

3,50€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

**HIGH-TECH**  
**GARE AUX  
CONTREFAÇONS**

p. 10

## 20 astuces pour aller plus vite avec Windows



p. 74

**PHOTOS, E-MAILS, RÉSEAUX SOCIAUX...**

## Soyez parano!

Vos données en disent long sur vous et sont très convoitées.

Douze pages de conseils pour vous protéger.

(p. 30)



**BANC D'ESSAI**

**Les meilleures chaînes hi-fi sans fil**



**CONSOMMATION** p. 60

**Tous les produits de la ferme en trois clics**



M 05367 - 809 - F. 3,50 €

# Cadorama

## LE NOËL DES GRANDS ENFANTS

ULTRA HAUTE DÉFINITION

SMART TV

WIFI INTÉGRÉ

126 cm/50"

TÉLÉVISEUR UHD

**990€**

Dont 4€ d'éco-participation

-100€

de remboursement  
différé<sup>(2)</sup>

SOIT

**890€**

SAMSUNG



Samsung SMART TV

ULTRA HD

TNT  
HD

PAYEZ EN  
**10 MOIS  
SANS FRAIS**  
À PARTIR DE  
300€ D'ACHAT<sup>(1)</sup>

UN CRÉDIT VOUS ENGAGE ET DOIT ÊTRE REMBOURSÉ. VÉRIFIEZ  
VOS CAPACITÉS DE REMBOURSEMENT AVANT DE VOUS ENGAGER.

[1] Offre de crédit accessoire à une vente de 300 € à 15 000 € sur une durée de 10 mois, pour un achat de 300 € à 15 000 €. Le coût du crédit est pris en charge par votre magasin. Taux Annuel Effectif Global fixe : 0 %. Offre valable du 19/11/2014 au 06/01/2015. Exemple hors assurance facultative : pour un achat et un crédit accessoire à une vente de 300 € sur 10 mois, vous remboursez 10 mensualités de 30 €. Montant total dû (par l'emprunteur) : 300 €. Le coût du crédit (TAEG fixe : 11,02 %, taux débiteur fixe de 10,50 %, intérêts : 14 €) est pris en charge par votre magasin. Le coût mensuel de l'assurance facultative Décès, Perte Totale et Irréversible d'Autonomie, Maladie-Accident souscrite auprès de Cardiff Assurances Vie et Cardiff Assurances Risques Divers est de 1 € et s'ajoute au montant de la mensualité indiqué ci-dessus. Le coût total de cette assurance facultative sera de 10 € pour 300 € empruntés. Le taux annuel effectif de cette assurance sera de 7,45 %. Sous réserve d'étude et d'acceptation du dossier par Facet. Vous disposez d'un droit de rétractation. 20, avenue Georges Pompidou - 92300 Levallois-Perret, Société Anonyme au capital de 10 063 808 €, 340 503 614 RCS Nanterre. N° ORIAS : 07 031 220 [www.orias.fr]. Publicité diffusée par Conforama - Siège social 80, boulevard du Mandinet - Lognes 77432 Marne la Vallée Cedex 2 - B 414 819 409 RCS Meaux - n° ORIAS 11 062 030 en qualité d'intermédiaire en opérations de banque immatriculé dans la catégorie mandataire Exclusif de Facet. Cet intermédiaire apporte son concours à la réalisation d'opérations de crédit sans agir en qualité de prêteur.

[2] Offre valable du 29/10/2014 au 27/12/2014. Voir conditions en magasin ou sur [www.conforama.fr](http://www.conforama.fr).

TÉLÉVISEUR UHD SAMSUNG UE50HU6900 126 cm. 200 Hz CMR\* pour une fluidité d'image exceptionnelle. Vos programmes en haute définition HDTV 1080 p. 3 ports USB 3.0 : profitez de vos contenus multimédia sur votre TV. 4 HDMI. Tuner satellite : accédez à la TV numérique HD où que vous soyez. Compatible avec le service TNT Fransat. Processeur Quad Core pour un accès à Internet plus rapide. Classe énergétique A. \*Taux de rafraîchissement maximum. Code 550317. GARANTIE 2 ANS. OFFRE VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE JUSQU'AU 27/12/2014.

Conforama

# Pour vivre heureux, surfons cachés

**A**nré Malraux doit se retourner dans sa tombe. Il est en effet devenu difficile d'affirmer encore que l'Homme est un "misérable petit tas de secrets". Jour après jour, nous laissons sur le Web – de notre plein gré, le plus souvent – suffisamment d'informations pour qu'un enquêteur attentif découvre le moindre pan de notre vie privée. Chaque fois que nous cliquons sur un site ou une publicité, que nous prenons une photo ou envoyons un e-mail, nous nous dévoilons un peu. Sans parler des propos tenus sur les réseaux sociaux. En étudiant les "J'aime" laissés par plusieurs cobayes sur Facebook, des chercheurs américains ont réussi à deviner leur orientation sexuelle (75 % d'exactitude pour les femmes, 88 % pour les hommes) et leur attitude envers les drogues (65 % d'exactitude).

Mais notre "petit tas de secrets" n'est pas si misérable que ça. Il vaut même de l'or pour les géants du Web, qui savent en tirer profit, comme pour d'éventuels

pirates prêts à les détourner. "Qui n'a rien à cacher n'a rien à craindre non plus", affirme Mark Zuckerberg. Il a tort, sauf à accepter de vivre dans un état totalitaire. L'essence même de la liberté, c'est le fait de n'être pas obligé de révéler tous ses faits et gestes, de décider ce que l'on veut dire de soi, à qui et à quel moment. Faut-il alors renoncer à utiliser les nouvelles technologies ? Non, bien sûr... mais vous avez le droit de vous montrer un peu parano, comme le recommande notre dossier (lire p. 30). Il y a ce qu'on peut afficher au grand jour et puis le reste, qui ne regarde que vous et votre cercle privé.

De nombreuses astuces permettent de protéger ces informations. Vous apprendrez, par exemple, comment mettre vos photos de famille à l'abri des yeux indiscrets, empêcher les publicitaires de traquer vos habitudes ou la façon d'envoyer un e-mail lisible uniquement par son destinataire. Il n'est pas trop tard pour reprendre le contrôle de vos données personnelles. ■



**MATTHIEU SCHERRER**  
Directeur de la rédaction

PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR O1NET

## 01net

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

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 0107373174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)  
abonnement.01net@btwing.fr

[www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

1 an, soit 23 numéros

**France:** 59 euros TTC

(TVA 21 % incluse)

**France Étudiant:** 49 euros TTC (TVA 21 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité

**France avec 6 hors-séries:**  
79 euros TTC (TVA 21 % incluse)

**Suisse:** [www.edigroup.ch](http://www.edigroup.ch)

**Belgique:** [www.edigroup.be](http://www.edigroup.be)

**Autres pays:** [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

**RÉDACTION**

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

**Directeur de la rédaction**

Matthieu Scherrer

**Rédacteurs en chef adjoints**

Emmanuel Botta (4073)

Amaury Mestre de Laroque (4071)

**Directeur artistique**

Jean-Paul Chantreux (4072)

**Chefs de service**

**Actualités:** Amine Meslem (4084)  
**Services:** Jean-Marie Portet (4087)

**Pratique:** Fabrice Brochalin (4085)

**Enquêtes:** Stéphane Barge (4083)

**Rédaction**

Fouad Bencheman (4079)  
Anne Cagan (4078)

Sébastien Dumoulin (4077)

Valérie Quétier (4092)

Cyril Valent (4099)

Alexandre Salique (4076)

**RÉALISATION**

**Rédactrice en chef technique adjointe**

Christelle Denis (4069)

**Chef de studio**

Thierry Lavanant (4038)

**Photo**

Véronique Bouvet (4091)

**Maquette**

Sandrine Liger (4080)

Georges Prétat (4096)

**Secrétariat de rédaction**

Hélène Brusetti (4060)

Evelyne Fossey (4070)

**Ont collaboré à ce numéro**

Alchimie Médias, David Abiker,

Bruno Cormier, Stéphane Darget,

Céline Deval, Jean-Philippe Pisanias

**MARKETING-PUBLICITÉ**

Tél.: 0175602840   
Fax: 0147573725

**Directrice commerciale**

Valérie Fénién (4066)

**Assistante de direction**

Sylvia Besse (4093)

**PÔLE ANNONCEURS**

**Directrice de publicité**

Valérie Souhol (4097)

**Responsable de clientèle**

Olivier Denis (4095)

**PÔLE AGENCE MEDIA**

**Directrice de clientèle**

Joanna Galou (4096)

**PUBLICITÉ INTERNATIONALE**

**Directrice de publicité**

Caroline Giles (2853)

**Règles internationales:**

UK : GCA – Greg Corbett.

Tél.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca@gca-international.co.uk

**Benelux:** Huson European Media

Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leerling@husonmedia.com

**Germany:** DS Media – Dominique

Schall Tél.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

**USA:** Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408879 6666

Fax: (1) 408879 6669

ralph@husonusa.com

**Italy:** Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrianza.net

**Israël:** Talbar Media – Asa Talbar

Tél.: (972) 35 629566

Fax: (972) 35 629567

talbar@xinter.net.il

**Japon:** Shihano Co. – Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scp@bunkoh.com

**MARKETING – ÉTUDES – PROMOTION**

**Chef de groupe marketing**

Patricia Mosnier (4106)

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 Poliron (4102)

**Imprimé en France par Maury**

45330 Malesherbes Cedex

**Service des ventes**

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

**O1NET**

est édité par

**Newsco Mag**

**Président**

Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

**Siège social:** 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

**RCS:** Nanterre 799 351 341

**Code APE:** 5813Z

**Principal actionnaire:** Newsco

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 Mag-Tous droits réservés.

**Commission paritaire**

0316 K 78311-ISSN 2266-7989

**Dépôt légal:**

à parution

**Distribution:**

Transports Presse

**Pas encore**

**abonné à**

**01net**

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,  
en quelques clics

sur

**kiosque01.fr**

# SOMMAIRE



**48** Le design au carré du BlackBerry Passport surprend, mais le smartphone assure.



**20**

Pour surmonter son handicap, l'artiste Neil Harbisson est devenu un cyborg.

**10**

Les douanes multiplient les prises de copies high-tech sur Internet.



## LA QUINZAINE

### 6 Le courrier des lecteurs

### 8 En bref...

Les Google Glass au musée. George Clooney bientôt au chômage. La Péritel prend sa retraite. Écho, le domestique numérique créé par Amazon.

### 10 High-tech : gare aux contrefaçons !

La vente de copies d'objets technos explose sur les sites de vente en ligne. Ne vous laissez pas tenter.

### 12 La Fondation Louis Vuitton, une prouesse technologique

Trente brevets ont été déposés pour bâtir ce vaisseau de l'art.

### 14 Se protéger des drones indiscrets, c'est possible !

### 16 Les smartphones séduisent les gamers

Les mobiles jouent le jeu pour le plaisir de leur propriétaire. "Bientôt chez vous"

### 18 Les vidéos geek à découvrir

Notre sélection de clips.

## ACTEURS

### 20 Il "entend" les couleurs qu'il ne peut pas voir

Neil Harbisson a une puce implantée dans son crâne. Depuis, l'artiste américain reconnaît les couleurs.

### 22 Ce joueur de poker veut transformer le bitcoin en or

Eric Larchevêque, fondateur de la Maison du bitcoin, est un chercheur d'or version 2.0.

### 24 Ils font le buzz

Taylor Swift, Blake Benthall, Andy Rubin, Davide Dormino, Alain Ducasse, Ken Wong, François Quentin.

## CONTRE-ENQUÊTE

### 26 Internet est-il à l'abri d'un black-out ?

On ne compte plus les pépins du réseau soi-disant infaillible. Et ce n'est pas qu'une histoire de câbles trop fragiles...

## DOSSIER

### 30 Soyez parano, protégez votre vie privée

Découvrez toutes nos astuces pour que vos infos personnelles restent confidentielles.

**34** Mettez vos photos et vos vidéos personnelles à l'abri

**36** Correspondez par e-mails en toute sécurité

**38** Surfez sans être traqué

**40** Gardez le contrôle sur les réseaux sociaux

## PRODUITS

### 42 La hi-fi passe au Wifi, progrès ou hérésie ?

Stop aux câbles qui traînent...

### 46 Le match des... liseuses

La Pocketbook Inkpad et la Kobo Aura H2O sont passées au crible.

Retrouvez la rédaction sur...



Facebook

<http://goo.gl/uW2sQf>



30

Vos données confidentielles intéressent beaucoup de monde. Protégez-les !



42

Fini les câbles qui encombrent le salon. Les enceintes jouent sans fil. Et elles font un show de qualité !

Mettez en application nos astuces et Windows n'aura plus de secrets pour vous ! 74



60 Grâce au Web, achetez des produits frais à la source.



## 48 Tests

Smartphone BlackBerry Passport; tablette Google Nexus 9; photophone Lumix CM1 Panasonic, télé UHD LC-60 UD Sharp; vélo à roue électrique Rool'In.

## 54 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

### SERVICES

#### 60 Faites vos courses en ligne directement chez les producteurs

Choisissez en quelques clics des produits frais cultivés dans votre région.

#### 64 Ces applis vont donner du punch à vos cocktails

Pas d'impro pour vos soirées. Surfez, secouez le shaker et dégustez avec modération.

#### 66 On a testé les premiers magasins d'objets connectés

Les boutiques Lick regorgent de

produits intelligents et étonnans. Visitez-les avec nous.

#### 68 Les nouveautés de la quinzaine

Applis, sites, logiciels et jeux... pour tous les goûts.

### GUIDE PRATIQUE

#### 74 Devenez un crack de Windows en vingt leçons

Suivez notre guide. Il vous dévoile les ressources méconnues de ce célèbre système d'exploitation.

#### 82 Réalisez un petit dessin animé

Avec Muvizu, vous allez créer vous-même une animation 3D.

#### 84 Réparez votre console PS3 à bout de souffle

L'ancienne génération peut durer à condition de la soigner.

#### 86 Cinq trucs malins pour iOS 8.1

Découvrez certaines fonctions très utiles de la dernière version du système d'exploitation d'Apple.

#### 88 Jouez les architectes et aménagez votre foyer

Homestyler vous propose de revoir la déco et l'aménagement de votre home sweet home.

#### 90 Bannissez les invitations de jeu sur Facebook

Protégez l'accès à votre PC avec une clé USB

#### 92 Créez des GIF animés à partir de photos

Accédez au contenu américain de Netflix depuis la France

#### 94 La rédaction répond à vos questions

### CHRONIQUE

#### 98 David Abiker

J'ai testé le Barbès high-tech by night.

J'ai détesté la nouvelle dinguerie des drones.



Deezer

<http://goo.gl/GTwvrk>



YouTube

<http://goo.gl/ZYXLWk>



Twitter

@01netMag



01Net TV

<http://goo.gl/Jntnjp>

# COURRIER DES LECTEURS

## L'iPhone 6 américain supporte-t-il le voyage vers la France ?

Je dois me rendre aux États-Unis dans quelques semaines. À cette occasion, grâce au taux de change et à la détaxe, je compte m'offrir un iPhone 6. Sera-t-il compatible avec les réseaux français et quid de la garantie ?

Stéphanie P.

Pour ce qui est de la garantie, aucun souci. Celle d'Apple est internationale et s'applique à condition que l'achat ait été fait chez un revendeur agréé, la date de la facture faisant foi. En ce qui concerne la compatibilité, seul le modèle A1586 fonctionne parfaitement avec les réseaux 4G français.

## Où peut-on rouler avec un monocycle ?

J'ai beaucoup apprécié votre test du monocycle Airwheel (n° 808, p. 52), un nouveau moyen de transport étonnant. Où puis-je l'utiliser en ville sans enfreindre la loi ? Julien W.

D'après l'article R412-34 du Code de la route, un monocycle n'est pas considéré comme un cycle (deux roues et plus), mais assimilé à un piéton. Vous êtes donc tenu d'utiliser le trottoir. Les pistes et les bandes cyclables sont en théorie réservées aux cycles à deux et trois roues (ar-



Le monocycle peut atteindre les 16 km/h. Sur les trottoirs, la prudence s'impose.

## Une indigne apologie de la délinquance ?

Votre enquête sur les leçons de crocheting en ligne (n° 806-807, p. 30) constitue à mes yeux une apologie de la délinquance. Vos schémas sont soignés, vous donnez des conseils de bon aloi et même des adresses de fournisseurs. Je n'ai même pas terminé l'article, un tel encouragement au délit ne doit pas être récompensé.

Jean B.

Hélas, les astuces du crocheting n'ont pas attendu 01net pour prendre des cours en ligne sur YouTube. Notre enquête ne fait qu'attirer l'attention du grand public sur cette réalité aussi surprenante que choquante. Sachez que la



Le public doit savoir que, sur YouTube, on apprend aussi à forcer les serrures.

majorité des voleurs n'use pas de tels raffinements faute de temps et préfère casser pour entrer. Au moins partagerez-vous, nous l'espérons, la même

conclusion que nous. À savoir : les alarmes et les portes blindées demeurent, pour l'instant, les seules solutions dissuasives.

ticle R R110-2). Attention cependant, faites aussi appel à votre bon sens. Si vous allez à vive allure et que vous n'êtes pas seul, il est souvent plus judicieux de circuler sur les pistes cyclables. Dans ce cas, considérez-vous comme un cycliste : portez un gilet jaune et, si vous roulez la nuit, équipez-vous d'un éclairage adapté.

### Calculs de mineur

Dans votre n° 808, vous abordez en page 82 la possibilité de gagner de l'argent grâce à la puissance de calcul de notre ordinateur. Je me suis laissé convaincre et teste actuellement le dispositif. Mais, je m'interroge sur ce que calcule réellement ma machine lorsqu'elle "mine" des litecoins ? J'avoue que cette information n'est pas transparente, ni dans votre article, ni sur les sites Litecoin ou Easy Mining.

Romain G.

La première tâche du "mineur" consiste à participer à la sécurisation de la monnaie virtuelle

litecoin. Les mineurs rassemblent les échanges sous forme de "bloc". L'ensemble de tous ces blocs forme une seule chaîne qui empêche que des transactions entrent en conflit et qui garantit qu'un virement est effectué. Chaque bloc résulte d'un calcul très complexe puisque sa signature doit respecter des critères mathématiques. Résultat, il s'avère aujourd'hui impossible de créer une fausse chaîne de blocs car la puissance de calcul nécessaire serait au moins égale à celle de tous les mineurs réunis. En échange de votre aide pour le bon fonctionnement de la monnaie virtuelle, vous percevez une rétribution en litecoins.

### Orange renouvelle ses box obsolètes

Mon opérateur Orange m'informe que je vais devoir changer de box sous peine de rupture de service. Je dispose actuellement d'une Livebox Sagem V1 que j'ai achetée et je me demande si le passage au

nouveau matériel va me coûter 3 € par mois, somme qui correspond à la location du nouveau boîtier. Que ce soit en boutique ou en ligne, impossible d'obtenir une réponse précise.

Eric T.

Orange procède en effet à une migration de ses clients les plus anciens et équipés de matériel obsolète vers la version la plus récente de sa box (troisième génération). D'après les informations recueillies auprès de l'opérateur, les abonnés dans votre cas recevront la nouvelle Livebox gratuitement et n'auront pas à s'acquitter des 3 € mensuels de frais de location de la box.

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

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





## CE ROBOT VA METTRE GEORGE CLOONEY AU CHÔMAGE

Non, ce ne sera pas George Clooney que les Japonais pourront bientôt croiser dans les boutiques Nespresso de l'Archipel, mais Pepper, un robot compagnon de 1,20 m de hauteur. Nestlé a commandé 1000 exemplaires de l'humanoïde développé par la société française Aldebaran avec sa maison mère japonaise, l'opérateur de télécommunications SoftBank. Il devra accueillir les clients et leur conseiller des machines à café ou des capsules qui correspondent le mieux à leurs goûts. What else ?

## AU MUSÉE, LES GOOGLE GLASS REMPLACENT LES AUDIOGUIDES

**D**es peintures qui s'animent, des photos qui surgissent... La poignée de badauds qui a pu essayer les Google Glass pour une visite guidée lors de l'exposition Niki de Saint Phalle au Grand Palais, a eu droit à la totale. En plus des activités classiques d'audio-guide, les lunettes connectées de la firme de Mountain View couplées à une application dédiée (développée par GuidiGo) offrent, en effet,

des fonctionnalités inédites. Pendant qu'une voix explique que Niki de Saint Phalle a été influencée par l'artiste Jackson Pollock, les lunettes sont capables, par exemple, de vous afficher aussitôt une photo du peintre américain en question. Et il suffit de cligner de l'œil pour immortaliser l'œuvre de son choix.

Les éternels distraits, eux, peuvent glisser le doigt sur la branche droite de la monture pour visualiser le plan de l'exposition. Mieux,

Google Glass sont à même d'attirer votre attention sur des détails intéressants en éclairant, via leur écran, les zones de curiosités mentionnées dans le commentaire audio. "Ça remplace le doigt du guide", s'est enthousiasmé David Lerman, le PDG de GuidiGo. Des tests avec le grand public n'étant pas pour l'instant à l'ordre du jour, les visites guidées via Google Glass n'ont pu être testées que par un petit nombre de personnes (blogueurs, salariés du Grand Palais...). Des expérimentations de ce type sont néanmoins prévues dans une exposition à Londres et dans un musée aux États-Unis. En cas de succès, d'autres espaces culturels pourraient suivre. L'idée ? Booster la fréquentation des sites et expositions en proposant des visites ludiques, accessibles au plus grand nombre.



Les Google Glass ont été testées au Grand Palais, lors de l'exposition consacrée à Niki de Saint Phalle.

# 1006

### JEUX D'ARCADE

sont mis gratuitement à la disposition des internautes par l'Internet Archive, un organisme qui se consacre à l'archivage des sites Web et des contenus numériques. Ils ont été piochés parmi les plus grands succès des années 1970-80 et 1990. On peut s'amuser avec ces vieilles pépites directement depuis son navigateur (Firefox conseillé). Trois jours à peine après leur mise en ligne le 1<sup>er</sup> novembre, ces archives avaient ravi deux millions de personnes.



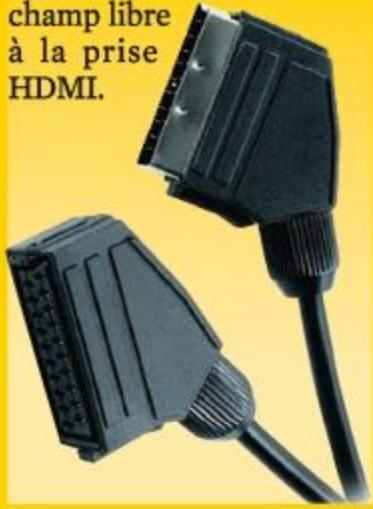
## Écho, le domestique numérique créé par Amazon



Ce petit objet high-tech fait des blagues, est toujours au courant de l'actualité du jour, donne la météo... Amazon en est sûr, Écho, son nouveau cylindre connecté, est appelé à devenir l'accessoire indispensable à tous les foyers. Le fonctionnement de l'engin est simple : il suffit de prononcer le prénom Alexa à voix haute pour que son boîtier équipé de sept micros écoute votre demande et tente d'y répondre. Outre les blagues et les informations du jour, il peut vous rendre quelques services : lancer vos playlists ou des recherches sur Wikipédia, gérer vos listes de courses ou votre pense-bête, il sait même programmer des alarmes. Avec cet engin qui coûte 199 € (99 si vous êtes un membre Premium), mais qui n'est disponible pour l'instant que sur invitation, Amazon espère visiblement concurrencer les assistants intelligents d'Apple (Siri), de Google (Google Now) et de Microsoft (Cortana).

## LA PÉRITEL PREND SA RETRAITE

La bonne vieille (et encombrante) prise Péritel qui squatte nos appareils vidéo depuis plus de trois décennies vit ses derniers jours. Le gouvernement a décidé d'abroger, d'ici à la fin de l'année, l'arrêté du 21 mars 1980 qui la rendait obligatoire sur tous les téléviseurs. Crée par le Syndicat des constructeurs d'appareils radiorécepteurs et téléviseurs (d'où son sigle Scart), la Péritel est une initiative française qui a vite essaimé en Europe, mais ne s'est jamais imposée aux États-Unis et en Asie. Incapable de transmettre un signal numérique, elle laisse désormais le champ libre à la prise HDMI.



## EUROFLOP

Pour fêter le lancement de son nouveau billet de 10 €, la Banque centrale européenne a eu une idée pour le moins saugrenue : inviter les internautes à se prendre en photo avec la coupure et la publier sur Twitter et Instagram avec le hashtag #mynew10. Mais beaucoup se sont moqués de ce concours de selfies en postant des clichés provocateurs ou hilarants, imitant par exemple Galinsbarre brûlant un billet de 500 F lors de l'émission 7 sur 7. Une belle pantalonnade.



## OUBLIEZ LES BOUCHONS AVEC LA VOITURE VOLANTE

Envie de se la jouer à la Bruce Willis dans Le Cinquième élément ? Cela pourrait être bientôt possible grâce à AeroMobil. Actuellement en phase d'essais, la voiture volante de cette entreprise slovaque devrait être commercialisée en 2017. Mesurant 6 m de longueur et 2,24 m

de largeur (8,32 m lorsque les ailes sont déployées), l'engin devrait permettre de réaliser des vols de 700 km à 200 km/h en moyenne ! Il faudra prévoir, par contre, en plus de l'achat de la machine, un petit budget pour passer le permis de pilote d'avion.

# High-tech : gare

Les copies de produits de marque se multiplient sur les sites de vente en ligne. Sous une apparence réussie, elles intègrent des composants médiocres.

Dans un bruit infernal, la broyeuse avale goulûment un faux casque Beats pour le recracher en confettis de plastique coloré. Nous sommes au début du mois de novembre en région parisienne, et la douane organise comme chaque mois sa fameuse destruction de contrefaçons. Sauf que cette année, la cuvée s'avère très high-tech : 796 casques Beats, 90 cartes mémoire et clés USB Kingston Technology Corporation, 290 écouteurs Fifa World Cup 2014...

Que des faux ! Entre des répliques de la Coupe du monde et des sacs de luxe, les imitations de joujoux pour technophiles foisonnent. "Depuis 2012, c'est l'explosion", s'alarme Benjamin Moutte, le responsable juridique

de PriceMinister. Quelque 100 000 contrefaçons high-tech ont ainsi été saisies en France rien qu'en 2013, sans compter les dizaines de milliers de faux DVD et logiciels vendus à la sauvette. Les marques les plus "bankables", à l'instar d'Apple, de Samsung, de Sony ou de Nintendo, sont aussi les plus copiées. Parfois même avant qu'elles n'aient eu le temps de lancer leurs nouveautés. C'est ainsi qu'un Japonais qui faisait la queue devant l'Apple Store pour le lancement de l'iPhone 6 s'amusait d'être déjà en possession d'une réplique chinoise !

**Belles imitations.** Des ersatz qui sont souvent extrêmement bien imités. "Il faut parfois être un professionnel pour déceler le vrai du faux", reconnaissent les douaniers, briefés par les marques pour repérer les



A. GELEBART/20 MINUTES/SIPA - DR

différences de couleurs sur les emballages ou la position exacte du numéro de série sur un téléphone. Gilles Aurejac, gérant de la boutique de réparation Polysoft Service à Tours, se souvient très bien d'une cliente dont l'iPhone 5S ne se synchronisait plus avec iTunes. Après examen, il s'avérait que son téléphone était en réalité une copie sous... Android ! "Il pesait un peu moins lourd et l'écran n'était pas d'excellente qualité. Mais c'était une très belle copie. Même le magasin d'applications d'Apple était imité, alors que l'on accédait en réalité au Google Play." Vendu 400 euros sur Leboncoin et payé en liquide, il était bien

sûr impossible de se retourner contre le vendeur, dont évidemment le numéro de téléphone ne répondait plus.

Eh oui, pas de secret ! Si vous trouvez le joujou de vos rêves à moitié moins cher que partout ailleurs sur la Toile, c'est qu'il y a un loup ! Les téléphones contrefaits sont souvent lents, ont des problèmes de charge et un affichage déficient – la faute aux composants bas de gamme. Ne parlons pas des casques qui crachent au mieux un piètre son et sont, au pire, inutilisables. Quant aux batteries contrefaites, "il n'est pas rare qu'elles explosent quand nous les testons en laboratoire, préviennent les douaniers. Nous trouvons aussi beaucoup de fausses cartes mémoire qui n'ont jamais la capacité annoncée." Une fois insérées dans le lecteur, elles affichent bien leur taille théorique, mais une fois



**Tromperie** Faciles à copier, les disques durs externes ! Il s'agit ici d'un boîtier reproduisant le design de la marque et à l'intérieur, une simple clé USB lestée de deux gros boulons. Le produit, qui pèse autant qu'un vrai disque dur, fait illusion...



# aux contrefaçons !



**Aux douanes** Chaque mois, ce sont des milliers d'objets contrefaits que les douaniers passent à la broyeuse. La saisie des produits high-tech à la mode bat son plein depuis 2012.



leur capacité réelle atteinte, les fichiers soi-disant copiés dessus... disparaissent purement et simplement. Sympa ! Les douaniers ont même vu de faux disques durs ne contenant qu'une simple clé USB et lestés de pièces métalliques pour faire illusion. Le pire dans tout ça, c'est qu'en plus de se faire berner, les acheteurs s'exposent à une belle amende, correspondant à une, voire deux fois la valeur du vrai produit. Pour les multirécidivistes, l'affaire peut même se terminer derrière les barreaux.

**Couvert par l'anonymat.** Pour écouler leur vilaine camelote, les faussaires privilégient les sites de vente en ligne entre particuliers, tels que Leboncoin ou eBay. Et pour cause, les vendeurs y sont anonymes et peuvent demander à être payé à l'étranger ou en liquide. Ils appâtent le client avec des prix très attractifs.

S'ils n'affichent pas leur envie de coopérer, les sites de vente en ligne sont cependant loin d'être inactifs. "Si nous avons un doute, nous envoyons

un e-mail à la marque pour obtenir des précisions sur le produit vendu. En cas de contrefaçon avérée, nous bloquons le compte et pouvons même immobiliser les sommes présentes sur celui du vendeur", précise Benjamin Moutte, du site marchand PriceMinister. Quant aux douaniers, en plus du contrôle des colis suspects, repérés par algorithmes selon leur provenance, poids et destinataire... ils peuvent, depuis l'an dernier, acheter anonymement des marchandises suspectes afin de mettre la main sur les criminels.

C'est le jeu du chat et de la souris. Pour tromper les douaniers, les margoulins emploient également des techniques de plus en plus sophistiquées. L'une d'entre elles

consiste à envoyer séparément en France les articles contrefaits – sans marque apparente, donc sans risque – ainsi que les emballages, pour qu'ils soient assemblés dans des ateliers clandestins sur le territoire national. Des milliers de packagings pour des soi-disant "enceintes Wifi Phillips" ont ainsi été interceptés récemment. Les haut-parleurs, quant à eux, sont toujours dans la nature.

**Le Père Noël n'existe pas !** Devant des arnaques aussi sophistiquées, le consommateur doit redoubler de vigilance. Le plus simple à vérifier, ce sont les caractéristiques techniques du produit, notamment ses dimensions et son poids. Les fautes d'orthographe doivent également mettre la puce à l'oreille. Enfin, il faut surtout... arrêter de croire au Père Noël ! Un téléphone de dernière génération à moitié prix sur eBay, ça n'existe pas. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

Modis France poursuit son programme HAND'IT pour favoriser l'emploi de personnes en situation de Handicap. Chez Modis France, la mission handicap s'engage quotidiennement : recrutement, intégration et accompagnement, aménagement des postes, vie au travail, formation...



DE LA DIFFÉRENCE DE CHACUN  
NAÎT LA RÉUSSITE DE TOUS

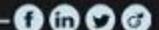
Vous souhaitez intégrer un acteur international des services numériques et partager notre vision d'entreprise ?

REJOIGNEZ-NOUS !

Modis recrute avant tout vos compétences (H/F) :

- Ingénieurs études et développement (J2EE, dotnet)
- Ingénieurs systèmes (Unix, Linux, Windows)
- Ingénieurs réseaux (Cisco) / sécurité
- Analystes d'exploitation multiplateforme
- Techniciens support utilisateurs
- ...

Découvrez toutes nos offres sur [www.modisfrance.fr](http://www.modisfrance.fr)



MODIS

# La Fondation Louis Vuitton, une prouesse technologique

Plus de dix années auront été nécessaires pour que ce gigantesque vaisseau de verre dédié à l'art contemporain prenne le large. Un bâtiment d'exception aux innovations et dépôts de brevets multiples.

**I**maginée par le célèbre architecte Franck Gehry, la fondation Louis Vuitton se dresse désormais au cœur du bois de Boulogne, à quelques encablures de Paris. Inaugurée le 20 octobre dernier par Bernard Arnault, le patron de LVMH qui a subventionné l'édifice – on parle de plus de 100 millions d'euros –, elle a vocation à présenter des artistes contemporains du monde entier. Pas moins de 200 ingénieurs, 750 ouvriers et 80 sous-traitants sont intervenus pour aider le maître d'œuvre Vinci Construction à venir à bout de ce vaisseau monumental de 11 000 mètres carrés, qui allie le verre, le bois et, surtout, le métal, puisque sa charpente en utilise plus que l'ensemble de la tour Eiffel! ■

VALERIE QUELIER

## Des simulations en 4D pour organiser le travail

Jusqu'à 750 ouvriers ont travaillé simultanément sur le chantier. Un véritable défi en termes d'organisation, mais aussi de sécurité. Les travaux ont donc fait l'objet de simulations en 4D, le temps étant la quatrième dimension qui s'ajoute aux composantes de la 3D. C'est le premier chantier, en France, qui a ainsi pratiqué la planification de détail par LPS (Last Planner System), une méthode visuelle d'organisation inspirée du milieu industriel.



FONDATION LOUIS VUITTON

## Treize années pour défier les lois de la physique

Comment expliquer que ce projet lancé en 2001 ait mis autant de temps avant de voir le jour ? "L'esquisse de Gehry défiait les lois de la physique", résume Jean-Paul Claverie, conseiller du président de la Fondation. Pendant deux ans, une centaine d'ingénieurs ont donc planché uniquement sur la structure pour résoudre ce casse-tête.

## Trente brevets déposés

Aucun moule n'existe pour concevoir les 12 voiles de verre qui se hissent au-delà de la cime des arbres. Une nouvelle technologie de formage a donc été développée – et brevetée – afin de produire au millimètre près quelque 3 600 panneaux de verre aux courbures uniques. Au total, ce projet titanesque a nécessité de déposer pas moins de 30 brevets d'innovation.

## Les supercalculateurs du CEA sollicités

Jamais des volles en verre de cette taille (13 000 m<sup>2</sup> de surface suspendus à 70 m de haut) n'avaient été construites. Pour tester leur résistance au vent, les ingénieurs ont mis au point une technique permettant de compresser les données afin d'accélérer les calculs. Ils ont fait appel aux supercalculateurs du Commissariat à l'énergie atomique pour mouliner ces millions d'infos.



FRED & FARID  
BK RCS Strasbourg 775 614 308



LE GOUT À LA  
FRANÇAISE

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

# Se protéger des drones indiscrets, c'est possible !

Un intrus volant survole votre jardin ou stationne devant votre fenêtre ?

Il existe désormais des systèmes capables de donner l'alerte.

**I**ls arrivent en bourdonnant à la tombée de la nuit ou bien à l'aube ; ils survolent les tours de refroidissement et les bâtiments adjacents et repartent aussitôt. Les mystérieux intrus, venus fureter au-dessus d'une dizaine de centrales nucléaires, font la une des médias. Qu'espionnent-ils ? Pourraient-ils être chargés d'explosifs ?

Ce fait divers révèle que les drones civils ne sont pas seulement de sympathiques jouets. Entre de mauvaises mains, ils peuvent représenter une menace pour la sécurité publique, mais aussi pour la tranquillité des simples particuliers. À Vancouver (Canada), une dizaine de personnes se sont ainsi plaintes à la police d'avoir été filmées dans leur intimité par des appareils volants.

**Signature sonore.** Faut-il craindre un remake du film *Les Oiseaux* de Hitchcock, en version électronique ? À l'heure actuelle, deux start-up commercialisent des systèmes capables de les détecter : Orelia, installé en région parisienne, et DroneShield, basé aux États-Unis. Elles emploient un procédé identique : la reconnaissance à distance du bruit de ces engins. « Nous avons enregistré plusieurs types de drones à hélices pour déterminer leur caractéristique commune, une sorte de bourdonnement à 4 ki-



Vendus plusieurs centaines d'euros, les détecteurs de drones sont réservés aux sites industriels et aux entreprises sensibles, ainsi qu'aux particuliers fortunés.

lohertz. Puis, nous avons établi une signature sonore générique », explique le cofondateur d'Orelia, Boris Defréville. La firme DroneShield affirme être carrément en mesure d'identifier leur fabricant.

Le détecteur de chacune des deux sociétés se présente sous la forme d'un gros boîtier relié à un micro dirigé vers le ciel. Il repère un drone en approche à une centaine de mètres de distance. Équipé d'un microparabolique, sa portée peut atteindre un kilomètre. Dès qu'un drone est découvert, le système déclenche une alarme ou envoie un avertissement par e-mail ou SMS.

Reste que ces détecteurs d'insectes à hélices sont onéreux. Comptez « plusieurs centaines d'euros » pour celui d'Orelia et 1 000 dollars (805 euros) environ pour le modèle de DroneShield. La douloureuse grimpe vite lorsqu'il faut protéger un large périmètre. « Nos clients

sont des gens fortunés qui ne veulent pas qu'on puisse venir prendre des photos au-dessus de leur propriété. Nous travaillons également avec des sites industriels sensibles ou des entreprises qui souhaitent se prémunir des appareils volants dotés d'un sniffeur les rendant capables d'espionner les communications en Wifi ou 3G », lâche Boris Defréville.

## Seules les forces de l'ordre sont autorisées à éradiquer ces insectes à hélices

Son concurrent américain revendique près de 200 clients : « Il s'agit essentiellement de particuliers, dont pas

mal de VIP. Mais nous vendons aussi nos solutions à des prisons, des aéroports, des hôpitaux ou des enceintes sportives », clame fièrement Brian Hearing, le cofondateur de DroneShield. Sa start-up a même reçu une commande du studio anglais où le futur épisode du film *La Guerre des étoiles* vient d'être tourné. Les responsables veulent éviter que les images des décors ne fuient avant la sortie du long

métrage. Mais pour le moment, DroneShield n'a pas la permission d'exporter son détecteur hors des États-Unis. « Nous espérons recevoir l'autorisation dans quelques semaines. »

**Chasse interdite.** Si ces systèmes de surveillance permettent de voir arriver les intrus, les moyens – légaux – de les éradiquer demeurent limités. Pas question de les descendre à coups de fusil ou d'utiliser un brouilleur de signal pour les faire tomber. « Vous ne pouvez pas vous faire justice vous-même, ni avec une arme ni par des moyens électroniques, prévient la Direction générale de l'aviation civile (DGAC). La seule chose à faire est de porter plainte. » Seules les forces de l'ordre ont le droit d'utiliser des moyens expéditifs.

Autour des centrales nucléaires françaises, la chasse est d'ailleurs ouverte. Les petits malins qui s'amusent à les survoler risquent, eux, jusqu'à un an de prison et 75 000 euros d'amende. De quoi leur enlever le goût des pirouettes aériennes ! ■

AMINE MESLEM



**MATERIEL.NET**  
Votre spécialiste High-Tech

*Un Noël taillé pour le jeu !*

**799€**



EXTENSION DE GARANTIE À 2 ANS

**OFFERTE !<sup>(1)</sup>**

LIVRAISON OFFERTE !<sup>(2)</sup>

- Intel® Core™ i7
- NVIDIA® GeForce™ GTX 850M
- 1 To de stockage

**ASUS**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

PC portable Asus R510JK-DM091H

[www.materiel.net](http://www.materiel.net)

Expert High-Tech depuis 15 ans

INFORMATIQUE - JEUX VIDEO - TABLETTES - SMARTPHONES - IMAGE & SON - OBJETS CONNECTÉS

Modèle présenté : Asus R510JK-DM091H avec Processeur Intel® Core™ i7-4710HQ, carte graphique NVIDIA® GeForce™ 850M et Windows 8.1.

(1)Offre valable du 19/11/2014 au 28/11/2014. (2)La livraison vous est offerte par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse).

# Les smartphones séduisent les gamers

Déjà doués pour recevoir des jeux, les mobiles se transforment de plus en plus en manettes.

**D**eux trentenaires s'époumonent joyeusement devant Sing Star 2014, le jeu de karaoké de Sony. Mais au lieu de chanter dans un micro relié à la console, ils postillonnent dans leur smartphone ! Un peu plus loin, des jeunes filles se déhanchent sur les tubes de Just Dance 2015, le jeu de rythme d'Ubisoft. Dans leurs mains, nul détecteur de mouvement type Wiimote ou

PlayStation Move, mais leur mobile. Ces scènes vues, début novembre, lors du salon Paris Games Week, la grand-messe annuelle du jeu vidéo, montrent que nos smartphones ne sont pas seulement capables de se transformer en consoles de poche, mais peuvent aussi remplacer les manettes et autres accessoires des machines de salon.

**Télécommande universelle.** Le phénomène a été lancé l'an dernier par le studio français Quantic Dream, avec Beyond Two Souls. "Les manettes, de plus en plus complexes, peuvent effrayer les joueurs occasionnels, alors que tout le monde sait se servir de l'écran



Amateurs de karaoké ou de foot virtuel... une appli, et votre téléphone devient votre complice.

tactile d'un téléphone", expliquait alors le créateur du jeu, David Cage. Le directeur de l'Agence française pour le jeu vidéo, Emmanuel Forsans, va encore plus loin dans l'analyse. "Le smartphone rassemble tout un tas de capteurs, de micros, de haut-parleurs... Demain, cet ordinateur de poche sera une sorte de télécommande universelle."

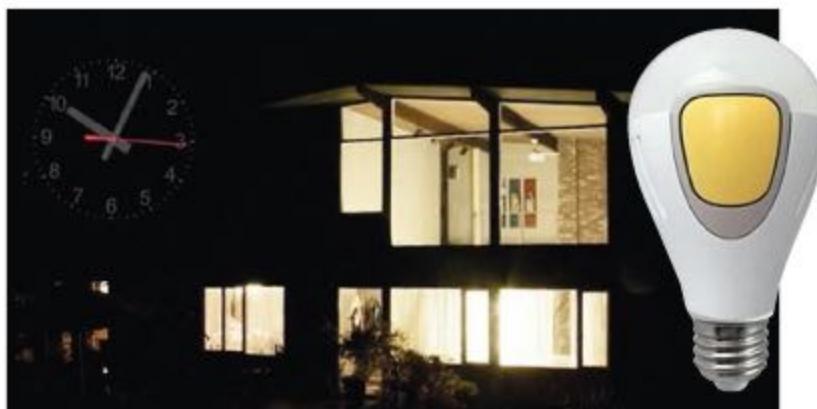
Une analyse qui semble faire l'unanimité, puisque d'autres éditeurs ont imité le studio

français pour leurs titres les plus populaires. Ils ne sont d'ailleurs pas les seuls. SFR propose ainsi une appli permettant d'utiliser son mobile pour s'amuser avec les nombreux jeux proposés via sa box. Et les boutiques d'Apple et de Google comptent plusieurs applis capables de transformer votre portable en manettes de PS3 ou de Xbox 360. Pratique quand on invite des copains à une partie endiablée de foot sur Fifa ! ■

CYRIL VALENT

## C'EST DINGO ET CE SERA BIENTÔT CHEZ VOUS

*Coup d'œil sur les sites de financement participatif à la recherche des projets les plus excitants*



### BeON, les ampoules anticambriolages

#### QU'EST-CE QUE C'EST ?

Ces Leds sont destinées à faire croire aux malfrats que vous êtes chez vous. Grâce à leur batterie, elles fonctionnent en cas de coupure de courant, leur micro permet de détecter une sonnerie ou une alarme, et leur connexion Bluetooth de les contrôler via une appli (pour iOS et Android).

#### POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Les BeON repèrent les pièces dans lesquelles vous allumez le plus souvent la lumière, afin d'en faire autant quand vous êtes absent. Elles réagissent si on sonne à la porte pour faire croire que vous êtes là.

#### ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Les trois ampoules coûtent 239 \$ (192 €), frais d'expédition compris. Livrées en juin 2015. <http://goo.gl/qbLy3C>

### Prizm, un DJ à domicile

#### QU'EST-CE QUE C'EST ?

Ce boîtier connecté joue la bonne musique au bon moment en se basant sur vos goûts, votre environnement et l'heure de la journée. De forme pyramidale, il récupère les titres depuis vos services de streaming et les diffuse sur vos enceintes.

#### POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Prizm peut étudier vos goûts en fonction de l'heure et du

contexte afin de choisir le bon titre. Il saura ainsi que le matin, vous aimez la musique classique et le soir, du blues. Mieux, l'appareil est capable de détecter l'ambiance dans la pièce et d'adapter ainsi les morceaux choisis. Bluffant.

#### ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Pour l'instant, Prizm coûte 129 \$ auxquels s'ajoutent 20 \$ de frais d'envoi (soit 119 € en tout). Les premières livraisons sont attendues en juin 2015. <http://goo.gl/5Sylq8>





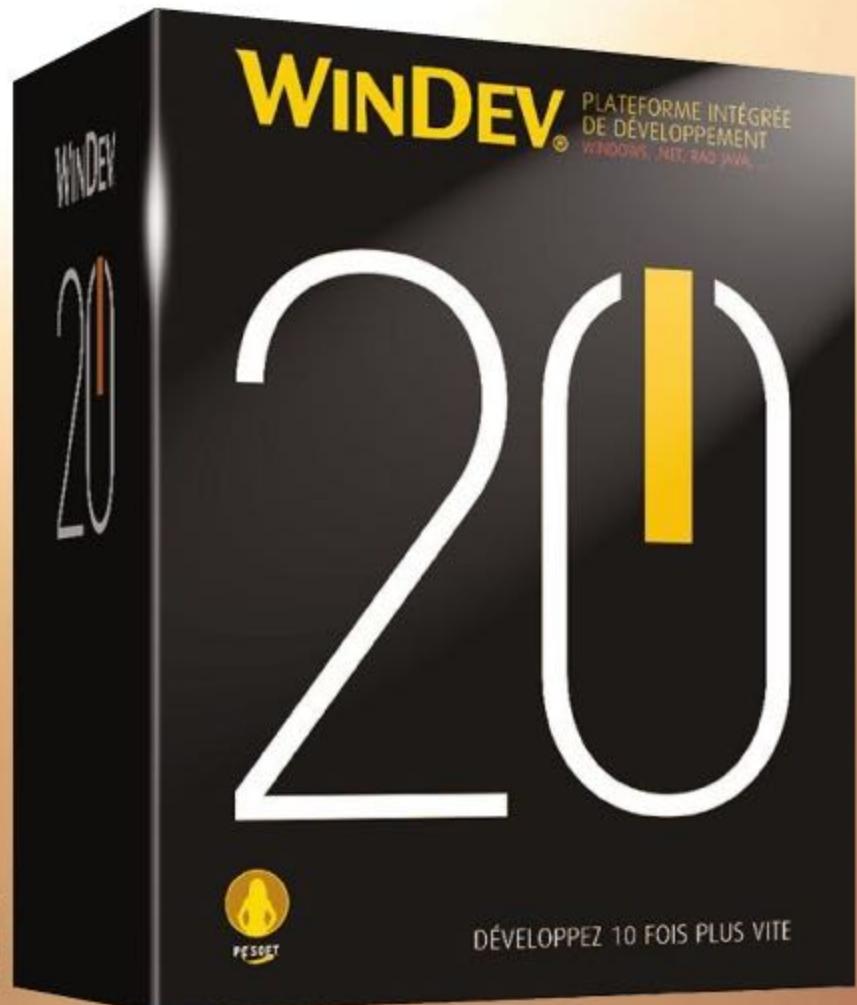
NOUVELLE  
VERSION

920  
NOUVEAUTÉS



**WINDEV** : Logiciel professionnel de  
développement **multi-plateformes**: développez une  
application, recompilez-la pour tous les systèmes

Développements **natifs**



Fournisseur  
Officiel de la  
Préparation  
Olympique

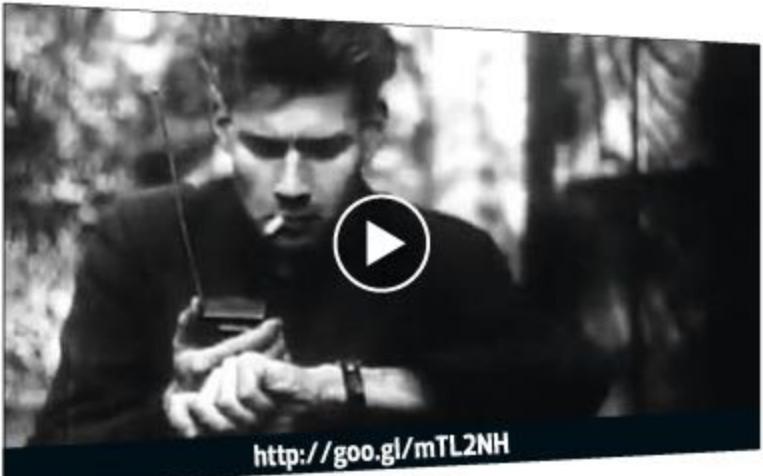
20

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE  
[www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)

Des centaines de références sur le site

# Les vidéos geek à découvrir

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



<http://goo.gl/mTL2NH>

## Notre futur annoncé depuis 1947

Des visionnaires avaient prévu dès 1947 que les technologies conduiraient à une vie de plus en plus connectée grâce aux smartphones. Cette séquence de l'INA en fait la démonstration.



<http://goo.gl/obxBrD>

## Un oiseau chanteur fan des films de SF

Ce drôle d'oiseau a dû être exposé de longues heures devant les classiques de science-fiction pour reproduire à la perfection le son des lasers et des téléportations !



<http://goo.gl/7jopC3>

## La vie en version augmentée

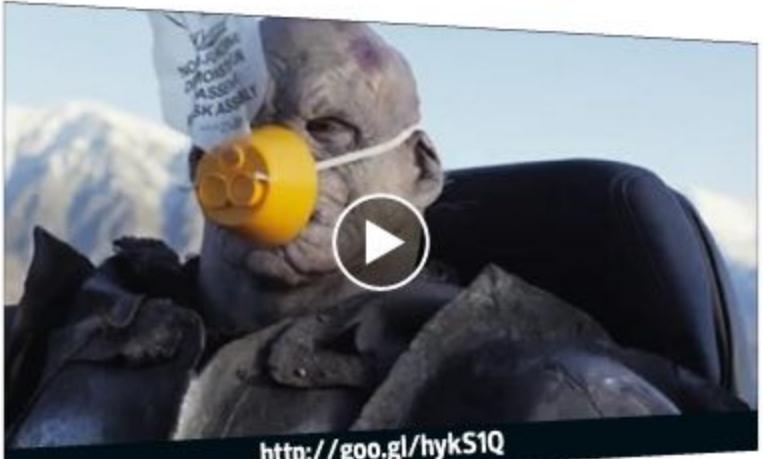
Le dessinateur Hombre\_McSteez combine animation traditionnelle et prises de vue réelles avec son iPhone pour augmenter sa réalité à l'aide de personnages cartoon.



<http://goo.gl/msMWnZ>

## Des cellules au microscope 3D

Regarder la vie des cellules sous toutes les coutures, c'est ce que permet ce microscope 3D mis au point par les chercheurs du Bembeneck Lab, de l'université du Tennessee.



<http://goo.gl/hykS1Q>

## Air New Zealand dessert la Terre du milieu

La compagnie aérienne néo-zélandaise s'est offert les personnages du Seigneur des anneaux pour sa vidéo de sécurité diffusée à bord. Un juste retour des choses.



<http://goo.gl/AIXnVa>

## Le drone acquiert ses galons de réalisateur

Le groupe pop OK Go a réalisé le clip de son dernier tube, "I Won't Let You Down", avec un drone. Le résultat est une œuvre interactive qui offre des angles de vue inédits.

36<sup>e</sup> Anniversaire  
**COBRA**  
**FOLIES**



Pioneer  
Casque arceau  
SE-MX 7 noir

**50%**  
DE REMISE

~~199€~~ **99 €**  
dont 0,05€ éco-taxe

Bass Level | télécom-mande | Micro

La qualité sonore de ce casque Pioneer SE-MX7 n'a d'égal que son confort ! En effet, il s'équipe de coussinets en cuir spécialement conçus pour vous garantir un port agréable pendant des heures d'utilisations. Ajoutez à cela, une finition en métal, un bandeau en caoutchouc et vous avez l'alliance parfaite entre confort, design et performances.

**"LE MOIS ANNIVERSAIRE COBRA  
des affaires incroyables !"**

**BRAVEN**  
Enceinte sans fil  
Portable 855S

**33%**  
DE REMISE



Apt-X | portable | Blue tooth

~~209€~~ **199 €**  
dont 0,60€ éco-taxe



**audio-technica**  
Casque arceau  
ATH- ANC 9

**28%**  
DE REMISE

Circum-aural | télécom-mande | Micro iOS

~~279€~~ **199 €**  
dont 0,01€ éco-taxe

**beats.**  
Enceinte sans fil  
BeatBox Portable 2 USB Blanc

**27%**  
DE REMISE



Apt-X | NFC | Blue tooth

~~399€~~ **289 €**  
dont 0,02€ éco-taxe



[WWW.COBRASON.COM](http://WWW.COBRASON.COM)

MAGASIN PARIS  
66 Av. Parmentier - 75011 Paris

MAGASIN BOULOGNE  
87 Av. Edouard Vaillant - 92100 Boulogne



Conseils & devis

0 825 30 10 80  
0,15€TTC/mn. depuis un poste fixe

# Il “entend” les couleurs qu'il ne peut pas voir

L'implantation d'une puce dans son crâne a bouleversé la vie de cet artiste né dans l'incapacité de distinguer les couleurs. Elle inspire ses créations.

**D**ès qu'il apparaît en public, la foule se précipite sur lui et l'examine avec la curiosité d'un entomologiste en train de disséquer un bousier. "Bah, j'ai l'habitude, reconnaît Neil Harbisson, l'air résigné. À New York, où je vis, les gens se moquent toujours de moi quand ils me croisent dans la rue." Ce qui interpelle les badauds ? Ce n'est pas tant l'accoutrement flashy de cet artiste de 32 ans, vêtu d'un blazer rose bonbon, d'une chemise turquoise et de chaussures bleues, ni sa coupe au bol à rendre Mireille Mathieu folle de jalouse. Si Neil Harbisson intrigue, c'est à cause de cette drôle de caméra plantée au bout d'une antenne dressée sur sa tête. Ce dispositif, appelé Eyeborg, lui donne l'air d'un coléoptère géant.

"C'est un capteur de couleurs, explique le jeune homme. La caméra les transmet à un processeur implanté dans mon crâne. Cette puce transforme les teintes en sons, qui parviennent jusqu'à mes oreilles par conduction osseuse. Grâce à mon Eyeborg, je peux enfin percevoir les couleurs." Un miracle. Car ce natif de Belfast souffre depuis toujours

d'achromatopsie, une anomalie génétique qui l'empêche de distinguer les teintes. "Question coloris, je ne pouvais même pas faire la différence entre James Brown et la Panthère rose, plaisante-t-il. Je vois tout en gris, comme si j'observais le monde à travers une grande télé en noir et blanc." Neil Harbisson en a beaucoup souffert. À peu près aussi intelligibles pour lui qu'une flaque de lait sur un iceberg, les plans de métro et leur patchwork de lignes multicolores transformaient ses déplacements en ville en casse-tête. À l'école, en cours de dessin, il devait demander à ses camarades de choisir le bon feutre pour lui.

Un poil masochiste, il a pourtant persévéré dans les beaux-arts, en obtenant l'autorisation de dessiner seulement en nuances de gris. Mais son grand dada, c'est la musique. Dès l'âge de 11 ans, il composait ses propres mélodies sur un piano. "Des touches noires, des touches blanches. L'instrument parfait pour moi", résume-t-il. Son penchant pour les clés de sol et les doubles-croches lui a permis de surmonter son handicap, en participant à un projet de musique expérimentale avec un universitaire passionné de robotique. Grâce à lui, il a

**"Un matin, j'ai senti que je ne faisais plus qu'un avec le logiciel"**

testé la première version de l'Eyeborg, le 22 mars 2004. Neil Harbisson s'en souvient comme d'une nouvelle naissance. "Au début, l'appareil se composait d'une caméra attachée à ma tête, reliée à un ordinateur de cinq kilos que je trimballais sur mes épaules", raconte-t-il. Pas très pratique. Sauf que pour la première fois, le jeune homme a pu "entendre" les couleurs.

**Vêtu en ut majeur.** Depuis, l'appareil a été miniaturisé et implanté l'an dernier dans son crâne. Pendant des mois, ce fut un supplice. Il lui a fallu apprendre à mémoriser les couleurs tout en s'habituant aux sons incessants qui lui vrillaient le cerveau. Mais aujourd'hui, il ne souffre plus du tout. C'est un cyborg. Et sa vie est bouleversée. Lui qui ne portait que du noir et blanc arbore désormais des accoutrements de m'as-tu-vu. "Je choisis la couleur de mes vêtements pour que ça sonne bien dans ma tête, explique-t-il. Aujourd'hui, par exemple, j'ai décidé de m'habiller en ut majeur, un accord gai parce que je suis de très bonne humeur. Si j'allais à un enterrement, je serais en si mineur." Soit en turquoise, en violet et en orange...

Sa manière d'appréhender l'art a également radicalement changé. "J'aime beaucoup les tableaux de Rothko ou de Warhol, beaucoup moins ceux de Goya ou de Velázquez. Leur musique m'angoisse, on se croirait dans un film d'horreur!", dit-il. Il regarde aussi les gens d'une autre manière. "J'ai découvert qu'ils n'étaient ni noirs ni blancs, mais orange clair et orange foncé." Ces



*"Quand je déambule dans un supermarché, j'ai l'impression d'être dans une boîte de nuit. C'est plein de mélodies différentes, surtout dans les rayons de fruits et légumes. Fabuleux!"*

différentes nuances de peau, mais aussi les couleurs des yeux ou la teinte des cheveux lui ont donné l'idée de réaliser des portraits sonores d'une foule de célébrités, tels Tom Cruise ou le prince Charles, à partir des mélodies qu'il perçoit en observant leur visage.

**Heureux cyborg.** Neil Harbisson ne se sépare jamais de son Eyeborg, qui figure même sur son passeport. "Je ne le retire jamais, pas même pour prendre ma douche", affirme-t-il. Cela ne lui pose pas de problèmes pour dormir la nuit car, dans l'obscurité, l'objet n'émet aucun son. Ce qui ne l'empêche pas d'avoir des rêves très colorés. "Mon cerveau crée tout seul les sons dans mon sommeil. La première fois que ça m'est arrivé, j'ai senti que je ne faisais plus qu'un avec le logiciel. Et j'ai réalisé que j'étais devenu un cyborg." Du coup, il a eu envie d'aller encore plus loin et a demandé à son ami informaticien de mettre à jour son logiciel. Il reconnaît ainsi l'infrarouge, devenu sa couleur préférée, et l'ultraviolet, deux teintes impossibles à détecter par le commun des mortels. Une sacrée revanche sur son handicap. "Nous devrions tous désirer nous surpasser grâce à des capteurs, afin de déceler les choses que nous ne percevons pas naturellement", dit-il.

Mû par cette idée, Neil Harbisson a cofondé, en 2010, la Cyborg Foundation. Une initiative destinée à encourager les gens à aiguiser leur sens en exploitant les nouvelles technologies. Parmi ses membres, il y a cette jeune femme qui s'est fait implanter dans le coude un capteur connecté en permanence à des données sismographiques. "Dès qu'un tremblement de terre se produit sur la planète, son bras vibre", s'émerveille-t-il. Et ce n'est qu'un début. Le jeune artiste est persuadé qu'un jour ou l'autre, la technologie pénétrera nos corps pour en améliorer les facultés. "C'est juste une question de temps", dit-il en scrutant l'horizon et en fermant les yeux, comme pour mieux se laisser bercer par le soleil couchant qui rougeoie dans le ciel bleu. ■ STEPHANE BARGE

— ÉRIC LARCHEVÈQUE, FONDATEUR DE LA MAISON DU BITCOIN —

# Ce joueur de poker veut transformer le bitcoin en or

Il se voit comme un défricheur. Son nouveau terrain : le réseau de paiement virtuel BTC.

**A**40 ans, sa fortune est déjà faite. Et pourtant, Éric Larchevèque, serial entrepreneur aux faux airs d'anticonformiste, s'amuse à battre monnaie en tee-shirt et chaussettes dans son sous-sol. Ici, pas de planche à billets mais un serveur informatique qui génère des bitcoins (ou BTC). Dans le jargon des pionniers de cette monnaie virtuelle, on dit qu'il "mine", tel le mineur de fond. Sauf que la terre de ce chercheur d'or 2.0 est immatérielle. Tout se passe dans le cloud. Chaque jour, ses ordinateurs génèrent – lui garde les mains propres – 2 centièmes de bitcoin. À ce rythme, il lui faudra trois mois pour arriver à un BTC, autour de 260 euros au cours actuel\*. C'est peu, mais qu'importe. **Prêcheur convaincu.** La démo impressionne les visiteurs de la Maison du bitcoin, cet espace ouvert au public qu'il a créé en mai dernier dans le quartier du Sentier, à Paris. Éric Larchevèque y prêche, dans un technolangage parfois abscons, en faveur de cette nouvelle forme d'argent confidentielle. Il accueille créateurs d'applications d'e-commerce à la recherche de solutions de paiement ou quidams curieux d'effectuer un virement à l'étranger en évitant la commission bancaire. Sans oublier les proies des cryptolockers, ces logiciels malveillants qui chiffrent les données personnelles et obligent leurs victimes à acheter une clé de décodage 1,2 bitcoin (soit environ 300 euros) s'ils veulent récupérer leurs

PASCAL SITTNER/REA



Le bitcoin a désormais sa maison. Son fondateur et ministre du culte, Éric Larchevèque, y accueille les futurs convertis.

Il s'agit d'une technologie financière révolutionnaire

données. Alors, le bitcoin, est-ce un truc d'escroc ? "Ne vous arrêtez pas à ça ! C'est une technologie financière, issue de modèles mathématiques infaillibles, proprement révolutionnaire", rectifie notre conquistador en col blanc, habitué au bluff et aux paris fous.

Globe-trotter dans l'âme, le quadra a été joueur professionnel de poker – il claquait alors 300 000 euros par an pour s'inviter aux tables du circuit pro – et possède un hôtel low cost en Lettonie. Codeur de formation, il a surtout fait fortune en revendant à de grosses compagnies

ses start-up : Montorgueil Carpe Diem, spécialisée dans la publicité en ligne, et le comparateur de prix sur mobile Prixing. Son credo ? Défricher des terrains sur lesquels personne n'ose s'aventurer.

"J'aurais pu refaire une application mobile, sauf que maintenant, tout le monde s'y est mis, dit-il. J'ai préféré me lancer dans le pari du bitcoin dont l'avenir n'est pas écrit." Suicidaire ? Non, amateur de sensations fortes. Et de coups de poker. Car l'homme n'a pas investi sur ses fonds propres dans sa Maison du

bitcoin juste pour le shoot d'adrénaline. En se plaçant au cœur de l'écosystème de cette monnaie futuriste, il vise le jackpot. Il s'apprête d'ailleurs à commercialiser la première clé USB de sécurisation de paiements en bitcoin dotée d'une carte à puce. Pour notre évangéliste, aucun doute, ce système de paiement est appelé à un succès auprès du grand public.

**Valeur refuge.** Selon lui, investir dans une start-up, faire le plein d'une voiture (électrique) ou encore s'acquitter du montant de la connexion Wifi nécessaire au vol d'un drone... tout passera par le BTC. En attendant d'entrer dans cette quatrième dimension "bitcoinesque", l'entrepreneur s'est constitué un portefeuille virtuel, comme de 6 à 7 millions d'autres optimistes. "Je m'en sers comme réserve. Car je parie qu'il vaudra largement plus dans le futur même si le système financier réel explose, ce qui est plus que jamais statistiquement plausible." Et tant pis si nos bons vieux lingots d'or conserveront, à coup sûr, plus de valeur que des bitcoins stockés sur un disque, aussi dur soit-il... ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

\* Cours relevé le 4 novembre 2014.



## LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

### EXPRESS HOSTING

Cloud Public  
Serveur Virtuel  
Serveur Dédié  
Nom de domaine  
Hébergement Web

### ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé  
Infogérance  
PRA/PCA  
Haute disponibilité  
Datacenter

### EX10

Cloud Hybride  
Exchange  
Lync  
Sharepoint  
Plateforme Collaborative

 [sales@ikoula.com](mailto:sales@ikoula.com)  
 **01 84 01 02 66**  
 [express.ikoula.com](http://express.ikoula.com)

 [sales-ies@ikoula.com](mailto:sales-ies@ikoula.com)  
 **01 78 76 35 58**  
 [ies.ikoula.com](http://ies.ikoula.com)

 [sales@ex10.biz](mailto:sales@ex10.biz)  
 **01 84 01 02 53**  
 [www.ex10.biz](http://www.ex10.biz)

# Ils font le buzz

## Elle claque la porte de Spotify

La chanteuse américaine **Taylor Swift** a décidé de bouder Spotify, qu'elle qualifie "d'expérimentation incapable de rémunérer équitablement les auteurs". Pour convaincre la star de 24 ans de revenir sur sa décision, le site a repris les paroles de l'une de ses chansons : "Taylor, nous étions jeunes tous les deux quand nous nous sommes connus, mais maintenant nous sommes plus de 40 millions à vouloir que tu restes, restes, restes. C'est une love story, baby, dis-nous oui."



AFP - SIPA - DR

## Le parrain du Web clandestin mis sous les verrous par les agents du FBI

**D**ans la salle d'audience du tribunal de San Francisco, le jeune homme confirme son identité aux juges : **Blake Benthall**, 26 ans. Avec son sweat-shirt gris affichant "Internet Better", il n'a pas franchement le look d'un caïd. Pourtant, le FBI le soupçonne d'être un important trafiquant de drogue. Depuis près d'un an, sous le pseudonyme Defcon, ce geek assurait le fonctionnement du principal site de vente illégale de stupéfiants (entre autres) Silk Road 2.0. Avec 8 millions de dollars de

marchandises écoulées chaque mois, ce Pablo Escobar des temps modernes générait près de 400 000 \$ mensuels de bénéfice. Pourtant, rien dans sa vie de tous les jours ne laissait soupçonner ses activités criminelles. Informaticien reconnu, Blake Benthall a même travaillé jusqu'en mars dernier pour SpaceX, l'entreprise aérospatiale créée par Elon Musk. Seul écart repéré par les enquêteurs : il s'est offert une Tesla Model S pour 70 000 \$ en janvier. Pas suffisant pour faire tomber notre Al Capone en jogging. Afin de mettre la main sur

cette pègre aux méthodes révolutionnaires, les enquêteurs ont donc utilisé... les bonnes vieilles recettes. Un agent du FBI a infiltré l'équipe d'administration du site dès ses débuts. Petit à petit, le flic a pris du galon, au point de faire partie des quelques personnes rémunérées pour leur contribution : plus de 32 000 \$ sur un an. Les fédéraux ont ainsi pu accéder à un serveur informatique enregistré par... blake@benthall.net ! On a connu plus discret. Defcon va pouvoir potasser ses cours de sécurité informatique derrière les barreaux.



# Internet est-il à l'abri d'un black-out?

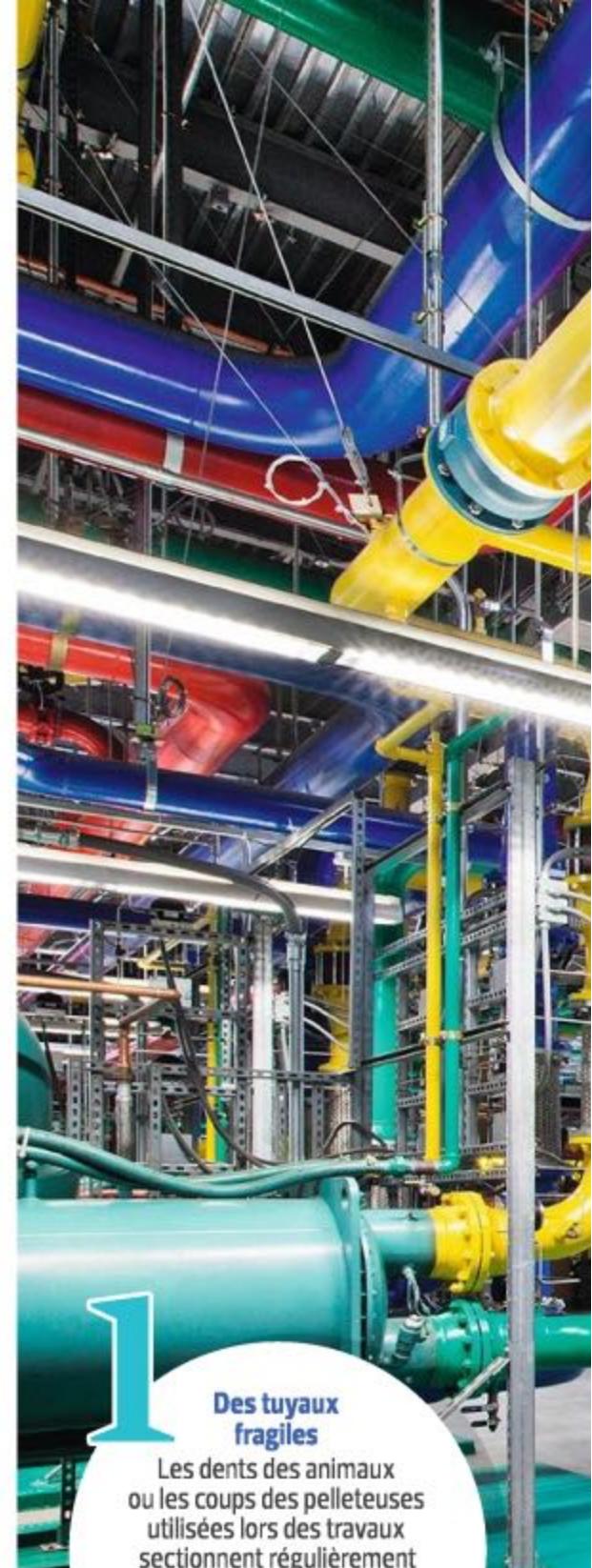
La Toile est bien plus fragile qu'on ne le pense. On ne compte plus les pépins qui ont entaché sa réputation de réseau infaillible. Face à la défiance qui grandit, des solutions alternatives voient le jour.

**A**u Nouveau-Mexique, la chasse aux castors est ouverte ! Car les internautes de cet état leur ont déclaré la guerre. Motif ? L'an dernier, ces rongeurs à queue plate les ont privés d'accès Internet pendant plus de vingt heures. Leur féroce appétit était venu à bout des fibres optiques. Leurs lointains cousins amateurs de noisettes ne sont pas beaucoup plus fréquentables. L'écureuil est même devenu la bête noire des Américains à force de ronger du câble. Et quand ce n'est pas sur terre, c'est dans les océans que la faune s'en prend aux infrastructures. En août dernier, des requins ont exercé leurs mâchoires sur les liaisons sous-marines, si bien que Google prépare de nouveaux tuyaux protégés par du Kevlar pour dérouter les squales boulimiques.

Autre lieu, autre menace. En France, cette fois, ce sont les engins de travaux publics que les câblo-opérateurs redoutent. Comme cette tractopelle qui a sectionné net les fibres à proximité d'un quartier d'affaires de Vélizy, dans les Yvelines. Résultat, les sites de grandes entreprises comme Carrefour et Dior, ou encore ceux du ministère de l'Intérieur sont restés en carafe pendant plusieurs heures. À en croire

l'Agence européenne chargée de la sécurité des réseaux et de l'information (Enisa), les coupures de câbles seraient la première cause des pannes d'Internet en Europe. **Paralysie totale.** Mais il y en a bien d'autres. Routeur défaillant, cyberattaque de pirates, catastrophe naturelle ou panne de climatisation... La Toile est bien plus fragile qu'il n'y paraît. Au point que certains commencent à sérieusement se demander si nous sommes vraiment à l'abri d'un black-out total, comme celui qui fit disjoncter au début des années 80, le réseau Arpanet, l'ancêtre de notre Net. "Il faut dire qu'à l'époque, une simple avarie réseau avait empêché tous les messages d'arriver à leurs destinataires. Ce qui a fini par créer un embouteillage géant, puis une paralysie totale des communications, se souvient Danny Hillis, ex-chercheur au MIT (Massachusetts Institute of Technology). Pour intervenir, les administrateurs n'ont eu d'autres choix que de tout éteindre." Inutile de dire que la réparation et le redémarrage ont pris des jours.

Selon les experts en sécurité, une telle panne généralisée est aujourd'hui impensable. Lorsqu'une route est bouchée, des machines (les routeurs) acheminent les don-



1

## Des tuyaux fragiles

Les dents des animaux ou les coups des pelleteuses utilisées lors des travaux sectionnent régulièrement les gaines des fibres optiques qui servent à acheminer les données le long du réseau.

nées par un autre chemin, à la manière d'un poste d'aiguillage ferroviaire qui oriente un train sur une autre voie. N'empêche. À l'échelle d'une région ou d'un pays, les pépins se multiplient. Faut-il vraiment s'en étonner ? À l'origine, ce réseau, mis au point pour des militaires et des universitaires, n'avait pas été conçu pour supporter tant d'ordinateurs. Instauré à sa création, en 1983, le protocole IPv4, qui permet aux machines de communiquer, peut gérer simultanément 4 mil-



## LES 5 MENACES QUI PÈSENT SUR LE RÉSEAU

2

### Des cyber-attaques violentes

Les attaques par déni de service sont régulièrement employées par les hackers pour paralyser une portion du réseau. Elles consistent à bombarder le serveur de requêtes pour le mettre hors circuit.

3

### Des équipements obsolètes

De nombreuses installations exploitent encore une vieille norme de communication, qui date de la naissance d'Internet. Son successeur tarde à être déployé, ce qui provoque des congestions sur la Toile.

4

### Un trafic qui explose

Déjà boosté par les smartphones, particulièrement gourmands en bande passante, le trafic risque d'exploser avec l'avènement des objets connectés, alors que les ressources se raréfient.

5

### Des protocoles qui s'empilent

Depuis une dizaine d'années, les chercheurs s'inquiètent de voir une foule de nouveaux protocoles s'empiler au-dessus du langage original TCP/IP. Ils craignent une surcharge des tuyaux et ses conséquences.

liards de machines, alors que la planète compte plus de 7 milliards d'habitants, donc potentiellement autant d'adresses IP à réservier... sans compter les tablettes, smartphones et autres objets connectés qui accèdent, eux aussi, à la Toile. **Protocole vieillissant.** Pour gérer cette inflation de terminaux, un nouveau protocole IPv6 a été mis au point dès 1994, capable théoriquement d'administrer plusieurs milliards de milliards de terminaux. De quoi souffler quelques siècles...

sauf que son déploiement a pris du retard. Les équipementiers et les opérateurs rechignent à investir. Du coup, l'ancien protocole reste le standard le plus utilisé dans le monde. Voilà pourquoi, en août dernier, Internet a connu des dysfonctionnements. Obsolètes, les routeurs employés par le fournisseur d'accès américain Verizon n'ont pu tenir la charge. Résultat: aux États-Unis comme en Europe, de nombreux sites ont connu de sérieux ralentissements, quand ils n'ont pas

été coupés des heures durant. Un sérieux avertissement. "Un bug ou un défaut de conception sur un appareil de routage pourrait menacer tout un pan du Web mondial", estime Stéphane Bortzmeyer, expert français reconnu dans ce domaine.

L'autre risque qui plane sur le réseau, c'est l'explosion du trafic. À eux seuls, les smartphones avalent déjà 35 fois plus de données que les anciens téléphones, et devraient en absorber encore 20 fois plus d'ici à 2020. Sommes-nous sûrs que ■■■

## Qu'un pays soit coupé du reste du monde en étant privé d'Internet n'est pas si improbable

les "tuyaux" arriveront à absorber cette montée en charge ? "Pas de panique. Le réseau a prouvé qu'il était capable de s'adapter aux nouvelles technologies en transportant des vidéos amateurs comme des films de cinéma en haute définition et même des retransmissions en direct", affirme en substance l'Internet Society. Cette organisation, regroupant plusieurs dizaines de milliers d'internautes, soutient depuis vingt ans le développement du Net.

**Imbrications complexes.** Certes. Mais la Toile s'est beaucoup complexifiée, en intégrant une multitude de nouveaux protocoles de communication – comme la VoIP (voix sur IP) qui permet de converser via Skype, entre autres. Imbriqués, ceux-ci interagissent les uns avec les autres, sans qu'on sache toujours bien appréhender leurs dépendances entre eux, pas plus que les mécanismes sous-jacents. Ceci expliquerait pourquoi certaines tentatives visant à contrôler le réseau ont eu des conséquences inattendues. C'est ainsi que selon Edward Snowden, l'ancien employé de la NSA

(National Security Agency), les services secrets américains auraient involontairement bloqué le réseau des réseaux en Syrie après avoir tenté d'y introduire un logiciel espion. Un bug stupide, dû à une mauvaise manipulation, aurait fait dérailler le processus et coupé le pays du reste du monde.

"Il faut se méfier des analyses des experts quand ils parlent d'Internet. Vous devez leur accorder le même crédit qu'à un météorologue qui

prédirait l'avenir, explique Danny Hillis. Je mets au défi quiconque d'être capable de prévoir les conséquences d'une attaque par déni de service efficace." C'est pourtant une des armes préférées des hackers. "Les pirates noient le serveur sous une foule de données, le bombardent de requêtes pour le saturer et le mettent ainsi hors circuit. Les connexions sont alors nettement ralenties, le site peut même devenir inaccessible", explique Laurent Frappart, chef de cellule de la lutte contre la cybercriminalité au ministère de l'Intérieur. C'est ce qui est arrivé le 20 septembre aux machines hébergeant Call of Duty, un jeu vidéo très prisé. Surchargés par les attaques de hackers, les serveurs ne répondaient plus et les joueurs ne pouvaient plus se connecter.

Jusque-là rien de grave... Mais on imagine les dégâts si les hackers s'en prenaient aux infrastructures télécoms d'un pays... Pour contrer ce péril, les États-Unis ont envisagé de mettre au point une sorte d'interrupteur afin d'isoler leur territoire du reste d'Internet, appelé "kill

switch". Hosni Moubarak, lui, l'a fait en 2011. En plein Printemps arabe, celui qui était encore le président de la République égyptienne a obligé les quatre principaux fournisseurs d'accès de son pays à couper les robinets du Net.

**Réseaux indépendants.** De nombreux usagers ont donc décidé d'anticiper ces risques en développant leur propre alternative. Comme le Seattle Meshnet Project, un réseau maillé indépendant d'Internet, reposant sur le système du peer-to-peer (de particulier à particulier). Ce sont ses utilisateurs qui constituent les noeuds du réseau et assurent la transmission des données à tour de rôle, au moyen d'un émetteur-récepteur radio connecté à leur ordinateur. À New York, un réseau de communication comparable a été mis au point avec des téléphones mobiles couplés à de petits routeurs Wifi qui tiennent dans la poche. Pour communiquer, les "internautes" utilisent ChatSecure, un logiciel de conversations privées qui échappe aux aléas du Web. Et ça marche ! En 2012, quand à la suite de l'ouragan Sandy, le quartier de Brooklyn s'est retrouvé sans courant, la Federal Emergency Management Agency a ainsi pu y raccorder son satellite à haut débit et fournir une connexion aux habitants et à la Croix-Rouge.

Pour autant, le plus grand réseau alternatif, Guifi, a été conçu au début des années 2000 en Catalogne par Ramon Roca, un employé d'Oracle qui voulait remédier aux zones blanches, ces secteurs privés d'Internet faute d'infrastructures adéquates. Depuis, la défiance croissante envers le Net a poussé des dizaines de milliers d'usagers à s'orienter vers des alternatives à base de Wifi et de fibres optiques. Ils commencent à s'étendre au-delà des frontières espagnoles, en Afrique, aux États-Unis, en Amérique du Sud et au Moyen-Orient. Son slogan ? "Coupez les liens qui vous enchaînent au Net. Un autre réseau est possible." Souvenez-vous en quand Internet vous refera le coup de la panne. ■

"Internet a grossi bien au-delà du raisonnable", estime Danny Hillis, pionnier américain du Net. Il estime que les risques de plantage sont réels.



En Espagne, Ramon Roca, un employé d'Oracle, a créé Guifi, un réseau alternatif qui gagne déjà les États-Unis, l'Afrique et le Moyen-Orient.

# Avec EBP, vous êtes 100% gagnant !

Jouez et gagnez jusqu'au remboursement intégral  
de votre logiciel de gestion\*



■ Jouez dans votre magasin OFFICE DEPOT, en flashant le QR-code présent sur les boîtes porteuses du picto «100% gagnant».

■ Ou jouez sur Internet, à l'adresse suivante :  
[www.gagnezavecebp.com](http://www.gagnezavecebp.com)

Disponible dans  
votre magasin :

**Office DEPOT**

\* Jeu « instant gagnant » proposé jusqu'au 31/08/2015 sur les 6 logiciels EBP porteurs du picto « 100% gagnant ».

Vos données confidentielles intéressent de nombreux acteurs du Web. Apprenez à les protéger efficacement.



## SOMMAIRE

P. 34 Mettez vos photos et vidéos personnelles à l'abri

P. 36 Correspondez par e-mails en toute sécurité

P. 38 Surfez sur Internet sans être traqué

P. 40 Gardez le contrôle sur les réseaux sociaux



# Soyez parano, protégez votre vie privée

La vraie liberté sur Internet, c'est de décider seul ce que l'on peut dire de soi, à qui et quand. Découvrez toutes les astuces pour garder le contrôle de vos données.

Comment connaissez-vous mon nom ?" demande la jeune femme à l'homme qui vient de l'aborder d'un "Stéphanie, c'est bien ça ?". La demoiselle recule en serrant son sac alors que le gaillard s'avance pour lui serrer la main. La tension monte encore d'un cran lorsque ce parfait inconnu lui souhaite un joyeux anniversaire. Le pot aux roses est heureusement vite dévoilé : ce grand gaillard blond n'est pas un dingue qui l'espionnerait depuis des semaines, mais Jack Vale, un comédien américain qui voulait montrer, avec sa caméra cachée, combien il est facile de dénicher des informations très personnelles sur de parfaits inconnus. "J'ai regardé qui est-ce qui postait sur Twitter ou Instagram à proximité de moi, en me servant de la géolocalisation

des messages", indique-t-il dans sa vidéo qui cartonne sur YouTube. Ses cibles repérées, il lui a suffi ensuite de passer en revue leurs autres publications pour dégoter des détails intimes (leur métier, le nom de leur chien, etc.), et jouer au médium excentrique. La réaction de ses victimes est toujours la même : des rires crispés, une gêne visible, voire de la colère.

Difficile, en effet, de ne pas être désarçonné face à un étranger qui semble tout connaître de vous. Pourtant, nous divulguons tous quotidiennement des tombereaux d'informations personnelles sur la Toile. Pour la majorité d'entre nous, sans même se poser de questions sur l'utilisation qui peut en être faite. Pour certains, en pensant qu'elles seront de toute

---

DOSSIER RÉALISÉ PAR FABRICE BROCHAIN, ANNE CAGAN,  
STÉPHANE DARGET ET JEAN-MARIE PORTAL

# Les infos diffusées sur les réseaux sociaux

façon noyées dans la masse. Et pour quelques-uns en se disant, comme le président du conseil d'administration de Google, Éric Schmidt, que si l'on n'a rien à se reprocher, on n'a pas besoin de protéger sa vie privée ! Le problème, c'est que toutes ces données lâchées dans la nature peuvent se retourner contre nous. **Photos compromettantes.** "Paul Dubois\* ne le saura jamais, mais il a failli être recruté pour un poste à plus de 150 000 euros par an, raconte un chasseur de têtes. C'est sa photo sur Facebook, ivre et entouré de bouteilles de whisky, qui l'a disqualifié dans la dernière ligne droite." Et les clichés inconvenants ne sont pas les seuls à pouvoir entraver une carrière. "Un soutien à une pétition, un commentaire sur un sujet religieux peuvent aussi être mal vus", précise Ludovic Broyer, fondateur et dirigeant de l'agence d'e-réputation iProtego. Attention également à ce que l'on pense confier à un cercle restreint d'amis. "J'ai eu le cas d'une personne qui critiquait son patron dans un tchat privé regroupant quelques collègues proches. Depuis que l'un d'eux a communiqué une capture d'écran à l'intéressé, les relations se sont tendues...", explique Isabelle Mathieu, consultante en médias sociaux.

N'oublions pas enfin que les informations que nous dévoilons en disent parfois plus long sur nous que ce que l'on pense. À partir du "J'aime" de Facebook, à première vue totalement anodin, des chercheurs ont ainsi réussi à déduire des indications très personnelles sur les internautes étudiés : leur orientation sexuelle (avec 75 % d'exactitude pour les femmes et 88 % pour les hommes), politique (juste à 85 % en moyenne) ou encore leur attitude vis-à-vis des



## DES INCONNUS QUI SAVENT TOUT DE VOTRE VIE

En scrutant sur les réseaux sociaux les publications géolocalisées proches de lui, le comédien américain Jack Vale a pu apprendre une foule de détails perso sur des badauds. Il les a ensuite effrayés lors d'une caméra cachée en se faisant passer pour un médium qui devine tout de leur vie.

drogues (exacte à 65 %). Les internautes ayant "liké" le groupe "J'aime les paroles de chansons qui veulent réellement dire quelque chose" sur Facebook seraient ainsi statistiquement plus susceptibles de prendre des substances récréatives que d'autres ! "Et il est possible de réaliser un profilage bien plus fin en regroupant toutes les traces qu'on laisse sur Internet", s'inquiète Jérémie Zimmermann, cofondateur de la Quadrature du Net, une association de défense des droits et libertés des citoyens sur le Web.

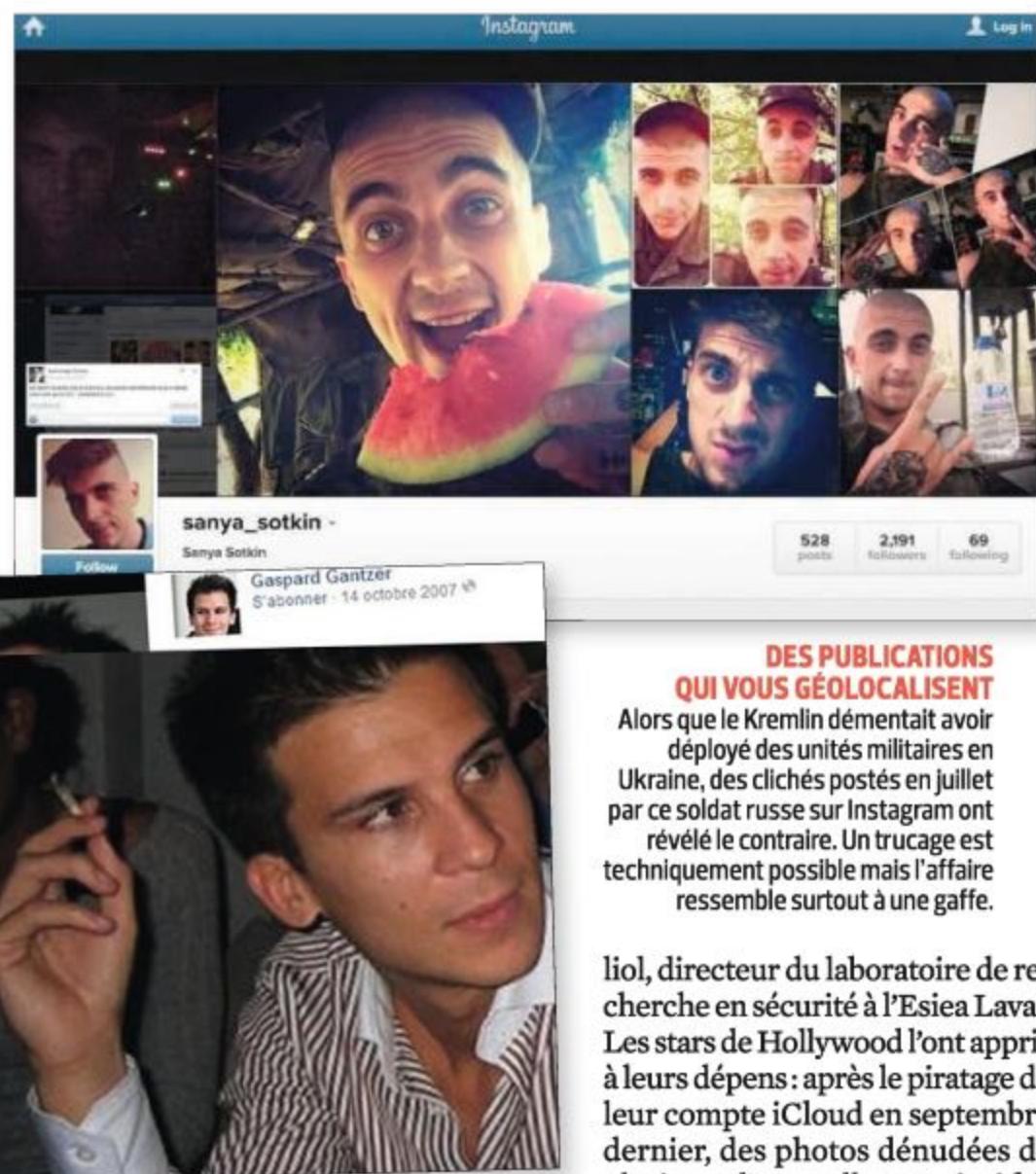
Heureusement, les employeurs français n'ont pas encore le droit de se livrer à de telles expériences. Mais l'étude montre bien le pouvoir révélateur des plus petits détails et la nécessité de ne pas trop en dévoiler. D'autant qu'il n'y a pas que votre carrière qu'Internet peut menacer.



Prenons le cas des relations amoureuses longue distance. Certes, les technologies actuelles vous permettent de garder le contact, voire de continuer à vous livrer à des échanges coquins par écrans interposés. Sauf qu'un amant éconduit pourrait bien diffuser ces photos et vidéos sur la Toile pour se venger. Des sites se sont même spécialisés sur ce créneau...

**Applis trop bavardes.** Et il n'y a pas de salut à attendre des applications qui vous promettent de vous protéger en effaçant vos publications instantanément. Snapchat est ainsi utilisé par nombre d'ados pour envoyer des photos intimes car l'appli assure qu'elles s'efface-

# sont une mine d'or pour les cambrioleurs



## DES IMAGES QUI DEVIENNENT VIRALES

Clope roulée ou joint ? Gaspard Gantzer, le conseiller en communication de l'Élysée, a fait les choux gras de la Toile après qu'une vieille photo de lui fumant une drôle de cigarette a été retrouvée sur Facebook. La preuve que le réseau n'est pas si facile à maîtriser, même lorsqu'on est un pro de la com'.

ront automatiquement au bout de quelques secondes, le temps d'un frisson. Sauf qu'il est très facile de les sauvegarder en faisant une capture d'écran ! Il ne faut pas davantage faire confiance aux services de cloud pour y conserver vos photos. "Ils ne garantissent pas une sécurité totale puisque votre mot de passe peut être piraté ou le serveur avoir une faiblesse", confirme Éric Fi-

## DES PUBLICATIONS QUI VOUS GÉOLOCALISENT

Alors que le Kremlin démentait avoir déployé des unités militaires en Ukraine, des clichés postés en juillet par ce soldat russe sur Instagram ont révélé le contraire. Un trucage est techniquement possible mais l'affaire ressemble surtout à une gaffe.

liol, directeur du laboratoire de recherche en sécurité à l'Esiea Laval. Les stars de Hollywood l'ont appris à leurs dépens : après le piratage de leur compte iCloud en septembre dernier, des photos dénudées de plusieurs d'entre elles ont ainsi fait le tour de la planète.

Malheureusement, la prudence ne suffit pas pour être totalement en sécurité. Grâce aux cookies, sortes de mouchards numériques qui tracent votre navigation, et à de puissants algorithmes, les marques connaissent désormais tout de vous. "Ce qui leur permet de vous envoyer des publicités ultrapersonnalisées", confirme Claude Castelluccia, directeur de recherche à l'Inria. Allez expliquer à votre conjoint(e), par exemple, pourquoi, depuis quelques jours, des bannières de sites de rencontres s'affichent sans cesse sur le PC familial. Vous n'auriez peut-être pas dû y faire un tour "juste pour voir"... Et parfois, c'est pire ! En 2012, un Américain furieux

avait téléphoné aux magasins Target pour se plaindre de ce que sa fille, une adolescente, recevait de la pub pour femmes enceintes... avant de réaliser que l'enseigne avait abouti à la bonne conclusion après analyse de l'historique de ses achats !

**Mauvaise manipulation.** Plus inquiétant : les données que nous diffusons sur le Net sont devenues une mine d'or pour les cambrioleurs de tout poil. D'après l'étude menée par Friedland, une société spécialisée dans la sécurité du domicile, 54 % des propriétaires font ainsi l'erreur de raconter leurs allées et venues sur les réseaux sociaux. Le problème, c'est que même les plus prudents ne sont pas à l'abri d'une mauvaise manipulation. Si vous avez oublié de décocher sur Instagram la case "Ajouter à la carte de photos", l'endroit où vous avez pris la pose sera alors connu de tous. Une aubaine pour les voleurs qui, constatant que vous êtes à l'autre bout du monde, pourront vous dévaliser sans stress. Une gaffe dont s'est rendu coupable ce soldat russe de 24 ans lorsqu'il a posté deux selfies sur son compte Instagram. Des photos qui ne laissaient en rien deviner où il se trouvait. Sauf qu'elles ont été géolocalisées en Ukraine, alors que le Kremlin démentait formellement y avoir déployé des unités militaires. Un piratage est techniquement possible, mais ça ressemble surtout à un plantage.

Ce qui est sûr, c'est que le Web peut vite se transformer en redoutable balance et renseigner des personnes qui pourraient s'en prendre à vous. Par exemple, pour se faire passer, non pas pour un médium excentrique à la Jack Vale, mais pour une relation oubliée à qui vous feriez "évidemment" confiance et qui ainsi endormirait votre vigilance et vous délesterait de votre argent, voire pire encore. La prudence est donc de mise... ■ AC

\*Son nom et son prénom ont été changés.

# Mettez vos photos et vos

**Le vol de clichés est devenu le sport préféré de certains hackers.**

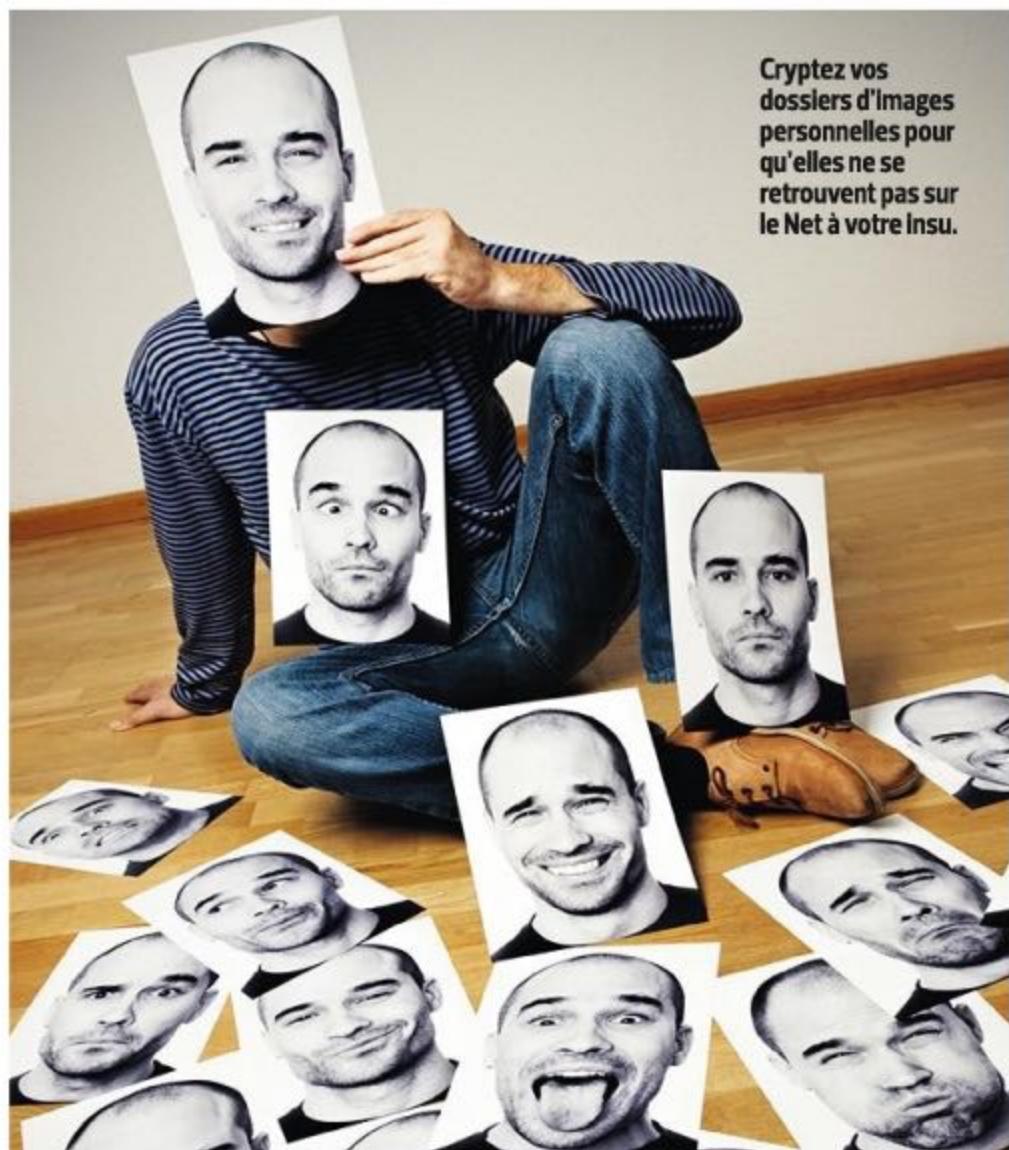
**Voici comment éviter qu'ils ne tombent entre de vilaines mains.**

Etes-vous certain que les photos de vos vacances en famille sont archivées au bon endroit ? Nous vous invitons à tenter l'expérience suivante. Sur Google, lancez une recherche en tapant **index free jpg** ou bien **index sfr jpg**. Puis cliquez sur **Images**, en haut de l'écran des résultats. Mais qui est cet individu à moitié nu ? Et à qui appartiennent ces scans de papiers d'identité et de relevés d'identité bancaire ? Comment ces images se sont-elles retrouvées en libre accès sur Internet ? Simplement parce que leurs propriétaires ont confondu l'espace réservé par leur fournisseur d'accès à la création d'une page Web personnelle avec un espace de stockage en ligne ! Bien sûr, vous ne feriez jamais ça... Ne vous croyez pas à l'abri : votre smartphone n'est pas un coffre-fort, pas plus que votre ordi ! Pour que vos photos privées le restent, suivez le guide.



## Cachez des dossiers dans votre ordinateur

Sachez-le, si vous faites dérober votre ordi portable, les voleurs n'auront aucun mal à accéder au contenu de son disque dur. Sur Mac ou PC, nul besoin d'être un hacker chevronné pour contourner le mot de passe demandé à l'écran d'accueil. Le plus sûr est encore de crypter ses données. Ce n'est pas compliqué avec Windows et OS X. Avec le premier, accédez à la fonction **BitLocker** (à partir de Windows 7) d'un clic droit sur l'icône du disque à protéger. Avec le second, utilisez le programme **FileVault** situé dans **Sécurité et confidentialité** des **Préférences Système**. À la maison, pour éviter que votre famille ou vos amis n'accèdent



Cryptez vos dossiers d'images personnelles pour qu'elles ne se retrouvent pas sur le Net à votre insu.

aux photos de votre PC, téléchargez le logiciel **AxCrypt** (Axantum.com). D'un clic droit sur n'importe quel dossier, il en chiffre le contenu et le rend accessible par un mot de passe. Les autres utilisateurs verront les fichiers, mais ne pourront pas les ouvrir. Si vous avez besoin de la plus grande discrétion, employez plutôt **Private Folder** (Emingsoftware.com) qui, lui, les fera disparaître de l'Explorateur de fichiers. Cet outil présente, en revanche, le défaut d'être en anglais. Sur OS X, pour sécuriser un dossier, choisissez l'**Utilitaire de disque** afin de le transformer en image disque verrouillée par un mot de passe. Pour cela, sélectionnez **Nouvelle image**, puis votre dossier et attribuez-lui un nom, une taille (modifiable ultérieurement)

et le chiffrement **AES 256 bits**. Cliquez ensuite sur **Créer**, puis entrez un mot de passe. Mais interdisez surtout à votre ordi de le mémoriser quand il vous le demande !



## Sécurisez votre appareil mobile

Votre smartphone ou tablette regorgent, eux aussi, d'images et de vidéos à protéger des indiscrets. Installez une appli servant de coffre-fort et rangez-les dedans. Sans le mot de passe, personne ne pourra y accéder. Sur Android, **Gallery Lock** (<http://is.gd/iiXMMp>) prendra même en photo la personne qui chercherait à le faire au bout de trois tentatives infructueuses ! Sur iPhone, **Private Photo Vault Pro** (<http://is.gd/c2mVfo>) vous

# Correspondez par e-mails

**Détournement des données personnelles, usage frauduleux des adresses... La protection de vos messages électroniques s'impose.**

**C**inque millions de spams par jour. Ce n'est pas le volume quotidien de courriers indésirables circulant en France, mais ce qu'est capable d'émettre un PC zombie. L'ouverture d'une pièce jointe véroliée suffit pour infecter votre machine et vous rendre complice, à votre insu, d'une contamination à grande échelle. C'est le principal enseignement du dernier bilan trimestriel publié par l'éditeur d'antivirus Sophos. Et plus que l'enquiquinement lié au nettoyage de sa boîte mail, ces pourriels menacent surtout nos données.

Un simple clic sur l'un d'entre eux, et c'est l'infection garantie (pour peu que l'antivirus ne soit pas efficace) ou l'assurance d'être victime d'une escroquerie par hameçonnage. En ce moment, au palmarès des nuisibles en circulation, figure en bonne place la tentative d'extorsion de fonds au prétexte de soigner les victimes d'Ebola. Soyez donc vigilant, n'ouvrez pas n'importe quel courriel et suivez nos conseils afin que votre courrier ne tombe pas entre de mauvaises mains.



## Créez un compte dédié aux achats en ligne

Si vous souhaitez éviter la pollution publicitaire, dissociez vos activités. Utilisez une adresse dédiée à vos achats dans Gmail, bien distincte de votre compte habituel. Le webmail de Google se montre particulièrement doué pour faire le tri dans les e-mails. Il conservera dans le dossier Principal les messages vous informant de l'expédition de vos colis ou les réponses du service client et classera les autres, à caractère pu-

blicitaire, dans le dossier Promotions. Pour rendre cette boîte aux lettres spécifique encore plus vigilante, déclinez son adresse. Cela facilite le filtrage. Par exemple, avec durand@gmail.com, vous pouvez inventer des alias différents en fonction des boutiques en ligne, comme durand+cdiscount@gmail.com pour Cdiscount, durand+amazon@gmail.com pour Amazon, etc. Les courriers promotionnels des uns et des autres seront ainsi identifiés.

Il ne reste plus alors qu'à définir une règle de filtrage afin de les classer automatiquement. Pour cela, dans Gmail, choisissez **Paramètres**, puis **Filtres**. Cliquez au bas de la fenêtre sur **Créer un filtre**. Dans le champ **A**, indiquez votre alias (durand+cdiscount@gmail.com) puis allez sur **Créer un filtre à partir de cette recherche**. Faites maintenant votre choix parmi les options pro-

posées (**Supprimer**, **Appliquer un libellé**, **Associer à une catégorie**, etc.). Validez en sélectionnant **Créer**. Vous pouvez utiliser autant d'alias que vous le souhaitez. N'oubliez pas de verrouiller l'accès à ce compte par un mot de passe complexe (composé de chiffres, de lettres en majuscules et en minuscules), et activez en plus la double vérification. Avec ce procédé, à chaque tentative d'accès à partir d'un nouvel ordinateur, un SMS d'autorisation vous sera en-

**Créer un alias par commerçant sert à filtrer les mails de façon plus efficace.**

Derrière les spams, se cachent des pratiques douteuses, voire dangereuses.



AARON GODMANN

# en toute sécurité

voyé au préalable. Bien que réservée à vos achats sur le Net, cette adresse accueillera de nombreuses données sensibles (récapitulatifs de commandes, adresses de livraison...) à éloigner des yeux indiscrets.



## Testez un site avec une adresse jetable

Vous désirez essayer un nouveau service sur Internet, mais il vous demande votre adresse mail au moment de l'inscription. Il existe une solution pour ne pas la fournir tout de suite : l'adresse mail anonyme et temporaire. Saisissez machintruc@get2mail.fr (remplacez "machintruc" par ce que vous voulez). Puis rendez-vous sur [Get2mail.fr](#) et rentrez le "machintruc" que vous avez choisi dans le champ à droite. Vous accédez immédiatement à tous les courriers envoyés par le nouveau site dans cette boîte aux lettres électronique temporaire (sans fournir le moindre mot de passe). Si le service testé vous plaît, il ne vous restera plus qu'à lui communiquer votre adresse officielle.

The screenshot shows the Get2mail.fr homepage. At the top, there's a blue icon of a mailbox labeled 'MAIL'. Below it, the 'Get2mail.fr' logo is displayed. Underneath the logo are three links: 'Accueil', 'CGU', and 'Contact'. A green banner at the bottom left reads: 'Avec Get2mail.fr, essayez les services Web tout en restant anonyme.' To the right of the banner, the user's current email address is shown as 'machintruc@get2mail.fr'.



## Demandez votre radiation des listes

Lorsque vous adhérez à un service Web ou marchand, ce dernier est tenu de vous informer explicitement de ce qu'il entend faire de vos données. Il peut ainsi les partager avec des "tiers" en les louant, les échangeant voire en les vendant. On appelle cela la mise à disposition, et la pratique est parfaitement légale. Mais cela n'empêche pas de s'y opposer soit en cochant

une case prévue à cet effet quand elle existe, soit en envoyant un courriel ou un courrier postal au site Web. Postal ? L'idée peut paraître saugrenue mais certains y tiennent, comme CDiscount. Rassurez-vous, des courriers types sont librement téléchargeables sur le site de la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés) à l'adresse suivante : <http://goo.gl/UcJq6e>.



## Encapsulez vos photos dans une archive ZIP

Si les robots scrutent tous vos messages, ils ne savent pas encore examiner le contenu des fichiers ZIP. Aussi, pour vous assurer de la confidentialité d'une ou plusieurs images envoyées par courriel, zippez-les. Sinon, sur une messagerie Microsoft, les photos de nus sont immédiatement repérées. Vous serez alors invité à les supprimer au plus vite où elles seront effacées des serveurs. L'éditeur se réserve même le droit de clore votre compte.



## Cryptez vos pièces jointes

Pour transmettre des pièces jointes hautement confidentielles (les documents d'une procédure de divorce, des relevés bancaires ou des dossiers médicaux, etc.), le plus sûr est de les chiffrer au préalable. Pour cela, utilisez l'utilitaire Meo (<http://goo.gl/Os5KyB>). Gratuit et compatible Mac et PC, il est simple à mettre en œuvre. Avec Meo, vous cryptez simplement vos documents – mais pas le texte de vos e-mails – en choisissant librement un mot de passe que vous communiquerez à votre correspondant par téléphone. Mieux, si son ordinateur utilise le même système d'exploitation que le vôtre, cochez la case **Self Decrypting File** avant de valider la création de l'archive. Ainsi, votre contact n'aura même pas besoin d'installer Meo sur sa machine pour déchiffrer le fichier. ■ **FBR**

## Chiffrez vos courriels



Pour assurer la confidentialité des e-mails, rien n'est plus sûr que le chiffrement. La méthode s'appuie sur un système complet de cryptographie, le PGP (Pretty Good Privacy). Démonstration avec MyMail-Crypt for Gmail pour Chrome.

1 Recherchez cette extension dans le Chrome Webstore et installez-la. Sélectionnez Paramètres, Plus d'outils, Extensions et cliquez sur le lien Options correspondant au plug-in. 2 Dans la page qui s'affiche, allez sur le menu My Keys en haut puis sur Generate a New Key. Indiquez votre nom, l'adresse Gmail à partir de laquelle vous enverrez vos courriels cryptés et un mot de passe. Validez avec Submit. Votre clé publique est générée.

3 Cliquez sur le lien Show Key associé à votre nom. Copiez le contenu de la clé avec l'en-tête (----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK----) et le pied de page (----END PGP PUBLIC KEY

BLOCK\_\_). Envoyez cette clé par mail à votre correspondant.

4 Quand vous recevez celle de votre interlocuteur, copiez-la dans le presse-papiers. Sur la page des options de l'extension, cliquez sur Friend's Key puis sur Insert Public Key. Collez dans le champ vide l'intégralité de la clé reçue et validez par Submit. Votre contact est ajouté à la liste de ceux qui sont autorisés.

5 Ouvrez un nouveau message dans Gmail. Indiquez l'adresse de votre correspondant et saisissez votre texte. Dans le champ Password (en bas de l'écran), entrez le mot de passe défini à l'étape 2 puis cliquez sur le bouton Encrypt. Votre prose se transforme en une suite de caractères incompréhensibles. Envoyez-la.

6 Affichez le message puis saisissez le mot de passe que vous avez défini à l'étape 2. Sélectionnez le bouton Decrypt. Le message s'affiche en clair.

anglais > français Traduire le message

---BEGIN PGP MESSAGE---

Comment: <http://openpgpjs.org>

wcBMA6RyKq5yjKCfAQf/cQ6UkquBhaqiAux8vJ5Lc  
bk8cNj9C4Vnk5kJQ078TTsIEoolrOyufSZjN7HMRKT  
zn+3KIHFcDdq+xLq4CrOs4xjYK2//dyXHAs7/tYhKwC

Seuls ceux possédant la clé ad hoc sont capables de lire un fichier crypté avec MyMail-Crypt for Gmail.

# Surfez sans être traqué

**Sur Internet, tous vos faits et gestes sont épiés. Les géants du Web sont en effet curieux de vos habitudes. Voici comment naviguer en paix.**

Quoi de plus innocent, en apparence, qu'une page Web ? Du texte, de la vidéo, quelques photos, des pubs. Comme un journal, en un peu plus animé... Mais savez-vous vraiment ce qui se trame au cœur de votre navigateur lorsque vous surfez ? Pour en avoir une idée plus précise, faites le test suivant. Installez l'extension **Ghostery** ([ghostery.com](http://ghostery.com), disponible pour Chrome, Firefox ou Opera). Connectez-vous à un site que vous avez l'habitude de consulter. L'icône de Ghostery se pare d'un chiffre. C'est le nombre de mouchards inclus dans la page ouverte sous vos yeux ! Cliquez sur cette icône et le détail s'affiche. Espions au service de régies publicitaires, outils d'analyse du trafic ou de votre fréquentation des réseaux sociaux... Tout un arsenal apparaît, épiant votre façon de naviguer. Car vos habitudes intéressent les entreprises, désireuses de vous proposer des produits ou services ciblés. Sachez toutefois qu'il est possible d'échapper à ces yeux indiscrets.



## Comment ne pas laisser de traces ?

Si vous partagez votre PC, vous n'avez sans doute pas envie que tout le monde sache quels sites vous visitez.



### Navigation privée

Firefox ne conservera aucun historique pour cette fenêtre.

Dans une fenêtre de navigation privée, Firefox ne conservera aucun historique de navigation, de recherche, de téléchargement, de formulaire web, de cookies ou de fichiers temporaires Internet. Cependant, les fichiers téléchargés ou les marque-pages ajoutés seront conservés.

Pour arrêter la navigation privée, vous pouvez fermer cette fenêtre.

Bien que cet ordinateur ne conserve aucun enregistrement de votre historique de navigation, votre fournisseur d'accès à Internet ou votre employeur peuvent toujours connaître les pages que vous visitez.

Tous les navigateurs Web (ici, Firefox) disposent désormais de la fonction Navigation privée afin de surfer incognito.

sitez. Tous les navigateurs Internet sont heureusement dotés de la fonction Navigation privée. Une fois cette option activée dans le menu Fichier, **Nouvelle fenêtre de navigation privée**, les pages que vous consultez ne sont plus enregistrées dans l'historique du navigateur. Nulle trace de vos recherches sur le Web, ni des vidéos visionnées ou des documents parcourus. Attention : cette fonction nettoie uniquement la mémoire du PC concerné... mais n'empêche pas votre employeur ni votre fournisseur d'accès de connaître vos pérégrinations sur la Toile.

## Comment échapper au flicage publicitaire ?

Initiée par la Fondation Mozilla (éditrice de Firefox), la fonction Do not track (ne pas suivre) est aujourd'hui disponible dans tous les navigateurs. Elle avertit les sites Web que vous refusez d'être pisté et les empêche de déposer leurs cookies (témoins de connexion) sur votre disque dur. Cette option s'active depuis les paramètres (**Vie privée** ou **Confidentialité**) du navigateur. Malheureusement, ne s'agissant pas d'une norme et faute de standardisation, certains sites ne tiennent aucun compte de cette fonction. En mai dernier, Yahoo! a ainsi annoncé qu'il ne la respecterait plus. Néanmoins, il ne vous coûtera rien de l'activer.

## Comment bloquer les annonceurs ?

Lorsque vous activez une bannière publicitaire ou la fiche produit d'un site marchand, d'autres pubs pour des articles comparables vous poursuivent tout au long de votre navigation. La faute, entre autres, aux cookies déposés à ce moment-là dans votre ordinateur. Afin de ne plus être tenté de cliquer, le mieux est encore d'éradiquer la pub. L'extension Adblock Plus a pour cela fait ses preuves. Vous pouvez la télé-

The screenshot shows a list of tracked websites under the heading "S et en...". The list includes: AB Tasty, DoubleClick Spotlight, Ezakus, Facebook Connect, Facebook Custom Audience, Gomez, Google Analytics, Infectious Media, Omniture (Adobe Analytics), and Rubicon. There is also a small icon of a clock and a gear.

Débarrassez-vous des mouchards et autres cookies grâce à Ghostery.

charger à l'adresse [adblockplus.org/](http://adblockplus.org/). Elle empêchera les bannières publicitaires de s'afficher à l'écran. Mais comme cet outil prive les sites Web de ressources financières, ils sont de plus en plus nombreux à refuser de s'afficher lorsqu'il est présent. Qu'à cela ne tienne, rien ne vous empêche de désactiver cette extension au cas par cas. Autre solution pour échapper aux mouchards, recourir à Ghostery, un module mentionné plus haut. Après qu'il en a dressé la liste, il est possible de décocher chacun d'eux manuellement. Si vous souhaitez refuser systématiquement leur présence, cliquez sur l'icône des paramètres de l'extension et, dans la page qui s'ouvre, rendez-vous à la rubrique Options de blocage.

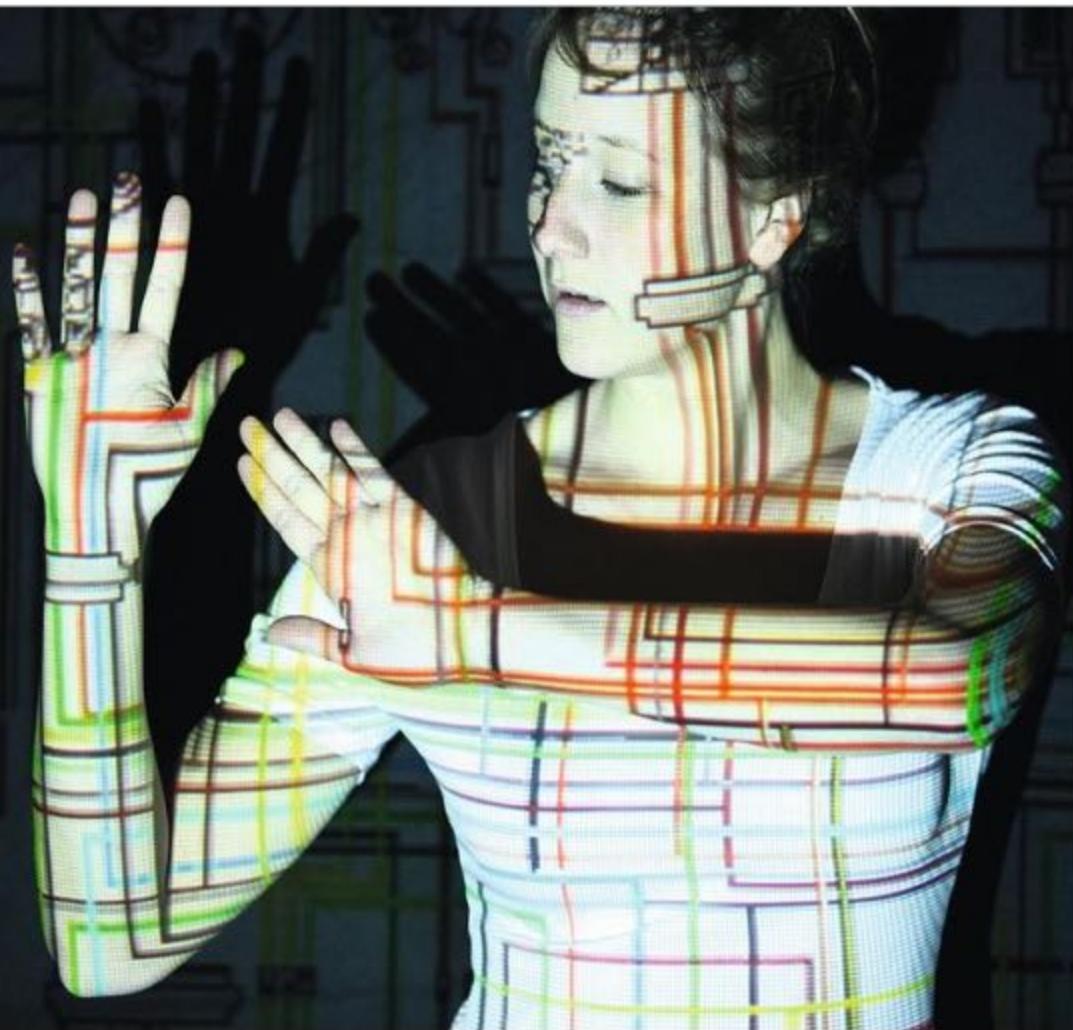


## Comment empêcher un site de me repérer ?

Sur le Net, votre adresse IP est un peu l'équivalent de vos empreintes digitales. Cet identifiant

## Découvrez Tor,

René célèbre par les révélations d'Edward Snowden, le réseau Tor pâtit d'une réputation sulfureuse. Il est souvent qualifié de repère pour terroristes, pédophiles, et marchands d'armes ou de drogues. Les sites portant l'extension .onion, uniquement accessibles via ce réseau, constituent ce qu'on appelle le Dark Web. Mais la technologie Tor permet aussi de consulter n'importe quel site



de connexion vous est attribué par votre fournisseur d'accès à Internet. Grâce à lui, il connaît les pages que vous avez consultées et en conserve la trace pendant un an. Les sites, eux, ne savent pas qui se connecte, mais ils sont capables de dire de quelle zone provient l'internaute. Si vous ne voulez pas leur fournir cette information, il suffit de masquer votre adresse IP en utilisant un proxy (un serveur relais). Son adresse IP sera visible, mais pas la vôtre. Le plus simple consiste à passer par un proxy Web. Il s'agit d'une page sur laquelle vous saisissez

l'adresse que vous désirez consulter anonymement. Vous trouverez des listes de serveurs proxy gratuits sur [Free-proxy.fr](http://Free-proxy.fr). Inconvénient : votre navigation sera un peu ralentie. Votre fournisseur d'accès, lui, saura que vous vous connectez à un proxy.

### Comment naviguer de façon anonyme ?

Si vous souhaitez que toutes vos activités sur la Toile demeurent cachées, même à votre fournisseur d'accès, le mieux est encore d'installer un logiciel VPN (Virtual Private

Déjouez tous les mouchards du Web et préservez ainsi votre intimité lorsque vous naviguez.

Network ou réseau privé virtuel) sur votre ordinateur. Une fois lancé, cet outil masque tout : votre localisation, votre adresse IP, les sites sur lesquels vous vous rendez, etc. Il en existe des dizaines, mais nous avons retenu CyberGhost pour sa simplicité et sa gratuité. Rendez-vous sur



CyberGhost VPN cache votre adresse IP et vous en attribue une autre anonyme.

[www.cyberghostvpn.com/fr\\_fr](http://www.cyberghostvpn.com/fr_fr) pour télécharger votre version (Mac, Windows ou Linux). Ouvrez le logiciel puis, dans le menu déroulant situé à gauche, sélectionnez le pays dans lequel vous souhaitez être virtuellement localisé. Cliquez ensuite sur le gros bouton présent au centre de la fenêtre. Une fois la connexion établie, lancez votre navigateur Web comme d'habitude. Votre navigation est désormais anonyme, mais ralentie. Sachez qu'une version payante (50 euros par an) accélère la vitesse du service. Attention, un VPN ne protège pas des malwares et autres virus. ■ FB

## le réseau qui garantit l'anonymat à ses utilisateurs

Web "classique" en garantissant l'anonymat de ses utilisateurs. Les adresses IP sont masquées dès la connexion et le trafic est crypté. Pour y recourir, il faut se doter du navigateur Tor Browser. Une fois téléchargé ([Torproject.org](http://Torproject.org)) et installé, lancez-le. Lorsque la connexion est établie, cliquez sur



Tester les paramètres du réseau Tor. Une adresse IP différente de la vôtre s'affiche. C'est celle qui sera utilisée pour votre navigation. Vous pouvez maintenant surfer en remarquant, toutefois, quelques temps de latence. Normal, Tor est un

système décentralisé. Vos requêtes sont chiffrées et passent par une multitude de serveurs relais avant d'arriver à destination. Impossible de remonter jusqu'à vous. Cependant, l'utilisation de Tor a aussi des inconvénients. Oubliez les animations Flash ou les vidéos QuickTime. Peu sécurisées, les extensions permettant de lire ces contenus ne

peuvent être installées dans le navigateur. De même, évitez de télécharger des fichiers PDF ou Word. En s'ouvrant, ils pourraient révéler votre véritable adresse IP. Enfin, recourez à un réseau privé virtuel afin d'empêcher votre fournisseur d'accès de savoir que vous vous connectez à Tor.



# Gardez le contrôle sur les réseaux sociaux

Amateurs du petit f, de l'oiseau bleu et autres sites de partage, apprenez les règles de base qui vous protégeront des indiscretions.

**L**a plupart des réseaux sociaux sont des livres ouverts sur votre vie privée. Les informations que vous y postez sont visibles par tous. Y compris par vos voisins, vos collègues ou... le fisc. De plus, leur modèle économique est fondé sur la revente de vos données à des tiers. Mieux vaut ne rien afficher que vous n'assumeriez pas publiquement ! Utilisez de préférence des pseudonymes et restez évasif sur votre adresse, date de naissance...



## Réglez la confidentialité sur Facebook

Paramétriser les autorisations d'accès sur ce réseau a longtemps relevé du casse-tête pour l'utilisateur. Désormais, un outil simple aide à y voir clair. Cliquez sur l'icône représentant un cadenas, en haut à droite, puis sur **Vérifier la confidentialité**. Trois étapes suffisent pour activer facilement les "bons" réglages : qui



**Vous les aimez et ils vous le rendent bien. Mais mieux vaut leur fixer des limites.**

peut voir vos publications, quelles applications utilisent Facebook pour se connecter (et peuvent obtenir des informations sur vous) et quelle est la visibilité de votre profil auprès des autres internautes.



## Créez deux comptes sur Twitter

Par défaut, tous vos tweets sont publics, mais Twitter propose de les rendre visibles qu'à vos seuls abonnés. Cliquez pour

cela sur l'icône de votre profil, puis sur **Paramètres, Sécurité et confidentialité** et cochez **Protéger mes tweets**. Attention, même si cela concerne aussi vos anciennes publications, leur protection restera limitée, car ces propos ont déjà pu être analysés. Twitter ne permettant pas de choisir les destinataires, nous vous conseillons de disposer de deux comptes : un pour les messages publics, un autre pour les privés.



## Évitez les liens vers des photos sur Instagram

Sur Instagram, les images sont consultables par tous les utilisateurs. Si vous voulez éviter cela, vous devez passer par l'application iOS ou Android. Appuyez sur l'icône **Profil** (située en bas à droite) puis, dans la rubrique **Modifier le profil**, activez **Les publications sont privées**. Mais sachez qu'à partir du moment où vous partagez une photo sur d'autres réseaux sociaux (en utilisant, par exemple, l'option **Tweet** lors de l'affichage de l'image), elle sera vue de tous.



## Adoptez les "tableaux secrets" de Pinterest

Avec Pinterest, toute votre activité est systématiquement publique : vos tableaux, les images que vous aimez ou épinglez... Pour ne pas tout dévoiler, vous pouvez utiliser des "tableaux secrets" (Secrets Boards). Pour cela, cliquez sur votre nom (en haut) puis sur **Créer un tableau secret** (en bas). Ainsi, les épingles que vous y déposerez ne seront accessibles que par vous et vos invités. Profitez-en pour empêcher les moteurs de recherche d'y accéder en cliquant sur l'icône **Paramètres**, puis, dans **Paramètres du compte**, activez la **Protection contre l'indexation**, et désactivez les deux **Options de Personnalisation**. ■ SDA

## Essayez Ello ou Diaspora, plus respectueux de la vie privée



**E**llo est un petit nouveau dont les fonctions sont proches de celles de Facebook, tout en proposant des mots-clés comme Twitter (avec ses hashtags). La différence ? Ce site de réseautage affirme que vos données ne seront pas utilisées par des annonceurs. Seul problème, il est encore en version bêta et n'est accessible que sur demande.

Si vous souhaitez l'essayer, rendez-vous sur la page <https://ello.co/beta-public-profiles> et sollicitez une invitation. Autre réseau social qui monte, Diaspora repose sur un principe de serveurs décentralisés appelés pod, à l'image de Tor (lire p. 39). Souvent considérée comme sulfureuse, car également fréquentée par des personnes loucheuses, cette

solution est moins chaotique que sa réputation le laisse penser. Chaque pod respecte les lois du pays dans lequel il est hébergé. À vous donc de choisir celui sur lequel vous souhaitez vous enregistrer en fonction de vos publications. En France, nous vous conseillons de vous inscrire sur [Framasphere.org](http://Framasphere.org).

**IL AIME**  
**« La puissance de la 4G ...sans se ruiner »**



POWERED BY  
NVIDIA TEGRA

4 G, Écran 5" Full HD CORNING Gorilla® Glass 2  
Android KITKAT 4.4.2  
Processeur mobile NVIDIA Tegra 4i, QUAD-CORE 2 GHz  
Appareil photo 16 MP, Caméra frontale 8 MP  
Das : 0.256 W / Kg

**ELLE ADORE**  
**...sans se ruiner »**

**Wiko**  
SHARE YOUR IDENTITY

**HIGHWAY<sup>4G</sup>**



**279€90**

Dont 0,10€ d'éco-part.

**RUE DU  
COMMERCE**

**RUEDUCommerce.COM HIGH-TECH • MAISON • BRICO**

RCS Bobigny B 422 797 720 – 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 19 novembre au 7 décembre 2014 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site. Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg.

# La hi-fi passe au Wifi, progrès ou hérésie ?

Fini les câbles disgracieux qui traînent ! Ces enceintes utilisent le réseau sans fil de votre domicile. Et le son reste bon...

**L**es hommes fans de haute-fidélité l'appellent le WAF. Et le considèrent la plupart du temps comme le principal obstacle à l'acquisition de la chaîne de leur rêve. De quoi parle-t-on ? Du Wife Acceptance Factor, ou seuil de tolérance de l'épouse. C'est-à-dire de l'incompatibilité entre les choix décoratifs de leur bien-aimée et la présence de câbles, de gros amplis et de volumineux haut-parleurs dans la pièce principale de la maison ! Notez cependant que ces exigences esthétiques sont de plus en plus partagées au sein des couples.

Faut-il pour autant se résigner à écouter ses sonates préférées sur un petit transistor ? Non, grâce aux enceintes sans fil de salon. Autonomes (nul besoin d'ampli), elles diffusent tous vos fichiers musicaux en utilisant votre réseau Wifi. "C'est l'avenir de la chaîne hi-fi, explique Michel Hochlander, directeur des achats des magasins Cobra. Sans fil, elles sonnent aussi bien que les modèles classiques." L'américain Sonos a été le pionnier de cette technologie. Mais ce segment de marché connaissant un bel engouement, d'autres marques ont suivi, Samsung, Bose et Denon en tête. Vous vous demandez si cela vaut le coup ? Voici les réponses à vos questions.

## Peut-on vraiment parler de son en haute-fidélité ?

Oui. Car il s'agit ici de vraies enceintes, avec une large bande passante, et capables de diffuser de la

musique dématérialisée. La qualité sonore dépendra donc de celle des fichiers. Envoyez-leur du MP3 et du WMA, des formats répandus mais où le son est compressé, et le résultat sera au mieux médiocre. Mais si vous leur donnez à lire des formats non compressés (WAV, Flac...), vous aurez une qualité équivalente à celle d'un CD, soit 16 bits à 44 kilohertz (kHz). Les ensembles proposés par Harman Kardon et Panasonic, enfin, vont plus loin, en restituant la musique HD (jusqu'à 24 bits à 96 ou 192 kHz). Vous trouverez un large choix de morceaux numériques en haute résolution sur le site de musique en ligne Qobuz, par exemple.

## Pourquoi utiliser le Wifi plutôt que le Bluetooth ?

La plupart des petites enceintes sans fil dites nomades utilisent la technologie Bluetooth. Or celle-ci souffre de nombreuses limitations. D'abord, elle n'offre au mieux qu'un débit de 3 mégabits par seconde (Mbit/s), alors que celui du Wifi flirte avec les 54 Mbit/s. Concrètement, ce dernier autorise la diffusion de fichiers lourds ayant une bien meilleure définition. Côté portée, ensuite, le Bluetooth se limite à quelques mètres. Le Wifi, lui, diffuse dans toutes vos pièces, pour peu qu'elles reçoivent le signal de votre box Internet. Enfin, le Bluetooth ne peut fonctionner que



300 € env.



**SAMSUNG M5**

## La plus technophile

Ce modèle de Samsung est le plus avancé techniquement. Il inclut un caisson de basses percutant et son réseau Wifi à double bande limite les risques d'interférences. Grâce à son système NFC, quand un ami veut vous faire écouter de la musique, il suffit qu'il approche son téléphone de l'enceinte. Simple et efficace.

**CARACTÉRISTIQUES** • Haut-parleurs 3 (2 aigus et médiums, 1 basse) • Formats audio MP3, WMA, WAV, WMV, Ogg, Alif, Alac, Flac • Services Deezer, Spotify, Napster, TuneIn, iTunes • Réseau Wifi à double bande, Bluetooth (NFC) • Connectique Ethernet, USB, entrée auxiliaire • Dimensions 11,3 x 34,2 x 16,8 cm • Poids 2,3 kg

★★★★★ Médiocre ★★★★★ Passable

**300 €** env.

★★★★★  
**SONOS PLAY:3**

**La meilleure qualité de son**

Le fabricant américain accouche là de son meilleur modèle. Avec ses trois haut-parleurs, la Play:3 sonorise plus de 15 m<sup>2</sup>. À l'aise sur le jazz et le rock comme sur le classique, elle offre un son enveloppant. Compatible avec de nombreux services de streaming audio.

- **CARACTÉRISTIQUES** • Haut-parleurs 3 (2 médiums et 1 aigus)
- Formats audio MP3, WMA, WAV, AAC, OGG, Aiff, Alac, Flac • Services Deezer, Spotify, Qobuz, Google Play Music, Rdio, Napster, Tuneln • Réseau WiFi
- Connectique Ethernet • Dimensions 13,2 x 26,8 x 16 cm • Poids 2,6 kg



GETTY



**400 €** env.

★★★★★

**BOSE SOUNDTOUCH 20 SÉRIE II**  
**La plus conviviale**

Ces enceintes sont les plus agréables à utiliser. Leur son est bon, leur appli exemplaire, les infos s'affichent sur un écran Oled. Six préréglages pour vos favoris (radios, sites de streaming, listes de lecture...) sont disponibles par simple glisser-déposer. Ne manque que la compatibilité avec Google Play Music, Qobuz ou Tuneln.

- **CARACTÉRISTIQUES** • Haut-parleurs 2 (1 aigus et 1 médium)
- Formats audio MP3, WMA, AAC, Alac • Services Deezer, Spotify • Réseau WiFi • Connectique Ethernet, USB, entrée auxiliaire • Dimensions 18,8 x 31,4 x 10,4 cm • Poids 3,2 kg

★★★★☆ Bon ★★★★☆ Très bon ★★★★★ Excellent

sur une seule enceinte, tandis que le Wifi peut desservir plusieurs haut-parleurs répartis dans une pièce et recréer un son spatialisé.

### Comment contrôler ces enceintes ?

Elles se commandent grâce à une application (spécifique à chaque constructeur) à installer sur votre ordinateur, votre smartphone ou votre tablette. Elle recense automatiquement la musique contenue dans l'appareil. Selon les marques, les enceintes ne décendent pas forcément tous les formats audio existants. Vérifiez-les dans le tableau ci-dessous pour éviter un problème de compatibilité. L'appli donne aussi accès aux services de streaming (Deezer, Spotify, et Qobuz chez Sonos), ainsi qu'aux milliers de radios du Web. Enfin, elle scanne le réseau à la recherche des appareils connectés compatibles DLNA (standard de partage de fichiers sans fil) et affiche ceux qui contiennent des morceaux. Vous y accédez comme vous le feriez sur un disque dur.

### L'installation de ces appareils est-elle compliquée ?

Non, elle est d'une facilité confondante. Dix minutes suffisent. Seules contraintes : disposer d'une prise

électrique proche de là où vous voulez placer l'enceinte et d'un réseau Wifi stable. Il suffit ensuite de la brancher sur le secteur, de connecter votre mobile au réseau Wifi, puis de télécharger son application iOS ou Android. Le paramétrage se fait entièrement depuis cette appli : toutes les enceintes branchées sont reconnues automatiquement. À vous de les organiser grâce au logiciel et ainsi de créer des zones musicales différentes. Par une simple pression du doigt, vous pourrez diffuser votre musique et modifier le volume sonore d'une ou de toutes les enceintes en même temps.

### Avec quelle configuration peut-on démarrer ?

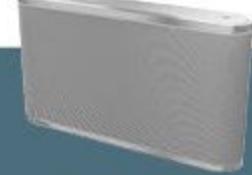
Une enceinte suffit pour découvrir la musique sans fil. Vous pourrez facilement étendre votre système par la suite si le résultat vous plaît. Il est recommandé d'acheter les appareils par paire afin de bénéficier de la stéréo. Si la connexion Wifi de votre domicile n'est pas assez bonne, Sonos et Samsung proposent pour 49 euros un boîtier appelé Bridge. Une fois branché à votre box, vous disposez d'un second réseau Wifi consacré à l'audio, vous épargnant les chutes de débit et les coupures dans la diffusion de la musique. En-

fin, nul besoin de vous séparer de votre bonne vieille chaîne. Les marques commercialisent en effet des adaptateurs (de 130 à 400 euros) qui s'y connectent avec un câble RCA rouge et blanc et la transforment en un des maillons de votre système sans fil.

### Sur quel investissement faut-il compter ?

Vous devrez débourser au moins 200 euros pour une enceinte mono intégrant deux haut-parleurs capables de sonoriser une petite pièce d'une dizaine de mètres carrés. Des modèles plus puissants, équipés de quatre ou cinq haut-parleurs, coûtent entre 400 et 1000 euros l'unité. L'addition grimpe vite si vous souhaitez en disposer dans plusieurs pièces ou dans chaque angle de votre salon. Sachez enfin que si vous désirez profiter des services de streaming sans coupures publicitaires et avec un son de meilleure qualité (MP3 jusqu'à 320 kbit/s), vous devrez souscrire à un abonnement Premium d'environ 10 euros par mois. Bonne nouvelle, en cette fin d'année, Deezer Premium+ est offert pendant un an avec la gamme Sonos, et proposé à moitié prix pour l'achat d'un produit Bose. ■

ALEXANDRE SALQUE

					
Formats audio	MP3, WAV, WMA, Flac	MP3, WAV, WMA, Flac, AAC	MP3, WAV, WMA, Flac, Alac, Aiff	MP3, WAV, Flac, Alac, AAC	MP3, WMA, AAC
Services compatibles	Deezer, Spotify	Spotify, Pandora, Napster, Tuneln	Deezer, Spotify, The Mix Music, Qobuz	Spotify, Napster, Aupeo!	Deezer, Spotify, Pandora, Rdio
Notre avis	 Les trois haut-parleurs de cette enceinte ronde offrent une musicalité exceptionnelle avec les chants ou les morceaux rythmés. Son port USB peut accueillir une clé ou un disque dur. Mais tout cela se paie cher.	 Cette enceinte de Denon, équivalent japonais de Sonos, délivre un très bon son, plus flatteur sur certains morceaux de rock que sur la musique classique. Mais l'interface de l'appli de pilotage s'avère assez confuse.	 Le fabricant américain réputé se distingue par un son de haute-fidélité. Son système de va-et-vient permet de basculer d'une enceinte à une autre. En veille, elle se révèle particulièrement économique en énergie.	 Avec ses 80 W et son caisson de basses, la All8 est l'enceinte la plus puissante de Panasonic. Son point fort : la diffusion de fichiers téléchargés en HD (mais pas des services de streaming HD).	 Ce modèle de milieu de gamme, très compact, offre 50 W de puissance. Il est à la fois simple à installer et élégant grâce à sa façade déclinée en dix coloris. Mais le son reste en retrait par rapport à la concurrence.

IL AIME

« La Technologie Advanced YST II pour un son exceptionnel »



Amplificateur 5.1  
Compatible 3D/4K  
Pack d'enceintes 5.1  
pour un son surround puissant

ELLE ADORE

pour un son exceptionnel »

**YAMAHA**

**PACK HOME CINÉMA :**  
**AMPLIFICATEUR HTR-3067**  
**+ ENCEINTES COMPACTES NSP-40**

~~538€~~  
**384€**  
Dont 0,30€ d'éco-part.

RUE DU  
COMMERCE

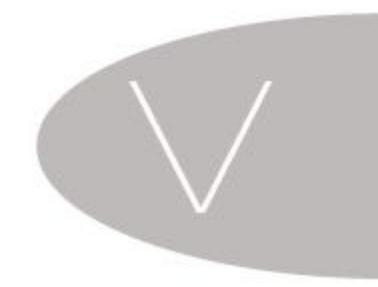
[RUEDUCommerce.com](http://RUEDUCommerce.com) HIGH-TECH • MAISON • BRICO

RCS Bobigny B 422 797 720 – 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 19 novembre au 7 décembre 2014 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

L E M

# POCKETBOOK INKPAD

180 € env.



Ces deux liseuses offrent un excellent confort de déplacement, tandis que la Kobo est

Quand le  
dispo

PocketBook

7,7  
10

Urbain Du

CONFORT DE LECTURE	ROBUSTESSE	FORMAT
8	5	9
7,5	9	8

## PROMESSE

**V**oyageurs, son grand écran la rend agréable à utiliser en déplacement. Tactile, il est en HD (1600 x 1200 pixels en 16 niveaux de gris) et large (20 cm de diagonale), ce qui garantit un excellent confort de lecture. Avec son boîtier de 7,3 mm, la InkPad est parfaite pour occuper les longs trajets.

## FORCES

**C**ontrairement à sa rivale, la InkPad conserve deux boutons physiques sur le flanc droit pour faciliter la navigation. Elle se manipule facilement, même d'une main. Son système audio intégré offre la possibilité d'écouter ses livres numériques en voiture (fonction Text to Speech). Ou encore de la transformer en lecteur MP3 de secours.

## FAIBLESSES

**A**ffichant 350 g sur la balance, cette liseuse se révèle un peu lourde. Si, comme l'ensemble de ses concurrentes, elle arbore un revêtement en plastique, le sien ne respire pas vraiment la robustesse. Ses angles et son dos ont en effet l'air fragile. L'achat d'une coque de protection ne sera donc pas du luxe. Des défauts gênants si vous souhaitez l'emporter partout.

## VERDICT

**D**ifficile de faire mieux en termes de confort de lecture. Seul reproche, elle ne propose que trois polices différentes. Simple d'utilisation, la InkPad ravira ceux qui aiment bouquiner en déplacement ou qui souhaitent découvrir la lecture électronique. Sa prise en charge de l'audio et du format DJVU, une alternative au PDF, séduira le public étudiant.

**CARACTÉRISTIQUES** • Écran tactile E-Ink Pearl HD de 8 pouces (17,27 cm), 1600 x 1200 pixels • Formats PDF, ePUB, DJVU, FB2.Zip, Doc, Docx, RTF, PRC, TCR, TXT, CHM, HTM, HTML, Jpeg, BMP, PNG, Tiff, MP3 • Processeur 1GHz • Stockage 4 Go, extensible par carte SD (32 Go) • Autonomie 1 mois • Connectique WiFi 802.11b, g, n, micro-USB • Dimensions 195 x 162 x 7,2 mm • Poids 350 g

ATCH

# KOBO AURA H20

180 € env.

**lecture. La PocketBook est plus agréable idéale à la maison, même dans votre bain!**

FONCTIONNALITÉ	AUTONOMIE	ERGONOMIE
9	7	8
7	9	8

**S**i vous aimez lire partout, même dans votre bain, cette liseuse est faite pour vous ! Kobo propose ici une montée en gamme de son modèle Aura HD. Étanche, plus fine et plus légère (9,7 mm pour 233 g), sa dernière-née se dote d'un agréable écran HD (1440 x 1080 pixels) de 6,8 pouces.

**E**lle résiste à tous les mauvais traitements. Une immersion de trente minutes (ports fermés) à 1 mètre ne lui fait pas peur. Son revêtement en gomme l'immunise contre les chocs et les chutes. Son système d'annotation est un plus. Touchez un mot pour voir sa définition, le surligner, chercher ses occurrences dans le livre ou sur le Net.

**L**'absence de fonction zoom risque de décevoir les accros de bandes dessinées. De plus, la gestion du format PDF se révèle assez laborieuse. Chaque changement de page entraîne alors un recalibrage et un recenrage du texte. Enfin, pour ce prix, on aurait apprécié que l'Aura gère l'audio et intègre un lecteur de flux RSS, histoire de suivre les dernières sorties de livre.

**K**obo a conçu une liseuse d'intérieur idéale. Robuste, elle ne craindra pas les mauvais traitements de vos enfants, tandis que vous pourrez l'emporter sans crainte dans votre bain. Ses paramètres avancés (11 polices de caractères disponibles en 24 tailles, affichage antireflet, etc.) et son éclairage frontal assurent un réel plaisir de lecture.



- **CARACTÉRISTIQUES** • Écran tactile E-Ink Pearl HD de 6,8 pouces (17,2 cm), 1440 x 1080 pixels
- Formats ePUB, PDF, MOBI, Jpeg, Gif, PNG, Tiff, TXT, HTML, XHTML, CBZ, CBR
- Processeur 1GHz • Stockage 4 Go, extensible par carte SD (32 Go) • Autonomie 8 semaines
- Connectique WiFi 802.11b, g, n, micro-USB • Dimensions 179 x 129 x 9,7 mm • Poids 233 g

# La puissance de BlackBerry



I l y a encore peu, les ados ne juraient que par lui. Avec son clavier physique et sa forme quadrangulaire, le "Blackbé" était l'incontournable des cours de lycées, avant de sombrer dans un relatif anonymat. La faute à l'iPhone et à ses clones qui ont instauré le standard du tout-tactile. C'est pourquoi, quand nous avons reçu le Passport – du nom du document administratif parce qu'il partage le même format –, quelle ne fut pas notre surprise !

À contre-courant des standards actuels avec son écran carré de 4,5 pouces et son clavier mécanique, on s'est dit que le fabricant canadien ne manquait pas d'audace. Mais l'audace paie ! L'appareil se tient bien à deux mains et se révèle moins encombrant qu'il en a l'air. En surfant ou en consultant un tableau Excel, le

passage en mode paysage n'est plus requis pour voir l'intégralité d'une page Web. D'emblée, elle s'affiche en plein format. Agréable, d'autant qu'avec sa généreuse résolution (1440 x 1440 pixels) et sa luminosité record de 923 cd/m<sup>2</sup>, on bénéficie d'un confort de lecture rarement égalé. En revanche, on est plus réservé sur le format imposé, le 16/9, qui affiche de larges bandes noires au-dessus et en dessous des vidéos.

Marque de fabrique de la firme, le clavier physique – qui a disparu

★★★★★  
Avec vingt-sept heures en appel et quatorze heures en surf, on a rarement vu smartphone plus endurant.



## Jabra Sport Pulse • 200 € env. ★★★★★

Amis joggeurs, ces intra-auriculaires Bluetooth au son bien équilibré sont faits pour vous. Ils offrent une excellente tenue : même en plein effort, nous n'avons jamais eu à les repositionner. Et si le prix semble un peu élevé, c'est parce qu'un capteur de rythme cardiaque est intégré dans l'oreillette droite, histoire de suivre ses perfs sur un smartphone via une appli. Un bon moyen d'économiser l'achat d'une ceinture cardiofréquencemètre.

### CARACTÉRISTIQUES

- Micro intégré et fixe
- Niveau sonore 95 dB max.
- Connecteur Bluetooth
- Accessoires fournis : câble Micro-USB, 4 jeux d'embouts, 4 coussinets
- Autonomie 5 h
- Poids 16 g

# au Carré

chez les concurrents – diffère légèrement par rapport aux anciens modèles. Il est simple. Les touches sont plus larges et les caractères spéciaux se choisissent sur l'écran. Mais surtout, ce clavier devient lui-même tactile. Pour faire défiler vos docs ou vos mails, il suffit de glisser le doigt à sa surface. Néanmoins, après quelques heures d'utilisation, un doute subsiste. Avec une dalle aussi lumineuse, un des éléments le plus énergivore sur un smartphone, l'autonomie doit en prendre un coup. Détrompez-vous, avec vingt-sept heures en appel et quatorze heures en surf 4G, on a rarement vu plus endurant.

**Gamers s'abstenir.** Finalement, le seul regret vient de la ludothèque. Si la puissance graphique est au rendez-vous avec un processeur Snapdragon 801 et 3 Go de mémoire vive, difficile de télécharger des titres récents compatibles. Et le partenariat passé avec Amazon donnant accès à son catalogue de 250 000 applis n'y fait rien. Les rares jeux disponibles souffrent d'un manque de fluidité en raison de la nécessaire mise à l'échelle graphique imposée par le format de l'écran du Passport.

Reste une finition très haut de gamme, à l'image des produits Apple, et une apparente robustesse qui invite au voyage. À n'en pas douter, BlackBerry revient par la grande porte. ■ FOUAD BENCHEMAN

- **CARACTÉRISTIQUES** • Système BlackBerry 10 OS 10.3
- Écran IPS de 4,5 pouces (11,43 cm), 1440 x 1440 pixels
- Processeur Qualcomm Snapdragon 801 à 2,2 GHz
- Mémoire vive 3 Go • Stockage 32 Go, extensible par microSD jusqu'à 128 Go • Photo 2 Mpix (avant), 13 Mpix (arrière) • Réseaux Wifi 802.11n, ac, Bluetooth 4.0, NFC, 4G, Slimport HDMI • Dimensions 12,8 x 9 x 0,93 cm • Poids 196 g

GOOGLE NEXUS 9 32 GO • 570 € env.

## Les fans d'Android n'ont plus rien à envier à l'iPad Air



On aime La puissance, la qualité de l'écran

On n'aime pas  
Le stockage non extensible, le capteur photo, l'autonomie

Google déclare la guerre à Apple ! Avec un coût et une taille revus à la hausse, la tablette Nexus 9 pouces (22,86 cm) chasse clairement sur les terres de l'iPad Air 2. Un choix audacieux tant nous avions apprécié l'ancien modèle Nexus 7 pour son petit prix (200 €) en regard de ses qualités.

**Fluide et rapide.** Au premier abord, avec son dos en plastique et son allure quelconque, on a du mal à identifier où est la montée en gamme. Il faut chercher un peu : avec une résolution de 288 points par pouce et un excellent taux de contraste (1126:1), la dalle surpassé celle de son concurrent Apple. Son processeur Nvidia K1 lui offre un avantage indéniable, car personne ne peut rivaliser en termes de puissance de calcul. Peu importe l'usage (jeux, navigation...), nous n'avons jamais eu en main une tablette aussi fluide et rapide. Elle se paie même le luxe d'inaugurer la toute dernière version d'Android 5.0 Lollipop. Les utilisateurs d'iPad ne devraient toutefois pas virer de bord pour une seule raison. En usage mixte (vidéo, surf 4G...), la batterie tient moins de six heures, soit un tiers de moins que sa rivale. ■ FBE

### CARACTÉRISTIQUES

- Système Android 5.0 Lollipop
- Écran IPS, 2 048 x 1536 pixels
- Processeur Nvidia Tegra K1 à 2,3 GHz • Mémoire 2 Go
- Stockage 16 ou 32 Go • Connectivité Wifi 802.11n, ac, Bluetooth 4.0, USB 2.0, micro-USB
- Capteur photo 8 Mpix (avant), 1,6 Mpix (arrière) • Dimensions 22,8 x 15,3 x 0,79 • Poids 425 g



### CARACTÉRISTIQUES

- Câble fourni minijack 3,5 mm
- Dimensions 4,2 x 5,5 x 9 cm
- Poids 86 g

D-Link Music Everywhere • 65 € env. ★★★★★

Dix minutes suffisent pour offrir une seconde vie à sa vieille chaîne hi-fi ! Branchez cet adaptateur à une prise secteur et reliez-le par un câble minijack à n'importe quel système audio. Il ne reste plus qu'à diffuser, sans aucune liaison filaire, la musique de votre smartphone ou de votre tablette. Une solution révolutionnaire dans la mesure où tout passe par le Wifi domestique. La qualité musicale du streaming et la portée sont excellentes.



PANASONIC LUMIX CM1 • 570 € env.

## Ce photophone fait tout mieux que les autres

**N**okia Lumia 1020, iPhone 6... Tous les smartphones doués pour la prise de vue ont un défaut, ils demeurent moins pratiques à utiliser qu'un vrai bon boîtier photo. Le photophone CM1 de Panasonic apporte, lui, une solution à ce problème en combinant le meilleur des deux mondes. Pour le côté phone, c'est du haut de gamme Android : écran de 4,7 pouces Full HD (1920 x 1080 pixels), processeur de dernière génération Qualcomm cadencé à 2,3 GHz et 16 Go de mémoire extensible. Et pour le côté photo, c'est encore plus lourd. Avec un capteur de 20 Mpixels couplé à un grand-angle de 28 mm f/2.8 et une plage ISO large (jusqu'à 12 000), la qualité d'image se rapproche sans mal d'un compact haut de gamme tel que le Sony RX 100 III. Les menus sont clairs et bien lisibles. Les différentes fonctions, elles, sont légion (vidéo en 4K, support du format RAW, possibilité d'ajouter des objectifs de type fisheye...). Le CM1 est un drôle d'objet mutant, plutôt luxueux avec son revêtement en similicuir. Mais il risque, tout comme le Samsung Galaxy Camera ou encore la tablette Surface Pro de Microsoft, de ne pas trouver son public faute d'en cibler un précisément. ■ FBE

**On aime** Le design, la qualité de l'optique

**On n'aime pas** Le prix, l'indisponibilité chez les opérateurs, l'absence de housse de protection

**CARACTÉRISTIQUES** • Système Android 4.4 KitKat • Écran LCD tactile 4,7 pouces (11,9 cm) • Processeur Qualcomm Quad Core à 2,3 GHz, 2 Go de RAM • Réseaux WiFi, NFC, 4G (LTE), 3G • Stockage 16 Go, extensible par carte microSD • Capteur MOS Type 1 pouce 20 Mpix • Vidéo 4K Ultra HD • Dimensions 13,5 x 6,8 x 2,1 cm • Poids 204 g

### NOTRE COUP DE CŒUR



### Sony PlayStation TV - 100 € env.

Les enfants squattent encore la télé du salon avec leur PS4 ? Le PlayStation TV est la réponse à votre problème. Ce boîtier fin n'est pas avare de fonctions : il transmet le jeu qui tourne sur la console de salon auquel il est raccordé, il accède au PlayStation Store, il est compatible avec une majorité de titres PS Vita, PSP et PS one, et permet l'achat ou la location de films ou de musique sur le store de Sony. Enfin, il est prévu pour supporter le PlayStation Now, service de cloud gaming à venir en 2015.

SHARP LC-60 UD 20EN ULTRA UHD 2 • 3 000 € env.

## Une télé UHD au top, mais trop chère !

**U**n feu d'artifice pour les yeux et les oreilles. Après avoir regardé le Blu-ray d'Iron Man 3 sur cette dalle LCD UHD de 152 cm de diagonale, il est clair que l'achat d'un système audio home cinéma est superflu. Puissante et bien spatialisée, la restitution sonore est remarquable. Une (presque) bonne nouvelle pour vos finances car, malgré sa belle esthétique et sa qualité d'image, cette télé Sharp est... chère. Et qu'importe si taux de contraste (3543:1) et luminosité (422 cd/m<sup>2</sup>) font rêver. À ce prix, c'est exagéré. Surtout qu'en chipotant, on regrettera une fidélité des couleurs (DeltaE2000 moyen de 7,7) comme un rendu 3D discutables. Et c'est sans compter sur un temps de réponse trop lent (76 ms) pour se distraire confortablement avec les jeux vidéo très exigeants. ■ BC

**CARACTÉRISTIQUES** • Écran LCD Led 60 pouces, 3 840 x 2 160 pixels • Affichage 3D oui (actif) • Connectique RVB, RCA vidéo et audio, YUV, 4 HDMI, 3 USB • Audio 3 haut-parleurs 35 W • Réseaux DLNA, UPnP, WiFi, Ethernet, Miracast • Dimensions 136 x 82,7 x 35 cm • Poids 31,5 kg



IL AIME

« La résolution Full HD 3D pour faire comme au cinéma »

ELLE ADORE



VOTRE ÉCRAN DE  
PROJECTION POUR **1€**

au lieu de 149€

**Optoma**

VIDÉOPROJECTEUR FULL HD HD141X  
+ ÉCRAN DE PROJECTION



Couleurs vives et lumineuses  
3 000 ANSI Lumens  
Qualité d'image exceptionnelle  
Contraste de 23 000:1

~~698€~~  
**550€**  
Dont 0,45€ d'éco-part.

RUE DU  
COMMERCE

[RUEDUCommerce.com](http://RUEDUCommerce.com) HIGH-TECH • MAISON • BRICO

RCS Bobigny B 422 797 720 – 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 19 novembre au 7 décembre 2014 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.



**CARACTÉRISTIQUES** • Moteur 24 V 250 W • Batterie Lithium-Ion 24 V, 6,6 à 9 Ah • Autonomie de 20 à 65 km • Poids de 6 à 8 kg • Taille 20, 26 ou 28 pouces • Vitesse (avec assistance électrique) 25 km/h

Installée en dix minutes

Puissance au choix

Look à personnaliser

Boîtier de contrôle amovible

Autonomie limitée

**ROOL'IN • DE 490 À 950 € env.** (tarif promotionnel jusqu'à fin 2014) ★★★★☆

## Une roue électrique pour votre vélo. Watt else ?

**P**as besoin de do-page pour jouer les Virenque et prendre la tête du peloton dans la montée. Un vélo à assistance électrique (VAE) suffit pour foncer sans forcer. Hélas ! le prix de ces joujoux est encore dissuasif (à partir de 1000 €). Alors pourquoi ne vous feriez-vous pas aider, dans vos ascensions, par cette roue avant un peu particulière, capable de transformer votre classique biclou en bête de course motorisée ?

### FACILE À INSTALLER

Même si vous n'êtes pas un as de la bricolage, métamorphoser votre vélo citrouille en carrosse électrique prend dix minutes. Quelques tours de clés suffisent pour enlever et remplacer la roue

avant, celle qui contiendra la batterie. Il ne vous reste plus alors qu'à placer un capteur au niveau du pédalier, et à le relier par un câble à un petit boîtier de contrôle sur le guidon. Et à rouler...

### ASSISTANCE AUTOMATIQUE

Connecté à la roue grâce à une liaison Wifi, le boîtier affiche l'état de la batterie, la vitesse et les kilomètres parcourus. Le moteur électrique se déclenche dès que les pédales entrent en mouvement. Dans un petit bourdonnement, le vélo prend alors une légère accélération. Au guidon, un bouton sert à choisir en permanence l'une des trois puissances de traction proposées. Attention, si le moteur s'arrête dès que vous ne pédalez plus, le vélo, lui, garde une sacrée

inertie en raison des six à huit kilos de surpoids que représente la roue électrique.

### DESIGN ÉLÉGANT

Impossible de passer inaperçu avec cette élégante roue avant blanche ou noire (au choix). Si vous vous sentez une âme d'artiste, rien de plus facile que de la décorer vous-même, ou d'acheter un pack d'adhésifs proposés en option par Rool'in, la start-up qui la commercialise. Dommage que la même attention n'ait pas été portée au boîtier de contrôle, un grossier cube de plastique dont la prise d'alimentation n'est pas des plus solides.

### ANTIVOLEURS

Un astucieux espace a été aménagé dans la roue afin d'y glisser un antivol et de

décourager les malfrats. Encore plus appréciable, le boîtier de contrôle se retire facilement, ce qui rend la roue électrique inutilisable par un éventuel voleur.

### POUR DE PETITS TRAJETS

À part une légère difficulté à monter les trottoirs avec un surpoids sur l'avant, le seul bémol que nous avons relevé tient à la batterie intégrée durablement à la roue. Inamovible, elle nécessite de placer le vélo à proximité d'une prise de courant pour toute recharge. Et, mauvaise surprise, au lieu des 50 km d'autonomie en moyenne annoncés, elle nous a lâchés au bout de 25 ! Ce n'est plus alors la bicyclette qui pédale pour vous, mais vous qui pédalez pour elle... Dur ! ■ **sdu**

[www.rool-in.com](http://www.rool-in.com)

IL AIME

ELLE ADORE

« Le sport en musique pour garder le rythme »



**SanDisk®**

**SANDISK CLIP SPORT  
LECTEUR MP3 SPÉCIAL SPORT**

~~69€90~~  
**55€90**

Dont 0,02€ d'éco-part.

Compact – Se fixe sur les vêtements  
Haute qualité de fabrication – Très résistant  
8 Go + un port d'extension pour carte mémoire  
25 heures d'autonomie

**RUEDUCommerce.COM HIGH-TECH • MAISON • BRICO**

RCS Bobigny B 422 792 720 – 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 19 novembre au 7 décembre 2014 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

**RUE DU  
COMMERCE**

# GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez dans ces pages la synthèse des tests de 01net :

## TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

<b>1</b>		<b>ASUS MeMO Pad 7 (ME572C)</b> Nouveau design, processeur Intel dernière génération, cette tablette Asus 7 pouces excelle dans presque tous les domaines et, surtout, se révèle très autonome. <b>POINTS FORTS :</b> excellent écran, processeur puissant, mémoire extensible. • Système Android 4.4.2 • Écran 7 pouces (17,8 cm) • Processeur Intel Atom Z3560 (1,8 GHz) • Mémoire 2 Go • Stockage 16 Go • Autonomie 15 h 30 (surf), 11 h 20 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>200 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,39</b>

<b>2</b>		<b>APPLE iPad mini 2 32 Go Wifi + 4G</b> Équipé du processeur A7, cet iPad mini est extrêmement séduisant et puissant, mais cher. La référence des mini-tablettes. <b>POINTS FORTS :</b> bel écran, beau design, autonomie impressionnante. • Système iOS 7 • Écran Retina 7,9 pouces (20 cm) • Processeur Apple A7 (1,3 GHz) • Mémoire 1 Go • Stockage 32 Go • Autonomie 10 h 20 (surf), 12 h 10 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>470 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,19</b>

<b>3</b>		<b>APPLE iPad mini 3 128 Go Wifi + 4G</b> Seules nouveautés de ce nouvel iPad mini 3, la présence du lecteur d'empreintes Touch ID et l'apparition de la couleur or. <b>POINTS FORTS :</b> confort d'utilisation, légèreté, capteur d'empreintes. • Système iOS 8.1 • Écran Retina 7,9 pouces (20 cm) • Processeur Apple A7 (1,3 GHz) • Mémoire 1 Go • Stockage 128 Go • Autonomie 10 h (surf), 11 h 30 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>725 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,17</b>

<b>4</b>		<b>GIGABYTE Tegra Note 7</b> Seule l'imprécision du stylet nous a vraiment déçus. Pour toutes les applis, et même les jeux les plus exigeants. <b>POINTS FORTS :</b> belle luminosité de l'écran, excellente autonomie. • Système Android 4.4 • Écran 7 pouces (17,8 cm) • Processeur Nvidia Tegra 4 (1,8 GHz) • Mémoire 1 Go • Stockage 16 Go • Autonomie 12 h 45 (surf), 10 h 30 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>200 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,11</b>

<b>4</b>		<b>GOOGLE Nexus 7 2013 Wifi</b> Même sans lecteur de cartes mémoire, ce Nexus 7 passe près de la perfection en termes de rapport performances/prix. <b>POINTS FORTS :</b> légèreté, confort d'utilisation, excellent écran, processeur quatre coeurs. • Système Android 4.3 • Écran 7 pouces (17,8 cm) • Processeur Qualcomm APQ8064 (1,5 GHz) • Mémoire 2 Go • Stockage 16 Go • Autonomie 15 h (surf), 11 h 10 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>230 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,11</b>

## TABLETTES GRAND FORMAT (9-10 POUCES)

<b>1</b>		<b>SAMSUNG Galaxy Tab S 10.5</b> Parfaite pour profiter des jeux, des vidéos et autres contenus multimédias, seul ou en famille... On aime sa qualité d'affichage et la finesse incroyable de son boîtier. <b>POINTS FORTS :</b> finesse extrême, excellentes performances, bonne autonomie. • Système Android 4.4.2 • Écran 10,5 pouces (26,6 cm) • Processeur Samsung Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • Mémoire 3 Go • Stockage 16 Go • Autonomie 10 h (surf), 13 h (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>450 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,44</b>

<b>2</b>		<b>ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A</b> Ce produit haut de gamme, très sympa à utiliser, se transforme en petit PC portable en quelques secondes. <b>POINTS FORTS :</b> bel écran, clavier amovible, grande autonomie en mode PC. • Système Android 4.3 • Écran 10,1 pouces (25,6 cm) • Processeur Nvidia Tegra 4 (1,7 GHz) • Mémoire 2 Go • Stockage 32 Go • Autonomie 10 h (surf), 11 h (vidéo) sans clavier
<b>PRIX</b>	<b>500 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,28</b>

<b>3</b>		<b>APPLE iPad Air 2 128 Go 4G</b> Ultrafine, la nouvelle tablette Apple iPad Air 2 embarque le processeur A8X et se dote d'un capteur photo 8 Mpixels et du lecteur d'empreintes Touch ID. <b>POINTS FORTS :</b> confort d'utilisation, puissance. • Système iOS 8.1 • Écran 9,7 pouces (24,6 cm) • Processeur Apple A8X (1,5 GHz) • Mémoire 2 Go • Stockage 128 Go • Autonomie 9 h 30 (surf), 11 h 40 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>825 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,16</b>

<b>4</b>		<b>SAMSUNG Galaxy Note Pro 12.2 Wifi</b> Ce modèle offre une bonne qualité d'affichage en format XXL, un équipement dernier cri et des performances de haut vol ! <b>POINTS FORTS :</b> puissance, autonomie correcte, équipement multimédia sans faille. • Système Android 4.4 • Écran 12,2 pouces (31 cm) • Processeur Samsung Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • Mémoire 3 Go • Stockage 32 Go • Autonomie 12 h 10 (surf), 11 h (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>750 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,15</b>

<b>4</b>		<b>SONY Xperia Z2 Tablet Wifi</b> Puissante et bien équipée, elle offre une autonomie très satisfaisante. Mais le système manque parfois un peu de réactivité. <b>POINTS FORTS :</b> design élégant, affichage de qualité, réduction de bruit active. • Système Android 4.4 • Écran 10,1 pouces (25,6 cm) • Processeur Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • Mémoire 3 Go • Stockage 16 Go • Autonomie 8 h 45 (surf), 11 h 45 (vidéo)
<b>PRIX</b>	<b>480 €</b>	<b>NOTE SUR 10</b> <b>8,15</b>

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PALMARÈS DE NOTRE LABO

les meilleurs produits du marché et notre note technique sur 10, dans 13 catégories.

## DISQUES DURS POUR TABLETTES

1		<b>WD My Passport Wireless 1 To</b> WD frappe un grand coup en proposant ce modèle bien conçu. Il se distingue par son lecteur de cartes mémoire et par la simplicité de son interface d'administration. <b>POINTS FORTS :</b> fonction de disque réseau, bonne autonomie, batterie rechargeable. • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi 802.11b, g, n • Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur • Autonomie 6 h 12 • Poids 278 g	PRIX 180 €	NOTE SUR 10 7,90
---	---	---	------------	------------------

2		<b>STOREX weZee Disk 500 Go</b> Plus besoin de réencoder vos vidéos Xvid/DivX, ce disque dur diffuse facilement vos fichiers multimédias sur vos tablettes. <b>POINTS FORTS :</b> grande autonomie, excellente appli pour Android et iOS. • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi 802.11b, g, n • Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur • Autonomie 5 h 40 • Poids 266 g	PRIX 150 €	NOTE SUR 10 7,89
---	---	--	------------	------------------

3		<b>SEAGATE Wireless Plus 2 To</b> Parfait pour stocker la plupart des fichiers multimédias. Seul point faible : la compatibilité limitée de la version Apple. <b>POINTS FORTS :</b> agréable à utiliser, batterie rechargeable, autonomie. • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi 802.11b, g, n • Accessoires câble micro-USB 3.0, câble de recharge, adaptateur secteur • Autonomie 5 h 10 • Poids 274 g	PRIX 240 €	NOTE SUR 10 7,69
---	---	---	------------	------------------

4		<b>SEAGATE Wireless Plus 1 To</b> Ce digne successeur du GoFlex Satellite augmente la capacité de stockage et offre une nouvelle interface à son application. <b>POINTS FORTS :</b> excellente autonomie, grande simplicité d'utilisation. • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi 802.11b, g, n • Accessoires câble micro-USB 3.0, câble de recharge, adaptateur secteur • Autonomie 5 h 56 • Poids 254 g	PRIX 200 €	NOTE SUR 10 7,67
---	---	---	------------	------------------

5		<b>CORSAIR Voyager Air 11 To</b> Autonome, ce disque séduit par ses nombreux atouts. Dommage que la version iOS n'accepte pas plus de formats vidéo. <b>POINTS FORTS :</b> accessoires, port Gigabit Ethernet, serveurs Samba et DLNA. • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi 802.11b, g, n • Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateurs secteur et allume-cigarette, housse • Autonomie 9 h • Poids 356 g	PRIX 200 €	NOTE SUR 10 7,53
---	---	--	------------	------------------

## ENCEINTES SANS FIL AUTONOMES

1		<b>JABRA Solemate</b> Très bien finie, cette petite enceinte est une réussite. D'autant qu'elle bénéficie de la technologie NFC pour la liaison Bluetooth. On apprécie aussi ses petits plus : les messages vocaux, les accessoires et le câble audio dissimulé dans le pied. <b>POINTS FORTS :</b> design, qualité sonore, grande autonomie, boîtier robuste, simplicité d'utilisation. • Nombre de voies 2.0 • Nombre de tweeters 2 • Nombre de médiums 1 • Caisson de basses oui • Télécommande non • Réseau Bluetooth, NFC • Autonomie 12 h	PRIX 130 €	NOTE SUR 10 7,36
---	---	--	------------	------------------

2		<b>LOEWE Speaker 2 Go</b> La qualité audio et l'ergonomie de la Speaker se révèlent très bonnes. Seule l'autonomie est un peu faible. <b>POINTS FORTS :</b> puissance sonore, batterie rechargeable, technologies NFC et apt-X. • Nombre de voies 2.1 • Nombre de médiums 2 • Caisson de basses oui • Télécommande non • Réseau Bluetooth apt-X, NFC • Puissance totale 40 W • Autonomie 8 h	PRIX 270 €	NOTE SUR 10 7,29
---	---	---	------------	------------------

3		<b>KLIPSCH GIG</b> Cette bonne petite enceinte nomade haut de gamme est endurante. Elle se glisse sans problème dans un sac à dos et affiche une autonomie confortable. <b>POINTS FORTS :</b> nombreuses fonctions, bonne qualité audio, batterie rechargeable. • Nombre de voies 2.0 • Caisson de basses oui • Télécommande non • Réseau Bluetooth, NFC • Puissance totale 20 W • Autonomie 8 h	PRIX 200 €	NOTE SUR 10 7,25
---	---	---	------------	------------------

4		<b>SAMSUNG Level Box SB330</b> Voici une très bonne affaire. Le son qu'elle dispense, sans être parfait, se révèle de bonne qualité et assez chaleureux, et ce, pour la plupart des musiques. <b>POINTS FORTS :</b> excellente autonomie, très beau design en aluminium brossé. • Nombre de voies 2.0 • Caisson de basses non • Télécommande non • Réseau Bluetooth, NFC • Puissance totale 6 W • Autonomie 15 h	PRIX 150 €	NOTE SUR 10 7,04
---	---	---	------------	------------------

5		<b>CREATIVE Sound Blaster Roar SR 20</b> Cette enceinte au gros son vraiment pêchu fait des étincelles avec du rock ou de la dance, mais faute de médiums, elle n'est pas adaptée à la musique classique. <b>POINTS FORTS :</b> nombreuses fonctions, mode USB, lecteur audio de cartes microSD. • Nombre de voies 2.0 • Caisson de basses oui • Télécommande non • Réseau Bluetooth, NFC • Autonomie 7 h	PRIX 200 €	NOTE SUR 10 6,93
---	---	--	------------	------------------

## GUIDE D'ACHAT : LE

## MINI-PC



PRIX 500 € NOTE SUR 10 6,90

**ZOTAC Zbox EN760**

Ce modèle de Zotac est l'un des plus chers du marché, mais aussi le plus puissant du moment dans les jeux vidéo. La preuve que les Steam Machine ont un vrai potentiel face aux consoles Xbox One et PS4. Vendu nu.

**POINTS FORTS :** puissance, silence, équipement de qualité.

- Processeur Intel Core i5-4200U (1,6 GHz)
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 860M • Mémoire vive DDR3 en option
- Connectique USB 3.0, HDMI, DVI, Ethernet • Cartes mémoire SD
- Réseaux Wifi, Bluetooth, infrarouge



PRIX 350 € NOTE SUR 10 6,30

**ZOTAC Zbox Sphere**

Zotac frappe fort avec son Zbox Sphere, au design totalement nouveau. En plus d'être très bien équipé, il embarque le meilleur système de refroidissement intégré aux mini-PC. Commercialisé nu.

**POINTS FORTS :** puissance, silence.

- Processeur Intel Core i5-4200U (1,6 GHz) • Carte graphique Intel HD Graphics 4400 • Mémoire vive DDR3 en option • Connectique USB 2.0 et 3.0, HDMI, Ethernet, DisplayPort • Cartes mémoire MicroSD, SD, Memory Stick • Réseaux Wifi, Bluetooth 4.0



PRIX 640 € NOTE SUR 10 6,13

**ZOTAC Zbox EI750**

Il intègre un processeur Intel dont le circuit graphique est capable de faire tourner des jeux vidéo. À condition de l'équiper de mémoire vive, d'un disque dur et d'un système d'exploitation !

**POINTS FORTS :** puissance adaptée aux jeux.

- Processeur Intel Core i7-4770R (3,2 GHz)
- Carte graphique Intel Iris Pro 5200
- Mémoire vive DDR3 en option • Connectique USB 3.0, DVI, DisplayPort, Ethernet • Cartes mémoire SD
- Réseaux Wifi, Bluetooth 4.0, infrarouge



PRIX 400 € NOTE SUR 10 6,12

**ASUS VivoPC-VC60-BO12K**

Il embarque un disque dur (500 Go), un processeur de qualité, suffisamment de mémoire vive pour la bureautique et une connectique très complète pour un usage multimédia. Et en plus, il n'est pas cher.

**POINTS FORTS :** performance, prix.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits • Processeur Intel Core i3-3110M (2,4 GHz) • Mémoire vive 4 Go DDR3
- Carte graphique Intel HD Graphics 4000 • Connectique USB 2.0 et 3.0, HDMI, DisplayPort, Ethernet
- Cartes mémoire SD • Réseaux Wifi, Bluetooth 4.0



PRIX 350 € NOTE SUR 10 5,80

**ZOTAC Zbox Nano CI540**

Il ne nécessite aucun ventilateur pour dissiper sa chaleur. Idéal pour ceux qui souhaitent une machine compacte, sans nuisance sonore, ni problèmes dus à la poussière. Vendu nu.

**POINTS FORTS :** confortable, silence total, prix.

- Processeur Intel Core i5-4210Y (1,5 GHz)
- Carte graphique Intel HD Graphics 4200 • Mémoire vive DDR3 en option • Connectique USB 2.0 et 3.0, HDMI, DisplayPort, Ethernet, SATA • Cartes mémoire SD • Réseaux Wifi, Bluetooth 4.0, infrarouge

## ULTRAPORTABLES



PRIX 1500 € NOTE SUR 10 7,82

**APPLE MacBook Pro**  
Retina 13 pouces, 256 Go, Core i5, 2,6 GHz

Un bon modèle qui s'adresse à ceux qui veulent en avoir un peu sous le pied, mais n'ont pas besoin d'une machine ultrapolyvalente.

**POINTS FORTS :** design élégant, écran Retina, autonomie.

- Système Mac OS X Mavericks
- Processeur Intel Core i5 (2,6 GHz)
- Mémoire 8 Go • Carte graphique Intel HD Graphics 5100 • Écran 13,3 pouces
- Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0, Thunderbolt, HDMI



PRIX 1100 € NOTE SUR 10 7,79

**APPLE MacBook Air**

11 pouces, 256 Go, Core i5 1,4 GHz  
L'édition 2014 de ce MacBook Air gagne un processeur un peu plus rapide. Une valeur sûre malgré l'écran toujours non Retina.

**POINTS FORTS :** autonomie record.

- Système Mac OS X Mavericks • Processeur Intel Core i5 (1,4 GHz) • Mémoire 4 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 5000
- Écran 11,6 pouces • Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0, Thunderbolt



PRIX 1500 € NOTE SUR 10 7,61

**TOSHIBA Satellite Kira**

Il décroche la palme de l'endurance avec près de huit heures relevées en lecture vidéo. Son prix peut en refroidir plus d'un.

**POINTS FORTS :** boîtier très bien fini, écran QHD, grande autonomie.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits
- Processeur Intel Core i7 (1,8 GHz) • Mémoire 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 4400
- Écran 13,3 pouces • Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0



PRIX 1500 € NOTE SUR 10 7,44

**SAMSUNG**

ATIV Book 9 Plus (NP940X3G-K01FR)  
Avec son ATIV Book 9 Plus, Samsung propose un très bel ultrabook, endurant et suffisamment performant pour la plupart des types d'utilisation.

**POINTS FORTS :** puissance, endurance.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits • Processeur Intel Core i5 (1,6 GHz) • Mémoire 4 Go • Carte graphique Intel HD Graphics 4400 • Écran 13,3 pouces
- Stockage SSD 128 Go • Connectique USB 3.0



PRIX 1430 € NOTE SUR 10 7,35

**MICROSOFT Surface Pro 3**

Le nouvel ordinateur hybride de Microsoft sous Windows 8 est plus fin et plus léger que la version précédente, et son écran passe de 10 à 12 pouces.

**POINTS FORTS :** châssis affiné, nouveau stylet.

- Système Windows 8.1 Pro 64 bits
- Processeur Intel Core i5 (1,9 GHz) • Mémoire 8 Go
- Carte graphique Intel HD Graphics 4400
- Écran 12 pouces • Stockage SSD 256 Go
- Connectique USB 3.0

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PALMARÈS DE NOTRE LABO

## ÉCRANS LCD (21-24 POUCES)

<b>1</b>		<b>NEC MultiSync EA224WMI</b> NEC signe là un moniteur de haute volée, équipé aussi bien pour la bureautique que pour le multimédia. De plus, son capteur de luminosité permet un réglage automatique de l'intensité de son rétroéclairage. Ce qui justifie son prix, un peu élevé pour une diagonale de 21,5 pouces. <b>POINTS FORTS :</b> qualité d'image, équipement, garanti trois ans.
		<p>• Écran 21,5 pouces (53,3 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle IPS • Audio casque, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 5,6 kg</p>

PRIX 280 € NOTE SUR 10 8,29

<b>2</b>		<b>IIYAMA XB2483HSU</b> Ce moniteur est parfait pour une utilisation bureautique et multimédia (vidéo et jeux basiques). Il ne satisfera pas les joueurs exigeants, mais comblera tous les autres utilisateurs. Sans les ruiner qui plus est ! <b>POINTS FORTS :</b> couleurs fidèles, excellent taux de contraste.
		<p>• Écran 24 pouces (61 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle Amva+ • Audio casque, minijack, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DVI, VGA, USB • Poids 5 kg</p>

PRIX 240 € NOTE SUR 10 7,97

<b>3</b>		<b>ASUS ProArt PA248Q</b> Dalle IPS au format 16/10, hub USB 3.0, pied perfectionné, ce moniteur haut de gamme a tout pour plaire. On ne regrette que l'absence de haut-parleurs intégrés et un rétroéclairage perfectible. Autant dire qu'il est presque parfait. <b>POINTS FORTS :</b> qualité d'image, ergonomie, réactivité, hub USB 3.0....
		<p>• Écran 24 pouces (61 cm), 1920 x 1200 pixels, dalle IPS • Audio casque • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 6,6 kg</p>

PRIX 470 € NOTE SUR 10 7,93

<b>4</b>		<b>ASUS ProArt PA238Q</b> Ce moniteur peut paraître un peu cher pour un 23 pouces grand public. Mais c'est une bonne affaire pour les utilisateurs exigeants qui ne souhaitent pas se ruiner dans un moniteur IPS. Il comblera même les joueurs ! Bref, on ne peut que le conseiller. <b>POINTS FORTS :</b> dalle performante, ergonomie, connectique.
		<p>• Écran 23 pouces (48 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle IPS • Audio casque • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 5,5 kg</p>

PRIX 360 € NOTE SUR 10 7,74

<b>5</b>		<b>EIZO Foris FG2421</b> Avec le Foris FG2421, destiné aux gamers, Eizo parvient à nous surprendre de la plus agréable des manières. Par exemple avec son mode Turbo, un rétroéclairage qui procure une netteté d'image limpide, sans flou ni temps de latence. Et ça marche ! <b>POINTS FORTS :</b> taux de contraste exceptionnel, grande rétroactivité
		<p>• Écran 23,5 pouces (59 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle VA • Audio casque, minijack • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 6,2 kg</p>

PRIX 500 € NOTE SUR 10 7,48

## ÉCRANS LCD (27 POUCES ET PLUS)

<b>1</b>		<b>ASUS PA279Q</b> Conçu pour offrir les meilleures conditions de travail possibles, ce moniteur 27 pouces à dalle AH-IPS est une petite merveille pour les amateurs de retouche d'image. Seuls les joueurs lui trouveront une petite faiblesse : son manque de réactivité. <b>POINTS FORTS :</b> restitution parfaite des couleurs, dalle aux larges angles de vision, ergonomie ultracomplète.
		<p>• Écran 27 pouces (69 cm), 2560 x 1440 pixels, dalle AH-IPS • Audio casque, minijack, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, USB • Poids 10 kg</p>

PRIX 880 € NOTE SUR 10 7,72

<b>1</b>		<b>PHILIPS Brillance 298P4QJEB/00</b> Aucun doute, c'est la meilleure affaire des écrans 29 pouces ultralarges, c'est-à-dire d'un format proche du Cinémascope. Ce modèle se révèle être un excellent compagnon de travail, mais aussi de jeu. <b>POINTS FORTS :</b> équipement complet, ergonomie, rapport qualité/prix.
		<p>• Écran 29 pouces format 21:9 (74 cm), 2560 x 1080 pixels, dalle AH-IPS • Audio casque, minijack, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 8,75 kg</p>

PRIX 530 € NOTE SUR 10 7,72

<b>3</b>		<b>SAMSUNG SyncMaster S27B970</b> Particulièrement adapté au multimédia, mais très cher, ce SyncMaster s'adresse à un public suffisamment aisé pour ignorer ses défauts. Les autres ne toléreront ni sa dalle brillante, ni son incapacité à basculer en mode portrait. <b>POINTS FORTS :</b> esthétique très réussie, image exceptionnelle.
		<p>• Écran 27 pouces (69 cm), 2560 x 1440 pixels, dalle PLS • Audio casque, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, USB • Poids 8,20 kg</p>

PRIX 990 € NOTE SUR 10 7,70

<b>4</b>		<b>IIYAMA Prolite XB2783HSU-B1</b> Ce moniteur Iiyama à dalle Amva+ devrait ravir les amateurs d'image à fort contraste sans trop assécher leur porte-monnaie. Mais s'il est suffisant pour le multimédia et les films, mieux vaut l'oublier pour les jeux un peu nerveux. <b>POINTS FORTS :</b> belle image, équipement complet, pied réglable en hauteur
		<p>• Écran 27 pouces (69 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle Amva+ • Audio casque, 2 haut-parleurs • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 6 kg</p>

PRIX 330 € NOTE SUR 10 7,67

<b>5</b>		<b>DELL UltraSharp U2913WM</b> Pour obtenir un espace de travail plus large, ou regarder des films en Cinémascope sans bande noire, cet écran offre un format idéal aux amateurs de photo et aux graphistes. Mais pour les jeux, il y a mieux. <b>POINTS FORTS :</b> format atypique, rendu d'image, ergonomie.
		<p>• Écran 29 pouces format 21:9 (74 cm), 2560 x 1080 pixels, dalle AH-IPS • Audio casque, minijack • Connectique HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • Poids 7,75 kg</p>

PRIX 790 € NOTE SUR 10 7,62

## GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

## CASQUES AUDIO À MOINS DE 100 €

		Notes sur 10
1	STEELSERIES Flux - 100 €	7,32
2	SKULLCANDY Navigator - 100 €	7,21
3	SONY MDR-V55 - 90 €	6,86
4	SENNHEISER PX 360 - 100 €	6,81
5	YAMAHA HPH-M82 - 80 €	6,72
6	SENNHEISER HD 239 - 100 €	6,41
7	SONY MDR-V500DJ - 100	6,36
8	WAVEMASTER Dakota - 71080 - 30 €	6,33
9	SONY MDR-ZX700 - 100 €	6,11
10	PANASONIC RP-HTX7 - 80 €	6,08

## CASQUES AUDIO À PLUS DE 100 €

		Notes sur 10
1	MARSHALL Monitor - 200 €	8,23
2	SENNHEISER Momentum On-Ear - 200 €	8,09
3	BOWERS & WILKINS P3 - 200 €	7,96
4	BOSE OE2i - 180 €	7,93
5	FOCAL Spirit One - 200 €	7,87
6	V-MODA Crossfade M-80 - 200 €	7,81
7	PHILIPS Fidelio M1 - 200 €	7,75
8	SONY MDR-1A - 200 €	7,62
9	MTX AUDIO IX1 - 160 €	7,50
10	SKULLCANDY Aviator - 150 €	7,41

## CARTES GRAPHIQUES À MOINS DE 250 €

		Notes sur 10
1	NVIDIA GeForce GTX 760 - 240 €	8,88
2	GIGABYTE GeForce GTX 660 OverClock (GV-N660OC-2GD) - 230 €	8,54
3	AMD Radeon R9 270X - 175 €	8,30
4	AMD Radeon HD 7870 - 150 €	7,73
5	SAPPHIRE Dual-X R7 265 - 140 €	7,52
6	ZOTAC GeForce GTX 750 Ti OC - 150 €	7,49
7	HIS Radeon HD 7850 IceQ X - 165 €	7
8	ASUS Radeon HD 7790 DirectCU II OC - 138 €	6,89
9	AMD Radeon HD 7850 - 200 €	6,83
10	AMD Radeon R7 260X - 125 €	6,79

## CARTES GRAPHIQUES HAUT DE GAMME

		Notes sur 10
1	PNY GeForce GTX 780 Ti XLR8 OC - 660 €	9,04
2	PNY GeForce GTX 780 Ti 3GB XLR8 OC Pure Performances - 630 €	8,44
3	NVIDIA GeForce GTX 780 Ti - 650 €	8,20
3	NVIDIA GeForce GTX Titan - 960 €	8,20
5	NVIDIA GeForce GTX 780 - 450 €	7,82
6	AMD Radeon R9 290X - 490 €	7,60
7	ASUS Radeon R9 280X Direct CU II TOP (R9280X-DC2T-3GD5) - 330 €	7,28
8	PNY GeForce GTX 770 XLR8 OC PCI-E 2Go - 340 €	7,26
9	NVIDIA GeForce GTX 770 - 330 €	7,24
10	ZOTAC GeForce GTX 680 - 500 €	7,09

## IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS

		Notes sur 10
1	BROTHER MFC-J6920DW - 390 €	7,69
2	EPSON Expression Photo XP-750 - 180 €	7,50
3	CANON Pixma MG6350 - 180 €	7,38
4	CANON Pixma MG7150 - 180 €	7,01
5	BROTHER DCP-J752DW - 130 €	6,89
6	EPSON Expression Premium XP-720 - 180 €	6,51
7	HP Photosmart 6525 e-All-in-One - 130 €	6,47
7	HP Photosmart 7520 eAIO (CZ045B) - 200 €	6,47
9	EPSON Expression Premium XP-710 - 180 €	6,39
10	BROTHER MFC-J4510DW - 230 €	6,33

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

Les détails de nos tests sur : [t.01net.com/hptc](http://t.01net.com/hptc)

## COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



L'équipe du labo de 01net dans ses locaux.

PIERRE-EMMANUEL RASTON POUR 01NET

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

**Ecrans 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. Un jury de journalistes évalue la qualité des clichés dans différents contextes (nuit, sport, contre-jour, etc.).

# Découvrez le nouveau site Internet **lerevenu.com**



Tous les placements

Bourse en direct

Émissions TV

Conseils

**Placements :** Assurance vie • Prix et rentabilité de l'immobilier • Impôts et fiscalité • Les tarifs des banques • Gérer ses liquidités • Les régimes retraites • Banc d'essais • Réponses à vos questions...

**Marchés financiers :** Actualité des sociétés cotées • Objectifs de cours et conseils • Sicav, Fonds, Trackers • L'avis des professionnels • Agenda • Réponses à vos questions...

**Le Revenu**

*Un autre regard sur l'économie et vos finances personnelles*

# Faites vos courses en ligne directement chez le producteur

Réveillez vos papilles en faisant votre marché chez les producteurs depuis le Web. À la clé, un retour aux saveurs !

**C**'est honteux ça ! Ce n'est pas de la charcuterie... C'est imbouffable, c'est d'la merde !" Nous sommes en 1992 et l'un des plus célèbres chroniqueurs culinaires Jean-Pierre Coffe s'agite dans tous les sens sur le plateau de l'émission La Grande Famille, sur Canal+. À l'époque, le critique gastronomique nous faisait gentiment rigoler. Vingt ans plus tard, le sourire ne s'affiche plus du tout.

Légumes sans saveur et boursrés de pesticides, poulets élevés en batterie shootés aux hormones, maïs transgénique, viandes gonflées d'acides gras saturés, etc. Aujourd'hui, lorsqu'on fait ses courses dans les supermarchés, il faut mieux ne pas se poser trop de questions sur ce que l'on glisse dans son chariot ! Et de toute façon, que peut-on y faire ? A-t-on vraiment le choix ? Il faut bien se nourrir, pensez-vous peut-être... Oui, mais on peut tout de même choisir ce que l'on mange, non ? ! Car avec Internet, dénicher de bons produits du terroir n'a jamais été aussi simple. La Toile invite en effet à s'affranchir de l'industrie agroalimentaire de masse en commandant directement chez les petits producteurs, et

sans forcément se ruiner. Du frais, du bon et des saveurs à tous les rayons : petit tour d'horizon de ce que l'on appelle les circuits courts.

## Que signifie l'expression "acheter en circuits courts" ?

"C'est un mode de commercialisation des denrées agricoles qui s'exerce soit par la vente directe du producteur au consommateur, soit par la vente indirecte à condition qu'il n'y ait qu'un seul intermédiaire", énonce le ministère de l'Agriculture. Comme monsieur Jourdain qui, un jour, découvre avec étonnement qu'il parle depuis toujours en prose, sans doute empruntez-vous déjà des circuits courts sans même le savoir... En faisant vos courses sur les marchés traditionnels par exemple, en achetant certains aliments par correspondance ou, tout simplement, par le biais de vos petits commerçants qui ont pignon sur rue (bouchers, poissonniers, fromagers, cavistes, primeurs...), pour peu que ceux-ci s'approvisionnent directement chez des producteurs. Il est difficile néanmoins d'en être certain. Et pour cause ! "Il n'existe à ce jour aucun label permettant de garantir qu'un produit est vendu en circuit court, rappelle Ronan Le Velly, enseignant-chercheur à Montpellier SupAgro. Et à ma connaissance, il n'y a jamais eu d'action des inspecteurs de la Répression des fraudes pour contrôler les assertions qui pourraient être faites par les commerçants." Une chose est certaine cependant, selon le

dernier recensement agricole, sur les quelque 500 000 exploitations françaises, plus de 18 %, en 2014, commercialisent tout ou partie de leur production en circuits courts. Et pour les dénicher, votre meilleur allié s'appelle Internet.

## Quels sont les différents canaux de vente ?

Ça y est, c'est décidé, vous allez vous approvisionner directement chez les producteurs ? Il existe plusieurs façons de vous y prendre. Si vous souhaitez faire plutôt travailler des producteurs locaux, utilisez un annuaire tel que Consommer-local.fr, Paysans.net, Mon-panier-bio.com ou Bienvenue-a-la-ferme.com afin de repérer ceux de votre région pratiquant la vente directe. Pour dénicher des produits issus de toutes les régions de l'Hexagone, choisissez des sites d'e-commerce regroupant des agriculteurs de toute la France : Paysans.fr, Drive-des-epouvantails.fr, Saterna.fr... Le problème, c'est que vous devrez sans doute commander sur plusieurs sites pour obtenir tout ce dont vous avez besoin. Une autre solution consiste à passer par une Amap, une association regroupant des consommateurs qui, par contrat, s'engagent à acheter la totalité de la production d'un ou de plusieurs agriculteurs locaux sur une période définie. À la clé, chaque semaine, un panier de produits frais de saison ! Pour repérer une Amap près de chez vous, rendez-vous sur l'annuaire national des Amap (Réseau-amap.org). Mais si vous souhaitez composer vous-même votre



Vivre sans la grande distribution ? C'est possible. Producteurs et consommateurs se retrouvent désormais directement sur Internet.

*"Je dispose d'un terrain dix fois plus petit que sur une exploitation classique. Sans intermédiaire, je peux proposer tout de même une centaine de variétés de produits bio et en vivre."*

JÉRÔME DEHOND  
AGRICULTEUR EN AMAP  
À DURTAL (49)



*"J'ai retrouvé le vrai goût des aliments ! Depuis que j'ai découvert La Ruche qui dit oui, je ne vais presque plus au supermarché. J'achète tout directement aux producteurs."*

THIERRY LANGE CLIENT  
DE LA RUCHE QUI DIT OUI  
À ISSY-LES-MOULINEAUX (92)



panier, et sans vous engager dans la durée, allez sur Laruchequiditou.fr, une nouvelle forme de circuit court qui, en s'inspirant du mode de fonctionnement des Amap, en supprime les contraintes.

#### ► Peut-on se procurer tout l'alimentaire ou que du frais ?

Des fruits et légumes, de la viande, de la charcuterie, du poisson, du fromage et autres produits laitiers,

du vin, des jus de fruits... On peut aujourd'hui quasiment tout acheter. "Et aussi des variétés de pain introuvables ailleurs, de la bière locale ou des compotes maison, surenchérit Thierry Lange, fidèle client de La ruche qui dit oui. J'ai même découvert des légumes que je ne connaissais pas comme le potimarron. Du coup, je ne vais presque plus en grandes surfaces." L'expert en sécurité informatique de 54 ans

reconnait néanmoins ne pas trouver tous ses produits favoris toute l'année. Question de saisonnalité. Au mois de novembre, par exemple, les groseilles, les framboises, les fraises, les figues fraîches... c'est fini ! "Nous faisons des exceptions, tout de même, pour les produits que nos clients veulent absolument toujours acheter comme les agrumes bio, les ananas ou les avocats, précise Marc Sahraoui, ■■■

cofondateur de Paysans.fr. Pour satisfaire nos membres, nous nous approvisionnons directement auprès de producteurs étrangers."

## ► Les denrées sont-elles vraiment de meilleure qualité ?

"Les fruits et légumes paraissent parfois moins beaux, mais ils ont du goût ! Cela n'a rien à voir avec ce que l'on peut acheter dans les supermarchés", assure Thierry Lange, membre de La Ruche qui dit oui. Ce dimanche 2 novembre, à la Ruche parisienne du quai des Célestins, tous les autres clients le confirment. "Zéro pesticide, zéro intrant chimique, respect de l'animal..." Sylvie Barrans énumère les secrets de la qualité de la production vendue directement par les agriculteurs. "On suit tout simplement le cycle naturel de vie des végétaux, résume cette adepte du mouvement interrégional des Amap (Miramap). Il est ainsi possible d'obtenir des fruits et des légumes sains et savoureux." Ceux-ci sont d'ailleurs souvent labellisés biologiques. "S'ils ne le sont pas, ils

répondent à une éthique forte exigée par les syndicats agricoles", promet Marc Sahraoui de Paysans.fr regroupant 160 agriculteurs français.

## ► La livraison à domicile sans surcoût est-elle possible ?

"Notre modèle, c'est Amazon !" rétorque Marc Sahraoui. Alors forcément, la livraison à domicile fait partie des services proposés. "Nous envoyons les produits en France par Colissimo ou transporteur privé, explique-t-il. Une commande passée dans la journée sur Paysans.fr est livrée le lendemain avant 9 heures. Nos colis sont des petits frigos gonflables conservant le froid quarante-huit heures." Le Drive des épouvantails, lui, livre dans les quatre heures sur le lieu de travail. "Nous regroupons ainsi nos livraisons et donc réduisons nos frais", explique Manuel Boileau, son cofondateur.

## ► Puis-je me rendre directement chez le producteur

"Cliquez sur n'importe quel article chez nous et vous obtiendrez les

coordonnées de son producteur", assure François Desmonts, fondateur de Saterna.fr. Effectivement, sur cette plateforme de vente de produits normands comme sur celles de ses concurrents, les agriculteurs se présentent. Libre à vous ensuite d'aller leur rendre visite. Mais si vous craignez de les déranger, faites plutôt votre marché sur des sites organisant la récupération des fruits et légumes directement chez les producteurs (Le Drive des épouvantails, par exemple) ou dans des points relais (Amap, La Ruche qui dit oui...). Dans ce cas, ce sont eux qui viendront à votre rencontre lors des rendez-vous de livraison.

## ► Vais-je payer plus cher que dans les grandes surfaces ?

"Les prix sont identiques ou inférieurs à ceux des supermarchés pour les fruits et légumes, et plus élevés pour la viande, la charcuterie et les autres produits transformés", reconnaît Eric Petitjean, cofondateur du Drive des épouvantails. "Nous n'avons pas les prix les plus bas, mais les plus justes", résume Sylvie Barrans, membre de Miramap. Autrement dit, des tarifs qui reflètent essentiellement les coûts de production des agriculteurs. À savoir cependant, contrairement aux Amap et au Drive des épouvantails, les sites regroupant plusieurs producteurs prélèvent généralement une commission. À La Ruche qui dit oui, celle-ci s'élève à 16,7 % et se répercute bien évidemment sur le prix de vente.

## ► Si je ne suis pas satisfait, puis-je me faire rembourser ?

Oui. Tous les sites de vente directe proposent l'échange ou le remboursement des denrées manquantes ou ne donnant pas satisfaction à leurs clients. En plus, nul besoin de se justifier ou de renvoyer le produit incriminé ! "Sur Paysans.fr, il suffit d'en formuler la demande, confirme Marc Sahraoui, son dirigeant. Notre engagement de qualité repose uniquement sur la confiance." Une autre façon de faire du commerce... ■

JEAN-MARIE PORTAL

## Une application pour dénicher de bons produits fermiers

Près de chez vous ou de votre travail, en balade ou en vacances, repérez les agriculteurs vous invitant à acheter leurs produits sur leur exploitation. L'appli À la ferme (<http://is.gd/IuKDvD>) en recense plus de 9 000. Choisissez un type de denrées (charcuterie, viande, poisson, crème, fruits et légumes, vin...), puis géolocalisez-vous. Elle vous indiquera alors toutes les fermes dans un rayon de 50 km. Chacune se présente au travers d'un descriptif complet (produits, tarifs, horaires...), agrémenté de photos. Adresse, numéro de téléphone et e-mail vous sont fournis afin de pouvoir les contacter avant de vous déplacer. L'appli vous précisera, en plus, le plus court chemin pour vous y rendre. À la ferme est la déclinaison



L'appli À la ferme recense plus de 9 000 agriculteurs en France.

mobile de Bienvenue-a-la-ferme.com, le site des Chambres d'agriculture qui se veut aussi un label de qualité indépendant. Ainsi, chaque adhérent s'engage à "être l'ambassadeur d'une agriculture durable et responsable." Autrement dit, à signer et respecter une charte garan-

tissant, entre autres, que les produits proviennent exclusivement de l'exploitation et que leur transformation a été effectuée par le producteur ou sous sa responsabilité. De vrais produits fermiers, donc, et qui n'attendent qu'une seule chose... que vous les goûtiez !

## EXPRESS PAYSANS

### Vos produits en moins de vingt-quatre heures

**N**ul besoin de s'appeler Amazon pour garantir une livraison sur toute la France en 24 heures seulement ! La preuve en est avec ce nouveau site lancé par Paysans.fr, le pionnier de la vente directe de fruits et légumes frais sur Internet. En plus, Expresspaysans.fr se distingue en présentant non seulement de nombreux produits biologiques, mais aussi des plats cuisinés, de l'épicerie fine et des gourmandises (biscuits, confitures, miel...). Une commande de 59 € suffit pour bénéficier de la livraison gratuite. Dommage cependant que ce site ne propose pas tous les produits de son aîné, Paysans.fr. "Début janvier, ce problème devrait être corrigé", promet Marc Sahraoui, son cofondateur.

**On aime** Le grand nombre de producteurs et de produits, la livraison dans la journée.

**On n'aime pas** Les frais de livraison élevés pour les petites commandes (jusqu'à 35 €).

[www.expresspaysans.fr](http://www.expresspaysans.fr)



## SATERNA

### Tout le terroir normand à portée de clic

**S**ur ce site créé début 2014, vous trouvez tous les produits normands à disposition ! Incontournables, les pommes et poires du Calvados, les camemberts fermiers au lait cru et du Meuh Cola (le Cola local) ou de la truite fraîche de Fervaques. "Nous avons plus de 500 références pour des livraisons partout dans le monde", souligne François Desmonts, son fondateur. Il faut dire que les emballages isothermiques utilisés garantissent la fraîcheur pendant soixante-douze heures. "Grâce à eux, nous avons expédié des fromages en Martinique !" Vous devrez passer commande avant 10 heures le lundi pour être livré les mercredi, jeudi ou vendredi suivants.

**On aime** Les produits régionaux introuvables sur d'autres sites, les nombreux paniers repas et plateaux de fromages.

**On n'aime pas** L'étal de viandes peu fourni, la livraison à jours fixes.

[www.saterna.fr](http://www.saterna.fr)



## ANNUAIRE NATIONAL DES AMAP

### Abonnez-vous à un producteur

**E**nve de soutenir des agriculteurs de votre région ? Engagez-vous pour six mois à acheter une partie de leur production en rejoignant une Amap, association pour le maintien d'une agriculture paysanne. Une fois le contrat signé, ainsi que quelques chèques qui seront encaissés au fur et à mesure des livraisons, vous devrez récupérer chaque semaine dans le lieu de distribution (ferme, maisons de quartier, magasin d'alimentation...) votre panier garni de fruits et légumes, un peu de viande, du fromage (que vous n'aurez pas choisi). Bref, de quoi faire plusieurs repas avec des produits de saison. Comptez à partir d'une quinzaine d'euros pour un panier de 6 ou 7 kg.

**On aime** Les produits exclusivement locaux, le contact avec les producteurs.

**On n'aime pas** L'absence de choix possible de la composition du panier et de livraison à domicile.

[www.reseau-amap.org](http://www.reseau-amap.org)

## LA RUCHE QUI DIT OUI

### Des paniers bien garnis à la demande

**R**eprenant le principe des Amap, La Ruche qui dit oui rassemble des producteurs locaux qui vendent leurs produits à récupérer dans une Ruche, un point relais où vous rencontrerez les agriculteurs. C'est vous qui composez votre panier en fonction de ce qui est proposé. Il faut juste vous y prendre quelques jours à l'avance. Et vous ne paierez que ce que vous prenez. "C'est comme un petit marché, explique Guillaume Chéron, son fondateur. Pas d'engagement, pas d'abonnement..." Bien plus souple qu'une Amap donc, mais un peu plus cher, car la Ruche préleve une commission pour faire fonctionner un réseau de 630 relais.

**On aime** Le choix des produits de son panier, le contact avec les agriculteurs.

**On n'aime pas** Les prix plus élevés que dans une Amap, l'impossibilité de se faire livrer.

[www.laruchequiditoui.fr](http://www.laruchequiditoui.fr)



## DRIVE DES ÉPOUVANTAILS

### Faites-vous livrer en journée à votre travail

**D**es agriculteurs locaux qui vous livrent dans les quatre heures suivant votre commande, tel est le concept du Drive des épouvantails. Au choix, ce site offre deux façons de récupérer votre panier : soit dans l'un de ses points relais ou, plus pratique encore, sur votre lieu de travail. "C'est le producteur qui vient alors à la rencontre des consommateurs", précise Manuel Boileau, cofondateur du site. Et cette livraison est gratuite ! Au-delà des traditionnelles denrées fraîches, le Drive des épouvantails propose des produits transformés (sirops, compotes, nectars...). "Mais toujours dans une démarche locale !" assure Manuel Boileau.

**On aime** La livraison express gratuite sur le lieu de travail, l'absence de commission prélevée par le site.

**On n'aime pas** La couverture partielle du territoire.

[www.drive-des-epouvantails.fr](http://www.drive-des-epouvantails.fr)



## POISSONFRAIS.FR

### Du poisson frais comme à la criée

**A**u port de Saint-Guénolé, à Penmarc'h en Bretagne, on ne perd pas de temps pour expédier la pêche du jour. Le lendemain, la voilà dans votre assiette ! Barbues, bars sauvages, cabillauds... Le site vous propose près d'une vingtaine d'espèces de poissons, quelques crustacés et des fruits de mer (homards, huîtres, langoustines, moules...). Des pièces pêchées en mer celtique et dans les eaux de l'ouest de la Bretagne par des navires d'artisans locaux participant à une démarche de préservation des ressources piscicoles. Le respect de la chaîne du froid est assuré par des emballages réfrigérants isothermiques pouvant maintenir vingt-huit heures les poissons à une température à -2°C.

**On aime** L'étal bien achalandé, les produits transformés proposés.

**On n'aime pas** Les frais d'expédition (jusqu'à 25 € pour une commande inférieure à 80 €).

[www.poissonfrais.fr](http://www.poissonfrais.fr)

# Ces applis vont donner du punch à vos cocktails

Mélanger les spiritueux avec goût et créativité ne s'improvise pas. Devenez un pro du shaker avec notre sélection d'applis.

**V**odka martini, au shaker et pas à la cuiller !" Pour Dan Jagoudel, chef barman du prestigieux hôtel Pershing Hall, le cocktail favori de James Bond est le plus difficile à réaliser. "Sa réussite tient au maniement du shaker, explique-t-il. Vous devez d'abord humecter les cubes de glace avec le vermouth en agitant une première fois. Puis jeter le vermouth avant d'ajouter la vodka, et secouer une seconde

fois." Vous voilà prévenu. Mais Dan Jagoudel promet que quelques ustensiles et un bon livre de recettes suffisent pour réussir la plupart des cocktails.

Du simple Perroquet jusqu'au Pepino-me, en passant par le classique Cosmopolitain ou le Mojito, ce n'est pas le choix qui manque. On recense en effet près de 10 000 cocktails différents, dont beaucoup ne nécessitent que trois ou quatre ingrédients souvent très ordinaires. Entraînez-vous donc avec les recettes de base avant d'employer des substances plus originales comme le jus de concombre ou le jaune d'œuf. Pour réussir son "mix", comme disent les pros, tout est question de

proportions. Et c'est là que les applications vont vous être d'un grand secours.

**Bonne dose de pédagogie.** Les meilleures d'entre elles proposent une check-list pour se constituer un bar de base, de façon à ne jamais manquer des ingrédients nécessaires. D'autres, plus pragmatiques, donnent les recettes réalisables à partir des bouteilles dont vous disposez déjà. Dans tous les cas, elles font preuve d'une grande pédagogie. En suivant leurs prescriptions, impossible de se tromper. Que vous soyez débutant ou amateur averti, elles vont faire de vous un virtuose du shaker, un Paganini de la glace pilée ! Vos amis vous remercieront... votre foie sans doute moins. ■ CYRIL VALENT

## 8 500 + DRINKS & COCKTAILS

iOS et Android (gratuit)

**Des mix par milliers, avec ou sans alcool**



Avec ses 9 000 breuvages, cette appli est la plus exhaustive de notre sélection. D'autant qu'une bonne partie des recettes proposées se décline, en plus, en version sans alcool. Une rubrique leur est d'ailleurs consacrée. On regrette que le moteur de recherche ne nous aide pas à tirer parti d'ingrédients dont on dispose déjà. Mais aussi que les recettes, toutes rédigées en anglais, manquent si souvent de précision. Seuls les amateurs avertis s'en sortiront. Ils apprécieront également la fonction Composition de 8 500 + Drinks & Cocktails. Il suffit de choisir les ingrédients que l'on tient absolument à retrouver dans son verre, l'appli donne la recette ad hoc. <http://is.gd/0oWTd4>



FRANCK BAUER/CORBIS - FOTOLIA

RICHESSE DU CONTENU	★★★★★
CLARÉTÉ	★★★★★

## ATELIER COCKTAIL

iOS et Android (gratuit)

**Pour les novices qui ont soif de simplicité**



Si Atelier Cocktail recense "seulement" 330 recettes, ses qualités sont ailleurs. Cette appli se démarque d'abord par son design soigné et sa facilité de prise en main. Puis par son moteur de recherche multicritère (par nom, par ingrédient ou par genre...), qui aide à dénicher en un clin d'œil la recette qu'il vous faut. Et pas de mauvaise surprise, à chaque fois la difficulté est clairement indiquée. Grâce à sa fonction Mon frigo, vous savez également ce que vous pouvez concocter en fonction des alcools, jus de fruits et denrées dont vous disposez déjà. Et pour vos jours de flemmardise, l'application vous soufflera quelques bonnes adresses de bars à cocktails pas trop loin de chez vous. <http://is.gd/lHarD2>

RICHESSE DU CONTENU	★★★★★
CLARÉTÉ	★★★★★

## COCKTAIL FLOW

iOS, Android (gratuit) et Windows Phone (2,99 €)

**Des cocktails sur mesure**



Vous les préférez plutôt amers ou sucrés ? Courts ou longs ? Avec ou sans alcool ? Confiez à Cocktail Flow vos coupables penchants, l'appli se chargera de vous proposer les breuvages susceptibles de vous faire craquer. Et si vous êtes pressé de vous lancer dans la composition de l'un des 600 "mix" répertoriés, précisez les spiritueux et jus de fruits dont vous disposez déjà afin qu'elle vous indique les mélanges que vous pouvez d'ores et déjà faire. Avec ses splendides photos et ses recettes faciles à suivre, cette appli sortirait vraiment du lot si sa traduction en français n'était pas aussi partielle sur iPhone et inexiste sur les autres smartphones. <http://is.gd/oo3kQY>

RICHESSE DU CONTENU	★★★★★
CLARÉTÉ	★★★★★



Votre smartphone peut vous aider à devenir un pro de la mixologie, art qui consiste à élaborer des cocktails.

## Le kit de base pour réussir vos "mix"



Le shaker

Cet ustensile de base assure des mélanges homogènes. Sachez que la glace se verse en premier, puis les jus, les fruits et, enfin, les alcools.



Le blender

Cet appareil pile la glace et est très utile pour les boissons qui nécessitent de la pulpe de fruits ou des liants (jaune d'œuf, crème fraîche...).



La cuiller à mélange

Elle sert à brassier les liquides jusqu'au fond du verre et à ralentir le débit de versement d'un alcool dans les cocktails à étage.

### MIXOLOGY FREE

iOS et Android (gratuit)

#### À réserver aux amateurs avertis

 Non seulement cette application référence près de 8 000 cocktails, mais en plus elle vous invite à enregistrer dans son Cabinet à liqueurs jusqu'à 1000 ingrédients, ceux dont vous disposez déjà dans vos placards, frigo, bar... Autant dire, que Mixology Free se destine aux passionnés qui ont l'habitude de manier le shaker, la cuiller et le blender, et qui connaissent déjà l'alcool de base qu'ils souhaitent utiliser ou la saveur qu'ils veulent obtenir. Mais parce que même les amateurs avertis sont parfois à court d'idée, l'appli leur propose une fonction amusante : secouez votre smartphone pour voir apparaître une recette tirée au hasard. Dommage qu'elle soit systématiquement en anglais.  
<http://is.gd/1arSFT>

RICHESSE DU CONTENU	★★★★★
CLARTÉ	★★★★☆

### SOS COCKTAIL

Android (gratuit)

#### Laissez-vous surprendre

 Une présentation claire, des instructions précises et détaillées, en français... Si, avec cette appli, vous trouvez le moyen de rater votre cocktail, c'est que vous l'avez cherché ! SOS Cocktail en recense plusieurs centaines, alcoolisés ou non. Faites votre choix. Vous pouvez même opter pour des mélanges inattendus à base de thé, de café, ou encore de condiments et d'épices que vous utilisez habituellement en cuisine. Amusante, la fonction Shake me sélectionne au hasard une recette lorsque vous secouez votre smartphone. Pratique, la liste des courses vous rappelle ce que vous devez acheter pour réaliser tous vos cocktails favoris. Une appli incontournable.  
<http://is.gd/hVj3mt>

RICHESSE DU CONTENU	★★★★★
CLARTÉ	★★★★★

### WHAT COCKTAIL ?

iOS (1,79 €)

#### Guidé par votre humeur



Dans quel état d'esprit êtes-vous ? Joyeux, pensif, téméraire, fatigué, assoiffé... ? Confiez vos états d'âme à What Cocktail ? puis indiquez-lui l'endroit où vous vous trouvez. Il ne vous reste plus qu'à secouer votre smartphone pour découvrir le breuvage que cette appli vous recommande. Une boisson adaptée à votre humeur ! Sauf que, même fatigué, vous devrez trouver le courage de sortir les ingrédients et le shaker pour vous mettre à l'ouvrage. Et celui de traduire les mesures et les instructions en anglais. Dommage, également, que l'appli ne répertorie qu'une centaine de recettes. Des défauts partiellement compensés par un graphisme suranné qui, lui, ne manque pas de charme.  
<http://is.gd/JQ39Dh>

RICHESSE DU CONTENU	★★★★★
CLARTÉ	★★★★★



NOUVEAU BOÎTIER LDLC.com QT01

# THINK OUTSIDE THE BOX<sup>1</sup>

Conçu pour être **fonctionnel**, ergonomique et efficace, le boîtier LDLC QT01 se destine à tous les types de configurations. Doté d'une **ventilation silencieuse** et d'une **isolation phonique**, c'est le boîtier idéal des amateurs de configurations silencieuses !



DISPO EN BLANC ET EN GRIS

À PARTIR DE  
**64€<sup>95</sup>**



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC**.com  
HIGH - TECH EXPERIENCE



Pensez autrement.

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.

<sup>1</sup>Etude Inférance Opération - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

# Les nouveautés APPLIS

## Rencontres félines

 Vous vous éclatez sur le réseau social Tinder ? Pourquoi votre chat ne pourrait-il pas en faire autant ? L'appli Tag a Cat permet en effet à votre félin de faire des rencontres. Plus exactement, Tag a Cat offre la possibilité de publier les photos de son matou et d'admirer ceux des autres propriétaires. La recherche peut être localisée de façon à faire connaissance avec les greffiers du quartier. Et ainsi faire du gringue à la voisine l'air de rien avec la photo de votre chat déguisé en champignon !

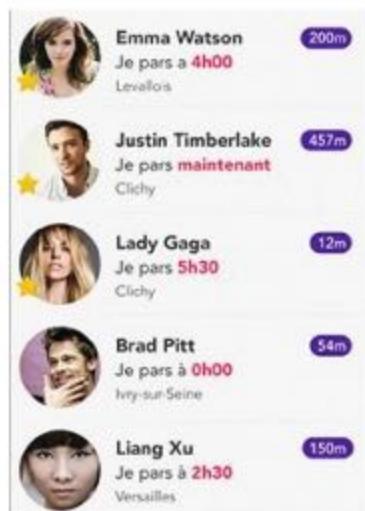
▶ Tag a cat ▶ iOS (gratuit)  
▶ <http://is.gd/tbeXHa>



## Avide de design

 Vous êtes un fan absolu de scrapbooking ? Alors l'application Canva est faite pour vous. Gratuite, elle offre en effet un large choix d'images à glisser et à déposer dans un des modèles préalablement choisis (collage de photos, invitation, poster...). Libre à vous de modifier le texte, voire de télécharger vos propres clichés afin de réaliser des créations uniques. Un service idéal pour concevoir des cartons d'invitation, des cartes postales originales...

▶ Canva  
▶ iPad (gratuit)  
▶ <http://is.gd/EJdg4P>



## Covoiturage urbain et festif, de jour comme de nuit

 Les soirs de fête, ceux qui ont enchaîné les cocktails ont désormais une appli pour dénicher un chauffeur capable de conduire leur voiture. À partir d'UrWay, même les plus avinés devraient parvenir à sélectionner leur état (J'ai une voiture, J'ai bu de l'alcool). Ensuite, il leur suffit de préciser s'ils souhaitent rentrer immédiatement ou plus tard dans la nuit. Il ne reste plus qu'à espérer qu'un des participants à la soirée soit sobre et à pied afin qu'il puisse le ramener chez lui. À noter, l'application fonctionne également en mode jour ; elle sert alors à rechercher un passager ou un véhicule pour de courts trajets en ville.

▶ UrWay  
▶ Android et iOS (gratuit)  
▶ <http://is.gd/IE59r0>



## Petit nécessaire à caricatures

 Les dessins sont prêts à être utilisés, il ne vous reste plus qu'à y ajouter des traits d'humour de votre cru. Concrètement, vous choisissez dans la galerie de caricatures une ou deux personnalités du monde politique ou du show-biz. De nombreuses stars sont déjà portraitées : Obama, Hollande, Jay-Z, Beyoncé... Pour chacun, quatre expressions (content, triste, surpris, en colère) sont disponibles. Pour compléter votre caricature, vous devez sélectionner un décor (assis sur un banc ou dans le métro, face à la tour Eiffel ou à la statue de la Liberté...). Et, surtout, imaginer un échange désopilant et percutant. Mieux vaut avoir l'esprit de synthèse car les bulles de dialogue sont petites. Satisfait de votre œuvre ? Partagez-la sur vos réseaux sociaux.

▶ Karikator ▶ iOS (gratuit) ▶ <http://is.gd/QFcZWs>



# de la quinzaine

## Trichez décontracté

 Ne le répétez pas à vos enfants, mais il existe une application pour tricher à un devoir de maths en toute décontraction. Du moins, si les petits malins parviennent à utiliser leur mobile en classe ! PhotoMath est en effet capable d'identifier en quelques secondes seulement des équations algébriques simples. Il suffit de passer son smartphone au-dessus de l'énoncé d'un problème mathématique pour obtenir sa résolution. Il faut juste s'assurer que l'équation entre dans le cadre délimité par des traits rouges. Vous manquez de place ? Positionnez le mobile à l'horizontale et la zone de cadrage s'allongera. Deux à trois secondes plus tard, vous obtiendrez non seulement le total, mais aussi toutes les étapes de la résolution. Attention, ce système de reconnaissance visuelle ne fonctionne pas avec l'écriture manuscrite. Pour ce qui est des intégrales, des équations complexes ou encore de la trigonométrie, il faudra encore patienter. Contrairement à ce que l'on a cru, l'application n'a pas été conçue, selon son éditeur, pour tricher, mais pour apprendre les maths. CQFD.

► PhotoMath ► iOS et Windows Phone (gratuit)  
► <http://is.gd/vXcxWv>



## Naviguer incognito sur son mobile

 Se servir de son smartphone pour consulter des sites Web comporte parfois des risques. A fortiori lorsque vous utilisez un accès gratuit au Wifi public dans une gare ou un aéroport. Ces lieux sont en effet très prisés des pirates pour dérober à votre insu vos données, à commencer par vos informations de connexion. Pour l'éditeur F-Secure, la solution passe par Freedome VPN. Il vous suffit d'appuyer sur le bouton On de cette application pour naviguer de manière anonyme. Pour ce faire, le dispositif utilise la technologie VPN qui permet de chiffrer les données. Vous connaîtrez en outre le nombre de sites qui ont tenté de récupérer des infos vous concernant. En revanche, impossible de savoir de quel cybermarchand il s'agit. Seul souci : l'appli ralentit la navigation.

► F-Secure Freedome VPN ► 4,49 €/mois ou 26,99 €/an (Android, iOS) ► <http://is.gd/fB8TMr>



## Do you speak dothraki ?

 À force d'enchaîner les épisodes de la série télé Game of Thrones, vous avez fini par retenir deux ou trois mots en dothraki, non sans fierté ? Et bien sachez que l'appli d'Eduxeso vous permet d'en mémoriser beaucoup plus ! Il suffit d'identifier les paires de cartes associant un dessin et son nom correspondant. Au préalable, il est néanmoins recommandé de consulter le dictionnaire, disponible uniquement en anglais/dothraki.

► Dothraki  
► Android, iOS (0,89 €)  
► <http://is.gd/Q6tqBX>



## Combat de photos

 Prêt à un duel de selfies ? Chaque combat doit avoir un thème (la pire des grimaces, la plus belle moustache, le déguisement le plus délirant...) et une date de fin. Pixmiii vous permet d'inviter vos amis afin d'avoir leur soutien, voire de les défier, puis de soumettre votre cliché au jugement des internautes. À chaque fois que vous remportez un duel, vous amassez des Pix, qui vous donnent droit, par la suite, à des cadeaux. Une appli sympathique créée par deux étudiants de Cherbourg.

► Pixmiii ► Android et iOS (gratuit) ► <http://is.gd/hYo3mZ>



## Des messages vidéo effaçables

 Skype Qik, une appli de partage de contenu vidéo à durée limitée, n'est pas sans rappeler Snapchat. Toute vidéo enregistrée depuis Skype Qik peut être envoyée à l'un des membres de son carnet d'adresses. Il est même possible de préparer jusqu'à cinq messages prêts à être expédiés, du type "Je suis coincé dans le métro, j'arrive !" Dès que vous supprimez l'une de vos vidéos sur votre smartphone, elle est effacée sur le mobile du destinataire. À moins qu'entre-temps, il ne soit parvenu à la sauvegarder. Prudence donc !

► Skype Qik ► Android et iOS (gratuit) ► <http://is.gd/nsauBR>



## Bien choisir son supermarché drive

**L**illois, Rennais ou Strasbourgeois, vous avez l'habitude de faire vos courses dans les drive de votre ville mais vous ne savez pas forcément lequel est meilleur marché. Sur le site Web Mysupermarche.com, il suffit de saisir votre liste de commissions pour voir s'afficher le montant total de votre panier dans chaque enseigne proche de votre domicile (Auchan Drive, Monoprix, E. Leclerc Drive, etc.). D'un clic, vous pouvez finaliser votre commande dans le drive le moins cher. À ce jour, le comparateur couvre 14 villes.

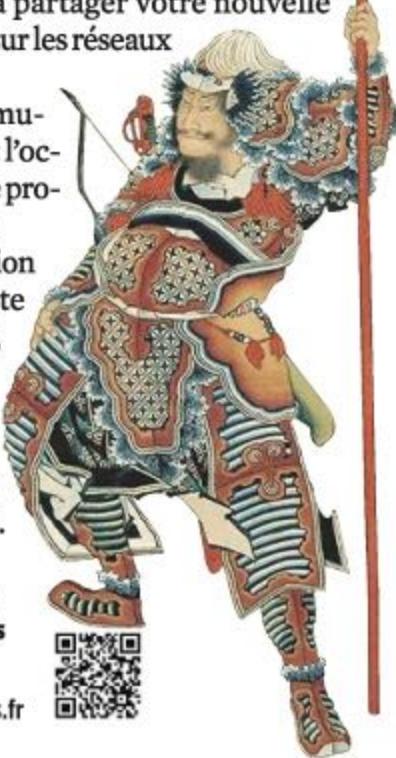
► My supermarché  
www.mysupermarche.com



## Quel samouraï sommeille en vous ?

**N**ous sommes tous un peu l'incarnation d'un guerrier japonais des temps féodaux. Pour découvrir quel samouraï sommeille en vous, il suffit de saisir votre nom sur ce site conçu par le Grand Palais. Un clic plus tard, vous saurez si vous vous appelez Koriki Tadaharu ou Kamiya Nobuyasu. Vous en apprendrez aussi un peu plus sur votre supposé caractère. Il ne vous restera plus qu'à partager votre nouvelle identité sur les réseaux sociaux.

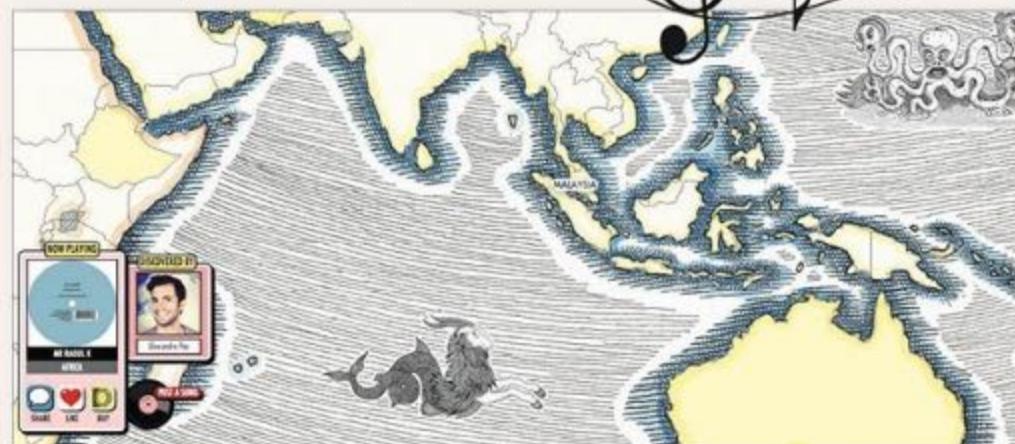
Pour le musée, c'est l'occasion de promouvoir l'exposition de l'artiste Hokusai, qui se tient jusqu'au 18 janvier 2015.



► Samouraï  
Grand Palais  
http://samourai.grandpalais.fr



## Un voyage sonore dans le temps et l'espace



**Q**u'écoutait-on en Tanzanie dans les années 30 ? Et plus tard, dans les années 60, la vague des yé-yé a-t-elle touché aussi le Japon ? L'étonnante Radiooooo vous invite à faire un tour du monde musical, doublé d'un voyage dans le temps. Elle donne à écouter toutes les chansons populaires qui ont vibré de 1900 à aujourd'hui, pays par pays. Sur une mappemonde aux couleurs joliment vintage, on choisit une destination et une décennie. Puis on laisse aller la musique. Version bêta

oblige, cet étonnant périple se révèle encore incomplet et parfois chahuté par quelques bugs. D'autres fonctions, telle la possibilité d'acheter des morceaux, devraient être prochainement disponibles. En attendant, n'importe qui peut ajouter un titre, à condition de respecter les époques et les cultures. Il existe d'ores et déjà de nombreuses et insolites pépites qui réjouiront vos tympans. Partez les découvrir !

► Radiooooo  
http://beta.radiooooo.com/



## De bons tuyaux pour votre vin

**A**vant de commander du vin, mieux vaut savoir ce qu'il vaut, avec quels mets et à quelle température le servir. Pour faire le bon choix, laissez-vous guider par les experts du site Les Grappes. Ce petit réseau réunit une vingtaine de vignerons de différentes régions (dont on peut acheter les produits), ainsi que plusieurs dizaines de membres labellisés selon leur implication (les plus suivis, les ambassadeurs...). Faites chauffer votre tire-bouchon !

► Les Grappes  
www.lesgrappes.com

## Un réseau social pour partager votre passion culinaire

**C**e lundi là, Annie préparait une tarte au caramel beurre salé avec des coings et des noix de pécan. Toute la communauté du site Food Invaders l'a su et a pu accéder à la recette. On ne sait pas, en revanche, combien d'adhérents se sont mis aux fourneaux pour concocter ce dessert. Seule certitude, les photos postées par les membres font frémir les papilles gustatives et donnent envie de mettre son tablier. Que les novices se rassurent, en cas de difficulté, il est possible de demander de l'aide. Lorsque vous aurez partagé vos recettes et découvert les petits secrets des chefs amateurs, vous pourrez aussi participer à des concours en ligne. L'occasion de faire connaître vos talents ?

► Food Invaders  
http://foodinvaders.fr/



# LOGICIELS

## Chacun fait garder son chat

**M**ais qui va s'occuper de Félix ? Impossible de le confier à votre mère, allergique aux poils de félin, et hors de question de lui payer une nounou à un tarif prohibitif. Moyennant seulement 2 € par jour de garde, vous trouverez peut-être un voisin, dans un rayon de 5 km, prêt à le garder le temps d'un week-end ou de vos vacances. Le cas échéant, le site permet d'élargir les recherches jusqu'à 160 km autour de votre domicile. Chaque hôte inscrit mentionne dans sa fiche son adresse, ses dates d'indisponibilité et quelques infos perso. À vous de faire votre choix. Et parce que deux bonnes actions valent mieux qu'une, la moitié du coût de la garde est reversée à une association sélectionnée par l'hôte.

► Prête-moi ton chat ► [pretemoltonchat.com](http://pretemoltonchat.com)



## Dépensez de l'argent pour en gagner

**R**écupérer quelques euros au fur et à mesure de vos achats sur Internet, tel est le principe du cash-back, un dispositif auquel Cashinfo donne un coup de fraîcheur. Contrairement à ses concurrents, le site assure ne pas revendre vos données personnelles. Vous devrez néanmoins remplir un questionnaire sur vos habitudes de consommation au moment de l'inscription, afin que le service vous adresse des promotions selon vos goûts, telle une remise de 3 à 5 % sur l'achat d'un ordinateur, par exemple. La mise en ligne de Cahsinfo est dynamique et le site agréable à consulter.

► Cashinfo  
► [www.cashinfo.com](http://www.cashinfo.com)



## Gérez au mieux les ressources de votre PC

**I**nstallé sur 80 millions d'ordinateurs à travers le monde, le logiciel System Mechanic est connu pour ses fonctions de réparation et d'optimisation. Sa quatorzième version s'enrichit d'une innovation intéressante. Baptisée Powersense, elle invite l'utilisateur à régler les ressources de son PC en fonction de ses besoins spécifiques. Elle offre également deux modes préconfigurés. Le premier, Ultra Performance, libère la puissance maximale de la machine pour les programmes les plus gourmands tels que les jeux vidéo ou encore montage. Le second, Endurance, a été conçu pour les portables afin d'économiser leur batterie. System Mechanic met alors en sommeil certains coeurs du processeur lorsqu'il est peu sollicité (traitement de texte ou surf sur Internet par exemple).

► System Mechanic 14  
► Windows (39,99 €)  
► <http://goo.gl/3uADil>



## Le meilleur ami des généalogistes est de retour

**E**n un quart de siècle, Généatique a su s'imposer comme LE logiciel de référence pour tous les généalogistes, des néophytes aux plus férus. Cette version estampillée 2015 apporte, comme d'habitude, son lot de nouveautés. Parmi elles, la carte des migrations retrace sur un planisphère les déplacements de votre famille depuis le XVII<sup>e</sup> siècle. Vous pouvez également y suivre le parcours de votre patronyme. Autre point fort : la possibilité de se connecter à la totalité des archives départementales numérisées, ainsi qu'aux bases de données recensant les actes d'état civil. Enfin, la rubrique Monographie a été refondue afin de faciliter la réalisation d'un livre de famille. Une centaine de modèles sont disponibles, mais rien ne vous empêche de créer le vôtre de toutes pièces en y ajoutant un arbre généalogique, une liste de parents, etc.

► Généatique 2015 ► Windows (24,95 €)  
► <http://goo.gl/nR1BJT>



## Pour en finir avec le spam

**S**i vous n'êtes pas satisfait du filtre antispam de votre fournisseur d'accès, ce logiciel devrait vous débarrasser une bonne fois pour toutes des e-mails indésirables. Il utilise la technologie de "challenge-response" qui consiste à demander à l'expéditeur



de valider son identité pour rejoindre votre liste blanche. Une procédure qu'aucune machine spécialisée dans l'envoi de spams ne peut réaliser. Pour corriger les faux positifs, il reste

possible de gérer les listes "manuellement".

► Tesuji AntiSPAM  
► Windows (gratuit pour une utilisation non commerciale)  
► <http://goo.gl/JPaAGq>



## JEUX



### Humour et légèreté pour un jeu en apesanteur

**O**n ne change pas une recette qui marche ! Celle de Borderlands mélange jeux de tir et de rôle gorgé d'humour avec des graphismes rappelant les vieux cartoons. La nouveauté vient du décor, qui se situe sur la lune de la planète Pandore. Il va donc falloir composer avec la gravité inexistante et surveiller sa jauge d'oxygène. En plus des trois classes standards (brute, soigneur et polyvalent), une quatrième permet d'incarner le robot Claptrap. Celui-ci, doté d'une compétence aléatoire se transforme soit en boulet, soit en atout, selon les parties.

► **Borderlands The Pre-Sequel** ► 18 ans et plus - PC, PS3 et Xbox 360 (50 €) ► <http://goo.gl/lz4oaA>



### Une sorcière qui a plus d'un tour de magie dans son sac

**H**ypersexy dans sa combinaison de vinyle noir luisant ou sa jupette rose, la sorcière Cereza ne se laisse pas impressionner par les démons et autres créatures maléfiques gigantesques. Ce jeu de combat, bourré d'actions, assume son côté 100 % déjanté et second degré. Le déluge d'effets lumineux et de couleurs est surprenant mais terriblement accrocheur. Le scénario - la meilleure amie de Cereza a été

kidnappée - sert de prétexte à des affrontements de plus en plus intenses à mesure que l'on progresse. Aucune faute technique dans ce titre. Et malgré certains coups spéciaux qui exigent de la pratique, même les joueurs débutants devraient passer un bon moment.

► **Bayonetta 2** ► 16 ans et plus - Wii U (40 €) ► <http://goo.gl/Cvz1Dc>



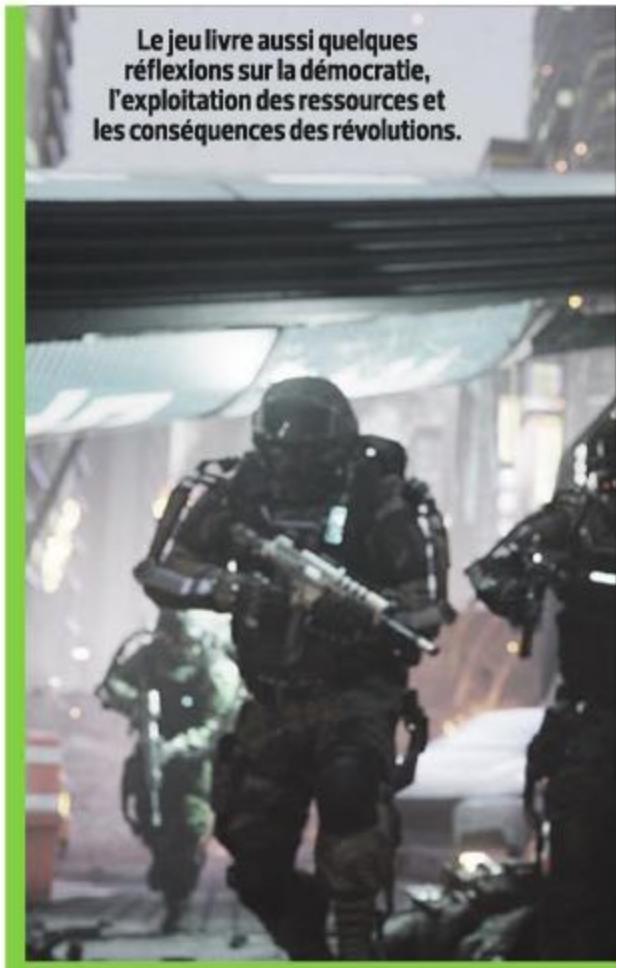
### Règles simples pour stratégie complexe

**R**éunissez une escouade de six héros (mages, archers...) sur un damier de 48 cases et partez à l'assaut d'animaux mythiques tels que des dragons ou des chimères. Pour gagner, vous devrez placer vos assaillants de chaque côté d'un ennemi. Simpliste ? Pas vraiment, car la force des adversaires est multipliée lorsqu'ils sont alignés. Et on ne dispose que de quatre secondes pour déplacer ses personnages. Diabolique !

► **Terra Battle**  
► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit)  
► <http://is.gd/oOCgc1>



Le jeu livre aussi quelques réflexions sur la démocratie, l'exploitation des ressources et les conséquences des révoltes.



### Voyage aux confins de l'horreur et de la folie

**C**hargé de l'enquête sur une tuerie survenue dans un hôpital psychiatrique, le détective Castellanos, incarné par le joueur, va vivre une éprouvante descente aux enfers. Dans ce jeu horrifique, rien ne lui sera épargné : créatures dégénérées, pièges pervers ou encore séquences dérangeantes riches en hémoglobine. Chaque pas est une occasion de vous faire passer de vie à trépas de la façon la plus douloureuse possible. Le graphisme volontairement sale et le travail effectué sur la bande-son ajoutent au sentiment d'oppression.

► **The Evil Within** ► 18 ans et plus - PC, PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (50 €) ► <http://goo.gl/wPIrlU>





## Call of Duty frappe trois coups : plus vite, plus haut, plus fort !

Après un précédent épisode (Ghosts) en demi-teinte, le célèbre jeu de tir en vue subjective s'offre un retour gagnant avec Advanced Warfare. La trame demeure simple : un groupe de terroristes frappe simultanément divers sites afin de plonger la planète dans le chaos. La partie solo, qui dure une dizaine d'heures, fait vite monter la pression pour se terminer en véritable apocalypse sonore et visuelle ! L'acteur Kevin Spacey, fidèlement modélisé, campe le méchant de l'histoire, un dirigeant de société militaire privée, cynique et sans scrupule. L'action s'enchaîne sans temps mort et l'exosquelette dont vous êtes pourvu bouleverse le jeu.

Non content de vous déplacer au sol, vous escaladez les gratte-ciel, sautez sur vos ennemis... Rien ne vous arrête.

Le mode multijoueur – et c'est nouveau – fait une concession aux débutants en leur permettant de s'entraîner avec des adversaires virtuels avant de plonger dans l'arène face aux pros de la gâchette. Ainsi, eux aussi profitent pleinement de cette réalisation cinq étoiles, de ces graphismes époustouflants et de cet univers sonore hyper-réaliste qui font déjà de cet épisode de Call of Duty un grand classique.

► **Call of Duty: Advanced Warfare**  
► 18 ans et plus - PC, PS3 et PS4, Xbox 360 et One (57 €)  
► <http://goo.gl/jcWP1Q>



### La conduite sans foi ni loi

Que diriez-vous de participer à quelques courses sauvages sur les routes ensoleillées de la côte niçoise et du Nord de l'Italie ? C'est le programme alléchant de ce jeu qui rassemble plus de 200 bolides. Vous vous attaquerez à des dizaines d'épreuves, n'hésitant pas à couper à travers champs pour grimper sur la première marche du podium ! Les graphismes sont superbes et les sensations, intenses.

► **Forza Horizon 2**  
► 12 ans et plus - Xbox 360 et Xbox One (55 €)  
► <http://goo.gl/14JF2w>



## Des colons de l'espace à la recherche d'un nouvel Éden

Pour la première fois dans l'histoire de Civilization, un épisode nous projette dans le futur. Une poignée d'humains s'enfonce dans le cosmos pour trouver une nouvelle Terre. Fidèle au principe de ce jeu de stratégie au tour par tour, Beyond Earth ne perturbera pas les amateurs de la série. Les nouveaux venus, eux, auront droit à un didac-

ticiel clair et complet. Indispensable, car ce jeu ardu demande de faire les bons choix afin de développer sa production d'énergie, ses infrastructures et sa technologie. Il faut aussi veiller à établir de bonnes relations avec la faune et la flore indigènes. Et surveiller ce qui se passe autour de la planète, car désormais, la stratégie au sol va de pair avec le contrôle de la

couche orbitale à l'aide de satellites. Pour gagner, vous pourrez soit assurer votre supériorité militaire ou technologique, soit préférer une symbiose parfaite avec la nature. À moins que vous décidiez de recréer une Terre à l'identique...

► **Civilization: Beyond Earth**  
► 18 ans et plus - Windows et Mac OS X (45 €)  
► <http://goo.gl/4wkojq>



# Devenez un crack de Windows en vingt leçons

**Vous pensiez tout connaître du système d'exploitation de Microsoft ? Dé trompez-vous. Que ce soit dans sa version 7 ou dans son ultime déclinaison, il cache des ressources méconnues. Suivez le guide pour en tirer le meilleur parti.**

C'est un fait incontestable : Microsoft règne sans partage sur les ordinateurs de bureau. Avec 65 % de parts de marché cumulées, les OS (systèmes d'exploitation) Windows 7, 8 et 8.1 sont des produits de masse. Et donc configurés en usine de la même manière afin de satisfaire les exigences du milliard et demi d'utilisateurs.

Mais, à condition de maîtriser les options cachées et de jouer de manipulations sur la base de registre, il est possible de se concocter un système personnalisé. De la modification des apparences au renforcement des options de protection de vos données, en passant par l'amélioration des performances, voici les clés d'une utilisation optimale.

Déroulez la clé **HKEY\_CLASSES\_ROOT\Directory\Background\Shell**. Effectuez un clic droit sur l'intitulé **Shell** et choisissez **Nouveau** puis **Clé**. Baptisez-la du nom du logiciel à placer dans le menu contextuel. Faites un clic droit sur la nouvelle entrée, déroulez le menu **Nouveau, Clé** et nommez cet élément **command**. Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows puis le dossier du programme. Gardez la touche maj du clavier enfoncee, faites un clic droit sur le fichier exécutable (**VLC.exe** par exemple) et activez la commande **Copier en tant que chemin d'accès**. Retournez dans **Regedit**, sélectionnez la clé **command** et affichez la fenêtre d'édition de la clé (**Default**) par un double-clic. Placez le curseur dans le champ **Données de la valeur**, collez le chemin d'accès au logiciel (**ctrl + V**) et quittez **Regedit**.

## PERSONNALISEZ WINDOWS

Les paramètres par défaut de votre système sont le plus souvent modifiables en fonction de vos besoins... et de vos envies.

### ASTUCE 1

#### Créez un écran de verrouillage à votre image [Windows 8.1]

Protégé par un mot de passe, l'écran de verrouillage évite que des indiscrets accèdent à votre PC en votre absence. Par défaut, il affiche l'avatar de votre compte. Mais Windows 8 peut également projeter un diaporama réalisé à partir d'images personnelles. Pour cela, faites apparaître la barre de charmes en positionnant le curseur de votre souris dans le coin supérieur droit du Bureau. Cliquez ensuite sur **Modifier les paramètres du PC, PC et périphériques, Écran de verrouillage**. Sous la section **Utiliser les images de**, activez alors la commande **Ajouter un dossier** et désignez l'emplacement où sont sauvegardées vos photos. Reste à placer l'interrupteur **Lire un diaporama sur l'écran de verrouillage** sur la position **Actif**.

### ASTUCE 2

#### Affichez l'arrière-plan du Bureau sur l'écran d'accueil [Windows 8.1]

Avec la dernière mouture de Windows, vous avez la possibilité d'appliquer une seule et même image d'arrière-plan sur le Bureau ou sur l'écran d'accueil aux tuiles dynamiques. Depuis le Bureau, effectuez un clic droit sur une zone vierge de la barre des tâches et sélectionnez **Propriétés**. Activez l'onglet **Navigation** et, sous la section **Écran d'accueil**, cochez l'option **Afficher l'arrière-plan de mon bureau sur l'écran d'accueil**.

### ASTUCE 3

#### Ajoutez un raccourci dans le menu contextuel [Windows 7, 8 et 8.1]

Pour insérer un lien vers l'un de vos logiciels favoris dans le menu contextuel, lancez **Regedit**, l'éditeur du registre (voir capture d'écran p. 76).

### ASTUCE 4

#### Retrouvez la même interface sur tous vos PC [Windows 8 et 8.1]

Si vous utilisez plusieurs machines équipées de Windows 8, vous pouvez synchroniser un certain nombre de ressources. Accédez aux paramètres depuis la barre de charmes. Cliquez sur **Modifier les paramètres du PC** puis sur l'intitulé **OneDrive** (le cloud maison) dans le volet latéral. Activez les paramètres de synchronisation et cochez les éléments que vous souhaitez partager entre les machines : les vignettes et leur disposition sur l'écran d'accueil, les couleurs et les images d'arrière-plan, les paramètres de l'écran de verrouillage, ou ●●●



Il n'existe pas encore de diplômes Windows, mais si c'était le cas, vous pourriez le décrocher.

## Comment doper Windows en trois temps

### 1 Modifiez le Prefetch (Windows 7, 8 et 8.1)

Le Prefetch conserve les liens vers les fichiers les plus utilisés afin d'en accélérer le chargement. Ce qui mobilise une partie de la mémoire vive disponible. Pour libérer des ressources, désactivez-le. Lancez Regedit et repérez la branche `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SessionManager\MemoryManagement\PrefetchParameters`. Double-cliquez sur le lien `EnablePrefetcher` dans la partie centrale de l'écran et saisissez 0. Fermez Regedit et relancez Windows.

### 2 Optimisez le débit USB (Windows 7, 8 et 8.1)

Vous pouvez rendre les transferts de données des clés USB plus rapides. Ouvrez Regedit et déroulez la branche `HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\usbstor\`. Cliquez sur le menu Édition, Nouveau, Clé. Dans la boîte de dialogue, nommez la nouvelle clé `VVVVPPPP`. Créez une nouvelle valeur DWORD 32 bits que vous nommerez `MaximumTransferLength`. Double-cliquez dessus, sélectionnez la base Décimale et entrez `2097120` dans le champ Données de la valeur.

### 3 Lancez vos applis plus vite (Windows 8 et 8.1)

Si vous voulez que vos applications s'ouvrent plus vite – sauf les logiciels qui s'exécutent sur le Bureau –, déroulez la branche `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer` du registre. Pour obtenir une clé que vous appellerez `Serialize`, effectuez un clic droit sur ce nouvel élément, créez une valeur de type DWORD 32 bits nommée `StartupDelayInMSec` et attribuez-lui la valeur 0.

encore l'avatar de votre compte, la barre de tâches de votre bureau... Il suffit de vous connecter à Windows 8 à partir du même compte sur tous les ordinateurs pour retrouver votre environnement personnalisé.

## ASTUCE 5

### Améliorez la lisibilité [Windows 7]

Certains textes de l'interface de Windows 7 sont peu lisibles. Si vous souhaitez améliorer le confort d'affichage, effectuez un clic droit sur une zone vierge du Bureau et sélectionnez la commande Personnaliser dans le menu contextuel. Choisissez Options d'ergonomie, Améliorer la lisibilité de l'ordinateur. Dans la partie centrale de la fenêtre, sous la section Rendre les éléments plus faciles à voir, cochez Rendre le rectangle de focus plus épais. Augmentez également l'épaisseur du curseur clignotant : par défaut, ce paramètre est réglé sur un pixel. Déroulez la liste et choisissez une valeur supérieure.

## ASTUCE 6

### Désactivez la fonction Coins actifs [Windows 8 et 8.1]

Par défaut, une action est automatiquement déclenchée lorsque le curseur de la souris s'arrête dans l'un des coins de l'écran. Pour désactiver cette fonction appelée Coins actifs, lancez Regedit puis déployez la branche HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ImmersiveShell. Effectuez un clic droit sur la clé ImmersiveShell et acti-

vez Nouveau, Clé. Nommez cet élément EdgeUI. Créez une valeur de type DWORD appelée DisableTLcorner et une seconde que vous baptiserez, cette fois-ci, DisableCharmsHint. Pour désactiver le coin supérieur gauche, placez la valeur DisableTLcorner sur 1 et validez. Pour inhibiter le coin supérieur droit, effectuez la même opération avec la valeur DisableCharmsHint. Redémarrez Windows.

## ASTUCE 7

### Accélérez l'affichage [Windows 7, 8 et 8.1]

Pour doper les performances du système d'exploitation Windows,

notamment si vous aimez jouer en ligne, limiter le temps de latence peut s'avérer judicieux. Rendez-vous dans Regedit et cherchez HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces. Ouvrez ensuite la clé {NIC} et déroulez le menu Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 bits. Nommez cette valeur TcpAckFrequency et attribuez-lui la valeur 1. Développez maintenant HKLM\SOFTWARE\Microsoft\MSMQ. Concevez-en une nouvelle que vous baptisez Parameters. Pour finir, créez une valeur de type DWORD 32 bits appelée TCPNoDelay et attribuez-lui la valeur 1.

## PROTÉGEZ VOS DONNÉES

Panne matérielle, intrusion cybercriminelle... vous n'êtes jamais à l'abri d'une perte de vos précieuses données. Un conseil, sécurisez-les avec méthode.

## ASTUCE 8

### Chiffrez vos données avec BitLocker [Windows 7 Intégrale, 8 Pro et 8.1 Pro]

Afin d'éviter qu'un intrus lise le contenu de votre disque dur, vous avez la possibilité de le chiffrer. Pour cela, ouvrez l'Explorateur de fichiers et cliquez sur le lecteur avec le bouton droit de la souris. Dans le menu contextuel, choisissez Activer BitLocker. Un assistant s'affiche alors, qui vous accompagnera jusqu'à la fin de l'opération. Une fois le cryptage réalisé, l'accès aux données est conditionné à la saisie d'un mot de passe. BitLocker est réservé aux éditions les

plus coûteuses de Windows. Aussi, si vous utilisez les versions familiales du système d'exploitation, téléchargez gratuitement l'utilitaire de chiffrement TrueCrypt ([www.truecrypt.org](http://www.truecrypt.org)). Ouvrez le logiciel et cliquez sur le bouton Créer un volume. Cochez la case Chiffrer la partition ou l'intégralité du disque système. Placez-vous sur Suivant puis sélectionnez Normal. L'assistant vous demande alors de définir la zone à crypter. Cochez la case Chiffrer l'intégralité du disque. Choisissez un mot de passe qui permettra de déverrouiller l'accès aux données, puis lancez l'opération sur l'intégralité du disque.

## ASTUCE 9

### Profitez d'un pare-feu amélioré [Windows 7]

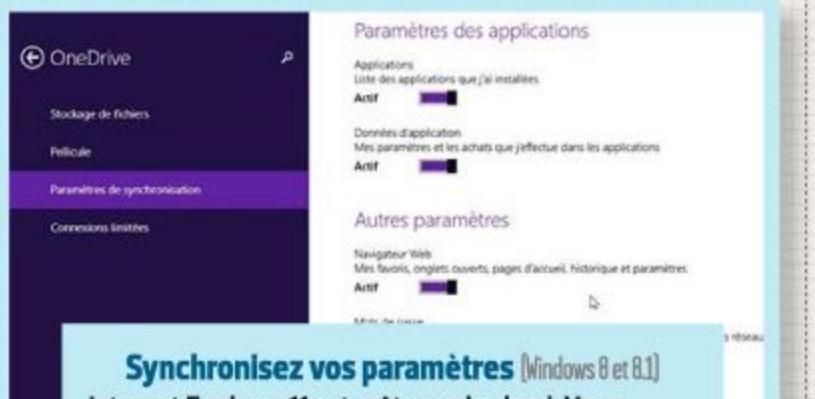
Toutes les éditions de Windows (à partir de XP) intègrent un pare-feu qui filtre les accès Internet entrants et sortants. Windows 7 va encore plus loin en proposant deux versions de cet outil, dont l'une autorise un paramétrage beaucoup plus fin des règles de filtrage. Pour accéder à ces fonctions de sécurité avancées, déroulez le menu Démarrer, saisissez l'intitulé Pare-feu fonctions avancées dans le champ de recherche, et cliquez sur le



Pour accéder à la base de registre, cliquez sur Démarrer, Rechercher, saisissez le mot-clé Regedit puis validez (OK). Sous Windows 8, utilisez le raccourci Win + R et tapez Regedit.

# QUATRE ASTUCES POUR EN FAIRE PLUS AVEC INTERNET EXPLORER 11

Le navigateur Internet Explorer 11 a rattrapé son retard sur Mozilla Firefox et Google Chrome. Du coup, avec quelques astuces, son ergonomie et ses performances devraient frôler le sans-faute.



## Synchronisez vos paramètres [Windows 8 et 8.1]

Internet Explorer 11 est prêt pour le cloud. Vous pouvez donc retrouver l'historique de navigation, des onglets et des favoris sur tous les appareils associés à votre compte Microsoft. Accédez aux paramètres du PC. Dans le volet gauche, cliquez sur OneDrive, Paramètres de synchronisation. Dans la partie centrale de l'écran, sous Autres paramètres, placez l'interrupteur Navigateur Web en position Actif.

A screenshot of the Internet Explorer 11 search results for "Google". The search bar at the top has "Google" typed into it. Below the search bar, there's a "Modules complémentaires" section with a "Retour" button and a "Modules complémentaires" link. The main content area shows the Google search results page with the title "Google" and the URL "http://google.fr". There are also social sharing buttons for Twitter, Facebook, and Google+.

## Définissez Google comme moteur de recherche par défaut [Windows 7, 8 et 8.1]

Le moteur de recherche utilisé par défaut n'est autre que Microsoft Bing. Pour adresser vos requêtes à Google, cliquez sur la loupe qui se trouve à droite de la barre d'adresse du navigateur, puis sur le bouton Ajouter situé à côté de l'icône de Bing. Parcourez la galerie d'Internet Explorer, sélectionnez Google et choisissez Ajouter à Internet Explorer. Confirmez (OK).

nom de ce module dans la liste des résultats. Vous pouvez désormais gérer de façon séparée les trafics entrants et sortants et, surtout, exporter vos réglages afin de les appliquer sur d'autres PC.

### ASTUCE 10

#### Videz l'historique des recherches sur le Windows Store [Windows 8 et 8.1]

Chaque application installée, chaque recherche effectuée sur le Windows Store, la boutique applicative de Windows 8, sont mémorisées. Vous gagnez ainsi du temps lors de vos investigations. Si vous partagez votre

PC avec d'autres utilisateurs, vous souhaitez sans doute garder ces données confidentielles. Pour effacer l'historique, appuyez sur les touches **Win + R** du clavier. Dans la fenêtre Exécuter, saisissez la commande **wseeset.exe** et cliquez sur **OK**. Le Windows Store s'ouvre, puis un message signale que le cache a été effacé.

### ASTUCE 11

#### Dissimulez un fichier ou un dossier [Windows 7, 8 et 8.1]

Effectuez un clic droit sur le Bureau afin d'accéder au menu contextuel, choisissez **Nouveau**, puis **Dossier**.

Procès contre Apple, Samsung fera appel de son amende de 120 millions dollars

Quelques jours seulement après que les jurés ont rendu leur verdict, Samsung a annoncé vouloir faire revoler à la baisse l'amende qui lui est imposée, en faisant appel si besoin...

oanei.com

A lire aussi :  
Brevets : Samsung est condamné à Apple - 05/05/2014

Source :  
Bloomberg

Est-ce que cette page s'est affichée correctement

## Améliorez la lecture [Windows 8 et 8.1]

Les pages Web sont truffées de publicités noyant le texte principal. Internet Explorer 11 dispose d'un mode appelé Lecture améliorée qui ajuste la mise en page pour un meilleur confort. Lancez le navigateur depuis l'écran d'accueil et saisissez l'adresse du site à afficher. Une fois la page chargée, une icône symbolisant un livre apparaît à l'extrême droite de la barre d'adresse. Cliquez dessus pour basculer en mode Lecture améliorée.

A screenshot of an Internet Explorer 11 registration form titled "Nouveau ? Enregistrez-vous". It includes fields for Civilité (Mr), Nom (Muriel Durand), Prénom (Durand), Email (muriel.durand@gmail.com), and Anniversaire (07/05/1985). There are also fields for Mot de passe and Confirmation mot de passe, and a checkbox for receiving a newsletter.

## Corrigez un formulaire d'inscription [Windows 7, 8 et 8.1]

Vous êtes régulièrement invité à fournir des informations personnelles quand vous remplissez un formulaire. Si vous avez commis une erreur, inutile de tout effacer et de reprendre la saisie depuis le début. Internet Explorer permet de déplacer les données d'un champ de saisie à l'autre par simple glisser-déplacer. Sélectionnez le texte mal placé et amenez-le jusqu'à l'endroit voulu.

Nommez cet élément **Dossier caché** et affichez le menu contextuel d'un clic droit. Sélectionnez la commande **Renommer**, appuyez sur la touche **Alt** du clavier et saisissez la valeur **0160**. Validez (**OK**). Le nom du dossier cède la place à un caractère spécial appelé espace insécable. Cachez l'icône du dossier en déroulant le menu contextuel et en allant sur **Propriétés**. Placez-vous sur l'onglet **Personnaliser** et cliquez sur le bouton **Changer d'icône**. Parcourez la galerie d'icônes jusqu'à une case vide. Sélectionnez-la et validez avec le bouton **OK**. Le dossier est désormais invisible.

# LE COMPAGNON MOBILE PRÊT À VOUS SUIVRE OÙ VOUS VOULEZ

Avec son petit format, le LDLC Mercure vous accompagnera partout durant de longues heures (jusqu'à 6h20 d'autonomie). **500 Go** + emplacement mSata disponible, **Dual-core 1,8 GHz**, et aucun système d'exploitation pour une plus grande liberté !

**LDLC MERCURE ML2-C1-4-H6**

**389€<sup>95</sup>**



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



\*Etude InterFace, Opérations & Visio Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts reportés entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet. 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 que LDLC.com.

# GÉREZ VOS DOSSIERS ET DOCUMENTS

Un ordinateur n'est jamais qu'un gros classeur électronique, dont le contenu peut être perdu ou détruit. Un crash de disque dur, et c'est le drame. Mieux vaut prévoir une solution de secours pour garder votre sérénité.

## ASTUCE 17

### Enregistrez les Bibliothèques sur un autre disque [Windows 7, 8 et 8.1]

Les Bibliothèques qui accueillent les documents, les images, la musique et les vidéos sont stockées par défaut sur le disque système, celui où est installé Windows. Mais en cas de gros plantage, ce qui implique une réinstallation de l'OS, vous perdez tout. Vous avez donc intérêt à déplacer vos données sur un autre volume. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers**. Dans le volet gauche, cliquez sur **Ordinateur**, **Disque Local (C:)**, **Utilisateurs** et, enfin, sur votre nom. Effectuez un clic droit sur l'intitulé **Mes Documents** et activez la commande **Propriétés**. Placez-vous sur l'onglet **Emplacement**, puis sur le bouton **Déplacer** et désignez le disque dur de votre choix. Créez un dossier **Bibliothèque** et validez (OK).

## ASTUCE 18

### Déplacez le dossier OneDrive sur un disque externe [Windows 8 et 8.1]

Sous Windows 8 et 8.1, OneDrive, le service cloud de Microsoft, apparaît parmi les volumes de stockage lorsque vous ouvrez l'**Explorateur de**

fichiers. Par défaut, ce dossier se trouve sur le disque dur système, à l'emplacement **C:\Votre\_Nom\OneDrive**. Si vous voulez le déplacer vers une autre partition ou vers un disque dur USB externe de grande capacité, vous devez lancer l'**Explorateur de fichiers**. Pour cela, dans le menu latéral, effectuez un clic droit sur le lien **OneDrive** et sélectionnez la commande **Propriétés**. Depuis l'onglet **Emplacement**, indiquez le nouveau dossier et validez (OK).

## ASTUCE 19

### Insérez OneDrive dans le menu contextuel [Windows 7, 8 et 8.1]

Si vous faites régulièrement appel au cloud de Microsoft, notamment pour sauvegarder des documents en ligne, vous gagnerez un temps précieux en ajoutant une commande **OneDrive** au menu contextuel. Si vous êtes sous Windows 7, déroulez le menu **Démarrer** et saisissez **shell:sendto** dans le champ de recherche. Sous Windows 8, effectuez la même opération après avoir utilisé le raccourci clavier **WIN + X**. Le dossier **SendTo** contient les raccourcis qui figurent dans le menu **Envoyer vers** lorsque vous déroulez le

menu contextuel d'un fichier ou d'un dossier. Effectuez un clic droit avec la souris sur une zone vierge de l'**Explorateur de fichiers** et activez la commande **Nouveau**, **Raccourci**. Cliquez sur le bouton **Parcourir**, sélectionnez le dossier **OneDrive**, rendez-vous sur **Suivant** et nommez le raccourci. Le lien **OneDrive** s'affiche désormais dans le volet **Envoyer vers** du menu contextuel.

## ASTUCE 20

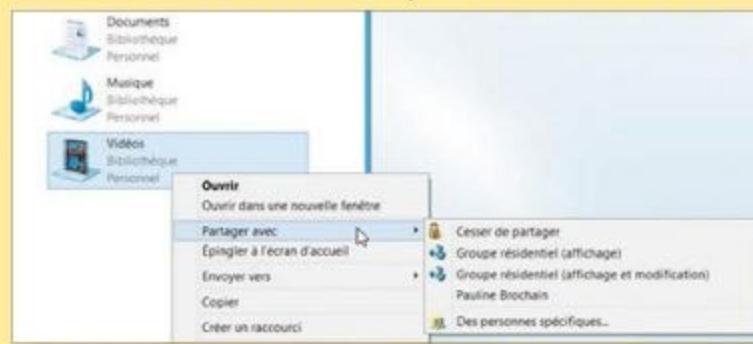
### Videz rapidement un dossier [Windows 7, 8 et 8.1]

Là encore, nous vous proposons d'ajouter une commande. Il s'agit cette fois de faire le ménage dans un dossier sans avoir à l'ouvrir et à sélectionner les fichiers qu'il contient. Lancez **Regedit** (voir capture d'écran p. 76), déployez la branche **HKEY\_CLASSES\_ROOT\Directory\Shell**. Dans la fenêtre centrale, ouvrez le menu contextuel, allez sur **Nouveau**, puis sur **Clé** et appelez cet élément **Vider le dossier**. Effectuez un clic droit sur la clé, retournez sur **Nouveau**, **Clé** et nommez l'élément **Command**. Dans le volet droit de la fenêtre, double-cliquez sur la valeur (par défaut), saisissez la commande **cmd/c"cd/d %1&& del/s/f/q \*.\*** avant de valider (OK). Fermez Regedit, la commande est opérationnelle. Si le dossier cible contient des sous-dossiers, leur contenu sera également supprimé, les dossiers eux-mêmes étant conservés. ■ ALM

## GARDEZ LA MAIN SUR VOS DONNÉES PARTAGÉES (OU NON) [WINDOWS 8 ET 8.1]

**A**vec Windows 8, rien de plus simple que d'échanger des données entre plusieurs ordinateurs dans la maison. Pour accéder aux contenus multimédias de votre PC depuis une autre machine, ouvrez le lecteur **Windows Media Player** sur celle où vous désirez lire ces fichiers. Déroulez le menu **Diffuser en continu** et activez la commande **Autoriser le contrôle à distance de mon lecteur**. Sélectionnez **Autoriser le contrôle à distance sur ce réseau**. Accédez maintenant au PC sur lequel sont enregistrés les

contenus multimédias. Là aussi, lancez **Windows Media Player**, effectuez un clic droit sur la musique ou les vidéos à lire et choisissez la commande **Lire sur**.



Choisissez quels dossiers vous souhaitez rendre accessibles à d'autres.

Selectionnez l'ordinateur distant dans la liste. Quand ce ne sont pas des données audio ou vidéo, ou que vous ne vous souvenez plus des fichiers et des dossiers

mis en commun avec les autres appareils connectés à la box Internet familiale, une seule solution : le récapitulatif. Pour cela, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et, dans le volet gauche, choisissez **Groupe résidentiel**. Sélectionnez votre ordi. La liste des dossiers partagés s'affiche dans le volet central. Vérifiez quels fichiers ils contiennent. Enfin, pour désactiver un partage, effectuez un clic droit sur le dossier concerné, optez pour **Partage avancé** dans le menu contextuel et modifiez les **Conditions de partage**.

# NOUVEAUX SERVEURS NAS Synology® RÉVOLUTIONNEZ LA VIE DE VOS FICHIERS !



## VIDÉOSURVEILLANCE

Ajoutez des **caméras IP** à votre habitation, connectez-les à votre serveur NAS Synology : votre vidéosurveillance sans abonnement est installée. Recevez des alertes en cas d'intrusion et visionnez votre logement à distance depuis votre smartphone !



## STOCKAGE ET CLOUD

Avec un NAS Synology vous pouvez **sauvegarder** et **synchroniser automatiquement** les données de votre PC, disque dur externe, carte mémoire... Accédez facilement à tous vos fichiers de façon **sécurisée** depuis votre domicile ou à l'extérieur.



## SERVEUR MULTIMÉDIA

Stockez et visionnez facilement toutes vos **photos**, **vidéos** et **musiques** et diffusez-les sur vos équipements **connectés DLNA** : box internet, amplificateur home-cinéma, TV, console de jeux. De plus, votre NAS est **compatible Chromecast et Apple TV**.

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



# Réalisez un petit dessin animé

Sans prétendre rivaliser avec Pixar ou DreamWorks produisez, vous aussi, une animation 3D avec Muvizu, un outil simple et efficace.

**C**ouffez-vous de votre casquette de réalisateur et installez-vous confortablement devant votre PC. Vous allez en effet passer quelques heures devant votre écran pour monter de toutes pièces votre premier court-métrage d'animation avec Muvizu. Grâce à ce logiciel ingénieux, inventer des personnages, les faire évoluer dans de multiples décors et leur faire vivre les histoires que vous imaginez devient un jeu d'enfant. Silence, moteur... cliquez !

## ÉTAPE 1

### Construisez un décor

Rendez-vous sur [www.muvizu.com](http://www.muvizu.com) afin de télécharger (après inscription) le logiciel. Ensuite, installez-le et lancez-le. Pour démarrer, utilisez de préférence un décor prédéfini. Pour cela, déroulez le menu **Fichier/Nouveau** et choisissez une "scène" dans la liste : par exemple, la scène **Park dans City**. Vous pouvez y évoluer à l'aide de la souris. Ajoutez ensuite des éléments en déroulant le menu **Créer/Objet**. Déplacez celui que vous avez sélectionné avec la souris. Appuyez en même temps sur le bouton droit pour lui appliquer une rotation. Double-cliquez dessus afin d'en modifier les propriétés (couleurs...).

## ÉTAPE 2

### Créez et animez un personnage

Déroulez le menu **Créer/Personnage**. Choisissez, par exemple, **Héroïne** et placez-la dans votre scène comme vous l'avez fait pour un objet de décor. Double-cliquez dessus afin d'en modifier l'apparence (coiffure, aspect des yeux, du nez, de la bouche, vêtements, couleurs, etc.). Votre



Une fois le décor et les personnages en place, il est temps de passer à l'action. Positionnez plusieurs caméras afin de profiter de votre scène sous différents angles.

acteur animé peut être en colère, détendu, donner l'impression de se battre... La succession de ces différentes expressions sera attachée à la "ligne de temps" (ou timeline). Cliquez sur **Réaliser/Actions des personnages**. Deux fenêtres s'ouvrent. La première affiche la liste des actions possibles (les flèches < et >, situées en haut, servent à accéder à d'autres actions). Dans la seconde fenêtre (**Timeline**), activez le bouton **Enregistrer** (rond rouge). Patientez quelques secondes pour enchaîner les animations de votre personnage. Une fois la scène terminée, sélectionnez de nouveau **Enregistrer**. Si vous souhaitez la revoir, effectuez un clic sur les boutons **Rembobiner** et **Lecture**. Le menu **Réaliser** vous permet également de synchroniser des dialogues et d'afficher le mouvement des yeux et de la tête de votre personnage.

## ÉTAPE 3

### Déplacez un acteur

Il s'agit, maintenant, de faire "vivre" (marcher, courir...) votre personnage dans la scène. Rendez-vous dans le menu intitulé **Réaliser/Mouvement des personnages** afin de choisir la vitesse de mouvement. Dans la fenêtre **Timeline**, placez le curseur de temps à l'endroit où vous souhaitez que commence le mouvement. Cliquez ensuite sur **Enregistrer** puis, à l'aide de

la souris, tracez le chemin que doit suivre votre acteur (des petits ronds rouges s'affichent). Sélectionnez de nouveau **Enregistrer** lorsque votre acteur quitte la scène.

## ÉTAPE 4

### Positionnez les caméras

Ajoutez d'autres caméras afin de profiter de votre scène sous différents angles de vue, en déroulant le menu **Créer/Caméra**. Utilisez le bouton gauche de la souris pour la déplacer dans la scène, et enfoncez simultanément les boutons gauche et droit pour la positionner en hauteur. Un double-clic sur la caméra sert à en modifier les propriétés telles que son champ de vision, d'éventuels effets, le réglage des couleurs... Déroulez le menu **Réaliser/Caméra coupes**, rebobinez puis faites **Enregistrer**. Changez d'angle de vue en cliquant, dans la fenêtre **Réaliser caméras**, sur celle de votre choix. Enfin, sélectionnez **Enregistrer** pour stopper l'enregistrement.

## ÉTAPE 5

### Enregistrez l'animation

Il ne vous reste plus qu'à enregistrer votre vidéo au format AVI, grâce au menu **Publier/Publier la vidéo**. Vous pouvez la diffuser sur YouTube automatiquement. Mais pour retirer le filigrane Muvizu, il vous en coûtera 6,50 euros par minute. ■ SD

# WINDOWS® 7 FAIT DE LA RÉSISTANCE

Vous cherchez un PC ou un PC portable de dernière génération tournant sous Windows® 7 ou Windows® 7 Pro, faites votre choix parmi nos nombreuses références.



66 PC LDLC W7  
à partir de 309€<sup>95</sup>

76 PC Portables LDLC W7  
à partir de 349€<sup>95</sup>

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



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.

\*Etude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

# Réparez votre console

Soumises à de fortes températures et très sollicitées, les pièces mécaniques et électroniques de la PlayStation 3 vieillissent mal. Voici comment y remédier.

**M**algré l'arrivée de sa remplaçante, la Sony PlayStation 3 garde tout son intérêt. En effet, peu de jeux tirent encore pleinement avantage des possibilités de la PS4 et justifient d'investir dans cette nouvelle console. Malheureusement, la PS3 n'est pas à l'abri des pannes. On recense même des faiblesses récurrentes : surchauffe, lecteur de DVD défaillant, etc. La communauté des utilisateurs s'est donc organisée et alimente un marché de pièces détachées d'occasion. Si votre précieuse PS3 n'est plus sous garantie, vous n'avez rien à perdre à tenter l'opération de la dernière chance. Pas besoin pour cela d'être électricien : un peu de méthode et un outillage rudimentaire suffisent.

## ÉTAPE 1

### Préparez l'intervention

Avant d'entreprendre le démontage de votre chère PS3, assurez-vous qu'aucun DVD n'est inséré dans le lecteur. Faute de quoi, la console va se verrouiller automatiquement et, au moment de la remise sous tension, vous ne pourrez plus extraire le disque. Préparez ensuite la surface de travail. Placez la machine sur un plan stable, recouvert d'un tissu doux de façon à éviter de rayer le boîtier en plastique. Prévoyez des petites coupelles pour accueillir les différentes vis que vous serez amenées à enlever. N'hésitez pas à inscrire l'endroit d'où elles proviennent sur des Post-it que vous glisserez sous les coupelles. Cela vous facilitera la tâche lorsque vous remonterez la PS3. Munissez-vous ensuite d'un tournevis cruciforme de taille moyenne et d'un autre

plus petit. Enfin, débranchez tous les câbles connectés à la console avant d'ôter le capot en plastique noir. Vous voyez alors apparaître les vis.

## ÉTAPE 2

### Accédez aux composants internes de la console

Il faut maintenant libérer le deuxième carénage en plastique afin d'atteindre les composants électroniques de la machine. Au total, vous devez retirer six vis. Cinq d'entre elles nécessitent le grand tournevis, la dernière le plus petit. Inutile de chercher à mémoriser l'emplacement de la petite vis, il est symbolisé sur le carénage par la lettre "S" (pour small). Faites ensuite basculer le carénage de l'arrière vers l'avant. Deux éléments sont alors clairement visibles. D'un côté, se trouve le lecteur DVD ; de l'autre, la carte électronique qui abrite le processeur, les circuits graphiques, la mémoire, etc. Enlevez le bloc d'alimentation électrique de façon à accéder au lecteur DVD.

## ÉTAPE 3

### Démontez le lecteur DVD

Si vous êtes confronté à des saccades inexplicables dans les jeux vidéo ou à l'impossibilité de lire la plupart des disques malgré le soin que vous y apportez, il est probable que la lentille du bloc optique soit en cause. Sans être complexe, le démontage du lecteur exige néanmoins de la minutie. Seuls la nappe, qui assure la connexion à la carte mère, et le connecteur d'alimentation le retiennent. Si vous n'y prenez pas garde, vous risquez d'arracher le câblage. Commencez par débrancher le

connecteur d'alimentation. N'hésitez pas à tirer un peu fort, cet élément est robuste. Pour libérer la nappe, en revanche, armez-vous d'un tournevis plat et soulevez le petit ergot placé sur le connecteur. Lorsqu'il forme un angle droit par rapport au lecteur, extirpez doucement la nappe. Attention, l'ergot est fragile et si jamais vous veniez à l'endommager, les vibrations du lecteur induiraient de faux contacts après le remontage.

## ÉTAPE 4

### Nettoyez la lentille

Il se peut que la lentille, chargée d'assurer le guidage du rayon laser, ait simplement besoin d'être nettoyée. Dans certains cas, il faudra toutefois

## INTERVENEZ SUR LES ÉLÉMENS SENSIBLES



### Décrassez la lentille

Si la console peine à lire vos DVD et accuse des temps de chargement des jeux plutôt longs, nettoyez la lentille du lecteur optique avec un Coton-Tige imbibé d'alcool.

# PS3 à bout de souffle

la changer. Sortez le lecteur du carénage en alu qui le protège des chocs : à ce stade, la principale difficulté tient à la taille des vis qui retiennent le boîtier métallique. Équipez-vous d'un tournevis cruciforme de très petite taille ou, à défaut, de la pointe d'un couteau très pointu. Retournez le lecteur. Vous remarquez des pièces de couleur blanche. L'élément circulaire placé au centre du dispositif est un aimant servant à maintenir les disques en place lors de la lecture.

N'étant pas fixé,

tirez-le pour dégager l'accès à la lentille. Nettoyez doucement la surface de l'optique à l'aide d'un Coton-Tige imbibé d'alcool.

## ÉTAPE 5

### Remplacez le bloc optique

Si, malgré le nettoyage, les problèmes persistent, un remplacement de la lentille s'impose. Vous pouvez vous en procurer d'occasion auprès de particuliers pour quelques dizaines d'euros, sur eBay ou Leboncoin. Pour démonter le bloc, retournez le lecteur. Ôtez les quatre vis du boîtier en alu. Le bloc optique étant apparent, débranchez la nappe (le système d'ergot est identique à celui

de la première nappe) et libérez-le. Muni d'un tournevis, tordez légèrement les picots métalliques situés à l'extrémité des barres chromées qui maintiennent le bloc. Faites coulisser le bloc optique pour le dégager et mettez en place le nouveau. Veillez à ce que les barres métalliques soient bien enfoncées et redressez les picots pour assurer un maintien parfait. Procédez alors au remontage du lecteur DVD, rebranchez les nappes et replacez les capots en plastique.

## ÉTAPE 6

### Prévenez le risque de surchauffe

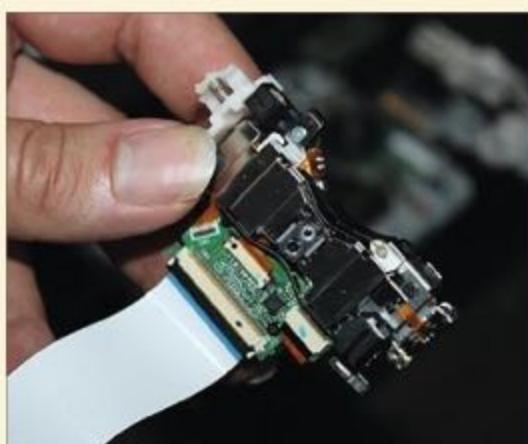
Le lecteur DVD n'est pas le seul point faible de la PS3. Elle souffre aussi d'une autre panne fréquente, appelée "Yellow Light of Death" ou rayon jaune de la mort ! Elle se manifeste par trois bips rapprochés, suivis de l'extinction de la console et de l'affichage d'un voyant orange.

Ces symptômes signalent que la PS3 s'est mise en sécurité à cause d'une hausse de la température du processeur. Le problème survient surtout avec les premiers modèles de PS3, appelés fat, quand la machine est installée dans un espace clos et que le système de ventilation ne peut effectuer correctement son office. Dans ce cas, il suffit de la déplacer et d'attendre que les composants refroidissent.

Si, malgré tout, le souci revient régulièrement, l'anomalie tient probablement à un défaut de la pâte thermique qui isole les processeurs. Vous devez alors retirer l'isolant usé et le remplacer. Mais cette manipulation est complexe et fait courir un risque aux composants. Mieux vaut donc la confier à un pro (taper "réparation ylod" sur le Web). Attention, cette réparation n'est pas durable, mais vous donnera le temps de sauvegarder vos données pour les installer sur une nouvelle machine. ■ ALM

#### Changez le bloc optique

Lorsque le nettoyage de la lentille n'améliore pas les problèmes de lecture, installez un nouveau bloc optique (on en trouve sur le Web à partir de 25 €).



#### Appliquez une nouvelle pâte thermique

Les composants électroniques chauffent trop ? Retirez la pâte thermique d'origine qui recouvre les processeurs et appliquez-en une nouvelle couche avec précaution.

# Cinq trucs malins pour iOS 8.1

Après quelques ratés et une mise à jour salvatrice, la dernière version de l'OS mobile d'Apple peut enfin être installée sans crainte. L'occasion de découvrir certaines fonctions bien pratiques.

**S**i l'esthétique évolue peu, la nouvelle version du système d'exploitation mobile d'Apple apporte son lot d'améliorations. Certaines sont à portée de main, sous la forme d'applications et d'options absentes des moutures précédentes ou remaniées en profondeur. D'autres nécessitent d'actionner des outils qui n'étaient pas destinés à être maniés par tout un chacun, ou encore de détourner des fonctionnalités de leur objet initial. Petit tour d'horizon.

## ASTUCE 1

**Identifiez les applis qui vident la batterie de votre iPhone**  
Si vous utilisez intensivement votre smartphone, la batterie sera déchargée avant la fin de la journée. Pour éviter de vous retrouver privé de téléphone, vous devrez sans doute accepter quelques compromis et renoncer à recourir à certaines applications très consommatrices d'énergie. Jusqu'à présent, il était impossible de connaître les activités sollicitant le plus la batterie. Aujourd'hui, iOS 8 change la donne. Touchez l'icône Réglages puis les étiquettes Général et Utilisation. Appuyez sur Utilisation de la batterie. S'affiche alors la liste des applis avec, pour chacune, le pourcentage de charge de la batterie consommé.

## ASTUCE 2

**Dissimulez une photo trop personnelle**

Avec iOS 7, lorsque vous voulez éviter que des proches, en parcourant votre flux de photos, ne tombent sur un cliché de vous peu flatteur saisi avec votre iPhone, vous n'aviez d'autre solution que d'effacer l'image compro-

mettante. La nouvelle version du système permet de la dissimuler aux regards indiscrets. Pour cela, effectuez un appui long sur le cliché en question et touchez le bouton Masquer. L'image ne sera plus synchronisée sur le flux de photos et n'apparaîtra pas sur votre ordinateur ou sur votre iPad. Elle reste en revanche visible sur votre iPhone.

## ASTUCE 3

**Recevez une alerte pour les e-mails importants**

Vous attendez un courriel crucial ? Avec l'application Mail d'iOS 8, il est possible d'être averti de la réception d'un message lié à une conversation donnée. Pour cela, ouvrez l'application Mail et accédez à la boîte de réception. Effectuez un mouvement de balayage de droite à gauche sur l'e-mail pour lequel vous attendez une réponse décisive. Une barre d'outils colorée



Les nouvelles fonctions d'iOS 8.1 ne sont pas forcément visibles au premier coup d'œil.

apparaît. Elle comporte différents boutons : Corbeille, Avec Drap, Options. Touchez ce dernier. Dans le volet qui se déploie du bas de l'écran, pressez l'option M'alerter. Une notification vous préviendra de l'arrivée de la réponse à votre courriel.

## ASTUCE 4

**Désactivez les suggestions de frappe du clavier**

C'est l'une des nouveautés d'iOS : le clavier est désormais en mesure d'afficher des suggestions de mots lorsque vous saisissez le texte d'un message. Mais sachez que si ces propositions vous perturbent ou se révèlent inopportunes, vous pouvez les désactiver temporairement. Il suffit de toucher la barre des suggestions et d'effectuer un mouvement de balayage vers le bas. Cet élément est alors masqué. Pour le faire réapparaître, vous devez effleurer la barre horizontale présente sous la zone de saisie. Si vous souhaitez rendre

ce dispositif d'aide définitivement inactif, appuyez sur Réglages, Général, Clavier, puis basculez l'interrupteur Prédictions sur la position OFF.

## ASTUCE 5

**Localisez un iPhone éteint**

Pratique, la fonction Localiser mon iPhone exige que l'appareil soit sous tension et connecté au réseau mobile. Sinon, la localisation est impossible. Avec iOS 8, vous pouvez enregistrer sur iCloud la dernière position émise par l'iPhone avant qu'il ne s'éteigne. Pour cela, affichez le panneau des réglages et touchez iCloud. Accédez à l'écran Localiser mon iPhone et activez Envoyer la dernière position. ■ ALM



PROLITE B2888UHSU  
**THINK BIG**



**28"**

**1ms**



# Jouez les architectes d'intérieur et aménagez votre foyer

Avec le service en ligne Homestyler, réagencez en moins d'une heure votre maison de la cave au grenier... sans oublier le jardin ! Et admirez le résultat en volume.

Ceux qui ont déjà joué aux Sims 4 ne seront pas dépayrés. Car le service en ligne gratuit Homestyler, conçu par Autodesk, l'éditeur du logiciel de modélisation 3ds Max, est bluffant. Avec de simples glisser-déposer, vous recréerez l'intégralité d'une habitation en volume, meubles, décoration et électroménager compris, sans oublier le jardin. Le tout en conservant les cotes exactes.

## ÉTAPE 1

### Choisissez le système métrique

Connectez-vous au site [fr.homestyler.com](http://fr.homestyler.com) et rendez-vous sur **S'inscrire maintenant**, le lien situé en haut à droite de la page. Une fois que vous avez créé votre compte, cliquez sur votre pseudo. Par défaut, l'unité de mesure est en pouces. Pour passer en mètres, sélectionnez la commande **Mon Compte et mes préférences**. Activez l'onglet **Préférence**, déroulez la liste **Paramètres par défaut des nouvelles conceptions** et choisissez l'option **Mètres**. Mémorisez vos réglages en allant sur le bouton **Save**.

## ÉTAPE 2

### Concevez les différentes pièces

Sur l'écran d'accueil, sélectionnez l'onglet **Créer une conception**. Une interface spécifique se télécharge. Allez sur **Démarrer maintenant** puis sur l'icône **Pièce carrée** dans la bibliothèque d'objets (à gauche). Faites-

la glisser dans la fenêtre principale. Quand vous pointez l'icône située en bas de la page, à droite du "m", ses cotes apparaissent. Pour les ajuster, placez votre curseur sur l'un des murs et étirez ou rétrécissez la pièce en maintenant le bouton de la souris appuyé. Si vous voulez bouger la grille de repères, cliquez sur le parquet. Mais pour déplacer la pièce sur cette grille, gardez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le parquet devienne gris. Construisez votre plan en vous servant dans la palette d'objets. Pour réunir les pièces, faites-en chevaucher les bords, pointez sur le mur de séparation et, enfin, sur la commande **Démolir le mur** du menu contextuel.

## ÉTAPE 3

### Placez les cloisons intérieures

Vous pouvez aussi ajouter des murs intérieurs ou des ouvertures. Pour travailler avec précision, effectuez un zoom au moyen de la molette de la souris. Placer l'icône **Mur intérieur**



Pour ceux qui préfèrent travailler à partir d'un modèle, vous en trouverez dans **Plan d'implantation**, en haut de la page d'accueil.

contre l'un de ceux de la pièce. Affinez sa position en cliquant sur le bout de mur (il devient jaune) et bougez-le. Si vous voulez étirer son tracé, maintenez le bouton enfoncé sur le cercle blanc. Pour créer une ouverture, affichez le menu contextuel de la cloison en la sélectionnant et choisissez **Ouverture dans le mur**.

## ÉTAPE 4

### Insérez portes et fenêtres

Sauvegardez cette ébauche de plan en allant sur **Fichier, Enregistrer**. Déroulez ensuite le menu de l'icône représentant une maison, en haut de la palette d'objets. Rendez-vous sur **Pièces, murs et zones, Portes** puis sur **Portes d'entrée**. Glissez le modèle qui vous convient à l'endroit de l'entrée principale. Affinez sa position en vous référant aux mesures calculées en temps réel affichées de part et d'autre de la porte. Retournez sur **Maison** puis sur **Fenêtres**. Sélectionnez-en une, ajustez la hauteur, la largeur et les finitions grâce aux menus déroulants, et insérez-la de la même manière que la porte d'entrée. Pour obtenir un aperçu en volume de votre plan, allez sur l'icône 3D située dans le menu en haut de la page.

## ÉTAPE 5

### Ajoutez un étage

Revenez à l'affichage précédent en vous rendant sur l'icône 2D. Cliquez sur **Rez-de-Chaussée** dans le menu



Avec Homestyler,  
donnez vie à toutes  
vos idées déco  
en un tournemain.

supérieur puis sur **Ajouter un niveau**. Dupliquez l'étage déjà fait en cochant la case **Cloner un autre niveau**. Validez (**OK**). Supprimez la porte d'entrée au premier étage en allant sur la croix du menu contextuel. Modifiez l'implantation des pièces puis réaffichez le rez-de-chaussée. Dans le menu **Maison**, choisissez **Escaliers**. Placez-les au rez-de-chaussée.

#### ÉTAPE 6

##### Meublez votre intérieur

Dans **Maison**, sélectionnez **Meubles**, **Salon**, **Canapés**. Glissez le modèle choisi à l'endroit voulu. Relâchez le bouton de la souris et appuyez sur **Echap**. Pour faire pivoter un objet, maintenez le clic enfoncé sur la petite flèche sur fond jaune. Meublez les autres pièces en n'oubliant pas la cuisine, la salle de bain... Homestyler propose de nombreux modèles de sanitaires (douches, baignoires, WC, évier...), dont certains issus de catalogues de grandes marques. Pour connaître leur prix, passez le curseur sur l'un d'eux et cliquez sur **Site Web**.

#### ÉTAPE 7

##### Décorez les pièces

N'oubliez pas de sauvegarder vos ajouts régulièrement en cliquant sur l'icône en forme de disquette, en haut

à gauche de l'écran. Pour la décoration, affichez le menu **Maison** et cliquez sur **Peinture et murs** dans **Décoration**. Déroulez le menu **Filtrer par**, indiquez une couleur puis un ton. Basculez en vue 3D et zoomez sur le mur à recouvrir. Faites glisser la peinture (le papier peint, le carrelage...) sur celui-ci. Si vous changez d'avis, il suffit de la recouvrir par un nouveau revêtement. Passez en vue 2D et cliquez sur **Revêtement de sol**. Sélectionnez une moquette, un tapis ou un parquet. Finalisez le tout avec des éléments d'éclairage et des appareils électroménagers.

#### ÉTAPE 8

##### Organisez votre jardin puis créez votre panorama

Passons à l'extérieur. Toujours dans le menu **Maison**, allez sur **Définir les zones d'extérieur** dans la partie **Aménagement paysager**. Effectuez un zoom arrière, cliquez sur **Herbe** puis sur le plan et tracez une première ligne. Recommencez pour ajouter d'autres lignes afin de former un carré autour de la maison. Appuyez sur **Echap** pour terminer. Sélectionnez l'icône **Maison** puis **Arbres et plantes** dans la partie **Aménagement paysager**. Passez en vue 2D et créez une haie autour de la maison. Rendez-vous sur **Salon d'ex-**

**térieur** pour placer l'incontournable barbecue. Dans le menu supérieur, allez sur **Clichés**, cliquez sur **Panorama 360, Créez votre 1<sup>er</sup> panorama 360**. Positionnez la caméra au centre de la maison en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé. Sélectionnez un environnement extérieur dans le volet gauche en déroulant le menu **Valeur par défaut** et en choisissant **Créer**. La génération du panorama dure quelques minutes. Cliquez sur **Fermer la fenêtre** pour continuer à travailler en attendant.

#### ÉTAPE 9

##### Exportez et partagez votre création

Vous avez envie de faire admirer votre réalisation ? Enregistrez la dernière version en allant sur l'icône **Disquette** puis sur **Partager la conception**. Vous pouvez vous connecter à un réseau social (Facebook, Twitter, Google+, Pinterest), copier le lien Internet que vous insérerez dans un e-mail, ou encore incorporer votre plan à un blog ou un site Web en recopiant le code HTML contenu dans le champ **Incorporer dans une page Web**. Vous avez aussi la possibilité de télécharger le plan en 2D sous forme d'un fichier Jpeg. Cliquez pour cela sur **Fichier, Exporter l'image**. ■ ALM

# Bannissez les invitations de jeu sur Facebook

**Marre de voir votre mur Facebook pollué par des invitations à jouer en ligne ? Stoppez-les définitivement !**

**L**es jeux contribuent au succès de Facebook. Très addictifs, ils se prêtent aux défis entre amis. C'est pourquoi vous recevez d'innombrables invitations à venir en essayer de nouveau ou à tenter de battre le dernier record des membres de votre réseau. Pour éviter que ces invitations polluent votre mur Facebook, suivez le guide...

## ÉTAPE 1

### Désactivez les notifications

À chaque invitation en lien avec un jeu, Facebook émet une notification. Pour les lire, cliquez sur le globe terrestre (une pastille rouge surmontée d'un chiffre signale la présence de nou-

velles notifications). Passez le curseur de la souris sur le message, puis activez le bouton X et la commande **Désactiver** pour effacer l'alerte et ne plus recevoir les notifications du jeu en question. Pour être tranquille, vous devez bloquer l'activité et les invitations des applications. Cliquez de nouveau sur le globe terrestre, sur **Afficher tout** et sur **Paramètres de notification**. Dans le volet **Notifications que vous recevez**, sélectionnez **Activité et invitations des**

**applications**. S'affiche alors la liste des applications pour lesquelles vous avez reçu des invitations depuis l'ouverture de votre compte Facebook. Décochez les cases de celles qui ne vous intéressent plus et terminez par **Fermer**.

## ÉTAPE 2

### Bloquez les demandes d'un ami trop joueur

Si un ami vous inonde d'invitations à jouer, rendez-vous sur la page d'accueil de votre compte. À la section **Applications**, cliquez sur **Jeux** puis, dans le menu situé sous le champ de recherche, sur **Activité**. Activez l'onglet **Invitations**, le bouton X pour refuser l'invitation, puis l'intitulé **Ignorer toutes les demandes de...** Validez (OK) et confirmez (OK) afin de ne plus recevoir les invitations émanant de ce contact. ■ ALM



Dès qu'une notification est émise par Facebook, il suffit de cliquer sur le globe terrestre pour en prendre connaissance.



# Protégez l'accès à votre PC avec une clé USB

Et si une simple clé USB était capable de verrouiller et de déverrouiller votre ordi... comme une véritable clé !

C'est ce que propose **USB Raptor**, un utilitaire gratuit.

**A**vec **USB Raptor**, vous allez enfermer le mot de passe requis lors de la connexion à votre ordi dans une clé USB. Retirez-la et votre PC se bloque. Rebranchez-la et la protection est levée, sans avoir à saisir votre précieux sésame ! Et si vous perdez votre clé, un code de secours est prévu.

## ÉTAPE 1

### Définissez un mot de passe

Une fois **USB Raptor** téléchargé ([source forge.net/projects/usbraptor](http://forge.net/projects/usbraptor)), décompressez l'archive Zip et double-cliquez

sur le fichier **USB Raptor.exe**. Un message d'alerte surgit : cochez **Réseaux privés, tels qu'un réseau domestique ou Réseau d'entreprise** et activez le bouton **Autoriser l'accès**. Définissez un mot de passe qui servira à générer la clé de verrouillage. Dans le champ n°1, décochez la case **Show Password**. Saisissez un code robuste, associant minuscules et majuscules, chiffres et symboles.

## ÉTAPE 2

### Connectez la clé à votre ordi

Insérez maintenant la clé USB dans un port libre de l'ordinateur. Dérou-

lez ensuite la liste **Select USB Drive** et cliquez sur la lettre correspondant à votre périphérique. Activez alors le bouton **Create K3Y File** afin de générer la clé de chiffrement qui servira à verrouiller et déverrouiller le PC selon que vous branchez ou débranchez la clé USB. Une notification de couleur verte s'affiche au bas de l'écran, vous informant que le fichier nécessaire au chiffrement a été copié sur la clé USB.

## ÉTAPE 3

### Activez la protection

D'abord, sélectionnez **Advanced Configuration** dans l'angle supérieur droit de l'écran. Accédez ensuite à l'onglet **General Settings** et optez pour l'option **Run USB Raptor at Windows Startup** afin d'activer la protection dès le démarrage de Windows. Enfin, cochez la case **Enable USB Raptor**. Attention, cette protection ne résiste pas si quelqu'un tente d'accéder à votre machine depuis un CD de démarrage. ■ ALM

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 43420 - 60439 Noailles Cedex  
Par e-mail : [abonnement.01net@biwing.fr](mailto: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 **A14NS3**

[www.  
kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

Je règle par :

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

N° \_\_\_\_\_

Exire fin \_\_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_\_

(Les 3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature  
obligatoires

Mes coordonnées:  Mme  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 Newsco et de ses partenaires.

# Créez des GIF animés à partir de photos

Ces petites animations qui tournent en boucle font leur retour sur le Web. Pourquoi ne pas vous y mettre ?

**L**es GIF animés sont constitués d'images fixes que l'on assemble pour créer un court clip vidéo. Le format utilisé est léger et se prête aux échanges par e-mail ou à la publication sur les réseaux sociaux. Voici comment créer un GIF animé sans installer de logiciel.

## ÉTAPE 1

### Sélectionnez les images qui composeront le clip

Capturez une dizaine de photos maximum avec votre smartphone. Celles-ci doivent être prises dans un laps de temps rapproché, présenter la même résolution et ne pas dépasser 2 mégaoctets. Transférez ensuite les

images sur votre ordi en numérotant les fichiers de 1 à 10. Rendez-vous sur [Makeagif.com](http://makeagif.com), un service gratuit dédié à la création de GIF animés. Activez le bouton **Add Pictures**, sélectionnez vos clichés et cliquez sur **Ouvrir** afin de les télécharger sur le site Web.

## ÉTAPE 2

### Paramétrez l'animation

Cliquez sur **Continue**. Dans la section **Animation Speed**, déroulez la liste et cochez **Normal 500ms Delay**. Pour enchaîner les photos plus rapidement, optez pour **Fast 250ms** ou **Faster 100ms**. Passez ensuite le curseur sur l'intitulé **Resize Your Images** afin d'ajuster la taille des images (choisissez par exemple **To Smallest Stretched**).

## ÉTAPE 3

### Générez le fichier GIF et partagez votre animation

Il vous reste à fournir quelques informations sur votre animation. Cochez



la case **Suitable For All Ages** dans la partie **Rating** de façon à indiquer que la vidéo ne contient aucun élément susceptible de choquer les plus jeunes (dans le cas contraire, sélectionnez l'option **18+ Only**). Activez ensuite le bouton **Create Your GIF** pour visionner l'animation. Si le résultat vous convient, validez (**Download**). Le fichier GIF est alors copié sur votre ordi. À vous, à présent, de le diffuser comme vous le souhaitez. ■ ALM

# Accédez au contenu américain de Netflix depuis la France



Certains films et séries ne sont pas proposés sur la version française du site de vidéo à la demande pour des raisons de droits. Pour y remédier, installez l'extension Hola. C'est simple et rapide.

**P**our bénéficier du riche catalogue américain de Netflix depuis votre compte français, il faut franchir l'obstacle du filtrage géographique et faire croire que votre PC se trouve outre-Atlantique. C'est ce que propose Hola, une extension qui permet de tromper la vigilance des dispositifs de surveillance.

## ÉTAPE 1

### Installez l'extension Hola

Ouvrez votre navigateur Google Chrome. Cliquez sur le bouton **Applications**, situé à gauche de la barre des

raccourcis, puis sur l'icône **Web Store**. Saisissez **hola internet** dans le champ de recherche et validez. Dans la section **Extensions**, activez le bouton **Gratuit**, placé en regard de l'intitulé **Hola Internet en mieux**, puis sélectionnez **Ajouter** afin de finaliser l'installation. Allez sur l'icône en forme de flamme apparue dans la barre d'outils, à droite de la zone d'adresse, puis sur le bouton composé de trois traits superposés. Choisissez ensuite la commande **S'identifier**. Cliquez sur le lien **Sign up** en bas de la page, saisissez votre adresse électronique et un

mot de passe dans les champs dédiés, et terminez en effectuant un clic sur **Create Your Free Account**.

## ÉTAPE 2

### Connectez-vous à la version originale de Netflix

Accédez à Netflix comme vous le faites d'habitude. Si Hola est actif, une notification vous invite à vous connecter depuis un autre pays. Un clic sur le drapeau américain vous redirige vers la page d'accueil de la version US du service. Activez le bouton **Sign in**, entrez les identifiants de votre compte Netflix hexagonal, puis validez (**Sign In**). Le catalogue disponible est bien celui du site américain. Mais attention : ici, pas de version française ni de sous-titres dans la langue de Molière. Pour revenir au Netflix France, cliquez sur l'icône de Hola (elle revêt maintenant la forme d'un drapeau américain), sur **États-Unis** et, enfin, sur **Retour à France**. ■ ALM

FOTOLIA INSTANT

MONÉTISEZ VOTRE TALENT  
GRÂCE À VOTRE MOBILE

LAISSEZ LIBRE COURS À VOTRE INSPIRATION !

Fotolia Instant est une application mobile innovante destinée à tous les chasseurs d'images munis d'un Smartphone.

Avec la Collection Instant, vous avez désormais la possibilité de vendre vos plus belles photos de ces moments spontanés, capturés avec votre téléphone mobile.

Tél. 0970 465 265 | [www.fotolia.fr/instant](http://www.fotolia.fr/instant) | fotolia

Disponible sur  
App Store

Disponible sur  
Google Play



# 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](mailto:pratique@01net.fr).

## Mises à jour impossibles

Je viens d'acquérir un GPS Garmin 3597. Je souhaite installer les mises à jour des cartes depuis Garmin Express. Hélas, si le téléchargement n'a posé aucun problème, je ne parviens pas à ouvrir le logiciel. J'ai désactivé le pare-feu, suspendu mon antivirus (Avast), rien n'y fait. Petite précision : mon PC est équipé de Windows 7.

ROBERT CHAUVEAU

L'installation de l'utilitaire Garmin Express, indispensable pour procéder aux



mises à jour des GPS de la marque et de leur cartographie, est en effet une opération délicate. Après avoir téléchargé le fichier d'installation, effectuez un clic droit dessus pour afficher le menu contextuel, puis sélectionnez **Résoudre les problèmes de compatibilité**. Un assistant vous propose alors de procéder à la mise en œuvre du logiciel en utilisant un environnement virtuel autre que Windows 7, en l'occurrence XP. Cliquez sur **Démarrer le programme**. L'installation s'effectue sans le moindre problème ! Vous pouvez maintenant télécharger les mises à jour pour votre GPS.

## Clavier Bluetooth récalcitrant

J'utilise une tablette Samsung Galaxy Note 10.1, à laquelle j'ai adjoint un clavier Bluetooth Samsung EE-BT550. Tant que la tablette tournait sous Android 4.3, le clavier fonctionnait presque normalement, excepté certaines touches de raccourci (réglage de luminosité, page d'accueil, etc.). Une mise à jour automatique a installé la version 4.4.2 de l'OS et, depuis, le clavier se comporte étrangement : j'ai perdu l'accès aux caractères spéciaux et accentués associés aux touches numériques. Aidez-moi !

LUDOVIC SUIRE



Votre clavier fait des siennes ? Configurez-le avec une appli.

C'est un problème que vous n'êtes malheureusement pas le seul à rencontrer. Il semble que Samsung ait les plus grandes difficultés à le résoudre. En attendant la pu-

## Quand Ubuntu débloque...

Fidèle lecteur de 01net, j'ai installé Ubuntu 14.04 LTS sur mon ancien ordinateur sous Windows XP. J'ai suivi à la lettre le mode d'emploi publié dans votre n° 798 (p. 82), avec succès. Si ce système se révèle agréable à utiliser, clair et réactif, j'ai toutefois un petit souci : quand le PC sort de veille, l'écran est noir. Le disque tourne, mais impossible de réactiver le système. Savez-vous comment régler ce problème ?

JACQUES SAINT BLANCAT

Les symptômes que vous décrivez laissent penser

que le dysfonctionnement provient de votre carte graphique. Ubuntu utilise sans doute des pilotes génériques au lieu de ceux développés spécifiquement pour votre matériel, ce qui explique le problème rencontré au moment de quitter le mode veille. Ouvrez le tableau de bord (Dash) d'Unity, l'interface graphique par défaut d'Ubuntu, en enfonçant la touche du clavier sur laquelle figure le symbole de Windows. Recherchez l'intitulé **Paramètres système**. Dans la section **Logiciel & mises à**

Logiciels & Mises à jour			
	Logiciels Ubuntu	Autres logiciels	Mises à jour
	NVIDIA Corporation: NV41M [GeForce Go 6800]	Ce périphérique utilise un pilote alternatif.	
<input type="radio"/>	Utilisation de NVIDIA binary Xorg driver, kernel module and V		
<input type="radio"/>	Utilisation de le pilote binaire NVIDIA pour Xorg, le module de		
<input type="radio"/>	Utilisation de NVIDIA binary Xorg driver, kernel module and V		
<input checked="" type="radio"/>	Utilisation de serveur X X.org - pilote d'affichage Nouveau de		

Recherchez les pilotes spécifiques à votre carte graphique depuis le tableau de bord d'Ubuntu pour régler vos problèmes d'affichage.

jour, activez l'onglet **Pilotes additionnels** et vérifiez que tous les pilotes de la carte graphique sont bien installés et à jour. Si le problème persiste malgré l'installation des versions les plus récentes du programme, accédez aux **Paramètres système**, cliquez

sur l'icône **Luminosité et verrouillage**, placez le champ **Verrouiller sur 0** et, enfin, décochez l'option **Demandez mon mot de passe lors de la sortie de veille**. Attention, si cette solution vous évite un redémarrage forcé, elle laisse votre PC sans protection.

# Importer tous les contacts de son carnet d'adresses

Je viens d'installer Outlook 2013 et souhaite y rapatrier mon carnet d'adresses (dans lequel figurent 898 contacts !) à partir de Gmail. J'ai suivie la procédure détaillée sur le site de Microsoft, mais cela ne fonctionne pas. En effet, si je parviens à exporter mes contacts sous forme d'un fichier \*.csv à partir de Gmail, lorsque je tente de l'importer dans Outlook, toutes les

adresses apparaissent dans une seule cellule, ce qui rend le fichier inexploitable. Pourriez-vous m'indiquer une solution ?

JEAN-MARC – GOURNAY

Connectez-vous à votre compte Gmail. Cliquez ensuite sur **Gmail** et sur **Contacts**. En haut de la section **Contacts**, sélectionnez **Plus** puis la commande **Exporter**. Cochez l'option **Tous les contacts** et indi-

quez le format souhaité pour le fichier final (**Format CSV Outlook** dans votre cas). Activez alors le bouton **Exporter**. Spécifiez l'emplacement où sera enregistré le fichier, nommez-le et validez. Pour importer vos contacts, lancez **Outlook** et placez-vous sur l'onglet **Fichier**. Choisissez **Ouvrir & Exporter**, **Importer/Exporter** et, enfin, **Importer à partir d'un autre programme ou**

fichier. Cliquez sur **Suivant**, **Valeurs séparées par une virgule**, **Suivant**. Naviguez jusqu'au fichier exporté depuis Gmail et double-cliquez dessus pour le sélectionner. Activez maintenant l'option **Remplacer les doublons par les éléments importés** et cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez le dossier de contacts où seront enregistrées les nouvelles adresses, puis **Suivant** et **Terminer**.



blication d'un correctif, voici une astuce pour retrouver un usage normal de votre clavier Bluetooth. Téléchargez l'appli **External Keyboard Helper Pro** sur le Google Play Store (2,16 €). Lancez-la, puis sélectionnez le type de clavier **Français, France** pour rétablir la correspondance des touches.

## Répondre à un appel depuis son iMac

J'ai lu que le nouveau système d'Apple, Mac OS Yosemite, permettait de répondre aux appels reçus sur un iPhone. Comment associer mon Mac et mon téléphone pour en profiter ?

KARINE ANDRÉ

L'association ne fonctionnera que si vous utilisez le même Apple ID sur les deux appareils. Vous recevrez alors sur votre Mac les communications émises vers votre

iPhone. Pour vérifier que la configuration est correcte, ouvrez **Facetime** sur votre ordinateur. Déroulez le menu **Facetime**, cliquez sur **Préférences** et assurez-vous que le numéro de votre ligne mobile figure bien dans la liste. Cochez ensuite la case correspondant à ce numéro, puis celle intitulée **Appels cellu-**

**laires sur iPhone**. Désormais, vous pouvez répondre aux appels depuis votre Mac, sans avoir à sortir votre iPhone !

## Enregistrer des captures où l'on veut...

J'utilise l'outil fourni avec Windows 8 pour réaliser des captures d'écran. J'aimerais toutefois enregistrer ces

images ailleurs que dans le dossier système **Mes Images**. Comment procéder ?

MOHAMMED AZAAOUI

Lancez l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Dans le volet gauche de l'écran, sélectionnez la bibliothèque **Images**. Ouvrez le dossier **Captures d'écran** et, avec le bouton droit de la souris, cliquez sur une zone vierge du volet d'affichage, puis sur **Propriétés**. Dans la fenêtre qui apparaît, placez-vous sur **Emplacement**. Choisissez alors **Déplacer** et désignez le nouveau dossier par défaut. Validez (**OK**). Un message vous demande de confirmer le déplacement de tous les fichiers de l'ancien emplacement vers le nouveau. Cette fonction sert à déplacer vos captures d'écran existantes vers le nouvel endroit. Acceptez (**Oui**). ■ ■ ■



Pour passer des coups de fil directement depuis votre Mac, votre Apple ID doit être le même sur votre iPhone et sur votre ordinateur.

## Transférer des contacts

J'ai consacré pas mal de temps à constituer un carnet d'adresses sur mon iPhone. Je souhaite maintenant transférer certaines adresses sur mon ordinateur. Existe-t-il un moyen ou une application pour le faire ?

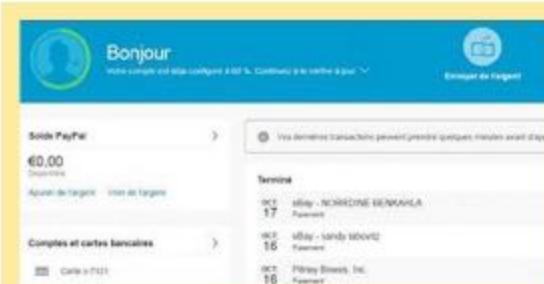
MICHEL PEULEU

Il serait en effet dommage de ne pas tirer parti des efforts consentis pour remplir consciencieusement les fiches de vos contacts. Dans le carnet d'adresses de l'iPhone, affichez la fiche dont vous souhaitez récupérer les coordonnées. Touchez le bouton

**Envoyer cette fiche**, choisissez la méthode d'envoi (par SMS ou par e-mail), indiquez le destinataire (vous), saisissez un message et, enfin, validez. Vous recevez alors les coordonnées sous la forme d'un fichier VCF qu'il suffit d'ouvrir pour les ajouter à votre carnet d'adresses (la plupart des logiciels de messagerie reconnaissent le format VCF).

## eBay et PayPal

Je dispose d'un compte PayPal pour régler mes achats sur eBay en toute sécurité. Récemment, j'ai entrepris de vendre des objets. Avec un certain succès d'ailleurs ! Par défaut, le fruit de ces



Utilisez deux comptes PayPal avec deux cartes bancaires différentes pour exploiter l'argent gagné comme bon vous semble.

transactions sert à payer les nouvelles acquisitions. Savez-vous s'il est possible de modifier ce fonctionnement et de ne pas toucher à ma cagnotte PayPal ?

SYLVAIN MARICAUT

Il n'existe malheureusement aucune possibilité de modifier cette disposition. PayPal fonctionne selon un système de débit/crédit et

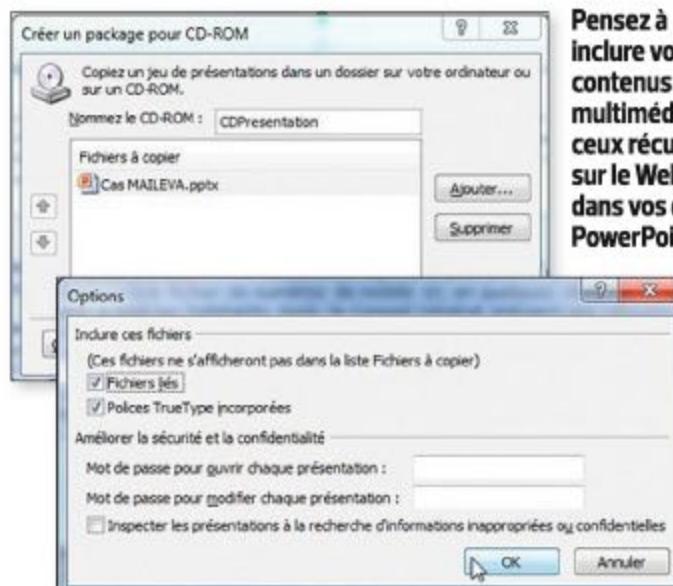
n'effectue un virement sur votre compte bancaire que si le solde reste créditeur pendant au moins trente jours. Pour contourner ce principe, la solution consiste à ouvrir deux comptes PayPal, en utilisant deux cartes bancaires différentes. Il suffit ensuite d'associer l'un des comptes à votre compte vendeur et d'affecter le second à vos achats. De cette façon, vous pourrez disposer librement de l'argent de vos ventes.

## Des icônes très personnelles...

J'aimerais utiliser des photos afin de créer des icônes personnalisées pour certains dossiers de mon ordinateur. Est-ce possible avec Mac OS X et, si oui, comment procéder ?

MARTINE LE MOIGNE

Pour cela, téléchargez la version gratuite du logiciel Img2icns sur le site Internet [www.imgur2icnsapp.com](http://www.imgur2icnsapp.com). Une fois le programme installé, glissez la photo que vous souhaitez transformer en icône dans le cadre Drop Image. Un fichier portant l'extension .ICNS ap-



Pensez à inclure vos contenus multimédias et ceux récupérés sur le Web dans vos docs PowerPoint.

## PowerPoint en mode hors connexion

Animateur dans une association, je prépare une présentation en vue de notre assemblée générale avec PowerPoint 2007. J'ai inséré des vidéos piochées sur YouTube ainsi qu'une chanson extraite de ma bibliothèque musicale. J'ai copié ma présentation sur une clé USB afin de la tester à la maison : tout fonctionne à merveille. Mais une fois dans le local de l'association, rien ne va plus : à la place de la musique, c'est le silence complet ; quant aux vidéos, seuls s'affichent des rectangles noirs. Avez-vous une explication à me fournir ?

JEAN-PAUL HAMONOU  
En fait, lorsque vous insérez des éléments externes dans votre présentation tels que des vidéos issues de YouTube, le contenu n'est pas véritablement intégré

dans le document. Seuls des liens pointant vers la source sont enregistrés. Si votre diaporama comporte des éléments accessibles en ligne et que vous ne disposez pas d'une connexion à Internet, vous n'obtiendrez que des rectangles noirs. Pour y remédier, au moment de finaliser votre présentation, placez-vous sur l'onglet Fichier et cliquez sur l'intitulé Enregistrer et envoyer qui figure dans le volet gauche de

l'écran. Activez l'option Package de présentation pour CD-Rom puis le bouton du même nom situé au centre de l'écran. La fenêtre Créer un Package pour CD-Rom dresse la liste des ressources intégrées à la présentation. Vérifiez qu'il ne manque aucun des fichiers multimédias utilisés dans votre diaporama. Enfin, cliquez sur Copier dans un dossier (la présentation et les éléments seront stockés sur votre disque dur).



Avec Img2icns, créer des icônes personnalisées sur Mac OS est simple et rapide.

## Comment veiller sur son e-réputation

J'ai lu avec beaucoup d'intérêt votre article consacré à la recherche sur Google (n° 806, p. 90). Très actif dans le milieu associatif de ma ville, je suis attentif à ce que les gens pensent et disent de moi sur Internet. J'interroge donc régulièrement Google comme vous le préconisez, afin de dénicher de nouveaux commentaires. Mais je me demande si des outils autres que le moteur du géant du Net sont capables de veiller sur mon e-réputation ?

MARTIAL BONNET

Surveiller ce que l'on dit de vous sur la Toile s'avère capital. Une recherche approfondie sur Google constitue un excellent préalable. Pour aller plus loin, connectez-vous au site Web [www.osculleo.com](http://www.osculleo.com). Indiquez vos nom, prénom et adresse électronique (vous êtes par la même

occasion inscrit sur le site) et laissez le service sonder Internet. Au terme de l'analyse, Osculteo présente un nuage de mots-clés associé à votre identité numérique. Si l'affichage se révèle plutôt abscons, il donne déjà une idée de votre réputation. Cliquez ensuite sur l'intitulé **Présenter diagnostic** de façon à obtenir un tableau où figure la liste des références vous concernant. Si vous vous placez sur **Tableau de bord**, vous pouvez également prendre connaissance des publications sur Facebook ainsi que des photos que vous y avez postées (à condition d'avoir associé votre compte Facebook aux services d'Osculteo). Enfin, il est possible de demander à recevoir des alertes dès qu'un nouveau contenu douzeux est publié.



Osculteo peut vous aider à contrôler votre identité numérique sur la Toile.

paraît sur le bureau. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur cette icône et sélectionnez la commande **Copier l'élément**. Effectuez un clic droit sur le dossier que vous voulez habiller, puis sur **Lire les informations** pour afficher le volet **Infos**. Une vignette symbolise l'icône utilisée par défaut. Sélectionnez-la, déroulez le menu **Édition**, et optez pour **Coller** : l'icône personnalisée remplace l'image d'origine.

### Effacer les éléments récemment ouverts

J'ai remarqué que Windows 8 mémorise les fichiers et les emplacements récemment ouverts, ainsi que les derniers logiciels utilisés. Une façon

de faire que je n'apprécie guère, car je partage mon PC avec les autres membres de ma famille. Comment effacer les éléments existants et éviter que Windows n'enregistre mes faits et gestes ?

MARC DELOIN

Pour empêcher que Windows ne conserve la trace des derniers documents ou programmes ouverts, effectuez un clic droit sur la barre des tâches et, dans le menu contextuel, choisissez **Propriétés**. Placez-vous ensuite sur l'onglet **Listes de raccourcis**, décochez les options **Stocker les programmes récemment ouverts** et **Stocker et afficher les fichiers récemment ouverts dans les Listes de raccourcis**. Activez le bouton **Appliquer**

puis sélectionnez **OK** pour faire disparaître la fenêtre.

### Suivre son activité physique sur son smartphone

Votre dossier comparatif sur les bracelets connectés (n° 798, p. 46) m'a passionné. En attendant qu'un modèle rassemblant toutes les qualités soit disponible, j'aimerais savoir si une simple appli est capable de mesurer mon activité physique. Il me semble que mon smartphone embarque tous les capteurs nécessaires. Qu'en est-il vraiment ?

RÉMY DURIS

Les smartphones intègrent en effet certains capteurs que l'on retrouve dans les traqueurs d'activité (gyros-

cope, GPS, altimètre, etc.). Il existe différentes applis à même d'utiliser les mesures relevées par ces capteurs. C'est le cas, par exemple, de RunKeeper, très apprécié des joggeurs. Les possesseurs d'appareils Android peuvent également se tourner vers Google Fit. Lancé au début du mois de novembre, ce programme compte vos pas tout au long de la journée, mesure la durée de vos efforts et affiche votre progression sous la forme de graphiques. Google Fit peut être associé avec les objets animés par Android Wear, ainsi qu'avec les traqueurs d'activité conçus par Withings, Runstastic ou Nike.



## J'ai testé le Barbès high-tech by night

Les uns vont à Las Vegas, au Consumer Electronic Show, découvrir les dernières nouveautés, les autres campent devant l'Apple Store ; certains encore ne sortent plus de chez eux, perfusés aux achats sur eBay. Pour ma part, je pensais avoir tout essayé jusqu'au jour où j'ai découvert le "Barbès high-tech". Soit le quartier où le terme "économie numérique" prend tout son sens. On peut y acheter une prise USB pour allume-cigarette entre 2 et 6 euros ou faire remplacer sa vitre de portable pour 80 euros, quand les réparateurs agréés prennent le double. Entrer dans un magasin de bidules électroniques à Barbès high-tech, c'est comme pénétrer dans la caverne d'Ali Baba. On a juste envie de tout emporter rien que pour faire un pied de nez aux marques.

À telle enseigne que l'autre nuit, je manquais de batteries et de cordon. J'ai donc poussé, aux abois, la porte du capharnaüm d'un Pakistanais non francophone. Sa boutique de trois mètres carrés, près du métro aérien Nation-Porte Dauphine, regorgeait des trésors des Mille et Une Nuits : de la cigarette électronique frelatée à la



poêle à frire, en passant par tout ce que la Terre compte d'accessoires contrefaits aux normes aussi certifiées que je suis pape.

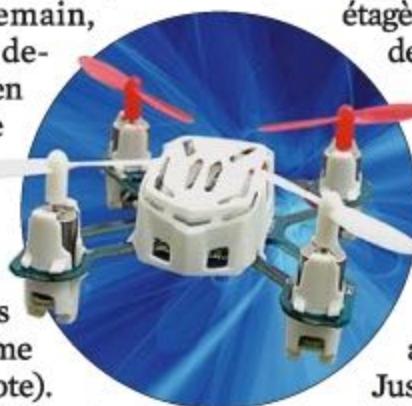
Avec les mains, mon "Paki" m'a expliqué qu'il avait tout et pas cher. D'ailleurs, j'ai trouvé mon cordon d'iPhone made in China pour 5 euros. Dans une boutique de marque estampillée Pomme, Orange (et surtout poire...), un produit comparable m'aurait coûté quatre fois ce prix. J'en ai donc acheté deux. Et qu'ai-je fait avec la différence ? Je me suis offert un kebab-Coca-frites que j'ai dégusté en regardant les étoiles briller sur les bazars illuminés du Barbès high-tech.

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

## J'ai détesté la nouvelle dinguerie des drones

Plus un jour sans que le ciel de l'actualité ne soit parcouru par un drone. Ici, il remplace le facteur ; là, il tue à la place du pilote de chasse, tandis qu'ailleurs il met en lumière les failles dans la sécurité des centrales nucléaires françaises. Il est à craindre que, demain, les blaireaux fassent leur demande en mariage au moyen d'une de ces bestioles, que les cancrels utilisent des antisèches aéroportées et qu'on espionne les vestiaires des filles ou des garçons avec une de ces caméras à hélices (application qui me paraît, de loin, la plus rigolote).

Je me souviens qu'avant ces insectes de malheur, on parlait plus simplement d'engins télécommandés ou radioguidés. J'avais 10 ans, je passais devant les vitrines des magasins de modélisme et j'ouvrais des yeux ronds comme des billes



en me disant que jamais je n'aurais la patience d'assembler puis de peindre la maquette d'un avion de combat modèle réduit. Cette folie des drones (livrés tout assemblés) m'agace presque autant que la dinguerie des objets connectés. Ils finiront tous sur des étagères poussiéreuses où les attendent déjà presse-purée et autres appareils électroménagers jamais utilisés. Le drone est une mode, qui va finir ces jours-ci, et le modélisme reprendra ses droits.

J'aurais pu en rester là de ma mauvaise foi et de mon a priori négatif sur les drones.

Jusqu'à ce que j'assiste, le 11 novembre dernier, au survol du cimetière militaire et mémorial Notre-Dame-de-Lorette par un avion – un vrai – traînant sa banderole "Hollande démission". J'ai compris, ce jour-là, qu'on pouvait toujours trouver encore plus c... qu'un drone.

Jusqu'au 14 décembre 2014

# UNE TÉLÉ POUR 1 EURO DE PLUS

## INCURVÉ

### Télé SAMSUNG

Pour 1 Euro de plus, choisissez :

Télé Samsung écran Incurvé  
121 cm HD Réf: UE48H6800

Télé Samsung Affichage 4K ultra HD  
127 cm, LED

Définition d'image fabuleuse: 3.840 x 2.160  
Réf: UE50HU6900

Télé Samsung 140 cm 2D/3D HD  
Réf: UE55H6400



**COMMANDÉZ  
WINDEV 20 (OU WEBDEV OU  
WINDEV MOBILE) CHEZ PC SOFT ET  
RECEVEZ UN SUPERBE MATERIEL AU  
CHOIX POUR «1 EURO DE PLUS»**



# WINDEV®

Ou vous pouvez également choisir :



(x2) Nouveau smartphone Samsung Galaxy S5  
Configurations détaillées sur [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)



(x2) Nouvelle tablette Samsung Galaxy Tab S 10,5p  
Configurations sur [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)



Le tout nouveau Samsung Galaxy Alpha

Configurations détaillées sur [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)



Samsung Galaxy Gear 2 Lite + Smartphone Galaxy Note 4  
Configurations sur [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)

Ou encore un PC portable DELL ou un PC de bureau DELL ou une station de travail DELL

Descriptif technique complet des matériels sur [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV Mobile 20 (ou WINDEV 20, ou WEBDEV 20 chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 14 décembre 2014: pour 1 Euro de plus, vous recevez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails et des vidéos sur : [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr) ou appelez-nous.

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.973,40 TTC). Merci de vous connecter au site [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr) pour consulter la liste des prix des matériels et les dates de disponibilité. Tarifs modifiables sans préavis.

Tél province: **04.67.032.032**

Tél Paris: **01.48.01.48.88**



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

**www.pcsoft.fr**

**PMU.FR**

**VOUS POUVEZ  
JOUER ET GAGNER  
PARTOUT  
OÙ QUE VOUS  
SOYEZ**



Téléchargez les **APPLICATIONS PMU.fr**

Disponible sur  
[pmumobile.fr](http://pmumobile.fr)

Disponible sur  
App Store

JOUER COMPORTE DES RISQUES : DÉPENDANCE, ISOLEMENT... APPElez LE 09 74 75 13 13 (APPEL NON SURTAXÉ).





