



Supermarchés en ligne p.68

QUI EST VRAIMENT LE MOINS CHER ?



PC, TABLETTES, SMARTPHONES...

Faites du neuf avec du vieux

P.36

12 pages de conseils pour doper
votre ordi et donner une seconde
vie à vos appareils mobiles



BANC D'ESSAI Les huit
meilleures stations
météo connectées p.48



PRATIQUE
Un réseau Wifi
stable et rapide
à la maison p.88

AOXO
EXCLUSIVEMENT
sur PlayStation®4

inFAMOUS SECOND SON

21.03.14

16
www.pegi.info



**DÉCHAÎNEZ
VOS
POUVOIRS**

PS4



Achetez vos légumes bio sur un ordi recyclé!

Nous sommes nombreux à adorer nous offrir régulièrement des joujoux high-tech... sans oser pour autant jeter ceux qu'ils remplacent.

Conséquence, nos tiroirs sont encombrés de vieux téléphones. Sur le bureau, une tablette prend la poussière. Et dans un coin de la chambre, traîne un PC en déshérence. C'est que ces machines pourraient peut-être encore servir à quelqu'un, un jour. Oui, mais à quoi?

Dans ce numéro, nous vous apportons la réponse (p. 36). Que vous souhaitiez l'utiliser pour vous-même, le donner à un proche ou à une association, il suffit de pas grand-chose pour procurer une seconde jeunesse à votre matériel. Un bon nettoyage, quelques nouveaux composants faciles à trouver sur le Net, et votre ordinateur est reparti pour un tour. Quant aux smartphones et tablettes, ils peuvent être recyclés en télé d'appoint, caméra de surveillance ou GPS, et retrouver ainsi une utilité... À condition, bien sûr, d'avoir

conservé leurs chargeurs. Ceux-là, il faudra encore s'en accommoder quelques années. Mais des scientifiques se demandent comment nous en passer. Imaginez que les mouvements effectués dans la vie de tous les jours suffisent à recharger les accus de nos gadgets connectés. Ce n'est pas de la science-fiction, mais les perspectives qu'ouvre la recherche sur la piézoélectricité. Pour tout comprendre, découvrez notre enquête (p. 32).

Et si vous n'aimez pas bouger? C'est parfaitement respectable, surtout si c'est pour effectuer la corvée hebdomadaire des courses en grande surface! Là encore, nous avons la solution. Nous avons comparé l'offre de la quasi-totalité des supermarchés en ligne (p. 68). Que vous souhaitiez vous faire livrer à domicile ou retirer vos achats dans un drive, découvrez les distributeurs les moins chers et les astuces pour gagner de l'argent et du temps. Après avoir lu ce dossier, la simple idée de faire la queue aux caisses derrière votre chariot vous semblera définitivement farfelue. ■



MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

REMY DELIZE POUR O'NET

O'net

23bis, rue Danjou
92100 Boulogne-Billancourt
Directeur de la publication
Marc Laufer

ABONNEMENTS
Tel.: 0170373174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.O'net@ibwif.fr
www.kiosque01fr

1 an, soit 23 numéros
France: 59 euros TTC (TVA 2.10% incluse)

France Étudiant: 49 euros TTC (TVA 2.10% incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité

France avec 6 hors-séries: 79 euros TTC (TVA 2.10% incluse)
Suisse: www.edigroup.ch
Belgique: www.edigroup.be
Autres pays: www.kiosque01fr

REDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les 4 chiffres entre parenthèses de 0175 60

Directeur de la Rédaction
Matthieu Scherrer
Rédacteur en chef adjoint
Amaru Mestre de Laroque (4071)
Directeur artistique Groupe
Jean-Paul Chantreux (4072)

Chefs de service
Actualités: Anne Meslem (4084)
Services: Jean-Marie Portal (4087)
Pratique: Fabrice Brochain (4085)
Enquêtes: Stéphane Barge (4083)

Assistante de la rédaction
Cécile Morhain
courrier@onewsco.fr

Redaction
Fouad Bencheman (4079)
Anne Cagan (4078)
Sébastien Dumoulin (4077)
Valérie Quélier (4092)
Alexandre Sakje (4076)
Cyril Valent (4099)

RÉALISATION
Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4069)

Chief de studio
Thierry Lavanant (4038)
Photo
Veronique Bauvet (4091)

Maquette
Sandrine Liger (4080)
Georges Prétat (4086)

Secrétariat de rédaction
Hélène Brusetti (4060)
Évelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias, David Abiker, Damien Barcal, Bruno Batisse, François Bédin, Pierre-Yves Bocquet, Eric Le Vern, Arnaud Meyer, Stéphanie Molinier, Vincent Nguyen, David Nogueira, Rocco, Michel Saemann, Aymeric Simeón.

MARKETING-PUBLICITÉ

Tel.: 0175 60 28 40
Fax: 0147 57 31 25



Directrice commerciale
Valérie Fénelon (4066)

Assistante de direction
Sylvia Besse (4093)

POLE ANNONCES
Directrice de publicité
Valérie Souholl (4097)

Responsable de clientèle
Olivier Denis (4095)

POLE AGENCES MEDIA
Directrice de publicité
Farida Merabet (4096)

PUBLICITE INTERNATIONALE
Directrice de publicité
Caroline Gilles (2853)

Régies internationales:
UK - GCA - Greg Corbett. Tel.: (44) 207730 6033 Fax: (44) 207730 6628 gca@gca-international.co.uk

BeneLux-Huson European Media
Rodric Leering. Tel.: 31 (0) 229 841 882 Fax: 31 (0) 84 748 8240
rodric.leering@husonmedia.com

Germany:DS Media - Dominique Schall
Tel.: (49) 7844 47003
dschall@dsmedia.info
USA-Huson International Media
Ralph Lockwood
Tel.: (1) 408 879 6666
Fax: (1) 408 879 6669
ralph@husonusa.com

Italy:Medias International
Jean-Pierre Brud Tel.: (39) 31751494
Fax: (39) 31751482
medias@picbranzanet

Israël: Talbar Media - Asa Talbar
Tel.: (972) 35629566
Fax: (972) 35629567
talbar@inter.net.il

Japan:Shinano Co. - Kazuhiko Tanaka
Tel.: (81) 3 3589 4667
Fax: (81) 3 3505 5628
scp@bunkoh.com

MARKETING - ETUDES - PROMOTION
Chief de groupe marketing
Patricia Mosnier (4105)

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

DIFFUSION - FABRICATION
Directeur diffusion
Alexis Bernard

Responsable des abonnements
Virginie Polron (4102)

Imprimé en France par Maury
45330 Maestries Cedex

Service des ventes
(service aux depositaires et marchands de journaux)
A Juste Titres La Roseraie B1, 20, traverse de la Buzine
13011 Marseille Tel.: 0488151245



OINET

est edité par
Newsco

Président
Marc Laufer

Société par actions simplifiée au capital de 1400000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou 92100 Boulogne-Billancourt

RCS : Nanterre 797 547 791

Code APE: 5813Z

Siret : 797 547 791 00013

Principal actionnaire : SHE THREE

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 Newsco, sauf dans les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle.

© Newsco - Tous droits réservés.

Commission paritaire
0518 K 78371 ISSN 2266-7989

Dépôt légal:
à parution

Distribution:
Transports Presse

Avis aux abonnés par prélèvement bancaire

Cher abonné, fidèle lecteur,
Conformément à la réglementation européenne, nous avons remplacé le service de prélèvement national que vous utilisiez par le nouveau service de prélèvement SEPA.

Vous n'avez aucune démarche à accomplir, l'autorisation de prélèvement que vous avez signée demeure valable (conformément à l'article 19 de l'ordonnance 2009-866 relatif à la continuité des mandats de prélèvement).

Pour connaître votre référence unique de mandat (RUM), connectez-vous à votre espace client (muni de votre numéro d'abonné présent sur le film d'emballage du magazine, ex: 0/123456).
Rendez-vous sur : www.kiosque01.fr
Espace : Mon compte
Rubrique : Mes paiements
Société editrice : Newsco (N° ICS FR11 222 637975)

Nous vous remercions vivement de votre fidélité.
Le service abonnements O'net

Du 20 Février au 5 Mars 2014



LENOVO FLEX >

LE PC 2-EN-1 A PRIX LEGER

Flex 15-i3-59391786

Garantie 1 an

- > Processeur Intel® Core™ i3 – 4010U
- > Navigation tactile sur Windows 8.1
- > 2 modes d'utilisation pour travailler confortablement grâce au clavier
- > Ou pour se divertir en basculant le clavier pour une immersion complète dans vos films



499€ TTC

Dont 0,30 € d'éco-participation



< LENOVO G500

CONÇU POUR PERFORMER

G500-i7-59408389

Garantie 1 an

- > Processeur Intel® Core™ i7-3632QM
- > Carte graphique AMD Radeon HD8570 1G
- > Connectique complète



~~799€~~ TTC

599€ TTC

Dont 0,30 € d'éco-participation

Intel, le Logo Intel, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook et Core Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

CARREFOUR HYPERMARCHÉS SAS au capital de 4.887.100 euros Siège Social : 1, rue Jean Monnet - ZAE Saint Guennal 33002 EVRY 431 301 335 RCS EVRY
Progress - Guenoune - R.C.S. Nanterre B 403 173 781 - Publishing - Alava Paris R.C.S. Boulogne B 323 790 956.

lenovo

DISPONIBLE CHEZ

Carrefour



SOMMAIRE

26

Après l'immobilier, Denis Chalumeau se lance dans les services à domicile sur le Web.



32

Et si chaque partie du corps devenait une source d'énergie pour recharger les batteries ?



36

La tendance est aux économies... Suivez nos conseils pour donner une nouvelle jeunesse à vos vieux disques durs, PC, smartphones...

LA QUINZAINE

- 8 **Le courrier des lecteurs**
- 10 **Dis-moi ce que tu lis et je saurai ce que tu es**
Avec la nouvelle appli Paper de Facebook, Mark Zuckerberg veut surtout séduire les annonceurs.
- 14 **Les longs trajets en voitures électriques, on y vient...**
La berline haut de gamme Tesla Model S préfigure-t-elle la voiture électrique de demain ?
Pour certains privilégiés, oui.
- 16 **Windows 8 : un pas en avant, deux pas en arrière**
Microsoft modifie encore une fois son système d'exploitation.
- 18 **On a piraté... le site des smartphones Wiko**
- 20 **Les vidéos geeks à découvrir**
Notre sélection de clips.
- 22 **Images**
 - L'invasion des robots météo.
 - Méduses bioniques.

ACTEURS

- 26 **Sa vocation : vous simplifier la vie**
Après Seloger.com, Denis Chalumeau revient aux affaires avec Sefairealder.com.
- 29 **Avec son auto-école en ligne, il casse les prix du permis**
En lançant Ornkar, Benjamin Gagnault crée une nouvelle façon d'apprendre à conduire.
- 30 **Ils font le buzz**
Gad Elmaleh, Anaïs Bordier, Samantha Futerman, Olivier Laurelli, Nathan Fielder, Nguyen Ha Dong, Bob Larson, Satya Nadella.

DEMAIN

- 32 **Énergie du futur : mon corps est une pile**
Bientôt, nous récupérerons l'énergie produite par nos efforts physiques afin de créer du courant électrique.

DOSSIER

- 36 **Faites du neuf avec du vieux**
Ne jetez pas votre ancien matériel high-tech, il peut encore vous rendre de bons et loyaux services.
- 38 Effectuez un grand ménage dans Windows
- 40 Dynamisez votre PC en lui offrant de nouveaux composants
- 43 Recyclez téléphones, imprimantes et chaînes hi-fi
- 44 Transformez votre PC en juke-box numérique
- 46 Donnez une seconde vie à tous vos appareils nomades

PRODUITS

- 48 **Stations météo connectées : plus jamais pris au dépourvu par le temps**
Choisissez parmi nos huit modèles et personnalisez vos bulletins.
- 54 **La high-tech gagnée par l'ivresse des montagnes**
Vêtements et accessoires de ski sont désormais truffés d'incroyables fonctions.

UNE APPLI WINDOWS ? ET HOP, EN ANDROID !

VU À LA TÉLÉ !
WINDEV est parrain de
CAPITAL diffusé sur M6

Il suffit que l'application soit développée avec WINDEV, l'AGL N°1 en France.
Avec WINDEV 19 vos logiciels sont portables : imaginez...

Windows 8, 7, ...
32 & 64 bits



Créez facilement des superbes applications pour toutes les versions de Windows

Linux
32 & 64 bits



Passez vos applis Windows sous Linux, créez des applis Linux

AVEC WINDEV 19
VOTRE CODE ET VOS FENÊTRES
SONT CROSS-PLATEFORMES :

Windows 8, 7, Vista, XP, .Net, Mac, Linux,
Java, PHP XML, Internet, Cloud,
Windows Phone & CE, Android, iOS (iPhone, iPad)...

Mobile, iPhone



- iOS (iPhone, iPad)
- Android
- Windows Phone
- Windows Mobile
- Windows CE
- Base de Données
- Cloud

Créez des applis pour Tablette, Smartphone Terminal, récupérez votre existant

Internet, Intranet



Créez des sites Internet reliés à vos données, passez vos applis Windows en sites Internet...

WINDEV 19 : environnement de développement professionnel, créez vos applications une seule fois, déployez-les partout.

Toutes bases de données, toutes volumétries, tous les standards supportés.

NOUVELLE VERSION



DEMANDEZ VOTRE DOSSIER GRATUIT

260 pages - 100 témoignages - DVD Tél: 04.67.032.032 info@pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !

www.pcsoft.fr

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

SOMMAIRE



54 GPS, altitude, vitesse... Bardé de capteurs, ce masque de ski fournit une mine d'informations aux sportifs.



88 Plus de décrochage en plein surf grâce à un Wifi accessible partout chez vous.

58 Tests

Motorola veut égaler Samsung. Une télé 3D Thomson bon marché. La barre de son Pioneer SBX a du coffre. Enfin un tensiomètre Withings compatible avec Android. HP Spectre, l'ultrabook portable le plus autonome du marché. Le casque Monster N-Tune au son équilibré. Une manette Logitech Powershell peu convaincante.

64 Guide d'achat : le top 10 de notre labo

SERVICES

68 Supermarchés en ligne : qui écrase vraiment les prix ?

La grande distribution a compris l'intérêt de l'e-commerce.

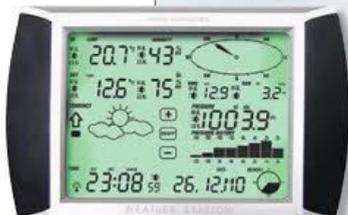
74 L'avenir de la BD se dessine sur les tablettes

Jeunes auteurs et éditeurs de renom vont renouveler le genre.

78 Les nouveautés de la quinzaine

Logiciels, applis, site et jeux... pour tous les goûts.

48 Huit stations météo connectées qui font la pluie et le beau temps !



68 Quels sont les supermarchés en ligne qui écrasent les prix ?

GUIDE PRATIQUE

84 Concentrez tout votre PC dans une simple clé USB

Retrouvez le même espace de travail en voyage et à la maison.

87 Corrigez la perspective d'une photo avec Gimp

Les clichés déformés retrouvent de l'allure en quelques retouches.

88 Assurez-vous une connexion Wifi stable dans la maison

Nos conseils pour en finir avec les déconnexions intempestives.

90 Centralisez tous vos réseaux sociaux sur votre iPad

Avec Cloze, regroupez tous vos comptes dans une seule fenêtre.

92 Démarrez votre PC en toutes situations sous Windows 8.1

Passez au mode "sans échec" après quelques réglages.

93 Glissez dans vos documents des infos piochées sur le Web

Enrichissez vos textes sans dénaturer votre mise en page.

94 Comment mieux utiliser Skype

Découvrez la richesse des fonctions, presque toujours ignorées, de ce logiciel.

95 Profitez de sites Web inaccessibles en France

Copiez vos titres iTunes sur un appareil Android

96 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé et adoré l'intérieur connecté. J'ai détesté Tinder, l'appli "tue-l'amour".

Retrouvez nos vidéos sur



Animée par François Sorel et Jérôme Colombain

Buxee, l'arnaque ?

J'ai découvert Buxee en lisant le portrait de son créateur Patrick Gentemam (n° 789, p. 20). Cette application est censée afficher de la publicité lors du déverrouillage de notre téléphone, nous permettant ainsi de gagner de l'argent. L'article était très alléchant, mais l'appli est inutile. Elle se contente d'agrémenter l'écran de verrouillage d'une image aléatoire. Buxee est toujours en version bêta, mais la fonction principale n'est pas assurée. Serait-ce une arnaque ?

Quentin

Précisons les choses. L'application Buxee n'affichait pas de publicité ces derniers mois car la société souhaitait atteindre un volume d'utilisateurs suffisant avant de contacter les annonceurs. En revanche, elle n'a rien d'une arnaque puisque Buxee permet bien de gagner de l'argent. Seulement, pour cela, il faut absolument se constituer un réseau. Demandez à vos amis de s'inscrire avec votre code de parrainage. Plus ils seront nombreux, plus vous serez payé. Pas d'amis, pas de sous !

SmartWatch téléphone maison

On vient de m'offrir la montre connectée Sony SmartWatch MN2. Lorsque j'essaie de la faire communiquer avec mon smartphone, un Wiko Cink Five, ça ne marche pas toujours. Mais quand j'y arrive,

Une puce Bluetooth défectueuse, peut aussi empêcher la connexion entre une montre et un smartphone.



Belles images

Suite à l'article sur les appareils photo hybrides, smartphones et reflex (n° 791, p. 50), je me permets de réagir car vous n'avez pas souligné un point essentiel : la rapidité de déclenchement. Possesseur d'un D300 et spécialisé dans la photo de sport, je croise souvent des personnes qui s'échinent à vouloir saisir l'instant décisif avec un smartphone. Mission impossible avec un temps de latence de près d'une seconde. Quand je montre mes images, les gens sont stupéfaits. Et ces qualités sont communes à tous les reflex, quel que soit le budget investi. Il aurait été plus juste de le préciser. D. Gautier

elle se déconnecte sans que je puisse l'appairer de nouveau. Le service après-vente d'Apple me conseille d'acheter un téléphone compatible. De son côté, Wiko me suggère de réinitialiser mon smartphone en suivant une procédure complexe, avec pertes de données personnelles. Pour quelle solution opter ? P. Loison

Les constructeurs privilégient en effet leurs gammes d'appareils, et cela correspond à la réponse faite par le service après-vente de Sony. Quant à la réinitialisation proposée par Wiko, elle risque de ne rien changer à votre problème. La montre communique avec votre smartphone en Bluetooth et via l'appli Smart Connect, à télécharger sur le Google Play. Pour éviter les déconnexions intempestives dont votre SmartWatch est victime, il faut réussir le premier appairage et la

Pour prendre de beaux clichés, rien ne vaut les boîtiers traditionnels.

Vous avez entièrement raison. Mais l'article auquel vous faites référence visait à réconcilier les lecteurs avec le plaisir des belles images. Nous indiquons d'emblée que les boîtiers photo sont en tous points supérieurs aux smartphones. Le but de ce dossier était de présenter des appareils photo numériques actuels, répartis en plusieurs

catégories en fonction de leur usage : les tout-terrain, les miniatures, les plus connectés. Dans la catégorie "image exceptionnelle", les reflex étaient privilégiés pour leur rapidité. Il ne s'agissait en aucun cas d'un comparatif géant et encore moins d'un article donnant l'avantage aux smartphones.

SONY

synchronisation grâce à l'appli. L'association doit être effectuée dans un univers exempt d'interférences susceptibles de gêner les transmissions d'ondes radio ultracourtes. Si vous ne parvenez toujours pas à connecter la montre, c'est probablement parce que la puce Bluetooth de votre smartphone est défectueuse.

Free manquerait de fibre... commerciale

J'habite à Issy-les-Moulineaux, où mon immeuble a été récemment câblé. Malgré plusieurs relances, Free reste le seul opérateur à ne pas proposer de raccordement à la fibre. L'effort de déploiement de la téléphonie 4G se fait-il au détriment de celui de la fibre ?

Christophe

Contactée, la direction de Free n'a fait aucune déclaration à ce sujet.

En l'état actuel des travaux, le déploiement du réseau 4G de Free Mobile n'a aucun impact sur ses offres de connexion via la fibre. Et le FAI ne devrait pas tarder à vous proposer quelque chose. En effet, la réglementation mise en place par l'Arcep (autorité de régulation des télécommunications) oblige les opérateurs à coopérer en cas de pose de fibre dans les copropriétés. L'abonné est donc libre de souscrire auprès de l'opérateur de son choix, que ce soit lui qui ait fibré l'immeuble ou non.

Pour réagir à nos articles ou poser des questions aux journalistes, une adresse : courrier@01net.fr

Suivez-nous au quotidien sur 01net.com et restez connecté à la communauté via notre page Facebook www.facebook.com/01net et le fil Twitter (@01net)

SALUT LA FRANCE !

25 000
domaines .fr
GRATUITS*

Y a pas moins cher que STRATO.
Sauf STRATO !

Service client gratuit au 0800 914 213

Mail | Domaine | Création de Site | Hébergement

strato.fr

LA NOUVELLE OFFENSIVE DE Dis-moi ce que tu lis

En lançant sa nouvelle appli Paper, Facebook poursuit une stratégie déjà bien engagée. Il cerne ses utilisateurs de plus en plus précisément pour satisfaire les annonceurs.

Cela faisait longtemps qu'une appli éditée par le roi des réseaux sociaux n'avait suscité une telle unanimité. "Facebook, en mieux! "Elle va vous faire oublier l'ancienne appli Facebook". "La meilleure app Facebook jamais créée..." L'objet de toutes ces louanges lues dans la presse? Paper, cette nouvelle façon d'utiliser ce "social network" sur son smartphone, inaugurée début février aux États-Unis, à l'occasion du dixième anniversaire de la société de Mark Zuckerberg.

Le principe? Retrouver tout ce qui se passe minute après minute sur sa page Facebook. Mais aussi élargir considérablement les sources d'information disponibles. Sur Paper, vous êtes invité à feuilleter les news de votre choix, comme si vous tourniez les pages de votre magazine préféré. Vous y créez vos propres rubriques,

au sein desquelles sont agrégés les contenus que vous avez sélectionnés. Il existe une vingtaine de fils thématiques: actualité, famille, humour, sport, planète, people... Chacun donne accès à de nombreux articles tirés de grandes publications américaines et de blogs

anglo-saxons. Pour l'instant, Paper n'est disponible qu'aux États-Unis et ne fonctionne qu'avec iOS, même s'il est possible, avec un peu d'astuce, de l'utiliser en France (voir encadré page suivante). Résultat, le lecteur feuillette un journal digital qu'il s'est bâti sur me-

sure, avec une ergonomie et un confort de lecture particulièrement léchés. Selon les dires de Facebook, Paper aurait été conçu dans le seul but d'offrir une "expérience utilisateur" inédite. Du jargon de communicant pour noyer le poisson. Car faire plaisir aux millions "d'amis" inscrits sur le site n'est pas le seul but recherché.

Portraits-robots. En réalité, le réseau cherche à collecter encore davantage de données sur la moindre de leurs habitudes. Il savait déjà qui par-



Avec Paper, Facebook offre un journal digital sur mesure

1

Plus d'informations

Paper vous propose de vous abonner à des flux thématiques (10 maxi parmi les 20 proposés) – actualité, entreprises, sport, planète... – afin de créer les rubriques de votre magazine idéal. Il est impossible d'ajouter une source autre que celles proposées (anglo-saxonnes). Pour le moment, la langue française est bannie.

2

Plus de lisibilité

Fini le flot vertical et ininterrompu du fil d'actus. Dans la moitié supérieure de l'écran, une information est mise en valeur selon sa popularité. Elle change toutes les dix secondes. Les autres news sont disposées horizontalement dans la moitié inférieure de l'écran. En appuyant sur l'une d'elles, son contenu s'affiche en plein écran.

FACEBOOK SUR LES MOBILES et je saurai qui tu es

tageait quoi, et qui likait tel ou tel type de commentaires. Mais cette récolte restait cantonnée à l'échange de photos et d'informations sur la vie quotidienne. Désormais, Facebook connaîtra également ce que vous lisez, à quelle heure, à quel rythme... Il sera donc capable d'affiner votre portrait-robot comme jamais, afin de mieux le monétiser auprès des annonceurs publicitaires. Vous vous abonnez au fil Maison de Paper? Vous aurez alors plus de chances (ou de risques!) de

voir surgir des publicités vantant des enseignes de déco. Vous partagez avec vos amis une info sur la série TV Game of Thrones? Ne vous étonnez pas de recevoir une annonce pour une plateforme de vidéo à la demande.

Bénéfices records. Facebook s'arrogerait aujourd'hui la deuxième part du juteux marché mondial de la publicité mobile (16,7 milliards de dollars), juste derrière Google, selon le cabinet d'analystes eMarketer. "Facebook est en

passé de devenir une gigantesque régie publicitaire mobile, capable de chasser sur les terres de son plus grand rival, Google", résume Anthony Babkine, spécialiste en stratégies digitales au sein de l'agence de communication Wellcom. En 2013, son chiffre d'affaires (787 milliards de dollars) a fait un bon magistral de 55%. Quant à son bénéfice net (1,5 milliard), il a été multiplié par 28! Mais surtout, pour la première fois de son histoire, le mobile a engrangé la majorité

(53%) de ses revenus au quatrième trimestre 2013, alors qu'il ne pesait que le quart de ses recettes un an plus tôt.

Mais pour détrôner celui-ci, il doit encore consolider sa position. Son principal avantage concurrentiel réside dans la quantité et la qualité des informations dont il dispose sur ses 1,23 milliard d'utilisateurs actifs par mois (pratiquement une personne sur cinq dans le monde!).

Ciblés et pistés. "Pas étonnant que Facebook tente de nouvelles expériences comme Paper pour en recueillir encore davantage", analyse Christophe Ramel, Social Media Manager de l'agence digitale Acti. Ainsi, Mark Zuckerberg assure aux annonceurs un retour sur investissement optimal. Ceux-ci peuvent cibler des personnes en fonction de leur âge, de leur sexe, de leurs centres d'intérêt ou de leur lieu de résidence... Bien sûr, l'idée de varier les publicités selon le contexte n'est pas nouvelle. À la télé, les spots de pub qui encadrent le jeu de France 3, Des Chiffres & Des Lettres, ne sont pas les mêmes que ceux diffusés avant Le Petit Journal de Canal+. Mais avec Facebook, pour la première fois dans l'histoire du marketing, il est devenu possible de viser directement les pères d'ados, aimant le bricolage et la glace à la vanille, par exemple!

En plus des options de ciblage et de pistage des utilisateurs, Facebook a créé de nouveaux formats publicitaires afin de mieux répondre aux demandes des annonceurs. Entre autres, en les incluant au milieu des statuts de vos amis, en encourageant le ●●●



3

Plus d'ergonomie

Plus de contenus, moins de menus. Les essentiels sont là (Invitations, Messages, Notifications, Like), mais plus discrets. On passe d'un fil thématique à un autre en glissant le doigt du haut vers le bas de l'écran. Pour accéder au contenu complet d'un article, on le déplie en glissant le doigt vers le haut. On revient au fil principal en glissant vers le bas.

4

Plus de photos

Pour jouer à fond la carte magazine, une plus grande place est donnée aux photos. Affichées par défaut en mode panoramique, elles occupent toute la hauteur de l'écran. Pour en explorer les recoins, il suffit d'incliner le téléphone vers la droite ou vers la gauche. Un simple clic, et elle apparaît en plein écran.

Que cache la boulimie d'achats et de partenariats de Facebook depuis deux ans ?

téléchargement d'applications mobiles, ou encore en créant des statuts directement sponsorisés par des marques.

La firme vient d'ailleurs de franchir un cap important, avec le lancement controversé de la publicité vidéo. Annoncée fin 2013, celle-ci sera généralisée dans l'année. Inclus dans le fil d'actus, les spots se lanceront automatiquement, sans le son. Une hérésie pour certains, qui ont aussitôt critiqué l'initiative. "Pour Facebook, la difficulté va être de trouver le juste équilibre et d'optimiser le nombre de messages publicitaires sans faire grincer des dents les utilisateurs", prévient Isabelle Mathieu, consultante en médias sociaux et en web-marketing.

Tisser une toile. C'est pourquoi le réseau social passe des partenariats avec des entreprises technologiques développant des solutions de suivi du mouvement de la souris (ou des doigts) sur les écrans, ainsi que de géolocalisation.



JUSTIN SUILLIVAN/AFP

Mais ce n'est pas tout. Après le rachat des applications Messenger (discussion instantanée) et Instagram (partage de photos) en 2012; l'échec relatif de Poke (directement inspiré de Snapchat, l'appli d'échange de photos éphémères) et de Facebook Home (page d'accueil sur les mobiles); puis le lancement de Paper cette année, que concocte la firme de Palo Alto pour les mois à venir ? Elle pourrait bien chercher à concurrencer Google sur son terrain : la recherche sur le Web. De quoi

alimenter un peu plus sa base de profils grâce aux mots clés recherchés. Qui n'a jamais découvert une publicité correspondant exactement à une requête effectuée quelques minutes plus tôt ?

D'ailleurs, Facebook a déjà lancé l'été dernier, aux États-Unis, son propre moteur de recherche, Graph Search, conçu initialement pour sonder les profils de ses utilisateurs. "Ce qui sera important cette année, c'est de voir ce que Facebook fera de Graph Search", souligne Isabelle Mathieu. Ses

**Que veut Marc Zuckerberg ?
Devenir le média de référence
pour tous les plus gros
annonceurs de la planète.**

utilisations potentielles pourraient bien être élargies dans les prochains mois. Il devrait même faire l'objet d'une application indépendante.

Avenir radieux. À l'occasion de l'anniversaire de son "bébé" le 3 février dernier, Mark Zuckerberg a posté un long message sur son mur, dans lequel il annonce sa vision du futur. "Aujourd'hui, les réseaux sociaux sont principalement tournés vers le partage de moments. Dans la prochaine décennie, la technologie nous permettra de créer davantage de façons de capturer et de communiquer de nouvelles expériences. Ces réseaux vont aideront également à répondre à des questions et à résoudre des problèmes complexes."

Pas un mot sur le fichage à grande échelle des utilisateurs. Ce qui n'a pas empêché 1,4 million d'adeptes de liker la parole du gourou. Lui donnant ainsi une nouvelle occasion d'affiner leur profil marketing. ■

PIERRE-YVES BOCQUET

Utiliser Paper en France, c'est déjà possible !

La dernière appli du géant des réseaux sociaux n'est pour l'instant disponible qu'aux États-Unis et ne fonctionne que sur iPhone. En attendant une hypothétique sortie française, une méthode simple s'offre à vous pour la tester en avant-première. Elle relève de la bidouille, mais c'est légal... et ça marche. Elle nécessite, avant toute manipulation, de réaliser une sauvegarde complète de

vos applications déjà installées, sous peine de devoir les racheter. Ensuite, depuis votre iPhone, rendez-vous dans l'**App Store**, sur l'onglet **Sélection**. Au bas de la page, cliquez sur votre identifiant Apple, puis sur **Afficher l'identifiant Apple**. Entrez votre mot de passe iTunes Store. Une fois dans votre compte, cliquez sur **Pays/Région**, puis sur **Modifier le pays/la région**. Choisissez **United States**, en haut du

menu déroulant, et acceptez les nouvelles conditions. Précisez vos coordonnées personnelles, en indiquant **None** pour le moyen de paiement, et un numéro de téléphone fantaisiste en bas de page. Validez. Désormais, votre App Store est en version US. Recherchez **Paper Stories from Facebook** et téléchargez l'appli. Effectuez l'opération inverse pour revenir à l'App Store français.

INFORMATIENS

VOUS IMAGINEZ-VOUS

DÉVELOPPER DE NOUVEAUX SYSTÈMES,
INNOVER EN ÉQUIPE, CONTRIBUER À LA MISE
EN PLACE DE GRANDS PROJETS, TOUJOURS
ÊTRE CURIEUX DE CE QUE SERA DEMAIN,
**ANTICIPER L'AVENIR POUR RELEVER LES
DÉFIS DE LA TRANSITION NUMÉRIQUE ?**

ALORS PRENEZ VOTRE POSTE DANS L'ÉQUIPE,
EN TANT QU'**EXPERT INFORMATIQUE**, À NOS CÔTÉS.

CDI, STAGES, CONTRATS EN ALTERNANCE, V.I.E
POSTULEZ SUR [CAREERS.SOCIETEGENERALE.COM](https://careers.societegenerale.com)

TOUS NOS POSTES SONT OUVERTS AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

DES CONSEILS D'EXPERTS SUR [MYCOACHINGROOM.COM](https://mycoachingroom.com)

RETROUVEZ-NOUS SUR



DÉVELOPPONS ENSEMBLE
L'ESPRIT  SOCIÉTÉ
D'ÉQUIPE GÉNÉRALE



Les longs trajets en voiture électrique, on y vient...

Les heureux propriétaires d'une berline haut de gamme Tesla Motors pourront prochainement voyager à travers l'Hexagone. Mais les conducteurs des autres véhicules électriques devront encore patienter.

Record battu ! Début février, deux voitures électriques Tesla Model S ont mis seulement soixante-seize heures et cinq minutes pour relier Los Angeles à New York, soit 5 515 kilomètres, et ce malgré des conditions météo épouvantables entre verglas et tempêtes de neige. Jamais des véhicules électriques n'avaient traversé les États-Unis aussi rapidement. Plusieurs équipes de pilotes se sont relayées pour accomplir cet exploit.

Quelques jours avant, un sexagénaire du nom de John Glenney et sa fille de 26 ans avaient eux aussi parcouru les États-Unis d'est en ouest au vo-

lant d'une Model S. Bien qu'ils n'aient pas cherché à établir un record, leur périple a duré cinq jours seulement ; le temps qu'ils auraient pu mettre avec une voiture à essence. "Avant, les gens me disaient : 'Oui, une voiture électrique c'est cool, mais...' Maintenant, il n'y a plus de mais", avait lancé fièrement John Glenney.

Autonomie impressionnante. C'est en tout cas une belle publicité pour la berline révolutionnaire de Tesla Motors, dotée d'une autonomie de... 480 kilomètres ! Et, surtout, pour son réseau de bornes de recharge surpuissantes, les Superchargers. Celles-ci sont capables de remplir la moitié de la batterie de l'engin en

une vingtaine de minutes seulement. Une période que l'on peut mettre à profit pour aller boire un café, manger un morceau ou faire des courses ; les superchargeurs étant implantés à proximité de cafétérias ou de centres commerciaux. Mais l'argument qui fait vraiment la différence, c'est que "le plein" ne coûte rien ! Ces bornes sont en effet en accès gratuit pour les propriétaires de Tesla. Le constructeur californien en a déjà installé 74 sur les autoroutes ou à proximité, tous les 200 à 250 kilomètres. D'ici à 2015, 98 % de la population américaine devraient être couverts. En Europe, seuls 14 Superchargers ont été implantés en Norvège,

aux Pays-Bas, en Allemagne et en Suisse. "Notre objectif est d'atteindre la centaine fin 2014. Nous en placerons sur les axes Bruxelles-Paris, Paris-Lyon-Nice, et Paris-Bordeaux-Madrid", explique Marco D'Alimonte, l'ingénieur chargé du déploiement de ces bornes.

Un plaisir de privilégiés. Dans quelques mois, les conducteurs de Tesla Model S, dont la commercialisation en France a commencé, pourront donc traverser l'Hexagone en une journée. Mais ce bolide, facturé entre 60 000 et 80 000 euros selon les options, reste réservé à quelques happy few. Sur les 9 000 véhicules électriques particuliers immatriculés sur notre territoire en 2013, l'écrasante majorité sont des Renault Zoé, suivis des Nissan Leaf et des Bolloré Bluecar. Et pour leurs conducteurs, la situation n'est pas tout à fait la même. Certes, ces autos ne coûtent que 12 000 à 20 000 euros (sans compter la location de la batterie, au moins 50 euros par mois). Mais leur autonomie ne dépasse pas 150 kilomètres. C'est suffisant pour de petits trajets quotidiens, la recharge s'effectue alors la nuit, au domi-



En France, le constructeur japonais Nissan a déployé une centaine de stations de recharge rapide, capables de délivrer une puissance de 43 kilowatts.



Résultat : quarante minutes suffisent pour faire "le plein" de son véhicule.



La berline Tesla Model S est capable d'avaler près de 500 km en une seule charge.

une station de recharge accessible, faire "le plein" n'a rien d'une sinécure.

Ainsi, pour utiliser les services de Bolloré ou de Vinci Park, il faut au préalable souscrire un abonnement. Si ce n'est pas le cas avec les bornes des concessions automobiles ou des grandes enseignes, on doit parfois s'adresser à leur personnel avant de pouvoir s'en servir, au risque de se voir éconduire parce qu'on est au volant d'une voiture d'une marque concurrente. "Vous trouverez toujours un mauvais coucheur, admet Vincent Carré, directeur commercial du véhicule électrique chez Renault. Mais nous demandons à nos concessionnaires d'accueillir tout le monde." Toutefois, ces bornes ne sont accessibles qu'aux heures d'ouverture des concessions. Et celles proposées gratuitement par les enseignes ne fonctionnent pas toujours. "On ne peut pas s'y fier: des fois ça marche, et des fois non", râle Fabrice

Spath, patron de Breezcar, un guide d'achat en ligne de véhicules électriques.

Recharge rapide à développer. Autre contrainte à prendre en compte: la puissance de ces bornes. La plupart d'entre elles, notamment celles de Bolloré, ne délivrent que 3,5 kilowatts. De sept à huit heures sont donc nécessaires pour recharger une petite voiture! "Cela convient pour une recharge d'appoint. En deux heures, on récupère ainsi de 20 à 50 kilomètres d'autonomie", explique Vincent Carré. Pour de longs trajets, en revanche, il faut des bornes de recharge rapide (43 kilowatts), capables de remplir les batteries en quarante minutes.

Or il n'en existe que très peu en France. Nissan en a installé 107, en majorité dans ses concessions. L'État envisage de mandater un opérateur national pour en placer le long des grands axes routiers. Traverser la France au volant d'une voiture électrique va probablement rester un plaisir de privilégiés pour encore quelques années. ■

AMINE MESLEM

cile. Mais le jour où leurs propriétaires veulent franchir les limites du voisinage, les problèmes commencent. D'abord, ils doivent trouver des stations de recharge sur leur chemin. Fin 2013, on n'en comptait que 5600 sur la voie publique (source: ERDF). Il s'agit, pour l'essentiel, des bornes des services d'autopartage du groupe Bolloré en région parisienne,

à Lyon et à Bordeaux. On en trouve encore un millier dans des espaces ouverts au public comme des concessions Renault et Nissan, des grandes surfaces (Leclerc, Cora, Ikea...) ou des parkings Vinci. Leur nombre total reste nettement inférieur au 8000 initialement prévues par le gouvernement. Et quand bien même on a la chance de tomber sur

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

> **VOTRE VIE EST PRÉCIEUSE.
VOS SOUVENIRS AUSSI.**

Quand on mène une vie bien remplie, on a souvent de nombreux souvenirs à conserver et à partager. Il vous faut donc des solutions de stockage aussi sûres que rapides. Toshiba, l'inventeur de la Mémoire Flash, représente le meilleur choix qui soit pour vos souvenirs. Et ce pour la vie.

Les clés USB TransMemory-Mini™, sont disponibles dans une variété de couleurs et disposent d'une mémoire allant de 4 à 32 Go. Les clés USB au format pocket de Toshiba vont jusqu'à 64 Go. Et nos clés TransMemory-MX™ utilisent la technologie USB 3.0, pour être deux fois plus rapides que les clés USB 2.0 classiques, tout en vous offrant une capacité jusqu'à 64 Go.

Les cartes SD professionnelles haut débit de classe 10 UHS-I de Toshiba et les cartes microSD offrent également des vitesses d'écriture et de lecture deux fois plus rapides que les cartes SD standard. Ainsi vous pouvez garder plus de souvenirs de vos moments inoubliables!

● WWW.TOSHIBA-MEMORY.COM



Points de vente



Windows 8 : un pas en avant, deux pas en arrière

Microsoft modifie une nouvelle fois
l'apparence de son système d'exploitation.

Vingt fois sur le métier remettez votre ouvrage, disait Boileau. Une consigne que Windows 8 applique à la lettre, au risque d'égarer ses utilisateurs. Quatre mois après avoir sorti une mise à jour majeure de son système (Windows 8.1), voici que Microsoft lui apporte une nouvelle modification. Et encore une fois pour régler les problèmes d'ergonomie causés par ce système aux deux visages. L'un pensé pour un usage tactile, et l'autre, plus traditionnel, appelé Bureau. Cette fois, la firme de Redmond semble abandonner l'idée de proposer la même approche de Windows sur les PC et les tablettes.

Réconciliation. En effet, d'après des fuites publiées dans la presse américaine, le démarrage devrait s'effectuer directement sur le bon vieux Bureau pour les utilisateurs de PC classiques. Et ce, dès que le système détectera l'absence d'écran tactile. L'objectif étant de réconcilier Windows 8 avec ceux, nombreux, qui préfèrent le clavier et la souris. Ces derniers pourront également

plus facilement déplacer, redimensionner ou supprimer des applications (grâce à l'apparition d'une barre de titre et d'un menu accessible par clic droit), épinglez des applis sur la barre des tâches et prévisualiser leur contenu dans une vignette. Enfin, deux boutons feront leur apparition sur la page d'accueil de l'interface tactile : l'un, en forme de loupe, pour lancer les recherches, et l'autre afin d'arrêter la machine ou de la redémarrer.

Séduction. À noter aussi que les écrans capables d'afficher 3200 x 1800 points seront pris en charge, de même que les 24 et 28 pouces en ultra haute définition (4K). Enfin, pour faciliter l'utilisation du système sur tous les types de matériels, notamment les moins puissants (comme les tablettes d'entrée de gamme...), les ingénieurs de Microsoft ont réduit au minimum les besoins du système en mémoire vive et en espace disque nécessaire. Une façon habile de recruter de nouveaux adeptes. La mise à jour, nommée Update 1, devrait être livrée à partir du 8 avril. ■

CYRIL VALENT

Le système à deux visages ne cesse d'être repris pour tendre... vers l'interface la plus classique.



LES hit-parades DU WEB



LES MUSIQUES LES PLUS STREAMÉES*



- 1 **Happy**, Pharrell Williams
- 2 **Royals**, Lorde
- 3 **Timber**, Pitbull
- 4 **Dernière Danse**, Indila
- 5 **Counting Stars**, OneRepublic

*SOURCE SPOTIFY

LES VIDÉOS YOUTUBE LES PLUS VUES*



- 1 **How To Beat Flappy Bird** 10 638 376 vues
- 2 **Game of Thrones Season 4: Ice and Fire** 5 733 616 vues
- 3 **Booba - La mort leur va si bien** 2 509 681 vues
- 4 **How To Delete Flappy Bird** 1 331 304 vues
- 5 **Le Dernier Verre - Studio Bagel** 1 261 260 vues

*SOURCE GOOGLE



LES FILMS LES PLUS PIRATÉS*



- 1 **La stratégie Ender** (États-Unis 2013)
De Gavin Hood, avec Harrison Ford, Asa Butterfield
- 2 **Cartel** (États-Unis 2013)
De Ridley Scott, avec Michael Fassbender, Penélope Cruz
- 3 **All Is Lost** (États-Unis 2013)
De J.C. Chandor, avec Robert Redford
- 4 **Evasion** (États-Unis 2013)
De Mikael Hafstrom, avec Sylvester Stallone, Arnold Schwarzenegger
- 5 **Shérif Jackson** (États-Unis 2013)
De Logan Miller, avec January Jones, Jason Isaacs

*SOURCE T4T

LES LIVRES ÉLECTRONIQUES LES PLUS LUS*



- 1 **Vengeance biblique** de Michel Tarou, éd. Amazon Media
- 2 **Beautiful Disaster** de Jamie McGuire, éd. J'ai Lu
- 3 **Une disparition de trop** de Patrick Philippart, éd. Amazon Media
- 4 **Alerte rouge sur l'Élysée** de Robert Morcet, éd. Amazon Media
- 5 **Des pas sous la cendre** de Laurent Scalese, éd. de l'Épée

*SOURCE AMAZON

Des offres exceptionnelles pour votre logiciel de gestion

Les offres « Anniversaire 30ans » d'EBP

Des offres de remboursement à découvrir sur une sélection de 18 logiciels !

30€
100€
50€
remboursés



Les offres **VIP**

Des services de qualité inclus sur une sélection de 13 logiciels !

1 an
d'Assistance
téléphonique



1 heure
d'Initiation

1 an
de Mobilité

1 an
d'assistance Online

EBP, au service de votre gestion depuis 30 ans

Les logiciels EBP
sont disponibles dans votre magasin



On a piraté...

le site des smartphones Wiko

Tous les quinze jours, 01net vous alerte sur une faille découverte sur le site Web d'une entreprise ou d'une institution, où s'est faufilé un hacker anonyme. Ce genre d'information circule chez les spécialistes de la sécurité et arrive rarement aux oreilles du grand public. Notre but

est de tirer la sonnette d'alarme pour que les protections des sites soient renforcées. Nous prévenons bien sûr l'institution faillible afin qu'elle corrige son problème avant la publication de notre article. Dans ce numéro, retour sur le piratage de Wiko Mobile.

Une petite "injection SQL" ? Cela a beau être du jargon informatique et non médical, ça peut piquer quand même un peu. Le 16 janvier dernier, Orange a ri jaune lorsqu'une attaque informatique de ce type a permis à un pirate de dérober les noms, adresses et numéros de téléphone d'environ 800 000 abonnés. Vert de rage, le groupe a attendu deux semaines avant de les alerter...

Cette technique d'intrusion est malheureusement très répandue. La dernière victime en date s'appelle Wiko, une entreprise française qui commercialise des smartphones dotés d'un rapport qualité/prix hors pair. J'ai découvert, début février, qu'un pirate s'était introduit dans l'un de ses serveurs.

Mise à jour défailtante. Englos, c'est son pseudo sur la Toile, a découvert un défaut de protection dans l'espace "mise à jour" du site de Wikomobile.com. Il lui a suffi de changer, dans son navigateur, la formulation des adresses Web menant à cet espace pour accéder à une base de données. Il a pu ensuite télécharger des informations



JEROME CHATIN/EXPANSIONAREA

Wiko a passé sous silence la fuite des données persos et bancaires de ses clients.

sur le fonctionnement interne de l'entreprise : les adresses électroniques d'employés et leurs mots de passe chiffrés, les données personnelles de centaines de clients avec leurs noms et prénoms, leurs adresses postales et leurs numéros de téléphone !

Plus grave, le visiteur indiscret a mis la main sur leurs coordonnées bancaires détaillées. Ce genre d'infos est exactement ce qu'il faut à un escroc pour se faire établir facilement des crédits revolving dans des enseignes et s'acheter tout ce qu'il veut. Cela fut-il le cas de notre hacker ? Mystère. Mais il m'a

montré une partie de ce qu'il avait dérobé. J'ai appelé au hasard dix clients figurant sur sa liste. Tous m'ont confirmé que les données les concernant étaient exactes.

Sécurité douteuse. Les victimes m'ont assuré qu'elles n'avaient pas été alertées par Wiko du piratage. Contacté, le service de presse de l'entreprise m'a répondu : "Nos équipes ont analysé ce problème. Cela date de plusieurs mois et les actions correctives ont été prises à l'époque. Nos données sont désormais sécurisées." Pas de chance. Le pirate confirme avoir visité la base de données... fin janvier 2014 ! ■



DAMIEN BANCAL

Spécialiste de l'actualité du cybercrime, il a fondé Zata.com, un site qui alerte sur la délinquance informatique. Son objectif est de prévenir les internautes des risques qu'ils courent parfois, afin de les rendre plus prudents, et de sensibiliser les entreprises sur la vulnérabilité de leur site Web.

Pas encore abonné ?

Simple et rapide, faites-le en quelques clics sur
kiosque01.fr

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

fevad

FAVORI 2013
MEILLEUR SITE
E-COMMERCE
PRIX DES
INTERNAUTES

OR

UNE CONFIGURATION DE FOLIE POUR SURFER ET JOUER À LA VITESSE LUMIÈRE



GTX 780 Ti

Windows 7
Édition Familiale Premium

LDLC PC7 COMÈTE

Mini boîtier
transportable

- 8 Go RAM • Disque dur 2 To + SSD 120 Go • Lecteur Blu-Ray
- Bluetooth - USB 3.0 - HDMI • Existe avec Windows 8 et sans OS

1749€95

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE

WWW.LDLC.COM



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

Les vidéos geek à découvrir

Piochée sur le Web, notre sélection de clips amusants ou qui font rêver.



<http://goo.gl/amT6m4>



Dans les yeux de Felix Baumgartner

Revivez le saut en chute libre depuis la stratosphère de Felix Baumgartner. Les images des caméras GoPro attachées à sa combinaison donnent le frisson.



<http://goo.gl/21U3Vy>



Voyager dans le temps avec un iPhone 6

Dans cette parodie, la fonction iTime de l'iPhone 6 vous explique comment s'envoyer des textos dans le futur ou connaître à l'avance les résultats des matchs.



<http://goo.gl/XZ79QX>



Poisson pilote

À l'aide d'une caméra et d'un logiciel de reconnaissance, un poisson rouge "conduit" une voiture télécommandée. Il explore ainsi le monde rien qu'en nageant.



<http://goo.gl/swTT8r>



Électro musique

Un orchestre insolite reprend le tube de Soft Cell, Tainted Love, sorti dans les années 80. L'ensemble se compose de 13 lecteurs de disquettes et d'un disque dur.



<http://goo.gl/QgjMPt>



Dark Vader vu par les internautes

La fonction look back de Facebook réalise un film à partir des photos postées, des documents partagés et des commentaires publiés. Voici celui du plus célèbre des méchants.



<http://goo.gl/rTrQEy>



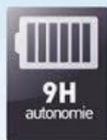
Quand le ciel du Qatar s'embrace

Pour l'ouverture du Musée d'art moderne de Doha, l'artiste Cay Guo-Qiang a créé un feu d'artifice en plein jour en utilisant une multitude de capteurs électroniques.

**ULTRA-FIN, TACTILE, DESIGN ET PERFORMANT...
SOYEZ PRÊT À REDÉFINIR LES USAGES DE L'INFORMATIQUE MOBILE**



LDLC IRIS ULTRASLIM FB2-I5-8-S2-H8



Wi-Fi N • Bluetooth 4.0 • HDMI 1.4
USB 3.0 • Housse OFFERTE

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



L'invasion des robots météo

Ces drôles de boules à visage humain n'ont pas été suspendues à des fins décoratives, mais pour rendre service aux Japonais allergiques. Elles évaluent en effet en temps réel le taux de pollen présent dans l'air. La couleur de leurs yeux change en fonction du niveau détecté. La société d'informations météo Weathernews en déploiera 1 000 dans l'archipel. Ces "robots pollen" mesurent aussi la température, l'humidité..., des données transmises ensuite sur le Net.

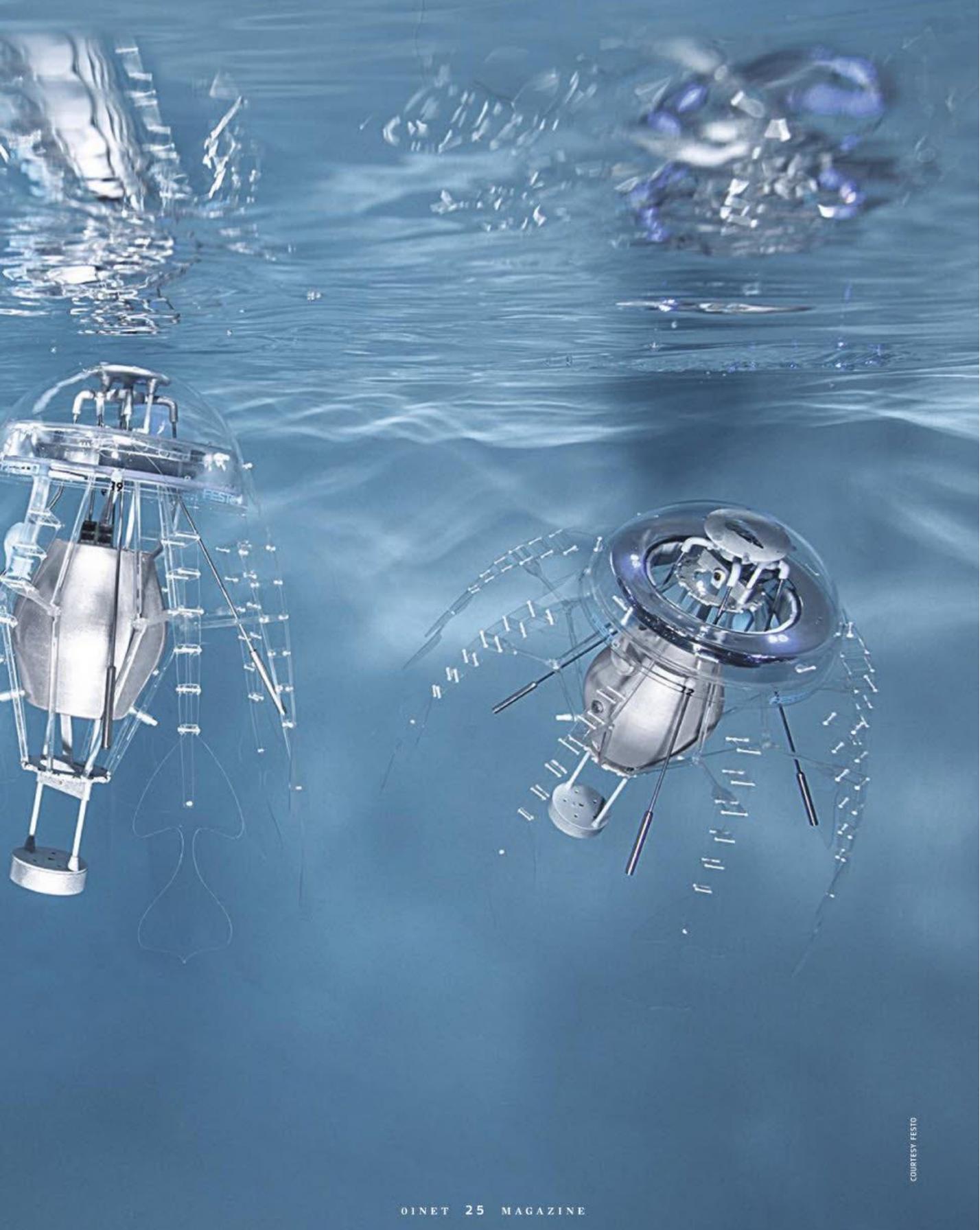


YOSHIKAZU/AFP

Méduses bioniques

Silencieuses, ces méduses électroniques flottent avec la même grâce que leurs cousines biologiques. Elles se déplacent grâce à leurs huit tentacules articulés et communiquent entre elles via des diodes afin de nager de concert. Une appli permet de connaître leur position depuis un smartphone. Les AquaJellies 2.0 sont animées par deux batteries logées dans un caisson étanche. Elles ont été conçues par la société Festo pour préparer le terrain à de futurs robots aquatiques.





Sa vocation : vous

Le créateur de Seloger.com, l'un des plus gros succès de l'Internet français, s'était retiré des affaires. Il revient avec une plateforme proposant des services à domicile aux particuliers.

Le business ? c'était fini pour lui. La dernière fois qu'on avait entendu parler de Denys Chalumeau, il quittait Paris pour Aix-en-Provence afin de changer de vie et devenir psychothérapeute. Un vieux rêve, que la vente de ses parts dans Seloger.com allait enfin lui permettre de réaliser. Cinquante millions d'euros "avant impôts". Sa décision semblait irréversible. Mais notre homme a le goût des coups de théâtre.

Après trois ans de silence radio, le voici de retour avec un nouveau projet ambitieux : une plateforme en ligne, Sefaireaider.com, destinée à aider les particuliers à trouver des professionnels du service à domicile (plombier, baby-sitter, jardinier...). Lorsque, comme lui, on a goûté au succès, pas facile de s'en passer. Denys Chalumeau en a eu sa part ; son site d'annonces immobilières a été l'un des plus gros cartons du Net français. Alors que ses concurrents restaient cramponnés au Minitel, ce visionnaire a fait, dès 1996, le pari de basculer entièrement sur le Web. "C'était risqué, mais quand j'ai vu qu'Internet permettait de mettre des photos et de la couleur, j'ai compris que c'était l'avenir", se souvient-il. Il a profité de ce grand saut dans l'inconnu pour changer son modèle économique de A à Z : "Nous avons proposé aux agences des abonnements mensuels les autorisant à publier un nombre illimité

d'offres. Aujourd'hui, tout le monde le fait mais à l'époque, on payait encore à l'annonce et au nombre de lignes." Comme l'accès était gratuit pour les internautes, le site Web a rapidement attiré les professionnels comme les particuliers.

Une réussite pesante. "Notre objectif était d'attirer les trois quarts des agences sur le site Web. Cela nous a pris dix ans, le temps qu'Internet rentre dans les mœurs", conclut-il avec satisfaction. En 2010, Seloger.com voyait passer en moyenne 4 millions de visiteurs uniques par mois, et recensait les annonces de près de 80 % des agences immobilières françaises. Le site était devenu une machine à cash, réalisant cette année-là 83 millions d'euros de chiffre d'affaires et 45 millions d'euros de résultat. Pourtant, Denys Chalumeau commençait à trouver le job pesant.

"Ce qui l'intéresse, c'est de lancer de nouveaux projets", observe Jean-Fabrice Mathieu, ancien directeur général de Seloger.com. Stimulé par les défis à relever, il s'ennuie lorsqu'il doit se contenter d'assurer la gestion au quotidien. D'autant que ce quotidien n'était pas de tout repos.

"Je n'avais pas assez de temps pour mes proches, et je passais à côté de choses plus fondamentales. Je voulais remettre de l'humain dans ma vie", confie-t-il. Aussi, lorsque le groupe Axel Springer lui a offert d'acheter le site (en le valorisant à 633 millions ●●●

Venu au Web dès 1996, il en connaît toutes les ficelles



simplifier la vie !

Travaux de peinture,
aide au ménage,
baby-sitting...
trois millions de
professionnels
cherchent à offrir
leurs services
à des particuliers.



Pour amorcer son projet, Denys Chalumeau a réussi à lever plus de quatre millions d'euros

d'euros!), Denys Chalumeau a repris sa liberté. Et s'est consacré à sa formation de psychothérapeute, à sa famille, ainsi qu'à ses nombreux hobbies : randonnées, cuisine, collections de BD et de DVD... Sans oublier le domaine viticole qu'il gère avec des copains dans le Lubéron. "On fait tout nous-même, des vendanges au pressage, et les dividendes sont payés en bouteilles!", explique-t-il en riant.

Mais cet hyperactif n'est pas du genre à se tourner les pouces longtemps. Surtout lorsqu'il pense avoir mis le doigt sur un filon d'avenir. "Le marché des services à domicile a un potentiel énorme", affirme-t-il. La France compte 3 millions de professionnels dans le domaine. Et près de 70 millions de recherches Google sont effectuées sur ce thème chaque mois.

Abonnement freemium Si d'autres ont commencé à investir le terrain (Leboncoin.fr, par exemple), cela ne suffit pas à entamer l'enthousiasme de Denys Chalumeau. Il connaît, pour les avoir déjà identifiées et mises en œuvre, les recettes du succès d'un site Web. "La règle d'or, c'est d'afficher le plus grand nombre d'annonces", affirme-t-il. Il a donc opté pour un modèle d'abonnement freemium afin d'attirer les professionnels sur Sefaireaider.com. Ceux-ci peuvent s'inscrire gratuitement, et s'ils veulent bénéficier d'avantages (une meilleure visibilité, entre autres), déboursent de 10 à 30 euros par mois. Comme il n'était pas question de lancer un site vide, lui et son associé, Pascal Queslin, ont acheté des listes de prestataires et d'office mis en fiche 600 000 professionnels. "Nous les

appelons un par un pour leur proposer de compléter leur espace ou, s'ils le souhaitent, d'être retirés du site. C'est rarement le cas", précise-t-il malicieusement. En élaborant des outils créés pour eux, il compte également attirer ceux qui songent à se professionnaliser dans ce domaine. Une vraie niche à exploiter. Car il y aurait trois millions de travailleurs au noir dans ce secteur.

Des professionnels évalués. Denys Chalumeau et son compère ont également quelques astuces pour attirer les particuliers. D'abord, un accès totalement gratuit. "Ensuite, il faut leur simplifier la vie. Nous mettons à leur disposition un outil (Payname) qui se charge automatiquement de remplir les déclarations Ursaff." Autre bonne idée : créer un dispositif de notation des professionnels, très apprécié des internautes, surtout quand il s'agit de faire intervenir des personnes chez soi.

"Sachant que nous nous adressons à un public très large, nous avions besoin d'un budget marketing d'au moins trois millions d'euros la première année." Un investissement énorme

pour une société qui démarre. Mais l'entrepreneur sait qu'il peut compter sur son impressionnant carnet d'adresses. En frappant aux bonnes portes, dont celles de Xavier Niel (Free) et Amal Amar (Seloger.com), il a réussi à lever 4,3 millions d'euros, un record pour une start-up française.

Pourtant, si Denys Chalumeau n'a pas ménagé sa peine pour mettre son site sur les rails, plus question de sacrifier son bien-être ni de rejoindre la fourmilière parisienne. "Aix est un endroit extraordinaire. Maintenant que nous avons des outils comme Skype, je n'ai plus besoin d'être à Paris! Je peux rester en short et en tongs et assister à un comité de pilotage. Le tout sans avoir à supporter les embouteillages." Le business recommence. La belle vie continue. ■ ANNE CAGAN

Avec il casse

Ce jeune patron bouscule le ronron des bonnes vieilles auto-écoles et donne le sourire à tous les apprentis conducteurs.

A 25 ans, ce colosse aux allures de nounours débonnaire et au regard chaleureux s'appête à révolutionner l'apprentissage de la conduite. Benjamin Gagnault, accompagné de son copain d'enfance Alexandre Chartier, a en effet développé un modèle d'auto-école original. Trois des stars du Web français - Xavier Niel, Marc Simoncini et Jacques-Antoine Granjon - ont d'ailleurs placé sa société, Ornikar, en tête des 101 projets d'avenir qu'ils financeront à hauteur de 25 000 euros.

S'exercer partout. Le principe est simple : une fois inscrits en candidats libres, les élèves peuvent s'entraîner au code de la route depuis n'importe quel ordinateur grâce au site Web élaboré par les deux compères. Celui-ci sert aussi à accéder au réseau de moniteurs de la société, à consulter les disponibilités et à réserver une heure de conduite. "Avec ce système, nous bénéficions d'une couverture nationale à peu de frais", explique Benjamin Gagnault. Les dirigeants ont ouvert un seul bureau de 25 mètres carrés dans Paris pour se conformer à la loi. Et ce sont les moniteurs qui achètent les voitures à double commande. Ornikar se charge de négocier des tarifs préférentiels auprès des constructeurs. Les frais étant réduits au maximum, les tarifs proposés sont très compétitifs : 35 euros l'heure de conduite (contre jusqu'à 62 euros l'heure, selon une étude de l'association CLCV).

La règle d'or : afficher le plus grand nombre d'annonces

son auto-école en ligne, les prix du permis



VINCENT NGUYEN POUR OINET

“Réviser le code en ligne se révèle pratique pour nos élèves, qui s’entraînent quand bon leur semble et sans perdre de temps à se déplacer”, souligne Benjamin Gignault. Ils ne sont du reste pas rattachés à un secteur géographique particulier. Ainsi, un Parisien qui passe ses vacances dans le Sud de la France pourra poursuivre sa formation, dès lors qu’un moniteur disponible se trouve à proximité. Et une fois la leçon de conduite terminée, évaluer en ligne son instructeur. L’objectif étant d’inciter les formateurs à offrir une prestation irréprochable.

“Cela représente de gros changements, mais rénover le système en profondeur était nécessaire, explique Benjamin Gignault. Passer

son permis était devenu fastidieux et hors de prix. Il fallait que cela redevienne un plaisir.” Un objectif qui n’est pas sans faire grincer les professionnels du secteur, qui n’apprécient guère de voir ces deux jeunes investir leur pré carré. “Certains s’imaginent que nous cherchons à les couler, mais ce n’est pas le cas. S’ils trouvent notre fonctionnement intéressant, rien ne les empêche de l’adopter. Nous avons le même statut”, fait valoir le jeune patron.

Permis moto à venir. Ce diplômé d’école de commerce planifie méticuleusement le développement de son auto-école en ligne. Ouverte depuis le 15 février, elle est limitée, pour l’instant, aux 1000 premiers inscrits. Ceux-ci peuvent déjà

apprendre le code de la route. Les cours de conduite débuteront en avril. Il faudra ensuite démarcher de nouveaux clients, mais aussi convaincre des moniteurs. “Nous avons quelques arguments de poids. On leur laisse une totale liberté dans l’organisation de leur planning. Et nous leur proposons des tarifs attractifs : sur les 35 euros, nous n’en gardons que 8 ; 7 servent à payer la TVA, le reste va dans leur poche”, précise Benjamin Gignault. Sûr de son coup, il compte réaliser 1,2 million d’euros de chiffre d’affaires entre juin 2014 et juin 2015 et prévoit d’ouvrir de nouveaux cursus (permis moto...). Le nounours débonnaire a mis un tigre dans son moteur. ■

ANNE CAGAN

Rendre le permis plus souple et moins cher, tel est le défi que s’est lancé Benjamin Gignault avec son site Ornikar.

Ils font le buzz

Gad cherche un disciple sur Facebook

Vous racontez les blagues comme personne? Vos pitreries feraient rire un banquier neurasthénique? C'est le moment de montrer votre talent. **Gad Elmaleh** vous propose d'assurer sa première partie à l'Olympia. "Envoie-moi un sketch original de deux minutes max. Le meilleur fera ma première partie!" annonce le comique sur sa page Facebook. Si vous êtes drôle et n'avez rien de prévu entre le 8 avril et le 2 mai prochain, au boulot! Le gagnant pourra même assister au show du maître, à l'œil.



YOUTUBE - SIPA - AFP - REA - MAXPPP - DR

Deux sœurs jumelles séparées à la naissance se retrouvent grâce à YouTube

Sortez les mouchoirs! L'histoire véridique d'**Anaïs Bordier** et de **Samantha Futerman** vaut les meilleurs scripts de Hollywood. Il y a un an, la première, une Française de 25 ans étudiant à Londres, regarde une vidéo humoristique sur YouTube. Une des actrices lui ressemble à s'y méprendre. Intriguée, la jeune fille entreprend des recherches sur la Toile sur ce saisissant sosie. Rien de plus facile. Samantha est comédienne. Elle vit à Los Angeles et a notamment

figuré au générique de *Mémoires d'une Geisha*. En quelques clics, Anaïs réalise que Samantha est née comme elle le 19 novembre 1987 en Corée du Sud, avant d'être adoptée. "Ma tension est tombée brutalement et mes yeux se sont ouverts aussi grands que c'est physiquement possible", se souvient-elle. Nous sommes le 21 février 2013; elle envoie aussitôt un message sur Facebook à son double en terminant par "Dis-moi ce que tu en penses... Panique pas..." Il y a pourtant de quoi:

ce n'est pas tous les jours qu'une parfaite inconnue vous explique par mail que vous partagiez le même utérus il y a vingt-cinq ans. Quelques sessions Skype plus tard, les "twinsters" décident de faire de leur histoire un film, financé sur Kickstarter. Elles ont ému des milliers d'internautes et déjà levé plus de 100 000 dollars. Leur long-métrage, qui devrait sortir dans l'année, dévoilera le résultat des tests ADN, tenus secrets. "Nous sommes deux sœurs jumelles, nées sous le signe des réseaux..."



Condamné pour avoir téléchargé des documents publics

Les juges de la cour d'appel de Paris ne comprennent pas grand-chose au Net, de leur propre aveu. Cela ne les a pas empêchés de condamner le blogueur **Olivier Laurelli**, alias Bluetouff. Le crime de cet hacktivist? Avoir téléchargé des documents non protégés sur l'extranet de l'Anses, une agence gouvernementale. Les fichiers étaient même référencés sur Google! Mais pour la justice, Bluetouff savait que l'accès aurait dû être protégé. Relâché en première instance, il écope de 3 000 euros en appel, mais compte se pourvoir en cassation.

Contraint de fermer son enseigne parodique Dumb Starbucks

Des gobelets aux uniformes du personnel, tout dans ce café de Los Angeles était identique à un Starbucks. Sauf que le nom de la marque était précédé de l'adjectif "dumb" (stupide, en français). Un ajout qui a suffi à en faire une parodie – protégée par la loi américaine – selon l'humoriste canadien **Nathan Fielder**, auteur de cette blague. Dès son ouverture le 9 février, le Dumb Starbucks a été submergé de clients. Mais le lendemain, fini de rire; il était fermé par les autorités pour défaut de "permis sanitaire valide".



Il retire son jeu Flappy Bird des boutiques en ligne

Nguyen Ha Dong, le créateur du très populaire jeu pour mobile, l'a retiré des stores d'Apple et de Google. Une décision qu'il avait annoncée sur Twitter, précisant: "Je n'en peux plus." Avec 50 millions de téléchargements sur Android, le piaf lui rapportait 50 000 dollars par jour. Coup marketing? Peur d'un procès? Selon l'intéressé, la pression due à cette célébrité était insupportable. Il a donc décidé de suicider le volatile. Game over.



Ce prêtre chasse les démons... sur Skype

Lucifer et ses copains n'ont qu'à bien se tenir. **Bob Larson**, un pasteur évangélique américain, s'est fait une mission de pourchasser les esprits malins, en ligne s'il le faut! Assis devant son ordi, celui qui se targue d'avoir pratiqué 20 000 exorcismes, interpelle et chasse les démons via le logiciel Skype. Vous pensez être possédé? Moyennant 10 dollars, le Demon Test vous indiquera si vous devez recourir aux bons offices de l'e-exorciste.



Le nouveau boss de Microsoft, c'est lui

Pas facile la succession... À 46 ans, **Satya Nadella** devient le troisième patron de l'histoire de Microsoft, après Bill Gates et Steve Ballmer. Cet ingénieur d'origine indienne doit maintenant relancer le géant, et rattraper Apple et Google sur le mobile. Après vingt-deux ans dans le groupe, il sait que Microsoft a manqué nombre de virages depuis l'époque glorieuse de Windows et d'Office. Il est temps d'ouvrir les fenêtres du bureau.



ÉNERGIE DU FUTUR

Mon corps est une pile

Un générateur au creux de l'oreille

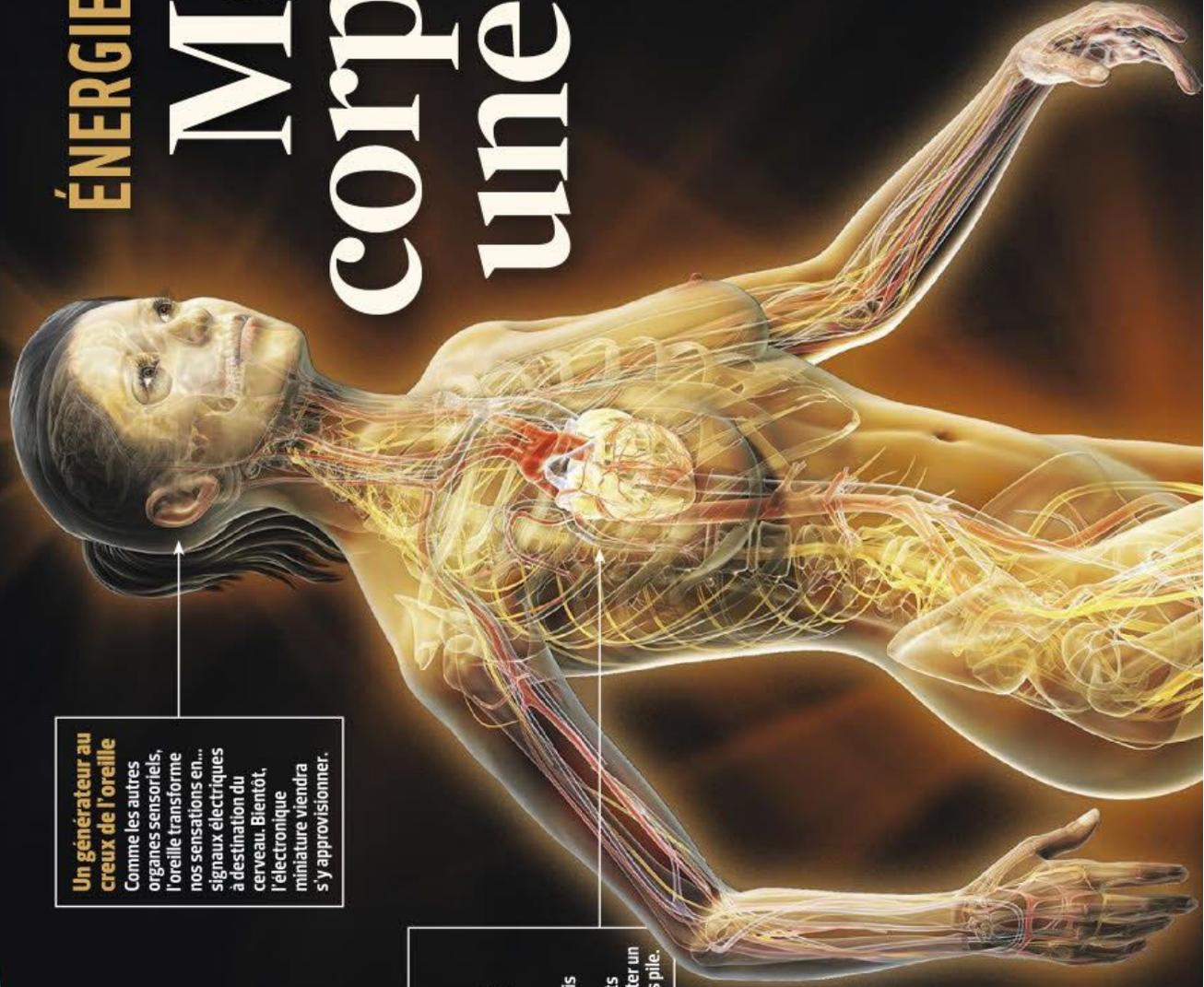
Comme les autres organes sensoriels, l'oreille transforme nos sensations en... signaux électriques à destination du cerveau. Bientôt, l'électronique miniature viendra s'y approvisionner.

Au rythme du cœur

Chaque minute, nos ventricles cardiaques se contractent 70 fois. Convertis en électricité, ces mouvements peuvent alimenter un pacemaker sans pile.

De l'énergie au bout des doigts

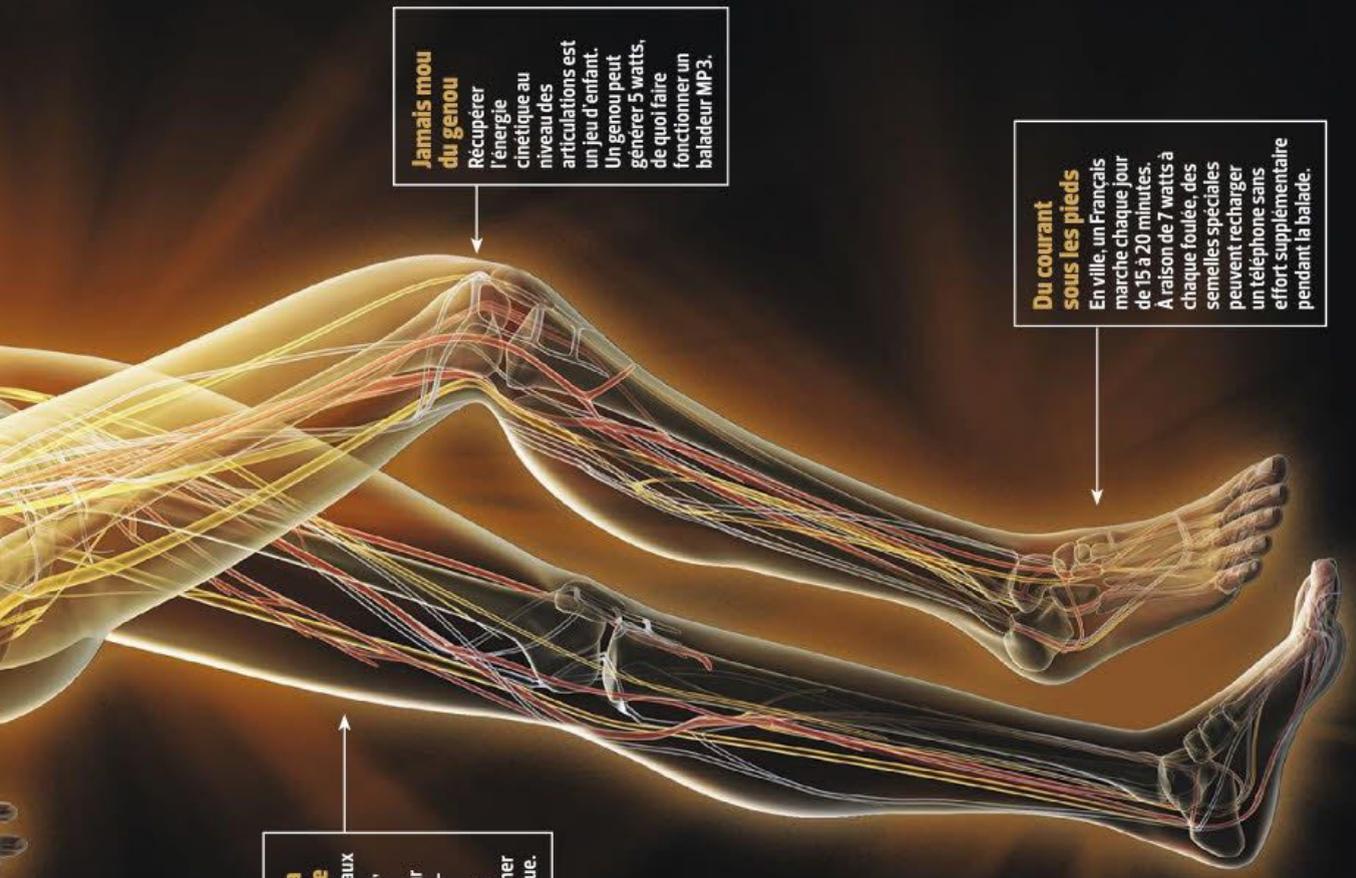
Effleurer une tablette, taper sur un clavier... Nos mains exercent en permanence diverses pressions. Les matériaux piézoélectriques transforment cette activité quotidienne en flux d'électrons.



Marcher, sauter, courir...
Le corps humain dépense
l'énergie sans compter.
Bientôt, cette activité pourra
être convertie en électricité.
Adieu batteries!

Atention, à trois, tout le monde saute. Prêts? Un... deux... trois! Bravo, nous venons de produire suffisamment d'électricité pour alimenter un lampadaire pendant dix minutes!" Ainsi fanfaronnait Laurence Kemball-Cook, un Géo Trouvetou britannique de 26 ans, lors d'une de ses conférences donnée à Nice, en octobre dernier. Sa spécialité: "l'energy harvesting", autrement dit la récupération d'énergie. Son credo: l'homme est une batterie sur pattes...

Pour le prouver, le jeune entrepreneur a mis au point avec Pavegen, la société qu'il a fondée, des dalles capables de convertir les foulées des passants en électricité. Le principe est simple. Chaque fois que vous marchez dessus, la pression produite de l'énergie cinétique, jusqu'à 8 watts par pas. Ensuite, elle est transformée en électricité, grâce à un dispositif de son invention. Et ça marche. L'an passé, à l'arrivée du marathon de Paris, les coureurs ont généré 5 kilowattheures en foulant ses pavés magiques. De quoi recharger un millier de smartphones.



Jamais mou du genou

Recupérer l'énergie cinétique au niveau des articulations est un jeu d'enfant. Un genou peut générer 5 watts, de quoi faire fonctionner un baladeur MP3.

Du courant sous les pieds

En ville, un Français marche chaque jour de 15 à 20 minutes. A raison de 7 watts à chaque foulée, des semelles spéciales peuvent recharger un téléphone sans effort supplémentaire pendant la balade.

La chaleur de la peau se capture

Grâce à des matériaux thermoélectriques, il est possible de récupérer la chaleur dégagée en permanence sur toute la surface du corps puis de la transformer en courant électrique.

Bientôt, les pacemakers n'auront plus de batteries. Ils se rechargeront grâce aux battements du cœur.

“Imaginez les économies réalisées si nos pas allumaient les réverbères dans la rue”, s’enflamme Laurence Kemball-Cook. Nous pourrions aussi mettre cette bougeotte à profit pour recharger les accus de nos smartphones, tablettes et autres gadgets connectés. Fini les pannes de batteries? On n’ose y croire, tant cela semble relever de l’utopie.

Le corps plein d’énergie. Et pourtant, dans leurs laboratoires, des bataillons de chercheurs rivalisent d’ingéniosité pour tirer le meilleur profit de cette infatigable turbine qu’est le corps humain. Pour convertir nos gestes et mouvements en énergie, ils suivent une piste très sérieuse, la piézoélectricité. Cette propriété permet à certains matériaux – des cristaux tels que le quartz, les polymères ou certains oxydes de fer – de produire de l’électricité quand on les soumet à une pression.

Cette réaction électrochimique n’est, certes, pas nouvelle. Mise en évidence dès la fin du XIX^e siècle par Pierre et Jacques Curie, elle se vérifie encore aujourd’hui au travers de nombreuses applications. Votre allume-gaz, par exemple. Quand vous appuyez sur le presseur de la gazinière, vous comprimez de quelques micromètres des cristaux de quartz. Cela provoque une tension électrique qui décharge des étincelles, et enflamme le gaz.

Laurence Kemball-Cook a exploité cette propriété pour ses dalles, mais il n’est pas le seul. Le Français Arveni a inventé la première télécommande sans pile. Une simple pression du doigt sur une touche crée l’impulsion électrique nécessaire pour changer de chaîne ou monter le son. Quant à la start-up américaine Sole Power, elle vient de mettre au point une chaussure qui recharge un smart-

phone. Son secret réside dans sa semelle piézoélectrique, reliée à une batterie, alimentée par chacun de vos pas. Comptez 4 kilomètres, soit une petite heure de marche, pour recharger un téléphone. Les 60 000 dollars levés sur la plateforme de financement Kickstarter ont déjà permis de financer un prototype. Sole Power pourrait commercialiser ces semelles magiques d’ici à la fin de l’année.

Et ce n’est pas fini. Bientôt, nous pourrions produire de l’énergie grâce à nos battements de cœur. Ainsi, des scientifiques américains ont-ils conçu en 2013 une minuscule pile à base de titanate de zirconate de plomb, molécule sélectionnée pour ses hautes propriétés piézoélectriques. Puis ils l’ont greffée sur des cœurs d’animaux. Résultat? En s’étirant, puis en se contractant au rythme des palpitations du muscle cardiaque, cette sorte de timbre flexible, trois fois plus fin qu’une feuille de papier, a réussi à produire sa propre énergie. Suffisamment pour envisager de supprimer les piles dans un pacemaker.

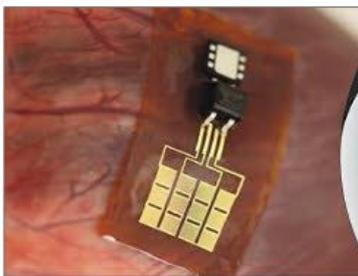
Pour autant, la piézoélectricité n’est pas la seule méthode éprouvée. Les scientifiques lorgnent aussi du côté de l’induction électromagnétique. À nouveau, le principe consiste à convertir l’énergie cinétique en électricité. Mais le procédé nécessite cette fois de recourir à un champ magnétique pour créer du courant. À la manière de la fameuse dynamo de bicyclette, qui fait interagir un aimant avec une bobine de cuivre, pour éclairer le phare du vélo, lorsque nous pédalons.

Tissus capteurs de watts. Des scientifiques de l’université technique de Riga, en Lettonie, ont exploité cette méthode pour mettre au point une veste futuriste. Dans la doublure du vêtement, à l’extrémité de chaque manche, ils ont intégré un aimant et disposé, sur ses côtés au niveau de chaque poche, de fines bobines de cuivre : “Le mouvement naturel des bras pendant la marche est ainsi transformé en électricité”, a expérimenté Juris Blums, physicien en charge du projet. Preuve que ce

Des chaussures

Marcher pour recharger ses batteries

Ces bottes, développées par Orange à l’occasion d’un festival de musique en Angleterre, permettent de recharger son téléphone portable simplement avec la chaleur des pieds. Portées douze heures, elles procurent une heure de batterie. Heureusement que l’énergie n’a pas d’odeur...



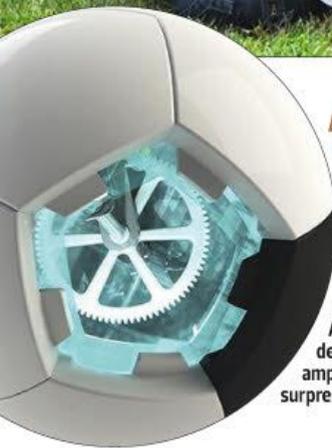
Un générateur greffé sur le cœur

Mis au point à l’université de l’Illinois, il se fixe sur nos organes. Il se déforme à leur rythme et produit l’énergie nécessaire à un pacemaker.

n’est pas un délire de professeur Nimbus, Apple pourrait adopter un procédé comparable pour recharger son iWatch. Le géant californien a déjà déposé un brevet en ce sens : “Quand l’utilisateur secoue sa montre ou lorsqu’il marche ou court, le mouvement de l’aimant crée une force électromagnétique à travers la ou les bobines de cuivre et celle-ci peut être récupérée pour générer de l’électricité, éventuellement pour recharger la montre”, explique la firme à la pomme.

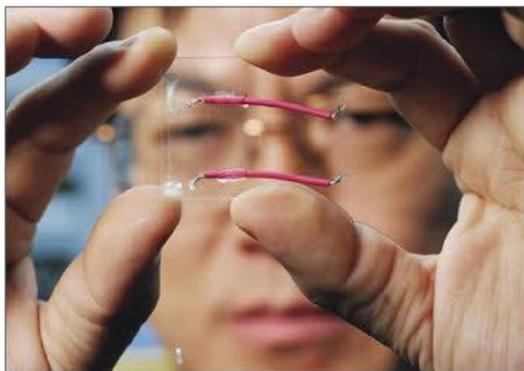
Quatre étudiants de Harvard ont eu l’idée d’intégrer la technique de l’induction magnétique... dans un ballon de foot! Soccket, c’est son nom, emmagasine l’énergie des shoots dans la batterie placée à l’in-

au ballon de foot, cinq idées lumineuses pour recharger nos accu



Accélération, shoot et... lumière!

Cet étonnant ballon de football embarque dans ses entrailles un ingénieux système électromagnétique. Passe après passe, la balle emmagasine l'énergie. Après le match, il suffit de la brancher sur une ampoule pour en faire une surprenante lampe de chevet.



Un plastique qui a la pêche
Un simple frottement et cette feuille transparente vous envoie une mini-décharge. Fonctionnant à la manière d'un peigne passé dans les cheveux, ce générateur "triboélectrique" sorti d'un labo américain pourrait bientôt s'inviter dans nos vêtements, chaussures, sac à dos...



Danse, danse, danse... Alors on danse!

Les dalles de Pavegen s'enfoncent sous la pression des pieds et produisent de l'électricité. De quoi alimenter un éclairage public, par exemple, ou pourquoi pas le stroboscope de la discothèque. Les rois du dancefloor deviennent enfin... de vraies piles électriques.

térieur. En fin de match, on peut y brancher une lampe Led : "Trente minutes de jeu génèrent trois heures d'éclairage", assure Jessica Matthews, l'une des conceptrices. **Du silicium à fleur de peau.** Mais depuis quelques années, les chercheurs investissent un autre filon : la chaleur produite par notre corps. La firme américaine Perpetua Power a trouvé le moyen d'exploiter cette ressource, grâce à sa technologie TegWear. Plaqué à même la peau ou sur une fine couche de vêtement, ce petit bout de silicium (6 centimètres carrés seulement) agit comme un mini-générateur thermoélectrique. À la manière de ces panneaux photovoltaïques qui absorbent les rayons solaires pour

produire de la lumière dans la maison, TegWear convertit la chaleur de notre corps en électricité. Elle est d'ores et déjà capable de produire jusqu'à 3 volts. C'est assez pour fournir l'énergie à un casque sans fil, par exemple.

"Plutôt que de convertir la chaleur en électricité, pourquoi ne pas exploiter directement les électrons qui parcourent naturellement notre organisme?" se sont demandés des chercheurs du célèbre Massachusetts Institute of Technology (MIT). Dans le corps humain, l'électricité est notamment présente dans les influx nerveux, ces messages capturés par nos organes sensoriels et ensuite transmis jusqu'au cerveau pour être décodés et interprétés.

Les chercheurs se sont concentrés sur l'oreille et plus particulièrement sur la cochlée, cette zone de l'oreille interne en forme de colimaçon qui transforme les ondes sonores en influx nerveux. Ils y ont greffé une minuscule puce électronique programmée pour récupérer les flux électriques. Bientôt, elle sera capable de ravitailler en énergie des prothèses auditives.

Faut-il craindre des dérives? À force de vouloir alimenter nos appareils électroniques avec celle de notre corps, n'allons-nous pas finir par sombrer dans le syndrome de Matrix... Vous souvenez-vous des champs d'humains cultivés dans le seul but... de fournir de l'énergie aux machines? ■ SÉBASTIEN DUMOULIN

PC, TABLETTES, SMARTPHONES...

FAITES DU NEUF AVEC DU VIEUX

Jeter... Racheter... Stop! Votre vieux matériel high-tech peut encore vous rendre de précieux services. Et nul besoin d'être un pro pour lui donner une deuxième vie.

SOMMAIRE

P 38 Effectuez un grand ménage dans Windows

P 40 Dynamisez votre PC en lui offrant de nouveaux composants

P 43 Recyclez télévisions, imprimantes et chaînes hi-fi

P 44 Transformez votre PC en juke-box numérique

P 46 Donnez une seconde vie à tous vos appareils nomades

En consommateurs boulimiques que nous sommes, nous avons tous un ordinateur à bout de souffle qui prend la poussière sur un bureau, une tablette trop ancienne pour supporter les mises à jour les plus récentes, un smartphone oublié au fond d'un tiroir car remplacé par un modèle plus moderne, plus séduisant... Notre matériel high-tech a une durée de vie de plus en plus courte alors qu'il est de plus en plus performant. Comment sortir de ce paradoxe et réaliser de précieuses économies?

La question n'est pas nouvelle. Déjà dans les années 70, des ingénieurs japonais avaient mis au point la théorie du TPM (Total Productive Maintenance). Il s'agissait de produire plus et mieux sans investir davantage, mais en transformant et en améliorant petit à petit les machines disponibles dans les usines. En résumé, en prenant du vieux

pour en faire du neuf. Dans la vie quotidienne, c'est un réflexe plus simple à adopter qu'il n'y paraît. Prenez l'exemple d'un PC âgé de cinq ans. Après quelques mois de lune de miel, il est sans doute devenu un peu capricieux et moins prompt à répondre à vos attentes... Il ne faut pas grand-chose pour l'aider à revenir dans la course. Un bon ménage dans le disque dur, quelques composants supplémentaires et le voici reparti pour un (grand) tour. Certes, il n'égalera pas les performances du tout dernier modèle vendu, mais au moins sera-t-il parfaitement opérationnel et agréable à utiliser.

Budget raisonnable. Pour mieux vous convaincre, nous avons tenté l'expérience avec un PC de bureau et un portable, achetés entre 2008 et 2009. Le budget est resté raisonnable. Pour 365 euros, notre ordi de bureau a retrouvé une nouvelle jeunesse. Et 175 euros auront suffi pour donner au portable un petit coup de pepes.

Et quand bien même votre matériel high-tech serait obsolète, nous vous donnons des idées pour lui redonner une utilité. Dissimulé près de votre télé ou d'un bureau, un vieux PC peut servir de juke-box numérique et distribuer films et musiques à votre installation audio-vidéo. Idem pour vos smartphones et tablettes qui revivront une nouvelle fois. Envie de passer à l'acte? Nous vous expliquons comment procéder. ■





Changer quelques composants suffit souvent à donner un nouveau souffle à un ordinateur qu'on croyait trop vieux.

ee

ILLUSTRATION: POCO

Effectuez un grand ménage dans Windows

Plus moyen de voir votre vieil ordinateur en peinture. Il se traîne, prend un temps interminable pour démarrer et sa mémoire est pleine. Il est nécessaire de faire un bon nettoyage de votre système. Vérifiez qu'il n'est pas contaminé par un virus et libérez-le de tout programme encombrant. Voici comment, étape par étape, booster Windows et retrouver l'envie d'allumer votre PC.

Débarassez votre machine de ses parasites

Si votre bon vieux PC se révèle d'une lenteur affligeante, vérifiez d'abord la présence éventuelle de virus et de malwares. Ces logiciels s'installent à votre insu et entravent le fonctionnement de la machine. Cela arrive lorsqu'on clique sur certaines pubs ou que l'on télécharge des fichiers sur des sites douteux.

Pour en avoir le cœur net, effectuez un bon check-up avec un outil d'analyse en ligne. C'est gratuit, facile et rapide. Rien à installer, le logiciel se lance depuis l'interface de votre navigateur. Il scanne les programmes et la mémoire vive de la machine. Le meilleur ? À notre avis, BitDefender QuickScan (<http://quickscan.bitdefender.com/fr>). En moins d'une minute, il détecte les virus, spywares et autres malwares. Et fonctionne même si vous possédez déjà un logiciel antivirus, sans risque de conflit. Si ce n'est pas le cas et que votre PC est infecté, il va falloir en installer un pour le net-

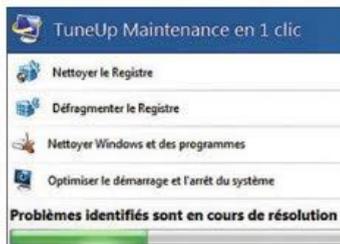
toyer. Attention, sur une machine ancienne, certains, gourmands en ressources, peuvent ralentir considérablement l'accès à vos fichiers.

Parmi les solutions payantes, nous vous recommandons celles des éditeurs F-Secure, Kaspersky, Sophos et ESET dont l'impact est limité. Les antivirus d'AVG et d'Avira sont légèrement moins rapides, mais gratuits.

Nettoyez et optimisez à fond votre disque dur

Après avoir débarrassé votre PC de ses nuisibles, vous devez procéder à un grand ménage dans votre disque dur. En effet, à force d'utiliser Windows, celui-ci finit par se saturer de fichiers temporaires et de logiciels divers. Sans que vous le sachiez, ces nombreux programmes inutiles fonctionnent en arrière-plan. Ils ralentissent le système au quotidien et entravent aussi le démarrage et l'arrêt de Windows.

Confiez ce travail de tri à un logiciel spécialisé comme TuneUp Utilities 2014 d'AVG, l'éditeur du fameux antivirus. Gratuit pendant quinze jours, TuneUp rassemble une collection impressionnante d'outils destinés à assurer la bonne marche de votre ordinateur. Une fois le logiciel installé, la première chose à faire est d'effectuer



TuneUp Utilities 2014 analyse et nettoie l'ordinateur sous Windows en un seul clic et en moins de dix minutes.



une **Maintenance en 1 clic**. TuneUp va analyser votre machine, détecter tous les problèmes et exécuter les tâches de maintenance les plus urgentes. Il nettoie et défragmente le Registre de Windows (cela consiste à rechercher et corriger les erreurs au sein de la base de données centrale de Windows), débarrasse le système d'exploitation des fichiers et logiciels inutiles, supprime le cache et les fichiers temporaires des navigateurs Internet, optimise le démarrage et l'arrêt du système et défragmente le disque dur ! Cette dernière opération permet de restructurer les blocs de données du disque pour accélérer le chargement des fichiers et programmes.

Sur notre vieux PC de bureau, cette action (qui nous a pris à peine dix minutes) a permis de désactiver 18 programmes et de supprimer près de 36 Go de données. Sur notre PC portable de test, machine assez mal entretenue, cela a nécessité plus de quarante-cinq minutes. Du côté des performances, le démarrage de Windows est devenu plus rapide de quelques secondes et le système se



montre désormais beaucoup plus vélocité aussi bien sur le PC de bureau que sur le portable.

Passez votre ancien ordinateur sous Windows 8.1

Comme plus de 30% des PC dans le monde (Source : NetMarketShare), le vôtre fonctionne encore certainement sous XP ou Windows 7. La plus récente version de Windows, la 8 et sa mise à jour 8.1, n'a conquis que 10% des machines. Or, contrairement à ce que l'on pense de prime abord, Windows 8 n'est pas plus gourmand en ressources que la 7 et se révèle plus rapide, que ce soit au démarrage (20% de mieux environ) ou lors du fonctionnement des programmes. Pour le faire tourner, un processeur à 1 GHz, 1 Go de RAM et 16 Go sur le disque dur sont suffi-

sants. Certes, le gain n'est pas radical, mais une mise à jour du système est une bonne solution pour redonner un coup de jeune à sa vieille bécane. Et cela ne vous en coûtera que 60 euros.

Mettez à jour les pilotes de vos périphériques

Si votre PC prend son temps, cela peut aussi être à cause de ses pilotes : les petits logiciels grâce auxquels il communique avec vos périphériques ne sont sans doute pas à jour. Pour le savoir, rendez-vous sur le site Touslesdrivers.com. Cette bonne adresse centralise des milliers de pilotes pour tous composants et périphériques. Pas la peine de chercher à la main ceux dont vous avez besoin. Allez dans la rubrique **Mes Drivers** et cliquez sur **Lancer la détection**. Cela installe Maconfig, un module qui se greffe à votre navigateur et sera en mesure d'identifier de manière automatique les éléments habituellement reliés à votre machine. Il proposera alors une liste de pilotes compatibles. Vous n'avez plus qu'à les télécharger et les installer. Cette mise à jour n'apporte pas toujours un gain en performance (sauf dans le cas des pilotes de cartes graphiques pour les joueurs), mais garantit à votre système une meilleure stabilité. En clair, les plantages seront moins fréquents.

Identifiez les composants de votre PC pour changer les plus anciens

Si toutes les mesures logicielles que nous avons préconisées sont restées sans effet sur la vitesse de fonctionnement de votre ordi, il vous reste à envisager une mise à jour d'une partie de ses composants. Changer la mémoire vive, le disque dur, la carte graphique... Mais pour cela, vous devez impérativement connaître de quoi se compose votre machine. Pour identifier ce qu'elle a dans le

NETTOYEZ VOTRE MAC

Mac OS X n'est pas à l'abri des coups de mou ! Le système d'Apple, basé sur Unix, a aussi tendance à s'encrasser. Dans l'idéal, nettoyez-le une fois par mois. En principe, le système prend en main automatiquement ces opérations. Mais si la machine est éteinte au moment prévu du nettoyage, celui-ci ne se lancera pas. Deux solutions existent pour prendre vous-même le plumbeau. La première passe par l'utilitaire de disque niché dans le dossier **Applications, Utilitaires**. Lancez-le, sélectionnez dans la colonne de gauche le volume contenant le système. Cliquez sur **SOS**, puis sur **Réparer les permissions du disque**. Redémarrez-la en fin de procédure. La machine redeviendra plus fluide. Pour aller plus loin, téléchargez **Onyx** (gratuit). Lancez-le, cliquez sur **Maintenance**, puis sur **Scripts de maintenance**. Laissez cochées les trois options et faites **Exécuter**.



Tout comme Windows, Mac OS X doit aussi être nettoyé régulièrement !

ILLUSTRATION: ROCCO

ventre, nous vous invitons à installer Speccy, un petit logiciel gratuit créé par Piriform.

Notez alors les éléments qui composent la fiche d'identité de votre ordinateur : le nom du système d'exploitation, du processeur, de la carte graphique et sa capacité, du disque dur ainsi que le bus utilisé (IDE, SATA I, II ou III), la taille et le type de mémoire vive présente, le nombre d'emplacements mémoire disponibles. Ils vous seront ensuite bien utiles lorsque vous ferez vos emplettes, comme indiqué dans la suite de ce dossier. ■ AS

Dynamisez votre PC en lui offrant de nouveaux composants

Malgré un nettoyage en profondeur, votre PC est encore lent ? Ne vous énervez pas ! Vous pouvez lui donner un sérieux coup de fouet avec de nouvelles pièces détachées. Ce n'est pas forcément cher et c'est plus simple que ça en a l'air. En quelques heures, nous avons réussi à doubler les performances de notre PC de bureau. Suivez le guide !

Gonflez la mémoire vive pour gagner de la vitesse

Le premier réflexe avec un ordi qui tourne au ralenti ? Doper sa mémoire vive (RAM). Une opération très simple à réaliser, tant sur les machines de bureau que sur les portables : il suffit d'ôter la trappe

placée sous le PC pour accéder aux barrettes, ces plaquettes vertes qui contiennent les puces. Cela permet de faire fonctionner plusieurs programmes simultanément sans temps mort, ou encore de manipuler de gros fichiers avec fluidité. Mais il faut tout de même respecter certaines règles. Sachez que la capacité totale de la mémoire est limitée par le système d'exploitation. Les versions de Windows en 32 bits ne peuvent pas gérer plus de 3,25 gigaoctets (Go) de RAM (pour connaître votre version, pressez simultanément les touches Windows et Pause). Si vous souhaitez ajouter davantage de mémoire, il vous faut obligatoirement un Windows 64 bits et, le cas échéant, installer cette version en écrasant ce qu'il y avait auparavant sur le disque dur.

Autre facteur à prendre en compte : la fréquence en mégahertz (MHz). C'est la vitesse de fonctionnement de la RAM. Elle est limitée par votre carte mère. Pour ne pas

acheter une barrette qui serait incompatible avec votre matériel, utilisez le logiciel Speccy indiqué en page précédente. Il vous décrira par le menu tous les composants présents dans votre machine. Pour que les effets d'un ajout de RAM soient sensibles, il est préférable que toutes les barrettes du PC soient de marque identique, de même fréquence et capacité. La vitesse de fonctionnement sera toujours celle des barrettes les plus lentes. N'hésitez pas à porter la RAM de votre machine à 8 Go au moins.

Avec notre PC de bureau Dell de cinq ans, nous avons opté pour deux barrettes Kingston de 2 Go à 800 MHz (en plus des deux autres déjà présentes dans la machine), pour 60 euros. Notre portable Toshiba est, lui, passé de 3 à 4 Go de mémoire vive. Chaque fois, nous avons remarqué que Windows était plus à l'aise et plus réactif. L'installation des barrettes s'avère des plus simples. Repérez leur emplacement sur la photo ci-dessous. Ordinateur éteint, écartez les ergots du bout des doigts et retirez la barrette en place. Installez la nouvelle en la poussant assez fortement jusqu'à ce que les ergots se referment.

L'EMPLACEMENT DES COMPOSANTS DU PC

● LE PROCESSEUR

Le cœur de l'ordi gère les opérations demandées par le système d'exploitation et les logiciels.

● LE BLOC D'ALIMENTATION

Il fournit du courant électrique (de 400 à 1 200 W) à tous les composants.

● LES BARRETTES DE MÉMOIRE VIVE (RAM)

Elles servent à stocker les infos des programmes en cours. Leur capacité et leur vitesse contribuent à la rapidité d'exécution d'un logiciel.



● LE(S) DISQUE(S) DUR(S)

Ces unités de stockage à long terme hébergent le système d'exploitation, les logiciels et toutes vos données.

● LA CARTE GRAPHIQUE

Cet élément est obligatoire pour les jeux et le montage vidéo. Il peut aussi soulager le processeur de certaines tâches. Dans un portable, la puce graphique est souvent intégrée à la carte mère et ne peut être changée.

Troquez votre vieux disque dur contre un modèle plus rapide

Il est plein à craquer et à bout de souffle ? Changez-le pour un tout neuf, plus spacieux, mais de type classique comme l'ancien. Votre PC ne s'en portera que mieux. En équipant notre machine témoin d'un disque de 500 Go à 7 200 tours par minute pour 45 euros, nous avons gagné plus trente secondes au démarrage de Windows. Et les lancements de logiciels se révèlent aussi nettement plus rapides. Les câbles sont équipés de détrom-



ILLUSTRATION: RICCO - ISTOCKPHOTO

peurs : pas de risque d'erreur. Pour connaître votre connectique, recourez à Speccy. Si votre machine a plus de quatre ans, il est possible qu'elle dispose de connecteurs IDE. Cette norme a, depuis, été remplacée par le SATA. Il devient de plus en plus difficile de dénicher des disques IDE neufs, mais on peut en obtenir sur les marketplaces d'Amazon ou sur le site spécialisé Rue-montgallet.com.

Comment ne perdre aucune donnée ? Si vous utilisez un PC de bureau, ne jetez pas tout de suite votre ancien disque mécanique. Installez les deux en même temps sur deux baies différentes. Téléchargez la version d'évaluation gratuite d'Acronis True Image (www.acronis.fr). Ce logiciel sert à effectuer simplement une copie parfaite d'un disque vers un autre. Son intérêt ? Il conserve votre identifiant Windows sur le nouveau. Vous n'aurez pas à réenregistrer votre version

de Windows auprès de Microsoft. Une fois la copie effectuée, formatez l'ancien disque. Attention, s'il émet des petits claquements, des grésillements ou mouline en permanence, méfiance : il est en train de vous lâcher. Mieux vaut le retirer.

Passez au disque dur SSD pour un résultat fulgurant

C'est la solution miraculeuse à effet immédiat. Pour augmenter drastiquement les performances de notre système, nous avons remplacé son disque dur mécanique par un modèle SSD (Solid State Disk). Composées uniquement de mémoire flash, ces unités n'embarquent aucune pièce mécanique. Un avantage qui leur confère des taux de transfert en écriture et en lecture décoiffants : 500 et 545 mégaoctets par seconde, dix fois plus rapides que leurs ancêtres ! Résultat : sur notre

PC de bureau, Windows se lance en moins de douze secondes et les programmes s'ouvrent instantanément. Vraiment magique ! Sur le portable, on est passé de plus d'une minute à seulement vingt-sept secondes pour démarrer. Sans compter la faible consommation électrique et le silence absolu.

Revers de la médaille : le coût par rapport à l'espace de stockage proposé. Le modèle que nous avons choisi, un SanDisk Extreme II, n'offre que 120 Go d'espace pour 105 euros. Techniquement, il est important de vérifier si votre boîtier possède un emplacement 2,5 pouces pour pouvoir y fixer le disque (c'est le format des ordinateurs portables). Si ce n'est pas le cas et que votre PC de bureau ne dispose que de baies de 3,5 pouces, vous devrez vous munir d'un adaptateur appelé berceau (d'une quinzaine, qu'à la différence des ●●●

disques mécaniques, les SSD possèdent un micrologiciel (firmware) qu'il faut mettre à jour régulièrement. Cette petite opération de maintenance (tous les six mois) augmente leur durée de vie et apporte un regain de performance. Si votre budget est un peu serré, le SSD est l'investissement à privilégier : c'est lui qui aura l'impact le plus spectaculaire.

Répartissez le travail de vos disques durs

Vous avez choisi d'acquérir un disque SSD ? Si vous utilisez un PC de bureau, ne jetez surtout pas votre ancien disque mécanique. Installez les deux modèles en même temps sur deux baies différentes. Après la copie de votre ancien disque sur le nouveau avec Acronis, formatez-le. Vous allez désormais le recycler en disque de stockage interne. D'un côté, le SSD contiendra le système d'exploitation et les logiciels courants. De l'autre, l'ancien disque mécanique servira au stockage des données. Ce binôme est un excellent compromis et offre le meilleur des deux mondes : la rapidité du SSD et la capacité du disque mécanique. Le système démarre au quart de tour, les logiciels s'ouvrent instantanément et l'on dispose d'espace suffisant pour tous les fichiers.

Boostez votre machine avec une nouvelle carte graphique

Si le jeu vidéo que vous venez juste d'installer refuse de se lancer, le

problème est certainement lié à la puce graphique de votre PC. N'hésitez pas à la remplacer, cela apportera également un nouveau souffle à votre machine... Et pas seulement pour jouer ! En installant une carte graphique Nvidia GeForce 760, fabriquée par PNY (200 euros), dans notre ancien ordinateur de bureau, nous avons pu profiter des derniers jeux et bénéficier d'une qualité d'affichage exceptionnelle avec notre logiciel de traitement de photos.

Les cartes Nvidia disposent de la technologie Cuda. Son intérêt ? Confier à la puce graphique une partie des calculs normalement dévolus au processeur du PC. Ce dernier travaille moins : du coup, la machine réagit plus vite. Le constructeur de puces graphiques ATI a développé une technologie concurrente baptisée Stream, disponible sur la plupart de ses cartes.

Attention : avant d'ajouter une carte graphique à son ordinateur, il faut bien connaître sa carte mère et regarder l'étiquette collée au bloc d'alimentation. Renseignez-vous ensuite sur le site du fabricant de la carte pour savoir si sa consommation électrique est compatible avec votre matériel. Il n'est pas rare que les puces graphiques engloutissent plus de 200 watts !

Retenez, pour finir, que le changement de carte graphique est réservé aux ordinateurs de bureau. Sur la très grande majorité des PC portables, pour des raisons d'espace, la puce graphique est soudée sur la carte mère. On ne peut donc pas la remplacer. ■ cv

Recyclez

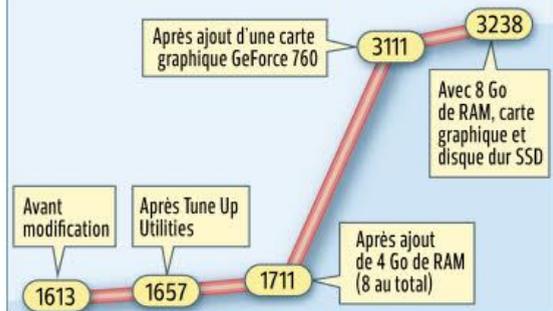
Ne jetez pas votre ancienne imprimante, votre antique téléviseur, votre chaîne hi-fi d'époque ou le disque dur interne de votre vieil ordi : ils peuvent encore se rendre utile. Moyennant quelques euros, vous allez les faire revivre en les connectant sans fil à votre réseau domestique. Et leur donner de nouveaux usages.

Transformez votre téléviseur en ordinateur sous Android

Trop petit ou trop vieux ? Pourquoi ne pas y installer Android et le transformer ainsi en téléviseur Wifi pour y diffuser sans fil les vidéos de votre smartphone ou de votre tablette ? Pour réaliser ce prodige, votre TV a simplement besoin d'une prise HDMI. C'est le cas de tous les appareils vendus depuis 2003.

Procurez-vous une clé HDMI à brancher à l'arrière de l'écran. Il en existe de deux catégories. La première rassemble celles qui ne font que transmettre l'image de votre appareil mobile. Comptez 40 euros pour la Samsung WIS12ABGNX ou 60 euros pour la très complète Netgear PTV3000 Push2TV. Dans la seconde catégorie, on trouve des clés intégrant une version du système Android (sticks Android). Il s'agit de véritables mini-ordinateurs fonctionnant grâce au système d'exploitation mobile de Google et dotés d'une petite mémoire interne. Cela vous coûtera 100 euros pour l'Awox StriimSTICK. Avec ces dispositifs, vous pourrez même jouer sur votre ancienne TV aux jeux conçus pour smartphones : on peut y connecter une manette.

LA VITESSE DE NOTRE VIEUX PC A ÉTÉ DOUBLÉE



À chaque étape de son lifting, nous avons mesuré les performances de notre PC avec le logiciel de test PCMark. Son barème va de 500 points pour un PC obsolète à 4 628 pour un ordinateur neuf (quadricœur à 3,8 GHz, 16 Go de mémoire vive).

téles, imprimantes et chaînes hi-fi

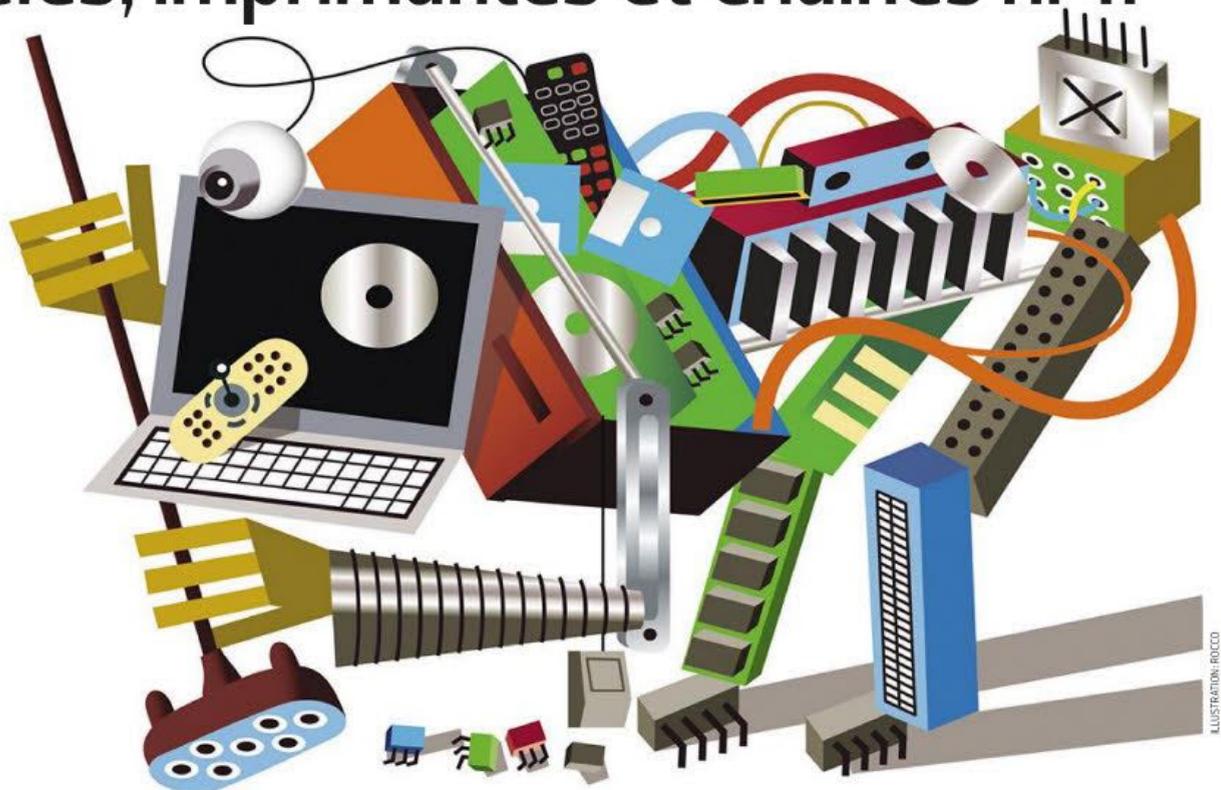


ILLUSTRATION: ROCCO

Reliez votre imprimante USB au Wifi et partagez-la

Après quelques réglages, vous pouvez partager votre ancienne imprimante sans fil (ou presque) avec tous les ordi de la maison, pour réaliser les impressions du quotidien et soulager votre nouveau modèle. Et sans dépenser un centime. Il suffit de relier votre machine USB à votre box Internet. Ceci fait, allez dans l'interface de configuration de la box en saisissant l'adresse **192.168.1.1** dans le navigateur Web de votre PC. Cherchez et activez la fonction **Partage d'impression**. Ensuite, sur chaque ordinateur à partir duquel vous souhaitez imprimer, vous ajouterez, une fois pour toutes, l'imprimante comme nouveau périphérique. Ouvrez le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Ajouter une imprimante**, puis **Imprimante locale**. Cliquez sur **Créer un nouveau port et**

choisissez **Standard TCP/IP Port**. Dans le champ **Nom d'imprimante**, saisissez **192.168.1.1**. Optez pour **Standard** dans **Type de périphérique** et sélectionnez votre modèle. Validez par **Terminer**.

Convertissez un disque dur interne en modèle externe

Il vous sera utile pour emporter partout de gros fichiers. Une fois retiré de votre ordinateur, vous le placerez dans un petit boîtier, pourvu de toute la connectique nécessaire. Il en existe à partir de 10 euros. Le spécialiste du boîtier pour disques durs, **Icy Box**, est une marque chinoise qui propose des dizaines de modèles, tant pour les disques de PC portables (2,5 pouces) que de bureau (3,5 pouces). Vous pourrez équiper le vôtre, au choix, avec n'importe quel type de branchements : Firewire 400 ou 800, eSata, USB 2.0 ou 3.0.

Certains ont même le Wifi (55 euros). Le montage du disque dans le boîtier est facile.

Communiquez sans fil avec votre chaîne hi-fi

Envoyer sans fil la musique de votre smartphone vers votre chaîne hi-fi ? Rien de plus simple. Équipez-vous d'un adaptateur Wifi-Bluetooth, un boîtier à brancher à l'entrée audio (Audio IN) de la chaîne. Comptez de 30 à 50 euros. Nous avons apprécié le **AEA2000 Bluetooth** de Philips, très discret. Il fonctionne avec toutes les versions de Bluetooth et vous permettra aussi d'envoyer facilement vers votre chaîne la musique en streaming depuis **Deezer** ou **Spotify**. Lors de vos soirées, faites circuler votre smartphone auprès de vos amis. À tour de rôle, ils aimeront jouer les DJ. Ambiance assurée! ■ cv

Transformez votre PC en juke-box numérique

Enfer et damnation ! Votre PC est tellement ancien qu'il n'est même pas éligible au traitement de choc décrit dans les pages précédentes. Qu'à cela ne tienne, il y a encore une solution. Reliez-le à votre télé et à votre chaîne hi-fi. Il suffit pour cela de le doter du programme gratuit XBMC. Aucun branchement compliqué à prévoir, juste quelques réglages, que nous vous dévoilons ici.

PRÉPAREZ VOTRE ORDINATEUR

1. Téléchargez XBMC

Pour fonctionner sur votre PC, ce programme n'a pas besoin de beaucoup de ressources : 2 gigaoctets de mémoire vive au minimum, un processeur Pentium 4 (ou un Dual Core si vous voulez visionner des films en HD) et une carte graphique. Côté système d'exploitation, Windows XP SP3 suffit, mais

XBMC travaillera encore mieux avec Windows 7. Votre configuration répond à ces faibles exigences ? Rendez-vous sur <http://xbmc.org/download> et cliquez sur votre version de Windows pour commencer le téléchargement du logiciel. Démarrez son installation et sélectionnez la langue française. À l'issue de la procédure, l'application se lance.

2. Effectuez les réglages

Même si vous avez opté pour le français durant l'installation, l'interface s'affiche par défaut en anglais. Naviguez alors jusqu'au menu **System** et cherchez **Settings**. Dans la colonne de gauche, cliquez sur **Appearance**, puis sur **International**. Dans la section **Language**, optez pour **French**. Instantanément, tous les menus sont traduits en français. Choisissez votre région. Lorsque tout est prêt, cliquez sur l'icône en forme de flèche, en bas à droite de l'interface.

Vous autoriserez ensuite le programme à communiquer avec votre box Internet. Pour cela, revenez aux paramètres généraux, cliquez sur **Services**. Allez sur **UPnP** (pour Universal Plug and Play, un protocole qui simplifie les connexions entre les différents matériels branchés au

réseau de la maison), puis cochez les cases **Partager les médiathèques vidéo et musique via l'UPnP** et **Permettre le contrôle de XBMC via UPnP**.

3. Ajoutez votre contenu

Votre centrale multimédia est maintenant prête à accueillir – et à diffuser – tous vos contenus. Commencez par la musique. Cliquez sur le menu **Musique**, puis sur **Fichiers**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez **Ajouter une source**. Naviguez dans l'arborescence de votre disque dur en cliquant sur **Parcourir** afin de désigner le dossier renfermant vos musiques (souvent iTunes Media). Validez par **OK**. Répétez l'opération en sélectionnant successivement les menus **Images** et **Vidéos**.

CONNECTEZ VOTRE PC À VOTRE TÉLÉVISEUR

1. Paramétrez votre box

En premier lieu, assurez-vous que le décodeur de votre téléviseur est bien relié à votre matériel TV et vidéo d'une part, et à votre box Internet d'autre part. Vous devez maintenant accéder aux réglages de cette dernière afin qu'elle accède au contenu de votre ordinateur. Pour cela, ouvrez son interface de gestion (la plupart du temps, en saisissant l'adresse <http://192.168.1.1> dans le navigateur).

Les manipulations qui suivent varient selon les opérateurs. Ainsi, avec les box de SFR, cliquez sur l'onglet **Réseau**, puis **Nat**. À la rubrique **UPnP**, cochez la case **Activation de l'UPnP**. Si vous avez une Livebox d'Orange, rendez-vous dans les **Paramètres avancés**, puis choisissez l'onglet **UPnP**. Cochez la case **Activer UPnP**. Abonné de Free, dans l'interface de gestion de votre Freebox, cliquez sur **Internet**, puis sur **Configurer mon routeur**. À la ligne **UPnP activé**, cochez la case **Activer**. Choisissez **Envoyer** et redémarrez la box. Pour la BBox de Bouygues, allez dans **Configuration avancée** puis **Configuration du routeur**. Dans l'onglet **UPnP**, activez les deux services proposés. Validez et redémarrez votre box.

ÇA MARCHE AUSSI SUR MAC MINI

Si vous conservez dans vos tiroirs un Mac mini de seconde génération (acheté après 2006), sachez qu'il est aujourd'hui hors course pour être utilisé comme ordinateur à part entière, mais qu'il fera un excellent media center. Sa petite taille lui permet de se glisser dans un meuble de télévision et son design ne dénotera

pas du matériel hi-fi. Pas de réglages de box à effectuer, il suffit de le relier au téléviseur



Greffe-lui un disque dur externe pour servir de filmothèque.

avec un câble DVI-HDMI (environ 5 euros) pour profiter de la belle interface de XBMC sur l'écran de la TV. Et si vous disposez toujours de la télécommande d'Apple livrée avec le boîtier lors de son achat, vous pourrez le piloter depuis votre canapé. Il ne vous restera plus qu'à greffer au Mac mini un disque dur externe destiné à accueillir toute votre filmothèque.

Enfin, avec celle de Numericable, cliquez sur **Avancé**, puis sur **UPnP** et **Activer service UPnP**.

2. Accédez à vos contenus

Revenez maintenant à votre téléviseur. Affichez l'interface de votre décodeur TV à l'écran. Recherchez le menu **Media Center** (ou un nom équivalent). Votre ordi, sur lequel est désormais installé XBMC, doit figurer parmi les sources disponibles. Il ne vous reste plus qu'à le sélectionner, puis à choisir le contenu à lire. Attention : la télécommande de votre box ne vous autorise qu'à lancer ou arrêter la lecture. Pour profiter de plus d'op-

tions, vous avez la possibilité d'utiliser votre smartphone ou votre tablette comme télécommande, ainsi que nous allons le voir ci-dessous.

PRENEZ LE CONTRÔLE À DISTANCE

1. Installez l'appli XBMC

Pilotez votre tout nouveau media center grâce à votre smartphone. Avant d'installer l'appli sur votre mobile, rendez-vous dans le menu **Système** de XBMC. Cliquez sur **Services**, puis sur **Serveur Web**. Cochez la case **Permettre le contrôle de XBMC en HTTP**. Choisissez **Télécommande** et cochez les deux cases disponibles. Sélectionnez **Zeroconf** et cochez la case **Annoncer**

ces services à d'autres systèmes via **Zeroconf**. Ce procédé permet de limiter les réglages au strict minimum.

2. Utilisez la télécommande

Sur votre smartphone (ou tablette), installez l'appli gratuite **XBMC Remote** (pour iOS ou Android). Assurez-vous que l'appareil est bien connecté au même réseau Wifi que votre PC. Lancez l'appli et touchez le bouton **Ajouter**, puis **Recherche XBMC**. Quelques secondes plus tard, le nom du PC avec XBMC s'affiche à l'écran. Pressez **Enregistrer**. Le menu de XBMC se présente. Appuyez sur **Télécommande** au bas de l'écran. Tous les boutons classiques d'une télécommande apparaissent (avance, retour, pause, etc.). À vous les séances de ciné! ■ **FB**



Donnez une seconde vie à tous vos

C'est la dure loi des jou-jou high-tech : le dernier acheté éclipse le précédent... qui ne demande pourtant qu'à rendre encore service. Si vos enfants n'ont pas annexé votre ancien smartphone (ou tablette), voici six idées simples pour vous en servir autrement. Et ce, avec votre réseau Wifi.

Surveillez le sommeil de bébé

Les babyphones sont devenus indispensables aux jeunes parents soucieux des nuits de leur nourrisson. Mais ces appareils étant sujets aux interférences, on se retrouve souvent alerté par les pleurs... du bébé du voisin. La solution ? Équiper votre vieux smartphone de l'appli adéquate pour écouter avec un son impeccable ce qui se passe dans la chambre de votre bambin. Il pourra même faire office de baby-sitter ! Prenez, par exemple, l'appli Bébé Phone pour iPhone (2,69 euros). Utilisez-la pour enregistrer votre voix. Plus besoin, alors, de vous précipiter dans la chambre aux premiers pleurs. Dès que le téléphone détecte un bruit, il lance la lecture de la berceuse soigneusement enregistrée par vos soins. Si les cris persistent et que l'appareil est encore équipé d'une carte SIM, vous recevrez une alerte sur le numéro de téléphone de votre choix. Sachez que l'appli conserve aussi un journal

de l'activité nocturne du bébé, indiquant les heures où il s'est réveillé. Un logiciel comparable existe sous Android. Baptisé Moniteur et bébé, il est facturé 3,69 euros.

Dotez votre voiture d'un GPS

N'importe quel smartphone est capable de faire fonctionner une appli GPS. Recyclez donc votre ancien appareil en système de guidage, et laissez-le à demeure dans votre véhicule. Vous épargnerez ainsi la batterie de votre téléphone actuel et pourrez l'utiliser indépendamment. Reste deux points à régler. Le premier : vous équiper d'un adaptateur afin de brancher le téléphone sur la prise allume-cigare de la voiture, les fonctions GPS s'avérant gourmandes en énergie. Le second : mettre la main sur une appli qui fonctionne même si l'appareil ne dispose pas d'une carte SIM, histoire de ne pas avoir à payer de forfait. Sur Android et iOS, nous vous recommandons MappyGPS Free, elle est gratuite. Installez-la, téléchargez la carte de France, et vous voilà prêt à prendre la route.

Disposez d'une webcam mobile

Vous discutez souvent en visioconférence par Skype sur votre PC ? Votre liberté de mouvement est alors limitée, la webcam étant la plupart du temps intégrée dans l'écran de l'ordi. Pour pallier cet inconvénient, transformez votre ancien smartphone en webcam portable. Il existe pour cela de nombreuses applis, tant pour Android qu'iOS. Sur iPhone ou iPad, nous vous conseillons WebCamera (4,49 euros). Simple à configurer, elle nécessite l'ajout d'un programme (gratuit) à installer sur le

PC ou le Mac. Ensuite, l'appareil mobile et l'ordi doivent être reliés au même réseau Wifi. Sur Android, téléchargez SmartCam Webcam. Gratuite, cette appli requiert aussi l'installation d'un logiciel (Windows) sur l'ordi. Les deux appareils pourront échanger sans fil soit par une connexion Bluetooth, soit grâce au réseau Wifi de la maison.

Gardez un œil sur votre domicile

Un smartphone, c'est petit et discret. Bref, cela peut faire une excellente caméra de vidéosurveillance à dissimuler chez soi pour assurer la sécurité de son foyer. Téléchargez l'appli Présence de People Power, disponible pour iOS. Après l'avoir installée sur votre ancien iPhone

Recycler un ancien smartphone en système de navigation est un jeu d'enfant et ne nécessite que peu de frais.

ILLUSTRATION : ROCCO - ISTOCKPHOTO - BELKIN



appareils nomades

(3G au minimum), lancez-la et créez un compte en indiquant une adresse e-mail et un mot de passe. Autorisez ensuite l'appli à utiliser la caméra du téléphone ainsi que le micro. Installez-la également sur votre nouvel iPhone. Pressez **Sign in** et précisez l'adresse e-mail et le mot de passe saisis auparavant. Appuyez sur le nom du premier téléphone enregistré : l'image filmée par sa caméra s'affiche sur votre écran. Vous avez la possibilité de peaufiner les réglages dans les options. Par exemple, si l'iPhone détecte un mouvement, il pourra vous envoyer un extrait vidéo par mail. Attention, pour que le dispositif fonctionne parfaitement, l'appareil doit demeurer branché au secteur (sinon, sa batterie se décharge

très vite) et être réglé de façon à ce qu'il ne s'éteigne pas tout seul. Avec un smartphone Android, nous vous recommandons l'appli IP Webcam, gratuite aussi. Elle fonctionne sur le même principe avec, toutefois, deux différences. D'une part, nul besoin de créer un compte. D'autre part, on peut visionner ce que filme la caméra du téléphone en passant par un navigateur Web ou par le logiciel VLC. L'accès aux flux vidéo est protégé par un mot de passe afin d'éviter que tout un chacun l'intercepte.

Équipez votre cuisine d'une télé

Si vous avez une ancienne tablette, elle pourra jouer le rôle de téléviseur. Procurez-vous d'abord le support adéquat, comme celui proposé



Une fois installée sur son support, votre vieille tablette fera un parfait téléviseur d'appoint.

par la boutique en ligne Conrad à 35 euros environ (<http://goo.gl/gyXTxC>). Puis téléchargez l'appli servant à profiter du bouquet de chaînes de votre opérateur Internet. Les fonctions sont comparables, mais le nom varie : TV d'Orange, Freebox TV Mobile, SFR TV, B.Tv (Bouygues) ou encore TV mobile (Numericable). Vous aurez ainsi accès au direct de toutes les chaînes TV auxquelles vous avez souscrit, pourvu que vous disposiez d'une connexion Wifi.

Profitez de vos photos en continu

Vous utilisez peu votre tablette qui reste la plupart du temps inactive ? Transformez-la en cadre photo numérique. S'il s'agit d'un appareil Android, installez-y l'appli gratuite Dayframe. Elle vous servira à faire défiler à l'écran les clichés qu'elle renferme. Mieux, en lui donnant accès à vos comptes de réseaux sociaux (Facebook, 500px ou encore Pinterest), elle affichera les images provenant de vos divers groupes d'amis. Sur un iPad (équipé d'iOS 6 au minimum), la fonction est intégrée au système. On y accède, sans même déverrouiller la tablette, en appuyant sur l'icône en forme de fleur au bas de l'écran. Les photos stockées dans l'appareil défilent alors à l'écran sans autre manipulation. Vous pouvez cependant choisir quelles images doivent s'afficher. Rendez-vous alors dans **Réglages, Cadre photo** et appuyez sur **Album** pour choisir le dossier qui vous intéresse. ■ FB



STATIONS MÉTÉO CONNECTÉES

Plus jamais pris au dépourvu par le temps

Pour connaître quelle sera la couleur du ciel, rien n'est aussi précis qu'une station météo à domicile. Créez vos propres bulletins avec ces huit modèles connectés à Internet.

Au placard, Laurent Cabrol ! Dehors, Évelyne Dhéliat ! Certes, les bulletins météo de ces "stars" du petit écran sont des rendez-vous incontournables... Mais combien de fois tombent-ils justes ? Soyons beaux joueurs, ce n'est pas vraiment de leur faute. Ce type de prévisions n'est pas une science exacte. D'autant qu'à la radio ou la télé, leurs

probabilités sont déterminées pour de vastes zones géographiques. Vous ne serez pas forcément concerné, a fortiori si vous habitez en montagne ou en bord de mer, où le temps change rapidement. La solution pour une information fiable ? Disposer de sa propre station météo à domicile. Ces appareils pour passionnés sont précis jusqu'à vingt-quatre heures, et ce dans un rayon de 30 kilomètres environ. Le top, ce

sont les modèles connectés au Web. Ils se branchent à un ordinateur sur un port USB, afin qu'un logiciel analyse les données qu'ils recueillent. Mieux, certains envoient les résultats sur votre smartphone. Ainsi, vous connaissez le temps qu'il fait chez vous, où que vous vous trouviez.

Toutes ces stations savent stocker et traiter jusqu'à un an d'informations, certaines étant relevées plusieurs fois par jour.



LES TROIS STATIONS PRÉFÉRÉES DE LA RÉDACTION

Alecto WS-4000 100 € env.

Parfaite pour débuter

Cette station est un excellent modèle pour se lancer dans le monde de la météo amateur. Malgré un prix plancher de 100 €, elle offre un grand écran tactile de 7 pouces de diagonale et toute une panoplie de capteurs (pluviomètre, anémomètre, capteur de température et d'humidité extérieure). Elle se connecte à un PC en USB. Mais nous avons trouvé son logiciel d'analyse des données recueillies un peu limité. Nous vous conseillons

de le remplacer par l'application gratuite Cumulus, beaucoup plus complet. Enfin, nous regrettons la faible portée

de ses ondes radio et le fait de ne pas pouvoir rajouter des capteurs. Mais à ce prix-là, nous lui pardonnons volontiers!



Netatmo Station météo 170 € env.

La plus interactive

Ceci n'est pas une station météo traditionnelle. Oublié le plastique gris et l'écran LCD terne. La société française Netatmo a conçu un petit bijou de design sous la forme de deux tubes en aluminium. L'un pour la station de base, l'autre pour le capteur extérieur. Les mesures sont transmises à votre smartphone grâce

à une application gratuite, facile et agréable à utiliser. En outre, c'est le seul modèle à mesurer les niveaux de pollution, (à travers le taux de CO₂) et de bruit ambiant. Quand les seuils sont dépassés, vous recevez une alerte sur votre téléphone. Il est alors temps d'ouvrir la fenêtre pour renouveler l'air et chasser les maux de tête.

De quoi afficher sur votre écran des histogrammes d'une précision redoutable, et comparer les variations du temps d'une année sur l'autre. Les fans de jardinage apprécieront. Les informaticiens peuvent même être exportés en ligne et partagés sur des sites tels que Ma.station-meteo.com, French.wunderground.com ou Awekas.at/fr. Côté prix, les huit stations de notre sélection présentent des tarifs ●●●

Davis Instruments Vantage Pro 2 DAV-6152EU 650 € env.

La plus perfectionnée

Voici le nec plus ultra des stations météo amateur. D'ailleurs, les forums spécialisés bruisent de compliments à son sujet. Solide et complète, la Vantage Pro 2, conçue par la société américaine Davis Instruments, écrase la concurrence. Il faut reconnaître que ses caractéristiques sont exceptionnelles : portée des capteurs jusqu'à 300 m, batterie interne pour conserver

les données pendant un an, des dizaines d'accessoires en option, et un logiciel d'analyse sur PC digne de la Nasa! Autant prévenir que

seuls les acquéreurs motivés et dotés de solides bases pourront l'utiliser. Quant à son prix (650 €), il est, lui aussi, exceptionnel.



Ces stations météo peuvent relever et transmettre une centaine de données

qui vont de 100 à plus de 600 euros. Cet écart important est dû aux différences des prestations et à la qualité de fabrication. Dès qu'on monte en gamme, il est possible de rajouter des accessoires à la station (anémomètre et girouette pour le vent, pluviomètre pour les précipitations, sonde UV...) et de multiplier les capteurs dans la maison ou le jardin. Certains modèles vont jusqu'à proposer une sonde de piscine pour connaître la température de l'eau depuis son salon!

Classiquement, ces équipements se composent d'une station de base à installer chez soi et de capteurs sans fil, avec lesquels elle communique par ondes radio. Les résultats sont affichés sur l'écran LCD de la base. Bien sûr, plus le modèle est cher, plus ces sondes peuvent être éloignées. Ainsi, l'Alecto WS-4000, vendu autour de 100 euros, autorise un éloignement de 40 mètres, alors que la portée des autres produits testés dépasse au moins les 100 mètres. Pratiquement ●●●



Sachez choisir (ou pas) entre la petite robe d'été et le parapluie.



| | ALECTO WS-4000 | LA CROSSE TECHNOLOGY WS2355 | OREGON SCIENTIFIC LW301 ANYWHERE |
|------------------|--|---|---|
| | Low-cost, mais bien équipée | Complète et à un prix abordable | Correcte et sans éclat |
| Prix indicatif | 100 € | 120 € | 140 € |
| Types de mesures | Relevés de température (précision de 0,1°C) et d'humidité toutes les 48 secondes, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions à 24 h. | Relevés de température (précision de 0,1°C) et d'humidité toutes les 15 secondes, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions à 24 h. | Relevés de température (précision de 1°C) et d'humidité toutes les minutes, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions à 24 h. |
| Plateformes | PC | PC | Android, iOS, Web App |
| Accessoires | <ul style="list-style-type: none"> ● Fournis : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent. ● EN OPTION : aucun. | <ul style="list-style-type: none"> ● Fournis : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent. ● EN OPTION : aucun. | <ul style="list-style-type: none"> ● Fournis : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent, boîtier de connexion à Internet. ● EN OPTION : jusqu'à 8 sondes (piscine, UV, pluviomètre...). |
| Points forts | On aime son large écran tactile de 18 cm de diagonale et le nombre de sondes fournies dans la boîte, le tout pour un prix hors pair. | La fréquence des relevés en fait un appareil très précis. Le kit de sondes fourni est complet. On peut définir jusqu'à 21 alarmes différentes. | Ce modèle se connecte à Internet sans logiciel. On peut étendre ses fonctions grâce à de nombreux accessoires. |
| Points faibles | Les capteurs sans fil ne portent qu'à 40 m. Son logiciel d'analyse (pour PC), uniquement en anglais, est plutôt limité et on ne peut ajouter de sondes. | Le nombre de capteurs est limité à ceux du kit. Il nécessite l'installation de plusieurs logiciels pour exploiter toutes les données et n'a pas d'appli mobile. | La mesure de la température n'est pas assez précise. La station de base, sans écran, est composée de deux modules reliés par des fils disgracieux. |
| Notre avis | <p>◆◆◆◆◆</p> <p>Voici la bonne surprise de ce comparatif. Cet appareil chinois, vendu en France sous différentes marques, présente un rapport qualité/prix imbattable. On le recommandera tout particulièrement aux novices en la matière et aux personnes vivant en appartement, car ses sondes ont la portée la plus courte de tous les produits de ce banc d'essai.</p> | <p>◆◆◆◆◆</p> <p>À peine plus chère que le modèle d'Alecto, cette station de marque française (conçue en Alsace) est aussi bien équipée que sa rivale chinoise. Son écran n'est pas tactile, mais la lisibilité de l'affichage est meilleure. Même si les logiciels à installer manquent de cohérence et d'ergonomie, ce produit ravira les météorologues débutants.</p> | <p>◆◆◆◆◆</p> <p>C'est la première station qui se connecte directement à Internet, et qui peut être contrôlée à distance par smartphone. Ce qui est appréciable, car vu son esthétique peu flatteuse, on risque d'avoir quelques réticences à la laisser bien en vue dans une pièce passante. Acceptant jusqu'à 11 capteurs, ce produit est vraiment conçu pour les grandes maisons.</p> |

◆◆◆◆◆ médiocre ◆◆◆◆◆ passable ◆◆◆◆◆ bon ◆◆◆◆◆ très bon ◆◆◆◆◆ excellent

GARANTIT PAS TOUJOURS DE MEILLEURES MESURES



| OREGON SCIENTIFIC WMR 88 | NETATMO STATION MÉTÉO | LA CROSSE TECHNOLOGY WS2801 | OREGON SCIENTIFIC WMR 200 | DAVIS INSTRUMENTS VANTAGE PRO 2 DAV-6152EU |
|---|---|--|---|--|
| Honnête, mais sans plus | Un objet geek et original | Trop chère pour ce qu'elle offre | Elle joue chez les poids lourds | À réserver aux pros |
| 170 € | 170 € | 200 € | 400 € | 650 € |
| Relevés de température (précision de 1°C) et d'humidité toutes les minutes, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions à 24 h. | Relevés de température (précision de 0,3°C) et d'humidité toutes les 5 minutes, pression atmosphérique, niveau de CO ₂ , bruit ambiant, prévisions météo sur sept jours. | Relevés de température (précision de 0,1°C) et d'humidité toutes les 13 secondes, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions à 24 h. | Relevés de température (précision de 1°C) et d'humidité toutes les minutes, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions météo à 24 h. | Relevés de température (précision de 0,5°C) et d'humidité chaque minute, évapotranspiration, pression atmosphérique, précipitations, vitesse et direction du vent, prévisions à 24 h. |
| PC, Web App | Android, iOS, Web App | PC | PC, Web App | PC |
| <ul style="list-style-type: none"> ● FOURNIS : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent. ● EN OPTION : jusqu'à 3 capteurs (sondes supplémentaires extérieur ou intérieur, piscine et UV). | <ul style="list-style-type: none"> ● FOURNIS : un seul capteur extérieur, multi-usages. ● EN OPTION : jusqu'à 3 sondes (capteurs extérieur ou intérieur, pluviomètre). | <ul style="list-style-type: none"> ● FOURNIS : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent. ● EN OPTION : aucun. | <ul style="list-style-type: none"> ● FOURNIS : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent, panneau solaire. ● EN OPTION : jusqu'à 10 sondes (extérieur ou intérieur, piscine, UV, panneau solaire...). | <ul style="list-style-type: none"> ● FOURNIS : capteur extérieur, pluviomètre, capteur de vent. ● EN OPTION : panneau solaire, jusqu'à 8 sondes (humidité du feuillage, rayonnement, UV...) |
| Son écran rétroéclairé se révèle particulièrement lisible. Le kit d'accessoires fourni permet de bien démarrer. Le logiciel d'analyse (PC) est correct. | C'est le plus bel appareil de notre test. Ses mesures originales (qualité de l'air, bruit) en font un produit à part. Et il est compatible avec plusieurs applis. | Avec elle, il est simple de programmer des alarmes dès que l'un des paramètres météo franchit un certain seuil. Les statistiques qu'elle fournit sont détaillées. | L'écran tactile donne un accès direct aux nombreux paramètres. Le logiciel fourni ravira les passionnés. Il est consultable à distance grâce à une Web App. | Ses très nombreux capteurs, dont certains ultrapoints, portent jusqu'à 300 m. Équipée d'une batterie interne, elle conserve tous ses relevés pendant un an. |
| Il est impossible de la contrôler à distance avec une appli. Elle donne l'heure, mais n'est pas reliée par radio à une horloge atomique comme la plupart de ses concurrentes. | Sa station de base est dépourvue d'écran (smartphone obligatoire). La fréquence des relevés n'est pas très élevée. Le pluviomètre est en option. | Il est impossible d'ajouter des sondes à celles fournies dans la boîte. Son logiciel ne fonctionne que sur PC. Sans appli mobile, pas facile de la consulter à distance. | On regrette le manque relatif de précision des relevés de température, vu son prix élevé. Dommage également que ses concepteurs n'aient pas développé d'appli mobile. | Elle coûte à la base le prix d'un iPad et l'addition peut vite grimper si on se laisse tenter par les innombrables accessoires. Néophytes, passez votre chemin. |
| ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ | ◆◆◆◆◆ |
| Contrairement au modèle précédent (LW301 Anywhere), cette station Oregon Scientific est équipée d'un écran qui la rend plus agréable à utiliser. Si on la compare à la très agressive Alecto, les 70 € de différence ne sont pas vraiment justifiés, sauf si vous avez besoin d'une portée d'une centaine de mètres et de plus de trois capteurs dans votre jardin. | Avec son design élégant, cette station météo de conception française, pilotée par smartphone (pas de version tablette), sort de l'ordinaire. Les amateurs comme les passionnés peuvent ainsi consulter un relevé précis du temps qu'il fait chez eux (et de ses évolutions), même en voyage. Les prévisions à sept jours sont fournies par l'allemand Meteogroup. | Vendue 200 €, cette station est bien équipée mais n'accepte pas de sondes supplémentaires. Dommage. Avec son pilotage par PC, elle a du mal à sortir du lot, car on peut trouver à peine moins bien pour beaucoup moins cher. Ce qui la sauve : une prise en main aisée et un manuel bien fait que les débutants apprécieront. Guettez donc les promos pour en profiter. | On est là sur un modèle abouli pour passionnés, habitant de préférence en maison individuelle. Il est difficile de le mettre en défaut. Capable de gérer jusqu'à 10 capteurs additionnels, cette station peut prétendre au rôle de tour de contrôle de la météo de votre proche environnement. S'il fallait lui faire un seul reproche, il porterait sur son look un peu austère. | Sur les forums Internet, c'est LA référence des stations météo. Malgré un manuel complet (épais comme un dictionnaire !), sa mise en marche rebuttera les simples amateurs. En revanche, elle ouvrira aux passionnés de nombreuses perspectives. C'est l'outil rêvé des vigneronns, des marins ou des montagnards s'ils acceptent d'y consacrer le temps nécessaire. |

tous les modèles sont fournis avec les accessoires essentiels : un capteur de température et d'humidité à placer dehors, un autre pour le vent, et un pluviomètre. Respectez les instructions délivrées pour obtenir des résultats quasiment professionnels. Elles sont suffisantes pour un montage efficace. Rassurant!

Quant aux données recueillies – jusqu'à plus d'une centaine –, c'est peu de dire qu'elles sont nombreuses ! Température, taux d'humidité (hygrométrie) à l'intérieur comme à l'extérieur du domicile, pression atmosphérique (qui indique la tendance au beau ou au mauvais temps), vitesse et direction du vent, puissance des rafales, température ressentie corrigée du vent, précipitations (quantité de pluie tombée pendant une période donnée), point de rosée pour prévoir la formation de givre ou de brouillard... Le tout précisément horodaté, puisque la plupart de ces stations sont reliées par radio à une horloge atomique située à Francfort, en Allemagne.

Soulignons la particularité du modèle de Netatmo. Dépourvu d'écran, il affiche ses données sur votre smartphone. Celles-ci sont mises en commun (si vous l'acceptez) afin de dessiner une carte de la météo mondiale en direct, que vous pouvez consulter sur Netatmo.com/fr-FR/weathermap. Monsieur ou madame météo? Désormais, ce sera vous! ■ ALEXANDRE SALQUE

Comprendre les diverses indications sur l'écran

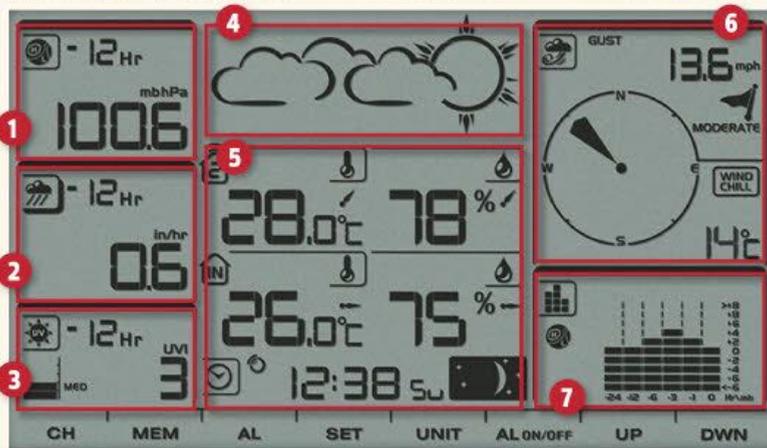
Toutes les données météorologiques (température, humidité, pression atmosphérique...) sont centralisées dans une base que vous installerez à l'intérieur de votre domicile. Les mesures envoyées par les différentes sondes (y compris l'intensité des rayons ultraviolets ou le sens du vent) et transmises par ondes radio s'affichent sur son écran LCD.

1 et 7. Le baromètre

Il affiche les pressions atmosphériques en hectopascal (hPa). La limite entre une dépression et un anticyclone est de 1013 hPa. Au-dessous, le temps est à la pluie, au-dessus, au soleil.

2. Les précipitations

Ici s'inscrivent les données recueillies par le pluviomètre. Elles sont affichées soit par heure, soit cumulées dans les dernières 24 heures. Leur valeur est exprimée en millimètres par heure.



3. Les rayons ultraviolets

Une sonde UV transmet à la station le niveau d'indice (de 1 à 11 et plus) et de danger (de bas à très élevé) auquel vous vous exposez si vous sortez de votre domicile.

4. Les prévisions météo

La station annonce le temps à venir grâce à des icônes animées (soleil, nuages, pluie, neige). La fiabilité des données 24 heures à l'avance est de plus de 75 % dans un rayon de 30 kilomètres.

5. Les températures et l'humidité

Ces niveaux sont captés par la station de base et les différentes sondes externes. Là aussi, des icônes indiquent les tendances (en hausse, stable, en baisse) des mesures.

6. Le vent

Cette zone affiche la vitesse du vent et sa direction. Un bouton permet d'alternier entre la mesure du vent et celle des rafales. Sa puissance est aussi représentée par des icônes.

Des accessoires pour enrichir vos informations

► Le capteur de vent

L'appareil se compose de deux éléments : un anémomètre à godet, qui mesure la force et la vitesse du vent (y compris les rafales), et une girouette, qui en relève la direction. Cette sonde doit être fixée à un mat. **De 40 à 100 € env.**



► Le pluviomètre

Il recueille les gouttes de pluie dans son entonnoir et transmet par ondes radio les données des précipitations à la station de base. À placer horizontalement à environ un mètre au-dessus du sol, dans une zone découverte, loin des arbres. **40 € env.**



► La sonde de piscine

Plus besoin de sortir pour connaître la température de l'eau. Cette sonde flottante s'installe dans le bassin et transmet les données à votre station de base. Il est aussi possible de lire directement la température sur son grand écran LCD. **50 € env.**



► Le détecteur d'ultraviolets

Ce capteur sans fil effectue un relevé de l'indice UV sur une échelle de 1 à 11 et plus. Il mesure l'intensité du rayonnement ultraviolet émis par le soleil et informe sur le risque qu'il représente pour la santé (coups de soleil, cataractes, cancers de la peau...). **50 € env.**



Synology®

CRÉEZ VOTRE MÉDIA CENTER ULTIME !



339€⁹⁵

DISKSTATION DS214_{play}



Full HD
1080 

- Conversion vidéo Full HD 1080p à la volée
- Excellente performance en lecture/écriture (plus de 100 Mo/s)



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



La high-tech gagnée par l'ivresse des montagnes

Les athlètes des JO de Sotchi sont déjà tous accros. Affichage instantané de la vitesse, repérage des tracés par satellite, mais aussi communications téléphoniques... toutes ces fonctions sont désormais intégrées aux vêtements et accessoires de ski.



Le passe-partout des pistes

Évitez les files d'attente en achetant votre forfait sur Internet et chargez-le sur cette montre grâce au site Swatch Snowpass. Avec sa puce RFID et son numéro d'identification unique gravé au laser, il est reconnu dans plus de 600 stations en Europe.

Swatch - Snowpass Fine Engine
100 € env.



Un tableau de bord sur le nez Bardé de capteurs, ce masque fournit quantité d'informations utiles aux skieurs les plus acharnés : GPS, tem-

pérature, altitude, vitesse, longueur des sauts, mais aussi SMS et appels entrants... Pour les consulter, il suffit de regarder



Il ne recule devant rien

S'il est lourd et volumineux (250 g et 12 mm d'épaisseur), c'est pour mieux résister aux chocs. Destiné aux randonneurs de l'extrême, ce smartphone dispose d'une autonomie record (20 h en appel) et d'un écran lumineux, qui supporte le plein soleil.

Quechua Phone
230 € env.



Un snowboard léger comme une plume

En associant de la fibre de carbone, de la résine époxy utilisée dans l'aérospatiale et un noyau en bois de bouleau, ce fabricant allemand a conçu le snowboard le plus léger au monde : 1,75 kg. Pesant en moyenne 600 g de moins que ses concurrents les moins lourds, il n'a été produit qu'à 30 exemplaires.

Amplid - Carbone Pocket Knife 600 € env.



droit devant. En surimpression sur les verres s'affiche un écran d'une taille équivalente à 14 pouces.
Oakley - Airwave 1.5 650 € env.

Des mains toujours au chaud

Grâce aux nanotechnologies, la société Chaval a confectionné cette paire de gants chauffants capables de réguler automatiquement la chaleur du tissu selon le temps extérieur. Sa batterie au lithium garde vos mains à bonne température pendant près de six heures.

Chaval - Response-XRT 285 € env.



La mini-boîte à images

Avec ses 85 g et son écran tactile de 2,4 pouces, cette caméra poids plume sportive filme en Full HD grâce à un capteur photo de 12 Mpixels. Elle dispose d'un lecteur de cartes microSD, d'une télécommande et d'éléments de fixations.

T'nB - Adrenalin' Xpert 130 € env.



Airbag à air pulsé

Contrairement aux autres airbags fonctionnant avec des cartouches de CO₂, ceux-ci utilisent un ventilateur alimenté par une batterie aspirant l'air extérieur. En cas d'avalanche, activez la poignée, et ces deux airbags de 200 litres se gonfleront en 3,5 secondes. Ils se déploient sans sourcilier jusqu'à une température de - 20 °C.

Airbag JetForce Disponible en septembre 2014 **NC**

Coque incassable

En plus de résister aux chocs, aux chutes (2 m maxi) et d'être étanche à la poussière comme à l'eau, cette coque dispose d'une batterie (2 000 mAH) ainsi que des cellules photovoltaïques pour recharger son smartphone sous le soleil d'hiver. Dispo pour iPhone 4, 4S et 5.

SnowLizard - SLXtreme 95 € env.



Des planches de compétition

Élegants et minimalistes, ces skis high-tech de la marque automobile Audi se composent de couches de carbone, de titane et d'aluminium enveloppant un cœur en bois. De 170 cm pour 1,55 kg, cette paire de luxe est idéale pour la pratique du ski carving. Édition limitée à 200 exemplaires.

Audi - Carbone 1900 € env.

Joignable partout

Inutile de vous arrêter pour passer et recevoir des appels avec cette oreillette Bluetooth. Elle se fixe facilement sur n'importe quel casque et la prise d'appel se lance par un ordre vocal (Allo ?). Si deux personnes en sont équipées dans un rayon de 200 m, elles peuvent communiquer sans frais, à la manière d'un talkie-walkie.

Midland - BT Ski 150 € env.





Applis et site utiles

Un coach sportif de poche

 Imaginée par la marque Rossignol, cette appli enregistre vos prouesses (vitesse, distance parcourue, durée, etc.) et dresse un carnet de bord détaillé de vos performances sportives quotidiennes. En la synchronisant avec un compte Facebook, les données relevées seront partagées avec vos amis.

► **Ski Pursuit by Rossignol**
► iOS, <http://bit.ly/1gfgxb5> ► Google Play, <http://bit.ly/1aMQgle> ► Gratuit

Le Foursquare des skieurs

 Comme le réseau social de géolocalisation Foursquare, Ski+ permet d'obtenir différents badges qui se débloquent selon vos performances sur les pistes. Les utilisateurs accumulent ainsi des points en skiant et en relevant des challenges. Ces mini-compétitions peuvent rapporter de vraies gratifications comme des cadeaux ou des coupons de réduction à faire valoir en magasin. Environ 15 stations (Val d'Isère, Courchevel, Tignes...) sont pour le moment partenaires de ce mini-réseau social de montagne.

► **Ski+** ► iOS, <http://bit.ly/LP6hez>
► Gratuit

Le Bottin des neiges

 Les informations mises à jour quotidiennement vous donnent les prévisions météo, les horaires d'ouverture de votre domaine skiable, les plans de votre station, la liste des commerces ouverts... La base de données de cette appli est fournie par l'Association des maires des stations de montagnes regroupant près de 150 villages à travers la France.

► **Ski Montagne** ► iOS, <http://bit.ly/NslOmi> ► Gratuit

Avec qui allez-vous skier ?

 Voici une manière plutôt originale d'en savoir plus sur les skieurs des stations. Sélectionnez-en une ainsi que la date de villégiature et le site affichera immédiatement, sous forme de petites animations, une mine d'informations sur les visiteurs en présence. Moyenne d'âge, ratio skieurs/snowboarders, sexe...

► **Avec qui allez-vous skier ?** ► <http://dataviz.intersport-rent.fr> ► Gratuit

Un saint-bernard à porter de main

Indispensable pour être localisé sous une avalanche ! Ce boîtier de 230 g est un émetteur-récepteur dont le signal radio spécifique (457 kHz) est détecté par les sauveteurs en montagne dans un rayon de 70 m autour du porteur. Il fonctionne à piles et est doté de trois antennes.

Arva - Neo 250 € env.



Elle ne manque pas d'audace

Cette mini-caméra (8 cm pour 83 g) est dotée du Wifi, d'un optique Fisheye à 170 degrés et immortalise vos exploits en Full HD. Avec son capteur photo de 12 Mpixels, la possibilité de filmer au ralenti en 120 images/s et sa sortie HDMI, c'est une concurrente de poids à la GoPro.

Sony - Action Cam HDR AS15
150 € env.

Le casque de snow mélodique

Dévaldez les pistes en musique avec ce casque confortable qui dissimule un système audio. Les écouteurs sont intégrés aux cache-oreilles et un fil extensible avec boutons de contrôle assure la liaison au smartphone. Léger (589 g), c'est l'accessoire indispensable des virées dans les snowparks.

Salomon - Audio Brigade 110 € env.



Motorola parvient à se hisser à la hauteur

Après avoir régné en maître dans les années 90, l'inventeur des téléphones mobiles Motorola a connu une traversée du désert qui l'a mené tout droit à un rachat par Google en 2011. Lequel, à son tour, le cède en février 2014 au fabricant chinois Lenovo. Le Moto X sera donc le dernier appareil produit sous pavillon américain. Pour son chant du cygne, le constructeur nous a réservé une très bonne surprise. Oublions les finitions en plastique mat, un peu cheap, pour nous focaliser sur le dessin de la coque. Le dos incurvé offre une excellente préhension. Terminé les chutes intempes-

tives, le smartphone épouse désormais parfaitement la main. **Un écran un peu décevant.** Pas de Full HD pour ce modèle, mais une dalle AMOLED (matrice active + technologie OLED) d'une résolution limitée à 720 p, avec les avantages et les inconvénients inhérents à cette technologie. Ainsi, cette dernière offre des taux de contraste supérieurs à la moyenne, avec des noirs extrêmement profonds. Ce qui est très flatteur lorsqu'on utilise ce smartphone pour regarder un film. Sans parler de la consommation électrique, bien maîtrisée par un écran particulièrement économe. Résultat, l'autonomie dépasse les neuf heures en navigation 4G et les vingt heures en appel.

Néanmoins, l'affichage est moins lumineux qu'avec des écrans LCD. Les couleurs sont éclatantes – voire criardes – et le rendu est un peu trop artificiel. Les vidéos, tournées en qualité HD 1080 p, montrent des saccades au visionnage.

Une bonne résolution

Les bords réduits à l'extrême, autour de l'écran, offre une plus grande surface de lecture. Avec 4,7 pouces et une résolution de 312 ppp, le confort de consultation est proche de celui d'une phablette.

Des qualités 3D appréciables

Grâce au savant assemblage d'un processeur double cœur Qualcomm (1,7 GHz) et d'une puce graphique quatre cœurs (Adreno 320), le Moto X atteint l'excellent score de 7 524 points au benchmark 3D d'Antutu 4.

La photo à portée de main

En deux petits mouvements du poignet, l'appareil photo se lance automatiquement. La qualité des clichés, réalisés avec le capteur 10,5 Mpixels, est très proche de celle obtenue avec un Galaxy S4.

Domage que, comme sur son petit frère Moto G, il soit quasiment impossible d'extraire la batterie soi-même pour la remplacer. Autre inconvénient, l'espace de stockage limité à 16 Go, puisqu'on ne peut l'étendre en ajoutant une carte mémoire mi-

croSD. Pourtant, avec son processeur double cœur et sa puce graphique Adreno 320 – la même que sur le Galaxy S4 et le Sony Xperia Z –, le Moto X permet de profiter pleinement des derniers blockbusters vidéoludiques du Google Play Store. Les textures





Un mini-PC taillé sur mesure pour les joueurs acharnés

de Samsung

sont fines, la fluidité est au rendez-vous. Pour ne rien gâcher, il est actuellement l'un des deux smartphones (avec le Nexus 5) à être équipé de la dernière version d'Android, KitKat 4.4.2. Ce système d'exploitation offre une fluidité exemplaire, la navigation dans les menus est rapide. Quelques nouveautés viennent ainsi enrichir un système déjà très complet. Prononcez la formule "OK Google Now", et votre appareil se déverrouillera tout seul. Très utile en voiture pour lancer le GPS ou pour initier une recherche sur Internet. À la première utilisation, cet assistant vocal se configure pour ne réagir qu'au timbre de la voix de son propriétaire.

Bourré d'astuces. Mais le véritable attrait de ce Moto X réside dans ses logiciels maison. Avec Quick Capture, un simple mouvement de poignet de gauche à droite suffit à mettre en route l'appareil photo. Une astuce ergonomique pour ne plus jamais rater de clichés pris à l'improviste. La fonction Active Display, elle, sert, à partir d'une simple pression du doigt sur l'écran, à lire discrètement un e-mail ou un SMS sans avoir à déverrouiller le smartphone. Enfin, avec l'appli Moto Connect – à installer préalablement sur votre PC –, vous écrivez vos textos directement depuis le clavier de votre ordinateur.

En définitive, ce modèle Motorola de milieu de gamme, design et polyvalent, propose le meilleur des fonctionnalités d'Android dans un boîtier à l'ergonomie infaillible. ■ SM

ON AIME

- Les fonctionnalités ingénieuses (visionnage instantané d'un texto...)
- L'autonomie (jusqu'à vingt heures)
- La compatibilité 4G

ON N'AIME PAS

- La mémoire non extensible
- La batterie non amovible

Lorsque Corsair, Intel et Asus associent leur savoir-faire, cela donne un étourdissant boîtier ultra-compact en acier, dans lequel sont intégrés les meilleurs composants informatiques existants. Le processeur Intel Core i7-4770K, la microarchitecture la plus performante proposée par le fondateur américain, est maintenu à une température optimale grâce à sa large surface (240 mm) de refroidissement, même en surcadence. La carte mère Maximus VI Impact d'Asus, livrée avec une carte son externe de bonne qualité et un module Wifi/Bluetooth, révèle d'excellentes aptitudes. Enfin, la carte graphique GeForce GTX 780 DirectCU II OC et les 16 Go de mémoire vive parachèvent cette configuration extrêmement nerveuse.

Logiciels de retouches et de développement de photos, montage vidéo... tout démarre au quart de tour. Mais surtout, que ce soit en solo, sur Internet ou en réseau local (LAN), aucun jeu ne résiste à

l'Impact Box Gaming, même en Full HD, avec des réglages (textures, anti-aliasing...) au top. La preuve: lors de nos tests, Resident Evil 5 ou Dirt 3 atteignent le score de 200 à 230 images par seconde. La fluidité est remarquable, et le niveau de détail graphique impressionnant.

Ce mini-PC fait preuve d'un silence remarquable. À plein régime, sa ventilation ne dépasse jamais les 39 dB. Le stockage n'est pas en reste, avec un disque SSD de 240 Go destiné à accueillir le système d'exploitation et les jeux, l'archivage des données étant confié à un disque mécanique Seagate Barracuda de 3 To. Il y a de quoi faire, d'autant que les plus gourmands pourront ajouter deux disques supplémentaires. L'Impact Box Gaming entre donc dans le cercle fermé des configurations ultimes pour joueurs exigeants. Une réserve, tout de même: à ce prix, pourquoi ne pas fournir le système d'exploitation Windows 8 dont il a besoin? ■ AS



ON AIME

- Le design compact
- La capacité de stockage
- La performance du processeur
- Le système de ventilation discret

ON N'AIME PAS

- L'absence de Windows 8

CARACTÉRISTIQUES • Processeur Intel Core i7-4770K 3,5 GHz • Mémoire vive 16 Go • Disque dur 240 Go (SSD) et 3 To (mécanique) • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 780 (3 072 Mo dédiés) • Connectique USB 2.0 (4), USB 3.0 (6), Ethernet 10/100/1000, HDMI, DisplayPort, eSata • Réseau Wifi et Bluetooth 4.0 • Consommation 92 W au repos, 429 W au maximum • Dimensions 29 x 27,5 x 35 cm • Poids 11 kg



Design sobre et réussi

Les bords en métal brillant de l'écran, et le dessin du pied fixe, ne sont pas sans rappeler le design des modèles haut de gamme du coréen LG. La TV est livrée avec une télécommande imposante moins élégante et en plastique.

THOMSON 46FW8785 900 € env. 

Une TV 3D bon marché, mais mal réglée

Difficile, à ce prix, de dénicher un téléviseur 3D offrant une telle surface d'affichage. Avec ses 117 cm de diagonale, cet écran au design raffiné se révèle très fin (5 mm d'épaisseur). De plus, il bénéficie d'une connectique assez complète avec, notamment, trois entrées HDMI, un port Ethernet, trois ports USB 2.0, une entrée VGA et une sortie audio numérique optique.

Cette dalle HDTV 1080p affiche une image de qualité très correcte, des couleurs généreuses

et un bon contraste (2270:1). Mais c'est au prix de bidouillages minutieux. En effet, les réglages d'usine sont vraiment grossiers et si le mode Cinéma permet d'améliorer un peu l'image, une configuration personnalisée est indispensable. Nous vous conseillons d'ailleurs d'utiliser la TNT-HD comme source principale pour vos programmes courants, car la mise à l'échelle de programmes SD provenant d'une box ou d'un DivX montre vite ses limites.

Décevante pour les jeux. Avec un temps de réponse mesuré à plus de 30 ms, cette dalle est loin d'être le partenaire idéal des joueurs pointilleux. En revanche, le rendu de la 3D active est convaincant et les deux paires de lunettes fournies sont légères et fonctionnent avec des piles classiques. Pour le son, là aussi un réglage sera nécessaire, de préférence par bande de fréquence (comme les réglages le proposent), afin d'améliorer la

spatialisation selon la position de la TV dans votre salon. De plus, avec deux haut-parleurs de 2 W, un kit audio est indispensable pour s'immerger dans les films. **Plateforme multimédia complète.** Une fois configuré en Wifi, on accède facilement au portail de services connectés. Son ergonomie sans faille offre une navigation aisée dans les menus, mais cela ne cache pas le manque de fonctions. Par contre, en raccordant une clé USB ou un disque dur externe, vous n'aurez pas de mauvaises surprises. Le téléviseur décode la plupart des formats audio et vidéo comme les films en MKV ou en Mov, le format d'Apple. Dommage, la gestion des sous-titres n'est pas prise en compte.

Avec un minimum de configuration, ce bel appareil Thomson propose en définitive une image très correcte et laisse goûter à la 3D active sans dépenser une fortune. ■ ELV

ON AIME

- Le design
- Le rapport qualité/prix
- La qualité des contrastes
- Le lecteur multimédia complet

ON N'AIME PAS

- Les réglages d'usine médiocres
- L'écran peu adapté aux jeux vidéo
- Les services connectés limités



CARACTÉRISTIQUES • Diagonale 46 pouces (117 cm) • Définition 1920 x 1080 (HDTV 1080p) • Technologie de la dalle 3D LCD Led active, brillante • Entrées/sorties PériTel, 2 RCA (1 entrée, 1 sortie), YUV, 3 HDMI, 1 VGA, 3 USB 2.0 • Audio casque, haut-parleur 2 x 2 W • Magasin d'applis Smart TV 2 • Dimensions 104,9 x 66,8 x 24,7 cm • Poids 16,55 kg

WITHINGS TENSIOMÈTRE SANS FIL 130 € env. 

Enfin une version sans fil compatible avec Android !

Trois ans après la sortie du premier tensiomètre connecté du marché, la société française Withings renouvelle son appareil médical. Si le prix et le design ne changent pas, ce modèle communique désormais sans fil – en Bluetooth – avec les smartphones et les tablettes. En plus d'être compatible avec les matériels d'Apple, il fonctionne aussi avec des terminaux sous Android.

Comme chez votre médecin, il suffit de passer le brassard autour de votre bras pour effectuer une mesure. À la différence qu'ici, l'appareil se gonfle automatiquement. La pression exercée s'avère un peu trop forte à notre goût, mais il est possible d'interrompre l'opération à tout

moment. Dès que le niveau de pression suffisant est atteint, le brassard se dégonfle puis communique la pression artérielle systolique (lors de la contraction du cœur) et diastolique (lors du relâchement), ainsi que le rythme cardiaque à l'application Health Mate, installée sur votre smartphone. Les résultats, faciles à interpréter, sont comparés automatiquement aux recommandations de l'Organisation de la santé (OMS), ce qui permet de savoir si l'on souffre d'hypertension.

L'application Health Mate accepte plusieurs utilisateurs, en créant des profils différents pour chaque membre de la famille.



Outre une consultation des mesures sous forme de graphiques, il est non seulement possible de partager les courbes et les historiques sur le site Internet de Withings, depuis son espace personnel, mais aussi de les envoyer à son médecin afin qu'il les analyse. ■ AS

ON AIME

- La facilité d'utilisation
- L'historique des mesures
- Le fonctionnement sans fil en Bluetooth

ON N'AIME PAS

- La pression un peu forte exercée sur le bras
- Le prix élevé

CARACTÉRISTIQUES • Compatibilité iPhone 3GS et suivants, iPod touch de 4^e génération et suivants, iPad 2 et suivants, smartphone ou tablette à partir d'Android 4.0 • Interfaces Bluetooth 3.0 et 4.0 • Alimentation 4 piles AAA fournies • Dimensions 15 x 10 x 14 cm • Poids 600 g

PIONEER SBX-N700 450 € env. 

Compacte et polyvalente, cette barre de son a du coffre

Vous souhaitez disposer d'un home cinéma dans votre salon sans vous encombrer d'enceintes en pagaille et de câbles qui courent au sol ? Cette barre de son est faite pour vous ! Elle va vous permettre de doper le son de votre téléviseur. Totalisant 290 W, ce système 2.1 sans fil se compose d'une barre de 140 W à quatre haut-parleurs, dont deux à large bande et deux pour les graves

avec amplification intégrée. Le caisson de basses de 150 W, aux tonalités puissantes et précises, est lui aussi sans fil, ce qui en facilite l'installation. Et si l'environnement vous prend de l'accrocher au mur, chose rare, les fixations sont fournies par le constructeur.

Cette barre Pioneer fait également office de centre multimédia en autorisant l'accès aux photos, vidéos et musiques partagées depuis un disque dur, une clé branchée sur le port USB, ou depuis le réseau domestique. Et

grâce au Wifi direct, au Bluetooth et à la technologie Miracast, elle peut se connecter à une tablette, à un smartphone ou à un ordi sans passer par le réseau, et diffuser les vidéos ou les photos sur l'écran du téléviseur.

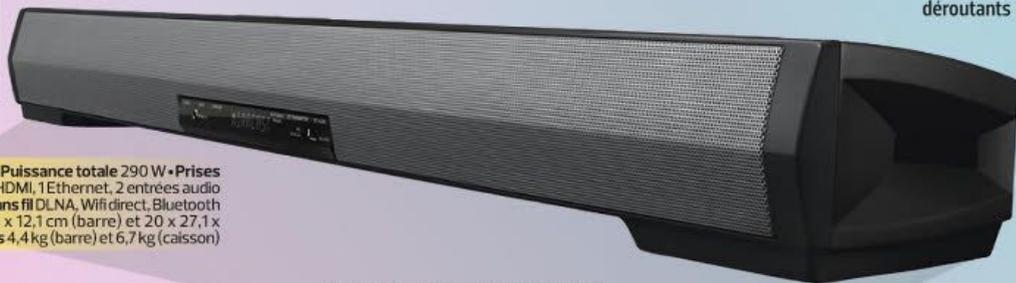
Riche en connectique (mini-jack, USB, HDMI...), cette barre de son impressionne par sa polyvalence et sa puissance. Seuls points noirs : une télécommande peu pratique et une navigation dans les menus de configuration confuse. ■ AS

ON AIME

- La puissance sonore
- La connectivité sans fil en Wifi, Bluetooth et Miracast
- La lecture depuis un disque dur ou une clé USB

ON N'AIME PAS

- L'ergonomie de la télécommande
- Les menus de configuration déroutants



CARACTÉRISTIQUES • Puissance totale 290 W • Prises 1 USB, 1 entrée audio, 1 HDMI, 1 Ethernet, 2 entrées audio optique • Connexions sans fil DLNA, Wifi direct, Bluetooth • Dimensions 90 x 8,6 x 12,1 cm (barre) et 20 x 27,1 x 41,5 cm (caisson) • Poids 4,4 kg (barre) et 6,7 kg (caisson)



Un écran lumineux
Avec sa dalle brillante d'une luminosité de 341 cd/m², le Spectre s'utilise sans problème en extérieur.



HP SPECTRE 13-3090EF

1200 € env.



L'ultrabook sous Windows le plus autonome du marché !

C'est une entrée tonitruante que fait HP dans notre comparatif permanent en positionnant son ultrabook directement à la 3^e place (voir p. 64). Contrairement à son modèle phare de la fin d'année 2013, le Split 13 x 2, le fabricant américain ne reprend pas le principe de l'écran amovible transformable en tablette autonome, mais opte pour un ultrabook traditionnel. Le Spectre dispose d'un boîtier du plus bel effet en aluminium brossé avec des tons argentés sur le clavier et un noir ébène pour le capot.

À première vue, cet appareil sous Windows 8.1 est on ne peut plus classique avec son écran de 33,8 cm, Full HD et tactile. En réalité, d'après nos tests, il remporte

la palme de l'autonomie dans la catégorie ultrabook, avec près de sept heures en lecture vidéo (Wifi activé), MacBook Air mis à part. Avec un poids plume de 1,53 kg, une épaisseur de 1,8 cm, il prétend au titre de meilleur ami du voyageur au long cours!

Rapide et bien équipé. Comme le Vaio Pro 13 de Sony et l'ATIV Book 9 de Samsung, 1^{er} et 3^e ex æquo dans notre classement, le Spectre embarque un processeur Intel Core i5-4200U. Si ce n'est qu'ici, la mémoire vive est deux fois plus importante que chez ses concurrents (8 Go contre 4 Go). Pour travailler, surfer, retoucher des photos (le logiciel Adobe Lightroom 5 est préinstallé) ou regarder des films, il remplit sa tâche sans ralentissements. Et en silence grâce à une

ventilation inaudible. Hormis les derniers blockbusters (Assassin's Creed 4 ou Call of Duty Ghosts), peu de jeux 3D mettent cet ultrabook en défaut. Enfin, il est compatible Wifi n et Bluetooth 4.0.

Un seul manque empêche ce produit de touter les sommets : sa faible capacité de stockage interne. Si le SSD vélocité contribue à booster les performances de l'appareil, seuls 71 Go sur les 128 annoncés sont disponibles au démarrage de la machine. Un peu juste quand on sait que le XPS 11 Gold de Dell propose, pour le même prix, un SSD de 170 Go. Les amateurs de photos ne pourront donc pas stocker en masse leurs fichiers Raw. En alliant design, puissance et autonomie record, HP frappe tout de même un grand coup en ce début d'année. ■ AS

1 Clavier rétroéclairé

Très pratique pour travailler ou surfer dans la pénombre ! Les touches sont assez larges et la frappe discrète.

2 Pavé tactile

Il est divisé en trois zones délimitant des déplacements spécifiques à l'écran.

ON AIME

- Le design
- L'autonomie record
- La mémoire vive de 8 Go

ON N'AIME PAS

- La faible capacité de stockage

CARACTÉRISTIQUES • Processeur Intel Core i5-4200U LCD Led • Mémoire vive 8 Go • Disque dur 128 Go SSD • Écran 13,3 pouces brillant (1920 x 1080 pixels) • Circuit graphique Intel HD Graphics 4400 • Webcam 2 Mpixels • Connectique 2 USB 3, 1 sortie HDMI, 1 sortie DisplayPort, 1 combiné stéréo/micro • Réseau Wifi n et Bluetooth 4.0 • Système Windows 8.1 64 bits • Dimensions 32,4 x 1,8 x 22 cm • Poids 1,53 kg

MONSTER N-TUNE CANDY COLOR 150 € env. 

Un casque abordable au son équilibré

Monster s'est taillé une solide réputation auprès des ados. Chers et marqués par des basses très présentes, ses casques ne font pas dans la nuance. Avec le Candy Color, énième déclinaison de son produit phare, le N-Tune, la firme joue la carte de la couleur flashy. Disponible en rouge, bleu, vert, violet et orange, ce casque ne manquera pas d'attirer l'œil.

Contrairement au Monster Inspiration, autre succès commercial de la marque, ce modèle n'est pas pliable. Mais il se révèle plus léger – 182 g cordon et piles compris –, très compact et facile à transporter avec sa housse de protection fournie. Il est également livré avec une télécommande pour contrôler votre musique et vos appels

Son cordon anti-enchevêtrement ravira les plus maniaques d'entre vous, tandis que ses deux prises audio jack, une sur chaque écouteur, seront très utiles lors d'un voyage en train pour regarder un film ou une série à deux.

Bien qu'il soit en plastique, le Candy Color est solide car l'arceau se tord sans risque de casse. Confortable, il isole parfaitement des bruits extérieurs. À l'écoute, le son est satisfaisant mais manque un peu d'ampleur, les médiums prenant le dessus. Les amateurs de rock et de pop se régaleront d'un son voluptueux et percutant, tandis que les fans de rap ou d'électro reprocheront des basses un peu timides. Pour y remédier, il suffira de jouer sur les réglages de l'égaliseur. ■ **FB**



ON AIME

- Les deux prises jack audio
- Le poids
- La qualité sonore

ON N'AIME PAS

- Les basses trop timides

CARACTÉRISTIQUES • Type casque fermé • Interface prise jack 3,5 mm
• Accessoires câble, housse de transport, télécommande universelle
• Réponse fréquence 35–20 121 Hz • Puissance 106,6 dB • Poids 182 g

LOGITECH POWERSHELL 100 € env. 

Cette manette pour smartphone ne nous a pas convaincus

Les consoles alternatives qui marchent sur les plates-bandes de la Nintendo DS sont aujourd'hui légion. Et il va falloir compter sur une nouvelle prétendante avec la PowerShell de Logitech. Destinée aux amateurs de jeux sur mobile, cette manette se greffe sur un iPhone 5, 5s ou sur un iPod touch. Le produit est robuste et la finition en plastique antidérapant résiste aux mains moites, même après une heure de jeu.

Avec ses dimensions compactes (20 x 6,3 x 2 cm) et son poids plume (120 g), cet accessoire se transporte facilement dans un sac. Sa batterie d'une capacité de 1500 mAh, rechargeable par un port micro-USB, assure environ quatre heures de détente. Elle fait aussi office de batterie de secours pour recharger un iPhone.

Ces points positifs ne sauraient toutefois cacher les nombreuses imperfections. À commencer par l'absence de haut-parleurs, même

si deux encoches sont prévues pour ne pas obstruer ceux du smartphone.

Réactivité à revoir. Plus gênant, les boutons souffrent d'un manque de réactivité. Dans le jeu de course Asphalt 8 par exemple, il faut presser très fort la croix directionnelle pour parvenir à faire tourner le véhicule dans les virages serrés. Idem avec les boutons Y, X, A et B. Si les gâchettes s'avèrent utiles pour les jeux de combats, l'absence de joystick rend ceux de tir quasi impraticables. Enfin, seule une soixantaine de jeux de l'App Store sont compatibles... Trop peu pour justifier un achat de ce prix. Moyennant 70 euros de plus, la GamePad 2 d'Archos propose, elle, une véritable expérience ludique et l'accès à des milliers de jeux... mais sous Android. ■ **DN**

ON AIME

- La qualité de la conception
- La batterie embarquée

ON N'AIME PAS

- La réactivité des boutons
- Le faible nombre de jeux compatibles
- Le prix



CARACTÉRISTIQUES • Batterie capacité de 1500 mAh • Compatible iPhone 5, 5s et iPod touch de 5^e génération • Dimension 20 x 6,3 x 2 cm • Poids 120 g

Guide d'achat : les top 10

Tous les 15 jours, retrouvez dans ces pages la synthèse des tests de 01net : les meilleurs produits du marché et notre note technique sur 10, dans 24 catégories, des tablettes aux clés USB en passant par les PC et les imprimantes.

 Nouvelles entrées

| PC tout-en-un | | Note sur 10 |
|-----------------|--|-------------|
| 1 ^{er} | ASUS ET2702IGTH-B028K - 2 000 € | 7,6 |
| 2 ^e | APPLE iMac 27 pouces Core i7 3,5 GHz - 2 700 € | 7,1 |
| 3 ^e | ASUS ET2321INTH-B005K - 1 300 € | 6,8 |
| 4 ^e | ASUS ET2300INTI-B030K - 1 300 € | 6,6 |
| 5 ^e | TOSHIBA Qosmio px301G-A-12K - 1 400 € | 6,5 |
| 6 ^e | APPLE iMac 21,5 pouces Core i5 2,7 GHz - 1 300 € | 6,1 |
| 7 ^e | ASUS ET2220INTI-B012K - 900 € | 5,9 |
| 7 ^e | HP Envy Recline TouchSmart 23-k030ef - 1 000 € | 5,9 |
| 9 ^e | ASUS Transformer AiO (P1801-B068K) - 1 300 € | 5,3 |
| 10 ^e | HP Envy Rove 20 Mobile All-in-One PC 20-k000ef - 1 000 € | 5,2 |

| PC et Mac ultraportables | | Note sur 10 |
|--------------------------|---|-------------|
| 1 ^{er} | APPLE MacBook Pro Retina 13 pouces 256 Go Core i5 2,4 GHz - 1 500 € | 7,8 |
| 2 ^e | DELL XPS 12 (Core i7, SSD 256 Go) - 1 600 € | 7,4 |
| 3 ^e | SONY Vaio Pro 13 (SVP1321M2EB) - 1 200 € | 7,3 |
| 4 ^e | HP Spectre 13-3090ef - 1 200 € | 7,1 |
| 4 ^e | ASUS Zenbook UX302LG-C4007P - 1 350 € | 7,1 |
| 4 ^e | SAMSUNG ATIV Book 9 Plus (NP940X3G-K01FR) - 1 500 € | 7,1 |
| 7 ^e | SONY Vaio Duo 13 (SVD1321M2E/W) - 1 500 € | 7 |
| 7 ^e | APPLE MacBook Pro Retina 13 pouces SSD 256 Go - 2 050 € | 7 |
| 9 ^e | ASUS Zenbook Prime Touch UX31A-C4027H - 1 500 € | 6,9 |
| 10 ^e | SONY Vaio Fit 13A (SVF13N1L2ES) - 1 300 € | 6,8 |

| PC ultrabooks (standard Intel) | | Note sur 10 |
|--------------------------------|---|-------------|
| 1 ^{er} | SONY Vaio Pro 13 (SVP1321M2EB) - 1 200 € | 7,7 |
| 1 ^{er} | DELL XPS 12 (Core i7, SSD 256 Go) - 1 600 € | 7,7 |
| 3 ^e | HP Spectre 13-3090ef - 1 200 € | 7,5 |
| 3 ^e | SAMSUNG ATIV Book 9 Plus (NP940X3G-K01FR) - 1 500 € | 7,5 |
| 5 ^e | DELL XPS 11 Gold - 1 200 € | 7,1 |
| 5 ^e | SONY Vaio Duo 13 (SVD1321M2E/W) - 1 500 € | 7,1 |
| 7 ^e | ASUS Zenbook Prime Touch UX31A-C4027H - 1 500 € | 7 |
| 8 ^e | SONY Vaio Fit 13A (SVF13N1L2ES) - 1 300 € | 6,9 |
| 8 ^e | ASUS Zenbook UX302LG-C4007P - 1 350 € | 6,9 |
| 10 ^e | ACER Aspire S7-391-53314G12aws - 1 400 € | 6,8 |

| Tablettes petit format (7-8 pouces) | | Note sur 10 |
|-------------------------------------|---|-------------|
| 1 ^{er} | APPLE iPad Mini Retina 128 Go Wifi + 4G - 795 € | 8,7 |
| 2 ^e | GOOGLE Nexus 7 2013 - Wifi - 270 € | 8,3 |
| 3 ^e | SAMSUNG Galaxy Tab 3 - 8 pouces Wifi - 330 € | 8,2 |
| 4 ^e | HAIER PAD 781 - 200 € | 8 |
| 4 ^e | APPLE iPad mini Wifi 64 Go - 585 € | 7,9 |
| 6 ^e | ASUS MeMO Pad 8 (ME180A) - 250 € | 7,8 |
| 6 ^e | DELL Venue 8 Pro 32 Go - 270 € | 7,8 |
| 6 ^e | SAMSUNG Galaxy Note 8.0 - 400 € | 7,8 |
| 9 ^e | ARCHOS GamePad 2 - 8 Go - 180 € | 7,7 |
| 9 ^e | AMAZON Kindle Fire HDX 7 pouces - 230 € | 7,5 |

| Tablettes grand format (9-10 pouces) | | Note sur 10 |
|--------------------------------------|--|-------------|
| 1 ^{er} | ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A (32 Go) - 500 € | 8,6 |
| 2 ^e | AMAZON Kindle Fire HDX 8,9 pouces - 380 € | 8,2 |
| 2 ^e | SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Edition 2014 - 580 € | 8,2 |
| 4 ^e | APPLE iPad Air 128 Go 4G - 885 € | 8 |
| 5 ^e | MICROSOFT Surface 2 32 Go - 440 € | 7,9 |
| 5 ^e | APPLE iPad 4 Retina 64 Go Wi-Fi - 715 € | 7,9 |
| 7 ^e | ASUS Transformer Pad Infinity TF700T - 700 € | 7,8 |
| 8 ^e | LENOVO Yoga Tablet 10 (60046) - 300 € | 7,7 |
| 9 ^e | SAMSUNG Galaxy Note 10.1 - 500 € | 7,6 |
| 9 ^e | GOOGLE Samsung Nexus 10 32 Go Wifi - 500 € | 7,6 |

| Lecteurs ebook | | Note sur 10 |
|-----------------|--|-------------|
| 1 ^{er} | AMAZON Kindle Paperwhite - 120 € | 8 |
| 2 ^e | KOBO Aura - 150 € | 7,9 |
| 3 ^e | KOBO Koboglo - 130 € | 7,8 |
| 4 ^e | SONY Reader PRS-T3 - 140 € | 7,7 |
| 4 ^e | BOOKEEN Cybook Odyssey HD FrontLight - 150 € | 7,7 |
| 4 ^e | KOBO Aura HD - 170 € | 7,7 |
| 7 ^e | SONY Reader PRS-T2 - 150 € | 7,4 |
| 8 ^e | CARREFOUR Nolimbook + - 100 € | 7,3 |
| 9 ^e | KOBO Kobotouch - 100 € | 7,1 |
| 10 ^e | KOBO Kobomini - 80 € | 6,7 |

| Appareils photo compacts ultrazoom | | Note sur 10 |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 ^{er} | SONY Cyber-shot DSC-HX20v - 420 € | 9 |
| 2 ^e | OLYMPUS SZ-31MR - 320 € | 8,5 |
| 2 ^e | FUJIFILM FinePix F770EXR - 330 € | 8,5 |
| 4 ^e | PANASONIC Lumix DMC-TZ30 - 370 € | 8,3 |
| 5 ^e | NIKON CoolPix S9200 - 300 € | 7,5 |
| 5 ^e | NIKON CoolPix S9300 - 300 € | 7,5 |
| 7 ^e | CANON PowerShot SX260 HS - 330 € | 7,2 |
| 8 ^e | CASIO Exilim ZR700 - 250 € | 6,3 |
| 9 ^e | OLYMPUS SZ14 - 250 € | 5,4 |
| 10 ^e | PENTAX Optio VS20 - 200 € | 4,7 |

| Appareils photo hybrides | | Note sur 10 |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1 ^{er} | PANASONIC Lumix GH3 - 1 200 € | 8,4 |
| 1 ^{er} | OLYMPUS OM-D-E-M1 - 1 500 € | 8,4 |
| 3 ^e | SONY NEX 6 - 950 € | 8,3 |
| 4 ^e | PANASONIC Lumix GX7 - 1 100 € | 8,1 |
| 5 ^e | OLYMPUS Pen E-P5 - 1 150 € | 8 |
| 6 ^e | FUJIFILM X-M1 - 800 € | 7,9 |
| 6 ^e | FUJIFILM X-Pro 1 - 1 600 € | 7,9 |
| 8 ^e | PANASONIC Lumix G6 - 750 € | 7,8 |
| 9 ^e | PANASONIC Lumix GM1 - 700 € | 7,7 |
| 10 ^e | SONY NEX 7 - 1 200 € | 7,6 |

| Smartphones à moins de 250 € | | Note sur 10 |
|------------------------------|---|-------------|
| 1 ^{er} | SAMSUNG ATIV S - 230 € | 7,8 |
| 2 ^e | MOTOROLA RAZR i - 250 € | 7,7 |
| 3 ^e | ACER Liquid E2 Duo - 200 € | 7,5 |
| 3 ^e | BOUYGUES TELECOM Ulytm 4 (Bs 472) - 230 € | 7,5 |
| 3 ^e | GOOGLE LG Nexus 4 16 Go - 250 € | 7,5 |
| 6 ^e | CARREFOUR Smart 5 (CMB501) - 180 € | 7,4 |
| 6 ^e | SIMVALLEY MOBILE SPX-24.HD - 250 € | 7,4 |
| 8 ^e | HTC Desire 500 - 250 € | 7,3 |
| 8 ^e | YEZZ Andy A5 - 250 € | 7,3 |
| 10 ^e | SAMSUNG Galaxy SIII mini GT-I8190 - 220 € | 7,2 |

LES PRIX INDIQUÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

de notre labo

01net Les détails de nos tests sur : t.01net.com/hptc



PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET

L'équipe du labo de 01net dans ses locaux

Smartphones de 250 à 450 €

Note sur 10

| | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----|
| 1 ^{er} | SAMSUNG Galaxy Note 2 - 450 € | 8,5 |
| 2 ^e | NOKIA Lumia 1320 - 300 € | 8,2 |
| 2 ^e | SAMSUNG Galaxy SIII GT-I9300 - 420 € | 8,2 |
| 4 ^e | SAMSUNG Galaxy S4 mini - 450 € | 8,1 |
| 5 ^e | BLACKBERRY Q5 - 380 € | 8 |
| 6 ^e | HTC Desire 601 - 370 € | 7,9 |
| 7 ^e | NOKIA Lumia 625 - 300 € | 7,8 |
| 7 ^e | GOOGLE Nexus 5 - 32 Go - 400 € | 7,8 |
| 9 ^e | SONY Xperia T - 400 € | 7,7 |
| 10 ^e | MOTOROLA Moto X - 430 € | 7,6 |

Smartphones à plus de 450 €

Note sur 10

| | | |
|-----------------|-----------------------------------|-----|
| 1 ^{er} | SAMSUNG Galaxy S4 Advance - 700 € | 8,7 |
| 1 ^{er} | SAMSUNG Galaxy Note 3 - 750 € | 8,7 |
| 3 ^e | SAMSUNG Galaxy S4 - 600 € | 8,4 |
| 3 ^e | APPLE iPhone 5S - 710 € | 8,4 |
| 3 ^e | HTC One Max - 700 € | 8,4 |
| 3 ^e | NOKIA Lumia 1520 - 700 € | 8,4 |
| 7 ^e | BLACKBERRY Z10 - 570 € | 8,3 |
| 7 ^e | LG G2 - 600 € | 8,3 |
| 7 ^e | SAMSUNG Galaxy S4 Active - 600 € | 8,3 |
| 10 ^e | LG Optimus G Pro - 600 € | 8,2 |

Casques audio à moins de 100 €

Note sur 10

| | | |
|-----------------|----------------------------------|-----|
| 1 ^{er} | STEELSERIES Flux - 100 € | 7,3 |
| 2 ^e | SKULLCANDY Navigator - 100 € | 7,2 |
| 3 ^e | SONY MDR-V55 - 90 € | 6,9 |
| 4 ^e | SENNHEISER PX 360 - 100 € | 6,8 |
| 5 ^e | SENNHEISER HD 239 - 100 € | 6,4 |
| 5 ^e | SONY MDR-V500DJ - 100 € | 6,4 |
| 7 ^e | WAVEMASTER Dakota - 71080 - 30 € | 6,3 |
| 8 ^e | PANASONIC RP-HTX7 - 80 € | 6,1 |
| 8 ^e | SONY MDR-ZX700 - 100 € | 6,1 |
| 10 ^e | KOSS Porta Pro - 50 € | 6 |

Casques audio pour joueurs

Note sur 10

| | | |
|-----------------|--|-----|
| 1 ^{er} | PLANTRONICS RIG - 130 € | 7,5 |
| 2 ^e | STEELSERIES Siberia v2 - 80 € | 7,4 |
| 3 ^e | ASUS Orion Pro Gaming Headset - 100 € | 7,3 |
| 3 ^e | SENNHEISER PC 350 - 220 € | 7,3 |
| 5 ^e | STEELSERIES Siberia v2 Black and Gold - 95 € | 7,2 |
| 5 ^e | STEELSERIES 9H - 160 € | 7,2 |
| 7 ^e | STEELSERIES Siberia Elite - 200 € | 7,1 |
| 7 ^e | PLANTRONICS GameCom Commander - 300 € | 7,1 |
| 9 ^e | BITFENIX FLO - 60 € | 7 |
| 9 ^e | LOGITECH G35 - 130 € | 7 |

Enceintes sans fil de bureau

Note sur 10

| | | |
|-----------------|-------------------------------|-----|
| 1 ^{er} | PHILIPS Fidelio A3 - 250 € | 7,2 |
| 1 ^{er} | HARMAN-KARDON Onyx - 500 € | 7,2 |
| 3 ^e | BOWERS & WILKINS Z2 - 400 € | 7,1 |
| 3 ^e | HARMAN-KARDON Aura - 400 € | 7,1 |
| 5 ^e | BOSE Companion 5 - 400 € | 7 |
| 5 ^e | BOWERS & WILKINS A5 - 500 € | 7 |
| 7 ^e | IHOME iW1 - 300 € | 6,9 |
| 7 ^e | PHILIPS Fidelio A5 - 350 € | 6,9 |
| 7 ^e | NAD Viso 1 AP - 600 € | 6,9 |
| 10 ^e | DENON Cocoon Portable - 450 € | 6,8 |

Le laboratoire 01net teste une soixantaine de produits par mois, des ordinateurs aux casques audio, en passant par les appareils photo numériques et les boîtiers GPS. Chaque produit est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design (mais pas de son prix). Les protocoles de test, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les produits d'une même catégorie.

PC portables. Nous mesurons les performances du système à l'aide de logiciels, mais aussi la qualité de l'écran (contraste et luminosité grâce à une sonde Minolta CA-210), ainsi que l'autonomie de la batterie. **Smartphones et tablettes.** Outre leur ergonomie et leur richesse fonctionnelle, nous évaluons la qualité de l'écran et l'autonomie en communication, en mode vidéo (avec un film en 720p) et en navigation 3G, en rafraîchissant l'affichage d'une page Web toutes les vingt secondes. La note tient compte du système d'exploitation et de la richesse du magasin d'applications. **Casques audio et enceintes.** À l'aide d'un microphone, d'un oscilloscope et de diffé-

rents échantillons sonores, nous vérifions la bande passante (des fréquences les plus basses aux plus aiguës) ainsi que la puissance maximale avant distorsion. Les casques sont placés sur la tête d'un mannequin doté de deux oreilles électroniques. Les données techniques sont toujours complétées par des notes d'écoute délivrées par un jury.

Écrans et téléviseurs. Nous testons le contraste, la luminosité, et la fidélité des couleurs affichées à l'aide de deux sondes. Nous vérifions aussi les angles de vision et mesurons la vitesse d'affichage des moniteurs avec une sonde et un appareil photo.

Appareils de stockage. Disques durs, clés USB et disques SSD sont soumis à une série de transferts de petits et de gros fichiers (un film DivX de 700 Mo, des morceaux de musique MP3 de 4 à 6 Mo et des photos de 1 Mo maximum). **Appareils photo.** Nous testons la précision des capteurs grâce à des mires DXO, la rapidité du mode rafale, le temps de démarrage. Et un jury de journalistes évalue la qualité des photos dans différents contextes (nuit, sport, contre-jour, etc.).

|  Moniteurs LCD de 22 à 24 pouces | | Notes sur 10 |
|---|---------------------------------------|--------------|
| 1 ^{er} | NEC MultiSync EA224WMI - 280 € | 8,3 |
| 2 ^e | EIZO Foris FS2333 - 350 € | 8,1 |
| 3 ^e | IYAMA XB2483HSU - 240 € | 8 |
| 4 ^e | ASUS ProArt PA248Q - 470 € | 7,9 |
| 5 ^e | ASUS ProArt PA238Q - 360 € | 7,7 |
| 6 ^e | PHILIPS Brilliance 241P4QPYES - 280 € | 7,5 |
| 6 ^e | ASUS VG248QE - 350 € | 7,5 |
| 6 ^e | EIZO Foris FG2421 - 500 € | 7,5 |
| 9 ^e | AOC G2460PQU - 340 € | 7,4 |
| 9 ^e | DELL S2340T - 760 € | 7,4 |

|  Moniteurs LCD de 27 pouces et plus | | Notes sur 10 |
|--|---|--------------|
| 1 ^{er} | IYAMA ProLite XB2783HSU-B1 - 330 € | 7,7 |
| 1 ^{er} | PHILIPS Brilliance 298P4QJEB/00 - 530 € | 7,7 |
| 1 ^{er} | SAMSUNG SyncMaster S27B970 - 990 € | 7,7 |
| 4 ^e | IYAMA ProLite T2735MSC-B1 - 600 € | 7,6 |
| 4 ^e | DELL UltraSharp U2913WM - 790 € | 7,6 |
| 4 ^e | VIEWSONIC VP2770-LED - 790 € | 7,6 |
| 7 ^e | ASUS PA279Q - 880 € | 7,5 |
| 8 ^e | ASUS VE278Q - 310 € | 7,3 |
| 8 ^e | PHILIPS 272P4QPKJEB - 600 € | 7,3 |
| 8 ^e | SAMSUNG S27B971D - 1 000 € | 7,3 |

|  Moniteurs pour joueurs | | Notes sur 10 |
|--|--------------------------------------|--------------|
| 1 ^{er} | EIZO Foris FS2333 - 350 € | 7,3 |
| 2 ^e | EIZO Foris FG2421 - 500 € | 6,9 |
| 3 ^e | AOC G2460PQU - 340 € | 6,8 |
| 3 ^e | ASUS VG278H - 600 € | 6,8 |
| 5 ^e | ASUS VE278Q - 310 € | 6,7 |
| 6 ^e | PHILIPS Brilliance 242G5DJEB - 350 € | 6,5 |
| 7 ^e | AOC e2352Phz - 250 € | 6,4 |
| 8 ^e | VIEWSONIC V3D245 - 400 € | 6,3 |
| 9 ^e | SAMSUNG SyncMaster P2770FH - 320 € | 6 |
| 9 ^e | ACER GN245HQ - 480 € | 6 |

|  Clés USB 3.0 de 32 Go | | Notes sur 10 |
|--|--|--------------|
| 1 ^{er} | SANDISK Extreme 32 Go - 50 € | 8,1 |
| 2 ^e | LEXAR JumpDrive P10 32 Go - 80 € | 7 |
| 3 ^e | LEXAR JumpDrive M10 Secure 32 Go - 30 € | 6,9 |
| 4 ^e | VERBATIM Store'n'Go V3 Max 32 Go - 50 € | 6,8 |
| 5 ^e | LEXAR JumpDrive S23 32 Go - 30 € | 6,7 |
| 6 ^e | CORSAIR Flash Voyager GT USB 3.0 32 Go - 45 € | 6,6 |
| 7 ^e | MACH XTREME TECHNOLOGY MX-ES 32 Go - 75 € | 6,4 |
| 8 ^e | LEXAR JumpDrive Triton USB 3.0 32 Go - 65 € | 6,3 |
| 9 ^e | KINGSTON Kingston Data Traveler Ultimate 3.0 G3 32 Go - 40 € | 6,2 |
| 10 ^e | PKPARIS K'1 32 Go - 35 € | 6 |

|  Clés USB 3.0 de 64 Go et plus | | Notes sur 10 |
|--|--|--------------|
| 1 ^{er} | SANDISK Extreme 64 Go - 80 € | 8,5 |
| 2 ^e | TRANSCEND JetFlash 780 64 Go - 70 € | 8,4 |
| 3 ^e | PATRIOT MEMORY Supersonic Magnum 64 Go - 80 € | 8 |
| 4 ^e | CORSAIR Flash Voyager GS 128 Go - 130 € | 7,9 |
| 4 ^e | SONY Micro Vault Mach QX 128 Go - 210 € | 7,9 |
| 6 ^e | KINGSTON Data Traveler HyperX 3.0 64 Go - 90 € | 7,8 |
| 6 ^e | INTEGRAL Titan USB 3.0 256 Go - 300 € | 7,8 |
| 8 ^e | LEXAR JumpDrive M10 Secure 64 Go - 60 € | 7,6 |
| 8 ^e | ADATA DashDrive Elite UE700 64 Go - 85 € | 7,6 |
| 10 ^e | CORSAIR Flash Voyager GT USB 3.0 64 Go - 85 € | 7,5 |

|  Stockage sans fil pour tablettes | | Note sur 10 |
|---|--|-------------|
| 1 ^{er} | STOREX weZee Disk 500 Go - 150 € | 7,9 |
| 2 ^e | SEAGATE Wireless Plus 1 To - 200 € | 7,7 |
| 3 ^e | CORSAIR Voyager Air 1 To - 200 € | 7,5 |
| 4 ^e | LACIE Fuel - 220 € | 7,4 |
| 5 ^e | TRANSCEND StoreJet Cloud 128 Go - 170 € | 7,2 |
| 6 ^e | PQI Air Bank 500 Go - 160 € | 7,1 |
| 7 ^e | ADATA DashDrive Air AE400 - 70 € | 6,8 |
| 7 ^e | PATRIOT MEMORY Patriot Aero 1 To - 200 € | 6,8 |
| 9 ^e | SILICON POWER Sky Share H10 500 Go - 190 € | 6,6 |
| 10 ^e | BUFFALO Buffalo MiniStation Air 500 Go (HDW-PU3) - 140 € | 6,5 |

|  Imprimantes multifonctions | | Note sur 10 |
|---|--|-------------|
| 1 ^{er} | EPSON Expression Photo XP-750 - 180 € | 7,5 |
| 2 ^e | CANON Pixma MG6350 - 180 € | 7,4 |
| 3 ^e | EPSON Expression Premium XP-700 - 140 € | 7,3 |
| 4 ^e | CANON Pixma MG5350 - 130 € | 7,1 |
| 5 ^e | CANON Pixma MG7150 - 180 € | 7 |
| 6 ^e | BROTHER DCP-J925DW - 160 € | 6,9 |
| 7 ^e | CANON Pixma MX515 - 100 € | 6,6 |
| 7 ^e | BROTHER DCP-J752DW - 130 € | 6,6 |
| 9 ^e | HP PhotoSmart 7520 eAiO (CZ045B) - 200 € | 6,5 |
| 10 ^e | EPSON Expression Premium XP-710 - 180 € | 6,4 |

|  Cartes graphiques à moins de 250 € | | Note sur 10 |
|---|---|-------------|
| 1 ^{er} | NVIDIA GeForce GTX 760 - 240 € | 9 |
| 2 ^e | ZOTAC GeForce GTX 650 Ti Boost - 170 € | 8,8 |
| 3 ^e | AMD Radeon R9 270X - 175 € | 8,7 |
| 3 ^e | GIGABYTE GeForce GTX 660 OverClocked - 230 € | 8,7 |
| 5 ^e | HIS Radeon HD 7870 GHz Edition IceQ X - 225 € | 8,6 |
| 6 ^e | AMD Radeon HD 7870 - 150 € | 8,3 |
| 7 ^e | HIS Radeon HD 7850 IceQ X - 165 € | 7,6 |
| 8 ^e | ASUS Radeon HD 7790 DirectCU II OC - 140 € | 7,5 |
| 9 ^e | AMD Radeon R7 260X - 125 € | 7,4 |
| 9 ^e | AMD Radeon HD 7850 - 200 € | 7,4 |

|  Cartes graphiques haut de gamme | | Note sur 10 |
|--|---|-------------|
| 1 ^{er} | NVIDIA GeForce GTX 780 Ti - 650 € | 8,2 |
| 1 ^{er} | NVIDIA GeForce GTX Titan - 960 € | 8,2 |
| 3 ^e | NVIDIA GeForce GTX 780 - 450 € | 7,8 |
| 4 ^e | AMD Radeon R9 290X - 490 € | 7,6 |
| 5 ^e | ASUS Radeon R9 280X Direct CU II TOP - 330 € | 7,3 |
| 5 ^e | PNY GeForce GTX 770 XLR8 OC PCI-E 2Go - 340 € | 7,3 |
| 7 ^e | NVIDIA GeForce GTX 770 - 330 € | 7,2 |
| 8 ^e | ASUS GeForce GTX 670 DirectCU II TOP - 440 € | 7,1 |
| 8 ^e | ZOTAC GeForce GTX 680 - 500 € | 7,1 |
| 10 ^e | AMD Radeon HD 7990 - 920 € | 7 |

|  Kits CPL 500 Mbit/s | | Note sur 10 |
|--|---|-------------|
| 1 ^{er} | DEVOLO dLAN 650 triple+ Starter Kit - 150 € | 8,3 |
| 2 ^e | DEVOLO dLAN 500 AVtriple+ Starter Kit - 170 € | 7,7 |
| 3 ^e | NETGEAR XAVB5602 - 100 € | 7,2 |
| 3 ^e | NETGEAR 500AV+ Nano XAVB5601 - 105 € | 7,2 |
| 5 ^e | DEVOLO dLAN 500 AVplus - 150 € | 7,1 |
| 6 ^e | NETGEAR Powerline XAVB5004 - 150 € | 7 |
| 7 ^e | TRENDNET TPL-405E - 80 € | 6,9 |
| 8 ^e | TP-LINK TL-PA511KIT - 80 € | 6,6 |
| 8 ^e | ZYXEL PLA4225-EU0101F - 105 € | 6,6 |
| 10 ^e | ZYXEL PLA5215DUO - 175 € | 6,4 |

LES PRIX INDICQUÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

VOS PROUESSES SPORTIVES MÉRITENT D'ÊTRE PARTAGÉES EN FULL HD

14
ACCESSOIRES
FOURNIS



CAMÉRA SPORTIVE

Touch

- ▶ Capteur 20 Mpx f/2,8 grand angle
- ▶ Vidéo Full HD
- ▶ Modes TimeLapse - Rafale
- ▶ Application iOS et Android
- ▶ Connectivité Wi-Fi - USB - HDMI
- ▶ Carte SD 8 Go offerte

189€⁹⁵

Avis client : ★★★★★

« Simple d'utilisation,
image et vidéo de
bonne qualité. »



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE

WWW.LDLC.COM



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

Notre caddie de courses

Fruits et légumes frais, eau, café, surgelés, produits d'entretien et d'hygiène corporelle... nous avons emprunté le ticket de caisse d'Elsa, une habituée des courses en ligne. Dessus, 33 produits pour remplir le frigo et les placards chaque semaine. Avec son montant total avoisinant la centaine d'euros, il est représentatif du panier moyen des consommateurs français. Selon l'observatoire des prix de l'association Famille rurales, il s'élevait à 135,26 € en 2013.

VOTRE LISTE

- Passion (x13)
- pièce)
- ur Bio (1 pièce)
- s (x4)
- tes rondes bio (1 kg)
- ates cerise bio (250g)
- Navets bio (500g)
- Courgettes bio (1 kg)
- Concombres (x 1 2)
- Clémentines (2 kg)
- Pommes Royal Gala
- Disques démaquillants
- Gel mousse LE FLOU
- Biscuits POWERS
- Compotes POWERS
- Special K KISS
- Lingettes KISS
- Kandoo TISSOT
- Essuie-tout SOPALIN (x3)
- Anti calcaire GALGON (750 ml)
- Croquettes chat PURINA ONE (450 g)
- Émincés pour chat GOURMET (x4)
- Litière CATSAN (10 l)
- Eau minérale VITTEL (6 x 1, 5 l)
- Dosettes café SENSEO (x36)
- Dosettes café déca. SENSEO (x18)
- Dosettes café HARRY'S (500 g)
- Pain de mie complet HARRY'S (x8)
- Crêpes DANIEL DESSAINT (500 g)
- Polenta précuite TIPIAK (220 g)
- Lentilles riz soja CEREAL BIO (270 g)
- Piccolinis 3 fromages BUITONI (270 g)
- Carottes râpées BONDUVELLE (500g)
- Croustibat FINDUS (x18)
- K KELLER'S (x4)
- lait-chocolat GERBLE (230 g)
- LOTUS (x 6 pièces)
- ts DENAK'UP (x 70)
- SEILLATS (250 ml)

Casino drive.fr
107 €
À EMPORTER

chrono drive
105 €
À EMPORTER

Auchan Drive
96 €
À EMPORTER

houra.
143 €
LIVRÉ

COURSES U
102 €
LIVRÉ

Intermarché HYPER
79 €
LIVRÉ

SUPERMARCHÉS EN LIGNE

Qui écrase vraiment les prix ?

La grande distribution a compris l'intérêt de la vente en ligne. Entre les écarts de prix et les différents modes de livraison, difficile de s'y retrouver. Enquête.

Vous le savez bien, faire les courses au supermarché est aussi chronophage qu'épuisant. Slalomer dans les rayons, jouer des coudes à la caisse, porter sacs et packs d'eau jusqu'à la voiture... L'institut de sondage Ifop est catégorique : pour deux Français sur trois, c'est une corvée ! Rien d'étonnant, alors, à ce que 21% des internautes aient déjà troqué le Caddie pour la souris. Il faut dire que pour faire leurs emplettes sur le Net, ils n'ont que l'embarras du choix. Une vingtaine d'enseignes maillent l'Hexagone.

Dans l'heure qui suit. Reste à choisir le mode de livraison. À domicile, le principe est connu. En 1985, déjà, Telemarket proposait de commander sur Minitel et livrait en camionnette. Aujourd'hui, le drive, lancé par Auchan en 2000, permet au client de venir retirer ses courses, généralement dans l'heure suivant la commande. À moins qu'il ne préfère un autre créneau. Dans ce cas, au jour et à l'heure choisis, il vient retirer ses paquets sur le parking de la grande surface ou dans un entrepôt réservé à la vente en ligne. On parle alors de drive solo. Dans les deux cas, après que le consommateur s'est identifié sur une borne interactive puis garé à l'emplacement

indiqué, ce sont les employés de l'enseigne qui remplissent le coffre de victuailles. Mais pour l'heure, de nombreux cybermarchés privilégient le retrait en boutique. C'est le drive piéton, qui repose sur le même principe, sauf que les achats se récupèrent à l'accueil du magasin.

Depuis qu'elle vit à Paris – et qu'elle n'a plus de voiture – Elsa, adepte des courses en ligne, a opté pour la livraison à domicile. "Faire les courses sur le Net revient toujours moins cher que

d'aller au Monoprix du coin", raconte cette trentenaire, directrice d'une agence de relations publiques. Après avoir essayé Houra et Ooshop, elle a jeté son dévolu sur Auchan Direct, car "contrairement aux deux autres, il propose de nombreux produits bio". Selon le Crédoc (Centre de recherches pour l'étude et l'observation des conditions de vie), Elsa est représentative de la clientèle des hypermarchés en ligne : jeune (moins de 35 ans), diplômée et disposant de reve-

Ce qu'il faut savoir avant de passer commande

1. Vérifiez que votre zone d'habitation est bien desservie

Saisissez votre code postal sur la page d'accueil du cybermarché pour savoir si votre lieu de résidence figure dans les zones livrables à domicile (seules certaines villes sont concernées), ou si un drive se trouve à proximité.

2. Créez votre compte tout de suite

Avant de commencer vos courses, remplissez le formulaire d'inscrip-

tion. Sinon, à la moindre interruption de votre connexion Internet, vous devrez tout recommencer. Or faire une liste prend au moins trente minutes. Une fois inscrit, vous pourrez l'enregistrer et la réutiliser pour les commandes suivantes. Vérifiez-la bien avant de la valider.

3. Contrôlez les produits livrés

Quand vous terminez votre commande, certains sites vous signalent que les éventuels articles manquants

seront remplacés par des équivalents. Dans certains cas, vous pouvez indiquer pour chacun des produits les substituts que vous acceptez. Vérifiez toujours vos courses au moment de leur livraison. Les erreurs sont fréquentes. Pensez à contrôler les dates limites de consommation (DLC). Peu de sites les précisent. En cas de problème, contactez immédiatement le cybermarché par mail ou par téléphone.

Mieux achalandés, les hypers livrant à domicile sont souvent plus chers

nus élevés. Joël, lui, habite dans le Nord. Il préfère retirer ses achats au Leclerc de Nœux-les-Mines. Pour sa vie de famille, c'est le plus pratique. "Le week-end, nous n'avons pas toujours le temps ni l'envie de faire les courses, explique-t-il. Alors nous commandons sur Internet. Ma femme n'a plus qu'à passer par le drive en allant chercher nos deux filles à l'école." Un choix également avantageux pour le porte-monnaie, car les drives proposent moins de produits (donc moins de tentations) que les hypermarchés traditionnels et les cybermarchés.

Tickets variables. Mais n'est-ce pas plus intéressant de se faire livrer ? Après tout, la première livraison est gratuite. Les suivantes aussi, pour peu que l'on commande régulièrement et en quantité suffisante. Chez Houra, par exemple, il faut déboursier au moins 200 euros toutes les trois semaines. Mais les prix affichés par les cybermarchés sont néanmoins sensiblement plus élevés. Nous l'avons vérifié en faisant exactement les mêmes courses dans l'ensemble des enseignes. Ainsi, pour un panier identique, le ticket de caisse s'élevait à 115,68 euros chez Auchan Direct contre 96,34 euros chez Auchan Drive. Soit une vingtaine d'euros d'écart ! En cause, le coût des entrepôts, du personnel pour préparer les commandes et les livrer, de la réfrigération des produits frais et surgelés pendant le transport, etc.

Les drive ne sont pas pour autant la panacée. S'ils annoncent pratiquer les mêmes prix qu'en magasin, c'est loin d'être une réalité. Suivant les régions, une même enseigne peut proposer des tarifs bien différents. Prenons l'exemple d'un pack de six bouteilles d'un litre et demi de Vittel: il coûte 3,06 euros au Coradrive de Strasbourg et

Livraison : avec Casino, si un produit

| Marque | 1^{ER} PRIX Intermarché Le moins cher de tous drive.intermarche.com | Courses U Un service à géométrie variable coursesu.com | Simply Market Réservé aux Franciliens livraison.simplymarket.fr |
|----------------------|--|---|---|
| Desserte | 93 départements | 87 départements | 8 départements (Île-de-France) |
| Nombre de produits | 8 500 | 14 000 | De 7 000 à 13 000 |
| Commande minimale | 40 € | 70 € | 30 € |
| Livraison (lun/sam) | Le lendemain (10 h - 18 h) ⁽¹⁾ | Le lendemain (10 h - 12 h) ⁽¹⁾ | Le lendemain (9 h - 22 h) |
| Délais de livraison | 2 heures (créneaux de 2 heures) | 1 heure (créneaux de 1 heure) | 2 heures (créneaux de 2 heures) |
| Frais de livraison | Non communiqué | De 0 à 11 € | De 0 à 14,90 € |
| Prix de notre panier | 78,64 € Sur la base de 28 produits ⁽²⁾ | 102,22 € Sur la base de 32 produits ⁽²⁾ | 107,90 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ |
| Notre avis | ◆◆◆◆◆ Des prix imbattables, mais de plus en plus de points de vente abandonnent le service de livraison au profit du retrait en magasin. Aucune info sur les dates limites de consommation (DLC). | ◆◆◆◆◆ Le service de livraison est disponible dans à peine 10% des magasins. Les coûts d'acheminement sont très variables d'un magasin à l'autre. De plus, certains ajoutent des frais de préparation (de 1 à 9 €). | ◆◆◆◆◆ S'il ne dessert que l'Île-de-France, son service est moins cher qu'Auchan Direct, dont il est une filiale. Frais de livraison (14,90 €) pour toute commande inférieure à 80 €. DLC (de 2 à 30 jours) précisées dans les engagements. |

Drive : présent partout et économique,

| Marque | 1^{ER} PRIX Carrefour Drive Imbattable sur les prix drive.carrefour.fr | Leclerc Drive En plein essor en région leclercdrive.fr | Auchan Drive Un service très arrangeant auchandrive.fr |
|-----------------------------|--|---|---|
| Desserte | 71 départements | 58 départements | 41 départements |
| Nombre de produits | 8 000 | 4 000 | De 6 000 à 15 000 |
| Commande minimale | 40 € | 1 € | 1 € |
| Livraison (lun/sam) | De 8 h 30 à 20 h 30 ⁽¹⁾ | De 9 h à 19 h 45, au plus tôt deux heures après la commande ⁽¹⁾ | De 8 h 30 à 20 h 30, au plus tôt dans l'heure suivant la commande ⁽¹⁾ |
| Durée de mise à disposition | 1 heure | 15 minutes | 1 heure |
| Frais de préparation | Offerts | Offerts | Offerts |
| Prix de notre panier | 81,50 € Sur la base de 32 produits ⁽²⁾ | 88,16 € Sur la base de 31 produits ⁽²⁾ | 96,34 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ |
| Notre avis | ◆◆◆◆◆ Des prix bas, même si on a dû remplacer quelques produits de notre liste par des équivalents un peu moins chers. Dommage qu'il n'y ait aucune info sur les dates limites de consommation (DLC). | ◆◆◆◆◆ Leclerc Drive multiplie les ouvertures de drive. Il pratique généralement des prix très bas. Si vous ratez votre créneau de livraison, vos courses restent disponibles pendant 48 heures. Les DLC sont précisées dans les FAQ. | ◆◆◆◆◆ Quelques services appréciables tels que la reprise des produits sous emballage dans un délai de 15 jours après l'achat (sauf produits frais). Les DLC sont indiquées dans les engagements. |

◆◆◆◆◆ Médiocre ◆◆◆◆◆ Passable ◆◆◆◆◆ Bon ◆◆◆◆◆ Très bon ◆◆◆◆◆ Excellent

vient à manquer, il est remplacé par un autre sans surcoût

| LE MEILLEUR | MescoursesCasino Pas de coûts cachés mescoursescasino.fr | Monoprix Des produits haut de gamme courses.monoprix.fr | Auchan Direct Un bon rayon bio auchandirect.fr | Ooshop Un service onéreux ooshop.com | Houra Le plus complet mais le plus cher houra.fr |
|-------------|--|--|--|--|---|
| | 43 départements | Non communiqué | 10 départements | 13 départements | 23 départements |
| | 9 000 | 10 000 | 7 000 | 8 000 | 50 000 |
| | 60 € | 70 € | 60 € | 60 € | 60 € |
| | Le lendemain (11h-22h) ⁽¹⁾ | Jour même (7h-21h) ⁽¹⁾ | Le lendemain (7h-22h30) ⁽¹⁾ | Le lendemain (7h-21h) | Le lendemain (7h-22h) |
| | 2 heures (créneaux de 2 heures) | De 1 à 2 heures (créneaux de 1 ou 2h) | 2 heures (créneaux de 30 mn) | 2 heures | 2 heures (créneaux de 2h) |
| | De 0 à 10 € | De 0 à 9,90 € | De 1,99 à 10,99 € | De 0 à 9,95 € | De 0 à 9,90 € |
| | 110,27 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ | 111,39 € Sur la base de 30 produits ⁽²⁾ | 115,68 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ | 127,55 € Sur la base de 32 produits ⁽²⁾ | 142,57 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ |
| | ◆◆◆◆◆ Un site à l'ergonomie plutôt agréable. Pas de mauvaise surprise : lorsqu'un produit substitué est plus cher que celui commandé, le site rembourse la différence. Ce qui est loin d'être toujours le cas chez les concurrents. | ◆◆◆◆◆ Les DLC ne sont non seulement pas indiquées, mais en plus, malgré 10 000 références, il ne nous a pas été possible de remplir notre panier comme nous le souhaitions. Reste qu'il propose des produits originaux. | ◆◆◆◆◆ Un service limité à 5 grandes agglomérations, des promos pas toujours avantageuses, mais une gamme de produits bio bien fournie. Et, surtout, les délais de péremption sont indiqués pour chaque article. | ◆◆◆◆◆ C'est l'un des rares à stipuler la durée minimale de consommation pour chaque article. Il gagnerait à améliorer son ergonomie. Lyonnais, vos frais de livraison sont moins élevés (de 0 à 8,95€). | ◆◆◆◆◆ Des prix élevés mais un large choix de produits. Le seul à préciser d'emblée les dates de péremption, et pas seulement la durée. Bon à savoir : les jeunes mamans bénéficient de réductions. |

Méthode de l'enquête

Nous avons fait nos courses un samedi. À Ermont (95), une commune desservie par la majorité des cybermarchés. Lorsque ce n'était pas le cas, nous nous sommes domiciliés dans un département voisin (92, 94). Nous avons substitué les produits indisponibles par des équivalents, quitte à modifier légèrement les quantités en fonction de ce qui nous était proposé. Parfois, cela n'a pas été possible. Ce qui explique la variation du nombre d'articles de nos paniers. Nous l'avons vérifié, cela ne fausse en rien notre classement. Par exemple, même en ajoutant 13 € à son ticket de caisse pour compenser les cinq produits manquants, Intermarché demeure le premier prix.

Intermarché a pris une longueur d'avance

| LE MEILLEUR | Intermarché Bien implanté et économique drive.intermarche.com | Coradrive L'immense variété d'un hyper coradrive.fr | Courses U Pas disponible partout coursesu.com | Chronodrive Un pionnier toujours dans la course chronodrive.com | Casino Drive Des prix bas et plein de promos casino-drive.fr | Monoprix Les mêmes horaires qu'en magasin courses.monoprix.fr |
|-------------|--|--|---|---|---|---|
| | 93 départements | 31 départements | 19 départements | 37 départements | 59 départements | Non communiqué |
| | De 7 000 à 10 000 | 27 000 en moyenne | 14 000 | 8 500 | 8 500 | 10 000 |
| | 20 € | 20 € | 1 € | 1 € | 1 € | 30 € |
| | De 9 h à 19 h, au plus tôt dans l'heure après la commande ⁽¹⁾ | De 9 h à 20 h 30 | De 9 h à 20 h, dès le lendemain de la commande ⁽¹⁾ | De 8 h 30 à 20 h 30 au plus tôt deux heures après la commande ⁽¹⁾ | De 9 h à 19 h, au plus tôt deux heures après la commande ⁽¹⁾ | De 9 h à 21 h, au plus tôt dans les quatre heures ⁽¹⁾ |
| | 1 heure | 30 minutes (variable selon les drives) | 1 heure | 30 minutes | 1 heure | 4 heures |
| | Offerts | Offerts ou 6€ si le délai de retrait est dépassé | 7 euros à partir de la 2 ^e commande | Offerts | Offerts | Offerts |
| | 96,89 € Sur la base de 32 produits ⁽²⁾ | 100,88 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ | 102,85 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ | 104,80 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ | 106,92 € Sur la base de 33 produits ⁽²⁾ | 118,61 € Sur la base de 31 produits ⁽²⁾ |
| | ◆◆◆◆◆ Un site très facile à utiliser pour repérer les drives les plus proches de chez soi et faire une liste de courses. Les prix des produits sont parmi les plus bas. Dommage qu'aucune précision ne soit apportée sur les DLC. | ◆◆◆◆◆ Des remises lorsque la commande est validée entre le mercredi 19 h et le jeudi minuit. Des frais de 6 € sont facturés si la commande n'est pas retirée dans les 24 heures. DLC de 2 à 15 jours (cf. FAQ). | ◆◆◆◆◆ L'enseigne privilégie le retrait en magasin au détriment du service au volant. Selon l'hyper choisi, des coûts de préparation peuvent être facturés dès la deuxième commande. Pas d'infos sur les DLC sur le site. | ◆◆◆◆◆ Chronodrive dispose de ses propres entrepôts et d'un site - astucieux - aux couleurs de son partenaire Auchan. Les dates limites de consommation varient de 2 à 30 jours selon les produits (cf. FAQ). | ◆◆◆◆◆ L'espace promos est bien achalandé. Les DLC, de 2 à 30 jours, sont précisées dans les engagements. Des pénalités de 10 € sont appliquées en cas d'annulation moins de 24 h avant la date de retrait. | ◆◆◆◆◆ L'ergonomie du site gagnerait à être améliorée même s'il permet de modifier le mode de retrait (drive, livraison...) en cours de commande sans perdre sa liste de course. Appréciable, la large plage horaire pour retirer ses achats. |

(1) Variable selon les régions. (2) Notre liste de course comportait 33 produits, mais certains étaient indisponibles au moment de la commande.

La raison du succès du drive : des prix bas et une proximité géographique

3,82 euros à celui de Livry-Gargan, en Seine-Saint-Denis. Mais ce n'est pas seulement une question de géographie. Pour preuve, nous avons également relevé une différence de prix (de 23 centimes) entre le Coradrive de Vichy et celui de Clermont-Ferrand, pourtant tous les deux situés en Auvergne. En réalité, chaque magasin applique sa propre politique commerciale, en fonction de la concurrence. La bataille est acharnée... et elle fait des victimes. D'autant qu'il est difficile pour les distributeurs de trouver la

bonne équation économique pour répondre à la demande des clients.

À cause du surcoût lié au transport des marchandises jusqu'au pas de la porte du consommateur, la livraison à domicile n'a jamais rencontré le succès escompté. Et ce canal de distribution a d'autres faiblesses. Impossible de satisfaire les commandes du jour au lendemain. Internet ne change rien au comportement des consommateurs. Tout le monde continue à faire ses courses en même temps. Et tout le monde exige les mêmes créneaux horaires de livraison. Résultat, la logistique ne suit pas. Certaines enseignes en ont payé le prix. Ainsi, en juin 2013, le pionnier Telemarket, après être passé de main en main pendant des années, a finalement été liquidé par

son dernier propriétaire, Système U. Quatre mois plus tard, c'était de Coursengo, la filiale du Groupe Casino, de jeter l'éponge.

En raison de leurs prix bas, mais aussi de leur proximité géographique, les drive se taillent la part du lion. Pourtant satisfait du service de Chronodrive à Croix (Nord-Pas-de-Calais), Stéphane, consultant, se rend dorénavant chez Leclerc Drive, moins cher et plus près de chez lui. "Je profite de la guerre des prix qu'ils se livrent sur les produits usuels." Même son de cloche chez Estelle, jeune mère de famille résidant à Ermont (Val-d'Oise). Elle s'est tournée vers Coradrive, moins achalandé qu'Houra "mais franchise plus pratique, à mi-chemin entre mon domicile et mon travail".

Un essor spectaculaire. Les drive poussent comme des champignons. Fin 2013, la France en comptait 2 190, selon la base de données LSA Expert. Soit un tiers de plus qu'en 2012 ! Le total s'élève même à 2 874 si l'on ajoute les drives piéton. Ce sont Intermarché et Courses U qui totalisent le plus de points de vente (respectivement 768 et 756). "Le drive est un service supplémentaire pour nos clients, justifie Serge Papin, PDG de Système U. C'est l'une des raisons pour lesquelles nous avons privilégié le retrait en magasin. Alors que pour Leclerc, c'est un outil de conquête de nouveaux clients." Ce dernier parie sur l'avenir en développant une nouvelle génération d'entrepôts partiellement automatisés. Il en détient déjà une trentaine. Plus productifs et nécessitant moins de main-d'œuvre, ces distributeurs des temps modernes seraient plus rentables.

Mais les clients s'y retrouveront-il au niveau du choix des produits ? Assurément non. Un hypermarché traditionnel propose en moyenne 40 000 références quand les drive ne dépassent pas les 27 000. Et ce n'est pas prêt de changer. L'objectif reste le même : limiter le stock en ne vendant que les produits les plus demandés. ■

JEAN-MARIE PORTAL ET VALÉRIE QUÉLIER

Pierre Mouton, manager chez Kurt Salmon, cabinet de conseil en transformation des entreprises

“ Nous pourrions retirer nos achats dans le métro ”

Livraison à domicile, drive ou retrait en magasin... quel est le modèle le plus rentable pour les hypers ?

Les drive, et plus particulièrement les drive solo, car il s'appuient sur des entrepôts exclusivement réservés à la vente en ligne. Dans un premier temps, les enseignes ont privilégié ceux qui sont adossés à des magasins. Cela leur évitait d'investir dans de nouvelles infrastructures et elles pouvaient en déployer sur tout le territoire rapidement. Mais le modèle ne fonctionne pas. En magasin, les préparateurs de commandes ont des déplacements importants et pas toujours fluides, alors qu'en entrepôt, l'implantation des produits peut être optimisée pour une meilleure productivité.

Mais il existe encore peu de drive solo à ce jour...

Toutes les enseignes prévoient d'ouvrir de nouvelles unités en 2014. Le marché, en plein essor, s'impose comme un vrai canal de distribution



pour l'e-commerce alimentaire. Le modèle en étoile devrait particulièrement se développer. Un entrepôt central est chargé de la logistique et des préparations de commandes. Il alimente deux ou trois satellites qui s'occupent uniquement de la remise des produits aux clients. Le consommateur récupère ses courses dans des casiers réfrigérés installés dans des points de vente. La chaîne Dia expérimente actuellement ce modèle.

Les supermarchés en ligne qui ne proposent que la livraison à domicile ont-ils un avenir ?

Ces sites, dont les prix sont généralement très élevés, ne

s'adressent pas à la même cible que le drive. Leurs clients, souvent des CSP+ (catégories socio-professionnelles supérieures), résident dans des zones urbaines, le plus souvent en appartement. La livraison à domicile leur permettant de ne pas avoir à monter les courses, ils sont prêts à accepter la différence de prix.

Selon vous, à quoi pourrait ressembler le supermarché de demain ?

Le drive entraîne une mutation profonde des modes de consommation. En 2015, il représentera 5 % du marché alimentaire. À terme, on peut imaginer que les casiers des drive en étoile seront mis en place dans les gares ou les métros. Le client passera sa commande depuis sa tablette ou son smartphone et retirera ses achats à la sortie du travail, en prenant le métro. Le supermarché, quant à lui, va devoir proposer de nouveaux services, tels que le pressing ou la cordonnerie.

L'HÉBERGEMENT MADE IN FRANCE

 **HÉBERGEUR EN FRANCE :**
Infrastructure et hébergement
100% français !

Espace disque et
trafic illimité



**+ 80 APPLICATIONS
INCLUDED**



Assistance par
téléphone, mail,
livechat



Avec plus de 14 ans d'expérience et plus de 100 000 sites hébergés Netissime est un
des leaders de l'hébergement en Europe.



Noms de domaine **INCLUS**



Comptes email pro.



Espace disque **ILLIMITÉ**



Bases de données



Trafic **ILLIMITÉ**



PHP, ASP, CGI, URLRewriting



Windows ou Linux



Haute disponibilité



Outils de référencement



DataCenter en France



Web FTP



SiteBuilder + 80 outils pré-installés

Promo 2014 : -30%



www.netissime.com
0 811 26 10 26 (non surtaxé)



L'avenir de la BD se dessine sur les tablettes

En France, la BD numérique peine à décoller. Les initiatives se multiplient, menées par une nouvelle génération d'auteurs qui ambitionnent de renouveler le genre.

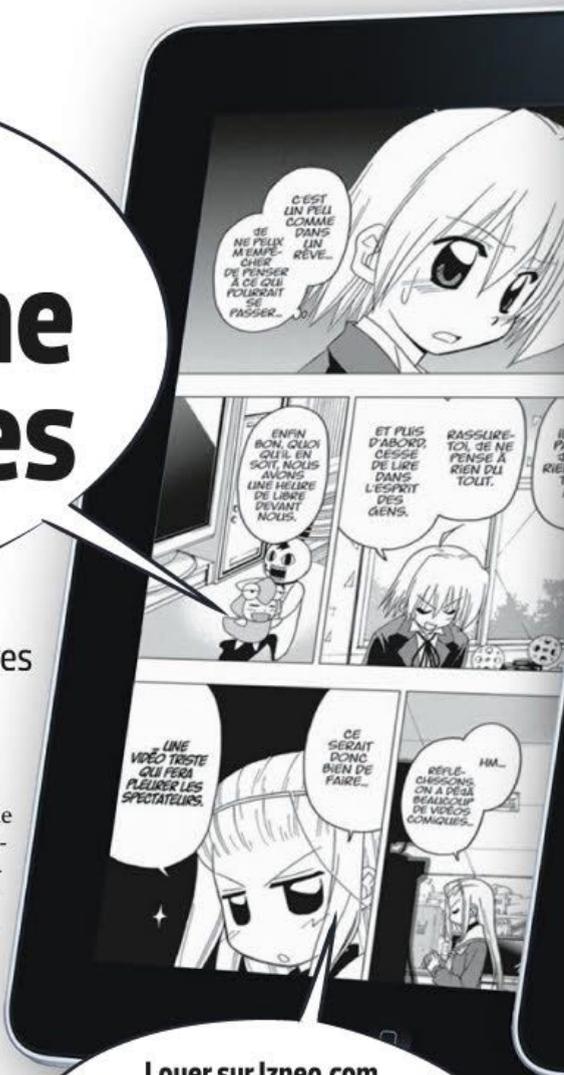
Les chiffres sont parfois cruels. Fin 2013, le best-seller annoncé de la BD francophone, Astérix chez les Pictes, enregistrait 600 000 unités vendues en librairie. Mais au même moment, sa version numérique, c'est-à-dire les planches scannées à l'identique et lisibles sur ordinateur ou tablette, culminait... à quelques milliers d'exemplaires seulement. Le neuvième art est-il passé à côté de la révolution digitale en Europe, à l'heure où les Coréens dévoilent leurs manhwas (mangas locaux) sur mobile et les Américains leurs comics par milliers sur Kindle ?

En réalité, le marché de la BD numérique francophone commence enfin à décoller : 400 000 e-albums ont été vendus l'an passé sur Izneo, principale plateforme de téléchargement. "Les best-sellers restent identiques à ceux du papier, c'est-à-dire Astérix, Blake et Mortimer, Blacksad, The Walking Dead, etc. On se contente de lire sur écran l'offre déjà existante, mais il est vrai que la généralisation en France de l'iPad et des tablettes a donné un coup d'accélérateur au

marché", résume Claude de Saint-Vincent, directeur général du groupe Média-Participations (Dargaud, Dupuis, Le Lombard, Kana...), et président d'Izneo.

Cette start-up a été lancée dès 2010 par les principaux éditeurs français afin de préparer l'avènement de l'e-BD. Aux côtés de Média-Participations, Casterman, Glénat, Futuropolis et consorts (près de 80 % de l'offre francophone) collaborent à ce projet. Pour arriver à leur fin, il a fallu mener l'une des plus grosses opérations de numérisation de l'histoire. En janvier 2014, plus de 7 000 titres étaient disponibles (sur 10 000 à la vente actuellement en librairie, soit 70 % de l'offre).

La bibliothèque 2.0. La vocation d'Izneo est de séduire les fans de toujours en leur proposant une offre d'achat ultrasimplifiée, mais aussi de capter une nouvelle clientèle, jeune et geek. La clé ? Jouer sur les tarifs, technique impossible en librairie traditionnelle en raison



Louer sur Izneo.com

Malgré un look un rien désuet, cette plateforme créée par des éditeurs francophones séduit en multipliant les types d'offres (nouveau albums vendus au prix fort, certains albums bradés, location au coup par coup ou abonnement). La qualité d'image est satisfaisante. Un regret : Tintin manque à l'appel.

ON AIME • Il est possible de lire gratuitement les cinq premières planches de chaque album présenté.

ON N'AIME PAS • L'absence de rééditions d'albums "introuvables", le graal des amateurs.

VOIR AUSSI www.humano.com ; www.avecomics.com

de la loi Lang sur le prix unique du livre. Sur Internet, Izneo vend 5 euros en moyenne ses e-BD classiques, et 10 euros environ ses nouveautés, soit entre 30 et 70 % moins cher que la BD papier. "Pourtant, l'avenir c'est l'abonnement, un nouveau service que nous avons lancé et qui, à l'instar des films ou de la

HARATE-THE COMBAT BUTTER/KANA - SUPERMAN/IBRANCOMICS - STEPHANE BLANQUET/SULCOMIX 2014



Acheter sur Comixology.fr

C'est le plus gros site américain de BD. Ce bulldozer qui vient de débarquer en France convainc en priorité un public de moins de trente ans fans de comics, d'heroic fantasy et de jeux vidéos. Sa force : des modes de lecture innovants où les cases défilent toutes seules devant vos yeux, en fonction du modèle de votre écran. Les prix y sont relativement élevés.

ON AIME • Les nouveaux modes de lecture.

ON N'AIME PAS • Le mal de mer donné par ces nouvelles manières de lire.

VOIR AUSSI www.bdbuzz.net



S'abonner à ProfesseurCyclope.fr

Attention, projet innovant ! Professeur Cyclope est un magazine digital mensuel consacré à la nouvelle BD. Son collectif d'auteurs a réalisé un site étonnant ouvert aux tendances les plus variées, même si certaines sont expérimentales. à réserver aux amateurs de la new wave française. Certaines des séries qui y ont cartonné vont sortir sous la forme d'albums papier (Casterman).

ON AIME • Le prix canon (33 euros pour un an).

ON N'AIME PAS • TROP de BD expérimentales.

VOIR AUSSI <http://nemomagazine.blogspot.fr/> ; www.mauvaisesprit.com

musique, correspond parfaitement aux nouvelles attentes des consommateurs préférant louer plutôt que posséder", résume Claude de Saint-Vincent. Izneo permet "d'emprunter" 15 e-albums chaque mois pour 9,90 euros. C'est le retour de la bonne vieille bibliothèque, façon 2.0. Le patron des éditions Dargaud

et ses alliés ne voient que des avantages à cette petite révolution.

Le premier est la lutte contre le piratage des BD, en mettant en vente des reproductions de meilleure qualité que les contrefaçons à des prix très bas. Et le second, la possibilité d'alimenter aisément l'énorme marché des 2 millions de Français

installés à l'étranger (40 000 e-albums vendus en 2013 de l'Australie au Québec), voire de proposer de la BD francophone traduite en anglais (400 titres disponibles) aux anglophones fans de Spirou ou de Boule et Bill. Mais, sur ce créneau balbutiant, tout le monde ne partage pas la même approche stratégique. ●●●

L'arrivée en France d'un géant américain pourrait bien faire exploser les ventes de BD numériques

Une nouvelle génération d'auteurs souhaite profiter de ces supports pour renouveler le genre. "Les éditeurs pensent qu'il faut attirer le public vers de la bande dessinée classique. Nous, nous pensons qu'il faut dès le départ créer de la BD numérique", explique Gwénaél de Bonneval, auteur et directeur éditorial du mensuel digital Professeur Cyclope, où figurent de belles signatures montantes : Brūno, Cyril Pedrosa, Hervé Tanquerelle, Fabien Vehlman, Tanguy Jossic, etc. Sur Professeur Cyclope (site codéveloppé avec Arte), ces auteurs expérimentent des codes narratifs différents. Bye-bye la vieille planche avec ses cases

ou ses strips (trois cases successives)! Ils veulent rentabiliser leur start-up avec les abonnés (un millier d'inscrits en une année). Mais leur posture expérimentale les positionne de facto sur une niche.

Pour Guillaume-Ulrich Chiffot, un ancien de la pub, qui développe le magazine digital Nemo, il faut aller plus vite : "La priorité est de relancer des séries populaires, des héros parlant à un large public. Puis de proposer ces histoires avec des formats adaptés au numérique et à des prix serrés", explique celui qui ambitionne de créer un "Pilote" des années digitales. Une stratégie que les éditions Dargaud s'approprient puisqu'elles s'apprentent à relancer cette marque mythique.

Et si un mastodonte déguisé en start-up mettait tout le monde d'accord sur le marché ouest-européen? Lors du dernier festival d'Angoulême, l'américain ComiXology annonçait l'ouverture de sa filiale

française en ligne : Comixology.fr. Outre-Atlantique, ce géant de la BD met à disposition 43 000 comics en version digitale et son appli se classe parmi les vedettes d'iTunes. En six mois, d'importants éditeurs de l'Hexagone lui ont apporté leurs catalogues (Delcourt-Soleil, Glénat, Ankama...), et la filiale française a déjà numérisé 2 000 titres francophones. Sa particularité : une politique tarifaire exigeante afin de ne pas dévaloriser les œuvres.

Un diaporama de cases. Mais la principale différence avec la plateforme Izneo repose sur la manière de lire. L'américain propose aux lecteurs une option appelée Guided View (vue guidée) où les cases défilent toutes seules en s'affichant en plein écran. Au siège new-yorkais de ComiXology, une équipe de 35 personnes adapte chaque BD pour le guidage automatique. L'immersion dans les dessins est plus profonde, tout en conservant à l'utilisateur un statut de lecteur et non de spectateur de dessins animés.

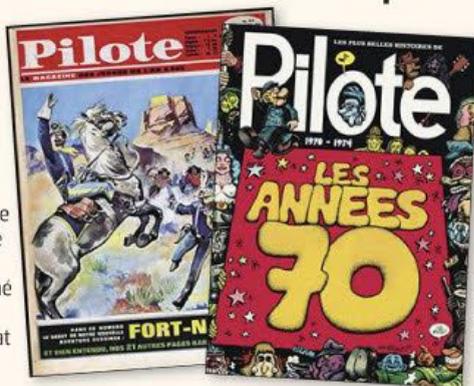
La BD reste un art à part... "On a pu assister à pas mal d'excès aux États-Unis, mais là-bas, ils sont revenus du mélange entre le cartoon ou le jeu vidéo", raconte Balak, un des auteurs innovants en France (Lastman), qui travaille depuis 2012 chez... Marvel, colosse du comics. "Le passage du papier au numérique, c'est comme passer du théâtre au cinéma. Ce sont des genres cousins, mais une nouvelle grammaire doit s'appliquer", poursuit-il. Yves Bigerel, c'est son vrai nom, a aussi mis au point une technique pour dynamiser la lecture numérique sans la dénaturer. Le Turbo-média est une sorte de diaporama calibré pour la BD, qui respecte les codes du genre.

Jamais en retard d'un métro, les yankees de Marvel ont déjà publié cinq séries du Français éditées avec cet outil (traduit sous le label Infinite comics). Vous pouvez d'ores et déjà les acquérir sur ComiXology. Pour une fois qu'un frenchy fait la leçon aux yankees... ■ BRUNO BATISSE

* Sur le Web, pas de prix minimum du livre. Néanmoins, celui-ci doit être vendu par un éditeur au même tarif sur tous les supports.

Pilote bientôt en format numérique

En 2014, la plateforme de BD en ligne Izneo va consacrer une partie de son énergie à se faire connaître du grand public. Mais pas question pour Dargaud (un des actionnaires) de se laisser distancer par cette offensive numérique! "Il n'y a pas encore de marché pour des albums créés uniquement pour le format digital, mais nous devons promouvoir ces supports. Nous réfléchissons dans toutes les directions. L'un de mes auteurs m'a annoncé qu'il pouvait réaliser des dessins... à 360°!" affirme Claude de Saint-Vincent, DG du groupe Média-Participations. Pour entrer dans la course digitale, l'éditeur a trouvé une astuce qui devrait faire du bruit : lancer un magazine de e-BD qui reprendrait la marque Pilote, le plus mythique des magazines de



Fans de BD, à vos tablettes! Dargaud s'apprentent à relancer Pilote, le magazine mythique, mais cette fois au format digital.

BD des années 1970 et 80 et dont sont issus les meilleurs artistes. Ce magazine serait mensuel et hébergerait des projets innovants. Dargaud étudie aussi des possibilités avec le label Spirou (qui existe toujours sous format papier). De quoi relancer une "guerre" des magazines de BD, alors que tous les titres papier importants de ce genre ont été enterrés (Pilote, Métal Hurlant, Tintin, Pif...), à

quelques exceptions près (L'écho des savanes, Fluide Glacial). Parmi la concurrence en 2014, Professeur Cyclope sortira son douzième numéro en mars et Nemo Magazine devrait donner une périodicité à ses "écrans animés". Suivront les aventures de nouveaux BD-mags aux tons variés comme La Revue dessinée ou Mauvais esprit. Tous proposent de s'abonner pour 20 à 60 euros.

1 an - 23 numéros + la version digitale



Et pour **20€ de plus**,
ses 6 hors-séries

59€ seulement !
au lieu de 80.50€*

Soit **79€**
seulement !
au lieu de 110.50€*

Bulletin d'abonnement

A retourner sous enveloppe non affranchie à : 01net - Service abonnements
Libre réponse 30411 - 78927 Yvelines Cedex 9
Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- Je m'abonne à **01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de **110.50€***, soit près de **30% de réduction**.
- Je m'abonne à **01net** et à **sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de **80.50€***, soit **plus de 25% de réduction**.

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A14NS1** www.kiosque01.fr

Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de **01net**
- Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

Date et signature obligatoires

N° _____

Expire fin ____

N° de contrôle ____
(Les 3 derniers chiffres au do de votre carte bancaire)

Mes coordonnées : M^{me} M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

CP _____ Ville _____

Tél. _____

Date de naissance _____

IMPORTANT: e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail: _____ @ _____

Je souhaite être informé des offres promotionnelles de Neosco et de ses partenaires.

Les nouveautés

APPLIS

Tchin-tchin

C Trinquer avec le premier venu ? Chiche ! Le concept de Cheers n'est pas sans rappeler les petits défis lancés entre amis lors de soirées arrosées. Surfant sur la vague des auto-portraits, cette appli propose tout simplement de vous photographier un verre à la main. Une fois votre cliché validé, vous verrez apparaître celui d'un autre utilisateur de Cheers, pris en même temps que le vôtre (ou presque) ainsi que sa provenance géographique. Mais pas plus...

► **Cheers** ► Android et iOS (gratuit)
 ► <http://is.gd/3dXnae>



Rencontre entre voisins

L Pas besoin de courir pour trouver l'amour ou l'amitié. Après vous avoir géolocalisé, Lovoo vous indique ses utilisateurs à proximité. Vous pouvez aussi filtrer les résultats en sélectionnant des profils similaires au vôtre. Il ne vous reste plus qu'à entamer un tchat. Mais sachez que vous n'accosterez gratuitement que trois personnes par jour. Au-delà, il vous en coûtera environ 15 centimes par prise de contact.

► **Lovoo** ► Android et iOS (gratuit)
 ► <http://is.gd/SEz4GI>



Glow helps multiple stages of your reproductive journey



Comment faire des petits geeks

G Si tout le monde connaît le mode d'emploi pour faire des bébés, parfois, le résultat se fait attendre... Pour augmenter vos chances de tomber enceinte, consultez l'appli Glow. Elle vous prodigue de nombreux conseils (en anglais) et vous indique les meilleurs moments pour faire des galipettes, indice de fertilité à l'appui calculé en fonction de votre cycle. Enfin, vous bénéficierez du retour d'expérience d'autres utilisatrices, dont les success stories devraient vous rassurer. Car un heureux événement peut toujours arriver, même après de longues années d'attente.

► **Glow**
 ► Android et iOS (gratuit)
 ► <http://is.gd/DHVjPs>



Improve your English

L Cette application très complète aide les futurs lycéens à réviser leurs bases et à approfondir leurs connaissances en anglais. D'entrée de jeu, un test identifie leurs lacunes pour adapter le niveau de difficulté des leçons et des exercices (questionnaires, textes à corriger, phrases à compléter ou à reconstituer...). L'Anglais au collège comprend aussi un tableau des verbes irréguliers et un amusant lexique des expressions familières. Comment dit-on "Il pleut des cordes" ? "It's raining cats and dogs"!

► **L'Anglais au collège** ► Android et iOS (gratuit)
 ► <http://is.gd/7nNts7>



de la quinzaine

Bougez malin avec les transports parisiens

Voici l'une des meilleures applications du moment pour se déplacer dans Paris sans encombre. Autrement dit, en bus, en métro, en RER, ou encore en Vélib'. Au lancement, Citymapper indique sur une carte les stations les plus proches. D'un coup d'œil, vous évaluez le temps de marche nécessaire pour les atteindre. Vous avez aussi la possibilité, en définissant une destination, de préciser le jour et l'heure de départ ou d'arrivée souhaitées. Différents itinéraires (recommandé, en bus ou en métro uniquement...) vous sont alors proposés avec, pour chacun, le temps de transport estimé. Citymapper calcule même le nombre de calories que vous allez brûler. Une fonction de partage (par SMS, e-mails ou réseaux sociaux) vous aide à communiquer un lieu de rendez-vous à un ami. En cliquant sur le message, il consulte à son tour les itinéraires pour s'y rendre. Même s'il ne possède pas l'application, il pourra visualiser le parcours sur son ordinateur grâce au site Citymapper.com. Un service futé qui couvre aussi deux autres capitales, Londres et New York.

► Citymapper ► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/ueMmVH>



Contrôlez les appels de votre progéniture

Laissez votre smartphone Android dans les mains de vos enfants l'esprit tranquille. La nouvelle version du contrôle parental Xooloo sait désormais bloquer certains contacts, les appels inconnus ou masqués, et les applications non adaptées à leur âge. Pour cela, il suffit d'indiquer un mot de passe, puis de déterminer les fonctions autorisées. Excluez d'office l'accès aux messageries instantanées et au magasin Google Play, ainsi que les clics sur les publicités et les achats intégrés aux applis ! Pratique, Xooloo fonctionne aussi sur tablette. Seul bémol, l'appli ne permet pas d'en limiter le temps d'utilisation.

► Xooloo App Kids
► Android (gratuit pendant trois mois, puis 1,99 €/mois)
► <http://is.gd/DkzAys>



Partages sonores

Assurément, le concepteur d'Echo s'est inspiré de Vine, la célèbre application de partage de vidéos. Sauf qu'il a remplacé l'image par du son. Et qu'il laisse vingt secondes – au lieu de six sur Vine – pour réaliser des enregistrements à la volée avec un smartphone. Comme Echo est, lui aussi, un réseau social, les autres utilisateurs de l'appli peuvent donc dire s'ils aiment vos œuvres et les commenter. Celles-ci sont classées dans l'une des dix thématiques prédéfinies : cinéma, villes, jeux, instrumental, nature, people, électro, voix, Noël ou... bizarre ?

► Echo
► Android (gratuit)
► <http://is.gd/26Wjpl>



Pressing à domicile

Vous ne trouvez pas le temps d'aller au pressing ? Avec l'appli Decompressing, ce service vient à vous. Et ce, du lundi au samedi, de 8 heures à 22 heures. Prenez rendez-vous pour l'enlèvement de vos vêtements et récupérez-les dans les quarante-huit heures, à l'heure et à l'adresse de votre choix. Les tarifs sont dans la moyenne du marché : 7 euros le pantalon, 4 euros la chemise... La livraison est facturée 8 euros et devient gratuite à partir de 50 euros de frais de nettoyage. Attention ! Cette prestation n'est disponible qu'en Île-de-France.

► Decompressing
► iOS (payable à l'acte)
► <http://is.gd/WVa38z>



Trouver un chez-soi

L'appli Somhome recense des locations, colocations, et sous-locations disponibles un peu partout en France. Très récente, elle ne propose encore que peu d'offres mais se révèle déjà efficace pour trouver un logement en fonction de critères bien précis (surface, budget, garants exigés, etc.). On peut aussi y gérer le planning de ses visites. Le site Web associé permet également de télécharger les différentes pièces nécessaires à la constitution de vos dossiers. Ce qui facilite les démarches.

► Somhome ► Android et iOS (gratuit) ► <http://is.gd/jstWoj>



SITES

Des œuvres d'art pour toutes les bourses

Si vous aimez l'art contemporain, rendez-vous sur Artsper. Ce site marchand, dont on peut parcourir les collections juste pour le plaisir des yeux, expose en permanence plus de 1 600 œuvres de 180 galeries européennes. Son moteur de recherche multicritère permet de les classer par taille, prix, couleur ou thématique. Peintures, sculptures, photographies, gravures, dessins... tous les beaux-arts sont représentés. Parmi les 500 artistes mis en avant, tous ne sont pas connus. Cet espace d'exposition est une bonne manière de les découvrir ou d'acquérir leurs œuvres. Il y en a pour tous les budgets, d'une lithographie de Rolf Saint Agnès à 75 euros au jeu d'échecs en or et argent de Max Ernst à... 850 000 euros!

► Artsper ► www.artsper.com



Souvenirs immortels

Original, Extendmemory vous propose de stocker sur Internet les textes, photos ou vidéos que vous aimeriez transmettre à vos proches après votre disparition. Pour accéder à vos souvenirs, ils n'auront qu'à scanner le QR code (en 2D) gravé sur votre sépulture (ou sur tout autre objet, à votre convenance) avec leur smartphone. À partir de 9,90 euros.

► Extendmemory
► <http://extend-memory.com>



Construisez un monde en Lego

Bâtisseurs de briques en plastique du monde entier, unissez-vous! C'est en substance l'invitation que vous lance Google, en partenariat avec le célèbre jeu de construction danois. Les deux compères avaient déjà proposé ce mini-site il y a deux ans pour promouvoir le navigateur Chrome et fêter les 50 ans de Lego. On ne pouvait alors bâtir des édifices qu'en Australie. Dorénavant, le service est disponible avec les cartes de Google Maps. Pour se lancer, il faut

d'abord se connecter au réseau social Google+, puis choisir un lieu géographique. La construction peut alors commencer. Mieux vaut savoir tout de suite ce que l'on veut édifier, car une fois une pièce positionnée, il est impossible de la déplacer, à moins de tout supprimer. Votre bâtiment est achevé? Cliquez sur Publier. Il ne vous reste plus qu'à attendre que Lego le valide pour qu'il apparaisse sur Google Maps.

► Build with Chrome
► www.buildwithchrome.com



Qui sera votre héros du jour?

Vous déménagez et pas de gros bras près de chez vous? Un ourlet à coudre et aucune notion de couture? Lancez donc votre mission sur Yroz. Pour une dizaine d'euros, un volontaire vous contactera peut-être pour vous dépanner. À l'inverse, vous pouvez y rechercher de menus travaux à réaliser (informatique, couture, bricolage) pour vous faire de l'argent de poche.

► Yroz ► www.yroz.fr



Étudiants et seniors sous un même toit

Un système gagnant pour tout le monde : le troc de services entre les étudiants et les seniors se généralise. En échange de quelques courses ou de moments de conversation, les premiers bénéficient d'une chambre à loyer modéré dans l'appartement ou la maison des seconds. La nouveauté? C'est Enkolok, un site de petites annonces entièrement consacré à cette formule. Les offres y sont diffusées et recherchées gratuitement dans six régions : Bretagne, Aquitaine, Île-de-France, Midi-Pyrénées, Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

► Enkolok
► www.enkolok.fr



Découvrez les titres oubliés de Spotify

Fans de Spotify, savez-vous que quatre millions de morceaux de ce service de musique en ligne n'ont jamais été écoutés ? Pour les sauver d'un oubli définitif, l'appli Forgotify se charge de les diffuser en boucle. L'interface se limite à deux boutons : Share pour partager sur Facebook la chanson en cours et Next pour passer tout de suite à la suivante. Une bonne idée qui peut réserver quelques très belles surprises.

► Forgotify ► <http://forgotify.com>



Un réseau, un boulot

Loin de bénéficier d'autant d'inscrits en France que Viadeo (8 millions) ou LinkedIn (7 millions), le nouveau réseau social professionnel Amplement entend néanmoins rivaliser avec ces mastodontes. Son interface, directement inspirée de ces modèles, s'avère plus simple. Pour s'imposer, il mise avant tout sur une offre Premium à 4,80 euros seulement par mois et sans engagement. Soit près de trois fois moins cher que ses concurrents. Outre la version gratuite qui permet de gérer son profil, de rechercher des contacts et d'accéder à la messagerie privée, l'abonnement donne accès à différentes options pour mettre en avant sa candidature. Car ce réseau entend surtout favoriser le recrutement. La diffusion d'offres d'emploi est d'ailleurs illimitée et gratuite. En l'espace de quelques mois, 400 000 membres y ont d'ores et déjà renseigné leur profil. Et vous ?

► Amplement ► www.amplement.fr



Sauvegardez jusqu'à un 1 To... en ligne !

Yunio est un service de sauvegarde en ligne qui se distingue des autres : c'est le premier à offrir un téraoctet, plus un gigaoctet supplémentaire par jour ! Une telle capacité de stockage gratuite vous permet de mettre à l'abri des centaines de milliers de photos, mais pas seulement. Le logiciel et l'appli Yunio réalisent des sauvegardes automatiques de dossiers se trouvant sur vos appareils. Pratique ! Sachez que vos données seront archivées en Chine.

► Yunio ► Linux, OS X, Windows, Android, iOS (gratuit)
► www.yunio.com



Découpez vos fichiers PDF

Avec UnityPDF, facilitez-vous la tâche sur vos divers PDF. Grâce à ce nouvel outil fort utile, vous allez découper, réorganiser ou fusionner les pages de vos documents... Le logiciel affiche même les métadonnées – ces informations cachées propres à chaque document – et peut servir à les effacer. UnityPDF est à essayer absolument, d'autant qu'il est gratuit.

► UnityPDF
► Windows (gratuit)
► www.unitypdf.com



Détournez Snapchat

Téléchargez vite ce logiciel ! Il n'est pas dit qu'il reste en ligne longtemps... Pourquoi ? Parce que Snapped, encore en version bêta, contourne les limitations de la très populaire appli Snapchat. Snapped vous invite à profiter depuis un ordinateur de ce service de partage de photos et de vidéos éphémères dont il reprend toutes les fonctions utilisables normalement avec un smartphone. Après vous être connecté avec vos identifiants habituels, vous retrouverez tous vos contacts et la liste de vos échanges avec eux. Mais le logiciel va plus loin : il peut envoyer tous les clichés stockés sur votre PC, et pas uniquement ceux venant d'être pris. Enfin, avec l'option "Expérimentale", vous pouvez regarder à volonté tous vos snaps envoyés ou reçus ! L'éphémère a fait son temps.

► Snapped ► OS X (gratuit)
► <http://thnkdev.com/Snapped>



Il trie tous vos mails en série

Éditeur de solutions antispams, Vade Retro annonce une appli qui classe les e-mails de tous vos comptes (Gmail, Yahoo!...) par catégories. Selon nos tests, l'outil a bien fonctionné avec Hotmail... seulement. Vous êtes curieux ? Saisissez vos adresses mails et leurs mots de passe sur Love Your Emails. Si cela marche pour vous, quatre catégories apparaissent dans cette messagerie : Infos pubs, Réseaux sociaux, Spams et Se désinscrire. Seule la dernière présente un intérêt. L'outil se charge d'adresser une demande de désabonnement aux éditeurs des newsletters que vous aurez placées dedans. En revanche, les autres catégories, n'est-ce pas ce que fait déjà Gmail, non ?

► Love Your Emails ► iOS, Linux, OS X et Windows (Gratuit) ► www.loveyouremails.com



JEUX



Dans la peau d'un cyberpolicier

Alex Murphy, alias Robocop, est de retour au cinéma depuis le 5 février. Mais pas seulement ! Le cyberpolicier de chair et de métal revient aussi dans un jeu de tir où, pour progresser, vous devrez améliorer régulièrement votre arsenal et votre armure. Basique mais réussi, grâce à des graphismes particulièrement soignés, ce jeu n'a qu'un seul défaut. Celui de tout faire pour que vous passiez dans sa boutique acheter, avec de vrais euros, de nouvelles armes ou la possibilité de débloquer les pauses d'une heure nécessaires au cyberfic pour recharger ses batteries.

► **Robocop** ► 12 ans et plus, Android et iOS (gratuit)
► <http://ls.gd/Oq6hJL>



Vos oreilles seront vos yeux

Vous êtes mort ? Pas de panique, Papa Sangre vous offre de revenir à la vie. Mais à une condition : que vous parveniez, à l'aveugle, à trouver la sortie d'un labyrinthe, tout en récupérant vos souvenirs éparpillés dans ses différentes salles. Dans ce jeu étonnant, véritable expérience sonore, vous ne pourrez compter que sur vos oreilles pour éviter les pièges et les monstres qui vous guettent.

► **Papa Sangre II**

► 12 ans et plus, iOS (4,49 €)

► <http://goo.gl/16IMg2>



Ce jeu de cartes en ligne a tout pour raffler la mise : prise en main rapide, parties rythmées, graphisme soigné...



Votre mission : séduire quatre jeunes femmes par l'entremise de jeux de cartes.

Devenez un expert de la séduction

La séduction est-elle un jeu ? Assurément dans Seduce me, où, pour que succombent à vos charmes quatre jeunes femmes aux caractères bien différents, vous allez devoir remporter des parties de cartes dont les règles s'inspirent tantôt du poker, tantôt du rami, tantôt du gin. De l'issue de chaque confrontation dépendra l'évolution de votre relation avec votre ad-

versaire. Très suggestif, un poil machiste car reposant sur de nombreux clichés, Seduce me ne verse pas pour autant dans la vulgarité ni la pornographie. Mais ce jeu coquin, à l'arrière-goût de "Cinquante nuances de Grey", est à réserver à un public averti.

► **Seduce Me** ► 18 ans et plus, OS X et Windows (12,99 €)

► <http://goo.gl/8rlmW>



Le skate fait son come-back... en 2D

Sauriez-vous garder l'équilibre ? Sur votre console, vous allez devoir faire preuve de doigté et de précision pour enchaîner les plus belles figures avec votre planche à roulettes virtuelle ! Car OlliOlli ne vous laissera passer d'un niveau à un autre que si vous remplissez à la perfection tous les objectifs fixés. Pas facile. Mais ce jeu, carrément rétro avec ses dessins en 2D agrémentés d'une bande sonore composée de morceaux de trip hop et de dub, séduira assurément les adeptes du rétrogaming.

► **OlliOlli** ► 3 ans et plus, PS Vita (9,99 €) ► <http://goo.gl/H2IQJI>





World of Warcraft abat ses cartes

Imaginé par les studios Blizzard, créateurs du célèbre jeu World of Warcraft (WoW), HearthStone reprend les ficelles des cartes Pokemon et consorts, mais en version dématérialisée. Ici, on s'affronte en ligne à coup de sortilèges lancés par des mages, des paladins, des druides, des chasseurs ou des démonistes. Les parties se jouent à deux. Chacun abat à tour de rôle une carte. Sa puissance dépend du nombre de points de vie et d'attaque dont elle dispose, mais aussi du nombre de points de "mana" à dépenser pour l'utiliser. Cette énergie magique est à gérer avec intelligence, car elle n'est

distribuée qu'au compte-gouttes à chaque tour. HearthStone dispose d'une boutique pour acquérir des cartes supplémentaires. Le paquet de dix coûte moins de trois euros. Contrairement à la vraie vie, échanger ses doublons avec d'autres joueurs s'avère impossible. Dommage. Facile à prendre en main, rythmé, rapide (une partie dure une dizaine de minutes) et graphiquement réussi, ce jeu vidéo a de quoi séduire un large public. Et pas seulement les ados!

- **HearthStone**
- 7 ans et plus, OS X, Windows, iOS et Android (gratuit)
- <http://goo.gl/EJa637>



Le sens du sacrifice

Preux chevalier, il vous faudra surmonter moult obstacles afin d'atteindre le Graal... Pour y parvenir, vous ne devrez pas hésiter à sacrifier régulièrement l'un de vos compagnons, son corps pouvant servir à maintenir une porte ouverte ou à former un pont au-dessus d'une fosse! Les gags, teintés d'humour noir, abondent. Mais attention, le nombre de vos hommes étant limité, il vous faudra choisir judicieusement vos martyrs. Avec ses graphismes et ses sons minimalistes, ce jeu au cachet unique est une réussite.

- **Life Goes On** ► 7 ans et plus, OS X et Windows (gratuit)
- <http://goo.gl/yHBFL2>



Redécouvrez une Lara Croft plus vraie que nature

Nombreux au cinéma, les remakes existent aussi dans l'univers du jeu vidéo. Cette fois-ci, c'est Tomb Raider qui bénéficie d'un lifting, très réussi. Exploitant la puissance des nouvelles consoles, cette version en haute définition offre un rendu cinématographique: la peau de Lara Croft perlée de sueur et la jungle luxuriante de l'île de Yamatai semblent plus vraies que

nature. Et si l'histoire est identique à l'épisode sorti l'année dernière sur consoles et PC, de nombreux effets de mise en scène viennent dynamiser le récit et renforcer le sentiment d'empathie avec l'héroïne. Captivant et bourré d'action, le titre se savoure comme un film à grand spectacle. En bonus, on retrouve sur le disque une série de dessins originaux et une BD numérique racontant

le préambule de l'aventure. Les suppléments "solo" et "multi" parus en 2013 sont, bien sûr, inclus.

- **Tomb Raider Definitive Edition**
- PS4 et Xbox One (60 €)
- <http://goo.gl/us3MMB>



L'héroïne mythique de Tom Raider est de retour... en version haute définition. Un remake à savourer comme un film à grand spectacle.

Concentrez tout votre PC dans une simple clé USB

Au lieu de trimballer votre ordinateur en voyage, concoctez-vous une clé USB sur laquelle vous regrouperez vos applications. Ainsi, chez des amis ou dans un cybercafé, vous retrouverez le même espace de travail qu'à la maison.

Votre ordinateur portable contient tout ce dont vous avez besoin pour surfer sur Internet, saisir des textes ou retoucher des photos. Seul bémol, son poids. Pour vous déplacer léger, pourquoi ne pas regrouper vos logiciels favoris sur une clé USB que vous utiliserez avec n'importe quel PC, dans un cybercafé ou chez des amis ? Et ce, sans crainte d'y laisser des traces de votre passage, puisque tout est enregistré directement sur ce périphérique. Pour concevoir un tel outil, vous pouvez récupérer sur le Web des logiciels portables prêts à l'emploi, ne nécessitant aucune installation sur l'ordinateur qui les accueillera. Ou alors, et cela demande un peu plus de manipulations, transformer un logiciel classique en une version portable. En conjuguant ces deux méthodes, vous aurez toujours sous la main vos outils de travail.

Configurer sa clé avec Framakey

Bien pratique, le service Web Framakey vous aide à réaliser la clé USB qui recevra tous vos logiciels portables. Il vous propose pour cela une sélection d'outils déjà compilés.

Mais vous avez aussi la possibilité de composer vous-même votre menu en piochant parmi les nombreux logiciels disponibles, tous gratuits.

ÉTAPE 1

Téléchargez le kit d'installation

Nous réaliserons notre pas à pas avec une clé fonctionnant sous Windows (les manipulations sont identiques pour les autres systèmes d'exploitation). Branchez sur votre ordinateur une clé USB d'une capacité minimale de 2 gigaoctets, capable d'accueillir non seulement vos logiciels mais aussi vos documents. Rendez-vous sur Framakey.org. Cliquez sur le gros bouton bleu au milieu de la page nommé **Packages prêts à l'emploi** puis, dans la fenêtre qui s'affiche, sur **Framakey 2.0.2** (Windows uniquement) en haut de la page. Enfin, dans la nouvelle fenêtre, sélectionnez l'icône en forme de disquette afin de télécharger le kit d'installation.

ÉTAPE 2

Installez Framakey sur la clé USB

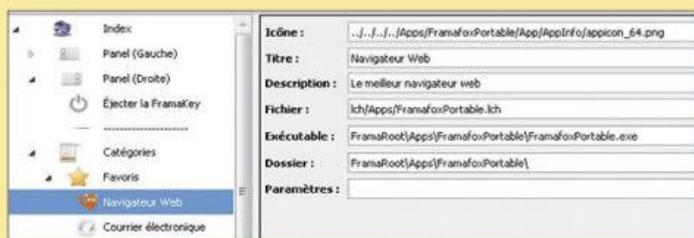
Vous venez de télécharger un fichier d'archive (au format Zip). Double-cliquez dessus afin de le décompresser en désignant votre clé USB

comme répertoire de destination. L'opération peut prendre quelques minutes. Une fois achevée, Framakey se lance automatiquement. Si ce n'est pas le cas, ouvrez votre clé depuis l'Explorateur de Windows et double-cliquez sur **Framakey.exe**. L'interface du service s'affiche ; elle est un peu vieillotte, mais a le mérite d'être claire. Dans la colonne de gauche, les logiciels sont listés et classés par catégories explicites : Internet, accessoires, bureautique, graphisme, etc. Vous constaterez que par défaut, peu de logiciels s'installent sur la clé : 7Zip, l'utilitaire de décompression des fichiers archives, deux lecteurs (PDF et audio) et un outil de capture d'écran. Vous allez maintenant compléter votre collection.

ÉTAPE 3

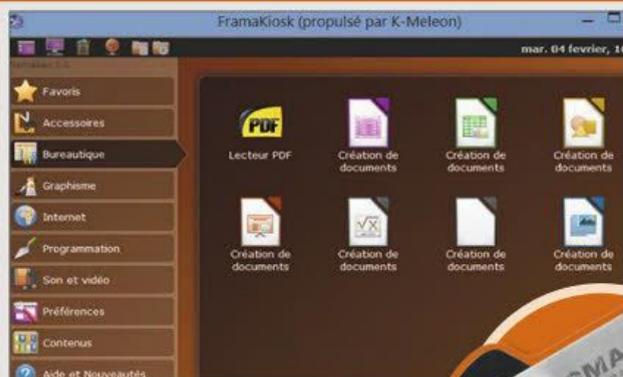
Ajoutez les applications que vous souhaitez

Retournez sur la page Web de Framakey. Dans la colonne de gauche, sous la rubrique **Télécharger**, cliquez sur **Appis portables** et naviguez dans les catégories qui vous intéressent. Par exemple, pour récupérer un navigateur Web, cliquez sur l'onglet **Internet** puis sur l'icône de **Framafox Portable**. Son nom ne vous dit peut-être rien, mais il s'agit de la version portable du navigateur Firefox, conçue pour Framakey. Téléchargez ainsi un à un les logiciels que vous voulez réunir sur votre clé. Après avoir décompressé les archives Zip sur le disque dur de l'ordi, copiez le dossier contenant chaque appli sur la clé dans le



Framatune est une appli portable avec laquelle vous pouvez changer l'agencement de votre clé Framakey.

DES VERSIONS PORTABLES DE VOS LOGICIELS PRÉFÉRÉS



INTERFACE

La clé Framakey affiche tous les logiciels portables sélectionnés dans une interface très claire.



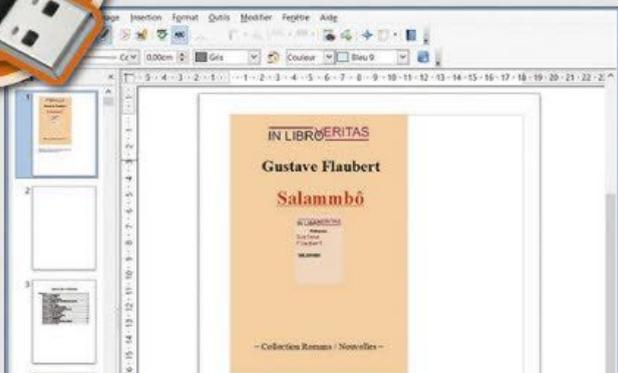
AUDIO

Audacity, le logiciel de retouche audio, existe en version portable pour éditer vos MP3.



RETOUCHE PHOTO

Gimp, l'équivalent très complet de Photoshop, embarque les outils nécessaires pour retoucher vos images lorsque vous êtes en vadrouille.



BUREAUTIQUE

Avec OpenOffice version portable, vous pouvez continuer à travailler vos textes, tableaux et présentations depuis la clé.

dossier **Apps**. Faites de même avec les documents que vous souhaitez emporter (textes, PDF, images, etc.) et placez-les dans le dossier **Data**. Lorsque vous avez fini, retournez dans l'interface de Framakey. Cliquez sur la catégorie **Favoris** puis sur **Gérez vos applications**. Framakey se met à jour en tenant compte des logiciels et des documents ajoutés.

ÉTAPE 4

Vérifiez les versions portables

Votre clé Framakey est fin prête. Il ne vous reste plus qu'à la tester. Naviguez dans son interface, choisissez une catégorie, puis un logi-

ciel (LibreOffice, par exemple). Il se lance automatiquement et vous permet de travailler immédiatement. Lorsque vous avez terminé d'éditer un document, enregistrez-le dans le dossier **Data** de votre clé.

Transformer vos logiciels avec Cameyo

L'application que vous utilisez chaque jour (Photoshop, Word...) n'est pas présente dans la liste des applis portables proposées par Framakey? Pas de panique. Vous pouvez vous-même en faire une version allégée à copier sur votre clé avec l'utilitaire gratuit Cameyo. Seule

contrainte : vous devrez désinstaller la version présente sur votre disque dur le temps de créer celle pour Framakey. Sachez aussi que Cameyo ne fonctionne qu'avec Windows.

ÉTAPE 1

Préparez l'installation de l'utilitaire

Pour notre exemple, nous utilisons Adobe Photoshop Elements 11, déjà installé sur la machine. Vérifiez, avant de procéder à sa désinstallation, que vous disposez bien de son numéro de série. Si vous ne le retrouvez pas, utilisez LicenceCrawler (lire 01net n° 790, p. 83) afin de ●●●

retrouver sa trace dans le registre de Windows. Ouvrez ensuite le panneau de configuration du système d'exploitation et choisissez **Programme, Désinstaller un programme**. Dans la liste qui s'affiche, repérez votre logiciel puis cliquez sur **Désinstaller** en haut de la colonne. Laissez la procédure se dérouler jusqu'à son terme.

Téléchargez ensuite le logiciel sur Cameyo.com en cliquant sur **Download Now**. Cet utilitaire étant un simple exécutable, il ne nécessite pas d'installation. Lancez-le et, dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Capture an Installation**. Cameyo effectue alors une "photo" du système, et analyse les composants (logiciels, répertoires, clés de registres, etc.) présents sur le disque dur de l'ordinateur. Il saura ainsi déterminer par la suite quels nouveaux éléments ont été ajoutés. Cette opération peut durer plusieurs minutes.

ÉTAPE 2

Lancez la création du package portable

Lorsque Cameyo est prêt, sa fenêtre change d'aspect. Un bouton rouge clignotant apparaît, ce qui signifie que l'application est à l'affût de toute nouvelle installation. Vous pouvez réinstaller le logiciel que vous allez transformer (ici, Photoshop) sur votre disque dur. Suivez toutes les étapes, en fournissant le numéro de série quand celui-ci est demandé. Noter que quelques nouveaux éléments peuvent encore être installés après la première ouverture. Si un redémarrage s'avère nécessaire durant cette étape, rassurez-vous. Cela n'aura pas d'impact sur Cameyo. Il se relancera instantanément au démarrage de Windows.

Tout est prêt pour concevoir la version portable de votre logiciel. Fermez ce dernier s'il est encore ouvert puis, dans la fenêtre de Cameyo, cliquez sur le bouton **Install Done**. L'utilitaire effectue alors une nouvelle analyse de votre disque dur en inspectant chaque modification apportée depuis le premier scan réalisé à l'étape précédente. Lorsqu'il a repéré

DÉMARREZ À PARTIR D'UNE CLÉ

Si un logiciel peut s'exécuter depuis une clé USB, un système d'exploitation complet aussi. Le principal avantage : vous contrôlez tout de A à Z. Installez donc Ubuntu, la variante grand public et très simple de Linux. Pour que cela fonctionne, il faut que vous puissiez démarrer depuis la clé, dite alors "bootable". Choisissez-en une d'une capacité de stockage d'au moins 8 Go. Sur le site Framakey.org, cliquez dans la colonne de gauche sur **Ubuntu.fr**, puis sur le lien **Téléchargez** dans le cadre jaune qui s'affiche à droite de la fenêtre. À l'issue du téléchargement, décompressez le fichier Zip sur votre clé USB. L'opération



peut durer une heure. Lorsque tous les fichiers sont présents sur la clé, ouvrez cette dernière depuis l'Explorateur de Windows. Accédez au répertoire **Fur-Tools**, **Framaboot** et double-cliquez sur **Framaboot.exe**. L'utilitaire se lance. Suivez la procédure décrite. Elle permet de mettre en place sur la clé les

fichiers indispensables pour démarrer le PC depuis celle-ci. Lorsque tout est prêt, relancez votre machine en maintenant enfoncée la touche **F8** (**F11** ou **F12**, selon les marques). Choisissez le lecteur USB comme disque de démarrage. Ubuntu s'ouvre. Vous pourrez ensuite utiliser les logiciels installés sur la clé.

les changements, Cameyo affiche une nouvelle fenêtre. Il procède à la création du package en regroupant l'appli et tous les fichiers qui s'y réfèrent au sein d'un seul fichier exécutable. Cliquez sur le lien indiqué, il mène directement au répertoire du disque dur sur lequel l'utilitaire l'a rangé. Il ne reste plus qu'à copier ce fichier sur une clé USB et le tour est joué. Attention, si le logiciel était à l'origine assez volumineux, le package créé par Cameyo le sera aussi. Pour notre version de Photoshop Elements, la mouture portable concoctée pesait plus de 1 gigaoctet.

ÉTAPE 3

Modifiez le package si besoin

Déconnectez votre clé USB et branchez-la sur un autre PC. Lancez le logiciel que vous avez copié dessus directement depuis la clé. Il doit s'ouvrir normalement, mais en mettant un peu plus de temps qu'à l'accoutumée. C'est normal, car il est exécuté depuis la clé, ce qui nécessite un temps de traitement plus long. S'il refuse de s'ouvrir, rebran-

chez votre clé USB sur l'ordinateur que vous avez utilisé précédemment et relancez Cameyo. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Edit a Package** puis sur **Open an Existing App**. Recherchez la version portable du logiciel présente sur votre clé et validez. Sous l'onglet **General** de la fenêtre suivante, cliquez sur **Disk Mode** afin d'en extraire les fichiers sur votre clé et non simplement dans la mémoire de l'ordinateur. Dans la zone **Isolation Mode**, cochez la case **Full Access**. L'appli pourra écrire dans le registre de machine hôte.

Si vous souhaitez ne laisser aucune trace de votre passage après son utilisation, cliquez sur l'onglet **Advanced**. Dans la zone **Remove Traces upon App Exit**, cochez la case **Leave no Registry Traces**. Ainsi, l'ordinateur que vous utiliserez restera propre, mais vous conserverez sur la clé les modifications apportées par le logiciel. Fermez la fenêtre et validez les changements. Rebranchez votre clé sur l'autre PC et lancez votre logiciel. Tout doit être rentré dans l'ordre. ■

FABRICE BROCHAIN

Corrigez la perspective d'une photo avec Gimp

Vos clichés sont parfois déformés et ne reflètent pas la réalité. Avant l'impression au format XXL, une retouche peut les remettre d'aplomb.

Certains prises de vue présentent, sous l'effet de l'objectif, une déformation perceptible. Quand vous prenez une photo au pied d'une tour, par exemple, celle-ci aura tendance à pencher vers la gauche ou vers la droite. L'effet est encore plus sensible avec un objectif grand-angle. Le logiciel de retouche d'images gratuit Gimp intègre un outil appelé Perspective. Il sert à réaligner un ou plusieurs éléments d'un même cliché. La manipulation, assez simple, exige patience et méticulosité.

ÉTAPE 1

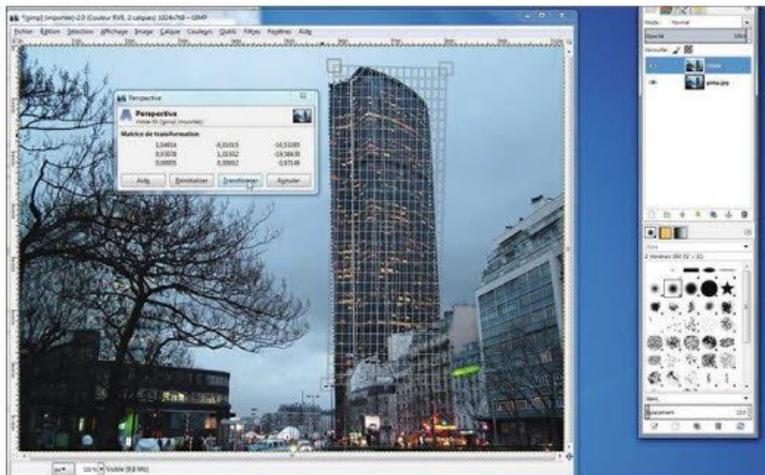
Créez un nouveau calque

Lancez **Gimp** et déroulez le menu **Fichier**. Cliquez sur **Ouvrir** et sélectionnez l'image sur votre disque dur. Pour ne pas dégrader le fichier d'origine, créez un nouveau calque. Dans le menu déroulant, choisissez **Calque**, puis **Nouveau depuis le visible**. La palette des calques affiche les deux calques : celui qui correspond à la photo originale ainsi qu'un second intitulé **Visible**.

ÉTAPE 2

Sélectionnez l'élément à corriger

Dans la palette d'outils, choisissez **Chemin** (survolez chaque icône



Le logiciel de retouche photo Gimp permet de rectifier la perspective d'un élément de l'image sans que cela n'affecte le reste de la composition.

pour découvrir le nom de la fonction qui lui est associée) et tracez point à point les contours de la forme à corriger. Soyez aussi précis que possible, vous gagnerez ainsi un temps considérable au moment de finaliser la retouche. Une fois le tracé achevé, effectuez un clic droit sur l'un des points, puis cliquez sur **Sélection** et **Depuis le chemin**. La zone définie par le tracé devient une sélection à part entière, symbolisée par une ligne pointillée.

ÉTAPE 3

Activez l'outil Perspectives

Vous pouvez maintenant mettre en œuvre l'outil **Perspective**, accessible depuis la palette d'outils de Gimp ou avec le raccourci clavier **Maj + P**. Une grille s'affiche en surimpression de l'image à utiliser pour corriger la perspective. Dans notre cas, il s'agit de restaurer la verticalité de la tour Montparnasse, qui penche dangereusement à gauche. Quatre carrés figurent aux quatre coins de la grille. Déplacez-les un à un de façon à corriger l'aberration visuelle. Cliquez sur

Transformer lorsque vous êtes satisfait du résultat. **Réinitialiser** sert à revenir à l'état initial et à annuler les modifications. La commande **Annuler** fait disparaître la grille.

ÉTAPE 4

Comparez le résultat et finalisez

Trois éléments sont disponibles dans la palette des calques. L'image d'origine, le calque avec une version corrigée de la perspective, ainsi que le calque de transformation. Effectuez un clic droit sur ce dernier et sélectionnez **Ancrer le calque**. Pour confronter le cliché corrigé à l'image initiale, cliquez sur **Afficher/Masquer** (symbolisé par un œil) à gauche du calque **Visible**. Si vous masquez le calque initial, vous remarquez que, suite au déplacement de l'objet (la tour), une zone de l'image (ici le ciel) a disparu. Vous devez donc recadrer l'image ou reconstituer la partie manquante à l'aide de l'outil de **Clonage** (symbolisé par un tampon). Appuyez sur la touche **Ctrl** du clavier pour désigner les pixels à cloner, puis comblez la zone vide. ■ **ALM**



Dessinez un tracé précis de la forme à corriger.

Assurez-vous une connexion Wifi stable dans toute la maison

Le Wifi est la promesse d'une liberté de mouvement absolue. Du moins quand il fonctionne bien ! Déconnexion intempestive, baisse du débit... En pratique, les petits désagréments ne manquent pas. Mais vous pouvez y mettre fin.

Peut-on imaginer vivre sans une box Internet avec routeur Wifi intégré ? Lorsqu'on y a goûté, on ne peut plus s'en passer. Utiliser tous les appareils de la maison (ordinateur portable, tablette, smartphone...) sans tirer de câble est une liberté dont nous profitons sans compter. Malheureusement, si les standards Wifi offrent des performances théoriques sans cesse plus élevées, la réalité s'avère un peu moins idyllique. Une connexion Wifi est par essence volatile et instable. Tout l'enjeu consiste à minimiser les aléas de façon à conserver des débits compatibles avec les activités en ligne. En milieu urbain, le risque principal réside dans les interférences avec les réseaux de vos voisins, les appareils tels que le four à micro-ondes, ou bien les lampes halogènes notamment, ainsi que les matériaux des murs de votre habi-

tation. Un peu de méthode permet toutefois de stabiliser le signal et même d'en améliorer la portée.

ÉTAPE 1

Placez votre box à l'endroit le plus judicieux

C'est un point essentiel et également celui qui exige le moins de compétences techniques. Déplacez la box Internet si vous constatez des déconnexions intempestives. Changez-la de place aussi lorsque l'indicateur de qualité de connexion dans la zone de notification de la barre des tâches de votre appareil (PC portable ou tablette) affiche de fréquentes variations de la force du signal. Et surtout ne l'enfermez pas dans un placard ou dans la niche d'un meuble vidéo, ce qui générerait la circulation des ondes. Préférez un endroit situé au centre de votre habitation pour couvrir au mieux les différentes pièces. Au besoin, tirez

même une rallonge téléphonique de type RJ11. Pour des raisons similaires, si vous résidez dans une maison à étages, ne choisissez pas le rez-de-chaussée ou le grenier, installez plutôt la box au niveau intermédiaire. Placez enfin le boîtier en hauteur, sur le dessus d'une bibliothèque par exemple.

ÉTAPE 2

Vérifiez le canal Wifi utilisé par votre box

Le signal Wifi peut être transmis sur 13 canaux différents. Pourtant, les box Internet privilégient toutes, généralement, le même canal. Dans les zones denses où la concentration d'internautes est forte, il est donc inévitable que ce canal soit surchargé, ce qui réduit le débit disponible pour chaque utilisateur. Pour savoir si les ralentissements que vous subissez proviennent de ce phénomène, ouvrez l'interface de configuration de votre box et consultez les propriétés Wifi. Certains modèles comme la Neufbox de SFR intègrent un module d'analyse de l'encombrement du canal. Cliquez sur **Wifi** et **Configuration**. Dans la section **Canal**, sélectionnez **Encombrement du Wifi**. Un graphique vous présente le niveau d'utilisation du canal actif. En cas de surcharge manifeste, choisissez un autre canal (voir étape 4).

| SSID | Channel | Signal Strength | Security | MAC Address |
|-----------------|---------|-----------------|---------------|-------------------|
| JMR | 11 | -67 | WEP | 00:1E:2A:65:6C:E0 |
| NEUF_6E60 | 1 | -58 | WPA/Personal | 00:17:33:38:6E:64 |
| SFR WiFi FON | 1 | -58 | Open | B2:17:33:38:6E:65 |
| SFR WiFi FON | 3 | -66 | Open | C2:17:33:A6:39:C1 |
| SFR WiFi Mobile | 1 | -58 | WPA2-Enter... | B2:17:33:38:6E:67 |

Cette première étape est essentielle : déterminez rapidement quels canaux Wifi sont les plus utilisés par vos voisins...



... Et choisissez-en un libre depuis l'interface d'administration de votre box.



ÉTAPE 3

Utilisez Chanalyzer pour visualiser la liste des canaux

Si votre box ne propose pas ce type d'outils, ou si les informations obtenues se révèlent incomplètes, téléchargez et installez le logiciel Chanalyzer sur votre ordinateur. La version d'évaluation disponible sur le site de l'éditeur (<http://goo.gl/MOgyuw>) peut être utilisée sans limitation durant sept jours. Chanalyzer établit la liste des réseaux Wifi situés autour de votre box. Cliquez sur **Networks Table** et cochez la case correspondant à votre réseau Wifi. Le canal employé est indiqué dans la colonne Channel. Les réseaux sont classés selon la force du signal. Modifiez les canaux jusqu'à ce que votre réseau remonte au sommet de la liste.

ÉTAPE 4

Sélectionnez le canal le moins encombré

Changer le canal d'émission ne présente pas de difficulté particulière. La modification s'effectue seulement sur la box ou le routeur Wifi. Vous n'avez pas à modifier quoi que ce

soit sur les appareils qui s'y connectent. Ouvrez la console d'administration de votre box Internet. Affichez les propriétés de la connexion Wifi, déroulez la liste des canaux disponibles et sélectionnez celui qui affiche le plus haut niveau de performances (c'est-à-dire le moins sollicité par votre voisinage).

ÉTAPE 5

Modifiez le mode de chiffrement

Le dispositif qui protège l'accès à votre réseau Wifi ralentit le débit des communications en raison du temps nécessaire au chiffrement et au déchiffrement. L'impact est imperceptible quand le signal est fort, mais suffisant pour perturber la connexion dès lors que vous atteignez les limites de couverture de la box. Pour y remédier, revenez à un système de cryptage plus simple. Accédez aux options de sécurité de l'interface d'administration de la box Internet. Dans la section **Chiffrement**, optez pour l'option **Wep**. Vous pouvez même désactiver totalement la protection du réseau si vous habitez en rase campagne où le risque de se faire pirater est moindre.

Il suffit parfois de respecter quelques règles pour obtenir une connexion Wifi régulière dans toute la maison. Si rien n'y fait, du matériel complémentaire peut résoudre ce problème.

ÉTAPE 6

Évitez les interférences

L'ennemi ultime du Wifi... c'est le four à micro-ondes ! Pour optimiser le signal et stabiliser la connexion, éloignez la box ou le routeur Wifi de cet appareil qui contient une antenne radio émettant sur la fréquence de 2 450 MHz. Ces ondes sont certes confinées, mais une partie s'échappe (surtout avec des fours anciens ou très bon marché). Leur présence perturbe la connexion Wifi qui utilise les mêmes plages de fréquences.

ÉTAPE 7

Configurez un répéteur Wifi

Si malgré tout le débit reste faible dans certaines pièces, installez un répéteur de signal Wifi qui jouera le rôle de relais entre votre box et les appareils qui tentent de s'y connecter. Pour 50 euros environ, un répéteur, comme le modèle WN3000RP de Netgear, peut relayer le signal Wifi en mode sans fil. Il capte celui qui est émis par la box, l'amplifie et le diffuse à nouveau. Une fois branché sur une prise de courant, ce boîtier crée un nouveau réseau sans fil auquel vous pouvez vous connecter. Il reste alors à lui indiquer à quel réseau Wifi il doit se raccorder et à saisir la clé de chiffrement de la box.

ÉTAPE 8

Amplifiez sa portée via le réseau électrique

Quand un répéteur de signal ne suffit pas à couvrir une zone blanche de la maison, la solution passe par un relais CPL (courant porteur en ligne). Ces boîtiers utilisent le réseau électrique de la maison. Installez le premier adaptateur CPL près de la box et raccordez-y cette dernière avec un câble Ethernet. Placez le second (CPL-Wifi celui-ci) dans la pièce coupée du monde. Les données circuleront alors d'un boîtier à l'autre via le câblage électrique de la maison et seront diffusées en Wifi. Un tel kit coûte 100 euros environ. ■ ALM

Centralisez tous vos réseaux

Amateurs de réseaux sociaux, ne jonglez plus entre plusieurs services. Adoptez l'appli Cloze pour regrouper vos comptes dans une seule application.

Quand on aime communiquer sur Facebook, Twitter et autres LinkedIn, il est rare de se cantonner à un seul service. Du coup, il faut sans cesse passer d'une appli à l'autre. Des allers-retours contraignants, même si la dernière version d'iOS 7 offre la possibilité de publier rapidement des statuts, des images ou des vidéos sur Facebook ou sur Twitter à partir du panneau Partager. L'application Cloze apporte à votre iPad ce qui lui fait défaut : une page unique qui centralise les flux d'informations des réseaux sociaux. Vous embrassez ainsi d'un seul regard l'actualité de tous vos comptes : les publications de vos amis, les photos et vidéos. Et vous pouvez bien sûr y répondre et alimenter vos pages en nouvelles fraîches. Cloze fonctionne sur un iPad aussi bien que sur un iPhone.

ÉTAPE 1

Téléchargez et activez l'application Cloze

Dans le champ **Rechercher** de l'**App Store**, saisissez le nom de l'appli,



Cloze permet de choisir les contacts avec lesquels vous communiquez régulièrement. Une fonction pratique pour ne manquer aucune de leurs publications postées sur Facebook, LinkedIn ou Twitter.



Choisissez sur quel réseau social vous voulez publier votre message.

En un clin d'œil, visualisez les publications de vos amis sur tous les réseaux.

Cloze. Touchez le bouton **Installer**, tapez le mot de passe de votre compte Apple ID et attendez la fin de l'installation. Appuyez ensuite sur le bouton **Ouvrir**, puis sur **Sign up**. Vous devez en effet créer un compte spécifique qui regroupera l'actualité de vos réseaux sociaux. Entrez vos nom et prénom, saisissez une adresse mail valide, choisissez un mot de passe, et sélectionnez **Sign up**. Un message d'alerte vous demande de vérifier l'adresse électronique. Si tout est correct, effleurez le bouton **Looks Good**, sinon appuyez sur **Change** et corrigez l'adresse.

ÉTAPE 2

Associez un premier réseau social à l'appli

Vous pouvez maintenant procéder à l'enregistrement de vos différents comptes. Touchez le bouton **Add** situé à droite de l'icône de Facebook. L'appli Cloze vous demande

d'indiquer l'identifiant et le mot de passe de votre compte Facebook. Si vous n'êtes pas encore membre, vous pouvez **Créer un compte**, puis suivre la procédure d'inscription. Pour finir, validez par **OK** afin de confirmer l'intégration de Facebook.

ÉTAPE 3

Ajoutez maintenant vos comptes LinkedIn et Twitter

Revenez sur l'écran **Add Social** qui constitue pour le moment votre page d'accueil Cloze. Une coche verte à droite de l'icône de Facebook vous confirme que le compte est correctement configuré. Touchez maintenant le bouton **Add** à côté du logo de LinkedIn et entrez les identifiants de votre compte. Vous devez autoriser Cloze à accéder à vos données. Il vous suffit ensuite de répéter l'opération pour Twitter. À ce stade du développement de l'application, il n'est pas encore possible de gérer

sociaux sur votre iPad

plusieurs comptes Facebook ou plusieurs fils Twitter simultanément.

ÉTAPE 4

Lancez la synchronisation entre vos messageries et Cloze

Une fois que tous vos comptes ont été enregistrés, touchez le bouton **Next** situé tout en haut de la fenêtre. Vous pouvez importer vos listes de contacts Facebook en plaçant les différents interrupteurs en position **On**. Si vous voulez passer cette étape, appuyez simplement sur le bouton **Next**. Cloze propose alors de récupérer les contacts de vos comptes de messagerie. Si vous souhaitez conserver la confidentialité de vos carnets d'adresses, appuyez de nouveau sur le bouton **Next**. Il est toutefois nécessaire d'associer au moins un compte de messagerie. Patientez quelques minutes, le temps que Cloze synchronise l'ensemble des informations que vous venez de lui communiquer. Lorsque votre iPad émet une sonnerie, touchez le bouton **Take The Tour**.

ÉTAPE 5

Commentez les publications de vos amis

Cloze est capable de synthétiser sur une seule page l'ensemble de l'activité de vos réseaux sociaux. Les publications apparaissent à l'écran dans l'ordre chronologique. Vous pouvez afficher ou masquer le volet de fonctionnalités, présent sur la gauche de la page. Lorsque vous touchez du doigt une publication Facebook émanant de l'un de vos contacts, le message ou la photo se placent dans la partie droite de l'écran. Si le contact a publié un lien vers un site Internet, le contenu en question s'affiche, lui aussi, au sein de l'interface. Vous n'avez donc plus à quitter Cloze, que ce soit pour suivre l'actualité de vos amis ou consulter les contenus qu'ils partagent. Vous pouvez réagir à une publication

en appuyant sur l'intitulé **Comment** qui figure sous le message. Rédigez ensuite votre commentaire et validez en appuyant sur **OK**.

ÉTAPE 6

Mesurez la qualité de vos contacts

Déployez le volet contenant la liste des rubriques. Touchez par exemple **Life Events**. Vous pouvez ainsi suivre les évolutions de la vie professionnelle ou personnelle de vos contacts : anniversaire, naissance, orientation de carrière... Appuyez sur le nom d'un contact pour découvrir votre Cloze score. Cet indicateur sert à mesurer la qualité de vos relations. Elle intègre le nombre d'interactions qu'ont suscité vos publications, qu'il s'agisse de commentaires, de partages, de retweets ou de J'aime. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour renforcer les liens avec vos contacts. Si vous ne souhaitez plus recevoir d'informations concernant l'un de vos contacts, touchez le bouton **Mute** à côté de son nom.

ÉTAPE 7

Publiez une contribution

Suivre l'actualité de vos amis, c'est une chose. Mais vous appréciez probablement d'alimenter le débat sur les réseaux sociaux. Pour passer du rang de spectateur à celui d'acteur, effleurez le bouton symbolisant une feuille de papier surmontée d'un crayon dans l'angle supérieur droit de l'écran. Une série d'icônes apparaît. La première permet de rédiger un mail via le compte de messagerie configuré à l'étape 4. Pour ajouter une publication, appuyez sur la deuxième icône, intitulée **New Post**, et indiquez le ou les services (Twitter, LinkedIn, Facebook, etc.) où apparaîtra votre article. Composez le message. À l'aide de la barre d'outils, ajoutez une image ou un lien hypertexte, puis touchez le bouton **Share** pour confirmer l'envoi. ■ ALM

TRUCS ET ASTUCES

Afficher le jeu caché



La version 4.2 d'Android contient BeanFlinger, un jeu caché, sauf aux utilisateurs les plus curieux. Pour l'activer, touchez les **Paramètres** de votre appareil. Dans la liste des options, effleurez **À propos du téléphone**. Vous obtenez alors des informations sur le processeur, le numéro de votre modèle ou la version d'Android. Appuyez rapidement à cinq reprises sur **Version d'Android**, puis faites un appui prolongé sur le gros haricot rouge qui est apparu à l'écran. Le jeu peut commencer!



BeanFlinger est un jeu amusant, que seuls les initiés connaissent.

Activer le contrôle parental



Si vos enfants ont installé la plateforme de jeux en ligne Steam sur votre ordinateur, vous pouvez désormais mettre en place un filtre parental pour vous assurer qu'ils n'accèdent pas à des contenus trop violents pour leur âge. Pour activer cet outil, déroulez **Steam** et cliquez sur **Paramètres**. Dans le volet gauche de la fenêtre, sélectionnez **Famille, Gérer les options familiales**, et enfin **Continuer**. Choisissez et confirmez le code PIN de sécurité à quatre chiffres qui bloquera l'accès aux jeux jugés inappropriés.

Démarrez votre PC en toutes situations sous Windows 8.1

La version 8.1 de Windows propose, comme toutes les précédentes, un mode sans échec. Mais il est quasiment impossible d'y accéder sans réglages par la traditionnelle touche F8. Voici comment procéder.

Le mode "sans échec" sert à faire tourner Windows délesté de toutes ses fonctions non essentielles. Cela permet de régler de nombreux problèmes, en particulier lorsque l'ordinateur a été infecté par un virus ou par un malware. Jusqu'à Windows 7, appuyer sur la touche F8 lors du démarrage du système (boot) affichait un menu d'options proposant le mode sans échec. Ce n'est plus valable sous Windows 8.x. Heureusement, d'autres solutions existent. Notez que les commandes décrites ici pour Windows 8.1 fonctionnent également avec la version 8.0 ; seul l'intitulé des menus diffère légèrement.

ÉTAPE 1

Accédez aux options de démarrage avancé

Allumez votre PC normalement et ouvrez votre session Windows. Placez le pointeur de la souris dans le coin supérieur droit de l'écran, puis déplacez-le vers le bas afin de faire

apparaître la Charms Bar (ou utilisez la combinaison de touches **Windows + C**). Cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Modifier les paramètres du PC**. Sélectionnez **Mise à jour et récupération**, puis **Récupération**. Enfin, dans **Démarrage avancé**, cliquez sur **Redémarrer maintenant**. Votre ordinateur redémarre alors automatiquement.

ÉTAPE 2

Activez le mode sans échec

Après quelques secondes, l'écran **Choisir une option** s'affiche. Cliquez sur **Dépannage** puis sur **Options avancées**, **Paramètres** et, enfin, sur le bouton **Redémarrer**. Votre PC redémarre une fois de plus et l'écran **Paramètres de démarrage** apparaît. Choisissez le mode sans échec en appuyant sur la touche **F4** (ou sur le **4** du pavé numérique). Votre ordinateur passe alors en mode sans échec. Désormais, vous devriez être en mesure d'effectuer les réparations possibles, comme auparavant. Pour preuve, un écran noir s'est substitué à votre fond d'écran habituel.

ÉTAPE 3

Utilisez une clé de démarrage

Si Windows ne démarre pas du tout, il est impossible d'effectuer la première étape. Dans ce cas, vous devez créer une clé (USB) de démarrage depuis un autre ordinateur fonctionnant sous Windows 8.1. Connectez-y une clé USB (attention, son contenu sera effacé). Affichez la

En mode "sans échec", seuls les fichiers et pilotes nécessaires à l'exécution de Windows démarrent.



Charms Bar, choisissez **Rechercher** et saisissez le mot **récupération**. Cliquez sur **Créer un lecteur de récupération**. Sélectionnez le lecteur USB, cliquez sur **Suivant** puis sur **Créer**. Une fois le "lecteur de récupération" prêt, débranchez votre clé USB. Connectez-la ensuite à votre ordinateur défaillant et démarrez-le. La situation doit être identique à celle décrite à l'étape 2.

ÉTAPE 4

Affichez systématiquement les paramètres de démarrage

Si vous devez de temps en temps effectuer des démarrages en mode sans échec, le plus simple consiste à afficher systématiquement l'écran Paramètres de démarrage décrit à l'étape 2. Pour cela, appuyez simultanément sur les touches **Windows + X** puis sur la touche **A** afin d'ouvrir la fenêtre d'invite de commande. Saisissez alors l'instruction suivante : `bcdedit /set {globalsettings} advancedoptions true`, puis validez par la touche **Entrée**. Le menu apparaîtra aux prochains redémarrages. Il vous suffira alors d'appuyer sur **Entrée** pour démarrer normalement ou sur **F4** pour démarrer en mode sans échec. Si vous souhaitez supprimer cet écran et revenir au mode normal, ouvrez de nouveau l'invite de commande (en pressant les touches **Windows + X**, puis **A**), tapez `bcdedit /deletevalue {globalsettings} advancedoptions`, puis cliquez sur **Entrée** pour valider. Si la saisie de ces lignes de commande vous rebute, vous pouvez utiliser le logiciel **Boot UI Tuner**, – il est disponible gratuitement sur le site www.winaero.com –, et cochez la première option (**Enable Advanced Options of Boot Menu**). ■ **SD**



Si Windows ne démarre pas, créez une clé de démarrage depuis un autre PC et connectez-la à votre ordi défaillant.

Glissez dans vos documents des infos piochées sur le Web

Découvrez comment enrichir vos documents de textes et tableaux glanés sur le Net, sans massacrer votre mise en page.

Si vous rédigez une thèse ou un exposé, vous voudrez peut-être insérer dans votre document des données piochées sur Internet. Pour y parvenir, sachez que le copier-coller n'est pas la meilleure solution. En effet, avant de copier le contenu souhaité, encore faut-il le sélectionner correctement. Pas facile lorsque le texte est disposé en colonnes, entouré d'images ou de bandeaux publicitaires, ou encore disséminé sur la page. Mais, avec quelques astuces, on y arrive toujours. La phase la plus délicate reste le collage dans le document. Les manipulations décrites ici avec Word sont facilement adaptables à d'autres logiciels.

ÉTAPE 1

Récupérez le texte brut

Dans les pages Web, les textes possèdent leurs propres polices de caractères, taille, couleur... qui ne sont peut-être pas à votre goût. Une

option vous permet de récupérer le texte en lui ôtant toute mise en forme. Pour cela, copiez-le, puis lancez Word. Dans le ruban **Accueil**, cliquez sur la flèche placée sous le bouton **Coller**. Dans la liste qui s'affiche, optez pour **Collage spécial**, sélectionnez **Texte sans mise en forme**, puis validez. Le paragraphe copié reçoit les mêmes attributs typographiques que ceux qui l'entourent, ou que ceux définis dans votre document si celui-ci est encore vierge. Une autre technique pour nettoyer les attributs de texte consiste à passer par le Bloc-Notes de Windows qui les efface systématiquement.

ÉTAPE 2

Briser le verrou anticopie

Sur certaines pages Web, la commande **Édition**, **Copier** n'est pas accessible: l'auteur du site y a mis un verrou logiciel (un code Javascript) afin d'en interdire la copie ou l'impression. Pour contourner cette protection, deux solutions s'offrent à vous. La première consiste à désactiver Javascript. Avec Chrome, ouvrez le menu **Paramètres**. En bas de la page, cliquez sur **Afficher les paramètres avancés**. Sélectionnez **Paramètres de contenu** et, sous **Javascript**, cochez

Interdire à tous les sites..., puis validez par **OK**. Autre méthode: enregistrez la page Web dans un fichier HTML. Avec votre navigateur, vous trouverez cette commande dans le menu **Fichier**, **Enregistrer sous...** (si la barre de menus n'apparaît pas, appuyez sur **Alt** pour la dévoiler). Dans tous les cas, choisissez l'option **Page Web (HTML uniquement)**. Le fichier HTML ainsi obtenu peut être ouvert avec n'importe quel traitement de texte. Il vous suffit alors d'y copier l'extrait récupéré sur le Web et de le coller dans votre document comme à l'étape 1.

ÉTAPE 3

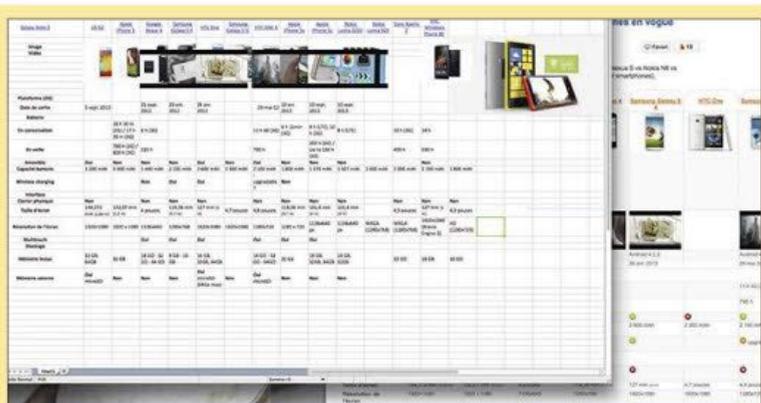
Sélectionnez un tableau...

Copier un tableau recèle quelques pièges, ne serait-ce que dans la manière de le sélectionner. Commencez votre sélection un peu au-dessus du tableau et terminez-la en dessous de sa dernière ligne. Plutôt que de le copier dans Word, passez par un tableau: corriger les erreurs d'interprétation (une ligne ou une colonne décalée par rapport aux autres, par exemple) sera ainsi plus facile. Le tableau vous permettra également de modifier la présentation des nombres (affichage des montants avec le symbole euro, par exemple).

ÉTAPE 4

... et nettoyez-le

Attention aux nombres dans un tableau. Si, par exemple, les tranches de trois chiffres sont séparées par des points ou des espaces, le tableau ne les interprétera pas comme des nombres, mais comme du texte; vous ne pourrez donc pas les exploiter dans des calculs. Pour y remédier, passez par le menu **Édition**, **Remplacer** de façon à éliminer tous les points ou les espaces présents dans votre tableau avant de le copier dans Word. ■ XB



Pour copier un tableau récupéré sur la Toile, passez par un tableau avant de le coller dans Word.

Comment mieux utiliser Skype

Ce logiciel de téléphonie gratuit est souvent sous-exploité. Voici quelques fonctions à découvrir pour en tirer le meilleur parti.

Tchater ou communiquer en audio ou en vidéo, c'est ce que propose l'appli Skype, fournie par défaut avec Windows 8. Pour tirer le meilleur parti de ce service, téléchargez de préférence la version Bureau de Skype depuis le site de l'éditeur (Skype.com). Elle vous ouvrira la porte à de nombreux réglages utiles pour fluidifier vos échanges.

ASTUCE 1

Utilisez plusieurs sessions simultanément

Vous disposez de deux comptes Skype, l'un pour le travail, l'autre pour la famille et les proches? Vous savez alors que pour passer de l'un à l'autre, vous devez clore la session ouverte pour en ouvrir un autre. Sauf si vous effectuez une petite manipulation. Connectez-vous sur Skype avec l'un de vos comptes. Puis appuyez sur les touches **Windows** et **R** afin de lancer la commande **Exécuter**. Dans le champ **Ouvrir**, saisissez "C:\Program Files\Skype\Phone\Skype.exe"/secondary (Windows 32 bits) ou "C:\Program Files (x86)\Skype\Phone\Skype.exe"/secondary (version 64 bits). Une fenêtre de connexion s'affiche, dans laquelle vous entrez de nouveau identifiant et mot de passe pour accéder à une nouvelle session. Répétez cette opération autant de fois que vous voulez ouvrir de sessions.

ASTUCE 2

Retirez la pub de l'interface

Rien de plus agaçant que de voir un message publicitaire s'afficher au bas d'une conversation alors que vous êtes en train de rédiger un mes-



Cet outil de communication étend son champ d'action jusque dans les réunions de travail.

sage important. Deux solutions s'offrent à vous: vous le supprimez en cliquant sur la petite croix... et vous recommencez quand il réapparaîtra plus tard. Ou alors, seconde méthode plus radicale, vous désactivez cette option. Pour cela, déroulez le menu **Outils, Options**. Dans la colonne de gauche de la fenêtre qui apparaît alors, choisissez **Notifications puis Messages et alertes**. Reste à décocher la case **Les promotions** afin de supprimer la pub. Enfin, validez en cliquant sur **Enregistrer**.

ASTUCE 3

Intervenez sur un message qui vient de partir

Oups! Vous venez d'envoyer un message à la mauvaise personne. Pas de panique, il est encore possible de le supprimer. Pour cela, effectuez un clic droit sur le message en question. Dans le menu contextuel qui s'affiche, choisissez **Supprimer le message**. Validez votre choix dans la boîte de dialogue qui apparaît en cliquant sur **Supprimer**. Dans sa fenêtre de tchat, votre correspondant verra l'indication "Ce message a été supprimé". Autre cas de figure: vous voulez modifier le contenu d'un message. S'il est parti depuis peu, il est encore temps d'intervenir.

Toujours dans le menu contextuel, cliquez sur **Modifier**. Vous pouvez alors rectifier le texte.

ASTUCE 4

Envoyez un fichier à plusieurs personnes en même temps

Vous tchatez avec des collaborateurs et souhaitez leur faire parvenir un document stocké sur votre disque dur. Ne faites qu'un envoi. Si vos contacts ne sont pas dans le même groupe, sélectionnez chaque nom dans la colonne de gauche en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée. Effectuez un clic droit sur l'un d'entre eux et choisissez **Envoyer des fichiers** dans le menu contextuel. Sélectionnez le ou les fichiers à transmettre sur votre disque dur, puis cliquez sur **Ouvrir**. L'envoi est automatique.

ASTUCE 5

Effectuez des sauts de ligne dans une conversation

Une simple pression sur la touche **Entrée** du clavier sert à envoyer un message. Si vous voulez l'utiliser pour faire un saut de ligne, déroulez le menu **Outils, Options** et choisissez **Conversations & SMS**, puis **Options avancées**. Sous la mention **Appuyer sur "Entrée" pour :**, cochez la case **Sauter une ligne**. Puis **Enregistrer**. ■ **FB**

Profitez de sites Web inaccessibles en France

Contournez la protection régionale des sites Internet pour y accéder librement.

En matière de droits audiovisuels, la législation varie d'un pays à l'autre. Résultat, les sites de streaming comme Hulu et Netflix, par exemple, restent pour le moment interdits aux internautes français. De quoi chercher à contourner ces filtres régionaux qui nous privent de films et de séries récents. L'opération est possible et pas si compliquée.

ÉTAPE 1

Téléchargez l'extension Media Hint

Votre adresse IP, celle qui identifie votre ordi sur le Web, vous trahit lorsque vous essayez de vous connecter au service de vidéos Netflix par exemple. L'extension Media Hint va vous aider à passer à travers les mailles du filet. Elle se greffe à votre navigateur habituel, Chrome ou Firefox. Connectez-vous sur le site <https://mediahint.com>, cliquez



Impossible d'accéder à certains sites étrangers depuis un ordinateur en France, sauf à télécharger l'extension Media Hint...

sur **Start Using** et suivez les indications. Avec Google Chrome, effectuez un clic droit sur le lien **This Link**, qui figure après la phrase **Download extension by right clicking**, en haut de l'écran. Cliquez ensuite sur **Enregistrer le lien sous** et validez.

ÉTAPE 2

Greffez Media Hint au navigateur

Au terme du téléchargement, déroulez **Personnaliser et contrôler Google Chrome** à droite de la barre d'adresse du navigateur et choisissez **Paramètres**. Activez l'onglet **Extensions**. Sélectionnez **mediahint-0.1.13.crx** depuis la barre des téléchargements en bas de la fenêtre de Chrome et

glissez-le sur la liste des extensions. Cliquez sur **Ajouter**.

ÉTAPE 3

Accédez aux sites interdits

Restez sur l'onglet **Extensions des paramètres de Chrome** et assurez-vous que **Media Hint** est activé (sinon, cochez la case placée devant **Activer**). Dans un nouvel onglet de navigation, saisissez l'adresse d'un site jusqu'ici interdit (www.netflix.com). Surprise : vous pouvez désormais parcourir les pages du site et visionner vos programmes favoris. C'est aussi le cas pour Hulu et tous les services utilisant un système de filtrage régional. ■ ALM

Copiez vos titres iTunes sur un appareil Android

Votre musique est gérée depuis iTunes, avec votre Mac ou votre PC. Apprenez à la synchroniser avec un smartphone Android.

Votre discothèque est gérée avec iTunes, mais vous possédez un téléphone Android et non un iPhone. Voici comment retrouver vos musiques sur votre smartphone.

ÉTAPE 1

Déplacez les fichiers à la main

Identifiez d'abord le dossier qui abrite les bibliothèques iTunes sur votre disque dur. Avec Windows (Vista, Windows 7 ou 8), le chemin d'accès par défaut est **C:\Users\Nom d'utilisateur\Musique\iTunes**. Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows, accé-

dez à ce dossier et connectez votre smartphone à votre ordinateur avec un câble USB. Cliquez sur **Ouvrir le dossier**. Copiez son contenu et collez-le dans le dossier **Music** de votre appareil Android.

ÉTAPE 2

Installez Double Twist sur votre PC

Pour copier et convertir les listes de lecture iTunes dans un format compatible avec l'appli **Play Musique** d'Android, vous devez adopter l'utilitaire gratuit **Double Twist**. Téléchargez-le sur www.doubletwist.com depuis

votre PC et installez-le en refusant l'intégration du logiciel sponsor. Téléchargez et installez l'appli gratuite **Double Twist Player** pour Android sur votre appareil mobile. Ouvrez les **Paramètres** du smartphone. Accédez aux options pour les développeurs et assurez-vous que la case **Mode Débogage USB** est bien cochée. Sur le PC, choisissez **Connect au device via USB** puis placez-vous sur l'onglet **Music** de l'écran principal de **Double Twist**. Cochez **Sync Music** et cliquez sur **Sync Now**. Le contenu de la bibliothèque iTunes est alors transféré. Pour une importation à la carte, cochez la case **Playlists**, sélectionnez les listes de lecture que vous désirez retrouver sur le smartphone, et cliquez sur **Sync Now**. ■ ALM

La rédaction répond à vos questions

Si vous coincez sur un logiciel, une appli ou l'utilisation d'un appareil high-tech, écrivez-nous, cette rubrique est là pour vous aider. Dans chaque numéro, nous publions les solutions aux problèmes que vous rencontrez et qui peuvent intéresser tous nos lecteurs. **Pour nous solliciter**, vous pouvez utiliser le forum <http://forum.01net.com> ou nous envoyer un message à l'adresse pratique@01net.fr.

Soigner un ordi aphone

Je n'ai plus aucun son sur mon ordinateur. J'écoutais de la musique sur Spotify et depuis, plus rien. J'ai relié mon kit d'enceintes à un autre ordi et il fonctionne parfaitement. D'où vient le problème ?

PIERRE C.

Il est fort probable que votre problème soit anodin. Avant de réinstaller les pilotes de la carte son, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône en forme de haut-parleur, nichée dans la zone

de notification de la barre des tâches de Windows. Dans le menu contextuel, sélectionnez **Périphérique de lecture** afin d'accéder à la fenêtre des réglages du son. Placez-vous sur l'onglet **Lecture**. Déroulez le menu en effectuant un clic droit sur l'icône symbolisant les haut-parleurs et vérifiez que la commande **Désactiver** n'a pas été actionnée par erreur. Si le problème persiste, activez le bouton **Propriétés**. Depuis l'onglet **Pilote**, choisissez **Mettre à jour le pilote** et redémarrez votre PC. Tout devrait rentrer dans l'ordre.

Faire taire les bavards sur Facebook

J'ai du mal à me passer de Facebook, même lorsque je travaille. J'aimerais toutefois filtrer mes communications lorsque je suis au bureau et éviter de recevoir les invitations de mes amis les plus bavards. Comment dois-je procéder ?

CARINE T.

La solution se trouve à portée de clic. Un bandeau situé à droite de votre journal Facebook affiche la liste de vos amis disponibles pour une discussion instantanée. Cli-

quez sur l'engrenage, en bas de ce bandeau, puis sur la commande **Paramètres Avancés**. Cochez l'option **Activer la discussion instantanée pour certains amis seulement** et cliquez sur **Enregistrer**. Enfin, saisissez les noms des contacts dont vous ne souhaitez pas recevoir d'invitations.

Word à la rescousse des fautes de frappe

Je souffre de tics dactylographiques dont je ne parviens pas à me débarrasser. Par exemple, j'inverse systématiquement certaines lettres quand je saisis mes SMS ou mes e-mails. Sous Word, je fais des fautes d'orthographe récurrentes sur des mots que je n'arrive pas à mémoriser. La correction de ces erreurs de frappe me prend un temps fou. Connaissez-vous une astuce ?

AURÉLIE S.

Le traitement de texte Word peut vous aider de différentes manières. En premier lieu, en corrigeant automatiquement les fautes de frappe et la mise en forme typographique (majuscule, guillemets, lien Internet). Une option qui concerne également les expressions mathématiques. Vous pouvez par ailleurs rectifier l'orthographe d'un mot en choisissant la bonne graphie parmi les suggestions qui apparaissent dans le menu contextuel. Pour cela, effectuez un clic

Tout connecter à son écran

Fan de jeux et de vidéo, j'ai craqué pour un superbe écran 27 pouces. Outre mon PC, j'aimerais y connecter un lecteur Blu-ray et un disque dur multimédia afin de profiter de mes films. Je ne dispose, hélas, que d'un seul connecteur HDMI, ce qui m'oblige à brancher et à débrancher sans cesse mes appareils. Existe-t-il des multiprises HDMI ?

JOACHIM L.

Si les téléviseurs disposent généralement de trois ou quatre ports HDMI, les écrans informatiques se contentent d'une ou de deux prises à ce format.



Pour ne plus vous soucier du raccordement de vos différents appareils, vous devez acheter un commutateur HDMI. Son prix varie selon le nombre de ports disponibles (de deux à six). Les modèles les plus onéreux (environ 30 euros) sont équipés d'une télécommande afin de basculer d'un appareil à l'autre sans avoir à se lever. Si votre budget

est réduit, orientez-vous vers une version équipée d'un interrupteur, facturée moins de 10 euros.



Adoptez un commutateur HDMI pour en finir avec les problèmes de raccordement.

Retrouver les itinéraires sur son mobile

J'ai lu votre article sur Google Maps (n° 791, p. 82), mais je n'ai pas trouvé de solution à mon problème. J'ai l'habitude de préparer mon

itinéraire sur mon ordinateur avant de prendre la route. Plutôt que d'imprimer le trajet, j'aimerais l'envoyer vers mon smartphone.

En naviguant dans les menus de Google Maps, j'ai déniché des options pour expédier les infos vers un véhicule (BMW, Audi, etc.) ou vers un GPS (tel TomTom), mais rien pour le faire vers Google Navigation sur mon mobile. Comment procéder ?

BENJAMIN N.

Conservez vos trajets sur vous.

La fonction que vous appelez de vos vœux n'existe pas en tant que telle. Avec un peu d'astuce, vous parviendrez néanmoins à vos fins. Enregistrez votre trajet dans le dossier **Mes cartes** afin de l'associer à votre compte Google. Vous pourrez ainsi l'afficher depuis n'importe quel appareil (ordinateur fixe ou mobile, smartphone, tablette) doté de Google Maps et lié à ce compte Gmail. Une autre solution consiste à cliquer sur l'engrenage situé au-dessus de la carte, puis sur **Partager** et, enfin, sur **Intégrer la carte**. Un lien abrégé est alors généré, que vous pouvez ouvrir à partir de votre mobile.



droit sur le terme en question. Plus intéressant, Word est capable d'écrire à votre place grâce à un détournement du système de correction en cours de frappe. Les fautes d'orthographe récurrentes et les inversions systématiques des touches seront corrigées à la volée. Il suffit d'établir une table de correspondance. Placez-vous sur l'onglet **Fichier** du ruban Office et cliquez sur **Options**. Dans la section **Vérification**, sélectionnez le bouton **Options de correction automatique**. Le volet **Correction en cours de frappe** affiche tous les cas où Word procède à des remplacements automatiques. Saisissez un mot que vous avez l'habitude d'écouter et indiquez l'orthographe correcte dans le champ **Remplacer par**. Répétez l'opération pour tous vos tics de saisie.

Récupérer son mot de passe de messagerie

J'ai perdu le mot de passe qui me permet d'accéder à mon compte de messagerie. Existe-t-il un logiciel pour le retrouver ?

JEAN-GUY A.

Il existe en effet des applications de ce type. Tel Mail PassView, un utilitaire gratuit que vous pouvez télécharger sur le site www.nirsoft.net/utills. Installez le programme et lancez la procédure de recherche. Mail PassView affiche alors la liste des mots de passe associés aux comptes de messagerie électronique enregistrés sur votre ordinateur. Pour éviter qu'un utilisateur indiscret n'accède à ces données sensibles en votre absence, nous vous recommandons de désinstaller le logiciel dès que vous avez récupéré votre précieux sésame.

Amazon fait de la résistance

J'ai fait le ménage dans Google Chrome en suivant vos conseils (n° 786, p. 94). Malgré cela, je ne parviens pas à modifier la page d'accueil. À chaque fois que je lance mon navigateur, j'arrive sur Amazon.fr alors que j'ai supprimé cette page dans les paramètres. Avez-vous une idée de ce qui se passe ?

R. TONUSSI

Ce problème peut avoir deux causes. D'abord, assurez-vous qu'aucune des barres d'outils que vous avez supprimées ne figure dans la liste des programmes de Windows. Ouvrez pour cela le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Désinstaller un programme**. Recherchez les logiciels dont le nom contient les termes SEO ou Toolbar, puis désinstallez-les. Redémarrez votre ordi-

nateur et lancez Chrome. Si le problème persiste, cliquez sur **Personnaliser et contrôler Google Chrome** à droite de la barre d'adresse, puis sur **Paramètres**. Dans la section **Au démarrage**, cochez **Ouvrir une page ou un ensemble de pages spécifique**. Sélectionnez **Ensemble de pages** et supprimez **Amazon**. Remplacez-la par la page d'accueil de votre choix (Google.fr par exemple). Vous devriez être tiré d'affaire.

Garder Mavericks à portée de main

Suite à votre article consacré à Mac OS X Mavericks (n° 789, p. 84), j'ai installé ce système d'Apple sur mon iMac, après un téléchargement laborieux. Mais que se passera-t-il en cas de plantage ? Le DVD d'installation n'existant plus, faudra-t-il tout télécharger de nouveau ?

R. C. Si votre Mac venait à planter, Mac OS X a créé sur le disque dur une partition spéciale, nommée Recovery, permettant de redémarrer. En cas d'incident, rallumez votre Mac en maintenant enfoncée la touche **ALT**, puis choisissez cette partition pour régler les problèmes grâce aux outils proposés. Cependant, si vous souhaitez réinstaller Mac OS X, vous devrez en effet le télécharger... ou utiliser dès maintenant DiskMaker X, disponible gratuitement sur <http://liondiskmaker.com/>. Cet utilitaire crée un disque d'installation de Mac OS X (ou une clé USB) permettant de faire démarrer le Mac à partir du fichier d'installation de Mavericks, récupéré sur l'App Store. Tout est automatique. Vous aurez ainsi toujours le système à portée de main et éviterez la fastidieuse étape de téléchargement.

J'ai testé et adoré l'intérieur connecté

Et oui, j'ai toujours rêvé d'être servi comme un type hautain et méprisant... Aussi ai-je adoré l'appartement high-tech imaginé par Archos. Il y a quelques jours, j'y étais invité pour découvrir ces objets connectés qui permettent de gérer son intérieur de près comme de loin. Et de le transformer en "smart home", en logis futé. Archos, c'est ce petit fabricant aussi geek que français qui résiste aux géants mondiaux en gardant toujours une longueur d'avance! Donc ce fameux jour, Loïc Poirier, le patron, m'entreprend sur les mérites de sa solution Smart Home. Sur une table basse, des caméras et des détecteurs de mouvements à planquer chez soi, tous connectables à des tablettes ou à des mobiles (sous Android ou iOS). Vous vous souvenez du film "2001, l'Odyssée de l'espace"? Et bien, nous y sommes.

Avec le système Smart Home, c'est comme si vous deveniez Hal, l'ordinateur omniscient de cette saga, une sorte de mère juive qui voit tout et sait tout sur tout. Votre logis mesure la température et l'humidité, détecte les intrusions, déclenche les lumières grâce à une tablette

tactile posée sur l'étagère du salon. Mais en réalité, toute cette technologie n'a qu'une seule finalité: ressusciter le bon temps de la grande bourgeoisie où un escadron de serveurs s'occupait du château.

À une différence près... quand vous reveniez de la chasse, le majordome, la gouvernante et les domestiques vous attendaient au garde-à-vous dans la cour du domaine. Aujourd'hui, c'est votre téléphone qui fait tout le boulot. Et mieux vaut savoir s'en servir. Au risque de voir votre maison vous désobéir, comme l'ordinateur Hal dans "2001, l'Odyssée de l'espace".



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

J'ai détesté Tinder, l'appli "tue-l'amour"

Vous avez déjà certainement entendu parler de cette application de rencontres qui permet de géolocaliser puis de sélectionner dans son quartier un ou une partenaire potentielle. La particularité de Tinder? Neutraliser d'emblée la possibilité du risque ou de l'échec amoureux. Et pour cause, la machine fait correspondre les individus comme on assemble des dominos, des bouillons ou des Lego.

On fait ainsi défiler les trombones sur son écran, on choisit celle que l'on préfère, et on est mis en relation avec elle (ou lui) si et seulement si lui (ou elle) a effectué la même démarche. Autrement dit, Tinder cherche pour vous l'amour ou le sexe "proche tout commerce", comme on peut le lire dans les annonces immobilières. L'appli annule même la possibilité du râteau, puisque

l'on sait si l'autre sait qu'on lui plaît... et inversement. Cette vision d'une relation amoureuse fondée sur cet abominable principe de précaution qui tue la société française à petit feu est bien évidemment une monstruosité, un tue-l'amour, ainsi qu'un moyen de marchandiser les âmes et les corps par consentement mutuel. Jamais aucun site de rencontres n'a nié aussi fort le risque de plaire comme de déplaire. Avec Tinder, la main ne tremble plus, les mots ne se cherchent plus, les affres du doute ne vous taraudent plus. Ici, les jeux de l'amour et du

hasard s'arrêtent net au profit d'une mécanique narcissique implacable et froide, où l'on pense davantage à se ménager qu'à ménager l'autre. Sur Tinder, la peur n'existe pas et c'est à se demander si le cœur bat encore.

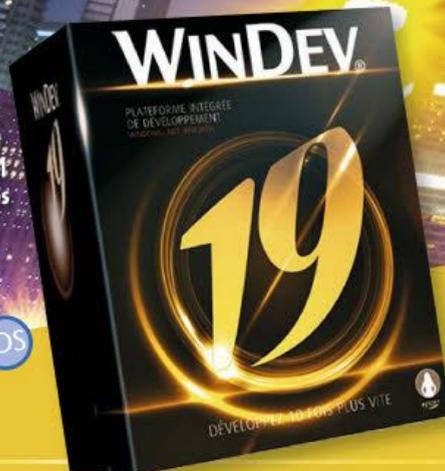


Le saviez-vous ?



De Janvier à Avril 2014,

WINDEV est parrain de l'émission CAPITAL sur M6



Environnement de
développement
professionnel
cross-plateformes

WINDEV

PLATEFORME INTEGREE
DE DEVELOPPEMENT

DEVELOPPEZ-VOUS PLUS VITE



Fournisseur Officiel de la
Préparation Olympique

© 2014 PC SOFT Informatique. Logiciel professionnel. cross-plateformes = multi-plateformes

So sexy...

So Swift



GAMME NOUVELLE SWIFT À PARTIR DE 9990 €⁽¹⁾

«Je ne résiste jamais à un côté sexy. Ma nouvelle Swift, c'est comme ça qu'elle m'a séduite, son élégance et son design m'ont fait fondre. En 3 ou 5 portes, compacte, maniable et entièrement personnalisable, ma Swift et moi, on se ressemble et notre histoire n'est pas prête de s'arrêter. Et avec tous ces nouveaux équipements, il faut que je me méfie, elle aura bientôt plus de succès que moi.»

GARANTIE ASSISTANCE 3 ANS
ou 100 000 km au 1^{er} terme échu

www.suzuki.fr

