si certaines salles situées dans des zones très touristiques sont ouvertes 24 heures sur 24, la plupart ont des horaires d'ouverture assez proches de ceux du snack du coin : ouverture entre 9 heures et 11 heures le matin, et fermeture aux alentours de minuit. En règle générale, les mineurs ne sont plus admis au-delà de 22 heures sans autorisation parentale. Les gérants des salles sont même incités à appeler les parents pour

s salles obscures



14 heures à 17 heures par exemple). Un message peut même s'afficher à l'écran, du style: «Déconnecte-toi, on a rendez-vous chez ta tante à 20 heures.»

► Quels sont les tarifs ?

Ils sont évidemment variables d'une salle à l'autre, mais comptez en moyenne de 3 à 5 euros pour une heure (cela peut coûter plus dans les zones vraiment touristiques). Des tarifs dégressifs sont généralement proposés, par exemple 3 euros pour une heure, 5 euros pour deux heures, etc. Dans la plupart des salles, un abonnement est également proposé.

► Quels jeux trouve-t-on dans les salles ?

En règle générale, les salles proposent entre 20 et 40 jeux récents ou populaires. On trouve par exemple la star du genre, CounterStrike (un jeu de guerre par équipes); des jeux de simulation sportive comme Pro Evolution Soccer 6 (football) ou automobile comme Colin McRae Dirt; et bien sûr, l' incontournable World of Warcraft. En outre, de nombreuses salles, spécialement à l'époque des vacances et des fêtes, organisent des concours entre joueurs.

► Mon enfant aura-t-il accès aux jeux qui ne lui sont pas destinés ?

C'est, hélas, probable. A l'exception de certains jeux réputés vraiment trop vio-

lents et qui, de fait, se retrouvent rarement dans les salles, le client peut accéder sans restriction à l'ensemble des jeux, ou surfer sur tous les sites Internet qu'il désire (dans les limites, bien sûr, de ce qui est autorisé par la loi). Bref, les classifications des jeux n'ont qu'une valeur indicative. Seule exception, Atlanteam force les comptes de ses abonnés mineurs à respecter les limitations conseillées, interdisant par exemple Quake 4 ou Stalker aux moins de 18 ans. Dans le doute, mieux vaut passer un coup de fil à la salle ou regarder la liste des jeux sur son site Web. Cette précaution vous permettra par ailleurs de vérifier que le jeu préféré de votre enfant y figure bien.

► A part jouer, que pourra-t-il y faire ?

Puisque ce sont des dérivés des cybercafés, les salles de jeux proposent les mêmes fonctions de base: messagerie électronique, messagerie instantanée, bureautique, etc. Elles proposent également des rafraîchissements plus ou moins élaborés (sodas, bière...) ainsi que des barres chocolatées ou autres friandises ■

Pour en savoir plus

► www.asjr.net

Le site de l'Association française des espaces multimédias et cybercafés.

► www.lan-fr.com

Toute l'actualité des salles de jeux en réseau en France, ainsi qu'une carte interactive pour trouver la plus proche de votre lieu de vacances.



TOUS LES JEUX... OU PRESQUE

La plupart du temps, les joueurs pratiquent leurs jeux préférés, seuls ou en équipes, sans limite de temps, ni vérification d'âge.



JOUER SANS DÉRANGER

Dans les salles de jeux en réseau, chaque client dispose d'un micro-casque qui lui permet de jouer et de dialoguer avec ses partenaires, sans déranger ses voisins.



LE CONFORT COMME ARGUMENT COMMERCIAL

Contrairement à une idée reçue, le confort est de mise... Il est vrai que cela engage les joueurs à rester plus longtemps!

Adaptation

Fort Boyard le jeu Un air de déjà-vu

On prend les mêmes, le fort, le père Fouras, Passe-partout et les épreuves de l'année dernière, et on recommence. Avec 50 % de jeux en plus. Un goût de réchauffé pour une version donc pas nouvelle mais remaniée, au risque de voir bouder ceux qui ont pu s'essayer à la plupart des épreuves de l'année dernière.

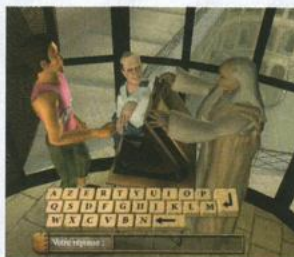
Mais voyons le bon côté des choses : ce sont les épreuves, désormais plus nombreuses, qui font tout l'intérêt du titre. Et elles sont fidèles à l'esprit du jeu télé. Avec une règle respectée à la lettre : chaque épreuve réussie rapporte une clé... à condition de sortir de la pièce avant le temps limite pour de ne pas s'y trouver enfermé. Dommage que le graphisme ne soit pas à la hauteur...

Hervé Cabibbo

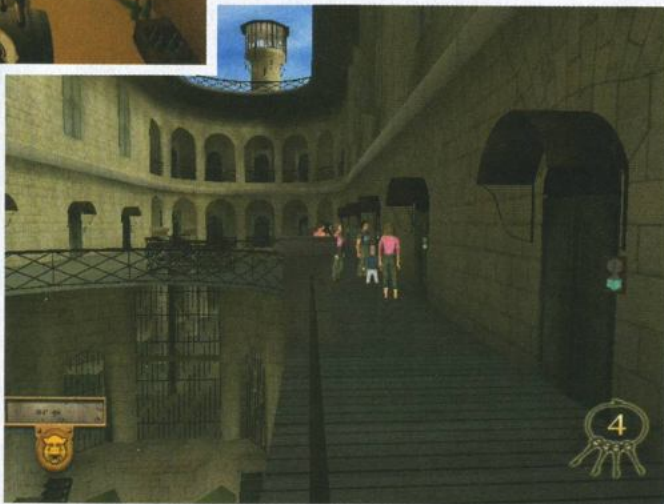


▲ VU À LA TÉLÉ
Adresse, rapidité, réflexion... il faut multiplier les qualités pour remporter assez d'épreuves, et donc de clés, pour ne pas être éjecté du jeu.

► MISÈRE GRAPHIQUE
Personnages aux allures de pantins désarticulés, textures fades, décors bâclés... voici le parfait exemple d'un graphisme peu soigné.



◀ SACRÉ PÈRE FOURAS!
Du haut de sa vigie, le père Fouras pose ses questions... et blague.



L'avis de la rédaction

On aime

● Les épreuves et leur nombre, l'ambiance fidèle.

On n'aime pas

● Le graphisme épouvantable, le jeu saccadé.

Mention Assez bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- PC 1 GHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 530 Mo sur le disque dur
- Windows XP et Vista



Prix : 34,99 euros

Editeur : Mindscape

www.mindscape.com

Généalogie

La France à la loupe 2



Cet outil de géolocalisation est pensé et développé pour les amateurs de généalogie. Et devrait leur rendre bien des services dans leurs recherches. Il intègre notamment 1 700 000 toponymes français à retrouver (et afficher) aisément à l'aide d'un outil de recherche et d'une interface des plus claires (ce qui n'était pas gagné sur ce type d'outils!).

Chaque carte affichée peut, en plus, être couplée avec son équivalent de Cassini, c'est-à-dire des cartes du XVIII^e siècle, permettant de situer une topographie et des lieux aujourd'hui disparus. N'ont pas été oubliés non plus les infos pratiques, notamment les adresses des associations de généalogie dans chaque région. Utile! ■ HC

L'avis de la rédaction

On aime

● L'interface claire, l'intégration des cartes de Cassini.

On n'aime pas

● Le prix un peu élevé, l'affichage fenêtré.

Mention Bien

Tout public

Ce qu'il vous faut

- PC ou Mac 1 GHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 1,8 Go sur le disque dur
- Windows XP, Vista ou Mac OS 10 et suivants

Prix : 79,90 euros

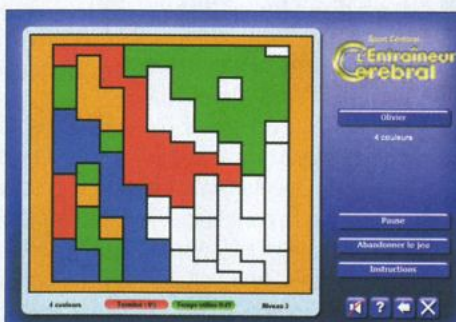
Editeur : BSD Concept

www.bsconcept.com



Test de réflexion

L'entraîneur cérébral version intégrale



Cette «intégrale» est avant tout une refonte nécessaire de la précédente version. La présentation s'avère plus attrayante, malgré la persistance à utiliser des sons désagréables (on peut heureusement les rendre muets). Le principe de cette méthode pour muscler les neurones reste le même : l'entraîneur propose chaque jour une nouvelle série de cinq exercices chronométrés et progressifs touchant

aux lettres (anagrammes...), aux chiffres (calcul mental...), à la géométrie (formes à emboîter...), à la mémoire (combinaisons de couleurs à reconstituer...), et à la logique (dominos à replacer sur un plateau...). L'utilisateur peut ensuite accéder aux 30 activités proposées (au lieu de 15 auparavant) en cinq niveaux de difficultés ■ OL

L'avis de la rédaction

On aime

● Les exercices variés et en cinq niveaux de difficulté.

On n'aime pas

● Les sons désagréables.

Mention Bien

A partir de 7 ans

Ce qu'il vous faut

- PC 800 MHz
- 512 Mo de mémoire vive
- 85 Mo sur le disque dur
- Windows XP et Vista

Prix : 19,99 euros

Editeur : Mindscape

www.mindscape.com



Cinq périphériques à reconnaissance d'empreintes digitales

Un doigt de sécur

Lassé de retenir des mots de passe ? Avec un lecteur d'empreintes digitales, restreindre l'accès à vos données devient un jeu d'enfant.

La biométrie regroupe les techniques qui permettent d'identifier une personne avec l'une de ses caractéristiques physiques : il peut s'agir de ses empreintes digitales, de sa voix, de la cartographie des veines de sa main ou de son œil... Bref, tous ces éléments qui sont propres à chaque individu.

L'informatique fait, elle aussi, appel à la biométrie, et passe seulement pour donner accès au centre de contrôle des missiles nucléaires, comme dans les films de James Bond ! On trouve en effet dans le commerce plusieurs types d'appareils dotés d'une fonction de reconnaissance biométrique, depuis la petite clé USB jusqu'à l'ordinateur portable, en passant par le clavier ou la souris. L'idée est de remplacer la traditionnelle saisie d'un mot de passe par une techni-

que d'identification moins contraignante. En l'occurrence, il s'agit de la reconnaissance par empreintes digitales – il faudra encore attendre un peu pour voir arriver les techniques utilisant la reconnaissance vocale ou de l'iris.

L'identification à l'index

Cette technique fait appel à un scanner microscopique, qui prend une photo de votre empreinte et enregistre un certain nombre de ses caractéristiques, appelées « minuties » (statistiquement, 12 minuties suffisent à s'assurer que l'on ne confondra pas deux empreintes similaires). La première phase d'utilisation consiste donc à enregistrer une « photo » de votre empreinte, afin que le système puisse vous reconnaître ultérieurement. Dans la plupart des

cas, il est même possible d'enregistrer plusieurs utilisateurs distincts. Par la suite, il suffit de poser le doigt sur le lecteur d'empreintes pour déclencher la procédure de reconnaissance.

Certains périphériques, comme les claviers ou le Fingerprint Reader de Microsoft, permettent également de pré-enregistrer une liste de mots de passe d'accès à certains sites Internet sécurisés, comme celui de votre banque. Lorsque le navigateur Internet demande le mot de passe, posez le doigt sur le lecteur, et vous voilà identifié ! Il n'y a donc plus de risque d'oubli, puisque, avec ces systèmes, le mot de passe, c'est votre doigt ! ■

Frédéric Boutier

Photos des produits :
Olivier Cadouin

Une clé qui s'ouvre avec le pouce

La JetFlash 210 de Transcend est une clé USB pas comme les autres : quand on retire sa coque de protection, un scanner d'empreintes digitales apparaît. Une fois la clé branchée au PC, il faut connaître le mot de passe ou avoir enregistré son empreinte digitale pour accéder aux données. A savoir : l'empreinte et le logiciel de reconnaissance se trouvent sur la clé elle-même ; il n'y a donc pas besoin d'installer de pilotes, la clé peut fonctionner sur n'importe quel PC. Une procédure simple et efficace ■

L'avis de la rédaction

On aime

● La facilité d'utilisation, la compacité, le fonctionnement sans pilote.

On n'aime pas

● Rien.

Mention Très bien



Le portable et l'auriculaire

Nous avons pris le Toshiba X200 pour l'exemple, mais de nombreux ordinateurs portables reprennent le même principe : un petit scanner d'empreintes, situé près du clavier, sert à la fois à s'identifier pour accéder à Windows et à crypter les données du disque dur (un fichier ou le contenu d'un dossier, par exemple), leur assurant ainsi un haut niveau de protection.

ité pour votre PC



JetFlash 210
Prix: 64 euros
Constructeur: Transcend
www.transcend.nl/french



Cruzer profile
Prix: 23 euros en 512 Mo
Constructeur: Sandisk
www.sandisk.com

L'encryptage par l'annulaire

Cette clé permet le cryptage au cas par cas des fichiers stockés. Mais l'interface du logiciel est en anglais, l'utilisation de la clé est assez complexe. En revanche, Sandisk a eu la bonne idée de concevoir sa clé en deux parties: la première renferme le scanner d'empreintes; elle est reliée par un fil à l'autre partie, qui se branche au PC et contient la mémoire elle-même. Cela évite de se contorsionner pour scanner son doigt lorsque la clé est enfichée dans une prise peu accessible! ■

L'avis de la rédaction

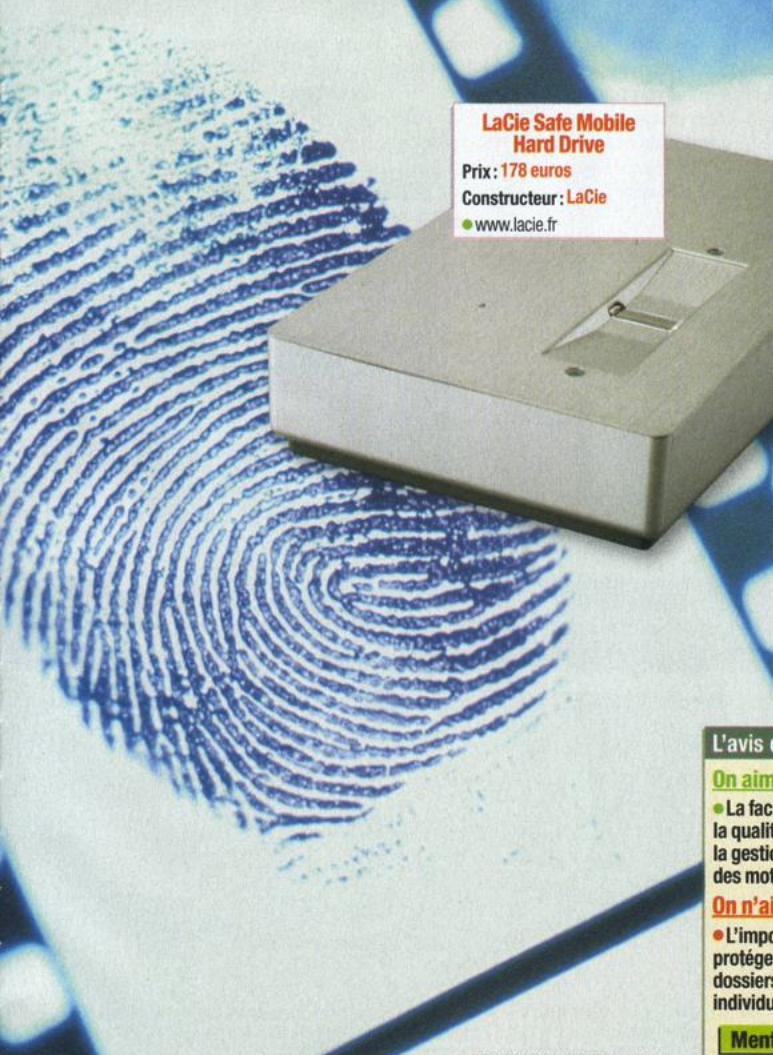
On aime

- La possibilité d'encrypter les données, la clé en deux parties.

On n'aime pas

- La difficulté de mise en œuvre, l'interface en anglais.

Mention Assez bien



LaCie Safe Mobile Hard Drive
Prix: 178 euros
Constructeur: LaCie
www.lacie.fr

Un disque dur qui obéit au doigt

Voici un disque externe fort intéressant pour qui veut protéger ses données des regards indiscrets. Petit et léger, il offre une capacité de stockage de 160 Go. Le scanner digital se trouve sur le dessus du boîtier.

Pour utiliser le disque, il faut enregistrer les empreintes de deux doigts - pratique si vous vous donnez un coup de marteau sur l'un des doigts mémorisés, il vous reste une autre empreinte! Ensuite, le disque apparaît dans le poste de travail de Windows. Tant que vous ne vous êtes pas identifié, il se fait passer pour une clé USB de... 3 Mo. Mais scannez votre doigt et c'est la totalité de sa capacité qui devient disponible! Efficace, et très simple d'emploi! ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La compacité, l'efficacité, la facilité, la possibilité d'enregistrer les empreintes de plusieurs utilisateurs.

On n'aime pas

- Le câble USB fourni un peu court.

Mention Très bien

Gérez vos mots de passe de l'index

Le Fingerprint Reader de Microsoft n'est rien de moins qu'un scanner autonome d'empreintes digitales. Il se branche à une prise USB de l'ordinateur et, grâce au logiciel fourni, permet à la fois

de mémoriser tous vos mots de passe Web (accès aux forums, au site de votre banque, etc.), et de basculer rapidement d'un compte d'utilisateur Windows à un autre. Il est bien sûr possible d'enregistrer les empreintes de plusieurs personnes si vous le désirez. De plus, c'est le seul périphérique qui possède un large scanner, ce qui évite de s'y reprendre à plusieurs fois pour faire reconnaître son doigt ■

L'avis de la rédaction

On aime

- La facilité d'utilisation, la qualité du scanner, la gestion complète des mots de passe.

On n'aime pas

- L'impossibilité de protéger l'accès à des dossiers ou des fichiers individuels.

Mention Très bien



Fingerprint Reader
Prix: 69 euros
Constructeur: Microsoft
www.microsoft.fr

© DAVID MCGLYNN/GETTY IMAGES

Des infos insolites pêchées sur le Net

Le clin d'œil des lecteurs

Chaque semaine, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet : un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur recevra en cadeau le CD-Rom **Redshift 6 universel**, un logiciel d'astronomie édité par **Mindscape**.

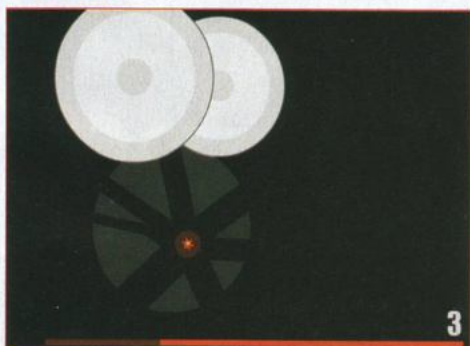
Grand prix sportif

Les soldes présentés sur le site Décathlon ont de quoi refroidir les plus enfiévrés : le prix de ce sac de sport en soldes à 40 % passe de 35 à 210 euros ! Merci à Franck Doyen, de Toulouse (Haute-Garonne) pour ce clin d'œil.

Code	Désignation	40%	50%	60%
002113	ZONAL W BP BIKE			
002080	BP POINT ARIAS 02			
002111	BP TEEN GEOMATE GRAPHIC BLEU			
0004757	BP CB MEDIUM NOIR			
000753	BP 15 SPORT GEOMATE GRIS			
0004756	BP GRAPHIC SPORT ANGE BLEU			
0021513	BP TEEN GEOMATE GRAPHIC BEIGE			
0021206	BIG CAT BP PUMA NOIR			
0021206	FOUNDATION BP PUMA NOIR			
0000071	BP 12 SPORT DUTY GEOMATE MARRON			
0000083	MAXI SPORT BAG GIRL GEOMATE/LEU CLAIR			
0021258	FRONT POCKET BP REEBOK GRIS			
0021514	BP TEEN GEOMATE CAM BLEU			
0021227	B2.5 MED BP NIKE NOIR			
0021520	BP 15 SPORT GEOMATE NOIR			
0021245	Sac Ripsta 40 L classic orange	40%		
0004775	Sac Ripsta 40 L BAG MATCH ARGENT NOIR	40%		
0023248	Sac Ripsta 40 L MATCH Tron Navy/MercuryF	40%		
0014163	Sac Ripsta 75 L BACK PACK PRITE BALLON	40%		
0004784	Sac Ripsta 40 L BAG MATCH ARGENT AZUR	40%		
5034300	Sac Ripsta 60 L MATCH RIPSTA GEL Tron	40%		
0004780	Sac Ripsta 80 L BAG MATCH MARRON	40%		
0020275	MEBALLON ORGANIZER ARIAS NOIR	40%		

Pour transmettre votre clin d'œil, envoyez par courriel à redaction@microhebdo.com une capture de la page (format Tiff, PNG, ou Jpeg haute qualité), en précisant son adresse Internet et vos coordonnées. Pour faire une capture de la page à l'écran, appuyez sur la touche **Imprime Ecran**, ouvrez Paint, menus **Edition, Coller**, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Point de pointeur



Au tir au pigeon d'argile, le joueur, à l'aide de son fusil, doit faire éclater des cibles en tirant dessus. Ce jeu en Flash en est une variante : les cibles sont des disques de taille variable qu'il faut dégommer à l'aide de la souris. Facile ? Pas vraiment : au bout de quatre secondes, le curseur disparaît de l'écran. Il faut ensuite se fier à la lueur furtive des déflagrations pour se repérer et parvenir à descendre les cibles aussi vite que possible ■ http://dagobah.biz/flash/Cursor_Invisible.swf



Reposez en mets !

Mangez sur l'herbe, dépêchez-vous, un jour ou l'autre, l'herbe mangera sur vous. Dans sa poétique vision de la fin de tout être humain, Jacques Prévert a omis un acteur important : le ver, l'asticot

des cimetières qui survit sur le dos des cadavres. Le blog BD Veratum répare cet oubli. Il narre, sous forme de strips, les aventures des vers Avel et Avalim. Et ils en ont des choses à raconter : leurs états d'âme,

leurs problèmes de logement, la viande congelée imangeable... Empreintes d'un humour noir léger, ces aventures rappellent la série Pierre Tombal, fossoyeur de métier ■ **Olivier Lapiro** <http://veratum.canalblog.com>



Echelle atomique



Prenez l'atome le plus simple, celui de l'hydrogène composé d'un proton et d'un électron. Son diamètre mesure 10 millièmes de millimètre. Le proton en son centre est 100 fois plus petit, tandis que l'électron qui gravite autour est, lui, encore un millier de fois plus petit. L'auteur de cette page s'est

amusé à représenter l'électron par un pixel, et à dessiner le proton correspondant (un millier, donc, de pixels de diamètre). La distance entre les deux a également été respectée : à cette échelle, elle représente... 50 millions de pixels! ■ www.phrenopolis.com/perspective/atom/#electron

L'énigme de la semaine

Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre. Dans la ville d'Aymache, on sait que 3 naissances sur 250 donnent des jumeaux et qu'il y a 4301 habitants. **Combien cela fait-il de jumeaux à Aymache ?**

Réponse dans le prochain numéro

L'énigme de la semaine dernière : 28. En 1,5 jour, 4 fois plus d'hommes (soit $4 \times 1,5 = 6$ hommes) pêchent 4 fois plus de poissons, soit $4 \times 1,5 = 6$ poissons. En 1 jour (soit 1,5 fois moins de temps), ces 6 hommes pêchent 1,5 fois moins de poissons, soit $6 / 1,5 = 4$ poissons. Donc en 7 jours, ils pêcheront 7 fois plus de poissons, soit $7 \times 4 = 28$ poissons.

Des MP3 dans l'espace

L'Agence spatiale européenne a organisé un concours demandant aux enfants d'établir une liste de chansons à écouter destinée aux astronautes à bord de la Station spatiale internationale. C'est la Norvégienne Therese Mijeteig (14 ans) qui l'a remporté avec la liste suivante :

- HERE COMES THE SUN (The Beatles)
- COME FLY WITH ME (Frank Sinatra)
- ROCKET MAN (Elton John)
- UP WHERE WE BELONG (Joe Cocker et Jennifer Warnes)
- IMAGINE (John Lennon)
- FLASHDANCE - WHAT A FEELING (Irene Cara)
- WALK OF LIFE (Dire Straits)
- FLY (Céline Dion)
- ROCKIN' ALL OVER THE WORLD (Status Quo)
- I BELIEVE I CAN FLY (R Kelly)

Les cinq premiers titres plébiscités par les participants de tous les pays ont été : STAIRWAY TO HEAVEN Led Zeppelin, IMAGINE John Lennon, GRACE KELLY Mika, WHAT A WONDERFUL WORLD Louis Armstrong, GIRLFRIEND Avril Lavigne http://www.esa.int/esaCP/SEMYGZ1203F_France_0.html



En couverture

Bien choisir son ordinateur portable



● Processeur, disque dur, carte graphique, mémoire vive... Pour vous aider à décrypter les offres d'ordinateurs portables qui pullulent dans les publicités, la rédaction de *Micro Hebdo* vous détaille les critères à prendre en considération... et vous met en garde contre les pièges à éviter.

Sélection

Adoptez une bête virtuelle

● Cheval, cochon, dromadaire ou encore dinosaure, ces animaux n'attendent que vos bons soins sur le Net ! Visite quotidienne requise sous peine de voir votre protégé virtuel dépérir...



High-tech

Sous le soleil

● Comment recharger la batterie de votre mobile ou de votre MP3 sans électricité ? Grâce à l'énergie solaire ! Nous avons testé des chargeurs solaires à emporter avec vous en vacances.

Matériels

Les cartes mémoire au banc d'essai

● Lorsqu'on prend des photos, la qualité de la carte mémoire est cruciale pour ne pas perdre un seul cliché. Nous avons testé les formats les plus courants à l'heure actuelle.



Internet

Weezo, le partage de fichiers entre amis



● Photos, musiques, vidéos... Weezo est la solution la plus pratique pour partager vos fichiers avec vos proches via Internet. Mode d'emploi.

C'est l'été !

Dernier volet de notre polar high-tech qui vous emmène cette fois-ci à Moscou. Et bien sûr, un troisième concours vous attend !



26, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 44 25

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafaltin (3826)
redaction@microhebdo.com
Tél.: 01 44 25 38 26
Fax: 01 45 57 43 75

Rédacteurs en chef
Ivan Roux (3807),
Stephan Schreiber (3572)
Directeur artistique
Gérard Bordes (3802)

Rédacteurs en chef adjoints
Jean-Marc Gimenez (3171)
Jean-Loup Renault (3271)

Chefs de rubrique
Fabrice Auclert (3801),
Frédéric Bouter (3827),
Hervé Cabibbo (3574),
Emmanuel Genty (3806)

Rédacteurs
Coralie Cathelinias (3718),
Olivier Laprot (3704), Valérie
Quéliier (3543), Magali Rangin
(3236), Stéphane Viossat (3340)

Iconographie
Sandrine Goutal (3304)

Secrétariat de rédaction
Ramón Alcaya, SGR (3814),
Christian Mouquet, 1^{er} SR (3844),
Sabine Duhamel (3820),
Florence Gstaier (3066),
Véronique Jolié (3841)

Maquette
Michèle Grelaud-Doria, chef

de studio (3813), Stéphane
Bertinotti (3803), Kristell Eon
(3818), Anne Jomaron (3843),
Sandrine Liger (3816),
Séverine Mellado (3818)

Ont collaboré à ce numéro
Roger Bouchez, Brigitte Bourbé,
Olivier Cadouin, Stéphanie Chaptal,
M.-C. du Cheyron, Eric Durand,
Patricia Frein, Julien Goldstein,
Rémi Malingré, Alain Mangin,
Didier Marandin, Nicolas Six

LABORATOIRE D'ESSAIS
Directeur
Jacques Eltabet

MARKETING ET COMMERCIAL

Directeur commercial et marketing
Pierre-Dominique Lucas
Assistante de direction
Sylvia Besse (3161)

Directeur marketing
Philippe Bordet (3114)
Responsable marketing
Nathalie Nyer (3064)

PUBLICITÉ
Tél.: 01 44 25 32 22

Directeur de publicité du pôle grand public
Jean-Christophe Freiss
Directeur de publicité
Laurent Laventure (3285)
Directrice de clientèle
Farida Merabet (3072)

Assistante commerciale
Fatma Bouilla (3222)
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (3106)

Marketing-études-promotion-publicité internationale
Directeur commercial international
Jérôme Callu-Merite (3540)
Responsable Marketing international
Stefane Bartlett (3200)

Régies internationales UK
• GCA - Greg Corbett
Tél.: (44) 207 730 6033
Fax: (44) 207 730 6628
gca@cca-international.co.uk

Benelux
• Huson European Media
James Clayton
Tél.: (44) 19 32 564 999
Fax: (44) 7844 47 003
d.schal@edsmedia.info

USA
• Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com

Italy
• Medias International
Jean-Pierre Buel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax: (39) 31 751 482
medias@pcbianza.net

Israël
• Talbar Media - Asa Talbar
Tél.: (972) 35 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
talbar@inter.net.il

Japon
• Shirano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Directeur
Maxime Chvil

Chef de fabrication
Pascal Bailly

Préresse
Jean-François Allard

Imprimé en France par Maury, 45331 Malesherbes Cedex

Photogravure
Groupe Tests (Quentin Moreau, Philippe Tissier)
Diffusion
Directeur
Dominique Pancaldi (3122)
Directeur des ventes
Alain Joubert (3156)
Chef de produit vente au numéro
Catherine Tosi (3411)

Contact réseau
N° Vert: 0800 07 77 67 (réservé aux dépositaires et diffuseurs de presse)

DISTRIBUTION
Transports Presse
Jossyane Rat Tél.: 01 44 25 31 40
Lrat@groupe-tests.fr

VENTES ANCIENS NUMÉROS
Ouvert du mardi au vendredi 14h-18h

Responsable promotion
abonnement Thierry Jugué (3155)

ABONNEMENTS
Tél.: 03 44 62 52 52
Fax: 03 44 12 57 67
De l'étranger tél.: 03 44 62 52 38
1 an, soit 48 numéros
France: 65 euros (IVA 2,10% incluse)
Etranger: nous consulter

MICRO HEBDO est édité par GROUPE TESTS

Président-directeur général
Alain Weill
Directeur général délégué
Marc Laufer
Directeur délégué du Pôle Presse
Olivier Blanche

Groupe Tests, Société anonyme au capital de 199 272 euros

Siège social:
26/40, rue d'Oradour-sur-Glane
75504 Paris Cedex 15

311 243 794 RCS Paris
Code APE: 221 E
Siret: 311 243 794 000 55

TVA Intracommunautaire: 82 311 243 794

Principal actionnaire:
NextRadioTV

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média, est strictement interdite sans l'autorisation de Groupe Tests, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe Tests - tous droits réservés.

Commission paritaire
0608 K 78311 ISSN 1276-549-X
Dépôt légal: à parution