1,95 € Seulement

Micro hebdo

Simplifiez-vous la micro

N°677 Semaine du 7 au 13 avril 2011

P.22 » ÉCRANS

LED, IPS, AMOLED... Les technos d'affichage enfin expliquées

100 % FUTÉ et PRATIQUE P.14

Toutes les solutions gratuites pour...

Partager de TRÈS GROS FICHIERS sur Internet

Les meilleures adresses de la rédaction pour échanger entre amis **tout ce qui ne passe pas par mail**

P.46 MOBILITÉ

Créez vos propres **tags 2D**

P.38 INTERNET

Concevez des formulaires avec Google Documents

P.56 CONSO

Spam, SMS, phishing... Faites la chasse aux indésirables !

P.26 » COMPARATIF

10 CLÉS USB 32 Go à trimballer partout

à partir de 49 €

Hebdomadaire • 7 avril 2011 • DOM : 2,70 € TOM : 630 CFP • Réunion : 2,70 € • Belgique : 2,10 € Suisse : 4,20 FS • Luxembourg : 2,10 € • Maroc : 18 Dh Canada : 4,50 $can • Tunisie : 2000 DT

Groupe 01

M 03228 - 677 S - F: 1,95 €

StoredMags.com

Payez-vous une secrétaire

pour 0,75€*

Personnage, business, architecture, paysage, objet...
Profitez de 13 millions d'images et de vidéos libres de droits à partir de 0,75 € pour illustrer tous vos supports de communication : sites internet, brochures, e-mailings, diaporamas, publicités...
Fotolia, N°1 des ressources créatives en Europe.

Cette image est disponible sous la référence 17743744

Téléphone 09 70 465 265 **

www.fotolia.fr

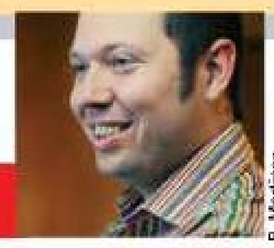
REFLEXION**FAITE** *Format XS. Format XL à 8 crédits (à partir de 6 €) — Ref Photo : Laurent Saillard #17743744 — ** Coût d'un appel local

fotolia

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

SOMMAIRE

Numéro 677
Jeudi 7 avril 2011


B. Martinez

» ÉDITO

Saine concurrence

La tablette Internet est-elle un ordinateur comme les autres? Oui, car un Apple iPad, un Samsung Galaxy Tab, ou un Motorola Xoom, remplira parfaitement les tâches informatiques les plus courantes de la vie quotidienne. Consultation et rédaction de mails, navigation sur Internet, visionnage de films et de photos… Elle s'avère être le parfait terminal de consultation, plus compact et véloce qu'un netbook. Face à un mini-portable low-cost, on pourra reprocher au système de ces ardoises (iOS, Android, etc.) un certain manque d'ouverture et une connectique minimaliste, voire inexistante. Mais il s'agit de défauts de jeunesse. Il y a fort à parier que les fabricants sortent, dès cette année, des tablettes plus autonomes, plus matures. En revanche, si vous avez envie ou besoin d'un appareil plus polyvalent, PC et Mac restent les meilleurs des ordis pour qui veut travailler, éditer des photos, faire du montage vidéo, s'éclater avec des jeux vidéo 3D photoréalistes… Et là, bonne nouvelle, la concurrence des tablettes et des netbooks a permis de voir arriver sur le marché des configurations portables très performantes à partir de 400 euros. Si le marché de l'automobile et de l'électroménager pouvait être aussi compétitif…

Nicolas Guyot, Rédacteur en chef

Marc Robert – Studio Groupe 01

22 à 25 Les nouvelles technos d'écrans à la loupe

O. Cadouin

26 à 31 Dix clés USB 2.0 de 32 Go

Mipan/Fotolia

56 à 57 Faites la chasse aux spams!

4 FORUM
Docteur Micro vous répond ..... 4 à 6

8 ACTUALITÉ
Evénement Qui pourra contrer l'iPad 8
Les news de Micro Hebdo ..... 9 à 12

14 À LA UNE
Partagez de gros fichiers entre amis ..... 14 à 21

22 TECHNO
Ecrans plats : les nouvelles technos ..... 22 à 25

26 MATÉRIELS
LE COMPARATIF DU LABO
Dix clés USB 2.0 de 32 Go ..... 26 à 31
LES TESTS ..... 32 à 35
Netbook Wind U135DX-2250 de MSI
Disque SSD 510 250 Go d'Intel
Téléviseur UE40D7000 de Samsung
Kit CPL Powerline AV 200 Wireless-N XAVNB2001 de Netgear
GPS Mini 330 Moto de Mappy
Smartphone Ch@t 335 de Samsung
PC portable Alienware M17x de Dell
Téléviseur KDL-32EX521BAEP de Sony
Tablette Eee Slate EP121 d'Asus
PRATIQUE ..... 36 à 37
Stockage Réparez une clé USB qui ne monte plus
Mobilité Géomarquez vos photos avec Geosetter

38 LOGICIELS
MODE D'EMPLOI
Transformez votre PC en serveur multimédia avec XBMC ..... 38 à 40
PRATIQUE ..... 42 à 44
Bureautique Concevez des formulaires sur le Net avec Google Documents
Mobilité Composez des sonneries pour mobile avec Free Ringtone Maker

46 INTERNET
DÉCOUVERTE
Communiquez par tags 2D ..... 46 à 47
SÉLECTION
Neuf sites de webséries ..... 48 à 49
LES NOUVEAUTÉS
Mon libraire de quartier et quatre autres sites ..... 50 à 51
PRATIQUE ..... 52 à 53
Sécurité Télésurveillez votre maison avec EvoCam

54 LOISIRS
LES TESTS DE LA SEMAINE
Shift : Unleashed d'Electronic Arts et quatre autres jeux ..... 54 à 55

56 CONSO
La chasse aux spams ..... 56 à 57

58 CLIN D'ŒIL 58

14 à 21 » À LA UNE

Partagez de gros fichiers entre amis

Nos meilleures solutions gratuites et payantes pour partager, en quelques clics, tous vos fichiers avec vos proches même s'ils sont très loin.

Andy Porter/istockphoto

CK. Tamir/istockphoto

» Information

Micro Hebdo sur Facebook!

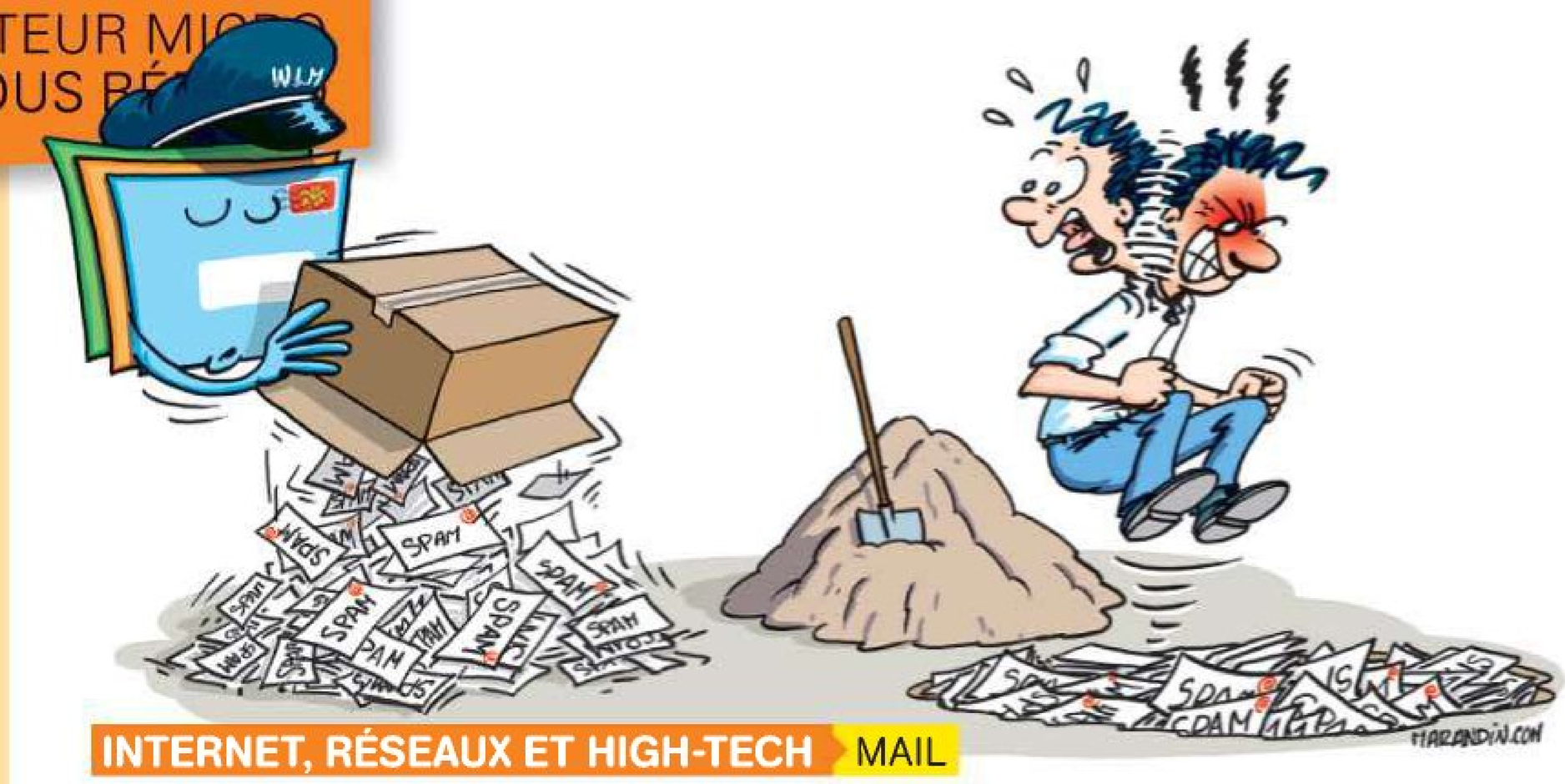
La rédaction a sa page officielle sur Facebook (**http://facebook.com/microhebdo**). Venez nombreux partager votre passion pour la micro et suivre toute notre actualité. Vous êtes les bienvenus!

Ce numéro comporte un courrier de réabonnement sur une diffusion partielle d'abonnés, un encart jeté sur la vente au numéro en France et un encart abonnement jeté sur une diffusion partielle Export.
Crédits de couverture : K. Tamir/istockphoto, Mipan/Fotolia.com, Max Delson Martins Santos/istockphoto, DR

Stordmags.com

FORUM

DOCTEUR MICRO VOUS RÉ...



» POSER UNE QUESTION

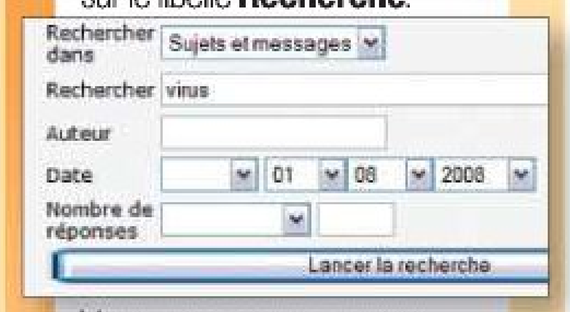
Envoyez-nous vos questions techniques soit en les postant sur notre forum (mode d'emploi ci-dessous), soit par courriel, à l'adresse **redaction@microhebdo.com**. Nous ferons notre possible pour vous répondre dans nos colonnes.

» SUIVRE LA RÉDACTION

Suivez notre actualité quotidienne, échangez avec nos journalistes, ou avec d'autres lecteurs sur **www.facebook.com/microhebdo** ou via twitter : **@microhebdo**. A tout de suite !

» FORUM MODE D'EMPLOI

Rendez-vous sur **http://forum.microhebdo.com**. Pour créer votre compte, cliquez sur le lien **S'inscrire**, remplissez le formulaire. Une fois inscrit, faites-vous reconnaître, si besoin, en cliquant sur **S'identifier** sur la page d'accueil du forum. Pour effectuer une recherche, cliquez sur le libellé **Recherche**.



Vous ne trouvez pas votre bonheur ? Cliquez sur une thématique, puis sur **Nouveau sujet**, remplissez le champ **Sujet du message**, exposez votre problème et cliquez sur **Poster ce message**. Nos intervenants essaieront d'y répondre.

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH › MAIL

Plus moyen de se débarrasser des spams !

J'ai un souci avec Windows Live Mail. Quand je veux utiliser le dossier Courrier indésirable, un message s'affiche : *«Impossible de déplacer le ou les messages sélectionnés. Un problème est survenu. Réessayez ultérieurement»*. Grand besoin de vos lumières. Nicou86

Ce problème n'est pas toujours évident à cerner. Chez bien des utilisateurs, la désinstallation puis la réinstallation de la toute dernière version de Windows Live Mail semble résoudre le problème. Chez d'autres, il faut parfois momentanément désactiver l'antivirus le temps de supprimer les messages indésirables. Autre hypothèse, cela peut également être lié à un moteur d'indexation comme Google Desktop Search : essayez de le désactiver temporairement. Enfin, certains suppriment à la main le dossier **Junk E-mail**, en naviguant avec l'Explorateur Windows jusqu'au dossier : **C:\Users\{Votre Login}\AppData\Local\Microsoft\Windows Live Mail\{Compte Email}**. Pour y accéder, il faut avoir validé l'affichage des fichiers cachés par l'option **Options des dossiers et de recherche** du menu **Organiser**.

LOGICIELS › GRAPHISME

Des retouches pour épater la galerie

J'utilise beaucoup Windows Live Photo Gallery 2011 pour trier, recadrer et retoucher mes photos. J'ai entrepris depuis plusieurs semaines une vaste opération de nettoyage. Mais j'ai changé mes principes d'organisation en cours de route, et je n'arrive plus à repérer les images que j'ai déjà retouchées de celles qui ne l'ont pas encore été. Y a-t-il un moyen de n'afficher que les images non retouchées ? Géromine

La réponse à cette question est oui ! Microsoft a pensé à ce problème et a incorporé une fonction très simple d'utilisation à effet immédiat pour isoler les images non retouchées. Pour cela, lancez la **Galerie de Photos Windows Live**. Ouvrez l'onglet **Recherche** du ruban situé tout en haut. Dans la section

Informations sur les fichiers, repérez la présence d'un menu déroulant nommé **Modifié**. Déployez-le (en cliquant sur la petite flèche associée) puis sélectionnez **Non modifié**.

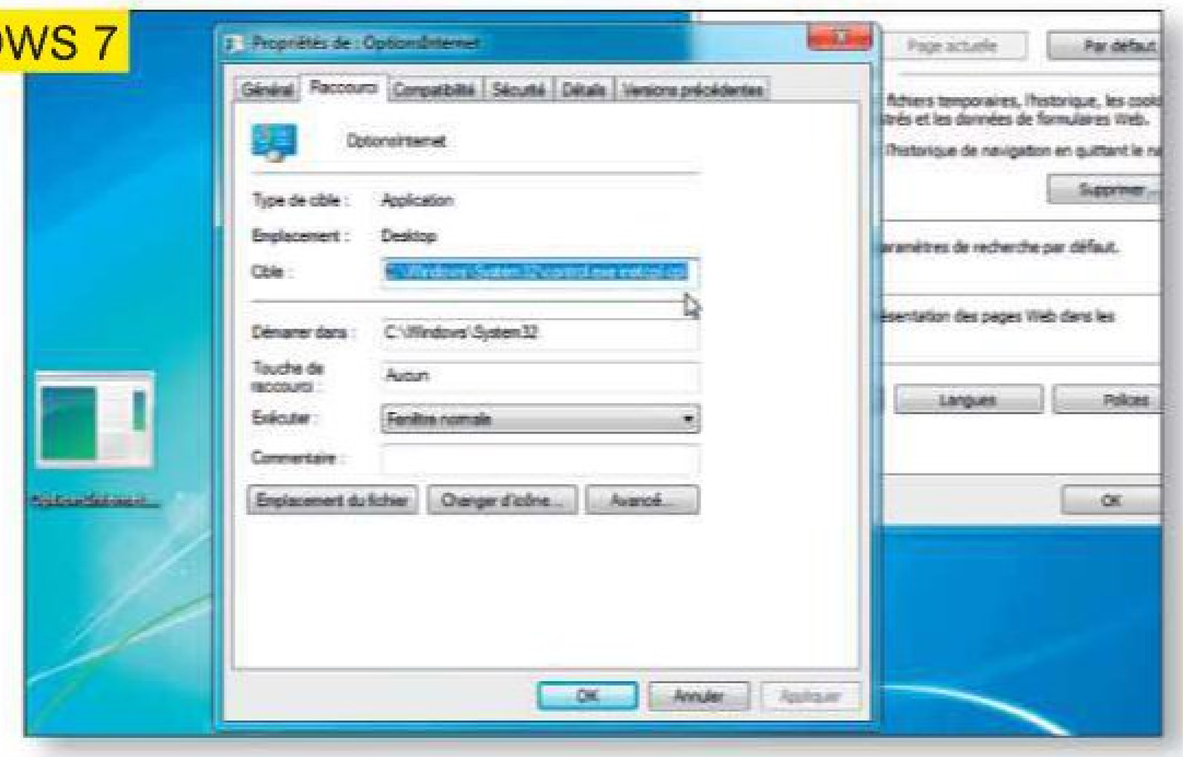
StoreMags.com

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES » WINDOWS 7

Petit raccourci personnel

L'article concernant les fonctions secrètes de Windows 7 du n°673 était très intéressant. Grâce à lui, j'ai pu créer un raccourci pour le disque dur qui contient mes documents, merci. Auriez-vous une solution pour créer un raccourci «Options Internet» dans la Barre des tâches du côté gauche?

Christian L.



Vous pouvez afficher à tout moment cette boîte en saisissant **options Internet** dans le champ de saisie du menu **Démarrer**. Mais si vous voulez une icône, c'est possible! Par contre, n'effectuez cette manipulation que si vous en avez vraiment l'utilité. Sachez d'ailleurs qu'elle peut être appliquée à n'importe quelle fonction du Panneau de contrôle (chacune correspondant à un fichier «.cpl» spécifique). Tout d'abord, si ce n'est déjà fait, activez l'affichage des extensions de noms de fichiers dans Windows 7. Dans un dossier quelconque, ouvrez le menu **Organiser**, choisissez **Options des dossiers et de recherche**, cliquez sur l'onglet **Affichage**, décochez la case **Masquer les extensions** et validez par **OK**. Cliquez du bouton droit sur le Bureau et choisissez **Nouveau** puis **Document Texte**. Renommez le fichier que vous venez de créer «**OptionsInternet.exe**». Faites glisser l'icône du fichier dans la Barre des tâches. Cliquez dessus du bouton droit tout en maintenant la touche **Maj** enfoncée et sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel. Dans l'onglet **Raccourci**, remplacez le contenu du champ Cible par **C:\Windows\System32\control.exe inetcpl.cpl**. Validez par **OK**.

LOGICIELS » BUREAUTIQUE

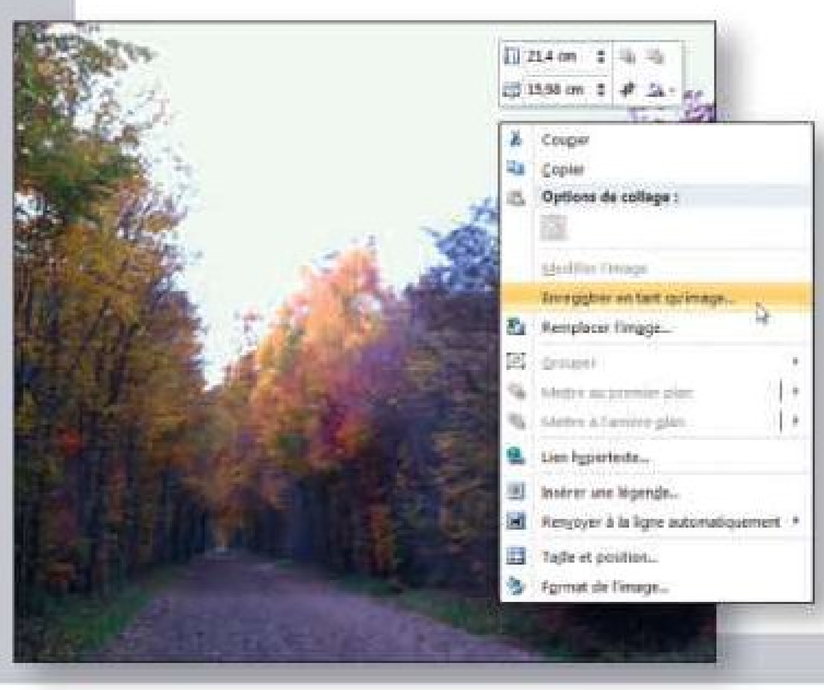
Quand Word distribue les images

Je sais insérer une photo dans un fichier Word, mais je ne sais pas faire l'inverse, à savoir récupérer sous forme de fichier une photo insérée dans un document Word que j'ai reçu. Quelqu'un pourrait-il m'aider?

Damion

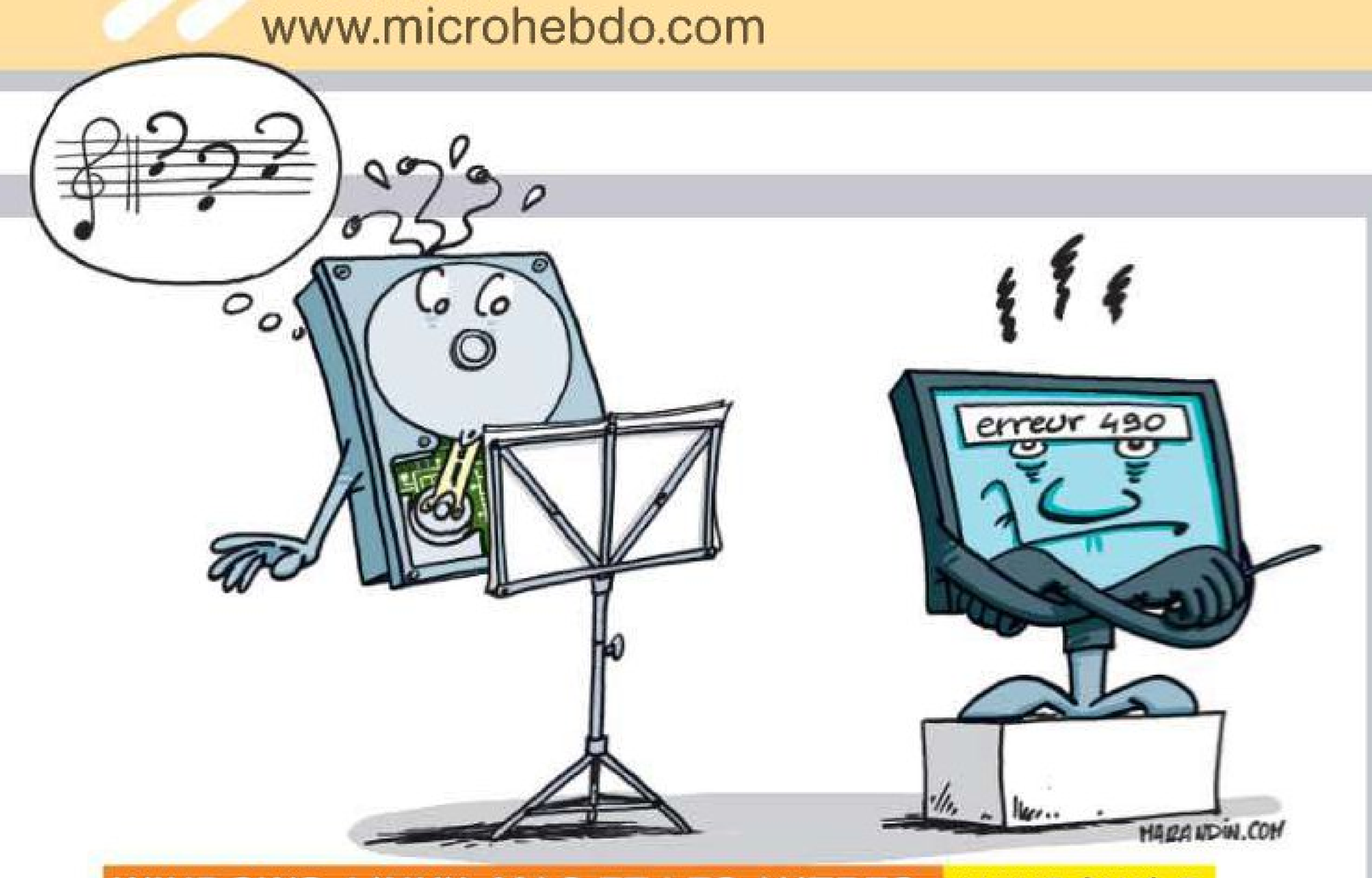
Va dans le menu **Fichier** puis choisis **Enregistrer en tant que page Web**. Tu obtiens un fichier HTML (dont tu n'as pas forcément besoin, tu peux le supprimer) et un dossier portant le nom du fichier Word concerné, avec à l'intérieur toutes les images et fichiers audio et vidéo contenus dans le fichier Word d'origine.

Infomamy



La solution d'Infomamy fonctionne à merveille. En l'occurrence, les résultats sont souvent de meilleure qualité que si vous cliquez du bouton droit sur l'image sous Word puis utilisez l'option **Copier** avant de faire **Coller** dans Paint ou un autre logiciel de dessin. Précisons juste que si vous utilisez une version 2007 ou ultérieure de Microsoft Office, pour pouvoir enregistrer le document sous forme de page Web, vous devez cliquer sur le **Bouton Office** puis choisir **Enregistrer sous** puis **Autres formats**.

Signalons toutefois que la solution idéale reste celle proposée par Office 2010. Dans Word 2010, cliquez du bouton droit sur l'image en question : le menu contextuel dispose d'une nouvelle fonction très pratique, nommée **Enregistrer en tant qu'image**.



WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES > WINDOWS 7

Une partition mal interprétée

Mon PC ne redémarre plus depuis que j'ai tenté de modifier la taille des partitions du disque dur. Au moment où Windows est censé démarrer, j'ai une erreur 490. Je suis avec Windows 7. Arminda88

NOTRE RÉPONSE

Ce n'est pas très bon signe... Auriez-vous eu un plantage ou une panne de courant durant l'opération de partitionnement? L'erreur 0x490 est typique d'un Windows qui « ne retrouve plus ses petits » au démarrage. Avec Windows 7, il est assez facile de se sortir de ce mauvais pas. A condition d'avoir sous la main soit le DVD de Windows 7, soit le CD de restauration. Si vous n'avez pas ce CD, vous pouvez le générer en allant sur le PC d'un voisin ou d'un ami: dans le champ de saisie du menu **Démarrer**, saisissez **réparation** puis cliquez sur **Créer un disque de réparation Système** et suivez les instructions.

Une fois ce CD ou le DVD de Windows 7 à disposition, redémarrez le PC à partir de ce support. Appuyez sur la Barre d'espace à l'allumage pour lancer le boot depuis le disque. Si vous avez démarré depuis le DVD de Windows 7, une première boîte d'installation apparaît: cliquez sur **Réparer l'ordinateur**. Après quelques secondes, le système vous demande de choisir la partition d'installation, puis la boîte de dialogue des options de réparation apparaît. Cliquez sur **Réparation du démarrage**. Le processus est automatique, le tout est de ne pas l'interrompre avant la fin. Votre PC devrait redémarrer après cette réparation. ●

» TÉLÉCHARGEZ L'INDEX DES ARTICLES

Notre index vous aide à trouver les articles traitant de sujets précis parus dans *Micro Hebdo*. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse **www.01net.com/microhebdo**. En cliquant sur le lien **Index**. Vous pourrez le télécharger librement et l'enregistrer sur votre disque dur.

À JOUR JUSQU'AU **N° 674**

TOP 10 » LES LOGICIELS LES PLUS TÉLÉCHARGÉS

Semaine du 28/03 au 03/04

1	**Avast! Antivirus** Sécurité	367141	»
2	**VLC Media Player** Lecteur multimédia	203655	»
3	**WLM 2011** Messagerie	155180	»
4	**Mozilla Firefox 4.0** Navigateur	143914	↑
5	**CCleaner** Utilitaire	118046	↓
6	**Internet Download Manager** Téléchargement	97967	»
7	**Adobe Reader X** Lecteur de PDF	83574	»
8	**Real Player** Lecteur multimédia	75591	»
9	**Avira AntiVir Personal** Sécurité	65467	»
10	**eMule** Téléchargement	61847	»

01net. telecharger.com

» ABONNEZ-VOUS EN LIGNE!

Connectez-vous sur **www.abo-microhebdo,** et cumulez des avantages!

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-microhebdo-pi@team-partners.com
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 six hors-séries: 79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)
Suisse: abonne@edigroup.ch
Belgique: abobelgique@edigroup.org
Autres pays: 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 Rafaitin
redaction@microhebdo.com
Tél. : 01 71 18 54 88
Fax : 01 71 18 52 60

Rédacteur en chef
Nicolas Guyot (5439)

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

Chefs de rubrique
Christophe Blanc (5370)
Olivier Lapirot (5451)
Magali Rangin (5489)
Stéphane Viossat (5513)

Rédacteurs
Sébastien Casters (5384)
Benjamin Gourdet (5434)
Cyril Valent (5512)
Valérie Ouélier (5441)

Iconographie
Anne Dessen (5416)

Rédacteur en chef des hors-série
Fabrice Brochain (5379)

Ont collaboré à ce numéro
William Audureau, François Bedin, Patrick Bertholet, Adrian Branco, Olivier Cadouin, Bruno Cornier, Jean-Noël Dastugue, Slobodan Dragovic, Loïc Duval, Pierre Fontaine, Eric Le Ven, Pierre Maslo, Amine Meslem, Stéphanie Molinier, Lionel Morillon, David Namias, Eric Nakache, David Nogueira, Etienne Oehmichen, Xavier Regord, Nicolas Robaux, Marc Robert, Alexandre Salque, Aymeric Siméon, Karine Solovieff.

RÉALISATION
Première secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5463)

Secrétaires de rédaction
Evelyne Fossey (5429)
Florence Gstalter (5436)
Dam-Thi Tsuvaltsidis (5510)

Premier rédacteur-graphiste
Stéphane Bertinotti (5367)

Rédacteurs-graphistes
Sandrine Liger (5459)
Georges Prétat (5456)

COMMERCIAL - MARKETING PUBLICITÉ
Tél. : 01 71 18 53 10
Fax : 01 71 18 53 01
BVP
Directeur général
Pierre-Henry Medan

Directrice commerciale Pôle Print
Valérie Fénéon (5309)

Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)

Assistante commerciale
Fatma Boulila (5310)

PÔLE ANNONCEURS
Directrice de publicité
Katia Nony (5331)

Directrices de clientèle
Stéphany Barret (5303)
Valérie Soulhol (5337)

PÔLE AGENCES MEDIA
Directeur de publicité
Laurent Laventure (5324)

Directrice de clientèle
Farida Mérabet (5327)

Chef de publicité
François Rincel (5333)

Responsable exécution
Cécile Bertolino (5307)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur de la publicité international
Jérôme Callu-Merite (5314)

Directrice de clientèle
Caroline Gilles (5321)

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 - Rodric Leerling
Tél. : 31 (0) 229 841 882
Fax : 31 (0) 84 748 8240
rodric.leerling@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 • Medias International
Jean-Pierre Bruel
Tél.: (39) 31 751 494
Fax : (39) 31 751 482
medias@pcbrianza.net

Israël • Talbar Media – Asa Talbar
Tél.: (972) 35 629 566
Fax : (972) 35 629 567
talbar@inter.net.il

Japon • Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka
Tél.: (81) 3 3589 4667
Fax : (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

MARKETING - ÉTUDES - PROMOTION
Directeur marketing & Revenue management
Guillaume Vasse (5340)

Chef de groupe marketing
Patricia Mosnier (5328)

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

DIFFUSION
Responsable Diffusion
Laurence Vassor

Chef de Produit
Cécile Guerin

Chef de marque
Géraldine Mongay

FABRICATION
Chef de fabrication
Serge de Kilkhen

Prépresse : Groupe 01 (Philippe Tissier)

Imprimé en France par Maury, 45331 Malesherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
A Juste Titres
La Roseraie B1,
20 traverse de la Buzine
13011 Marseille
Tél. : 04 88 15 12 45

DISTRIBUTION :
Transports Presse

OJD AUDIPRESSE PRESSE PRIVATE 2009

MICRO HEBDO est édité par
Président-directeur général
Alain Weill

Directeur général
Vincent Buffin

Directeur délégué
Julien Hirtz

Directeur des rédactions
Thierry Derouet

Groupe 01
N°1 du Web high-tech

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 ©2011 Groupe 01 – tous droits réservés.

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

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

SORTIE ÉVÉNEMENT

LES ARCHIVES TINTIN LE LOTUS BLEU

l'album et les secrets de sa création !

UNE CRÉATION **MOULINSART** DIFFUSÉE PAR ÉDITIONS ATLAS

INTROUVABLE EN LIBRAIRIE

4€99 SEULEMENT !

Aucune obligation d'acheter autre chose

LE LOTUS BLEU
ET 64 PAGES
D'ARCHIVES INÉDITES

+

TINTIN EN RELIEF
UN OBJET DE COLLECTION INÉDIT

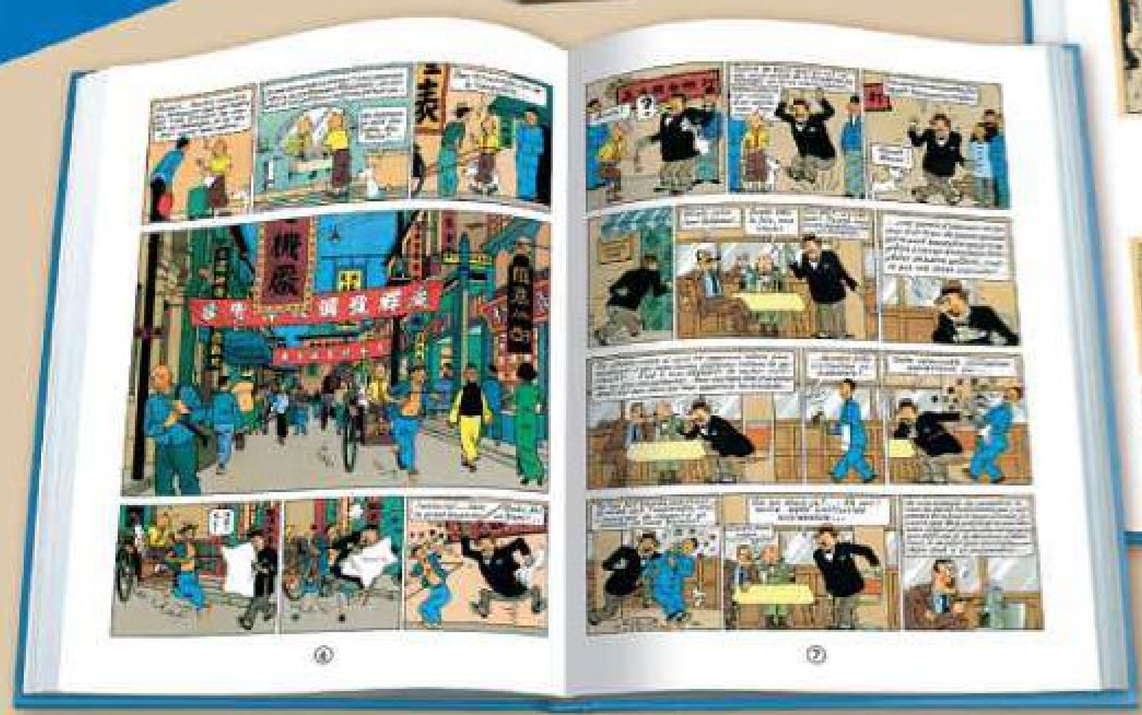
Un ouvrage d'exception inédit et passionnant !

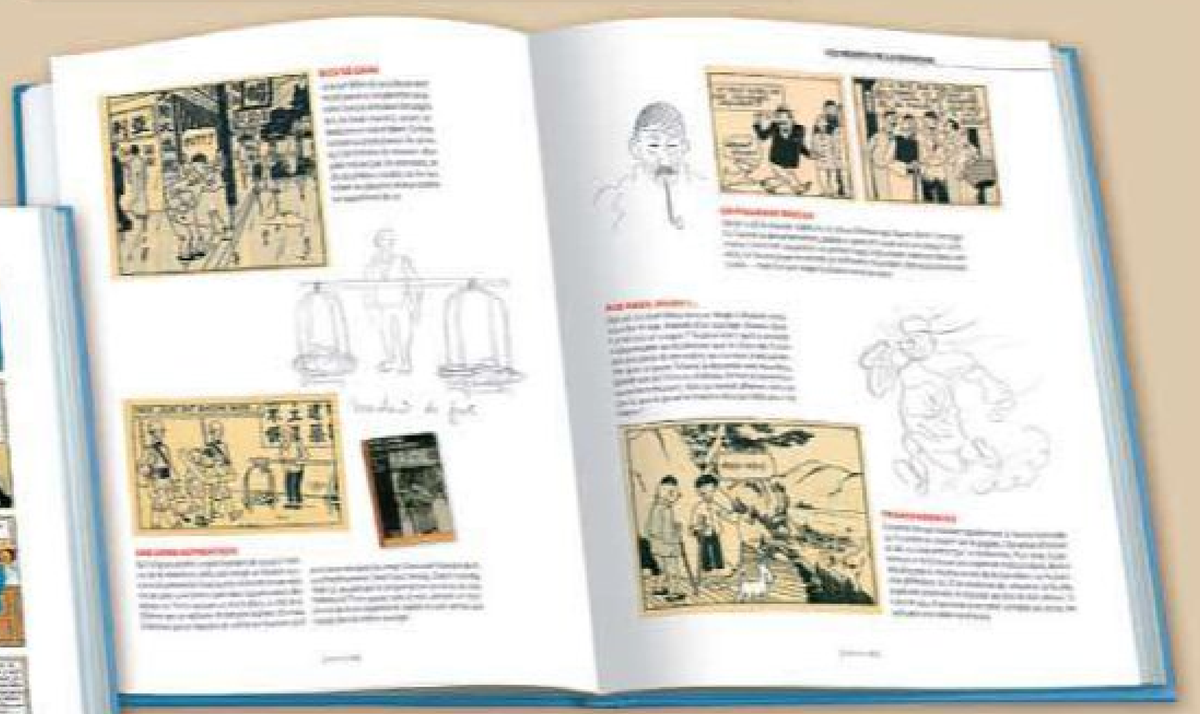
Cette édition prestige réalisée par les Éditions Moulinsart, réunit pour la première fois, en un seul ouvrage de 128 pages, l'un des albums majeurs de Tintin, *Le Lotus Bleu* et 64 pages de documents rares et d'archives inédites, encore jamais vues du grand public.

Vous y découvrirez, entre autres, les sources d'inspiration d'Hergé, ses notes, croquis et crayonnés, les scènes ou cases parues à l'origine dans le *Petit Vingtième* ou l'hebdo *Tintin* mais disparues dans l'album, etc.

Un regard neuf sur Le Lotus Bleu !

Une édition de grande qualité
- 64 pages d'archives illustrées • 64 pages de bande dessinée • Format : 304 x 231 mm
- Impression sur papier de qualité «Édition» • Couverture toilée marquée à chaud. • Tranchefile.





Renvoyez vite votre Bon sans l'affranchir

En exclusivité avec la sortie de cet ouvrage, ce Tintin en relief !

Inspiré des plats d'étain du 18e siècle, ce TINTIN EN RELIEF est une fidèle reproduction de Tintin dessiné dans la case N°3 page 24 de l'album Le Lotus Bleu. Le verso de la scène a été redessiné avec précision et finesse. Réalisé en métal puis peint à la main, il respecte en tout point l'œuvre du maître.

Un objet de collection inédit !

- Figurine, hauteur : 54,48 mm.
- Objet en 2 dimensions pour collectionneur adulte.

PLUS EN CADEAU POUR VOUS

Une superbe carte postale TINTIN !

Si vous répondez sous 8 jours. Format 150 x 100 mm.

Éditions ATLAS - S.A.S. au capital de 15 000 000 € - RCS Évreux B 693 650 137 - 1186, rue de Cocherel 27000 Évreux - Tél. : 0 970 820 101 (Coût d'un appel local) - www.editionsatlas.fr - Photos non contractuelles. Illustrations : © Hergé / Moulinsart 2011

LES ARCHIVES TINTIN
LE LOTUS BLEU
l'album + Tintin en relief

4€99 SEULEMENT !
Aucune obligation d'acheter autre chose

1 Inscrivez votre adresse
2 Découpez votre bon
3 Postez-le sans affranchir

Bon à compléter et à retourner sous enveloppe SANS L'AFFRANCHIR aux Éditions ATLAS - LIBRE RÉPONSE 55002 - 59713 LILLE CEDEX 9 ou commandez sur www.editionsatlas.fr

OUI, envoyez-moi **mon ouvrage Les Archives Tintin « Le lotus bleu » et mon Tintin en relief pour 4€99** seulement (frais d'envoi gratuits) et mon cadeau si je répond sous 8 jours. Je n'envoie pas d'argent maintenant. Je réglerai plus tard, après avoir reçu **mon ouvrage Les Archives Tintin « Le lotus bleu »**. En acceptant cette offre, je ne m'engage à rien d'autre.

VOS GARANTIES
- Vous n'envoyez pas d'argent aujourd'hui
- Aucune obligation d'acheter autre chose
- Pas d'adhésion à un Club
- Une offre valable uniquement par correspondance
- Une offre sans risque, un droit de rétractation de 10 jours
- 4,99 € (frais d'envoi gratuits) et c'est tout.

Pour commander, j'ai le choix
- **PAR INTERNET** Connectez-vous sur www.editionsatlas.fr
- **PAR TELEPHONE** Téléphonez au 3220 et dites "Editions Atlas" APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE Du lundi au jeudi de 9h à 20h30 Le vendredi de 9h à 20h Le samedi de 10h à 14h
- **PAR COURRIER** Complétez et renvoyer vite ce bon dès maintenant.

Articles livrés au plus tard 15 jours après réception du bon de commande. Offre valable 1 mois en France métropolitaine uniquement. Offre limitée à un exemplaire par foyer.

EDITIONS ATLAS
www.editionsatlas.fr

☐ M. ☐ Mme ☐ Mlle
Nom
Prénom
Bât. Esc. Résidence
N° Rue
C. Postal Ville

01229-4158
Signature indispensable

Conformément à la loi "Informatique et Libertés" du 6 janvier 1978, je dispose d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition aux données personnelles me concernant collectées à l'occasion de nos échanges et qui sont nécessaires au traitement de ma commande et à la gestion de nos relations commerciales. Par votre intermédiaire, je pourrai recevoir des propositions d'autres organismes. Si je ne le souhaite pas, il me suffit de vous contacter par courrier ou par téléphone en vous indiquant mes nom, prénom et adresse. Par ailleurs, je demande à recevoir les prochaines offres de votre société, notamment, par courrier, téléphone, SMS, ou e-mail ; si je ne le souhaite plus, je vous contacterai.

ÉDITIONS ATLAS - S.A.S. au capital de 15 000 000 € - RCS Évreux B 693 650 137 - 1186, rue de Cocherel 27000 Évreux - Tél. : 0 970 820 101 (Coût d'un appel local) - www.editionsatlas.fr

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

StoreMags.com

TABLETTES INTERNET

Qui pourra contrer l'iPad ?

Apple a pris de l'avance sur le marché des tablettes, et la contre-offensive avec une offre pléthorique n'a pas encore convaincu. L'iPad aurait-il déjà gagné la bataille ?

Sébastien Casters

Parti avec un an d'avance, l'iPad domine logiquement un marché qu'il a créé. Et son successeur, l'iPad 2, sans être une révolution, *(lire notre test dans le n° 675 p. 34)* s'arrache déjà. Plus d'un million d'exemplaires auraient trouvé preneur le 11 mars, lors de sa sortie outre-Atlantique. Plus étonnant, 60% des acquéreurs seraient des nouveaux adeptes des tablettes. Ceci alors que nombre de concurrentes, sur le papier plus complètes et surtout plus ouvertes, sont dans les starting-blocks ou déjà sorties. Une étude *(source PRTM, mars 2011)* estimait que plus de 100 tablettes étaient annoncées ou déjà lancées par 64 fabricants de PC et de mobiles, dont plus de la moitié sous Google Android.

Plus que le matériel, c'est l'écosystème logiciel qui fait la force des produits Apple. Ceux qui sont encore éloignés de l'ère du post-PC annoncée par Steve Jobs le trouvent fermé, frustrant. Les fans parlent d'univers contrôlé et rassurant. Quand on acquiert un iPad, on sait ce qu'on achète. Ce qui n'est pas le cas des concurrents. L'offre est trop riche et trop hétérogène. Cela va de la tablette low-cost à moins de 150 euros aux modèles 12 pouces à environ 1000 euros (*voir p. 35*). Avec à l'intérieur du Windows 7, différentes versions d'Android, WebOS, BlackBerry Tablet OS… C'est loin d'être fixé même si Android 3.0 (Honeycomb) part favori. Samsung a annoncé pour l'été (environ 470 et 499 dollars) ses Galaxy Tab 8,9 et 10,1 pouces : processeur double cœur, deux caméras, plus fines de 2 mm que l'iPad 2 et plus légères.

La compétition sera rude

En avril, il faudra compter sur LG et son Optimus Pad (600 euros) avec un écran capable d'afficher en relief. Disponible aux Etats-Unis, la Motorola Xoom débarquera en Europe en avril (600 euros). Le chinois Lenovo annonce son LePad et le français Archos devrait sortir une tablette 10 pouces d'une capacité de stockage record de 250 Go. Des rumeurs évoquent une tablette Google qui, à l'instar des smartphones Nexus, pourrait servir de plate-forme de référence pour l'intégration et le développement d'Android 3.0. Mais la surprise pourrait venir de la TouchPad de HP avec son système WebOS prometteur. Sans oublier RIM qui lancera en Amérique du Nord le 19 avril sa PlayBook 16 Go Wi-Fi à 499 dollars *(voir encadré)*. Bref, la bataille s'annonce rude. D'autant qu'Apple a frappé là où ça fait mal : sur les tarifs. En réduisant un peu le prix de l'iPad 2, la firme a mis ses concurrents en difficulté ; les obligeant à être plus compétitifs techniquement et commercialement.

PlayBook, la plus prometteuse des « autres »

La PlayBook, première tablette de RIM, le célèbre fabricant du BlackBerry, commencera sa carrière outre-Atlantique le 19 avril prochain. Dans un communiqué, le Canadien annonce qu'il proposera des modules permettant de porter des applications Java et Android 2.3 sur la PlayBook – qui fonctionnera avec BlackBerry Tablet OS, qui repose sur QNX, un système de type Unix racheté par RIM l'an dernier. Les utilisateurs pourront ainsi télécharger des programmes sur BlackBerry App World et sur l'Android Market. Les développeurs, eux, pourront porter aisément leurs applications sur la PlayBook.

Photos : DR

EN HAUSSE

FIREFOX 4

Il a été téléchargé 7,1 millions de fois le 22 mars, jour de sa mise en ligne, 8,75 millions le lendemain, environ 6 millions de fois chacun des jours suivants… pour franchir très rapidement la barre des 40 millions. Le succès de Firefox 4 ne se dément donc pas ! Bien au contraire. Pour mémoire, sa mouture précédente avait été téléchargée 8 millions de fois en 24 heures.

LE CHIFFRE

C'est le nombre de fournisseurs d'accès à Internet épinglés par le magazine *60 millions de consommateurs* pour avoir augmenté indûment certains de leurs forfaits Internet suite à la hausse de la TVA. Et les six FAI sont : Bouygues Telecom, Darty, Free, Numericable, Orange et SFR. Des augmentations qui oscillent entre 1 euro chez SFR et 5,99 euros chez Free !

EN BAISSE

MYSPACE

Rien ne va plus pour MySpace. Ainsi, selon le cabinet d'études ComScore, la chute de l'audience du site communautaire s'accentue : elle baisse de 73 à 63 millions de visiteurs par jour entre janvier et février. Soit un recul de 14,4%. Et ce, alors que son propriétaire, le groupe de médias News Corporation, tente toujours (depuis le 3 février) de s'en débarrasser…

LA TNT SE BROUILLE AVEC LA 4G

Fotolia, montage MH

Alors que le Gouvernement lance ce mois-ci la compétition pour l'attribution des licences d'exploitation du réseau mobile de quatrième génération (4G), voilà que se lève un vent de polémique : la 4G brouillerait la TNT par voie hertzienne ! En témoignent les trois opérateurs français Orange, SFR et Bouygues Telecom qui en ont fait les frais lors d'une expérimentation menée en Mayenne. Mais pour l'heure, l'Etat n'entend pas pour autant repousser l'attribution des licences qui devrait intervenir en septembre. Et pendant ce temps, outre-Atlantique, des industriels soupçonnent la 4G d'interférer avec le réseau GPS. Affaires à suivre… ● **JMP**

L'IMAGE

Android prend les commandes de cette voiture Saab présentée au Salon de l'Auto de Genève. C'est le système d'exploitation de Google qui interprète ainsi toutes les données collectées par les différents capteurs du véhicule. Le conducteur interagit avec lui via un écran de 8 pouces (20 cm). Naturellement, le système baptisé IQon est connecté au Web, grâce à une connexion 3G, et paré pour recevoir de nombreuses applications.

DR

Free épinglé pour frais injustifiés

M. Ali Cida/istockphoto

Pas de frais de résiliation chez Free, mais des « frais d'activation à perception différée » de 96 euros (moins 3 euros par mois d'ancienneté) facturés en cas de résiliation. Saisie par l'UFC-Que choisir, la justice vient de trancher : ces frais sont parfaitement illégaux, ainsi d'ailleurs que les frais de traitement en cas de paiement par chèque et par carte bancaire. Free doit revoir ses conditions générales. ● **OL**

Achats en ligne : 14 jours pour se rétracter ?

Les députés européens viennent de s'accorder sur une série d'amendements à la directive Consommation de 2008. Ils prévoient ainsi un délai de rétractation de 14 jours (contre 7 jours actuellement en France). Ou encore l'obligation pour le marchand de rembourser l'internaute dans les 14 jours suivant la rétractation, frais de retour compris quand le prix du bien est supérieur à 40 euros. Un accord doit maintenant être trouvé avec les Etats membres, avant un vote et une éventuelle adoption en première lecture d'ici deux mois. La fédération française de l'e-commerce dénonce des mesures trop contraignantes pour les cybermarchands, et demande au Gouvernement de ne pas soutenir le texte. De son côté, l'UFC-Que choisir se félicite des avancées, tout en appelant à la vigilance *« sous couvert d'amélioration, il ne faut pas que les droits soient restreints. »* Une *« norme d'harmonisation maximale »* empêcherait en effet les Etats d'appliquer des règles plus favorables. ● **OL**

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

DR

Wysips, le fossoyeur des chargeurs

La société française Wysips rêve de rendre obsolètes les chargeurs de téléphone. Son invention, un film photovoltaïque, pourrait concrétiser ce postulat. D'une épaisseur de 0,1 mm, le film transparent est compatible avec les écrans tactiles et ne nuit pas à la lisibilité des informations. Dans des conditions d'éclairage normales et à la lumière du jour, il faut six heures pour recharger un smartphone, et une durée plus longue, en lumière artificielle. A terme, la société espère que les fabricants de mobiles adopteront son produit pour l'intégrer directement à l'intérieur des écrans de portables. ● **CV**

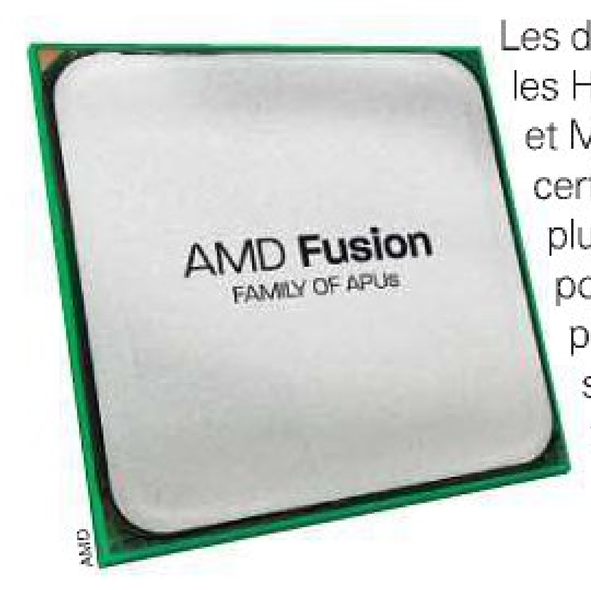
Les Français adeptes de la catch-up TV et de la VoD

Dans une récente étude publiée par le Centre national de la cinématographie (CNC), nous apprenons que les Français sont de plus en plus nombreux à utiliser les services de télévision de rattrapage (catch-up TV) : 52,8 % des Internautes ont recours à ce système et plus d'un tiers d'entre eux regardent leurs programmes favoris en catch-up chaque semaine.

La vidéo à la demande (VoD) subit le même engouement. Dû, sans doute, à une offre qui s'enrichit de mois en mois. Fin 2010, on recensait plus de 5500 films disponibles dont le cinéma hexagonal se taille la part du lion avec 2300 titres. Les fictions et les séries made in France dominent les productions américaines, à 45,6 % contre 36,7 %. ● **CV**

Dreamstime, DR, montage MH

AMD obtient la certification USB 3.0



AMD

Les deux derniers chipsets d'AMD, les Hudson D3 (PC de bureau) et M3 (PC portables) viennent d'être certifiés USB 3.0. Concrètement : plus besoin de puce additionnelle pour contrôler jusqu'à quatre ports. Une bonne manière de se différencier d'Intel qui fait tout pour promouvoir sa nouvelle techno maison, Thunderbolt. ● **CV**

LA BIBLIOTHÈQUE DE GOOGLE EN PANNE

Google Books, la bibliothèque de livres numérisés, vient de subir un gros revers. La cour fédérale de New York a dénoncé l'accord passé entre le géant du Web et les éditeurs américains : *« Le contrat n'est pas équitable, adéquat ou encore raisonnable »*. Il met Google en position de force, lui conférant des avantages importants et anticoncurrentiels. Tandis que la firme travaille à l'élaboration d'un nouvel accord, en France, sous l'impulsion du ministre de la Culture, l'article de loi contraignant les opérateurs à appliquer un prix unique aux livres, quelle que soit leur localisation, à partir du moment où ils vendent en France, vient d'être rétabli par le Sénat qui a voté le texte en seconde lecture mercredi 30 mars. ● **CV**

Silver/Fotolia, DR, montage MH

LES BUZZ...

Sabam et les «gros culs», une histoire belge

Sabam, la Sacem belge, vient de passer un accord avec l'association des professionnels du transport, pour le paiement de droits d'auteur par les chauffeurs de poids lourds, qui écoutent de la musique « dans » leur lieu de travail.

Facebook ferme 20000 comptes par jour

Le site de réseau social est interdit au moins de 13 ans, mais beaucoup de membres mentent sur leur âge pour créer un profil. Pour fraude sur l'âge, les administrateurs bloquent 20000 comptes par jour. Les mineurs de plus de 13 ans sont censés présenter une autorisation parentale !

LOL entre à Oxford

Le très conservateur dictionnaire d'Oxford vient d'intégrer plusieurs acronymes utilisés par les jeunes dans les SMS, forums, site de tchate et autres Twitter. Ainsi LOL (mort de rire), OMG (oh, mon dieu !) et FYI (pour votre information) font partie de l'édition 2011.

MICRO HEBDO À LA RADIO

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.**

O. Cadouin

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

P. Salui/Fotolia

Facebook contre le droit à l'oubli

C'est en substance la position qu'a défendue le directeur des questions réglementaires européennes chez Facebook, Richard Allan. Le représentant du site communautaire a fait valoir que la nouvelle directive européenne allait à l'encontre de ce que veulent les internautes. *« Ces derniers souhaitent que leurs données soient conservées sur un site de réseau social pendant dix ou quinze ans pour pouvoir disposer d'archives »*, explique Richard Allan. S'il est vrai que Facebook a fait de nombreux efforts en matière de paramétrage de la confidentialité pour restaurer la confiance de ses utilisateurs, le site a refusé de signer la charte relative à l'oubli sur Internet. ● **CV**

» La souris qui prend soin de vous

Cette souris, baptisée DXT précision mouse, a la particularité de s'utiliser à la verticale. Elle protège ainsi du syndrome du canal carpien et autres troubles musculo-squelettiques (TMS) liés à la position anti-anatomique de l'usage de la souris, à l'horizontale. Placée dans le prolongement du bras, la DXT doit procurer plus de confort, moins de fatigue et une précision accrue des mouvements.
Voir la vidéo sur notre page Facebook. ● **CV**

DR

DUKE NUKEM RETARDÉ

DR

Duke Nukem Forever est un jeu vidéo attendu depuis quatorze ans par une importante communauté de fans. Après moult reports, annulations et réanimations, le titre devait enfin être disponible le 6 mai prochain. Or, sa sortie vient d'être repoussée, une ultime fois espérons-le, au 14 juin. Le studio chargé du développement fait preuve d'autodérision dans une vidéo visible ici : **www.youtube.com/watch?v=5VFFR-5a-Ko**. ● **CV**

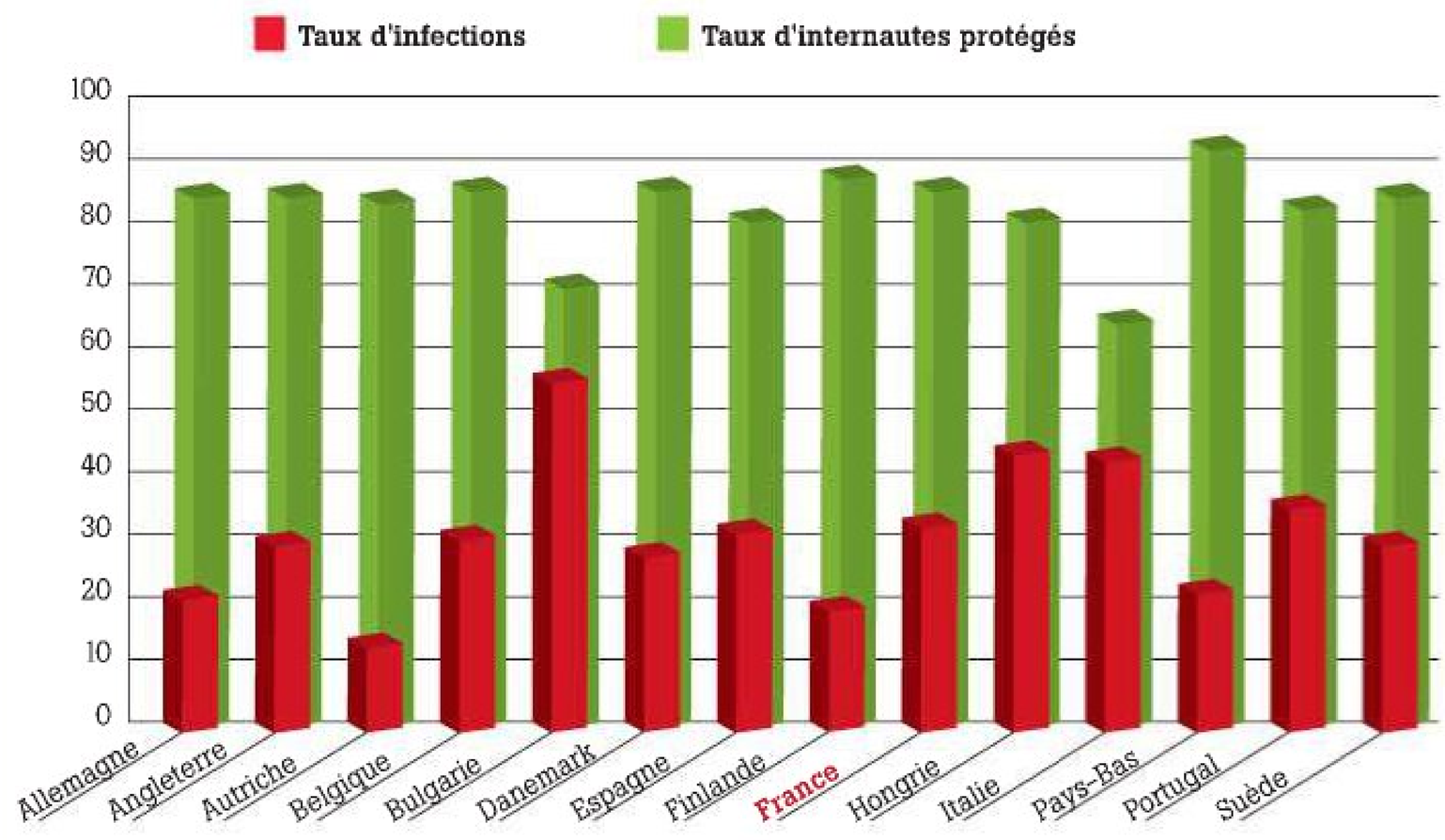
La f(r)acture du téléphone portable

Une pathologie liée au téléphone a été mise en évidence lors d'une expérimentation menée par une équipe argentine, et dont les résultats ont été publiés dans le très sérieux *Journal de Chirurgie Craniofaciale*. L'expérience consistait à mesurer la densité minérale osseuse de 24 hommes n'utilisant pas de téléphone mobile et de 24 autres munis, eux, d'un téléphone portable à la ceinture. Le second groupe a montré une déminéralisation du col du fémur. Conclusion : une exposition aux ondes est donc loin d'être anodine... ● **CV**

J. Merrer/istockphoto

Baromètre SÉCURITÉ — L'Europe des 27 face aux dangers d'Internet

Sécurité et infections des internautes européens



Source : Eurostat

Mi-février, l'institut Eurostat a publié les résultats d'une enquête réalisée sur l'année 2010 auprès d'internautes des 27 pays de l'UE. Il apparaît qu'un tiers des particuliers (31 %) ont déclaré avoir été victimes d'un virus ou d'un logiciel malveillant (malware). Un chiffre encore très élevé et inquiétant. Mais 3% des internautes «seulement» ont subi des pertes financières suite à une cyberattaque (phishing, spyware, vol de données).
Autre information utile, 84% des internautes européens possèdent au moins un logiciel de sécurité (pare-feu ou antivirus). On constate toutefois de grandes disparités entre les pays. A Malte et en Bulgarie, plus de 50% des internautes ont été victimes de malwares. Ce sont les internautes irlandais et autrichiens qui sont les moins touchés (avec moins de 15%). Les Français se situent un peu au-dessus de la moyenne (34% d'infections). Les Finlandais se montrent les mieux protégés et les Italiens se révèlent parmi les plus inconscients !

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

StoreMags.com

»PC PORTABLE

3D mobile

Baird/Fotolia

SAMSUNG »RF712 EP73D » Disponibilité : avril
à partir de 1499€ » www.samsung.fr

Samsung lance son tout premier PC portable capable d'afficher des contenus en relief (une paire de lunettes est fournie). C'est un modèle de 17 pouces avec une résolution de 1920 points par 1080, donc Full HD. La bête est équipée d'un lecteur Blu-ray, accessoirement graveur de DVD, et animée par un processeur puissant, un modèle à quatre cœurs (Intel Sandy Bridge Core i7-2630QM) cadencé à 2 GHz (2,9 GHz en mode Turbo) et secondé par 6 Go de mémoire vive. La solution graphique retenue par Samsung est celle d'AMD en l'occurrence une Radeon HD6650M assistée par 2 Go de mémoire vidéo et capable d'afficher des jeux vidéo en stéréoscopique. Côté connectique, on saluera la présence de ports USB 3.0. La batterie six cellules permettrait, selon Samsung, d'atteindre une autonomie maximale de 4 h 45 min ou de 2 h 50 min en lecture vidéo. Ce gros portable de 2,9 kg embarquera sur son disque dur de 1 To une version 64 bits de Windows 7 Edition Familiale Premium. ● SC

»KIT AUDIO

Dock'n'roll

Ce gros cube de 19 kg en forme d'ampli de guitare est en fait une station d'accueil pour iPod / iPhone (un modèle iPad est aussi prévu). Délivrant une puissance sonore de 18 W RMS, il est équipé d'une entrée XLR pour brancher le micro livré, d'une entrée jack 6,5 mm et d'une entrée ligne. Son robuste carénage cache aussi une batterie qui vous permettra de l'utiliser en plein air, l'autonomie annoncée est de 6 heures. ● SC

ION » BlockRocker
Disponibilité : mai » à partir de 249€
www.ionaudio.com

»HOUSSE

Transformez votre iPad en netbook

Cet étui pour iPad 2 a une triple utilité. C'est d'abord et avant tout une protection qui évitera les rayures, au dos aussi bien qu'en façade, lors du transport de l'appareil. Posé sur une table, l'étui se transforme en support rendant plus confortable le visionnage de film ou la lecture. Enfin, l'étui cache un véritable clavier sans fil (Bluetooth, autonomie annoncée de 40 heures) recouvert de silicone pour un nettoyage facile. L'ensemble, disponible en plusieurs coloris, pèse tout de même 200 g. ● SC

Photos : DR

URBAN FACTORY
Urban Keyboard Sleeve 2
Disponibilité : 8 avril
à partir de 80 €
www.urban-factory.com

»APPAREIL PHOTO

UN BEAU COFFRET CADEAU

Pour la fête des mères, Olympus présente son compact VG-110 dans un écrin. La mallette aux imprimés floraux contient, en plus de l'appareil, une carte mémoire SD de 2 Go et un étui de protection. Cet appareil photo de 12 mégapixels est un modèle basique automatique intégrant des modes prédéfinis et des filtres artistiques. Il est équipé d'un zoom 4x équivalent d'un 27-108 mm et d'un écran LCD de 6,9 cm (230000 points). Le mode vidéo, très basique, est limité au VGA (640 x 480 points) à 30 images par seconde. ● SC

OLYMPUS » VG-110 Coffret First Lady
Disponibilité : mai » à partir de 100 €
www.olympus.fr

»SAISIE

Arme de distraction massive

Ce clavier sans fil Iksu de Roccat aux courbes de bombardier furtif est tout sauf discret puisqu'il intègre un rétroéclairage bleuté réglable sur six niveaux. Il ravira les joueurs noctambules et en particulier les amateurs de jeu de rôle ou de stratégie qui pourront associer à ses 36 touches programmables des commandes macros (séquences d'actions prédéfinies). Des raccourcis qui pourront être associés à cinq profils de jeux différents. ● SC

ROCCAT » Iksu
Disponibilité : deuxième trimestre
à partir de 80 €
www.roccat.org/

dataserv

Leader du marché européen pour le matériel informatique d'occasion : 500.000 unités reconditionnées par an

StoreMags.com

Ventes internationales et nationales :
04 67 50 55 56
perez@dataserv.fr

Ordinateurs | Portables | Ecrans | Imprimantes

Portable Panasonic CF-T5 core duo
1.06 Ghz / 1024 Mo / 60 Go
NOCD wifi, XP pro, écran tactile
259 € TTC
Super affaire !

Portable IBM thinkpad T42 pentium M
1.7 Ghz / 512 Mo / 40 Go combo
wifi, XP pro
189 € TTC
Petit prix

FAITES VOS ACHATS EN LIGNE SUR
WWW.DATASERV.FR

Dell optiplex 330 desktop dual core
1.6 Ghz / 2048 Mo 80 Go
xp pro
139 € TTC
Prix explosé !

Bundle dell optiplex GX520 SFF cel
3.06 Ghz / 512 Mo / 40 Go
cd + tft 17", XP pro
139 € TTC
A ne pas rater

Nos bureaux

Notre stock

Des milliers de références, des produits révisés,
un service client à votre écoute. Appelez vite au
04 67 50 55 57

Photos non contractuelles - prix et caractéristiques au 29/03/11, modifiables sans préavis - dans la limite des stocks disponibles - réalisation : www.emmanuelleghirraud.com

P. 16-17
STOCKEZ SUR LE WEB POUR MIEUX ÉCHANGER

P. 18-19
MONTEZ VOTRE RÉSEAU PEER TO PEER

INTERNET

Partagez GROS FI entre am

Voici nos meilleures solutions gratuites et payantes pour partager, en quelques clics, tous vos fichiers avec vos amis ou votre famille où qu'ils se trouvent sur la planète.

Cyril Valent et Sébastien Casters

Vidéo en haute définition, diaporamas, photos de plusieurs mégapixels… Dans un univers toujours plus dématérialisé, nous échangeons de plus en plus de fichiers qui peuvent peser plusieurs dizaines voire centaines de mégaoctets. Des volumes peu adaptés aux systèmes d'échanges traditionnels comme le mail qui ne supporte guère plus de quelques mégaoctets en pièce jointe. Heureusement, le développement de réseaux haut débit et la diminution du coût des supports de stockage ont permis le développement de nombreux services d'hébergement de fichiers.

Différentes solutions

On peut confier ses photos à des sites tels Flickr ou Picasa, déposer ses vidéos sur YouTube ou Dailymotion, ou profiter des espaces de stockage de Gmail ou de SkyDrive. Mais ces espaces se révèlent peu adaptés pour des échanges importants tant en volume qu'en fréquence. Il faut alors se tourner

»LES SOLUTIONS MATÉRIELLES POUR S'ÉCHANGER DES DONNÉES IMMATÉRIELLES

DR

»LES SUPPORTS OPTIQUES

Tombés un peu en désuétude depuis l'avènement des mémoires flash, les CD et DVD restent une solution simple et efficace pour s'échanger de gros fichiers. Un DVD peut contenir plus de 4 Go de données (8,5 Go pour les DVD double couche) et se négocie autour de 1 euro en pack. Les disques Blu-ray ont une capacité bien plus élevée (25 Go ou 50 Go en double couche à partir de 4 euros environ) et sont assez intéressants si on calcule le tarif au gigaoctet. Reste que tout le monde ne dispose pas encore d'un lecteur compatible, et que les graveurs Blu-ray sont encore assez onéreux, comptez autour de 100 euros.

»LES MÉMOIRES FLASH

C'est le support de stockage par excellence pour les échanges de fichiers. Très compacte, disponible en capacités élevées, relativement rapide et avec un coût au gigaoctet intéressant. Les clés USB de 16 Go coûtent aujourd'hui dans les 20 euros. Attention en choisissant votre clé, renseignez-vous sur ses performances en lecture et en écriture surtout si vous comptez l'utiliser intensivement *(lire notre comparatif, page 26)*. Les clés bas de gamme intègrent des puces mémoire de second choix et vos transferts de données risquent alors de prendre des heures.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

de CHIERS is

Martin Barraud / Photolibrary

vers d'autres solutions. Parmi les plus simples, il y a les espaces de stockage en ligne. D'un clic et gratuitement, vous avez accès à des disques durs en ligne dont les capacités peuvent atteindre plusieurs gigaoctets, certains sont même virtuellement illimités. Vos contacts ont accès, par un lien Internet, aux fichiers que vous déposez et vous pouvez protéger vos contenus par mot de passe. Vous pouvez aussi créer votre propre réseau peer to peer privé, réservé à votre entourage et crypté. Plusieurs programmes le permettent, mais la mise en œuvre est parfois laborieuse, car elle exige souvent le paramétrage manuel de votre équipement réseau et de votre logiciel pare-feu. Et, si vous ne faites confiance à personne et que vous ne souhaitez pas faire héberger vos données par un tiers, vous pouvez les rendre accessibles à votre entourage directement sur votre disque dur via un navigateur comme Opera ou des logiciels gratuits comme Orb ou Sendoid. ●

DR

» CE QUE DIT LA LOI

Marie Soulez, avocate à la Cour d'appel de Paris, responsable d'activité au sein du département Propriété intellectuelle du cabinet Alain Bensoussan.

» Puis-je partager des films ou de la musique que j'ai achetés via Internet?

Le partage de fichiers implique un acte de reproduction de l'œuvre, lequel est soumis à l'autorisation préalable de l'auteur. Seules les copies destinées à l'usage privé du copiste et non à un usage collectif sont licites : c'est ce qu'on appelle l'exception de copie privée, exception au droit de reproduction de l'auteur. Pour justifier des reproductions multiples, certains internautes invoquent l'exception dite de cercle de famille, laquelle est une exception au droit de représentation et non de reproduction. Or, la mise en ligne d'un fichier suppose sa reproduction, puis sa diffusion à un public qui, à son tour, pourra effectuer des reproductions. Ces échanges ne relèvent pas de la copie privée ni du cercle de famille et ils constituent donc un délit de contrefaçon s'ils n'ont pas été autorisés. Le vrai débat porte sur le caractère licite ou non de l'exécution à distance de l'œuvre stockée sur un serveur, sans reproduction en local (serveur FTP, plate-forme de streaming, etc.).

» Le partage de fichiers entre proches peut-il être considéré comme un prêt?

Le partage de fichiers ne semble pas pouvoir être qualifié de prêt, lequel implique une restitution de la chose prêtée tandis que le partage de fichiers implique la réalisation d'une copie, laquelle n'a pas vocation à être restituée. Le raisonnement est identique pour l'exécution à distance de l'œuvre stockée sur un serveur.

» L'utilisation de services tels que Megaupload pour partager ces fichiers est-elle licite?

L'utilisation de services tels que Megaupload pour partager des fichiers, même acquis légalement, est illicite, car elle implique une reproduction de l'œuvre non autorisée par l'auteur. Le Sénat préconise la création, aux côtés des hébergeurs et des éditeurs, d'une nouvelle catégorie d'acteurs « les éditeurs de services » pour les sites collaboratifs. Ces derniers auront l'obligation de mettre en place tous les moyens propres à surveiller les contenus qu'ils hébergent et notamment les fichiers au contenu contrefaisant.

Conception artistique : Jean-Noël Dastugue

» LES DISQUES DURS EXTERNES

La solution ultime si vous avez beaucoup de données à échanger. Un modèle de 500 Go au format 2,5 pouces vous coûtera moins de 70 euros ! Les « gros disques » de 3,5 pouces sont encore beaucoup plus intéressants, mais nécessitent souvent une alimentation externe handicapante pour un usage nomade. Côté interface, l'USB 3.0 est idéal, hélas les disques et les ordinateurs équipés de ce standard sont encore trop rares. Sachez toutefois que les disques USB 3.0 sont tout à fait compatibles avec l'USB 2.0 et pas forcément plus chers.

» LES SERVEURS DE FICHIERS

Le NAS, ou disque du réseau, est un serveur domestique qui permet de partager une grande quantité de données sur le réseau de son foyer. Mais on peut aussi l'ouvrir vers Internet pour soi ou pour ses proches. L'inconvénient, c'est le débit de données montant faiblard de nos box Internet qui rend les transferts longs et fastidieux. Il existe des systèmes NAS simplifiés pour un usage grand public comme le Pogoplug *(lire* Micro Hebdo *n° 676 p. 28)*, ou même certaines box Internet qui font office de serveur de fichiers (Freebox Revolution, par exemple).

Stockez sur le Web pour mieux échanger

Internet est la solution idéale pour partager de gros fichiers avec votre entourage. Des dizaines de sites se proposent d'héberger gratuitement vos données, alors ne vous en privez pas.

Le développement de l'informatique en nuage (le cloud) qui permet de disposer d'un espace de stockage quasi illimité sur des serveurs Internet, pour une bouchée de pain, est une bénédiction pour tous ceux qui ont besoin de s'échanger de gros fichiers. Pour les ayants droit, c'est en revanche une malédiction, car ces espaces de stockage recèlent beaucoup de copies illégales d'œuvres culturelles : films, albums, jeux vidéo, journaux, etc. C'est le nouvel eldorado des téléchargeurs compulsifs ou occasionnels qui ont déserté les réseaux peer to peer devant la menace Hadopi. Comme souvent avec les sites hébergeant des données, ce ne sont pas tant les services eux-mêmes qui sont répréhensibles que l'usage qui en est fait. On peut toutefois s'interroger sur la politique commerciale de certains sites d'hébergement. Ils incitent clairement au partage massif en vous couvrant de cadeaux si vos fichiers sont très téléchargés. Sans parler des programmes d'affiliation pouvant se révéler lucratifs à grande échelle. Il n'est même plus nécessaire de passer par son ordinateur pour s'échanger des fichiers. Nombre de ces sites permettent l'échange et la consultation de données directement dans le nuage. Ces échanges en ligne peuvent se faire à l'intérieur d'un même service d'hébergement, voire d'un service à l'autre! Des fonctions accélérant la prolifération des copies illégales de façon exponentielle, un véritable cauchemar pour les ayants droit!

Trois catégories de services

Malgré tout, les services de stockage en ligne restent d'excellentes solutions pour partager des fichiers imposants comme le zip contenant votre centaine de photos. Le tableau ci-dessous répertorie les services les plus populaires ou qui nous ont semblé les plus intéressants. Une liste loin d'être exhaustive, il en existe des dizaines

LES SERVICES DE STOCKAGE EN LIGNE À LA LOUPE

	FILEDROPPER	FREE	1FICHIER.COM	GETT	MEGAUPLOAD
	www.filedropper.com	http://dl.free.fr	www.1fichier.com	http://ge.tt	www.megaupload.com
Type d'usage recommandé	Partage ponctuel de gros fichiers				
Langue	Anglais	Français	Français	Anglais	Français
Tarifs*	Gratuit ou à partir de 0,99 $/mois	Gratuit	Gratuit	Gratuit	Gratuit avec service dégradé, abonnement à 9,90 €/mois
Capacité de stockage	Illimitée	Illimitée	Illimitée	Illimitée	200 Go (illimitée en premium)
Taille des fichiers service gratuit/payant	5 Go/250 Go	1 Go ou 10 Go par FTP	10 Go	2 Go	2 Go/illimitée
Conservation des fichiers service gratuit/payant	30 jours après le dernier téléchargement/illimité	30 jours après le dernier téléchargement/illimité	60 à 90 (inscrits) jours après le dernier téléchargement/illimité	30 jours après le dernier téléchargement/illimité	90 jours après le dernier téléchargement/illimité
Logiciel client	Non	Non	Non	Non	Oui
Protection des fichiers	Mot de passe	Mot de passe	Mot de passe	Mot de passe	Mot de passe
Protection des transferts	Non	Non	Non	Non	Non
Fonction de synchronisation	Non	Non	Non	Non	Non
Fonction de backup	Non	Non	Non	Non	Non
Partage en ligne (streaming)	Non	Non	Non	Non	Vidéo via Megavidéo
Application mobile	Non	Non	Non	Non	Non

*Voir sites, des tarifs dégressifs sont proposés en fonction de la durée de l'abonnement et du volume de stockage.

Istockphoto / 123RF

d'autres, réparties en trois catégories. Les services d'hébergement temporaires (Free, 1Fichier, Gett…), souvent gratuits, ils conservent vos fichiers quelques jours, le temps d'être récupérés par le destinataire. Les sites de partage massif (Megaupload, Hotfile, Fileserve…) qui, en version gratuite, offrent souvent une qualité de service dégradée (débits faibles, volume d'échange limité, publicités, délais avant téléchargement, etc.) pour vous pousser à souscrire aux formules Premium. Enfin, les services réservés à l'hébergement à long terme. Ils sont généralement payants, couplés avec des logiciels de gestion de fichiers (parfois déclinés pour mobile) et proposent plus de fonctions : transferts sécurisés, synchronisation de dossiers, consultation en ligne des documents, etc.

Diviser pour mieux partager

Pour partager des fichiers en ligne, il faut avant tout les déposer sur les serveurs de l'hébergeur : les «uploader». Pour une photo ou un document bureautique, pas de problème, mais pour une grosse vidéo ou une archive de plusieurs giga, cela peut devenir compliqué. Nos connexions ADSL sont, en effet, limitées en voie montante, 1 Mbit/s pour les meilleures, et le transfert prend alors des heures, voire des jours. Pire, un plantage ou une déconnexion en cours de route et tout est à refaire. Une solution pour limiter ce genre de désagréments, c'est de découper vos gros fichiers. Cela permet, en outre, de contourner les limitations de poids imposées par certains hébergeurs. Pour découper un fichier, vous pouvez utiliser un utilitaire de compression gratuit comme 7zip (**t.01net.com/tc4035**). Il vous permettra, en plus, de crypter l'archive et de la protéger par mot de passe pour assurer la confidentialité de son contenu. D'autres programmes gratuits et très simples d'utilisation sont spécialisés dans la découpe et la reconstitution de fichiers comme HJ-Split (**t.01net.com/tc48347**), Xtremsplit (**t.01net.com/tc29414**) ou encore CutKiller (**t.01net.com/tc19024**).

	FILESONIC	MEDIAFIRE	UPLOADING	ASUS WEBSTORAGE	AXALOT	DROPBOX
	www.filesonic.com	www.mediafire.com	www.uploading.com	www.asuswebstorage.com	www.axalot.fr	www.dropbox.com
	Partage régulier de gros fichiers			Stockage à long terme et partage		
	Anglais	Anglais	**Français**	**Français**	**Français**	Anglais
	Gratuit avec service dégradé, abonnement à 9 $/mois	**Gratuit ou 9 $/mois**	Gratuit avec service dégradé, abonnement à 9,95 $/mois	33,09 €/an	1 Go gratuit et abonnements à partir de 9,90 €/an (pour 4 Go)	**2 Go gratuits et abonnements à partir de 9,99 $/mois**
	Illimitée	**Illimitée**	**Illimitée**	**Illimitée**	Selon l'abonnement	jusqu'à 100 Go
	1 Go/5 Go	200 Mo/10 Go	1 Go/2 Go	Non communiqué	**30 Go**	Non communiqué
	30 jours/illimité	Illimitée si accès régulier	60 jours après le dernier téléchargement /illimité	**Illimitée**	**Illimitée**	**Illimitée**
	Non	Non	Non	**Oui**	**Oui**	**Oui**
	Mot de passe	Mot de passe	Mot de passe	Mot de passe cryptage	Mot de passe cryptage	Mot de passe
	Non	Version payante	Non	**Oui**	**Oui**	**Oui**
	Non	Non	Non	**Oui**	**Oui**	**Oui**
	Non	Non	Non	**Oui**	**Oui**	Non
	Photos	**Photos, vidéos, musiques**	Non	**Photos, vidéos, musiques**	**Photos, vidéos, musiques**	**Photos, vidéos, musiques**
	Non	Non	Non	iOs, Android	iOs, Android	**iOs, Android, BlackBerry**

Fionel Kegg.com

Ian Nixon et Frank Boston / Istockphoto

Montez votre réseau peer to peer

Le peer to peer (P2P), ou pair à pair en français, est un autre moyen plutôt simple de partager des fichiers. Plusieurs logiciels permettent de créer facilement un réseau P2P personnel.

Les logiciels de peer to peer permettent de partager les gros fichiers, dans les limites de la légalité (partage de fichiers dont on possède les droits), de manière simple et surtout rapide. Le fonctionnement même de ce protocole d'échange repose sur un partage du même fichier par plusieurs sources. Plus le nombre de sources est grand, plus les données se récupèrent rapidement. Avec l'avènement de lois telles que l'Hadopi et la Loppsi, les logiciels de peer to peer récents fonctionnent désormais à l'intérieur d'un **VPN** (réseau virtuel privé), une sorte de «tuyau» où les échanges sont chiffrés *(lire* Micro Hebdo *n° 661 p. 60)*. Toujours sous la pression des mêmes lois, de plus en plus d'utilisateurs privilégient ces systèmes chiffrés induisant le risque de dérives que l'on nomme Darknet, en français le réseau sombre. Le logiciel de Darknet le plus utilisé est Freenet, qui supporte des millions d'utilisateurs. Problème : ce type de réseau dans le réseau, entièrement opaque, chiffré et incontrôlable, fait le bonheur des pédophiles et des extrémistes interdits de Web qui y ont trouvé refuge.
De nombreux logiciels existent pour monter son propre réseau P2P, tels que Weezo, Peer2Me, Hamachi ou encore Foldershare, mais ils sont complexes à mettre en œuvre et nécessitent souvent des compétences réseau. Nous avons donc privilégié deux solutions, l'une totalement gratuite, Alliance P2P, dotée d'une interface simple mais en anglais, et l'autre, Gigatribe, en français et payante pour pouvoir profiter pleinement de toutes ses fonctions. Ces deux solutions utilisent les principes du peer to peer et opèrent à l'intérieur d'un réseau privé et crypté afin de créer des réseaux de petite taille où les utilisateurs ne se connectent qu'à des personnes de confiance.

» GIGATRIBE l'alternative payante t.01net.com/tc43457

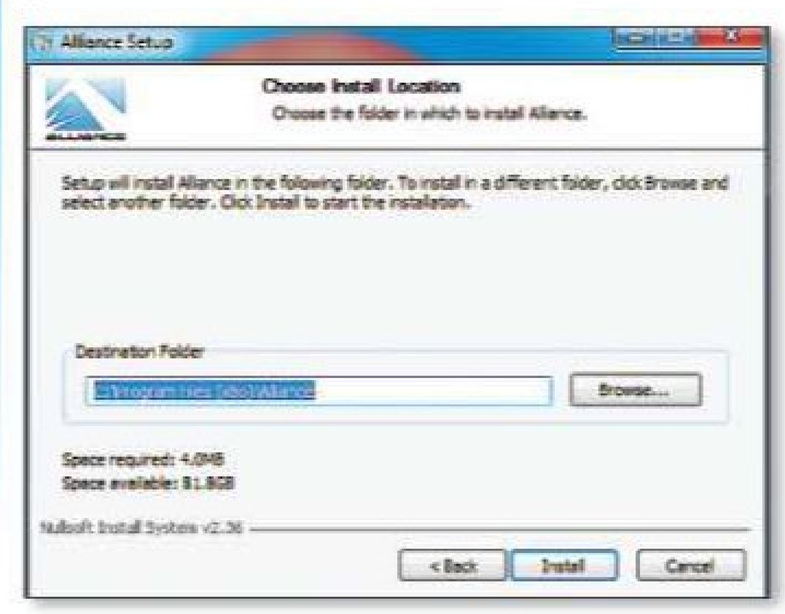
Entièrement en français, Gigatribe permet de monter son réseau de peer to peer en quelques clics, mais ses fonctions les plus intéressantes, comme le service de connexions automatiques ou les téléchargements multisources et simultanés, ne sont réservés qu'aux utilisateurs «ultimate», c'est-à-dire payants. L'abonnement coûte 24,95 euros par an ou 3,99 euros par mois. Facile à configurer, le logiciel jouit d'une interface très conviviale, intuitive et colorée.

VOTRE RÉSEAU ENTRE AMIS AVEC ALLIANCE P2P

ÉTAPE 1

Téléchargez et installez le logiciel

Avant de télécharger la version 1.06 d'Alliance P2P à l'adresse suivante : **t.01net.com/tc112300**, assurez-vous d'avoir la dernière version de Java installée, sinon téléchargez-la sur : **www.java.com/fr**. Une fois votre machine prête, double-cliquez sur **Alliance-Setup-v1.06** pour lancer l'installation. La fenêtre **License Agreement** s'ouvre, cliquez alors sur **I Agree** ; à l'écran suivant, cliquez sur **Next** puis sur **Install** et enfin sur **Finish** :



Le logiciel est particulièrement instable avec Windows Vista. Il est déconseillé de l'installer sur ce système. Mieux vaut se rabattre sur Gigatribe *(lire encadré)*. D'autre part, il convient de disposer des droits administrateur sur la machine afin de pouvoir utiliser Alliance P2P sans problème.

VPN (Virtual Private Network)

Le VPN (réseau privé virtuel) permet à un ordinateur distant d'avoir, via Internet, un accès direct et sécurisé à un autre ordinateur ou à un réseau local. Cette technologie dispense d'avoir recours à de coûteuses solutions de location de connexions privées et spécifiques.

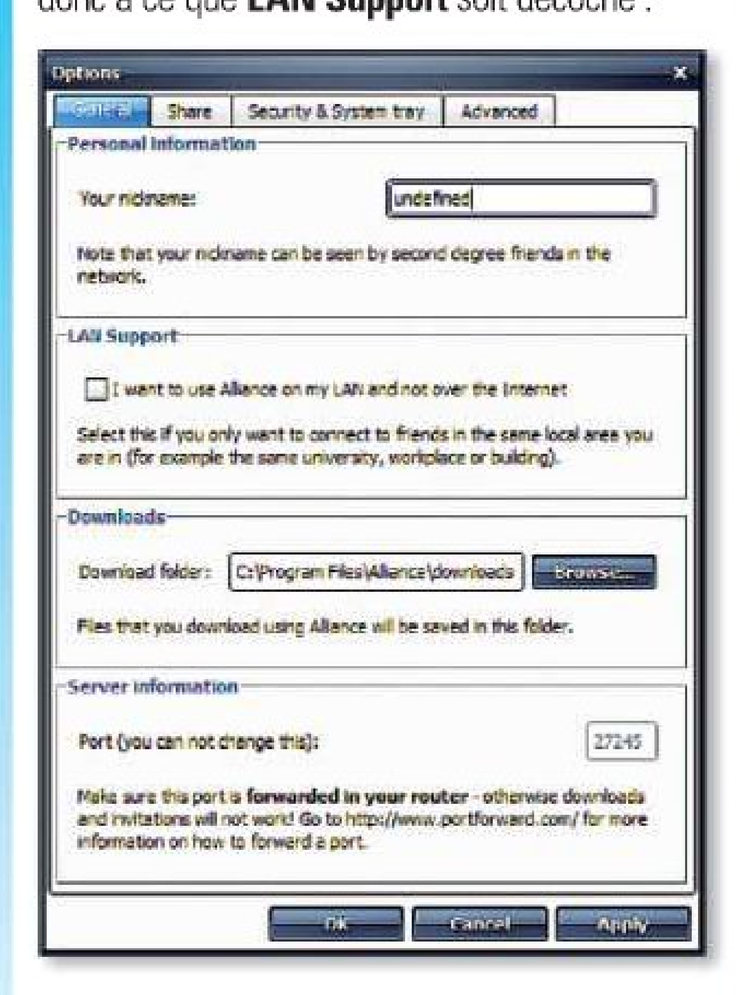
StoreMags.com

ÉTAPE 2

Configurez Alliance P2P

Au lancement, vous allez recevoir un message du pare-feu de Windows, cliquez sur **Autoriser l'accès** :

Dans la fenêtre **Welcome to Alliance** qui s'ouvre, cliquez sur **OK**. Dans la fenêtre **Options**, entrez le nom de votre choix dans le champ **Your nickname** (votre pseudonyme). En dessous, en cochant **LAN Support**, vous choisissez de ne partager qu'au sein d'un réseau domestique ou d'entreprise. En décochant, vous activez le partage via Internet. C'est ce qui nous intéresse, veillez donc à ce que **LAN Support** soit décoché :



Dans le cadre **Downloads**, choisissez le dossier dans lesquels les fichiers téléchargés vont être déposés. Le chemin par défaut est C:\Program Files\Alliance\downloads, en cliquant sur **Browse**, vous pouvez sélectionner le dossier de votre choix. Sachez que le logiciel dépose sur le Bureau de Windows un raccourci vers le dossier par défaut nommé My Alliance Downloads. Validez avec **Apply** puis **OK**.

ÉTAPE 3

Créez votre réseau en invitant vos amis

La fenêtre qui s'ouvre vous propose d'inviter des amis à rejoindre votre réseau. La boîte de dialogue **Add connection wizard** s'ouvre et vous propose deux options. La première, **I have a code I received from a friend**, est l'option à cocher lorsqu'un ami vous a envoyé un code pour rejoindre son réseau ; la seconde, **I want to invite a friend to my Alliance network**, sert à inviter des amis à faire partie de votre réseau. Cliquez sur cette option, puis sur **Next**. Le message contenant le code à communiquer à votre ami (à chaque ajout, un nouveau code est généré) apparaît en surbrillance. Faites un clic droit dessus et, dans le menu contextuel, sélectionnez **Copy**. Ouvrez votre logiciel de messagerie, à l'aide du clic droit sélectionnez **Coller** dans le menu contextuel. Ajoutez éventuellement quelques lignes à votre destinataire pour expliquer le but de votre message. Lorsque vos amis se connectent, ils apparaissent dans la colonne de gauche en dessous de votre pseudonyme. Si, par la suite, vous décidez d'ajouter d'autres contacts, cliquez sur **Add Friends**.

ÉTAPE 4

Partagez avec les membres de votre réseau

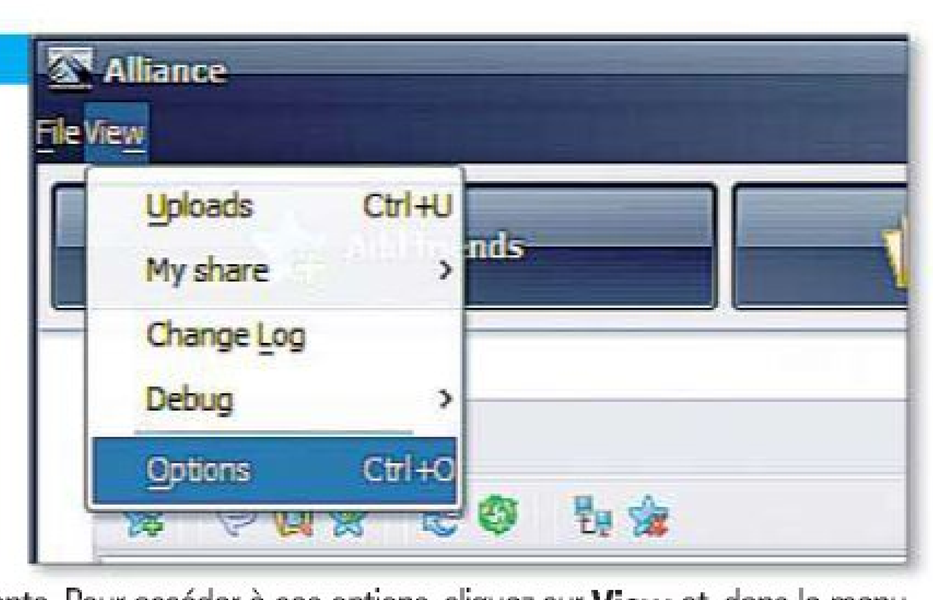
Cliquez sur **Add files to share** et, dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Add** puis utilisez la fenêtre de navigation pour sélectionner les fichiers et les dossiers que vous souhaitez partager. Une fois votre sélection terminée, cliquez sur **Apply** puis sur **OK**. En cliquant sur un membre de votre réseau, vous pouvez utiliser les différentes fonctions de la fenêtre de droite qui sont :

- **Chat** : pour dialoguer par messagerie instantanée.
- **File search** : pour rechercher un fichier en particulier, il suffit d'entrer des mots-clés dans le champ de texte. Un filtre permet de préciser le type de fichier (audio, vidéo, etc.) recherché. Pressez **Search** pour valider votre requête.

- **Downloads** : pour gérer les fichiers que vous téléchargez.
- **Uploads** : pour gérer les fichiers que les membres de votre réseau téléchargement.

ÉTAPE 5

Affinez les réglages



Cette étape est facultative car le logiciel est, par défaut, configuré de façon optimale et sécurisée. Cependant, les utilisateurs avancés pourraient être amenés à modifier certains réglages tels que le mode de chiffrement, les restrictions de partage ou encore la limitation de la bande passante. Pour accéder à ces options, cliquez sur **View** et, dans le menu déroulant, sélectionnez **Options**, les réglages fins s'effectuent grâce aux onglets : **Sound** (son), **Security & System tray** (sécurité et outils systèmes), **Firewall** (pare-feu) et **Advanced** (fonctions avancées).

Transformez votre PC en serveur de streaming

Le streaming est aussi une façon de partager vos données avec des proches. A la différence qu'il n'y a pas de téléchargement. Le diaporama, la lecture de morceaux de musique ou de vidéos s'effectuent depuis un ordinateur distant. Si plusieurs logiciels permettent de créer à partir d'un simple PC un serveur de streaming, ils sont souvent spécialisés dans un seul type de média et se révèlent complexes à configurer. Nous avons donc choisi Orb car il est facile à mettre en œuvre, en français, doté d'une interface intuitive et, avantage non négligeable, entièrement gratuit.

ÉTAPE 1

Téléchargez et installez le logiciel Orb

Téléchargez Orb à l'adresse suivante : **http://t.01net.com/tc31941** et cliquez sur **Orb20SetupUs.exe** pour lancer l'installation. Cliquez successivement sur **Next, I Agree** et enfin sur **Install** :

ÉTAPE 2

Configurez Orb et créez votre compte

Lorsque la fenêtre intitulée **Welcome to the Orb Setup Wizard** s'ouvre, cliquez sur **Français** dans le menu déroulant **Please select your language**, puis sur **Next**. Créez votre compte en remplissant les champs **Identifiant, Email** et **Mot de passe** et enfin cliquez sur **Suivant**. Choisissez les dossiers auxquels Orb aura le droit d'accéder à l'aide des boutons **+** et **-**. Ajoutez ou supprimez des dossiers, puis cliquez sur **Suivant**. La fenêtre suivante concerne le tuner TV, car Orb permet également de diffuser des contenus télévisuels. Si votre ordi possède un tuner TV, choisissez **France** dans le menu déroulant, puis cliquez sur **Suivant**, sinon cliquez sur **Skip**. La dernière fenêtre apparaît, cliquez sur **Terminer**.

ÉTAPE 3

Accédez à votre page d'accueil

A la création de votre compte, vous avez dû recevoir un mail venant d'Orb Networks. Celui-ci contient un lien Internet sur lequel vous devez cliquer pour valider votre adresse mail et accéder à votre page Orb. Entrez votre **Identifiant** et votre **mot de passe** dans le cartouche qui s'affiche dans votre navigateur. Validez puis cliquez sur **Accéder à la page d'accueil**. Vous pouvez accéder par la suite à votre page Orb à l'adresse suivante **https://mycast.orb.com/orb/html/login.html**.

ÉTAPE 4

Partagez vos contenus

Cliquez sur **Menu**, choisissez une catégorie (audio, vidéo, etc.) et faites glisser les médias à partager dans la colonne de droite. Nommez cette liste de lecture et sauvegardez-la en cliquant sur **Sauver** (icône disquette). Cliquez maintenant sur **Partager** :

Entrez l'adresse mail des destinataires du partage dans le cartouche approprié. Après avoir ouvert votre message et cliqué sur le lien qu'il contient, ceux-ci devront se créer un compte Orb. L'opération est gratuite, prend trois secondes et ne nécessite aucun téléchargement de logiciel. Ils auront ainsi accès aux médias que vous partagez et pourront même les télécharger. Pour que la diffusion fonctionne, le PC serveur doit rester allumé et Orb activé.

Orb a le don d'ubiquité

Ce logiciel est compatible avec Windows et Mac OS, et permet de partager ses médias sur de nombreux appareils. A commencer par les consoles de jeux, qu'elles soient de salon ou portatives, les téléviseurs connectés, les smartphones, tant ceux avec iOS que ceux avec Android, et même les cadres photos. En dehors des applications destinées aux smartphones, il suffit de disposer d'un navigateur Internet et le tour est joué.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

A. Bustrak / istockphoto

Créez votre serveur Web en 5 minutes

La dernière version du navigateur Opera intègre une fonction baptisée Opera Unite, qui transforme votre micro en serveur Web et vous permet de partager d'un clic le contenu de vos disques durs avec vos proches.

ÉTAPE 1

Installez Opera et activez Unite

Téléchargez la dernière version d'Opera 11 (**t.01net.com/tc61**), installez-la et lancez-la. Rendez-vous dans le menu **Afficher**, puis dans **Barre d'outils** et cochez **Panneau**. Une liste de pictogrammes apparaît, cliquez sur celui ressemblant à un triskell pour déplier le panneau d'Opera Unite. Pour utiliser le logiciel, vous devez créer un compte en cliquant sur le bouton **Démarrer** en haut du panneau. Renseignez la boîte de dialogue qui apparaît. Cliquez sur **Réglages avancés** pour accéder à d'autres paramètres, notamment au réglage de la **Vitesse d'émission** qui définit la bande passante que vous souhaitez allouer à ceux qui téléchargeront vos fichiers. Opera affiche ensuite une page Web qui sera votre page personnelle publique dans Unite sous la forme : **http://home.votrepseudo.operaunite.com**.

ÉTAPE 2

Partagez vos fichiers

Retournez sur le volet **Unite** et double-cliquez sur **File Sharing**. Vous pouvez alors choisir le répertoire que vous voulez partager. Déroulez le menu **Options avancées** pour définir où apparaîtront vos partages sur le réseau, puis validez. Une page s'affiche listant les fichiers partagés. Dans le cadre rouge, vous trouverez les liens et le mot de passe à donner à vos contacts. L'accès aux fichiers partagés se fait depuis une page Web, vos contacts n'ont qu'à cliquer sur des liens pour les récupérer. Il n'est donc pas obligatoire qu'ils disposent d'Opera, n'importe quel navigateur fera l'affaire. Enfin, comme c'est votre ordinateur qui fait office de serveur, les contenus de votre partage Unite ne sont disponibles que lorsque celui-ci est allumé et connecté au Net.

ÉTAPE 3

Prenez le contrôle du PC

Selon le même principe, Opera Unite permet de « streamer » de la musique (onglet **Media player**) ou de partager des diaporamas de photos (onglet **Photo Sharing**), toujours depuis vos disques durs. Notez que ces fonctions de partage, incluses de base dans le service, peuvent être étendues. Opera Unite propose, en effet, une boutique d'applications accessible depuis le menu **Ajouter** (le signe **+** en vert en haut du panneau Unite), puis en cliquant sur **Nouvelle application**.

Certaines comme **Stream Media** vous permettront de diffuser de la vidéo en streaming, d'autres comme **File Inbox** autorisent vos amis à déposer des fichiers, via le Net, directement sur vos disques durs.

Les autres outils de partage

Il existe des applications efficaces pour ceux qui ont ponctuellement besoin d'envoyer de gros fichiers et ne souhaitent pas les confier à un hébergeur tiers. Sendoid (**http://sendoid.com**) utilise le protocole d'échange peer to peer qui permet de partager rapidement des fichiers tout en garantissant leur confidentialité par cryptage. Il suffit de l'installer, de sélectionner le fichier (bouton **Create a new share**) et un lien de téléchargement, à communiquer à vos contacts, est automatiquement généré. Sur le même principe, HFS (**http://goo.gl/Bjyqg**) crée un mini-serveur Web sur votre PC vous permettant de partager des contenus avec vos proches en leur fournissant des liens Internet *(lire* Micro Hebdo *n° 665, p. 52)*.

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

ÉCRANS DE PC, TABLETTES, SMARTPHONES…

Les nouvelles technos d'affichage à la loupe

TN, MVA, PVA, IPS, Oled, autant d'évolutions de l'écran LCD qui visent toutes à améliorer l'affichage des ordinateurs, des smartphones et autres téléviseurs. Découverte et explications en images.

Christophe Blanc – Infographies Marc Robert

Les écrans nous envahissent. Faites le compte de ceux qui vous entourent : télés, ordinateurs, consoles, appareils photo, téléphones, tablettes, GPS, même certains réfrigérateurs ou interphones en sont pourvus. Une transformation de notre quotidien due aux progrès technologiques rapides des écrans LCD *(Liquid Crystal Display)*. En effet, la maîtrise des cristaux liquides, composés organiques aux propriétés physiques et optiques particulières, a permis de mettre au point ces écrans plats qui remplacent petit à petit les tubes cathodiques du XXe siècle. Utilisés dans un premier temps pour la fabrication d'afficheurs monochromes, les cristaux liquides sont vite devenus la matière première des moniteurs et des téléviseurs plats en couleurs. Ceci, grâce au développement de la technologie TFT *(Thin Film Transistor)*, qui reste à la base de la fabrication de la plupart des modèles actuels. Nous reviendrons sur le fonctionnement de cette technologie *(lire page ci-contre)*, et précisément de sa variante TN *(Twisted Nematic)*, la plus courante. Nous avons juste intégré la nouveauté que constitue le rétroéclairage par Led *(lire l'encadré)*.

Vers toujours plus de finesse et de luminosité

Mais le monopole du TN commence à se fissurer. De nouvelles utilisations des cristaux liquides donnent un coup de jeune à la technologie TFT. Pour sa tablette iPad et ses iPhone, Apple a ainsi choisi la technologie IPS, qui offre de meilleurs angles de vision. Le MVA et sa déclinaison PVA, utilisée par Samsung, apportent, elles, un meilleur contraste et des temps de réponse plus courts, évitant ainsi la **rémanence** lors des changements d'images rapides propres à la vidéo. Enfin, une technologie alternative au LCD commence à être employée pour la fabrication des petits écrans des smartphones et des tablettes tactiles. Les diodes organiques Oled et Amoled produisent leur propre lumière, ce qui rend inutile le rétroéclairage et permet de concevoir des écrans d'une finesse extrême, dont le contraste, la luminosité et les angles de vision battent tous les records. Il est probable qu'elle s'imposera dans le futur, même si la durée de vie de ces diodes reste encore limitée et le coût de revient des écrans Oled de grande taille prohibitif.
Vous avez envie de tout savoir sur le fonctionnement, les avantages et inconvénients de ces technologies ? Suivez le guide. ●

Rémanence

Temps mis par un pixel pour passer de l'état allumé à celui d'éteint, et inversement. Lorsque ce temps dit de réponse est trop élevé, cela se manifeste par la persistance d'une partie de l'image précédente. La rémanence se sent particulièrement dans les jeux d'action rapide.

»LES DIODES LED REMPLACENT LES NÉONS

France 2, DR

Tous les écrans à cristaux liquides sont rétroéclairés, rôle rempli par des tubes au néon. Aujourd'hui, ils sont souvent remplacés par des diodes électroluminescentes (Led). Il existe deux types de rétroéclairage Led. Dans un écran *edge Led*, quelques centaines de diodes sont disposées sur le pourtour de l'écran, dirigées vers l'intérieur ; une plaque photoconductrice se charge de répartir de manière uniforme la luminosité. Un procédé peu à peu abandonné au profit du *full Led* : des milliers de diodes disposées uniformément sur une plaque à l'arrière de l'écran. Les avantages du rétroéclairage Led sont multiples. Il réduit la consommation électrique de l'écran, d'autant qu'il existe une technique nommée *local dimming* qui divise la plaque de Led en plusieurs zones dont l'intensité lumineuse peut être réglée indépendamment. De plus, la lumière puissante des diodes blanches permet d'obtenir des couleurs plus fidèles que celles produites par les néons. Enfin, elles permettent de fabriquer des écrans bien plus fins. Un argument de poids pour les fabricants de télés, PC portables, smartphones et autres tablettes tactiles.

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

L'écran TFT-TN : un millefeuille technologique

Dans un écran TN *(Twisted Nematic)*, les molécules de cristaux liquides forment des chaînes perpendiculaires au plan de l'écran. En l'absence de courant électrique, ces chaînes pivotent d'un quart de tour. **Les propriétés optiques des cristaux leur permettent d'orienter les rubans de lumière venus de l'arrière** *(lire ci-dessous)*.

» CRISTAUX LIQUIDES

» DIODES LED

Elles émettent la lumière pour allumer les pixels de l'écran. De couleur blanche, cette lumière puissante couvre tout le spectre de la lumière visible.

» FILTRE RVB

Un filtre coloré, alternant les trois couleurs primaires (vert, rouge, bleu) en vidéo, **apporte la couleur à l'image**. Les pixels ne sont donc physiquement que d'une seule couleur mais, grâce à leur très petite taille et à leur proximité, l'œil et le cerveau reconstituent leurs couleurs exactes en faisant une moyenne de celles des pixels voisins.

» GRILLE POLARISANTE

Cette grille – en général à la verticale – **donne une orientation à la lumière,** la réduisant à un ruban ultrafin.

» PLAQUE DE VERRE

Cette plaque recouverte d'un film transparent **joue le rôle d'électrode,** ce qui crée une différence de potentiel avec la matrice de transistors et fait circuler un courant dans les cristaux liquides.

» FILTRE DE DIFFUSION

Ce filtre en matière plastique **homogénéise la lumière** des diodes Led.

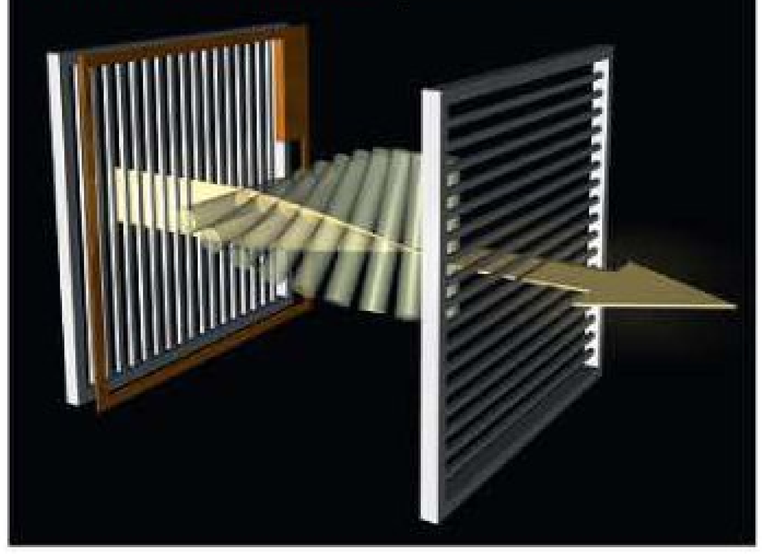
» MATRICE ACTIVE DE TRANSISTORS

Il s'agit d'un film transparent sur lequel sont disposés autant de transistors que de pixels sur l'écran. C'est de ce *Thin Film Transistor* que vient l'appellation TFT. Ce sont ces transistors qui, en orientant les cristaux liquides, allument ou éteignent les pixels. Ils peuvent conserver leur charge entre deux rafraîchissements d'image.

» GRILLE POLARISANTE

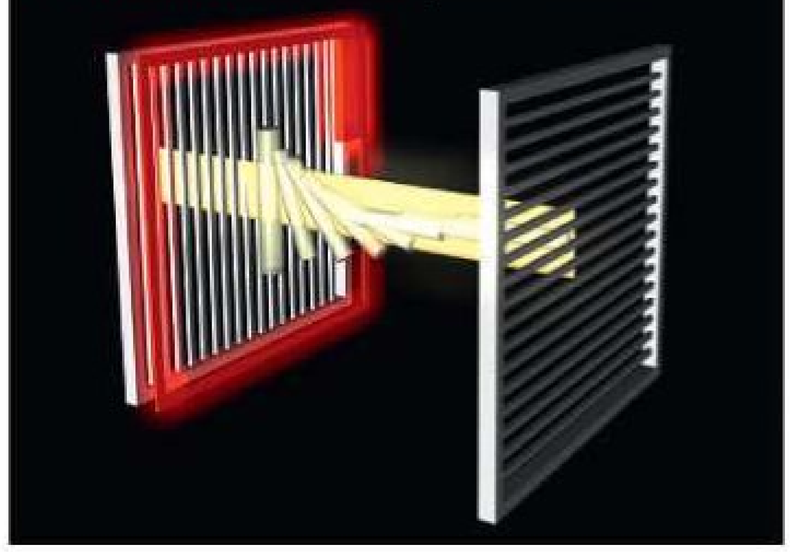
Cette seconde grille, orientée perpendiculairement à la première, **bloque ou laisse passer les rubans de lumière en fonction de leur orientation,** éteignant ou éclairant les pixels avec plus ou moins d'intensité *(voir le détail dans les illustrations ci-dessous)*. Cette grille est elle-même protégée par une dernière plaque transparente, en plastique ou en verre.

» Pas de courant : pixel allumé



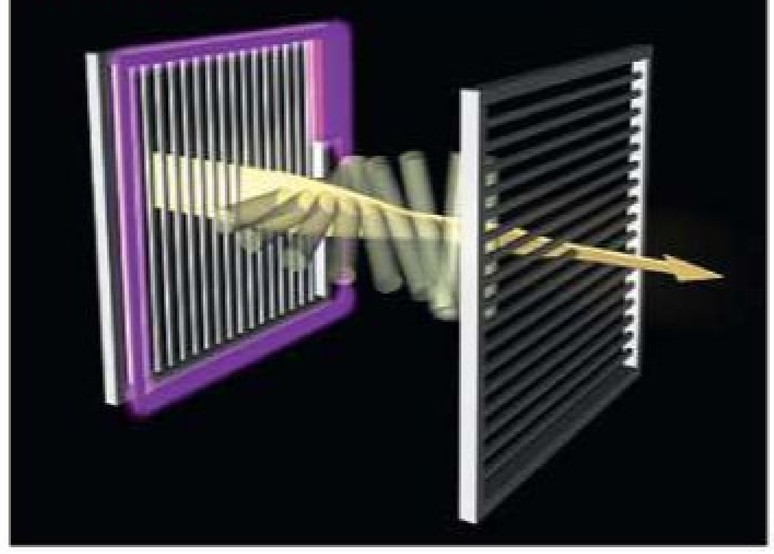
Cela semble paradoxal, mais c'est ainsi : lorsqu'aucun courant n'alimente le transistor, l'intensité lumineuse du pixel est maximale. La chaîne de cristaux liquides conserve sa torsion à 90°, orientant le ruban lumineux parallèlement à la seconde grille polarisante, qu'il traverse complètement.

» Courant maximal : pixel éteint



Quand un courant d'intensité maximale est appliqué au transistor, la chaîne de cristaux liquides s'aligne horizontalement. Le ruban lumineux n'est plus dévié et frappe la seconde grille polarisante perpendiculairement sans la traverser... ou si peu : un brin de lumière filtre quand même, d'où des écrans TFT jamais vraiment noirs.

» Courant faible : luminosité réduite



Lorsqu'un courant d'intensité moyenne est appliqué au transistor, la chaîne de cristaux liquides ne se redresse que partiellement, et donne ainsi un angle oblique au ruban lumineux. Seule une partie de la lumière traverse la grille polarisante, ce qui n'allume que partiellement le pixel.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

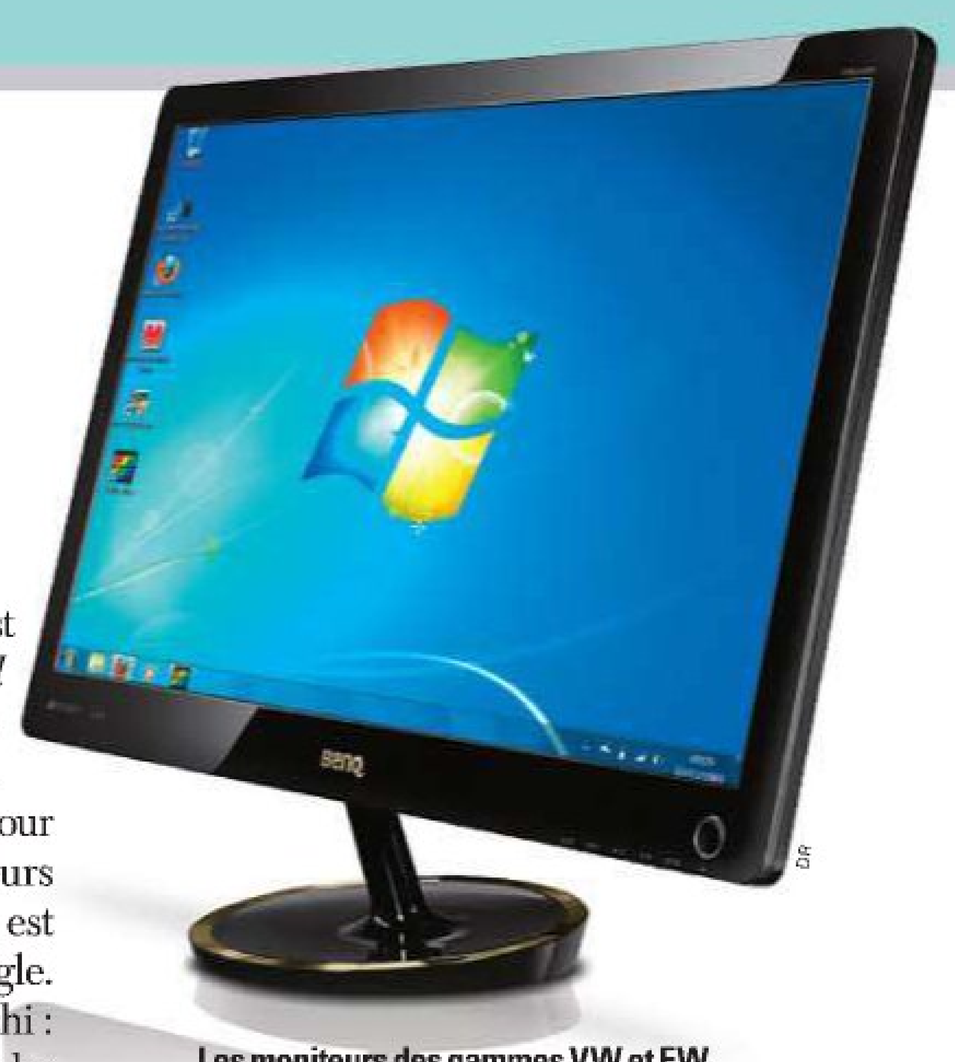
StoreMags.com

IPS, MVA, PVA : le TFT presque parfait

Même si des progrès notables ont été accomplis, la réduction des angles de vision reste le gros défaut des écrans TN : dès que les yeux s'écartent de l'axe central, les couleurs pâlissent et le contraste se détériore. Deux technologies alternatives permettent de pallier cet inconvénient.

Les écrans IPS *(In Plane Switching)* sont ceux qui offrent les meilleurs angles de vision. Ils sont donc bien adaptés aux appareils mobiles, que l'on ne peut pas toujours bien placer face à soi, comme la tablette iPad d'Apple et l'iPhone 4, dont l'écran IPS Retina atteint une résolution record de 326 pixels par pouce. Le principal inconvénient de l'IPS, c'est son faible taux de contraste. Un défaut en partie corrigé par une variante nommée Super IPS, que l'on trouve sur les nouveaux moniteurs LG et Hitachi.

L'autre alternative au TN, c'est l'alignement vertical ou VA. Sa variante la plus répandue, le MVA *(Multidomain Vertical Alignment)*, est peu à peu supplantée par le PVA *(Patterned Vertical Alignment)*, plus performant en termes de contraste et d'angles de vision. A tel point qu'il est en passe de s'imposer pour la fabrication de téléviseurs et de moniteurs LCD. Le seul frein à l'expansion du VA est le rétroéclairage au néon, qui reste la règle. Mais cet obstacle est en passe d'être franchi : le fabricant chinois BenQ a lancé, fin 2010, les premiers moniteurs VA à rétroéclairage Led.



DR

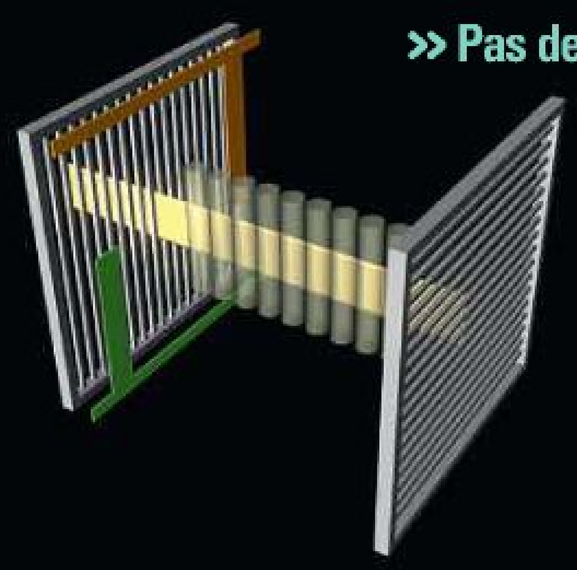
Les moniteurs des gammes VW et EW de BenQ allient les avantages de l'alignement vertical et du rétroéclairage Led.

Encore quelques inconvénients techniques

Techniquement, les écrans IPS et VA présentent deux différences majeures avec les écrans TN. Tout d'abord, un pixel non alimenté par un courant électrique est éteint, et non pas allumé. Et surtout, le courant ne traverse pas la couche de cristaux liquides : il est appliqué à sa base. En effet, la plaque de verre extérieure ne joue pas le rôle d'électrode ; la différence de potentiel est appliquée au niveau de chaque transistor, pourvu de deux électrodes (anode et cathode). Cette disposition n'est pas sans conséquence : l'accumulation d'électrodes métalliques rend le film TFT plus opaque que celui d'un écran TN, diminuant la luminosité. Ce qui oblige à augmenter le rétroéclairage – et donc la consommation électrique – sur les écrans IPS et VA.

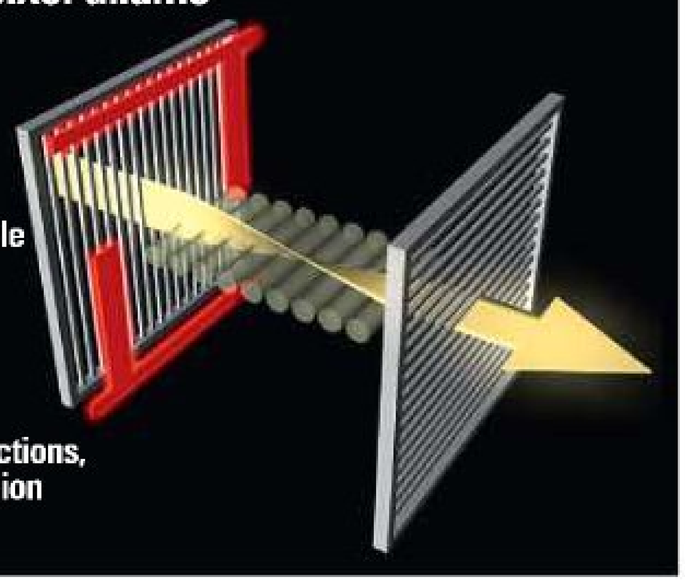
» IPS : LES CRISTAUX LIQUIDES AU GARDE À VOUS

» Pas de courant : pixel éteint



Dans une dalle IPS, les chaînes de cristaux liquides ne sont pas tordues *(twisted)*, mais rectilignes. En l'absence de courant, elles sont orientées parallèlement à la première grille polarisante. Le ruban lumineux, qui n'est pas dévié, frappe alors la seconde grille polarisante de manière perpendiculaire : la lumière ne passe pas, le pixel est éteint.

» Courant appliqué : pixel allumé

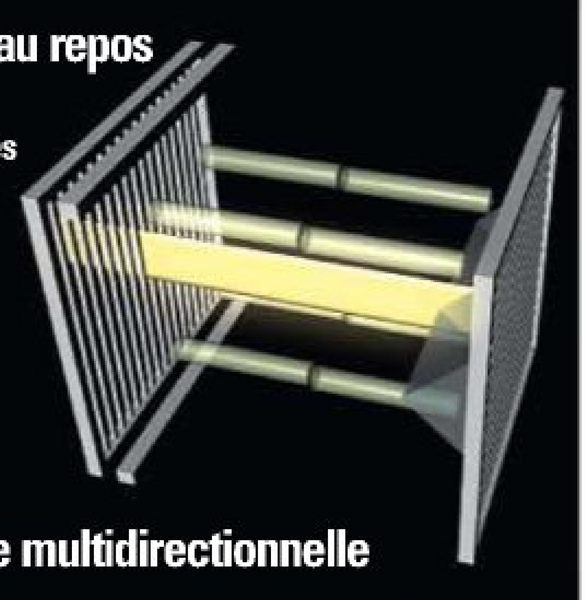


Lorsqu'un courant électrique traverse les deux électrodes du transistor, la chaîne de cristaux liquides pivote à 90°. Le ruban lumineux s'oriente parallèlement à la seconde grille polarisante : la lumière passe, le pixel est allumé. L'absence de torsion dans la chaîne de cristaux liquides limite la polarisation de la lumière, qui diffuse dans toutes les directions, d'où les très bons angles de vision des dalles IPS.

» MVA : LES CRISTAUX SANS FIL À LA PATTE

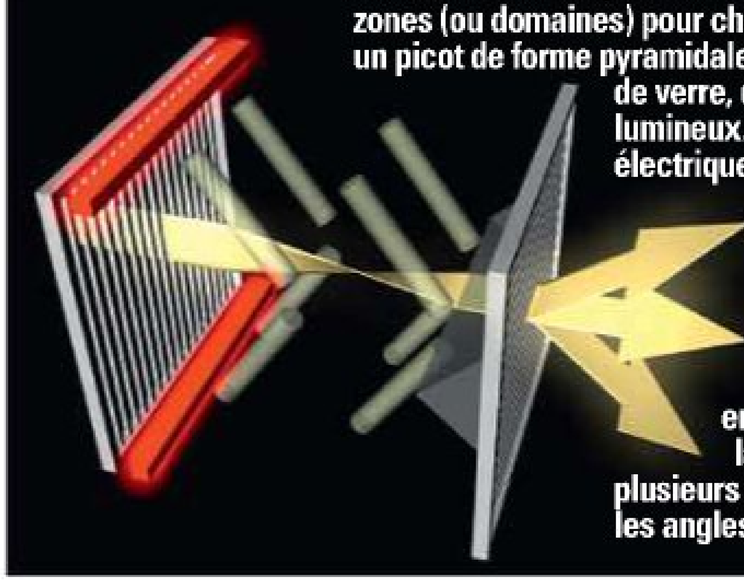
» Pas de courant : cristaux au repos

Dans une dalle VA, les molécules de cristaux liquides sont indépendantes les unes des autres. En l'absence de courant, elles sont orientées horizontalement, perpendiculairement à la plaque de verre. Elles n'interfèrent pas avec la lumière, qui frappe la deuxième grille polarisante perpendiculairement : la lumière ne passe pas, le pixel est éteint.



» Courant appliqué : lumière multidirectionnelle

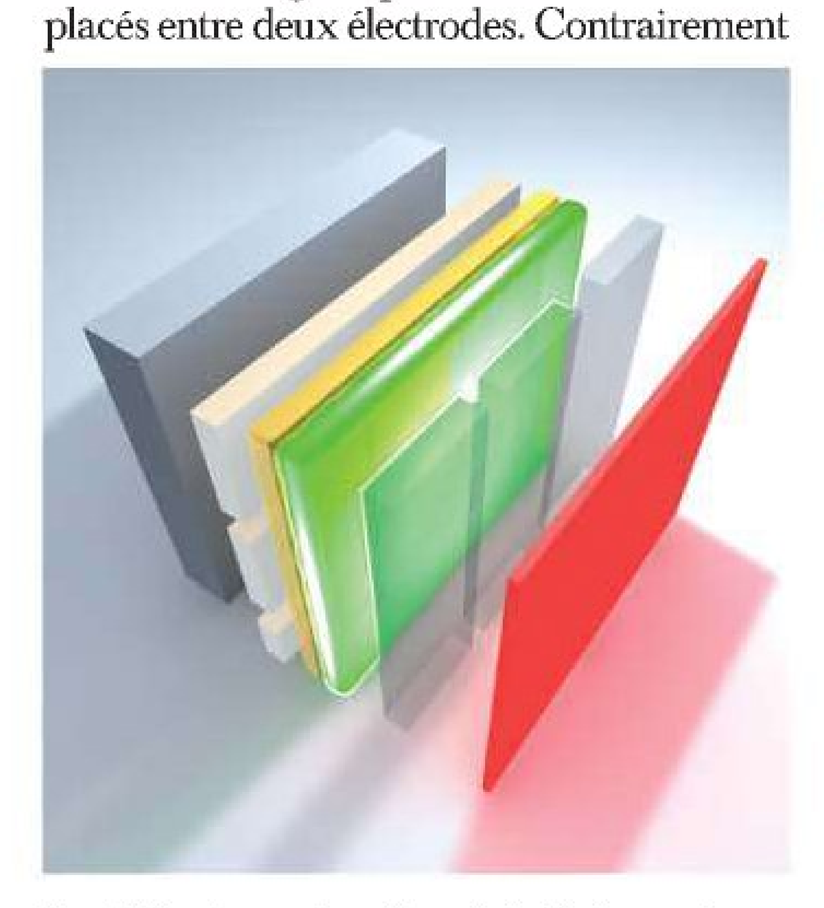
Dans une dalle VA, le filtre RVB est divisé en plusieurs zones (ou domaines) pour chaque pixel. En outre un picot de forme pyramidale est placé contre la plaque de verre, dans l'axe du ruban lumineux. Lorsqu'un courant électrique est appliqué au niveau du transistor, les cristaux liquides s'orientent presque parallèlement à la plaque de verre. Le ruban lumineux pivote, avant d'être divisé en plusieurs faisceaux : la lumière est diffusée dans plusieurs directions, ce qui augmente les angles de vision.



StoredMags.com

Oled et Amoled : le contraste record

Les diodes Oled *(Organic Light-Emitting Diode)* sont de minuscules composants générateurs de lumière, constitués de deux ou trois couches de matériaux organiques semi-conducteurs placés entre deux électrodes. Contrairement aux diodes Led, elles sont à la fois la source lumineuse et le vecteur d'affichage de ces écrans : plus besoin de rétroéclairage. De fait, les écrans Oled sont beaucoup plus fins que les dalles TFT et offrent des taux de contraste imbattables, car lorsqu'un pixel est éteint, aucune autre source lumineuse ne vient le parasiter : il est complètement noir.

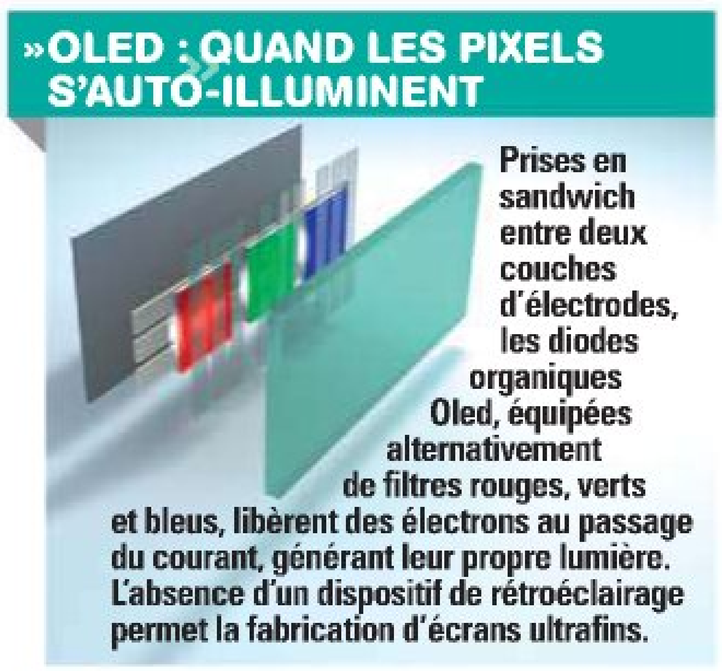


Les différentes couches d'une diode Oled avec, de gauche à droite, un substrat de verre ou de plastique transparent, une anode métallique, deux couches semi-conductrices organiques, une cathode transparente et un filtre rouge, vert ou bleu.

A chaque technologie son usage

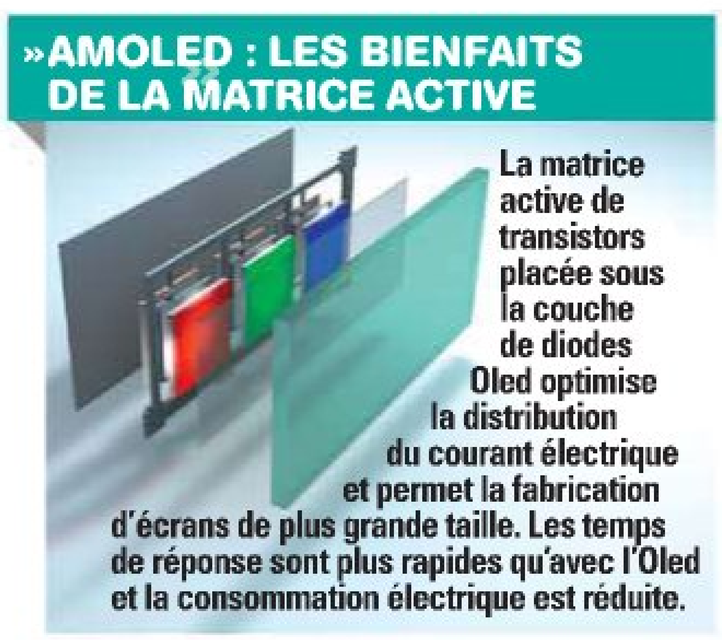
La variante Amoled de cette technologie ajoute une matrice active de transistors à l'Oled de base (dit à matrice passive), comme dans les écrans TFT. Cela limite la consommation électrique et permet d'adresser un plus grand nombre de pixels, donc de concevoir des écrans plus grands. Ainsi l'Oled est-il plutôt réservé aux petits écrans des baladeurs, l'Amoled aux écrans de plus grande taille des nouveaux smartphones tactiles et des téléviseurs de la prochaine décennie, ultrafins et offrant des taux de contraste records. Signalons toutefois que la pénurie d'écrans Oled oblige parfois les fabricants (Samsung, HTC) à remplacer les écrans Amoled de leurs smartphones haut de gamme par des modèles Super LCD, une variante très performante du TFT-Led.

»OLED : QUAND LES PIXELS S'AUTO-ILLUMINENT



Prises en sandwich entre deux couches d'électrodes, les diodes organiques Oled, équipées alternativement de filtres rouges, verts et bleus, libèrent des électrons au passage du courant, générant leur propre lumière. L'absence d'un dispositif de rétroéclairage permet la fabrication d'écrans ultrafins.

»AMOLED : LES BIENFAITS DE LA MATRICE ACTIVE



La matrice active de transistors placée sous la couche de diodes Oled optimise la distribution du courant électrique et permet la fabrication d'écrans de plus grande taille. Les temps de réponse sont plus rapides qu'avec l'Oled et la consommation électrique est réduite.

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ÉCRANS PLATS

» Si la perfection n'existe pas en matière d'affichage, certains types d'écrans s'en approchent dans certains domaines. Tour d'horizon des pour et des contre des différentes technologies que nous présentons dans ce dossier.

TECHNOLOGIE	EXEMPLES D'UTILISATION	CONTRASTE	LUMINOSITÉ	ANGLES DE VISION	TEMPS DE RÉPONSE	FINESSE DE LA DALLE	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE
TFT-TN Néon	Moniteurs et téléviseurs TFT antérieurs à 2009	Bien	Bien	Moyen	Bien	Passable	Passable
TFT-TN Led	Moniteurs et téléviseurs TFT actuels	Bien	Bien	Moyen	Bien	Bien	Moyen
TFT-IPS	iPad, iPhone 4 (Retina), moniteurs (LG, Dell)	Moyen	Moyen	**Excellent**	Moyen	Moyen	Moyen
TFT-VA	Moniteurs grand format, (BenQ, Iiyama), téléviseurs (Samsung)	Bien	Moyen	Bien	Bien	Moyen	Moyen
OLED	Smartphones, appareils photo, baladeurs (Sony)	**Excellent**	Bien	Bien	Moyen	**Excellent**	**Excellent**
AMOLED	Smartphones Samsung (Galaxy S) et Nokia, baladeurs Sony	**Excellent**	Bien	Bien	Bien	**Excellent**	**Excellent**

CORSAIR » Flash Voyager GTR
Cette clé est la plus rapide du comparatif. Elle lit un fichier DivX de 700 Mo en seulement 21 secondes et l'écrit en 27 secondes. Elle offre aussi de très bonnes vitesses de transfert pour les autres tailles de fichiers. Son boîtier, un peu encombrant, amortit les chutes.
» 80 €

à partir de 49 €

O. Cardoulin

10 CLÉS USB 2.0 DE 32 Go

Tous vos fichiers sur une clé

Les clés 32 Go, soit l'équivalent de près de sept DVD, sont enfin abordables. Elles permettent de stocker de gros fichiers multimédias ou de faire des sauvegardes de votre ordinateur.

François Bedin

Quelle clé USB acheter? Regardez les rayons d'une grande surface informatique et vous vous poserez sans doute la question tant le choix est vaste. Le critère le plus évident est bien entendu la capacité. Grâce aux baisses de prix, les modèles de 32 Go sont devenus abordables, mais les écarts de prix entre les références sont importants (entre 40 et 110 euros). Pourquoi de tels écarts?

Plusieurs facteurs interviennent. Tout d'abord la taille. Les modèles miniatures sont à la mode chez tous les fabricants, mais ils sont plutôt chers. Ensuite vient la vitesse. Si une clé utilise de la mémoire flash rapide, son prix est plus élevé. Enfin, certains constructeurs incluent des logiciels sur leur clé (chiffrement, sauvegarde), ce qui peut augmenter leur prix. Dans ce comparatif, nous avons limité notre choix aux modèles à moins de 100 euros, ce qui est déjà très vaste.

Rétractables ou pas?

Au niveau de la coque, les clés ici se divisent en deux clans: d'un côté, les «rétractables», de l'autre, celles munies d'un capuchon. Celui-ci a comme avantage de parfaitement protéger le connecteur USB, mais vous risquez à la longue de le perdre. Avec un connecteur USB qui se rétracte, vous n'avez plus besoin de capuchon, mais l'extrémité du connecteur n'est pas totalement protégée. Dans notre sélection, seules les clés de Corsair et de Kingston bénéficient d'un boîtier renforcé contre les chocs et les chutes. La plupart des modèles disposent d'une diode lumineuse pour indiquer l'activité de la clé (lecture ou écriture en cours), ce qui évite de la retirer trop tôt. Hélas, le voyant est souvent mal positionné, voire trop petit, ce qui limite sa visibilité. L'idéal est de placer la diode à l'extrémité de la clé, mais cela est rare (seul Sony propose une solution vraiment efficace).

Toutes les clés ont une capacité théorique de 32 Go, mais Windows n'en trouve que 29,8 environ, à cause d'un problème de calcul des kilo-octets et des mégaoctets (utilisation de multiples de 1024 au lieu de 1000). Elles sont toutes formatées avec le système de fichiers **FAT32** afin d'être utilisées avec Windows et Mac OS. Vous ne pourrez donc pas stocker des fichiers de plus de 4 Go, à moins de formater la clé en NTFS (opération simple à faire avec Windows). Les tests de transferts de fichiers révèlent de gros écarts de rapidité entre les différents modèles. La plus rapide – la Flash Voyager

» Et l'USB 3.0 ?

Nous avions laissé le choix aux constructeurs de nous fournir des clés USB 2.0 ou USB 3.0. Surprise, seul Kingston a envoyé un modèle USB 3.0. En effet, les clés USB 3.0 sont encore rares (Kingston, AData et Patriot en ont à leur catalogue). La raison? Tout d'abord, l'équipement des PC en ports USB 3.0 est faible. Mais surtout, les clés USB 3.0 ne semblent pas encore matures. La DataTraveler Ultimate 3.0 de Kingston, que nous avons testée, chauffe beaucoup, approchant les 49° après une utilisation intensive. En revanche, elle monte à 80,15 Mo/s en lecture et à 60,75 Mo/s en écriture, contre 32,75 Mo/s et 24,54 Mo/s en USB 2.0. Et son prix de 81 euros est plutôt raisonnable.

FAT32
Table d'allocation des fichiers 32 bits. L'un des trois systèmes de fichiers reconnus par Windows (avec FAT16 et NTFS). C'est une norme de formatage des disques durs et autres périphériques de stockage, qui définit l'organisation physique des données sur ce support.

Logiciels portables
Logiciels fonctionnant de façon autonome sans enregistrer d'informations dans le système (pas de fichiers dans le dossier de Windows, ni d'entrées dans la base des registres). Cette autonomie permet, par exemple, de mettre le logiciel sur une clé USB pour l'utiliser directement, sans avoir à l'installer sur le disque dur.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

StoreMags.com

GTR de Corsair – frise les 33 Mo/s en lecture et les 26 Mo/s en écriture. Sans surprise, les deux clés les moins chères sont les moins véloces, mais on a une bonne surprise avec la DataTraveler R500 de Kingston qui délivre d'excellentes performances pour seulement 64 euros.

> « Les clés USB 2.0 sont rapides, efficaces, mais offrent encore peu de logiciels

La rapidité en question !

Les meilleurs résultats sont obtenus avec les gros fichiers (vidéos, images Iso…) mais, dans la plupart des cas, les débits diminuent avec la taille, surtout en écriture. Ainsi, à l'exception du modèle de Corsair, les vitesses sont inférieures à 10 Mo/s pour l'écriture de photos Jpeg. Nous constatons, à l'issue de ce comparatif, que les fabricants misent plus sur la rapidité de leurs clés haut de gamme que sur l'offre logicielle. Ainsi, quatre d'entre elles seulement sont dotées d'un ou de plusieurs programmes. Celui fourni par Sony se limite à une simple fonction de compression en temps réel des fichiers. Quant à Transcend, son programme JetFlash Elite doit être téléchargé sur le site Internet du fabricant.

On est loin du concept de bureau virtuel avec une clé USB doté d'un large choix de **logiciels portables** utilisables sur n'importe quel PC. Seul Emtec propose ce type de logiciels, mais avec une suite, hélas, totalement obsolète. On apprécie néanmoins l'application tout-en-un fournie par Transcend et l'excellent programme de sauvegarde de SanDisk.

01LAB

Le laboratoire de *Micro Hebdo*

» 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. Les tests sont analysés et commentés au sein de ce comparatif.

» Caractéristiques et ergonomie

Comme leurs poids et leurs dimensions, le laboratoire apprécie les logiciels et les éventuels accessoires fournis. Il tient compte de la visibilité de la diode d'activité, et du mécanisme de protection du connecteur USB. Toutes les clés ont une capacité annoncée de 32 gigaoctets (Go). Mais il s'agit là de la capacité brute des clés non formatées. Nous avons donc vérifié leur capacité réelle avec le logiciel de tests Sandra de SiSoftware. Cette capacité est accessible depuis l'Explorateur de Windows.

» Débits maximum

Nous avons mesuré les débits optimum des clés avec le logiciel de tests Sandra. Ce programme simule la lecture et l'écriture de fichiers de tailles différentes. Nous avons choisi les mesures correspondant à des tailles de 64 Ko et 256 Mo, car elles sont représentatives du débit le plus fort et du débit le plus faible de la clé lors du transfert des données. Les tests sont effectués avec Windows 7 avec un PC doté de disques durs configurés en Raid 0. L'antivirus a été désactivé pour ne pas fausser les résultats.

» Débits moyens avec Windows

Les débits indiqués par Sandra donnent une idée des performances brutes de l'unité de stockage, rarement atteintes en pratique. Pour connaître les débits moyens réels avec Windows, nous avons chronométré l'écriture et la lecture de plusieurs séries de fichiers : quatre DivX (2,9 Go en tout), 72 MP3 de 4 à 6 Mo (total 419 Mo), 400 photos (total 423 Mo) et une série de 1614 petits fichiers bureautiques de 1 à 27 Ko (total 5,2 Mo). Les opérations de lecture et d'écriture avec l'Explorateur de Windows ont été automatisées grâce au langage de script AutoIt (www.autoitscript.com).

Labo Groupe 01

01LAB

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:

Mention **EXCELLENT**	De 10 à 8,1
Mention **BIEN**	De 8 à 6,1
Mention **PASSABLE**	De 6 à 4,1
Mention **MÉDIOCRE**	De 4 à 2,1
Mention **RECALÉ**	De 2 à 0

Mentions et couleurs ne correspondent pas forcément aux mêmes notes, mais reflètent les performances attendues du produit. Les notes intermédiaires et globales sont constituées par un système de pondération privilégiant les critères les plus importants pour les produits testés.

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.**

LE GAGNANT

LE COUP DE CŒUR

CORSAIR Flash Voyager GTR

C'est la plus rapide de ce comparatif ! Elle est un peu encombrante car son boîtier est renforcé par du caoutchouc, mais elle bénéficie d'une très bonne protection contre les chutes.
www.corsair.com

Note globale 7,6
Mention » BIEN
Qualité/Prix 4,8
Mention » PASSABLE

1er 80€

KINGSTON DataTraveler R500

Protégée des chocs par une couche de caoutchouc, elle se distingue par son design et ses excellentes performances. Mais elle n'est fournie avec aucun logiciel.
www.kingston.com

Note globale 7,2
Mention » BIEN
Qualité/Prix 5,7
Mention » PASSABLE

2e 64€

TRANSCEND JetFlash 600

Cette clé à capuchon est légère et compacte. Elle offre des performances correctes pour les gros fichiers, mais mauvaises pour les petits fichiers. Excellent logiciel tout-en-un.
www.transcend.nl

Note globale 7
Mention » BIEN
Qualité/Prix 5,9
Mention » PASSABLE

3e 60€

SANDISK Ultra Backup

Avec son logiciel de backup et son bouton spécifique, cette clé s'avère idéale pour la sauvegarde des documents de travail. Ses performances sont plutôt bonnes.
www.sandisk.fr

Note globale 6,9
Mention » BIEN
Qualité/Prix 5,8
Mention » PASSABLE

4e 60€

	CARACTÉRISTIQUES	20 %	5,3		5		7,8		8,3	
1	Coût au gigaoctet (Go)	50 %	2,64 euros	6,6	2,15 euros	8,3	2 euros	8,9	2,01 euros	8,8
2	Capacité de la clé formatée	10 %	30,25 Go	10	29,8 Go	8,6	30 Go	9,2	29,81 Go	8,6
3	Interface		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
4	Logiciels fournis	30 %	Non	0	Non	0	JetFlash Elite (synchronisation, compression, à télécharger)	8	SanDisk Backup (sauvegarde)	10
5	Accessoires fournis	10 %	Rallonge USB, collier tour de cou	10	Non	0	Non	0	Non	0
	PERFORMANCES	**60 %**	**9,2**		**7,9**		**6,3**		**6,2**	
6	Lecture DivX (chronomètre)	10 %	32,89 Mo/s	10	31,69 Mo/s	9,6	32,37 Mo/s	9,8	26,03 Mo/s	7,9
7	Ecriture DivX (chronomètre)	10 %	25,89 Mo/s	10	23,88 Mo/s	9,2	11,92 Mo/s	4,6	17,29 Mo/s	6,7
8	Lecture MP3 (chronomètre)	10 %	32,02 Mo/s	9,7	31,39 Mo/s	9,5	31,35 Mo/s	9,5	24,96 Mo/s	7,6
9	Ecriture MP3 (chronomètre)	10 %	22,95 Mo/s	8,8	18,94 Mo/s	7,3	10,11 Mo/s	3,9	5,52 Mo/s	2,1
10	Lecture photos (chronomètre)	10 %	29,83 Mo/s	9	27,25 Mo/s	8,3	28,74 Mo/s	8,7	22,09 Mo/s	6,7
11	Ecriture photos (chronomètre)	10 %	16,45 Mo/s	6,3	6,24 Mo/s	2,4	7,41 Mo/s	2,8	9,37 Mo/s	3,6
12	Lecture fichiers bureautiques (chronomètre)	5 %	0,63 Mo/s	7	0,89 Mo/s	9,9	0,8 Mo/s	8,9	0,82 Mo/s	9,1
13	Ecriture fichiers bureautiques (chronomètre)	5 %	0,1 Mo/s	10	0,09 Mo/s	9	0,01 Mo/s	1	0,09 Mo/s	9
14	Débits bruts lecture petits fichiers (test Sandra)	5 %	24,8 Mo/s	9,9	21,77 Mo/s	8,7	19,47 Mo/s	7,8	18,69 Mo/s	7,5
15	Débits bruts écriture petits fichiers (test Sandra)	5 %	5,82 Mo/s	9,7	2,22 Mo/s	3,7	1,59 Mo/s	2,6	2 Mo/s	3,3
16	Débits bruts lecture gros fichiers (test Sandra)	10 %	33 Mo/s	10	31,6 Mo/s	9,6	32 Mo/s	9,7	26,13 Mo/s	7,9
17	Débits bruts écriture gros fichiers (test Sandra)	10 %	26,27 Mo/s	9,7	21,37 Mo/s	7,9	10 Mo/s	3,7	14,48 Mo/s	5,4
	ERGONOMIE	**20 %**	**5,4**		**7,3**		**8,5**		**7,7**	
18	Position et couleur du voyant lumineux		Au bout de la clé, bleue		Au bout de la clé, bleue		Près du connecteur USB, bleue		Au milieu de la clé, orange	
19	Visibilité du voyant lumineux	20 %	Passable	6	Passable	6	Médiocre	3	Passable	5
20	Système de protection du connecteur USB	10 %	Par capuchon	10	Par capuchon	10	Par capuchon	10	Clé rétractable	7
21	Dimensions (L x l x H)	40 %	10 x 2,6 x 1,4 cm	3,2	7 x 2,4 x 1,2 cm	7,1	6,1 x 1,9 x 0,8 cm	9,7	7,3 x 2,1 x 0,9 cm	8,6
22	Poids	30 %	24 g	6,2	18 g	7,6	8 g	10	14 g	8,6

Photos : O. Cadouin

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

StoreMags.com

» LES CLÉS USB 32 GO

EMTEC S400 Em-Desk

Si les performances sont bonnes, le prix est en revanche trop élevé. Les logiciels livrés sont pratiques, mais datent un peu… Elle n'affiche aucune diode d'activité.

www.emtec-international.com

Note globale	6,8
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	3,4
Mention » MÉDIOCRE	

5e 99€

3,32 euros	4,2
29,8 Go	8,6
USB 2.0	
Suite Em-Desk (bureautique, Internet, multimédia, utilitaires)	8
Non	0
7,2	
30,66 Mo/s	9,3
17,11 Mo/s	6,6
29,86 Mo/s	9
14,6 Mo/s	5,6
26,94 Mo/s	8,2
10 Mo/s	3,8
0,81 Mo/s	9
0,08 Mo/s	8
21,17 Mo/s	8,5
2,24 Mo/s	3,7
30,83 Mo/s	9,3
15,74 Mo/s	5,8
7	
Pas de voyant	
Recalé	0
Clé rétractable	7
5,5 x 2,3 x 1 cm	8,9
12 g	9

PATRIOT MEMORY XPorter Rage

La clé de Patriot Memory est rapide en lecture et plus encore en écriture. Difficile en revanche de distinguer la diode d'activité sur ce modèle plutôt compact…

www.patriotmemory.com

Note globale	6,5
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	4
Mention » MÉDIOCRE	

6e 81€

4	
2,71 euros	6,3
29,8 Go	8,6
USB 2.0	
Non	0
Non	0
6,9	
28,37 Mo/s	8,6
22,46 Mo/s	8,6
27,6 Mo/s	8,4
17,05 Mo/s	6,6
25,35 Mo/s	7,7
5,01 Mo/s	1,9
0,74 Mo/s	8,2
0,07 Mo/s	7
17,78 Mo/s	7,1
2 Mo/s	3,3
28 Mo/s	8,5
16,47 Mo/s	6,1
7,7	
Au bout de la clé, rouge	
Médiocre	3
Clé rétractable	7
2,2 x 5,4 x 1,1 cm	8,8
10 g	9,5

VERBATIM Store'n'Go Executive

Cette clé séduit par sa coque robuste en métal, mais le mécanisme de sortie du connecteur USB laisse à désirer. Elle offre de très bonnes vitesses de transfert, surtout en lecture.

www.verbatim.fr

Note globale	6,4
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	3,6
Mention » MÉDIOCRE	

7e 89€

3,6	
2,98 euros	5,4
29,82 Go	8,7
USB 2.0	
Non	0
Non	0
7,3	
32,16 Mo/s	9,7
19,89 Mo/s	7,7
31,24 Mo/s	9,5
16,28 Mo/s	6,3
26,07 Mo/s	7,9
6,01 Mo/s	2,3
0,71 Mo/s	7,9
0,09 Mo/s	9
22 Mo/s	8,8
2,3 Mo/s	3,8
31,78 Mo/s	9,6
15,37 Mo/s	5,7
6,2	
Au milieu de la clé, bleue	
Passable	5
Clé rétractable	7
5,85 x 2,3 x 1,1 cm	8,4
34 g	3,8

SONY MicroVault Click

Un design réussi avec un système rétractable et une diode d'activité très visible. La vitesse est correcte en lecture, mais lente en écriture. Elle contient un logiciel de compression.

www.sony.fr

Note globale	6,2
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	3,9
Mention » MÉDIOCRE	

8e 79€

5,1	
2,64 euros	6,6
29,87 Go	8,8
USB 2.0	
VirtualExpander (compression)	3
Non	0
5,5	
26,03 Mo/s	7,9
7,05 Mo/s	2,7
25,51 Mo/s	7,7
6,33 Mo/s	2,4
23,73 Mo/s	7,2
5,4 Mo/s	2,1
0,86 Mo/s	9,6
0,09 Mo/s	9
19 Mo/s	7,6
2,14 Mo/s	3,6
26,13 Mo/s	7,9
6,57 Mo/s	2,4
9,6	
Au bout de la clé, bleue	
Excellent	10
Clé rétractable	7
6,3 x 1,6 x 0,8 cm	10
10 g	9,5

PNY Attaché

Un modèle bon marché assez rapide en lecture, mais pas en écriture. Le boîtier ne possède pas de diode d'activité et sa fiche USB rétractable s'avère difficile à manipuler.

www.pny.fr

Note globale	6,1
Mention » BIEN	
Qualité/Prix	6,1
Mention » BIEN	

9e 50€

5,9	
1,68 euro	10
29,84 Go	8,7
USB 2.0	
Non	0
Non	0
5,7	
27,27 Mo/s	8,3
6,34 Mo/s	2,4
28,09 Mo/s	8,5
8,34 Mo/s	3,2
25,56 Mo/s	7,7
6,58 Mo/s	2,5
0,72 Mo/s	8
0,02 Mo/s	2
19,88 Mo/s	8
2,24 Mo/s	3,7
30,44 Mo/s	9,2
11,71 Mo/s	4,3
7,3	
Pas de voyant	
Recalé	0
Clé rétractable	7
5,7 x 1,9 x 1,1 cm	9,1
8 g	10

VERBATIM Store'n'Go PinStripe

C'est la moins chère de ce comparatif. Les vitesses sont bonnes en lecture, mais faibles en écriture. La coque est compacte et légère avec un système rétractable bien conçu.

www.verbatim.fr

Note globale	5,9
Mention » PASSABLE	
Qualité/Prix	6
Mention » PASSABLE	

10e 49€

5,6	
1,68 euro	10
29,1 Go	6,5
USB 2.0	
Non	0
Non	0
5	
27,31 Mo/s	8,3
5,61 Mo/s	2,2
26,62 Mo/s	8,1
5,29 Mo/s	2
24,15 Mo/s	7,3
1,57 Mo/s	0,6
0,68 Mo/s	7,6
0,06 Mo/s	6
19,68 Mo/s	7,9
1,18 Mo/s	2
27,3 Mo/s	8,3
5,4 Mo/s	2
8,7	
Au bout de la clé, bleue	
Passable	6
Clé rétractable	7
5,35 x 2,1 x 0,9 cm	9,5
8 g	10

ON AIME ON N'AIME PAS

CORSAIR » **Flash Voyager GTR**

Des vitesses extrêmes

Avec près de 33 Mo/s en lecture et de 26 Mo/s en écriture pour le transfert des gros fichiers, la clé renforcée de Corsair exploite au mieux l'interface USB 2.0.

On aime... la rallonge USB fournie

Corsair est le seul fabricant de ce comparatif à livrer une rallonge USB avec sa clé. Elle se révèle très pratique lorsque le port USB de l'ordinateur n'est pas facilement accessible (par exemple à l'arrière d'une tour ou d'un portable) ou si les connecteurs sont trop proches les uns des autres.

On aime... le boîtier renforcé

La Flash Voyager GTR est dotée d'une véritable armure en caoutchouc qui la protège efficacement des chutes et des chocs. Le capuchon en caoutchouc garantit que le connecteur USB ne sera pas abîmé en cas de chute, à condition évidemment qu'il soit bien en place.

On aime... les performances

La clé USB 2.0 la plus rapide du comparatif ! La Flash Voyager obtient une vitesse maximale de 32,89 Mo/s en lecture et de 25,89 Mo/s en écriture, soit seulement environ 27 secondes pour écrire un DivX de 700 Mo et 21 secondes pour le lire. Mais la clé se révèle aussi rapide pour les fichiers de taille moyenne (MP3, photos Jpeg) et même pour les petits fichiers.

On n'aime pas... l'encombrement

La clé de Corsair est tout en longueur, et son renforcement en caoutchouc augmente son encombrement (1,4 x 2,6 x 10 cm) ainsi que son poids (24 g). Vous pouvez l'emporter avec vous… à condition d'avoir une grande poche !

ET LES AUTRES...

» EMTEC s400 Em-Desk

On aime... les performances

La copie d'un DivX de 700 Mo sur la clé prend environ 40 secondes et il suffit ensuite de 23 secondes pour le transférer vers un autre ordinateur avec l'Explorateur Windows.

On aime et on n'aime pas... les logiciels fournis

La clé contient la suite Em-Desk qui occupe environ 500 Mo. Cette suite de logiciels portables se révèle très complète et couvre la bureautique (Open Office, Sumatra PDF), Internet (Firefox, Thunderbird), le multimédia (VLC), la sécurité (ClamWin, TrueCrypt) et les utilitaires (Sunbird, 7-Zip, Cornice). Hélas, elle date de 2009, sans mise à jour.

» KINGSTON DataTraveler R500

On aime... les vitesses de transfert

La DataTraveler R500 offre des vitesses maximales de 31,69 Mo/s en lecture et de 23,88 Mo/s en écriture. Comptez environ 29 secondes pour écrire un fichier DivX de 700 Mo et 22 secondes pour le lire.

On aime... le design

Kingston joue la carte de l'originalité avec un boîtier noir et orange qui fait penser à un totem indien ! Ce boîtier est protégé des chocs et des chutes par une couche de caoutchouc mais il reste compact. Le connecteur USB est, lui, protégé par un capuchon.

» TRANSCEND JetFlash 600

On aime... le logiciel tout-en-un

L'acheteur de cette clé aura le droit au programme JetFlash Elite à télécharger sur le site du fabricant. Ce logiciel portable ne nécessite pas d'installation. Il offre des fonctions de sauvegarde, de synchronisation et de chiffrement. JetFlash Elite gère aussi le courrier électronique, les mots de passe et les favoris Internet (IE et Firefox). Un « couteau suisse » très pratique.

» VERBATIM Store'n'Go PinStripe

On aime... le prix

Une clé USB de 32 Go (29,1 Go sous Windows) pour seulement 49 euros ? C'est la bonne affaire que propose Verbatim avec sa PinStripe. La clé n'est pas très rapide en écriture, mais délivre un bon débit en lecture.

Photos : O. Cadouin

ON AIME ON N'AIME PAS

SANDISK » **Ultra Backup**

Réservée à la sauvegarde

L'Ultra Backup bénéficie d'un logiciel de sauvegarde simple d'emploi qui peut être déclenché facilement par un bouton placé sur le boîtier. En prime, de bonnes performances.

On aime... le bouton de sauvegarde

SanDisk a réussi à mettre sur sa clé un petit bouton « Backup » qui est situé près du connecteur USB. En appuyant sur ce bouton, vous déclenchez automatiquement la tâche de sauvegarde, sur la clé, des fichiers sur votre ordinateur que vous avez spécifiés au préalable. Il faut toutefois que le logiciel de sauvegarde soit en cours d'exécution.

On aime... le logiciel de sauvegarde

Le programme SanDisk Backup placé sur la clé est très facile d'emploi avec son mode automatique. Il sauvegarde les dossiers Documents, Images, Vidéos et Musique de Windows. Un mode personnalisé vous permet de choisir les dossiers et le type de fichiers. De plus, les sauvegardes peuvent être protégées par un mot de passe pour plus de sécurité.

On aime... le boîtier

L'Ultra Backup affiche un poids et un encombrement corrects. Le connecteur USB utilise un mécanisme rétractable qui se révèle efficace : il suffit de pousser un gros curseur placé sur le dessus de la clé. Le voyant d'activité orange est placé sous le curseur et offre une visibilité acceptable.

On aime... les performances équilibrées

Avec 26 Mo/s en lecture et 17 Mo/s en écriture pour le transfert des DivX, l'Ultra Backup possède des vitesses équilibrées. Elle se révèle plutôt véloce pour la lecture et l'écriture des fichiers bureautiques. Elle manque de rapidité pour l'écriture des fichiers MP3 mais se rattrape pour l'écriture des photos Jpeg.

» PATRIOT MEMORY **XPorter Rage**

On aime... la vélocité

La XPorter Rage fait partie du peloton de tête en ce qui concerne la rapidité. Elle atteint en lecture des vitesses maximales de 28,37 Mo/s et de 22,46 Mo/s en écriture. Comptez environ 31 secondes pour écrire un fichier DivX de 700 Mo et 24 secondes pour y accéder depuis la clé.

On n'aime pas... le voyant d'activité

Patriot Memory a certes placé le voyant d'activité, de couleur rouge, au bout de la clé... mais à l'intérieur du boîtier. Du coup, il est très difficile à voir, car la lumière s'échappe par le trou qui sert à faire passer une éventuelle dragonne.

» VERBATIM **Store'n'Go Executive**

On aime... les bons débits

La Store'n'Go Executive n'est pas la plus rapide, mais elle affiche de très bons débits. Nous avons mesuré des vitesses maximales de 32,16 Mo/s en lecture et de 19,89 Mo/s en écriture. Comptez environ 35 secondes pour écrire un fichier DivX de 700 Mo et 21 secondes pour le lire.

On aime et on n'aime pas... le boîtier

Verbatim opte pour un boîtier en métal très solide mais lourd (34 g contre 10 g pour d'autres modèles). Le connecteur USB est rétractable et utilise un curseur. Hélas, ce dernier est mal conçu : le connecteur sort bien mais, pour le rentrer, il faut le pousser tout en manipulant le curseur.

» SONY **MicroVault Click**

On aime... le boîtier

La MicroVault Click bénéficie d'une conception astucieuse avec un mécanisme rétractable à ressort. Appuyez une première fois sur le bout de la clé et le connecteur USB sort. Appuyez une seconde fois et il rentre, comme pour la mine d'un stylo-bille. De plus, le voyant d'activité s'avère très bien positionné au bout de la clé. La diode sera, du coup, bien visible quelle que soit votre position.

» PNY **Attaché**

On n'aime pas... la coque

La clé Attaché de PNY est compacte et légère, mais le fabricant fait l'impasse sur le voyant d'activité. Plus gênant, une partie de la coque coulisse pour libérer le connecteur USB, mais il faut un peu « forcer »pour que le mécanisme fonctionne. Espérons que cela concerne que notre modèle.

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

01LAB

» LES TESTS DU LABO DE MICRO HEBDO

Tous les mois, notre labo (01 Lab) teste de nombreux ordinateurs et périphériques. Les performances des PC de bureau et portables sont mesurées avec les logiciels de l'éditeur FutureMark : PCMark Vantage et 3DMark Vantage. Les périphériques (imprimantes, disques durs, webcams…) sont testés avec des utilitaires spécifiques sur nos machines de référence: 4 PC Compaq 8100 Elite avec processeur Intel Core i5 650 à 3,2 GHz (2 cœurs). Nous utilisons également un portable HP équipé d'un Pentium SU 4100 à 1,3 GHz (2 cœurs) et de 4 Go de mémoire vive DDR3.

» LES OUTILS DE MESURE DE NOTRE LABO

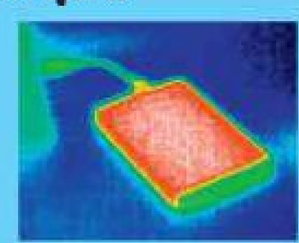
Le sonomètre

Tous les appareils susceptibles de faire du bruit font l'objet de mesures audio dans une salle insonorisée (chambre sourde). Celles-ci sont effectuées à l'aide d'un sonomètre CEL-254 de Casella.

La sonde colorimétrique

Tous les écrans font l'objet de mesures de luminosité, de contraste, d'angle de vision et de colorimétrie. Nous utilisons pour cela une sonde CA-210 de Konica Minolta.

La caméra thermique



Nous mesurons le niveau d'échauffement des produits grâce à une caméra thermique infrarouge Fluke (Ti20). Elle permet de déceler précisément les «points chauds» d'un appareil.

Les mesures sonores

Pour les périphériques audio, nous mesurons la puissance et la bande passante à l'aide d'un oscilloscope Tektronix et d'un micro hi-fi. Les casques sont placés sur une tête de mannequin Neumann.

ET AUSSI une balance de précision, une mire photo DXO, un modulateur TNT Promax, des projecteurs de lumière Balcar...

Labs Groupe 01

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

LE PRODUIT DE LA SEMAINE

» NETBOOK

MSI » Wind U135DX-2250

Ce mini-portable vaut le «coût» !

Face aux tablettes tactiles, les netbooks n'ont pas dit leur dernier mot. MSI signe ici un très bon modèle avec son U135DX, bien équipé, autonome et très discret. Et en plus, il est moins cher qu'un iPad !

Aymeric Siméon

D'ordinaire, les netbooks MSI ont du mal à s'imposer dans nos comparatifs à cause de leur consommation électrique, mais aussi du bruit de la ventilation. Il semble que le U135DX marque le début d'une nouvelle ère dans l'histoire des Wind. Tout en rondeurs et habillé de violet métallisé, le U135DX-2250 se révèle être le meilleur netbook MSI que nous ayons testé depuis la création de ces petits ordinateurs.

Ce qui change ici, c'est la maîtrise de la consommation électrique. D'après nos mesures, le netbook ne dépasse pas les 19 watts en pleine charge et demeure sagement entre 12 et 15 watts lorsqu'on surfe sur Internet. Quant à la ventilation, elle reste sous la barre des 35 **décibels** (dB) en activité soutenue, contre 31,8 dB en usage plus raisonnable : presque silencieuse. Le progrès est également sensible côté autonomie. La batterie six **cellules** alimentant l'ensemble de la machine permet à cette dernière de tenir presque 4 heures loin de la prise, à plein régime.

La ventilation reste sous la barre des 35 dB en activité soutenue

L'écran 10,1 pouces est encadré d'un épais contour de plastique peu harmonieux. Il affiche une définition de 1024 points par 600 et opte pour un revêtement brillant. Pas idéal pour travailler à la terrasse d'un café ou dans une pièce bien éclairée. La qualité d'affichage n'en demeure pas moins correcte. La dalle est très lumineuse (235 cd/m² mesurés) et le taux de contraste s'en ressent. Avec une valeur de 735:1, les noirs ne sont pas très profonds, mais les films sont quand même correctement rendus.

Rien de neuf sous le capot

Sous le capot, il n'y a pas de grandes nouveautés. C'est un processeur économique à double cœur (Intel Atom à

Décibel
Dixième partie du bel, unité servant en acoustique à définir une échelle d'intensité sonore.

Cellule
Une batterie d'ordinateur est composée d'accumulateurs. Ces derniers portent le nom de cellules. Plus votre batterie intègre de cellules, meilleure est son autonomie.

Release: StoreMags & FantaMag

» UN TOUCHPAD DÉROUTANT Le système de pointage de ce nouveau MSI surprend avec sa surface légèrement granuleuse. Le clavier chiclet se révèle irréprochable avec ses petites touches carrées confortables.

1,50 GHz) qui est aux commandes. Celui-ci est couplé à une puce graphique de même marque (Intel GMA 3150 à 384 Mo) qui ne permettra pas de jouer, ni de regarder un film en haute définition.
Si la capacité du disque dur (250 Go) s'avère tout à fait correcte pour stocker sans compter, la mémoire vive n'atteint, elle, que 1 Go. Ce qui limite considérablement les performances de l'appareil quand plusieurs logiciels sont ouverts simultanément (antivirus, navigateur, messagerie, suite bureautique, etc.).
Enfin, si la connectique de base ne sort pas de l'ordinaire (trois USB 2.0, du VGA, prises casque et micro), on appréciera, à ce prix-là, la présence des principales interfaces réseau du moment (Wi-Fi n, Ethernet et Bluetooth).●

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le silence, l'autonomie.

ON N'AIME PAS
La dalle brillante, la légère surélévation due à la batterie.

Mention » **BIEN**
319 €
www.msi-computer.fr

» PERFORMANCES

Bureautique et Internet	BIEN
Multimédia avancé	PASSABLE
Jeu vidéo et 3D	RECALÉ
Autonomie	3 h 52 min

Audio	Webcam	Clavier/pavé tactile
RECALÉ	PASSABLE	BIEN

Bruit*	Temp.*	Conso.*
34,8 dB	35,7° C	19 W

*En usage intensif

» Caractéristiques

Processeur: Intel Atom N550 à 1,50 GHz (double cœur)
Quantité de mémoire vive: 1 Go DDR3
Disque dur: 250 Go à 5400 tr/min
Webcam: oui (0,3 Mpixel)
Ecran: 10,1 pouces brillant, 1 024 points par 600
Circuit graphique: Intel GMA 3150 (384 Mo)
Lecteur de cartes multiformat: SD/MMC
Connecteurs: 3 ports USB 2, casque/micro
Réseau sans fil: 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0
Réseau filaire: Ethernet 10/100
Logiciels: Windows 7 Starter
Dimensions: 25,90 x 17,80 x 3,90 cm
Poids: 1,24 kg
Garantie: 1 an

» DISQUE SSD

INTEL » 510 250 Go

Flashé à 500 Mo/s!

Les nouveaux SSD au format 2,5 pouces d'Intel bénéficient de l'interface S-ATA 3.0 (6 Gbit/s, soit 750 Mo/s) et délivrent des débits théoriques de 500 Mo/s en lecture et de 315 Mo/s en écriture. Ce SSD a été couplé à la toute dernière plate-forme processeur SandyBridge du fondeur, et nous avons mesuré des vitesses records de 491,3 Mo/s en lecture et de 331,3 Mo/s en écriture. Mais avec une interface S-ATA 3.0 moins récente, le SSD atteint des scores plus « modestes » : 355,1 Mo/s en lecture et 193,9 Mo/s en écriture. Enfin, le SSD se montre moins véloce pour le transfert de petits fichiers.●

François Bedin

» NOTRE AVIS

ON AIME
Les débits fabuleux en pointe.

ON N'AIME PAS
Le prix!

Mention » **BIEN**
550 €
www.intel.fr

» TÉLÉVISEUR

SAMSUNG » UE40D7000

Figure de style

Sublime! Grâce à des bordures de 5 mm de largeur, les nouveaux téléviseurs Samsung offrent un design très attrayant. Et pour ne rien gâcher, ce modèle de 102 cm (40 pouces) affiche une image aux couleurs vives, fidèle en mode cinéma, avec des noirs très profonds. Le taux de contraste dépasse les 5400:1 en mode standard, avec une luminosité maximale de 353 cd/m² et de larges angles de vision horizontaux. Des résultats excellents, doublés d'un affichage 3D (avec les lunettes fournies) très net grâce à une dalle LCD réactive. On apprécie aussi l'interface connectée Smart Hub de Samsung et son navigateur Web complet gérant le Flash.●

Bruno Cormier

Warner Bros.

» NOTRE AVIS

ON AIME
La qualité d'affichage en 2D et en 3D, le design tout en finesse.

ON N'AIME PAS
Le rétroéclairage dynamique impossible à désactiver.

Mention » **EXCELLENT**
1 699 €
www.samsung.com

Photos: DR

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

» KIT CPL

NETGEAR » Powerline AV 200 Wireless-N XAVNB2001

Le mariage heureux du CPL et du Wi-Fi

On aimerait bien parfois pouvoir relier des appareils en Wi-Fi tout en bénéficiant de la portée du **CPL**. C'est ce que permet ce kit de Netgear, composé de deux adaptateurs : un boîtier CPL classique et un autre qui intègre en plus un hotspot Wi-Fi b/g/n. Fonctionnant à 200 Mbit/s, ce kit offre des débits plutôt bons : 8 Mo/s (64 Mbit/s) à 150 mètres de distance, et à 19 Mo/s (150 Mbit/s) en Wi-Fi n avec un PC portable situé à environ 10 mètres de distance. Dans un réseau électrique perturbé, les performances chutent à 4,9 Mo/s, mais restent suffisantes pour faire passer un signal vidéo HD. Idéal pour une grande maison par exemple. ● **Alexandre Salque**

» NOTRE AVIS
ON AIME
Le principe, les performances.
ON N'AIME PAS
Les débits en baisse dans un réseau électrique perturbé.
Mention » BIEN
145 €
www.netgear.fr

» GPS

MAPPY » Mini 330 Moto

Le guide du motard

Mappy crée la surprise avec ce GPS pour motos et scooters. Pour 199 euros, il fournit un GPS moto avec son support pour guidon, le câble d'alimentation à relier à la batterie du deux-roues et une oreillette Bluetooth pour le casque. Seul regret, cette dernière n'étant pas assez puissante, le bruit du moteur et du vent couvre les indications vocales. Bref, hormis le guide du routard intégré qui fait un peu gadget, on ne peut qu'apprécier ce GPS moto qui remplit bien son office. ● **David Nogueira**

» NOTRE AVIS
ON AIME
Le prix, la richesse des accessoires livrés.
ON N'AIME PAS
La faible puissance de l'oreillette.
Mention » BIEN
199 €
www.support-gps.com/about

PC PORTABLE | DELL » ALIENWARE M17x**

Promesses non tenues

Présenté comme le roi de la 3D, ce PC portable de 17,3 pouces d'Alienware, livré avec les **lunettes actives 3D** Vision de nVidia, intègre des composants Intel de dernière génération et une carte graphique GeForce GTX 460M. Celle-ci est à l'aise dans les jeux… tant que la 3D stéréoscopique n'est pas activée sur l'écran Full HD (1920 points par 1080). Paradoxal pour un PC de jeu ! Il faut donc prendre le temps de régler les jeux vidéo au mieux pour que la fluidité soit de mise en 3D. Concrètement, il est impossible de faire tourner un gros jeu comme Dragon Age 2 en Full HD, avec tous les détails activés. Du coup, à plus de 2700 euros, la déception est grande ! En revanche, pour profiter d'un Blu-ray en 3D, pas de problème. Le rendu offert par l'écran est vraiment bon (taux de contraste de 958 :1 et luminosité de 335 cd/m²), et la qualité du kit audio Klipsch intégré dans la machine est étonnante. Enfin, Dell a eu la bonne idée de doter ce M17x d'une prise HDMI-In, qui permet de relier une console de dernière génération ou une Box TV à votre PC. Un beau concentré de techno… mais beaucoup trop cher ! ● **Aymeric Siméon**

» NOTRE AVIS
ON AIME
Le châssis, la connectique riche, le bel équipement.
ON N'AIME PAS
Les performances décevantes avec les jeux très récents, le prix.
Mention » PASSABLE
2 759 € (hors frais de port)
www.dell.fr/alienware

» Caractéristiques

Processeur : Intel Core i7-2630QM à 2 GHz (quadruple cœur)
Mémoire vive : 4 Go DDR3
Disque dur : 250 Go SSD
Ecran : 17,3 pouces brillant (1920 points par 1080)
Webcam : 3 Mpixels
Circuit vidéo : nVidia GeForce GTX 460M (1,5 Go de mémoire vidéo)
Lecteur optique : Lecteur Blu-ray/graveur DVD
Lecteur de cartes : SD, MMC, xD, MS, MS Pro
Connecteurs : 2 USB 3.0, 3 USB 2.0, eSATA, casque (2), S/PDIF, micro, VGA, DisplayPort, HDMI, HDMI-In
Réseau sans fil : 802.11 b/g/n et Bluetooth (2.1 + EDR)
Réseau filaire : Ethernet 10/100/1000
Logiciels : Windows 7 Edition Familiale Premium 64 bits
Dimensions : 40,8 x 30,6 x 4,6 cm
Poids : 4,37 kg

**Code E-Ref : DMFR5-N00W7V01

» PERFORMANCES

Bureautique et Internet		
EXCELLENT		
Multimédia avancé		
EXCELLENT		
Jeu vidéo et 3D		
PASSABLE		
Audio	Webcam	Clavier souris
BIEN	BIEN	BIEN
Autonomie*		
2 heures		
Bruit*	Temp.*	Conso.*
46 dB	45,8°C	159 W

*En usage intensif

CPL

La technologie des courants porteurs en ligne permet de se connecter à Internet en utilisant le réseau électrique d'une installation domestique.

Lunettes actives 3D

Lunettes capables de gérer l'obturation des verres de façon alternative à l'aide d'un mécanisme électronique pour restituer une impression de relief sur un écran qui, lui, envoie successivement une image à chaque œil.

» SMARTPHONE

SAMSUNG » Ch@t 335

Pour rester connecté sans se ruiner

Loin des smartphones hors de prix, le Ch@t 335 de Samsung est un téléphone portable abordable, revu à la sauce « réseaux sociaux » pour séduire les inconditionnels du genre. Compatible avec le réseau mobile Edge – trop lent pour une navigation Web confortable –, l'appareil embarque, en revanche, tout un lot d'applications de réseaux sociaux et de messageries instantanées. La saisie des messages est facilitée par un clavier physique tandis que le Wi-Fi évite de trop solliciter son forfait. Idéal pour rester en contact avec sa tribu à moindres frais ! L'appareil affiche de plus une belle autonomie : 13 heures en communication. Seules ses fonctions multimédias, surtout en photo et en vidéo, déçoivent un peu. ● **Stéphanie Molinier**

» NOTRE AVIS

ON AIME

Le prix, le clavier, la compatibilité Wi-Fi, les applications intégrées.

ON N'AIME PAS

La faible mémoire interne, les fonctions multimédias peu performantes.

Mention » **BIEN**

120 €

http://fr.samsungmobile.com

» TÉLÉVISEUR

SONY » KDL-32EX521BAEP

Une interface perfectible

Le design et les services de Sony sur une télé LCD à moins de 600 euros ! Voilà ce que promet le fabricant avec ce « petit » 32 pouces (82 cm) bien équipé : dalle Full HD de 1920 points par 1080 ; quatre entrées HDMI ; une prise réseau Ethernet ; deux ports USB 2.0 ; un bon tuner TNT HD. Surtout, ce petit Bravia donne accès à une pléthore de services connectés, parmi lesquels Bravia Internet Vidéo (vidéo et télé la demande), Qriocity, YouTube, Dailymotion, Picasa… Alléchant, mais un peu décevant en pratique. La télé offre une belle image, surtout avec les sources HD (les Blu-ray notamment), mais accuse un manque de contraste lors des scènes sombres. La télécommande, mal conçue, ne permet pas d'activer certaines fonctions, comme l'enregistrement vidéo ou l'affichage des infos sur un morceau de musique. Enfin, la nouvelle interface de gestion Cross Media Bar de Sony, n'est pas très intuitive. ● **Eric Le Ven**

Warner Bros.

» NOTRE AVIS

ON AIME

Le design soigné, les services connectés.

ON N'AIME PAS

Le faible contraste, l'interface peu intuitive.

Mention » **PASSABLE**

599 €

www.sony.fr

» TABLETTE

ASUS » Eee Slate EP121

Catégorie poids lourd

Avec son écran tactile 12,1 pouces, cet Asus est la plus grosse tablette du marché. Sauf qu'il s'agit plutôt… d'un PC. Pas de Google Android aux commandes en effet, mais Windows 7 Edition Familiale et des composants de PC portables. Avantage ? La configuration, autour d'une puce Intel, gère à merveille l'affichage des sites en Flash, des vidéos Full HD et tous les programmes courants. Inconvénient ? L'Eee Slate est lourde (1,1 kg), encombrante et sa batterie ne tient que trois heures à plein régime. Toutefois, Asus a pensé à fournir une pochette de rangement permettant de la poser et de la surélever. Le fabricant livre même un clavier Bluetooth pour saisir du texte autrement qu'avec le clavier virtuel de Windows, ainsi qu'un stylet pour prendre des notes manuscrites. Le hic, c'est le prix, aussi élevé que celui d'un bon ultraportable, ce qui limite son intérêt. ● **Aymeric Siméon**

» NOTRE AVIS

ON AIME

La souplesse et la puissance du PC, les accessoires.

ON N'AIME PAS

Le prix, l'écran peu contrasté.

Mention » **PASSABLE**

999 €

http://fr.asus.com

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

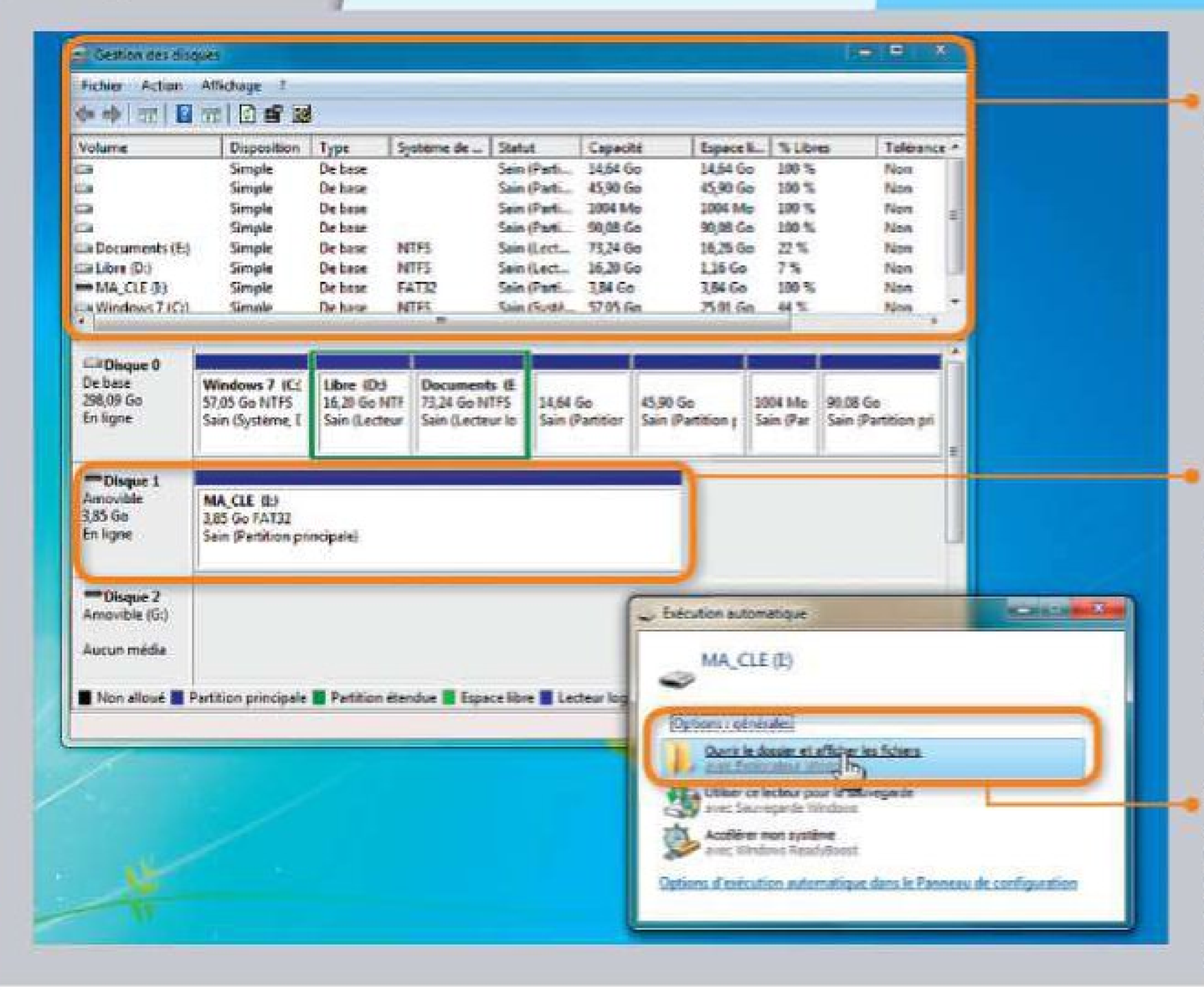
Release: StoreMags & FantaMag

DIFFICULTÉ » **TEMPS »** 5 minutes

CE QU'IL VOUS FAUT » Une clé USB, Windows Vista ou 7.

Et voilà ! A force de brancher et de rebrancher votre clé USB sur votre PC Windows, votre portable sous Linux, votre Mac et votre disque dur de salon, elle a fini par se bloquer. Avant de la jeter, voici une astuce qui ne permettra peut-être pas de récupérer vos données, mais de la réinitialiser.

Nicolas Robaux



Le gestionnaire des disques de Windows, un outil un peu caché, mais bien pratique pour visualiser les partitions de vos disques et clés USB.

La clé USB, maintenant réparée et formatée, présente une seule partition qui prend toute la place de la clé, c'est parfait.

Windows reconnaît maintenant la clé et propose de l'utiliser.

STOCKAGE » CLÉ USB

Réparez une clé qui ne monte plus

ÉTAPE 1

Faites le bon diagnostic

1 Un beau jour, à l'insertion de votre clé, Windows vous indique qu'elle doit être formatée avant utilisation, alors qu'elle marchait très bien jusque-là. Prudent, vous faites **Annuler,** puis **OK** quand Windows vous signale que le volume (F:\ par exemple) n'est pas accessible et ne contient pas de système de fichiers connu. Et, même si vous acceptez de reformater la clé, vous vous apercevez que seuls quelques centaines de mégaoctets sont disponibles, au lieu des 2 ou 4 Go habituellement affichés.

2 Cliquez sur le menu **Démarrer**,entrez **diskmgmt.msc** dans le champ de recherche et cliquez sur le programme proposé : vous voilà dans la **Gestion des disques** de Windows. Une ligne vous montre le support amovible, c'est la clé USB, avec la mention : **partition de protection GPT**. Elle est bloquée, on ne peut rien y faire, sauf en passant par la fonction **Invite de commandes**.

ÉTAPE 2

Passez en mode ligne de commande

1 Ne fermez pas la fenêtre **Gestion des disques** de Windows. Cliquez sur le menu **Démarrer**, **Tous les programmes**, **Accessoires**, **Invite de commandes**. La fenêtre de commandes s'affiche. Vous pouvez aussi l'appeler en tapant **cmd** dans le champ de recherche du menu **Démarrer** et en validant directement par **Entrée**.

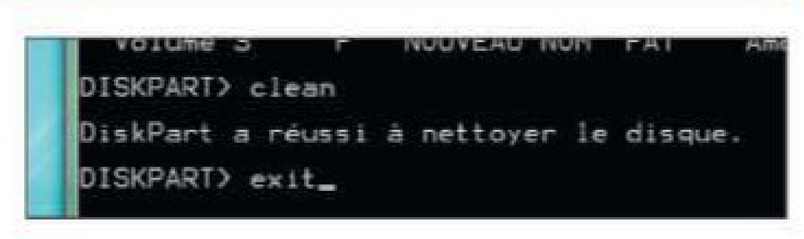
2 Saisissez au clavier la commande **diskpart**, validez par **Entrée** et cliquez sur **Oui** pour autoriser Windows à effectuer la commande. Une nouvelle fenêtre de commandes s'ouvre.

ÉTAPE 3

Réparez et formatez

1 Repérez, dans la fenêtre de **Gestion des disques**, le numéro de Disque de votre clé. Dans notre exemple, c'est **Disque 1**. Dans la nouvelle fenêtre de commandes, dont l'invite est **DISKPART>**, tapez alors **select disk** suivi du chiffre de votre disque, par exemple, **select disk 1** et validez par **Entrée**.

2 Attention ! Sachez que cette réparation va effacer toutes les données de votre clé USB. Vérifiez donc bien que le disque sélectionné est le bon, en tapant la commande **detail disk** puis **Entrée**, et assurez-vous que le descriptif fourni en retour correspond bien à votre clé.



3 Tapez la commande **clean** et validez par **Entrée**. DiskPart vous signale que l'opération s'est bien passée. Tapez **exit** puis **Entrée** pour quitter Diskpart. Fermez la fenêtre de commandes en cliquant sur la croix rouge.

4 Dans la fenêtre de **Gestion des disques**, votre clé forme un grand espace. Faites un clic droit dedans, puis sur **Nouveau volume simple**, **Suivant**, trois fois. Choisissez **FAT32** dans **Système de fichiers**, nommez votre clé dans le champ **Nom de volume**, **Suivant**, **Terminer**. Voilà, votre clé monte dans Windows, prête à être utilisée.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

DIFFICULTÉ » ●●●
TEMPS » 15 minutes

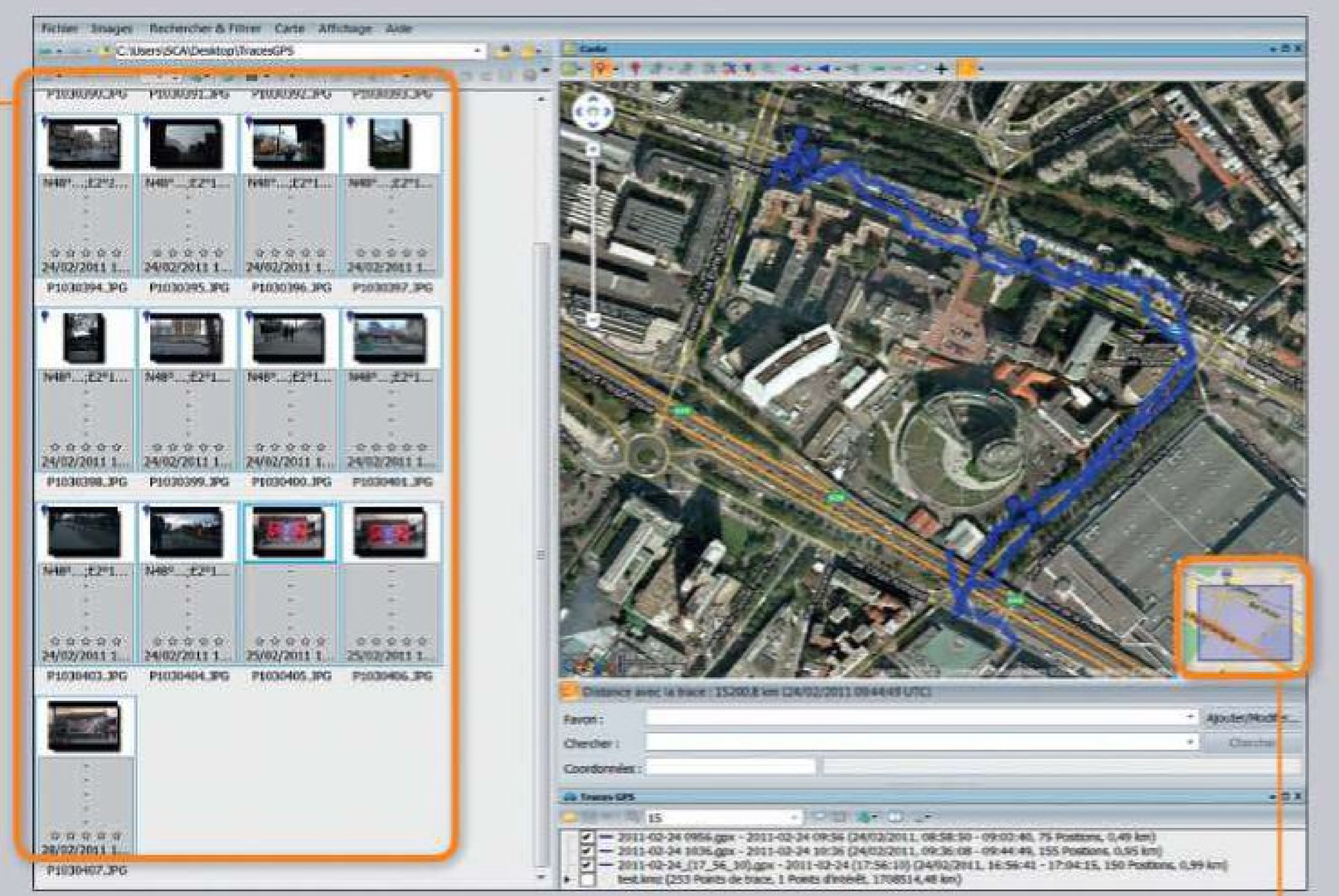
À TÉLÉCHARGER SUR
t.01net.com/tc103617

CE QU'IL VOUS FAUT »
Un smartphone Android et un appareil photo.

L'aperçu de vos photos en miniature avec, dans les métadonnées Exif, des coordonnées GPS directement exploitables par tous les logiciels de classement d'images et la plupart des services d'hébergement en ligne.

Vous souhaitez pouvoir placer automatiquement vos photos sur les services de cartographie de Google Maps ou de Flickr. Ajoutez leurs coordonnées GPS grâce à votre smartphone et au logiciel GeoSetter.

Sébastien Casters



Le positionnement de vos photos taguées est immédiatement visible sur cette carte Google Maps. Zoomez et déplacez simplement le pointeur d'une image pour rectifier une position.

MOBILITÉ » **GEOSETTER**

Géomarquez vos photos

ÉTAPE 1

Enregistrez vos déplacements

1 Munissez-vous d'un appareil photo numérique et d'un smartphone avec Android équipé du GPS. Réglez la même heure sur les deux appareils, cela permettra de synchroniser les photos au relevé de points GPS.

2 Sur l'Android Market, téléchargez le programme **My Tracks** (**http://goo.gl/ISJX**) qui permet d'enregistrer une trace GPS de tous vos déplacements.

3 Lancez l'application **My Tracks** et cliquez sur la touche **Menu** de votre smartphone Android, puis sur **Enregistrer parcours**. Vous pouvez partir pour votre safari-photo, téléphone en poche. Jetez un coup œil régulièrement sur le niveau de la batterie car la localisation GPS peut réduire l'autonomie de votre téléphone.

ÉTAPE 2

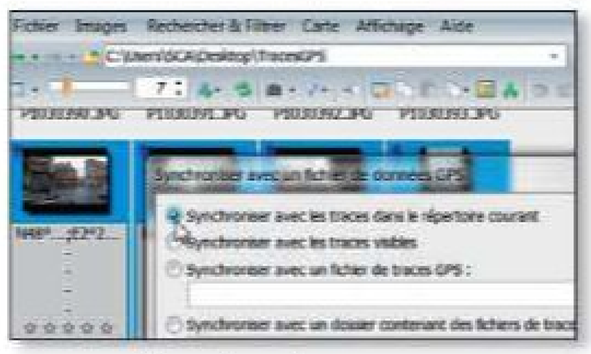
Récupérez la trace GPS

1 De retour de votre balade, sortez votre téléphone. Dans **My Tracks**, pressez **Arrêter l'enregistrement**. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, saisissez, si vous le souhaitez, la description de votre parcours et validez par **Enregistrer**.

2 Cliquez sur les trois points en bas à droite de la carte de **My Tracks** pour afficher les options du parcours. Pour récupérer la trace GPS, cliquez sur **Partager**, puis sur **Fichier GPX** et enfin sur **Email** et envoyez-vous le fichier. En passant par le même menu, vous pouvez aussi enregistrer la trace sur la carte SD du téléphone (toujours au format GPX) puis récupérer le fichier en connectant votre mobile à l'ordinateur ou grâce à un lecteur de carte mémoire. Il se trouve dans le dossier **GPX** du répertoire **My Tracks**.

ÉTAPE 3

Synchronisez vos photos avec la trace GPS



Sur l'ordinateur, placez votre trace au format GPX et vos photos dans un même dossier. Installez et lancez **GeoSetter**. Pressez les touches **Ctrl+O** et ouvrez votre dossier de photos. Sélectionnez tous vos clichés dans la fenêtre de gauche en pressant simultanément les touches **Ctrl+A**. Rendez-vous dans le menu **Images** sur **Synchroniser avec un fichier de données GPS**. Cochez **Synchroniser avec les traces dans le répertoire courant** et validez par **OK**. Pressez enfin **Ctrl+S** pour sauvegarder les informations GPS dans les métadonnées de vos photos (les fichiers sont surlignés en rouge s'ils n'ont pas été sauvegardés), vous pouvez voir aussitôt le résultat de la localisation sur la carte Google Maps de la fenêtre de droite.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

XBMC

Transformez vot en serveur multi

Gratuit et en français, le logiciel XBMC vous permet de transformer votre ordinateur en une médiathèque que vous pouvez placer au cœur de votre système home cinéma.

Sébastien Casters

Gérer et organiser sa bibliothèque multimédia pour en profiter de façon conviviale sur un ordinateur relié à un ensemble home cinéma n'est pas toujours aisé. Pour simplifier cette tâche, il y a bien sûr la fonction Media Center de Windows, intégrée à certaines versions de 7, Vista et certaines versions de XP, mais pas seulement! Il existe une alternative élégante et totalement gratuite : c'est XBMC, disponible pour Windows, Mac ou Linux.

Développé sous **licence publique (GNU GPL)**, à l'origine pour la console Xbox – d'où ses initiales XBMC pour XBox Media Center –, ce logiciel est devenu en quelques années un excellent *media center*. Complet et très agréable, il permet de naviguer dans sa médiathèque (photos, musiques et images) via une interface adaptée à un affichage sur un téléviseur.

Un logiciel riche en possibilités et pilotable avec Android

Largement personnalisable, XBMC, en plus de présenter vos médias sous une forme graphique, est capable de rapatrier depuis le Net des informations sur leur contenu (affiches et résumés de films, casting...). Et si vous disposez d'un réseau domestique, il permet aussi de partager vos bibliothèques avec tous les micros de la famille et même de piloter le tout avec un smartphone Android en guise de télécommande sans fil (**http://goo.gl/blchu**).

Sachez également que ce logiciel, déjà plein de possibilités, peut encore être enrichi via son système d'extensions, pour regarder des WebTV ou des podcasts, par exemple, ou consulter vos courriers Gmail, afficher les images issues de vos albums Flickr ou Picasa... Ce guide pratique va vous montrer comment paramétrer les options de base de XBMC afin de profiter de vos contenus locaux. ●

DR

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

StoredMags.com

re PC média

ÉTAPE 1

Installez le logiciel

Rendez-vous sur Telecharger.com (**t.01net.com/tc47264**) ou sur le site du projet (**www.xbmc.fr**) et téléchargez la dernière version de XBMC. Lancez l'installation, puis démarrez XBMC, la navigation se fait au clavier ou à la souris : un clic gauche pour avancer et valider vos choix, un clic droit pour revenir en arrière ou ouvrir les options de certains menus. La première chose à faire est de basculer l'interface de XBMC en français. Pour cela, cliquez sur le menu **System**, puis sur **Appearance**. Dans le menu **International**, en face de **Language**, cliquez sur la flèche du haut pour arriver jusqu'à **French** et patientez une seconde, le temps que le changement s'opère. Profitez-en ensuite pour régler la région sur **France**. L'interface de XBMC est modifiable par un jeu de thèmes graphiques, parfois personnalisables, que vous trouverez dans l'onglet **Thème**. Par défaut, XBMC revêt le thème baptisé Confluence, mais vous pouvez télécharger et essayer d'autres designs d'interfaces développés par la communauté XBMC via le menu **Thème** en cliquant sur **Plus**.

ÉTAPE 2

Récupérez les scrappers

L'un des intérêts de XBMC est de permettre d'organiser sa bibliothèque multimédia et de la présenter sous la forme de catalogues illustrés par des affiches de films, des jaquettes de CD, accompagnés d'informations diverses : résumé de films, casting, etc. Ces informations sont collectées sur des bases de données en ligne via des extensions (add-on) dénommées scrappers. Avant d'intégrer vos fichiers vidéo ou audio, il faut donc installer des scrappers. Pour cela, retournez dans le menu principal en cliquant sur l'icône en forme de maison, en haut à gauche, puis allez dans le menu **Système** et **Add-ons**. De nombreux types d'extensions sont disponibles, ils sont classés par catégories. Cliquez sur **Infos film** pour accéder à la liste des scrappers. Le seul bon scrapper francophone est celui développé par la communauté **Ciné-passion** (**http://goo.gl/wTyW0**). Mais victime de son succès, il est désormais payant. Les autres, comme celui d'IMDB (un site de base de données cinématographique) ou d'Amazon, sont hélas à dominante anglophone. Ceux pour la musique sont accessibles dans les catégories **Infos Album** et **Infos Artistes**. Cliquez simplement sur un scrapper pour lancer son installation dans XBMC.

ON VOUS EXPLIQUE **Wiki**

Licence publique (GNU GPL)

La licence publique générale GNU (ou GNU GPL en anglais) donne les fonctions de distribution des logiciels libres, c'est-à-dire le droit pour l'utilisateur d'exploiter le logiciel, mais aussi de voir son fonctionnement, de le modifier, et de distribuer des copies.

ÉTAPE 3

Paramétrez XBMC

1 Réglez la médiathèque

Retournez à l'accueil et allez dans **Système** et **Vidéo**. L'onglet **Médiathèque** permet de définir comment seront collectées et affichées les informations de votre scrapper. Nous vous recommandons de cocher l'option **Actualiser la médiathèque au démarrage** pour que les fichiers que vous ajouterez à vos catalogues par la suite soient automatiquement pris en compte par le logiciel.

2 Choisissez les paramètres audio et vidéo

Dans le menu **Lecture** retrouvez les réglages de la qualité d'affichage des vidéos. Vous pouvez, par exemple, activer l'accélération matérielle. De nombreux réglages sont aussi disponibles pour les photos (réglage des diaporamas) et la musique (paramètres d'importation des CD-Audio, etc.), accessibles par le menu **Système** puis **Image** ou **Musique**.

3 Activez le partage UPnp

Si vous disposez d'un réseau local, Ethernet ou Wi-Fi, la médiathèque XBMC peut être partagée avec d'autres ordis du foyer et sur certains décodeurs TV ADSL/fibre, platine multimédia de salon et consoles de jeux compatibles avec le protocole réseau UPnP

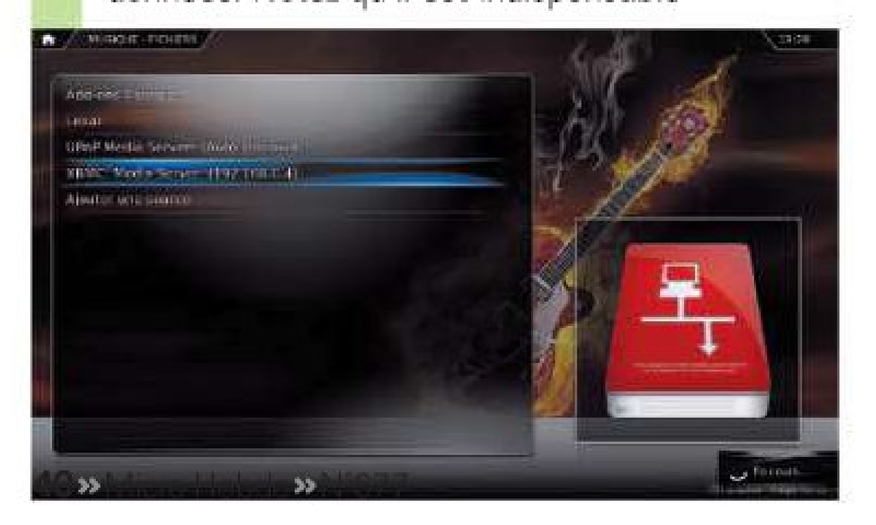
(PlayStation 3 et Xbox 360 notamment). Il faut l'activer auparavant dans XBMC, dans le menu **Système** puis **réseau** en cochant, dans **Services**, les options **Partager les médiathèques via l'UPnP** et **Permettre le contrôle de XBMC via UPnP**.

ÉTAPE 4

Ajoutez votre contenu multimédia

1 Sélectionnez vos dossiers

Il est temps d'ajouter du contenu à XBMC. Nous allons vous montrer la procédure pour les vidéos, elle est assez similaire pour la musique ou les photos. De la page d'accueil, rendez-vous sur **Vidéos**, puis sur **Ajouter une source**, et enfin sur **Parcourir**. Localisez le dossier ou le volume réseau où sont stockées vos vidéos, par exemple Films, puis cliquez sur **OK**. Normalement XBMC devrait vous proposer de choisir le scrapper. Si ce n'est pas le cas, faites un clic droit sur **Film** et cliquez sur **Catégorie**. Choisissez votre scrapper ; certains proposent des paramétrages vous permettant de définir le type de données à télécharger ou la fréquence des rafraîchissements de la base de données. Notez qu'il est indispensable que les fichiers soient correctement nommés pour qu'ils soient identifiés par le scrapper.



2 Activez la médiathèque

Une fois le scrapper paramétré, validez pour commencer à télécharger les informations. Déplacez ensuite le curseur vers le bord gauche de l'interface de XBMC pour faire surgir un menu contextuel et cochez la case **Médiathèque** afin que les contenus soient pris en compte dans la présentation des fichiers. Ce menu permet de changer le mode d'affichage (liste, vignette, etc.) et le type de tri (nom, date, etc.) ou de masquer les films déjà vus. Vous pouvez désormais naviguer dans votre bibliothèque en profitant de nombreuses informations sur vos médias.

3 Consultez la médiathèque

Un menu contextuel (clic droit) apparaît lorsque vous êtes sur l'affiche d'un film (ou son titre si vous avez opté pour un affichage en mode liste) qui permet, entre autres, de l'ajouter aux favoris, de placer une coche pour signaler qu'il a été vu, ou d'afficher la fiche du résumé. Chaque fiche de film peut être customisée via un menu **Vignette**, situé en bas et qui vous permet de sélectionner d'autres visuels d'affiches disponibles depuis des serveurs en ligne ou vos disques locaux. Cliquez enfin sur **Lire** pour lancer le lecteur multimédia intégré de XBMC.

Fleur-egg.com

NOUVEAU HORS-SERIE

Exploitez mieux les possibilités multimédias de votre PC !

HORS-SÉRIE N°29 — AVRIL-MAI 2011

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL SVM

www.01net.com — Le n°1 de la presse high-tech

MAÎTRISER

la PHOTO, le SON et la VIDÉO avec **WINDOWS XP** et **7**

100 % EFFICACE !

Plus de 150 modes d'emploi et astuces pour

- Picasa
- FastStone
- Gimp
- iTunes
- Winamp
- VLC
- Live Movie Maker...

PLUS

NOS SÉLECTIONS POUR CHOISIR

VOTRE APPAREIL PHOTO, KIT AUDIO, DISQUE DUR MULTIMÉDIA...

FRANCE MÉTROPOLITAINE : 5 € • BELGIQUE : 5,30 € • LUXEMBOURG : 5,30 € • DOM : 6,90 € • SUISSE : 9,90 FS • MAROC : 50 DH • TOM(R) : 1600 XPF • CANADA : 8,95 $CAN • IMPRIMÉ EN FRANCE

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX DES LE LUNDI 4 AVRIL

Le n°1 de la presse high-tech

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

DIFFICULTÉ » **TEMPS »** 1 heure

CE QU'IL VOUS FAUT » Un ordinateur avec Windows, Mac OS ou Linux, toutes versions, une connexion à Internet, un compte Gmail.

Pour organiser un sondage auprès de plusieurs internautes, puis collecter et analyser leurs réponses, utilisez Google Documents. Vous avez besoin pour cela d'un compte Gmail. Si vous n'en avez pas, créez-le, c'est gratuit. Voici la marche à suivre.

Etienne Oehmichen

BUREAUTIQUE » **GOOGLE DOCUMENTS**

Concevez de A à Z un formulaire d'aspect pro avec ses zones de saisie, ses cases à cocher et ses listes déroulantes.

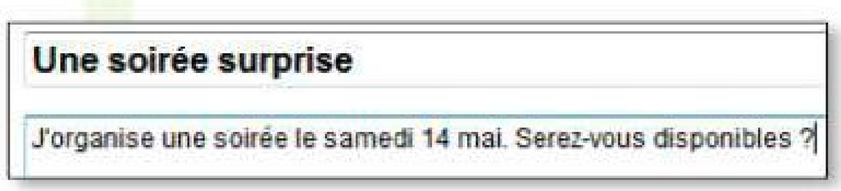
Concevez des formulaires sur le Net

ÉTAPE 1

Générez le formulaire

1 Nous allons ici nous fonder sur un exemple : l'organisation d'une soirée. Pour cela, vous allez créer un sondage dont les questions seront regroupées en trois parties : quelques questions simples sur l'identité des participants (nom, adresse mail et sexe), puis sur leurs sorties préférées et enfin sur les disponibilités de chacun. La partie concernant les sorties préférées changera en fonction du sexe de la personne interrogée.

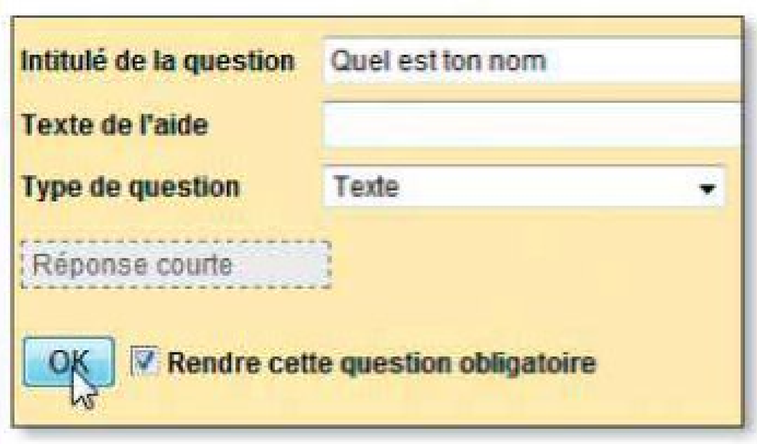
2 A partir de votre compte Google (Gmail par exemple), cliquez sur le lien **Documents** (afin d'afficher Google Documents). Cliquez sur le bouton **Créer un élément**, puis sur **Formulaire**. » A la place de **Formulaire sans titre**, saisissez **Une soirée surprise** et complétez, le cas échéant, la zone de commentaires juste en dessous.



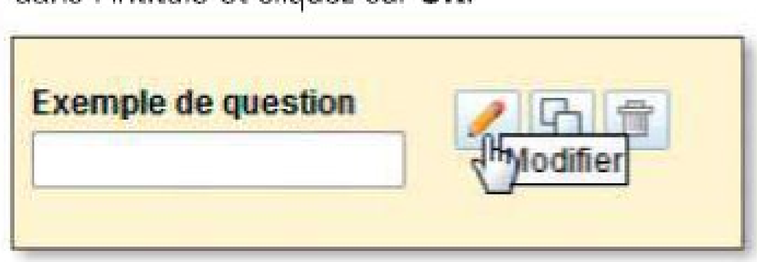
ÉTAPE 2

Posez les premières questions

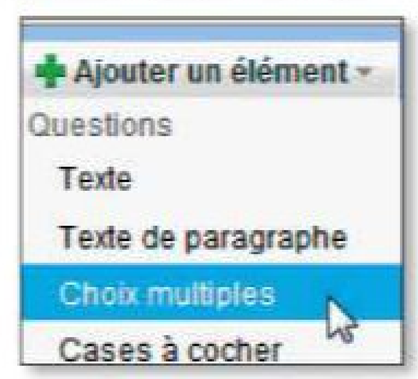
1 Vous pouvez constater qu'une première question a automatiquement été créée. Dans la zone **Intitulé de la question**, saisissez **Quel est ton nom ?** puis choisissez dans la liste **Type de question : Texte**. Cochez la case **Rendre cette question obligatoire** et cliquez sur **OK**.

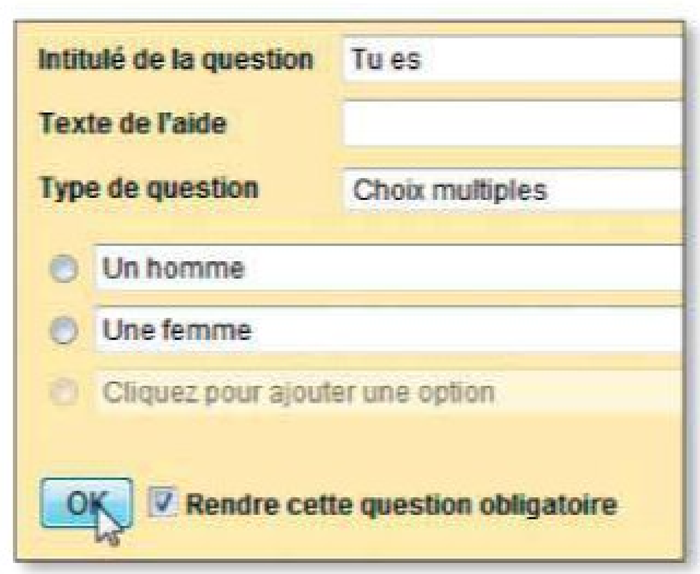


2 Passez votre souris sur la zone correspondant à la question 2 : trois icônes apparaissent sur la droite. Cliquez sur l'icône de gauche pour modifier la question. Saisissez **Ton mail ?** dans l'intitulé et cliquez sur **OK**.



3 Pour définir le sexe, nous allons insérer une double case à cocher (**Homme** ou **Femme**), puis inviter l'utilisateur à en cocher une. Pour cela, cliquez sur le bouton **Ajouter un élément**, puis sur **Choix multiples**. » Dans l'intitulé, saisissez **Tu es** puis, dans la première option, saisissez **Un homme ?** Cliquez dans la zone correspondante à la seconde option et saisissez **Une femme ?** et cochez la case **Rendre cette question obligatoire**. Validez par **OK**.





StoreMags.com

ÉTAPE 3

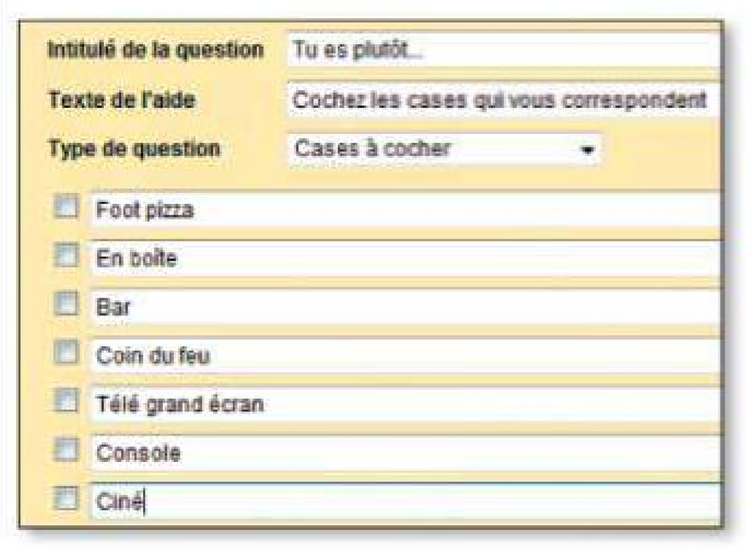
Ajoutez une page

Nous allons maintenant afficher une nouvelle liste de questions qui ne seront posées qu'aux hommes. Il faut donc utiliser la réponse à la question **Tu es ?** (un homme/une femme) posée à l'étape précédente.

1 Pour créer la page, cliquez sur le bouton **Ajouter un élément**, puis choisissez **Saut de page**. Vous êtes alors invité à donner le **Titre de la page** (par exemple **Vos soirées préférées**) et éventuellement un **Descriptif** qui s'affichera avant les questions et qui pourra aider les visiteurs à y répondre. Cliquez enfin sur **Terminer**. Notez que juste avant le titre de cette seconde page, l'indication **Page 2** s'affiche désormais.

2 Pour proposer différentes réponses possibles, nous allons utiliser cette fois des cases à cocher qui, à la différence du choix multiple vu ci-dessus, permettent de cocher plusieurs réponses. Cliquez sur le bouton **Ajouter un élément, Cases à cocher**. Dans l'intitulé de la question, saisissez par exemple **Tu es plutôt...** et comme **Texte de l'aide**, tapez **Cochez les cases qui vous correspondent.**

3 Dans **Option 1**, saisissez par exemple **Foot Pizza**. Cliquez dans la seconde ligne pour insérer une seconde option et saisissez **En boîte**. Procédez de même pour toutes les autres réponses possibles. Enfin, cliquez sur **OK**.



ÉTAPE 4

Créez une grille de réponses

Comme vous l'avez fait à l'étape précédente, insérez un **Saut de page :** la page 3 contiendra les questions à ne poser qu'aux femmes.

1 Au lieu d'utiliser de simples cases à cocher, nous allons exploiter une grille. Pour chaque question, cinq réponses seront possibles. **1** correspondra, par exemple, à la note la plus basse et **5** à la plus élevée.

2 Déroulez **Ajouter un élément, Grille**. Assurez-vous que le nombre de **Colonnes** est bien de **5**. Vous pouvez, si vous le souhaitez, changer les valeurs correspondant aux libellés des colonnes 1 à 5 par d'autres textes, par exemple des smileys. Remplacez ensuite **Item 1** par l'intitulé de la première question : **Ciné** par exemple. Ajoutez une seconde ligne en cliquant dans le rectangle et saisissez **Bar**. Procédez de même pour les autres questions. Enfin, cliquez sur **OK**. Notez que l'option **Echelle** (disponible également dans **Ajouter un élément**) est à peu près équivalente à une grille qui ne contiendrait qu'une seule ligne.

ÉTAPE 5

Préparez une liste de réponses

1 Insérez un **Saut de page**. La **Page 4** permettra à vos destinataires de préciser leurs dates de disponibilité. Pour cela, cliquez sur le bouton **Ajouter un élément** et choisissez **Sélectionner dans une liste**, afin d'insérer un calendrier des prochains jours.

2 Saisissez les différentes dates dans les cases marquées **1, 2...** Pour passer à la case suivante, vous pouvez utiliser la touche **Tab**. Enfin, cliquez sur **OK**.

3 Si vous souhaitez que vos utilisateurs puissent laisser un commentaire, ajoutez un élément de type **Texte de paragraphe**. Il leur sera alors possible de faire une réponse sur plusieurs lignes.

4 En cliquant sur le bouton **Thème : Plain**, vous pouvez changer l'aspect général du sondage. Si le thème choisi vous plaît, cliquez sur **Appliquer**. Certains caractères accentués sont parfois mal affichés dans les titres de pages.

ÉTAPE 6

Reliez les différentes pages du formulaire

1 Dans la première page, placez votre souris sur la question **Tu es un homme/une femme** et cliquez sur l'icône **Modifier**, puis cochez l'option **Ouvrir une page en fonction de la réponse.**

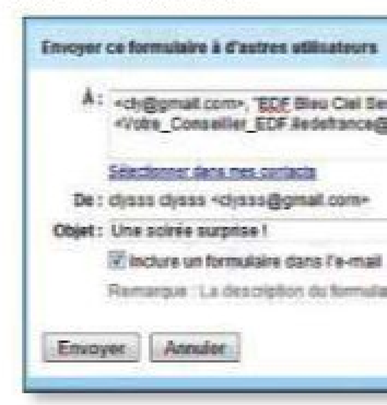
2 Deux nouvelles listes apparaissent. Si la réponse est **Un homme**, laissez l'option **Passer à la page suivante** activée. Modifiez alors l'option correspondant à la seconde réponse (une femme) en cliquant sur **Aller à la page 3**. Ainsi, une femme ne verra pas la page de questions posées aux hommes et sera orientée vers la page qui la concerne. Cliquez sur **OK**.

3 Ce n'est pas fini : il faut aussi que les hommes, après avoir saisi les champs de la page 2, passent directement à la page 4. Placez-vous en bas de la **Page 2**. A droite de l'indication de page, dans le champ **Après la page 2**, changez **Passer à la page suivante** en cliquant sur **Aller à la page 4**. Votre sondage est désormais prêt à être utilisé.

ÉTAPE 7

Diffusez le sondage

1 Pour cela, cliquez sur l'icône **Envoyer ce formulaire par e-mail**. Saisissez dans la zone **A:** la liste des adresses de vos contacts. Passez à la ligne à chaque adresse. Cochez la case **Inclure un formulaire dans l'e-mail**. Lorsque l'un de vos contacts remplit le formulaire et clique sur le bouton **Envoyer**, les données sont enregistrées.



2 A tout moment, affichez les résultats de votre sondage en cliquant sur **Consulter les réponses/Résumé**. Un tableau regroupant les réponses à chaque question s'affiche. Dans le cas de cases à cocher ou de listes déroulantes, un graphique vous montre les pourcentages des différentes options choisies par les participants. Pour obtenir les réponses détaillées de chacun, choisissez l'option **Consulter les réponses/ Feuille de calcul.** Les résultats s'affichent alors dans le tableur de Google Documents.

DIFFICULTÉ » ●●●
TEMPS » 15 minutes

À TÉLÉCHARGER SUR http://t.01net.com/tc110307

CE QU'IL VOUS FAUT » Un ordinateur avec Windows XP (ou supérieur) et un téléphone.

Sélectionnez la partie du fichier audio dont vous souhaitez faire une sonnerie.

Coupez des parties ou ajoutez des effets à votre sonnerie.

Vous souhaitez concevoir une sonnerie personnalisée pour votre téléphone mobile. Free Ringtone Maker vous permet de découper des extraits de fichiers audio et de leur ajouter des effets.

Amine Meslem

MOBILITÉ » **FREE RINGTONE MAKER**

Créez des sonneries pour mobile

ÉTAPE 1

Téléchargez et installez l'application

Allez sur la page **http://t.01net.com/tc110307** et téléchargez **Free Ringtone Maker**. Double-cliquez sur le fichier téléchargé et cliquez sur **Next** pour débuter l'installation. Acceptez la licence utilisateur, puis sélectionnez **Custom installation** et décochez les trois cases si vous ne souhaitez pas que Free Online Radio Player Recorder parasite votre navigateur (Barre d'outils, moteur de recherche et page de démarrage). Cliquez encore sur **Next**. A la fin de l'installation, cliquez sur **Finish**.

ÉTAPE 2

Sélectionnez et éditez le son de votre choix

1 Lancez **Free Ringtone Maker**. Si vous souhaitez créer une sonnerie à partir du titre d'un CD-Audio, cliquez sur le bouton **Load from CD**. Si vous souhaitez créer votre sonnerie à partir d'un fichier audio, cliquez sur le bouton **Load from file**. Sélectionnez votre titre ou fichier et cliquez sur **Ouvrir**. Deux pistes apparaissent alors dans le panneau central du logiciel.

2 Quand vous placez le pointeur de la souris sur l'un des deux triangles jaunes reliés par des pointillés et marquant la position de lecture, une main apparaît. » Maintenez le bouton droit de la souris enfoncé et déplacez-le à l'endroit du morceau où vous souhaitez débuter votre sélection. Aidez-vous des boutons de lecture pistes pour repérer le bon moment. Une fois le début repéré, lisez le morceau depuis cet instant jusqu'au moment où vous souhaitez l'arrêter. Déplacez alors l'un des deux curseurs situés sous les pistes pour définir « votre sélection. Pour plus de précision, vous pouvez zoomer sur les pistes en cliquant sur l'outil loupe. Lorsque votre sélection est faite, cliquez sur le bouton **Trim**.

3 Seule la partie sélectionnée est désormais visible dans le panneau central. Vous pouvez alors travailler dessus avec les outils d'édition (couper, copier, coller, supprimer). Il est aussi possible d'ajouter des effets en jouant sur le volume ou en ajoutant de l'écho et de mixer la sélection avec un autre fichier son.

ÉTAPE 3

Enregistrez votre sonnerie

Choisissez un répertoire de destination pour votre sonnerie en cliquant sur **Browse**, puis sélectionnez **wav** pour le format d'enregistrement et cliquez sur **Start**. La version gratuite de ce logiciel ne vous permet pas d'encoder dans d'autres formats que le wav. Vous devrez utiliser d'autres programmes, comme Super pour encoder en MP3 ou MMF (pour les vieux téléphones) ou MakeiPhoneringtone pour l'iPhone.

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

ABONNEZ-VOUS A

L'OFFRE DUO !

MICRO HEBDO
1 an - 48 N°

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

+

MICRO HEBDO FICHES PRATIQUES
1 an - 6 N°

Les fiches pratiques vous aident à **choisir votre matériel et vos logiciels**, à **comprendre et maîtriser** les usages et les technologies d'aujourd'hui

79€ seulement
au lieu de ~~117,30€~~
soit plus de **32%** d'économie !

+

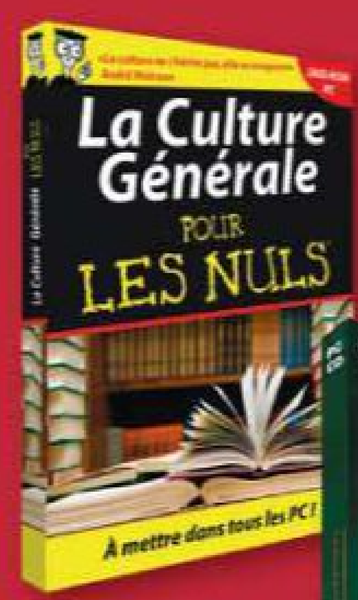
EN CADEAU

1 LOGICIEL AU CHOIX À TÉLÉCHARGER

Partouche Poker Tour fera de vous un expert de ce jeu fascinant.

OU

Avec **La Culture Générale Pour Les Nuls**, vous allez développer et enrichir votre culture sur un mode ludique.



OFFERT !

OU

BON D'ABONNEMENT

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

A renvoyer sous enveloppe non affranchie à MICRO HEBDO - Service Abonnements libre réponse N°22280 - 60732 SAINTE-GENEVIÈVE CEDEX
03 44 62 52 52 (de 9h à 18h du lundi au vendredi, numéro non surtaxé) abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com

OUI, je m'abonne à **MICRO HEBDO** (1 an - 48 N°) + **MICRO HEBDO FICHES PRATIQUES** (1 an - 6 N°) **et je reçois mon cadeau à télécharger pour 79€** au lieu de ~~117,30€*~~ - PPMJFP

❍ Je préfère m'abonner à MICRO HEBDO FICHES PRATIQUES seul (1 an - 6 N°) pour 19€. - PPMFPS

Je règle par :

❍ Par chèque bancaire à l'ordre de **Micro hebdo**

❍ Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)
- ❑ En **une seule fois**
- ❑ En **trois fois sans frais** (uniquement pour l'offre duo soit 26,33€ ttc par mois)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

❍ Mme ❍ Mlle ❍ M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____

J'indique mon e-mail pour être informé(e) de la date de réception du 1er numéro de mon abonnement.

E-mail : .....

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse e-mail soit utilisée par les partenaires du Groupe 01 à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre ❑

* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2011 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'Éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires au Groupe 01 pour traiter votre commande et les services qui y sont associés ; les catégories de destinataires étant uniquement celles nécessaires à l'exécution de cet abonnement, aux services associés et partenaires du Groupe 01. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service Abonnements au moyen d'un mail adressé à : abonnement-microhebdo-pi@team-partners.com conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'Éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le prix ou le format de la publication dans le respect de sa ligne éditoriale. Conformément à l'article L 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas du droit de rétractation. Les demandes de résiliation envoyées par courrier ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du Service Abonnements à l'adresse suivante : Service Abonnements - B 988 - 60732 SAINTE-GENEVIÈVE CEDEX. Retrouvez nos conditions générales de vente sur : www.01net.com/groupe01/cgv_abo

Siège social : 12, rue d'Ordour-sur-Glane - 75015 Paris - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

Rampiett/Istockphoto, DR, montage MH

MOBILITÉ

Communiquez par tags 2D !

Transmettez instantanément une multitude d'informations à votre entourage à l'aide d'un simple pictogramme… C'est simple et ludique !

Jean-Marie Portal

Ils s'affichent en petit – parfois en grand – sur des affiches publicitaires, dans des magazines, sur des écrans de smartphones… A première vue, ils ne sont pas très parlants, mais votre mobile est en mesure de les décrypter. De quoi s'agit-il ? Des tags 2D, encore appelés Flashcode, QRcode ou Datamatrix… Des symboles ressemblant à des damiers tout chamboulés qui, une fois photographiés et interprétés par une application ad hoc, renvoient votre smartphone généralement vers un site Web. Un site naturellement censé vous abreuver d'informations complémentaires et intéressantes… ou pas. Un tag 2D peut aussi servir à télécharger directement une application.

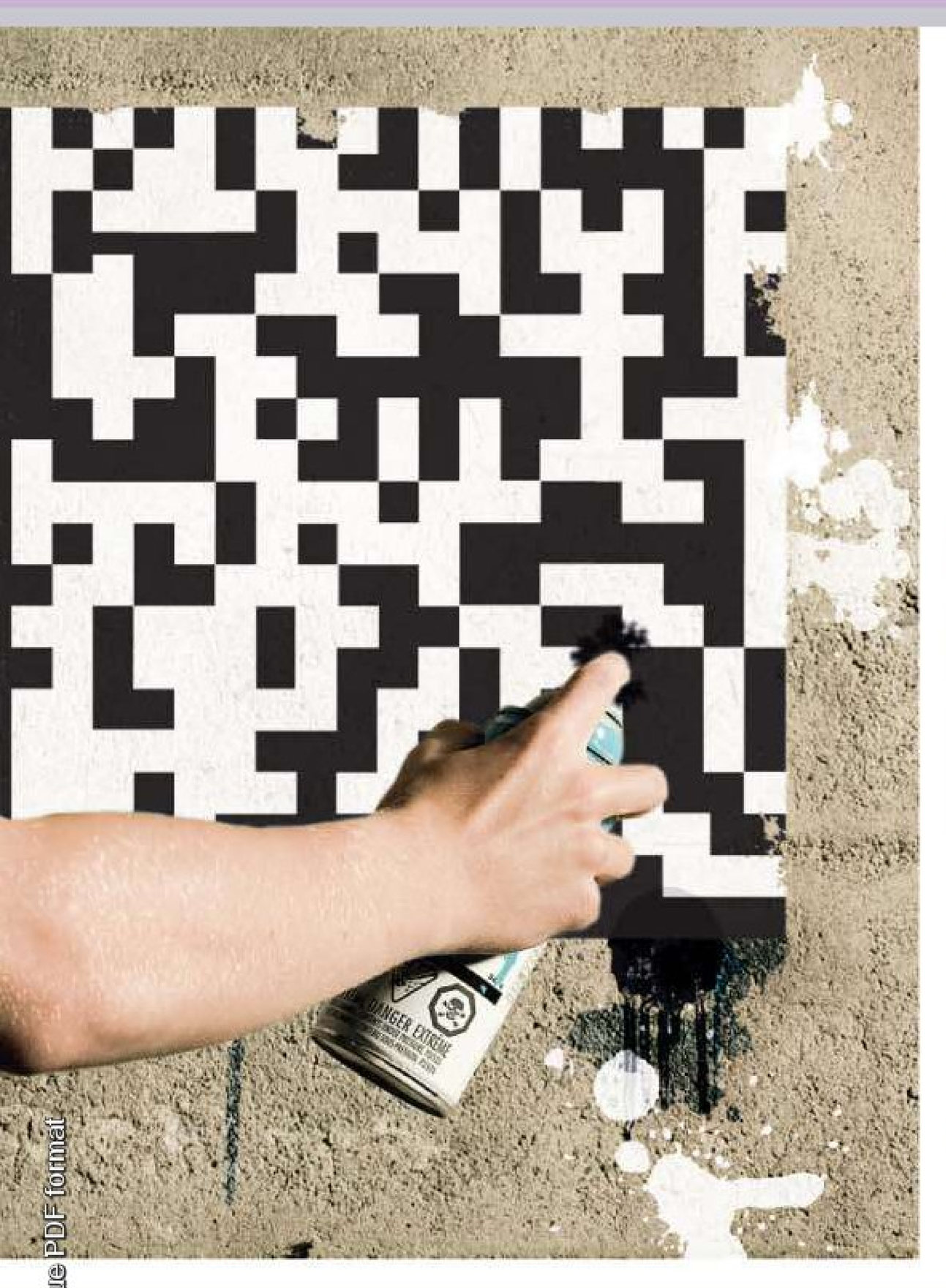
Mais encore plus ludique est la possibilité de créer vos propres tags 2D ! Pour quoi faire ? Par exemple pour transmettre illico vos coordonnées à vos amis : imprimez votre tag sur vos cartes de visite – affichez-le simplement sur l'écran de votre smartphone, ou bien tatouez-le sur votre épaule… – il suffira à vos proches de le photographier avec leur mobile pour vous ajouter à leur carnet d'adresses. Bien évidemment, créer ses tags 2D ne coûte pas un centime. Il existe des dizaines de générateurs de tags 2D sur le Web, et presque autant de décodeurs pour iPhone, Android, Windows Phone… Et le mode d'emploi, c'est ici ! ●

Il suffit de photographier un tag avec son mobile pour avoir accès aux infos

Un tag en quelques clics

Parmi les nombreux générateurs de tags 2D disponibles sur la Toile, nous vous conseillons de tester, dans un premier temps, le simplissime Kaywa. Pour cela, rendez-vous sur le site **http://qrcode.kaywa.com**. Dans la zone **Contenu** de la page qui s'affiche, cochez **URL, Texte, Numéro de Tel** ou **SMS**, en fonction de ce que vous souhaitez que votre tag 2D révèle au moment de son décodage. Par exemple, pour créer un tag 2D qui renvoie automatiquement vers notre page Facebook, laissez cochée **URL**. Dans le champ **URL**, tapez **www.facebook.com/microhebdo**. Choisissez la taille de votre tag 2D (S, M, L ou XL) et cliquez sur **Générer**. Il ne vous reste plus qu'à faire un clic droit sur l'image pour l'enregistrer sur votre disque dur. Par la suite, vous pouvez la régénérer dans d'autres tailles, voire revenir ultérieurement sur le site pour le faire, l'image produite demeura toujours la même.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag



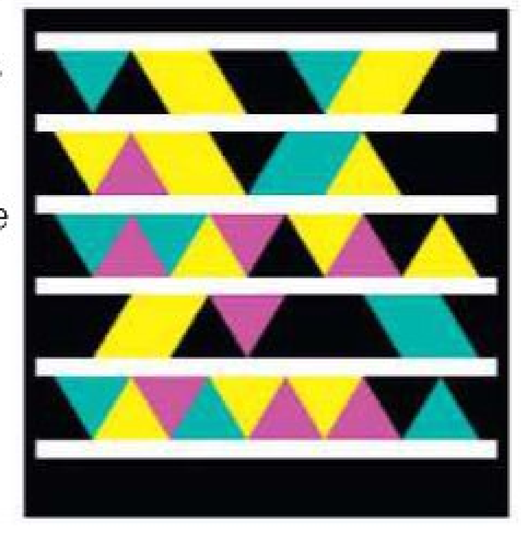
Décodez vos tags… et ceux des autres !

Maintenant que vous savez créer des tags 2D, sans doute aimeriez-vous aussi pouvoir les décoder… Pour cela, il vous faut un lecteur de tags. Il en existe des gratuits pour tous types de smartphones. Essayez-les, choisissez… Nous, nous avons un faible pour ScanLife Barcode Reader sur BlackBerry *(voir* Micro Hebdo *n°675, page 41)*, mais surtout pour « Lynkee, disponible sur iPhone et Android, en français, et proposant de nombreuses options – dont la génération de tags 2D à partir de votre carnet d'adresses ! Une fois lancée, Lynkee détecte automatiquement les tags 2D à portée de l'objectif de votre mobile. Il n'y a rien à faire. Lynkee les décode instantanément et vous propose, selon sa signification » de vous emmener sur un site Web, d'enregistrer un nouveau contact sur votre mobile, d'envoyer un mail, un SMS… Notez que si vous ne disposez que d'un mobile basique, vous pouvez toujours vous rendre sur le site **www.onlinebarcodereader.com** – et donc sur votre ordinateur – en mesure, aussi, de décoder des tags 2D. Il faut envoyer au site le tag sous forme d'un fichier PNG, Jpeg, Gif, Tiff ou BMP.

Des « tagueurs » en veux-tu en voilà !

Nous vous le disions précédemment, il existe sur le Web des dizaines de générateurs de tags 2D. Pourquoi en préférer un plutôt qu'un autre ? Pour sa simplicité d'emploi et le fait qu'il soit en français. Mais aussi pour les options qu'il propose. Par exemple, pour créer un tag 2D design, nous vous conseillons de vous rendre sur **http://qr-code-generator.iwwwit.com**. Vous avez envie d'arborer votre tag 2D sur un tee-shirt, un mug, une casquette, un sac ? Filez sur **www.qrstuff.com** ou sur **http://goqr.me**.

Vous voulez un générateur ultracomplet ? Allez sur **http://keremerkan.net** et téléchargez l'appli pour iPhone qui va avec (Qrafter). Pour joindre un fichier à votre tag, rendez-vous sur site **http://linkstore.ru/qr**. Vous aimeriez un tag haut en couleurs et sortant de l'ordinaire ? Nous vous invitons à visiter le site de Microsoft : **http://tag.microsoft.com/consumer/index.aspx**. Attention cependant, les tags Microsoft ne sont lisibles que par les décodeurs Microsoft, à télécharger sur le Market de votre smartphone. » Et si vous voulez en apprendre encore plus sur cette technologie prometteuse, nous vous conseillons de vous rendre sur l'excellent blog QR Dress Code (**www.qrdresscode.com**), tenu par MarieBen et Laurent, deux blogueurs bretons passionnés… de tags 2D, bien évidemment.



StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

Gone with the Wind Parodyen Fletch Lives (1989), Steve Chapiro / Corbis

NEUF SITES DE WEBSÉRIES

Le Web aussi a ses séries !

La websérie est un véritable genre, qui inspire à la fois les amateurs et les chaînes de télévision, qui n'hésitent pas à financer d'ambitieux projets. A suivre en ligne. **Magali Rangin**

Les webséries, il y en a à peu près de tous les styles avec, peut-être, une certaine prédilection tout de même pour les récits qui mettent en scène des geeks, gamers et autres noobs. C'est le cas de Noob et de Worcruft Apocalysme sur Millenium.org, par exemple, qui se déroulent dans un univers de jeux vidéo, ou encore de Hello Geekette. Mais les webséries ne sont pas juste des films un peu mal fagotés, joués par des amateurs et réalisés sans un sou. Des chaînes de télévision comme Canal+ ou, plus récemment Arte, se sont intéressées au genre et ont financé des projets destinés à être diffusés – du moins dans un premier temps – en ligne. Mais avec des moyens ou pas, ce qui compte finalement, c'est l'histoire et surtout l'univers, la complicité créée avec le spectateur.

Dailymotion, le site leader des films sur le Web

C'est ainsi que Le visiteur du futur, réalisé avec peu de moyens est la websérie la plus vue sur Dailymotion. La plate-forme de diffusion de vidéos Dailymotion est d'ailleurs très versée dans la websérie, et y consacre toute une chaîne.
Voici notre sélection, totalement subjective, et quelques annuaires pour en découvrir d'autres.

» POLAR

Kali

http://kali.canalplus.fr

Une jeune femme se réveille dans l'Eurostar sans le moindre souvenir. Elle ne sait pas ce qu'elle fait là, ni qui elle est. Arrivée gare du Nord, elle découvre rapidement qu'elle est rompue aux techniques du combat à main nue… Les épisodes, d'un peu moins de dix minutes, sont tout simplement haletants. Evidemment, on est à des années lumières du Visiteur du futur, tourné avec une absence totale de moyens. Il faut dire que Kali, réalisé en 2009 par Richard Johnson bénéficie de la participation du groupe Canal+.

» NOTRE AVIS

ON AIME

L'histoire, le suspense, l'importance des moyens.

ON N'AIME PAS

Le manque d'originalité dans la forme.

Mention » BIEN

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

StoreAdds.com

LE COUP DE CŒUR

» EXPÉRIMENTAL

Addicts

http://addicts.arte.tv/fr

C'est le projet le plus innovant en matière de webséries. Il faut dire qu'il a été mené et financé par Arte, souvent pionnière dans ce domaine. En ligne depuis fin 2010, Addict est donc une série originale, à la fois dans la forme et dans le fond. Ecrite et réalisée par Vincent Ravalec, cette websérie a été tournée avec des acteurs amateurs, tous habitants d'une cité de la banlieue de Bordeaux. C'est l'internaute qui choisit comment il visionne les épisodes : soit de façon chronologique, soit géographique, soit en choisissant de suivre l'un des personnages. Addicts flirte entre réel et fiction. Le doute est – un peu artificiellement – entretenu par des fils Twitter ou profil Facebook, faux articles de presse en ligne, blogs. Un projet intéressant.

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le format exploitant l'interactivité du Web.

ON N'AIME PAS
Le spectateur perdu par les multiples entrées dans l'histoire.

Mention » EXCELLENT

» POTACHE

Le visiteur du futur

www.levisiteurdufutur.com

Il vient du futur pour sauver son présent. Ce drôle de voyageur est le héros d'une websérie de science-fiction, désormais célèbre, tournée avec trois bouts de ficelle, la famille et les copains. Contre toute attente, ce feuilleton a enthousiasmé les foules – avec en moyenne 150000 vues par épisode, c'est la websérie la plus vue sur Dailymotion –, et la deuxième saison est en cours. Il passe aussi sur la chaîne Nolife. Sur le site, on peut déguster les épisodes du feuilleton, mais aussi des scènes de making of et un bêtisier.

» NOTRE AVIS

ON AIME
L'esprit de la série plutôt pro, sans se prendre au sérieux.

ON N'AIME PAS
L'intrigue parfois un brin confuse.

Mention » EXCELLENT

» POLITIQUE

Les yeux dans les Verts

www.lesyeuxdanslesverts.com

Cette série, décrite comme la première websérie politique, est un documentaire réalisé par Karine Niego, qui a suivi Cécile Duflot, la secrétaire nationale des Verts après les élections européennes. Le titre est une allusion au documentaire sur l'équipe de France de football, en 1998, au moment de la Coupe du monde, Les yeux dans les Bleus. Au total, ce sont douze épisodes de 5 minutes qui vont être diffusés sur Dailymotion et sur un site éponyme, entre le 25 mars et le 3 juin. La série n'est visible qu'en ligne.

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le format et la nouveauté d'une telle initiative.

ON N'AIME PAS
Un genre peut-être plus proche du documentaire.

Mention » BIEN

» CANADIEN

Les chroniques d'une mère indigne

http://tinyurl.com/c69ur3

Indigne, ça, elle l'est, cette mère de famille québécoise. On suit avec délectation les aventures de Père indigne, Mère indigne, Fille aînée et Bébé. C'est cru, souvent cruel, toujours drôle mais surtout tellement vrai. Mère indigne a des méthodes d'éducation assez personnelles mais efficaces. L'auteur, Caroline Allard, a écrit une vingtaine de web-épisodes, diffusés en 2010, que l'on peut regarder en se gondolant sur le site de Radio-canada. La série a été récompensée l'an dernier, au webTV festival de La Rochelle.

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le franc-parler, la finesse des dialogues.

ON N'AIME PAS
Rien

Mention » EXCELLENT

ET AUSSI...

» http://tinyurl.com/6424n3z
C'est la plate-forme de diffusion de vidéos à consulter pour découvrir des webséries françaises. Le site propose une chaîne websérie. On y retrouve le savoureux Hello Geekette, Gnome Syndrome, DRH, mais aussi The World of Jean-Pierre, et bien d'autres.

» http://serieweb.fr
Limite-limite, Le visiteur du futur, Mes Colocs, on retrouve sur ce guide des webséries les principales séries françaises classées par popularité ou par ordre alphabétique. Un bon endroit pour dénicher des nouveautés.

» http://lecouple.tv
Décidément, ils sont forts en webséries, ces Canadiens ! Suivez ici les tribulations de ce jeune couple de Québécois. Savoureux.

» http://jetuemafemme.com
Une websérie – les tentatives d'un homme pour tuer sa femme – qui tient plus de la succession de sketchs que du feuilleton, mais qui se déguste avec délice.

A la manière d'un libraire de quartier qui, au fil du temps, sait ce que l'on aime, 1001 Libraires se propose de conseiller le lecteur de façon personnalisée.

CULTURE
www.1001librairies.com

Mon libraire de quartier

1001 Libraires est un réseau de libraires indépendants sur Internet. Conseil et proximité sont les armes de ce portail pour affronter les géants tels que la Fnac ou Amazon.

Magali Rangin

Ce portail tout neuf est un réseau de libraires indépendants, qui défend une autre idée de la lecture. 1001 Libraires propose ainsi différentes façons d'acheter un livre, jouant la carte de la proximité. Il est ainsi possible, grâce à un moteur de recherche géolocalisée, de savoir quelle librairie dans le coin a en stock l'ouvrage recherché. On peut alors le réserver en ligne et venir le chercher (et le payer) deux heures plus tard. 219 boutiques à Paris et en province font pour l'instant partie du réseau. 1001 Libraires est également une plate-forme de vente en ligne classique, avec livraison à domicile. Le site comporte aussi un catalogue de 80000 titres numériques à télécharger. Mais le vrai petit plus par rapport à d'autres librairies en ligne, comme la Fnac ou Amazon, qui affichent les avis des lecteurs, c'est la promesse de « conseils personnalisés sur mesure » de la part de libraires professionnels. Un beau projet.

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le concept original, l'opportunité pour les « petits » libraires d'être en ligne.

ON N'AIME PAS
Le peu de boutiques au sein du réseau.

Mention » **EXCELLENT**

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

http://vimeo.com/12736266

Le compte est bon

Votre journée en 140 secondes, tel était l'intitulé du concours auquel les créatifs de Skill Lab ont participé avec cette vidéo. Tout est nombre, en voilà la preuve. Cela commence avec l'heure qui s'affiche sur le réveil le matin et ça continue toute la journée. Graduée, numérotée, pesée, mesurée, comptée, étiquetée, ainsi va notre vie quotidienne.

EN BREF...

» LIGNE DE VIE

Vous voulez voir tout ce que vous publiez, photos, notifications, liens sur les réseaux sociaux (Facebook, Twitter, Flickr, Picasa, YouTube). Memolane est un service en ligne (en anglais) qui affiche votre vie numérique et sociale sous la forme d'une frise horizontale et chronologique.

www.memolane.com

» LA VOITURE DU PEUPLE

Le fabricant Volkswagen ouvre son musée en ligne. L'occasion pour tous les fans de la célèbre Coccinelle, et des voitures en général, d'explorer l'évolution de la marque à travers des photos et des documents d'époque, des spots publicitaires.

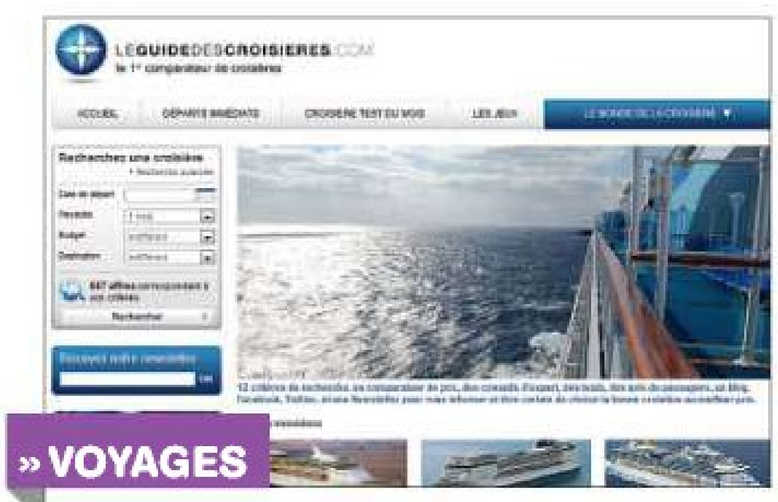
www.volkswagen.fr/fr/marque/musee_volkswagen.html

» DU BLOG AU LIVRE

Découvrez ce service d'impression de blog sur livre relié. A partir de 35 euros, vous pouvez donc imprimer votre œuvre numérique, depuis la plupart des plates-formes de blog.

http://imprimeblog.com

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag



» VOYAGES

La croisière s'amuse

www.leguidedescroisieres.com

Découvrez le monde merveilleux des croisières ! Ce comparateur va vous dégoter celle qui vous correspond le mieux selon des critères classiques (dates, budget et destination), parmi plusieurs compagnies (Croisière-club, Planète-croisière, Costa Croisières, etc.). Il affiche ensuite une sélection de voyages, avec des pictogrammes pour fournir plus d'infos. Le site teste chaque mois une croisière. Vous y lirez aussi des conseils pratiques. La rubrique Ajouter un avis permet de consulter ceux des passagers. ● **MR**

» NOTRE AVIS

ON AIME
Le site ne prétend pas à l'exhaustivité et le signale, les tests de croisières.

ON N'AIME PAS
L'interface un peu raide.

Mention » **BIEN**

» RANDONNÉE GÉOLOCALISÉE

3 kilomètres à pied...

www.sentiers-debattus.com

Une chouette interface et un joli titre, voici les premiers ingrédients de ce Facebook du randonneur. Vient ensuite la géolocalisation qui permet de trouver des activités autour de l'endroit où l'on se trouve : sorties, parcours, clubs, mais aussi membres du réseau. Le site invite à la fois à se lancer sur les chemins, faire des balades sur mesure ou partager sa passion pour la randonnée. Les membres peuvent en effet y déposer des parcours, des photos, et aussi s'y rencontrer et faire des sorties. ● **MR**

» NOTRE AVIS

ON AIME
La convivialité, les outils 2.0, l'interface vraiment chouette.

ON N'AIME PAS
Des sentiers encore peu fréquentés.

Mention » **BIEN**

» COURSES EN LIGNE

En direct du marché

www.rungisland.fr

Plus la peine de se lever aux aurores pour aller se fournir sur le célèbre marché de gros. A partir de 50 euros de commande, et à condition d'habiter la région parisienne, Rungisland vous livre à domicile. Dans sa rubrique Garantie fraîcheur, le site assure se fournir à Rungis en produits «achetés le jour de la livraison». Dommage que l'interface donne si peu envie : les images sont vraiment petites. Et surtout, il manque des informations sur certaines denrées, par exemple la provenance. ● **MR**

» NOTRE AVIS

ON AIME
Les paniers tout prêts.

ON N'AIME PAS
L'interface, les rubriques incomplètes.

Mention » **BIEN**

» HISTOIRE ET GÉOGRAPHIE

Le dessous des cartes

www.geoportail.fr

Le Géoportail s'intéresse au patrimoine archéologique. L'IGN (Institut national de géographie) s'est associé à l'Inrap (Institut national de recherches archéologiques préventives) pour proposer une carte interactive des récents chantiers de fouilles et sensibiliser ainsi le public aux travaux archéologiques. De son côté, l'Inrap a utilisé l'outil de l'IGN pour créer sa propre carte, Archeozoom, plus pointue. Celle-ci donne accès à des infos classées par périodes (Paléolithique, Antiquité, Moyen Âge). ● **MR**

» NOTRE AVIS

ON AIME
La sensibilisation du grand public aux fouilles archéologiques.

ON N'AIME PAS
Rien

Mention » **EXCELLENT**

LE COUP DE CŒUR DE » **MAGALI**

www.lomography.com/photos

Lomo mon amour

Le Leningradskoye Optiko Mechanich-esckoye Obyedinenie (plus connu sous le nom de Lomo, on comprend pourquoi on utilise l'acronyme!) est un appareil photo russe, tout droit sorti des années 80. Argentique, donc. Un truc un peu obscur, pensez-vous. Détrompez-vous, car cet appareil fait aujourd'hui l'objet d'un culte qui a pour nom lomographie. Tapez lomo ou lomography dans Google et vous verrez. D'abord il y a l'engin, gros, moche et plastique, comme on n'en voit plus. Et puis surtout il y a les clichés, aux couleurs archisaturées et au vignetage très caractéristique. On trouve même des applis pour téléphones mobiles qui permettent de prendre des photos façon Lomo. Le revers de cet engouement, c'est que l'appareil coûte désormais un bras, ce qui en fait un accessoire de bobos. Mais ne boudons pas notre plaisir…

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

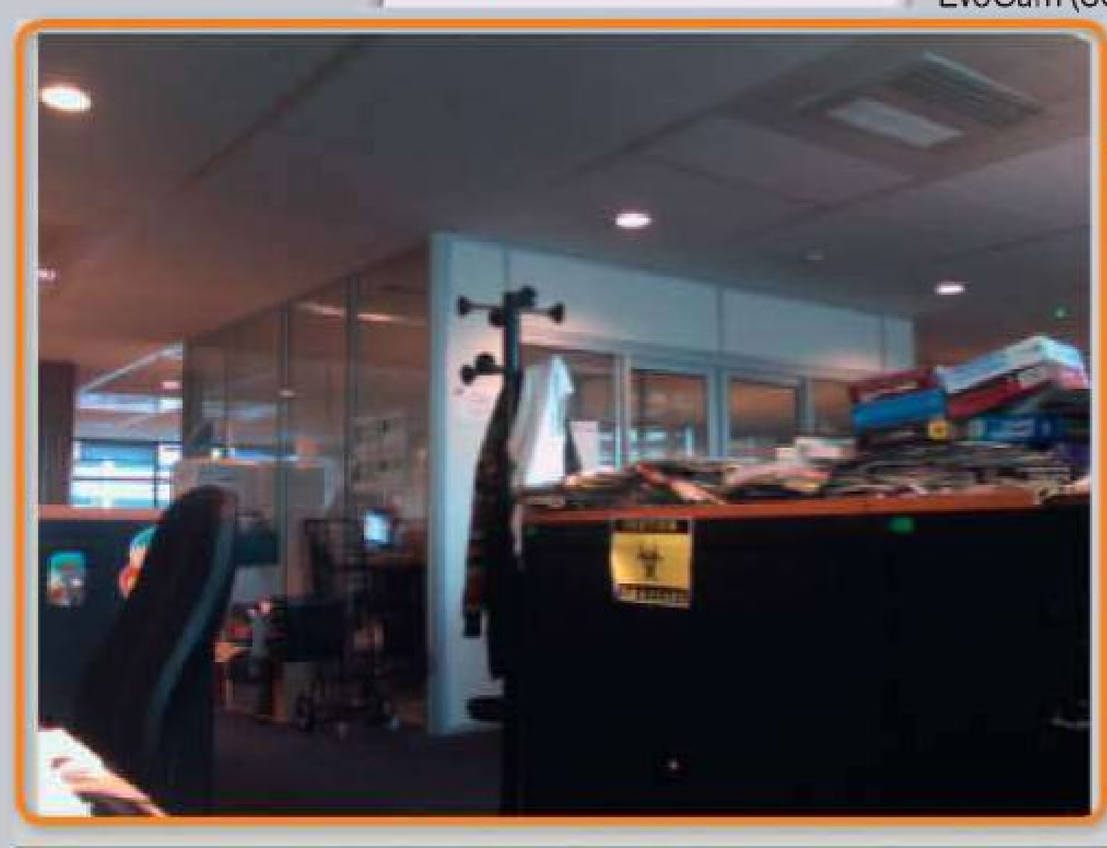
DIFFICULTÉ » ●●●
TEMPS » 30 minutes

À TÉLÉCHARGER SUR http:/t.01net.com/tc7845

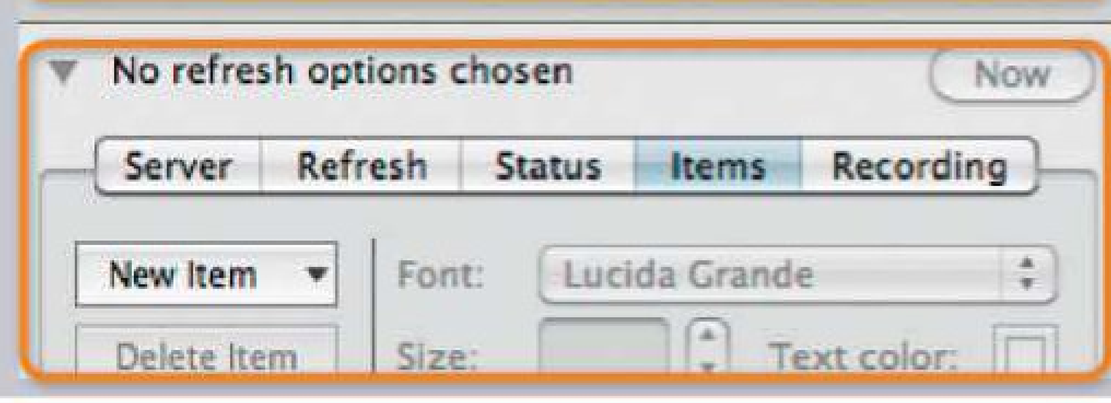
CE QU'IL VOUS FAUT » Un Mac avec Mac OS X 10.4 ou supérieur, le logiciel EvoCam (30 dollars), une webcam.

Un Mac trône dans votre salon ? Profitez-en pour avoir un œil en permanence sur votre « home sweet home » grâce à un petit logiciel payant, mais qui renferme plein de ressources.

Jean-Marie Portal



Contrôlez, dans l'interface d'EvoCam, les images que vous diffusez en temps réel via Internet. Bien évidemment, seules les personnes disposant de l'adresse, de l'identifiant et du mot de passe que vous avez définis peuvent les voir.



EvoCam regorge de fonctions avancées auxquelles on accède en cliquant sur les différents onglets de sa fenêtre principale.

SÉCURITÉ » EVOCAM

Télésurveillez votre maison

ÉTAPE 1

Installez le logiciel

1 Avant tout, reliez une webcam à votre Mac. Vous pouvez utiliser celle intégrée au cadre de votre écran, mais une webcam externe USB sera plus facilement orientable.

2 Avec votre navigateur, rendez-vous sur **http://t.01net.com/tc7845** et cliquez sur **Télécharger** afin de rapatrier, sur votre ordi, la dernière version d'évaluation du logiciel EvoCam. Au terme du téléchargement, une fenêtre intitulée EvoCam 3.7.1 apparaît. Cliquez dessus, puis pressez simultanément les touches **cmd+N** pour ouvrir une seconde fenêtre du Finder. Faites glisser l'icône d'EvoCam vers votre dossier **Application** (d'une fenêtre vers l'autre).

3 Dans votre dossier **Applications**, double-cliquez sur **EvoCam** pour lancer le logiciel. Si aucune fenêtre n'apparaît, cliquez sur l'icône d'EvoCam dans le **Dock** de Mac OS X. Cliquez sur **15 Days Left** pour entamer votre période d'essai du logiciel. Le logiciel allume alors la webcam reliée à votre ordi.

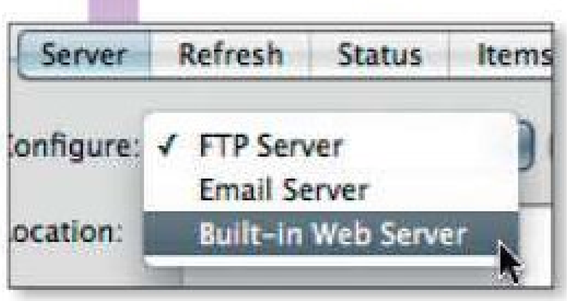
Adresse IP
Code attribué aux ordis connectés à Internet utilisant le protocole TCP/IPqui permet de distinguer un ordinateur d'un autre. C'est une suite de chiffres comme 111.22.33.44.

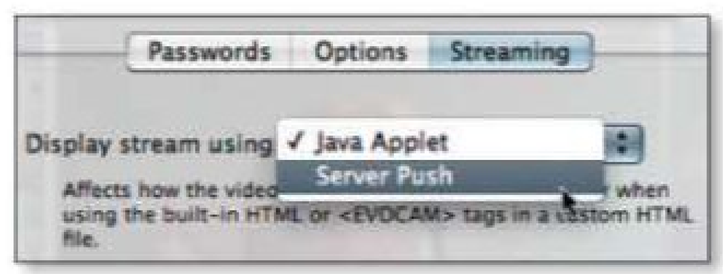
Port
Un port logiciel est une porte de communication du système d'exploitation (Windows, Mac OS, Linux…) C'est via ces ports (il en existe 65 536) que des logiciels peuvent échanger des données avec des serveurs distants.

ÉTAPE 2

Configurez son accès à distance

Cliquez sur l'onglet **Server**. Dans le menu déroulant **Configure**, sélectionnez **Built-in Web Server**. Cochez la case **Enable built-in web server**. En principe, Mac OS X vous demande si vous voulez accepter les connexions entrantes de EvoCam.app : cliquez sur **Autoriser**. Cliquez sur le bouton **Advanced** et, dans la fenêtre qui apparaît, cochez la case **Require username…** afin d'éviter que n'importe qui puisse accéder à votre webcam. Choisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, saisissez-les respectivement dans les champs **Username** et **Password**.Validez par **OK**. Activez maintenant l'onglet **Streaming** et, dans le menu déroulant **Display stream using**, sélectionnez **Server Push**. Validez par **OK**.



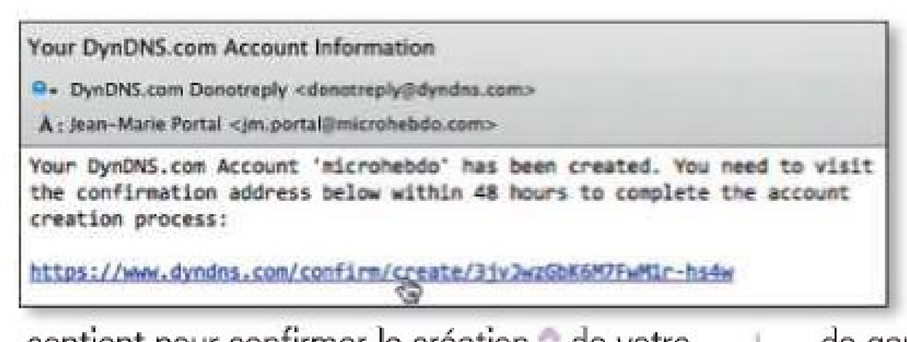


StoreMags.com

ÉTAPE 3

Rendez votre webcam accessible de l'extérieur

1 Pour que vous puissiez accéder à votre webcam depuis Internet, la box de votre FAI doit disposer d'une **adresse IP** fixe. Ce qui est, par exemple, le cas avec Freebox (regardez dans son interface de gestion), mais pas avec la Livebox d'Orange. Si vous disposez d'une IP fixe, passez directement à l'étape **4**. Sinon, rendez-vous sur le site **www.dyndns.org** pour vous créer gratuitement une adresse IP fixe virtuelle. Dans le champ vide de la zone Free Domain Name, tapez un terme facilement mémorisable. Dans notre exemple, nous avons choisi **evocam**. Dans le menu déroulant à côté, sélectionnez **dyndns.org**. Cliquez sur « **Add**. Remplissez le formulaire qui apparaît : **Username** (nom d'utilisateur), **Password** (mot de passe), **Confirm password** (retapez le mot de pass), **Email** (votre email), **confirm Email** (confirmez votre email), **Enter the numbers…** (recopiez les chiffres au-dessus). Cochez la case **I agree…** et cliquez sur **Create Account**. DynDNS vous envoie alors un mail. Ouvrez-le et cliquez sur le lien qu'il contient pour confirmer la création de votre compte. Dans la page Web qui s'affiche, cliquez sur le lien **Activate your free DynDNS hostname**. Dans la page suivante, cliquez ensuite sur **Proceed to checkout**, puis sur **Activate Services**. DynDNS détecte automatiquement l'IP de votre box et l'associe à l'adresse evocam.dyndns.org.

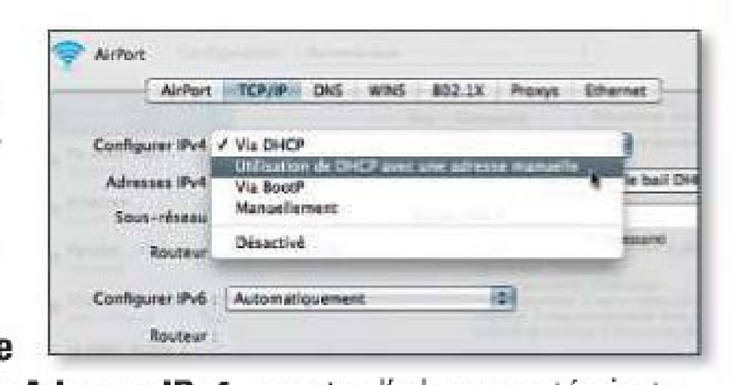


2 Si votre box gère les services « DNS dynamique », vous devez alors entrer les paramètres de votre compte DynDNS dans son interface d'administration. Sinon, téléchargez le logiciel **DynDNS Updater for Mac** depuis le site **http://t.01net.com/tc33726**. Au terme du téléchargement, dans la fenêtre **dyndns-setup-mac.dmg** qui apparaît, cliquez sur **Agree**. Une fenêtre du Finder s'ouvre : faites glisser l'icône **DynDNS** sur l'icône **Applications**. Rendez-vous dans votre dossier **Applications** et lancez **DynDNS Updater**. Cliquez sur **OK**. Dans la fenêtre **DynDNS.com Internet Guide**, cochez **No thanks…** et validez par **OK**, puis **Yes**. Remplissez les champs de la fenêtre suivante : **Username** (nom d'utilisateur DynDNS) et **Password** (mot de passe DynDNS). Validez par **OK**. Dans la colonne de gauche, cliquez sur votre nom d'utilisateur puis, dans notre exemple, sur **evocam.dyndns.org**. Cochez la case **Enable updating for this host**. Vous disposez maintenant d'une adresse IP fixe virtuelle.

ÉTAPE 4

Figez les paramètres réseau de votre Mac

1 Dans le Dock, cliquez sur **Préférences Système**, puis sur **Réseau**. Si votre ordinateur utilise une connexion sans fil, cliquez maintenant sur **AirPort**, sinon sur **Ethernet**. Cliquez sur le bouton **Avancé…** puis sur l'onglet **TCP/IP**. Notez l'adresse IPv4 indiquée (de type 192.168.0.4). Dans le menu déroulant **Configurer IPv4**, choisissez **Utilisation de DHCP avec une adresse manuelle**. Dans le champ **Adresse IPv4**, reportez l'adresse notée juste avant (par exemple, 192.168.0.4). Validez par **OK**, puis cliquez sur **Appliquer**.



2 Dans l'interface de gestion de votre box, vous devez modifier la configuration du routeur en créant une redirection des requêtes TCP sur le **port** 8080 de votre box vers le port 8080 de votre Mac. Par exemple, dans l'interface de gestion de la Freebox, vous devez cliquer sur l'onglet **Internet**, puis sur **Configurer mon routeur Freebox**. Dans la zone **Redirections de ports**, tapez **8080** dans le champ Port, sélectionnez **tcp** dans le menu déroulant, saisissez l'adresse IPv4 de votre Mac, et **8080** dans le second champ Port. Cliquez sur **Ajouter**, puis sur **Envoyer**. Redémarrez votre Freebox. La manipulation est similaire sur les box des autres FAI.

ÉTAPE 5

Connectez-vous à votre webcam depuis Internet

1 Bien évidemment, pour pouvoir vous connecter n'importe quand à votre webcam, vous devez laisser fonctionner en permanence le logiciel EvoCam. Avec un navigateur, rendez-vous à l'adresse **http://votre_adresse_DynDNS:8080/webcam.html** (dans notre exemple : **http://evocam.dyndns.org:8080/webcam.html**). Dans la fenêtre qui apparaît, tapez votre nom d'utilisateur EvoCam et votre mot de passe. Cliquez sur **Se connecter**.

2 Surveillez également votre maison avec votre smartphone. Tapez **http://votre_adresse_DynDNS:8080/webcam.html** dans la Barre d'adresses de votre navigateur. Ajoutez un signet sur votre écran d'accueil pour y accéder plus rapidement, ou téléchargez l'application **EvoCam Server** sur l'App Store de l'iPhone.

3 Prenez le temps de découvrir les nombreuses options proposées par EvoCam : déclenchement automatique par détection de mouvements, envoi d'alertes par mail, enregistrement de séquences vidéo ou de clichés sur votre Mac, sur un serveur FTP… Ce logiciel est sans équivalent.

StoreKegs.com

» COURSE

Shift passe la vitesse supérieure

Shift : Unleashed » Electronic Arts » 50 €

Magistralement réalisé, ce nouvel opus du jeu de courses orienté simulation d'Electronic Arts risque de faire date. La principale innovation provient de la vue « casque », une vue intérieure encore plus immersive. On découvre aussi les courses de nuit où l'absence de tout repère crée un stress important. Pour le reste, Shift propose une carrière classique où il faut gravir les échelons course après course pour accéder au championnat du monde de GT1. On trouve également des épreuves contre la montre ou encore des compétitions de dérapages, le fameux drift. Pour être appréciée à sa juste valeur, la manette – ou mieux encore le volant – est vivement recommandée. Roboratif, exigeant et captivant sont les trois qualités de ce nouveau cru et font de lui un must!

Cyril Valent

EN PLEINE TÊTE La nouvelle vue casque est terriblement immersive, on ressent chaque contact, on suit des yeux les courbes des circuits, et les chocs violents floutent l'image.

NOTRE AVIS

ON AIME
La réalisation de haute volée, la vue casque.

ON N'AIME PAS
Une extrême difficulté lorsque l'on désactive les aides au pilotage.

Mention » EXCELLENT

+3

PC	Wii	PS3
PSP	DS	Xbox 360

www.shift2unleashed.com

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

www.youtube.com/watch?v=4TdczoetXk4

Mario pour de vrai

Ce court-métrage met en scène la relation entre Peach et Mario ainsi que les rapports de ce dernier avec son frère Luigi. Le film, tourné façon film réaliste (avec une touche de virtuel), est en langue anglaise, mais cela ne constitue pas une barrière pour apprécier cette pépite à sa juste valeur.

EN BREF...

» Superhéros

Le jeu Captain America débarquera sur toutes les consoles du marché le 22 juillet prochain, en même temps que le film éponyme *Captain America : Super Soldier*. Celui-ci se déroulera en pleine Seconde Guerre mondiale et le superhéros tentera de capturer son ennemi juré Crâne Ecarlate.

» Plus de papier

Après Ubisoft, Electronic Arts supprime les notices papier. Les jeux de la gamme EA Sports sont les premiers visés. Les raisons ou prétextes invoqués sont environnementaux et techniques.

» Remakes

Titillant la fibre nostalgique des joueurs les plus âgés, les éditeurs n'en finissent plus de proposer en HD des remakes de leurs chefs-d'œuvre passés. Après God of War, Sly Trilogy ou encore Beyond Good & Evil, Capcom prépare Resident Evil Selection. Cette compilation devrait comprendre Resident Evil 4 et Code Veronica X.

» Censure

Le logo de Dead Island (jeu où le but est de survivre à une invasion de zombies), et qui représente un pendu, vient d'être censuré aux Etats-Unis. Curieux pour un pays où la peine de mort est toujours en vigueur.

» JEU DE RÔLE

Y a pas le feu !

Dragon Age 2 » Electronic Arts » 45 €

Ce second opus du jeu de Dragon Age diffère du premier. Ici, on ne peut incarner qu'un seul personnage, et diriger au maximum trois compagnons du héros (qui changent au fur et à mesure de l'histoire). La durée de vie du jeu est énorme et le nombre de quêtes très varié, ce qui permet une progression lente : idéal pour les débutants, mais énervant (au début) pour les joueurs aguerris. Si les scènes de combats, les graphismes et l'ambiance sont de haut vol, certaines incohérences dans les dialogues ternissent un peu le tableau. ● CV

NOTRE AVIS

ON AIME
La facilité de prise en main, le graphisme des personnages.

ON N'AIME PAS
Les dialogues parfois incohérents, la progression lente.

Mention » BIEN

+18 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.ea.com/fr

» JEU DE RÔLE

Une réussite sans nuances

Pokémon version noire ou blanche » Nintendo » 35 €

Pari gagné pour Nintendo avec ce cinquième double-opus de la saga Pokémon. Tout en gardant le système de jeu original, l'éditeur parvient à renouveler sa série. Approfondissement du scénario, changements graphiques mettant la 3D à l'honneur, prise en compte des saisons, combats à trois Pokémon, fonctions réseau accrues, et plus de 150 nouvelles créatures. Les fans de la série vont être ravis. ● SV

NOTRE AVIS

ON AIME
La durée de vie incroyable.

ON N'AIME PAS
L'absence des anciens Pokémon, le design des nouveaux.

Mention » EXCELLENT

+3 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.pokemonblackwhite.com

» ACTION

USA Independenza

Homefront » THQ » 45 €

Le scénario de ce jeu de tir place les Etats-Unis sous le contrôle de la Corée réunifiée en 2030. Dans le rôle d'un pilote qui rallie la résistance, le joueur, une fois n'est pas coutume, n'incarne pas un superhéros. Belle idée, mais la réalisation alterne le bon et le moins bon en termes de décors et de modélisation. Le mode solo est court et le mode multijoueur bien chiche. Il manque au titre un peu de souffle épique pour nous transporter. ● CV

NOTRE AVIS

ON AIME
Le scénario, l'arsenal, les décors soignés, l'ambiance.

ON N'AIME PAS
La modélisation des personnages perfectible, les alliés pas très efficaces.

Mention » PASSABLE

+18 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.homefront-game.com/fr

» COURSE

Cataclysmique !

Motorstorm » Sony » 60 €

Ce jeu de courses automobiles propose aux joueurs des parcours très accidentés. Des tracés qui se détériorent en temps réel à grands renforts de tremblements de terre avec des gratte-ciel qui s'effondrent, des chaussées éventrées, des poids lourds qui se mettent en travers, etc. Au volant ou au guidon des treize véhicules disponibles, les talents de pilote comme les nerfs sont mis à rude épreuve. Un titre gorgé d'adrénaline. ● CV

NOTRE AVIS

ON AIME
Les décors détruits en temps réel, les courses en solo.

ON N'AIME PAS
Les motos délicates à diriger, des adversaires très agressifs.

Mention » EXCELLENT

+16 | PC | Wii | PS3 | PSP | DS | Xbox 360

www.motorstorm.com

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format

Release: StoreMags & FantaMag

'TAIN, C'EST QUI CE MILLI QU'ARRÊTE PAS DE ME

La chasse aux indésirables

Les messages non sollicités envahissent toujours plus les boîtes mails et même les téléphones mobiles. Mais il existe des moyens simples de contre-attaquer.

Olivier Lapirot

La définition que la Commission nationale de l'informatique et des libertés (Cnil) livre sur son site Web est limpide : *« On appelle spam l'envoi répété de courriers électroniques non sollicités, le plus souvent à but commercial, à des personnes dont l'adresse électronique a été captée de façon irrégulière sur des sites Web, des forums de discussion, des annuaires…, et qui n'ont jamais consenti à les recevoir »*. Et la Cnil de préciser : *« l'envoi de spams est interdit par la loi »*. Aussi appelé pourriel, le spam est la plaie des messageries électroniques. Il représente autour de 80% des messages qui transitent sur le réseau Internet (Symantec, mars 2011).

Ne pas confondre spams et newsletters

Comme le rappelle la Cnil, il faut toutefois faire une distinction. On a trop tendance à estampiller « spam » des newsletters que l'internaute a lui-même souscrites, il est vrai de manière plus ou moins consciente, à l'occasion de son inscription sur un site Web, d'un achat chez un cybermarchand ou de sa participation à un concours en ligne. Dans le cas d'une newsletter, la loi est claire : l'internaute doit pouvoir se désabonner de manière simple et gratuite. C'est pourquoi un lien *Se désinscrire* est prévu au bas du mail. Un clic dessus ouvre une page Web de confirmation du désabonnement. Il est plus ardu de se débarrasser des véritables spams, publicités pour des médicaments, montres à bas prix et autres bonnes affaires qui viennent d'expéditeurs inconnus.

Deux filtres : les logiciels et l'internaute lui-même

Des filtres logiciels existent. Bien que leur rôle se limite à trier les courriels sans éradiquer le phénomène, ils sont de précieux outils. Les logiciels de messagerie électronique comme Windows Live Mail et Thunderbird, les webmails tels Gmail et Laposte.net, y ont recours et classent automatiquement une partie des messages suspects dans un dossier *Courrier indésirable*.

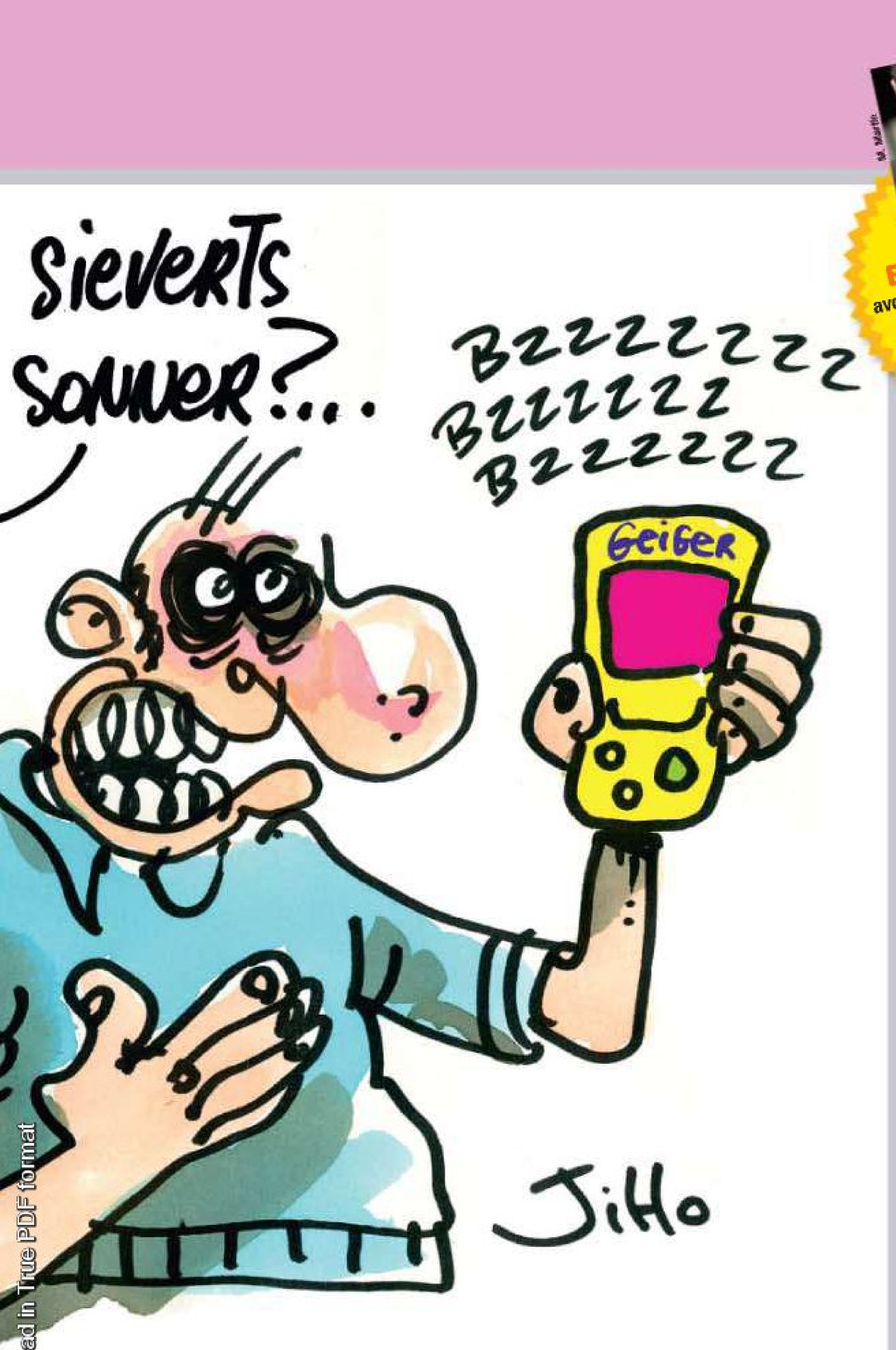
L'internaute peut, lui aussi, participer à la lutte contre le spam. D'un clic sur le bouton prévu dans la fenêtre du logiciel de messagerie ou sur la page du webmail, il peut signaler un pourriel oublié. Les filtres récupèrent ainsi via Internet les remarques des utilisateurs et revoient en permanence leurs règles de tri afin d'améliorer leur efficacité. Les éditeurs et les autorités concernées ont aussi mis en place l'outil Signal-Spam, à télécharger après inscription à l'adresse suivante : **www.signal-spam.fr**. Créé en 2007, relancé à l'automne dernier, il peine toutefois à trouver sa place.

Le spam ne se limite malheureusement plus à l'ordinateur. Il s'attaque désormais aux téléphones mobiles. SMS et même MMS relaient, eux aussi, les publicités indésirables. Si le numéro de l'expéditeur se compose de cinq chiffres commençant par 3, 4, 5, 6, 7, ou 8, il suffit de répondre

» ATTENTION AU SCAM ET AU PHISHING

Le spam apparaît sous différentes formes de nuisance dont le scam et le phishing.
Le scam est un courrier émanant d'une personne qui demande l'aide du destinataire. Quel que soit le scénario, il s'agit de faire transiter une grosse somme d'argent en contrepartie d'une commission. L'internaute qui répond, appâté par la promesse d'un gain facile, est ensuite poussé à régler divers frais de banque et d'avocat, de plus en plus importants, jusqu'à ce qu'il comprenne qu'il a été dupé. Le phishing (« hameçonnage ») est plus pernicieux.
Son objectif est de voler des informations confidentielles à des fins malhonnêtes. Le courriel se présente alors comme un message officiel émanant d'un organisme connu. Il peut s'agir d'une banque, du système de paiement PayPal, d'un opérateur de téléphonie mobile, et même de la Caisse d'allocations familiales.
Le mail prétexte un problème technique pour exiger de l'internaute qu'il saisisse sur le site de l'organisme, selon les scénarios, ses coordonnées bancaires, son numéro de CB, son identifiant et son mot de passe habituels.
Le lien sur lequel l'internaute est prié de cliquer l'envoie alors sur un faux site, réplique du vrai. Mis en confiance, l'internaute livre au voleur les informations confidentielles. Au moindre doute, à la réception d'un tel message, il ne faut pas hésiter à contacter l'organisme approprié.

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag



« STOP » par SMS pour interrompre les messages commerciaux de l'entreprise expéditrice.

Identifier les spams par SMS-MMS

De mystérieux SMS, quant à eux, invitent à appeler des numéros tout aussi étranges. Exemple : *« Je n'arrive pas à te joindre, téléphone-moi de toute urgence au 08 9xxxxxxx »*. Le numéro à appeler est en réalité un numéro surtaxé. Ne pas le composer ou gare à la facture! On peut en revanche le dénoncer auprès du 33700, un numéro spécial que les opérateurs ont mis en place (**www.33700-spam-sms.fr**). La manip est à effectuer en deux temps : d'abord faire suivre le spam au 33700, puis envoyer, toujours au 33700, un SMS avec le numéro d'expédition du spam. Un SMS confirme alors que tous les éléments ont été reçus.

Dernière évolution actuelle : le spam vocal. Cette fois, le mobile sonne peu de temps, impossible de décrocher. Le message vocal laissé sur le répondeur invite alors à rappeler un numéro, lequel s'avère surtaxé lui aussi. ●

» VOTRE AVIS NOUS INTÉRESSE

Comment avez-vous choisi votre forfait mobile? Sur quels critères avez-vous comparé les offres des opérateurs? Témoignez sur notre page Facebook.
http://tinyurl.com/6hf6c5v

Me ALAIN BENSOUSSAN, avocat à la cour d'appel de Paris et spécialiste en droit de l'informatique, vous informe de vos droits.

Google condamné à 100000 euros d'amende par la Cnil

L'AVIS de notre avocat

La société Google a été condamnée par la Cnil à une amende de 100000 euros pour avoir ajouté à la fonctionnalité mobile du service Google Maps, un service de géolocalisation Google Latitude sans le déclarer à la Cnil (Délibération Cnil du 17-3-2011). Ce nouveau service permet aux utilisateurs disposant à la fois d'un compte Google et de la nouvelle application installée sur leur smartphone, d'afficher leur position et d'indiquer ainsi à leurs proches où ils se trouvent en temps réel, grâce aux données collectées en permanence à partir des réseaux sans fil (Wi-Fi). La Cnil a tenté sans succès, d'obtenir de la société Google qu'elle lui communique la nature précise des données enregistrées à partir des bornes Wi-Fi sur le territoire français (notamment les données de contenu). La sanction est à la hauteur des enjeux, les données collectées sont en effet susceptibles de porter atteinte à la vie privée et au secret des correspondances s'agissant d'informations sur les sites internet consultés, le contenu des messages échangés et les identifiants et mots de passe de connexion à certains sites. La Cnil a estimé que les réponses apportées par Google à la suite de la mise en demeure étaient insuffisantes, celle-ci ne lui ayant fourni aucun élément du programme informatique relatif à la collecte des données Wi-Fi.

Baromètre TÉLÉPHONIE — En partenariat avec ip-label neytest

CLASSEMENT DES FAI - DU 17 AU 23/03/2011*

*Notes sur 20, mesures réalisées à La Garenne-Colombes, Neuilly-sur-Seine et Marseille.

L'ANALYSE

Si la qualité du son perçu est bonne, voire même souvent excellente lorsque les appels sont émis à destination de lignes fixes en France, il n'en est pas toujours de même avec les appels entre box ou vers l'international. Pire, avec ce type d'appels, de gros problèmes sont parfois constatés sur la mise en relation. SFR présente ainsi, depuis plusieurs semaines, des difficultés pour acheminer correctement les appels vers l'Espagne.

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

CLIN D'ŒIL

DES INFOS INSOLITES PÊCHÉES SUR LE NET

LA MINUTE NOSTALGIE

Si enfant ou adolescent, vous vous êtes éclaté sur les petites consoles de jeux des années 80, ce site va vous coller un sacré coup de nostalgie. Souvenez-vous du petit bip bip (très agaçant) de Donkey Kong Jr, le gorille ennemi de Super Mario, millésimé 1982. Il fallait éviter les crocodiles et les oiseaux, attraper une clé… Ce site drôlement bien fait nous replonge dans l'univers des années 80. Des jeux que les minots d'aujourd'hui, biberonnés à la DS– et maintenant à la 3DS – doivent regarder d'un œil amusé. ● **MR** **www.pica-pic.com**

» Le clin d'œil des lecteurs

Hyperbole

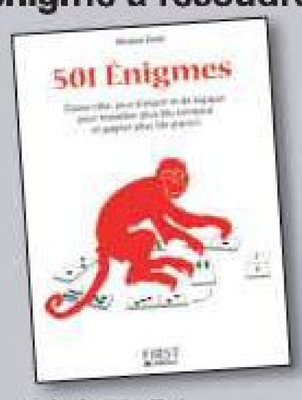
Ce site nous promet des lits hyperposés, fournis avec deux parachutes, et élus paraît-il produit de l'année pour les colocations. A votre avis, c'est un canular ? Merci à Sylvain Guirlin, de Montreuil (Seine-Saint-Denis), pour ce clin d'œil.

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** de votre clavier, ouvrez **Paint**, menu **Edition**, puis **Coller** et enregistrez l'image sur le disque dur.

EN CADEAU ! Dans chaque numéro, nous sélectionnons le meilleur clin d'œil déniché par vous sur Internet: un site, une page, une image, etc. Cette semaine, le vainqueur reçoit en cadeau **Fix-It Utilities 10 Platinium d'Avanquest** (valeur 59,99€)

L'ÉNIGME DE LA SEMAINE

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



Extrait de 501 Enigmes... casse-tête, jeux d'esprit et de logique pour travailler plus vite (du cerveau) et gagner plus de (plaisir), par Nicolas Conti. Editions First. 11,90 euros.

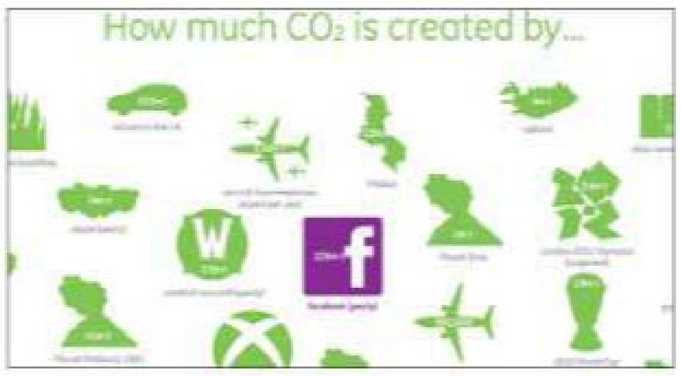
Pour franchir une rivière, trois missionnaires et trois cannibales doivent utiliser une passerelle qui ne peut supporter plus de deux personnes. Si les cannibales sont plus nombreux que les missionnaires sur l'une des rives, les missionnaires seront tués et mangés.

Combien de traversées au minimum pour transférer sans bobo tout ce petit monde sur l'autre rive ?

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière
816. Les multiples de 3 (ou 9) ont la particularité d'avoir la somme de leurs chiffres elle-même multiple de 3 (ou 9). Le plus grand multiple de 9 à 3 chiffres est 918 ; le plus petit multiple de 3 à 3 chiffres est 102. Différence : 918 – 102 = 816. Mais c'est faire un peu vite crédit au premier patron qui affirme que sa fortune est plus importante. En fait, le plus grand multiple de 3 à 3 chiffres qui se termine par 2 est 972. Le plus petit multiple de 9 à 3 chiffres qui se termine par 8 est 108. Et la différence donne 864, supérieur à 816.

Dis-moi ce que tu fais, je te dirai combien tu émets



Se sécher les mains, boire du thé... Tous ces gestes que l'on fait chaque jour ont des conséquences sur l'environnement. Tous ces gestes anodins génèrent du CO_2. Certains, plus que d'autres, évidemment. Ainsi, sans grande surprise, l'activité d'un aéroport ou une Coupe du monde sont très riches en émissions de CO_2. Mais un an d'activité du réseau social Facebook ou du jeu World of Warcraft le sont tout autant. Ce site permet de découvrir le « coût » pour l'environnement de nombreuses activités. ● **MR** **http://tinyurl.com/49nkqyd**

» LA SEMAINE PROCHAINE N° 678

Firefox 4.0 est là !

Nouveau navigateur, nouvelles habitudes. *Micro Hebdo* vous présente toutes les nouveautés, les fonctions cachées ainsi que les meilleures extensions de l'excellent Mozilla Firefox 4.0.

Et aussi...

- **Techno** Une clé 3G pour remplacer sa connexion ADSL
- **Comparatif** Huit adaptateurs CPL 500 Mbit/s et plus
- **Internet** Les fonctions expérimentales de GMail à la loupe
- **Pratique** Mot de passe perdu ? Débloquez Windows !
- **Conso** Litiges, arnaques... La rédaction règle vos problèmes

StoreMags.com - Free Magazines Download In True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag

Storekaps.com

NOUVEAU

Micro hebdo maintenant disponible sur iPad

Connectez-vous sur

http://digital.01net.com

Un nouveau mode de lecture

Micro hebdo

StoreMags.com - Free Magazines Download in True PDF format
Release: StoreMags & FantaMag