

Mi**cro** hebdo

Simplifiez-vous la micro

P.30 » COMPARATIF

DivX et MP3 dans le salon
9 passerelles multimédias

à partir de 69€



N°683 Semaine du 19 au 25 mai 2011

iPhone » Android » Symbian
BlackBerry » Windows Phone...

Changez de smartphone sans rien perdre!

P.16

P.42 PRATIQUE

Disque dur en panne? **Sauvez vos fichiers!**



P.52 PRATIQUE

Sauvegardez votre messagerie **Gmail**



P.46 INTERNET

Imprimez correctement des pages **Web**



CONTACTS, MAILS, AGENDA, PHOTOS...

Tous les conseils de la rédaction pour réussir son changement de mobile

P.26 » RÉVÉLATIONS

WINDOWS 8

Tout ce qui vous attend!



PLUS! L'agenda secret de Microsoft dévoilé

Hebdomadaire • 19 mai 2011 • DOM: 2,70 €
TOM: 630 CFP • Réunion: 2,70 € • Belgique: 2,10 €
Suisse: 4,20 F • Luxembourg: 2,10 € • Maroc: 18 Dh
Canada: 4,50 \$ • Scan • Tunisie: 2,000 DT

01

M 03228 - 683 - F: 1,95 €



MILLÉSIME, LA BIÈRE DE DÉGUSTATION PAR 1664

FERED & FARIÉ - BX RCS Strasbourg 775 614 308



Fruit de notre savoir-faire et du malt de la dernière récolte, 1664 Millésime révèle chaque année des arômes uniques. Une variation subtile, pour une grande bière de dégustation. Le brassin 2011 se distingue par des saveurs intenses de fruits mûrs et de caramel.

LE GOÛT À LA FRANÇAISE



L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.



26 à 28

WINDOWS 8 : ce qui vous attend



30 à 35

9 passerelles multimédias à partir de 69€



46 à 47

Faites bonne impression

» ÉDITO



Mais qui veut la peau du PC ?

Le mobile est un vrai carnassier. Après avoir – plus ou moins – grignoté le marché de la photo, des GPS, des caméscopes et des baladeurs, il s'attaque violemment au PC. Impossible à détrôner, me dites-vous? Eh bien, quand on voit les appareils qui passent en ce moment dans notre labo, on sent comme un air de révolution high-tech! Depuis le début de l'année, les tablettes se multiplient comme des petits pains, cannibalisant au passage les ventes de netbooks. Mais passons cette catégorie de produits que certains voient juste comme des terminaux de consultation, pour aborder celle des transformables qui représente, selon moi, l'avenir de la micro. Vous connaissiez l'Asus Eee Pad Transformer et l'Acer Iconia Tab W500, les parfaits hybrides de netbooks et d'ardoises? Motorola surenchérit avec l'Atrix (*lire p. 14*), un mobile qui peut s'insérer dans une coque de PC portable sous Android 3.0. Smartphone la journée, ordi le soir – ou l'inverse si vous êtes un pro –, voilà un concept bien séduisant! Vous n'aimez pas la techno en kit? Qu'à cela ne tienne, arrêtez-vous sur l'Eee Pad Slider, une tablette de 1,7 cm d'épaisseur qui intègre un clavier coulissant. La guerre du PC aura bien lieu!

Nicolas Guyot, Rédacteur en chef

16 à 25 » À LA UNE

Changez de smartphone sans rien perdre

Avec un peu de méthode, vous pouvez migrer de l'univers iPhone vers celui d'Android ou de BlackBerry et inversement, sans perdre au passage toutes vos données.



» 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!

4 FORUM

Docteur Micro vous répond 4 à 6

8 ACTUALITÉ

Événement Musique en ligne : la révolution? 8
Les news de Micro Hebdo 9 à 14

16 À LA UNE

Changez de smartphone sans rien perdre.. 16 à 25

26 TECHNO

Découverte Windows 8 : ce qui vous attend.. 26 à 28

30 MATÉRIELS

LE COMPARATIF DU LABO

Neuf passerelles multimédias 30 à 35

LES TESTS 36 à 38

- Tablette Xoom de Motorola
 - Clé de sécurité Wireless Dongle Security PC d'Amarina
 - Mini-clavier Bluetooth KSK-3201 MacBT de Keysonic
 - Lecteur Blu-ray PB1-M200 de Funai
 - Moniteur Flatron E2770V-BF de LG
 - PC de bureau Pavilion p6725fr de HP
- PRATIQUE 40 à 41
- Stockage Fusionnez deux disques en un seul avec la technologie Raid 0

42 LOGICIELS

MODE D'EMPLOI

Récupérez vos données avec Data Recovery Wizard 42 à 43

PRATIQUE 44 à 45

Mobilité Installez vos applications autrement avec Android

46 INTERNET

DÉCOUVERTE

Cinq services gratuits pour imprimer des pages Web..... 46 à 47

SÉLECTION

Six sites pour gérer ses comptes en ligne 48 à 49

LES NOUVEAUTÉS

Libé Food pour les gastronomes et quatre autres sites 50 à 51

PRATIQUE 52 à 53

Messagerie Faites une sauvegarde de vos courriers Gmail

54 LOISIRS

LA SÉLECTION DE LA SEMAINE

Les meilleurs DLC 54 à 55

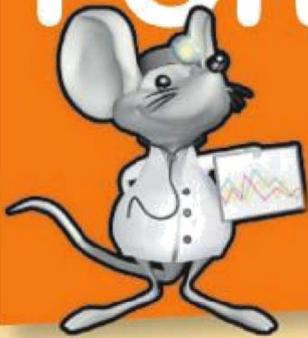
56 CONSO

Ecotaxe et recyclage du matériel 56 à 57

58 CLIN D'ŒIL

58

FORUM



DOCTEUR MICRO
VOUS RÉPOND

» 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**.

Rechercher dans	Sujets et messages
Rechercher	virus
Auteur	
Date	01 08 2008
Nombre de réponses	
Lancer la 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.



MATÉRIELS LE MICRO-ORDINATEUR

Un portable datant de l'âge de bronze

A bonné depuis le n°51, je possède un vieux Compaq Presario 2800, un peu lent. A quoi sert Compaq Wizard Host Online? Puis-je le supprimer?

Jean-Louis B



Houla... Il n'est pas tout jeune votre PC. De mémoire, le 2800 est un ordinateur portable sorti en 2002! L'outil Compaq Wizard Host Online servait à l'époque à simplifier la création et le paramétrage d'une connexion Internet. Evidemment, depuis sa mise en vente en 2002, les

méthodes de connexion à Internet ont beaucoup évolué. Ce produit ne sert donc plus à rien, vous pouvez le supprimer, même si je doute qu'il puisse être la cause du ralentissement que vous avez constaté. Pour cela, passez par le **Panneau de configuration** et l'outil **Ajout/Suppression** de programmes. ●

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH E-MAIL

Sans Fix it, Outlook manque de liant!

Bonjour. Je suis toujours sur Outlook 2007 sous Windows 7. Chaque fois que je clique sur un lien dans un mail, j'ai un problème : un message m'avertit que des restrictions sur mon ordinateur interdisent cette opération. Je suis pourtant administrateur de ce profil (ce compte utilisateur) et je n'avais pas de souci jusqu'ici.

Marie V



Ce problème peut subvenir après une mise à jour d'Internet Explorer. Certaines d'entre elles réinitialisent une clé de la Base de registre, ce qui peut provoquer ce comportement, notamment lorsque plusieurs navigateurs sont présents sur le PC. Le problème est longuement décrit dans l'article KB310049 de la base de connaissances de Microsoft (<http://support.microsoft.com/kb/310049>). Pour le résoudre, le plus simple est encore de télécharger, puis d'exécuter le petit programme Fix it, disponible à cette adresse : <http://go.microsoft.com/?linkid=9726441>. ●

Aide et Support Microsoft

Accueil Support produits Rechercher Télécharger Contacts Acheter un produit Première vue

Rechercher sur le Support Micro

Numéro d'article: 310049 - Dernière mise à jour: mercredi 3 janvier 2011 - Version: 1.0

Message d'erreur suite à un clic sur un lien hypertexte dans Outlook

Sommaire

Agrandir tout | Réduire tout

Symptômes

Lorsque vous cliquez sur un lien hypertexte dans Microsoft Outlook, le message d'erreur suivant peut s'afficher :

Cette opération a été annulée en raison de restrictions s'appliquant à cet ordinateur. Veuillez contacter votre administrateur système.

Retour au début

Cause

Après la mise à niveau vers Microsoft Internet Explorer 6 ou Internet Explorer 7, la clé de registre suivante est manquante ou corrompue :

HKEY_Local_Machine\Software\Classes\htmlfile\shell\open\command

Pour que nous puissions résoudre ce problème pour vous, consultez la section «Aidez-moi». Si vous préférez résoudre ce problème vous-même, consultez la section «Je résous le problème moi-même».

Retour au début

Aidez-moi

Pour résoudre automatiquement ce problème, cliquez sur le lien **Résoudre ce problème**. Cliquez ensuite sur **Exécuter** dans la boîte de dialogue **Téléchargement de fichier** et suivez la procédure indiquée par l'Assistant.

Microsoft Fix it

Résoudre ce problème Microsoft Fix it 50385

Remarque Cet Assistant peut n'exister qu'en anglais uniquement. La correction automatique fonctionne toutefois pour les versions de Windows dans d'autres langues.

INTERNET, RÉSEAUX ET HIGH-TECH > NAVIGATEUR

Messieurs les onglets...

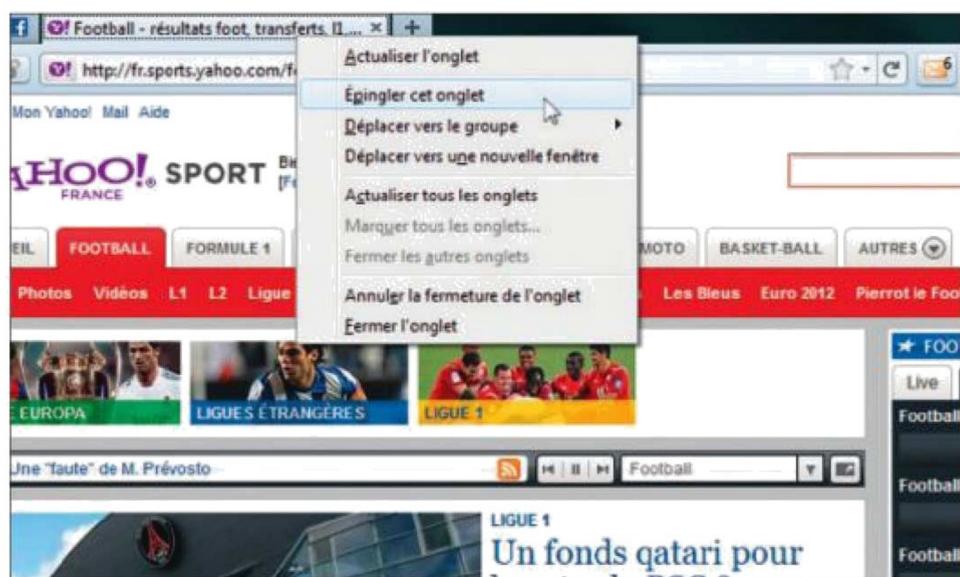
Lorsque j'utilisais Firefox 3, les derniers onglets ouverts revenaient à la réouverture du navigateur. Ça ne marche plus depuis le passage à la version 4! Bien sûr, je les récupère avec les marque-pages, mais c'est dommage... Une astuce m'aurait-elle échappé?

François-Jacques Péan



Firefox 4 propose une gestion radicalement différente des onglets. Il est désormais possible de les «épingler», de sorte qu'ils soient automatiquement rouverts à chaque lancement du navigateur : pour

cela, cliquez du bouton droit sur un onglet et sélectionnez **Epingler cet onglet**. Vous pouvez aussi rouvrir la dernière «session» avec tous les onglets ouverts lors de la fermeture. Pour cela, ouvrez le menu **Firefox** et choisissez



Historique, puis **Restaurer la session précédente**. Enfin, on peut, avec Firefox 4, retrouver un comportement similaire à celui de Firefox 3 : dans le menu **Firefox**,

choisissez **Options**. Dans l'onglet **Général**, choisissez **Afficher les derniers onglets et fenêtres utilisés** dans le menu **Au démarrage de Firefox**, et validez. ●

WINDOWS, LINUX, MAC ET LES AUTRES >> WINDOWS 7

Pour une thérapie de groupe ?

J'ai créé, lors de l'achat de mon PC Windows 7, il y a un an environ, un groupe résidentiel qui n'a jamais fonctionné... Récemment, j'ai voulu recommencer les démarches car nous avons aujourd'hui trois PC portables avec Windows 7. J'ai voulu supprimer l'ancien groupe résidentiel pour en recréer un nouveau et y relier les deux autres PC. J'ai suivi toutes les étapes, mais j'obtiens un message d'erreur : « Windows n'a pas pu retirer votre ordinateur du groupe résidentiel. » Que puis-je faire?

Jérémy Boutin

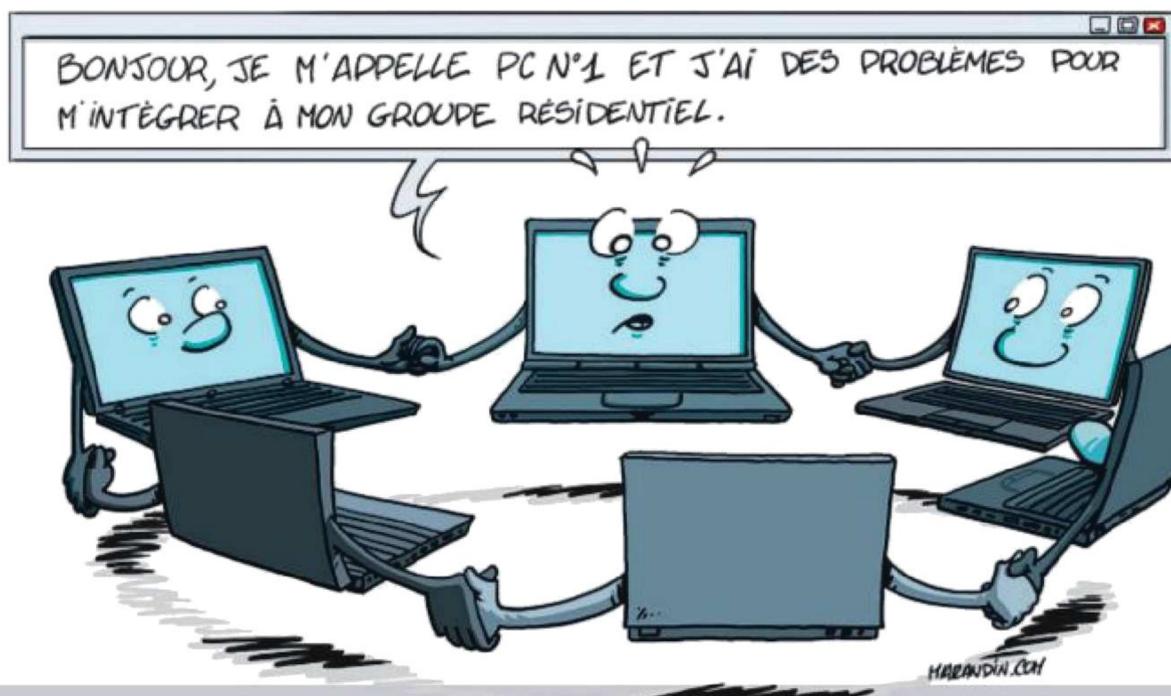


Pour que cela fonctionne bien, il faut que le premier ordinateur avec Windows 7, celui qui joue le rôle de maître, soit tel qu'il était lors de la création du groupe et

que le réseau fonctionne correctement. Ce qui, a priori, n'a jamais été le cas chez vous ; peut-être une suite de sécurité, un ancien pare-feu mal adapté à Windows 7, sont-ils à l'origine de cette

anomalie et ont-ils empêché le bon fonctionnement des groupes résidentiels. Pour sortir de ce mauvais pas, vous devez supprimer le fichier idstore.sst (c'est le « magasin » des identités réseau) et redémarrer le PC. Pour cela, lancez l'**Invite de commandes** en mode administrateur : cliquez sur **Démarrer**, saisissez **CMD** dans le champ de recherche et validez par **Ctrl + Maj + Entrée**. Puis saisissez la commande **net stop PNRPSvc** et validez par **Entrée**. Si le programme vous demande de confirmer l'opération, appuyez sur la touche **O** et validez par **Entrée**.

Maintenant, saisissez la commande **DEL%appdata%\peernetworking\idstore.sst** et validez par **Entrée**. Puis redémarrez le PC. Il n'y a plus qu'à recréer le groupe résidentiel, en suivant les étapes comme vous l'avez déjà fait. ●





LOGICIELS BUREAUTIQUE

Word m'empêche d'écrire !

Mes fichiers Word sont enregistrés au format Document Word 97-2003 en « mode de comptabilité » (extension .doc au lieu de .docx). Depuis quinze jours environ, ils s'ouvrent une fois sur deux avec la mention « lecture seule », et de ce fait, je ne peux pas enregistrer les modifications apportées. Pourtant, Windows 7 signale dans les Propriétés de ces fichiers qu'ils ne sont pas en lecture seule!

André M



Quelque chose maintient ouverts les fichiers, même lorsque vous quittez Word. Ce quelque chose peut être votre antivirus, un accessoire bureautique installé sur votre PC, une extension Word. Cela peut aussi être Windows lui-même, si votre PC n'est pas à jour. En

effet, dans certains cas, l'affichage du Volet de visualisation de l'Explorateur Windows, qui affiche un aperçu de vos fichiers directement dans les fenêtres des dossiers, peut entraîner un blocage en lecture seule du fichier sélectionné. Deux façons de résoudre le problème : soit vous désacti-

vez l'affichage du Volet de visualisation (en cliquant sur son icône en haut à droite, ou en utilisant les touches ALT + P), soit vous vérifiez que Windows 7 et Office sont bien à jour en allant dans Windows Update et en activant l'option **Obtenir des mises à jour pour d'autres produits Microsoft.** ●

» 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° 679

TOP 10

» LES LOGICIELS LES PLUS TÉLÉCHARGÉS

La semaine dernière

1	Avast! Antivirus Gratuit Sécurité	267946	»»
2	VLC Media Player Lecteur multimédia	197944	»»
3	WLM2011 Messagerie	112856	»»
4	CCleaner Utilitaire	106330	»»
5	Internet Download Manager Téléchargement	96927	»»
6	Mozilla Firefox 4.0 Navigateur	94281	»»
7	Adobe Reader X Utilitaire	72227	»»
8	Real Player Lecteur multimédia	61418	»»
9	Skype Communication	60508	»
10	Avira AntiVir Personal Sécurité	57562	»

01net. telecharger.com

» ABONNEZ-VOUS EN LIGNE!

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



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 Étudiant: 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 185488
Fax: 01 71 185260

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 Quélier (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, Adrien Branco, Olivier Cadouin, Thomas Ciret, Bruno Cormier, Slobodan Dragovic, Loïc Duval, Pierre Fontaine, Christophe Joly, Nick Leblanc, Eric Le Ven, Pierre Maslo, Amine Meslem, Stéphanie Molinier, Lionel Morillon, David Namias, Eric Nakache, David Nogueira, Xavier Regord, Nicolas Robaux, Jacques Rolland, Alexandre Salque, Aymeric Siméon

RÉALISATION
Première Secrétaire de rédaction
Ingrid Marinot (5463)

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

Directeur artistique
Olivier Brault (5376)

Chef de studio
Maria Dao (5264)

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

Directeur général
Pierre-Henry Medan

Directrice commerciale Pôle Print
Valérie Fénéon (5309)

Assistante de direction
Sylvia Besse (5308)

Assistante commerciale
Fatma Boullila (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 Méribet (5327)

Chef de publicité
François Rincel (5333)

Responsable exécution
Cécile Bertolino (5307)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directeur de la publicité internationale
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 62 95 66
Fax: (972) 35 62 95 67
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 Guérin
Chef de marque
Géraldine Mongay

FABRICATION
Chef de fabrication
Serge de Kilken
Préresse : Groupe 01 (Philippe Tissier)

Imprimé en France par Maury,
45331 Mallesherbes 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



MICRO HEBDO est éditée par
Président
Alain Weill
Directeur général
Vincent Buffin
Directeur délégué
Julien Hirtz
Directeur des rédactions
Thierry Derouet

Groupe 01, société par actions simplifiée 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 : 581 4Z — 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



DEPUIS QUE PAUL A UNE VISION INSTANTANÉE DE TOUS SES COMPTES,
IL PILOTE SON ARGENT AVEC PRÉCISION.

MoneyCenter 
par Boursorama Banque

Boursorama Banque lance Money Center. Un service innovant pour visualiser sur une seule interface sécurisée toutes vos opérations bancaires mises à jour, même celles des autres banques*. Money Center permet également de catégoriser vos dépenses et de suivre la valorisation de votre patrimoine. Un service gratuit et hautement sécurisé.

*Liste des banques éligibles disponible sur boursorama-banque.com

L'ÉVÉNEMENT
DE LA SEMAINE

MUSIQUE EN LIGNE

Déclarations de guerre

Fini le téléchargement de MP3 ! Le futur appartient à des services de streaming musicaux. Les nouveaux acteurs veulent révolutionner le marché de la musique avec des offres très agressives. **Stéphane Viossat**

Sur le front de la musique, les lignes bougent ! Dominé jusqu'ici par les deux géants du téléchargement de fichiers musicaux, Amazon MP3 et surtout iTunes, le marché est en train d'être chamboulé. Les nouveaux acteurs, très agressifs, n'hésitent pas à bousculer Apple ! La première salve a été tirée par Spotify, le spécialiste suédois du streaming musical : après avoir fortement limité son offre gratuite, le service vient de rendre, pour les abonnés payants, son logiciel compatible avec les iPod sans passer par iTunes ! Il est donc possible désormais d'acheter sa musique pour iPod en passant par Spotify. Le service permet même de synchroniser aussi en Wi-Fi son iPhone... alors qu'iTunes ne l'autorise pas !

Autre grand acteur du téléchargement légal, Amazon vient de lancer récemment Cloud Drive, un service de stockage de fichiers en ligne (5 Go pour la version gratuite). Mais sans attendre d'avoir signé de partenariat avec les maisons de disques, Amazon n'a pas hésité à lancer aussi Cloud Player : les fichiers musicaux MP3 ou AAC

stockés sur son service peuvent être écoutés en direct depuis n'importe quel navigateur Web. Donc depuis n'importe quel appareil mobile doté d'un navigateur. Si cette fonction était inaccessible avec le navigateur Safari de l'iPhone au lancement, Amazon vient de corriger le tir.

Google va-t-en guerre

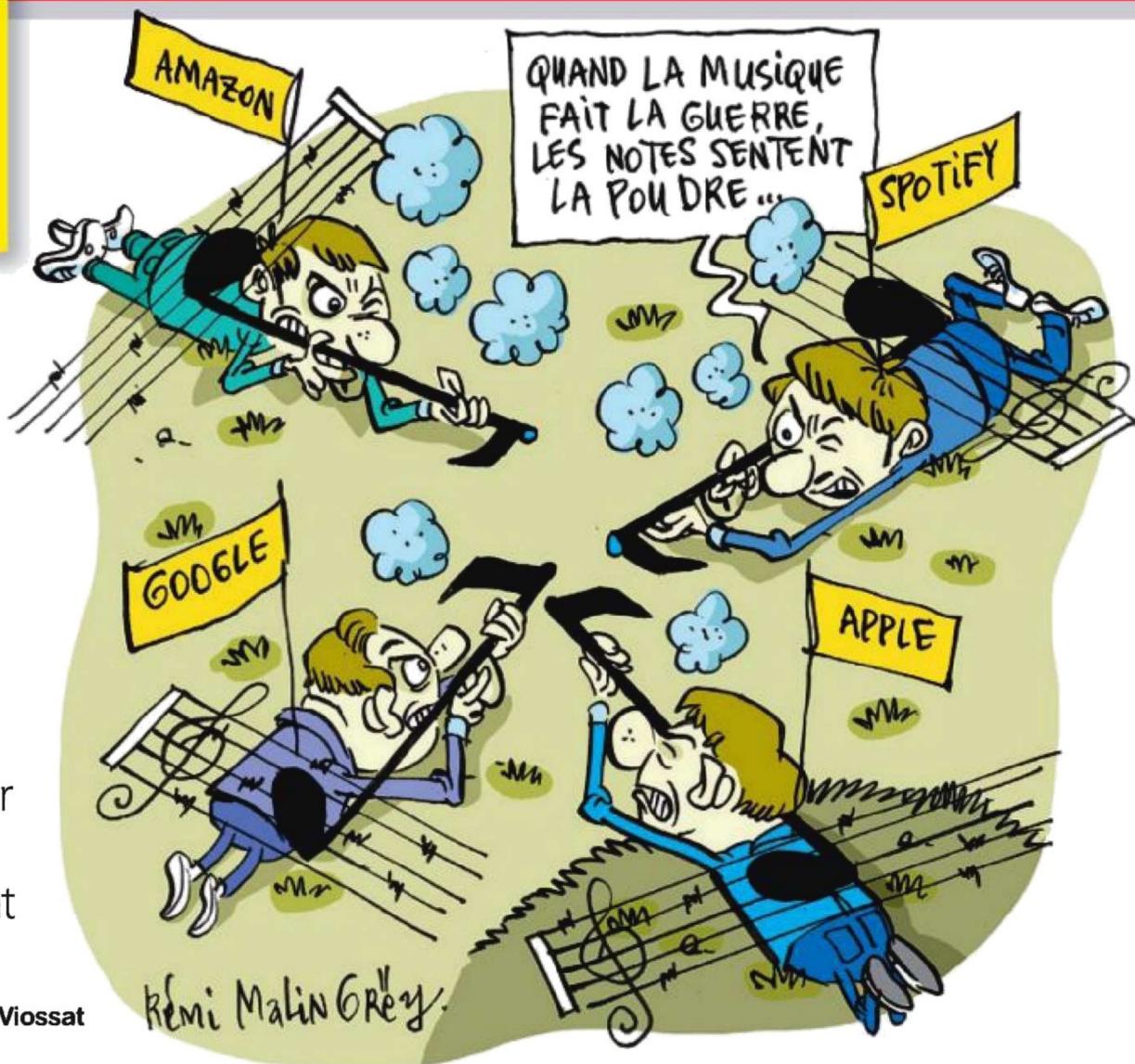
C'est exactement sur le même modèle que Google lance Google Music en version bêta : il s'agit d'un service gratuit, pour l'instant, de stockage en ligne de fichiers musicaux (jusqu'à 20 000 morceaux), qui permet de gérer et d'écouter les titres depuis n'importe quel navigateur... Là encore, Google

prend Apple pour cible : un outil pour PC ou Mac permet d'envoyer sa bibliothèque iTunes « dans le nuage »... Tout comme Amazon, Google n'a pas attendu de signer de contrats avec les maisons de disques pour ouvrir la version bêta de son service. Des possibilités d'achat de titres en ligne ou d'accès sur abonnement à un vaste catalogue pour l'écoute en direct sont à prévoir. Toutefois, la pilule est un peu amère pour les internautes français : tant Amazon Cloud Player que Google Music Beta sont réservés, dans un premier temps, aux seuls Américains. De plus, il faut être invité pour s'inscrire sur Google Music Beta.

Reste maintenant à attendre la réaction d'Apple. La firme avait racheté Lala en décembre 2009, une société spécialisée dans le stockage et l'écoute en direct de musique en ligne.

Apple fourbit ses armes

Aucune fonction n'est venue s'ajouter à iTunes depuis. Mais de récentes rumeurs parlent de l'ouverture prochaine d'un service nommé iCloud, qui engloberait le service de stockage MobileMe, ou Castle, nom qui apparaît dans le code de Lion, le futur Mac OS X 10.7. Quoi qu'il en soit, la guerre de la musique « dans le nuage » a bel et bien commencé. ●



La TVA ? Pas pour moi !

Le lièvre a été levé par Emmanuel Paquette, du blog Tic et Net de *L'Express* : le service de téléchargement de musique en ligne Amazon MP3 applique un taux de TVA de... 0% sur chaque titre vendu ! C'est aisément vérifiable, car le taux de TVA appliqué s'affiche sur le bon de commande lors d'un achat. Contacté par le journaliste, le service clients d'Amazon confirme que « la TVA pour les MP3 est d'un montant de 0,00% », et justifie cela d'un énigmatique « les téléchargements MP3 d'Amazon sont destinés à un usage dans le cadre privé uniquement ». C'est d'autant plus étrange (et illégal) que les vendeurs de musique en ligne basés au Luxembourg, comme Apple et Amazon, bénéficient déjà d'un régime privilégié : ils sont censés payer une TVA luxembourgeoise bien moins élevée que la TVA française de 19,6%. Un régime qui devrait d'ailleurs prendre fin en 2015, date à laquelle le taux applicable deviendra celui de l'acheteur, et non du vendeur.

EN HAUSSE 

ANDROID MARKET

D'après une étude réalisée par Research2guidance, le magasin d'applications de Google connaît actuellement une croissance plus rapide que l'App Store. En avril, plus de 28000 références y ont été ajoutées contre 11000 pour Apple. Selon les projections, l'Android Market dépassera son rival dès août prochain, avec 425000 applications disponibles.

LE CHIFFRE 

3

C'est, en millions, le nombre de précommandes qu'aurait déjà reçues Samsung pour son smartphone Galaxy S II, décidément très attendu. Selon une étude du cabinet IDC, publiée jeudi 5 mai, la firme coréenne est le premier fabricant de téléphones mobiles en Europe Occidentale, détrônant le finlandais Nokia.

EN BAISSÉ 

MICROSOFT

Profitant de l'autorisation de la publicité comparative au Canada, Microsoft y a lancé la campagne Do the Math. Y sont mis face à face des ordinateurs Apple et des PC «équivalents», toujours moins chers. Problème : Microsoft n'hésite pas à comparer des produits largement différents, à afficher des prix erronés et à faire preuve d'une mauvaise foi totale.

LES ÉLUS DU HIGH-TECH SONT...

Les entreprises high-tech les plus prospères ne sont pas toujours celles auxquelles on pense en premier. Le magazine américain *Fortune* vient d'établir son classement des cinq cents plus grandes entreprises américaines en fonction de leur chiffre d'affaires en 2010. Et, dans le domaine, c'est HP qui trône la première place avec un chiffre d'affaires de 126 milliards de dollars ! IBM suit avec 99,8 milliards, puis... Apple, qui damne le pion à Microsoft, avec 65 milliards de dollars de chiffre d'affaires contre 62 milliards ! Intel arrive sixième. Les acteurs de l'Internet sont très loin derrière : Amazon en huitième position (34 milliards), suivi par Google (29 milliards) et eBay (9 milliards) ● **TC**



Plus petit et moins cher, ça n'existe pas ! Le talentueux programmeur britannique David Braben a conçu, pour la Fondation Raspberry Pi, un mini-PC estimé aux alentours de 17 euros ! Destiné aux écoliers, il embarque un processeur ARM à 700 MHz, 128 Mo de SDRam, un module Wi-Fi ainsi qu'une sortie HDMI et une entrée USB 2.0 pour y brancher clavier et écran. Privilégiant le système d'exploitation Ubuntu, les concepteurs espèrent lancer le produit dans un an.

Tous en ligne !

Les Français aiment leur mobile et ils en possèdent tous. Pour preuve, le dernier observatoire trimestriel de la téléphonie mobile, publié par l'Autorité de régulation des télécoms (Arcep), montre que le taux de pénétration des mobiles est désormais de... 100,9 % ! Les grands gagnants de cet engouement pour la téléphonie mobile semblent être les opérateurs virtuels, les MVNO. Mais aussi les consommateurs : l'Arcep vient de valider une baisse drastique des prix de gros du mobile pour l'horizon 2013. De quoi laisser entrevoir l'émergence de véritables offres illimitées ! ● **SV**

L'AFP traque les fausses images

On ne leurrera pas l'Agence France-Presse facilement avec une image, comme le Web l'a été récemment avec une photo grossièrement retouchée de la dépouille d'Oussama Ben Laden : l'agence de presse vient, en effet, d'annoncer qu'elle avait équipé tous ses bureaux du logiciel Tungstène de la société française Exo Makina. Le logiciel détecte automatiquement les incohérences dans les images, et donc toutes les photos truquées. ● **SV**



HÉBERGEMENT MUTUALISÉ REDONDÉ :

1&1 DUAL H

SÉCURITÉ REDOUBLÉE AVEC LA REDONDANCE GÉOGRAPHIQUE !

Un site indisponible peut avoir des conséquences désastreuses. Grâce à la redondance géographique, les nouveaux packs Dual Hosting 1&1 vous offrent désormais une sécurité maximale ! Votre site Web est dorénavant hébergé simultanément dans deux de nos centres de données ultramodernes. Si un incident se produit dans le premier centre, les serveurs du deuxième prennent le relais. Votre site reste de ce fait toujours opérationnel et vous avez la garantie de ne perdre aucune donnée.



NOUVEAU !

OSTING

Des compétences, un savoir-faire et une qualité de service qu'aucun autre hébergeur que 1&1 ne peut vous proposer :

1&1 allie 20 ans d'expérience dans l'hébergement Web à une technologie de pointe mise en œuvre dans des centres de données européens haute performance. Notre avance technologique est assurée par la contribution en interne de plus de 1000 développeurs. **NOUVEAUTÉ** : 1&1 est maintenant le premier hébergeur au monde à vous fournir une sécurité redoublée grâce aux packs Dual Hosting et la redondance géographique. Et le tout à un prix défiant toute concurrence !



**Sécurité redoublée :
Redondance géographique**



**Performance maximale :
Serveurs haut de gamme**



**Rapidité exceptionnelle :
Connectivité de 210 Gbit/s**



**Hébergement vert :
Energie renouvelable**



**Innovation permanente :
1000 développeurs en interne**

1&1 DUAL ILLIMITÉ

- 4 noms de domaine **INCLUS**
- Espace disque **ILLIMITÉ**
- Trafic **ILLIMITÉ**
- Bases de données MySQL **ILLIMITÉES**
- Comptes email **ILLIMITÉS**
- Accès FTP **ILLIMITÉS**
- Applications Click & Build **ILLIMITÉES** (au choix parmi 65 applications à installer en 1 clic)
- 1&1 WebStat
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI, Accès SSH, gestionnaire de version Git
- Disponibilité réseau de 99,99 %
- **NOUVEAU** : redondance géographique
- Et bien plus encore !

1&1 DUAL ILLIMITÉ

9,99€
HT/mois
11,95 € TTC/mois

~~19,99€~~ **-50%**
HT/mois (23,91 € TTC/mois) pendant 12 mois *

Découvrez d'autres packs sur la page suivante.

Toutes nos solutions d'hébergement en détail sur notre site Internet.



Appelez le **0970 808 911** (appel non surtaxé) ou consultez notre site Web

www.1and1.fr

* 1&1 Dual Illimité est à -50 % pendant 12 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 12 premiers mois, ce pack est au prix habituel de 19,99 € HT/mois (23,91 € TTC/mois). Frais de mise en service de 11,95 € TTC. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Offre sans engagement également disponible.

LES BUZZ...

RIM fait Bing

Du 3 au 5 mai dernier se tenait en Floride la BlackBerryWorld, la conférence du fabricant de smartphones. Le constructeur canadien a annoncé que Bing, le moteur de recherche de Microsoft, sera bientôt présent et utilisé par défaut sur l'ensemble des BlackBerry.

Du social dans le mobile

L'offre Eco50RSA de l'opérateur virtuel (MVNO) Zéro Forfait est la première à recevoir le label Tarif Social Mobile. Celui-ci a été créé par le Gouvernement pour les bénéficiaires du revenu de solidarité active (RSA) afin de faciliter leurs accès aux services mobiles.

Les libraires étrangers bridés

Une commission mixte paritaire parlementaire s'est réunie le 3 mai afin de fixer un prix unique pour les eBooks. Il a été décidé que les éditeurs ne pourront pas permettre aux distributeurs étrangers de vendre leurs ouvrages à un prix inférieur à celui fixé en France.

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.



Jess Yu/Fotolia

Des puces anticatastrophes

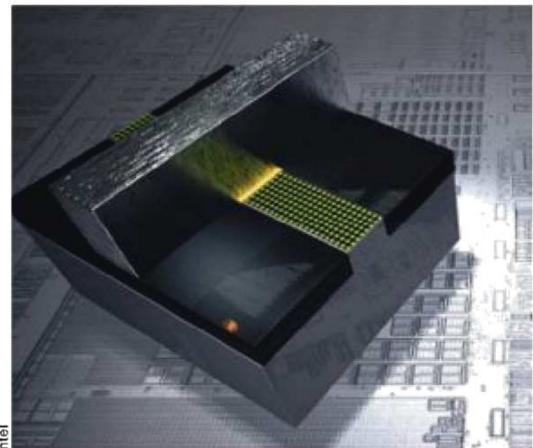
Le ministère japonais des Affaires intérieures et des Communications veut lancer un nouveau système permettant de prévenir les habitants de l'arrivée imminente d'une catastrophe via des téléphones portables ou des systèmes de navigation automobile. Le service permettra d'envoyer des messages textes, des photographies et des messages vocaux. Utilisant une fréquence radio particulière, leur réception sera assurée par des puces spécifiques incluses dans les appareils. ● **TC**

Google envahit les maisons

Lors de son événement Google I/O 2011, le géant d'Internet a fait de nombreuses annonces importantes. Android prend son envol et veut s'affranchir des seuls smartphones et tablettes tactiles : tout type de matériel pourra devenir un « accessoire Android ». Un « vélo Android » pourra ainsi, par exemple, contrôler un jeu lancé sur une tablette Android. Mais Google va plus loin encore puisqu'il lance la plate-forme Android@Home, qui transforme Android en un véritable système domotique complet : cette fois-ci, ce sont, par exemple, les lumières de votre appartement qui peuvent réagir aux ordres d'un appareil Android... Google réussira-t-il enfin à rendre concrets les désirs de domotique du futur de... Bill Gates? ● **SV**



DR



Intel

Les transistors prennent du volume

Intel va bientôt lancer un microprocesseur doté de transistors d'une toute nouvelle génération, des transistors « en volume », une vraie révolution dans l'électronique. Cet élément est la brique qui compose les microprocesseurs. Une sorte d'interrupteur qui laisse passer le courant ou le stoppe. Jusqu'ici, ceux-ci étaient gravés sur des surfaces planes. Avec les nouveaux modèles Tri-Gate, qui seront gravés très finement en 22 nanomètres, le courant électrique dispose de plus de points d'entrée et de sortie sur le transistor. Ainsi, on peut placer plus de transistors dans un même espace, tandis que la consommation électrique baisse et l'efficacité du processeur augmente. Les « Ivy Bridge », premiers processeurs à base de ces transistors Tri-Gate, vont être produits en masse dès la fin 2011. ● **SV**

Sony ne sort pas de la crise

L'affaire du piratage massif des plates-formes PlayStation Network et Qriocity de Sony est loin d'être terminée...

Malgré des premières annonces rassurantes et l'assurance d'une remise en fonction imminente du PlayStation Network, la firme japonaise n'a toujours pas réussi à remettre ses services en route. On parle désormais d'une attente beaucoup plus longue avant un retour à la normale et, en tout

cas, pas avant le 31 mai. Sur le blog officiel PlayStation, Howard Stringer, le PDG de Sony, a publié une lettre d'excuse. Il a annoncé qu'une police d'assurances couvrira les clients contre l'usurpation d'identité à hauteur d'un million de dollars. Mais cela ne concernera que les clients américains! Pour les clients français, une solution similaire devrait être mise en place et sera annoncée prochainement... ● **SV**

Microsoft achète Skype à prix d'or

Le 10 mai, le géant américain est parvenu à un accord pour racheter Skype. Chiffrée à 8,5 milliards de dollars (environ 6 milliards d'euros), il s'agit de la plus grosse acquisition du groupe de Steve Ballmer. Le spécialiste de la téléphonie via Internet intéressait aussi Google, ennemi juré de la firme, et Facebook, qui restent finalement sur la touche. Mais en quoi Skype sera-t-il utile à Microsoft? Le logiciel pourrait

être intégré à la Xbox 360, au système d'exploitation Windows 7 ainsi qu'aux téléphones mobiles Windows Phone, afin d'enrichir ces plates-formes et d'agrandir la base d'utilisateurs. Microsoft pourrait aussi être tenté de rendre Skype payant, au risque de perdre de nombreux utilisateurs. Pour exploiter efficacement son acquisition, la société devra donc agir avec tact et précaution. ● TC



Paul Sakuma/AP/SIPA

Gros buzz, petite révolution

Début mai, la rumeur enflait sur Internet, suite à une annonce mystérieuse d'une « révolution du mobile » à venir. C'est Numericable qui a lancé, le 16 mai, son forfait mobile illimité à 24,90 euros par mois! Une offre qui s'appuie sur le réseau de Bouygues, à un tarif bousculant la donne en France. Ou presque. Car

les innombrables clauses gâchent un peu le plaisir : l'offre 3G (et non pas 3G+) est réservée aux abonnés Numericable, avec un engagement de 24 mois, et ne comprend que la carte SIM (sans le téléphone). Pour un engagement de 12 mois, le tarif est de 29,90 euros par mois. Et pour les non-abonnés du câble-opérateur, c'est 49,90 euros par mois, plus des frais d'installation de 50 euros. L'illimité se cantonne pour la voix à 99 correspondants, et l'Internet à 500 Mo, les MMS sont hors forfait, etc. Reste que l'offre est suffisamment agressive pour justifier la sortie de la calculette! ● SV



Josh Webb/istockphoto

1&1 HÉBERGEMENT

LE CHOIX DE LA SÉCURITÉ

1&1 DUAL CLASSIQUE

- 2 noms de domaine **INCLUS**
- 100 Go d'espace disque
- Trafic **ILLIMITÉ**
- 10 bases de données MySQL
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI
- Et bien plus encore !

1,99€
HT/mois
 2,38 € TTC/mois

-50%
 pendant 12 mois *

~~4,99€~~
HT/mois
 5,97 € TTC/mois

1&1 DUAL ESSENTIEL

- Nom de domaine **INCLUS**
- 2,5 Go d'espace disque
- 10 comptes email
- Blog et album photo
- Et bien plus encore !

0,99€
HT/mois
 1,18 € TTC/mois

-50%
 pendant 12 mois *

~~1,99€~~
HT/mois
 2,38 € TTC/mois

1&1 DOMAINES

.fr.biz

Votre nom de domaine à partir de

3,99€
HT/an
 4,77 € TTC/an

à partir de 3,99 € HT/an la première année**

Sans frais supplémentaires !

* Les packs Dual Hosting sont à -50 % pendant 12 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 12 premiers mois, les packs sont aux prix habituels : 1&1 Dual Essentiel à 1,99 € HT/mois (2,38 € TTC/mois) et 1&1 Dual Classique à 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Frais de mise en service de 5,97 € TTC.

** Le .biz est à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an) et le .fr à 4,99 € HT/an (5,97 € TTC/an) durant la première année. A l'issue de la première année, le .biz et le .fr sont au prix habituel de 6,97 € HT/an (8,36 € TTC/an).

Découvrez toutes nos solutions d'hébergement en détail sur 1and1.fr



Appelez le **0970 808 911**
(appel non surtaxé)

www.1and1.fr

» SMARTPHONE

Un vrai couteau suisse

Au-delà de son équipement de choc (processeur double cœur à 1 GHz, écran 4 pouces – 10 cm de diagonale – 16 Go de stockage extensibles via une carte micro-SD...), l'Atrix de Motorola tire son épingle du jeu grâce à un ensemble d'accessoires originaux vendus en option. En plus d'une station multimédia basique (50 euros), qui transforme le mobile en radio-réveil, ainsi que d'un support GPS pour la voiture, l'Atrix renferme une station multimédia HD (90 euros) qui en fait un véritable centre de divertissement pour le salon une fois relié à la télé, tandis qu'un Lapdock (composé d'un écran de 11 pouces, d'un clavier et d'une batterie pour 300 euros) lui offre la force de frappe d'un netbook. En connectant l'Atrix à la station HD ou au Lapdock, l'utilisateur accède automatiquement à l'interface Webtop de Motorola. Cet environnement de bureau fondé sur le Web permet de surfer avec Firefox, d'accéder aux fichiers du smartphone via le navigateur et même de gérer ses appels (en mains libres) ou ses SMS. Une seconde fenêtre donne accès à l'univers Android et à ses applications. ● SM

MOTOROLA » Atrix » Disponibilité : en exclusivité chez Orange fin mai tous opérateurs » 549€
www.motorola.fr



» PC PORTABLE

DES CŒURS D'OR

Voici un 15,6 pouces armé d'un puissant processeur à quatre cœurs (Core i7-2630QM) et accompagné de 8 Go de mémoire vive. La puce graphique, une GeForce GT 540M, permettra de jouer à quelques jeux vidéo, mais sans pousser les détails à fond. L'écran du portable n'offre d'ailleurs qu'une définition de 1366 points par 768. Le reste de l'équipement est tout aussi limité avec un disque à seulement 5400 tr/min, et sans lecteur Blu-ray, MSI ayant tout misé sur le rapport puissance/prix. ● BC

MSI » GE620-016FR » Disponible 1049€ » <http://fr.msi.com>

» MONITEUR

LE PLEIN DE LED

Avec ce 21,5 pouces, AOC inaugure une gamme d'écrans très économique. Le e2250Swh est équipé d'une dalle LCD Twisted Nematic à rétroéclairage Led, affichant une résolution de 1920 points par 1080 avec une luminosité de 250 cd/m². Les interfaces vidéo se résument aux classiques DVI et VGA, le pied est basique, mais l'écran possède tout de même deux haut-parleurs intégrés et une entrée audio jack. ● BC

AOC » e2250Swh » Disponibilité immédiate » 129€ » www.aoc.com



» TABLETTE

Et encore une !

Packard Bell se lance à son tour sur le marché des tablettes tactiles, et annonce la commercialisation du modèle Liberty Tab pour la fin du mois de juin. Il s'agit d'une tablette dotée d'un écran de 10,1 pouces (1280 points par 800) avec capteur de luminosité, fonctionnant avec la puce nVidia Tegra 2 et Google Android 3.0 (Honeycomb). ● AS

PACKARD BELL » Liberty Tab
Disponibilité : fin juin » 399€
www.packardbell.fr



» CAMÉSCOPE

MISE AU POING

Parmi les trois caméras de poing annoncées par Philips, la ESee CAM110 occupe le milieu de gamme. Elle est plus classique que la CAM150, résistante aux chocs et à l'eau. Rectangulaire, mais à l'ergonomie travaillée pour une meilleure prise en main, la ESee CAM110 intègre un capteur Cmos 8 Mpix avec stabilisateur numérique pour filmer en Full HD, HD ou SD. Photos (un flash Led est présent) et vidéos sont stockées sur une carte microSD (SDHC). Le logiciel embarqué permet de les taguer facilement, de les monter sommairement sur l'écran de deux pouces (480 points par 234) et, surtout, de les afficher sur un téléviseur via la prise mini-HDMI de l'appareil ou directement sur Facebook, YouTube et Twitter. ● AS

PHILIPS » ESee CAM110
Disponibilité : courant mai
149€ » www.philips.fr



numericable^{THD}

FORFAIT MOBILE ILLIMITÉ



**APPELS
ILLIMITÉS**

vers fixes et mobiles nationaux en France métropolitaine*.

**INTERNET
MOBILE
ILLIMITÉ**

depuis la France métropolitaine. 3G jusqu'à 500Mo/mois au-delà débit réduit à 256Kb/s. Voix sur IP, Peer to Peer et newsgroups interdits*.

**SMS
ILLIMITÉS**

vers les mobiles nationaux en France métropolitaine*.

La puissance fait toute la différence.

OFFRES SOUMISES À CONDITIONS RÉSERVÉES AUX NOUVEAUX CLIENTS PARTICULIERS. DISPONIBILITÉ SELON ZONES GÉOGRAPHIQUES ET ÉLIGIBILITÉ TECHNIQUE. FRAIS D'OUVERTURE DE SERVICE DE 50€. FRAIS DE RÉSILIATION DE 50€. TARIFS TTC AU 16/05/2011. Règlement hors prélèvement automatique et hors carte bancaire : 2€ de frais de gestion par facture. Conditions des offres sur numericable.fr

* Offre valable du 16/05/11 au 15/08/11 pour tout abonnement conjoint à un pack câble NUMERICABLE à partir de 29€90/mois (engagement 12 mois) et au forfait mobile à 24€90/mois (engagement 24 mois, forfait mobile également disponible avec engagement 12 mois pour 5€ de plus par mois). **Utilisations illimitées du forfait mobile**: usages exclusivement privés entre deux personnes physiques depuis et vers la France métropolitaine et mobiles d'opérateurs nationaux. **Dans la limite d'une utilisation normale d'un client grand public telle que définie au contrat. Appels voix hors n° spéciaux et via satellite. Hors SMS surtaxés, n° courts et MMS. Dans la limite de 99 correspondants différents/mois, au-delà facturation au tarif en vigueur. 2h max/appel. Débit 3G réduit jusqu'à prochaine date facturation au delà de 500Mo/mois. Le forfait mobile n'inclut pas de téléphone mobile** et est disponible séparément selon conditions détaillées en boutique. NUMERICABLE, SAS au capital de 1.367.522,44€ - RCS Meaux 379 229 529. Siège social: 10, rue Albert Einstein 77420 Champs-sur-Marne. Conception et réalisation : CHANGE.

APPELEZ VITE LE

1055

(prix d'un appel local depuis un fixe)

Rendez-vous dans
votre boutique, liste sur
www.numericable.fr

Changez de smartphone sans rien perdre

Non, les univers Android, iPhone ou BlackBerry ne sont pas fermés ! Avec un peu de méthode, vous pouvez migrer d'un monde vers un autre sans perdre de données au passage. **Benjamin Gourdet et Stéphane Viossat**

Les smartphones ont envahi notre quotidien : en France, selon les derniers chiffres de l'Arcep, il y aurait 27,8 millions d'abonnés utilisant un mobile multimédia. Et à la fin 2011, il y aura plus de smartphones que de portables traditionnels. Depuis le lancement de l'iPhone d'Apple, en 2007, la sauce a vraiment pris auprès du grand public. Puis la concurrence s'est faite âpre avec l'arrivée sur le marché du géant Google, et son système d'exploitation Android. Désormais, les téléphones mobiles tactiles intelligents

ne sont plus l'apanage de quelques geeks. On se balade dans les rues du monde entier en se guidant grâce aux fonctions de géolocalisation des terminaux ; on y consulte ses mails, on surfe sur le Web ; on emporte avec soi sa bibliothèque multimédia, qu'il s'agisse de photos, de musiques ou de vidéos ; on gère son temps grâce au calendrier embarqué. Et comme c'est aussi un téléphone, on y conserve un carnet d'adresses enrichi, on passe des appels, on envoie des SMS... Une galaxie de services tous plus utiles les uns que les autres. Et ces

activités que nous proposent les smartphones s'enrichissent, au fur et à mesure de la sortie de nouveaux matériels : de plus en plus puissants, ils ouvrent la voie à des activités de plus en plus riches.

Des univers bien distincts

Le problème, c'est qu'il existe des familles bien distinctes de smartphones : l'iPhone d'Apple avec son système iOS ; les smartphones avec le système d'exploitation Android de Google ; les BlackBerry de la société RIM ; les appareils équipés du système d'exploitation Windows

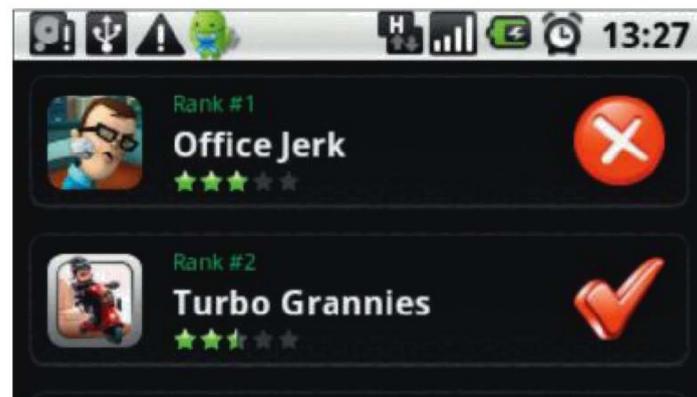
Phone 7 de Microsoft... et quelques autres systèmes plus exotiques. Et une fois entré dans l'un de ces univers, on s'y sent un peu coincé : lorsque notre téléphone devient obsolète, on hésite à changer de système d'exploitation. En restant dans le même univers, on est sûr que les données stockées dans notre ancien téléphone, ainsi que les applications installées, nous sui-

Ces applications que l'on trouve partout

Que l'on soit sur iOS ou sur Android, on peut indifféremment utiliser les hits des applications mobiles que sont Facebook ou Skype, par exemple. Bien sûr, il est rare qu'elles soient exactement similaires d'une famille de smartphones à l'autre,

mais les fonctions principales sont là. Vous n'aurez donc pas à changer totalement votre logithèque mobile, vos habitudes, si vous changez de monde. Sur Android, il existe d'ailleurs une application gratuite bien pratique qui vous aidera à faire votre migration dans

les meilleures conditions si vous venez du monde Apple : **iPhone Top 100 Charts**. Elle permet d'afficher la liste des applications iPhone les plus téléchargées, et indique pour chacune si elle est également disponible sur l'Android Market. Pour les



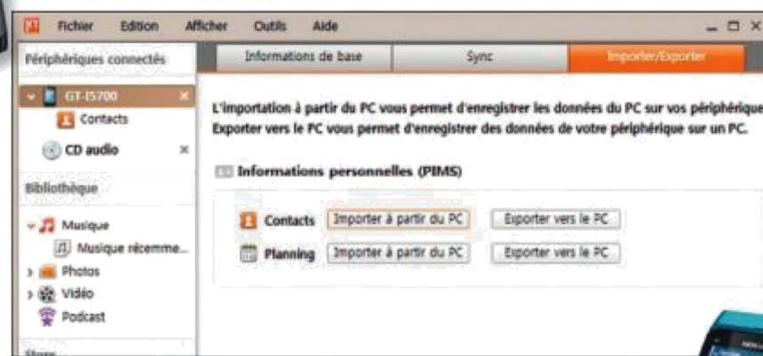
Lors d'un changement de téléphone, vous avez rencontré des problèmes insolubles ? Vous avez perdu des données, constaté que certaines fonctions de logiciels de synchronisation ne fonctionnaient pas du tout ? **N'hésitez pas à nous envoyer le récit de vos déboires à l'adresse redaction@microhebd.com**

Les fabricants vous donnent un coup de main

Les constructeurs de smartphones cherchent à vous faciliter la tâche avec des logiciels de synchronisation. Avec eux, vous pouvez récupérer facilement les données de votre téléphone pour les stocker sur votre disque dur. Ces logiciels permettent souvent une synchronisation très complète, avec prise en charge des fonctions multimédias du smartphone, récupération des données de la carte SIM... N'hésitez pas à les utiliser pour récupérer toutes les données de votre smartphone sur votre disque dur avant de migrer vers un nouveau système d'exploitation mobile.

» Chez **Samsung**, vous pourrez utiliser le logiciel Samsung Kies 2.0 pour l'ensemble de la gamme des téléphones **Galaxy** et **Wave**.

www.samsung.com/fr/kies



» Les propriétaires de mobiles **Nokia** peuvent utiliser le logiciel de synchronisation Nokia Ovi Suite à télécharger sur <http://goo.gl/mS5Gv>.

» Les smartphones **Android HTC** peuvent être synchronisés avec votre ordinateur en utilisant le logiciel HTC Sync disponible sur <http://goo.gl/VDbeD>.

» Pour ses smartphones sous Android, **Motorola** propose un logiciel qui permet uniquement de gérer les fichiers médias (photos, vidéos, listes de lecture, albums) contenus dans le mobile : Motorola Media Link, à télécharger sur <http://goo.gl/3T9Vy>.

» La synchronisation des smartphones **Acer** avec Android et Windows Mobile 6.5 est aisée, en utilisant le logiciel maison : Acer Sync, téléchargeable sur <http://mobile.acer.com/fr-fr/acer-sync>.

» Enfin, pour les smartphones **Sony Ericsson**, de nombreux services de synchronisation des contacts et des médias sont disponibles en passant par le logiciel PC Companion 2.0, à télécharger sur <http://goo.gl/AsvJT>.

vront. Est-ce donc vraiment si difficile de passer d'une plate-forme à une autre sans perdre ses données ? Autant le dire tout de suite : cela reste compliqué. Le portage des données d'un smartphone à un autre sera toujours incomplet ou légèrement erroné : on risque de perdre des informations ou des applications, indisponibles sur la nouvelle plate-forme. Il existe

pourtant de nombreux outils qui permettent d'effectuer une telle transition, qu'il s'agisse de logiciels fournis par des constructeurs de smartphones, par des opérateurs télécoms ou des éditeurs de services en ligne. En suivant nos conseils, vous découvrirez dans notre dossier les meilleures solutions pour effectuer une migration mobile dans les meilleures conditions! ●

applications iPhone qui ne sont pas disponibles sur Android, un équivalent proche est proposé. Ainsi **iBooks**, pour télécharger et lire des livres électroniques, n'est pas disponible sur Android. iPhone Top 100 Charts propose donc, en un clic, d'installer à la place

l'excellente alternative qu'est **Laputa Reader**. Pour ce qui est de la plate-forme BlackBerry, vous aurez moins de chances d'y trouver des équivalents exacts des applications iPhone et Android : RIM avait fait espérer que les applications Android

puissent fonctionner sur la prochaine version de son système d'exploitation. Mais finalement, c'est uniquement la tablette PlayBook qui permettra cette prouesse. Les smartphones sous BlackBerry OS 7 n'offriront aucune compatibilité de ce type. Dommage!

Le nuage de Google à votre secours

Comment s'assurer de disposer des mêmes informations sur tous ses mobiles ? En les stockant dans le nuage, sur Internet.

Nos mobiles sont pleins d'informations absolument vitales : nous y avons nos contacts, nos agendas, notre correspondance... Des données qu'il est impensable de perdre lorsque l'on change de mobile ! Mais comment faire pour s'assurer qu'elles seront toutes correctement transférées et conservées d'un appareil à un autre ? Et ce, quels que soient la marque et le système d'exploitation de notre prochain smartphone.

Stockage sur Internet

Pour s'assurer de conserver sur le long terme nos données, la solution consiste à utiliser au mieux ce que savent faire les smartphones, à savoir se connecter à Internet. Sur PC, on stockait toutes les données localement dans le disque dur, en passant par un logiciel, par exemple Outlook ou Windows Live Mail. Avec un smartphone, il est plus intéressant de recourir à une autre technique : le stockage de l'information « dans le nuage », une expression à la mode qui signifie tout simplement sur Internet. C'est là-bas que seront conservées vos don-

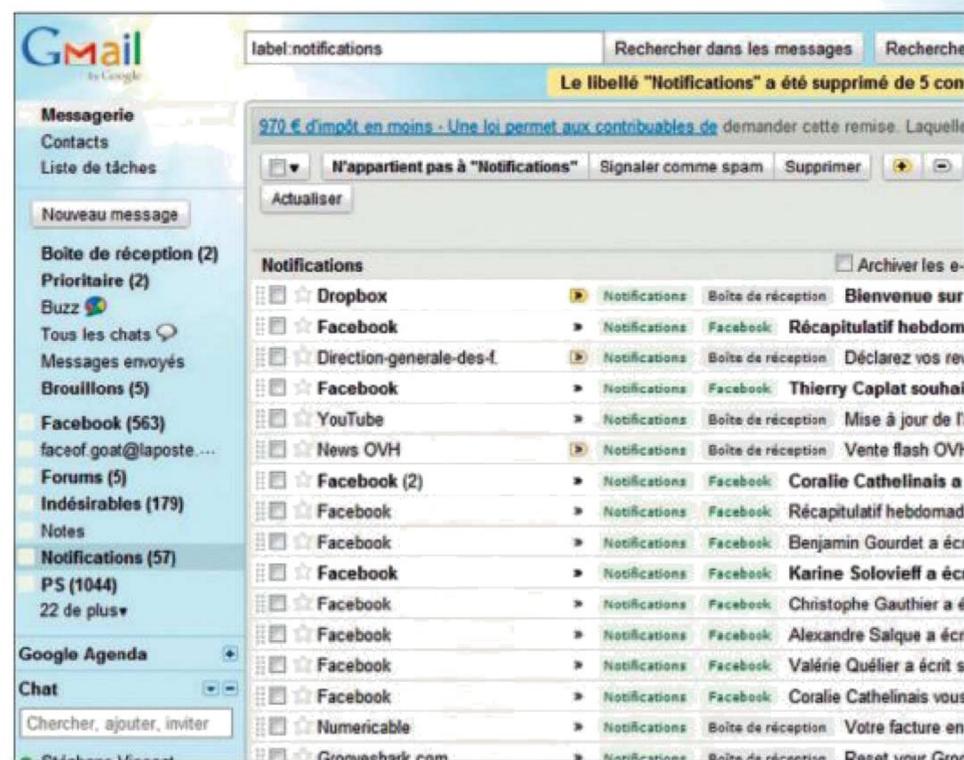
nées par un prestataire qui, signe des temps, vous offrira gratuitement le service ! Votre smartphone se contentera ensuite de se synchroniser avec le service : lorsque vous consulterez votre courrier, entrerez des contacts, ajouterez des événements dans votre agenda sur votre mobile, l'opération sera répercutée sur le service en ligne. Et, inversement, lorsque vous accéderez à vos données dans le nuage avec un navigateur Web et que vous les modifierez, ces changements seront immédiatement répercutés dans votre smartphone. Lorsque vous changerez de smartphone, il vous suffira donc de resynchroniser votre nouveau mobile avec le même service pour retrouver toutes vos données intactes !

Des services Web à la clé

Il existe un nombre impressionnant de services de stockage d'informations sur Internet, particulièrement en ce qui concerne la messagerie. Mais notre préférence va à Google. Le géant d'Internet propose en effet avec son service Gmail une messagerie en ligne de qualité exceptionnelle. De plus, l'espace gratuit

de stockage disponible (actuellement 7,6 Go) est suffisamment important pour ne jamais avoir à faire du ménage. Autre point fort, la conservation des données – très sensible lorsqu'on choisit de déporter ses données –, semble à toute épreuve chez Google. Ensuite, le prestataire offre, en sus de Gmail, une pléthore de services Web qui, à terme, pourront être utilisés et synchronisés sur mobile avec un identifiant unique. Enfin, Gmail et Google Agenda sont, à ce jour, les ser-

vices Web qui bénéficient des services de synchronisation les plus efficaces et les plus simples à mettre en place sur la majorité des smartphones. Seul bémol : en choisissant cette solution, vous acceptez de confier au géant américain une grande partie de votre vie privée... ●



Comment créer un compte Gmail

Si vous ne possédez pas déjà un compte Gmail, en créer un ne vous prendra que quelques minutes. Et une fois l'opération effectuée, vous pourrez accéder à des versions personnalisées de tous les services Google, avec un unique identifiant (Google

Maps, Picasa, YouTube...). Pour créer votre compte, lancez votre navigateur sur la page d'accueil de Google (www.google.fr), puis sélectionnez le lien **Gmail** en haut à gauche. Cliquez ensuite sur le bouton **Créer un compte**. Entrez ensuite toutes les informations

demandées (nom, prénom, mot de passe, etc.), cochez la case **J'accepte** et cliquez sur le bouton **J'accepte, créer un compte**. Enfin, fournissez votre numéro de mobile pour une validation par SMS, ou de ligne fixe pour une validation par un appel automatique.

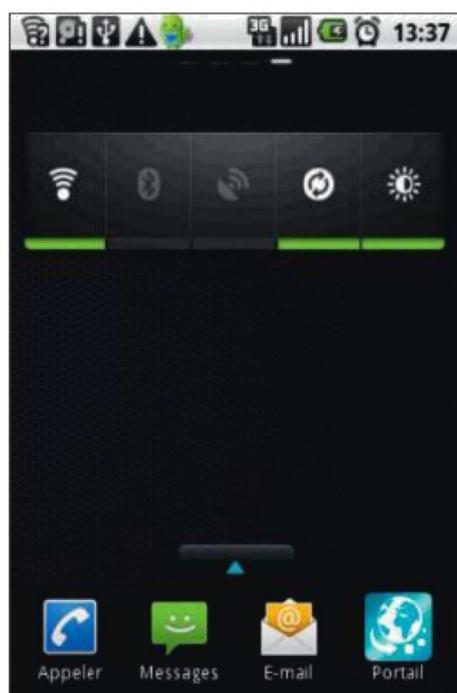
Prénom:	<input type="text" value="Stéphane"/>
Nom:	<input type="text" value="Viossat"/>
Nom de connexion demandé:	<input type="text" value="stephane.viossat"/> <small>Exemples : JSentier, Julien.Sentier</small>
	<input type="button" value="vérifier la disponibilité"/>
Choisissez un mot de passe:	<input type="password" value="....."/> <small>Minimum 8 caractères.</small>
Confirmez le mot de passe :	<input type="password" value="....."/>



« Stocker sur Internet permet de tout retrouver après une synchronisation »

Synchroniser un smartphone Android

Le système d'exploitation Android de Google est, de façon prévisible, entièrement centré autour des services... de Google. La messagerie électronique par défaut est donc Gmail, l'application Calendrier s'interface avec Google Agenda, les recherches s'effectuent sur Google, etc. Il n'y a donc aucun effort particulier à fournir pour synchroniser son smartphone Android avec Gmail : lors de l'activation initiale du smartphone, vos identifiant et mot de passe Google vous sont demandés. Il suffit d'entrer à ce moment ceux de votre compte Gmail. Tous les contacts de votre compte seront automatiquement importés dans votre téléphone. Attention, par défaut, Android synchronise en permanence votre smartphone avec Google Calendar et Gmail, ce qui peut vider la batterie de votre mobile rapidement. Pour prendre la main sur la synchronisation automatique, appuyez longuement sur un emplacement libre du Bureau.



Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez **Widgets Android**. Sélectionnez le widget **Contrôle de l'alimentation**. Dans le nouveau widget installé, la synchronisation automatique est l'icône en forme de cercle contenant deux flèches courbes. Tapotez l'icône pour activer ou désactiver la synchronisation automatique.

Synchroniser un iPhone

La synchronisation entre un iPhone, à partir de la version 3.0 d'iOS, et un compte Gmail est très simple. Elle prend en compte les contacts, le contenu des boîtes aux lettres ainsi que les calendriers. Attention toutefois, par défaut, le logiciel iTunes synchronise votre iPhone dès que vous le connectez à votre PC. Dans un premier temps, désactivez donc cette synchronisation automatique d'iTunes qui risque de créer des doublons dans vos contacts : lancez le logiciel puis, dans le menu **Edition**, sélectionnez **Préférences**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur l'onglet **Appareils**. Cochez la case **Empêcher la synchronisation automatique des iPod, iPhone et iPad**, puis cliquez sur **OK**.

1. Récupérez les contacts d'un iPhone dans Gmail

Connectez votre iPhone à votre PC à l'aide du câble USB. Dans iTunes, cliquez dans la colonne de gauche sur le nom de votre iPhone. Sélectionnez l'onglet **Infos** en haut de la partie centrale de l'écran. Cochez la case **Synchroniser les contacts avec** et, dans le menu déroulant, sélectionnez **Google Contacts**. Cliquez sur le bouton **Configurer...** puis, dans

la fenêtre qui apparaît, entrez votre adresse Gmail et votre mot de passe. Cliquez sur **OK**. Tout en bas de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Appliquer**. La synchronisation commence et les contacts de votre iPhone sont transférés sur Gmail. Une fois l'opération terminée, décochez la case **Synchroniser les contacts avec** pour éviter de créer des doublons.



2. Synchronisez la boîte aux lettres, les contacts et le calendrier

Sur votre iPhone, rendez-vous dans les **Réglages**, puis sélectionnez **Mails, Contacts, Calendrier**. A la rubrique **Comptes**, choisissez **Ajouter un compte...** Sélectionnez ensuite le premier choix : **Microsoft Exchange**. (passage obligé pour synchroniser le calendrier et les contacts !) Vous devez maintenant entrer les informations suivantes : à Adresse, entrez votre adresse de courrier électronique complète (@gmail.com compris). Ne mettez rien à Domaine. Rentrez à nouveau votre adresse Gmail complète à Nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe Google dans le champ Mot de passe. Sélectionnez alors le bouton **Suivant**. Après quelques instants, un nouveau champ nommé Serveur s'affiche. Entrez **m.google.com**, puis appuyez de nouveau sur **Suivant**. Un nouvel écran vous invite à sélectionner les

services à synchroniser. Afin de ne pas effacer les données déjà présentes sur votre iPhone, lorsque cela vous est demandé, cliquez sur le bouton **Conserver sur mon iPhone**. Désormais, votre iPhone et votre compte Gmail sont synchronisés !



Synchroniser un BlackBerry

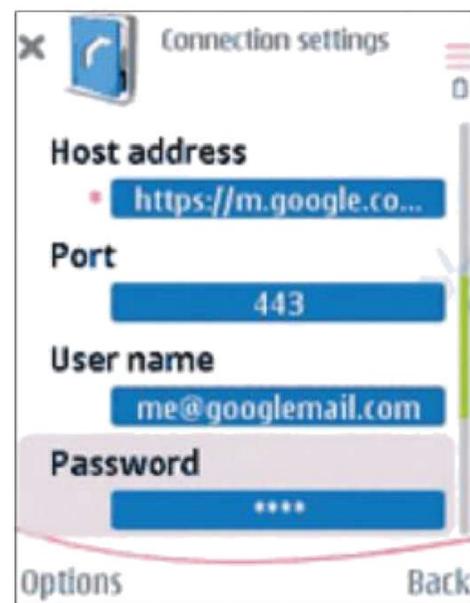
Pour les smartphones BlackBerry, la synchronisation entre le mobile et les services de Google s'est largement simplifiée depuis la version 6 du système d'exploitation. Il suffit en effet d'ajouter un compte de messagerie, depuis l'icône Configuration qui se trouve sur le Bureau. Sélectionnez Google comme fournisseur de compte de messagerie. Entrez votre adresse Gmail complète et votre mot de passe. Vous avez directement accès à votre messagerie Gmail depuis votre BlackBerry. Pour que la synchronisation du calendrier et des contacts se fasse correctement, il faut passer par une étape supplémentaire sur le Web. Dans un navigateur Web, connectez-vous sur Gmail, à l'adresse <http://mail.google.com>, puis tapez vos identifiant et mot de passe. Cliquez sur



l'icône en forme d'écrou en haut à droite et sélectionnez **Paramètres de Google mail**. Sélectionnez l'onglet **Transfert et Pop/Imap**, puis le bouton en face de **Activer Imap**, et validez avec **Enregistrer**. Sur votre BlackBerry, dans le menu de **Configuration de la messagerie**, à la rubrique **Options de synchronisation**, cochez **Calendrier et Contacts**. Désormais, la synchronisation s'effectue en temps réel.

Synchroniser d'autres smartphones

De nombreux autres smartphones peuvent être synchronisés avec Gmail en utilisant la technologie SyncML. Il faut pour cela que votre téléphone soit compatible. Référez-vous à la documentation de votre mobile afin de vérifier la prise en compte éventuelle de cette norme. Sont compatibles tous les smartphones Nokia Symbian S60 : les séries E, la plupart des Nokia de la gamme N, N70, N90, ainsi que les 6120, 6121, 6630, etc. Le Motorola Z8 ainsi que la plupart des mobiles Sony Ericsson peuvent aussi être synchronisés. Malheureusement, seuls les contacts peuvent être synchronisés. Pour activer la fonction, la manœuvre est légèrement différente selon le mobile. Dans les menus de configuration, cherchez les options de synchronisation et entrez les



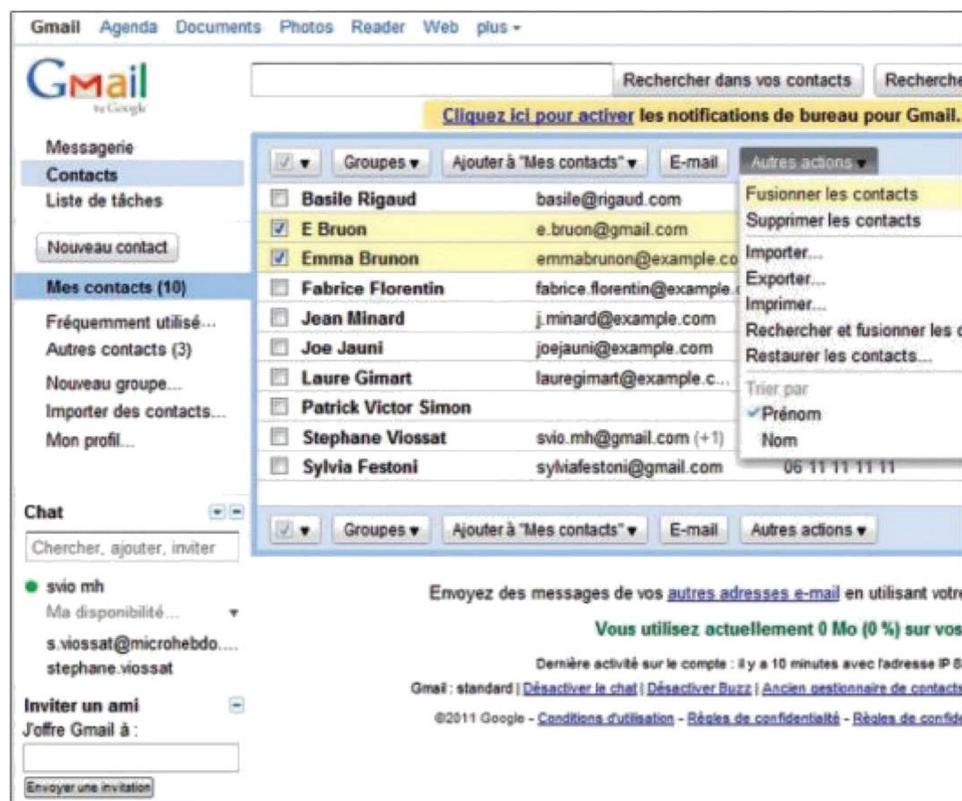
informations suivantes : pour le serveur, tapez <https://m.google.com/syncml> et votre adresse Gmail complète comme nom d'utilisateur. Pour des instructions plus détaillées modèle par modèle, consultez la page Web : <http://goo.gl/yPas>.

Réparer les erreurs lors de l'importation

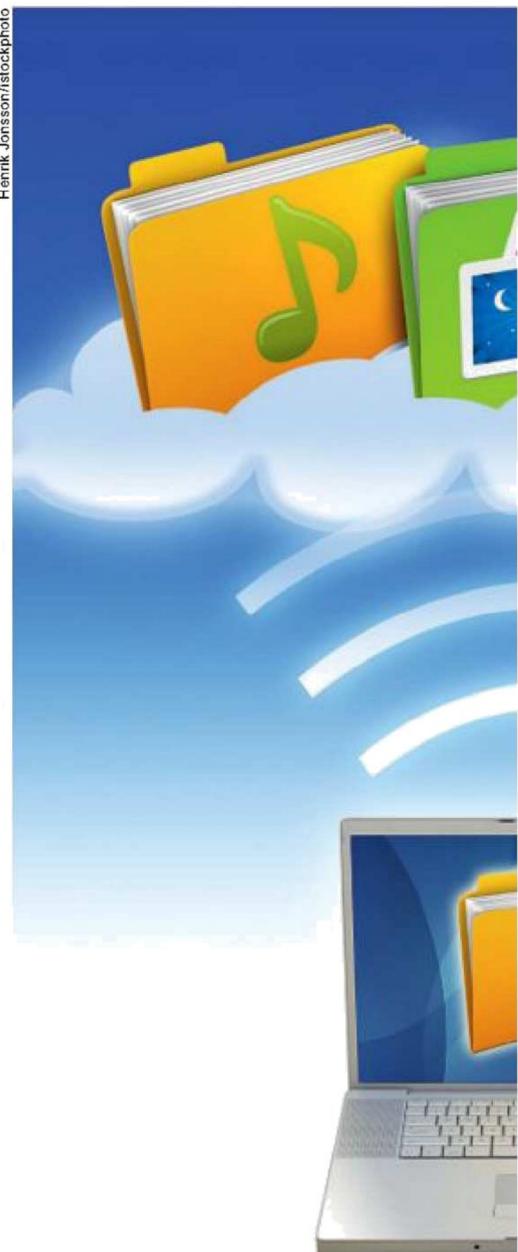
Le transfert des contacts d'un mobile vers le Web, et vice versa, entraîne malheureusement souvent des erreurs : certains champs sont remplacés par d'autres, des caractères peuvent venir s'ajouter en début de champ, des doublons se créer, etc. Vous avez donc tout intérêt à vérifier les incohérences et à les corriger au mieux dans Google Mail. Pour cela, rendez-vous à l'adresse www.gmail.com, puis utilisez votre identifiant et votre mot de passe. Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Contacts**. Vous modifiez ensuite simplement la fiche de chaque contact ; pour l'ouvrir, il suffit de cliquer sur la ligne correspondante. Mais des fonctions plus puissantes sont aussi disponibles : en haut de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Autres actions**. Là, vous demandez à fusionner certains contacts, dont vous aurez coché préalablement les cases. Laissez aussi Google rechercher et fusionner les doublons automatiquement. Si vous avez commis des erreurs et effacé, modifié ou fusionné indûment certains

contacts, vous pouvez revenir à une sauvegarde plus ancienne de la liste en choisissant **Restaurer les contacts...** Enfin, grâce à Gmail, choisissez d'exporter la liste de vos contacts dans un fichier au format CSV, qui

pourra être reconnu par votre logiciel de courrier électronique. Vous récupérez facilement tous les contacts de votre téléphone dans Outlook ou Incredimail, par exemple. Pour cela, cliquez sur **Exporter...** puis choisissez **Format CSV Outlook**.



Henrik Jonsson/fistockphoto



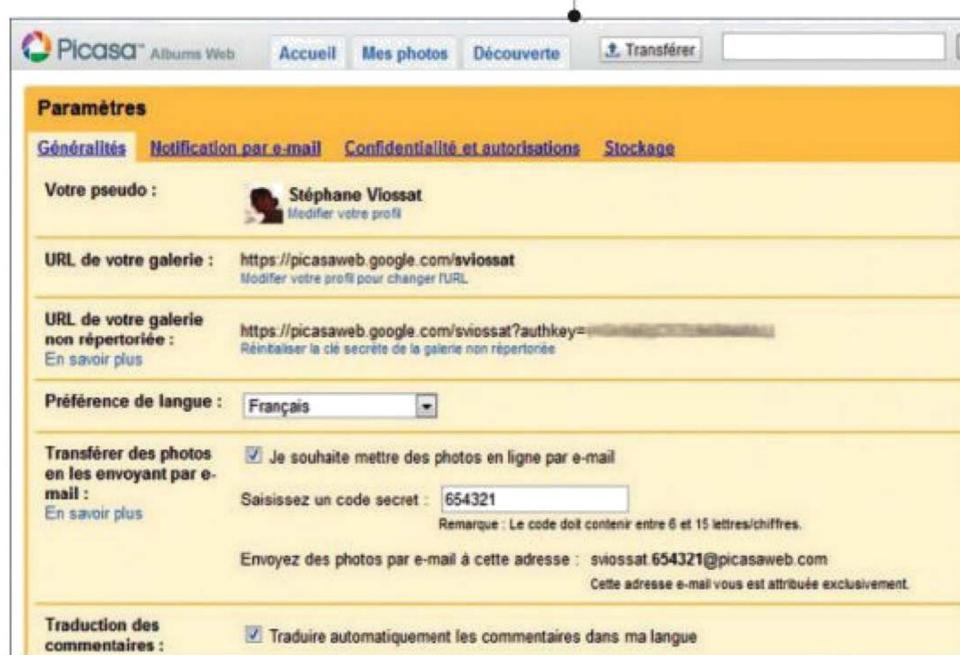
Tous vos fichiers sur Internet

Stockez vos données sur Internet permet de synchroniser bien plus que vos simples contacts. Ainsi, en changeant de smartphone, vous retrouverez toutes vos données intactes.

Centralisez vos photos sur Picasaweb

Google propose une solution de stockage de vos photos sur son site Picasaweb. Pour configurer l'accès à cet espace, vous devez préalablement vous y connecter depuis votre PC, à l'adresse <http://picasaweb.google.com>. Entrez vos identifiant et mot de passe Google pour accéder à votre album Web. Vous pouvez y ajouter vos photos et gérer vos albums en cliquant sur le bouton **Transférer**. Pour pouvoir faire la même chose depuis votre smartphone, cliquez sur **Paramètres**, en haut à droite, et choisissez **Paramètres de Google Photos**. Sur la page qui s'affiche, cochez la case **Je souhaite mettre**

des photos en ligne par e-mail. Juste en dessous, un formulaire s'affiche demandant de saisir un code secret, de 6 à 15 caractères. Notez bien ce code. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**. Voilà ! Désormais, pour envoyer une photo depuis votre smartphone sur Picasaweb, il vous suffit de l'envoyer par mail à l'adresse ainsi composée : votre identifiant Google suivi d'un point puis de votre code secret et du suffixe @picasaweb.com. Ainsi, si votre adresse Gmail est joe@gmail.com et votre code secret 123456, l'adresse à utiliser sera joe.123456@picasaweb.com.



Stockez tous vos fichiers chez Dropbox

Encore plus fort que Google, voici Dropbox ! Ce service permet non seulement de stocker des photos et des vidéos, mais aussi tout autre type de fichiers, et de les synchroniser entre tous vos appareils connectés : ordinateurs et smartphones. L'espace disponible est confortable, puisque la version gratuite de Dropbox vous offre 2 Go de stockage. Pour l'utiliser, commencez par l'installer sur un ordinateur. Pour cela, allez sur le site www.dropbox.com. Cliquez en haut à droite sur le lien **Se connecter**

puis sur **Créer un compte**. Remplissez le formulaire. Une fois l'opération terminée, le programme d'installation se télécharge. Une fois le logiciel installé, un nouveau dossier nommé Dropbox est disponible sur votre disque dur avec, par défaut, un sous-dossier Photos et un sous-dossier Public, ainsi qu'un raccourci sur le Bureau. Tous les fichiers que vous mettez dedans, à la souris, sont automatiquement téléchargés sur Internet. C'est aussi simple que cela ! L'autre grand atout de Dropbox,

c'est qu'il existe des applications gratuites pour en profiter sur son iPhone, iPad, Android ou BlackBerry ! Vous les trouverez facilement en cherchant Dropbox sur les places de marché mobiles. Des différences existent toutefois entre les versions : sur iPhone, il n'est possible de consulter que certains types de documents. Si le type de fichier n'est pas pris en charge par le smartphone, il n'est pas possible de le télécharger directement sur le smartphone. Et il n'est possible d'envoyer que des photos et des vidéos vers Dropbox depuis l'iPhone. Sur BlackBerry et Android, tous les fichiers peuvent être téléchargés dans l'espace de stockage du smartphone. Et il est également possible d'envoyer tout type de fichiers depuis le mobile vers Dropbox. Attention toutefois, pour effectuer cette dernière opération sur Android, il est nécessaire d'installer au préalable un gestionnaire de fichiers. Nous recommandons **Astro File Manager**, une application gratuite.



Faites appel à votre opérateur

Les grands opérateurs téléphoniques proposent aussi des services de synchronisation, tout aussi fiables.

Les trois grands opérateurs du marché proposent leurs propres solutions de sauvegarde et de synchronisation en cas de changement de mobile. Bien évidemment, la procédure diffère selon les opérateurs, mais également selon le modèle et la marque des mobiles concernés. N'hésitez pas

à utiliser ces services : ils sont de très bonne qualité ! Vous pouvez également utiliser la récupération des contacts de votre carte SIM. Ce service est disponible dans les agences des opérateurs. Il s'agit en fait d'une petite puce qui peut conserver une partie de vos contacts. Malheureusement, on constate que, dans les

Gratuit ou payant selon vos besoins

10 Go de stockage



SFR propose un panel assez complet de solutions pour sauvegarder et

transférer le contenu de votre ancien mobile vers votre nouvel appareil. Pour accéder à ces services, identifiez-vous sur votre compte en ligne SFR (www.sfr.fr) dans la rubrique Mobile. Tout en haut de la page, cliquez sur le lien

Tous les services en ligne.

Première solution : **SFR Contacts**, qui permet de sauvegarder en ligne les contacts de votre répertoire contenu dans la carte SIM de votre mobile SFR.

En général, cette application est disponible dans la rubrique Services SFR de votre appareil. Détail intéressant, il est par la suite possible de compléter votre liste de contacts avec vos répertoires Gmail, Yahoo!, Facebook ou Hotmail, afin de récupérer le tout sur votre nouveau mobile. Attention toutefois, pour bénéficier de SFR Contacts, vous devez disposer d'une carte SIM compatible, à savoir la SIM 200, la SIM 250 ou la SIM 250+.

Pour les adeptes de l'iPhone, il existe **SFR Sauvegarde Contact**, application gratuite et disponible sur l'App Store. Elle permet de sauvegarder sur un espace Web



et de transférer l'intégralité de vos contacts (répertoires SIM et téléphone). Attention, ce service ne fonctionne qu'avec les appareils Apple. Si vous optez pour un nouveau téléphone de marque différente, vous ne pourrez pas rapatrier vos contacts.



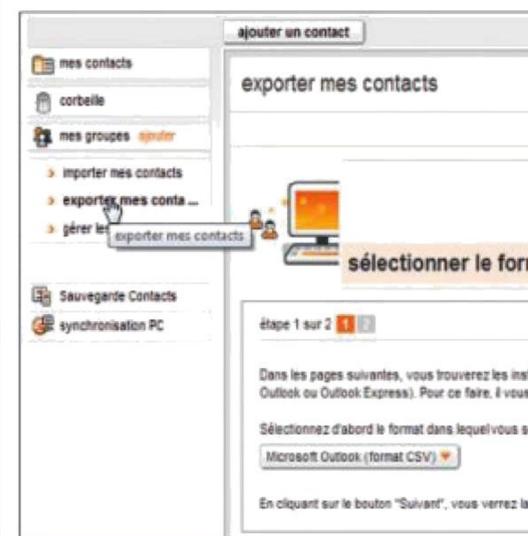
La dernière-née des applications de sauvegarde chez SFR s'appelle **SFR Sécurité Mobile**. Disponible pour Android, BlackBerry ou Nokia, elle permet

de sauvegarder en ligne vos contacts et de les transférer sur un smartphone dont le système d'exploitation diffère de votre ancien appareil. Il est possible de sauvegarder vos photos, vidéos, calendriers, SMS, journal des appels. Ce service permet d'effacer le contenu de son mobile à distance. Revers de la médaille, il est facturé 2 euros par mois. Enfin, il faut citer **SFR Contenus**, qui permet de disposer de 2 Go d'espace de stockage en ligne pour y sauvegarder ses fichiers de tout type. Le service est gratuit, mais il nécessite d'être connecté avec son smartphone via le réseau Data de SFR (GPRS ou 3G). Ce qui implique donc de consommer une partie de votre forfait Internet mobile... L'espace de stockage est également accessible aux clients SFR depuis un PC.



En plus du transfert des contacts du répertoire de votre téléphone vers celui

de votre carte SIM, Orange permet la sauvegarde en ligne de vos contacts sur un espace réservé appelé Sauvegarde Contacts. Pour y accéder, une fois identifié sur le site d'Orange (www.orange.fr), cliquez, en haut à gauche de la page d'accueil, sur le lien de couleur grise intitulé **Sauvegarde Contacts**. Renseignez alors la marque et le modèle de votre mobile et cliquez sur le bouton **Envoyer vers mon mobile** pour recevoir le SMS qui vous permettra de télécharger l'application compatible avec votre appareil et son système d'exploitation. Cliquez ensuite sur **J'ai reçu le message** et suivez à la lettre





iConcept/Shutterstock

eur!

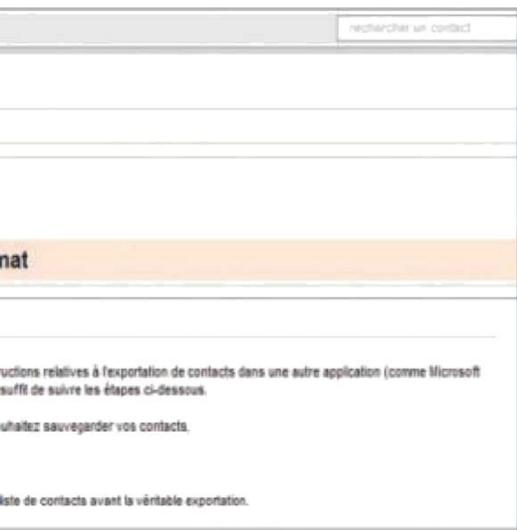
faits, il est souvent impossible de récupérer correctement, dans le nouveau téléphone, toutes les informations stockées dans l'ancien mobile. La carte SIM pour le stockage de données n'est donc à utiliser qu'en dernier recours. Mais il serait toutefois dommage de ne pas en profiter. ●

ge, qui dit mieux ?

les instructions pour installer l'application sur votre mobile et effectuer votre première sauvegarde. Point intéressant : vous pouvez exporter votre liste de contacts depuis l'espace Web d'Orange dans un fichier portant l'extension **CSV**. Ce format de fichier est bien reconnu par les logiciels de messagerie Microsoft Outlook et Outlook Express ainsi que par le gestionnaire de contacts inclus dans Gmail. Un format qui peut être également édité et sauvegardé dans le tableau Excel. Sachez, par ailleurs, qu'Orange met à votre disposition un espace de stockage de 10 Go pour vos fichiers de tous types (texte, tableur, photos, vidéos, musiques) accessible via une simple connexion Wi-Fi. Pour



et accéder, via votre navigateur mobile, rendez-vous à l'adresse <http://mescontenus.orange.fr>. Identifiez-vous à l'aide de votre numéro de mobile et de votre mot de passe. Vous pouvez alors naviguer dans vos différents dossiers (photos, musiques, vidéos...). Malheureusement, le service n'est pas encore tout à fait opérationnel avec tous les types de smartphones en ce qui concerne le dépôt de fichiers depuis un téléphone. Si vous disposez d'un smartphone Android, vous pouvez télécharger n'importe quel type de fichiers depuis votre mobile en cliquant sur le lien **Déposer mes fichiers**. En revanche, avec les téléphones utilisant un autre système d'exploitation, vous ne pourrez qu'y déposer des photos, soit via l'envoi d'un MMS (attention à la facture!), soit en utilisant l'application Orange Photo fournie avec votre mobile Orange.

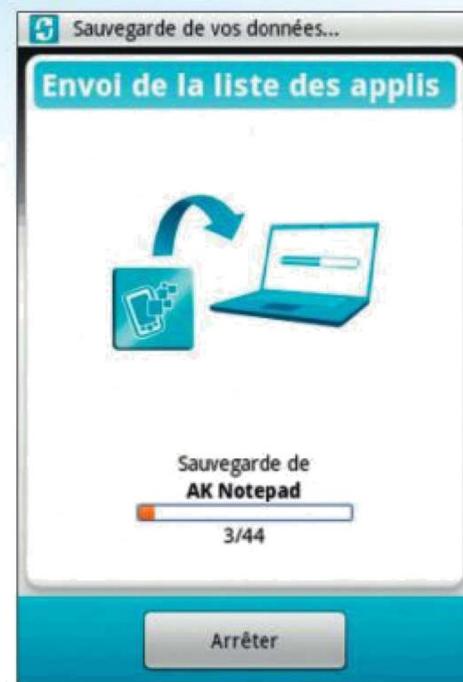


De la sauvegarde... mais en 3G



Bouygues Telecom propose à ses abonnés le service **Mon Espace Synchro (2 Go de stockage), compatible avec un grand nombre de smartphones**.

Il permet de sauvegarder en ligne, sur les serveurs de Bouygues Telecom, tous vos contacts mais également toutes vos photos et vos vidéos. Attention, la sauvegarde depuis votre appareil ne s'effectue qu'à l'aide de votre connexion 3G et non en Wi-Fi. Prenez garde de ne pas brider votre connexion en téléchargeant un trop grand volume de données. Selon le modèle de smartphone que vous possédez, vous pourrez également sauvegarder certaines autres données contenues dans votre appareil, comme vos messages vocaux et visuels, vos MMS, vos mails, vos paramètres Wi-Fi et Internet et même vos applications. Cela dépend en fait de la marque et du modèle de votre mobile. Pour consulter la compatibilité de votre avec tous ces services, rendez-vous à l'adresse suivante : www.internetmobile.bouyguetelecom.fr/compatibilite_tel.php. Une fois en ligne, vous pouvez enrichir la liste de vos contacts, y ajouter des détails (adresses mails, photos,



par exemple). Il est également possible de classer vos photos et vos vidéos, de les partager avec vos proches ou de les publier sur des sites de partage (Facebook, YouTube...). Et, bien sûr, vous pouvez également synchroniser votre nouveau mobile. Prenez garde cependant avant de changer de téléphone, de bien vérifier la compatibilité de votre nouveau mobile avec les différents contenus que vous aurez sauvegardés en ligne. En ce qui concerne vos contacts, si votre nouvel appareil n'est pas compatible, il vous faudra passer par la case **Copie des contacts** sur la carte SIM... si cela fonctionne.

Je change de mobile et... d'opérateur

Vouloir changer de crémerie est plus compliqué. Mais dans ce cas aussi des solutions existent.

Force est de constater que les opérateurs ne vous facilitent pas la tâche lorsque vous désirez les quitter pour la concurrence. Soulignons qu'Orange est le seul à autoriser, via son site, une exportation de votre répertoire au format CSV, afin que vous puissiez ensuite le réimporter dans Gmail ou Outlook. SFR offre – en boutique – la copie du répertoire de la carte SIM. Bouygues Telecom ne propose aucune solution,

sauf si vous partez chez Universal Mobile (opérateur MVNO qui utilise le réseau de Bouygues Telecom). En ce qui concerne les opérateurs «virtuels» – ou MVNO –, c'est également le désert... ou presque. Certains opérateurs virtuels proposent de recopier votre carte SIM en boutique. D'autres n'ont pas hésité une seconde à nous répondre qu'il fallait «passer par Google». Merci du conseil! ●

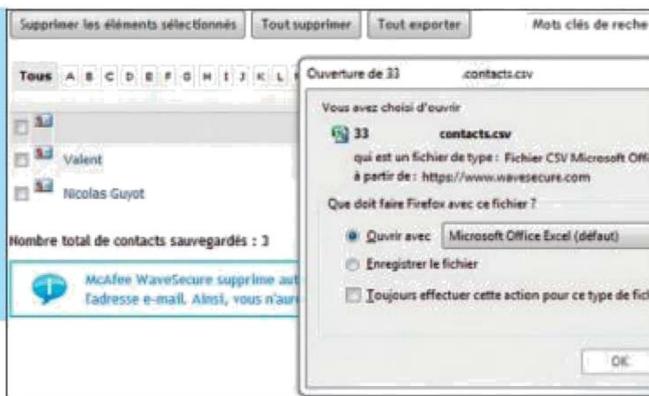


Des tiers pour sauvegarder et transférer

Si vous tiquez à l'idée de confier vos données au tentaculaire Google, sachez tout de même que, outre les solutions proposées par les constructeurs, il existe des logiciels qui, moyennant finance, s'acquittent convenablement de la tâche. En voici une liste non exhaustive.

Pour 15 euros, **PleexBackup** (<http://fr.pleex.com>) est valable un an et vous permet de sauvegarder vos contacts sur un serveur Web afin de les exporter vers votre ordinateur au format CSV.

Pour 10 euros supplémentaires, **PleexMigrator** transfère vos données de votre ancien mobile vers le nouveau. Pleex fonctionne avec la plupart des plates-formes mobiles.



WaveSecure (www.wavesecure.com) est un service payant proposé par l'éditeur d'antivirus McAfee. Moyennant 19,90 dollars par an (13 euros), vous pouvez synchroniser manuellement ou de manière automatique vos contacts, agenda, SMS, journaux d'appels et même vos fichiers multimédias avec les serveurs de l'éditeur. Tout l'intérêt de ce service réside dans le fait que vous pouvez restaurer vos données sur votre nouveau téléphone. L'application mobile est disponible pour Android, BlackBerry, Symbian, Windows Mobile (jusqu'à la version 6.5) et même pour certains téléphones fonctionnant avec Java. Vos données sont accessibles aussi via une interface Web, et l'export de votre répertoire au format CSV est possible. A noter qu'une version d'évaluation est proposée pendant sept jours.

Historiquement tourné vers le monde Mac, mais depuis peu ouvert au monde PC, l'éditeur MarkSpace (www.markspace.com) commercialise depuis plusieurs années le logiciel **The Missing Sync** (39,95 dollars, soit 27 euros) qui permet la synchronisation de vos données avec votre ordinateur. Les contacts sont alors directement intégrés à Outlook (sur PC) ou iCal (sur Mac). Le logiciel fonctionne avec toutes les plates-formes mobiles si vous êtes sur Mac. En revanche, sur PC, seuls Android, iOS et Palm Pre sont compatibles. Deux bémols tout de même, l'interface est en anglais et, par ailleurs, le logiciel client à installer sur votre ordinateur ne fonctionne qu'avec un seul type de système d'exploitation mobile. En résumé, si vous changez de smartphone et que vous voulez restaurer l'intégralité de vos données sur le nouvel appareil, il vous faudra repayer une licence... ou tenter un échange auprès du service commercial.

» SIM OU MICRO SIM ?

Si votre nouvel opérateur vous offre le choix entre une carte SIM classique et une au format Micro SIM (plus petite), n'hésitez pas, optez pour cette dernière! Elle est bien évidemment compatible avec les smartphones possédant le port adéquat. Et, à l'aide d'un adaptateur que vous trouverez dans les boutiques de téléphonie mobile, vous pourrez l'installer dans un téléphone pourvu d'un emplacement SIM classique.



Le cas Windows Phone



Les systèmes d'exploitation mobiles de Microsoft représentent un cas atypique dans le domaine de la sauvegarde et du transfert de données d'un téléphone à l'autre. Car deux systèmes d'exploitation coexistent : beaucoup de smartphones utilisent encore Windows Mobile 6 ou 6.5... Mais depuis moins d'un an est apparu son successeur, Windows Phone 7, totalement repensé, totalement... différent! Explications.

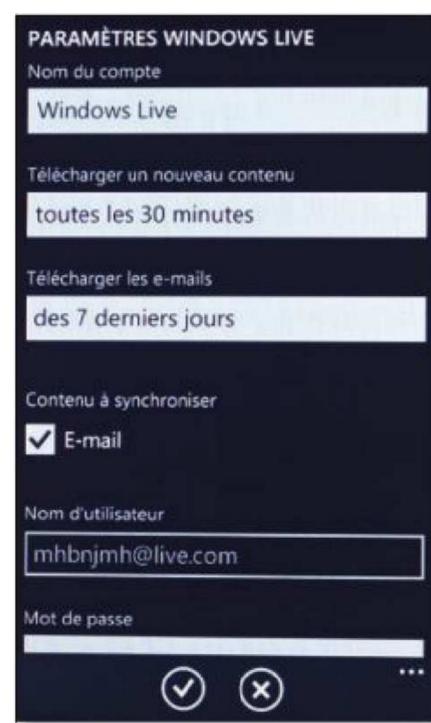
Avec Windows Mobile 6 ou 6.5

Avec ce système d'exploitation, votre téléphone se synchronise avec votre PC à l'aide du logiciel Active Sync. Celui-ci est installé par défaut dans Windows Vista et 7 (si vous avez XP, vous pouvez le télécharger à l'adresse : <http://t.01net.com/tc13038>) et permet, une fois votre smartphone connecté à votre PC, de transférer tout type de contenus dans les deux sens. C'est valable avec les fichiers mais aussi avec les contacts, mails, calendriers et tâches qui se synchronisent avec le logiciel de messagerie Outlook. Du coup, vous pouvez exporter le tout au format CSV

depuis votre Windows Mobile vers votre PC, pour l'importer ensuite dans votre nouveau mobile à l'aide des logiciels proposés par les fabricants (page 17). Et si vous n'avez pas Outlook sur votre PC, vous pouvez toujours en télécharger une version d'évaluation pour effectuer l'opération. Si vous n'avez pas peur de faire transiter vos données personnelles sur Internet, vous pouvez aussi utiliser l'application mobile Microsoft MyPhone (<http://tinyurl.com/6zlkf55>) qui permet de les sauvegarder en ligne (200 Mo maximum) sur les serveurs de l'éditeur.

Avec Windows Phone 7

Pour sauvegarder et transférer le contenu de votre Windows Phone 7, les solutions diffèrent selon que vous désirez manipuler des fichiers ou des infos perso (contacts, agenda...). Pour récupérer vos fichiers (audio, photo ou vidéo), il faut vous munir du logiciel Microsoft Zune (<http://t.01net.com/tc101913>). Particularité séduisante du système, vous pouvez enregistrer toutes les photos prises avec votre smartphone sur le service de stockage de Microsoft Skydrive. Pour récupérer vos données perso, le moyen le plus simple est de créer et de configurer un compte Windows Live Mail ou Gmail sur votre mobile. Une fois le compte activé, vous devrez vous rendre dans les **Paramètres du compte** et cocher, pour un compte Windows Live Mail, la case **E-mail** à la rubrique **Contenu à synchroniser** (à noter que cette option synchronise aussi le calendrier) ou les cases **E-mail, Contacts et Calendrier**, si vous avez opté pour un compte Gmail. Ainsi, vous synchroniserez la mémoire de votre mobile avec



vospace en ligne chaque fois que vous relèverez votre courrier avec l'application de messagerie du téléphone. Si votre mobile est configuré en mode Push, cette synchronisation se fait automatiquement à intervalles réguliers. Une fois vos données personnelles sauvegardées sur Internet, vous aurez tout le loisir de les exporter au format CSV, ou de les réinjecter dans votre nouveau mobile à l'aide des méthodes décrites dans les précédentes pages.



OSTILL/istockphoto

Windows 8

Tout ce qui vous attend

La version 8 n'est attendue qu'à la fin 2012, voire début 2013. Mais on vous dit aujourd'hui ce que l'on sait de ce futur Windows. **Loïc Duval**

Le développement des premières briques du prochain Windows a commencé dès la phase de développement de Windows 7, il y a trois ans. La sortie de cette nouvelle version n'est pas pour demain. Et « Windows vNext », comme Microsoft l'appelle en interne, est aujourd'hui le secret le mieux gardé de l'entreprise. Malheur à celui qui en parle ! Dès lors, il est assez difficile de faire le tri entre les rumeurs et les pures élucubrations. Cependant, depuis le début de l'année, trois versions intermédiaires ont fuité sur Internet, déclenchant une vague de commentaires et d'indiscrétions.

Des secrets jalousement gardés

Numérotées 7850, 7955 et 7959, ces fuites sont probablement l'œuvre de stagiaires ou bien d'intérimaires qui ont déjà quitté l'entreprise. En effet, aucun employé actuel, ni partenaire contractuel, ne se risquerait à une suicidaire rupture de contrat.

Ce qu'il faut savoir, c'est que ces versions sont loin de refléter ce que sera le système final. Inutile dès lors d'explorer le Web à leur

recherche. A priori, personne chez Microsoft n'a la moindre idée de la version finale de Windows 8. Pourquoi ? Parce que Steven Sinofski, le patron de la division Windows, a mis en place une stratégie de développement surprenante, multipliant les petites équipes plus ou moins autonomes dans un esprit très start-up.

Ainsi, certaines équipes peuvent travailler sur une même fonction ou un ensemble de fonctions en prenant deux directions différentes et se retrouver ainsi plus ou

moins en compétition. Plusieurs fois par semaine, les équipes d'assemblage regroupent les développements en cours constituant des *builds* différentes. Pour protéger tous les secrets de fabrication de Windows 8, la plupart des fonctions ne peuvent être mises en œuvre que si le PC est physiquement connecté au réseau interne de l'entreprise.

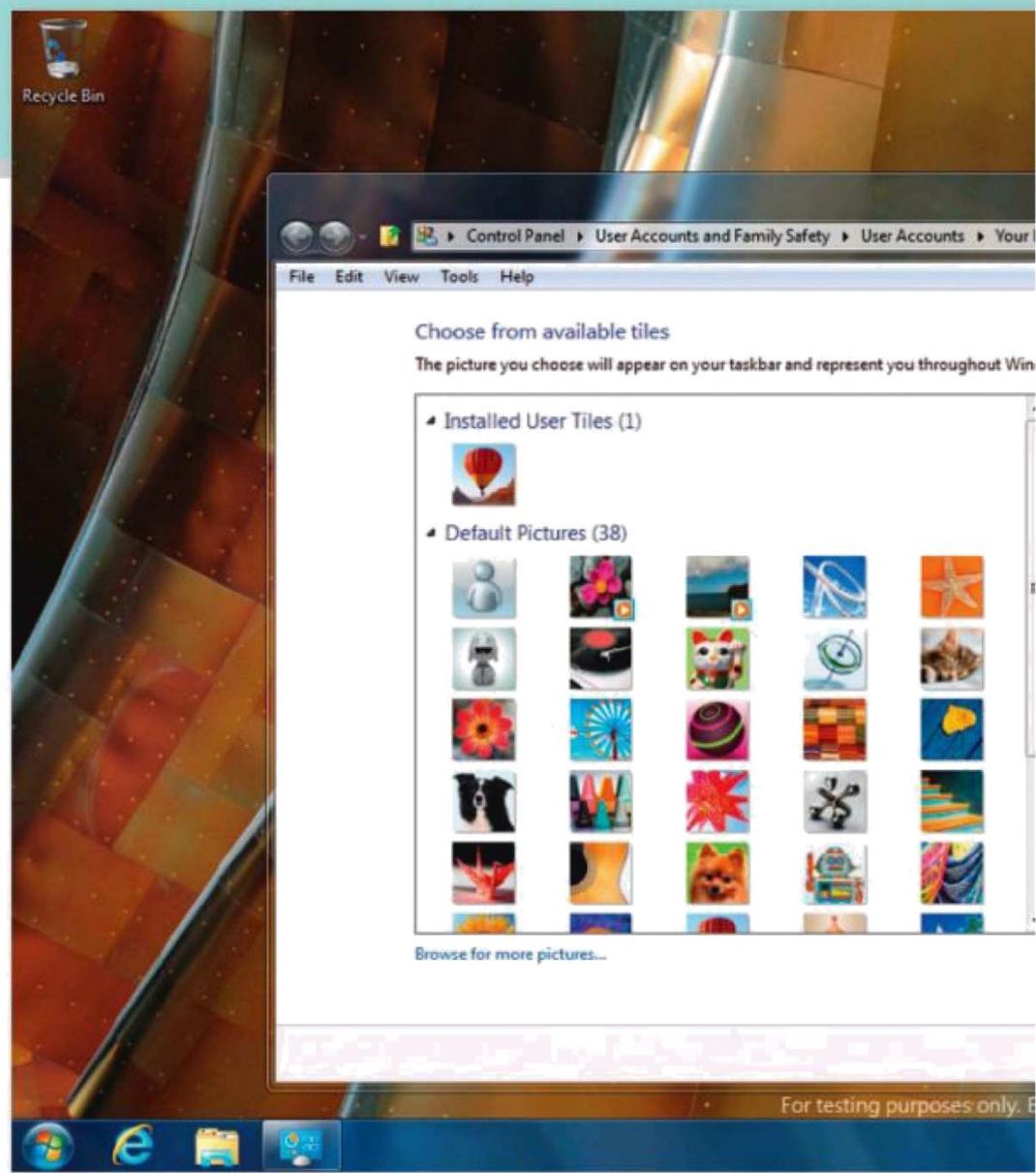
Mieux encore, deux employés Microsoft ne verront pas la même version, certaines fonctions en cours de développement n'étant

activées que selon le profil de l'utilisateur. Tout ceci pour expliquer qu'il faut se méfier de toutes les informations qui circulent actuellement sur Windows 8, et que les captures d'écran affichées ici et là, ou même dans ces pages, ne reflètent absolument pas le futur produit.

Tout dépendra donc des choix et des options qui seront, au final, retenus. Une sélection qui devrait se concrétiser vers la fin 2011, un peu avant la disponibilité de la « Bêta 2 ». En attendant que Microsoft soulève une partie du voile qui recouvre ses secrets lors de la PDC (voir agenda) en septembre, voici un aperçu des informations et rumeurs qui circulent depuis l'apparition des premières versions volées... ●



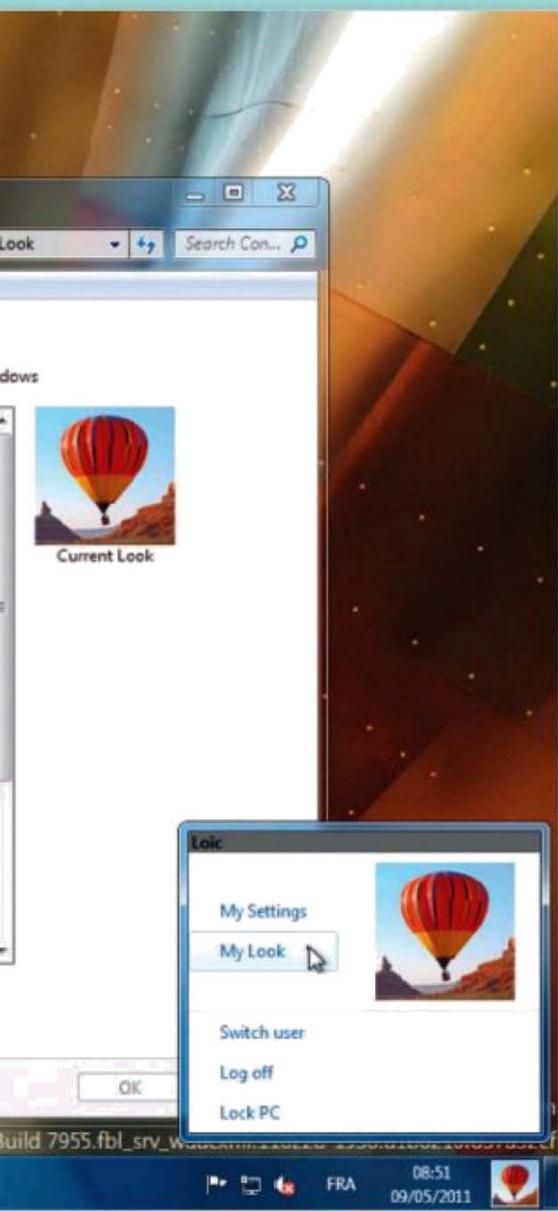
Le papa de Windows, ce n'est plus Bill Gates, mais Steven Sinofski. Son équipe et lui-même travaillent en mode commando.



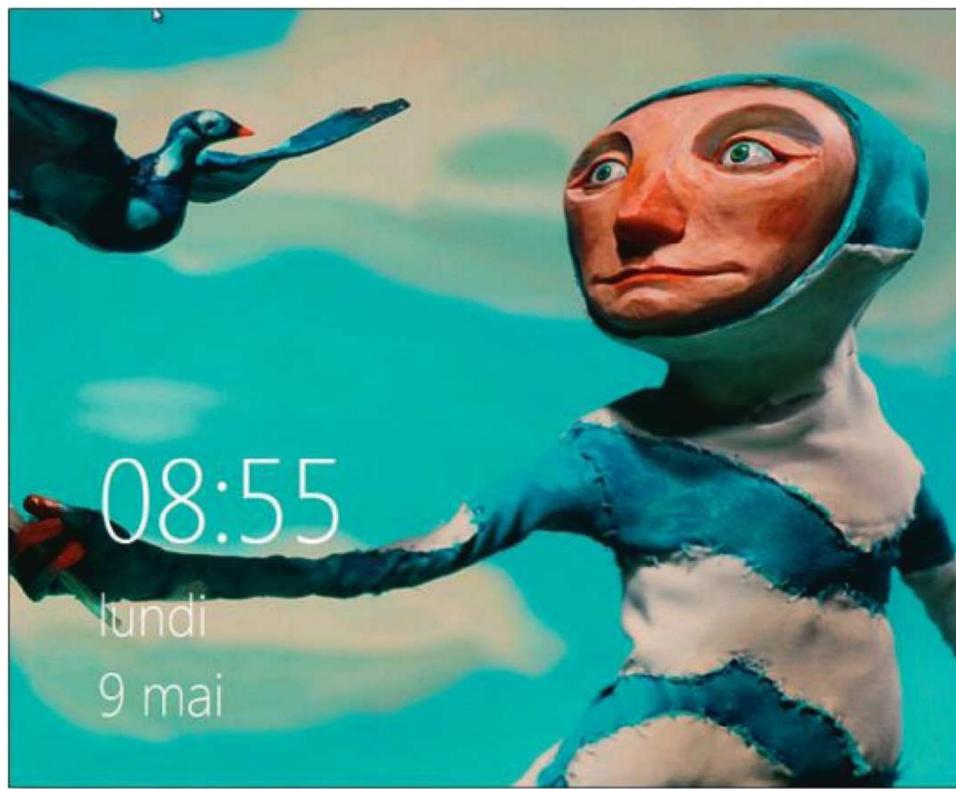
L'AGENDA WINDOWS 8



Microsoft n'a officiellement publié ou communiqué aucun agenda de sortie. Mais au vu de ce qui s'est passé avec Windows 7 et des rumeurs qui circulent, on peut élaborer le plan d'attaque suivant. >>>



Les polices employées sont beaucoup plus modernes et élégantes que celles de Windows 7. L'écran de verrouillage de notre version de test semble tout droit tiré d'un Windows Phone 7.



ARM

Architecture de processeur 32 bits (ou 64 bits) développée par le britannique ARM Ltd, et vendue sous licence. Elle offre un haut niveau d'intégration et un bon compromis entre puissance et faible consommation énergétique, d'où son succès sur le secteur des appareils mobiles.

ISO

International Standard Organization
Définit des normes dans de nombreux domaines, dont l'informatique. La norme Iso 9660 s'applique aux CD-Rom et DVD-Rom : elle décrit l'organisation physique des dossiers et fichiers sur le disque.

Ce qui est sûr...

Quand on parle de Windows 8, une seule chose est aujourd'hui officielle et actée : le prochain Windows ne fonctionnera pas uniquement avec les processeurs x86 (Intel et AMD).

La **compatibilité ARM** est l'une des innovations majeures, qui offrira à Windows tout un nouvel univers de mobilité et de périphériques à basse consommation. On sait aussi que Windows 8 présentera à l'utilisateur une interface différente selon qu'il s'exécute sur un PC, une tablette ou un téléviseur. Microsoft planche sur un **nouveau**

Bureau pour les appareils tactiles dont on ne connaît aujourd'hui que le nom de code : Modern Shell (MoSh). Ce Bureau s'appuierait sur les principes ergonomiques «Metro» qui gouvernent l'interface des Windows Phone 7, sans toutefois copier l'interface actuelle des Windows Phone.

Une version d'Internet Explorer 10 offrant une interface à la Metro devrait aussi voir le jour sur les tablettes. Du coup, on sait de façon certaine que Windows 8 incorporera **des gestuelles plus riches** que les manipulations tactiles déjà présentes dans Windows 7.

Ces gestuelles devraient même s'étendre au **support de Kinect** notamment, afin de permettre un contrôle à distance de Windows 8 et de Media Center lorsqu'ils sont affichés sur le téléviseur familial. Reste qu'il ne suffit pas que Windows soit plus tactile et conçu pour les tablettes. Il faut également que les logiciels suivent la même tendance!

Des applis simplifiées pour les tablettes

Pour cela, Microsoft devrait introduire un **nouveau modèle de développement (nom de code Jupiter)** qui simplifie la création d'applications destinées aux tablettes et qui permet à ces logiciels de s'exécuter aussi bien sous ARM

que sous x86 (32 ou 64 bits). Côté PC, **l'interface Aero devrait encore évoluer** avec une déclinaison adaptée aux PC les moins puissants (c'est important notamment pour les machines ARM et les netbooks), et une déclinaison encore plus riche des effets visuels par rapport à l'interface actuelle (avec une adaptation automatique des couleurs des fenêtres en fonction du fond d'écran).

Enfin, sauf s'il y a un changement de dernière minute, Microsoft devrait également proposer un **nouveau mécanisme de retour à la configuration d'usine**. Une sorte de gros bouton de **Reset** qui ramènera Windows à un état « neuf » sans avoir à le réinstaller manuellement. Pratique. ●

SEPTEMBRE 2011

Technical Preview

Microsoft devrait dévoiler pour la première fois Windows 8 lors de sa « Professional Developers Conference » et mettre l'accent sur la plate-forme Jupiter (voir ci-après) et les tablettes.

JANVIER 2012

Bêta 1

Une première version bêta est attendue vers la fin de l'année 2011 ou début 2012 (présentation au CES?). Elle devrait définir des contours plus précis de ce que sera la version finale.

PRINTEMPS 2012

Bêta 2

Opérationnelle et probablement publique, elle devrait fixer la version finale du futur Windows et dévoiler les dernières innovations ergonomiques imaginées par Microsoft.

ÉTÉ 2012

Release Candidate

Cette version devrait permettre aux développeurs de finaliser leurs logiciels et aux fabricants de préparer les premiers modèles de machines fonctionnant avec Windows 8.

DÉBUT 2013

Version finale

La date de sortie de Windows 8 dépendra du bon déroulement des phases préliminaires. Selon plusieurs analystes, cette sortie pourrait avoir lieu début 2013.

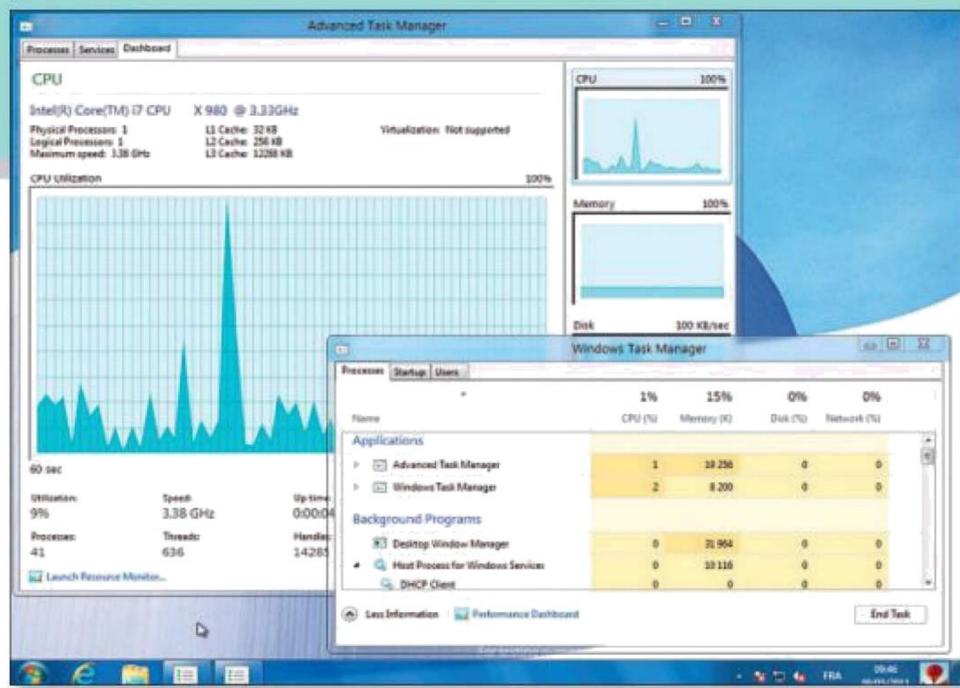
Ce qui est probable...

Acôté de ces éléments officiels ou officieux, mais relativement certains, les premières versions piratées de Windows 8 ont aussi révélé d'autres pistes de travail de Microsoft.

Ainsi, la firme semble continuer à réfléchir à des améliorations de la Barre des tâches. L'une d'elles consiste en l'apparition d'une **zone utilisateur à l'extrémité droite dénommée User Tile**. Celle-ci affiche l'identifiant graphique (l'avatar) de l'utilisateur et offre un accès raccourci à la gestion des utilisateurs. Elle permet aussi de lier un utilisateur à un profil en ligne Live ID. Cette association existait déjà avec Windows 7, mais elle devrait être très étendue dans Windows 8, avec **la possibilité d'utiliser son Live ID comme**

identifiant Windows. Mieux encore, Microsoft espère pouvoir ainsi mettre au point **un système de profil itinérant** s'appuyant sur ces services en ligne. Autrement dit, chaque fois que vous vous connecterez à un PC (où qu'il soit), grâce à votre Live ID, vous retrouverez votre fond d'écran, votre avatar, votre Bureau et vos paramètres. Signalons, d'ailleurs, que l'écran de démarrage sera à nouveau modifié (il l'avait été avec Vista), et qu'il pourrait proposer d'autres façons de se signer comme la reconnaissance de visage ou la saisie d'un code visuel (façon Android).

L'Explorateur Windows devrait bénéficier d'un relifting important. Microsoft travaille sur plusieurs pistes dont la plus flagrante



Plus graphique, mieux organisé... un nouveau Gestionnaire des tâches devrait s'inviter dans Windows 8.

semble être **l'introduction d'un Ruban façon Office**. Celui-ci simplifie les manipulations comme la copie ou le partage de fichiers. Il expose mieux les fonctions avancées permettant à des néophytes d'accéder immédiatement à des outils comme l'archivage Zip.

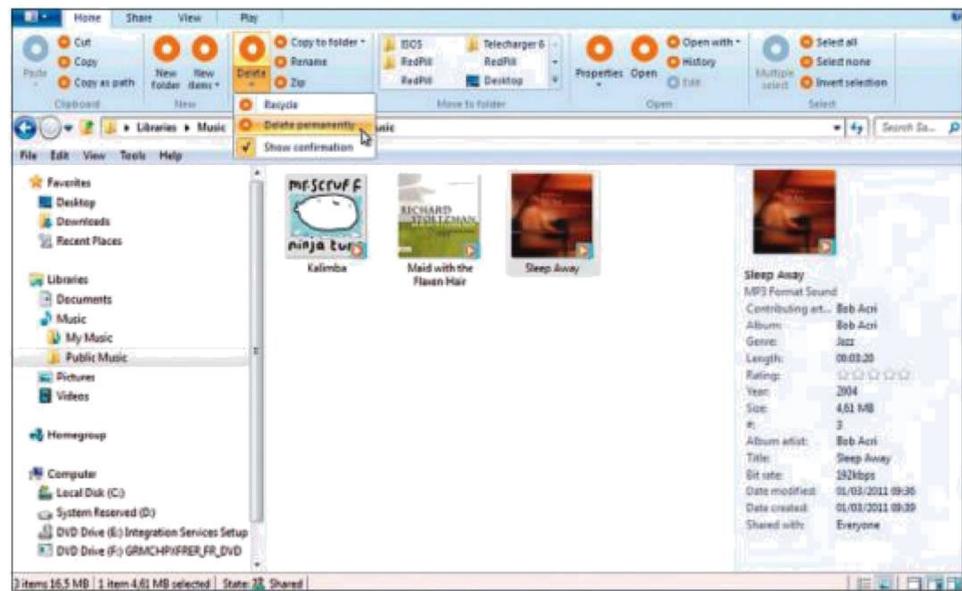
Le Ruban faciliterait plusieurs manipulations

Il donne accès à **une fonction History** qui rappelle un peu Time Machine dans l'OS des Mac et qui reprend les principes de l'option Versions Précédentes de Windows 7, pour récupérer les versions antérieures de fichiers en naviguant au sein des sauvegardes et en remontant le temps. Autre amélioration, ce nouvel explorateur permettrait de **monter directement les fichiers ISO comme des lecteurs virtuels**. Cette fonction pourrait cependant être retirée de l'édition finale. Celle-ci était, en effet, déjà présente dans quelques versions pré-

« Hérité des deux dernières versions d'Office, le Ruban fait enfin son apparition dans l'interface de Windows.

liminaires de Windows 7, mais avait été retirée pour les bêtas et la version finale. Il semble aussi que Microsoft envisage de **revisiter son célèbre écran BSOD (Blue Screen of the Death)**, l'«écran bleu de la mort» qui apparaît lors d'un crash système important. Le nouvel écran pourrait être noir et présenter un nouveau visage plus minimaliste et moins technique. **Le Gestionnaire des tâches devrait être modernisé** avec, pour objectif, de présenter une vision plus parlante de ce qui se passe au cœur du système et de ses applications. Il regrouperait les informations de façon plus logique et plus immédiate, permettrait de mieux comprendre les interactions entre les processus, offrirait sur un seul écran une meilleure vue de la consommation CPU, mémoire, disque et réseau de chaque application.

Enfin, Windows 8 devrait proposer en standard **un magasin de logiciels** à la façon des AppStore d'Apple ou MarketPlace de Windows Phone 7. Plusieurs captures d'écran circulent sur Internet, mais celles-ci seraient fausses. ●



Ce qui est fantaisiste

Certaines rumeurs évoquent l'intégration d'un système de sauvegarde en ligne ou une plus grande intégration entre Windows et SkyDrive. La chose est techniquement faisable, mais paraît peu probable notamment pour éviter

de s'attirer les foudres de la concurrence. D'autres parlent de la possibilité d'une virtualisation façon XP Mode pour exécuter les applications Windows actuelles (donc Intel) sous ARM. Techniquement, la chose paraît encore

hors de portée de ces processeurs. Enfin, certains évoquent la possibilité d'exécuter des applications DirectX via le XP Mode. Même si avec RemoteFX, Microsoft dispose d'une solution technique, celle-ci ne fonctionne pas avec

des machines XP virtuelles. D'ailleurs, le XP Mode existera-t-il toujours pour Windows 8 ? Rien ne prouve que les éléments jusqu'ici découverts seront présents dans la version finale. Si Microsoft tient à garder le plus grand

secret sur ses recherches et développements, c'est en partie pour éviter l'effet Vista : autrement dit, montrer des fonctions qui ne pourront être menées à terme et intégrées dans les temps à la version finale.



PLUS SIMPLE

Choisissez votre couverture, la durée et souscrivez en 3 clics.

MOINS CHER

Faites des économies en supprimant les intermédiaires.

PROFESSIONNEL

Profitez des conditions et des engagements d'un expert du SAV.

UNE
NOUVEAUTE
PLÉBISCITÉ
SUR



**IL N'EST JAMAIS TROP TARD
POUR GARANTIR SES PRODUITS INFORMATIQUES
ET HIGH TECH !**

**GARANTIE
ÉCHANGE
À NEUF**

3 ans **5 ans**

La garantie pour vos achats de moins de 1 mois, active dès souscription, à partir de 19 € pour 3 ans.

**GARANTIE
NOMADE
CASSE / VOL**

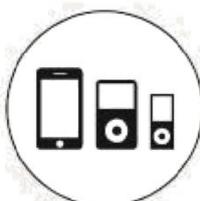


En cas de casse, d'oxydation ou de vol, réparation, remboursement à 100% à partir de 6.99€ pour 1 an.

**GARANTIE
APRÈS
CONSTRUCTEUR**

2 ans

La garantie pour vos achats de plus de 1 mois, active après la garantie constructeur, à partir de 14.99 € pour 2 ans.



**OFFRE
DE BIENVENUE**
sur le site avec
ce code promo
N°MH0511

WWW.GARANTIE-PRIVEE.COM

**LE SPÉCIALISTE DE LA GARANTIE ET DE L'ASSURANCE APRÈS ACHAT
INFORMATIQUE - HIGH TECH - MULTIMÉDIA - ELECTROMÉNAGER.**

MATÉRIELS

LE COMPARATIF
DU LABORATOIRE

9 PASSERELLES MULTIMÉDIAS » à partir de 69€

VIDÉO, AUDIO, PHOTO, WEB

Tout est dans la boîte!

Moins chères et aussi efficaces que les disques durs multimédias, les passerelles lisent tous vos contenus sur la télé. **David Namias**

Vous connaissez les disques durs multimédias, qui stockent et lisent directement sur une télé toutes sortes de fichiers multimédias : films, musiques, photos, etc. Mais ils sont souvent assez chers, surtout en France, car lourdement taxés par les lois antipiratages. L'alternative, ce sont d'autres boîtiers, plus petits et moins chers, car sans stockage intégré, connus sous le nom de « passerelles ». Comme les disques multimédias classiques, les passerelles se connectent au téléviseur et gèrent la plupart des formats de fichiers audio-vidéo existants, le tout contrôlé avec une simple télécommande infrarouge.

Pas de stockage

Seule véritable différence, les données ne sont plus stockées sur l'appareil lui-même, mais lues depuis un support USB externe (clé mémoire, disque dur) ou depuis un appareil en réseau (PC, disque dur réseau, box ADSL...). De fait, les neuf passerelles de notre banc d'essai paraissent bien plus

compétitives que les disques multimédias classiques. Les disques durs externes étant répandus, le stockage n'est plus un problème. Sans compter que c'est l'option la plus rapide pour transférer des fichiers multimédias, en dehors du streaming bien sûr.

Autre avantage par rapport au disque dur multimédia, ces passerelles sont vraiment silencieuses car dépourvues de ventilateur(s). Seule l'unité de stockage peut faire du bruit, ce qui n'est pas le cas d'une clé USB ou d'un disque dur externe de poche (2,5 pouces). La première mission d'une passerelle est de lire les formats les plus répandus. Les modèles de notre sélection y parviennent sans trop de difficulté, sauf le Toshiba Places et le LG Smart TV ST600 qui font l'impasse sur certains formats. Pour les contenus un peu complexes, comme les « rips » (extractions) de disques DVD et Blu-ray, si tous, hormis les deux modèles précités, sont capables d'afficher les menus des DVD (sélection des scènes, choix



IOMEGA » ScreenPlay TV Link DX

Quel que soit le critère choisi : ergonomie, télécommande, compatibilité avec les différents formats de fichiers, ce boîtier s'en sort très bien. Il ne propose pas les meilleurs services en ligne, mais il présente l'avantage d'intégrer un navigateur Internet autonome. » **129€**

des langues...), seul le Netgear NeoTV 550 permet d'accéder à l'arborescence complète d'une image d'un Blu-ray.

Côté son, le DTS est décodé par tous les appareils. Excepté le Iomega ScreenPlay TV Link MX, tous sont équipés d'une sortie numérique optique. Pratique pour relier ce type de boîtier à un ampli audio-vidéo. Plus logiquement, le HDMI, lui aussi capable de véhiculer une piste sonore de qualité, règne ici en maître. Les

passerelles se révèlent aussi bien meilleures que certaines box ADSL (la FreeBox Revolution de Free, notamment) pour afficher des sous-titres ou pour gérer des pistes audio multiples.

Passerelles avec Internet

Les passerelles et disques durs multimédias essaient par ailleurs de gagner du terrain sur les box des fournisseurs d'accès à Internet (FAI) en proposant des services connectés supplémentaires. Mieux,

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



Entrées, sorties audio et vidéo, nombre de ports USB, connexion réseau Ethernet ou Wi-Fi, ces « détails » sont importants. Des ports USB supplémentaires pourront ainsi autoriser le branchement de plusieurs unités de stockage, voire d'un clavier et d'une souris USB. La richesse des accessoires et câbles fournis est aussi à prendre en compte. Enfin, même s'il ne s'agit pas d'appareils portables, le poids et les dimensions sont des critères à ne pas négliger.

» Compatibilité multimédia

La capacité d'un lecteur multimédia à lire les différents formats de fichiers numériques est primordiale. Nous avons ainsi passé en revue la totalité des formats existants et testé l'aptitude à décoder les sous-titres ou à afficher les menus des images de DVD et de Blu-ray.



» Ergonomie et richesse des fonctions

Pour évaluer l'ergonomie du boîtier et de la télécommande, un jury de journalistes a navigué dans les différents menus de l'interface et apprécié la réactivité de la passerelle sous tous les angles. En parallèle, il a également apprécié la richesse des services connectés.



L. Monillon / Labo Groupe 01

Audio/Vidéo

**DVICO**
TViX HD N1 Wi-Fi

La finition de cette passerelle en aluminium est impeccable et la compatibilité à toute épreuve. Seuls les services connectés ne sont pas à la hauteur. Regret aussi pour l'absence de câble HDMI qu'il faudra se procurer séparément.

» 149 €

« Les passerelles et disques durs multimédias offrent des services connectés

beaucoup acceptent sans problème qu'on leur relie une souris ou un clavier USB... parfois détecté à tort comme un modèle Qwerty. A partir de là, intégrer un vrai navigateur Internet prend tout son sens, même si une passerelle ne saurait remplacer un ordinateur.

Plus intéressants sont les services connectés et portails spécialement conçus pour un affichage sur une télévision. Le Toshiba Places en constitue le meilleur exemple avec une interface qui compte parmi les plus ergonomiques et, en parallèle, des contenus variés vraiment adaptés au public français comme INA, *L'Equipe*, Maxicours, Dailymotion, Pages Jaunes, Vidéo Futur...

Autre surdoué, le ST600 de LG qui tire son épingle du jeu en incluant non seulement les traditionnels Facebook, Flickr, Picasa, MySpace, mais aussi CanalPlay, des web-radios et un navigateur Internet. En revanche, on reprochera à ces deux passerelles douées pour Internet de ne pas être aussi compatibles que les autres en ce qui concerne la lecture de fichiers multimédias. Comme quoi la passerelle parfaite reste encore à inventer! ●

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.



IOMEGA
ScreenPlay
TV Link DX

Une interface réactive et plutôt bien pensée, une bonne compatibilité avec les fichiers multimédias, ajoutez à cela une télécommande avec clavier intégré, et vous obtenez le vainqueur de ce comparatif.

<http://go.iomega.com>

Note globale	7,7
Mention	BIEN
Qualité/Prix	6,6
Mention	BIEN

1^{er} 129€

DVICO
TViX HD N1 WI-FI



Son niveau d'équipement, sa gestion de fichiers, la qualité de sa télécommande et la richesse de la connectique sont ses principaux atouts.

www.dvico.com

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

2^e 149€

NETGEAR
NeoTV 550



Connectique bien fournie, compatibilité plutôt bonne, ce Neo TV 550 sait aussi afficher les menus des copies de disques Blu-ray. A noter, par ailleurs, une interface très élégante et une ergonomie soignée.

www.netgear.fr

Note globale	6,1
Mention	BIEN
Qualité/Prix	6,8
Mention	BIEN

3^e 99€

CARACTÉRISTIQUES

30 %

1	Sortie vidéo composite RCA (CVBS) / composante (YUV) / HDMI	7 %
2	Sortie audio numérique optique / numérique coaxiale	5 %
3	Compatibilité réseau Wi-Fi / Ethernet	25 %
4	Entrée eSATA / Nombre de ports USB	23 %
5	Lecteur cartes mémoire SD / MMC / Memory Stick	10 %
6	Câbles vidéo fournis	15 %
7	Accessoires livrés	
8	Dimensions (L, x H x P) / Poids	
9	Consommation électrique en veille / en charge (lecture d'un fichier MKV)	15 %

COMPATIBILITÉ VIDÉO / AUDIO / PHOTO

30 %

10	Compatibilité photo	5 %
11	Compatibilité audio	19 %
12	Compatibilité vidéo	25 %
13	Compatibilité containers vidéo	20 %
14	Compatibilité sous-titres	11 %
15	Lecture d'une extraction (rip) DVD / Blu-ray	20 %

ERGONOMIE ET RICHESSE DES FONCTIONS

40 %

16	Ergonomie de l'interface / Réactivité de l'interface	45 %
17	Ergonomie du boîtier / Ergonomie de la télécommande	25 %
18	Télécommande avec clavier intégré	5 %
19	Compatible clavier USB / Compatibilité souris USB	5 %
20	Richesse des contenus en ligne	10 %
21	Navigateur Internet autonome / Webradios	10 %

5,8

Oui / Non / Oui	5,7
Oui / Non	6
Oui (802.11n) / Oui (10/100)	10
Non / 3	2
Non / Non / Non	0
HDMI, Composite	7
Adaptateur USB/Wi-Fi	
17,5 x 3 x 11 cm / 290 g	
0,6 W / 7,9 W	7

8,8

Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD, WMV9, WMV9 HD	10
DivX, MP4, MKV, Vob, FLV (NC), M2TS, Mov	9
SRT, SUB, SSA, SMI	10
Oui / Non	5

8,4

Excellent / Bien	8,7
Bien / Excellent	9,6
Oui	10
Oui / Oui	10
Passable	6
Oui / Non	5

6,3

Oui / Oui / Oui	10
Oui / Non	6
Oui (802.11n) / Oui (10/100)	10
Non / 3	2
Oui / Oui / Oui	10
Composite	2
Adaptateur USB/Wi-Fi	
11,4 x 9 x 9 cm / 696 g	
0,5 W / 8 W	7

8,8

Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD, WMV9, WMV9 HD	10
DivX, MP4, MKV, Vob, FLV, M2TS, Mov	10
SRT, SUB, SMI	8,2
Oui / Non	5

5,7

Bien / Bien	7,3
Excellent / Bien	8,2
Non	0
Non / Non	0
Médiocre	3
Non / Non	0

4,2

Oui / Oui / Oui	10
Oui / Non	6
Non / Oui (10/100)	4
Oui / 2	4,8
Oui / Non / Oui	8
Composite	2
Câble Ethernet, socle	
21,7 x 4,3 x 15 cm / 428 g	
6,3 W / 10,5 W	0

7,3

Jpeg, Tiff, PNG, BMP	8
MP3, AAC, AC-3, DTS	6,3
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD	6,8
DivX, MP4, MKV, Vob	6,5
SRT, SSA	6,4
Oui / Oui	10

6,7

Bien / Excellent	8,3
Passable / Bien	7,6
Non	0
Non / Non	0
Passable	5
Non / Oui	5

STOREX SlimBox



Ce poids plume n'excelle dans aucun domaine, mais ne pâtit d'aucun gros défaut non plus. Cela lui permet d'atteindre une très honorable quatrième place, même si son interface n'est pas une référence en la matière.

www.storex.fr

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

4^e 129€

ASUS O!Play Mini



Ce mini d'Asus est le plus performant de cette sélection en lecture des différents formats. Il est de surcroît petit et possède une connectique simple, mais efficace. Son seul défaut : il ne peut se connecter à Internet.

www.asus.com

Note globale	5,8
Mention	PASSABLE
Qualité/Prix	9,2
Mention	EXCELLENT

5^e 69€

TOSHIBA Places



Ce Places surpasse ses concurrents tant en ce qui concerne l'ergonomie que la richesse des contenus en français. Si votre télé ne possède pas de tuner TNT HD, c'est la seule passerelle à en intégrer un.

www.toshiba.fr

Note globale	5,7
Mention	PASSABLE
Qualité/Prix	6,3
Mention	BIEN

6^e 99€

LG Smart TV Upgrader ST600



De bons services en ligne ne font pas tout ! Ainsi, la compatibilité avec les fichiers numériques les moins répandus demeure très moyenne. L'interface n'est actuellement qu'en anglais. Une mise à jour est prévue.

www.lg.com

Note globale	5,7
Mention	PASSABLE
Qualité/Prix	4,2
Mention	PASSABLE

7^e 149€

IOMEGA ScreenPlay TV Link MX



Cette toute petite boîte s'en sort bien pour ce qui est de sa capacité à lire les différents formats de fichiers. Pour le reste, c'est un peu le minimum vital concernant autant la connectique que les fonctions.

<http://go.iomega.com>

Note globale	5,6
Mention	PASSABLE
Qualité/Prix	7,7
Mention	BIEN

8^e 80€

WESTERN DIGITAL WD TV Live HD



Il est temps que Western Digital renouvelle son offre ! Malgré tout, cette passerelle s'en sort honorablement pour la compatibilité, mais l'interface manque de réactivité. La télécommande est également perfectible.

www.wdc.com

Note globale	5,3
Mention	PASSABLE
Qualité/Prix	5,3
Mention	PASSABLE

9^e 110€

6	
Oui / Non / Oui	5,7
Oui / Oui	10
Oui (802.11n) / Oui (10/100)	10
Non / 2	1,3
Oui / Non / Oui	8
AV Out vers Composite	2
Adaptateur USB/Wi-Fi	
12 x 2,7 x 18,7 cm / 184g	
0,6 W / 6,8 W	7,7
8	
Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD	6,8
DivX, MP4, MKV, Vob, FLV, M2TS	9
SRT, SUB, SSA, SMI	10
Oui / Non	5
4,2	
Médiocre / Bien	5
Passable / Médiocre	4,2
Non	0
Non / Non	0
Médiocre	4
Non / Oui	5

4,4	
Oui / Non / Oui	5,7
Oui / Non	6
Non / Non	0
Non / 1	0,7
Oui / Oui / Oui	10
HDMI, Composite	7
15,2 x 2,8 x 10,7 cm / 180g	
0,3 W / 2,5 W	10
9	
Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD, WMV9, WMV9 HD	10
DivX, MP4, MKV, Vob, FLV, M2TS, Mov	10
SRT, SUB, SSA, SMI	10
Oui / Non	5
4,4	
Passable / Passable	6
Passable / Bien	6,8
Non	0
Non /	0
Recalé	0
Non / Non	0

2,4	
Non / Non / Oui	2,9
Oui / Non	6
Non / Oui (10/100)	4
Non / 1	0,7
Non / Non / Non	0
HDMI	5
Socle	
16,9 x 6,2 x 14,2 cm / 414g	
10,1 W / 10,9 W	0
7,7	
Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD, WMV9, WMV9 HD	10
DivX, MP4, MKV, Vob, FLV, Mov	8,5
SRT, SUB, SSA, SMI	10
Non / Non	0
6,8	
Excellent / Bien	9,3
Passable / Médiocre	4,2
Non	0
Non / Non	0
Excellent	10
Non / Oui	5

4,3	
Non / Non / Oui	2,9
Oui / Non	6
Oui (802.11n) / Oui (10/100)	10
Non / 1	0,7
Non / Non / Non	0
Aucun	0
11 x 3 x 11 cm / 278g	
0,4 W / 6,8 W	7,7
4,5	
Jpeg, PNG	4
MP3, WMA, AC-3, DTS	5,3
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, WMV9	4,4
DivX, MP4, MKV, M2TS	5,5
SRT, SUB, SSA, SMI	10
Non / Non	0
7,6	
Passable / Bien	6,3
Passable / Bien	7,4
Oui	10
Oui / Oui	10
Excellent	9
Oui / Oui	10

3,3	
Oui / Non / Oui	5,7
Non / Oui	4
Non / Non	0
Oui / 1	4,1
Non / Non / Non	0
Composante	2
11,1 x 2 x 10,1 cm / 178g	
0 W / 4,1 W	9,3
8,5	
Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD, WMV9, WMV9 HD	10
DivX, MP4, MKV, FLV, M2TS, Mov	7,5
SRT, SUB, SSA, SMI	10
Oui / Non	5
5,3	
Bien / Bien	7,7
Passable / Bien	6,6
Non	0
Non / Oui	4
Recalé	0
Non / Non	0

3,1	
Oui / Oui / Oui	10
Oui / Non	6
Non / Oui (10/100)	4
Non / 2	1,3
Non / Non / Non	0
YUV, Composite RCA	5
12,5 x 4 x 10 cm / 303g	
5,7 W / 8,7 W	0,7
7,6	
Jpeg, Gif, Tiff, PNG, BMP	10
MP3, AAC, WMA, Ogg Vorbis, Flac, AC-3, DTS	10
DivX 311, XviD, XviD HD, H264, H264 HD, WMV9, WMV9 HD	10
DivX, MP4, MKV, Vob, M2TS	8
.SRT, .SUB, .SSA, .SMI	10
Non / Non	0
5,2	
Bien / Passable	6,3
Passable / Médiocre	3,4
Non	0
Oui / Non	6
Bien	7
Non / Oui	5



ON AIME **ON N'AIME PAS** **IOMEGA** » ScreenPlay TV Link DX HD Edition

Le plus homogène

Difficile de prendre en défaut ce ScreenPlay DX. Sa compatibilité avec les formats de fichiers est excellente, sa connectique riche... Il n'y a guère que l'accès aux services en ligne qui déçoit un peu.

ON AIME la télécommande avec clavier intégré

A première vue, on pourrait craindre que cette télécommande soit une usine à gaz. En réalité, le clavier intégré (malheureusement un Qwerty) permet de saisir du texte plus facilement qu'avec une télécommande ordinaire, notamment sur Facebook. ●



ON AIME **ON N'AIME PAS** l'adaptateur Wi-Fi fourni

Le Wi-Fi est toujours pratique pour installer sa passerelle multimédia dans une pièce éloignée du routeur ADSL de la maison. L'idée de fournir l'adaptateur dans le pack est bonne, mais le module est un peu gros et monopolise l'un des ports USB. ●

ON AIME le navigateur Internet autonome

Avec le LG ST600, le lomega est l'un des seuls modèles à proposer un navigateur Internet vraiment autonome et permettant de surfer sur tous les sites. Pas aussi confortable qu'un portail d'accès optimisé pour les contenus en ligne comme chez Toshiba, mais c'est déjà pas mal... D'autant que le boîtier peut être relié à un clavier et une souris. ●

ON AIME les trois ports USB dont deux sont placés en façade

Avec trois ports USB Host, ce DX est l'un des mieux dotés de notre sélection en la matière. Comme deux ports sont en façade et non sur le côté, ils restent accessibles même si la passerelle est logée dans un meuble télé. Cela permet de connecter plusieurs disques à la fois, voire une souris ou un clavier USB si le besoin s'en fait sentir. ●

ET LES AUTRES...

LG » Smart TV Updater ST600

ON AIME... la télécommande avec le capteur optique

On ne le remarque pas au premier coup d'œil, mais cette télécommande d'apparence banale cache au centre un capteur optique pratique. En passant son pouce au centre du pavé tactile, l'utilisateur peut l'utiliser un peu comme une souris. Le pilotage n'est pas très précis, mais c'est une bonne idée. ●



ON N'AIME PAS... l'unique port USB



Heureusement que ce ST600 intègre un module Wi-Fi en interne, car il ne possède qu'un seul port USB. Pas question donc de connecter deux sources de stockage en simultané, ni même une souris et un clavier USB, pourtant acceptés par l'appareil, pour surfer plus facilement sur le Web. ●

TOSHIBA » Places

ON AIME... l'interface graphique

En plus de son tuner TV TNT, l'élégance de l'interface et l'ergonomie des menus constituent le point fort du Toshiba Places. Le Market Place, qui regroupe les applications et services auxquels la liaison Internet donne accès, est ainsi remarquable. Le contenu est de plus tout spécialement étudié pour le public français (portails INA, L'Equipe...), ce qui est malheureusement loin d'être fréquent. ●



ON N'AIME PAS... le boîtier à l'esthétique discutable

On ne peut pas s'empêcher de se demander où un constructeur comme Toshiba est allé dénicher un tel boîtier. Alors que les concurrents font des efforts pour concevoir des appareils discrets à défaut d'être réellement design, cette grosse boîte noire est une faute de goût. ●

WESTERN DIGITAL » WD TV Live

ON AIME... les câbles fournis

Une prise jack qui envoie le signal vers des prises Composite, il n'y a là rien d'extraordinaire. Sauf, évidemment, quand vous devez chercher le câble dans les rayons de votre centre commercial préféré! Ici, ce câble atypique est fourni, ce qui est une très bonne chose. ●



ON AIME **ON N'AIME PAS** DVICO » TViX N1 Wi-Fi

Design et polyvalent

C'est de loin l'objet le plus original et le plus soigné de ce comparatif avec sa forme cylindrique et son revêtement en aluminium brossé. Le reste est aussi très bon, surtout la connectique.

ON AIME le capot sur le dessus

Derrière ce capot qui bascule au sommet de l'appareil se cachent un lecteur de cartes mémoire et un port USB supplémentaire. Outre l'aspect esthétique évident, l'avantage du système est d'éviter que les connecteurs ne prennent la poussière. Le sens du détail est ici le maître mot! ●



ON AIME la télécommande belle et complète

La télécommande est souvent le parent pauvre des appareils d'entrée de gamme. Celle-ci bénéficie d'une ergonomie savamment travaillée et d'un revêtement très agréable au toucher. Curieusement, aucune touche de retour arrière dans les menus n'est ici présente. Il faut juste savoir que la touche Stop est réservée à cette fonction. ●



ON N'AIME PAS l'absence de câble HDMI dans la boîte

A ce niveau de finition et de prix, ne pas inclure un câble HDMI dans la boîte est un peu mesquin! Il faudra penser à en acheter un si vous n'en avez pas en réserve (comptez au moins 10 euros). Cela dit, Dvico n'est pas la seule marque de ce comparatif à faire l'impasse sur ce câble. ●

ON AIME la connectique très riche

Connecteurs HDMI, Composite et, plus rare, Composante, sortie optique multicanale et prise réseau Ethernet, ce boîtier possède de quoi faire face à toutes les situations. De plus, les trois ports USB sont parfaits pour connecter plusieurs sources de stockage et une clé Wi-Fi n simultanément. ●



NETGEAR » NeoTV 550-100PES

ON AIME... le connecteur eSATA

Finie la norme eSATA? La question se pose en constatant que Netgear est le seul avec le omega MX à proposer une interface compatible avec ce type de connecteur qui, rappelons-le, est bien plus rapide que l'USB 2.0 (375 Mo/s contre 60 Mo/s). Ainsi, l'accès aux données des disques externes s'en trouve grandement accéléré. En attendant la généralisation de l'USB 3.0 (600 Mo/s)? ●



ON AIME... la position verticale du boîtier

Avec le Toshiba Places, elle est la seule passerelle à pouvoir être posée verticalement. Ces boîtes à tout lire ont beau se faire petites, pouvoir les poser ainsi est un avantage pour ceux qui manquent de place au pied de la télévision. Pour ce faire, un petit socle en plastique est fourni. ●

ASUS » O! PlayMini

ON AIME... ET ON N'AIME PAS... l'absence d'équipement réseau

C'est l'un des seuls à ne posséder ni connexion Wi-Fi ni prise réseau Ethernet! L'absence de toute connexion réseau permet cependant à Asus de justifier le prix très bas du O! PlayMini (69 euros), qui est l'appareil le moins cher de notre sélection. Cela étant dit, vous pouvez dire adieu aux services connectés parfois bien pratiques. ●



IOMEGA » ScreenPlay TV Link MX HD

ON AIME... le tout petit format!

L'avantage d'une passerelle multimédia est de pouvoir se faire plus légère et aussi très discrète. Ce sont les principales différences avec un disque dur multimédia, étant donné que ce dernier intègre un support de stockage interne. Le Iomega ScreenPlay MX pèse moins de 180 grammes! ●

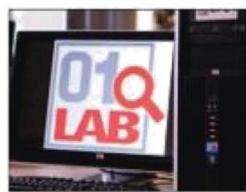
STOREX » SlimBox

ON N'AIME PAS... la télécommande compliquée

Que sont ces signes cabalistiques? Certes, les icônes sont censées être comprises quelle que soit la nationalité de l'utilisateur, mais là, elles restent quand même assez absconses. ●



» 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

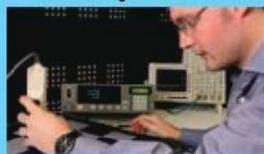
Le sonomètre

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.



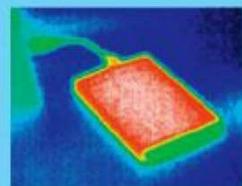
La sonde colorimétrique

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 détecter 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...

» TABLETTE

MOTOROLA » Xoom

Séduisante, mais un peu trop chère

L'une des toutes premières tablettes avec Android 3.0 plaît pour ses performances et son design soigné, en attendant plus d'applications... **Stéphanie Molinier**



Présentée en janvier dernier après une longue attente, la Motorola Xoom est, avec l'Acer Iconia Tab A500 et l'Asus Eee Pad Transformer, l'une des toutes premières tablettes fonctionnant sous Android 3.0 (Honeycomb), le système d'exploitation pour tablettes de Google. Accusant 730 grammes et une épaisseur de 13 mm, la Xoom n'est pas la plus légère ni la plus fine des tablettes, ce qui se ressent lorsqu'on la tient à bout de bras. En revanche, le fabricant réussit un sans-faute sur le design et les finitions : dos en aluminium brossé légèrement bombé, bords réduits au maximum mettant en valeur l'écran capacitif de 10,1 pouces, soit 25 cm de diagonale avec une définition de 1280 points par 800.

Puissante et autonome

Animée par un nVidia Tegra 2, un processeur double cœur à 1 GHz couplé à 1 Go de mémoire vive, la Motorola Xoom se montre très réactive et ne craint pas le multitâche. Au test de performances Quadrant, elle affiche

l'excellent score de 2565 points, à comparer aux 1700 du smartphone Google Nexus S et aux 2689 du LG 2X, lui aussi, à double cœur. L'intégration matérielle et logicielle est donc une réussite au niveau des performances, autonomie incluse, cette dernière atteignant 10 heures en navigation Web (en Wi-Fi) ou plus de 8 heures en lecture vidéo. La version que nous avons testée est uniquement Wi-Fi, mais il existe une version avec une puce 3G+.

Des défauts de jeunesse

Plus riche et plus design que les versions d'Android pour smartphones, Honeycomb offre une navigation agréable dans les menus et riche en effets visuels (mur de vidéos YouTube, nouvelle interface de Gmail...). Tous les services Google sont au rendez-vous et le navigateur Web prend en charge, comme prévu, Adobe Flash 10.2. La tablette accuse néanmoins quelques défauts de jeunesse, notamment concernant le lecteur de microSD qui n'est pas actif pour l'instant, l'utilisateur devant se contenter des 32 Go de mémoire flash interne. Autres points noirs : le chargeur est propriétaire et encombrant, et il est impossible de lire une vidéo XviD ou DivX sans télé-



Le processeur nVidia Tegra 2 de la Xoom lui ouvre les portes de la Tegra Zone, le catalogue de jeux de nVidia conçus pour les tablettes et les smartphones.



Le fabricant réussit un sans-faute sur le design et les finitions

charger un logiciel spécifique. De plus, les applications ou les jeux qui exploitent pleinement les capacités de cette tablette sont encore peu nombreux. Au final, la Xoom est réactive et autonome, mais manque encore d'applications pour concurrencer l'iPad 2. Et à 599 euros, elle est 200 euros plus chère que l'Asus Eee Pad Transformer, lui aussi sous Android 3.0... et qui peut se transformer en netbook*! ●

*option clavier à 100 euros

» NOTRE AVIS

ON AIME

Le design, la réactivité, l'autonomie, les 32 Go de mémoire interne.

ON N'AIME PAS

Le port microSD inactif, le chargeur propriétaire, le poids.

Mention **BIEN**

599€
 (version Wi-Fi, de base)
www.motorola.fr

» PERFORMANCES

Bureautique et Internet

BIEN

Multimédia avancé

BIEN

Jeu vidéo et 3D

BIEN

Audio Webcam Ecran tactile

PASSABLE PASSABLE BIEN

Autonomie*

8 h 14 min

*En usage intensif

» Caractéristiques

Système: Google Android 3.0 (Honeycomb)

Ecran: 25,65 cm (10,1 pouces), LCD TFT, tactile capacitif, 1280 points par 800, 16 millions de couleurs

Processeur: nVidia Tegra 2 à 1 GHz (2 cœurs)

Mémoire: 1 024 Mo (mémoire vive), 32 Go de stockage extensible par MicroSD

Capteur photo: 5 Mpixels, flash 2 Led

Webcam: 2 Mpixels

Enregistrement vidéo: 1 280 points par 720

Clavier: virtuel

Réseaux (en option): GSM, GPRS, Edge, 3G+

Connexions sans fil: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

GPS: oui (Google Maps Navigation)

Prises: microUSB 2.0, microHDMI, casque 3,5 mm

Batterie: 3250 mAh, autonomie annoncée de 10 heures en lecture vidéo

Dimensions: 24,9x16,8x1,3 cm

Poids: 730 g



» CLÉ DE SÉCURITÉ

AMARINA » Wireless Dongle Security PC

Un bon verrou pour vos données

S'il est un accessoire utile et peu coûteux pour votre ordinateur, c'est bien ce Wireless Dongle Security PC d'Amarina. Ce kit de sécurité, constitué d'un petit émetteur et d'une clé USB réceptrice, verrouille automatiquement votre PC et ses données dès que vous vous éloignez de la clé, et le réactive en votre présence. Pas de crainte de piratage, la fréquence est codée et un mot de passe clavier permet de sécuriser la clé. La portée est d'environ 2 à 3 mètres, ce qui permet de se mouvoir autour de votre appareil sans l'activer en permanence. ●

Slobodan Dragovic

» NOTRE AVIS

ON AIME

L'utilisation simple, les faibles dimensions de l'émetteur, le prix réduit de l'ensemble.

ON N'AIME PAS

La grande taille de la clé USB réceptrice.

Mention **BIEN**

20€

www.amarina.com

» MINI-CLAVIER BLUETOOTH

KEYSONIC » KSK-3201 MacBT

Un vrai clavier pour les tablettes

Aux grands nomades, KeySonic propose un petit clavier sans fil Bluetooth qui gère à la fois la saisie et le pointage. Il est en effet équipé d'un trackball, une petite bille qu'on fait rouler sous le pouce pour déplacer le curseur de la souris sous Windows, ainsi que de deux touches pour les clics droit et gauche. Tout blanc, ce KeySonic voyage bien grâce à sa ligne extraplate et son poids de 254 g. Par ailleurs, on peut l'utiliser avec un iPhone ou une tablette tactile sous Mac OS X ou Android. Mais le clavier ne semble pas accepter tous les smartphones. Avec un Samsung Galaxy S, notre clavier Azerty était détecté comme un modèle Qwerty, et avec un HTC Desire HD, il n'a jamais été reconnu. ●

David Namias



» NOTRE AVIS

ON AIME

Le trackpad, les dimensions réduites, le confort de saisie.

ON N'AIME PAS

Le fonctionnement aléatoire avec les smartphones Android.

Mention **BIEN**

44€

www.keysonic.de

Photos : DR

» LECTEUR BLU-RAY

FUNAI » PB1-N Loin du comp

La haute définition « mobile », voilà ce que propose Funai avec ce lecteur de Blu-ray portable, qui lit aussi les DVD-Vidéo et pas mal de fichiers multimédias (DivX HD, MP3 ou WMA). De la taille d'un netbook, il tient au moins 2h30min loin du secteur grâce à sa batterie rechargeable. A la maison, il se relie à une télé à l'aide de sa prise HDMI et récupère les webradios via un réseau. Pas mal... sauf que l'écran de l'appareil ne fait pas honneur à la qualité Blu-ray. L'image est bien trop petite pour cela (10,1 pouces), d'une bien trop faible définition (1024 points par 600 pixels) et pas assez fluide. A 449 euros, le compte n'y est vraiment pas ! ●

Eric Le Ven



» NOTRE AVIS

ON AIME

La connectique, la compatibilité audio-vidéo.

ON N'AIME PAS

La faible définition de l'écran, le prix.

Mention » **RECALÉ**

449 €

www.funai.fr

» MONITEUR

LG » Flatron E27 Un grand format de premier choix

Outre sa grande diagonale de 27 pouces, ce moniteur LG dispose d'un atout de taille : sa dalle IPS (*In-Plane Switching*). Cette technologie LCD affiche de belles couleurs et de larges angles de vision. Elle est généralement plus coûteuse que la technologie TN (*Twisted Nematic*), mais LG parvient aujourd'hui à l'exploiter sans aucune surcharge tarifaire. Et les résultats sont là, avec effectivement une image de bonne qualité, une luminosité de 273 cd/m² et un taux de contraste de 926:1. La fidélité des couleurs est correcte par défaut, et peut être améliorée après calibration. La réactivité satisfera aussi les joueurs (peu de rémanence). Cerise sur le gâteau, ce moniteur est équipé d'une télécommande pour gérer ses réglages et changer de source vidéo. Une réussite ! ●

Alexandre Salque



» NOTRE AVIS

ON AIME

La qualité d'affichage, la télécommande, le temps de réponse.

ON N'AIME PAS

Le pied basique, l'absence de haut-parleurs intégrés.

Mention » **EXCELLENT**

350 €

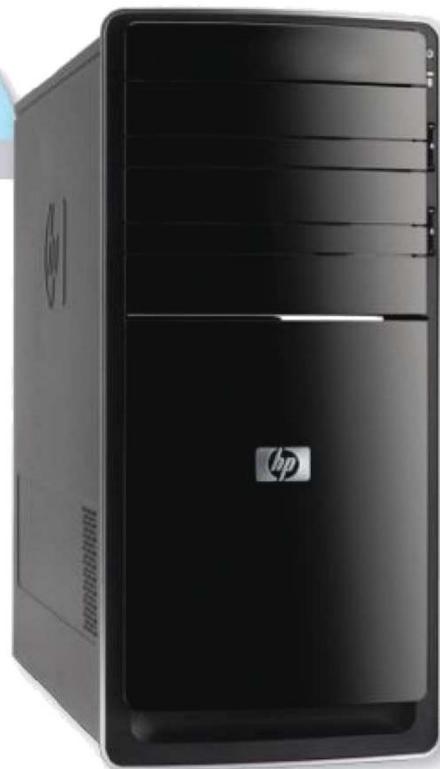
www.lg.com

PC DE BUREAU HP » Pavilion p6725fr

Il ne manque pas de cœurs

Une bonne affaire, ce nouveau PC de bureau de HP ! Il embarque un processeur AMD à six cœurs, et 6 Go de mémoire vive. On trouve également une carte graphique ATI de milieu de gamme et un disque dur de 1 To à 7200 tr/min, ce qui permet à cette configuration d'obtenir de bons résultats à nos tests en multimédia et en 3D. Le Pavilion p6725fr est plutôt silencieux, mais se révèle gourmand en électricité. Avec un boîtier noir assez compact, HP joue la carte de la sobriété. A l'avant, on accède directement au lecteur de cartes mémoire multiformat. Les autres éléments sont protégés par une série de trappes et de volets : les prises audio et les deux ports USB, le graveur de DVD et une baie d'extension. A l'arrière se trouvent les sorties audio, vidéo, réseau, ainsi que quatre ports USB : plutôt classique. Enfin, on apprécie le module Wi-Fi n mais on regrette l'absence de prise USB 3.0 et de tuner TV. ●

François Bedin



« Une série de trappes et de volets cache le graveur de DVD, les ports USB, la baie d'extension... »

» NOTRE AVIS

ON AIME

Le prix, la puissance du processeur, les bons résultats en 3D.

ON N'AIME PAS

L'absence de tuner TV et de ports USB 3.0.

Mention » **EXCELLENT**

599 €

www.hp.com

» Caractéristiques

Processeur: AMD Phenom II X6 1035T à 2,6 GHz

Quantité de mémoire: 6 Go DDR3

Disque dur: 1 To S-ATA à 7200 tr/min

Circuit graphique: ATI Radeon HD 6570 (2 Go)

Ecran: en option

Lecteur de cartes multiformat: SD/MMC, MS, xD, Compact Flash

Lecteur optique: graveur DVD

Connecteurs: 6 ports USB 2, casque, microphone, audio analogique 7.1 et numérique coaxiale, DVI-I et HDMI

Réseau sans fil: 802.11b/g/n

Réseau filaire: Ethernet 10/100

Logiciels: Windows 7 Fam. Prem. 64 bits

Dimensions: 17,8x38,9x41 cm

Poids: 9,6 kg

» PERFORMANCES

Bureautique et Internet

EXCELLENT

Multimédia avancé

EXCELLENT

Jeu vidéo et 3D

BIEN

Audio Webcam Clavier souris

PAS D'ENCENTES NON FOURNIE BIEN

Bruit* Temp.* Conso.*

36,4 dB 42 °C 192 W

*En usage intensif

Photos: DR, Twentieth Century Fox

ABONNEZ-VOUS A L'OFFRE DUO!

EN CADEAU

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**
vos matériels et vos logiciels,
à **comprendre et maîtriser** les usages
et les technologies d'aujourd'hui

1 LOGICIEL AU CHOIX À TÉLÉCHARGER

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

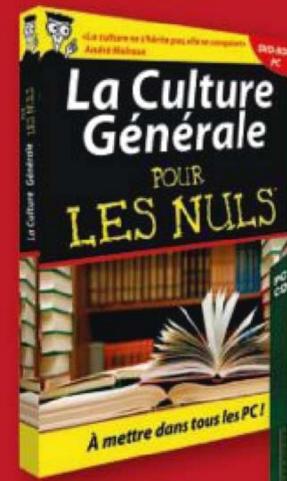
OU

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

79€ seulement

au lieu de 117,30€

soit plus de **32%** d'économie !



OU



OFFERT!

Micro hebdo

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)

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

M^{me} M^{lle} M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____

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

E-mail : _____

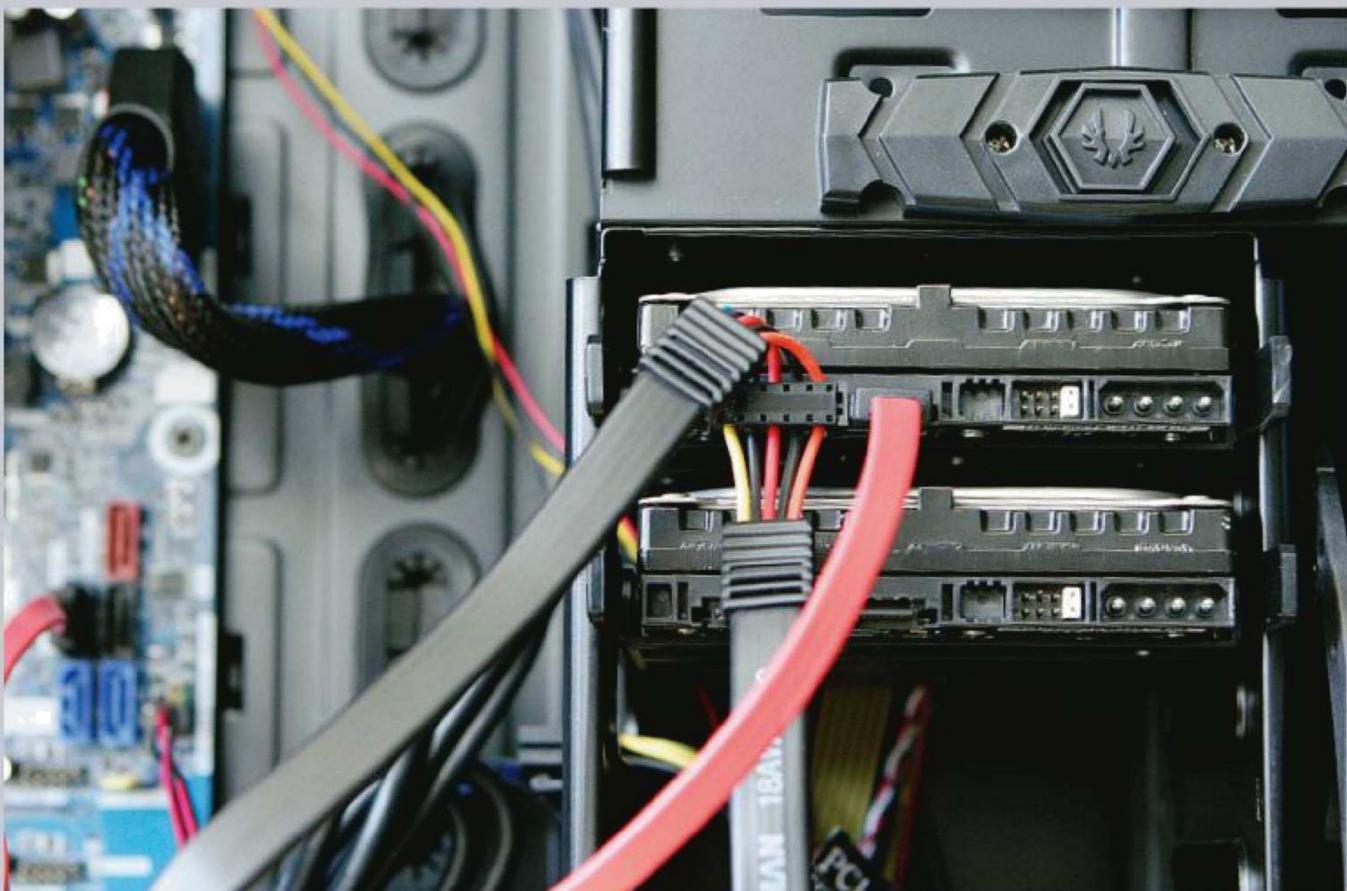
Si vous ne souhaitez pas que votre adresse e-mail soit utilisée par les partenaires du Groupe O1 à des fins de prospection veuillez cocher

* 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 O1 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 O1. 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@ilteam-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 titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son activité éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne sont prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitimement 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.O1net.com/groupe01/sgv_abo/

O1 Siège social : 12, rue d'Orsbour-sur-Glâne - 75015 Paris - S.A. au capital de 199 272 € - RCS Paris B 311 243 794

Si vous voulez configurer un nouveau PC de bureau, nous vous conseillons la technologie Raid 0 qui permettra de fusionner deux disques durs et de booster les performances.

Amine Meslem



Photos: Amine Meslem

STOCKAGE » OPTIMISATION

Une fois le boîtier du PC ouvert, fixez chaque disque dans leur baie respective.

Fusionnez deux disques en un seul

ÉTAPE 1

Avant de commencer

Si vous avez Vista ou 7, passez directement à l'étape 2. Si vous êtes sous XP, vous devez préalablement télécharger les pilotes **S-ATA/Raid** sur le site du constructeur de la carte mère de votre PC ou sur le site d'Intel (utilitaire de configuration par disquette 32 ou 64 bits) à cette adresse <http://goo.gl/fVvk9n>, puis les copier sur une disquette. Si vous n'avez pas de lecteur de disquettes pour installer les pilotes S-ATA/Raid avec XP, vous pouvez intégrer ces pilotes à XP en utilisant un logiciel comme nLite : <http://t.01net.com/tc32910>.



S-ATA

Serial Advanced Technology Attachment. Interface pour la connexion des périphériques de stockage (disques durs, lecteurs de CD et DVD). Le S-ATA transmet les données en série à haute fréquence avec un débit de 300 Mo/s (S-ATA II) et de 600 Mo/s (S-ATA III).

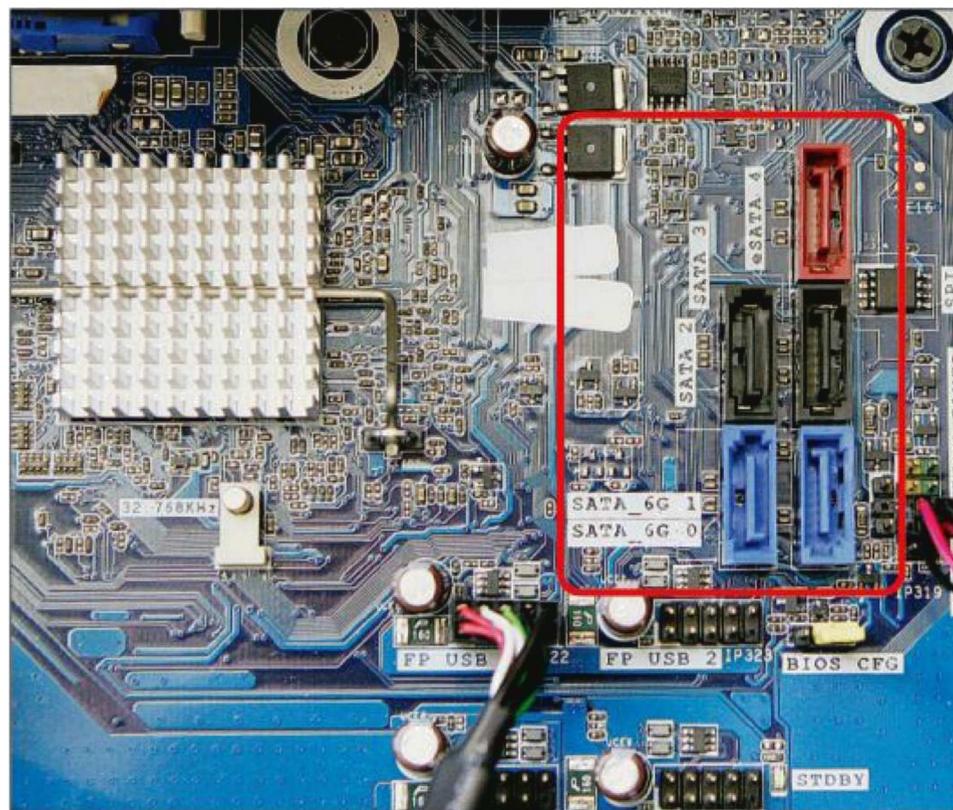
ÉTAPE 2

Installez les disques durs

1 Pour commencer, il vous faut deux disques durs à interface S-ATA. Il est préférable qu'ils soient de même capacité, sinon l'espace supplémentaire du plus gros disque ne sera pas exploité. Ici, nous utilisons deux disques Western Digital Raptor (10000 tours par minute) de 80 Go. Ouvrez le boîtier du PC et fixez chaque disque dans les baies disponibles.

2 Repérez les connecteurs S-ATA libres sur votre carte mère. Dans notre exemple, nous allons utiliser les deux connecteurs S-ATA II de couleur noire ». Si vous avez des disques durs S-ATA III, plus récents, utilisez les connecteurs S-ATA III de la carte mère (regardez sa documentation si vous avez un doute).

3 Reliez la prise S-ATA de la carte mère à celle du disque dur à l'aide d'un câble S-ATA (en rouge sur la photo principale) », puis branchez le cordon d'alimentation S-ATA sur le disque dur. Répétez l'opération avec le second disque dur.

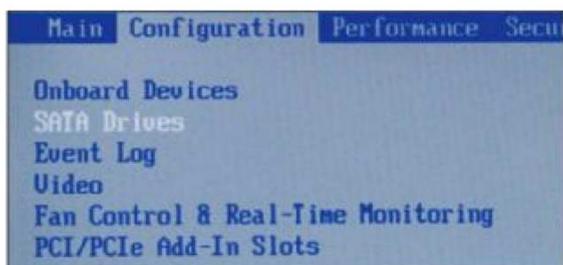


ÉTAPE 3

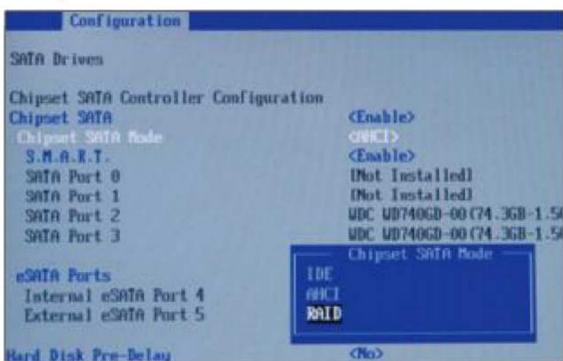
Paramétrez le Bios

1 Mettez votre PC sous tension et allumez-le. Pour accéder au Bios, tapez rapidement sur une touche du clavier vous permettant d'y accéder (**F2**, **F12** ou **Suppr**).

2 Une fois dans le Bios, activez l'onglet **Configuration** à l'aide des touches directionnelles du clavier. Sélectionnez **SATA Drives** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

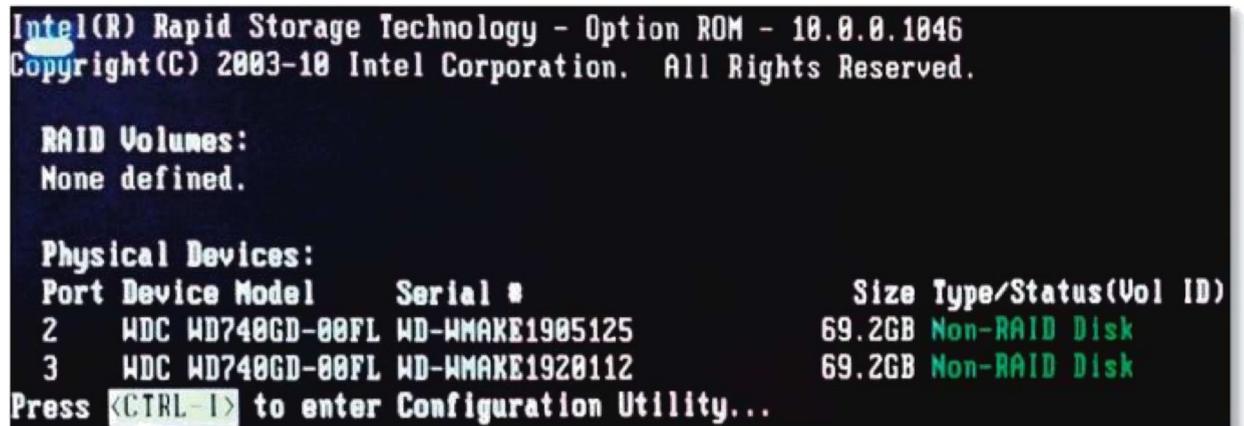


Dans la partie **SATA Drives**, sélectionnez **Chipset SATA Mode** et tapez sur **Entrée**. Choisissez **RAID**, puis validez par **Entrée**. Sauvegardez vos réglages en tapant sur la touche appropriée (ici **F10**) et quittez le Bios. Eteignez le PC.

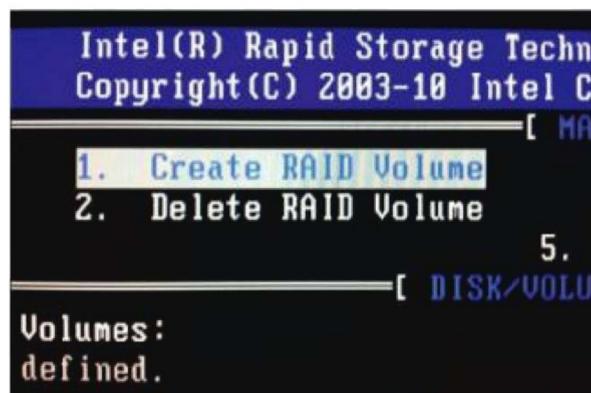


ÉTAPE 4

Configurez l'utilitaire Intel Rapid



1 Allumez le PC. L'écran d'état Intel Rapid apparaît brièvement à l'écran. Pendant ce court laps de temps, appuyez sur les touches **Ctrl + i** de votre clavier. L'interface de l'utilitaire Intel Rapid s'affiche.



2 Dans la partie **Main Menu**, sélectionnez **Create RAID Volume** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Le menu suivant vous permet de créer votre système Raid en définissant ses paramètres (validez par **Entrée**



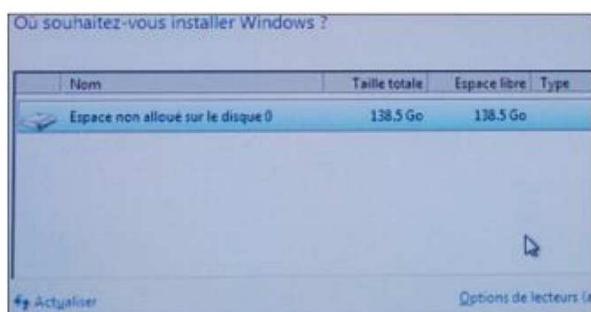
à chaque fois). Commencez par donner un nom à votre volume. Ensuite, définissez le type de Raid voulu, ici **RAID0(Stripe)**. Au paramètre **Strip Size**, laissez la valeur par défaut à savoir 128KB. Pour **Capacity**, la capacité additionnée de vos disques est mentionnée. Enfin, validez par **Create Volume**. Une fenêtre vous avertit que vous allez perdre les données de vos disques. Tapez **Y** (pour yes) et quittez l'utilitaire. Eteignez le PC.

ÉTAPE 5

Installez votre nouveau Windows

» Avec Windows Vista ou 7

Aucune manipulation particulière n'est nécessaire avec Windows Vista et 7 qui intègrent les pilotes indispensables. Il suffit de faire une installation normale. Démarrez donc le PC avec le disque d'installation de Windows Vista ou 7 et suivez les instructions. Les deux disques durs sont reconnus d'emblée comme un seul disque.



» Avec Windows XP

1 Démarrez le PC avec le disque d'installation de Windows XP. Appuyez sur la touche **F6** du clavier quand le message suivant apparaît : **Appuyez sur F6 pour installer un pilote SCSI ou RAID tierce partie...**

2 Après un temps de chargement, le programme d'installation vous demande si vous souhaitez spécifier des périphériques supplémentaires. Appuyez sur la touche **S**, insérez la disquette avec les pilotes S-ATA/Raid dans le lecteur et appuyez sur **Entrée**. Choisissez votre contrôleur dans la liste des cartes SCSI disponibles (consultez la documentation de votre carte mère au besoin), et validez par **Entrée**. Poursuivez l'installation de Windows XP normalement.



Avertissement

Si jamais l'un de vos disques durs montés en Raid 0 est défectueux, vous ne pourrez plus accéder à l'ensemble de vos données stockées sur les deux disques. Ceux qui privilégient la sécurité à la performance peuvent opter pour le Raid 1. Dans ce cas, seule la capacité d'un disque est prise en compte par le système d'exploitation ; le second disque étant une copie exacte du premier.



Adam et Eva (1997)/TCD

Sauvez vos fichiers de la catastrophe !

Votre disque dur ne vous répond plus ? Aie ! Il est bon à jeter à la poubelle, et vos données avec. A moins que... **Frédéric Boutier**

On a beau répéter à longueur de numéros qu'il faut faire des sauvegardes – les disques durs sont en effet très fragiles –, il ne se passe pas une semaine à la rédaction sans qu'on nous confie un disque dur tombé par terre ou ayant pris un coup, avec ce sempiternelle : « *J'ai toute ma vie là-dedans, il faut absolument récupérer les données* », « *T'as pas fait de sauvegardes ?* », « *Heu, non...* ». Et souvent, le disque est en très mau-

vais état : il n'est plus reconnu par Windows ; aucun logiciel ne le détecte ; il n'est pas accessible en invite de commandes ; les options de réparation de Windows ne fonctionnent pas ; il n'est même pas accessible depuis une cession Linux (avec Ubuntu par exemple). Rien n'y fait ! Alors, direction poubelle ? Pas forcément, il vous reste une dernière chance avec le logiciel Data Recovery Wizard de la société Easus. Grâce à lui, nous avons réussi à réanimer plusieurs

disques visiblement hors d'usage, et à récupérer toutes les infos qu'ils contenaient. Ce logiciel, en anglais, est payant, mais il existe une version gratuite (Data Recovery Wizard Free Edition), qui est limitée à 1 Go de données récupérables.

Pour un faible coût

Nous vous conseillons d'abord de télécharger cette version pour vérifier que le disque abîmé peut être sauvé, avant de passer à l'édition payante, qui vous coûtera environ 48 euros. Sachant qu'une société spécialisée dans la récupération de données vous demandera environ 1000 euros, le calcul est vite fait ! ●

» Et avec un disque dur interne ?

Les manipulations sont identiques pour un disque dur interne. S'il s'agit du disque dur principal d'un ordinateur portable, qui est tombé par exemple, il faudra démonter le disque pour le retirer de l'ordinateur et le brancher, via un adaptateur externe USB, à un ordinateur fonctionnant avec Windows sur lequel vous installerez le logiciel Data Recovery Wizard.

ÉTAPE 1

Installez la version gratuite

Ouvrez votre navigateur Internet et rendez-vous à l'adresse suivante : www.easeus.com/datarecoverywizard/free-data-recovery-software.htm. Cliquez sur le carré vert **Download**. Dans la nouvelle page qui s'affiche, dans le tableau, cliquez sur le lien **Local Download 1**, le téléchargement débute. Faites un double-clic sur le fichier téléchargé qui se nomme **drwdemo.exe**. Cliquez sur **Next**, cochez la case **I accept the agreement** et cliquez trois fois de suite sur **Next**. Cochez **I have read the caution**, cliquez à nouveau trois fois de suite sur **Next** et enfin sur **Install** et sur **Finish**.



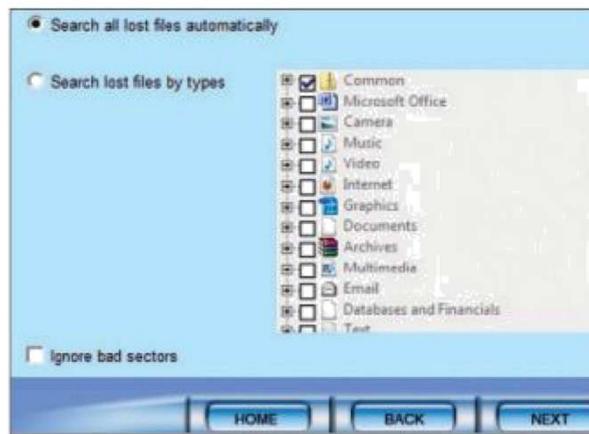
ÉTAPE 2

Démarrez l'analyse du disque dur endommagé

Lancez le logiciel. Dans l'interface principale du logiciel, cliquez sur la deuxième icône **Complete recovery**.



Laissez ensuite la première proposition **Search all lost files automatically** cochée, et cliquez sur **Next**.



Tous les disques externes et internes branchés sur l'ordinateur apparaissent dans cette page. Pour repérer plus facilement

le disque à réparer, regardez la colonne **Information** : la marque du disque, le modèle et l'interface y sont visibles. Si votre disque n'apparaît pas, c'est qu'il ne pourra être réparé par l'intermédiaire d'un logiciel. Vous devrez soit faire appel à une société spécialisée, onéreuse, soit faire votre deuil... Dans le cas contraire, sélectionnez le disque abîmé, puis cliquez sur **Next**.

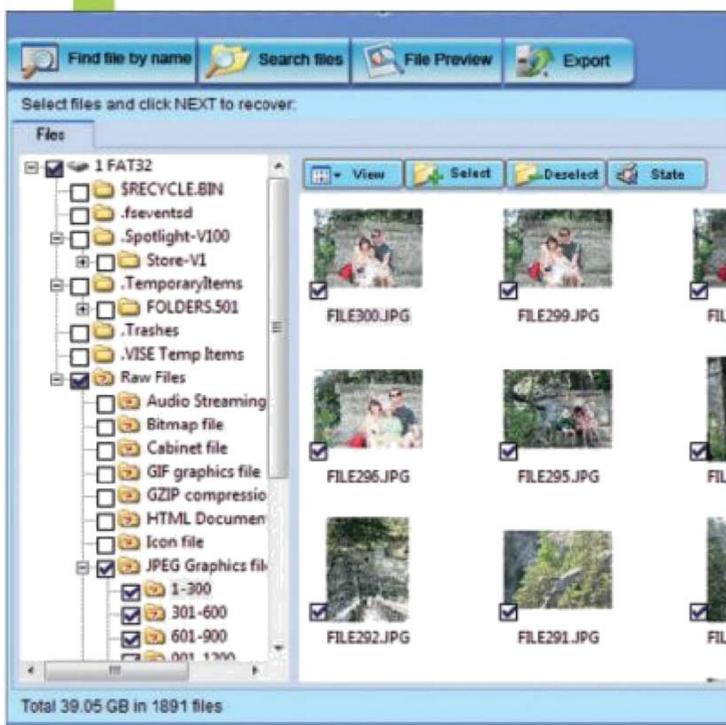


La fenêtre **Intelligent Searching** s'affiche, vous montrant la progression de l'analyse. Attention, cette analyse est très longue, comptez environ 11 heures pour un disque de 500 Go!

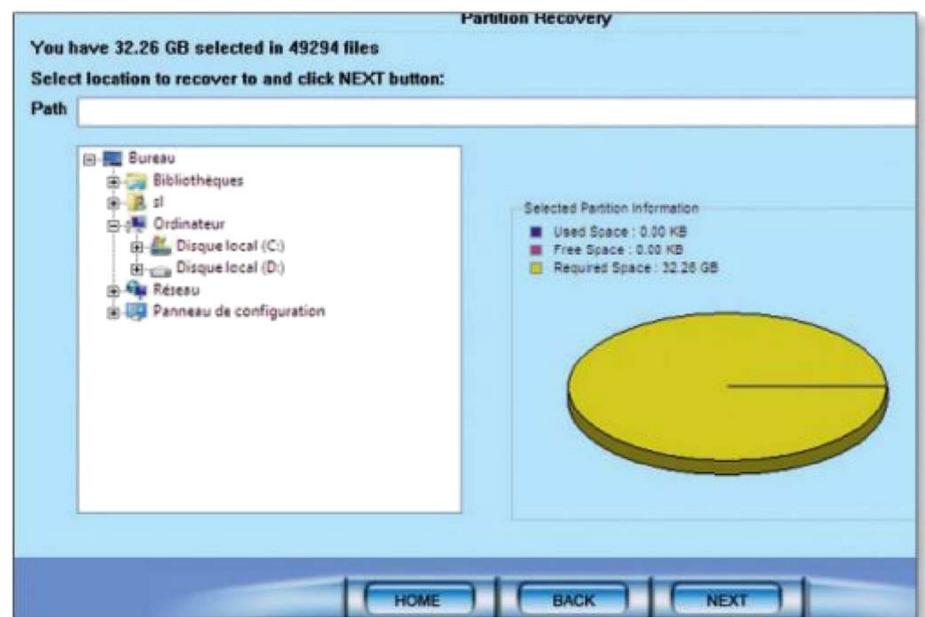
ÉTAPE 3

Récupérez vos données personnelles

Quand le logiciel a terminé l'analyse du disque, la ou les partitions qui se trouvaient sur le disque apparaissent. Cochez la ou les partitions et cliquez sur **Next** pour accéder à leur contenu.

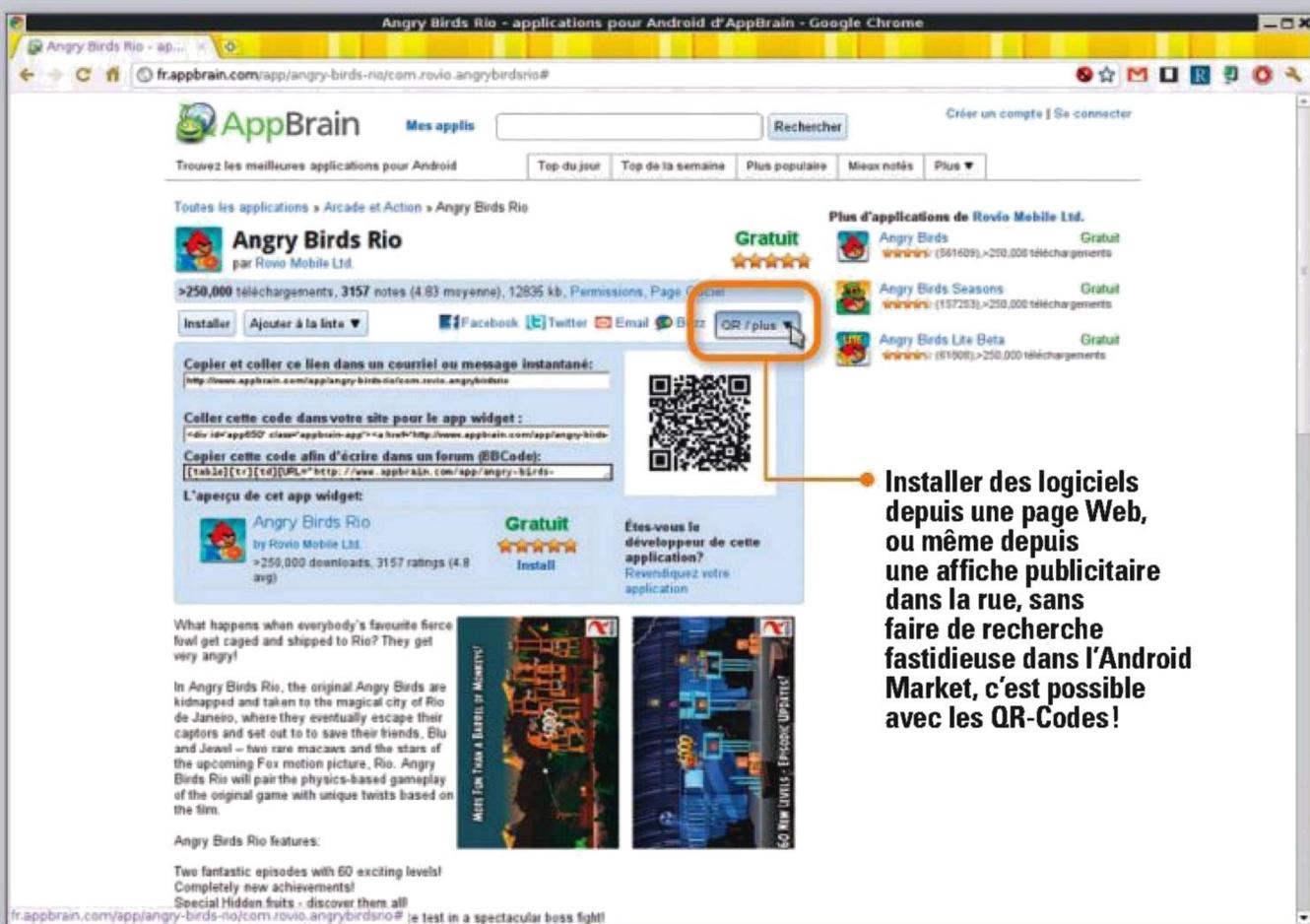


Une nouvelle fenêtre apparaît, avec une arborescence classique : dossiers et sous-dossiers. Attention, l'arborescence peut ne pas correspondre à celle qu'il y avait sur le disque avant l'apparition du problème. Vous allez donc devoir fouiller un peu pour chercher les fichiers que vous voulez récupérer. Heureusement, l'interface est très claire et il est même possible d'avoir un aperçu des photos avant de les récupérer. Chaque fichier et chaque dossier disposent d'une case vide, juste devant leur intitulé. Pour spécifier au logiciel les éléments que vous voulez récupérer, il suffit de cocher les cases situées en regard. Une fois que vous avez fait votre sélection, cliquez simplement sur **Next**. Vous devez ensuite indiquer sur quel disque enregistrer les fichiers à récupérer (attention



de prévoir suffisamment de place). Cliquez sur **Next** (l'opération peut prendre un certain temps en fonction du nombre de fichiers sélectionnés). Et voilà, vous avez sauvé vos données d'une mort certaine, et tout(e) seul(e) en plus! Vous pouvez essayer de formater l'ancien disque pour voir s'il peut de nouveau servir. Et nous vous déconseillons fortement d'en faire un disque de sauvegarde!

Voici deux autres façons d'installer des applis sur votre smartphone **Android**, c'est-à-dire sans passer par le Market ! La première en photographiant un code barre, la seconde en téléchargeant un fichier .apk.
Nicolas Robaux



Installer des logiciels depuis une page Web, ou même depuis une affiche publicitaire dans la rue, sans faire de recherche fastidieuse dans l'Android Market, c'est possible avec les QR-Codes !

MOBILITÉ ▶▶ **ANDROID**

Installez vos applications autrement

ÉTAPE 1

Récupérez Barcode Scanner

Avant de pouvoir scanner des codes-barres (QR-codes plus précisément) avec son mobile, il faut installer une application capable de les lire ! Nous vous proposons de rapatrier Barcode Scanner. Dans votre smartphone Android, rendez-vous dans **Applications** et ouvrez l'**Android Market**. Cliquez sur la loupe en haut à droite de l'écran, puis tapez **barcode** dans le champ de recherche. Cliquez sur **barcode scanner** qui apparaît dans les suggestions de recherche, puis sur **barcode scanner** dans les résultats. Cliquez sur **Gratuit**, puis sur **OK** : le logiciel se télécharge et s'installe. ▶▶

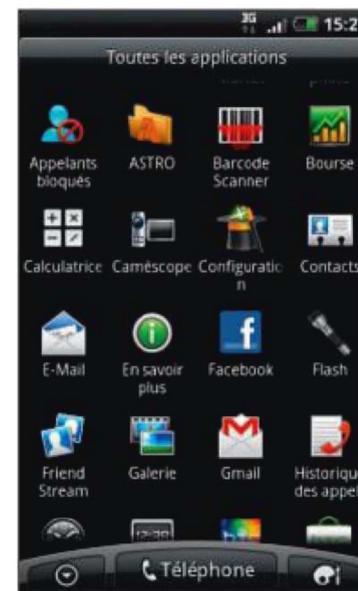


ÉTAPE 3

... et scannez-le

1 Sur votre téléphone, cliquez sur le menu **Applications**, puis sur **Barcode Scanner**. L'appareil photo s'active. ▶▶

2 Dirigez-le, en vous aidant de la zone rectangulaire et du trait rouge, vers le carré du QR-code. Des petits points verts se déplacent sur l'écran pour capter et « faire le point » sur les coins du QR-code : s'ils n'y arrivent pas, rapprochez l'appareil du code ou stabilisez-le. ✔



ÉTAPE 2

Localisez un QR-code...

« Les QR-codes se trouvent un peu partout : sur des affiches publicitaires, des cartes de visite, des billets de train, et donc, sur des pages Web présentant des logiciels pour mobiles. Rendez-vous, par exemple, sur l'excellent site fr.appbrain.com. Repérez un programme qui vous plaît sur le site Web, cliquez, juste en dessous à droite de son titre, sur le bouton **QR/plus** et admirez le QR-code qui vient d'apparaître.



ÉTAPE 4

Installez le logiciel

Une fois la capture réalisée, un écran de commandes apparaît. Cliquez sur **Ouvrir le navigateur** : quelques secondes plus tard, vous êtes automatiquement dirigé vers la page adéquate de l'Android Market. Il suffit ensuite de cliquer sur le bouton **Gratuit**, puis sur **OK** pour installer le logiciel voulu. Aussi simple que ça! 🍀



ÉTAPE 5

Téléchargez un fichier .apk...

1 Les logiciels peuvent aussi s'installer depuis des fichiers d'installation .apk (pour Android Package). On les trouve sur le Web ou sur les sites de téléchargement et ils permettent d'outrepasser complètement le Market officiel. Il y en a, par exemple, sur le site download.pandaapp.com : cliquez sur les boutons **Fast Download** dans les fiches de présentation des programmes et enregistrez, sur le Bureau, le fichier .apk qui arrive. 🍀

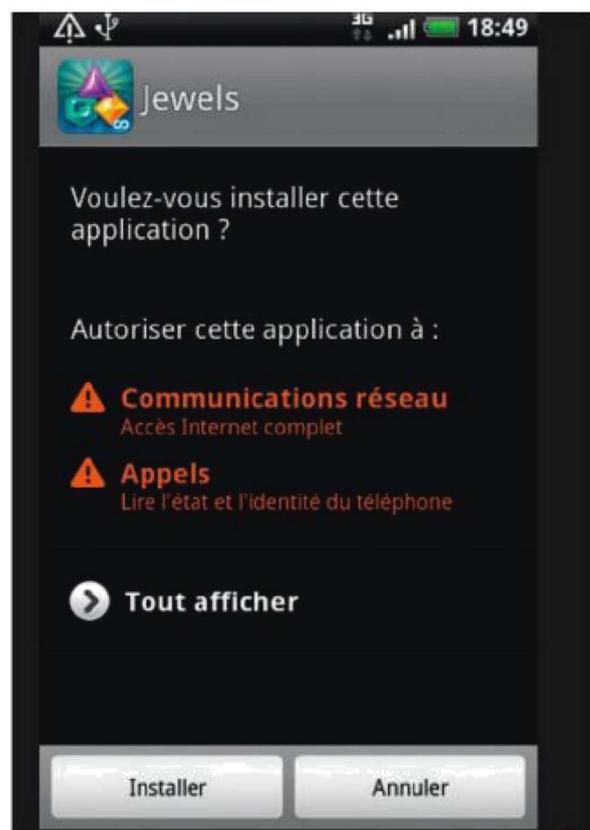
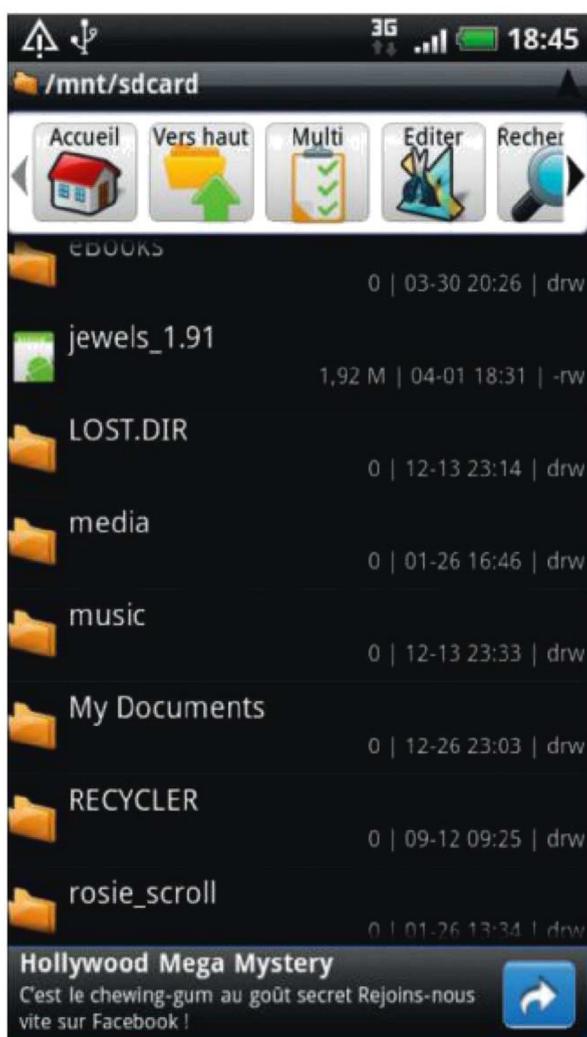


2 Branchez votre téléphone sur le PC via le câble USB fourni par le fabricant, laissez Windows détecter le mobile. Si Windows ne « voit » rien, activez la fonction mémoire de masse de votre mobile. La manipulation étant vraiment différente selon les smartphones, veuillez vous référer au manuel utilisateur fourni par le fabricant. Ouvrez ensuite une fenêtre de l'Explorateur Windows, cliquez sur la lettre de lecteur correspondant au téléphone (par exemple **F:**), puis faites un glisser-déposer du fichier .apk vers le dossier de votre choix (par exemple, sdcard). Débranchez-le ensuite du PC en passant par la petite icône de déconnexion des périphériques dans la **zone de notification** de la Barre des tâches de Windows.

ÉTAPE 6

... puis chargez-le sur votre mobile

1 Dans votre téléphone, lancez l'explorateur de fichiers, déployez l'arborescence jusqu'à l'emplacement que vous avez choisi (ici, **sdcard**), localisez le fichier .apk que vous venez de déposer et cliquez dessus. 🍀



2 Cliquez sur **Ouvrir gestionnaire d'application**, puis sur le bouton **Installer** 🍀 deux fois de suite : quelques secondes plus tard, cliquez sur **OK**. C'est terminé, votre logiciel est installé et prêt à être utilisé. Si votre mobile vous demande une autorisation d'installation d'applications ne provenant pas de l'Android Market, acceptez ou cochez **Sources inconnues** dans **Paramètres**, puis **Applications**.



Android

Système d'exploitation de Google pour smartphones et tablettes.

Zone de notification

La zone de notification est située à droite de la Barre des tâches de Windows. Elle intègre une horloge et les icônes de programmes s'exécutant pendant toute la durée d'utilisation de l'ordinateur (antivirus, messagerie instantanée, etc.).

Les QR-codes, quèsaco ?

Avez-vous remarqué ces petits carrés avec des points noirs et blancs dedans ? Ce sont des 2D-barcode (ou QR-codes), des images qui contiennent des instructions codées, compréhensibles par votre téléphone. Vous les visez avec l'appareil photo de votre appareil et hop!, quelques secondes après, le téléphone exécute la commande : ajout d'un contact, ouverture d'une adresse Web, ouverture du Market pour rajouter une application. Pour éviter les abus, un clic de confirmation vous est systématiquement proposé (voir *Micro Hebdo* n° 677 p. 46).

INTERNET

DÉCOUVRIR
ET UTILISER



Serificus/istockphoto, DR

5 SERVICES GRATUITS POUR IMPRIMER DES PAGES WEB

Faites bonne impression

Epurez les pages Web de tous les éléments indésirables avant d'imprimer. Ainsi, vous économiserez du papier.

Valérie Quélier

Imprimer des pages Web chargées de publicités, de commentaires et d'hyperliens revient parfois à gaspiller deux ou trois pages, alors que vous voulez juste lire un petit article. Pire, certains textes qui ont suscité moult commentaires consomment une dizaine de feuilles! En outre, la version imprimée peut adopter une mise en page bancal (phrases coupées...).

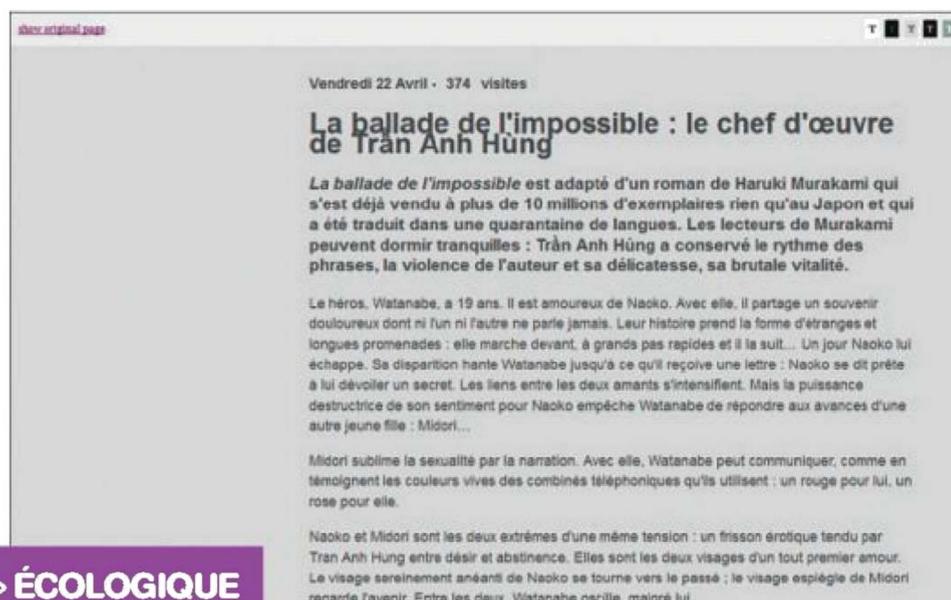
Pour limiter le gâchis, sélectionnez **Aperçu avant impression** dans le menu **Fichier** de votre navigateur. Ou alors, cliquez sur l'icône d'imprimante des sites. La plupart des webmasters prévoient une feuille de style spécifique à cet effet. Ainsi, dès que vous cliquez sur la version à imprimer, certains éléments superflus (images, logos...) peuvent être automatiquement suppri-

més. Du moins si le webmaster l'a prévu ainsi. A noter également que certains sites permettent de choisir d'imprimer une version sans commentaires, ou bien de cacher la publicité.

Évitez le gâchis

Pour rester écologique sans vous prendre la tête, utilisez donc un service d'impression Web. Pour un usage occasionnel, vous pouvez garder l'adresse d'un de ces sites dans vos favoris. En fonction de vos besoins, il suffira de vous y rendre et de coller l'adresse URL de la page à imprimer.

Si vous êtes papivore, cliquez-glissez leur icône sur la Barre du navigateur. Un clic suffit pour imprimer au fur et à mesure de votre navigation. La rédaction a testé cinq services, tous en anglais mais hyper faciles à utiliser. ●



» ÉCOLOGIQUE

Préserver la forêt

www.notforest.com

Comme le revendique son nom, la raison d'être de Notforest est avant tout d'ordre écologique. Et à ce titre, il limite les options d'impression à des textes uniquement. Pas question d'obtenir le tirage papier d'une photo. Histoire d'enjoliver un tant soit peu le résultat, il est possible de varier les couleurs du texte et du fond de la page. Au total : cinq variations sont possibles, texte noir sur fond blanc, texte blanc sur fond gris... Et puis c'est tout. Au contraire de ses homologues, le service ne permet pas d'imprimer depuis le site. Vous devrez donc impérativement installer l'outil dans la Barre d'outils de votre navigateur. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

La simplicité d'utilisation.

ON N'AIME PAS

L'impossibilité d'enregistrer la version imprimable.

Mention **BIEN**



>> COMPLET

Un service vraiment sympa

www.printfriendly.com

A partir d'une interface conviviale, Printfriendly produit en une poignée de secondes une mise en page que l'utilisateur peut peaufiner à sa guise. On peut supprimer, via un glisser-cliquer, une phrase ou une date, cocher « No image » si on souhaite imprimer uniquement le texte, ou encore modifier la taille de la police. Une fois satisfait du résultat, on clique sur l'icône d'imprimante. Tout aussi simplement, on peut créer un fichier PDF de cette page ou l'envoyer par mail. Contrairement à ses concurrents, le courriel arrive bel et bien à destination. Bref, un service sympa et complet. ●

>> NOTRE AVIS

ON AIME

La facilité d'utilisation, les impressions.

ON N'AIME PAS

L'impossibilité de changer le type de police.

Mention **EXCELLENT**

>> HARMONIEUX

Des PDF prêts pour l'impression

<http://joliprint.com>

L'étonnant JoliPrint parvient à produire une mise en page propre et harmonieuse d'une page Web. Chaque élément (noms du site et de l'auteur, titre de l'article, date et heure de l'impression, adresse URL...) se voit ainsi attribuer un habillage et un emplacement spécifique. Le service en anglais, bien que créé par une société française, peut également proposer des gabarits personnalisés sur certains sites. Le résultat, qui s'affiche dans un fichier PDF, peut être imprimé prestement ou être enregistré sur son ordinateur. Seul souci (commun à la plupart de ces services) : certaines photos peuvent être assimilées à une publicité et du coup ne plus apparaître dans la mise en page à imprimer. Bon à savoir : le journal à la demande devait être lancé le 15 mai. ●

>> NOTRE AVIS

ON AIME

Télécharger sur son PC ou partager le lien du PDF sur Facebook, Twitter ou par mail.

ON N'AIME PAS

Le chargement de la page très long.

Mention **EXCELLENT**



>> EXCLUSIF

A la vitesse de l'éclair

<http://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/readability>

Tout adepte du navigateur Firefox de Mozilla peut ajouter le module d'extension Readability. Et retenir le raccourci clavier magique : **Ctrl + Alt + R**, ou bien cliquer sur l'icône rouge qui s'affiche en bas de son navigateur. Deux secondes suffisent pour obtenir une mise en page au format HTML. En revanche, on ne peut pas modifier le résultat, que ce soit en supprimant un élément (un morceau de texte, un logo...) ou en changeant le style de la police. Ni même enregistrer la page nettoyée. On peut, en théorie, envoyer par e-mail ce format allégé, mais nous n'y sommes pas parvenus lors de nos tests. Dommage. ●

>> NOTRE AVIS

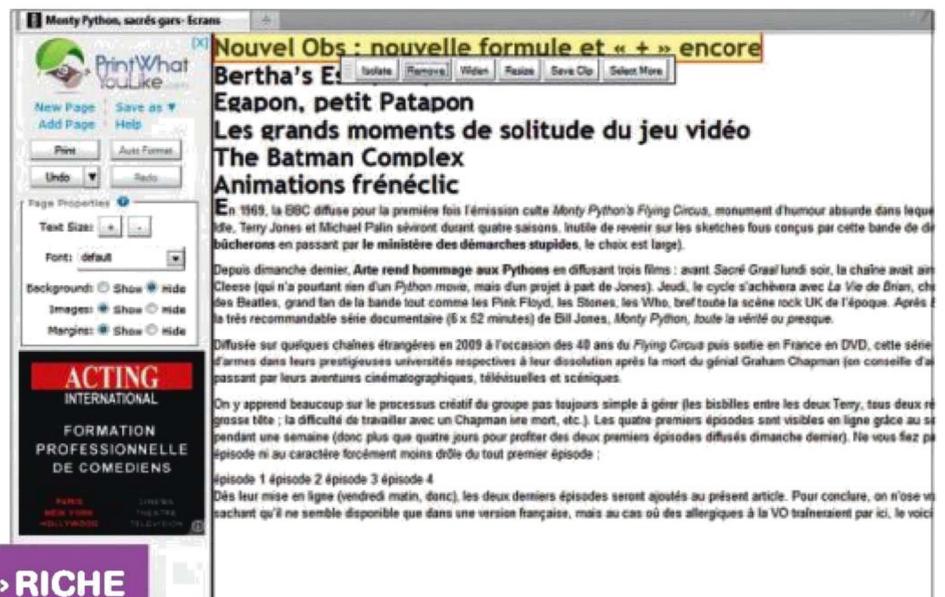
ON AIME

La rapidité, la mise en page épurée de la version imprimable.

ON N'AIME PAS

Le choix très restreint des options.

Mention **BIEN**



>> RICHE

Le droit de choisir

www.printwhatyoulike.com

L'outil se targue de n'imprimer que ce que vous voulez. Après avoir copié le lien URL, il faut cliquer sur Autoformat pour que l'article s'affiche au format HTML sans fioritures. S'il subsiste un élément inutile, on peut le supprimer, ou au contraire isoler une seule partie. Voilà qui permet d'économiser du papier. En revanche, l'outil a tendance à ignorer la plupart des photos. Et, option plutôt rare chez les services d'impression Web, il permet de modifier le style de la police. Enfin, en cas d'erreur, Printwhatyoulike permet de revenir en arrière autant de fois que nécessaire (cliquez sur **Undo**). ●

>> NOTRE AVIS

ON AIME

L'option qui permet d'enregistrer le résultat aux formats PDF ou HTML.

ON N'AIME PAS

Manque d'ergonomie du service.

Mention **BIEN**

6 SITES POUR GÉRER SES COMPTES

Mon banquier est en ligne

Les agences en ligne mettent en avant leur bas coût et leur accessibilité. Mais qu'en est-il vraiment? Verdict... **Valérie Quélier**

Gérer son compte en ligne devient de plus en plus simple, et même évident pour nombre d'internautes. Selon une étude Monabanq-Credoc, réalisée auprès de 300 clients de banques en ligne, 12% d'entre eux en ont déjà fait leur banque principale, et 31% envisagent de le faire. La possibilité de pouvoir contacter un conseiller sans avoir à se rendre au guichet et prendre place dans la file d'attente y est sûrement pour quelque chose. Et ce, d'autant plus que les horaires d'ouverture de ces e-banques sont, chez certaines d'entre elles, étendues de 8h à 22h, du lundi au vendredi et jusqu'à 20h le samedi.

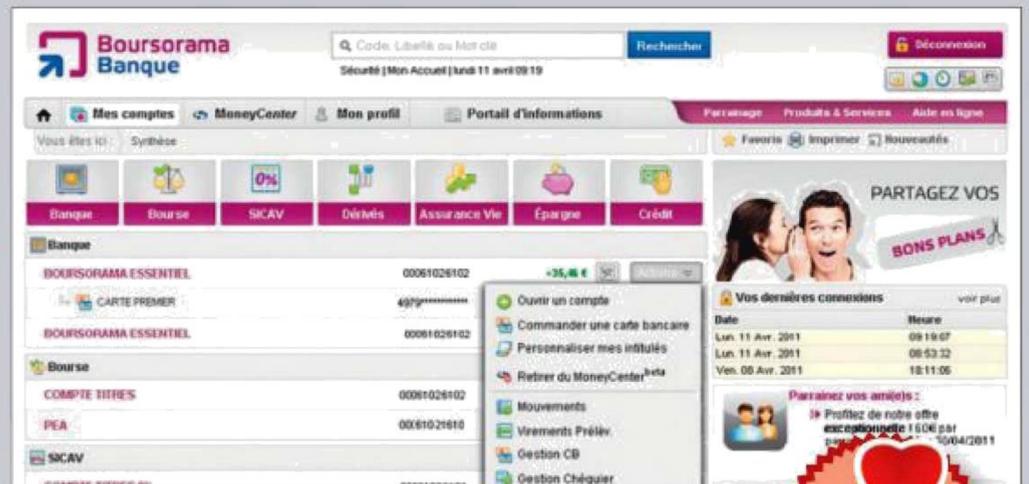
Un conseiller à l'écoute

Certains organismes mettent en relation leurs clients avec un conseiller personnel ou bien une équipe. En cas de désaccord, il est possible la plupart du temps de joindre le responsable de l'agence virtuelle, voire un médiateur. Mais pas question de se déplacer!

Quant aux produits proposés par ces e-banques, ils tendent à se multiplier. Il est ainsi possible d'opter pour un plan

d'épargne, réglementé ou non. C'est d'ailleurs le produit qui est le plus plébiscité par les clients des banques en ligne; 56% des clients interrogés pour l'étude Monabanq-Credoc disposent d'au moins un livret d'épargne. Mais on peut aussi gérer un compte courant, passer des ordres en Bourse et, plus rarement pour l'instant, souscrire un prêt immobilier voire une assurance. Enfin, le développement d'applications pour smartphones contribue à simplifier la gestion de son budget à distance.

Il reste à faire son choix en fonction de ses revenus, de ses besoins, sans oublier de comparer avec l'offre de sa banque actuelle. Laquelle dispose peut-être d'une agence totalement en ligne. A l'image de la Net Agence de BNP Parisbas (voir ci-contre), la Société Générale a lancé il y a quelques semaines l'Agence Directe (www.societegenerale.fr), puis cliquez sur Agence Directe), et la Caisse d'Épargne propose, pour sa part, Monbanquier en ligne (www.monbanquierenligne.fr). Ajoutons que les groupes d'assurances (Axa, Allianz, Groupama) proposent, eux aussi, des services de banque en ligne. ●



» BOURSORAMA BANQUE

UN GESTIONNAIRE ÉCONOME

www.boursorama-banque.com

La filiale de la Société Générale a misé sur la gratuité de certains services et ne facture pas la mise à disposition d'une carte bancaire. En revanche, elle exige un revenu minimum de 1350 euros net par mois pour une carte bleue Visa, et des revenus à partir de 2400 euros nets par mois pour une carte Visa Premier. Boursorama Banque est l'un des rares

organismes à proposer de souscrire en ligne un prêt immobilier (taux actuel de 3,95% sur 14 ans) dans un délai ne dépassant pas une semaine. Enfin, possibilité est offerte de boursicoter à peu de frais (5,50 euros par mois pour des ordres de moins de 3500 euros) ou d'épargner (livret à taux constant de 2%). Il n'y a finalement guère que l'interface qui manque de pepes.

L'application pour iPhone, en attendant celle pour Android, permet, quant à elle, de réaliser des actions courantes. Pratique! ●



» NOTRE AVIS

ON AIME

La richesse des infos, la possibilité de souscrire un prêt immobilier en ligne.

ON N'AIME PAS

L'interface peu dynamique.

Mention **EXCELLENT**



LAffaire Thomas Crown (1968)/Rue des Archives, montage MH



» MONABANQ

Une navigation fluide

www.monabanq.com

Le site Monabanq du groupe Cofidis séduit par son dynamisme et son didactisme. Il propose deux types de formules, les tarifs à la carte et le Compte tout compris. Dans le premier cas, la plupart des services sont payables à l'acte, et la carte Bleue Visa est gratuite la première année, puis facturée 30 euros par an (95 euros pour la Visa Premier). L'offre Compte tout compris, qui inclut la carte Bleue Visa et certains services, est facturée 6 euros par mois (9 euros pour une Visa Premier). Pratique mais pas le plus économique. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

Les statistiques, les plafonds affichés, la sécurité antiphishing.

ON N'AIME PAS

Certains services non inclus dans le Compte tout compris.

Mention **EXCELLENT**



» ING DIRECT

Une CB gratuite

www.ingdirect

La filiale du groupe financier finlandais impose un revenu minimum de seulement 750 euros pour obtenir gratuitement une carte Gold Master. La plupart des services liés à la gestion d'un compte courant sont gratuits, à l'exception de l'accès au service d'assurances assistance Gold Master Card, facturé 0,15 euro par minute. En attendant une future offre de prêt immobilier, l'e-client peut déjà épargner (4,5% pendant trois mois, puis 1,5%) ou passer des ordres en Bourse (frais de courtage à partir de 9 euros). ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

L'interface, l'appli pour iPhone, la gratuité de la CB.

ON N'AIME PAS

L'absence d'appli pour Android, le peu de produits.

Mention **EXCELLENT**



» FORTUNEO BANQUE

L'étoffe du boursicoteur

www.fortuneo.fr

Fortuneo, filiale du Crédit Mutuel, reste centrée sur son métier d'origine : la bourse. Ses frais de courtage sont peu élevés (de 0 à 5 euros). Il est aussi possible d'ouvrir un compte courant et de le gérer le plus souvent sans frais. L'obtention d'une Mastercard gratuite suppose un revenu minimal de 1500 euros par mois ou 5000 euros d'épargne chez Fortuneo. La filiale du Crédit Mutuel Arkea propose aussi un livret à des taux assez élevés jusqu'à 5%, mais passé trois mois, le taux baisse à 2%. Enfin, l'appli disponible permet de passer des ordres. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

Les frais de courtage accessibles.

ON N'AIME PAS

Les tarifs élevés de certains services (13 euros le chèque de banque...).

Mention **BIEN**



» E. LCL

Dans la ligne du pionnier

<http://e.lcl.fr>

Cette agence 100% en ligne, lancée par le Crédit Lyonnais dès 2000, permet d'ouvrir un compte courant sans bouger de chez soi. Un conseiller vous contacte alors à votre convenance entre 9h et 19h. Par la suite, vous communiquerez via une messagerie sécurisée et gèrerez vos comptes quasi gratuitement (virement, RIB, commande de chéquier, opposition de carte ou de chéquier, espace bourse...). Par contre, il faut payer la cotisation annuelle de la carte de paiement choisie. Le détail figure dans le guide tarifaire accessible sur le site. ●

» NOTRE AVIS

ON AIME

L'interface claire, les nombreux produits.

ON N'AIME PAS

Impossible d'augmenter le plafond du retrait depuis le site.

Mention **BIEN**



» BNP PARIBAS.NET

Comme une vraie agence

<http://tinyurl.com/3ot3zjq>

Avec la Net Agence, la BNP Paribas complète son réseau physique en proposant la même gamme de produits (épargne, assurance, crédit...). Le tout à des tarifs identiques, à l'exception de quelques réductions (frais de dossier offerts sur les crédits personnels et remboursement de la carte Visa la première année à partir de 10000 euros d'achats...). Certaines actions telles que l'augmentation du plafond de retrait ne peuvent pas encore être réalisées en ligne. Le site de la Net Agence sera refondu d'ici octobre 2011... ●

» NOTRE AVIS

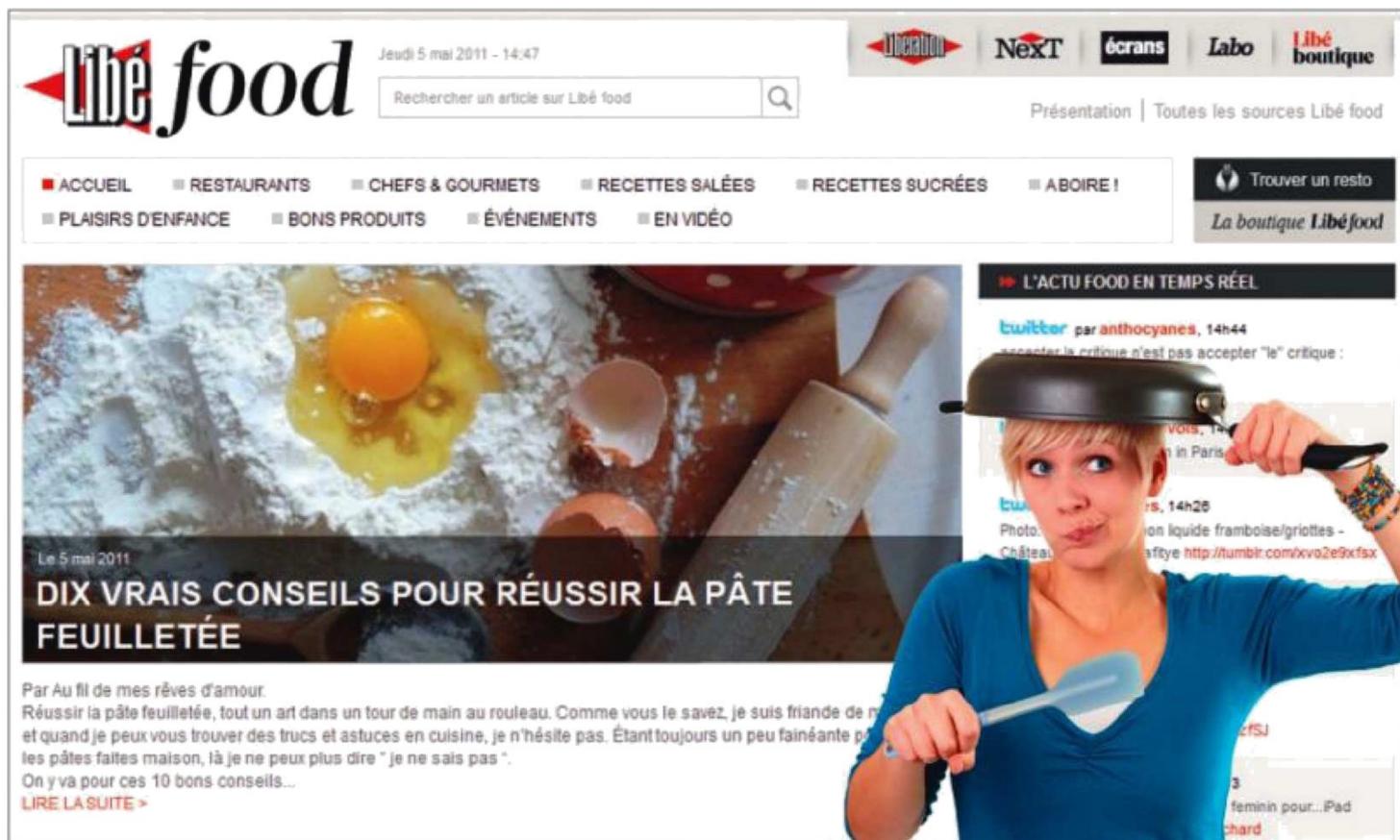
ON AIME

L'appli iPad et iPhone, la messagerie sécurisée.

ON N'AIME PAS

Les statistiques sur les dépenses/revenus incomplètes.

Mention **BIEN**



Dingues de food

Le quotidien *Libération* accueille dans sa galaxie de sites (Ecrans.fr, Next.liberation.fr...) un nouveau satellite consacré à la cuisine.

Magali Rangin

Libé food parle de la gastronomie dans tous ses états, mais uniquement celle évoquée sur les réseaux sociaux. Ce qui se tweete au sujet de la nourriture, ce qui se dit et se montre sur Facebook, Flickr, YouTube, Dailymotion ou Vimeo. Sans oublier les blogs culinaires. Le site compile donc divers types de contenus, qui donnent un aperçu de l'actualité gastronomique. La vie des chefs, les produits, les vins, les restaurants à la mode. Et pour compléter le tout, le site propose également de nombreuses recettes,

salées et sucrées, issues, elles aussi, de blogs. Libé food est donc un gros agrégateur, plutôt joliment présenté. Un bonheur pour les gastronomes, qui peuvent, en un coup d'œil, accéder à des articles, des vidéos et des photos, sans avoir à parcourir eux-mêmes des dizaines de blogs. Seules les vidéos (montrant des recettes de chefs, des gestes techniques, par exemple) peuvent se regarder depuis Libé food. Pour lire les articles, en revanche, il faut suivre les liens et se rendre sur les blogs. ●

Le quotidien *Libération* a mijoté un agrégateur de blogs et de contenus piochés sur différents réseaux sociaux.

» NOTRE AVIS

ON AIME

La variété des sources, la présentation agréable.

ON N'AIME PAS

L'absence de contenu éditorial propre.

Mention **BIEN**

LA VIDÉO DE LA SEMAINE

www.nooneisinnocent.net/drugs/

Le clip dont vous êtes le héros

Filmé en caméra subjective, le clip du groupe No one is innocent, intitulé *Drugs*, est interactif. Vous arrivez dans une soirée où l'on vous propose de choisir entre un verre de vodka et un rail de coke. Les propositions (malhonnêtes) s'enchaînent. A vous de voir comment tout cela finit, selon les choix que vous avez faits...



EN BREF...

» UNE NUIT SUR TON ÉPAULE

Les créateurs de sites de rencontres ne reculant devant rien pour se faire une place au soleil, voici *L'homme pansement.com*. Le concept : le site s'adresse aux femmes qui, après une déception amoureuse, cherchent à se « changer les idées ». www.hommepansement.com



» LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

Cette application en ligne ravira tous les passionnés d'astronomie. Elle permet en effet d'explorer le système solaire de manière interactive, et d'observer les constellations.

www.solarsystemscope.com



» VISITE CULTURELLE

Si vous avez toujours rêvé de visiter le ministère de la Culture, rue de Valois, rendez-vous ici : www.visite.culture.gouv.fr pour une visite guidée virtuelle. L'occasion d'admirer les lieux mais aussi les fresques, tapis, meubles qui les habitent.





>> PRO

Etre à la page en ligne

www.meel.fr

Donner une visibilité sur le Net aux PME et TPE, tel est l'objectif de Mon entreprise en ligne. Ce site, créé à l'initiative du ministère de l'Economie, de Google, d'Oxatis et de SFR, propose donc un assistant de création de site. Pour se lancer, il faut avoir un compte Gmail. Le processus, de la mise en page à l'édition du contenu en passant par la mise en ligne, est fort simple. Hébergement et nom de domaine sont gratuits pendant un an puis coûtent 5 euros par mois. Un bon moyen pour Oxatis et Google de recruter de nouveaux clients. ● MR

>> NOTRE AVIS

ON AIME

La simplicité, le suivi.

ON N'AIME PAS

L'éditeur de mise en page un peu aride.

Mention >> **BIEN**



>> CONSO

SOS parents perdus

www.avisdeparents.com

Jeune parent, on hésite à peu près sur tout. La poussette (trois roues ou quatre?), les tétines (combien de vitesse?). Et ce, multiplié à l'infini, le marché de la puériculture étant très inventif. Avis de parents compile des avis d'utilisateurs de tous ces articles pour aider les consommateurs à y voir plus clair, en disposant de conseils qui sentent le vécu. Avec tout ce que cela implique de subjectivité... Chaque parent inscrit peut apporter son témoignage. Dommage que la description des produits soit parfois inexistante. ● MR

>> NOTRE AVIS

ON AIME

La large gamme de produits évalués.

ON N'AIME PAS

Les descriptifs insuffisants, les photos trop petites.

Mention >> **BIEN**



>> GUIDE

Des applis pour les choupis

www.souris-grise.com

Difficile de se repérer dans la jungle des applis enfantines pour smartphones, tablettes et ebooks. La souris grise est un sympathique guide en ligne édité par Laure Deschamps, une «maman journaliste». Elle publie sur son blog des critiques d'applis éducatives. Les articles y sont classés par tranches d'âge. Clairs et bien écrits, ils donnent un bon aperçu de la qualité des applis. Une chouette initiative, donc. Peut-être manque-t-il un classement qui permettrait d'accéder aux articles par support (iPad, iPhone, ebook). ● MR

>> NOTRE AVIS

ON AIME

La qualité des informations.

ON N'AIME PAS

Les captures d'écran petites, l'interface un peu triste.

Mention >> **EXCELLENT**



>> RÉSEAU SOCIAL

L'inconnu de la pause déjeuner

www.midisanslescollegues.fr

Vous n'avez pas envie de déjeuner avec vos collègues aujourd'hui? Un petit tour du côté de Midi 100 vous permettra de prévoir un pique-nique, une partie de poker ou une séance de shopping avec des inconnus. Il suffit de s'inscrire (c'est gratuit), de préciser l'activité et les sujets de discussion que vous aborderiez volontiers, ou au contraire, que vous ne souhaitez pas évoquer. Le site suggère aussi des excuses bidon pour sécher une réunion, que nous n'avons pas encore testées. ● VQ

>> NOTRE AVIS

ON AIME

Les suggestions d'activités.

ON N'AIME PAS

L'ergonomie peu fluide, l'humour inégal.

Mention >> **PASSABLE**

LE COUP DE CŒUR DE >> MAGALI

www.vivianmaier.com

Recherche Vivian désespérément

Il y a des découvertes qui changent une vie. Celle qu'a fait John Maloof en acquérant un carton rempli de vieux négatifs est de celles-là. Ce jeune Américain travaillant dans l'immobilier à Chicago a mis la main sur un extraordinaire stock de photographies, datant des années 50 et 60. John Maloof décide de découvrir de qui sont ces fabuleux clichés. Il enquête et découvre l'existence de Vivian Maier, photographe amateur, née en 1926. Elle meurt en 2009,

juste avant qu'il ait pu la rencontrer. Les images de Vivian Maier et sa vie restent donc nimbées de mystère. Depuis sa découverte, John Maloof emploie son temps, son argent et son énergie à faire connaître Vivian Maier, à faire exposer ses photos, à en trouver

d'autres. Courez voir le site que Maloof lui consacre. Vous n'en reviendrez pas. Il y a des découvertes qui changent une vie. Jamais sans cet article dans *Télérama*, je n'aurais connu l'œuvre de Vivian Maier et l'histoire de John Maloof. Merci. ●

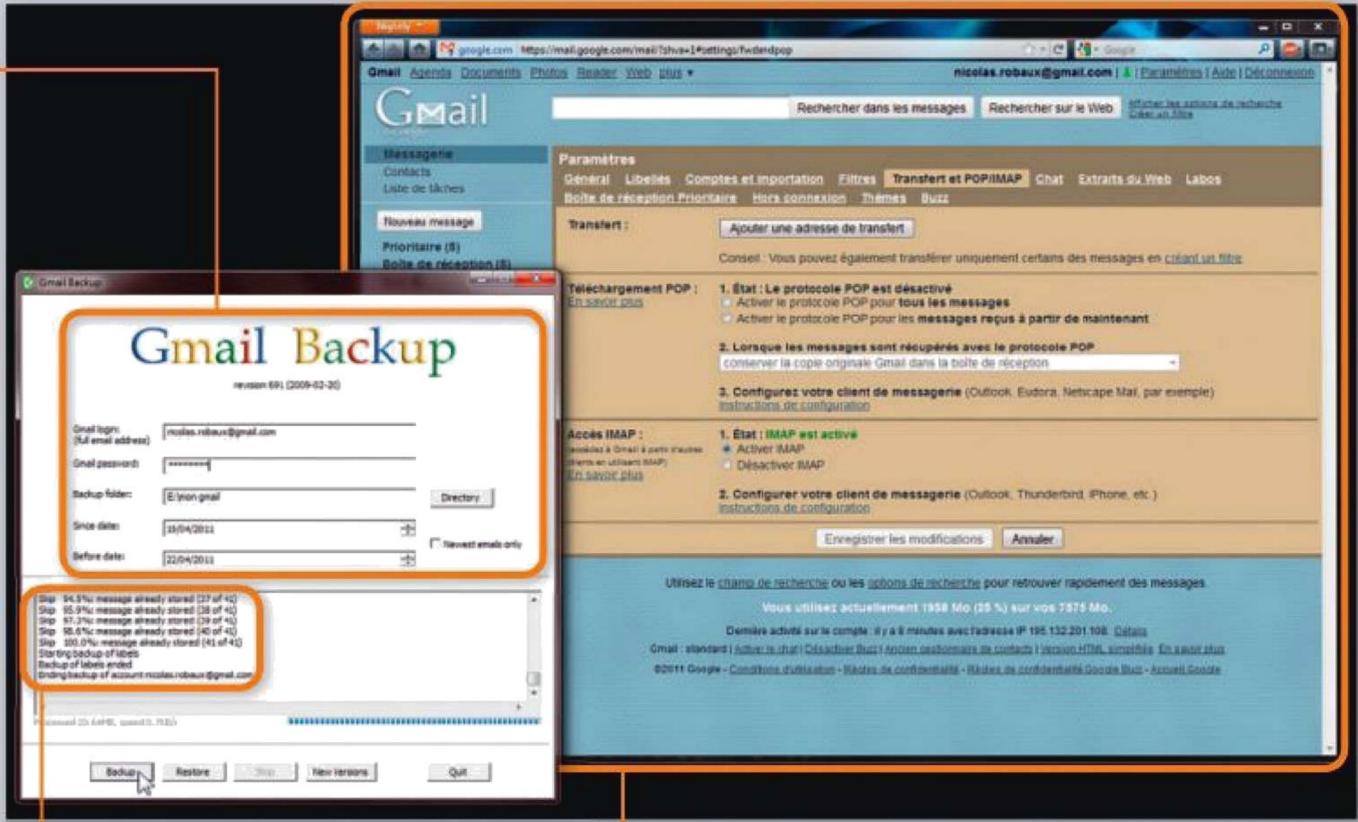


Magali Rangin
 Chef de rubrique



L'interface de Gmail Backup, bien qu'en anglais, est très claire et très facile à comprendre.

Les pannes d'un service aussi important que Gmail sont rarissimes. Il n'empêche, fin février dernier, certains utilisateurs ont vu leur compte remis à zéro suite à un bogue sur les serveurs. Et si vous prenez vos précautions? Nicolas Robaux



Contrôlez ce que fait exactement le logiciel. Ici, on voit qu'il a sauté (Skip) des messages déjà sauvegardés lors d'un précédent backup.

Les paramètres Imap sont à privilégier avec les logiciels modernes de messagerie, mais pour ramener tous les messages sur le disque dur, rien ne vaut le protocole Pop.



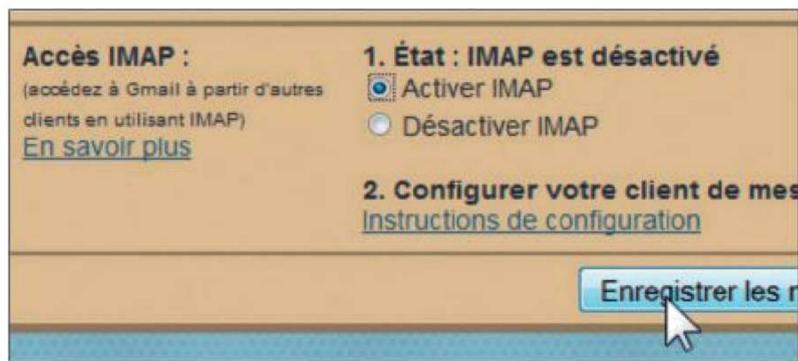
MESSAGERIE » SÉCURITÉ

Faites une sauvegarde de vos courriers Gmail

ÉTAPE 1

Préparez votre compte Gmail

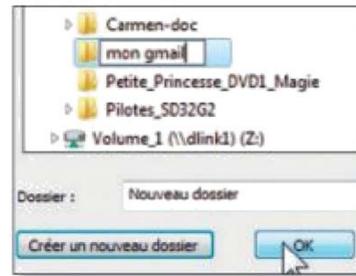
Il faut commencer par activer le compte **Imap** sur votre Gmail. Ouvrez votre Gmail et cliquez, en haut à droite, sur **Paramètres**, puis sur **Transfert et POP/IMAP**. Cochez la case **Activer IMAP** dans le paragraphe **Accès IMAP** et validez par **Enregistrer les modifications**.



ÉTAPE 3

Configurez le logiciel

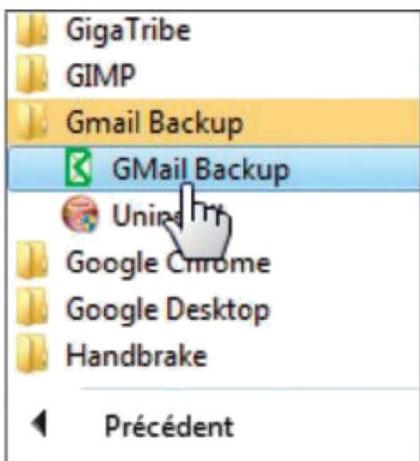
1 Lancez Gmail Backup en double-cliquant sur son icône. La première chose à faire est de définir l'emplacement où les mails seront stockés sur votre disque dur. Pour cela, cliquez sur le bouton **Directory**, choisissez un dossier (par exemple **Mes Documents**), et cliquez sur le bouton **Créer un nouveau dossier**. Donnez-lui un nom explicite, puis validez par **OK**.



ÉTAPE 2

Installez Gmail Backup

Rendez-vous ensuite sur la page de téléchargement de Gmail Backup à l'adresse t.01net.com/tc46395. Cliquez sur le bouton **Télécharger**, enregistrez le fichier qui arrive sur votre Bureau et double-cliquez dessus pour lancer l'installation. Celle-ci ne devrait normalement poser aucune difficulté. A l'issue de l'installation, vous pouvez lancer le programme en cliquant sur une icône verte située sur le Bureau, ou via le menu **Démarrer, Tous les programmes, Gmail Backup**.

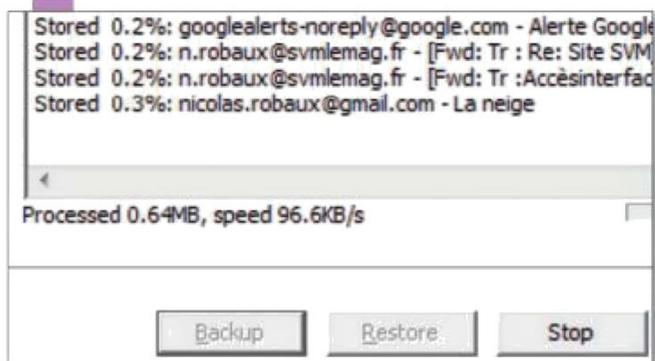


2 Remplissez la ligne **Gmail login** avec votre adresse Gmail complète et la ligne **Gmail password** avec votre mot de passe.

3 Pour ne pas surcharger votre dossier de sauvegarde, vous pouvez spécifier un intervalle de date. Décochez la case **Newest emails only** et renseignez les champs **Since** (depuis) et **Before** (avant). Pour l'intervalle « de... jusqu'à aujourd'hui », remplissez **Since** et laissez le champ **Before** à la date du jour.

ÉTAPE 4

Lancez la sauvegarde...



⤴ Quand vous êtes prêt, cliquez sur le bouton **Backup**. C'est parti, Gmail Backup ramène tous vos mails les uns après les autres ! Vous pouvez suivre l'évolution du processus dans la fenêtre de l'interface. Attention, cela peut être assez long si vous avez de très nombreux mails (Gmail autorisant jusqu'à 7 Go de stockage). Vous pouvez interrompre le processus en appuyant sur le bouton **Stop** et le reprendre plus tard, automatiquement au point où il en était. Les mails se trouvent tous dans le dossier de sauvegarde, un fichier .eml par mail, ainsi que des fichiers de contrôle, notamment un labels.txt, qui définit les libellés pour chacun.



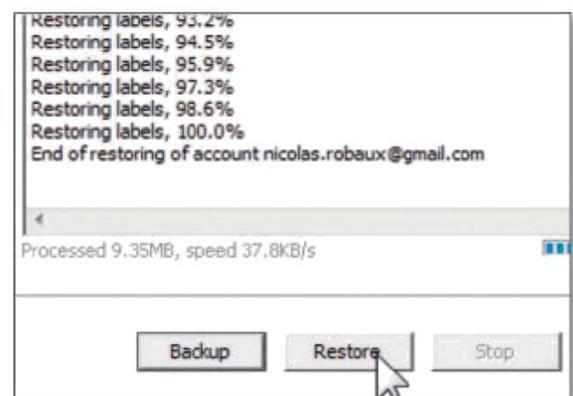
Remarque

Seuls les mails reçus sont sauvegardés, pas les mails envoyés !

ÉTAPE 5

...Restaurez-la

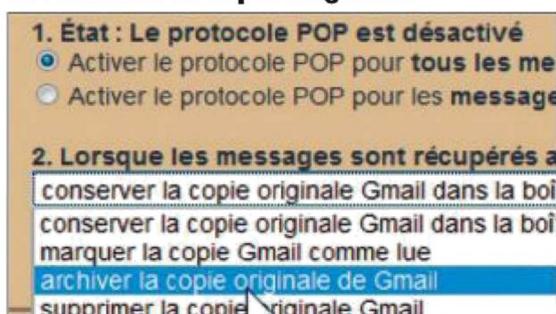
Si jamais, pour une raison quelconque, vos mails reçus sont effacés du serveur, vous pouvez très facilement les restaurer. Lancez Gmail Backup et cliquez sur **Restore**. Les mails sont renvoyés sur le serveur et correctement relabélisés. Quand c'est fini, ouvrez votre page Gmail, cliquez éventuellement sur le bouton **Actualiser** et vérifiez que les messages reçus (et uniquement eux, pas les messages envoyés que vous auriez effacés) sont bien revenus.



Et la sauvegarde sur Mac ?

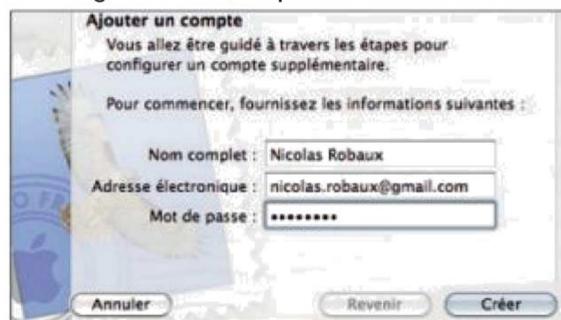
Sur Mac, Gmail Backup est compliqué à utiliser. Heureusement, on peut utiliser l'accès POP3 de Gmail et l'application Mail pour faire une copie, sur le disque dur, du contenu du serveur. L'astuce est d'ailleurs valable avec d'autres logiciels que Mail d'Apple : tout logiciel de mails (Live Mail, Thunderbird, etc.) en est capable.

1 Ouvrez votre Gmail et cliquez, en haut à droite, sur **Paramètres**, puis sur **Transfert et POP/IMAP**. Cochez la case **Activer le protocole POP pour tous les messages** dans le paragraphe **Téléchargement POP**. Dans le menu déroulant en dessous, choisissez **Conserver** ou **Archiver la copie originale**.



Cochez la case **Désactiver IMAP**. Validez par **Enregistrer les modifications**.

2 Lancez **Mail**, cliquez sur **Fichier**, **Ajouter un compte**. Remplissez l'adresse @gmail.com, votre mot de passe et cliquez sur **Créer**. Après l'éventuel message d'erreur, cliquez sur **Continuer**.



3 La page **Serveur de réception** s'ouvre. Dans **Type de compte**, choisissez **POP**, saisissez **pop.gmail.com** dans **Serveur de réception**, tapez votre adresse @gmail.com complète dans **Nom d'utilisateur**. Indiquez votre mot de passe et cliquez sur **Continuer**.



Cliquez sur **Se connecter**. Dans la fenêtre suivante, vérifiez que le **Serveur d'envoi** est bien **smtp.gmail.com**, que la case **Activer l'authentification** est bien cochée et que les champs nom et mot de passe sont bien renseignés. Cliquez sur **Continuer**. Enfin, cliquez sur **Créer** puis sur **Mail, Préférences, Comptes**, sélectionnez **Gmail**, onglet **Avancé**, saisissez **995** dans le champ **Port**, fermez les **Préférences** et cliquez sur **Enregistrer**.

4 C'est prêt ! Mail va télécharger tous vos messages (cela peut prendre du temps). Attention, c'est une copie de secours, vous ne pourrez pas diriger les mails facilement vers le serveur, à moins de les renvoyer un par un à la main vers votre adresse Gmail.



Imap

Internet Message Access Protocol. C'est un protocole qui permet de consulter les messages sur un serveur sans avoir à les ramener préalablement sur le PC qui consulte.

POP

Post Office Protocol. C'est un protocole de récupération prévu pour ramener les messages depuis le serveur vers le PC de l'utilisateur avant de les lire.

LOISIRS

LA SÉLECTION
DE LA SEMAINE

LES MEILLEURS DLC

Des bonus pour vos jeux

Grâce aux contenus téléchargeables, prolongez la date limite de consommation de vos jeux vidéo. Voici une sélection des meilleurs bonus.

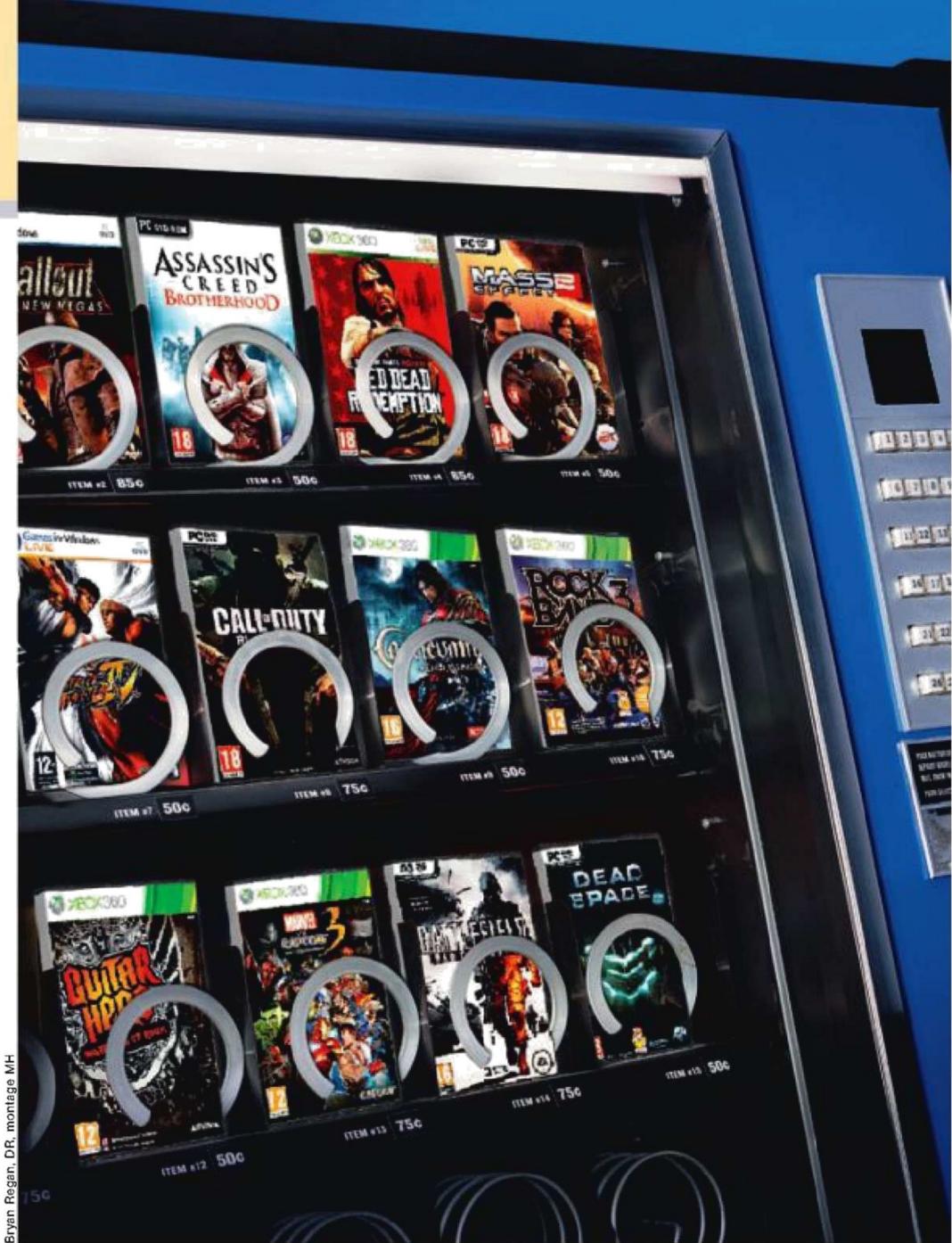
Cyril Valent

En anglais, DLC signifie *Down Loadable Content*, c'est-à-dire contenus téléchargeables. Ceux-ci prennent la forme de chapitres supplémentaires, de personnages ou d'armes spéciales, de cartes pour les parties multijoueurs, voire même d'épilogues alternatifs. Nés avec les consoles de dernière génération, capables de se connecter à Internet, tous ces contenus se récupèrent sur les services tels que le Xbox Live ou le PSN pour la PS3. Rarement gratuites, ces extensions permettent de rentabiliser le développement d'un jeu : le moteur graphique et la plupart des mécanismes sont déjà présents. Une équipe réduite peut donc, en peu de temps, offrir du contenu en plus. C'est aussi un moyen de

fidéliser les joueurs pour empêcher la revente du jeu et tarir le marché de l'occasion, considéré par les éditeurs comme un manque à gagner. Les jeux musicaux de karaoké ou de rythme ont popularisé le système, l'achat de chansons à 1 ou 2 euros décuple la durée de vie de ces jeux. À titre d'exemple, Rock Band propose aujourd'hui plus de 2000 titres sur son Rock Band Store. Revers de la médaille : certains éditeurs livrent des titres manquant de finition et offrant un contenu minimal. Le procédé pourrait se justifier si les jeux incriminés étaient vendus moins chers. Il demeure que les DLC couplés à un jeu acheté d'occasion, donc à petit prix, offrent une expérience riche et intense, à l'image de cette sélection. ●

» IL EST URGENT D'ATTENDRE...

La fin de l'avant-dernier Prince of Persia disponible pour 15 euros, Dead Space : Severed vendu 7 euros et qui se boucle en moins d'une heure, ou encore Mass Effect 2 : The Arrival à 6 euros, sont des DLC flirtant avec l'escroquerie. Cependant, ils peuvent devenir intéressants lorsqu'ils se retrouvent en promotion. Il convient donc de ne jamais se jeter sur un DLC dès sa sortie.



Bryan Regan, DR, montage MH



» ACTION

Télescopage réussi

Red Dead Redemption : Undead Nightmare
Rockstar » 800 MS Pts ou 10 €

Mêler l'univers du Far West à celui des zombies paraît plus que risqué sur le papier, mais Rockstar relève le pari avec brio. Confronté à une invasion de zombies, le ténébreux héros John Marston devra user de ses talents de tireur d'élite pour désinfecter les villes et tenter de trouver l'origine du mystérieux virus qui ramène les morts à la vie. Avec une réalisation maîtrisée de bout en bout, on se laisse facilement happer par l'histoire. On regrette une certaine répétitivité et des longueurs. Néanmoins, l'aventure reste plaisante. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME

Les personnages, la réalisation, les deux univers.

ON N'AIME PAS

Une certaine redondance et des longueurs.

Mention **EXCELLENT**

+18

PC Wii PS3
PSP DS Xbox 360

<http://tinyurl.com/pmmnu6>



» ACTION

Riche et puissant

Assassin's Creed Brotherhood : La disparition de Da Vinci
 Ubisoft » 800 MS Pts ou 10€

A l'image du jeu principal, cette mission se révèle captivante et finement réalisée. Pour délivrer Léonard De Vinci, prisonnier de la secte des Hermétistes, vous utilisez vos talents de bretteur autant que ceux d'acrobate, tout en vous creusant les méninges pour résoudre les énigmes. Une, en particulier, demande de réunir cinq tableaux du maître pour y déceler des indices. En bonus,

ce DLC offre deux modes multijoueurs inédits, une carte ainsi que quatre nouveaux personnages disponibles en multi. Si le premier mode baptisé Escorte se révèle assez brouillon, en raison d'un trop plein d'informations, le second nommé Assassinat, où le but est d'abattre un maximum de cibles, s'avère dynamique et terriblement addictif. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME

La mise en scène, les situations variées, la durée de vie.

ON N'AIME PAS

Le mode multijoueur d'escorte un peu brouillon.

Mention **EXCELLENT**

+18 PC Wii PS3
 PSP DS Xbox 360

<http://tinyurl.com/638t4fp>



» JEU DE RÔLE

Ça secoue!

Mass Effect 2 : Le collecteur des ombres
 EA » 800 MS Pts ou 10€

Ici dans le space opéra de Bioware, on retrouve Liara, un personnage du premier opus, qui demande de l'aide au Commandant Shepard pour éliminer son ennemi juré, le courtier des ombres.

Si la première partie s'avère classique, avec ses combats épiques et une poursuite en taxi digne du *Cinquième élément*, la seconde partie vous propulse dans les nuages, dans la base du courtier des ombres afin de lui régler son compte. Dialogues soignés, combats musclés sans aucun temps mort. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME

La qualité graphique, les combats, l'action.

ON N'AIME PAS

La conduite calamiteuse.

Mention **EXCELLENT**

+18 PC Wii PS3
 PSP DS Xbox 360

<http://tinyurl.com/6d6j6x8>



» ACTION

Zombies et VIP

Call of Duty Black Ops : Escalation
 Activision » 1 200 MS Pts ou 15€

Jeu de tir, Call of Duty propose quatre cartes multijoueurs et un mode de jeu inédit. Deux cartes sont sympas : la première, Zoo, met en scène un zoo soviétique en ruine, propice aux embuscades, et la seconde, Hotel, vous transporte sur les toits d'un hôtel de La Havane, emplacement idéal pour les snipers. Le mode Call of the Dead vous permet de dézinguer des zombies en Sibérie dans la peau de stars telle Sarah Michelle Gellar dans *Buffy*. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME

Les cartes Zoo et Hotel, le mode inédit Call of the Dead.

ON N'AIME PAS

Le prix, les graphismes en demi-teinte.

Mention **BIEN**

+18 PC Wii PS3
 PSP DS Xbox 360

www.callofduty.com



» ACTION

Vampirisme

Castlevania Lords of Shadows : Reverie
 Konami » 800 MS Pts ou 10€

Dans ce treizième chapitre, le héros Gabriel fait équipe avec Laura, la fille de la vampire Carmilla croisée dans l'aventure principale. Assez courte, cette extension est marquée par une abondance d'énigmes et de séquences de plates-formes ardues, au détriment de l'action pure, ce qui nuit un peu au jeu. La qualité de la réalisation tels les intérieurs du château permettent quand même de passer un bon moment. Le dernier chapitre est à venir, en DLC, évidemment. ● CV

» NOTRE AVIS

ON AIME

La qualité graphique des environnements, les énigmes.

ON N'AIME PAS

La courte durée de vie, le manque d'action.

Mention **BIEN**

+16 PC Wii PS3
 PSP DS Xbox 360

<http://tinyurl.com/3w4obyf>

ECOTAXE

J'achète et je recycle

Chaque fois qu'il achète un appareil électrique, le consommateur s'acquitte d'une écoparticipation. Elle lui permet de rapporter son ancien matériel pour qu'il soit recyclé. Mode d'emploi. **Olivier Lapirot**

C'est un centime pour un téléphone mobile, moins de deux euros pour un ordinateur portable. Un coup d'œil sur les étiquettes des produits en magasin suffit pour le savoir : conformément à la réglementation, celles-ci mentionnent ce que l'on appelle l'écoparticipation. C'est une taxe qui s'ajoute au prix d'origine du produit afin de financer son recyclage lorsqu'il deviendra un déchet d'équipement électrique et électronique (DEEE).

» Quels sont les produits concernés ?

Mise en place en 2006, suite à une directive européenne, l'écoparticipation concerne tous les

équipements électriques, qu'ils fonctionnent sur secteur, avec des piles ou grâce à une batterie. Elle s'applique donc au matériel informatique, hi-fi et vidéo, aux téléphones mobiles, aux appareils électroménagers, aux jouets, aux outils de jardinage et de bricolage, ainsi qu'aux systèmes de chauffage et de climatisation.

» Quel intérêt pour le consommateur ?

En contrepartie de l'acquiescement de l'écoparticipation, le commerçant est tenu de reprendre gracieusement l'ancien matériel. C'est la règle du « un contre un » qui s'applique : un produit acheté permet de déposer un produit similaire.

Les grandes enseignes vont mettre à disposition du public des bacs de collecte spécifiques >>>

FUKUSHIMA Tout va bien...



» Et si l'on fait un achat sur Internet ?

C'est la même règle qui s'applique. Le cybercommerçant doit reprendre l'ancien matériel du client qui le demande. Une particularité sur laquelle les sites marchands informent trop peu souvent, d'après une enquête de l'association Consommation logement cadre de vie (CLCV), publiée en 2010. Seuls 11% des internautes interrogés se sont vus proposer la reprise d'un équipement lors d'un achat. Les modalités du renvoi varient selon les sites. Parfois, mais c'est rare, certains facturent au consommateur des frais de rapatriement de l'an-

ancien matériel. De quoi dissuader l'acheteur le plus écolo. Si le décret établit clairement la gratuité de la reprise, « [il] reste flou sur la prise en charge des frais de port », précise Stéphane Bernhard, juriste à la CLCV.

» Qui décide du montant de la taxe ?

Les fabricants et les distributeurs d'équipements électriques ont l'obligation légale d'adhérer à un organisme de collecte de l'écoparticipation et de gestion du recyclage. Quatre « éco-organismes » agréés par l'Etat existent : Eco-systèmes (www.eco-systemes.com), Ecologic

Les FAI doivent garder vos données d'identification



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

Le décret relatif à la conservation des données d'identification par les fournisseurs d'accès à Internet (FAI) et les hébergeurs est paru le 25 février 2011, soit plus de six ans après le vote de la loi qui avait instauré cette obligation (LCEN). Ainsi, depuis le 1^{er} mars 2011, les hébergeurs de contenus et les FAI pris dans leur fonction d'hébergeurs de pages personnelles doivent conserver les données d'identification des internautes (nom et prénom, adresse postale, pseudonyme, adresse mail, numéro de téléphone de l'internaute, références de ses opérations de paiement, etc.). Pendant un an, ou plus, puisque le décret prévoit que le compteur d'un an soit remis à zéro dès que l'internaute modifie ou supprime des informations. Sont concernés ceux qui proposent aux internautes la possibilité de contribuer, de participer ou de dialoguer via les outils en ligne mis en place (blogs, wiki, boîtes mails, réseaux sociaux, etc.), c'est-à-dire les espaces publics numériques des mairies, écoles, médiathèques ou encore les cybercafés. Les données conservées peuvent être mises à disposition des autorités judiciaires dans le cadre d'enquêtes. Ce décret fait l'objet d'un recours en annulation devant le Conseil d'Etat par l'Association française des services Internet communautaires (Asic), regroupant Facebook, Google et PriceMinister. Affaire à suivre donc...

» Se payer un mobile neuf grâce à son vieux modèle

Plutôt que de jeter son téléphone portable démodé, il est possible d'en tirer parti. Le site Love2recycle.fr propose de le racheter. Vous pouvez y évaluer la valeur du mobile, puis obtenir une enveloppe spéciale pour son renvoi sans frais. Mais pour recevoir un chèque en échange, le mobile doit avoir moins de trois ans. Au-delà, l'opération est nulle, même si Love2recycle s'engage à récupérer l'appareil pour son recyclage. Dans une démarche plus solidaire, Monextel.com propose de verser le prix du mobile à une association humanitaire.



(www.ecologic-france.com), ERP (www.erp-recycling.fr), et Récylum (www.recylum.com), lequel s'occupe des ampoules. Ce sont eux qui décident du montant de l'écoparticipation en fonction du type de matériel. Le calcul prend en compte le coût du traitement de l'appareil, de son acheminement, des frais administratifs et des campagnes d'information du public.

» Un centime d'euro pour un téléphone portable, c'est plutôt ridicule...

C'est vrai, mais cela s'explique. L'écoparticipation est prélevée sur les nouveaux produits pour financer le recyclage des anciens. Or, il se vend énormément de téléphones portables tandis que la collecte des vieux modèles est faible. Beaucoup de téléphones obsolètes dorment dans les tiroirs ou terminent leur vie comme jouets pour les enfants.

» La conception écologique d'un produit est-elle prise en compte ?

Elle commence. Depuis juillet dernier, quelques produits sont en effet soumis à une majoration de l'écoparticipation en cas de non-respect de critères d'écoconception. C'est le cas notamment des ordinateurs portables en fonction du type d'écran (rétroéclairage à base de Led plutôt

que de lampes à mercure), ou des téléphones portables selon le type de chargeur, universel ou non.

» Quel est le bilan de l'écotaxe ?

Le montant total des contributions perçues s'élevait à 190 millions d'euros pour 2009, selon le dernier rapport de l'Ademe. La même année, 371 340 tonnes de DEEE ménagers ont été collectées pour 1,54 million de tonnes d'équipements mis sur le marché.

» Comment peut-on se débarrasser des appareils électriques quand aucun achat n'est prévu ?

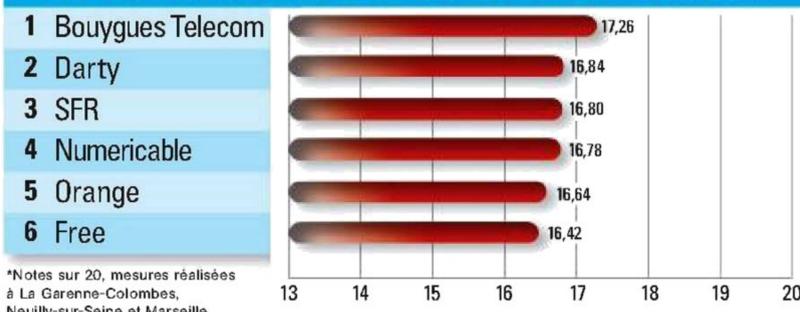
En les déposant dans les déchetteries municipales, de plus en plus nombreuses à les accepter, ou bien dans les grandes enseignes. En 2011, 3800 magasins disposeront, en accès libre, de bacs de collecte spécifiques, y compris pour les cartouches d'imprimantes. Vingt-six distributeurs (dont But, Darty, Surcouf, La Fnac, Boulanger, Auchan) viennent de signer un accord en ce sens avec Eco-Systèmes. Si l'appareil fonctionne encore, le don à une association comme Emmaüs est envisageable. La pire solution, à condamner, est le dépôt de l'appareil sur le trottoir. En cas de vandalisme, des substances dangereuses peuvent s'y répandre. ●

Baromètre

TÉLÉPHONIE

En partenariat avec

CLASSEMENT DES FAI - DU 28/04 AU 4/05/2011*



L'ANALYSE

La qualité perçue du son proposé par les solutions de téléphonie IP, évaluées dans le cadre de notre comparatif, se maintient à un niveau élevé. Les variations de cette qualité sonore tendent par ailleurs à diminuer, et sont désormais difficilement perceptibles par une oreille humaine. Ces offres subissent toutefois encore quelques incidents, notamment lors de l'acheminement des appels. Trois incidents ont d'ailleurs été constatés, cette semaine, avec notamment un appel qui a été aiguillé vers un mauvais destinataire.

CLIN D'ŒIL

DES INFOS INSOLITES
PÊCHÉES SUR LE NET

Junk food...

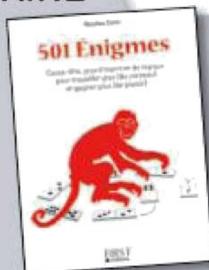
On vous l'avait bien dit que ce n'était pas très sain de manger des hamburgers. Ce très chouette film d'animation, primé aux Imagina Awards 2011, nous en donne une nouvelle illustration. Ames sensibles, changez de fast-food, les tribulations de ce hamburger affamé sont un chouia gore. De quoi vous couper l'appétit! Le film, plutôt bien foutu, repose sur un scénario pour estomacs bien accrochés. Il a été réalisé par cinq étudiants de Supinfocom Arles (Paul Alexandre,



Maxime Cazaux, Dara Cazamea, Romain Delaunay et Bruno Ortolland). De quoi hésiter avant de commander un triple cheese. ● MR www.hambuster.com

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.

145 42 20 4 16 37??

Réponse la semaine prochaine

L'énigme de la semaine dernière: Voici deux dispositions possibles:

6 14 15 3 13
8 1 12 10
7 11 2
4 9
5

13 3 15 14 6
10 12 1 8
2 11 7
9 4
5



» LA SEMAINE PROCHAINE N° 684

Résoudre les pannes courantes

Windows 7 traîne la patte? Le Wi-Fi ne marche plus? Pas de panique! Le docteur Micro et son équipe vous expliquent comment résoudre les pannes logicielles et matérielles les plus courantes en 2011.

Et aussi...

- » **Comparo** Offrez un lecteur optique à votre netbook
- » **Logiciels** Les meilleures applis pour votre Nokia
- » **Pratique** Concevez vos propres fichiers vidéo MKV
- » **Internet** Ces cookies qui en savent trop sur vous
- » **Conso** L'ADSL dans votre résidence secondaire



Gag Stylo à décharge de Loftus
Soyez la première personne à écrire
Prix : EUR 9,90
En stock.
Expédié et vendu par MAGICAPLA

Gag Stylo à décharge

Descriptif Technique

Référence fabricant:
Nombre de pièces:

Poids de l'article: 907 g

Détails sur le produit

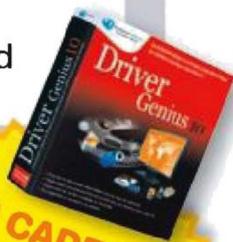
Poids de l'article: 907 g

» Le clin d'œil des lecteurs

Farce électrique

Le concept de cet article suscite quelques inquiétudes : est-ce vraiment drôle de recevoir une décharge électrique en utilisant un stylo? Quant à son poids, il laisse perplexe... Merci à Jacques Léonard, de Saint-Amand Montrond (Cher), 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 le logiciel Driver Genius 10 d'Avanquest (valeur 29,90 €)

Google, c'est le seul endroit où tu peux taper Chuck Norris

Pour vous donner une petite idée de la popularité du comédien américain Chuck Norris, tapez Find Chuck Norris dans Google et cliquez sur J'ai de la chance. Il vous sera répondu que Google ne cherchera pas Chuck Norris, parce qu'on ne trouve pas Chuck Norris, c'est lui qui vous trouve. Le Web regorge de sites relatant les « exploits » de l'homme. Chuckville.com fait certes la retape pour un opérateur mobile, mais de façon très drôle. Rendez-vous donc dans la ville de celui qui sait « applaudir avec une seule main » et « faire des pompes sans les mains », et essayez un peu de l'affronter (c'est pas gagné)! ● MR www.chuckville.com





Les compatibles pour CANON

Extrait de notre catalogue

Tarif T.T.C au 15/05/2011 non contractuel donné à titre indicatif et sous réserve d'erreur typographique

Les compatibles pour BROTHER

Pour Canon Pixma
iP: 360-4200-4300-4500
5200-5300
MP: 500-530-600-610-800
810-830-970
MX: 850

Le pack de 5 cartouches

Prêtes à l'emploi avec puces
2 noires dont une large
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIC8P 29,90 € TTC

Pour Canon Pixma
iP: 3600-4600-4700
MP: 540-550-560-620-630
640-980-990
MX: 860-870

Le pack de 5 cartouches

Prêtes à l'emploi avec puces
2 noires dont une large
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIC520P 26,90 € TTC

NOUVEAU !
Pour Canon Série Pixma
iP 4850
MG: 5150-5250-6150-8150
MX 885

Le pack de 5 cartouches

Prêtes à l'emploi avec puces
2 noires dont une large
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIC525P 33,90 € TTC

30 A 60% D'ÉCONOMIE

NOUVEAU !
DCP: J125-J315W-J515W
MFC: J220-J265W-J410-J415W

Les 4 cartouches

1 noire, 1 cyan,
1 magenta, 1 yellow:

RIB980L 26,90 € TTC

DCP: 130-135-150-153-330-
350-353-357-540-560-750-770
MFC: 235-240-260-440-465-
660-680-845-885-5460-5860

Le lot de 8 cartouches

2 noires, 2 cyan,
2 magenta, 2 yellow

RIB1000L 49,90 € TTC

Pour Canon Pixma
iP: 3300 - 3500
MP: 510-520
iX: 4000-5000, MX 700

Le pack de 4 cartouches
1 noire,
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

Prêtes à l'emploi avec puces

RIC5P 24,90 € TTC

Les compatibles pour EPSON

NOUVEAUTES !

Pour Stylus: SX420W-SX425W
SX525WD-SX620WF
Stylus Office: B42WD-BX305
BX320FW
BX525WD
BX625FWD

Les 4 cartouches
noire, cyan, magenta, yellow
Haute capacité

RIE128L 21,90 € TTC

Série Stylus photo:
R200-R220-R300-R320
RX500-600-620-640

Le pack comprenant:
2 noires, 1 cyan, 1 cyan clair
1 magenta, 1 magenta clair,
1 yellow

RIE048L 38,50 € TTC

Stylus D68-D88
série DX: 3800-3850-4200
4250-4800-4850

Le pack comprenant:
2 noires, 1 cyan,
1 magenta, 1 yellow

RIE061L 27,50 € TTC

Pour Epson Stylus
Série D: 78 - 92 - 120
Série DX: 4000-4050-4400-4450
5000-5050-6000-6050-7000F-7400
7450-8400-8450-9400
Série S: 20-21 Série SX: 100-105
200-205-210-215-400-405-410-415
510w-515w-600Fw-610Fw
Série Office B: 40w-
300Fw-310Fw- 600Fw-610Fw

Le pack de 5 cartouches
Comprenant: 2 noires,
1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIE071L 27,50 € TTC

Pour Epson
Stylus photo:
R: 265 - R285 - R360
RX: 560 - 585 - 685
PX: 700W - 710W
800FW - 810W

Les 6 cartouches
noire, cyan, cyan clair,
magenta, magenta clair,
yellow

RIE080P6 38,60 € TTC

REMISE 10%
Aux lecteurs de MICRO HEBDO
sur tous les produits compatibles
Code promo valable
jusqu'au 30/06/2011
à indiquer
MH683

Série DCP: 145C-165C-185C-385C-535CN
585CW-6690CW
Série MFC: 250C-255C-290C-295CN-297C
490CN-490CW-495CW-650CD-670CD
790CW-795CW-930CDN-990CW-5490CN
5890CN-6490CW-6690CW-6890CW

Le pack de 5 cartouches
2 noires, 1 cyan, 1 magenta, 1 yellow

RIB1100L 29,90 € TTC

Les compatibles pour H.P.

Cartouches compatibles remanufacturées pour imprimantes HP

Nombreuses références disponibles sur notre site www.royalink.fr

A partir de 6,90 € TTC

CARTOUCHES ET ENCRE A votre disposition notre magasin depuis 1991



1, avenue Michelet 93400 SAINT OUEN
ouvert du lundi au jeudi de 9h30 à 17h00
le vendredi de 9h30 à 15h30

GSI
RCS BOBIGNY 381 795 731
Tél : 01 40 12 72 30 E-mail: royalink@wanadoo.fr

LES TONERS

Découvrez notre gammes de toners compatibles pour imprimantes laser HP, Canon, Brother, Epson Samsung, Lexmark.... sur www.royalink.fr

A partir de 19,90 € TTC

PORT GRATUIT A PARTIR DE 79 €
Total net TTC

Tous nos produits sur www.royalink.fr

Bon de commande (à retourner à GSI - 1, avenue Michelet 93400 St-Ouen)
Soumis à nos conditions générales de vente

Date de parution 19 mai 2011 N°683

Sté/Nom

Adresse

Chèque bancaire à l'ordre de : GSI Tél

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

Signature obligatoire : _____ les 3 derniers chiffres du N° au dos de la CB _____

Références	Qté	Prix TTC	Montant
		Remise -10 % code MH683	
		Total	
		FRAIS DE PORT France	+ 6,10 €
		TOTAL Cde:	

PORT GRATUIT A PARTIR DE 79 €
Frais de port pour les Doms et Europe nous consulter

Ne vous laissez pas ralentir par le clavier ou l'orthographe !



A chacun son Dragon Que vous soyez PC ou Mac

Elèves, étudiants, parents, grand-parents,
journalistes, avocats, commerciaux, écrivains...



- Rédigez à la voix : e-mails, rapports, courriers...
- Pilotez vos applications préférées à la voix
- Naviguez sur Internet à la voix
- Mettez à jour vos profils Facebook et Twitter à la voix




NUANCE
www.nuance.fr