1,95 €
LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES
Micro hebdo
N°616 Semaine du 4 au 10 février 2010

HEBDOMADAIRE • 4 FÉVRIER 2010 • FRANCE MÉTRO : 1,95 € • DOM : 2,70 € • TOM : 630 CFP • RÉUNION : 2,70 € • BELGIQUE : 2,10 € • SUISSE : 4,20 FS • LUXEMBOURG : 2,10 € • CANADA : 4,50 $CAN • MAROC : 18 DH • TUNISIE : 2000 DT

ÉVÉNEMENT P.4

iPad
La nouvelle tablette d'Apple enfin dévoilée

Découvrez Chrome 4 le meilleur navigateur Internet

P.20

www.BayzEbook.com

Le dernier coup de Google !

Rapide, fiable et personnalisable à l'infini avec plus de 1500 extensions !

PAS À PAS P.36

Dépannez à distance le PC d'un ami avec **Windows Live Messenger**

INTERNET P.48

Le plein d'idées pour réussir sa **St-Valentin**

MOBILITÉ P.44

Les meilleures applications pour bien commencer avec **Android**

LE LABO A TESTÉ

P.14

10 grands écrans pour PC à partir de 189 euros

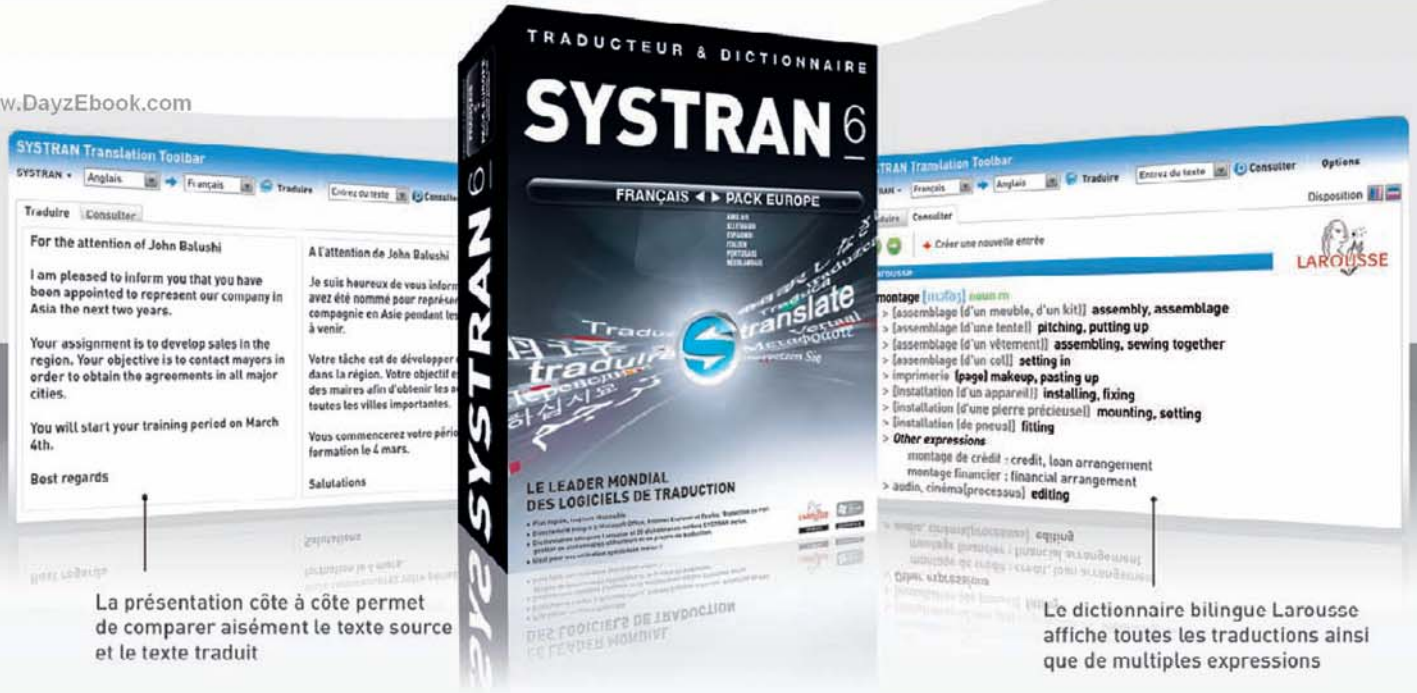
T 03228 - 616 - F: 1,95 €

LOST IN TRANSLATION?

Des problèmes de traduction ?

Choisissez **SYSTRAN 6**, Traducteur & Dictionnaire

www.DayzEbook.com



La présentation côte à côte permet de comparer aisément le texte source et le texte traduit

Le dictionnaire bilingue Larousse affiche toutes les traductions ainsi que de multiples expressions

Toujours plus ergonomique, intuitif et précis, SYSTRAN 6 vous permet de traduire en quelques secondes une présentation commerciale, un rapport d'activité, une lettre, un email, une page web ou n'importe quel document.

Trouvez la traduction d'un mot dans les dictionnaires Larousse et SYSTRAN, sans quitter votre application, grâce à la nouvelle fonction de consultation de dictionnaires.

Traduisez encore mieux grâce aux nombreuses options disponibles et en créant vos propres dictionnaires.

SYSTRAN 6 est disponible en 4 versions qui bénéficient toutes de la qualité linguistique qui a fait de SYSTRAN le logiciel incontournable pour traduire vite et bien. Une fois de plus, SYSTRAN vous apporte le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité.

Home Translator | Office Translator | Business Translator | Premium Translator

DIFFUSION
INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT
TÉL. : 01 40 13 07 28
www.mysoft.fr

www.systran.fr

SYSTRAN
Language Translation Technologies

Les informations et les illustrations contenues dans cette publicité peuvent faire l'objet de changements à tout moment et n'ont pas contractuelles.

Sommaire n°616

Abonnez-vous en ligne
www.abo-microhebdo.com

4 Les actus de la semaine

- L'iPad débarque enfin !

5
- Le Google Phone bridé en Europe
- Bill Gates sort de sa retraite
- Les Français font de plus en plus leur shopping sur le Web
- Internet bientôt sans adresses
- Une faille vieille de 17 ans dans Windows

6
- L'affaire entre Google et la Chine s'envenime
- La presse en ligne à la recherche de la crédibilité
- Téléchargement record pour Firefox 3.6
- Huis clos pour l'info
- **L'avis de notre avocat :** Microsoft réduit la durée de conservation des adresses IP

8 Les tests de la semaine

- Caméscope MHS-PM5K Bloggie
- Moniteur Brilliance 225P1ES
- Logiciel Avast! 5 Free

9
- Smartphone Galaxy Spica
- PC de bureau X5000TB ▶

12
- Appareil photo numérique EasyShare Z950
- Clavier Arvo
- PC de bureau Akoya X7202D MD7227

14 Le comparatif du laboratoire

30 Culture numérique

Questions-réponses

- Comment fonctionne la mémoire flash ?
- A quoi correspond une erreur 404 ?
- Quelles différences entre un disque dur interne et un disque dur externe ?
- **Vrai ou faux ?** Avec une box, il est impossible de masquer son numéro de téléphone

Dossier page 20

Chrome 4 : Le nouveau navigateur indispensable

Simple, efficace, rapide et désormais paré de plus de 1 500 extensions, le navigateur Internet de Google est le nouveau navigateur qu'il faut avoir.

www.DayzEbook.com

32 Résultats du concours

- Concours Spécial Noël

36 En pratique

- Dépannez-vous entre amis à distance avec **Windows Live Messenger 2009**

38
- Affichez vos données sur une carte géographique avec **Google Documents Tableur**

39
- Réalisez un morphing en quelques clics avec **Sqirlz Morph**

40
- **iTunes 9**

41
- **Word 2007**

42 Matériels

Explication

- Disque SSD contre disque dur mécanique

44 Logiciels

Mode d'emploi

- Huit applications pour Android

46 Internet

Les nouveautés de la semaine
- Profession reporter
- Il est frais mon poisson
- Au café du commerce
- Jeune cherche emploi
- Conduite accompagnée

48 **Sélection**
- Les bons plans de la Saint-Valentin : vingt sites pour les amoureux

52 Jeux

Les nouveautés de la semaine
- Army of Two : le 40e jour
- Vancouver 2010 : le jeu vidéo officiel des jeux Olympiques d'hiver
- Dark Void

54 Le forum des lecteurs

- Y a-t-il un pilote dans la carte ?
- Mes prises USB n'aiment pas la télé
- Des films dans mes diaporamas
- Windows Media Player fait de la résistance
- Des traces d'antivirus sur mon PC
- Copier tout Windows 7 sur une carte mémoire

57 Clin d'œil

58 Au sommaire du numéro suivant

PHOTO DE COUVERTURE : DUNCAN WALKER/ISTOCKPHOTO, DREAMSTIME, Q. CADOUN, DR
CE NUMÉRO COMPORTE UN COURRIER DE RÉABONNEMENT SUR UNE DIFFUSION PARTIELLE D'ABONNÉS ET UN ENCART JETE FRANCE ABONNEMENT SUR LA DIFFUSION ABONNÉS

ÉDITO

N. RABHI

Hervé Cabibbo
Rédacteur en chef

Le petit navigateur qui monte, qui monte...

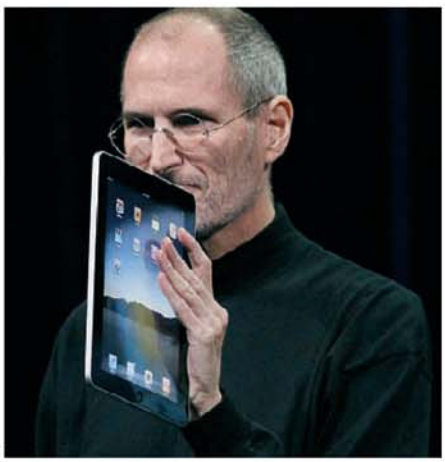
Avec les extensions, Chrome, le navigateur Internet de Google, a désormais les moyens de jouer dans la cour des grands : Internet Explorer et Firefox. Sûr qu'il ne va pas se gêner… Pourtant, Chrome n'est pas une révolution. Après tout, dans le domaine des navigateurs, tout le monde copie tout le monde (pour notre plus grand plaisir, nous en profitons directement !) et les systèmes d'onglets et d'extensions, pour ne citer que ceux-là, existent déjà chez les concurrents. Mais, à l'usage, des petits détails font quand même la différence. Surtout, Chrome est rapide, très rapide. Pour afficher les pages web, comme pour les rechercher. Il faut dire que l'Omnibox, la Barre d'adresses qui vous mâche le travail (car couplée avec l'outil de recherche maison) n'existe nulle part ailleurs. Tout comme, désormais, la gestion des signets en ligne. Bref, vous l'aurez compris, à *Micro Hebdo*, nous aimons Chrome avant tout pour son efficacité. Au point que nous avons bousculé notre planning éditorial pour en faire le sujet de couverture de cette semaine. Essayez-le sans délai !

L'iPad débarque enfin !

Après des mois d'attente, et les rumeurs les plus folles, Steve Jobs, le patron d'Apple, a fait retomber le suspens.

Jean-Marie Portal

Steve Jobs avait prévenu... *« Les nouveaux produits que nous prévoyons de lancer cette année sont très forts, en commençant cette semaine avec un nouveau produit majeur qui nous excite tous vraiment. »* *« Nous »*, ce sont les équipes d'Apple. Le *« produit majeur »*, c'est celui qui a fait couler tant d'encre et a alimenté tant de rumeurs... La fameuse *« iTablet ? »* Non. *« iSlate ? »* Non ! *« iPad ! »*, a tranché Steve Jobs, ce mercredi 27 janvier, lors d'une conférence de presse à San Francisco. Une tablette d'un peu plus d'un centimètre d'épaisseur, pour environ 700 grammes, et dotée d'un écran tactile (1 024 x 768 pixels) multipoint de 23,5 cm de diagonale. Une tablette embarquant un processeur maison ! – cadencé à 1 GHz, mais également 16, 32 ou 64 Go de stockage, une puce GPS, un accéléromètre, un module Bluetooth, un micro et des haut-parleurs... – ça ne vous rappelle rien ? – et capable de se connecter à Internet en Wi-Fi, ou en 3G. La webcam ? Ne la cherchez pas, il n'y en a pas. Une tablette à mi-chemin, donc, entre l'iPhone et un ordinateur portable, son système d'exploitation ressemblant d'ailleurs à un subtil mélange d'iPhone OS et de Mac OS X.


AFP

Ce mercredi 27 janvier 2010 demeura une date historique pour Apple. Celle de la présentation de l'iPad, la tablette numérique voulue par son patron et gourou, Steve Jobs.

UNE ANNONCE PRESQUE SANS SURPRISE

Bref, une tablette qui ne surprend pas, tellement elle ressemble à ce que l'on attendait. Et ce, tant dans son design que dans ses usages : s'informer, communiquer, travailler, jouer... Elle suscite d'ailleurs un enthousiasme plus mitigé que l'iPhone à sa sortie, en juin 2007. Mais, contrairement, et grâce à son aîné, l'iPad bénéficie, dès sa naissance, d'un catalogue de plus de 140 000 applications sur l'iTunes Store. Ajoutons à cela le catalogue de la nouvelle librairie en ligne d'Apple, l'iBookStore, déjà alimentée par cinq grandes maisons d'édition anglo-saxonnes. Apple arrivera-t-il ainsi à dématérialiser à leur tour livres et journaux ? En France, la réponse se fera d'autant plus attendre que l'iPad ne sera disponible que cet été. En revanche, il débarquera outre-Atlantique dans quelques semaines, pour un prix allant de 499 à 829 dollars. Mais en guise de consolation, Steve Jobs promet que le lancement international de l'iPad sera accompagné d'autres grandes annonces. *Micro Hebdo* sur l'iPad ? On peut toujours rêver... ■

APPLE EN CHIFFRES

- **42,5 millions** d'iPhone vendus depuis son lancement en juin 2007.
- **248,6 millions** d'iPod vendus depuis son lancement en octobre 2001.
- **Plus de 140 000** applications sur l'App Store et plus de 3 milliards de téléchargements.
- **Plus de 8,5 milliards** de chansons téléchargées depuis le lancement de l'iTunes Store en 2003.
- **10,7 millions** de Mac vendus en 2009, soit 11 % de plus qu'en 2008.

www.BazzEbook.com

En hausse

Le Blu-ray

▶ Le successeur du DVD serait-il enfin en train de décoller ? Selon les derniers chiffres de GFK, il semblerait que oui. Les ventes de lecteurs Blu-ray auraient explosé en 2009 avec une croissance de 254 %. Du côté des disques, les scores sont tout aussi encourageants avec 4,5 millions de galettes écoulées en 2009, soit 158 % de plus que l'année précédente.

Le chiffre de la semaine

100 millions

Plus de 25 ans après sa création (en 1984) par le mathématicien russe Alexey Pajitnov, le jeu Tetris est toujours un hit incontournable. Selon EA Mobile et Blue Planet Software, la société qui en détient les droits, le jeu et ses différentes déclinaisons se seraient vendus à plus de 100 millions d'exemplaires sur les téléphones mobiles depuis 2005.

Twitter

▶ Selon une étude de HubSpot, institut spécialisé dans les audiences Internet, la vague Twitter retombe. Le site de microblogging connaît un ralentissement avec 3,5 % d'utilisateurs en plus en septembre 2009 contre 13 % en mars 2009. Des utilisateurs cependant nettement plus actifs puisqu'en juillet 2009 la moyenne était de 100 tweets envoyés par tête contre plus de 400 en janvier !

En baisse

Le Google Phone **bridé en Europe**

Le téléphone Google, le Nexus One, devrait débarquer sur nos côtes au premier semestre 2010. De même que sa version américaine, il ne gérera pas l'interface tactile multipoint. Officiellement, pour Google, le multipoint n'est «*pas pratique*». Officieusement, il ne faut surtout pas froisser Apple, qui détient des brevets sur ce concept.

DR

Déception : il n'y aura pas de version européenne de Maps Navigation sur le Nexus One.

Autre déception, l'absence de l'application de navigation gratuite Maps, réservée au marché américain. La cartographie européenne de Maps pourrait être à l'origine de cette décision. Celle-ci est en effet fournie par Tele Atlas, une société acquise récemment pour 2 milliards d'euros par TomTom, l'un des leaders du guidage GPS ■ **SC**

www.DayzEbook.com

Bill Gates sort de sa retraite

Bill Gates, le retraité le plus riche du monde, a fait une entrée remarquée sur Twitter le 19 janvier. En moins de dix heures, il avait déjà 100 000 abonnés ; trois jours après, ils étaient plus de 300 000. Un décollage fracassant qui a permis au fondateur de Microsoft de faire connaître au monde entier son tout nouveau site www.thegatesnotes.com. C'est un blog où il partage pensées et coups de cœur, et où il évoque le travail humanitaire auquel il se consacre avec sa fondation ■ **SC**

Les Français font de plus en plus **leur shopping sur le Web**

G. PALMER/ISTOCKPHOTO

Selon le bilan 2009 de l'Acsel (Association de l'économie numérique), les Français aiment de plus en plus faire leurs courses en ligne. La démarche les effraie de moins en moins, et ils ont effectué plus de 250 millions de transactions sur le Web en 2009. C'est 33 % de plus que l'année précédente et cela représente un total de 22,49 milliards d'euros, 31 % de plus qu'en 2008.

Le panier moyen, malgré la crise, n'a pas énormément baissé, à 90,10 euros contre 91,50 en 2008. L'autre baromètre* du cybercommerce, celui de la Fevad (Fédération e-commerce et vente à distance), annonce le chiffre de 5 milliards d'euros de dépenses en ligne pour la seule période des fêtes de fin d'année : c'est 28 % de plus que pour Noël 2008. Avec un montant moyen de 211 euros pour 3,3 articles, les achats ont eu lieu avant tout au rayon culture. En tête, les CD et DVD (27 %), suivis des livres (24,5 %), des jouets (19,5 %), juste devant leurs pendants numériques (consoles et jeux vidéo), qui représentent 14 % des achats ■ **SC**

**Etude menée auprès d'un échantillon représentatif de 990 personnes entre le 29 décembre 2009 et le 4 janvier 2010.*

Internet bientôt sans adresses

T. LAUGHENAUER/ISTOCKPHOTO

Organisme chargé de gérer le stock mondial d'adresses IP, la NRO (Number Ressource Organisation) tire la sonnette d'alarme ! Il resterait moins de 10 % d'adresses disponibles pour l'actuel protocole iPv4. Les adresses IP sont une des clés du réseau actuel et permettent d'identifier toutes les machines connectées en leur attribuant un numéro à 4 chiffres. Mises en place au début des années 80, les adresses iPv4, codées sur 32 bits, autorisent un peu moins de 4,3 milliards de combinaisons.

Ce chiffre, qui paraissait à l'époque gigantesque, serait donc en passe d'être atteint. La faute à la croissance exceptionnelle du Web et au développement de l'Internet mobile. Il est donc urgent de changer de protocole d'adressage en instaurant partout l'iPv6. Cette nouvelle norme, dont on parle depuis déjà quelques années, offrira une réserve potentielle de 3,4 x 1 038 adresses IP, soit des milliards de milliards…

Mais l'adoption de l'iPv6 nécessite une mise à jour des infrastructures réseau, et nombre d'acteurs d'Internet reculent l'échéance au maximum. Combien de temps encore avant qu'ils ne se retrouvent au pied du mur ? Selon les analystes, la pénurie d'adresses iPv4 pourrait intervenir dès la fin 2011 ■ **SC**

Une faille **vieille de 17 ans dans Windows**

Microsoft vient d'avouer qu'une faille de sécurité datant de 1993 touche toutes les versions 32 bits de Windows parues depuis cette époque, excepté Windows 7. Ce bug presque majeur concerne l'émulateur de Windows utilisé pour exécuter d'anciennes applications 16 bits DOS et permettrait à un pirate de prendre le contrôle d'un PC à distance. Microsoft déclare qu'aucune attaque exploitant cette faille n'a été répertoriée à ce jour.

Mais, au cas où, et en attendant un futur correctif, vous êtes invité à consulter la procédure pour désactiver la machine virtuelle en cause à l'adresse : http://support.microsoft.com/kb/979682 ■ **SC**

L'affaire entre Google et la Chine s'envenime

En réponse à une vague de cyberattaques visant entre autres les courriels Gmail de dissidents chinois *(voir n° 615)*, Google avait annoncé son intention d'arrêter de censurer les résultats de son moteur de recherche. L'affaire rejaillit sur la scène politique et dépasse le cadre d'un problème entre l'entreprise américaine et le gouvernement chinois. La secrétaire d'Etat aux Affaires étrangères, Hillary Clinton, a pris position en faveur de Google, en rappelant l'attachement des Etats-Unis au respect des droits de l'Homme. Des propos que le ministre chinois des Affaires étrangères a qualifiés de préjudiciables aux relations sino-américaines, avant d'ajouter : « *Nous appelons les Etats-Unis à respecter les faits et à cesser d'utiliser la prétendue liberté sur Internet pour lancer des accusations infondées contre la Chine* » ■ **CV**

JOHNNY LYE/FOTOLIA

La presse en ligne à la recherche de la crédibilité

Un sondage TNS-Sofres-Logica révèle que l'information sur Internet est jugée crédible par 35 % des Français. Elle se retrouve loin derrière la télévision, la presse écrite et la radio, cette dernière remportant 60 % des suffrages. Paradoxalement, 77 % des sondés pensent se tourner de plus en plus vers le Net pour s'informer, tant que les sites resteront gratuits ■ **CV**

www.bay2book.com

A. JOCIC/FOTOLIA

Téléchargement record pour Firefox 3.6

En seulement trois jours, la version 3.6 du navigateur Firefox a atteint 12 millions de téléchargements. Disponible gratuitement à l'adresse : www.mozilla-europe.org/fr/firefox, cette nouvelle mouture propose des nouveautés. Un gain de vitesse de 20 % par rapport à la version précédente, ainsi que le support du HTML 5, nouveau format des pages Web (encore en phase de test). La gestion des extensions et de leurs mises à jour a été optimisée. En outre, le logiciel prend en charge les capteurs de mouvements : il incline le contenu affiché en fonction de la position de l'écran (sur les PC équipés) ■ **CV**

Micro Hebdo à la radio

JÉRÔME DOMINÉ

Chaque vendredi à partir de 15 heures, retrouvez François Sorel, spécialiste des nouvelles technologies, Frédéric Boutier et Jean-Marie Portal, rédacteurs en chef adjoints de *Micro Hebdo*, dans l'émission *De quoi j'me mail*, diffusée en podcast sur www.rmc.fr/podcast. Informations, contacts et fréquences au **3216** ou sur www.rmc.fr

Huis clos pour l'info

Les courts messages qui sont diffusés sur Facebook et Twitter suffisent-ils pour s'informer ? Pour le savoir, cinq journalistes de radios publiques francophones vont se retrouver enfermés pendant cinq jours (du 1er au 5 février) dans un gîte du Périgord.

Pour cette opération baptisée Huis clos sur le Net, les reporters Benjamin Muller de France Info, Nour-Eddine Zidane de France Inter, Janic Tremblay de Radio-Canada, Anne-Paule Martin de la RTS et Nicolas Willems de la RTBF disposeront d'un simple téléphone (pour contacter leur rédaction) et d'un ordinateur sur lequel ils consulteront uniquement Facebook et Twitter.

Chaque jour, ils interviendront sur leurs antennes respectives à partir de ces uniques informations. Et on saura alors si les réseaux sociaux permettent de s'informer mieux, moins bien, ou juste différemment que les médias traditionnels. A suivre ■ **VQ**

L'AVIS DE NOTRE AVOCAT

Microsoft réduit la durée de conservation des adresses IP

Après les moteurs de recherche Google et Yahoo!, c'est au tour de Microsoft de réduire la durée de conservation des adresses IP des utilisateurs de son moteur de recherche : celle-ci passe de dix-huit à six mois. Rappelons que les moteurs de recherche ne sont pas légalement tenus de conserver des informations sur les connexions des utilisateurs, contrairement aux FAI ou aux opérateurs de télécommunications. La conservation de l'historique des recherches sert en fait à enrichir le profil des internautes (à des fins de ciblage commercial notamment) par croisement de données. En réduisant ses durées de conservation, Microsoft se rapproche ainsi de l'avis adopté par le G29 (groupe rassemblant les Cnil européennes) en avril 2008. La directive communautaire, comme la loi française, prévoit que les données à caractère personnel ne doivent être traitées qu'à des fins « légitimes ». En théorie, les fournisseurs de moteurs de recherche ont donc l'obligation de supprimer ou de rendre les données personnelles totalement anonymes dès qu'elles ne servent plus les finalités déterminées et légitimes pour lesquelles elles ont été collectées. En outre, les fournisseurs de moteurs de recherche qui enrichissent les données fournies par les internautes avec des données provenant de tiers (en général, partenaires commerciaux du moteur) doivent obligatoirement informer les internautes de ce genre de « corrélation » au moment où leurs données à caractère personnel sont collectées, sinon c'est illicite. Force est de constater que les pratiques actuelles des grands acteurs du secteur sont bien loin d'être conformes. Même si l'on peut saluer cette avancée, on regrettera que Microsoft n'en ait pas profité pour changer sa politique en matière de conservation des cookies (qui gardent des informations sur la connexion), dont la durée reste de dix-huit mois.

Chaque semaine, Me Alain Bensoussan, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.

MARC MARTIN

DU 12 AU 28 FÉVRIER

LES J.O.

C'EST SUR

RMC

www.DayzEbook.com

JEUX OLYMPIQUES DE VANCOUVER

4H - 9H ET 18H - MINUIT

FLASH OLYMPIQUE TOUTES LES 30MN 24H/24

ET EN CONTINU SUR **rmcsport.fr**

RMC INFO TALK SPORT VANCOUVER

Equipes de France Ski et Snowboard

RMC, RADIO OFFICIELLE

RMC, C'EST LÀ QUE ÇA SE PASSE

Gratuit : RMC en direct sur votre iPhone

DeBonneville - Orlandini

Moniteur Brilliance 225P1ES

Il surveille et veille…

www.DayzEbook.com

© BALDIN/FOTOLIA

Grâce à un détecteur de présence, ce moniteur Philips sait se mettre automatiquement en mode basse consommation, puis en veille, quand plus personne ne se trouve face à sa dalle de 22 pouces (au format 16/10).
Econome (moins de 24 W en activité), le Brilliance 225P1ES est aussi écologique, car fabriqué avec des matériaux recyclables, ce qui ne l'empêche pas d'être moderne et fonctionnel, à défaut d'être vraiment performant. Ainsi, nous avons mesuré son temps de réponse à 18 ms et son taux de contraste à 832:1. S'il n'affiche qu'une résolution de 1680 x 1050 points, il bénéficie d'une connectique standard (VGA, DVI, USB) et d'une excellente ergonomie (réglable en hauteur et mode pivot). Menus conviviaux, touches aisément accessibles… rien ne manque pour un usage agréable avec tous types de logiciels ■

Slobodan Dragovic

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le détecteur de présence, la faible consommation, la bonne ergonomie.

ON N'AIME PAS
La résolution limitée à 1680 x 1050 pixels, l'absence de prise HDMI, l'angle de vue limité.

MENTION BIEN

Constructeur : Philips
●www.philips.fr

249 €

Caméscope MHS-PM5K Bloggie

C'est dans la poche!

Le Bloggie est un mini-caméscope de Sony qui se tient à la verticale. Il intègre un connecteur USB rétractable et embarque le logiciel servant au transfert des fichiers. Il suffit donc de brancher son appareil sur le port USB d'un PC pour qu'il se recharge et qu'il soit opérationnel.
En utilisant l'écran LCD de 6 cm de diagonale comme viseur, et grâce à une optique rotative (270°), le Bloggie filme et prend des photos en 5 mégapixels sous tous les angles. Les vidéos sont réalisées en mode Full HD (1920 x 1080 pixels), sauf si on désire bénéficier d'un stabilisateur, auquel cas, la résolution est limitée à 720p (1280 x 720 pixels). Les clichés sont de qualité moyenne, comparables à ceux d'un mobile. Compte tenu du prix de l'appareil, les vidéos, elles, sont étonnantes de précision en HD. Elles manquent toutefois de stabilité. Enfin, Sony livre un logiciel pour publier ses photos et ses vidéos sur des sites ■

Adrian Branco

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le format pratique, la précision de l'image en mode Full HD, le transfert rapide des fichiers vers Internet.

ON N'AIME PAS
La qualité des photos, l'absence de stabilisation vidéo en Full HD.

MENTION BIEN

Constructeur : Sony
●www.sony.fr

190 €

Logiciel Avast! 5 Free

La star des antivirus gratuits

Avec 100 millions d'utilisateurs dans le monde, Avast! est sans conteste l'antivirus gratuit le plus populaire. Mais face à une concurrence renforcée par l'arrivée de Microsoft Security Essentials et de Panda Cloud Antivirus, Avast! avait besoin d'un bon lifting.
Cette version 5 bénéficie d'une interface plus ergonomique, agréable à l'usage, y compris sur des écrans tactiles. Mais surtout, Avast! 5 possède de nouveaux moteurs et défenses. Beaucoup plus économique en ressource machine et en mémoire, il se montre aussi plus rapide dans ses analyses. Non seulement, il protège contre les logiciels malveillants adressés par mails, messageries instantanées ou sites infectés, mais il est aussi efficace en détection de rootkits, de virus non référencés et en nettoyage suite à une infection. Toutefois, ses défenses proactives et Web s'avèrent inférieures à celles des suites payantes comme Norton, Kaspersky ou Trend Micro. Signalons qu'Avast! 5 se décline désormais en une suite payante dotée d'un bon antispam, d'un pare-feu silencieux et d'une fonction de virtualisation (pour tester des logiciels suspects dans un environnement sécurisé) ■

Loïc Duval

Ce qu'il vous faut
- PC 1 GHz
- 128 Mo de mémoire vive
- 100 Mo espace disque dur
- Windows XP et suivants

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'ergonomie, les nombreux réglages, les défenses efficaces.

ON N'AIME PAS
Les analyses successives peu optimisées, une proactivité insuffisante.

MENTION BIEN

Constructeur : Avast!
●www.avast.com

Gratuit

Smartphone Galaxy Spica

Prix mini, **potentiel maxi**

Contrairement à la version précédente de Galaxy, le modèle Spica de Samsung fait l'impasse sur un lumineux écran Oled, 8 Go de mémoire interne et un capteur photo de 5 mégapixels. Pourtant, il compte parmi les smartphones équipés du système d'exploitation Android les plus prometteurs du moment.

D'abord, grâce à son processeur à 800 MHz couplé à 256 Mo de mémoire vive ainsi qu'à son écran **capacitif** – entièrement pilotable au doigt –, il s'avère nettement plus puissant et rapide, d'un usage plus confortable aussi, que le premier Galaxy. Ensuite, cet appareil est placé sous le signe de l'évolutivité. Pas de problème à ce que la version 1.5 (Cupcake) d'Android soit remplacée en mars prochain par une version beaucoup plus récente, 2.0 voire 2.1 (Eclair) avec les bénéfices qui en découlent, comme la possibilité de partager des fichiers en Bluetooth ou de lire ses mails professionnels (Exchange).

Concernant le multimédia, l'appareil bénéficie d'un grand écran de qualité satisfaisante (8 cm de diagonale), d'un capteur photo de 3 mégapixels passable et, surtout, d'un lecteur vidéo compatible DivX et XviD, livrant des images nettes et fluides. L'idéal pour un moment de détente. Enfin, couplé à une offre d'abonnement chez Bouygues Telecom ou SFR, le Galaxy Spica bénéficie de tarifs planchers – à partir de 9 euros – et d'une carte MicroSD de 8 Go chez le premier ou de 1 Go chez le second ■

Stéphanie Molinier

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La puissance, l'évolutivité, le lecteur DivX.

ON N'AIME PAS
L'actuelle version Android 1.5 un peu dépassée.

MENTION BIEN

Constructeur : **Samsung**
●www.samsung.fr

379 €

Qu'est-ce que c'est ?

Capacitif
Un écran capacitif est un écran tactile parcouru en permanence par un petit champ électrique, qui est perturbé lorsque l'on pose son doigt dessus (lui-même chargé électriquement). L'écran interprète ainsi cette perturbation comme un point de contact pour connaître l'emplacement du doigt sur l'écran.

Rootkit
Un rootkit est un programme furtif qui masque ses fichiers, ses processus et ses clés de registre afin d'agir à l'insu de l'utilisateur pour mener à bien un processus malveillant quelconque. S'il peut s'installer dans la partie utilisateur, ses actions les plus dangereuses ont lieu au niveau du noyau.

www.DayzEbook.com

PC de bureau X5000TB

Trop **dépouillé !**

Le X5000TB se veut totalement tactile : il est livré sans souris et sans clavier. Dommage!

Shuttle se lance dans la mode des PC tout-en-un tactiles. Et le constructeur va jusqu'au bout du concept : son modèle X5000TB n'est livré avec aucun périphérique de saisie (ni clavier ni souris), et le stylet intégré ne peut remplacer efficacement la souris. Dommage.

Cela dit, l'ensemble est plutôt ergonomique. Malgré une dalle LCD de 15,6 pouces et un poids de 3 kg, le X5000TB peut se transporter facilement comme une mallette, grâce à son pied rabattable faisant office de poignée. De plus, à l'usage, la dalle tactile s'avère précise et réactive. Mais les images sont fades, en raison d'un taux de contraste et d'une luminosité très moyens. Ils ont été respectivement mesurés à 359:1 et à 136 cd/m². En revanche, l'affichage est rapide, avec un temps de réponse mesuré à 6,38 ms (un bon point pour la vidéo et les jeux).

Une dalle desservie par le reste de l'équipement, composé d'un processeur Intel Atom 330 cadencée à 1,6 GHz, de 2 Go de mémoire vive et d'une puce graphique franchement peu véloce. Les performances de ce PC X5000TB sont réellement faiblardes, ce qui limite du coup la machine à un usage exclusivement bureautique. Même la capacité de stockage est minimale! On espérait mieux ■

David Nogueira

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La précision de la dalle tactile.

ON N'AIME PAS
L'affichage terne et fade, l'absence de lecteur optique, les performances, le rapport qualité/prix.

MENTION PASSABLE

Constructeur : **Shuttle**
●www.shuttle.eu/fr

649 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Atom N330 à 1,6 GHz
- **Mémoire vive :** 2 Go de DDR2
- **Disque dur :** 160 Go S-ATA 5 400 tr/min
- **Carte graphique :** Intel GMA 950
- **Mémoire vidéo :** partagée 224 Mo
- **Sortie vidéo :** VGA
- **Ecran :** 15,6 pouces
- **Définition d'affichage :** 1 366 x 768 pixels
- **Webcam :** oui
- **Composant sonore :** Realtek 5.1
- **Réseau :** Ethernet 10/100/1 000 Mbit/s
- **Réseau sans fil :** Wi-Fi 802.11b/g/n
- **Lecteur optique :** aucun
- **Lecteur de cartes mémoires :** SD / MMC / MS / MS Pro
- **Connecteurs :** 5 prises USB 2.0, prises casque et micro
- **Poids :** 3,6 kg
- **Dimensions :** 39,1 x 32,7 x 3,6 cm
- **Logiciels :** Windows 7 édition familiale Premium

LES PERFORMANCES

Rapidité processeur : PASSABLE	Bruit (32,4 dB) : PASSABLE
Rapidité d'affichage : PASSABLE	Qualité de la dalle tactile : BIEN
Rapidité disque dur : BIEN	Qualité audio : PASSABLE
Qualité de l'écran : RECALÉ	Qualité de la webcam : PASSABLE

DR / OLIVIER CADOUIN

1&1 Hébergement

DONNEZ VIE

Avec les

"Le choix de nous porter vers 1&1 a été fortement influencé par les bons échos que nous avions reçus auparavant. De plus, comparés à d'autres hébergeurs, les produits 1&1 ne sont pas très chers et les connexions sont assez rapides."

Jules Petitfrère et Jérôme Valois, www.djeiandrulioinaustralia.com

Offre spéciale domaines : votre .fr à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an)* !

Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet !

*Offre « 6 mois gratuits » soumise à un engagement de 12 mois et à des frais de mise en service de 5,97 € TTC ; à l'issue des 6 premiers mois, le Pack Perso Confort 1&1 est au prix habituel de 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Offre spéciale domaines applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Conditions détaillées sur www.1and1.fr. Offres sans engagement également disponibles.

MEMBRE DE united internet

0970 808 911 Appel non surtaxé

À VOTRE SITE

applications 1&1, créez un site à votre image !

1&1 Référencement

Améliorez votre visibilité sur les moteurs de recherche

1&1 Album Photo

Partagez vos photos en toute simplicité

1&1 Blog

Communiquez plus efficacement en créant un lieu d'échange attractif

www.DayzEbook.com

1&1 Contenu Dynamique

Affichez la météo locale ou d'autres informations

jeu.	ven.	sam.	dim.
27 °C | 19 °C	29 °C | 19 °C	31 °C | 19 °C	26 °C | 18 °C

Offre à durée limitée valable jusqu'au 28/02/10

1&1 PACK PERSO CONFORT

Une solution complète pour une présence Web de qualité

- 2 noms de domaine **INCLUS**
- 6 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- Outils de création de site
- 1&1 Blog
- 1&1 Album Photo
- 1&1 Référencement
- 1&1 WebStat
- 1&1 Contenu Dynamique
- e-Boutique Start
- 5 bases de données MySQL

~~4,99 €~~ HT/mois
5,97 € TTC/mois

0 €

pendant les 6 premiers mois*

Le choix Windows

Pack Perso Confort 1&1 élu choix de la rédaction dans le n° de juin 2009.

www.1and1.fr

1&1

Appareil photo EasyShare Z950

Un mode vidéo Haute Déception

Voici un bridge photo (compact équipé d'un gros zoom), à la fiche technique alléchante : capteur de 12 millions de pixels, zoom stabilisé 10x, grand écran de près de 8 cm de diagonale, mode vidéo HD, le tout pour le prix d'un compact milieu de gamme!

Dans les faits, la partie photo est plutôt bonne, avec des images montrant un bon piqué malgré l'amplitude du zoom. Seul défaut, dès que la lumière baisse, la qualité de l'image se dégrade.

Quant à la partie vidéo, elle nous a déçus. Malgré le mode HD, la qualité des vidéos est aléatoire, ainsi que la mise au point (les visages passent de la netteté au flou pour un oui ou pour un non), même la partie audio est médiocre. L'intérêt d'enregistrer des séquences animées est du coup très limité. Cet appareil affiche un tarif attractif, certes, mais au prix de nombreux compromis... ■

Jean-Marc Aubry

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le piqué de l'image, les nombreux réglages.

ON N'AIME PAS
Le bruit en basse lumière, la vidéo HD instable, l'absence de grand-angle.

MENTION ASSEZ BIEN

Constructeur : Kodak
• www.kodak.fr

279 €

Clavier Arvo

Un clavier qui se la joue

Sobre, bien fini et très compact, ce clavier de Roccat, destiné aux joueurs, détonne face à ses concurrents par sa simplicité. Il n'en est pas moins une redoutable machine à gagner avec ses touches réactives et ses cinq boutons programmables judicieusement disposés, spécialement pour les jeux de tir en vue subjective ou de stratégie. En revanche, l'absence des quatre touches fléchées de direction ne le destine pas du tout aux tâches bureautiques. A bon entendeur... ■

Alex Maïakosvsky

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'excellent confort de frappe, la position des touches de fonctions adaptée aux joueurs.

ON N'AIME PAS
Le design austère, l'absence de flèches de direction.

MENTION BIEN

Constructeur : Roccat
• www.roccat.org

60 €

PC de bureau Akoya X7202D MD7227

Un ordinateur à tiroirs amovibles pour ranger sans compter

Ce PC sans écran, proposé par Medion à moins de 600 euros, est équipé d'un processeur Intel Core i5 750, de 4 Go de mémoire vive DDR3 et du système d'exploitation Windows 7. Il fait preuve d'une vélocité certaine dans le cadre de tâches bureautiques et multimédias. Mais il ne sera pas forcément doué pour le jeu, car la carte graphique qui l'accompagne – une GeForce G210 – est un peu faiblarde.

Pour le reste, outre sa sortie audio-vidéo HDMI, la machine Medion a un atout de taille : deux tiroirs amovibles en façade, permettant l'ajout d'autant de disques durs 3,5 pouces de type Serial ATA en quelques secondes. Déjà équipé de 500 Go de capacité interne, cet Akoya peut alors devenir une véritable station de stockage offrant plusieurs téraoctets d'espace supplémentaire. De quoi garantir une évolutivité appréciable, sachant qu'il sera même possible de brancher ensuite, en cas de besoin, une carte graphique haut de gamme, pour tirer pleinement parti de l'efficacité du processeur Core i5 dans les jeux exigeants ■

Bruno Cormier

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le bon rapport qualité/prix, les tiroirs S-ATA en façade, la base matérielle puissante et évolutive.

ON N'AIME PAS
La carte graphique faiblarde, le clavier et la souris de qualité moyenne.

MENTION BIEN

Constructeur : Medion
• www.medion.fr

599 €

Caractéristiques

- **Processeur :** Intel Core i5 750 à 2,66 GHz
- **Quantité de mémoire :** 4 Go DDR3
- **Disque dur :** 500 Go S-ATA à 7 200 tr/min
- **Lecteur optique :** graveur de DVD
- **Circuit graphique :** nVidia GeForce G210
- **Mémoire carte graphique :** 512 Mo
- **Lecteur de cartes multiformat :** SD/MMC, MS/MS Pro
- **Connecteurs :** 8 USB 2.0, HDMI 1.3a, DVI, VGA, entrée micro, sortie casque stéréo et audio 7.1
- **Ethernet 100/1 000 :** oui
- **FireWire 400 :** oui
- **Périphériques :** clavier et souris USB
- **Logiciels :** Windows 7 Edition Familiale Premium 32 bits, Works 9.0, CyberLink Power 2 Go
- **Garantie constructeur :** 1 an

LES PERFORMANCES

Rapidité processeur : BIEN	Consommation max : BIEN (141,8 W)
Rapidité d'affichage : PASSABLE	Qualité clavier : RECALÉ
Rapidité disque dur : BIEN	Qualité souris : RECALÉ
Bruit en fonctionnement : ASSEZ BIEN (43,2 dBa)	

OLIVIER CAJOLIN / DR

www.DavEbook.com

4 FÉVRIER 2010 JOURNÉE MONDIALE CONTRE LE CANCER

www.[illegible]book.com

LES CHERCHEURS PROGRESSENT

OÙ EN SONT-ILS ?

Pour le savoir, parlez-en avec eux Jean, Jessica, Olivier, Guy, Marie-Annick, Daniel, tous chercheurs sur le cancer, vous parlent de leurs travaux au quotidien et des avancées de la recherche : prévention et dépistage, cancers de l'enfant, du foie, du sein, de la prostate, virus responsables de cancer...

L'ARC VOUS CONNECTE AUX CHERCHEURS

Posez-leur toutes vos questions sur

www.questions-chercheurs.com

Le cancer, c'est la recherche qui l'aura

Association pour la Recherche sur le Cancer

Reconnue d'utilité publique

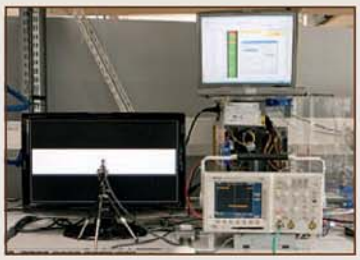
COMMENT NOUS LES AVONS TESTÉES

Le laboratoire du Groupe 01 (l'éditeur de Micro Hebdo) applique des protocoles de tests rigoureux pour évaluer les produits. Des tests analysés et commentés au sein de ce comparatif.

• Caractéristiques

Chaque écran testé a fait l'objet d'un référencement complet de ses caractéristiques. Outre les dimensions, nous avons identifié la résolution de chaque écran, le format de l'affichage (16/9 ou 16/10), l'aspect (mat ou brillant) et la technologie du rétroéclairage (néon ou Led) et de la dalle (TFT, TN+Film, MVA, IPS...). L'alimentation (intégrée ou non) et la richesse de la connectique (entrées vidéo et audio, prises USB) ont fait l'objet d'une note.

• Temps de réponse



La mesure de temps de réponse est simple : une sonde photosensible est branchée à un oscilloscope numérique. Très rapide, cet oscilloscope est capable d'enregistrer le temps que met l'écran pour passer du noir au blanc, puis du blanc au noir. La somme de ces durées donne le temps de réponse réel.

• Luminosité et contraste

La luminosité et la colorimétrie ont été évaluées avec une sonde colorimétrique Konica-Minolta CA210 et le logiciel Milori Colorfacts, l'écran étant connecté au PC de tests en numérique. Pour mesurer le contraste, nous avons eu recours au logiciel spécialisé Colorfacts Tests Pattern, qui génère un damier noir et blanc. Le taux de contraste est défini par l'écart de luminosité entre le blanc et le noir.

• Angle de vue

L'angle de vision maximal d'un écran est celui qui permet de voir l'image sans que les couleurs ne soient trop modifiées ou trop assombries. Pour mesurer cela, nous plaçons l'écran face à notre spectrophotomètre Konica-Minolta CA210, puis nous faisons pivoter l'écran doucement. Une règle de calcul permet de relever l'angle limite pour lequel les couleurs ont trop dérivé, ou la luminosité s'est trop atténuée.

LABO GROUPE TESTS

10 écran pour P

NOS CRITÈRES DE CHOIX

Nous avons retenu dix moniteurs 24 pouces avec un affichage Full HD et possédant au moins une entrée vidéo numérique. Découvrez les résultats de nos tests.

Alexandre Salque

O. CADOUIN, WOLFGANG AMRI/ISTOCKPHOTO

Jamais les grands écrans n'ont été aussi peu chers... et aussi bien équipés. Les moniteurs LCD de 24 pouces (soit une diagonale de 61 cm), offrent, par leur taille d'affichage, un confort visuel appréciable alors que leur ticket d'entrée est tombé à moins de 200 euros en ce début d'année. 200 euros, c'était le prix d'un écran de 22 pouces, il y a seulement 3 mois ! Les prix bougent donc… et l'équipement aussi.

La révolution HD étant passée par là, les constructeurs délaissent le format d'affichage en 16/10, plus adapté à l'affichage informatique, pour se focaliser sur le format 16/9, propre aux contenus en haute définition, que ce soit des films provenant d'un fichier HD ou d'un lecteur Blu-ray, ou des émissions télé diffusées en HD. Du coup, les écrans sont tout en longueur et perdent en hauteur avec une définition Full HD de 1 920 x 1 080 pixels en 16/9 contre 1 920 x 1 200 pixels en 16/10, soit 5 % de surface d'affichage en moins. La prise **HDMI**, propre à véhiculer les images en haute définition, fait sa place dans l'équipement de base de tous les écrans, exception faite des modèles de Dell et de Philips. Certains écrans doublent la mise en proposant deux prises HDMI (Acer et LG). Parfois, la prise numérique DVI est volontairement oubliée (un adaptateur HDMI-DVI fera l'affaire). Enfin, la vieillissante prise analogique VGA fait encore de la résistance.

LES BÉNÉFICES DE L'ARRIVÉE DES LED

Outre la HD, une autre révolution est en marche : celle des **Led**. Jusqu'à présent, la dalle des écrans LCD était rétroéclairée par un ou deux néons. Dans les écrans Led, les néons sont remplacés par des diodes électroluminescentes. Deux types de rétroéclairage par Led existent : les Led Edge, où les Led remplacent les néons sur le côté de l'écran, et les Full Led, où les Led couvrent toute la surface de l'écran. Evidemment, les Full Led offrent un éclairage plus homogène et donc un meilleur contraste. Le rétroéclairage par Led offre de multiples avantages : des écrans beaucoup plus fins (1,5 cm d'épaisseur

s LCD 24 pouces C

à partir de 189 euros

Qu'est-ce que c'est ?

HDMI

Comme la prise Péritel, dont il est présenté comme l'équivalent numérique, le connecteur HDMI délivre à la fois l'image et le son. En plus de la stéréo, il gère le son multicanal, jusqu'au 7.1. Avec l'arrivée de la télévision haute définition, ce connecteur est appelé à équiper tous nos appareils vidéonumériques : lecteurs de DVD, magnétoscopes, vidéoprojecteurs, TV, etc.

Led

Une Led *(Light Emitting Diode)*, ou diode électroluminescente, est un composant électronique capable d'émettre de la lumière lorsqu'il est parcouru par la lumière.

pour le modèle d'Acer !), une durée de vie, a priori, supérieure (un néon en fin de vie se met à grésiller et à clignoter), et une consommation électrique réduite de moitié (dans les 20 watts pour les écrans Led contre plus de 40 watts pour les écrans traditionnels).

DES RÉGLAGES PAS ÉVIDENTS

Aujourd'hui, les écrans Led ne sont pas plus chers que les écrans traditionnels. Les deux modèles Led de notre comparatif, l'Acer et le LG, sont respectivement à 269 et 299 euros, prix constructeurs.
Revers de la médaille, nos tests démontrent que les écrans Led n'ont pas forcément une meilleure qualité d'affichage que les écrans classiques. Dans leurs réglages d'usine, l'Acer et le LG ont des affichages qui tirent franchement vers le jaune. On pourra soigner cette jaunisse à coup de réglages des couleurs dans les menus. Encore faut-il que ces derniers soient faciles à utiliser ! Boutons inversés ou difficilement accessibles, menus qui se désactivent à la moindre fausse manipulation... la logique de fonctionnement de certains réglages échappe parfois au commun des mortels. Certains écrans proposent des boutons d'accès direct au réglage de la luminosité et du contraste, d'autres ont défini des préréglages qu'il suffit de sélectionner selon l'usage que l'on fait de l'écran (Web, traitement de texte, films ou jeux). Il est vrai que les jeux réclament des écrans réactifs, qui affichent les images sans rémanence. Le temps de réponse devient primordial pour les joueurs : un écran mesuré à 20 ms aura des problèmes pour afficher correctement plus de 50 images/seconde. Pour regarder un film, c'est plus l'angle de vue et le contraste qui seront privilégiés.
La luminosité est tout aussi importante, mais certains constructeurs ont la fâcheuse habitude de pousser la luminosité jusqu'à 400 cd/m² pour augmenter le contraste de leur moniteur, alors que 250 cd/m² suffisent amplement ■

Et les vainqueurs sont...

SAMSUNG SYNCMASTER P2450H

Grand vainqueur de notre comparatif, ce moniteur se distingue par son excellente qualité d'affichage quel que soit son usage (photo, vidéo, Web...).

HANNS.G HH241HPB

Cet écran ne se contente pas d'être le moins cher (189 euros) de notre sélection, il se positionne troisième en termes de performances. Chapeau !

Comment lire le tableau ?

Ce tableau présente un résumé des tests effectués par notre laboratoire. Les résultats sont regroupés par grandes caractéristiques auxquelles sont affectées des notes sur 10 et une appréciation selon le code couleur suivant :

- Mentions Très bien et Bien (vert)
- Mentions Assez bien et Passable (orange)
- Mention Recalé (rouge)

Les notes intermédiaires et globales ne sont pas constituées par la simple moyenne des autres notes mais selon un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

Plus d'infos Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur m.mobiletag.com et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).

ATTENTION : les prix que nous publions dans le tableau nous ont été communiqués par les constructeurs. Ils incluent la TVA et ils n'ont qu'une valeur indicative, les commerçants étant libres de les modifier.

1er — Micro hebdo GAGNANT ! — SAMSUNG SyncMaster P2450H

Cet écran sort nettement du lot grâce à sa qualité d'affichage exceptionnelle. Il excelle dans tous les usages (bureautique, jeux et films), pour un prix très abordable. Seul gros point faible : un angle de vision vertical un peu trop restreint.

www.samsung.fr

Note globale : 7,2 — MENTION BIEN
Qualité/prix : 8,7 — MENTION TRÈS BIEN
249 €

2e — PACKARD BELL Maestro 242WS

Le seul écran à dalle brillante de notre comparatif peut gêner certains par ses reflets. Il offre un équipement complet, avec deux haut-parleurs et quatre prises USB. Ses mesures techniques sont bonnes, mais ses réglages manquent d'ergonomie.

www.packard-bell.fr

Note globale : 6,4 — MENTION BIEN
Qualité/prix : 7,7 — MENTION BIEN
249 €

3e — Micro hebdo Qualité/Prix — HANNS.G HH241HPB

Difficile de ne pas craquer pour ce 24 pouces 16/9 à moins de 200 euros, très bon pour les jeux et la vidéo ! Son défaut : un affichage surexposé du fait de la trop forte luminosité de la dalle. Mais ce réglage par défaut pourra être corrigé.

www.hannsg.com/eu/en

Note globale : 6,2 — MENTION BIEN
Qualité/prix : 9,9 — MENTION TRÈS BIEN
189 €

4e — DELL G2410T

Ce Dell offre un excellent temps de réponse. Dommage que, par défaut, son affichage tire trop sur le vert, ce qui est embêtant pour la retouche des photos. Il est un peu meilleur en vidéo. A noter que son prix a fortement baissé.

www.dell.fr

Note globale : 6,1 — MENTION BIEN
Qualité/prix : 7,6 — MENTION BIEN
240 €

			Samsung SyncMaster P2450H		Packard Bell Maestro 242WS		Hanns.G HH241HPB		Dell G2410T	
	CARACTÉRISTIQUES	**20 %**	**5,2**		**7,4**		**5,9**		**4,5**	
1	Résolution d'écran		1920 x 1080 pixels		1920 x 1080 pixels		1920 x 1080 pixels		1920 x 1080 pixels	
2	Format d'image		16/9		16/9		16/9		16/9	
3	Aspect		Mat		Brillant		Mat		Mat	
4	Rétroéclairage		Néon(s) (CCFL)		Néon(s) (CCFL)		Néon(s) (CCFL)		Led	
5	Technologie de la dalle		TN + Film		TN + Film		TN + Film		TN + Film	
6	Dimensions, pied compris (L x H x P)	10 %	57,8 x 43 x 19 cm	7,3	52 x 40,4 x 18,9 cm	9	55,5 x 41,5 x 16,6 cm	9,3	57,1 x 40,9 x 15,7 cm	9,6
7	Entrées vidéo disponibles	50 %	1 HDMI, 1 DVI, 1 VGA	7	1 HDMI, 1 DVI, 1 VGA	7	1 HDMI, 1 VGA	4	1 DVI, 1 VGA	5
8	Entrée PC audio		Non		Oui		Oui		Non	
9	Ports USB	10 %	Non	0	4	10	Non	0	Non	0
10	Haut-parleurs	10 %	Non	0	Oui	10	Oui	10	Non	0
11	Prise casque	10 %	Non	0	Non	0	Oui	10	Non	0
12	Alimentation	10 %	Intégrée	10	Intégrée	10	Intégrée	10	Intégrée	10
13	Câbles fournis		VGA		VGA, HDMI, audio		VGA, audio		VGA	
14	Montage mural		Vesa 100 x 100 mm		Non		Vesa 100 x 100 mm		Vesa 100 x 100 mm	
	QUALITÉ D'AFFICHAGE	**70 %**	**8,1**		**6,7**		**6,6**		**6,4**	
15	Temps de réponse mesuré / annoncé	20 %	8,8 ms / 2 ms	8,5	7,6 ms / 5 ms	9	7,5 ms / 5 ms	9	5,9 ms / 5 ms	9,7
16	Luminosité mesurée / annoncée	15 %	244 cd/m² / 300 cd/m²	5,2	267 cd/m² / 300 cd/m²	5,7	305,7 cd/m² / 300 cd/m²	6,6	221,4 cd/m² / 250 cd/m²	4,7
17	Contraste mesuré / annoncé	15 %	1079:1 / 1000:1	8	1068:1 / 1000:1	7,8	924:1 / 1000:1	5,4	1093:1 / 1000:1	8,2
18	Angle de vue maximal horizontal / vertical	10 %	51 degrés / 40 degrés	4,3	46 degrés / 59 degrés	4,3	62 degrés / 60 degrés	5,7	52 degrés / 72 degrés	5,1
19	Jury qualité : photos / films	40 %	Très bien / Très bien	10	Bien / Passable	6	Passable / Bien	6	Passable / Assez bien	5
	ERGONOMIE - UTILISATION	**10 %**	**5**		**2,6**		**4,4**		**6,9**	
20	Ergonomie du menu des réglages	15 %	Bien	8	Passable	4	Assez bien	6	Très bien	10
21	Réglages de l'image	15 %	Très bien	10	Passable	4	Assez bien	6	Très bien	10
22	Accès direct au réglage du contraste / de la luminosité	20 %	Non / Oui	5	Non / Non	0	Non / Oui	5	Oui / Oui	10
23	Accès direct aux préréglages (Web, texte, jeux)	10 %	Non	0	Non	0	Non	0	Non	0
24	Mode portrait / Hauteur réglable	20 %	Non / Non	0	Non / Non	0	Non / Non	0	Non / Non	0
25	Inclinaison avant-arrière		Oui		Oui		Oui		Oui	
26	Consommation électrique : éteint / en veille /	20 %	0,6 W / 2,7 W / 40,7 W	6,6	0,7 W / 1,3 W / 36,3 W	6,8	0,2 W / 0,3 W / 41,1 W	8,2	0 W / 1,1 W / 21,6 W	9,7

www.DayzEbook.com

OLIVIER CADOUIN/G. NIELWLAND/FOTOLIA

DIX ÉCRANS LCD 24 POUCES POUR PC *à partir de 189 euros*

5e AOC 2434PW

• Bonne surprise de ce comparatif, cet écran à moins de 200 euros offre une assez bonne qualité d'image, un bon contraste et un excellent temps de réponse pour les jeux. La connectique est réduite, mais il possède deux haut-parleurs.

www.aoc-europe.com/fr

Note globale : 5,98

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 9,4

MENTION TRÈS BIEN

190 €

1920 x 1080 pixels	
16/9	
Mat	
Néon(s) (CCFL)	
TN + Film	
55,7 x 40,5 x 21,4 cm	7
1 HDMI, 1 VGA	4
Oui	
Non	0
Oui	10
Non	0
Transformateur externe	0
VGA, audio, HDMI	
Non	
6,7	
5,9 ms / 2 ms	9,6
243,1 cd/m² / 300 cd/m²	5,3
1051:1 / NC	7,5
54 degrés / 47 degrés	4,7
Assez bien / Assez bien	6
5,3	
Très bien	10
Très bien	10
Non / Non	0
Non	0
Non / Oui	5
Oui	
0,7 W / 0,7 W / 41,7 W	6,6

6e ACER S243HL

• Cet écran en met plein la vue avec ses 1,5 cm d'épaisseur, son pied design, ses deux prises HDMI et ses deux haut-parleurs. Mais le rétroéclairage Led ne fait pas tout. Par défaut, l'affichage tire sur le jaune et manque de luminosité.

www.acer.fr

Note globale : 5,93

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 6,6

MENTION BIEN

269 €

1920 x 1080 pixels	
16/9	
Mat	
Led	
TN + Film	
56,9 x 42,5 x 19,2 cm	7,5
2 HDMI, 1 VGA	6
Oui	
Non	0
Oui	10
Oui	10
Transformateur externe	0
VGA, audio	
Non	
6,1	
5,1 ms / 2 ms	10
190 cd/m² / 250 cd/m²	4
980:1 / 1000:1	6,3
55 degrés / 70 degrés	5,3
Passable / Assez bien	5
5,3	
Très bien	10
Bien	8
Non / Non	0
Oui	10
Non / Non	0
Oui	
0,6 W / 0,7 W / 21,4 W	8

7e PHILIPS Brilliance 240PW9ES/00

• Deux fois plus cher et énergivore que la moyenne, cet écran au format 16/10 se destine à un usage bureautique : l'écran pivote, se règle en hauteur et dispose d'une prise USB. Les réglages d'usine sont perfectibles avec des rouges omniprésents.

www.philips.fr

Note globale : 5,7

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 3,8

MENTION PASSABLE

450 €

1920 x 1080 pixels	
16/9	
Mat	
Néon(s) (CCFL)	
IPS	
55,9 x 43,5 x 22 cm	5,9
1 DVI, 1 VGA	5
Non	
1	5
Non	0
Non	0
Intégrée	10
VGA	
Vesa 100 x 100 mm	
5,9	
11,5 ms / 5 ms	7,4
410 cd/m² / 400 cd/m²	9,1
1000:1 / 1000:1	6,7
92 degrés / 72 degrés	8,7
Recalé / Passable	3
6,7	
Passable	4
Bien	8
Non / Oui	5
Oui	10
Oui / Oui	10
Oui	
0,6 W / 1,1 W / 85,7 W	4,3

8e HYUNDAI W243D

• Plus cher que la moyenne, cet écran au format 16/10 affiche une bonne image. Mais son temps de réponse, sa luminosité et son contraste déçoivent. De plus, il est encombrant. On apprécie cependant ses entrées vidéo et ses haut-parleurs.

www.hyundai.fr

Note globale : 5,6

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 5

MENTION ASSEZ BIEN

339 €

1920 x 1080 pixels	
16/9	
Mat	
Néon(s) (CCFL)	
TN + Film	
57,9 x 45,5 x 24 cm	3,7
1 HDMI, 1 DVI, 1 VGA, 1 YUV	8
Oui	
Non	0
Oui	10
Oui	10
Intégrée	10
VGA, DVI, audio	
Vesa 100 x 100 mm	
5,3	
20,8 ms / 2 ms	3,7
222 cd/m² / 300 cd/m²	4,7
865:1 / 3000:1	4,4
46 degrés / 59 degrés	4,3
Bien / Assez bien	7
4,4	
Passable	4
Assez bien	6
Non / Non	0
Non	0
Oui / Oui	10
Oui	
0,5 W / 17,6 W / 42,5 W	4,3

9e LG W2486L

• Grâce à sa dalle LCD à rétroéclairage Full Led, cet écran est tout fin : 2 cm seulement. Dommage que son look, son temps de réponse record et sa riche connectique ne rattrapent pas une image trop jaune dans ses réglages d'usine.

www.lge.com/fr

Note globale : 5,4

MENTION ASSEZ BIEN

Qualité/prix : 5,4

MENTION ASSEZ BIEN

299 €

1920 x 1080 pixels	
16/9	
Mat	
Full Led	
TN + Film	
57,7 x 44,1 x 19,8 cm	6,6
2 HDMI, 1 DVI, 1 VGA	9
Non	
Non	0
Non	0
Non	0
Transformateur externe	0
VGA	
Non	
5,5	
5,4 ms / 2 ms	9,8
288 cd/m² / 250 cd/m²	6,2
1092:1 / NC	8,2
57 degrés / 59 degrés	5,3
Recalé / Recalé	2
5	
Bien	8
Bien	8
Non / Non	0
Oui	10
Non / Non	0
Oui	
0,5 W / 0,6 W / 26,6 W	8

10e IIYAMA PLB2409HDS-B1

• Pas étonnant que cet écran figure en bas du classement : il manque de luminosité et de contraste, les bleus dominent et le temps de réponse est trop élevé. Il est donc réservé à un usage bureautique. Seul son écran qui pivote et s'incline est appréciable.

www.iiyama.fr

Note globale : 4,3

MENTION PASSABLE

Qualité/prix : 4,8

MENTION ASSEZ BIEN

269 €

1920 x 1080 pixels	
16/9	
Mat	
Néon(s) (CCFL)	
TN + Film	
56,1 x 41,3 x 24,9 cm	5
1 HDMI, 1 DVI, 1 VGA	7
Oui	
Non	0
Oui	10
Oui	10
Intégrée	10
VGA, DVI, audio	
Non	
3,3	
25,7 ms / 2 ms	1,7
239,8 cd/m² / 300 cd/m²	5,1
775:1 / 1000:1	2,9
59 degrés / 51 degrés	5,3
Passable / Recalé	3
6,4	
Assez bien	6
Assez bien	6
Non / Non	0
Oui	10
Oui / Oui	10
Oui	
0,3 W / 0,6 W / 42,1 W	7,8

www.DayZEbook.com

LES VAINQUEURS : ON AIME, ON N'AIME PAS...

SAMSUNG SyncMaster P2450H

Microhebdo GAGNANT!

ON AIME... la qualité de l'image

Notre jury de six personnes s'est enthousiasmé pour la qualité d'image de ce Samsung. Pas besoin de se perdre dans les réglages après l'avoir sorti du carton. Avec ses paramètres par défaut, cet écran délivre l'image la plus fidèle avec nos photos de tests. De même avec les films : ses couleurs, son contraste et sa luminosité sont parfaits. Mais nos mesures montrent que sa luminosité n'est pas au top avec 244 candelas par m², ce qui est toutefois suffisant compte tenu de son très fort niveau de contraste ■

www.DayzEbook.com

ON AIME... le fort taux de contraste

Ce Samsung obtient l'un des meilleurs taux de contraste que nous ayons mesurés, avec 1079:1. C'est très appréciable lorsqu'on regarde les scènes sombres des films ■

ON AIME... le prix

Non content d'être le meilleur écran de notre dossier, ce Samsung est aussi l'un des moins chers. Annoncé à 249 euros par son constructeur, il se place troisième en termes de rapport qualité/prix. En cherchant un peu sur Internet, on le trouve à 210 euros ■

ON AIME... les touches sensitives

Ce Samsung, en plus de délivrer une belle image, bénéficie d'un design soigné : un effleurement des touches en façade suffit pour atteindre les réglages. Des Led rouges affichent la fonction activée dans la transparence du cadre. Et une des touches, personnalisable, permet d'accéder rapidement aux réglages avancés que l'on utilise le plus souvent ■

ON N'AIME PAS... le faible angle de vision vertical

Mieux vaut ne pas placer trop haut son moniteur Samsung ! En effet, l'angle de vision vertical est très réduit : 40° seulement (36° au-dessus de l'axe horizontal et 4° en dessous) ■

HANNS.G HH241HPB

Microhebdo Qualité/Prix

ON AIME... le prix

Comment ne pas craquer pour cet écran 24 pouces à 189 euros ! Il est aussi peu cher que le modèle d'AOC, mais il le surpasse légèrement en qualité. Et son prix plancher ne l'empêche pas d'être dans le top 3 concernant la qualité ! Pour le prix, on a même droit à une paire de haut-parleurs de 1 watt RMS, mais ne vous attendez pas à un miracle côté rendu sonore... ■

ON AIME... la forme du pied

Idéal pour les petits espaces, cet écran Hanns. G est l'un des moins encombrants de notre dossier. Ce n'est pas l'écran le plus fin, mais grâce à son pied ovale, il n'a besoin que d'un espace de 16,6 cm de profondeur ■

ON AIME... le temps de réponse

Annoncé à 5 ms de temps de réponse, cet écran a été mesuré à 7,6 ms, ce qui est une très bonne nouvelle pour tous les joueurs adeptes des jeux 3D ultrarapides. Ce n'est pas l'écran le plus rapide, mais les images affichées sont fluides, sans le désagréable effet de rémanence qui rend les images floues ■

ON N'AIME PAS... l'absence de câble HDMI

Disposant d'entrées HDMI et VGA, ce 24 pouces n'est vendu qu'avec un câble analogique VGA. Il est vrai qu'un câble HDMI n'est pas donné : entre 15 et 20 euros pour un cordon de 2 mètres, soit 10 % du prix de l'écran ! ■

ON N'AIME PAS... les réglages d'usine

Avec une luminosité mesurée à plus de 305 cd/m² avec les réglages d'usine, cet écran va vous en mettre plein la vue... façon de parler ! Les blancs sont aveuglants et les noirs tirent vers le gris. Résultat : en photo, l'image est surexposée, presque brûlée. L'écran s'en sort mieux avec les films, avec des noirs plus profonds. En tout cas, dès le déballage du carton, un détour par les réglages de la luminosité est indispensable ■

OLIVIER GAUDOUIN, JAMWILL/ISTOCKPHOTO, ISTOCKPHOTO

LES AUTRES MODÈLES : ON AIME, ON N'AIME PAS...

PACKARD BELL Maestro 242WS

ON AIME... le câble HDMI fourni

C'est assez rare pour être mentionné : le câble HDMI (d'une valeur de 15 euros environ) est compris dans les accessoires de l'écran ■

ON AIME... les ports USB

Cet écran est l'un des rares à intégrer un hub USB de quatre ports. Deux prises sont placées sur le côté gauche de l'écran, les autres sont moins accessibles, car situés à l'arrière ■

ON AIME... et ON N'AIME PAS l'écran brillant

www.DayzEbook.com

Brillant ou mat, l'aspect de l'écran n'est pas seulement une affaire de goût. S'il est vrai que les écrans mats permettent d'éviter les reflets et l'effet miroir, il faut avouer qu'en vidéo, un traitement brillant de l'écran ajoute un côté flatteur à l'image, avec des couleurs plus vives et des noirs plus profonds. A vous de voir! ■

DELL G2410T

ON AIME... l'encombrement réduit

Vous avez peu de place sur votre bureau ? Pas de problème avec ce Dell. Cet écran particulièrement fin est le moins encombrant de notre dossier, avec seulement 16 cm de profondeur nécessaires, pied compris ■

ON AIME... la consommation électrique minime

Vous allez faire des économies! Rétroéclairé par des Led, ce Dell est le moniteur le moins gourmand en énergie de notre dossier. Il ne consomme que 21,6 watts allumé, un petit 1,1 watt en veille et... 0 watt une fois éteint. Un exemple à suivre! ■

ON N'AIME PAS... l'absence de prise HDMI

Contrairement à la majorité des écrans testés, ce Dell ne propose qu'une entrée VGA et une entrée DVI, faisant l'impasse sur le HDMI ■

AOC 2434PW

ON AIME... le prix

A 190 euros, prix constructeur, cet écran n'est vraiment pas cher! D'autant qu'il offre une bonne qualité d'affichage et un temps de réponse rapide (5,9 ms), parfaitement adapté aux jeux vidéo les plus exigeants ■

ON AIME... le design

Primé pour son design, cet écran AOC possède un pied astucieux. Tout l'écran peut coulisser de 8 cm vers le haut ou le bas, le long de son pied. La dalle s'incline aussi de 25° et le socle est rotatif ■

ACER S243HL

ON AIME... la finesse de l'écran et le design

Epais de 1,5 cm, cet écran Acer de 61 cm de diagonale surprend par sa finesse. Son design est atypique avec un pied qui comprend les boutons de réglage et un haut-parleur. Pour les fans de design avant-gardiste! ■

ON AIME... les deux prises HDMI

Quand certains constructeurs ne proposent qu'une prise HDMI, voire aucune, Acer en aligne deux! On pourra ainsi brancher une console, en plus de son ordinateur ■

PHILIPS Brilliance 240PW9ES/00

ON N'AIME PAS... le prix

Ce modèle de Philips est adapté à un usage bureautique : rotation de l'affichage à l'horizontale, réglage en hauteur du pied, port USB sur le côté, mais il est aussi vendu deux fois plus cher que ses concurrents ■

HYUNDAI W243D

ON N'AIME PAS... les caractéristiques techniques

Nos mesures montrent des faiblesses majeures : un temps de réponse très lent (plus de 20 ms), une luminosité et un contraste médiocres (222 cd/m² et 865:1), et des angles de vision réduits (46° horizontal et 59° vertical) ■

LG W2486L

ON N'AIME PAS... l'image qui tire vers le jaune

Il a beau être tout fin et très design, cet écran LG a une image qui tire trop vers le jaune, avec ses réglages par défaut. Un passage par les menus des réglages est obligatoire ■

IIYAMA PLB2409HDS-B1

ON N'AIME PAS... la qualité d'affichage

Outre le manque de luminosité (239 cd/m² contre 300 cd/m² annoncés) et de contraste (775:1 contre 1000:1 annoncés), ce moniteur Iiyama souffre d'un affichage tirant fortement sur le bleu avec les réglages d'usine. Un défaut que l'ajustement des paramètres a du mal à compenser, d'autant que les menus pour les modifier sont assez difficiles à comprendre ■

Simple, efficace, rapide et désormais paré de plus de 1 500 extensions, le navigateur Internet de Google est le nouveau navigateur qu'il faut avoir !

DÉCOUVERTE

Dossier réalisé par Stéphane Viossat

Chrome 4

le nouveau navigateur Internet à adopter sans hésiter !

www.Dayz-book.com

Rappelez-vous, il n'y a pas si longtemps, deux ans à peine en fait, le géant de la recherche était totalement absent du domaine des navigateurs Internet. Le marché était dominé par Internet Explorer de Microsoft. Firefox, apparu en 2004, est parvenu, petit à petit, à faire vaciller le leader. Jusqu'à ravir la première place à son rival. Mais voilà que Google, il y a dix-huit mois à peine, a lancé Chrome, son propre navigateur. Et force est de constater que Google sait s'y prendre : Chrome, bien qu'utilisé par encore peu d'internautes, présente la progression la plus rapide de l'histoire des navigateurs. Les raisons de ce succès ? L'innovation, toujours au cœur de la démarche de Google, et une rapidité exemplaire dans l'évolution du logiciel.

LA MODULARITÉ FAIT ENFIN SON APPARITION

En dix-huit mois, Chrome est passé d'une version bêta 1 à une version 3 stable, gagnant au fil de ses différentes versions, de nouvelles fonctions, de la rapidité, de la fiabilité, tout en restant d'une simplicité exemplaire. Mais manquait encore à Chrome une vertu fondamentale : la modularité. Firefox permet depuis ses débuts d'ajouter une pléthore de fonctions par un système de modules externes, programmés par des développeurs indépendants. Ces petits logiciels complémentaires ont séduit les internautes par la richesse des possibilités qu'ils offrent.

Mais ça y est : la version 4 de Chrome permet enfin d'ajouter des « extensions ». Et Google avait bien préparé son coup : disposant d'une version spéciale du navigateur, les développeurs travaillaient déjà sur les extensions. Si bien que le jour même de la sortie de Chrome 4, plus de 1 500 extensions étaient disponibles ! Enrichissements des pages, aides à la recherche, lecteurs multimédias intégrés, petits jeux, horloges, intégration directe de services tels que Twitter ou Facebook, traduction automatique... la liste est longue, très longue. L'équipe officielle de développement de Chrome n'hésite d'ailleurs pas à titrer sur son blog « Plus de 1 500 nouvelles fonctions pour Google Chrome ». C'est dire !

P. 21
Installation : mode d'emploi

P. 22
Des fonctions qui font la différence

P. 23
Deux nouveautés qui vont compter

P. 24 à 28
Des extensions adaptées à vos besoins

DUNCAN WALKER/ISTOCKPHOTO. DR

Installation : mode d'emploi

L'installation de Chrome est extrêmement simple et rapide. Il vous suffit, avec n'importe quel navigateur, de vous rendre à l'adresse www.google.fr/chrome. Cliquez sur le bouton ***Télécharger Google Chrome*** puis, dans la page qui s'affiche, cliquez sur le bouton ***Accepter et installer***. Une fenêtre s'ouvre, le téléchargement du logiciel se lance, et l'installation se fait toute seule. C'est aussi simple que cela.

www.DayzEbook.com

Si vous avez déjà installé une version précédente de Chrome, sachez que le logiciel se met à jour de façon automatique... et silencieuse. Si bien qu'il n'est pas évident de savoir si oui ou non, la version dont vous disposez est la bonne. Pour le savoir, cliquez sur le bouton du ***menu Outils***, en forme de clé à molette. Dans le menu, sélectionnez ***A propos de Google Chrome*** : la fenêtre qui s'ouvre vous indique le numéro de version. Si votre version n'est pas à jour, un bouton ***Mettre à jour maintenant*** s'affiche. Cliquez dessus et laissez Chrome agir. En quelques instants, vous disposerez de la version 4 ■

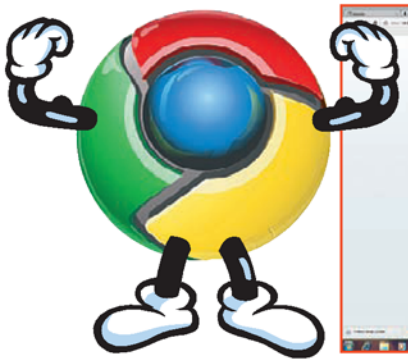
Pourquoi Chrome ?

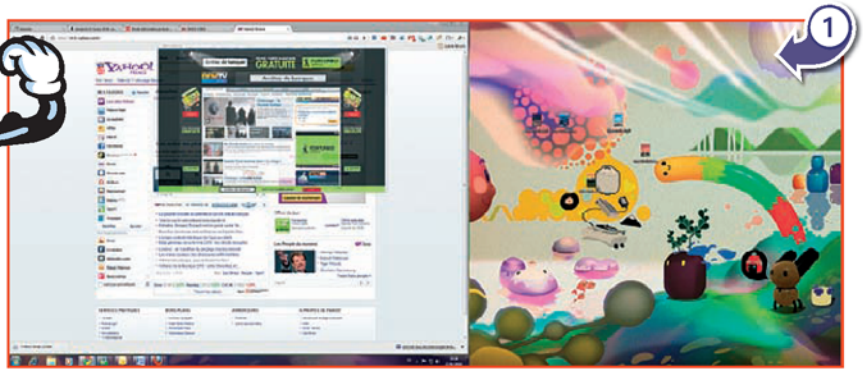
Quelle étrange raison peut pousser Google à se lancer dans le développement et la distribution massive d'un logiciel gratuit ? D'autant que, tous les Parisiens l'auront remarqué, Google a lancé une coûteuse campagne d'affichage d'une envergure peu commune dans les stations de métro. Chez Google, on explique qu'il s'agit simplement de familiariser le public avec un navigateur. C'est simple : Google est le leader incontesté de la recherche sur Internet. Et tire à peu près 98 % de ses revenus... des publicités affichées sur la page de résultats du moteur de recherche. Tout nouvel internaute, ou tout internaute balbutiant qui comprend que le Web, c'est simple, participera forcément à terme à l'enrichissement de la firme. Alors Google n'a, pour se développer, qu'une stratégie : rendre l'utilisation du Web plus simple, plus usuelle. L'effort tombe également à point nommé : Microsoft proposera bientôt à tous les utilisateurs de Windows de choisir leur navigateur Web, sans imposer Internet Explorer, législation européenne oblige. Les adeptes du Mac et de Linux n'ont pas été oubliés par Google, même s'ils n'ont pas encore été gâtés. Pour l'instant, si des versions Mac et Linux de Chrome 4 existent bien, elles sont uniquement destinées aux développeurs. Mais elles peuvent néanmoins être installées par tout un chacun. Nous ne vous le conseillons pas, malgré tout. Instables, elles peuvent, à force de plantages, frustrer rapidement leurs utilisateurs et leur donner une mauvaise idée quant à la réelle qualité du logiciel. Si, malgré tout, vous ne pouvez attendre, vous pouvez télécharger ces versions sur notre site Telecharger.com.

www.01net.com/telecharger/mac/internet/fiches/100856.html
www.01net.com/telecharger/linux/internet/fiches/100857.html

Les nouveautés ne s'arrêtent pas là, même si, il ne faut pas s'y tromper, les extensions sont le point essentiel : Chrome inaugure également un système de synchronisation des favoris, devient encore plus rapide, bien plus rapide, et intègre de nouvelles technologies qui préparent le passage au HTML 5, le futur du Web.
Redécouvrez dans ce dossier les points forts de Chrome. Et surtout, suivez-nous dans l'univers des extensions. Chrome 4 est la révolution du moment. Notre conseil ? Adoptez-le sans plus attendre ! ■

Des fonctions qui font la différence





Des onglets séparés

▶ La navigation par onglet est un lieu commun des navigateurs. Chrome ne fait pas exception à la règle. Mais surtout, chaque onglet est géré comme s'il s'agissait d'un logiciel à part. D'où une robustesse à toute épreuve : si un site Web provoque un plantage, seul l'onglet dans lequel devait s'afficher la page s'arrêtera, sans que les autres en soient affectés. De plus, chaque onglet peut être déplacé, à la souris, du corps du navigateur pour devenir une fenêtre indépendante : cliquez sur l'intitulé d'un onglet et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé. Déplacez la souris afin de sortir l'onglet de la fenêtre de Chrome. Relâchez la pression : une nouvelle fenêtre se crée. (1)

De la même manière, vous pouvez réintégrer un onglet depuis une fenêtre de Chrome dans une autre fenêtre. Attrapez à l'aide du bouton gauche de la souris l'intitulé d'un onglet puis, tout en maintenant le bouton enfoncé, glissez l'onglet juste au-dessus de la Barre d'adresses de la fenêtre cible. Relâchez alors le bouton de la souris.

www.DayZEbook.com

Le surf en toute discrétion

▶ Si vous ne souhaitez pas laisser de traces d'une séance de surf sur Internet, Chrome 4 l'a prévu. Cliquez sur le bouton en forme de clé à molette et sélectionnez, dans le menu, ***Nouvelle fenêtre de navigation privée***. La fenêtre qui s'ouvre est reconnaissable : la silhouette d'un espion se dessine en haut à gauche. Rien de ce que vous ferez dans cette fenêtre ne sera enregistré dans votre historique, et les sites visités ne pourront laisser aucune information (les cookies) sur votre disque dur. (2)

Un portail personnalisé

▶ Chrome se nourrit de vos habitudes pour vous offrir le service le plus adéquat. Lorsque vous créez un onglet, en cliquant sur l'icône en forme de signe **+**, ou en utilisant la combinaison des touches ***Ctrl*** + ***T***, Chrome affiche les vignettes des sites que vous visitez le plus souvent. Et si les sites affichés ne sont pas ceux que vous souhaiteriez voir, placez alors le curseur de la souris au-dessus de l'une des vignettes. Celle-ci est alors encadrée par une petite fenêtre bleue dans laquelle s'affichent deux icônes : celle en forme de punaise permet de fixer définitivement l'aperçu tandis que la croix le supprime. (3)

Une Barre d'adresses intelligente

▶ Vous l'aurez remarqué, il n'y a pas de Barre de recherche dans Chrome. Seule la Barre d'adresses permet d'entrer des informations. Appelée l'Omnibox, elle est particulièrement intelligente. Si vous commencez à y entrer l'adresse d'un site, l'Omnibox, au fur et à mesure de votre frappe, fera des suggestions, en se fondant sur votre historique de navigation, vos favoris, mais également sur les sites les plus fréquentés. Et si vous voulez simplement effectuer une recherche et non pas entrer directement l'adresse d'un site, l'Omnibox le comprend : tapez directement votre requête dedans et appuyez sur la touche ***Entrée***. Vous serez dirigé sur la page de résultats d'un moteur de recherche. Le moteur par défaut est Google, mais vous pouvez en décider autrement : cliquez sur l'icône en forme de clé à molette puis sélectionnez ***Options***. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet ***Options de base*** puis, à la rubrique ***Recherche par défaut***, sélectionnez dans la liste déroulante le moteur de recherche souhaité. Validez en cliquant sur ***Fermer*** ■

Une vélocité à toute épreuve

Pour Google, la rapidité du navigateur est vitale. Car le Web évolue à une vitesse phénoménale. Et si les sites « classiques » sont encore nombreux, les internautes utilisent déjà le Web pour utiliser des logiciels en ligne tels le webmail, les logiciels bureautiques... Et pour faire fonctionner ce type de sites, qui utilisent la technologie JavaScript, les ressources du navigateur sont mises à rude épreuve. Il faut donc des navigateurs capables de faire fonctionner des programmes JavaScript très rapidement. Chrome 3 était déjà dans le peloton de tête, tout juste dépassé par Safari en termes de rapidité. Avec la version 4, Chrome améliore considérablement sa vélocité. Ainsi, il est tout particulièrement taillé pour permettre de profiter pleinement du Web d'aujourd'hui.

Deux nouveautés qui vont compter

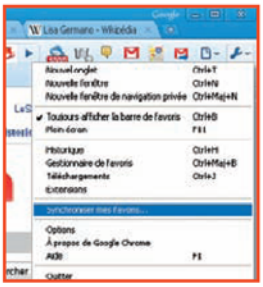
Vos favoris en ligne

▸ Changer de navigateur, c'est un peu comme changer de téléphone mobile : il ne faut pas oublier de transférer tous les contacts que l'on a enregistrés dans la carte Sim. Pour le navigateur, l'équivalent des contacts, ce sont les favoris. Pour rappel, pour ajouter un site dans vos favoris avec Chrome, il suffit, lorsque vous êtes sur un site, de cliquer, dans la Barre d'adresses, sur la petite icône en forme d'étoile.

www.DayZEbook.com

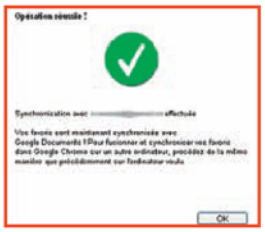
Désormais, Google a intégré dans son navigateur la synchronisation des favoris. Et c'est magique : on retrouve tous ses favoris, sur n'importe quel ordinateur, pas forcément le sien, par exemple au travail et à la maison. Le secret ? Les favoris sont stockés en ligne, sur un serveur distant.

L'activation de cette fonction ne prend que quelques secondes : il suffit d'aller dans le menu ***Outils*** (l'icône en forme de clé à molette) et de cliquer sur ***Synchroniser mes favoris... :***



Vous devez ensuite entrer votre identifiant et votre mot de passe Google. Ceux que vous utilisez pour vous connecter à Gmail, entre autres. Si vous n'avez pas de compte Google, vous pouvez en créer un directement en cliquant sur le lien ***Créer un compte Google*** en bas de la fenêtre.

Un nouveau message vous informe ensuite du succès de l'opération. Désormais, depuis n'importe quel ordinateur équipé de Chrome, vous pouvez récupérer vos favoris en répétant simplement l'opération :



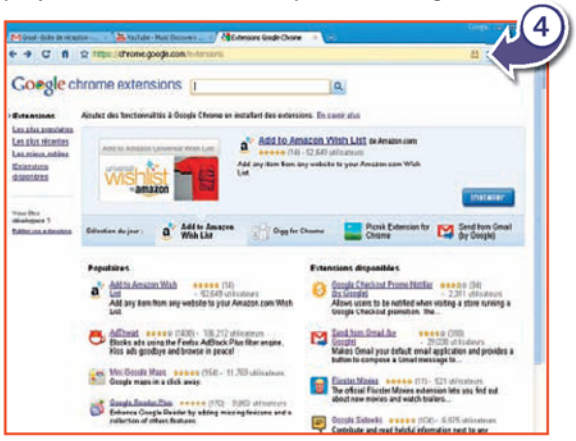
Les extensions

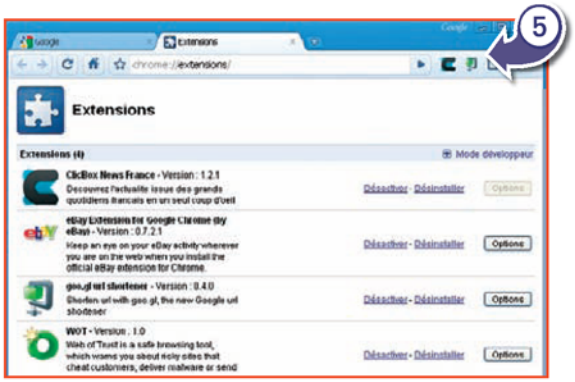
▸ Les extensions sont la grande nouveauté de Chrome 4. Et ce n'est pas parce qu'il s'agit d'une nouveauté que c'est compliqué. Au contraire !

Pour en installer une, il suffit de cliquer sur l'icône en forme de clé à molette, puis de sélectionner ***Extensions***. Un nouvel onglet s'ouvre, avec la liste de toutes celles qui sont installées. Bien sûr, par défaut, lors de la première utilisation, aucune d'entre elles n'est déjà présente. Chrome vous le signifie donc et vous propose de les découvrir en cliquant sur le lien ***parcourir la galerie***.

Le site Google Chrome Extensions, où toutes les extensions sont stockées et cataloguées, s'ouvre (https://chrome.google.com/extensions). Un moteur de recherche vous permet d'y trouver directement celles dont vous connaissez le nom, mais également celles qui correspondent à une problématique. Tapez-y par exemple **image** : la liste de toutes les extensions dont la description comporte le mot image s'affiche. Malheureusement, pour l'instant, la quasi-totalité des descriptions des extensions sont en anglais, ce qui limite les possibilités de recherche pour les non-anglophones... (4)

Heureusement, dans la colonne de gauche, des filtres vous permettent d'afficher directement les mieux notées, les plus populaires, les plus récentes... Lorsque vous repérez une extension qui pourrait vous intéresser, cliquez simplement sur son nom, souligné en bleu. Une fiche descriptive s'affiche. Si vous décidez d'adopter l'extension, cliquez simplement sur le gros bouton





bleu ***Installer***. Confirmez votre intention dans la fenêtre qui s'ouvre. L'extension est alors téléchargée et installée en quelques secondes à peine (car les extensions pour Chrome sont très légères, tout au plus quelques centaines de kilo-octets). Et Chrome fait très fort : dans la plupart des cas, redémarrer son navigateur n'est pas indispensable pour valider l'installation.

Les extensions installées apparaissent le plus souvent sous la forme de boutons situés à droite de l'Omnibox. Pour les utiliser, il suffit simplement de cliquer dessus !

La plupart du temps, une petite fenêtre apparaîtra alors affichant des informations. Toutes ne sont toutefois pas visibles sous forme de boutons. Elles peuvent, en effet, simplement ajouter une fonction lors de la navigation, sans avoir à être invoquées.

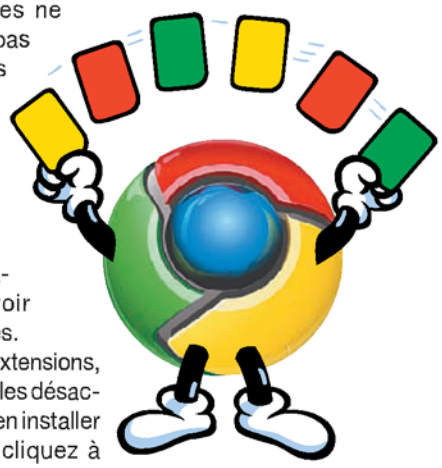
Pour gérer vos extensions, les désinstaller, les désactiver, réactiver, en installer de nouvelles, cliquez à nouveau sur ***Extensions*** dans le menu ***Outils*** (l'icône clé à molette).

Cette fois-ci, la liste de toutes les extensions installées s'affiche.

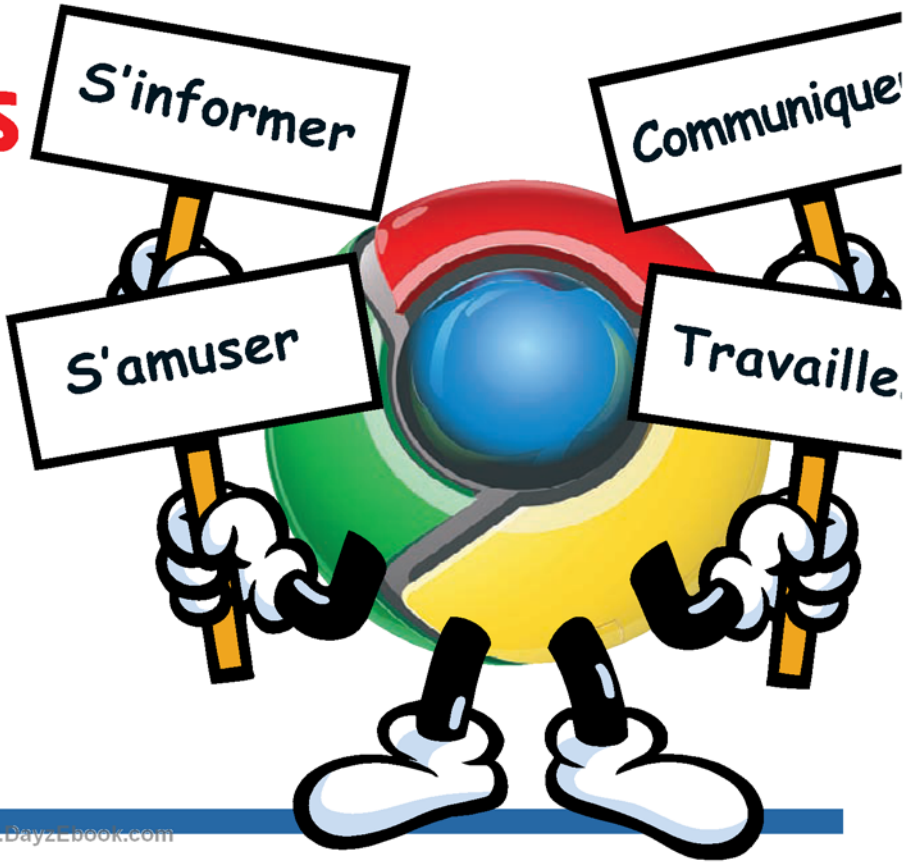
Au regard de chacune d'entre elles se trouvent deux liens : Désactiver et Désinstaller. Vient s'y ajouter un éventuel bouton Options qui permet d'accéder aux réglages de l'extension.

Enfin, en bas de page se trouve toujours le lien Autres extensions, qui pointe vers la galerie d'extensions. (5)

Ne reste plus maintenant qu'à installer des extensions utiles ! Nous en avons sélectionné vingt-sept pour vous, à découvrir dans les pages suivantes de notre dossier ■



Des extensions adaptées à vos besoins

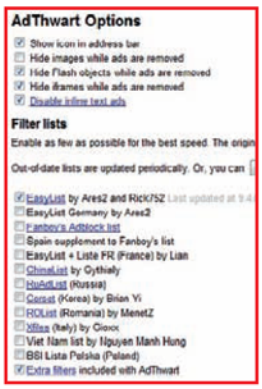


Le Chrome nouveau accepte les extensions ! Les développeurs ne s'y sont pas trompés, et en ont déjà créé des centaines. Micro Hebdo a choisi pour vous les meilleures.

Utilitaires

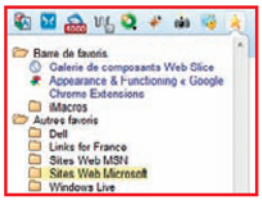
www.Day2Ebook.com

AdThwart
Adieu la pub !



▶ Si les webmestres adorent parsemer leurs sites de bannières et d'écrans de publicité, qui surgissent sans crier gare, nous, autres internautes, on apprécie beaucoup moins. Avec AdThwart, dites adieu à la plupart des réclames. Cette extension fonctionne avec une liste de régies publicitaires mise à jour régulièrement dont il bloquera automatiquement l'affichage de contenu. Mais rien ne vous empêche, en passant par les options, d'y ajouter vous-même des adresses publicitaires à bloquer, ou au contraire, de décider d'en laisser passer certaines de façon sélective.

Bookmark Tree
Mes favoris, comme je veux



▶ Chrome gère les favoris d'une manière très efficace : il n'est pas vraiment nécessaire de les classer dans des dossiers et sous-dossiers. Une fois votre site classé dans les favoris – il suffit pour cela de cliquer sur l'icône en forme d'étoile placée devant le champ de l'adresse –, vous le retrouverez facilement en tapant simplement une partie du nom de la page dans la Barre d'adresses. Mais si vous préférez passer par une gestion « à l'ancienne », avec une arborescence classique de favoris classés thématiquement, alors, Bookmark Tree est fait pour vous. D'un clic, toute l'arborescence de votre dossier de favoris est visible, dans des proportions et avec une police de caractère que vous pouvez modifier à votre guise.

Google Translate
La langue n'est plus un obstacle

▶ Plus besoin de se cantonner au Web francophone : avec les services de traduction automatique disponibles sur Internet, il est tout à fait possible d'aller consulter des sites rédigés dans une langue exotique... et de les lire malgré tout en français. Avec l'extension Google Translate, dès que vous vous trouvez sur un site non francophone, une Barre d'outils s'affiche en haut de la page, vous proposant d'effectuer une traduction automatique. Attention toutefois, ce type de traduction a ses limites et peut vous induire en erreur en introduisant des contresens. (1)

Google SideWiki
Le Web est un espace public

▶ Noter ses impressions sur un site Web et les avoir toujours à portée de main,

pour le jour où l'on retournera sur le site. Ou bien consulter les commentaires des autres internautes à propos d'un site. Voilà ce que propose le nouveau service Google SideWiki. Mais pour l'utiliser, il faut installer la Barre d'outils Google... qui n'est malheureusement pas disponible pour Chrome 4. Cette petite extension répare cet oubli. D'un simple clic sur l'icône, vous afficherez tous les commentaires laissés par les internautes et pourrez laisser les vôtres. (2)

www.DayZEbook.com

Clickable Links
Des liens cliquables

▸ Quand on surfe sur la page d'un site, il n'est pas rare de tomber sur l'adresse d'un autre site intéressant ou sur une adresse de courrier électronique à laquelle on voudrait envoyer un courriel. Mais ce n'est pas parce que vous allez cliquer dessus qu'il se passera quelque chose. Car, pour qu'une adresse puisse être suivie en cliquant dessus, encore faut-il que le webmestre y ait associé un lien. Avec cette extension, plus de soucis : toutes les adresses des sites mentionnés et toutes les adresses de messagerie deviennent cliquables, même si telle n'était pas l'intention au départ de l'éditeur du site !

Web of Trust (WOT)
Le surf en toute sécurité

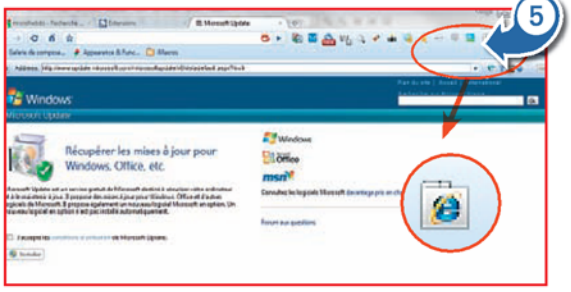
▸ Web of Trust est une extension anglophone qui se charge de donner des indications quant à l'innocuité des liens qui se trouvent sur les pages Web ouvertes. Dès lors qu'un lien s'affiche, une petite icône en forme d'ellipse apparaît à ses côtés. Un simple code couleurs (vert, orange, rouge) indique alors le degré de dangerosité du site qui se cache derrière le lien. Sont pris en compte pour juger du danger : le nombre de logiciels malveillants trouvés sur le site, s'il génère ou non du spam si on y laisse une adresse de messagerie, etc. Pour avoir des informations détaillées sur le niveau de menace, il suffit de survoler l'icône avec la souris : elles s'afficheront alors dans une fenêtre indépendante. (3)

Goo.gl url shortener
Des adresses raccourcies

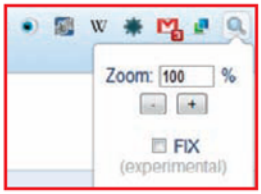
▸ Dès que l'on trouve un lien intéressant, on a envie de le communiquer à ses proches. Mais ce n'est pas très pratique lorsque l'adresse est particulièrement compliquée, comme c'est souvent le cas sur Internet. En effet, les adresses spécifiques sont souvent longues car composées de l'adresse de base (qui mène à la page d'accueil) suivie d'une série de caractères abscons. La solution ? Utiliser un service de raccourcis d'adresses, qui crée, à la demande, une adresse tenant en très peu de caractères et qui pointe vers le bon site. Avec cette extension, la manœuvre se fait en une seconde : vous cliquez sur l'icône de l'extension lorsque vous êtes sur la page dont vous voulez raccourcir l'adresse, et une adresse raccourcie apparaît instantanément dans une petite fenêtre. Ne reste plus qu'à copier/coller ce raccourci. (4)

IE Tab
Quand Internet Explorer devient indispensable

▸ Microsoft a toujours considéré que le Web devait se conformer à ses méthodes, et non pas l'inverse. Internet Explorer interprète donc les pages Web différemment de la plupart des autres navigateurs Internet, dont Chrome. Et certains sites, conçus pour être lus avec Internet Explorer, ne fonctionnent pas correctement avec les autres navigateurs.
Heureusement, il existe une solution. L'extension IE Tab permet d'ouvrir un nouvel onglet qui utilisera le moteur d'Internet Explorer (c'est-à-dire toute la partie du logiciel qui s'occupe de gérer l'affichage des sites) pour rendre la page du site visible ! (5)



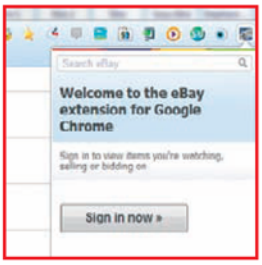
AutoZoom
Une taille convenable



▸ Il existe une fonction de zoom par défaut dans Chrome, assez fastidieuse à manipuler, que l'on active en passant par le menu, ou bien en utilisant des raccourcis clavier. Avec l'extension AutoZoom, vous pouvez contrôler très précisément le niveau de zoom souhaité d'un simple clic. Et vous pouvez également attribuer un niveau de zoom par défaut qui sera systématiquement appliqué à l'ouverture de toute nouvelle page ■

Gadgets

eBay Extension for Google Chrome
Jamais sans mes enchères



▶ Si vous êtes un chineur passionné qui cherche en permanence la perle rare sur eBay ou qui met en vente de très nombreux objets, le suivi de vos enchères est vital pour vous. Avec cette extension officielle, développée par l'équipe d'eBay, vous aurez toujours sous les yeux les informations concernant les objets que vous mettez en vente et ceux sur lesquels vous avez fait des enchères.

Evernote Web Clipper
Une mémoire sans failles

▶ Evernote est un service qui se charge de conserver pour vous, à tout jamais, et gratuitement, toutes sortes de documents. A tout moment, lors de votre navigation sur le Web, vous pouvez décider de conserver telle ou telle partie d'un site, tel texte, telle information, telle image, etc. Pour cela, grâce à l'extension Evernote, il suffit d'un clic sur l'icône correspondante, et le tour est joué ! Si la manœuvre est extrêmement simple et rapide, elle demande toutefois de s'être préalablement ouvert un compte sur le site Web d'Evernote (www.evernote.com).

AniWeather
Monsieur météo

▶ La mini-icône d'AniWeather vous informe en temps réel du temps qu'il fait (soleil, nuages, pluie, neige) et de la température près de chez vous... ou près de chez votre cousin de Chicago. Cliquez dessus et une mini-fenêtre animée (facilement escamotable en cliquant partout ailleurs) vous propose un bulletin météo complet : force du vent, températures maximales et minimales du jour ou du lendemain, taux d'humidité, etc. Et ce, bien sûr, dans n'importe quelle ville de la planète (1) ■

www.DayzEbook.com

Recherche

Google Preview
Mieux voir pour mieux choisir

▶ Après avoir effectué une recherche dans Google, il n'est pas toujours facile, parmi les différents résultats proposés, de choisir le lien sur lequel se rendre. Les indications en texte sont souvent insuffisantes pour se faire une véritable idée de ce que recèlent les sites qui se cachent derrière les liens. Avec Google Preview, chaque résultat de recherche Google est agrémenté d'un aperçu graphique du site correspondant, ce qui est bien pratique ! (1)

Select to Get Maps
Des cartes pour tout !

▶ Les services de cartographie en ligne sont maintenant d'une efficacité redoutable. Cette extension a pour but de rendre leur utilisation encore plus simple : dès lors qu'une adresse physique s'affiche quelque part sur une page Web, il suffit de la sélectionner puis d'effectuer un clic avec le bouton droit de la souris pour ouvrir directement le service Google Maps, centré sur l'adresse choisie. (2)

Google Similar Pages Beta
Allez voir ailleurs

▶ Le Web est le domaine de la répétition : d'innombrables pages traitent des mêmes sujets, affichent les mêmes types de contenus multimédias... Avec Google Similar Pages Beta, vous allez pouvoir aisément naviguer d'un site à l'autre, à la recherche de la bonne information. Lorsque vous vous trouvez sur une page qui correspond à ce que vous souhaitez, mais dans laquelle ne se trouve pas l'information voulue, cliquez sur l'icône de l'extension Google Similar Pages Beta. Une petite fenêtre s'ouvre et vous propose quatre autres sites « similaires » avec, pour chacun, un aperçu graphique. (3)

Google Quick Scroll
Directement au bon endroit

▶ Lorsque l'on effectue une recherche dans un moteur de recherche, il n'est pas rare que, parmi les résultats, on tombe sur une page qui contient bien la bonne réponse, mais qui est perdue dans une masse d'autres informations non pertinentes. Google Quick Scroll se propose de toujours vous positionner au bon endroit dans la page. Après avoir effectué une recherche dans Google (le seul moteur de recherche avec lequel cette extension fonctionne), cliquez sur l'un des résultats proposés : Google Quick Scroll vous amène automatiquement à l'endroit où se trouvent les termes de votre requête ■

VOTRE DOMAINE EST SÛREMENT DISPONIBLE CHEZ 1&1 !

1&1 vous propose un large choix d'extensions de noms de domaine allant du .fr au .ws. Au cas où celui que vous recherchez serait déjà réservé, vous le trouverez probablement sur notre place de marché de noms de domaine, où plus de 14 millions de noms de domaine sont disponibles à la vente.

Plus d'infos sur www.1and1.fr

DOMAINE EN .FR

Avec plus de 10 millions de noms de domaine enregistrés, 1&1 compte parmi les principaux registrars mondiaux. Faites le choix de la sécurité et protégez votre identité sur la Toile en déposant votre nom de domaine auprès de 1&1.

Inclus avec votre domaine :

- 5 Mo d'espace disque
- Outil de création de site
- 1 compte email de 2 Go
- 1&1 Webmail
- Anti-virus
- Anti-spam

Votre domaine en .fr à prix imbattable !

~~6,99 € HT/an~~
~~8,36 € TTC/an~~

3,99 € HT/an
4,77 € TTC/an*

OFFRE À DURÉE LIMITÉE VALABLE JUSQU'AU 28/02/10

Consultez toutes nos offres du moment sur notre site Internet !

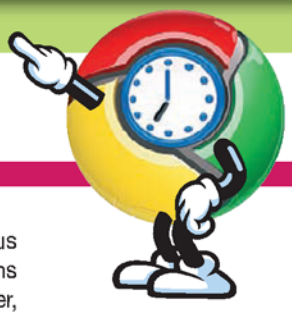
*Offre applicable la première année uniquement au lieu du prix habituel de 6,99 € HT/an (8,36 € TTC/an). Conditions détaillées sur www.1and1.fr.

MEMBRE DE united internet

Appel non surtaxé
0970 808 911

www.1and1.fr

1&1



Organisation

Google Reader Notifier
Pour dévoreurs de news

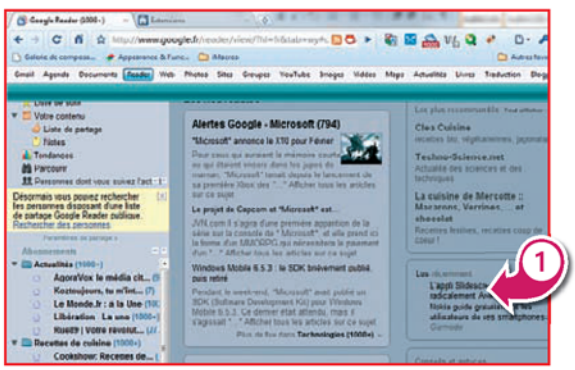
▸ Le Web ne sert plus seulement à afficher de l'information statique : tous les médias dynamiques qui suivent l'actualité publient leurs informations sur Internet. Les flux émanant de ces sources d'informations en temps réel s'appellent les flux RSS. Pour les lire, même si la plupart des navigateurs permettent de suivre un flux RSS directement, il existe des logiciels spécifiques plus pratiques, ainsi que des services Web. Parmi eux, Google Reader. L'extension Google Reader Notifier vous informe en permanence du nombre de flux reçus et de ceux non lus. Indispensable pour tous les dévoreurs de news.

Google Reader Plus
L'information mise en forme

▸ Une fois le service Google Reader adopté pour lire les flux d'informations RSS, on peut regretter une certaine sobriété de son interface. Rien de plus simple que de lui redonner de la couleur en lui appliquant des thèmes variés, en ajoutant de l'interactivité sous forme d'une Barre de menus dans le style Aero, ou des fonctions supplémentaires comme le passage d'une news à une autre d'un simple clic, etc. Le secret ? Adopter Google Reader Plus. Dans son menu d'option, celui-ci permet en effet de configurer à loisir le service Google Reader. ①

Google Mail Checker
Poste restante

▸ Si vous gérez votre courrier avec le webmail de Google, cette extension est tout simplement indispensable : le nombre de courriers reçus mais pas encore lus dans Gmail s'affiche en permanence sur l'icône de l'extension. En précisant en plus le nombre de nouveaux courriels qui vous attendent. Et pour ouvrir Gmail, il suffit d'un simple clic sur l'icône. Facile et efficace.

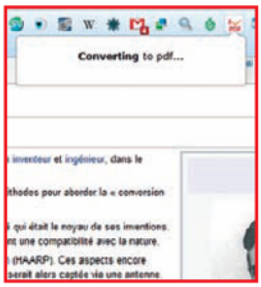


Google Calendar Checker
Vos rendez-vous sous contrôle

▸ Quand on surfe sur le Web, on laisse souvent le temps filer sans s'en rendre compte, au point, parfois, de laisser passer l'heure d'un rendez-vous. Avec cette extension, vous n'aurez plus jamais d'excuses pour rater vos rendez-vous. Pour peu que vous notiez votre planning dans le service Google Calendrier, le temps restant jusqu'au prochain événement enregistré s'affichera en permanence sur l'icône de l'extension ! Et en cliquant dessus, vous ouvrirez automatiquement votre calendrier dans un nouvel onglet.

Html2pdf
Des PDF en un clic

▸ Une page Web vous intéresse particulièrement et vous aimeriez en conserver une copie sur votre disque dur, dans un seul fichier, avec toutes les images incluses ? Pour cela, le format PDF est parfait. Et pour transformer en un clic une page Web en un fichier PDF, la palme de la simplicité revient à cette extension. Un clic sur son icône, et l'opération est réalisée ! ■

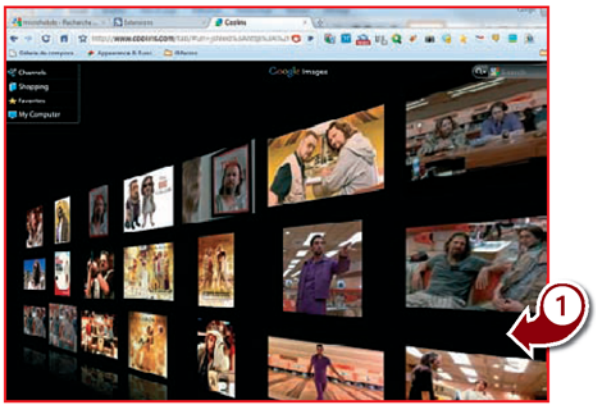


www.DayzEbook.com

Images

Picnik extension for Chrome
Pour capturer des images

▸ Picnik est un service d'édition d'images sur le Web. Une sorte de PhotoFiltre ou de Photoshop, en plus simple, qui s'utilise directement sur le Net, sans avoir à installer un logiciel. Avec l'extension Picnik, lorsque vous vous trouvez sur un site, d'un clic sur l'icône, vous effectuez une capture d'image de ce site. Le site Picnik se lance alors automatiquement dans un autre onglet. Vous pourrez y retailler l'image, la retravailler, avant de la sauvegarder.



Cooliris
Un mur d'images en 3D

▸ La nouvelle façon de visionner vos images, de vous balader dans votre photothèque et de découvrir de nouvelles photos et vidéos s'appelle Cooliris. Le principe ? Une fois l'extension installée, une petite icône apparaît en surimpression sur de nombreuses images dans les sites. Un clic dessus et Cooliris se lance dans un nouvel onglet. Là, vous pouvez observer les images sélectionnées, présentées dans une interface en 3D ! Il s'agit d'un mur d'images, dans lequel vous allez vous déplacer à la souris. Un double-clic sur une image et elle s'affiche tout de suite en plein écran. Une fois adopté, on ne peut plus s'en passer ① ■

NOUVEAU

ABONNEZ-VOUS EN LIGNE !

www.abo-microhebdo.com

4,90€

par mois seulement

+

Le 1er mois offert !

AVANTAGES

- Vous bénéficiez d'une **économie importante**
- Vous choisissez votre **formule d'abonnement**
- Vous réglez en ligne **en toute sécurité**
- Vous **gérez votre compte en ligne**
- Votre magazine **vous suit en vacances**

Retrouvez aussi sur le **site** tous les **magazines leaders** de la presse **High Tech** !

Comment fonctionne la mémoire flash ?

DR

Utilisée dans les cartes mémoire, les clés USB et maintenant les disques durs SSD, la mémoire flash s'apparente, par ses qualités de vitesse de lecture et d'écriture, à la mémoire vive. Elle s'en distingue par la permanence des données qu'elle enregistre : celles-ci sont en effet conservées quand on coupe l'alimentation électrique.

www.ebook.com

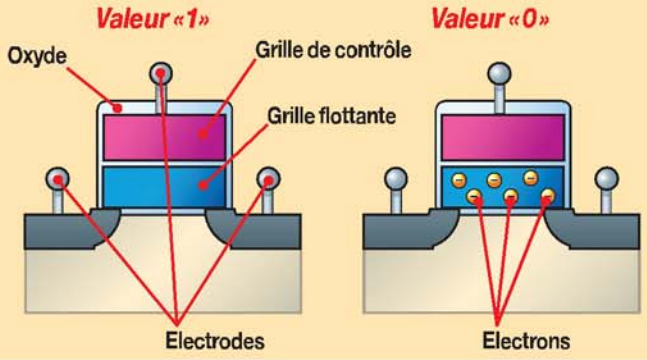
La mémoire flash stocke les bits (les 0 et 1 qui composent les fichiers informatiques) dans des cellules. Chacune se compose de deux éléments électroniques semblables à des grilles. L'une est appelée grille de contrôle, l'autre, grille flottante, et toutes deux baignent dans un oxyde, généralement de l'oxyde de silicium. L'ensemble repose sur un support comportant deux électrodes (dénommées la source et le drain).

La valeur 0 ou 1 de la cellule dépend de la présence ou de l'absence d'électrons dans sa grille flottante *(voir l'illustration ci-dessus)*. Pour écrire un 0, on applique une tension positive entre les deux électrodes. Cela a pour effet de déplacer des électrons vers la grille flottante où ils vont s'entasser. Une fois la grille totalement saturée en électrons, elle devient isolante et empêche le courant de passer. De la même façon, pour écrire un 1, on applique cette fois une tension négative : les électrons quittent la grille flottante.

La lecture des données consiste à essayer de faire passer du courant dans une des électrodes et dans la grille de contrôle. Si le courant passe, c'est-à-dire que les électrons circulent, le résultat est un 1. Sinon, c'est un 0.

Robuste, car dépourvue de pièces mécaniques, la mémoire flash est prévue pour supporter jusqu'à 100 000 cycles d'écriture et d'effacement ■ ***CV***

Principe de stockage dans une cellule de la mémoire flash



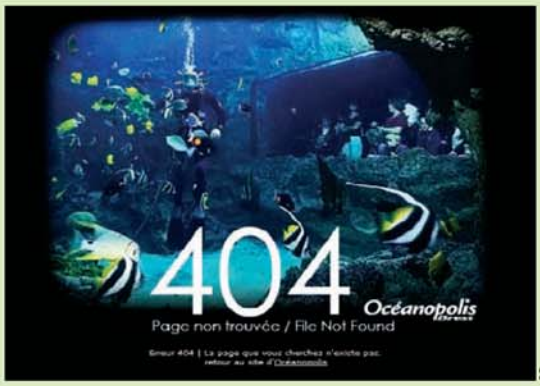
INFOGRAPHIE MARC ROBERT STUDIO/GROUPE 01

La valeur 0 ou 1 d'une cellule de la mémoire flash dépend de la présence ou de l'absence d'électrons dans la grille flottante.

A quoi correspond une erreur 404 ?

Le fameux nombre 404 apparaît dans le navigateur Internet. Il s'agit d'un code d'erreur signalant que la page Web demandée (plus exactement le fichier demandé, que ce soit un fichier HTML ou autre) n'a pas pu être trouvée (*404 File Not Found*, en anglais).

Le premier chiffre, le 4, indique que l'erreur provient du « client », c'est-à-dire de l'internaute et du navigateur qui réclament la page. Les deux derniers chiffres, 04, renseignent sur la source de l'erreur, en l'occurrence la page demandée est introuvable. La raison à en déduire : soit l'internaute a mal saisi l'adresse, soit l'adresse correspond à une page obsolète, par exemple suite à la mise en ligne de la nouvelle version d'un site et de la disparition de certaines rubriques.



DR

Le code 404 est le plus connu et plus répandu des messages d'erreurs HTTP, au rang desquels figurent aussi, par exemple, le code 405 pour signaler une méthode de requête non autorisée ou l'erreur 401 lorsqu'une authentification est nécessaire pour accéder à la page.

L'erreur 404 a aussi sa légende. Des chercheurs du Cern (Conseil européen pour la recherche nucléaire), basé en Suisse, exaspérés d'aller relancer un serveur défaillant installé dans le bureau 404, auraient attribué ce numéro d'erreur au défaut de connexion en référence à cette satanée pièce.

Dorénavant, nombreux sont les webmestres à prévoir une page vers laquelle sont redirigés les liens défectueux, plutôt que vers la page d'accueil. Une page « erreur 404 » spécialement conçue, avec parfois un brin d'humour. Il en existe même un annuaire sur le site http://page404.fr ! Celui-ci invite les internautes à voter pour la meilleure réalisation. Alors, si le cœur vous en dit... ■ ***VQ***

Quelles différences entre un disque dur interne et un disque dur externe ?

D. CADOUN

Contrairement à un disque dur interne, un disque externe peut être facilement éteint, déconnecté, transporté et branché sur un autre ordinateur. En revanche, il est moins rapide, à cause du goulet d'étranglement que constituent ses prises de connexion.

Le disque dur interne d'un PC, qui contient le système d'exploitation et les logiciels, est généralement relié à la carte mère par un mince câble S-ATA à sept fils (dont quatre pour les données). L'interface série S-ATA a remplacé l'ancienne interface parallèle IDE et ses larges « nappes » de 40 ou 80 fils. Le débit théorique maximal du S-ATA est de 150 mégaoctets par seconde (Mo/s), valeur doublée (300 Mo/s) dans le cas du S-ATA II, déjà adopté par une majorité de fabricants.

Techniquement, un disque dur externe ne diffère en rien de son équivalent interne : mêmes dimensions, mêmes plateaux magnétiques tournant à la vitesse de 5 400 ou 7 200 tours par minute, mêmes têtes de lecture. Mais il est encastré dans un boîtier pourvu d'une prise USB 2 ou FireWire pour le relier à la prise idoine du PC. Or, ces connexions ont un débit théorique bien inférieur à celui du S-ATA : 60 Mo/s (480 mégabits par seconde ou Mbit/s) pour l'USB 2, 50 Mo/s (400 Mbit/s) pour le FireWire 400.

Même si les débits réels ne dépassent jamais la moitié des valeurs théoriques, la différence de vitesse entre les deux types de disques durs se ressent fortement à l'utilisation. C'est pourquoi une nouvelle interface pour disques externes a fait son apparition récemment : elle a pour nom eSATA, (pour *external S-ATA*), et permet de raccorder directement le disque au connecteur S-ATA de la carte mère du PC. Les performances sont alors quasiment identiques à celles d'un disque interne ■ ***CB***

LA DÉFINITION DE LA SEMAINE

Métamoteur

Site Web ou logiciel qui interroge plusieurs moteurs de recherche sur Internet de façon simultanée.

VRAI OU FAUX ?

Avec une box, il est impossible de masquer son numéro de téléphone

FAUX Il n'y a pas que les mobiles qui permettent de masquer son numéro de téléphone. C'est également possible depuis une box, si l'on est abonné à une offre triple play d'un fournisseur d'accès à Internet (Orange, SFR/Neuf, Free), ou depuis un poste fixe, que ce soit de manière temporaire ou permanente. Quel que soit l'opérateur, pour masquer son numéro d'appel uniquement le temps d'un coup de fil, l'appelant peut composer le 3651 avant de taper les 10 chiffres de son correspondant.

L'abonné à Orange/France Télécom a aussi la possibilité d'activer l'option de manière permanente en souscrivant à l'option gratuite Secret Permanent. Un abonné à Free ou bien à SFR/Neuf peut, quant à lui, taper la formule magique *31#. Une annonce vocale lui confirmera que son numéro est désormais masqué, et il pourra alors raccrocher.

Son numéro ne s'affichera plus lors de ses prochains appels. Pour désactiver la fonction, il devra composer #31#. Et, pour savoir où il en est, il doit taper *#31#.

Enfin, à ceux qui ne supportent pas de recevoir des appels en mode anonyme, les opérateurs proposent le rejet automatique des appels masqués. Une option à activer en ligne, dans son espace personnel, pour les abonnés SFR/Neuf. Chez Free, c'est le code *82# qu'il faut tapoter sur son téléphone (#82# pour le désactiver). Avec, en plus, la possibilité de constituer une liste de numéros à bloquer (voir les détails sur le site). En revanche, l'option Stop Secret d'Orange, démasquant tous les numéros masqués, ne fonctionne pas avec les téléphones branchés sur la Livebox ■ ***VQ***

NYUL/FOTOLIA

ENVOYEZ-NOUS VOS QUESTIONS

Pour poser vos questions de culture numérique, envoyez-nous un courriel à l'adresse **redaction@microhebdo.com** en précisant Questions/Réponses en objet.

Les résultats du concours

Bonjour, c'est Oncle Hub'! J'espère que vous avez eu beaucoup de plaisir à chercher la réponse au concours de Noël. La réponse était: MOSAIC. Pour la trouver, il fallait d'abord déchiffrer le texte de l'énigme, donné sous la forme de tableaux de cases colorées. Des mosaïques, en somme...

La solution au concours du numéro 610-611

Le mot mystère du concours était : MOSAIC.

▶ Le texte d'Oncle Hub' regorgeait d'indices pour réussir. Domaine « peu étendu », 1963, sept pistes à dévaler « à ski » (ASCII), « vieux standard américain », et pour finir, l'appel « à table! »... La solution passait par l'utilisation du code ASCII, servant à coder les caractères en informatique. La première table officielle de codage en ASCII, ou table ASCII, a été publiée en 1963. Œuvre des Américains (ASCII signifie *American Standard Code for Information Interchange*), elle comptait 95 caractères imprimables, mais ni caractères accentués ni caractères particuliers propres à certaines langues n'y figuraient. C'est pourquoi, par la suite, on mettra en place un code ASCII « étendu », comprenant des caractères en usage ailleurs que dans les pays anglo-saxons.

▶ Pour savoir comment appliquer la table, Oncle Hub' multipliait les indices. L'énumération des pistes colorées donnait l'ordre dans lequel placer les tableaux. « Je me suis bien amusé avec tous ces creux et ces bosses. Et vous ? », indiquait que les tableaux étaient remplis de 0 et de 1. Le message était donc codé en ASCII binaire. Une recherche sur Wikipédia permettait de trouver comment décoder le message. On pouvait hésiter pour savoir si une case colorée valait 0 ou 1, mais avec seulement deux possibilités, le doute était vite levé.

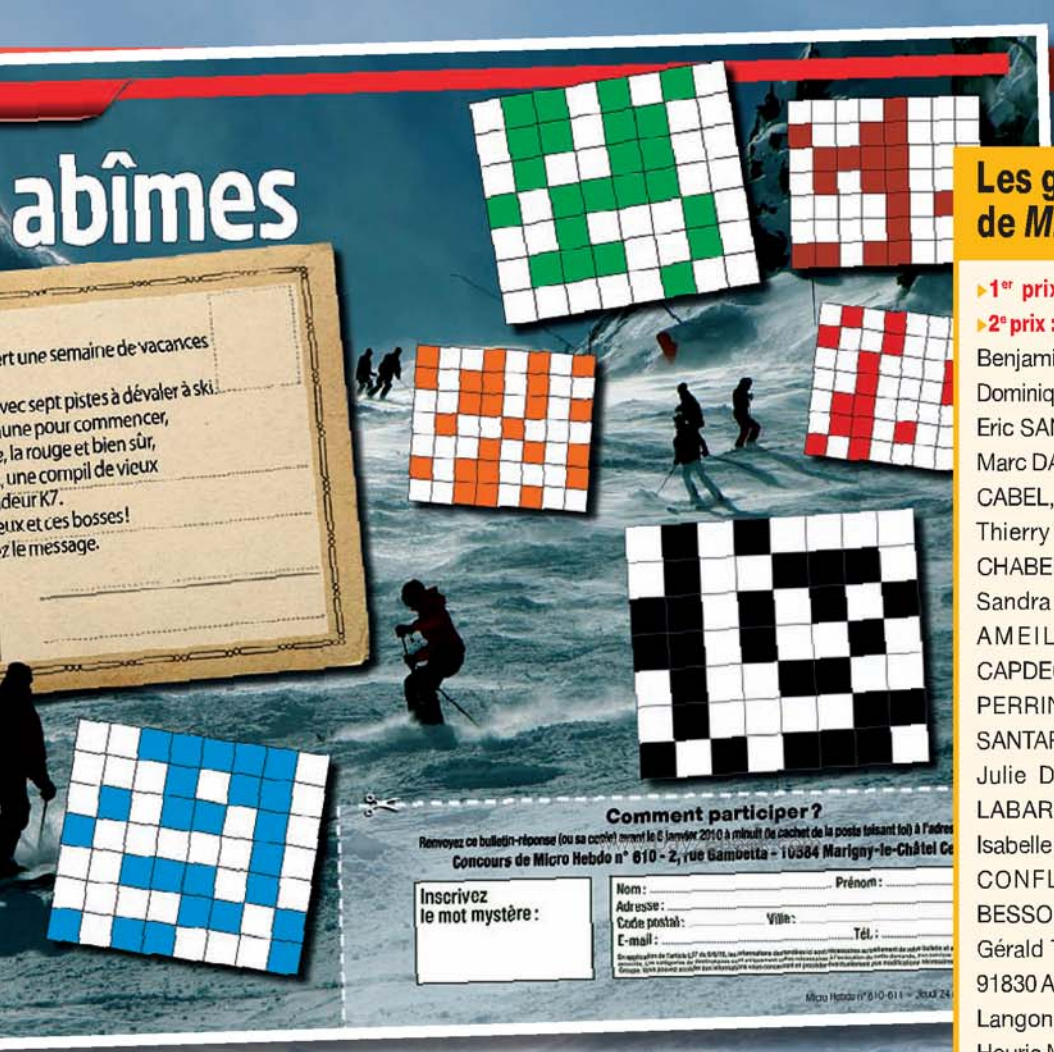
▶ Restait un tour de malice d'Oncle Hub'. Alors qu'aujourd'hui, on code sur 8 bits les caractères, à l'origine le code ASCII était sur 7 bits seulement. D'où les références au chiffre 7 dans le texte (une semaine, sept pistes, K7, 19 h). Il fallait donc assembler les grilles, puis découper les cases par groupes de 7 pour décoder le texte (*voir les grilles ci-dessous*).

▶ Le texte de l'énigme donnait alors en clair :

NOM_DU_PREMIER_NAVIGATEUR_WEB_GRAND_PUBLIC._MERCI,_MARC.

▶ Une recherche sur Google permettait de trouver rapidement que le premier navigateur grand public s'est appelé Mosaic et a été lancé en mars 1993. Le « Merci, Marc » permettait de lever tout doute, le développeur de Mosaic s'appelant Marc Andreessen. Celui-ci n'en est pas resté là. Il a ensuite travaillé sur un autre navigateur, Netscape.

1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	
1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	
1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	
1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	
1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	
1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	



Les gagnants du concours de *Micro Hebdo* n°610-611

▸**1er prix :** Jacques HILLON, 64600 Anglet. ▸**2e prix :** Patrick PANIZZA, 74300 Cluses. ▸**3e prix :** Benjamin DELCLOS, 83000 Toulon. ▸**4e prix :** Dominique PHILIBERT, 77810 Thomery. ▸**5e prix :** Eric SANCHEZ, 77210 Avon. ▸**6e prix :** Jean-Marc DANGREAU, 59970 Vicq. ▸**7e prix :** Loïc CABEL, 93160 Noisy-le-Grand. ▸**8e et 9e prix :** Thierry HAMANT, 69850 Duerne ; Daniel CHABERT, 13015 Marseille. ▸**10e au 14e prix :** Sandra ARGIOLAS, 05000 Gap ; Delphine AMEIL, 75016 Paris ; Stéphane CAPDECOMME, 92400 Courbevoie ; Karine PERRIN, 01800 Pérouges ; Jean-Pierre SANTARELLI, 06100 Nice. ▸**15e au 29e prix :** Julie DELOURNE, 59000 Lille ; Philippe LABARRAQUE, 64130 Espès-Undurein ; Isabelle CONFLANT, 83130 La Garde ; Robert CONFLANT, 59400 Cambrai ; Pierre BESSONNARO, 40560 Vielle-Saint-Girons ; Gérald TUZZA, 57050 Metz ; Marie COREY, 91830 Auvernaux ; Claude LATESTERE, 33210 Langon ; Paul CREPEL, 73600 Hautecour ; Houria MOUTAKI, 92700 Colombes ; Solange DELECOUR, 62660 Beuvry ; Philippe GALLO, 35230 Bourgbarre ; Liliane L'HENORET, 95870 Bezons ; Jacques ILLIEN, 77250 Villecerf ; Alexandre MORDOH, 93110 Rosny-sous-Bois. ▸**30e au 32e prix :** Jean RADRINO, 95600 Eaubonne ; Christian BOULANGER, 62410 Wingles ; Bernard SERGE, 59133 Phalempin. ▸**33e au 35e prix :** Cédric EVEN, 44380 Pornichet ; Monique ALEXANDRE, 62640 Gohelle; Cyril PHILIPPE, 52290 Eclaron. ▸**36e au 55e prix :** Alain COMBALOT, 75013 Paris ; Claude LE BRIGANT, 94230 Cachan ; Thierry GARRIGUET, 12340 Bozouls *Suite page 34* ▶

	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0		
	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0		
	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1		
	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0		
	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0		
	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1		
	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0		

ANTOINE BEVELER / FOTOLIA - FILOMAR / ISTOCKPHOTO

Des dizaines de lots

1er prix

PC portable Lenovo IdeaPad U 450 avec un écran de 14 pouces

Valeur : 779 euros

Cet ordinateur portable est équipé d'un processeur Intel Core 2 Duo (1,3 GHz), d'un disque dur de 500 Go, d'une carte graphique ATI Radeon HD 4330 de 512 Mo, d'un graveur de DVD Dual double couche, d'un contrôleur Wi-Fi et d'une webcam intégrée. Il est livré avec Windows 7 Edition Familiale Premium.

2e prix

Téléphone Samsung Player Star 3G (offert par AfoneMobile)

Valeur : 609 euros

Ce téléphone Samsung a de nombreuses fonctions multimédias (MP3 et vidéo, Internet…). Il est équipé du forfait AfoneMobile 100 gratuit pendant 12 mois (d'une valeur de 35,90 euros/mois) : 100 min + 100 SMS + 100 Mo par mois.

5e prix

Système 2.1 d'enceintes Sony pour ordinateur

Valeur : 200 euros

Le système SRS-GD50 iP de Sony comprend une station d'accueil intégrée pour iPod et iPhone. Idéal pour brancher, recharger, écouter et synchroniser un iPod ou un iPhone avec iTunes. Il est équipé d'une télécommande sans fil.

6e prix

Ecran Iiyama PLE 2407HDSV

Valeur : 199 euros

Cet écran 24 pouces Full HD offre 2 millisecondes de temps de réponse, et une entrée VGA.

Du 10e au 14e prix

Terminal TNT HD DTR5220 Philips (offert par Pace)

Valeur : 149 euros

Ce terminal vous garantit la réception de l'intégralité des chaînes gratuites de la TNT en simple et haute définition. Ce récepteur est compatible avec les offres Canal Ready nécessitant un abonnement. Il a une connexion HDMI.

Du 15e au 29e prix

Récepteur terrestre haute définition DTR 5010 Philips (offert par Pace)

Valeur : 149 euros

Avec une très bonne qualité audio (sortie Dolby Digital) et vidéo, il se connecte facilement sur votre télé HD Ready. Il est équipé d'une prise USB pour lire les formats Jpeg et les fichiers MP3, et d'un guide des programmes à sept jours. Il est fourni avec un câble HDMI.

Du 36e au 55e prix

City Travel Trolley Urban Factory

Valeur : 99 euros

Ce sac de voyage sur roulettes pour PC portable de 15,4 pouces comprend un compartiment principal, une pochette intérieure pour notebook, une pochette frontale pour accessoires et des pochettes internes.

Du 56e au 59e prix

Logiciel Norton Internet Security 2010 Symantec

Valeur : 70 euros

Une protection antispyware, antivirus avec un blocage des attaques avant qu'elles n'arrivent dans votre PC. Il identifie les sites Web non fiables dans les pages de résultats de vos recherches.

Du 60e au 64e prix

Clé USB TNT, Hybrid HDTV Stick Techgear

Valeur : 39,90 euros

Se connecte à votre PC sous la forme d'une mini-clé USB. Compatible USB 2.0, elle permet de profiter des programmes TV en DVB-T (TNT) ou analogique et de la radio numérique, et également d'enregistrer des émissions.

ANTOINE BEYELER / FOTOLIA / DR

gagnés !

3e prix
Ecran liyama Prolite B2409 HDS
Valeur : 269 euros

Cet écran 24 pouces Full HD 1 080p offre un temps de réponse de 2 millisecondes et une prise HDMI.

4e prix
Serveur de stockage Netgear
Valeur : 239 euros

Ce serveur de stockage NAS Stora 2 baies avec disque dur de 1 To, baie libre et interface Web intuitive, assure, grâce au mode Raid 1, le stockage et la sécurité des données.

7e prix
Téléphone sans fil VoIP 855 Philips (offert par Skype)
Valeur : 180 euros

Passez et recevez des appels via Skype ou votre ligne fixe, avec ce téléphone doté de la technologie XHD pour une transmission cristalline de la voix. Il dispose d'une autonomie de dix heures en conversation et de 150 heures en veille.

8e et 9e prix
Squeezebox radio Logitech
Valeur : 179 euros

Elle se connecte au réseau domestique sans fil pour donner accès à des milliers de stations Internet. Vous pourrez aussi partager vos musiques sur Facebook ou consulter celles de vos amis.

Du 30e au 32e prix
Disque dur externe de 1,8 pouce Samsung S1
Valeur : 129 euros

Ce disque dur externe offre une capacité de 250 Go.

Du 33e au 35e prix
Oreillette Plantronics Discovery 975 - Valeur : 100 euros

Cette oreillette est ultralégère (8 grammes seulement) et donc très confortable, les coussinets en gel ajoutent une stabilité parfaite. Elle a deux touches ergonomiques : marche/arrêt et volume/mode sourdine.

Du 65e au 74e prix
Chargeur de voyage universel Worldwide Power Charger Energy
Valeur : 39,90 euros

Avec quatre prises pour couvrir toutes les zones géographiques, il dispose d'une batterie intégrée pour recharger votre iPhone, iPod… via la sortie USB.

Du 75e au 94e prix
Clé USB YuuWaa Gemalto
Valeur : 19,90 euros

Cette clé dispose d'une capacité de stockage de 4 Go. Un stockage en ligne de 20 Go est offert pour une durée de six mois.

Les gagnants du concours de *Micro Hebdo* n°610-611

Suite de la page 33 ▶ Magali DUMONTEIL, 13820 Ensuès ; Thierry SERNA, 33800 Bordeaux ; Brigitte CAUDE, 80330 Longueau ; Emilie VILAIN, 76240 Le Mesnil-Esnard ; Adeline LABBE, 78410 Bouafle ; Quentin HAMON, 22380 Saint-Cast-le-Guildo ; Patrick FOUCHE, 74000 Annecy ; Anne-Marie CONFOLANT, 86000 Poitiers ; Henriette AIRE, 64520 Bardos ; Laurence MASSON, 43600 Sainte-Sigolène ; Joseph HAUTEKEETE, 59150 Wattrelos ; Patricia JUSTES, 44100 Nantes ; Patrice ARNOULT, 44118 La Chevrolière ; Jean-Paul ARNOULT, 44100 Nantes ; Philippe Vasseur, 78200 Buchelay ; Philippe WOLFF, 67310 Hohengoeft ; Andrée VANDEVELDE, 59290 Wasquehal. ▶**56e au 59e prix :** Odile LAROCHE, 71530 Crissey ; Thierry VERITE, 13004 Marseille ; Christophe MARAIS, 92400 Courbevoie ; Catherine CORNU, 70800 Magnoncourt. ▶**60e au 64e prix :** Ivan FOUTEL, 28630 Thivars ; Michel LAGRESLE, 68650 Saint-Germain ; Philippe ROUSSEAU, 92340 Bourg-la-Reine, Freddy STRANZ, 78130 Les Mureaux ; Eric BELLANGER, 60690 Beauvaisis. ▶**65e au 74e prix :** Jean-Michel GODIN, 37100 Tours ; Alain LUCAS, 76420 Le Mesnil-Esnard ; Dominique GAUTIER, 06110 Le Cannet ; Jessy LEFEBVRE, 59320 Haubourdin ; Fabrice MORTEAU, 79600 Airvault ; Huguette ERHARD, 27700 Hennezis ; Marie-France TOURNAT, 86130 Dissay ; Francis LEROUGE, 72000 Le Mans ; Stéphanie TOMASELLA, 33800 Bordeaux ; Mathilde JEGU, 29000 Quimper. ▶**75e au 94e prix :** Thierry DULOU, 33500 Libourne ; Roger ESNAULT, 61000 Alençon ; Jacqueline VERRIELE, 21490 Bellefond ; Serge GIRARD, 79140 Cerizay ; Henry PHLIBERT, 71400 Autun ; Christiane LE STRAT, 56570 Locmiquélic ; Jean-Claude COMBES, 34830 Jagou ; Thierry GEVREY, 21000 Dijon ; Charlène GEVREY, 63200 Riom ; Danielle JOASSON, 71170 Chauffailles ; Maryvonne DREZE, 59200 Tourcoing ; Gildas GUYOMARD, 56570 Locmiquélic ; Colette GUILLEMARD, 23700 Auzances ; Jean-Claude GERBEAUX, 44730 Chef ; Paul VERGNAY, 69130 Ecully ; Emilie LAMBERT, 44560 Paimbœuf ; David SANTIAL, 71150 Demigny ; Steven BINET, 44119 Treillières ; Alain GITTON, 18340 Levet ; Stéphanie BRUNET, 38090 Villefontaine ■

Dépannez-vous entre

PAS À PAS

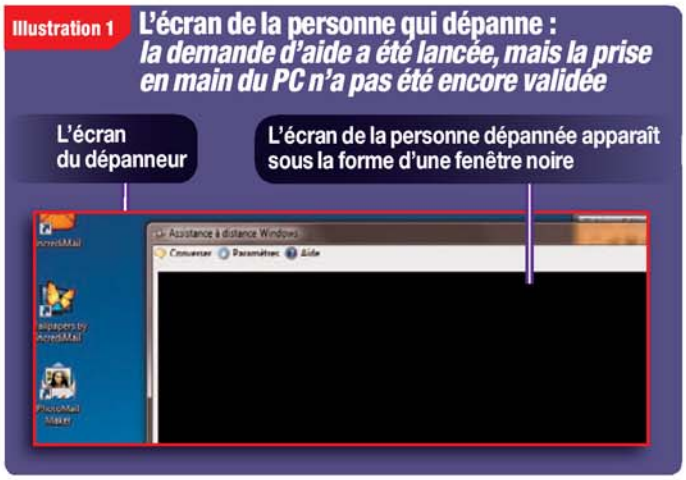
Vous avez besoin d'aide pour réaliser une opération sur votre PC ? Si l'un de vos contacts a la solution, mais qu'il ne peut se déplacer, utilisez Windows Live Messenger pour le laisser prendre la main sur votre PC à distance ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

www.DayzEbook.com

Remarque : le dépannage à distance nécessite des actions simultanées des deux personnes concernées. Chaque point de cet article est donc divisé en deux parties : ce que la personne que l'on dépanne doit faire (partie ***La personne dépannée***) et ce que le dépanneur doit faire (partie ***La personne qui dépanne***).

Illustration 1 **L'écran de la personne qui dépanne : *la demande d'aide a été lancée, mais la prise en main du PC n'a pas été encore validée***



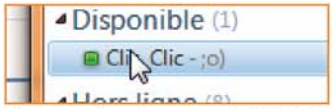
ÉTAPE 1

Demande d'aide

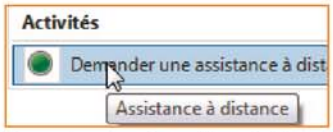
1 Les deux personnes doivent entrer en contact :

▸ La personne dépannée

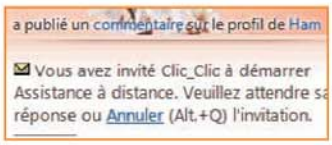
Dans la fenêtre de WLM, elle double-clique sur le nom de son ami en ligne, ici ***Clic-Clic*** :



Ensuite, dans le menu ***Activités*** de la fenêtre de conversation, elle clique sur le bouton ***Demander une assistance à distance*** :



Dans la zone de saisie située en bas de la fenêtre, un message l'informe qu'une demande d'assistance est en attente d'acceptation de la part de son interlocuteur :



▸ La personne qui dépanne

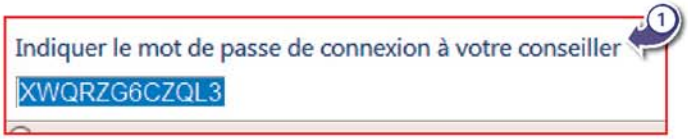
Le message suivant s'affiche dans sa fenêtre de conversation :

Elle clique sur ***Accepter***.

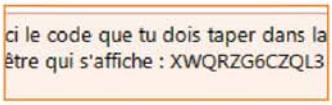
2 Le fait d'accepter génère, sur le poste de la personne dépannée, l'affichage d'un mot de passe. Celle-ci doit, à son tour, le communiquer au dépanneur. L'opération doit être réalisée en moins de quatre minutes :

▸ La personne dépannée

Elle sélectionne le mot de passe qui s'affiche en effectuant un cliquer-glisser ① et le copie en utilisant la combinaison des touches ***Ctrl*** et ***C***.



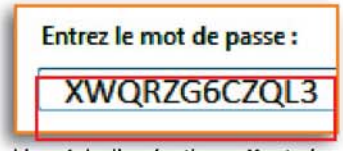
Elle clique dans la zone de saisie de la fenêtre de conversation et tape, si elle le souhaite, le texte de son choix, ici, **Voici le code que tu dois taper dans la fenêtre qui s'affiche**. Elle presse ensuite les touches ***Ctrl*** et ***V*** pour coller le mot de passe :



puis envoie le message en appuyant sur la touche ***Entrée***.

▸ La personne qui dépanne

Quand elle reçoit le mot de passe, elle le recopie dans la zone ***Entrez le mot de passe*** qui s'affiche, et clique sur ***OK*** :



Une fois l'opération effectuée, l'écran de la personne dépannée apparaît en noir sur son poste *(voir l'illustration 1)*.

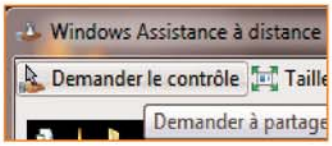
3 A ce stade, la personne dépannée doit valider la demande du dépanneur.

▸ La personne dépannée

Un message lui demande si elle autorise le dépanneur à se connecter à son ordinateur. Elle clique sur ***Oui***. Une fenêtre ***Windows Assistance à distance-Aide offerte par…*** s'affiche.

▸ La personne qui dépanne

Le contenu de l'écran de la personne dépannée remplace la fenêtre noire, qui prend alors le nom de ***Windows Assistance à distance - Aide de*** (adresse de clic-clic). En haut à gauche, elle clique sur le bouton ***Demander le contrôle*** :



▸ La personne dépannée

Elle clique sur ***Oui***.

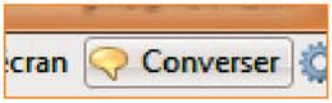
ÉTAPE 2

Prise de contrôle

Depuis la fenêtre qui est apparue à la fin de l'étape 1 sur son ordinateur, le dépanneur peut réaliser toutes les actions qu'il souhaite sur l'ordinateur de la personne dépannée, comme modifier ses réglages, utiliser son navigateur ou accéder à ses fichiers.

Ici, dans l'illustration 2, elle effectue un clic droit sur le Bureau de la personne dépannée.

La personne dépannée voit, sur son écran, les actions réalisées par le dépanneur en temps réel. Les deux personnes peuvent échanger leurs impressions en utilisant le volet de conversation. Pour cela, dans la fenêtre ***Windows Assistance à distance***, il suffit qu'elles cliquent sur ***Converser*** :



Editeur : **Microsoft**

www.windowslive.fr
ou www.telecharger.com

CE QU'IL VOUS FAUT

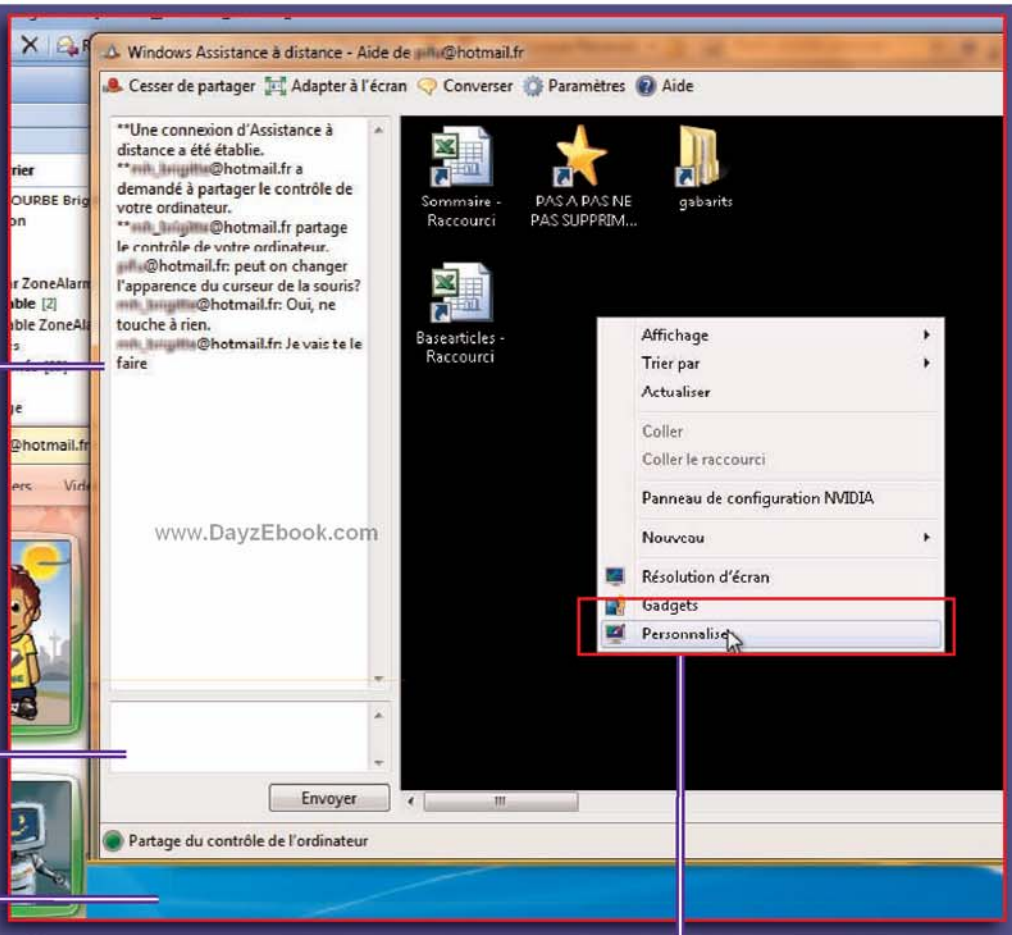
PC 500 MHz, 512 Mo de mémoire vive, Internet Explorer 6 ou suivants, Windows XP, Vista ou 7

Gratuit

amis à distance

Illustration 2

L'écran de la personne qui dépanne : *le dépanneur est en train d'effectuer un clic droit sur le bureau de la personne dépannée et choisit l'option Personnaliser*



Fenêtre de l'écran de la personne dépannée sur laquelle le dépanneur effectue un clic droit avec sa souris

Une fenêtre ou un volet s'affiche *(voir l'illustration 2)*. Les deux personnes peuvent alors taper leurs commentaires dans la zone de saisie, qui est située en bas de l'écran. Ensuite, il leur suffit de cliquer sur ***Envoyer***.

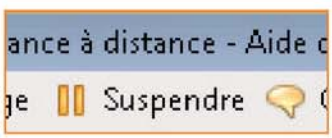
Attention : si le dépanneur fait une intervention qui nécessite une confirmation de Windows, par exemple lors de l'ouverture de la base de registre, un message apparaît sur l'ordinateur de la personne dépannée et c'est elle, et non le dépanneur, qui clique sur le bouton ***Oui***.

ÉTAPE 3

Suspension du dépannage

Momentanément

Pour interrompre momentanément le partage de son ordinateur, la personne dépannée clique, selon le navigateur, sur le bouton ***Interrompre*** ou ***Suspendre*** :



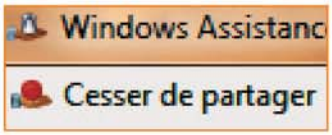
La fenêtre de son écran apparaît en noir sur le poste du dépanneur, comme dans l'illustration 1.

Pour reprendre l'aide à distance, la personne dépannée clique sur le bouton ***Continuer***.

Remarque : si la personne qui dépanne veut suspendre le partage, elle clique sur ***Cesser le partage*** puis, lorsqu'elle souhaite reprendre la main sur le poste, elle clique sur ***Demander le contrôle***. La personne dépannée confirme alors son accord en cliquant sur le bouton ***Oui*** de la fenêtre qui s'affiche.

Définitivement

L'une ou l'autre des personnes peut arrêter définitivement l'aide en cliquant, selon son rôle, sur le bouton ***Arrêter le partage*** ou ***Cesser de partager*** :



Les deux personnes ferment ensuite la fenêtre ***Windows Assistance à distance*** en cliquant simplement sur la croix rouge située en haut à droite ■

Editeur : Google

http://docs.google.com

CE QU'IL VOUS FAUT

Une connexion Internet à haut débit, un navigateur Internet (Internet Explorer 6 ou suivants ou Mozilla Firefox 1.5 et suivants) et JavaScript.

Gratuit

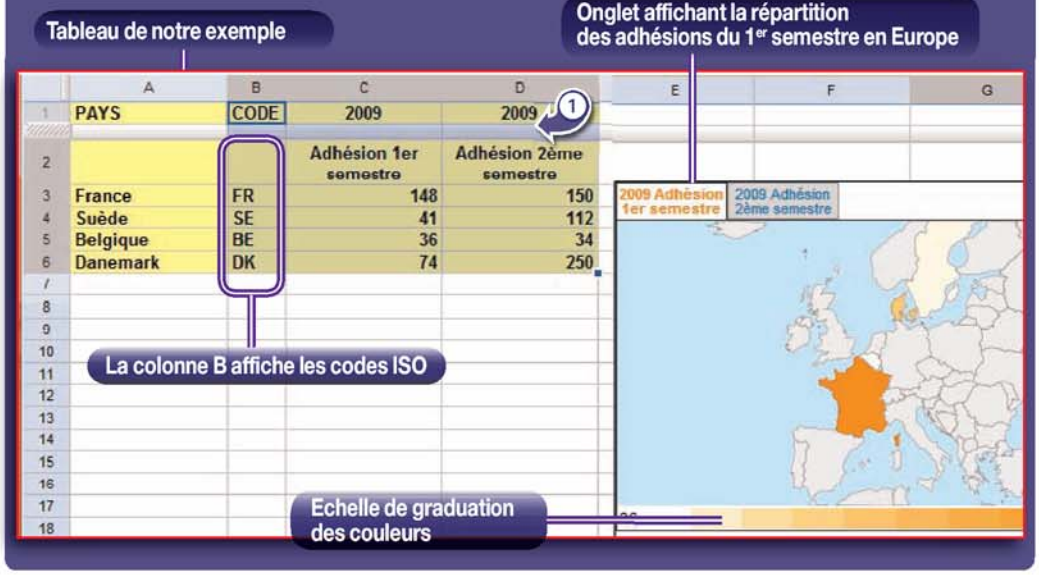
Affichez vos données sur une carte géographique

PAS À PAS

Vous vous occupez du fan-club du chanteur Mika, qui compte des membres dans toute l'Europe ? Pour visualiser leur répartition sur une carte, utilisez l'utilitaire HeatMap ■

Brigitte Bourbé (Carm2i)

Illustration **Tableau de la répartition des membres du fan-club et sa carte géographique**



ÉTAPE 1

Créez le tableau

Dans une feuille, créez le tableau de l'illustration centrale (1).

Remarque : pour que l'utilitaire puisse identifier les pays, il faut que la première colonne des données du tableau contienne leur code ISO *(voir notre conseil)*. Ici, pour des questions de lisibilité, la colonne A contient le libellé explicite et la colonne B, le code ISO. Au point 1 de l'étape 2, la sélection n'inclura pas la colonne A.

NOTRE CONSEIL

L'ISO, organisme de normalisation international, a défini, pour chaque pays, un code unique dont la liste est disponible sur le site : www.iso.org/iso/fr/country_codes/iso-3166_code_lists/french_country_names_and_code_elements.htm.

ÉTAPE 2

Activez et paramétrez HeatMap

1 Cliquez, dans notre exemple, dans la cellule ***B1***, puis effectuez un cliquer-glisser jusqu'à la cellule ***D6***.

2 Cliquez, dans le menu Insertion sur l'option ***Gadget*** :

3 Dans le volet vertical de gauche de la nouvelle fenêtre, cliquez sur ***Cartes***. Dans le volet droit, cliquez sur le bouton ***Ajouter à la feuille de calcul*** qui correspond au gadget ***Heatmap***.

4 La zone ***Nom*** de la fenêtre ***Heatmap par Google*** affiche la plage de cellules sélectionnées au point 1 de l'étape 2. Si ce n'est pas le cas, cliquez dans la zone, effacez son contenu et effectuez un cliquer-glisser dans votre tableau pour la redéfinir.

Dans notre exemple, deux lignes définissent nos informations : la ligne 1 indique l'année et la ligne 2, le semestre. Cliquez sur la flèche de la zone ***Nombre de lignes de l'en-tête*** et choisissez, ici, ***2***.

Dans la zone ***Titre***, tapez un libellé, ici ***Répartition des membres***.

Cliquez sur la flèche de la zone ***Région*** et choisissez, ici, ***Europe***.

5 Vérifiez le résultat en cliquant sur ***Appliquer et fermer*** (2).

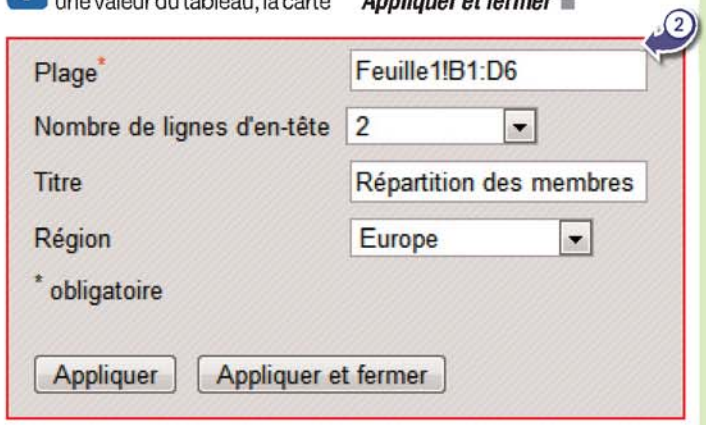
La carte comporte, dans notre exemple, deux onglets : ***2009 Adhésion 1er semestre*** et ***2009 Adhésion 2ème semestre***. Il suffit d'activer l'un ou l'autre des onglets pour voir la carte correspondante. La graduation des couleurs est affichée en bas de chaque onglet : plus la valeur est importante, plus la couleur est foncée *(voir la carte de l'illustration centrale)*.

ÉTAPE 3

Actualisez la carte

1 Si vous modifiez un code ou une valeur du tableau, la carte géographique est mise à jour immédiatement. Mais si vous modifiez la structure du tableau en ajoutant, par exemple, un pays, cliquez, après avoir modifié le tableau, sur la carte. Cliquez ensuite sur le bouton ***Modifier*** qui apparaît en haut à gauche de la carte :

2 Modifiez la valeur de la zone ***Plage***. Cliquez ensuite sur ***Appliquer et fermer*** ■



Editeur : Xiberpix

http://sqirlz-morph.softonic.fr
ou www.01net.com/telecharger

CE QU'IL VOUS FAUT

1,71 Mo sur le disque dur, Windows XP et suivants

Gratuit

Réalisez un morphing en quelques clics

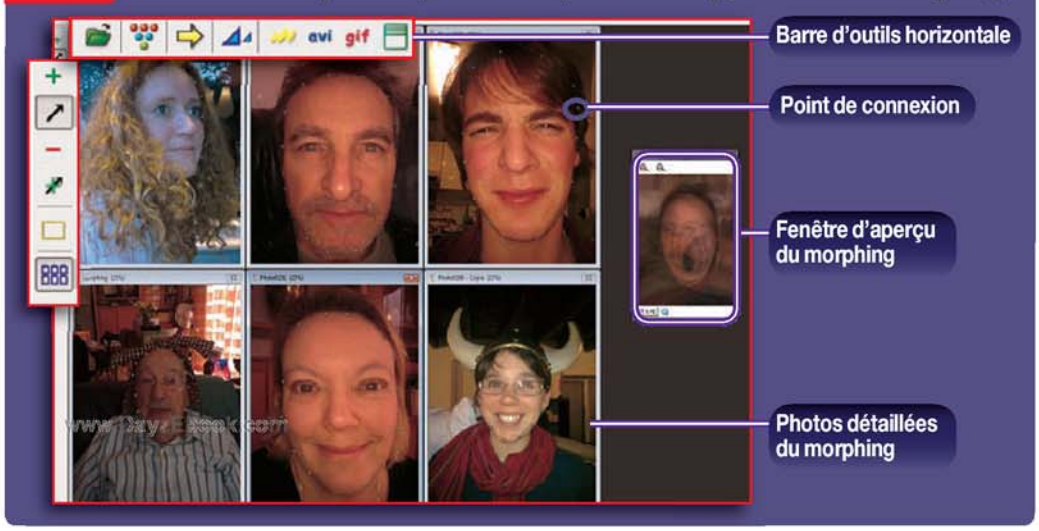
PAS À PAS

Vous voulez faire défiler les portraits des membres de votre équipe de foot au pot de fin d'année du club. Avec Sqirlz Morph, vous allez épater vos coéquipiers en mixant leurs visages ■

Remarque : le plus simple est de créer un dossier contenant toutes les photos que vous souhaitez mixer. Il est préférable de travailler avec des photos de même nature, par exemple des portraits de face pris à la même distance.

Mélanie Bourdon (Carm2i)

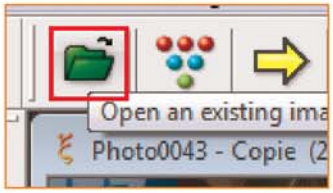
Illustration 1 **Interface de Sqirlz Morph avec les photos et l'apparence d'un morphing**



ÉTAPE 1

Téléchargez vos photos

1 En haut à gauche dans l'interface, cliquez sur le dossier vert qui est ouvert :

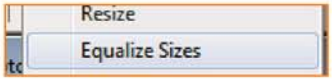


Recherchez le dossier contenant vos photos à utiliser pour le morphing puis ouvrez-le. Pour sélectionner toutes les photos, cliquez sur le premier cliché puis simultanément sur les touches ***Ctrl*** et ***A***. En revanche, si vous souhaitez n'en choisir que quelques-unes :

▶ **si elles sont successives** : cliquez sur la première puis, tout en maintenant la touche ***Majuscule*** (au-dessus de ***Ctrl***) enfoncée, cliquez sur la dernière à sélectionner.

▶ **si elles ne sont pas successives** : cliquez sur la première puis, tout en maintenant la touche ***Ctrl*** enfoncée, cliquez sur les autres photos à sélectionner. Pour finir, cliquez sur ***Ouvrir***.

2 Pour mettre toutes vos photos à la même taille, cliquez sur le menu ***Image*** puis sur l'option ***Equalize Sizes*** :



puis sur ***Oui***. A présent, toutes vos photos sont côte à côte.

ÉTAPE 2

Paramétrez votre morphing

Cette étape consiste à délimiter le contour des visages en plaçant des points tout autour, aux mêmes endroits, sur toutes les photos.

1 Dans le volet de gauche, cliquez sur l'icône **+**.

Sur la première photo du morphing, cliquez à l'emplacement où vous souhaitez insérer le premier point :

Puis délimitez la forme du visage (de préférence en suivant le contour de la tête) en effectuant des clics successifs afin de placer d'autres points.

Remarque : des points se placent sur les autres visages en respectant la même forme que celle de la première photo.

2 Pour déplacer les points sur ces visages, dans le volet de gauche, cliquez sur la flèche noire pointant vers le coin :

Cliquez sur l'un des points puis sur son nouvel emplacement.

Remarque : sur les autres photos, les points équivalents à celui que vous déplacez sont entourés. Les points doivent tous se trouver au même niveau du visage sur chaque photo afin d'éviter de trop grandes distorsions.

3 Choisissez le délai de transition entre chaque photo en cliquant sur l'icône représentant un triangle formé de six points en haut à droite de la fenêtre :

Dans la zone de saisie, tapez un nombre compris entre 2 et 1 000. Plus ce chiffre est élevé, plus la période de transition entre deux photos est lente :

ÉTAPE 3

Enregistrez votre morphing

Trois formats d'enregistrement vous sont proposés :

▶ sous forme de vidéo flash en cliquant sur le zigzag jaune :

▶ sous forme de vidéo au format AVI en cliquant sur ***avi***.

▶ sous forme de vidéo au format GIF en cliquant sur ***gif***.

Nommez le fichier puis cliquez sur ***Enregistrer*** et enfin sur ***OK*** ■

Editeur : **Apple**

www.apple.com/fr/itunes
ou www.01net.com/telecharger

CE QU'IL VOUS FAUT

PC 1 GHz, 512 Mo de mémoire vive, Windows XP SP 2, Vista 32 bits ou 7 32 bits, Mac 1 GHz, 512 Mo de mémoire vive, Mac OS X.

Gratuit

iTunes 9

TRUCS ET ASTUCES

Créez une bibliothèque pour chaque utilisateur

Si vous êtes plusieurs à utiliser iTunes sur un ordinateur et que vos goûts musicaux diffèrent, vous pouvez attribuer une bibliothèque à chaque utilisateur.

Créez une bibliothèque

1 Si le logiciel est ouvert, fermez-le en cliquant, dans le menu ***Fichier***, sur ***Quitter***. Lancez à nouveau iTunes en maintenant la touche ***Majuscule*** enfoncée jusqu'à ce que la fenêtre ***Sélection de la bibliothèque iTunes*** apparaisse. Cliquez sur le bouton ***Créer une bibliothèque*** :

Remarque : la touche ***Majuscule*** est située au-dessus de la touche ***Ctrl*** de votre clavier.

2 La nouvelle fenêtre affiche par défaut le dossier ***Ma musique*** ou ***Musique*** situé dans ***Mes documents*** ou ***Bibliothèques***. Nous vous suggérons de ne pas modifier ce dossier et de taper, dans la zone ***Nom du fichier***, le libellé de la bibliothèque, ici ***Musique Eliot***. Cliquez sur ***Enregistrer***.
iTunes affiche une bibliothèque vierge qu'Eliot, dans notre exemple, peut remplir selon ses goûts. Reprenez les points 1 à 3 pour créer une autre bibliothèque, par exemple ***Musique Brigitte***.
Remarque : dans les dossiers ainsi créés, ici ***Musique Eliot*** et ***Musique Brigitte***, le logiciel crée un fichier nommé ***iTunes Library.itl***.

Changez de bibliothèque

1 Lorsque vous lancez iTunes, la bibliothèque qui s'affiche est celle qui a été utilisée en dernier. Si ce n'est pas la vôtre, reprenez le point 1 de la partie ***Créez une bibliothèque*** et cliquez sur ***Choisir une bibliothèque*** :

2 Utilisez, en haut de la fenêtre, la zone ***Regarder dans*** pour afficher, ici, le dossier ***Mes documents/Ma musique*** ou ***Bibliothèques/Musique***.
Double-cliquez sur le dossier qui correspond à la bibliothèque que vous recherchez, ici ***Musique Eliot***.
Double-cliquez ensuite sur le fichier ***iTunes Library.itl*** qu'il contient :

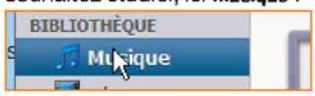
Remarque : la bibliothèque initiale d'iTunes est située dans le dossier ***iTunes*** situé dans ***Mes documents/Ma musique***.
Remarque : cette astuce ne fonctionne, bien sûr, que si tous les membres de la famille utilisent le même compte Windows ou Mac OS X.

Repérez et éliminez les doublons

Votre bibliothèque peut contenir plusieurs fois le même morceau de musique. Une fonction d'iTunes va vous aider à les repérer d'un coup d'œil et à les supprimer.

www.DayzEbook.com

1 Sélectionnez, dans le volet gauche, le dossier que vous souhaitez étudier, ici ***Musique*** :



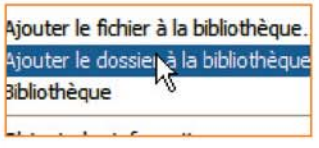
2 Cliquez, dans le menu ***Fichier***, sur l'option ***Afficher les éléments en double*** :

3 Une liste affiche les titres dont le nom et l'artiste sont identiques. Sélectionnez ceux que vous souhaitez supprimer en cliquant sur le premier titre puis, tout en maintenant la touche ***Ctrl*** enfoncée, sur les autres en prenant soin de garder au moins un titre de chaque double *(voir l'illustration du haut)*.
Tout en maintenant la touche ***Majuscule*** du clavier enfoncée, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la sélection puis sur ***Supprimer***. Deux messages peuvent apparaître. Si c'est le cas, cliquez sur ***Supprimer*** et/ou ***Placer dans la Corbeille***.
Remarque : si pour vous, un titre ayant le même nom, le même artiste mais pas le même album n'est pas un double, ne le sélectionnez pas.
Remarque : pour retrouver tous vos titres, cliquez, en bas, sur le bouton ***Tout afficher***.

Importez les musiques d'un dossier de votre PC

Si vos titres musicaux sont stockés dans un dossier de votre ordinateur, importez-les tous d'un coup.

1 Cliquez, dans le menu ***Fichier***, sur l'option ***Ajouter le dossier à la bibliothèque*** :



2 Recherchez, dans la fenêtre qui s'affiche, le dossier qui vous intéresse et sélectionnez-le.
Validez en cliquant sur ***OK***.
Si certains de vos fichiers sont au format ***WMA***, un message propose de les convertir. Cliquez sur ***Convertir*** pour les ajouter à la liste. Les titres contenus dans le dossier et ses sous-dossiers apparaissent dans le dossier ***Musique***.

Word 2007

TRUCS ET ASTUCES

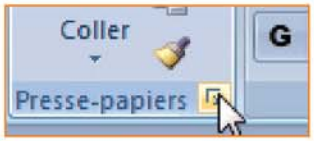
Réalisez des copies multiples en utilisant le presse-papiers

Le presse-papiers sert à stocker tous les éléments (texte, image, etc.) que vous copiez avec le raccourci des touches Ctrl+C du clavier ou via le clic droit de la souris.
Office 2007 conserve les vingt-quatre derniers éléments copiés dans le presse-papiers. Ce qui s'avère bien pratique pour réaliser, par exemple, un recueil de recettes de cuisine à partir de pages Web.

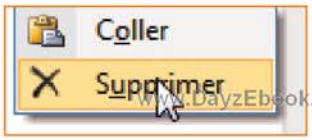
1 Ouvrez le document Word (nouveau ou existant) dans lequel vous souhaitez copier les informations.
Ouvrez votre navigateur ou le document dans lequel se trouvent les textes à copier.

2 Copiez tous les passages qui vous intéressent dans le document d'origine en sélectionnant le premier (image et/ou texte) et en pressant simultanément les touches ***Ctrl*** et ***C***.
Reprenez ce point pour les autres passages.

3 Dans l'onglet ***Accueil*** du document dans lequel vous effectuez vos collages, cliquez sur la flèche de la zone ***Presse-papiers*** :



4 Le volet ***Presse-papiers*** affiche les 24 derniers éléments copiés ①. Selon vos besoins, utilisez les options suivantes :
▶Pour insérer un élément, double-cliquez dessus.
▶Pour supprimer un élément, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez l'option ***Supprimer*** :



www.DayzEbook.com

▶Pour coller ou supprimer l'ensemble des éléments du presse-papiers, cliquez en haut du volet sur le bouton ***Coller tout*** ou sur le bouton ***Effacer tout***.

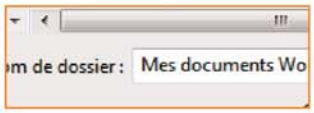
Modifiez le dossier d'enregistrement par défaut

Vous sauvegardez tous vos documents dans un dossier que vous avez créé sur votre PC ? Définissez-le comme dossier d'enregistrement par défaut.

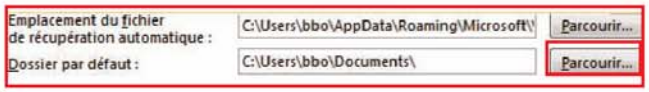
1 Cliquez, en haut à gauche, sur le bouton ***Office*** puis, en bas à droite, sur ***Options Word***.

2 Dans le volet gauche, cliquez sur ***Enregistrement*** :

Dans la partie ***Enregistrer des documents*** du volet droit, cliquez sur le bouton ***Parcourir*** qui correspond à la zone ***Dossier par défaut*** (*voir l'illustration du bas*). Recherchez et sélectionnez le dossier qui vous intéresse, ici ***Mes documents Word***. Lorsque son nom est affiché dans la zone ***Nom du dossier*** :



cliquez sur ***OK*** puis à nouveau sur ***OK***.



Recherchez un mot et repérez-le visuellement

Un ami vous a donné un document Word mais seuls les passages contenant un mot précis vous intéressent. Surlignez-le dans tout le texte pour bien le repérer.

1 Ouvrez le document Word qui vous intéresse. Si vous n'avez effectué aucune manipulation, l'onglet ***Accueil*** doit être sélectionné.

2 Dans la partie ***Modification*** de l'onglet ***Accueil***, cliquez sur l'option ***Rechercher*** :

3 Utilisez la zone de saisie ***Rechercher*** pour taper le mot qui vous intéresse, ici ***Pomme***. Cliquez sur le bouton ***Lecture du surlignage*** puis sur l'option ***Tout surligner*** :

Cliquez sur ***OK***.
Vous obtenez par exemple :

Pomme de terre

Pomme d'api

Pomme de reinette

Le pommeau

Pour retirer le surlignage, double-cliquez dans une partie vide du texte.

Disque SSD contre disque dur mécanique

Que valent vraiment les nouveaux disques SSD par rapport aux disques durs mécaniques ? Pour le savoir, nous les avons installés dans des mini-portables et les avons confrontés. Verdict !

Benjamin Gourdet

Depuis quelques années, la technologie utilisée pour la mémoire flash s'est banalisée dans les clés USB. Plutôt bien maîtrisée, elle est désormais utilisée dans les disques durs **SSD**. Ces derniers offrent, suivant les marques et les modèles, des performances qui sont parfois sans commune mesure avec les disques durs mécaniques « traditionnels ». C'est pourquoi nous avons voulu savoir s'il était intéressant de préférer un portable équipé d'un disque dur SSD, plus onéreux, plutôt qu'un classique disque dur mécanique. Car les avantages du SSD semblent nombreux sur le papier.

Pour commencer, un disque SSD présente des taux de transfert théoriques bien supérieurs à ceux du meilleur des modèles mécaniques pour portables. Du fait de l'absence de pièces en mouvement, un tel disque est également censé être moins énergivore, il doit donc dégager moins de chaleur qu'un disque traditionnel. Il doit aussi être totalement silencieux et plus résistant aux chocs.

En outre, certains constructeurs proposent depuis peu des modèles de 40 ou 64 Go aux alentours de 100 euros, qui ne sont certes pas des « monstres » de contenance, mais dont les qualités mentionnées plus haut paraissent idéales pour un ordinateur portable.

UN MATCH TRÈS SERRÉ

Toutefois, vous allez le voir, les performances d'un disque dur mécanique ne font pas forcément pâle figure devant celles d'un disque SSD d'entrée de gamme, les différences entre elles n'étant pas flagrantes. Si toutefois vous décidez de franchir le pas, préférez un disque dur SSD haut de gamme, les performances n'en seront que meilleures ■

Comment nous les avons testés ?

Nous nous sommes procuré deux mini-portables Medion Akoya E1210 identiques. Nous avons remplacé leur disque dur par un modèle mécanique 2,5 pouces Samsung pour l'un (interface S-ATA, 160 Go, 8 Mo de cache et 5400 tours/minute), et un disque dur SSD 2,5 pouces Kingston pour l'autre (interface S-ATA, 64 Go). Sur chacun des disques, nous avons installé une version identique de Windows 7 Familiale Premium, et les logiciels indispensables à nos tests. Le système et les pilotes des périphériques ont été mis à jour avant d'effectuer nos mesures. Et pour les tests d'autonomie, nous avons utilisé la même batterie sur les deux portables ■

Qu'est-ce que c'est ?

SSD

Nouvelle technologie de stockage qui vise à remplacer celle des disques durs mécaniques. Bras et plateaux laissent place à des modules de mémoire flash, plus rapides et surtout plus résistants aux chocs.

▶Temps de démarrage

Avantage : SSD

SSD	57 secondes
DISQUE DUR MÉCANIQUE	1 minute et 11 secondes

Pour commencer, nous avons tout simplement allumé les deux ordinateurs simultanément pour noter une éventuelle différence. Résultat : avantage pour le disque SSD dont le système « boote » en moins d'une minute (57 secondes), alors que celui installé sur le disque dur mécanique démarre en un peu plus d'une minute et dix secondes.

▶Lancement de logiciels

www.DayzEbook.com

Avantage : SSD

Lancement d'iTunes

SSD	13 secondes
DISQUE DUR MÉCANIQUE	17 secondes

Globalement, les temps de lancement des logiciels sont plus courts sur le PC équipé du disque SSD. Ce qui conforte ce que nous savions déjà, à savoir que sur un disque SSD (même d'entrée de gamme), les débits en lecture et les temps d'accès sont plus rapides – du fait de l'absence de têtes de lecture qui se déplacent à la surface du disque.

▶Transfert de fichiers

SSD et disque dur mécanique ex æquo

Transfert d'un DivX de 700 Mo

SSD	45 secondes
DISQUE DUR MÉCANIQUE	45 secondes

Pour transférer des fichiers sur nos mini-portables, pas d'autre choix que de passer par le port USB 2.0. Nous y avons donc connecté un disque dur externe pour transférer des fichiers (des vidéos et des dossiers constitués de petits fichiers), puis un lecteur DVD pour extraire d'un CD-Audio des fichiers musicaux au format Wav.

Dans les deux cas, et même en renouvelant l'opération, nous n'avons observé aucune différence entre le disque SSD et le disque dur mécanique. Pourquoi ? Simplement parce que l'interface USB 2.0 constitue un goulet d'étranglement au niveau des débits. Les taux de transfert qu'autorise cette interface sont bien inférieurs à ceux de la norme S-ATA, qui est celle des deux disques de test équipant nos portables !

▶Encodage d'un CD-Audio au format MP3

Avantage : SSD

SSD	5 minutes et 30 secondes
DISQUE DUR MÉCANIQUE	6 minutes et 3 secondes

Nous avons ensuite choisi d'encoder au format MP3 un CD-Audio déjà copié sur le disque. Cette opération ne requiert pas de gros efforts de la part du processeur. En revanche, elle met en avant la capacité d'un disque à lire et à écrire simultanément des données. Et là encore, avantage pour le disque SSD, qui a encodé les onze morceaux de notre album en 5 minutes et 30 secondes, alors que notre disque mécanique a pris un peu plus de 6 minutes.

▶Niveau sonore

Avantage : SSD

SSD	environ 40 dB au repos
DISQUE DUR MÉCANIQUE	environ 45 dB au repos

Pour mesurer le niveau sonore de nos machines, nous avons installé un sonomètre à leur proximité immédiate. Au repos, on entend le disque dur mécanique « gratter » de temps en temps, mais les variations, visibles au sonomètre, sont à peine perceptibles pour l'oreille humaine. Quant au disque SSD, il ne fait évidemment aucun bruit. Lorsqu'on lance plusieurs tâches simultanément (lecture/écriture de fichiers, visionnage de films et écoute de musique), le disque dur mécanique émet alors des grattements permanents mais toujours peu audibles, puisqu'il est enfermé dans la coque du portable. Le souci avec ce type de machine, c'est que les composants sont très proches les uns des autres. Très vite, dès lors que l'on sollicite un peu le processeur ou la mémoire, les différentes sondes thermiques se mettent en alerte et déclenchent la ventilation. Du coup, quelle que soit la machine, le bruit du ventilateur en action couvre alors largement celui du disque dur. L'intérêt du SSD pour son silence montre alors ici ses limites.

▶Consommation/ autonomie

Avantage : SSD

Consommation

SSD	18 W en copie de fichiers, 14 W au repos
DISQUE DUR MÉCANIQUE	20 W en copie de fichiers, 16 W au repos

Autonomie

SSD	1 h 40
DISQUE DUR MÉCANIQUE	1 h 32

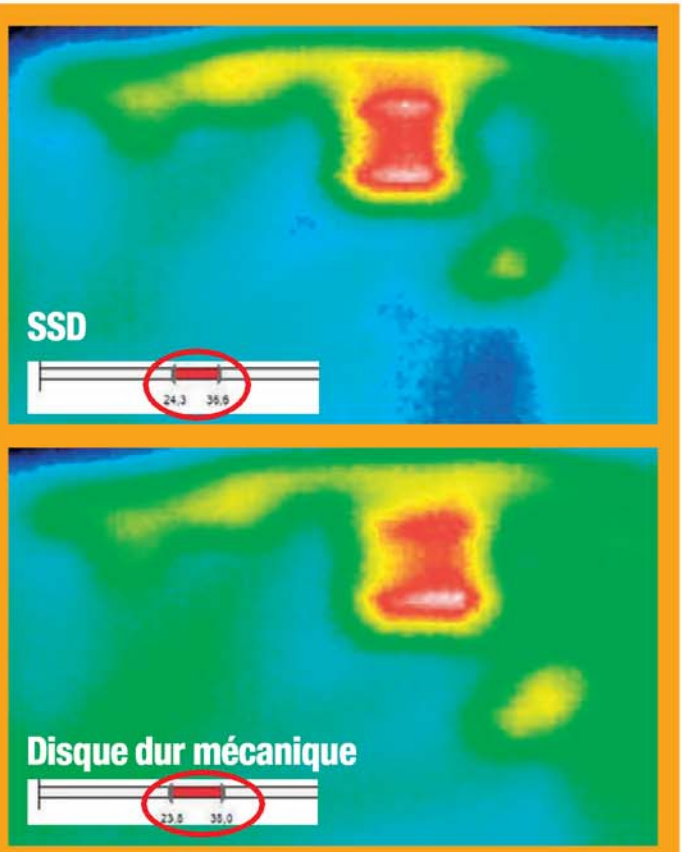
Nous avons mesuré l'autonomie de nos deux miniportables à l'aide de la même batterie. En lançant un DivX en lecture, l'ordinateur équipé du disque dur mécanique est passé en veille profonde au bout de 92 minutes, tandis que celui équipé du disque SSD s'est éteint après 100 minutes. Cet écart de 8 minutes n'étant pas flagrant, nous avons décidé de mesurer leurs consommations respectives au repos et lors de lecture/écriture de fichiers. Résultat : un écart de deux watts environ avantageant le disque SSD par rapport à son homologue mécanique.

▶Dégagement de chaleur

Avantage : SSD

SSD	environ 36 °
DISQUE DUR MÉCANIQUE	environ 38 °

Nous avons constaté que l'écart de température entre les deux disques sollicités par la recopie de fichiers n'était que de 2°. Nous nous attendions à une température bien plus basse pour le disque SSD...■



Dégagement de chaleur : seulement 2°de mieux pour la technologie SSD par rapport au modèle mécanique.

Les indispensables

Vous venez d'acheter un smartphone flambant neuf, équipé du système Android? Profitez-en pour y installer des applications, la plupart sont gratuites! Voici nos préférées.

Frédéric Boutier et Stéphane Viossat

Depuis plus d'un an, l'iPhone d'Apple est le smartphone incontournable. Mais aujourd'hui, il n'est plus le seul, les mobiles équipés du système Android, développé par Google, séduisent de plus en plus. Comme avec l'iPhone et son App Store, Android dispose d'un «magasin d'applications», nommé Android Market. Il est possible d'y faire ses courses et de choisir des applications parmi les dizaines de milliers de petits programmes conçus spécialement pour lui.

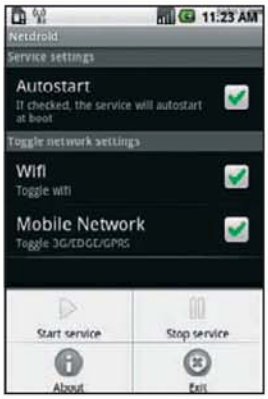
Il suffit de cliquer, depuis son téléphone, sur l'icône Android Market, de fouiller dans le magasin pour choisir une application – la plupart sont gratuites et les payantes dépassent rarement les 3 euros –, de lire les avis des utilisateurs, puis de télécharger celle qui vous plaît et de l'installer. C'est enfantin!

En réalité, le plus difficile, c'est de trouver les applications les plus intéressantes, l'offre étant considérable (près de 30000 pour Android, près de 100000 pour l'iPhone!). A la rédaction, ça fait déjà un moment qu'on arpente les rayonnages de ces magasins virtuels pour vous concocter cette petite sélection d'incontournables, une sorte de «starter pack», pour bien commencer avec votre téléphone Android! Suivez le guide! ■

DR

www.BayzEbook.com

Utilitaire



Economisez batterie et forfait

▶ Quelle que soit la marque de votre smartphone, vous avez dû remarquer que l'autonomie de la batterie dépassait avec peine une journée. En effet, avec un grand écran, un GPS, un Wi-Fi, une connexion 3G+, celle-ci est mise à rude épreuve. NetDroid va vous simplifier la vie. Accessible directement depuis la barre supérieure de l'interface Android, cette application permet d'activer ou de désactiver en un coup de pouce les connexions data : Wi-Fi, mais également les connexions 3G, Edge et GPRS et ce, sans passer par les nombreux sous-menus des réglages. Votre batterie vous dira merci, et votre forfait data aussi. Une application indispensable! ■

NetDroid control your wireless
Prix : **gratuit**
Poids : **55 Ko**
Développeur : **Garbin Huang**

Photo

Donnez de l'effet à vos photos

▶ Vous trouvez les fonctions de l'appareil photo intégré à votre smartphone limitées? Avec FX Camera, vous n'arrêterez plus de prendre des photos! Différents modes sont disponibles: ToyCam (plein d'effets), Polandroid (effet polaroïd), Fisheye (effet déformant), Warhol (effets colorés), SymmetriCam (effet miroir), normal (effets classiques, comme noir et blanc, sépia…). Qui plus est, chaque module dispose de ses propres sous-options, et l'ensemble est très facile à utiliser! ■

FX Camera
Prix : **gratuit**
Poids : **1,07 Mo (carte SD requise)**
Développeur : **ymst**

Utilitaire

Explorez Android

▶ Pour faire un peu de ménage et libérer de l'espace, pour copier un film en DivX ou des musiques et vous servir de votre smartphone comme d'un baladeur multimédia, pour changer de place un fichier… vous devez pouvoir accéder aux différents dossiers de votre téléphone. Et donc vous connecter à un ordinateur (n'importe lequel, Android fonctionne sans compte et sans driver). Si vous n'avez pas de PC sous la main, il y a Astro File! Rien à voir avec un programme d'astrologie, Astro File vous permet d'explorer les sous-dossiers d'Android depuis votre téléphone, de faire des copier-coller de fichiers – même plusieurs en même temps –, et bien d'autres choses encore très facilement. Obligatoire! ■

Astro File Manager
Prix : **gratuit**
Poids : **1,62 Mo**
Développeur : **Metago Inc**

d'Android

Utilitaire

Scannez pour mieux télécharger

▶ Comme son nom l'indique, Barcode Scanner permet de transformer votre smartphone en lecteur optique de codes-barres (grâce à la fonction appareil photo). A quoi ça sert ? Par exemple, vous pouvez télécharger un logiciel pour Android sans rien faire, en plaçant simplement votre téléphone devant l'écran, en face du flashcode que l'on trouve sur beaucoup de sites Internet. En outre, en associant Barcode Scanner avec d'autres applications, vous pouvez commander un CD-Audio en scannant chez un ami le code-barres d'un disque que vous trouvez génial, ou d'un livre, ou d'un logiciel, ou encore de tout autre chose ! ■

Barcode Scanner
Prix : **gratuit**
Poids : **308 Ko**
Développeur : **ZXing Team**

Réalité augmentée

Augmentez le réel

▶ Une petite faim ? Tapez « pizza » dans le moteur de recherche de Layar, pointez votre smartphone, qui est passé en mode caméra, aux alentours et regardez sur l'écran… Les pizzerias les plus proches s'affichent instantanément, repérées par des panonceaux en 3D se superposant sur l'image en temps réel de façon presque magique. Bienvenue dans la réalité augmentée ! Layar est une application qui prépare le terrain : à partir de son interface, vous choisissez des « layers » (des couches d'informations) fournies par des fournisseurs de contenu tiers. Prix du mètre carré des habitations en Ile-de-France, stations de métro, évènements culturels, articles de Wikipédia… il y a toujours un layer pour vous répondre dans Layar ■

Layar Reality Browser 3.0
Prix : **gratuit**
Poids : **1,27 Mo**
Développeur : **Layar**

Utilitaire

Libérez la mémoire !

▶ Avec Android, comme dans de nombreux systèmes d'exploitation pour mobile, les applications se lancent mais… ne se ferment pas ! Par défaut, elles continuent, une fois lancées, à agir en tâche de fond. On arrive donc très rapidement à une inflation de la mémoire utilisée, ce qui se ressent vite sur les performances du téléphone. S'il n'était qu'une seule application à installer, ce serait donc celle-ci : Advanced Task Killer permet, en un clic, de voir toutes les applications qui sont lancées, et de fermer de force celles de son choix. Efficace et indispensable ■

Advanced Task Killer Free
Prix : **gratuit**
Poids : **148 Ko**
Développeur : **ReChild**

Réalité augmentée

Explorez la carte du ciel

▶ Nommez trois constellations et indiquez leur position dans le ciel. Même en plein jour. Pas si facile, hein ? Avec Google Sky Map, c'est devenu un jeu d'enfants. Lancez l'application, orientez votre smartphone pour apercevoir le ciel sur votre écran… et découvrez, émerveillé, la carte du ciel qui s'affiche sur votre écran en temps réel, et qui évolue au rythme de vos changements de position. On se prend à observer les nues pendant des heures. L'application idéale pour avoir la tête dans les nuages ■

Google Sky Map
Prix : **gratuit**
Poids : **652 Ko**
Développeur : **Google**

Télécommande

Devenez flemmard

▶ Et si vous pouviez commander votre PC confortablement installé dans votre sofa ou lancer la lecture d'un film en effleurant nonchalamment votre smartphone ? C'est ce que propose Gmote, qui transforme votre téléphone en une super-télécommande Wi-Fi. Une fois l'application installée sur votre smartphone ainsi que sur votre PC, vous aurez accès à une télécommande multimédia, qui affichera tous vos films et les lancera en une pression. Il existe une autre fonction grâce à laquelle Gmote prendra tout simplement le contrôle de votre souris, et proposera un clavier virtuel pour commander votre ordinateur. La voie royale pour le farniente ■

Gmote
Prix : **gratuit**
Poids : **384 Ko**
Développeur : **Marc Stogaitis, Mimi Sun**

EN BREF /// EN BREF /// EN BREF ///

Dans la peau d'un courrier timbré. La Poste propose aux expéditeurs de lettres prioritaires de suivre le trajet de leur courrier sur une carte (Google est aussi de la partie). De chez soi au domicile du destinataire, avec passages dans les centres de tri, on suit donc le périple d'une lettre (http://courrierenfrance.laposte.fr).

Profession globe-trotter. Vous avez jusqu'au 18 février pour participer au concours organisé par le site d'emploi Doyoubuzz.com et l'agence de voyages Monnuage.tv. L'enjeu : un boulot de reporter. Le travail consistera à alimenter la webTV de Monnuage.tv et à réaliser des reportages filmés en France et à l'étranger (www.jobdevosreves.com).

Au cœur de la biodiversité. Le site de l'Inventaire national du patrimoine naturel se pare de nouveaux atours. On y trouve désormais une présentation de données naturalistes datées du paléolithique jusqu'à nos jours, fruit d'un partenariat entre le Muséum national d'histoire naturelle, le CNRS, le ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Etudiez l'évolution de telle ou telle espèce animale ou végétale au fil du temps sur http://inpn.mnhn.fr.

PRESSE www.20ans-capatv.com

Profession reporter

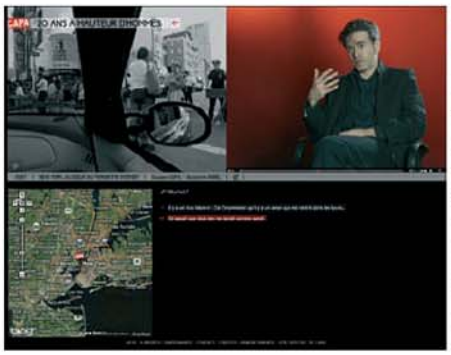
Capa a vingt ans. A cette occasion, l'agence de presse lance un site présentant des extraits de reportages, classés de façon chronologique, de la chute du mur de Berlin à Barack Obama en pleine séance de dédicaces en 2009. On voit ou on revoit avec plaisir et souvent émotion ces images. Un passionnant flash-back sur vingt ans de reportages «à hauteur d'homme».
Sochaux, Medellin, Sarajevo, les gagnants du Loto, les smicards, Madonna sur La Croisette, les enfants guerriers, le camping : non seulement Capa nous fait revivre l'actualité, mais elle nous donne aussi accès aux coulisses du reportage. Chaque extrait est en effet commenté par le journaliste qui l'a réalisé et replacé dans son contexte ■

Magali Rangin

www.Day2Book.com

▲ IMMERSION TOTALE Une immersion, c'est ce que propose Capa aux internautes. Image en plein écran, aucune pollution visuelle, si ce n'est, quand on passe le curseur sur l'écran, un petit drapeau rouge indiquant que l'on peut cliquer pour avoir plus d'infos.

▼ NAVIGUER À VUE On accède au contenu par l'extrait ou le nom du journaliste. Il faut cliquer sur l'une des vignettes défilant à droite de l'écran.



◀ MISE EN PERSPECTIVE D'un clic en bas de l'écran sur le nom de l'auteur du reportage, l'internaute accède à ses explications. Anecdotes, contexte du reportage, on découvre un nouvel éclairage.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'interface, la présentation de chaque reportage par son auteur.

ON N'AIME PAS
La navigation un peu confuse.

MENTION TRÈS BIEN

Vidéo de la semaine

www.dailymotion.com/video/x9u3lj_lipdub-jean-yves-bordier_music

Au bon beurre

Le lipdub est un vrai outil de communication. D'où l'intérêt pour les entreprises d'en présenter un bien léché, bien réalisé, qui fera le tour du Web. C'est le cas de celui-ci, chorégraphié avec maestria et exécuté avec un enthousiasme communicatif par tous les employés de l'entreprise de Jean-Yves Bordier sur une chanson pleine d'entrain de Christophe Willem ■ *MR*

Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur http://m.mobiletag.com et installez le logiciel ou envoyez «flashcode» par SMS au 30130 (non surtaxé).

Plus d'infos

flashcode web

CONSO www.poissonfrais.fr

Il est frais mon poisson !

Si, comme Ordralfabétix, vous êtes à cheval sur la fraîcheur du poisson, commandez-le en ligne. Il n'arrive pas de Lutèce, mais du port de Saint-Guénolé à Penmarch, dans le Finistère, où est basée la société de pêche à l'origine de ce site. L'intérêt, c'est d'acheter du poisson dont on connaît la provenance (la mer Celtique) et qui est pêché dans le respect des quotas. Les produits sont livrés en 24 heures, dans des caisses isothermes. Cabillauds, dorades, bars sauvages vous arrivent découpés, vidés, ébarbés. Les frais de livraison sont dégressifs, et gratuits pour une commande excédant 100 euros ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le principe, les délais de livraison.

ON N'AIME PAS
Le choix de fruits de mer un peu restreint.

MENTION | BIEN

www.DayzEbook.com

DÉBATS www.polemistes.com

Au café du commerce

Vous aimez débattre des heures avec vos amis ? Ce site vous invite à venir discuter de sujets d'actualité et à donner votre avis. Les questions sont formulées de façon un peu simpliste : *«Pour ou contre Jacques Chirac»*, *«Les Suisses sont-ils des cons ?»*. En fait, il n'y a pas vraiment de débat, puisque les interlocuteurs (les internautes inscrits) donnent leur avis mais n'interagissent pas entre eux. Bénéficier d'une tribune et éventuellement se forger une opinion en lisant les avis d'autres quidams semblent être les seuls intérêts de ce site. Mais comme on ne sait rien des intervenants, leur opinion reste du domaine du témoignage ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La tribune offerte à l'internaute de la rue pour donner son avis.

ON N'AIME PAS
L'intérêt assez anecdotique de ce site.

MENTION | ASSEZ BIEN

TRAVAIL www.emploicity.fr

Jeune cherche emploi

Parce que le monde du travail est souvent méconnu et impressionne un peu les collégiens et les lycéens, le groupe Média Etudiant a lancé Emploicity, un site de recherche d'emploi destiné aux jeunes. Des fiches métiers, des conseils, mais aussi des annonces ciblées «premier emploi», ou des offres de stages sont au menu. Encore un peu vide, Emploicity devrait gagner à s'étoffer. La partie théorique est intéressante, quoique assez classique, et l'espace communauté n'attend que les échanges de tuyaux et d'impressions, qui apporteraient une réelle valeur ajoutée par rapport à tant d'autres sites de recherche d'emploi ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'idée.

ON N'AIME PAS
Le contenu encore un peu léger, les rubriques très classiques.

MENTION | BIEN

PERMIS http://permisdeconduire.gouv.fr

Conduite accompagnée

Pas excitant en diable, mais fichtrement pratique et complet, ce site apporte des réponses aux questions que l'on se pose au sujet du permis. Que l'on soit jeune conducteur ou détenteur du permis depuis des lustres. Comment choisir son auto-école, comment se déroule l'examen de conduite, combien ça coûte, et le permis à points, comment ça marche ? Présentation claire, informations concises : le site, géré par la Délégation à la sécurité et à la circulation routières, répond bien aux besoins des usagers. Il évoque en effet tous les aspects de la conduite et comporte des liens pointant vers des sites consacrés à l'alcool au volant, à la vitesse, au cannabis, etc. ■ ***MR***

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La présentation des informations claire et précise.

ON N'AIME PAS
Rien.

MENTION | TRÈS BIEN

Le coup de cœur de Cyril

OLIVIER CADOUIN

Cyril Valent, rédacteur à *Micro Hebdo*

Têtes de morts

Si le sexe fait vendre indiscutablement, la mort aussi. Plus particulièrement chez les célébrités, qu'il s'agisse de stars de la musique ou du cinéma, mais pas seulement. Difficile d'oublier le Che, dont le portrait orne des centaines d'objets dérivés, le pape Jean-Paul II et d'autres personnages de l'Histoire, certains tristement célèbres, comme Staline ou Hitler. Jesuismort.com dresse le palmarès des hommes et des femmes célèbres les plus recherchés sur le Net. Si l'on a envie de parfaire sa culture générale, sans curiosité morbide, ce cimetière virtuel est l'endroit idéal. On peut y consulter pour chaque défunt une biographie très détaillée et enrichie de vidéos, quand elles existent. Très second degré, le site propose aussi de souffler les bougies d'anniversaire de la mort ou de la naissance des disparus. De plus, il offre la possibilité d'écrire une lettre posthume et permet de rechercher une célébrité par sa nationalité, son nom, son prénom, son sexe ou encore son métier ■

@ Adresse Internet
www.jesuismort.com

Les bons plans de la Saint-Valen

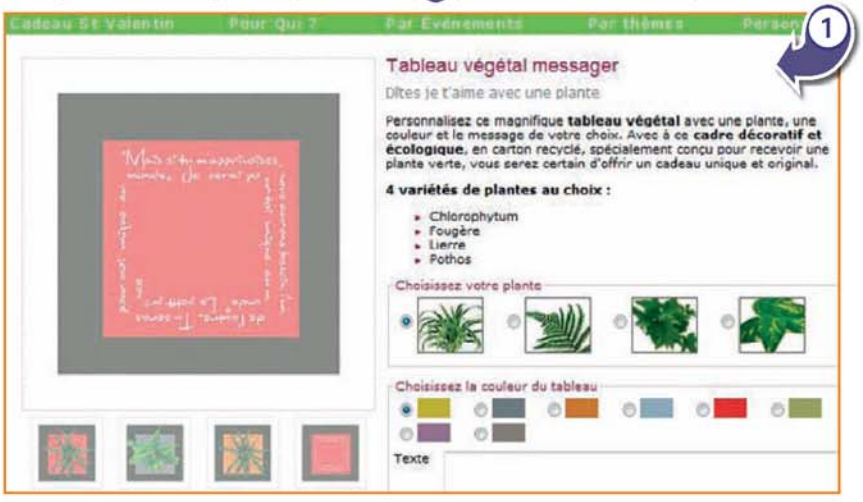
Week-end à deux ou cadeaux en guise d'accroche-cœurs... Cupidon a décoché quelques idées pour la fête des amoureux. A vous de choisir.

Valérie Quélier

Il paraît que le 14 février 2010, Valentin pourrait rugir comme un tigre, histoire de saluer à sa manière le Nouvel An chinois célébré le jour de sa fête et année dudit félin. Le site www.asiaflash.com prédit d'ores et déjà que *« l'année du tigre sera marquée par une fébrilité inhabituelle dans tous les domaines »*. L'humeur des amoureux le jour J reste néanmoins incertaine. Certes, les anti-Valentin devraient manifester leur résistance à ce rituel païen au mieux par l'indifférence, au pire en adressant une cybercarte bougonne indiquant en substance : *« Mais je t'aime tous les jours, alors bon... »*, voire rageuse : *« Je suis célibataire ! »* (www.cybercartes.com/cartes/saint-valentin). Mais les autres, ceux qui y croient, ceux qui veulent dire *« je t'aime »* pour de vrai, que feront-ils ce dimanche-là ? ■

▶ Surprises d'amants

Nombreux sont les amoureux à ne pas rester insensibles aux sirènes du marketing qui tentent d'instituer le cadeau de la Saint-Valentin comme une preuve intangible d'amour. Pour sa part, www.cadeaumalin.fr focalise sa liste de présents sur des objets à personnaliser. Un tableau végétal avec des plantes au choix (39,90 euros) ①, par exemple, un couteau Laguiole (à partir de 29,90 euros) ou bien encore des bracelets (à partir de 30 euros). Selon l'objet sélectionné, les petites chéries et autres chouchous peuvent choisir



LA PRINCESSE ET LA GRENOUILLE, DISNEY / RUE DES ARCHIVES / BCA

tin

la couleur et faire graver le texte qui leur plaît.

Le site Bagatelle (www.bagatelles.fr), qui porte bien son nom, s'adresse, quant à lui, plutôt aux épicuriens. Ceux-ci s'adonneront probablement, avec rires et légèreté, au jeu de gages romantiques (15 euros) ou... – on n'en dira pas plus pour cause de censure – mais que l'on se rassure, le site ne diffuse aucun contenu à caractère répréhensible ■

▶Escapades à deux

Pour certains, il n'y a pas de transport amoureux sans voitures de rêve dignes de princes et de princesses, en l'occurrence, ici, une limousine américaine avec chauffeur qui *«a toute autorité pour interrompre la prestation en cas de débordement injustifiable»*, prévient le site www.aaal.fr (2). Son coût ? 209 euros pour une heure de balade dans Paris by night, champagne compris.

D'autres préféreront un dîner-croisière sur la Seine estimé à 98 euros pour un couple (www.paris-en-scene.com).

A Toulouse, les amoureux vont bien rigoler. Du moins les gais pinsons qui participeront au week-end de rigologie les 13 et 14 février. Au programme : séances de relaxation, sophrologie ludique, dîner gastronomique et nuit au Grand Hôtel de l'Opéra. Le montant ne nous a pas été communiqué (www.clubderire.org/saintvalentin.htm). (3)

A Granville, certains s'envoleront dans les airs, le temps d'un baptême de chute libre en tandem, pour 240 euros (www.aair-parachutisme.fr).

Dans la vallée de la Roya, à une heure de Nice, les amoureux coutumiers du footing matinal – ou non d'ailleurs – randonneront en raquettes dans le parc national du Mercantour, puis passeront une nuit dans un gîte avant une escalade de la via Ferrata, le tout moyennant 139 euros par personne (www.aetcanyoning.com/saint%20valentin.htm.

Du côté de Montpellier – et ailleurs en France – les soupirants pourront se faire masser en salle duo dans un Spa, tout en savourant une coupe de champagne et des chocolats pour 185 euros (www.weekend-love.com) (4). Le site Weekend Love propose d'autres suggestions en effectuant une recherche par région : Ile-de-France, Nord, Sud.

De même, le site Weekendesk (www.weekendesk.fr) a concocté une sélection de week-ends et de séjours conçus, disent-ils, spécialement pour la Saint-Valentin. La nuitée dans un hôtel 3 étoiles à Bordeaux, incluant un petit-déjeuner et une demi-bouteille de vin, est affichée au prix de 105 euros pour deux personnes.

Ceux qui se rêvent en Bonnie & Clyde ou bien en Calamity Jane & Lucky Luke iront voler quelques idées sur www.happytime.com ou bien sur www.escapades-insolites.com (5). Ils pourront opter pour une nuit dans une yourte, dans le Vercors (environ 140 euros la nuitée à deux) ou bien dans une cabane perchée dans les arbres, en Bretagne (environ 200 euros pour deux nuits pour un couple). Les gourmets réserveront une table depuis www.lafourchette.com, site qui, rappelons-le, répertorie environ 2000 restaurants, un peu partout en France ■ ▶▶▶

▶De petites attentions

N'oublions pas celles et ceux qui, à l'évocation de la fête de la Saint-Valentin, regardent le bout de leurs chaussures en disant : *«Non, mais nous, on n'a pas besoin de ça!»* et attendent silencieusement un petit geste, une douce attention de leur cher (chère) et tendre le 14 février.

6

7

Lorsqu'enfin l'être aimé(e) recevra le bouquet de fleurs, commandé sur www.interflora.fr (pour un prix inconnu à l'heure de la rédaction de cet article) (6), ou un cœur qui réchauffe les mains (7), choisi sur www.super-insolite.com (à partir de 9,90 euros), il n'en faudra parfois pas davantage pour l'entendre s'exclamer : *«Oh! j'adore»*. Idem s'il s'agit d'une carte virtuelle. Bon, à la vue des nombreux modèles, le plus souvent gratuits, proposés sur des sites tout aussi nombreux, on peut parfois frôler l'overdose de cœurs rouges, y compris quand on est «cœurophile», et rester perplexe face aux messages imposés. Cela étant, on laissera le choix à l'appréciation de chacun. Une déclaration par l'entremise de la voix, un brin caricaturée, du Dr House (oui, celui de la série télé) pourrait bien ravir un cœur à peine conquis (www.starbox.com) (8). On trouvera d'autres images mignonnettes sur www.cartes-virtuelles.net (9). Sur www.saintvalentin.net, l'amant transi trouvera, outre des idées cadeaux ou de week-end, quelques rares poèmes à apprendre par cœur pour le jour J…

S'il a plus l'âme d'un pitre que celle d'un poète, le site lui suggère, par exemple, l'achat d'une petite grenouille qui se transformera en prince dès que sa dulcinée l'aura plongée dans l'eau (7 euros), mais aucune garantie ne peut être apportée quant à la réaction de la belle. Reste que l'important c'est d'aimer, non ? ■

Restons Geek

Celle qui ne sait plus comment dire à son Geek chéri de lâcher de temps en temps sa console, son PC et son iPhone, pourrait lui offrir, par exemple, Les Sims 3, histoire qu'il assimile, mine de rien, les règles de vie à deux ou bien un tee-shirt de Geek *(voir en anglais :* www.threadless.com *ou* www.lasfexittonowhere.com*)* juste pour lui faire plaisir. La Geek Girl (oui ça existe, on en connaît) pourrait, elle, voir apparaître au dos de son iPod un message personnel gravé au laser. C'est gratuit, mais Roméo devra sacrément ruser pour subtiliser à sa belle son lecteur MP3, le temps de l'envoyer chez Apple (http://store.apple.com/fr). Maintenant, si l'amoureux préfère lui offrir un iPhone, c'est aussi possible…

8

9

ABONNEZ-VOUS !

LE NEWSMAGAZINE N°1 DES NOUVELLES TECHNOLOGIES !

1 an - 48 numéros pour

69€ seulement

au lieu de ~~93€60~~

www.DayzEbook.com

+ en cadeau

Fiches pratiques
Micro Hebdo

- **Actualité du numérique, de l'Internet,** des CD-Rom et des jeux
- **Guide d'achat** de matériel numérique
- **Sessions de formation à domicile** des logiciels les plus répandus

Fiches pratiques N°34
Réaliser facilement un site Web complet

Micro hebdo

OFFRE EXCLUSIVE D'ABONNEMENT

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à :
MICRO HEBDO Service Abonnements - Libre réponse N°22280 - 60731 SAINTE-GENEVIEVE Cedex

OUI, je m'abonne à MICRO HEBDO (1 an - 48 N°) pour 69€ soit plus de 25% d'économie et je reçois en cadeau les fiches pratiques n°34.

Je règle par :

- ❍ Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro Hebdo**
- ❍ Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____
(3 derniers chiffres du cryptogramme)

Date et signature obligatoires

PPMC10

❍ Mme ❍ Mlle ❍ M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ E-mail : _____@_____

Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception de votre règlement. Réception des hors séries en février, avril, juin, août, octobre, décembre. En application de l'article L27 du c.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 sauf opposition de votre part. Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIEVE CEDEX • E-mail : abonnement.microhebdo@presse-info.fr - Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane - 75504 Paris cedex 15 S.A. au capital de 199 272€ - RCS Paris B 311 243 794

ACTU /// ACTU /// ACTU /// ACTU

Hugo Chavez n'aime pas la PS3. Le président vénézuélien s'est exprimé à la télévision dans l'émission *Alo Presidente* pour dire tout le mal qu'il pense de la console de Sony, un « *venin* » qui « *apprend aux enfants à tuer* » avec des jeux qui, selon lui, font partie d'une « *stratégie du capitalisme* ». De là à imaginer que c'est Mercenaries 2 : L'enfer des favelas, se déroulant au Venezuela, qui l'a mis hors de lui, il n'y a qu'un pas...

Mass Effect 2, deuxième volet de la trilogie galactique des studios Bioware, débarque actuellement sur les PC et Xbox 360 des nombreux fans. Les dirigeants ont annoncé que d'autres épisodes devraient suivre après les trois premiers.

Les Ivor Novello Awards, l'équivalent britannique des Victoires de la musique, décerneront en 2010 et pour la première fois le titre de meilleure musique de jeu vidéo.

Hellgate London, jeu de rôle se déroulant à Londres en 2038, dont les serveurs européens ont fermé en 2009, pourrait revoir le jour sur notre continent. L'éditeur coréen HanbitSoft vient en effet de récupérer les droits mondiaux.

PS3 ACTION

Army of Two : le 40e jour

Déjà héros d'un premier titre honorable mais passé inaperçu en 2008, les deux mercenaires Rios et Salem reviennent en sauveurs de Shanghai, cible d'une attaque terroriste d'ampleur exceptionnelle. Shooter musclé par excellence, le titre reprend les éléments du premier : des vagues d'ennemis plus ou moins futés, un arsenal impressionnant à améliorer avec les dollars récoltés çà et là, et un principe plutôt bien vu d'ordres donnés au coéquipier afin de prendre les ennemis à revers. Les concepteurs ont introduit un indice de moralité qui consiste à sauver des civils aux mains des terroristes – ou pas. Mais la (courte) campagne manque d'originalité et la trame scénaristique aurait gagné à être un peu plus étoffée ■

Hervé Cabibbo

▲ **À DEUX, C'EST MIEUX** Plus attrayant à deux, le titre propose un mode en « coop » privée sur écran divisé, ou bien publique. Dans ce cas, un autre joueur incarne le second mercenaire. Deux fois plus efficace.

◀ **GUÉRILLA URBAINE** Un Shanghai transformé en Bagdad... Spectaculaire ! Mais Rios et Salem ont du pain sur la planche. Plongez...

MAILLON FAIBLE ▶ D'abord identifier l'officier dans un groupe de terroristes, ensuite l'approcher discrètement, et enfin le désarmer : ce n'est qu'une fois ce rituel respecté que les autres terroristes se rendront... et que les otages seront sauvés.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
Le graphisme de bonne facture, l'arsenal impressionnant, la réalisation sans faille, les modes multijoueurs.

ON N'AIME PAS
La campagne solo très courte, un certain manque de saveur.

MENTION BIEN

A partir de 18 ans

Editeur : Electronic Arts
● www.armyoftwo.com

Testé sur PS3. Disponible aussi sur Xbox 360 (70 euros) et PSP (40 euros)

70 €

Vidéo de la semaine

http://puddle-game.com (cliquez sur vidéo)

Pour utiliser ce flashcode, rendez-vous à l'aide du navigateur de votre mobile sur http://m.mobiletag.com et installez le logiciel ou envoyez « flashcode » par SMS au 30130 (non surtaxé).

flashcode

Plus d'infos

web

N'en perdez pas une goutte !

Puddle, jeu créé par des étudiants français primés au Games Festival Student Showcase 2010, sera en compétition pour le premier prix de l'Independent Games Summit, qui se déroulera à San Francisco en mars prochain. Il s'agit de transporter une quantité de liquides dans différents niveaux, en en perdant le moins possible.

PC SPORT

Vancouver 2010 : le jeu vidéo officiel des jeux Olympiques d'hiver

Après un Beijing 2008 réussi, Sega réitère avec Vancouver 2010, consacré aux JO d'hiver. Moins complet, cet opus se voit amputé d'un gros quart des épreuves officielles. De plus, la manette est quasi obligatoire à moins de vouloir abréger la durée de vie de son clavier. Mais on est séduit par la qualité de réalisation tant graphique que sonore : modélisation, effets de vitesse et utilisation de la vue subjective qui renforce l'immersion. Il faut tout de même de la persévérance pour maîtriser les subtilités de chaque discipline. Très agréable en solo, le multijoueur local décuple largement son potentiel ■

Cyril Valent

TOUT SCHUSS ! La vue à la première personne est particulièrement réussie. Elle renforce l'immersion et retranscrit l'effet de vitesse à la perfection.

www.PayzEbook.com

AU RALENTI Les ralentis permettent d'admirer le travail effectué par les graphistes tant au point de vue de la modélisation que de l'animation.

À FOND DANS LA POUDREUSE Fidèle à la réalité, le titre rend le contrôle du snow-board assez délicat. Il constitue, avec le saut à ski, l'une des épreuves les plus techniques du jeu.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
La réalisation, la prise en main, le mode multijoueur à quatre sur le même PC.

ON N'AIME PAS
Un quart des épreuves qui manque à l'appel, la manette quasiment obligatoire.

MENTION BIEN

Tout public

Editeur : Sega
● www.olympicvideogames.com/vancouver2010

Testé sur PC

55 €

Ce qu'il vous faut
- PC 3 GHz
- 2 Go de mémoire vive
- 4 Go d'espace disque
- Windows XP, Vista ou 7
- Carte 3D 256 Mo

PC ACTION

Dark Void

Dans un contexte attrayant (le triangle des Bermudes à la veille de la seconde guerre mondiale) et empreint d'originalité, ce titre apporte un élément très excitant : le jetpack. Cet appareil, porté sur le dos du héros, permet à ce dernier de se transformer en homme volant pendant qu'il tire sur ses ennemis – des extraterrestres nommés les Veilleurs. Hélas, la prise en main est délicate, même avec une manette (indispensable pour le coup), le graphisme, en demi-teinte et la réalisation, perfectible. Il n'est pas rare de voir la texture des décors apparaître après coup ou de subir des ralentissements lors des phases de tir ou d'explosion ■

Hervé Cabibbo

JETPACK Jubilatoire a priori, le jetpack permet de voler dans le Néant, ce coin du triangle des Bermudes dominé par les extraterrestres, et de s'attaquer à leurs vaisseaux spatiaux pour les détruire. La prise en main se révèle hélas hasardeuse.

VEILLEURS Dénommés Veilleurs par les Survivants – des humains coincés dans le Néant –, les extraterrestres ont une allure standard…

BASCULEMENT VERTICAL Transformer une palissade en surplomb en mur de protection, via un «basculement vertical», donne l'impression de s'affranchir de la gravité.

L'AVIS DE LA RÉDACTION

ON AIME
L'idée du jetpack et du basculement vertical.

ON N'AIME PAS
La prise en main ratée, la réalisation indigne.

MENTION ASSEZ BIEN

A partir de 16 ans

Editeur : Capcom
● www.darkvoidgame.com

Testé sur PC. Disponible aussi sur PS3 et Xbox 360 (60 euros)

40 €

Ce qu'il vous faut
- PC 2,4 GHz
- 1 Go de mémoire vive
- 10 Go sur le disque dur
- Windows XP ou suivants
- Carte 3D 512 Mo

Docteur Micro répond à vos questions

Forum, mode d'emploi

Si vous n'êtes pas encore familier de notre forum, rendez-vous à l'adresse http://forum.microhebdo.com, et créez votre compte. La procédure est simple, rapide et, bien sûr, gratuite: cliquez sur le lien ***S'inscrire***. Puis remplissez le formulaire et, une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur ***S'identifier*** sur la page d'accueil du forum.

Vous avez un problème à résoudre dans la foulée? Vous pouvez effectuer une recherche en cliquant sur le libellé ***Recherche***.

Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans la thématique qui vous concerne, en cliquant dessus, puis cliquez sur ***Nouveau sujet***, remplissez de façon explicite le champ ***Sujet du message***, exposez votre problème et cliquez sur ***Poster ce message***.

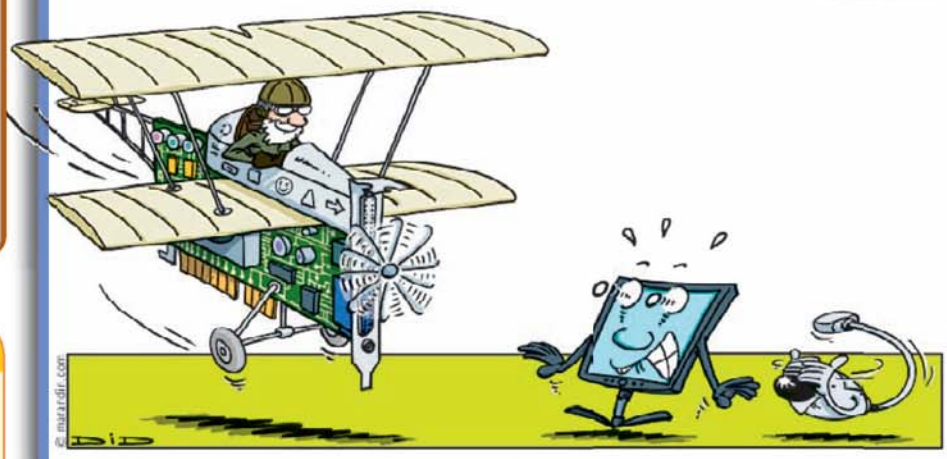
En principe, la réponse ne devrait pas se faire attendre... A bientôt sur le forum! ■

Joindre la rédaction

Envoyez-nous vos questions techniques soit par courriel, à l'adresse redaction@microhebdo.com, soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessus).

Par courrier > MATÉRIELS > Carte graphique

Y a-t-il un pilote dans la carte ?



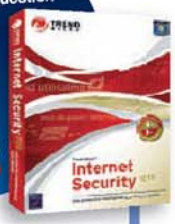
P. Soyer : Mon ordinateur est équipé d'une carte graphique ATI Radeon 9200. Pour pouvoir jouer à EasyFly3 Starter Edition, on me dit de télécharger OpenGL version 2.0. Où puis-je le trouver?

Voilà une carte graphique qui n'est pas jeune! Sa référence a même disparu du centre de téléchargement d'ATI. Difficile, du coup, de retrouver des pilotes Catalyst contenant l'extension nécessaire à son fonctionnement dans l'environnement OpenGL. Essayez de télécharger et d'installer le pilote que nous avons repéré pour vous à l'adresse : http://tinyurl.com/yh8akxe ■

Gagnant !

L'auteur de cette question extraite du forum de *Micro Hebdo* gagne un coffret **Internet Security 2010** de **Trend Micro**

Prix TTC : 49,95 euros



Par courrier > MATÉRIELS > Tuner TNT

Mes prises USB n'aiment pas la télé

P. Métivier : J'ai un souci avec mon tuner TNT Mini Box de Neotion. Après avoir débranché puis rebranché tous les périphériques de mon PC, je n'ai pas dû reconnecter la Mini Box sur la même prise USB et celle-ci ne fonctionne plus ; le message d'erreur *« USB device disconnect »* s'affiche à chaque essai. J'ai tout essayé! J'ai réinstallé plusieurs fois le logiciel à partir du CD fourni, rebranché l'appareil sur différentes prises USB, même avec un autre PC ; rien n'y fait, j'ai toujours le même message.

Quand on est confronté à ce genre de messages d'erreur, il faut supprimer tout ce qui concerne le périphérique USB. Pour cela, il faut désinstaller les logiciels associés, puis supprimer toutes les traces qu'ils laissent dans la base de registres, soit manuellement à l'aide de l'éditeur de Windows (tapez **Regedit** dans la zone de recherche du menu ***Démarrer***), soit avec un logiciel de nettoyage de Windows, comme CCleaner. Il faut aussi supprimer du système la référence à ce périphérique : cliquez avec le bouton droit sur ***Ordinateur*** (ou ***Poste de travail***) et choisissez ***Gestionnaire de Périphériques***. Dans le menu ***Affichage,*** choisissez ***Afficher les périphériques cachés***, cliquez du bouton droit sur l'entrée qui correspond à la Mini Box et sélectionnez ***Désinstaller***. Hélas, votre remarque *« même avec un autre PC »* laisse supposer que le problème pourrait ne pas provenir de votre configuration système, mais du tuner dont l'électronique ou le connecteur USB seraient endommagés. C'est le moment de faire jouer la garantie... qui n'est peut-être plus active, car la Mini Box Neotion date de 2006. Peut-être est-il plus raisonnable d'investir dans un tuner HD. Nous en avons testé dix, à partir de 30 euros, dans le numéro 613 et vous conseillons le modèle ci-dessus : avec son double tuner numérique, son mode Diversity automatique et sa télécommande, petite mais confortable, il a remporté notre comparatif ■

▲ AVerMedia AVerTV TwinStar HD
Optez pour le modèle qui a remporté notre comparatif *(voir Micro Hebdo n° 613)*.

LOGICIELS > Bureautique

Des films dans mes diaporamas

mury : Comment peut-on insérer un petit film vidéo au format AVI dans un diaporama PowerPoint au format PPS et l'envoyer par mail ? J'arrive à insérer le film et ça fonctionne sur mon PC, mais pas sur un autre. Merci d'avance et bonne année 2010.

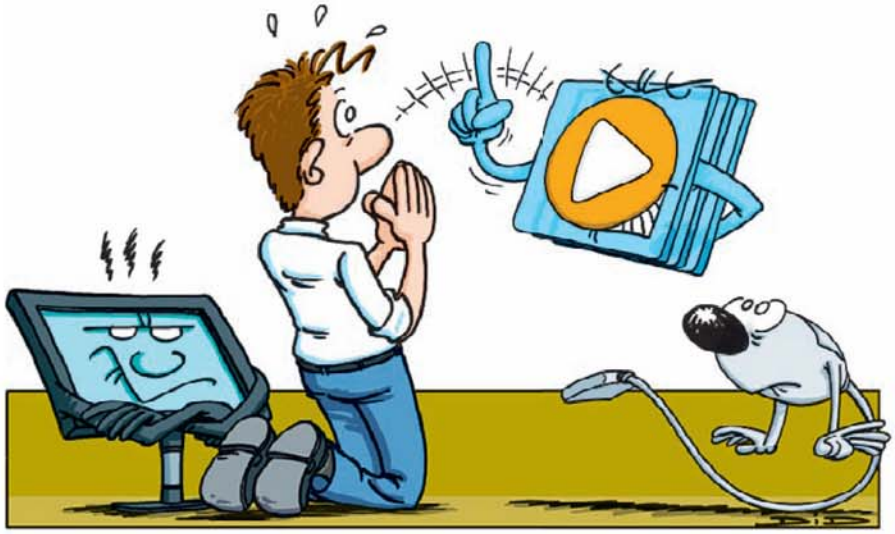
papillote : Bonsoir mury. PowerPoint ne sait pas « embarquer » une vidéo au sein du fichier PPS. La vidéo reste toujours un fichier séparé lié au document PowerPoint. Il y a toutefois une solution : avec PowerPoint 2003, choisissez ***Enregistrer sous*** puis ***Package pour CD ROM***. Avec PowerPoint 2007, ouvrez le menu ***Office*** en cliquant sur l'icône en haut à gauche de la fenêtre, puis choisissez ***Publier*** et cliquez sur ***Package pour CD ROM***. Et là, le logiciel enregistre tous les fichiers dont le diaporama a besoin pour fonctionner, y compris les vidéos, en les regroupant dans un même dossier. Il suffit donc ensuite d'envoyer le dossier complet par courriel… s'il n'est pas trop lourd !

www.DayzEbook.com

Vous avez raison de préciser *« s'il n'est pas trop lourd »* ! Rappelons que la plupart des fournisseurs d'accès limitent l'envoi de pièces jointes à 10 Mo. Un CD-Rom, lui, a une capacité de 700 Mo ! L'envoi du diaporama final risque donc d'être problématique, et cela, que le fichier vidéo soit « embarqué » ou pas. La solution consiste alors à utiliser un service Web gratuit d'envoi de gros fichiers, comme celui de Free (http://dl.free.fr), de Nextsend (www.nextsend.com) ou encore de Filedropper (http://filedropper.com), en anglais, mais qui permet d'envoyer jusqu'à 5 Go. Pour être complet, signalons que la gestion des vidéos a été entièrement repensée dans la version 2010 de PowerPoint ; celle-ci propose d'autres solutions plus simples ■

LOGICIELS > Vidéo

Windows Media Player fait de la résistance



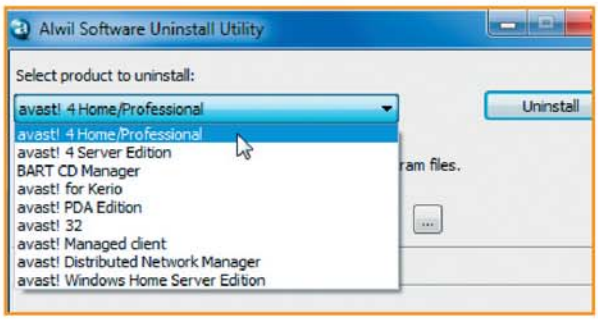
riquet50 : Bonjour tout le monde. Je n'arrive pas à ouvrir Windows Media Player. Je clique sur l'icône et là, rien ne se passe.

Il arrive que Windows Media Player reste coincé. Généralement, cela se produit lorsqu'une précédente occurrence de Media Player est restée active en mémoire (bloquée par un codec récalcitrant à la fermeture). Normalement, le problème se règle après un simple redémarrage du PC. Pour le résoudre sans aller jusqu'à cette solution « extrême », cliquez, avec le bouton droit, sur la ***Barre des tâches*** et, dans le menu contextuel, sélectionnez ***Démarrer le Gestionnaire des tâches***. Dans l'onglet ***Processus***, triez la liste par ordre alphabétique en cliquant sur l'en-tête de colonne ***Nom de l'image***. Repérez dans la liste le programme ***wmplayer.exe***, cliquez dessus puis sur le bouton ***Arrêter le processus***. Si le bug se produit très fréquemment, c'est probablement parce que vous avez installé un pack de codecs et que certains entrent en conflit entre eux ou avec le logiciel. Désinstallez ce pack, et ne réinstallez que les codecs qui vous sont vraiment utiles ■

Par courrier > LOGICIELS > Logiciels divers

Des traces d'antivirus sur mon PC

fredbill : Lorsque mon ordinateur démarre, s'affiche sur mon bureau une fenêtre intempestive, qui disparaît dès que je clique sur OK. Celle-ci indique *« ashDisp.exe - composant introuvable »*.



AshDisp est l'un des composants de l'antivirus gratuit Avast Home Edition. Ce message montre que la version d'Avast installée sur votre poste a un problème. Nous vous conseillons donc de complètement désinstaller Avast (en passant comme d'habitude par le ***Panneau de configuration***, option ***Ajout/Suppression de programmes***), puis de le réinstaller après en avoir téléchargé la toute dernière version. Si jamais vous n'arriviez pas à désinstaller Avast correctement, utilisez l'outil awsClear.exe comme expliqué à cette adresse : http://tinyurl.com/yb2g23f ■

Par courrier > WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES > Windows 7

Copier tout Windows 7 sur une carte mémoire

J.L. Saint : J'ai fait l'acquisition d'un mini-PC Packard Bell 2600. Celui-ci n'a pas de lecteur DVD. Peut-on faire l'installation de la mise à jour de Windows 7 par le lecteur de cartes mémoire, ou faut-il obligatoirement passer par un port USB ?

www.DayZEbook.com

Il est très rare que les PC sachent démarrer sur des cartes mémoire. La plupart du temps, seul le démarrage sur clé USB est possible. On utilise donc généralement une clé USB, sur laquelle le programme d'installation du système a été copié soit manuellement, soit à l'aide de l'outil fourni par Microsoft. Cependant, si vous comptez installer Windows 7 en mode « Mise à jour » (installation uniquement possible en partant de Vista), et non en mode « Installation à neuf », vous pouvez effectivement copier, à l'aide d'un PC équipé d'un lecteur de DVD, tout le contenu du DVD de Windows 7 sur une carte mémoire. Puis lancez la mise à jour depuis cette carte en double-cliquant sur l'icône ***Setup.exe***. En mode mise à jour, les fichiers sont préalablement copiés sur le disque dur avant l'installation, ce qui évite au système d'avoir à démarrer sur la carte mémoire ■

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° 608

S'abonner à Micro Hebdo par Internet, c'est facile !

Micro hebdo

Abonnez-vous à Micro Hebdo !

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à : Micro Hebdo – Service Abonnements – Libre réponse N° 22280 – 60731 Sainte-Geneviève Cedex

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

☐ **1 an** (48 numéros dont 4 doubles) : **69 €** au lieu de ~~93,60~~ €* PP1A10

☐ **6 mois** (24 numéros) : 39 € au lieu de ~~46,80~~ €* PP6M10

Mes coordonnées :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ Mr Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : |_|_|_|_|_| Ville : .....

Date de naissance : |_|_|_|_|_|_|_|_| Tél. : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

E-mail : .....

Je règle par : ☐ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de MICRO HEBDO

☐ Carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|

N° de contrôle : |_|_|_| Expire fin : |_|_|_|

3 derniers chiffres au dos de votre carte

Date et signature obligatoires

Il existe un droit de rétractation. Réception du premier numéro sous 4 semaines à réception du règlement. En application de l'article 27 de la loi du 6.1.78, les informations demandées ici sont nécessaires à l'exécution de votre commande et aux services qui y sont associés. Les categories de destinataires sont uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe sauf opposition de votre part.
Vous pourrez accéder aux informations vous concernant et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires auprès du service Abonnements.

*Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/10 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement.

La raison du plus fort

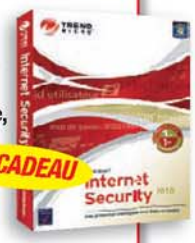
De drôles de bestioles évoluent sur le site de Verbatim, la célèbre entreprise spécialisée dans le stockage. On vous invite d'abord à vous créer un monstre (Create my media monster), à partir de disquettes, de disques durs externes et autres périphériques de stockage de la marque japonaise.

Pour baptiser votre bestiole, trois lettres suffisent. Il s'agit ensuite d'affronter les monstres créés par les autres internautes. C'est un étrange combat qui s'engage alors entre les deux bêtes, mi-araignée mi-scorpion. Pour en sortir vainqueur, utilisez les trois armes à votre disposition, et cliquez. Une fois l'ennemi mis à terre, votre créature grandit ■ ***Magali Rangin***

www.verbatim.jp/senshuken

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 coffret Internet Security 2010 de Trend Micro.



A vie

Ça fait beaucoup 24 ans de garantie pour une montre, non ? Merci à Philippe Keller, des Bouches-du-Rhône, pour ce clin d'œil.

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, menu *Edition* puis *Coller*, et enregistrez l'image sur le disque dur.

Waterworld

Waterlife est un documentaire canadien sur l'histoire des grands lacs et la pollution de leurs eaux. Le film, malheureusement en anglais, est complété par un superbe site interactif. Une plongée captivante au son d'une musique signée Brian Eno. La navigation au sein du site est à la fois inventive et intuitive. Pour explorer ces fonds pas très cristallins, cliquez sur une des photos sur fond noir, qui toutes évoluent à la manière d'un banc de poissons. Ou promenez le curseur sur la vague, en bas de l'écran. Vous pouvez enfin sonder les thématiques, à gauche de la page ■ ***MR***

http://waterlife.nfb.ca

A vot' bon cœur

French roast est un court-métrage d'animation de Fabrice O. Joubert. Il a raflé, en 2009, un paquet de récompenses lors de nombreux festivals. L'histoire est toute simple : dans une France très années 50, un homme, costume et gros cigare, termine son repas dans un bistrot. Un clochard escorté de mouches fait la manche, l'homme se cache derrière son journal. Le clochard s'en va. L'homme veut payer mais se rend compte qu'il a oublié son portefeuille. Il commande un café, puis un autre. La note s'allonge, s'allonge. Mais une aide inattendue va se présenter… ■ ***MR***

www.frenchroast.fr

L'énigme de la semaine

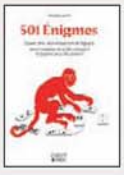
Chaque semaine, Micro Hebdo vous propose une petite énigme à résoudre.

Soit six petits flacons d'une capacité respective de 16 cl, 18 cl, 22 cl, 23 cl, 24 cl et 34 cl. Certains sont remplis d'eau, et les autres, sauf un, de vin. Il y a deux fois plus de vin que d'eau.

Quel est le flacon vide ? Lesquels contiennent de l'eau ? Du vin ?

Réponse la semaine prochaine.

L'énigme de la semaine dernière :
Mettre de l'eau dans son vin.



Extrait de 501 Enigmes… Casse-Tête, Jeux d'esprit et de logique pour travailler plus (du cerveau) et gagner plus (de plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

Ascii l'y est ?

Voici un moteur de recherche qui n'est pas d'une grande utilité, mais qui ravira les geeks. Voyez plutôt. Tapez un mot-clé dans le champ de recherche, « cats », par exemple. Le moteur remonte les vidéos présentes sur Vimeo, avec le mot cats dans le titre. Cliquez sur l'une d'elles. Surprise, vous pouvez regarder la vidéo en Ascii. C'est-à-dire sous forme de lettres, de points, de virgules, de parenthèses. On vous avait prévenu, c'est pour les geeks ■ ***MR***

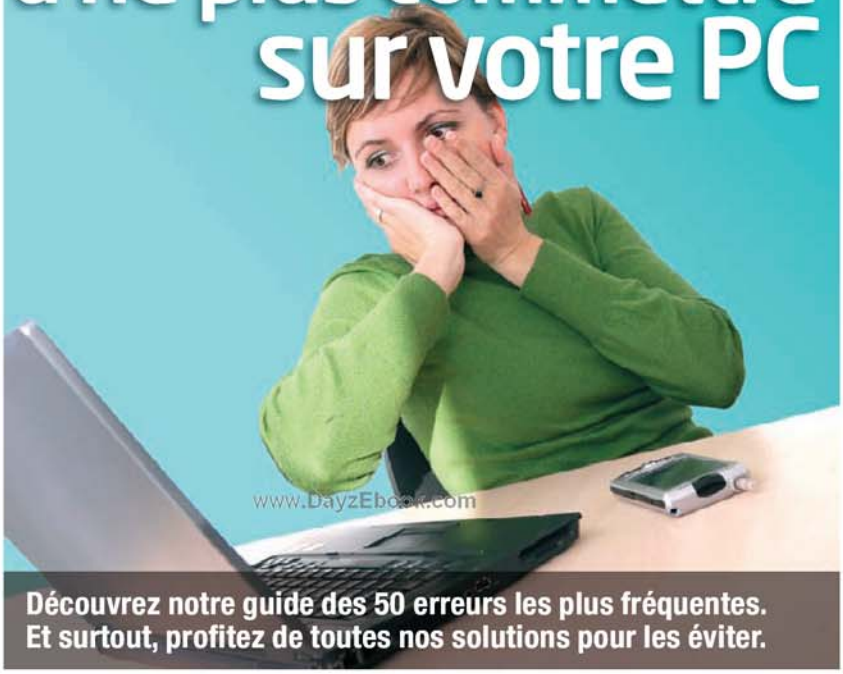
www.asciimeo.com

Au sommaire du n°617

En vente le 11 février 2010

Dossier

50 erreurs à ne plus commettre sur votre PC



Découvrez notre guide des 50 erreurs les plus fréquentes. Et surtout, profitez de toutes nos solutions pour les éviter.

SHOCK/FOTOLIA

Pas à pas

Personnalisez vos publipostages

Il vous arrive d'envoyer le même mail simultanément à plusieurs correspondants ? Et si vous personnalisiez automatiquement chacun de vos mails en fonction de son destinataire ?

M.TURELE/FOTOLIA

Internet

Soyez Disco !

Trouvez, mixez, et regardez ! Avec Disco, le nouvel outil de YouTube, créer des listes de lecture de vidéos musicales est aussi simple que cela.

DREAMSTIME

Le comparatif du labo

9 processeurs graphiques pour logiciels gourmands

Besoin d'une carte vidéo performante ? Pour vous aider à faire le bon choix, notre laboratoire a testé neuf processeurs graphiques d'entrée et de milieu de gamme de 39 à 169 euros.

O. CADOUN

Jeux

L'aventure galactique avec un grand A

Mass Effect, un des plus fascinants jeu de rôle jamais conçu revient pour un deuxième volet qui s'avère aussi savoureux que le précédent. Verdict de la rédaction.

DR

Micro hebdo

12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris CEDEX 15

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION
Alain Weill

ABONNEMENTS
Tél. : 03 44 62 52 52 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h).
Fax : 03 44 12 57 67
Abonnement : abonnement microhebdo@presse-info.fr
www.abo-microhebdo.com
1 an, soit 48 numéros
France : 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
France Etudiant : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité
France avec 6 hors-séries en plus : 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Etranger : www.abo-microhebdo.com

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres entre parenthèses de 01 71 18

Assistante et coordinatrice des concours
Sandrine Rafaïtin
redaction@microhebdo.com
Tél. : 01 71 18 54 88
Fax : 01 71 18 52 60

Rédacteur en chef
Herve Caïbbo (5381)

Rédacteurs en chef adjoints
Frédéric Boutier (5374),
Jean-Marie Portal (5484)

Chefs de rubrique
Christophe Blanc (5370),
Olivier Laprot (5451),
Magali Rangin (5489)
Stéphane Vossat (5513)

Rédacteurs
Sébastien Costers (5384),
Benjamin Courdet (5434),
Valérie Quéier (5441)
Cyril Valent (5512)

Rédacteur en chef délégué aux hors-série
Fabrice Brochain (5379)

Ont collaboré à ce numéro
Jean-Marc Aubry,
Florence Blondel, Brigitte Bourbé,
Mélanie Bourdon, Adrian Branco,
Olivier Cadoulin, Bruno Cormier,
Slobodan Dragovic, Loïc Duval,
Patrice Frein, Alex Malakovsky,
Didier Marandin, Stéphanie Molinier,
David Nogueira, Alexandre Salque

RÉALISATION
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5462)
Secrétaires de rédaction
Evelyne Fossey (5429),
Florence Gstalter (5436),
Dam-Thi Tsuvaltsidis (5510)
Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (5367)
Rédacteurs-graphistes
Anne Jomaron (5445),
Sandrine Liger (5459)
Georges Prétat (5456)
Iconographie
Anne Dessen (5416)

MARKETING ET COMMERCIAL
Directeur
Pierre-Henry Medan
Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)
Directeur marketing
Guillaume Vase

PUBLICITÉ
Tél. : 01 71 18 53 10
BVP

PÔLE GRAND PUBLIC
Directrice du pôle annonceurs
Valérie Féneon (5309)
Directrice de publicité — Grands comptes
Katia Nony (5331)
Directrice de clientèle
Stéphany Barret (5303)
Chef de publicité
Valérie Soulhol (5337)
Chef de publicité
François Rincel (5333)
Assistante commerciale
Fatma Boulila (5310)

PÔLE AGENCE MEDIA
Directeur de la publicité
Laurent Laventure (5324)
Directrice de clientèle internationale
Caroline Gilles (5321)
Directrice de clientèle
Farida Mérabet (5327)
Chef de publicité
Mélanie Loustalot (5326)

EXÉCUTION
Responsable d'exécution
Cécile Bertolino (5307)

DIFFUSION
Responsable Diffusion
Laurence Vassor
Chef de Produit
Anne-Sophie Cans
Chef de marque
Géraldine Mongay

MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION-PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur commercial international
Jérôme Gallu-Merite (5314)
Responsable marketing International
Stefane Bartlett (5305)
Régies internationales UK
• GCA – Greg Corbett
Tél. : (44) 207 730 6033
Fax : (44) 207 730 6628
gca@gca-international.co.uk
Benelux
• Huson European Media
James Clayson
Tél. : (44) 19 32 564 999
Fax : (44) 19 32 564 998
j.clayson@husonmedia.com
Germany
• DS Media – Dominique Schall
Tél. : (49) 7844 47 001
Fax : (49) 7844 47 003
d.schall@dsmedia.info
USA
• Huson International Media
Ralph Lockwood
Tél. : (1) 408 879 6666
Fax : (1) 408 879 6669
Ralph@husonusa.com
Italy
• Médias International
Jean-Pierre Brunel
Tél. : (39) 31 751 494
Fax : (39) 31 751 482
medias@pcbrianza.net
Israël
• Talbar Media – Asa Talbar
Tél. : (972) 35 62 95 66
Fax : (972) 35 62 95 67
talbar@internet.il
Japon
• Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka
Tél. : (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3505 5628
scp@tkinkoh.com

La direction se réserve le droit de refuser toute insertion sans avoir à justifier sa décision.

FABRICATION
Chefs de fabrication
Serge de Kilkhen
Prépresse : Groupe 01 (Jean-François Allard, Philippe Tissier)
Imprimé en France par Maury, 45331 Malesherbes Cedex
Service des ventes
(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
Destination Media – 66, rue des Cévennes 75015 Paris
Tél. : 01 56 82 12 06
DISTRIBUTION : Transports Presse

OJD PRESSE PAYANTE 2008
Audience mesurée par AUDIPRESSE

MICRO HEBDO est édité par Groupe 01

Président-directeur général
Alain Weill
Directeur des rédactions
Thierry Derouet
Groupe 01, société anonyme au capital de 199 272 euros.
Siège social : 12, rue d'Oradour-sur-Glane 75504 Paris Cedex 15
311 243 794 RCS Paris
Code APE : 5814Z
— Siret : 311 243 794 00139 — TVA intracommunautaire : 82311243794
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 01, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle ©2007 Groupe 01 – tous droits réservés.

Commission paritaire 0613 K 78311 **ISSN** 1276-549-X
Dépôt légal : à parution

LA TRIBUNE PARTOUT AVEC VOUS POUR SEULEMENT 10€ PAR MOIS*

PRESSE - WEB - MOBILE

DeBonneuil-Orlandini

Pour seulement 10€ par mois,
découvrez tout l'univers de La Tribune.

- **Le journal porté à domicile ou au bureau 5 jours sur 7 avant 7h30**
- **Accès illimité à tous les services 100% numériques (journal numérique, archives, base documentaire...)**

Exclusivement sur LATRIBUNE.fr

LA TRIBUNE
POLITIQUE | BUSINESS | FINANCE

Le quotidien des décideurs.

* Offre réservée aux nouveaux abonnés «Particuliers». 10€ par mois pendant les 3 premiers mois puis 18€ par mois. 1 an d'engagement minimum. Voir détails et conditions sur latribune.fr

www.seat.fr

SEAT

FAITES DE CHAQUE TRAJET UN VOYAGE EXTRAORDINAIRE.

Nouvelle gamme SEAT Exeo et Exeo ST
Reprise Argus® + 5 000 € TTC (1)

* L'émotion automobile. (1) Offre non cumulable avec toute offre en cours, réservée aux particuliers en France Métropolitaine et valable pour tout achat d'une Nouvelle SEAT Exeo (Berline) ou Exeo ST (Break) neuve, commandée et livrée entre le 1er février et le 30 avril 2010 dans le réseau SEAT participant. Reprise de votre ancien véhicule aux conditions générales de l'Argus® + 5 000 € TTC (en fonction du cours de l'Argus® du jour de reprise, du kilométrage, des éventuels frais de remise en l'état standard et déduction faite d'un abattement de 15 % pour frais et charges professionnels). Pour les véhicules hors cote Argus®, reprise de 5 000 € TTC uniquement. Gamme Nouvelle Exeo (Berline) : consommation mixte (l/100km) : de 5,3 à 7,9. Emissions de CO_2 (g/km) : 139 à 184. Gamme Nouvelle Exeo ST (Break) : consommation mixte (l/100km) : de 5,5 à 8,1. Emissions de CO_2 (g/km) : 143 à 189.

SEAT recommande Castrol

MARQUE DU GROUPE VOLKSWAGEN