

# O1net

3,50€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Bien démarrer avec  
un ordi  
tout neuf

p.78



01NET - N°814 - DU 4 AU 17 FÉVRIER 2015

> Tunisie : 2,80 TND > Portugal : 4,20 €



## Les smartphones des opérateurs, un vrai bon plan

p.46

SPECIAL TABLETTES : TIREZ-EN LE MAXIMUM  
> Luxembourg : 4,00 € > Guyane : 7,00 € > DOM Avion : 4,60 € > TOM Avion : 4,60 € > Maroc : 35 DH > Canada : 6,40 \$CAD

# Spécial tablettes

## TIREZ-EN LE MAXIMUM



- Les réglages à connaître
- 65 applis indispensables
- Les meilleurs accessoires

P.30



**ASTUCES** p.42

### Comment doper votre réseau Wifi

**ENQUÊTE** p.24

### Peut-on encore se fier à Wikipédia ?



M 05367 - 814 - F : 3,50 €



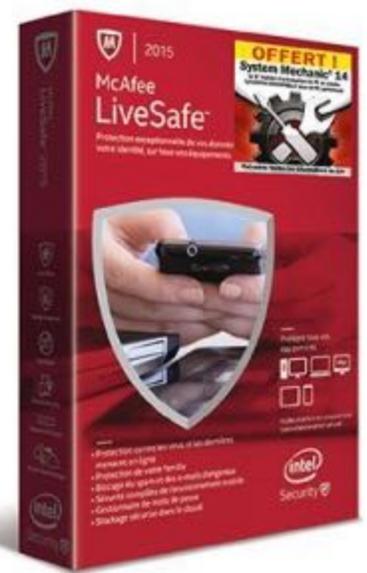
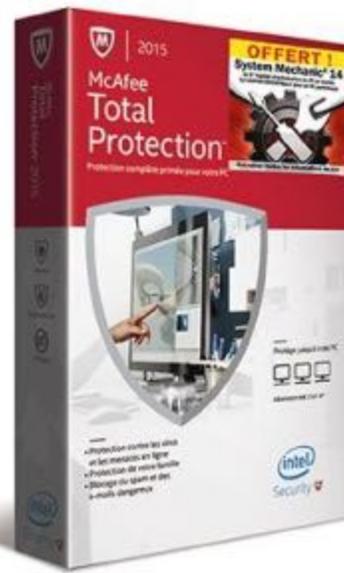
Belgique : 4,00 € > Suisse : 5,60 FS





# McAfee 2015

Parce que nous profitons mieux de **la vie**, quand nous nous sentons **bien protégés.**



Choisissez la solution de sécurité McAfee adaptée à vos besoins, et nous vous offrons le leader des logiciels d'optimisation PC, **System Mechanic 14.**

Choisissez le produits McAfee répondant à vos besoins	McAfee AntiVirus Plus 2015	McAfee Internet Security 2015	McAfee Total Protection 2015	McAfee LiveSafe™ 2015
• Protection contre les virus et les menaces en ligne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Protection de votre famille	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Blocage du spam et des e-mails dangereux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Sécurité complète de l'environnement mobile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Gestionnaire de mots de passe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Stockage sécurisé dans le cloud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Nombre de licences illimité <sup>(1)</sup> pour tout vos équipement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Offre soumise aux restrictions liées à l'utilisation raisonnable et à la destination du produit.

La solution innovante pour conserver son PC fiable et rapide comme au 1<sup>er</sup> jour !



Développé par IOLO Technologies et utilisé par plus de 45 millions de personnes pour maintenir près de 80 millions d'ordinateurs en condition de fonctionnement optimal, **System Mechanic®** est régulièrement classé 1<sup>er</sup> de sa catégorie. Accélération du PC à l'aide de 12 méthodes exclusives. Analyse de 229 points pour établir un diagnostic. Réparation de 36 000 types de problèmes et d'erreurs

**OFFRE VALABLE JUSQU'AU 31 MARS 2015\*.**  
PLUS D'INFORMATIONS SUR : [WWW.AVANQUEST.COM](http://WWW.AVANQUEST.COM)



\* Offre valable jusqu'au 31 mars 2015, disponible exclusivement dans le réseau de distribution Avanquest et uniquement sur les produits : • McAfee 2015 AntiVirus Plus - 3 postes • • McAfee 2015 Internet Security - 3 postes • • McAfee 2015 Total Protection - 3 postes • • McAfee 2015 LiveSafe • • ©2014 McAfee Inc.

# L'objet le plus disputé du foyer

**M**ais où est donc passée la tablette ?” À la lecture de ce numéro, vous risquez bien de vouloir remettre la main sur celle qui traînait il y a quelques minutes à peine sur la table du salon. Et pour cause, vous allez réaliser que, peut-être, vous la sous-utilisez. Ne vous contentez plus de relever vos e-mails devant la télé, elle fait bien plus. Traitement de texte, retouche d'images, montage de films, dessin, gestion de vos différents réseaux sociaux... Retrouvez toutes les applications et astuces susceptibles d'en faire l'équivalent d'un vrai petit PC. Mais sans clavier ni disque dur, point de salut, rétorquerez-vous. Objection rejetée. Les fabricants se sont penchés sur le sujet et proposent des accessoires malins qui décuplent les facultés de nos ardoises magiques. La sélection de ceux qui nous ont tapé dans l'œil est à lire en page 40.

Vous en étiez à vous demander où était passée votre précieuse tablette quand la réponse est arrivée des tréfonds de la

chambre de votre progéniture adorée. Le ou la coupable s'est trahi(e) par un cri perçant. “Papaaaaa! Ta Wifi, elle marche pas.” Allez savoir pourquoi, chez les enfants, Wifi est un mot féminin et c'est toujours “la vôtre”. La moindre chute de débit relève automatiquement de votre responsabilité. Cette technologie sans fil est capricieuse, mais ce n'est pas une raison pour demeurer sans rien faire. Nous sommes donc partis à la recherche des produits capables de donner un sérieux coup de fouet à un réseau domestique. Marier courant porteur en ligne et Wifi se révèle être une solution aussi efficace qu'accessible (page 42).

Lorsque vous aurez repris le contrôle des ondes, il sera peut-être temps d'inciter la jeune classe à se pencher sur ses devoirs. Peut-elle encore se tourner avec confiance vers Wikipédia pour trouver de l'aide ? La réponse à cette question se trouve en page 24.

En attendant, voilà quelques minutes de tranquillité bien gagnées pour profiter de votre tablette enfin retrouvée. ■



**MATTHIEU SCHERRER**  
Directeur de la rédaction

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR O1NET

**O1net**

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

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 0170 37 3174 (du lundi  
au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)  
abonnement.O1net@biwing.fr  
www.kiosque01.fr

1 an, soit 22 numéros  
France: 59 euros TTC  
(TVA 2,10 % incluse)  
France Étudiant: 49 euros TTC (TVA  
2,10 % incluse) sur justificatif d'une  
carte d'étudiant en cours de validité  
France avec 6 hors-séries:  
79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
Suisse: www.edigroup.ch  
Belgique: www.edigroup.be  
Autres pays: www.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 Chantrelux (4072)

#### Chefs de service

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

#### Rédaction

Fouad Bencheman (4079)  
Sébastien Dumoulin (4077)  
Valérie Queller (4092)  
Cyril Valent (4099)  
Alexandre Salque (4076)

#### RÉALISATION

**Rédactrice en chef technique adjointe**  
Christelle Denis (4069)

#### Photo

Véronique Bouvet (4091)

#### Maquette

Sandrine Liger (4080)  
Georges Prétat (4086)

#### Secrétariat de rédaction

Hélène Brusetti (4060)  
Evelyne Fossey (4070)

#### Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,  
Remy Deluze (photo),  
Matthieu Forichon/Comillus  
(illustration), Thomas Lestavel,  
David Nogueira, Jean-Philippe  
Pisanias, Pierre-Emmanuel  
Rastoin (photo), Maya Roux,  
Aymeric Siméon

#### PUBLICITÉ

**Newsco Régie**  
Tél.: 0175 60 40 93  
Fax: 0147 57 37 25

#### Directeur général

Pierre Sackstedter

#### Directrice générale adjointe

Valérie Fénelon (4066)

#### Administration des ventes

et trafic

Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

#### PÔLE ANNONCES

**Directrice de publicité**

Aline Ferrant (4063)

#### PÔLE AGENCES

**Directrice de clientèle**

Joanna Galou (4096)

#### PUBLICITÉ INTERNATIONALE

**Directrice de publicité**

Caroline Gilles (2853)

#### Régies internationales:

UK - GCA - Greg Corbett.

Tél.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca@gca-international.co.uk

**Benelux:** Husion European Media

Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leerling@husionmedia.com

**Germany:** DS Media - Dominique

Schall Tél.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

#### USA: Husion International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

ralph@husionusa.com

#### Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrianza.net

#### Israël: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@inter.net.il

#### Japon: Shinano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scp@shinano.com

#### DIFFUSION - FABRICATION

**Directeur diffusion**

Alexis Bernard

**Responsable des abonnements**

Virginie Polron (4102)

**Imprimé en France par Maury**

45330 Malherbes Cedex

**Service des ventes**

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie 81,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

**01NET**

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

**Siret:** 799 351 341 00018

**Principaux actionnaires:** 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

**01NET**

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

**Siret:** 799 351 341 00018

**Principaux actionnaires:** 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

**01NET**

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

**Siret:** 799 351 341 00018

**Principaux actionnaires:** 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

**01NET**

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

**Siret:** 799 351 341 00018

**Principaux actionnaires:** 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

**01NET**

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

**Siret:** 799 351 341 00018

**Principaux actionnaires:** 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

# SOMMAIRE



20

David Libault a caché un mini-moteur dans la roue arrière de sa trottinette.



24

L'encyclopédie en ligne peine à renouveler son vivier d'auteurs tant les procédures sont contraignantes.

42

Pour améliorer les performances de votre Wifi, suivez le guide.



30

Nos conseils pour donner à votre tablette les atouts et le confort d'un vrai ordi.

COUVERTURE : ISTOCKPHOTO - PHOTONOSTOP  
PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR D'NET - CORBIS - MATTHIEU FORICHOV/COMILLUS POUR D'NET - FOTOLIA - REMY DELUZE POUR D'NET - DR

## LA QUINZAINE

- 6 Le courrier des lecteurs**
- 8 En bref...**  
Microsoft dégage ses lunettes du futur ; le premier simulateur de crise d'ado...
- 10 Pour mieux surveiller Internet, le gouvernement déploie son arsenal**  
Face à la menace terroriste, de nouvelles lois sont à l'étude.
- 12 "D'ici à 2020, on pourra acheter une voiture autonome à prix abordable"**  
Guillaume Devauchelle, directeur de l'innovation chez l'équipementier Valeo.
- 14 Bientôt nos meubles s'assembleront tout seuls**  
D'un amas de matériau va naître un objet... comme par enchantement.  
**"Bientôt chez vous"**
- 15 Les vidéos geek à découvrir**  
Notre sélection de clips.
- 16 Travail à domicile : faux emplois, vraies arnaques**  
Méfiez-vous des superjobs trop beaux pour être vrais!

## ACTEURS

- 18 Il donne un coup de jeune au Web de Canal+**  
Avec Studio Bagel, Lorenzo Benedetti entraîne la chaîne dans le tourbillon numérique.
- 20 Dans sa tête tourne une petite trottinette**  
Le prototype électrique de David Libault avale le bitume à 25 km/h.
- 22 Ils font le buzz**  
Björk, Elon Musk, Betsy Davies, Liam Porter, Benedict Cumberbatch, David Cameron, Gonzague Saint Bris.

## CONTRE-ENQUÊTE

- 24 Peut-on encore se fier à Wikipédia ?**  
L'encyclopédie en ligne évolue peu. En cause : sexisme et lourdeur bureaucratique

## REPORTAGE

- 28 À l'entraînement avec les pros du jeu vidéo**

À Marseille, les as des raccourcis clavier s'échauffent pour les plus grandes compétitions mondiales.

## DOSSIER

- 30 Comment en faire (beaucoup) plus avec votre tablette**  
Grâce à notre sélection d'applis et d'accessoires, votre ardoise pourra rivaliser avec un PC.
- 32** Ces 65 applis lui feront pousser des ailes
- 38** Neuf réglages à connaître pour gagner en confort
- 40** Transformez-la en un véritable ordinateur

## PRODUITS

- 42 Donnez un coup de fouet à votre réseau Wifi**  
Découvrez comment redonner de la vitalité à votre réseau sans fil.

Retrouvez la rédaction sur...

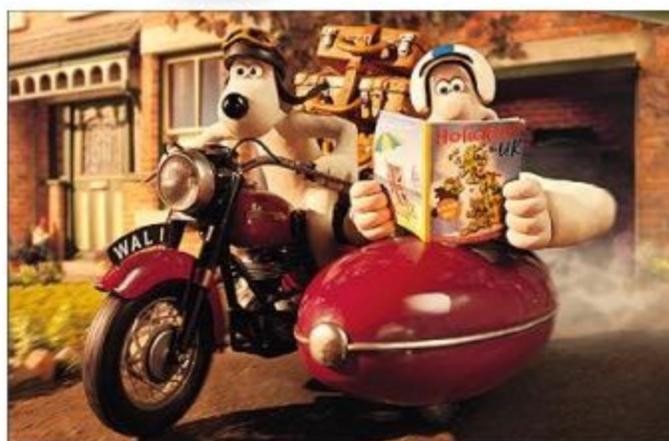


Facebook  
<http://goo.gl/uW2sQf>



64

Avec ces six applis, prenez dix minutes par jour pour améliorer votre anglais.



82

Initiez-vous à l'animation et marchez dans les pas du célèbre duo Wallace & Gromit.

**46 Adoptez les mobiles des opérateurs**

Craquez sans hésiter pour leurs smartphones 4G au top.

**50 Le match des... enceintes nomades Bluetooth**

La GSB200 de Grundig contre la Ktulu II de Divacore.

**52 Tests**

Vidéoprojecteur BenQ W1070; PC Dell Alienware; BlackBerry Classic; casque 3D Sound Labs Neoh.

**58 Guide d'achat: le palmarès de notre labo**

**SERVICES**

**64 Apprenez l'anglais en dix minutes par jour**

Notre sélection d'applis pour maîtriser la langue de Shakespeare.

**68 En finir pour de bon avec la corvée des comptes**

Les programmes pour ne plus

terminer le mois dans le rouge.

**70 Avec Ingress, votre ville devient un terrain de jeu**

Jouez avec la réalité augmentée.

**72 Les nouveautés de la quinzaine**

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

**GUIDE PRATIQUE**

**78 Mettez votre nouveau PC en ordre de marche**

Check-list des interventions pour une mise en route sereine.

**82 Créez un film d'animation image par image**

Avec le logiciel MonkeyJam, laissez libre cours à votre créativité.

**84 Donnez à votre PC sous Windows un air de Mac OS X**

Notre méthode pour relooker son environnement de travail.

**86 Maîtrisez toutes les richesses d'iTunes 12**

Petit guide de survie pour vous réapproprier ce lecteur multimédia.

**88 Dessinez un motif à imprimer sur un tee-shirt**

**90 Augmentez la capacité du disque dur de votre console**

**91 Identifiez les logiciels connectés au Web**

Effectuez des captures d'écran sur tous vos appareils

**92 Apprenez la politesse à votre mobile**

Annulez un post Facebook à la dernière seconde

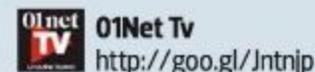
**94 La rédaction répond à vos questions**

**CHRONIQUE**

**98 David Abiker**

J'ai testé les vêtements intouchables.

J'ai détesté la rigueur du moteur de recherche Google.



## Garantie bancaire limitée

Mi-janvier, je me suis aperçu que depuis janvier 2014, j'ai été débité frauduleusement de 3,15 € par mois. Après avoir contacté ma banque, cette dernière a fait opposition à ma carte de paiement et m'a crédité des sommes indûment prélevées sur les trois derniers mois seulement, arguant du fait qu'au-delà de cette période, elle ne couvrait pas l'utilisation frauduleuse de la carte. Pouvez-vous me dire si elle est dans son bon droit ?

Jacques L.

Pour contester le paiement frauduleux, vous auriez dû le signaler à votre établissement bancaire dans un délai de soixante-dix jours à compter de la date à laquelle le paiement a été enregistré, et non de celle de la réception de votre relevé de compte. Dans votre cas, la banque a donc fait un geste commercial, puisque vous avez attendu un an avant de vous opposer à ces débits.

## Un mobile d'exception

Je suis en quête d'un smartphone 4G capable d'accueillir deux cartes SIM et doté de 3 Go de mémoire vive, et ce pour un prix compris entre 250 et 400 €. Pouvez-vous m'indiquer où trouver ce type de produit (site de fabricant ou marchand) ? Par ailleurs, en surfant sur le Web, je suis tombé sur le site chinois Mye-

## Il y a surf privé et surf privé

Dans votre dernier numéro (n° 813, p.30), vous expliquez comment surfer en toute sécurité avec des extensions pour les trois principaux navigateurs que sont Mozilla Firefox, Internet Explorer (IE) et Google Chrome. Mais pourquoi n'indiquez-vous pas qu'il est possible de naviguer sans laisser de traces avec le menu "Ouvrir une nouvelle fenêtre de navigation privée" de Firefox et Chrome, et "In private" d'IE ?

Bernard G.

fox, qui propose des téléphones correspondant à celui que je recherche. Est-il fiable ?

Cyrille J.

Plusieurs modèles disponibles en France pourraient vous convenir. À commencer par le ZTE Nubia Z7, commercialisé 300 € environ. Devraient également faire l'affaire les modèles Huawei Honor 6 à 280 € et Huawei Ascend Mate 7 (écran de 7 pouces) à 450 €. Quant au site chinois Myefox, il nous est inconnu. Pour tester sa fiabilité, commandez un objet de moindre valeur comme un câble ou une paire d'accessoires pour votre futur smartphone, et vous verrez s'il tient ses promesses.

## La loterie des produits reconditionnés

Votre contre-enquête consacrée aux mobiles d'occasion (n° 813, p. 26) m'a interpellé. Je me laisserais bien tenter par un terminal de seconde main, mais j'ai peur des mauvaises surprises. Les sites des fabricants qui pro-



Pour surfer en toute sécurité, des extensions effacent vos traces sur la Toile.

La fonction que vous évoquez ne fait que supprimer l'historique, elle n'efface donc pas toutes les traces que vous laissez sur le Web en surfant. En effet, quand vous cliquez sur un lien, le site de destination enregistre d'où vous venez, de même que celui

qui contenait le lien enregistré où vous allez. Les articles lus, les photos et vidéos vues ou les pubs parcourues sont aussi consignés par ces sites. Les extensions que nous mentionnons suppriment toutes ces traces, ainsi que l'historique.

posent du reconditionné (tel Apple) sont-ils plus fiables que les sites spécialisés ? Gilles D. Si des services comme Love2-recycle sont connus pour leurs remises en état de qualité et leurs prix attractifs, la section des appareils reconditionnés sur le site d'Apple bénéficie d'un avantage supplémentaire : les produits de seconde main bénéficient de la même garantie que les neufs.

## Un NAS dans ma box SFR ?

J'ai lu avec intérêt votre dossier sur la sauvegarde des données (n° 812, p. 40). Vous y indiquez la marche à suivre pour transformer la Freebox Révolution en NAS. Est-il possible de faire de même avec la box Évolution de SFR, sur laquelle est raccordé un disque dur en USB ? Si oui, comment procéder ? Cyril G. Il est possible de partager un disque dur en réseau avec les ordinateurs de la maison, mais vous ne pourrez y accéder depuis l'extérieur. Après l'avoir raccordé à la box, il faut vous rendre dans

l'interface d'administration de celle-ci (<http://192.168.1.1/service/samba>) afin d'y activer le système de partage des fichiers. Cliquez sur "Activé" en face de "Activation partage de fichiers". Par défaut, le "Nom du groupe" sur l'ordi est "WORKGROUP". Assurez-vous que le nom du groupe de la box est le même que celui de votre ordinateur. Le "Nom du service" doit être nommé "box". Définissez le "Nom de partage" comme clé USB ou disque dur NAS, par exemple. Enfin, cliquez sur le bouton "+" de façon à ajouter les dossiers que vous souhaitez partager. Vous pourrez y accéder depuis l'Explorateur de fichiers de Windows.

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)



Doté de 3 Go de RAM, le ZTE Nubia Z7 peut accueillir deux cartes SIM.

# WI-FI

**Enfin** dans chaque pièce.



- ✓ Mieux qu'un répéteur Wi-Fi
- ✓ Le Wifi dans toutes les pièces
- ✓ La meilleure réception pour les Smartphones et Tablettes



## dLAN® 500 WiFi Starter Kit

- Déballer, brancher, démarrer
- Améliore la réception et la portée du Wi-Fi
- Développé en Allemagne
- 3 ans de garantie fabricant



Plus d'information:  
[www.devoLO.fr/wi-fi](http://www.devoLO.fr/wi-fi)

devoLO France  
215 rue Jean-Jacques Rousseau 92130,  
Issy les Moulineaux, Tél. : +33 (0)1 45 29 18 32

# devoLO

The Network Innovation



## UN ŒIL SCRUTATEUR DE 3,2 MILLIARDS DE PIXELS

L'équivalent américain du CNRS vient de donner son feu vert à la fabrication de la plus grande caméra jamais imaginée. Elle aura la taille d'une petite voiture et pèsera près de 3 t. Ce monstre sera installé sur le LSST, un puissant télescope de 8,4 m de diamètre actuellement en construction sur une montagne au nord du Chili. Avec son capteur de 3,2 milliards de pixels, elle servira en 2022 à prendre les vues du ciel "les plus larges et les plus profondes jamais réalisées".

## MICROSOFT DÉGAINE SES LUNETTES DU FUTUR

**B**ienvenue à Windows... holographique!" Sourire aux lèvres, Joe Belfiore, le patron du célèbre système d'exploitation, n'était pas peu fier de son effet de surprise à l'issue de la longue conférence sur la prochaine version de Windows. Devant des journalistes médusés, il a dévoilé un prototype révolutionnaire de lunettes : les Hololens. Celles-ci superposent des images numériques à ce que vous voyez, comme si des hologrammes apparaissaient devant vous. Contrairement aux casques de réalité virtuelle Oculus Rift ou Sony Morpheus, elles ne cachent donc pas le monde réel. Et les informations virtuelles ne sont pas coincées dans un coin de votre champ visuel comme sur les Google Glass. Elles peuvent s'afficher partout où vous portez votre regard. Vos mains contrôlent même des objets virtuels par simples gestes : un pincement de

doigts en plein air sélectionne un objet, un mouvement du bras le déplace. D'autres commandes sont ensuite accessibles par la voix.

Les premières démos révèlent l'étendue des possibilités offertes. Dans une vidéo de présentation, Microsoft montre comment se faire aider pour déboucher le siphon de son évier grâce à une conversation Skype avec un ami donnant en direct des indications visuelles de démontage. Plus amusant, les Hololens transforment votre salon en vallée martienne ou en terrain de jeu pour Minecraft. La firme de Richmond n'a pas donné de prix ni de date de sortie pour ses bétycles, mais un indice : "en même temps que Windows 10", donc sans doute

En 2015, nous verrons sans doute le monde d'un autre œil avec les Hololens, des lunettes holographiques.

à l'automne 2015. On a hâte de voir la plus intrigante invention de Microsoft de ces dernières années.



1

**MILLION**

C'est le nombre d'utilisateurs d'Android à s'être fait avoir par Battery Life Repair, une appli censée réparer votre batterie et optimiser l'autonomie de votre smartphone. Après l'avoir soigneusement décortiquée, les spécialistes du site Android Police ont découvert qu'elle ne servait en fait strictement à rien, que ce soit dans sa version gratuite ou payante. L'appli, qui a maintenant disparu du Play Store, était pourtant très bien notée et bénéficiait de commentaires élogieux. Une sorte d'effet placebo numérique.



## Le premier simulateur de crise d'ado

**T**ous des cons dans cet appart' pourri!" Vous ne comprenez pas les réactions violentes de votre ado? Ses accès de colère, ses déprimés, ses problèmes avec l'alcool, le cannabis ou la nourriture sont pour vous des mystères? Faites-le jouer à Clash Back. Ce jeu très sérieux (à partir de 38 €) lui permettra de simuler des situations conflictuelles avec les adultes. Conçu par le Pr Pommereau, chef de service du Pôle aquitain de l'adolescent au CHU de Bordeaux, Clash Back facilite le dialogue avec les jeunes souvent réfractaires aux entretiens psy. Le premier épisode du jeu – deux autres sont à venir – met en scène Chloé qui veut se faire tatouer une salamandre sur l'épaule. Les répliques choisies par le joueur changent le déroulement de la partie. Les thèmes abordés sont variés : famille recomposée, petit ami, téléphone et SMS, tatouages... Cela fonctionne avec les ados, car l'avatar parle comme eux. Le personnage peut dire "enc..." à son père, "ce qui fait rire les ados", confie le Pr Pommereau.

## UNE BOX MINIATURISÉE

Voici la box Internet la plus petite du marché. Avec son look d'adaptateur CPL, la Bbox Mini de Bouygues se branche directement sur une prise électrique. À l'intérieur de son boîtier ultracompact, se nichent un modem ADSL, un port Ethernet, un point d'accès Wifi n et un routeur. Cette box lilliputienne est fournie gratuitement à ceux qui souscrivent à l'abonnement de 20 € par mois de Bouygues Telecom et qui ne peuvent ou ne souhaitent pas avoir la télévision.



## L'ÉLYSÉE INFRÉQUENTABLE SUR GOOGLE MAPS

À la mi-janvier, ceux qui cherchaient le palais de l'Élysée dans Google Maps ont eu la surprise de voir s'afficher Al-Qaida au Yémen tout près de la résidence de François Hollande. Et l'adresse du Château mentionnait le nom de Nicolas Sarkozy. Des plaisantins s'étaient servis d'un outil de Google qui autorise les internautes à ajouter des détails sur ses cartes. Leurs modifications ont été "malencontreusement validées" a reconnu Google, qui s'est aussitôt excusé.



## UN IMMEUBLE IMPRIMÉ EN 3D

Après avoir construit des maisons en utilisant la technique de l'impression 3D, l'entreprise chinoise WinSun ajoute une pierre à son édifice. Cette fois-ci, c'est un immeuble de cinq étages et une villa de 1100 m<sup>2</sup> qui sont sortis des entrailles de son imprimante de 6 m de hauteur et 40 m de longueur, excusez du peu! Elle a fabriqué les différents éléments des bâtisses en ajoutant couche après couche un mélange de ciment et de déchets de construction, qui ont été acheminés sur le site du chantier pour être assemblés.



REIDAR HAHN/FERMI LAB - MICROSOFT - CLASH BACK - DR

# Pour mieux surveiller Internet, le gouvernement déploie son arsenal

De nouvelles lois visent à endiguer la montée de la menace terroriste.

**A**près les terribles attentats qui ont fait 17 morts dans les locaux de Charlie Hebdo, à Montrouge et à l'Hyper Cacher de la Porte de Vincennes, la Toile est, plus que jamais, dans le viseur des juges et des politiques. "Internet est un excellent moyen de recrutement et de propagande pour les terroristes", s'est alarmé le ministre de l'Intérieur, Bernard Cazeneuve, lors de l'ouverture du Forum international sur la cybersécurité,

le 20 janvier. Le lendemain, à l'issue du Conseil des ministres, Manuel Valls, le patron du gouvernement, renchérit : "C'est aussi un instrument d'organisation et de communication logistique." Une fois n'est pas coutume, l'ensemble de la classe politique s'accorde à dire que le Web doit être désormais l'un des principaux terrains de lutte contre les fanatiques de tous bords. Certains en appelant carrément à l'adoption d'un Patriot Act à la française qui, à l'instar de la loi votée

aux États-Unis dans la foulée des attentats du 11 septembre 2001, élargirait considérablement les pouvoirs des services de renseignement. Ce qui permettrait, par exemple, de procéder à des écoutes téléphoniques ou des perquisitions sans demander l'autorisation d'un juge. Sauf que, comme l'ont rappelé certains experts, le gouvernement dispose déjà d'un puissant arsenal législatif lui octroyant de nombreux moyens d'action sur la Toile. **Contenus illicites.** Pour lutter contre la propagande des cyberjihadistes, il peut déjà compter sur les outils de signalement de contenus illicites mis en place par la loi n° 2004-575 du 21 juin 2004 pour la confiance dans l'économie numérique. On les trouve aujourd'hui sur tous les sites et réseaux sociaux populaires. Et le ministère de l'Intérieur dispose depuis 2009 de sa propre plateforme baptisée Pharos ([internet-signalement.gouv.fr](http://internet-signalement.gouv.fr)). Dans la foulée des attentats, cette dernière a recueilli (entre le 7 et le 20 janvier) 34 000 signalements, "avec des pics à 6 800 par jour, contre une moyenne de 400 avant les événements", indique Catherine Chambon, sous-directrice de la lutte contre la cybercriminalité à la DCPJ (Direction centrale de la police judiciaire). "L'autorégulation, puissante sur Inter-

net, peut constituer un des leviers à faire jouer dans la lutte contre la propagande", analyse Olivier Iteanu, avocat spécialisé en droit de l'Internet. Une fois qu'un contenu illicite a été signalé au site qui l'héberge, celui-ci a en effet l'obligation de le retirer dans les vingt-quatre heures. Quant aux illuminés et aux inconscients qui publient ces contenus, ils risquent gros, très gros. Jusqu'à sept ans de prison ferme et 100 000 euros d'amende pour incitation ou apologie du terrorisme, contre cinq ans et 75 000 euros d'amende pour les mêmes faits commis hors ligne. C'est l'effet de la loi antiterroriste du 13 novembre 2014 qui commence à entrer en vigueur. Deux personnes ont ainsi été condamnées à dix-huit mois de prison, dont un an ferme, pour avoir publié des vidéos prodjihadistes sur le réseau Facebook.

Reste que pour faire taire définitivement les terroristes, il faudrait pouvoir éliminer leurs messages de haine à la source. Complicé, car ces derniers sont d'abord publiés sur d'obscur sites basés dans les pays de l'Est ou en Afrique. Des "sympathisants" s'empressent ensuite de les diffuser sur les réseaux sociaux pour contaminer la Toile. Mais cela pourrait bien changer. La loi antiterroriste permet désormais, sur simple décision administrative, de



Lors de l'ouverture du Forum international sur la cybersécurité, Manuel Valls a affirmé son intention de lutter sur Internet contre le fanatisme.



Au Centre d'analyse du terrorisme, des équipes sont chargées d'évaluer la dangerosité des contenus.

## LES TROIS MOYENS D'ACTION PRIORITAIRES

### Sanctionner fortement les propos intolérables

Les personnes qui encouragent ou font l'apologie d'actes terroristes sur Internet sont plus fortement sanctionnées que celles qui le font hors ligne. Ces internautes risquent jusqu'à sept ans de prison ferme et 100 000 € d'amende.

### Supprimer immédiatement les contenus interdits

Dès qu'un contenu illicite a été signalé au site qui l'héberge, celui-ci a l'obligation de le retirer dans les vingt-quatre heures. Il est aussi possible de bloquer ou de déréférencer des moteurs de recherche et des pages publiées sur des sites basés à l'étranger.

### Tracer au plus près les suspects

Les services de renseignement peuvent collecter toutes les données nécessaires sur les suspects auprès des intermédiaires techniques : informations administratives et financières, pseudonymes, mots de passe, etc.

bloquer ou de déréférencer les sites incriminés directement dans les moteurs de recherche. "Des équipes de spécialistes sont déjà chargées d'évaluer la dangerosité des contenus, révèle Jean-Charles Brisard, cofondateur du Centre d'analyse du terrorisme. Mais, pour entrer en vigueur, cette mesure, touchant notamment les fournisseurs d'accès à Internet, a besoin de l'aval de la Commission européenne, qui devrait se prononcer début février. Quoi qu'il en soit, cette équipe devrait, comme l'ensemble du dispositif chargé de la lutte contre le terrorisme, être "renforcée significativement en moyens humains et matériels", a assuré Manuel Valls. Si ce nouvel outil doit permettre de lutter efficace-

### "Les lois françaises n'ont rien à envier au Patriot Act américain"

ment contre la propagande et le recrutement, il ne pourra malheureusement rien contre les individus déjà radicalisés et prêts à passer à l'acte.

Pour déjouer les plans des futurs Merah, Kouachi ou Coulibaly, les services de renseignement peuvent néanmoins s'appuyer sur la loi de programmation militaire du 18 décembre 2013. Informations administratives et financières, pseudos utilisés, mots de passe... elle permet aux enquêteurs de collecter toutes les données nécessaires sur les éventuels suspects. "Avec ces dispositifs, l'enquête de renseignement, traditionnellement 'border line' au niveau du droit, revêt enfin les habits de la légalité", lâche Oli-

vier Iteanu pour qui, du strict point de vue des communications électroniques, les lois françaises n'ont rien à envier au Patriot Act américain. "Il s'agit surtout d'encadrer correctement ces procédures pour pouvoir s'en servir de manière systématique", poursuit Jean-Charles Brisard.

**Coopération internationale.** Afin de sensibiliser les grands acteurs américains du Réseau mondial à répondre aux requêtes à venir des autorités françaises, Bernard Cazeneuve a annoncé qu'il allait se rendre aux États-Unis. Enjeu : que les Twitter, Google et Facebook coopèrent autant que les Orange et Dailymotion bien de chez nous. Le ministre de l'Intérieur a par ailleurs appelé à un renforcement de la coopération internationale, notamment par l'adoption

d'une législation européenne sur le registre de passagers aériens dit PNR (Passengers Names Record). Bloquée depuis 2011 par une majorité d'eurodéputés soucieuse de la protection des données personnelles, cette législation autorisera la collecte et l'échange d'infos transmises aux compagnies aériennes au cours de la réservation d'un vol. Cet outil pourrait faciliter la détection des comportements inhabituels afin d'anticiper un éventuel attentat dans un avion, ou de profiter du passage d'un terroriste dans un aéroport pour effectuer une filature ou l'intercepter.

La France, à l'avant-poste de la lutte contre le cyberterrorisme, est déterminée à prendre de vitesse des terroristes connectés jusqu'aux dents. ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

AFP - MAXPPP

# “D’ici à 2020, on pourra acheter une voiture autonome à prix abordable”

Guillaume Devauchelle, directeur de l’innovation chez l’équipementier automobile français Valeo, vient de dévoiler son Cruise4U, un véhicule semi-autonome capable de prendre votre relais au volant.

**Q**ui connaît monsieur Devauchelle? En dehors d’un petit milieu de spécialistes, il faut bien l’avouer, pas grand monde. Et pourtant. Notre homme est le directeur de l’innovation de Valeo, l’un des plus puissants équipementiers automobiles du monde. Et, on le sait peu, mais ce sont eux qui imaginent et développent l’immense majorité des inventions que nous retrouvons dans nos voitures, les constructeurs se contentant de piocher ce qui les intéresse dans leur catalogue. En résumé, Guillaume Devauchelle, 57 ans, est le Géo Trouvetou en chef d’une entreprise qui participe activement à concevoir la voiture du futur, avec ses 10 000 ingénieurs et ses 50 centres de recherche à travers le monde. Et qui dit voiture du futur dit véhicule autonome, un rêve sur le point de devenir réalité. Rencontre.

**01net** En 2013, vous aviez frappé fort avec la voiture qui se gare toute seule. Avez-vous encore progressé dans le domaine de l’autonomie ?

**Guillaume Devauchelle** Oui, et les avancées sont fulgurantes. Nous venons de dévoiler le Cruise4U, un prototype de véhicule autonome qui peut atteindre les 210 kilomètres à l’heure – une vitesse possible sur les autoroutes allemandes où elle n’est pas limitée –, et changer de voie, en toute sécurité, grâce notamment à un scanner laser. Celui-ci combine son signal avec



Guillaume Devauchelle, le Géo Trouvetou de Valeo, devant son auto du futur.

celui de la caméra afin de lire les marquages au sol et repérer les obstacles. Bien sûr, le conducteur peut reprendre la main à tout moment.

**La technologie avance à grands pas, mais la législation n’a pas bougé depuis cinquante ans !**

Effectivement, les règles de conduite sont régies, dans la plupart des pays européens, par la Convention de Vienne ratifiée en 1968. Et elle impose que tout véhicule en mouvement ait un conducteur. Vous devez donc, quoi qu’il arrive, garder les mains sur le volant. Mais cela va évoluer, et nous y travaillons. D’au-

tant que les pouvoirs publics y sont tout à fait favorables. Et pour cause, cela permettrait de réduire drastiquement le nombre de morts et de blessés sur les routes : 90 % des accidents sont dus à des erreurs humaines, alors qu’avec une voiture autonome, le risque de collision serait seulement de un sur un milliard ! L’automatisation permettrait, par ailleurs, de multiplier par quatre ou même cinq le débit de la voirie. Adieu les embouteillages ! Sans oublier une réduction d’environ 30 % de la consommation d’essence, grâce à une conduite optimisée.

**Cela veut-il dire qu’en 2020 les voitures seront entièrement autonomes ?**

Non. Techniquement, ce n’est pas encore possible. En ville par exemple, entre les piétons, les deux-roues, les bus et la densité de la circulation, il y a trop de données à analyser. Vous devrez donc prendre la main, même si on ne cesse d’affiner le système. Sur le périphérique et sur les autoroutes, en revanche, la voiture pourra reprendre le contrôle. Et je pense que l’on pourra acheter ce véhicule “semi-autonome” à un coût tout à fait raisonnable d’ici à 2020.

**Apple, Google... Les géants du Web veulent faire de l’automobile leur nouveau terrain de jeu. Cela vous inquiète-t-il ?**

Au contraire, cela nous fait de nouveaux clients ! Nous fournissons déjà Google, qui par ailleurs nous facilite la tâche en faisant un énorme travail d’évangélisation autour de la voiture intelligente. Cela n’a, en effet, rien d’évident d’accepter de lâcher le volant et de faire entièrement confiance à la machine.

**Et la voiture volante, comme la Doloréane du film Retour vers le futur, c’est pour quand ?**

“Je suis désolé de briser votre rêve, mais je crains fort que cela n’arrive jamais. Pour générer la puissance nécessaire, il faudra un minimum de sept tonnes de batteries ! Difficile sur une voiture...” ■

PROPOS RECUEILLIS  
PAR EMMANUEL BOTTA



# BONNE AFFAIRE À SAISIR !



**-53%**

**ARCHOS 80 TITANIUM**  
**Tablette tactile 8"**

~~149€~~

**69€  
99**

Dont 1€ d'éco-part.

Écran IPS (1024 x 768 px) – Processeur Dual Core  
Stockage 8 Go – Android – Port Mini HDMI

**RUE DU COMMERCE.COM**

# Bientôt, nos meubles s'assembleront tout seuls

Des chercheurs ont mis au point des matériaux capables de s'agréger automatiquement.

**U**n meuble en kit qui se monterait tout seul. Un satellite envoyé dans l'espace en pièces détachées qui s'assemblerait automatiquement une fois en orbite. Délirant ? Pas sûr. "Dans un futur pas si lointain, cela fera partie de notre quotidien", assure Pierre Abeilhou, spécialiste des matériaux au CNRS.

**Eau miraculeuse.** Des chercheurs du laboratoire d'architecture du Massachusetts Institute of Technology (MIT) sont déjà parvenus à des résultats



En plongeant des morceaux de plastique dans de l'eau, des chercheurs du MIT sont parvenus à obtenir une chaise pour enfant. Magique !

étonnants. Après avoir plongé du plastique dans une sorte de bain à remous, ils ont obtenu une chaise pour enfant. Les dessous de ce petit miracle ? Les pièces contiennent un polymère plastique qui, sous l'effet de l'eau, devient collant, et sont taillées de façon à ne pouvoir s'emboîter que

d'une seule manière. Selon les matériaux et la forme recherchée, les processus diffèrent.

Mais on est encore loin de parvenir à un tel résultat avec des objets plus élaborés, comme un meuble de télé. Les scientifiques cherchent donc de nouveaux matériaux capables de s'autoassembler une

fois à l'air libre, sous l'effet de la lumière ou d'une modification de la pression atmosphérique. Et ils travaillent sur des logiciels permettant de concevoir des objets complexes. "Nos outils arriveront bientôt à déterminer la quantité, le type de matière et les modifications d'environnement nécessaires pour obtenir tel ou tel objet", assure Carlos Olguin, chercheur pour l'éditeur Autodesk. **Fin des modes d'emploi.** Cette technologie révolutionnaire intéresse la Nasa, qui aimerait déposer sur la Lune les éléments d'une base qui s'assemblerait toute seule. Pour nous Terriens, les premières applications pourraient débouler dans moins de cinq ans : gant s'adaptant automatiquement à la main de celui qui le porte, store qui descend ou remonte seul en fonction du soleil... En attendant le fantasme de tout client d'Ikea : l'étagère Billy qui se monte toute seule ! ■

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.



### Akolyt, le copilote

**QU'EST-CE QUE C'EST ?** Une clé, insérée sur le port diagnostic des autos construites après 2001 (essence) et 2004 (diesel), qui transmet des données à une application sur votre smartphone.

**POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?** Le logiciel d'Akolyt vous apprend

comment économiser jusqu'à 30 % de carburant. À chaque démarrage, il contrôle le moteur et vous renseigne sur l'origine des pannes. En cas de choc, la clé alerte les secours.

**ÇA VA COÛTER COMBIEN ?** On trouvera Akolyt pour 99 € à partir de septembre 2015, avec un support de téléphone. <http://goo.gl/drw3g0>

### Immersis, le projecteur de réalité virtuelle

**QU'EST-CE QUE C'EST ?** Un projecteur grand angle qui projette les scènes d'un jeu sur les murs. Quelles que soient les dimensions de la pièce, le système s'adapte pour immerger le spectateur au cœur de l'action.

**POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?** Avec sa lentille fisheye, ce projecteur Led

a un look d'extraterrestre. Branché à un ordinateur, il affiche des images en HD 1080p avec une luminosité de 3 000 lumens et diffuse à 180° les jeux disposant d'un moteur 3D.

**ÇA VA COÛTER COMBIEN ?** Livré à partir d'octobre 2015, Immersis sera vendu 2 500 \$ (2 200 € env.), auxquels s'ajoutent 20 % de TVA pour les résidents européens (2 640 € au total). <http://goo.gl/cdlJZ9>



# Les vidéos geek à découvrir

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



<http://goo.gl/7v8kmh>



## L'incroyable chute d'un iPhone 6

Pour démontrer la solidité extrême de ses boîtiers de protection, la société Urban Armor Gear (UAG) a expédié un iPhone 6 dans la stratosphère. Après une chute de 20 km, il est intact.



<http://goo.gl/HW3CJ8>



## Un robot "effrayant"

Le cyborg militaire développé par l'armée de la Fédération de Russie a laissé Vladimir Poutine impassible. Ses faibles performances prêtent pourtant à rire.



<http://goo.gl/ccuAF5>



## Du "senior gaming" sur Grand Theft Auto 5

Après les Google Glass ou l'Oculus Rift, The React Channel propose à une bande de personnes âgées de s'essayer à GTA 5. Une fois les contrôles en main, ils se déchainent.



<http://goo.gl/FR7Q4Y>



## Ce métal reste toujours sec

Les scientifiques de l'université de Rochester (New York) ont mis au point un boîtier en métal superhydrophobe (qui repousse l'eau avec force) grâce à un surfacage au laser.



<http://goo.gl/onw4TI>



## Un GIF animé fabriqué dans l'espace

La distillerie Ballantine's s'a financé une équipe de graffeurs pour réaliser le plus grand GIF animé au monde, il a été conçu à partir de quatre images-satellites.



<http://goo.gl/Bt46TV>



## Un drone digne de Batman

La nature n'en finit pas d'inspirer les créateurs de drones. Le dernier en date copie la morphologie et les capacités d'une chauve-souris, l'écholocation en moins.

# Travail à domicile : faux emplois, vraies arnaques

Bosser chez soi pour un bon salaire, beaucoup en rêvent. Mais il s'agit souvent d'un piège.

**G**agnez 1500 euros par mois en travaillant chez vous dix heures par semaine." Après avoir lu cette alléchante annonce sur Internet, Sophie, jeune maman sans emploi, répond illico. "Mon rôle consistait à recevoir des colis, à vérifier leur contenu, puis à les réexpédier à une autre adresse."

Des paquets de plus en plus nombreux et volumineux. Jusqu'au jour où la malheureuse reçoit une salve de courriers pour achats non payés. "J'ai compris à ce moment-là que j'avais servi de mule pour des malfrats." Les téléviseurs, ordinateurs et smartphones qui transitaient par son domicile avaient été achetés sur la Toile avec des cartes bancaires volées.

## L'histoire

**D**eux cas qui sont loin d'être isolés. Chaque année, plusieurs milliers de personnes se laissent abuser par ces fausses offres d'emploi. Parfaitement rédigées, elles semblent émaner de vraies sociétés. "Ils usurpent les noms, les coordonnées et les numéros Siret de petites entreprises", alerte Camilla Pariso, responsable du service juridique d'Aven Europe, une association d'aide aux victimes d'arnaques sur Internet. Il existe des dizaines de variantes d'escroqueries au travail à domicile, mais les deux stratagèmes qui reviennent le plus souvent sont ceux décrits par nos

## Le décryptage



Attention aux annonces demandant de réexpédier des colis... Un job trop alléchant pour être vrai!

Une mésaventure similaire est arrivée à Antoine. Il devait assister un homme d'affaires en déplacement. "Il me fallait réceptionner un chèque de 1500 euros provenant d'un fournisseur, l'encaisser, garder 500 euros d'avance sur salaire, et virer le reste sur son compte." Deux semaines plus tard, l'étudiant apprend que le chèque a été rejeté car volé, et qu'il doit 1500 euros à sa banque...

deux témoins. Dans le cas de l'affaire des colis, la victime sert, en quelque sorte, de routeur, puisqu'elle doit renvoyer les biens vers l'étranger, le plus souvent en Afrique, où leurs traces se perdent. Aux yeux de la loi, l'infortuné se retrouve dans l'inconfortable costume d'un receleur. Dans le second cas, la manœuvre est encore plus élaborée. Le chèque envoyé par l'aigrefin, effectivement crédité par la banque dans les quarante-huit heures, porte à croire que l'argent est bien là. "Sauf que la banque met douze à seize jours pour vérifier s'il s'agit ou non d'un chèque volé, et qu'elle se retourne ensuite contre la victime, qui doit tout rembourser", prévient la juriste.

**N**e vous contentez pas de vérifier l'existence de l'employeur sur Internet. Déplacez-vous ou contactez la société par téléphone pour vous assurer qu'elle est bien à l'origine de l'offre d'emploi. Ceux qui sont tombés dans le piège doivent immédiatement prévenir la police ou la gendarmerie et porter plainte pour escroquerie et abus de confiance.

## La riposte

"Réexpédier des marchandises volées durant deux ou trois mois sans nous avertir risque d'être considéré comme de la complicité", avertit l'adjoint-chef Laurent Frappart. En cas de malversation au chèque, demandez l'assistance d'une association d'aide aux victimes pour obtenir le remboursement des sommes perdues. Mais, au-delà de 8000 euros, les banques font souvent la sourde oreille. "Nous avons 4455 plaintes en cours contre des banques mais rien ne bouge", s'agace Camilla Pariso. Dans le doute, rappelez-vous cet adage : si c'est trop beau pour être vrai... c'est sûrement que ce n'est pas vrai! ■

AMINE MESLEM

**Vous avez, vous aussi, été victime d'un abus ou d'une arnaque ? Écrivez-nous à [courrier@01net.fr](mailto:courrier@01net.fr)**



# LA RÉVOLUTION GAMING DÉJÀ DISPONIBLE !



**msi** GS30 2M Shadow  
+ Gaming Dock

**2299€**

Dont 0,30€ d'éco-part.

**En déplacement, un ultraportable 13,3" Full HD : Processeur Intel® Core™ i7-4720HQ  
Mémoire vive 16 Go – SSD 256 Go / À domicile, une station d'accueil qui décuple  
les performances : Carte graphique NVIDIA GeForce GTX 970M 4 Go – Haut-parleurs 2x2W**

**RUEDUCommerce.COM**

— LORENZO BENEDETTI, FONDATEUR DE STUDIO BAGEL —

# Il donne un coup de



# jeune au Web de Canal+



JOEL SAGET/AFP

- ◆ Lorenzo Benedetti a créé Studio Bagel, la première chaîne YouTube française d'humour, qui affiche le score de 183 millions de vidéos vues.
- ◆ En businessman éclairé, il monnaye tous azimuts ses contenus.
- ◆ Racheté l'an dernier par Canal+, Studio Bagel participe à la mutation numérique de la chaîne cryptée.

**A**vec sa bouille de héros de BD, il pourrait jouer la comédie dans des sketches. Sauf que Lorenzo Benedetti a choisi de les produire. À 34 ans, il dirige Studio Bagel, l'un des principaux fournisseurs en "barres de rire" consommées par la génération YouTube. La ferme Jérôme, les vidéos poilantes de Monsieur Poulpe, Mister V ou encore Allison Wheeler, c'est lui. À la clé, des résultats délirants : 183 millions de vidéos vues pour sa chaîne Studio Bagel, créée en 2012 et hébergée par YouTube, et 117 millions pour Les Tutos, l'une des sept chaînes thématiques du collectif. Tant et si bien que la troupe de rigolos fraîche émoulue d'Internet a investi la vieille télévision, qui goûte avec délice cette bouffée d'air frais.

Sur Canal+, le Before et le Grand journal s'alimentent en nouveaux talents auprès de Studio Bagel, dont la chaîne cryptée a acquis 60% du capital en avril dernier. Dans le loft de Studio Bagel, situé dans des locaux flamboyant neuf du quatrième étage du siège de Canal+, il y a des canapés de couleurs vives, une table de ping-pong et de fausses briques pour faire new-yorkais. On se croirait dans le décor de Friends. Au rez-de-chaussée, des studios ; à l'étage, des espaces pour la postproduction et une salle

réservée au brainstorming des auteurs. La joyeuse bande est constituée de 15 permanents et de 20 free-lances payés 100 euros pour une vanne dialoguée qui passera dans le Dézapping du Before. Dans un coin, le bureau du chef, qui a installé sur sa table de travail un faux portrait Harcourt de Jean-Pierre Stevens, le mari de Samantha dans le feuilleton Ma sorcière bien-aimée, "un anti-héros comme je les aime", dit-il.

**Enfant de la télé.** Petit, Lorenzo Benedetti s'est beaucoup repu de séries télévisées (Chips, Papa Schultz...). Dernier-né d'une fratrie recomposée de huit enfants, il se retrouve souvent seul devant le petit écran. À la maison pourtant, il y a du passage. Ses parents – père italien arrivé en France dans les années 50, mère vénézuélienne débarquée en 1970 –, tous deux chercheurs en virologie, accueillent dans leur appartement parisien des collègues venus du monde entier. "Mon sens du collectif vient peut-être de là", hasarde le chef de bande du Studio Bagel. Études de droit, puis Science-Po Paris, le jeune Benedetti se destine à exercer un métier sérieux, dans la lignée familiale. Sauf que, depuis tout petit, Lorenzo se sent en décalage, pas tout à fait français, pas vraiment italien ni vénézuélien. "En fait, je me sentais parisien, dit-il. Comme disait Montaigne, je ne suis français que par cette grande cité." Plus tard, ce batteur expérimenté prendra définitivement des chemins de traverse professionnels : job à ●●●

## RÉPONDEZ, M. BENEDETTI

### Votre vidéo YouTube préférée ?

Too many cooks, produite par Adult Swim, une chaîne du câble américaine underground. Hyperoriginal.

### Votre appli ?

Jooks, qui poste de faux articles aux titres souvent hilarants.

### Les twittos que vous suivez ?

Mes préférés sont @Baborlelefan et @theTweetOfGod.

Lorenzo Benedetti est aux commandes de la chaîne Studio Bagel, hébergée par YouTube et située dans les locaux de Canal+.

France 5, collaborateur de Nagui, producteur à Telfrance (Plus belle la vie, Les maternelles...), avant de lancer sa start-up du rire. À la toge de l'avocat, il a résolument préféré le sweat à capuche à la Mark Zuckerberg, qu'il porte aujourd'hui.

Comme le créateur de Facebook, Lorenzo Benedetti a innové dans son domaine, en développant une écriture propre au Web. "Contrairement à un sketch diffusé dans une émission comme Groland, explique-t-il, une vidéo Internet doit être compréhensible hors de tout cadre éditorial." Mais surtout, en homme d'affaires avisé, il commercialise tous azimuts ses contenus : publicité en ligne, opérations de "brand content" pour des marques qui veulent se payer l'un de ses poulains pour leur campagne de communication sur la Toile (un million de chiffre d'affaires en 2014 grâce à cette activité) ou vente de programmes à Canal+.

Studio Bagel est ainsi devenu la première chaîne YouTube française à rencontrer succès et pérennité parmi les 12 lancées en 2012. Un million d'abonnés en une année (contre 200 000 attendus), et le cap des deux millions dépassé ces jours-ci. "Il y a aussi la chance", ajoute cet amateur de numérologie, qui se rend de temps en temps chez un spécialiste d'arithmomancie, une technique de divination basée sur les chiffres. "J'y vais comme j'irais voir un psy, dit-il. Je ne prends pas ses remarques

au pied de la lettre, mais souvent elles me rassurent. Moi, je suis à l'écoute des impressions que me font les gens."

**Détecteur de talents.** Le taulier de cette auberge espagnole est l'aîné d'un groupe de digital natives dont l'âge est compris entre 20 et 26 ans ! Une vraie classe biberon qui compose une petite principauté infiltrée au cœur de l'État Canal+ et sur laquelle la chaîne parie pour accélérer son basculement dans l'univers digital. Le but, c'est de toucher la génération de spectateurs qui est en train de migrer vers les nouveaux écrans. En attendant, dans une industrie du Web qui ne tolère pas le surplace, Lorenzo Benedetti est "au taquet", pour reprendre l'une de ses expressions favorites.

## Son équipe, une classe biberon : le plus âgé a 26 ans

Détecteur de talents, il reste très attentif aux derniers usages qui se développent sur Vine, Snapchat ou Facebook, les sites qui cartonnent chez les jeunes. Il

songe aussi à déployer une offre payante Studio Bagel et à se lancer dans la production de séries télévisées et même dans celle d'un long-métrage au cinéma...

La revanche d'un YouTuber ? "YouTube, au départ, je n'y connaissais rien, mais personne n'y comprenait quoi que ce soit ! J'ai juste appris, conclut-il. Je n'ai jamais été un techno, ni du genre à écumer le darknet. Savoir qu'on est toujours le plouc informatique de quelqu'un, ça décomplexé !" ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

## Cet ingénieur vient de concevoir un joujou sophistiqué à deux roues, propulsé par un moteur électrique révolutionnaire.

C'est dans un Fab Lab flambant neuf du XIII<sup>e</sup> arrondissement de Paris qu'il a trouvé refuge, un de ces espaces ouverts qui offrent aux entrepreneurs ce dont ils ont besoin pour donner vie à leur projet. Il a fait son nid au premier étage. Derrière son Mac, un oscilloscope et un fer à souder, sans lesquels il n'y aurait pas de bonheur possible pour cet ingénieur de 41 ans... Bienvenue dans l'antre de David Libault, l'heureux concepteur d'une trottinette électrique dont le prototype, entreposé dans une pièce fermée à clé, lui aura coûté "le prix d'une belle voiture de sport". À ce tarif, le modèle est plus sophistiqué qu'un jouet Smoby.

**Roue motrice.** Équipée de vrais pneus, freins et garde-boue, la trottinette pliable de David Libault possède surtout une roue magique à l'arrière. Notre inventeur y a glissé un moteur de la taille d'un CD-audio. Ce disque épais est en réalité un collage de circuits imprimés qui fait tourner un rotor constitué d'aimants. L'engin atteint 25 kilomètres à l'heure et défie même les montées. "En plus de réduire le poids du moteur, dit-il, cette technologie brevetée permet d'utiliser la trottinette en roue libre, le moteur n'opposant aucune friction même lorsque la batterie, d'une autonomie de 20 kilomètres, est à plat." Prix public annoncé : moins de 1 000 euros.

Dans sa carrière, David Libault s'est frotté un temps au développement d'applications pour iPhone. Mais ce fils d'agriculteur né en Espagne aime surtout le cambouis et les pièces détachées. Tout petit, il est fasciné par les machines d'usines qui s'animent par enchantement comme dans Les Temps Modernes, de Charlie Chaplin. Étudiant, il

La joyeuse équipe de Studio Bagel, constituée de digital natives, est une principauté au cœur de l'État Canal+.



# Dans sa tête tourne une petite trottinette



Pour son concepteur David Libault, cette patinette électrique est un "vrai véhicule". Elle avale le bitume à 25 km/h.

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR OINET

s'oriente vers Math Sup, à Nantes, avant d'intégrer en 1993 l'École supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), dirigée par le Nobel Pierre-Gilles de Gennes. Son diplôme en poche, il n'a même pas eu à chercher un job, puisqu'il est embauché par l'un de ses profs, le physicien Jacques Lewiner. Connu pour être le plus gros détenteur de brevets à titre privé en France, celui-ci venait de fonder Inventel, une société de téléphonie qui conçut notamment l'ancêtre de la Livebox d'Orange. Dix-sept ans plus tard, c'est au tour de l'ancien élève d'embarquer son ex-prof dans l'aventure. David Libault l'a

convaincu d'investir dans ElectricMood, sa société. "Je l'ai eu à l'usure, en novembre dernier", plaisante-t-il, pas peu fier d'avoir la confiance du mentor... et une rallonge financière. Cet apport d'argent frais va lui permettre de respirer, car voilà deux ans qu'il investit en recherche et développement pour sa création, "un vrai véhicule", insiste-il. Appel à un studio de design, modélisation, tests mécaniques et électroniques, impression 3D de pièces, voyages en Chine pour choisir des

sous-traitants capables de réaliser le châssis en métal... "J'y ai rencontré des fabricants qui non seulement possèdent un savoir-faire rare, mais aussi un amour de la belle ouvrage", raconte ce globe-trotter à contre-courant des clichés sur les usines chinoises.

**En quête de fonds.** Désormais, David Libault est prêt à se jeter à l'eau. Courant février, il a prévu de lancer une campagne de financement participatif sur Indiegogo. Son objectif : récolter 50 000 dollars (45 000 euros environ). En contrepartie, les 50 premiers "investisseurs" devraient bénéficier d'une réduction de 20 % sur le prix de la trottinette (800 dollars, 700 euros environ) et recevoir leur joujou high-tech en avant-première dès juin, où qu'ils soient. Le but ? Tester, grandeur nature, l'intérêt des consommateurs pour sa patinette haut de gamme. En cas de succès, il draguera des financiers pour développer son business, en visant le million d'euros pour commencer. D'ici là, il aura sorti de sa cachette sa trottinette pour qu'elle joue la star du bitume dans la vidéo de promo postée sur la plateforme de crowdfunding. Nul doute que ce créateur au langage souvent technique, par ailleurs bassiste dans un groupe de pop et ex-joueur de trombone à cou-

lisses dans l'orchestre municipal d'Orléans, saura solliciter sa fibre artistique pour parler de sa création sur Indiegogo. La même que lorsqu'il évoque "la sensation de plaisir" qu'il ressent "dans son corps" quand il joue de la musique. On n'est pas que des machines, nom d'une patinette! ■ JPP

## DE LA SUITE DANS LES IDÉES

**Janvier 1974** Naissance à Girona (Catalogne).

**Août 1997** Planche sur l'ancêtre de la Livebox d'Orange.

**Janvier 2013** Met au point un moteur électrique révolutionnaire.

**11 février 2015** Lance sa trottinette électrique sur le site de crowdfunding Indiegogo.

# Ils font le buzz

## Elle avance la sortie de ses chansons piratées

C'est presque devenu une habitude chez les stars de la pop. Après Madonna en décembre dernier, c'est au tour de la chanteuse **Björk** de dévoiler en catastrophe les neuf titres de son dernier album, *Vulnicura*, dont la commercialisation était initialement prévue en mars. Tout comme son aînée, l'artiste islandaise a été victime de hackers qui ont mis ses chansons en ligne illégalement. Le plus inquiétant dans toute cette histoire, c'est sans aucun doute qu'il existe des pirates informatiques fans de Björk.



Parce que les robots seraient "potentiellement plus dangereux que les armes nucléaires", Elon Musk veut que leur production soit mieux encadrée.

## Le patron de Tesla Motors a peur de l'intelligence artificielle

**C**et entrepreneur fortuné de 43 ans, né en Afrique du Sud, passe plus pour une tête brûlée que pour un fieffé trouillard. Depuis qu'il a gagné le jackpot avec la création, puis la vente de PayPal au début des années 2000, il multiplie les coups de poker. Au lieu de compter ses millions en sirotant des cocktails sur une île paradisiaque, **Elon Musk** a successivement réinvesti tous ses gains dans SpaceX et Tesla Motors. Le premier est devenu une entreprise privée d'exploration spatiale qui en remonte aux géants

du secteur comme Ariane-space. Le second est déjà à l'automobile électrique ce que Ferrari est au véhicule à explosion. Le prochain défi de ce précurseur de génie ? Un système de transport de passagers sous vide à plus de 500 kilomètres à l'heure... ça décoiffe ! Il y a pourtant un sujet qui donne la chair de poule à ce casse-cou notoire : les progrès de l'intelligence artificielle. Début janvier, avec le célèbre physicien Stephen Hawking et des milliers d'autres scientifiques, il signait une lettre ouverte appelant à développer

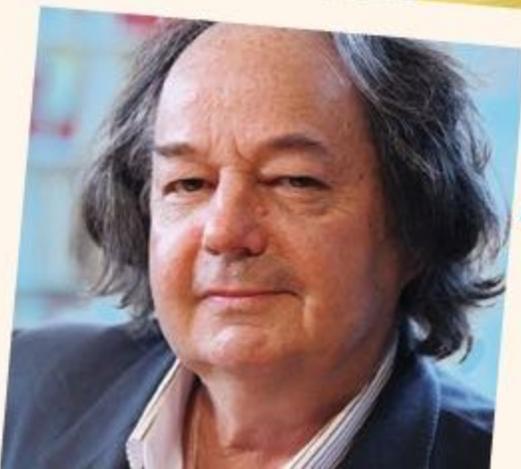
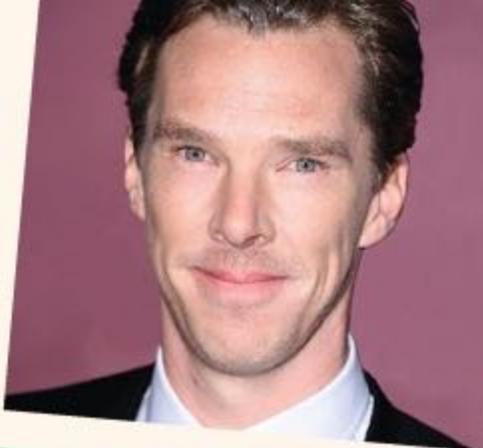
la recherche pour que les robots restent une technologie fiable et bénéfique. "Nous devons être extrêmement prudents, tweetait-il l'été dernier. Potentiellement, c'est plus dangereux que les armes nucléaires." Pour éviter un scénario à la Terminator, Elon Musk a cassé sa tirelire et vient d'offrir pas moins de 10 millions de dollars destinés à financer des projets de recherche dans la sécurité et l'éthique des intelligences artificielles. Après cela, on espère que le petit Elon arrêtera de faire des cauchemars pleins de vilains robots.

## À 7 ans, elle siphonne un réseau Wifi

Pour alerter les utilisateurs sur les gros problèmes de sécurité liés au Wifi – et vendre sa solution de VPN (réseau privé virtuel) –, l'entreprise américaine Hide My Ass (cache mon c...) a mis au défi une jeune Anglaise de 7 ans seulement de pirater un réseau Wifi public. L'expérience a été très concluante. Sans connaissances particulières, **Betsy Davies** a rapidement déniché une vidéo explicative sur Internet. Et en moins de onze minutes, la gamine a mis en place un point d'accès pirate et aspiré toutes les données du réseau. Elle a hacké, les doigts dans le nez. On est fichu...

## Sa prothèse est tirée du célèbre Star Wars

"Cool!" s'est exclamé le petit Américain en découvrant sa nouvelle prothèse. Né sans la partie inférieure de son bras gauche, **Liam Porter**, 7 ans, a aussitôt essayé le membre mécanique sorti tout droit de La Guerre des étoiles. Un collectif d'enthousiastes de l'impression 3D qui réalise des prothèses en open source (celle-ci n'a coûté que 300 \$) lui a, en effet, offert une réplique réaliste et fonctionnelle d'un bras inspiré des Stormtrooper. C'est bien la première fois qu'un soldat de l'Empire est aussi sympathique. Que la Force soit avec toi, jeune Liam!



## Ce Britannique incarne Alan Turing au cinéma

À l'affiche de *The Imitation game*, l'acteur anglais **Benedict Cumberbatch** se glisse dans la peau d'Alan Turing. Ce mathématicien de génie avait réussi à déchiffrer les messages secrets du III<sup>e</sup> Reich et donné aux alliés un avantage décisif dans la guerre. Condamné à la castration chimique pour homosexualité en 1952, le "père de l'informatique" mourra en croquant une pomme au cyanure. Meurtre ou suicide? Pas sûr que le fameux Sherlock résolve cette affaire.

## Le "PM" est victime d'un canular téléphonique

Le Premier ministre britannique assure n'avoir rien dit de compromettant. Mais il est scandalisé qu'un inconnu ait pu se faire passer pour le chef des services secrets au standard téléphonique de Downing Street. L'appel du farceur a été transféré illico sur son Black-Berry. **David Cameron** explique s'être méfié lorsque la voix inconnue a demandé s'il ne le réveillait pas... un dimanche à 11 heures du matin. Choquant, n'est-il

## Ce lettré réalise des clips avec des drones

On le savait romantique, un brin désuet. L'écrivain **Gonzague Saint-Bris** est aussi... technophile. Dans le cadre d'un week-end New Renaissance qu'il organisait à Tours, il a présenté sa série de 26 clips intitulée Culture Drone : les châteaux qui font la France. Sire Gonzague est conquis : "Le drone, Léonard de Vinci l'a rêvé, le XXI<sup>e</sup> siècle l'a fait." Il faut croire qu'après trois candidatures malheureuses à l'Académie française, l'homme de lettres a décidé de prendre de la hauteur.

# Peut-on encore se



L'encyclopédie en ligne est désormais reconnue pour la fiabilité de ses contenus. Mais sa bureaucratie pesante et son sexisme font fuir nombre de ses contributeurs.

**V**ous êtes incapable de distinguer un poulin-gny-saint-pierre d'un massipou? Un picodon d'un chabichou du Poitou? Patience... Bientôt, ces fromages français n'auront plus aucun secret pour vous! D'ici à quelques mois, 200 variétés vont être abondamment documentées, photos à

l'appui, dans Wikipédia. Ne manquera plus que l'odeur. "Avec les fonds Wikicheese, nous allons prouver que le savoir se transmet aussi par les images", explique Nathalie Martin, la directrice de Wikimédia France, l'association qui gère les contenus français. Eh oui, même nos "fromages qui puent" n'échappent pas à la célèbre ency-

# fier à Wikipédia?



Trente millions d'articles, accessibles dans 287 langues, représentent le fonds documentaire de l'encyclopédie numérique.

IA  
pédie

ROBERT SCHLESINGER/CORBIS - DR

clopédie numérique ! Tapez n'importe quel mot sur Google, le premier résultat vous conduira automatiquement vers l'un des 30 millions d'articles publiés dans cet extraordinaire fonds documentaire, accessible dans 287 langues. Depuis sa naissance il y a quatorze ans, cet ovni collaboratif et libertaire, exclusivement alimenté par

des bénévoles, n'a cessé de s'étoffer pour devenir une incroyable caverne d'Ali Baba du savoir. Il a même fini par balayer les encyclopédies traditionnelles, obligeant Britannica et Larousse à enterrer leur version papier, contraignant Microsoft à abandonner son édition numérique Encarta, et condamnant Universalis à déposer le bilan à la fin de l'année dernière. Longtemps décriée, la fiabilité de ses informations est aujourd'hui reconnue par les 500 millions d'internautes qui viennent s'abreuver chaque mois à cette source intarissable. Voilà deux ans, un rapport de l'université d'Oxford lui attribuait même un meilleur score qu'à Britannica en termes "de précision, de références et de contenu". Wikipédia se distingue aussi dans les domaines les plus pointus. Une étude de l'université de Melbourne a ainsi conclu que "la qualité des données relatives à la dépression et à la schizophrénie est aussi bonne, voire meilleure, que dans les ouvrages de psychiatrie".

**Étrange tribu.** Cette reconnaissance, Wikipédia la doit aux 73 000 contributeurs bénévoles qui l'alimentent et contrôlent ses contenus à raison de quatre heures par semaine, en moyenne. Profil type ? "Un homme de 18 à 25 ans, bac +5 ou doctorant", confie Florence Devouard, ex-présidente de la fondation Wikimedia, qui chapeaute l'encyclopédie. Cette étrange tribu a instauré au fil des années ses propres règles (toute information rapportée doit faire référence à une source, article de presse ou livre), mais aussi ses courants de pensées (les "inclusionnistes", partisans de l'exhaustivité, se frictionnent parfois avec les "fusionnistes", qui militent pour limiter le nombre d'articles) et ses rites. Ainsi, chaque matin, les wiki-

pédiens passent au "bistro", un lieu virtuel où chacun peut suggérer de nouveaux articles, du lancer de lapins à la bio de Bu Shang, disciple de Confucius... Des "patrouilleurs", aussi connus sous le nom de wikignomes ou wikifées, sont chargés de traquer les fautes d'orthographe, les erreurs factuelles ou autres "vandalismes". Dans le jargon, c'est ainsi que l'on désigne les canulars et tentatives de désinformation opérés chaque jour par centaines. Cette surveillance mutuelle s'avère très efficace, confirme Marc Foglia, professeur de philosophie et auteur de l'ouvrage "Wikipédia, média de la connaissance démocratique?". En moyenne, ces détériorations ne restent pas en ligne plus d'une minute.

Pour autant, tout n'est pas parfait. Si les sujets scientifiques et techniques sont en général perçus comme très complets, ceux qui touchent aux sciences humaines, comme la psychologie ou la sociologie, n'ont pas le niveau des articles publiés dans les encyclopédies traditionnelles. La crédibilité de la somme est aussi fragilisée par l'influence de nombreux ●●●



*"Le slogan de Wikipédia, 'l'encyclopédie libre que vous pouvez améliorer' serait plutôt, aujourd'hui, 'l'encyclopédie que vous pouvez améliorer pour peu que vous assimiliez ses normes, que vous sachiez vous faire aimer, que vous esquiviez les rejets et que vous soyez encore prêts, malgré tout cela, à y consacrer votre temps et votre énergie'."*

**AARON HALFAKER**  
CHERCHEUR À L'UNIVERSITÉ DU MINNESOTA

cabinets de lobbying et autres sociétés de communication qui s'invitent comme contributeurs pour chanter les louanges d'une entreprise ou de son patron, contre rémunération. Les patrouilleurs de Wikipédia en ont débusqué quelques-uns, comme cette société de relations presse Wiki-Pr, qui affichait clairement son slogan sur sa page Twitter: "Vous n'aurez plus jamais à vous soucier de Wikipédia. On l'écrit. On le gère."

**Procédures étouffantes.** Mais il y a plus inquiétant que ces fraudeurs. "Le vrai danger pour Wikipédia, c'est sa bureaucratie", avertit Dariusz Jemielniak dans son essai "Savoir partagé: une ethnographie de Wikipédia". Ce professeur de management polonais sait de quoi il parle puisqu'il assume lui-même la fonction de "bureaucrate", l'un des nombreux statuts créés dans l'encyclopédie (lire l'encadré). D'après lui, chacune de ces "casquettes", généralement attribuées après des élections, est soumise à de trop nombreuses règles et procédures étouffantes. "L'énergie consacrée à rabrouer les nouveaux contributeurs en leur faisant la leçon à propos des règlements serait bien mieux dépensée si on les aidait à voir et apprécier le plaisir qu'il y a à créer de nouveaux articles", écrit-il.

Ces excès bureaucratiques provoquent une véritable hémorragie parmi les contributeurs. D'après une étude publiée l'an dernier dans la revue *American Behavioral Scientist*, le contingent de bénévoles de langue anglaise a chuté de plus de 37% depuis 2007. Aaron Halfaker, un chercheur de l'université du Minnesota qui a mené cette étude, en conclut même que le slogan de Wikipédia "l'encyclopédie libre que vous pouvez améliorer" devrait être remplacé par "l'encyclopédie que vous pouvez améliorer pour peu que vous assimiliez ses normes, que vous sachiez vous faire aimer, que vous esquiviez les rejets et que vous soyez encore

## Son système de gouvernance devient trop complexe

Les bénévoles qui contribuent aux contenus de l'encyclopédie ont créé un système de gouvernance particulièrement complexe. Voici les principaux rôles qui sont dévolus aux wikipédiens.

### Arbitres

Élus pour six mois au sein du comité d'arbitrage, ils sont chargés de faire la police et de régler les conflits entre contributeurs, en décidant éventuellement de sanctions qui peuvent aller jusqu'au bannissement.

### Administrateurs

Ces bénévoles, élus par la communauté, détiennent notamment le pouvoir de supprimer des articles, des photos, ou encore de neutraliser des contributeurs.

### Bureaucrates

Élus par la communauté, ils ont le pouvoir de modifier le statut des autres utilisateurs, par exemple, en attribuant



Concertation de trois professeurs d'université du Massachusetts.

le rang d'administrateur à un contributeur.

### Créateurs de compte

Ils créent autant de comptes contributeurs qu'ils le souhaitent.

### Masqueurs de modifications

Ils peuvent masquer de la vue des utilisateurs et des administrateurs des révisions

effectuées sur un article, notamment si les informations sont diffamatoires ou violent la vie privée.

### Patrouilleurs

Ils surveillent les modifications réalisées dans l'encyclopédie, corrigent les maladroites des contributeurs débutants et détectent les erreurs.

STEVEN SENNE/AP/SIPA

## Sous-représenté, le beau sexe ne constitue que 10% des contributeurs

prêts, malgré tout cela, à y consacrer votre temps et votre énergie". Certains nouveaux venus jettent de plus en plus vite l'éponge à force de se sentir méprisés par la caste des contributeurs "imblocables", ces membres qui cumulent parfois jusqu'à plusieurs milliers d'éditions sur l'encyclopédie. Il devient très délicat de contredire ces stars de l'institution, qui sont même parfois soutenues par leurs propres fans...

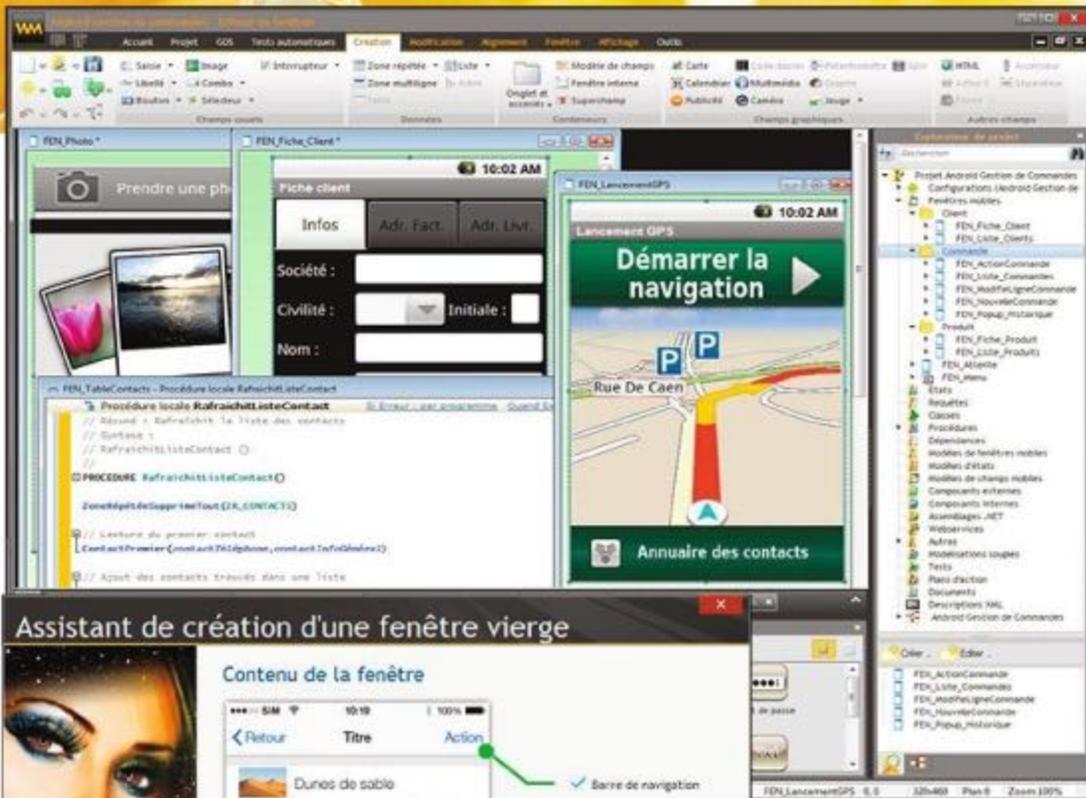
Les femmes ne seraient pas non plus les bienvenues. Sous-représenté dans l'encyclopédie, le beau sexe ne constitue que 10% des contributeurs. Ce déséquilibre menace la diversité des thèmes abordés. "On trouve des tonnes de pages sur l'informatique, mais peu de chose dans les domaines estampillés 'féminins' de la mode ou de la cuisine", fait remarquer Thierry Caro, un contributeur. Un groupe de travail, la Gender Gap Task Force (GGTF), a été créé dans le but de faire passer la proportion

de femmes à 25% d'ici à 2015. Mais les discussions font souvent rage entre ceux qui militent pour un rééquilibrage hommes-femmes et les autres, qui jugent cet ajustement superflu. Machos, les wikinautes? "Il n'y a aucune barrière à l'entrée, les femmes sont libres de participer. Si elles sont si peu nombreuses, c'est qu'elles n'en ont pas envie", soutient l'un d'eux sur son blog. Récemment, la discussion s'est enflammée. Un éditeur a qualifié de "chieuse" une féministe qui avait proféré des commentaires jugés inconvenants envers un groupe de contributeurs masculins, dédaigneux envers la GGTF. En décembre, le comité d'arbitrage, la plus haute instance dans la hiérarchie de Wikipédia, a décidé de sévir. L'éditeur s'en est tiré avec une simple interdiction de proférer des injures. La dame, quant à elle, a été tout bonnement bannie de l'encyclopédie.

Manifestement, l'égalité des sexes, sur Wikipédia, ce n'est pas encore tout à fait ça... ■

THOMAS LESTAVEL

# WINDEV MOBILE 20 LE DÉVELOPPEMENT NATIF SUR TOUS LES MOBILES



## PORTABILITÉ DE VOS APPLICATIONS

### ANDROID, IOS, WINDOWS PHONE, WINDOWS MOBILE & CE

Avec WINDEV Mobile 20, une même application peut fonctionner sous les différents OS mobiles: iOS (iPhone, iPad), Android, Windows CE & Mobile, Windows Phone... Recompiliez !

### TOUS LES TYPES DE MOBILES

Développez pour tous les mobiles: téléphones, smartphones, pocket PC, terminaux, terminaux durcis, tablettes, netbook,...



*Un environnement de développement complet, intégré, adapté au monde du «mobile»*



## CRÉEZ DES APPLICATIONS NATIVES POUR TOUS LES SYSTÈMES MOBILES

WINDEV Mobile 20 permet aux professionnels du développement de créer facilement des applications natives pour tous les mobiles: smartphones, tablettes et terminaux industriels. Et si vous possédez un existant WINDEV ou WEBDEV, vous pouvez le ré-utiliser.

## UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT AUTONOME

Quels que soient le matériel cible et le système d'exploitation, la méthode de développement avec WINDEV Mobile 20 est similaire. L'environnement de développement est intégré, puissant, complet, intuitif, et il est adapté aux spécificités des mobiles. Avec ou sans base de données, avec ou sans connexion au S.I. il n'a jamais été aussi facile de développer sur mobile.

## LE CYCLE DE VIE COMPLET EST GÉRÉ

WINDEV Mobile 20 est livré en standard avec tous les outils qui permettent de gérer le cycle de vie des applications: Générateur de fenêtres, Langage L5G, Débogeur, Générateur de rapports, Générateur d'installations, mais aussi Générateur d'analyses Merise et UML, Tableau de Bord du projet, Gestionnaire de Sources collaboratif, Générateur de dossier de programmation, Suivi des plannings,...

## TOUS LES CONSTRUCTEURS

Les applications réalisées avec WINDEV Mobile 20 fonctionnent sur les terminaux de tous les constructeurs: Datalogic, Falcon, Intermec, Symbol, PSC, PAXAR, Psion Teklogix, Pidion, Gotive, HHP... Tous les smartphones sont supportés: Apple iPhone, Qtek, Toshiba, HP, Asus, Acer, Compaq, Orange, Samsung, Paragon, HTC, Motorola, LG... Toutes les tablettes: Apple iPad, Samsung Galaxy Tab, Galaxy Note, Nexus, Kindle, Acer, Asus, Archos, Microsoft, Sony, Msi, HP, Toshiba, Motorola, HTC, Lenovo, LG, Huawei...



# À l'entraînement avec

À Marseille, un centre unique en France accueille des professionnels du jeu vidéo pour les préparer aux plus grandes compétitions mondiales.

**P**longés dans la pénombre, une demi-douzaine de gamers pia-note frénétiquement à la seule lueur des moniteurs et des claviers rétroéclairés. Sous les yeux du plombier Mario, l'une de leurs mascottes placardées au mur, ces stakhanovistes du mulot enchaînent les parties, s'accordant juste quelque répit pour siroter une canette de Red Bull. Bienvenue à la Gaming House de Millenium, un centre d'entraînement au jeu vidéo unique en France ! Des virtuoses, âgés d'une vingtaine d'années en moyenne, se retrouvent pour parfaire leur technique de tir, de combat ou leur stratégie – en solo ou en équipe – sur Starcraft, League of Legends ou Call of Duty.

Située à Marseille, dans un ancien gymnase, la Gaming House a été inaugurée en 2011 pour permettre à ces aficionados du pixel de préparer au mieux les compétitions. "Jusque-là, nos joueurs pratiquaient chez eux, sans pouvoir échanger sur leurs techniques et encore moins profiter de conseils d'experts", explique Rémy Chanson, directeur eSport de Millenium, l'équipe qui a investi les locaux et qui affiche l'un des plus beaux palmarès français du jeu vidéo.

**Joueurs professionnels.** Pour les 43 joueurs hébergés dans ce centre d'entraînement, le jeu vidéo n'a donc plus rien d'un hobby. La plupart sont salariés par Millenium, qui les a repérés lors de tournois. Comme dans le foot ou le rugby, il existe en effet une véritable ligue



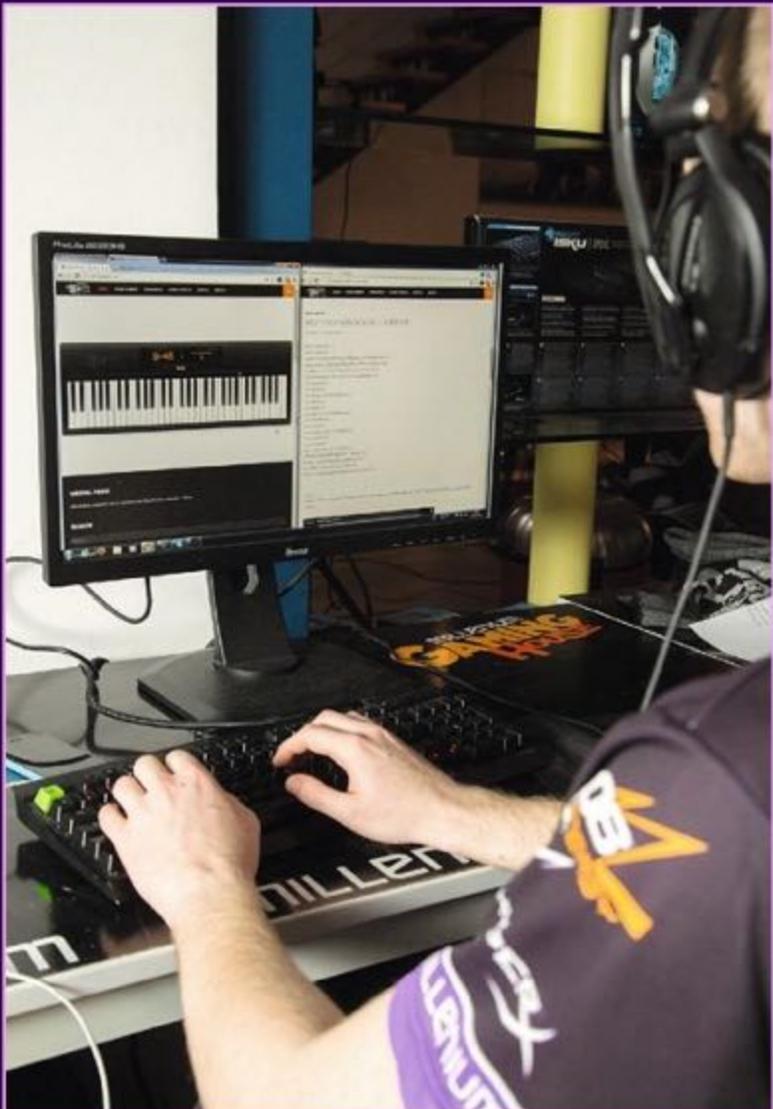
**Seul devant l'adversité**  
Dans les jeux individuels, comme ici avec Starcraft 2, le coach ne communique pas avec les joueurs en cours de partie. Les adversaires sont seuls au monde à mettre à profit les quarante heures passées à la Gaming House.

professionnelle du jeu vidéo, avec ses affiches, son championnat et ses coupes. Le tout suivi en direct par des centaines de milliers d'internautes. Une audience en plein boom qui attire de plus en plus de sponsors et de publicitaires. La preuve ? En juillet dernier, la grande finale du jeu en ligne Dota 2, qui s'est tenue à Seattle, a offert 10 millions de dollars aux gagnants ! Côté salaires, on est néanmoins encore loin des sommes astronomiques consenties aux triporteurs de ballons. Mais pour leur âge, ils gagnent bien leur vie. À leur "fixe", un peu au-dessus du Smic, il faut ajouter les chèques ré-

coltés lors des tournois organisés en France ou à l'étranger. Dans une compétition nationale, une victoire à Starcraft, par exemple, leur permet de toucher près de 1 000 euros de prix. "Quand j'ai annoncé à mes parents que je voulais devenir gamer pro, ils ont tiqué, raconte David Moschetto, 19 ans. Mais depuis que je rapporte de l'argent à la maison, ils ne mouftent plus !"

**Des as du raccourci clavier.** La journée type d'un gamer de la team Millenium ? Elle démarre vers midi, le temps qu'il s'extirpe du lit. Une fois le petit-déjeuner pris dans la cuisine commune, il visionne des vidéos de

# les pros du jeu vidéo



**Des mains de pianiste** Pour exécuter plus de 200 raccourcis clavier à la minute sans erreur, il faut une bonne technique. C'est avec un logiciel de piano virtuel, où les touches défilent à toute vitesse, qu'Antoine Stievenart, alias Dayshi, s'échauffe avant chaque séance d'entraînement.

**Replay** Chaque jour, des parties enregistrées sont analysées. Le coach y pointe les forces et les faiblesses des joueurs et explique comment progresser. Un outil essentiel pour triompher dans les compétitions.



**Les filles de Millenium** Sandrine, Deborah, Kelly, Valérie et Olivia composent l'équipe féminine de Counter Strike, un jeu de tir en vue subjective. Elles se partagent, dans certains matchs, plus de 15 000 €.



parties disputées par ses rivaux. Dans les jeux en équipe, un "coach-analyste" est chargé de décortiquer le jeu de ses adversaires afin de fournir un rapport détaillé au "préparateur". Celui-ci a ensuite pour mission d'aider les joueurs à améliorer leurs points faibles. Des exercices pratiques qui peuvent durer jusqu'à 20 heures. Après, il faut encore commenter des parties en direct sur la chaîne Millenium TV diffusée sur le Web. Des séances qui s'éternisent souvent jusqu'à 2 heures du matin.

Mais ce samedi n'est pas tout à fait comme les autres. Aujourd'hui, la Gaming House héberge la phase finale

du championnat national de Starcraft. Dès 10 heures, les candidats se livrent à une séance d'échauffement en serinant leurs combinaisons de touches favorites sur le clavier. En compétition, les meilleurs cumulent 200 actions à la minute!

**Seuls les meilleurs restent.** Pour s'exercer, Antoine Stievenart, alias Dayshi, 20 ans, utilise un logiciel de piano virtuel qui affiche les touches à presser en rythme, à la manière d'un karaoké. Ce rituel lui aura été bénéfique, car c'est lui qui remportera le championnat, empochant au passage un chèque de 700 €. "C'est mon premier titre!", s'exclame-t-il

fièrement. Qu'il le savoure car, dans ce milieu, les désillusions sont au moins aussi fréquentes que les succès. "Quand un joueur multiplie les mauvais résultats, on l'éjecte", glisse Jean-Marc Gaudin, un ex-entraîneur de foot reconverti en coach de jeux vidéo. C'est ce qui est arrivé à une recrue coréenne. "Il a gagné ses premiers matchs, mais n'a pas su se hisser en finale du championnat de Starcraft, comme son contrat l'y engageait", nous explique-t-on. Le jeune a donc dû refaire ses bagages pour la Corée du Sud. Les enfants de Mario sont décidément sans pitié pour les perdants... ■ **CYRIL VALENT**

IAN HANNING/REA POUR O1NET - MILLENIUM

# Comment **beaucoup** en faire plus avec votre tablette

Jamais sans mon ardoise ! Ces petites merveilles ont séduit même les plus réfractaires au high-tech. Grâce à notre sélection d'applis et d'accessoires, elles pourront faire jeu égal avec un PC.

**C**ela fait à peine cinq ans qu'elles existent et plus personne ne songerait à s'en passer. Pourtant souvenez-vous, au début, on ne croyait pas à l'utilité de ces gros téléphones incapables de téléphoner. Et puis, séduits par les lignes épurées du premier iPad, quelques aventuriers ont craqué pour la tablette. Ils ont découvert que, pour consulter leurs e-mails devant la télé, c'était bien plus pratique qu'un bon vieux PC portable.

Très vite, leurs enfants se sont jetés dessus. Eux ont tout de suite vu l'intérêt de l'objet, qui a subitement ringardisé leur Nintendo DS. Du coup, les parents ont dû racheter une autre tablette pour leur usage personnel... Apple n'est pas resté seul très longtemps. Les fabricants ont identifié un créneau porteur et ont inondé le marché de modèles toujours moins chers. Résultat, selon IDC, 29 % des foyers français sont désormais équipés, et le prix moyen est tombé à 210 euros seulement. Mais comme ces objets sont de plus en plus perfectionnés, que leurs OS sont automatiquement mis à jour, leurs propriétaires n'éprouvent

pas le besoin d'en changer aussi souvent que de téléphone et les conservent pendant plus de trois ans en moyenne. La demande a donc naturellement fini par se tasser. Après avoir connu une hausse de près de 52 % en 2013, les ventes d'ardoises ont progressé de 12 % seulement dans le monde l'an dernier.

Il n'empêche. Ces produits demeurent plus intéressants et plus polyvalents que jamais, à condition de savoir comment les pousser dans leurs retranchements. Ils sont, en effet, largement capables de remplacer un ordinateur dans la plupart des usages courants. Vous faites partie des Français suréquipés ? Très bien. Maintenant, suivez notre guide pour découvrir les talents cachés de ces écrans tactiles. Nous avons sélectionné pour vous les applis les mieux conçues. Vous découvrirez également les réglages à effectuer pour dépasser les limitations liées à la taille de l'écran. Enfin, notre choix de clés, claviers, stylets et autres disques durs Wifi achèvera de transformer votre fidèle compagnon en véritable ordi multimédia. Non, vraiment, vous ne pourrez plus vous en passer ! ■

## SOMMAIRE

Ces 65 applis feront pousser des ailes à votre ardoise magique

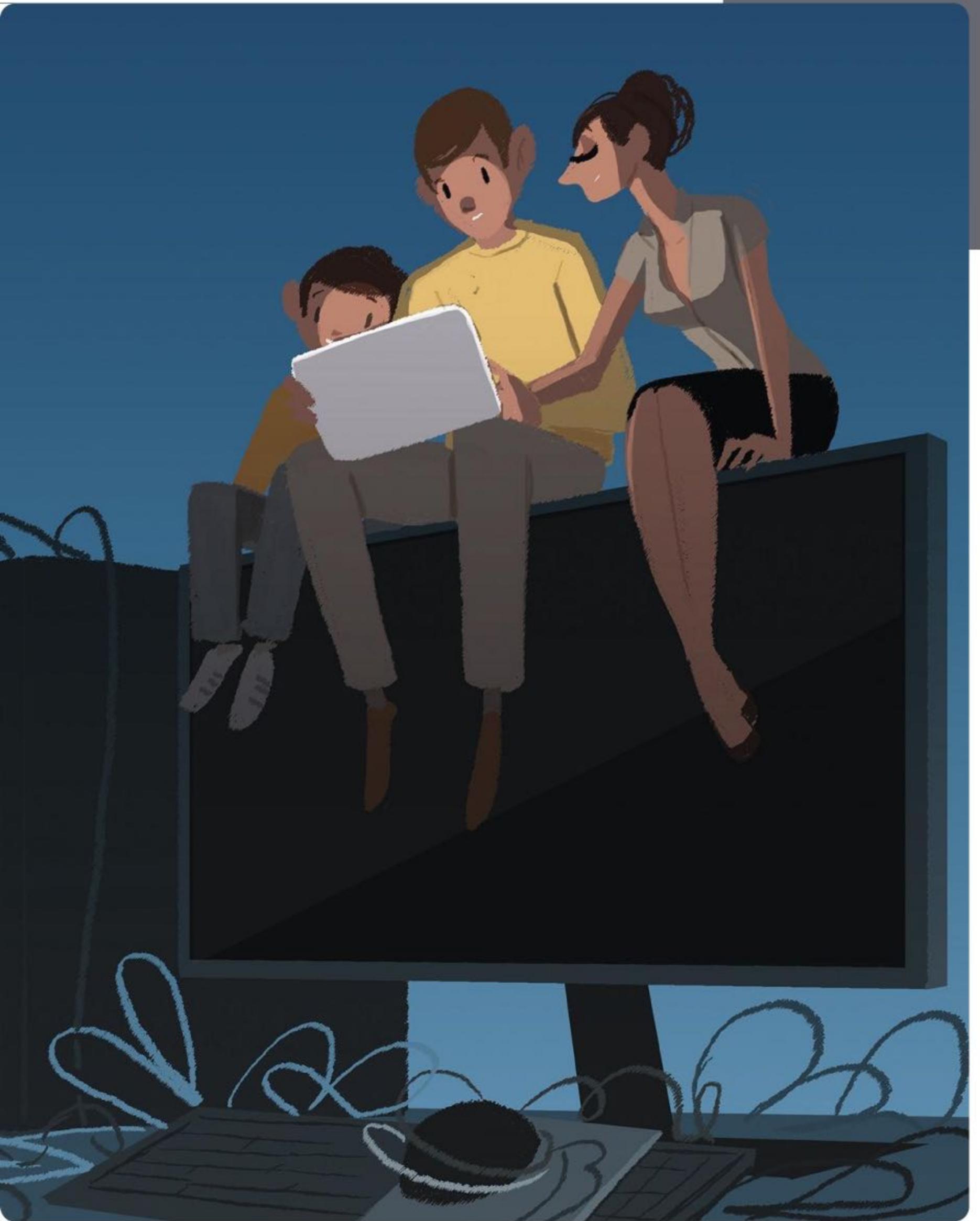
P 32

Neuf réglages à connaître pour gagner en confort

P 38

Transformez-la en un véritable ordinateur

P 40



# Ces 65 applis feront pousser

**E**quipée des bonnes applis, votre tablette peut se révéler aussi efficace qu'un PC dans la plupart des tâches courantes... Et parfois même battre celui-ci à plate couture, tant tout semble plus facile sur écran tactile ! Qu'il s'agisse de modifier une image, de monter une vidéo, de réserver vos vacances ou d'occuper intelligemment vos enfants par un samedi pluvieux, notre sélection d'applis – souvent gratuites – devrait répondre à la plupart de vos besoins numériques.

## Travailler plus efficacement

**N**on, inutile d'invoquer la lenteur du clavier tactile pour repousser le moment de vous mettre à écrire ce rapport... Avec les outils recensés ici, n'attendez plus de vous retrouver devant un vrai ordi pour rédiger un document, mettre en page votre CV ou concevoir un carton d'invitation.

### SWIFTKEY KEYBOARD Tapez plus vite que Superman

 Rien ne vaut un bon vrai clavier, murmurez-vous à la vue de votre antique ordinateur. De fait, le clavier virtuel proposé par les tablettes offre rarement le même confort pour la saisie d'un texte. Mais rien ne vous empêche de le rendre plus vélocé et plus réactif, en téléchargeant Swiftkey par exemple. C'est le meilleur des claviers de sa catégorie

et, de plus, son système de prédiction des mots en cours de frappe se révèle pertinent. Plus vous l'utilisez, plus ses propositions s'affinent. N'hésitez pas à le tester, il est gratuit depuis l'été dernier.

► Android, iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/OFwNe5>

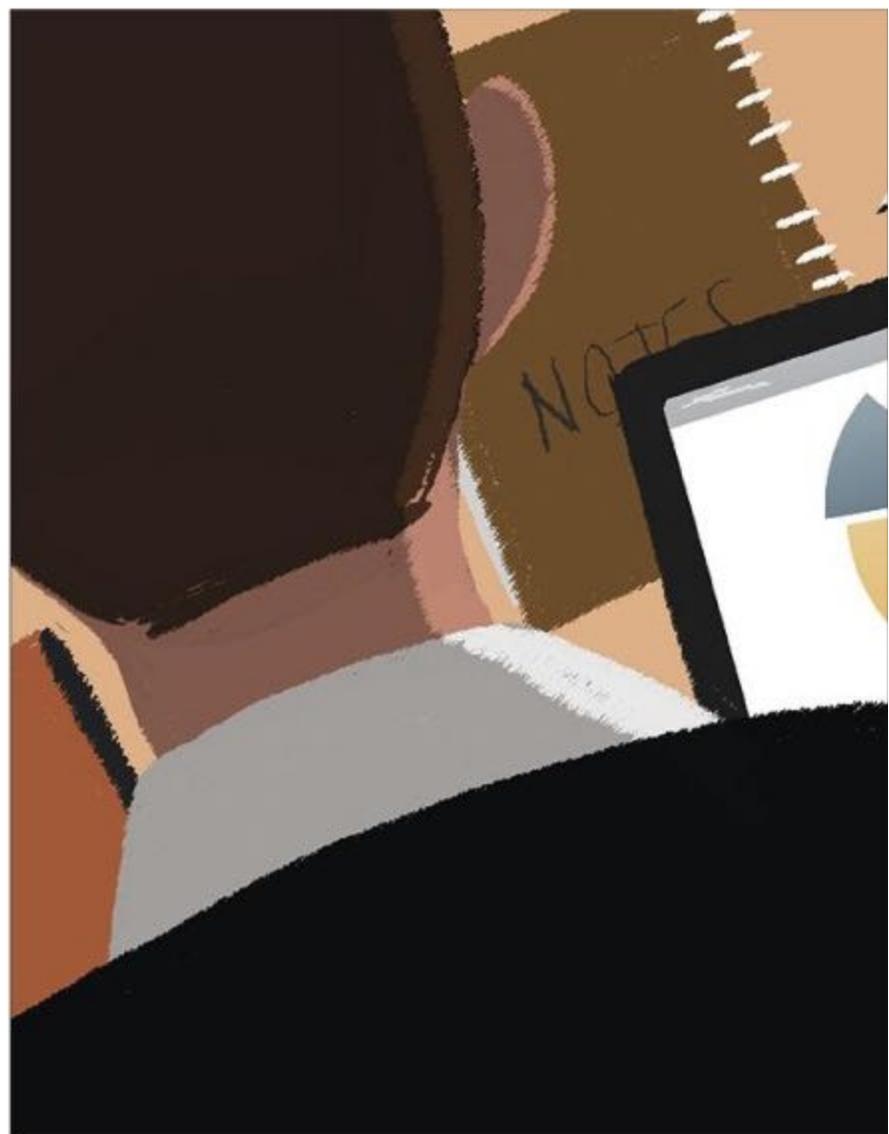
### DOCUSIGN Signez et faites signer vos documents

 Comment apposer son paraphe en bas d'un document créé sur tablette ? L'imprimer, le signer au stylo puis le scanner ? Pas question ! DocuSign vous invite à laisser votre signature sur une image ou un texte. Tapotez sur un coin de votre écran pour voir apparaître un cadre, dans lequel il vous suffit de tracer à la main vos initiales ou votre nom. Il est même possible d'envoyer le fichier à une ou plusieurs personnes afin qu'elles le paraphent à leur tour.

► Android, iOS, Windows Phone (gratuite, achats intégrés)  
► <http://is.gd/IIWiw>

### OFFICESUITE 8 Une alternative à Microsoft

 Difficile de se passer d'une suite bureautique. L'appli développée par Mobile Systems sert à créer et à échanger des fichiers compatibles Word, des tableaux comme sur Excel et même des PDF, exactement comme sur un PC ou sur un Mac. Elle fournit quelques modèles pour, notamment, calculer le budget de la famille ou enregistrer l'évolution de son poids dans le cadre d'un régime. Pour échapper



aux messages publicitaires récurrents de la version gratuite, optez pour l'édition Premium. Facturée 10 €, celle-ci donne également accès à un plus large éventail de possibilités.

► Android (gratuite, 10 € en version Premium)  
► <http://is.gd/CHBwrs>

### ASTRO Triez et retrouvez facilement vos fichiers

 À force de jouer au paparazzi en herbe, on finit par ne plus savoir où se trouve la vidéo de la petite Juliette en train de faire ses premiers pas. Pas de panique : sur tablette aussi, on peut utiliser un

gestionnaire de fichiers pour classer ses photos et documents, les ouvrir et les modifier au besoin. L'appli Astro donne en outre accès aux fichiers stockés dans les différents services de cloud (Dropbox, Google Drive, OneDrive, etc.).

► Android (gratuite)  
► <http://is.gd/pBdyxK>

## LES CLASSIQUES

**MICROSOFT OFFICE MOBILE**  
L'application reine de Microsoft se décline également en version pour mobile.

**DROPBOX** Pour sauvegarder et partager tous vos fichiers.

**WUNDERLIST OU EVERNOTE**  
Deux gestionnaires de notes pour ne plus rien oublier !

# des ailes à votre ardoise magique



## Lire et s'informer

**R**este informé en un clin d'œil grâce à notre sélection d'outils qui se chargent d'effectuer une revue de presse à votre place. Et lorsque vous souhaitez approfondir un sujet, vous pourrez aussi transformer votre tablette en liseuse.

### FLIPBOARD Concevez le magazine de vos rêves

**F** La sortie du prochain smartphone vous intéresse autant que la taille du figuier en hiver ou que les élections législatives en Grèce ? Créez donc un magazine qui rassemble les sites d'actu, les réseaux sociaux et les blogs que vous consultez au quotidien. Lorsque vous aurez sélectionné les sources répondant à vos centres d'intérêt, les mises à jour s'exécuteront automatiquement. Le tout formera un bel en-

semble semblable à un magazine sur papier glacé, que vous feuillerez du doigt sur votre tablette.

► Android, iOS, Windows Phone (gratuite)  
► <http://is.gd/HA1cQF>

### COMICRACK Enchaînez les BD

**C** Déjà disponible pour Windows, ce lecteur de bande dessinée vous donne à lire vos comics préférés sur une tablette. Et ce, qu'il s'agisse de formats CBZ ou CBR. Libre à vous de créer des répertoires et de classer ensuite votre bibliothèque selon vos goûts.

► Android, iOS (gratuite, 7,99 € en version Premium)  
► <http://is.gd/C5zYYM>

### POCKET Mettez de côté les articles intéressants

**P** Autrefois, on découpaient les bons papiers

pour les archiver dans une chemise. L'application Pocket repose sur le même principe, mais à l'heure numérique. Complémentaire de Flipboard, elle sauvegarde les articles de votre choix au fil de vos navigations sur Internet. Il suffit d'appuyer sur "Lire plus tard" pour les consigner. Si le site visité n'est pas compatible avec Pocket, il vous faudra envoyer son lien par e-mail à l'appli.

► Android, iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/7ASjks>

## LES CLASSIQUES

**FEEDLY** Agrégateur de flux RSS pour suivre l'actualité de différents sites en même temps.

**GOOGLE PLAY OU ITUNES STORE** L'un et l'autre propose un catalogue très étoffé de livres et de magazines à télécharger.

**ZINIO ET KIOSQUE RELAY** De véritables kiosques à journaux pour vos tablettes.

## Communiquer partout et à tout moment

**P**lus puissante qu'un téléphone et plus agréable à consulter, votre tablette est l'outil idéal pour rester connecté à votre cercle d'amis... pour peu que vous lui trouviez un réseau Wifi.

### HOOTSUITE Postez sur tous vos réseaux sociaux

**H** Qui a dit qu'une tablette ne savait pas faire plusieurs choses à la fois ? C'est sans compter sur Hootsuite. Sa version gratuite donne accès simultanément à trois comptes dif-

férents, LinkedIn, Twitter et Facebook par exemple. On peut ainsi visualiser tous ses nouveaux messages sans devoir basculer d'une appli à l'autre. Il est aussi possible de programmer l'heure de diffusion d'un message ou d'envoyer un post sur tous ses réseaux sociaux en même temps.

► Android, iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/MQuhsn>

### WECHAT Des messages texte ou voix

**W** Cette messagerie instantanée sert à

échanger des messages textuels, vocaux et vidéo. Elle se distingue par une riche bibliothèque d'émoticônes animées et drôles. WeChat fait également office de réseau social, via sa fonction Découvrir. Bref, de quoi multiplier les échanges et les rencontres.

► Android, iOS, Windows Phone (gratuite)  
► <http://is.gd/eXkq1q>

### WORDPRESS Tout dire sur son blog

**W** Se fendre d'un billet partout et à tout mo-

ment, c'est encore plus simple sur une tablette. WordPress permet de saisir un texte et d'y joindre éventuellement une image avec une facilité confondante.

► Android, iOS, Windows Phone (gratuite, 1,29 € en version Premium)  
► <http://is.gd/5AwLsG>

## LES CLASSIQUES

**SKYPE** L'incontournable service d'appels audio ou vidéo.

**FACEBOOK MESSENGER** La messagerie instantanée pour échanger avec ses contacts Facebook.

**HANGOUTS** Conversez avec tout un groupe d'amis en même temps.

## Gérer ses vidéos

**V**ous vous sentez la fibre d'un Quentin Tarantino ou d'un Terrence Malick ? Avant de démarcher les producteurs hollywoodiens, faites-vous la main sur votre tablette. Notre sélection d'applications fera de vos films de vacances de véritables blockbusters. Silence, on tourne !

### REPLAY

#### Un clip en un clin d'œil

**R**C'est sans conteste l'éditeur de vidéos le plus rapide de l'Ouest. Quelques secondes lui suffisent pour concocter un clip étonnamment léché. Il suffit pour cela de choisir une série de photos (jusqu'à 200) ou de vidéos (jusqu'à 25), un style et une musique de votre répertoire. Si vous le souhaitez, vous pouvez également ajouter du texte. Replay se charge du reste. L'appli synchronise les images avec la musique et appose automatiquement des effets de zoom efficaces.

► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/4vpSFz>

### HYPERLAPSE

#### Accélérer sans bouger

**C**onnaissiez-vous les time Lapse ? Ces vidéos invitent à visionner une scène en accéléré en augmentant le nombre d'images par seconde. Le soleil se couche, par exemple, en seulement dix secondes. Pour s'y essayer, on a habituellement besoin d'une énorme caméra dotée d'un stabilisateur... ou simplement de cette petite appli qui corrige automatiquement les faux mouvements de la caméra.

► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/8STPfi>

### VIDEOSHOW

#### Le montage facile

**A**vis à tous les Spielberg en herbe : votre premier court-métrage est facilement réalisable sur tablette... et sans rien déboursier. Avec VideoShow, vous pouvez recadrer, couper et mixer vos propres films. Reste à définir les transitions, ajouter des sous-titres, une bande-son, ou même à effectuer un doublage à la voix grâce à une timeline - exactement comme les pros.

► Android (gratuite)  
► <http://is.gd/maeulg>

### iMOTION

#### À vous Wallace et Gromit

**L**e principe du stop motion est simple : en enchaînant plusieurs photos légèrement différentes, on donne l'illusion du mouvement. Il est ainsi possible de prêter vie à ses Lego ou de construire des animations avec trois bouts de ficelle et un brin d'imagination. Prenez les clichés, iMotion fait le reste. Une autre appli, iMotion Remote, sert à déclencher son boîtier avec un iPhone.

► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/GDKfCm>

### FXGURU Des effets spéciaux comme au cinéma

**Q**ue fabriquent ces squelettes armés jusqu'aux dents dans votre salon ? Et ce terrifiant T-Rex au fond du jardin ? Avec FX-Guru, vos vidéos n'auront plus rien à envier à celles des maîtres de la science-fiction et du cinéma d'épouvante. Cette appli incruste automatiquement une

centaine d'effets spéciaux dans vos images, de l'accident de voiture à l'explosion nucléaire. Nul doute que vos proches seront surpris, en visionnant votre film, de découvrir des ovnis débarquer en plein repas familial ou une tornade emporter le bureau du patron.

► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/mnmYil>

### LES CLASSIQUES

**MX PLAYER OU VLC** Deux lecteurs incontournables et gratuits qui fonctionnent avec quasiment tous les formats existants.

**CHROMECAST** Projetez vos contenus sur grand écran.

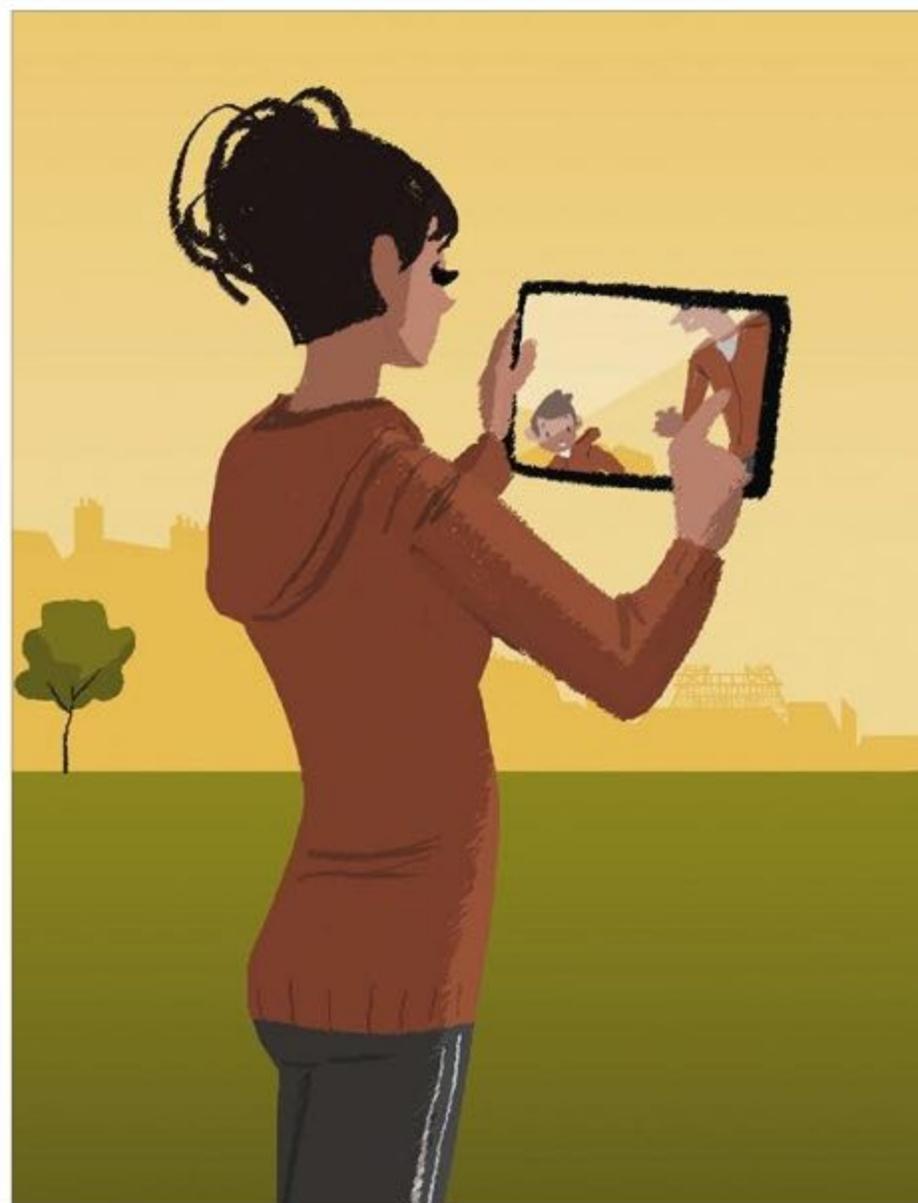
**VINE** Fabriquez des miniclips de six secondes à partager sur les réseaux sociaux.

**A**ujourd'hui, une simple tablette donne non seulement accès à une discothèque infinie, mais sert aussi à composer ses propres morceaux en un clin d'œil. Vous auriez voulu être un artiste ? En avant les applis !

### MUSICMATCH

#### N'oubliez pas les paroles

**M**arre de marmonner du charabia sur le dernier tube de Shakira ? Cette appli est faite pour vous. À l'instar de Shazam, elle reconnaît une chanson à la volée ou en tapant un titre ou une phrase. Ensuite, les paroles du mor-



## Écouter ou composer de la musique

ceau s'affichent de manière synchronisée comme dans un karaoké. Si vous vous sentez l'âme d'un chanteur, l'appli peut même supprimer les voix pour ne garder que l'accompagnement musical de la chanson.

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

### TUNEIN RADIO De la musique pour mon tuner

Que vous soyez fan de musique country ou de Frédéric Chopin, il existe forcément une webradio qui diffuse en continu vos titres préférés. Avec TuneIn Radio, accédez aux chaînes de radio traditionnelles du monde entier et abonnez-vous aux

podcasts de la BBC ou de Nostalgie. Vous pourrez également naviguer parmi 100 000 stations de musique, de sport ou d'actualité uniquement accessibles sur le Web, classées par langue et par thématique, de The Disco Palace à The Rap Mixx, en passant par Swing Manouche Radio.

► Android et iOS (gratuit)  
► <http://is.gd/x25UVz>

### EDJING La reine des platines

Pour faire vibrer les foules en délire d'Ibiza ou, plus simplement, assurer l'ambiance musicale de vos fiestas, voici l'outil indispensable de tout apprenti DJ. Du bout des doigts, mixez n'importe quel morceau de

votre bibliothèque musicale ou de votre compte Deezer, synchronisez manuellement les tempos, définissez les transitions et rivalisez avec David Guetta depuis votre salon.

► Android et iOS (gratuit)  
► <http://is.gd/6nDJ4X>

### IREAL PRO Montez un groupe de poche

Vous rêvez de jouer d'un instrument au sein d'un groupe mais manquez de partenaires... Cette appli pallie le manque en offrant un accompagnement virtuel extrêmement réaliste. Des milliers de morceaux sont disponibles gratuitement en ligne. Vous choisissez la grille d'accords, le tempo, la tonalité et le style musical.

► Android et iOS (13 €)  
► <http://is.gd/ZqWixL>

### SONGIFY Machine à tubes

Composer une chanson à succès est un véritable jeu d'enfant. En trois tapotements, le tour est joué. Commencez par enregistrer les paroles en parlant. Puis, optez pour un style. Aussitôt, en mixant vos phrases dans tous les sens, cette appli fabrique un tube personnalisé à partager avec ses amis. Pas toujours réussi, mais absolument hilarant.

► Android (gratuit) et iOS (3 €)  
► <http://is.gd/GY4D6G>

### LES CLASSIQUES

**SOUNDCLOUD** Écoutez et découvrez de nouveaux artistes, partagez vos créations.

**DEEZER ET SPOTIFY** Écoutez en streaming et échangez votre musique et vos playlists.

**SHAZAM** Identifiez un morceau de musique en quelques secondes.

## Retoucher ses photos et dessiner

Une tablette, c'est un peu la version high-tech du cadre pour les aspirants peintres et photographes. Les applis conçues pour elle ont en plus l'avantage de se manipuler au doigt et d'être beaucoup plus faciles à utiliser que leurs équivalents logiciels. Laissez parler l'artiste qui sommeille en vous.

### PICART Des effets visuels à gogo

Appliquer un effet au moment de prendre la photo, créer des montages avec une bulle de texte, ou bien encore ajouter un filtre aux images... Picsart est une vraie boîte à

outils capable de donner une seconde vie à vos représentations. C'est aussi un réseau social sur lequel partager ses chefs-d'œuvre.

► Android, iOS, Windows Phone (gratuit)  
► <http://is.gd/F6vp3c>

### SKETCHBOOK EXPRESS À vos pinceaux !

D'exquises esquisses faciles à réaliser. L'éditeur Autodesk vous invite à jouer les peintres avec six brosses différentes sur votre palette. Seule restriction de la version gratuite : le nombre de calques est limité à trois par composition.

► Android, iOS (gratuit)  
► <http://is.gd/WqZFV>

### FACETUNE Refaites-vous le portrait

Vous avez toujours eu envie de retoucher vos selfies avec Photoshop ? Faites appel à Facetune, c'est plus facile et bien moins cher. Estomper les rides, remodeler la forme du visage, effacer les cernes ou blanchir les dents devient simple comme bonjour.

► Android, iOS, Windows Phone (3 €)  
► <http://is.gd/Ozn9fy>

### LES CLASSIQUES

**INSTAGRAM** Le réseau social gratuit pour partager vos photos.

**PHOTO EDITOR BY AVIARY** L'un des logiciels de retouche les plus aboutis.

**PHOTOSHOP EXPRESS** La version gratuite du logiciel sur tablette.



## Se faciliter la vie

**C**onnaître le temps qu'il va faire, anticiper ce qu'on va manger ce soir... Pour répondre efficacement aux préoccupations du quotidien, certaines applis font bien mieux que les sites Web. Petit tour d'horizon.

### METEDEARTH Vos cartes météo en 3D

 Le présentateur météo, c'est vous ! Faites tourner le globe terrestre, zoomez sur votre région ou votre destination de vacances et découvrez le temps qu'il y fait, signalé par des codes couleur (bleu pour la pluie, blanc pour la neige, orange pour le soleil...). MeteoEarth foisonne d'infos (courants éoliens, pression atmosphérique...) et fournit même un suivi des tempêtes tropicales. Vous pouvez heureusement vous cantonner aux seules indications de température de votre ville ! Les prévisions s'affichent pour une semaine.

► Android, iOS (2,99 €)  
► <http://is.gd/IAo4qZ>

### PÂTISSERIES ! Cuisinez à la voix

 Il y a eu le livre de cuisine. Puis la recette imprimée sur une feuille A4. Désormais, les cordons-bleus sont de plus en plus nombreux à poser directement leur tablette sur le plan de travail... au risque de salir l'écran tactile. Un désagrément que l'appli Pâtisseries !, parrainée par le pâtissier Christophe Felder, permet d'éviter. Pour passer à l'étape suivante d'une recette, il suffit en effet de le deman-

der à haute voix. "C'est gourmand, c'est malin !", comme dirait son confrère Cyril Lignac.

► iOS (5,99 €)  
► <http://is.gd/jQyZ53>

### PARCEL Pistez vos colis

 Après avoir validé un achat en ligne, votre réflexe est de consulter, dès le lendemain, le site du transporteur pour savoir où se trouve votre colis. Avec l'appli Parcel, pistez votre commande quel que soit le service d'envoi utilisé (La Poste, Chronopost, UPS...). Une fois le numéro de suivi saisi ou scanné, le système identifie automatiquement le transporteur et vous tient informé des différentes étapes. Avec la version Premium (1,99 €), vous pouvez suivre jusqu'à trois colis en même temps.

► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/jpGKUK>

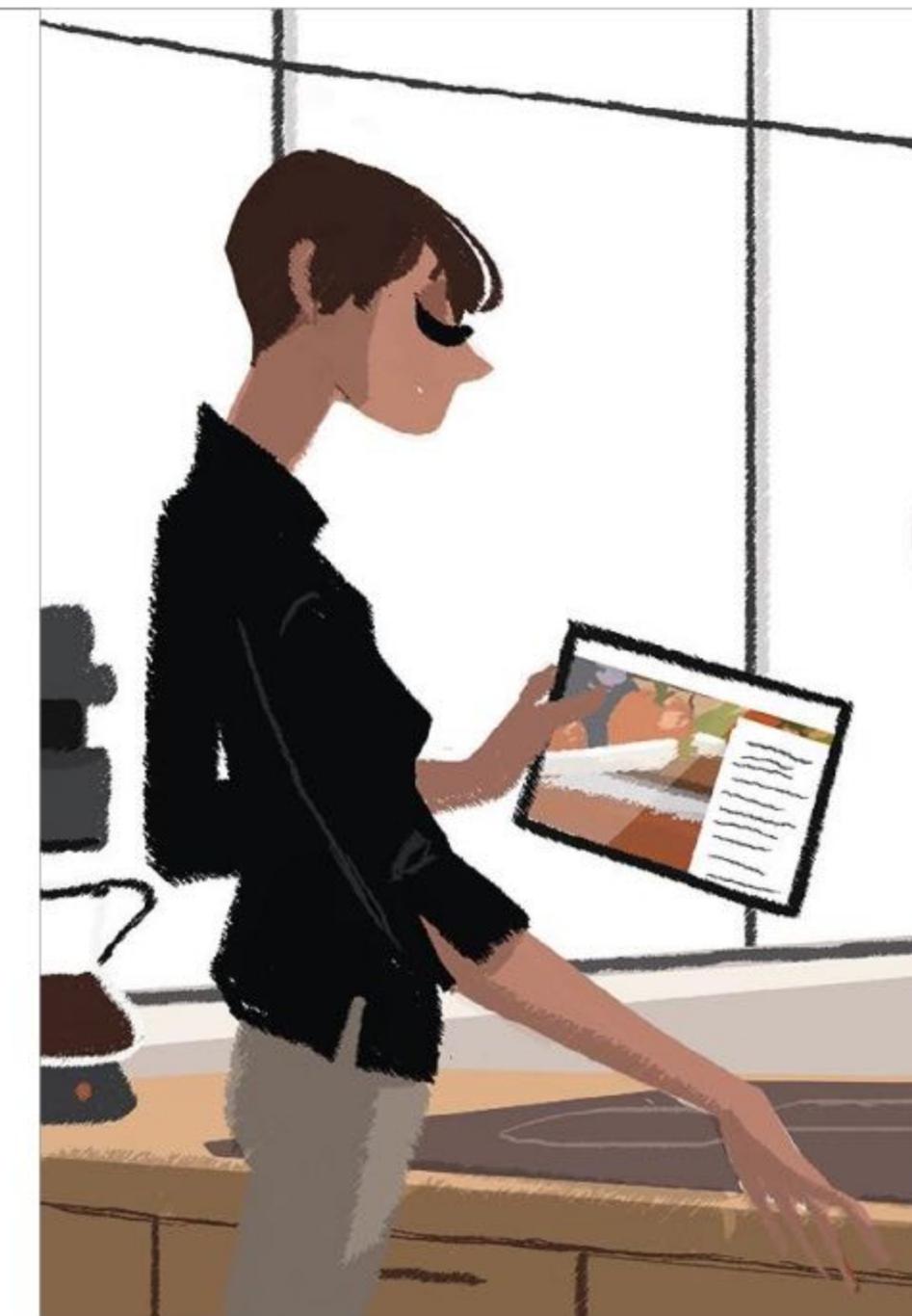
### CAPITAINE TRAIN Vos billets en un éclair

 Cinq minutes suffisent pour réserver un aller-retour sur cette appli spécialisée dans l'achat de billets de train. Indiquez les villes de départ et de destination ainsi que la tranche horaire de prédilection, et le tour est joué. Vous n'aurez à renseigner vos données perso uniquement lors de votre inscription. Un gain de temps appréciable... à défaut de bénéficier de ristournes sur les prix.

► Android, iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/zdjkB0>

### KAYAK Comparez les vols

 Pas le temps de passer en revue l'ensemble des voyagistes en ligne ?



Faites appel à Kayak pour trouver le vol le moins cher (mais aussi un hôtel ou une voiture de location). Les résultats s'affichent quasi instantanément. L'application met également à disposition un agenda, MyTrips, qui stocke l'ensemble de vos réservations et vous envoie un e-mail de rappel peu avant votre départ.

► Android, iOS, WindowsPhone (gratuite)  
► <http://is.gd/1x9QLm>

### LES CLASSIQUES

**MARMITON** Pour faire le plein de recettes de cuisine.

**YAHOO! MÉTÉO** Des prévisions souvent justes.

**VOYAGES-SNCF** La réservation de billets de train ou d'avion.

**AROUNDME** Trouver un commerçant ou un service autour de soi.

**N**ul besoin d'un PC de gamer pour affronter des aliens en 3D, faire équipe avec d'autres joueurs ou devenir champion de formule 1. Les graphismes des dernières tablettes valent ceux d'une console de salon. Attention, sélection hautement addictive.

### REAL RACING 3 En piste Fangio !

 Faites hurler le moteur. Choisissez votre bolide parmi les plus grandes marques, de Bugatti à McLaren, et partez à l'assaut des circuits my-



## Occuper les enfants

**F**aîtes de votre ardoise un précieux allié pour occuper intelligemment les bambins les plus turbulents ! Ludiques, ces applications feront aussi travailler leur imagination et les accompagneront dans leur développement.

### SAGO MINI OCEAN SWIMMER Exploration sous-marine pour tout-petits



Plouf ! En compagnie d'un joli poisson vert et bleu, plongez dans un univers sous-marin plein de surprises. En tapant du doigt, votre bambin se déplace au fond de l'océan et rencontre une pieuvre, une baleine... qui déclenche une petite animation musicale. Aucun ordre à respecter, il suffit de se laisser guider par sa curiosité et, pourquoi pas, de raconter une histoire en même temps.

► iOS (gratuite), WindowsPhone (2,99 €)  
► <http://ls.gd/21DIC9>

### ABC RIGOLO GRANDES LETTRES Apprendre en s'amusant



Aidez vos rejetons à se familiariser avec les majuscules grâce à cette jolie appli signée Hachette. Chaque lettre est associée à une image lui correspondant, comme le C de collier. L'enfant doit d'abord identifier la lettre avant de la dessiner, guidé par les consignes audio d'une petite souris. Les trois premières lettres sont offertes, mais pour l'alphabet complet, associé à deux petits jeux de mémorisation, comptez 2,99 €.

► Android et iOS (gratuite)  
► <http://ls.gd/UCPitT>

### DIPDAP Des dessins qui prennent vie



DipDap est un curieux personnage aux grands yeux rouges amené à vivre 16 mini-aventures animées : faire du vélo, partir en fusée ou

jouer au basket. À chaque épisode, l'animation s'interrompt pour laisser l'enfant dessiner un élément manquant : un chapeau, une voiture... Le tracé est suggéré mais l'artiste en herbe peut laisser libre cours à sa créativité dans les formes et les couleurs. Puis l'animation reprend et, comme par magie, l'élément qu'il vient d'esquisser est intégré dans la séquence ! De quoi susciter des vocations d'illustrateur.

► Android (3,19 €) et iOS (1,99 €)  
► <http://ls.gd/Mcim7z>

### LES CLASSIQUES

**LUDDO** Des dessins animés et des jeux à volonté en compagnie de leurs héros préférés : Titeuf, Garfield ou les Dalton.

**GULLI** Une collection de séries et de dessins animés associée à un outil de contrôle parental.

**STELLA ET SACHA** Des livres animés pour lire et jouer en même temps.

**PANGO** Des histoires interactives pleines de couleur pour les petits bouts de chou.

## Jouer comme sur un PC

thiques : Indianapolis, Silverstone ou Le Mans. Attention, les réparations peuvent coûter cher...

► Android et iOS (gratuite)  
► <http://ls.gd/7XFEUI>

### RAYMAN FIESTA RUN Sur un rythme endiablé



Il court, il court, le Rayman. Du bout des doigts, faites sauter le petit coureur frénétique, qui sait aussi planer, escalader les murs ou donner des coups de poing. Reste à faire tout cela dans le bon timing...

► Android (2,69 €) et iOS (2,99 €)  
► <http://ls.gd/ZFv6xe>

### INFINITY BLADE III Une bataille de superlatifs



Ce jeu d'action est un des plus gros succès de l'App Store. Visuellement, on en prend plein les mirettes avec des armures léchées et des couchers de soleil sur les murailles à tomber par terre. Au héros Siris s'ajoute désormais un personnage féminin, Isa, dotée de son propre équipement et de niveaux spécifiques. Pour venir à bout des titans et dragons, un passage par la boutique en ligne est tentant. Heureusement, faire

chauffer sa carte bancaire reste facultatif.

► iOS (6,99 €)  
► <http://ls.gd/JgwHjQ>

### MODERN COMBAT 5: BLACKOUT La guerre est déclarée



Les amoureux de la gâchette vont pouvoir s'en donner à cœur joie. Membre d'une unité d'élite, vous devrez à la fois réduire au silence les nombreux ennemis et remplir des missions dans un environnement graphique à couper le souffle. Certes, contrôler son sniper sur tablette nécessite un peu de

doigté, mais ses capacités augmentent au fur et à mesure de votre progression dans le jeu et ce, sans jamais devoir remettre la main au portefeuille !

► Android et iOS (3,99 €)  
► <http://ls.gd/bveu5V>

### LES CLASSIQUES

**PLAGUE INC.** Saurez-vous propager l'épidémie et ainsi éradiquer l'humanité ? Ce n'est pas très moral, mais tellement amusant.

**FINAL FANTASY VI** Un classique du jeu de rôle magnifiquement adapté sur tablette.

**DEAD TRIGGER 2** La chasse aux zombies est ouverte. Un seul mot d'ordre : massacrez-les tous jusqu'au dernier !

# Neuf réglages à connaître

**A**vec leurs écrans étroits, leurs petits caractères, leurs claviers virtuels moins aisés à manipuler que les vrais, et leurs réglages par défaut inappropriés, les tablettes obligent leurs utilisateurs à se plier à certaines contraintes. Adoptez de nouveaux réflexes pour vous simplifier la tâche et améliorer votre confort.

► Pour Android et iOS

## Personnalisez le moteur de recherche

Dès qu'il s'agit d'effectuer une requête sur le Web, c'est Google qui s'y colle, que vous utilisiez Safari ou Chrome. Vous préférez Yahoo! ou Bing de Microsoft? Alors imposez votre moteur préféré. Sur iPad, ouvrez les réglages et pressez **Safari** puis **Moteur de recherche**. Faites votre choix et validez. Avec Chrome (sur iOS ou Android), touchez le bouton de réglage du navigateur (en haut à droite de la fenêtre), puis **Paramètres**. Appuyez alors sur **Moteur de recherche**, puis sur le moteur qui vous convient, et validez.

► Pour Android et iOS

## Améliorez la lisibilité des polices

Pour profiter d'un confort de lecture optimal sur tablette, jouez sur les réglages servant à ajuster la taille des caractères. Vous éviterez ainsi de passer votre temps

à zoomer et dézoomer. Sur iPad, appuyez sur **Réglages**, **Général**, **Accessibilité**, **Police plus grande**. Une réglette s'affiche. Ajustez alors le curseur jusqu'à trouver la taille qui vous convient. Autre réglage possible, le

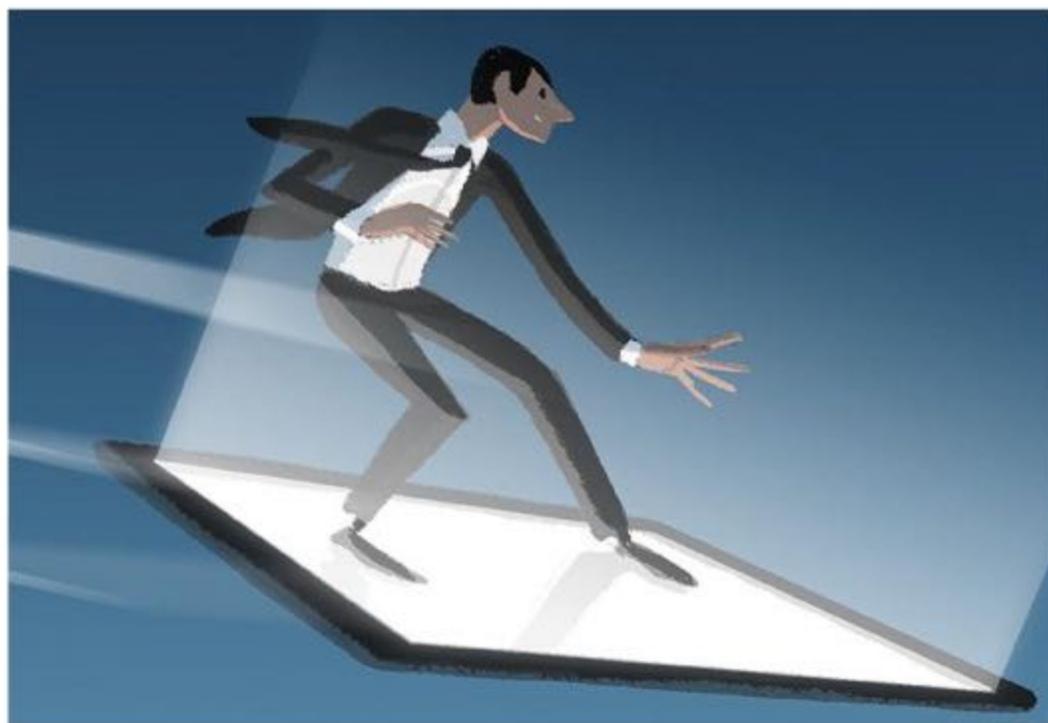
passage du texte en gras (attention, celui-ci nécessite le redémarrage de l'iPad). Avec Android, effleurez **Paramètres**, **Affichage**, **Taille de la police**. Seuls quatre choix s'offrent à vous, de **Petite** à **Très grande**.

► Pour iOS

## Désactivez les appels

Avec iOS 8 et Mac OS X Yosemite, les utilisateurs

Apple papotent quel que soit l'appareil qu'ils ont sous la main. Ainsi, les appels reçus sur un iPhone peuvent être pris depuis le Mac ou l'iPad. Bonne idée lorsqu'on est seul à utiliser cet arsenal. Mais lorsque l'iPad passe de main en main, la confidentialité en prend un sérieux coup. Pour désactiver cette fonction, accédez aux **Réglages** de l'iPad. Appuyez sur **Face**



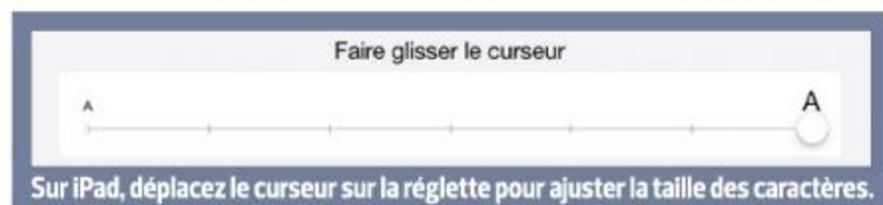
► Pour Android et iOS

## Boostez la réactivité de votre ardoise

**L**es appareils mobiles ne sont pas avares en effets graphiques qui en mettent plein la vue. Mais c'est parfois au détriment de l'utilisateur. Sur les modèles anciens, réduire, voire éliminer, certaines animations fait gagner en fluidité et rend la tablette plus réactive.

Sur iOS, rendez-vous dans **Réglages**, **Accessibilité**, **Réduire les animations**, puis activez l'interrupteur. L'effet de zoom progressif que l'on apprécie lors du lancement des applications (et qui, parfois, saccade) est alors remplacé par un fondu enchaîné plus rapide.

Sur Android, activez d'abord les options pour développeur. Pour cela, rendez-vous dans **Paramètres**, appuyez sur **À propos de la tablette**, puis touchez sept fois de suite le champ où figure le numéro **Build**. Effleurez le bouton **Retour** et accédez aux **Options pour les développeurs**. Dans la rubrique **Tracé**, placez les options **Échelle animation fenêtres**, **Échelle anim transitions** et **Échelle durée animation** sur **Désactivé**. Mettez la tablette en veille et rallumez-la. Vous n'allez plus la reconnaître tant la navigation et l'ouverture de chaque fenêtre se montrent rapides.



# pour gagner en confort

**Time** puis décochez l'option **Appels cellulaires sur iPhone**. De la même façon, depuis les réglages **Messages**, désélectionnez **iMessages** afin que vos SMS ne s'affichent pas sur l'écran de l'iPad.

► Pour Android

## Tirez profit de toute la surface de l'écran

Sur les tablettes de petit format, il est appréciable d'utiliser la totalité de l'écran pour lire ou travailler. Afin de gagner quelques pixels supplémentaires, vous pouvez masquer la barre de statut (en haut) et celle de navigation (en bas). Le système ne propose pas ce réglage ? Tournez-vous donc vers l'appli gratuite GMD Full Screen Immersive Mode. Une fois l'utilitaire installé, les deux barres qui encadrent l'écran disparaissent. Une pichenette (du bas vers le haut ou inversement) suffit à les faire réapparaître. Pratique.

► Pour Android et iOS

## Dites stop à l'autocorrection !

La correction automatique des mots sur nos appareils mobiles fait l'objet de nombreuses moqueries tant elle tombe parfois à côté de la plaque. Et cette fonction devient franchement agaçante quand elle s'obstine à vouloir remplacer un terme par un autre sans vous demander votre avis. Il est heureusement possible de la désactiver. Sur iOS, accédez aux réglages et touchez **Claviers**. Placez l'interrupteur **Correction autom** sur **Off**. Cela n'empêchera pas

votre iPad de vous signaler les fautes d'orthographe. Sur Android, rendez-vous dans le menu **Paramètres, Langue et saisie**, et appuyez sur **Clavier Google français**. Dans la page qui s'affiche, effleurez **Correction du texte** puis **Correction auto**. Vous pouvez alors désactiver complètement la fonction... ou, au contraire, la rendre **Très proactive** afin qu'elle anticipe davantage les mots que vous saisissez, à vos risques et périls !

► Pour Android et iOS

## Ne tapez plus votre adresse mail

Marre d'entrer toujours la même adresse mail lorsque vous rédigez un message ou remplissez un formulaire ? Sachez qu'iOS et Android vous autorisent à créer des raccourcis. Dans le système d'Apple, ouvrez les réglages, puis touchez **Claviers et Ajouter un raccourci**. Saisissez votre adresse dans le champ

**Expression**, puis indiquez quelques lettres seulement (mail, par exemple), dans le champ **Raccourci**. Validez (**Enregistrer**). Désormais, vous n'aurez plus qu'à taper "mail" dans le champ souhaité pour que votre adresse s'affiche. Sur Android, allez dans **Paramètres, Langue et saisie, Dictionnaire personnel, Pour toutes les langues**. Pressez le bouton + en haut à droite et opérez de la même manière que pour iOS.

► Pour Android et iOS

## Modifiez les applis définies par défaut

Si iOS interdit à ses utilisateurs de choisir l'application par défaut avec laquelle ouvrir tel ou tel document, Android, lui, se montre moins rigide. Vous pouvez ainsi décider de lancer les adresses Web dans Firefox plutôt que dans Chrome. Pour cela, accédez aux paramètres puis touchez **Applications**.



Faites glisser l'écran vers la gauche afin d'afficher toutes les applis. Appuyez sur celle affectée par défaut à la tâche que vous souhaitez accomplir (Chrome par exemple), puis effleurez le bouton **Effacer les données**. Touchez maintenant une adresse Web reçue dans un e-mail. Android vous demande alors avec quel navigateur vous voulez l'ouvrir. Sélectionnez celui qui vous convient (Firefox dans notre exemple) et pressez **Toujours**. Firefox est devenu votre navigateur par défaut.

..... ► Pour Android et iOS

## Saisissez des chiffres plus vite que votre ombre

**S**aisir des numéros sur un clavier virtuel nécessite d'appuyer à chaque fois sur la touche **?1,2,3**. Une manipulation fastidieuse lorsque l'on doit taper un texte truffé de données chiffrées. Pour vous faciliter la tâche, faites en sorte qu'une ligne de chiffres reste en permanence au-dessus du clavier virtuel.

Sur Android, accédez aux **Paramètres**. Dans la rubrique **Personnel**, touchez l'option **Langue et saisie**. Appuyez ensuite sur **Clavier Google français, Apparence et dispositions**, puis sur **Style saisie personnalisé**. Effleurez le bouton +, situé en haut à droite. Dans la boîte de dialogue, choisissez **Français** comme langue, **PC** comme clavier, validez (**Ajouter**), puis pressez le bouton **Activer**. Sur l'écran suivant, sélectionnez votre nouveau clavier (Français, PC) et décochez **Utiliser la lan-**



**gue du système**. Le tour est joué ! Avec le système mobile d'Apple, impossible d'afficher en permanence la ligne des chiffres. On peut toutefois en simplifier la saisie dans le corps d'un texte. Effectuez pour cela un appui long sur la touche **?1123**. Sans lever le doigt de l'écran, choisissez votre chiffre sur la ligne, puis relâchez. Vous revenez alors immédiatement aux lettres.

# Transformez-la en un véritable

**D**u stylet quatre en un au clavier ultrafin qui lui sert d'écran, en passant par le récepteur TV portable ou la clé USB qui booste sa mémoire, la tablette n'a désormais plus rien à envier à son grand frère, l'ordinateur de bureau. Armé de tout l'attirail nécessaire, votre écran décuple ses capacités. Découvrez ses talents cachés à travers notre sélection d'accessoires, pratiques et judicieux.



**SANDISK IXPAND 64 GO (iPad)** • 100 € env.  
**Gonflez la mémoire de votre iPad**

Votre iPad n'a pas suffisamment d'espace de stockage ? Offrez-lui 64 Go supplémentaires. Avec cette clé dotée d'un port Lightning (iPad Air 1 et 2) et d'une entrée USB classique (Mac et PC), lisez vos photos et vos vidéos sans passer par iTunes.

**LEXAR JUMPDRIE M20 MOBILE 64 GO (Android)** • 60 € env.

**Deux clés en une**

Avec ses deux ports USB rétractables, l'un au format USB 3.0 pour ordinateur, l'autre au format micro-USB pour téléphone, cette clé vous permet de transférer facilement des fichiers d'un appareil à un autre. Et ses débits sont élevés, environ 120 Mo/s en lecture.



**SENNHEISER SP 20 ML (Android)** • 140 € env.

**Conversez en réunion avec un téléphone mains libres**

La qualité des haut-parleurs des smartphones est exécrable, surtout lorsqu'on monte le volume. Dialoguer à plusieurs en audioconférence tourne vite à la cacophonie. Cette enceinte portable (vingt heures d'autonomie) dispose d'un micro omnidirectionnel et d'un haut-parleur puissant pour que tout le monde se comprenne.



**PHILIPS M1X-DJ (iPad)** • 340 € env.

**Cauchemar au camping**

Développée avec le DJ Armin van Buuren, cette enceinte portable Philips animera vos soirées. Ses trois haut-parleurs de 80 W comportent sur le dessus une table de mixage complète et un dock pour loger votre iPad. Elle fonctionne sur secteur ou sur batterie (six heures d'autonomie).

# ordinateur

**SANDISK CONNECT WIRELESS MEDIA DRIVE 32 GO** • 80 € env.

## Un boîtier Wifi qui partage vos données

Tout en aluminium, ce petit damier qui tient dans la main diffuse le contenu stocké dans ses 32 Go de mémoire flash sur tous les appareils Android ou iOS à portée de son Wifi. Son logement pour cartes SD sert à étendre sa mémoire ou à partager facilement photos et vidéos. Sa batterie lui procure sept heures d'autonomie en lecture vidéo.



**LEITZ STYLET 4-EN-1 COMPLETE** (Android et iOS) • 20 € env.

## Un vrai couteau suisse

Avec son allure de crayon multifonction, ce stylet pour écran tactile sert aussi de stylo à bille rechargeable, de pointeur laser pour les présentations et de lampe de poche Led. Il fonctionne avec trois piles LR41 et est commercialisé à un prix très abordable.



**WACOM BAMBOO STYLUS FINELINE** (iPad) • 60 € env.

## Un stylet pour iPad à la pointe de la précision

Considéré comme l'un des meilleurs du marché, ce stylet pour iPad se distingue des modèles à 20 € par la finesse de sa pointe pour griffonner, écrire ou dessiner. Son fuselage métallique au toucher satiné est disponible en cinq coloris.



**HAUPPAUGE ANDROID TV 78E** (Android) • 60 € env.

## Faites de votre tablette Android une TV portable

Une fois ce minuscule boîtier branché au port micro-USB de votre ardoise, regardez et enregistrez les émissions de la TNT en direct, sans perte de qualité. Grâce à lui, vous n'avez plus besoin du Wifi ou de la 3G/4G de votre opérateur.



**ELGATO EYETV MOBILE V2** (iPad) • 100 € env.

## Regardez la télé sur votre iPad

Plus besoin d'Internet pour regarder la TV sur votre iPad grâce à ce récepteur TNT de poche. Connectez-le au port Lightning, déployez son antenne télescopique et lancez l'appli pour voir vos émissions préférées. Vous pourrez également enregistrer un programme et le visionner plus tard sur votre grand téléviseur du salon.



**LOGITECH BLUETOOTH MULTI-DEVICE KEYBOARD K480** • 50 € env.

## Contrôlez tout depuis un seul clavier

Il fonctionne aussi bien avec votre tablette qu'avec votre smartphone ou votre ordinateur. Une molette astucieuse opère la bascule d'un appareil à un autre. Compatible avec tous les systèmes d'exploitation, ce clavier Bluetooth propose des raccourcis propres à chaque environnement.



**LOGITECH ULTRATHIN KEYBOARD** (iPad Air 2) • 90 € env.

## Un étui-clavier ultrafin pour travailler facilement

Logitech décline son Ultrathin sans fil en Bluetooth 4 pour l'iPad Air 2. Il se distingue par sa finesse et ses touches mécaniques qui assurent une frappe précise et silencieuse. L'iPad se maintient en place grâce à une accroche magnétique et le clavier sert de protection d'écran.

# Donnez un coup de fouet à votre réseau Wifi

Débit asthmatique, connexion chancelante, le réseau sans fil peut devenir le pire ennemi de l'homo numericus. Suivez nos conseils pour doper votre Wifi.

**L**es Français sont étonnants. À l'hôtel, ils préfèrent une connexion Internet sans fil au confort d'une baignoire ! Voilà la conclusion insolite d'une étude menée par Ruckus Wireless, fabricant de modems... Même si l'on peut douter de l'impartialité du commanditaire, essayez donc d'emmener vos marmots en vacances dans un logis dépourvu de Wifi. C'est la crise de nerfs assurée. C'est dire si cette technologie a fait du chemin, au point de s'imposer comme une commodité aussi indispensable que le gaz à tous les étages. Ordinateur, tablette, téléviseur, console de jeu, chaîne hi-fi mais aussi balance, écoute-bébé ou encore ampoule : tout le monde tourne au sans-fil. Pour le meilleur et (parfois) pour le pire.

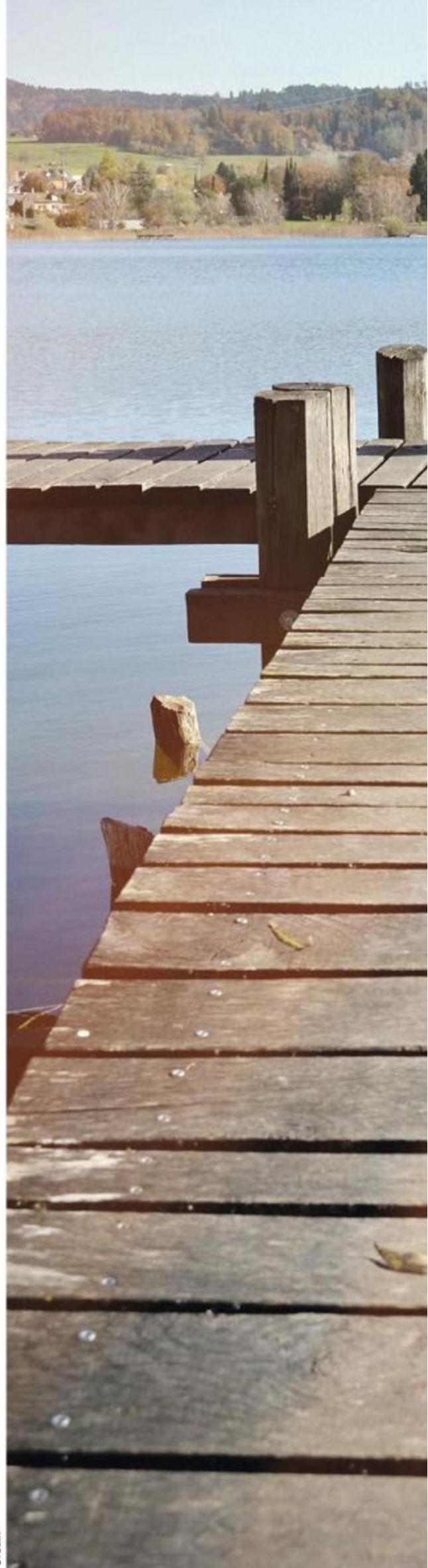
Éloignez-vous donc un peu de votre box ADSL et vous verrez les barres de réception de votre smartphone disparaître à vue d'œil. Quand ce n'est pas la connexion Internet du PC qui ralentit sans raison apparente pour finir par mettre bru-

talement un terme au téléchargement d'un fichier. Et que dire d'un portable qui trouve le point d'accès, mais ne parvient pas à s'y relier alors que le mot de passe est le bon ?

**Passez aux préliminaires.** Évidemment, pour contourner la difficulté, les puristes ne jurent que par l'antique câble réseau Gigabit Ethernet blindé, de catégorie 6 et, de préférence, encastré dans les murs. Bonjour les travaux, surtout pour les locataires ou les propriétaires de maisons à étages. C'est pourtant la meilleure solution pour bénéficier d'un débit stable et élevé (700 mégabits par seconde), mais inexploitable par les appareils nomades dépourvus de port adéquat. Aussi, avant d'engager des frais avec le matériel que nous avons sélectionné, commencez donc par les préliminaires. Vérifiez que votre box est

**Placez votre box Internet en hauteur, dans un endroit dégagé**

placée dans un endroit dégagé – évitez de l'enfermer dans un meuble – et de préférence au centre de votre habitation pour couvrir au mieux tous les coins et recoins. Idéalement, elle doit prendre de la hauteur pour améliorer la diffusion des ondes... très sujettes aux interférences radio. En effet, le Wifi de la majorité des box en circulation exploite la bande de fréquence des 2,4 gigahertz. En ville, avec un voisinage souvent abonné à l'ADSL, on frôle les embouteillages aux heures de pointe (soir et week-end). D'autant que cette bande de fréquence sert aussi aux besoins des micro-ondes et, plus largement, à tout ●●●



FOTOLIA



Pour profiter d'Internet partout et à tout moment, il n'y a pas mieux que le Wifi. Encore faut-il qu'il soit à la hauteur.

## POUR UNE MEILLEURE COUVERTURE

Dès que vous changez d'étage ou sortez dans le jardin, vous n'êtes plus connecté sur votre smartphone ? Pas de panique, vous pouvez augmenter la portée du réseau sans fil de votre box avec un répéteur qui réplique

son signal. Attention, vous ne gagnerez qu'une vingtaine de mètres. Plus efficace, mais aussi plus cher, branchez sur vos prises de courant des boîtiers CPL (courant porteur en ligne), aptes à transporter un flux Wifi sans perte de qualité.



22 € env.

TP-LINK TL-WA854RE

### Cet élégant répéteur étend votre réseau

Ce petit boîtier optimise la portée du signal Wifi de votre box jusqu'à des pièces inatteignables de votre maison. Efficace et esthétique, car dépourvu d'antennes disgracieuses, ce répéteur est surtout beaucoup moins cher que les autres. Il utilise le Wifi n à 300 Mbit/s pour dupliquer votre réseau. Des témoins lumineux en façade montrent la puissance du signal reçu, de quoi vous aider à positionner au mieux l'appareil pour obtenir la meilleure couverture possible.

**NOTRE AVIS** Un très beau look pour un répéteur aussi efficace que bon marché.

- Type répéteur • Réseaux sans fil Wifi n à 300 Mbit/s, b, g
- Dimensions 7,5 x 11 x 6,6 cm

### DEVOLO DLAN 650 TRIPLE+ STARTER KIT Des prises CPL qui voient loin

Composé de deux boîtiers, ce kit CPL est l'un des plus performants du moment. Annoncé à 650 Mbit/s, il atteint un débit réel de 232 Mbit/s. Il excelle sur de longues distances. Son débit est alors de 136 Mbit/s, là où ses concurrents ne dépassent pas les 120 Mbit/s. Autre point fort ? Ses prises réseau Gigabit pour brancher jusqu'à trois appareils à Internet.

**NOTRE AVIS** Un des kits CPL les plus efficaces. Ses trois connecteurs Gigabit Ethernet sont très pratiques.

- Type kit CPL • Réseaux CPL 650 Mbit/s • Portée 400 m • Connectique 3 ports LAN 10/100/1000 sur un des boîtiers • Dimensions 14,3 x 7,2 x 4,1 cm



120 € env.

65 € env.



NETGEAR XWNB5602

### CPL et Wifi unis pour se passer de câbles

Avec ce kit CPL, affranchissez-vous des murs et des distances. Un des deux boîtiers transforme une prise électrique en point d'accès Wifi, ce qui pousse le Web jusqu'aux pièces éloignées. Le boîtier CPL et Wifi comporte une prise électrique femelle pour ne pas monopoliser la prise de courant. Et ses ports Ethernet relient au réseau deux appareils non Wifi.

**NOTRE AVIS** Ces boîtiers apportent du Wifi là où il ne passe pas normalement. Idéal pour un jardin ou un étage.

- Type kit CPL Wifi • Réseaux CPL 500 Mbit/s et Wifi n à 300 Mbit/s • Portée 400 m
- Connectique 2 ports LAN 10/100/1000 • Dimensions 11,2 x 7,4 x 4,5 cm

## Élargir la portée du réseau ou augmenter la vitesse ? L'un comme l'autre se paie

l'attirail Bluetooth. Les objets connectés en font grand usage. Alors, pour éviter les interférences, visitez la page Web de configuration de votre box et choisissez la bande de fréquence des 5 gigahertz. Changez aussi le canal d'émission en optant pour le moins encombré. Pour connaître l'itinéraire bis idéal, téléchargez le logiciel inSSIDer (PC, Mac). Il pointera les zones saturées mais aussi les canaux libres. Au passage, une fois dans les paramètres sans fil de votre box, vérifiez les options suivantes : norme 802.11n réglée à 300 mégabits par seconde et puissance d'émission calée sur 100 %.

**Choix cornélien.** Une fois ces précautions prises, pour stimuler sensiblement votre installation, il faut passer à la caisse. Mais attention, vous serez face à un choix cornélien : élargir la portée du réseau ou augmenter la vitesse ? Dans le premier cas, il s'agit d'exploiter les prises de courant, soit en y greffant un boîtier (répéteur) pour relayer le signal d'une box ; soit en utilisant le circuit électrique de la maison pour y faire transiter les données. Dans tous les cas, ces boîtiers CPL (courant porteur en ligne) sont à privilégier, même s'ils sont plus chers à l'achat. En revanche, pour gagner en rapidité, nul besoin d'encombrer ses plinthes. C'est derrière la box que les choses ont lieu, en lui adjoignant un routeur Wifi ac, prompt à diffuser un signal sans fil à très haute vitesse (jusqu'à 700 Mbit/s) identique à celle du câble Ethernet. Encore faut-il que votre ordinateur soit compatible avec cette ultime version du Wifi. Dans le cas contraire, il faudra lui brancher une clé USB spécifique. Et 30 euros de plus. Pas de doute, la vitesse se paie toujours au prix fort. ■

ALEXANDRE SALQUE

## POUR GAGNER EN VITESSE

**V**ous êtes à portée du Wifi de votre box, avec un bon signal, mais le débit traîne ? L'affichage des pages Web et vos téléchargements sont désespérants de lenteur ? Si votre connexion Internet n'est pas en cause, c'est certainement le Wifi de votre box qui est fautif. En effet, la plupart des box utilisent le standard 802.11n à 300 Mbit/s. Or ce n'est pas

la génération de Wifi la plus rapide. En utilisant la version 802.11ac vous allez donner du pep à votre réseau sans fil et le propulser jusqu'à 1 733 Mbit/s. Encore faut-il se procurer des adaptateurs qui rendent vos matériels existants compatibles, sachant que les appareils en Wifi ac sont environ deux fois plus chers que leurs équivalents en Wifi n.



TRENDNET TEW-805UB

### Une clé pour accélérer un ordinateur

Se présentant comme une grosse clé USB, cet adaptateur Wifi ac va dynamiser la connexion sans fil de votre ordinateur, qu'il soit portable ou non. Avec des vitesses de 867 Mbit/s sur un réseau sans fil ac et de 300 Mbit/s avec du Wifi n, il multiplie par deux à cinq fois le Wifi de votre ordinateur. La clé est dotée d'une interface USB 3.0 pour éviter les goulets d'étranglement et d'un bouton pour établir facilement une connexion sécurisée (WPS) sans avoir à entrer de mot de passe.

**NOTRE AVIS** Une clé très bon marché pour augmenter la célérité du Wifi de votre ordinateur de deux à cinq fois.

- Type adaptateur Wifi USB • Réseaux sans fil Wifi ac à 867 Mbit/s, n à 300 Mbit/s
- Connectique USB 3.0 • Dimensions 8 x 2,7 x 1,2 cm

## LE WIFI ENFIN AUSSI RAPIDE QUE LE CÂBLE !

TECHNOLOGIE	Wifi g	Wifi n	Wifi ac	Ethernet
Bande de fréquence	2,4 GHz	2,4 GHz et 5 GHz	5 GHz	-
Débit théorique max.	54 Mbit/s	150 à 600 Mbit/s	433 à 1733 Mbit/s	1000 Mbit/s
Débit réel max.	25 Mbit/s	30 à 200 Mbit/s	150 à 700 Mbit/s	700 Mbit/s
Temps de transfert d'un DVD (4,7 Go)	23 min	De 19 min à 3 min	De 4 min à 1 min	1 min
Portée	Moyenne	Bonne	Bonne	Très bonne

**L**es vitesses et les portées du standard Wifi sont de plus en plus élevées. La cinquième et dernière génération en date, le Wifi ac, appelé aussi 802.11ac, offre un débit théorique

trois fois supérieur au Wifi n. Grâce à lui, un réseau sans fil rivalise enfin avec le Gigabit Ethernet. Pour cela, il utilise des fréquences plus élevées et des canaux radio plus larges. Ainsi, si les appareils

Wifi ac et Wifi n se servent d'une à quatre antennes pour combiner les canaux, le Wifi ac a un débit de 433 Mbit/s par antenne, contre 150 Mbit/s pour le Wifi n.

Restez connecté,  
même sur  
votre balcon,  
en prolongeant  
la portée de votre  
réseau sans fil.



## D-LINK DAP-1520 Il ne perd pas de débit

Ne vous fiez pas à sa taille. Ce répéteur est certes petit, mais il est performant. Compatible Wifi ac et Wifi n, il prolonge votre réseau Wifi existant et le diffuse avec une vitesse maximale de 433 Mbit/s. Il se montre particulièrement discret grâce à ses deux antennes internes. Sa configuration est simplissime : branchez-le à une prise électrique, attendez que le signal passe au vert ou appuyez sur son bouton WPS pour dupliquer votre réseau. Vous êtes désormais connecté.

**NOTRE AVIS** Ce petit boîtier est parfait pour déployer son réseau vers d'autres pièces.

• **Type répéteur** • Réseau sans fil Wifi ac à 433 Mbit/s, Wifi n à 300 Mbit/s • **Sécurité** Bouton WPS, WPA2, WPA, WEP • **Dimensions** 9,2 x 5,8 x 3,4 cm



40 € env.

## TP-LINK ARCHER C7 Un routeur pour booster votre box

Avec ses trois antennes, cet appareil atteint des vitesses de 1300 Mbit/s en Wifi ac et de 450 Mbit/s en Wifi n. Ce n'est pas le modèle le plus rapide, car il existe des routeurs à 1733 Mbit/s, mais ils coûtent deux fois plus cher pour un gain de vitesse qui n'est pas franchement perceptible. Une fois branché à votre box Internet, l'Archer C7 de TP-Link va accélérer le débit sans fil de

50 ou 300 %. Deux ports USB permettent de relier une imprimante USB au réseau ou de partager les fichiers audio et vidéo contenus sur une clé.

**NOTRE AVIS** Un des routeurs Wifi ac les moins chers pour accélérer le Wifi de votre box.

• **Type** routeur Wifi • Réseaux sans fil Wifi ac à 1300 Mbit/s, n à 450 Mbit/s • **Connectique** 4 ports LAN 10/100/1000, WAN, 2 USB 2.0 • **Dimensions** 24,3 x 16,1 x 3,2 cm

110 € env.



UN BON PLAN SUR TOUTE LA LIGNE

# Adoptez les mobiles des opérateurs

Comment acquérir un bon smartphone 4G à petit prix ? Grâce aux opérateurs qui lancent sous leurs marques des produits conçus par les grands fabricants.

**L**e syndrome de doublement de personnalité frapperait-il le landerneau du GSM ? Jugez plutôt. Début 2014, Alcatel lance l'Idol S, un mobile 4G à 300 euros. Au même moment, Bouygues dévoile l'Ulytm 4 pour 70 euros de moins. Après une auscultation des deux sujets, notre diagnostic est formel : écran, batterie, processeur, design, c'est bonnet blanc et blanc bonnet ! Au dos de l'appareil, seul le logo Alcatel se substitue à celui de l'opérateur. De là à en déduire qu'un produit similaire serait vendu sous deux appellations différentes avec, au passage, une ristourne appréciable pour le client, il n'y a qu'un pas.

**Secret de polichinelle.** Après vérifications, il n'est vraiment pas rare que fabricants et opérateurs jouent les cachottiers. Ainsi le smartphone Hi, facturé chez Orange 130 euros à sa sortie au printemps 2014, n'était en fait qu'un ZTE Blade Apex 2 commercialisé 50 euros de plus, quand le Startrail 4 à 200 euros de SFR n'était, ni plus ni moins, qu'un ZTE Blade Q, à 220 euros. Et la liste est longue. C'est un secret de polichinelle, la vente de produits sous marque blanche, c'est-à-dire conçus par un industriel pour le compte d'un tiers, en l'occurrence un opérateur, n'est pas nouvelle. Évidemment, les fabricants ●●●

LE MEILLEUR À MOINS DE 200 €

orange™

## La phablette à l'endurance titanesque

► ORANGE NURA  
190 € env. ★★★★★

**G**ros point fort de ce beau mobile de 13,97 cm de diagonale : son autonomie. Avec une batterie de 3 100 mAh, le Nura passe sans souci le cap d'une journée en usage courant, voire de deux jours. À titre de comparaison, celle du Samsung Galaxy S5, un mobile haut de gamme, vendu 680 € environ, n'affiche "que" 2 800 mAh. Lors de nos tests, il a tenu près de vingt-cinq heures en appel et plus de dix-sept heures en lecture vidéo, une vraie prouesse pour un produit à ce tarif.

Et ce n'est pas tout, l'écran haute définition (1280 x 720 pixels) offre une luminosité et un contraste de haut vol (513 cd/m<sup>2</sup> pour 1509:1). La consultation en extérieur posera bien moins de problèmes qu'avec bon nombre de ses concurrents. Les amateurs d'autoportrait, eux, se réjouiront de la présence en façade d'un capteur de 5 Mpix (HD 720p en vidéo) relativement correct. Et pour ne rien gâcher, le Nura d'Orange arbore un revêtement en plastique d'excellente qualité, ce qui lui confère une impression de robustesse. Deuxième dans notre comparatif des smartphones à moins de 250 €, le Nura est notre coup de cœur de ce début d'année.



**CARACTÉRISTIQUES** • Système Android 4.4.2 • Écran IPS HD (1280 x 720 pixels) de 5,5 pouces • Processeur Qualcomm MSM8926 (1,2 GHz) • Mémoire 1 Go • Stockage 16 Go (extensible) • Connectique Wifi 802.11n, Bluetooth 4.0, USB 2.0 • Photo 8 Mpix (arrière) et 5 Mpix (avant) • Dimensions 15 x 7,6 x 0,85 cm • Poids 156 g



**LE MEILLEUR À MOINS DE 300 €**

**SFR**

## Pour les adeptes d'un capteur photo au top

► **SFR STARADDICT 4 270 € env.** ★★☆☆☆

Des clichés très nets, des couleurs bien retranscrites et un zoom (16x) réactif... Le capteur photo de 8 Mpxels du Staraddict 4 fait clairement le boulot, aussi bien que ceux des smartphones milieu de gamme. Des images qu'on prend plaisir à consulter sur la large dalle HD (1280 x 720 pixels) de 12,7 cm. Mais son faible espace de stockage (8 Go dont 5 seulement de disponible au démarrage) contraint à acquérir une carte microSD supplémentaire. Il suffit, en effet, d'installer à peine trois ou quatre applications gourmandes et il est déjà saturé. Dommage car son concurrent, le

Nura, propose 16 Go de mémoire pour un prix légèrement inférieur. Par contre, quelle solidité ! Lors de nos tests, nous l'avons par mégarde fait tomber plusieurs fois et pas une égratignure. Saluons enfin, l'excellente initiative de SFR qui met à disposition sur YouTube un tutoriel vidéo (<http://tiny.cc/ex93sx>) pour que les moins technophiles puissent se familiariser avec ce téléphone.

**CARACTÉRISTIQUES** • Système Android 4.4  
• Écran LCD (1280 x 720) de 5 pouces  
• Mémoire 1 Go • Stockage 8 Go (extensible)  
• Connectique Wifi 802.11b, g, n, Bluetooth 4.0, USB 2.0 • Photo 8 Mpxels (dorsale)  
• Dimensions 12,6 x 7,2 x 1,1 cm • Poids 169 g



**LE MEILLEUR À MOINS DE 150 €**



## Pour les amateurs de jeux vidéo 3D

► **BOUYGUES ULTYM 5.2 130 € env.** ★★★★★

Avec son processeur Snapdragon 410 et sa puce graphique Adreno 306, l'Ulytm 5.2 fait fonctionner sans sourciller les jeux 3D les plus récents du Google Play. Aucun ralentissement n'est venu perturber nos parties de Real Racing 3 et nous avons même mesuré une vitesse d'affichage satisfaisante de 52,2 images/s sur le jeu Epic Citadel. L'écran de 11,43 cm offre une définition correcte (854 x 480 pixels) et l'interface tactile se révèle précise en obtenant une note de 8/10 lors de notre test de réactivité. L'autonomie, quatorze heures en communication et huit heures trente en surf, se situe

dans la moyenne. Petite déception concernant le capteur de 5 Mpxels qui prend des clichés corrects, mais seulement dans des conditions de luminosité optimales. La qualité des vidéos HD (1280 x 720 pixels) est moyenne, mais souffre parfois d'un manque de détails. Pour sa défense, notons que l'Ulytm 5.2 affiche le prix le plus bas de notre sélection.

**CARACTÉRISTIQUES** • Système Android 4.4.4 • Écran LCD (854 x 480) de 4,5 pouces  
• Processeur Qualcomm Snapdragon 410 (1,2 GHz) • Mémoire 1 Go • Stockage 8 Go (extensible) • Connectique Wifi 802.11b, g, n, Bluetooth 4.0, USB 2.0 • Photo 5 Mpx (avant) et 0,3 Mpx (arrière) • Dimensions 13,5 x 6,7 x 0,96 cm • Poids 148 g

## Les opérateurs aspirent à stimuler la vente des smartphones 4G

trouvent ainsi un canal bienvenu pour écouler un téléphone identique en amortissant ses coûts de conception, quand les opérateurs apprécient l'argument du prix bas pour encourager leur clientèle à adopter les dernières technologies. "Transmettre un mégaoctet d'Internet mobile revient en effet moins cher aux opérateurs en 4G qu'en 3G, affirme Basile Carle, consultant à l'Institut de l'audiovisuel et des télécoms en Europe. Car cette norme de transmission a une meilleure efficacité spectrale ; avec les mêmes ressources, on achemine plus de données". Mieux, selon l'expert, la maintenance de ce réseau requerrait moins de moyens humains, d'où la nécessité de basculer au plus vite le parc d'abonnés vers la 4G.

**Mobiles à folson.** Voilà pourquoi, on assiste depuis un an à une course à l'équipement : le triumvirat Orange-SFR-Bouygues propose ainsi quatre nouveaux terminaux 4G estampillés de leur logo à des prix défiant toute concurrence. Sans sacrifier la qualité. Pour 190 euros, le Nura (Orange) affiche ainsi une autonomie record de dix-sept heures en surf 4G, là où un Sony T2 Ultra, 350 euros dans le commerce, plafonne à treize heures. Autre avantage, vous profitez du service après-

## Le SPV d'Orange, l'ancêtre du smartphone

**A**u test du carbone 14, on évalue son apparition à novembre 2002.

Orange dévoilait alors le SPV (acronyme de son, photo et vidéo), considéré comme le premier smartphone à être commercialisé à grande échelle en France. À mi-chemin entre le téléphone et l'assistant personnel, cette exclusivité de l'opérateur était déjà un mobile vendu sous marque blanche. Encore inconnu du grand public, son fabricant était une jeune pousse du nom de... HTC. Le taïwanais s'était rapproché de Microsoft pour réaliser une interface multimédia nouvelle. Dans ce dessein, la firme de Richmond développe Smart Phone 2002, un système d'exploitation très inspiré de Pocket PC, l'OS qui équipait la plupart des assistants personnels. Le SPV ouvre le monde de la téléphonie à des usages dont les plus jeunes



Commercialisé en 2002, le SPV a totalement modifié l'usage du téléphone mobile.

se moqueraient aujourd'hui, et pourtant révolutionnaires, comme la consultation d'e-mails (Outlook), la navigation Web (Internet Explorer) ou la lecture de vidéo (Windows Media Player). Cet ancêtre était animé par un microprocesseur Texas Instruments ARM cadencé à 120 MHz et épaulé par 16 Mo de mémoire vive SDRAM (dont seulement 8 Mo sont utilisables). Son écran de 5,6 cm de diagonale affichait 176 x 220 pixels et près de 65 536 couleurs, ce qui surpassait alors la plupart des écrans de la concurrence, notamment celui du Nokia 1006, l'autre star de cette année-là. Vendu sous le nom de HTC Canary en Chine, il aura pour descendance sept modèles jusqu'à l'arrêt de sa fabrication en 2007, date de la sortie de l'iPhone de première génération d'Apple. Certainement le darwinisme technologique.

vente de l'opérateur, souvent plus réactif que celui du fabricant. Vous allez en boutique pour faire valoir vos droits plutôt que d'expédier l'article défectueux par La Poste dans l'attente d'un diagnostic. Mieux, ces smartphones ne sont pas bloqués. Vous craquez pour l'Ulym 5.2 de Bouygues, mais avez un forfait RED chez SFR ? Facile ! Insérez votre carte SIM et ça fonctionne. Seule condition pour en profiter : acheter l'appareil nu (sans forfait).

L'investissement reste raisonnable puisqu'il ne dépasse jamais la barre des 200 euros. Quelques irréductibles leur reprocheront de ne pas être équipés de Lollipop, la dernière version d'Android, et de ne pas proposer des mises à jour régulières du système d'exploitation. C'est vrai. Mais avouons que pour le commun des mortels, une version 4.4 d'Android, comme sur le Staraddict 4 de SFR de notre sélection, suffira amplement. ■ **FOUAD BENCHEMAN**

## LA GRANDE DISTRIBUTION S'Y MET AUSSI

**L**es fabricants ratissent large et offrent aussi leurs terminaux sous marque blanche pour la grande distribution. Mais les fortunes sont plus diverses, et à prix équivalents, nous vous conseillons d'opter pour un smartphone d'opérateur.



► **BOULANGER ESSENTIEL B CONNECT 5** 100 € env. Lourd en main (160 g), ce mobile à écran de 12,7 cm ! Et avec une mémoire de 4 Go, vous n'irez pas loin pour stocker vos données. Il n'a pour lui que son prix.



► **CARREFOUR SMART 4.5** 180 € env. Un des rares appareils de la grande distribution à être équipé d'un emplacement double SIM. Un kit de 4 coques est vendu à 17 € pour le personnaliser.



► **DECATHLON QUECHUA PHONE 5** 230 € env. Sa coque renforcée résiste au choc, mais aussi à l'eau et à la poussière. Un peu cher à notre goût, il ravira cependant les plus maladroits d'entre nous.



# LES MAGASINS COBRA NOUVEAUTÉS TENDANCES CONSEILS



## DEUX MAGASINS HORS NORMES



## “ 2 000 M<sup>2</sup> dédiés à l'image et au son ”

Cobra ce sont deux superbes magasins de plus de 1000m<sup>2</sup> situés à Boulogne et à Paris Avenue Parmentier. Chaque univers technologique y trouve sa place dans des espaces uniques mettant en scène les meilleurs produits des marques phares du marché. Vous pouvez ainsi visionner les derniers TV OLED incurvés Ultra HD qui font sensation en cette fin d'année ou encore vous émerveiller dans l'un de nos deux vidéoriums et leur multitude de vidéoprojecteurs en démonstration comparative. Les amoureux de la Hi-Fi ne sont pas en reste avec nos auditoriums uniques et leur infinité d'enceintes Hi-Fi branchées et fonctionnelles. Des auditoriums qui accueillent dorénavant la norme audio multidimensionnelle Dolby Atmos.

Dans nos magasins, vous pouvez voir, toucher, écouter et tester les dernières technologies du moment dans nos différents espaces spécialisés : Tv Ultra HD 4k incurvés, Home-cinéma, son Hi-Fi multiroom, AirPlay... Mais ce n'est pas tout, car Cobra comprend la passion qui vous anime et y répond en vous faisant

## “ Le conseil de passionnés experts ”

bénéficier toute l'année d'offres exclusives et de promotions sur plus de 10 000 références en magasins, par téléphone et sur notre site internet. **Notre promesse : être les moins chers.**

“ Nous avons la confiance des grandes marques ”

## LA GARANTIE COBRA

Cobra c'est la garantie d'un service de confiance soutenu par un site web optimisé qui vous donne accès 24 / 24 à l'ensemble de notre catalogue et à nos dernières promotions. Vous avez une question ? Vous avez un doute ? Vous souhaitez un conseil personnalisé en direct ? Vous pouvez ainsi compter sur le « Call center Cobra » et le service de « Tchat Cobra » pour vous renseigner sur un produit, vous éclairer sur une compatibilité ou une disponibilité et même vous donner le prix le plus juste possible lors de votre achat que vous pouvez passer directement au téléphone.



“ PROFITEZ DES SOLDES  
jusqu'au 17 février ”



28%  
DE REMISE

FOCAL

Encentes  
Multimédia  
XS BOOK  
WIRELESS

RCA 2x 20 W RMS Blue tooth

~~249€~~

179 €  
dont 0,46€ éco-taxe



45%  
DE REMISE

beats

Casque arceau  
PRO Blanc  
Chrome

~~399€~~

219 €  
dont 0,05€ éco-taxe



NOUVEAUTÉ

Parrot

Casque arceau  
Zik 2.0

349 €  
dont 0,05€ éco-taxe



# COBRASON.COM

DU LUNDI AU SAMEDI DE 10H - 19H.

MAGASIN PARIS  
66 Av. Parmentier - 75011 Paris

MAGASIN BOULOGNE  
87 Av. Edouard Vaillant - 92100 Boulogne



Vente en ligne :

0 825 30 10 80

0,15€TTC/mn. depuis un poste fixe

# GRUNDIG GSB200

100 € env.

Ces **ENCEINTES NOMADES BLUETOOTH** mais se révèlent aussi infatigables grâce

ÉCOUTE	DESIGN	PUISSANCE
8	6	5
AUTONOMIE	RÉGLAGES	QUALITÉ/PRIX
6	7	8

## PROMESSE

**C**ertifié étanche jusqu'à 1 m (norme IP57) et résistant à la poussière, ce haut-parleur nomade est puissant (10 W). Sa compatibilité NFC facilite son appairage avec des périphériques mobiles. Pensé pour les activités de plein air, il drague les adolescents amateurs de coloris acidulés.

## FORCES

**S**i cette enceinte n'est pas prévue pour résister aux fortes agressions, elle inspire malgré tout la solidité avec sa coque en plastique costaute. Et tient la promesse d'un appareil à trimballer partout. Compatible Bluetooth 3.0, elle sait gérer plusieurs connexions simultanées pour y raccorder des smartphones et des tablettes.

## FAIBLESSES

**L**a puissance est au rendez-vous avec 101,6 dB à plein volume, ce qui se traduit concrètement, à l'écoute, par une belle présence des basses grâce à un radiateur passif assurant la résonance et donc l'amplification. En contrepartie, les aigus sont un brin criards, ce qui vous obligera à jouer assez souvent de l'équaliseur pour équilibrer l'ensemble des sons.

## VERDICT

**T**out-terrain, cette petite enceinte est battue d'une courte tête par sa rivale, à cause de son autonomie un peu en retrait (32 h 10 contre 40 h 05 pour la Divacore) et un léger manque d'équilibre entre aigus et basses. Il n'empêche, elle s'inscrit d'emblée comme le gadget indispensable des sportifs mélomanes qui apprécieront, en plus, son kit mains libres.

6,6  
10

● **CARACTÉRISTIQUES** • Nombre de voies 2.0 • Nombre de médiums 2  
• Caisson de basses non • Télécommande non • Réseau Bluetooth, NFC • Puissance totale 10 W • Autonomie 32 h 10 • Dimensions 13,3 x 6,5 x 8 cm • Poids 460 g

A T C H

S

## DIVACORE KTULU II

100 € env.

donnent non seulement du coffre à un mobile, à leurs puissantes batteries rechargeables.

ÉCOUTE	DESIGN	PUISSANCE
6	5	7,5
AUTONOMIE	RÉGLAGES	QUALITÉ/PRIX
9	8	8

**O**n appréciera la neutralité de sa restitution sonore. Mais ce bloc sans charme ne nous emballe guère. Néanmoins, ce que cette enceinte perd en design, elle le gagne en efficacité. À commencer par l'endurance : on n'a jamais eu entre les mains d'appareil nomade doté d'une telle autonomie (40 h 05)!

**A**ssez rare pour être noté avec insistance, ce rectangle de plastique noir a un grand cœur. En mesurant son endurance, on découvre qu'il pousse la chansonnette presque deux jours durant. Mieux, sa connectique (USB) permet de bénéficier de cette batterie maousse pour recharger des appareils mobiles (smartphones, tablettes).

**P**assons sur le premier contact un peu décevant, où les boutons de réglages qui craquent sous les doigts n'inspirent pas particulièrement confiance, mais arrêtons-nous sur ses qualités audio. On est là un cran en dessous de sa rivale, la faute à une faible présence des basses. La technologie Core Active Bass n'y fait rien, cette enceinte manque de graves.

**E**lle remporte ce match grâce à son autonomie hors norme. On modérera cependant notre enthousiasme car, à l'écoute, elle n'a pas assez de dynamisme. Son rendu neutre l'est un peu trop à notre goût. Plus légère (360 g) que sa concurrente (460 g), elle saura se faire oublier dans les bagages des vacanciers, qui seront contents d'en profiter une fois arrivés à bon port.

7,2  
10

**CARACTÉRISTIQUES** • Nombre de voies 2.1 • Nombre de tweeters 2 • Nombre de médiums 1 • Caisson de basses oui • Télécommande non • Réseau Bluetooth, NFC • Autonomie 40 h 05 • Dimensions 16,2 x 6,4 x 5,4 cm • Poids 360 g

BENQ W1070+ • 800 € env.

# Du grand cinéma à prix serré

**C**omment améliorer un produit star ? C'est le défi que s'est lancé la marque BenQ avec le vidéoprojecteur W1070, qui figure pourtant au top de ses ventes. Le W1070+ va donc encore plus loin que son prédécesseur, lequel en offrait déjà beaucoup pour son prix.

Ce nouveau venu est aussi un modèle full HD, compatible 2D et 3D, dont la luminosité a été améliorée grâce à une lampe plus puissante (2 200 lumens, contre 2 000 précédemment). Il se révèle également plus facile à installer chez soi (une fonction permet en effet de conserver en toutes circonstances une image sans déformation) et accueille désormais les téléphones portables.

**Connectique riche.** Pour apprécier le changement, il faut le brancher. Car extérieurement, rien n'a bougé : le châssis blanc, plutôt élégant, est toujours le même. La connectique est complète. L'appareil

est équipé d'entrées et de sorties audio minijack, VGA, Composite, Composante, ainsi que de deux prises HDMI. L'une d'elle est compatible MHL, ce qui signifie que vous pouvez y relier un smartphone ou une tablette grâce à un câble micro-USB vers HDMI (non fourni) afin d'afficher son contenu sur écran géant.

**Projection XXL.** À l'œil nu, la nouvelle lampe ne bouleverse pas franchement la qualité de l'affichage. L'image est toujours aussi piquée, lumineuse (276 cd/m<sup>2</sup> en mode standard) et contrastée (1963:1). Elle atteint 2 m de diagonale avec un recul de 2 m, soit de 30 à 40 cm de mieux que le W1070. Quant à la fluidité de l'image, elle est également correcte. Pour l'évaluer, nous avons diffusé une scène extraite du long-métrage "Je suis une légende", celle du travelling au-dessus des tours de Manhattan. Elle est difficile à restituer sans saccade, mais le W1070+ s'en est tiré avec les honneurs. La

vraie bonne surprise est venue des résultats délivrés par notre sonde. La fidélité des couleurs se révèle encore meilleure que chez son grand frère. Le gamma (échelle des gris) est tout simplement parfait (2,22 en mode standard et 2,21 en mode cinéma). La marque a soigneusement recalibré son appareil et le résultat est au rendez-vous.



APPROUVÉ PAR  
**Olnet**  
MAGAZINE

- **CARACTÉRISTIQUES** • Affichage DLP à lampe
- Résolution 1920 x 1080 pixels • Autonomie de l'ampoule 3 500 heures (mode normal), 6 000 heures (en EcoMode) • Luminosité 2 200 lm
- Contraste 10 000:1 • Connectique HDMI, S-Video, Composite, VGA, USB
- Dimensions 31,2 x 10,9 x 24,4 cm • Poids 3 kg

★★★★★

**Couleurs fidèles, image fluide et lumineuse... Ce projecteur est une réussite sur toute la ligne.**

L'ampoule est prévue pour durer trois mille cinq cents heures. Mais en activant la fonction EcoMode, chargée de réguler la lumière et le contraste en gérant l'apport de courant à la lampe selon

les exigences de l'image, cette longévité peut être quasiment doublée. Autre avantage : celui d'abaisser encore le niveau sonore de 33 à 30 db. De quoi oublier totalement l'appareil pendant la projection du film.

**À l'aise partout.** La dernière grande nouveauté réside dans la fonction de correction du trapèze, désormais verticale ET horizontale. Plus besoin, donc, de placer le vidéoprojecteur exactement en face de l'écran pour que les proportions de l'image soient respectées. L'amplitude offerte par ce



**Xsories X-Steady Lite • 100 € env. ★★★★★**

Loin d'être un gadget, cette poignée stabilisatrice en acier assure un rendu professionnel aux films tournés avec des appareils type GoPro. Bien qu'elle soit d'un format réduit, sa suspension à pivot garantit des mouvements ultrafluides. Elle est équipée de contrepoids ajustables et accueille des boîtiers pesant jusqu'à 500 g. Optionnel, le Pholder permet même de l'adapter aux smartphones. Vous ne reconnaîtrez plus vos productions maison !

- **CARACTÉRISTIQUES**
- Angle rotatif de 30°
- Dimensions 23,5 x 15 x 3 cm • Poids 411 g avec les contrepoids
- Poids max. supporté 500 g



système varie de +30° à -30°, dans les deux dimensions. Ce modèle est donc à l'aise dans tous les salons. Mieux, un kit optionnel (BenQ WDP01) assurant la diffusion sans fil facilite son intégration. Il coûte relativement cher (350 €), mais il est actuellement proposé en pack avec le W1070+ aux alentours de 1000 €. Si vous êtes un amateur de cinéma à la maison soucieux de maîtriser votre budget, le petit dernier de chez BenQ est une vraie bonne affaire. ■

DAVID NOGUEIRA

DELL ALIENWARE AREA-51 • 4 000 € env.

## Une machine extraterrestre pour joueur compulsif

**L**e nouveau Dell est à l'ordinateur ce que la Bugatti Veyron est à l'automobile : une folie ostentatoire, un monstre de puissance hautement désirable... si l'on aime un tant soit peu les jeux vidéo. L'Alienware Area-51 est en effet un PC pour joueur, conjugué au plus-que-parfait du superlatif. Le ticket d'entrée ? 1600 €. Mais la version que nous avons testée, elle, coûte 4000 € ! **Évolutive.** Le boîtier aux formes hexagonales bardé de Leds de couleur embarque un processeur Intel Core i7-5960x refroidi à l'eau. Il est épaulé par 16 Go de RAM et deux cartes graphiques GeForce GTX 780 montées sur une plateforme SLI. Cette technologie de Nvidia démultiplie les performances (nécessite l'installation de GeForce Experience). Seul regret, l'absence d'un disque SSD. En tout cas, le résultat est là. Assassin's Creed Unity, Far Cry 4 ou Battlefield 4 tournent parfaitement, toutes les options graphiques et de filtres activées, peu importe la définition de l'écran (4K excepté). Ils affichent alors entre 125 et 200 images par seconde. Et la bête est évolutive, son alimentation de 1500 W peut accueillir d'autres composants. Seule la carte mère n'est pas remplaçable. Si vous avez envie de pénétrer dans la quatrième dimension du jeu vidéo, vous savez ce qu'il vous reste à faire... ■ **AYMERIC SIMEON**

**● CARACTÉRISTIQUES** • Processeur Intel Core i7-5960x (8 cœurs) cadencé à 3 GHz • Mémoire vive 16 Go DDR4 • Disque dur 4 To • Lecteur graveur Blu-ray/BD-RE • Carte graphique SLI Nvidia GeForce GTX 780 (6 Go) • Connectique 4 ports USB 4, 6 ports USB 3 • Réseaux Wifi 802.11ac • Système Windows 8.164 bits • Dimensions 57 x 27 x 64 cm • Poids 28 kg



**On aime** Son look, sa qualité de fabrication, le service après-vente

**On n'aime pas** Le rapport qualité/prix perfectible



Toshiba Canvio AeroMobile 128 Go • 160 € env. ★★★★★

Ce disque dur SSD portable sait tout faire. Connecté à vos ordi en USB 3.0, il offre d'excellents débits (143 Mo/s en lecture et 126 Mo/s en écriture). Mais il est également capable de créer son propre Wifi afin d'échanger avec smartphones et tablettes. Pour cela, il suffit au préalable de télécharger l'appli Wireless SSD. Équipé d'une batterie, le Canvio AeroMobile dispose d'une autonomie de plus de treize heures en diffusion vidéo. Un excellent produit deux en un à recommander aux nomades.

**● CARACTÉRISTIQUES**

• Capacité 128 Go  
• Format 2,5 pouces  
• Système NTFS (pilotes fournis pour Mac)  
• Connectique USB 3.0  
Wifi 802.11b, g, n, cartes SD (non compatibles SDXC)  
• Dimensions 6,3 x 1,3 x 12,3 cm • Poids 120 g



WITHINGS ACTIVITÉ POP • 150 € env.

## Les hypocondriaques vont la détester

**A** la rédaction, on a une dent contre les montres connectées. On se demande encore qui a eu l'idée saugrenue de créer ces toquantes suffisamment lourdes pour allonger l'avant-bras d'un bon centimètre en moins d'une semaine. Tout ça pour quoi? Lire des SMS sur un cadran minuscule sans pouvoir y répondre, avec une contrainte de poids, trouver tous les soirs une prise libre pour recharger la batterie...

**Étanche.** Alors, quand on tombe sur un modèle élégant et léger, qui sait se faire oublier au poignet (huit mois d'autonomie) tout en acceptant de prendre un bain avec son propriétaire (étanche à 50 m), on se sent subitement tout penaud d'avoir été si catégorique. Car



★ ★ ★ ★ ★ ☆  
**On aime** La précision des mesures, l'autonomie  
**On n'aime pas** L'absence de date, les aiguilles invisibles dans le noir

cette montre dessinée en France (cocorico!) donne non seulement l'heure, mais vous aide surtout à vérifier d'un coup d'œil si vous avez tenu votre quota quotidien d'activité ou d'inactivité. Comprenez le nombre de pas effectués (environ 8 km recommandés) et d'heures de sommeil. Tout ça est résumé dans une appli explicite et intuitive. Attention, cet espion au poignet angoissera à coup sûr les hypocondriaques. En trois jours de test (week-end compris), votre serviteur n'a dormi que quinze heures, dont seulement deux heures quarante-trois de sommeil profond, le seul vraiment réparateur. Flippant! ■ AMAURY MESTRE DE LAROQUE

● **CARACTÉRISTIQUES** • Compatibilité iOS (7 et plus récent) et Android (prochainement) • Fonctionnalités suivi d'activité (marche/course), du sommeil et de la nage, alarme par vibrations, mise à l'heure automatique en fonction du fuseau horaire • Autonomie 8 mois

BLACKBERRY CLASSIC • 430 € env.

## Un juste retour aux sources

**L**es fans de BB étaient en deuil. Avec ses errements – conception d'appareils uniquement tactiles (Z10) ou aux formats exotiques (Passport) –, le canadien a perdu ses inconditionnels. Pour corriger le tir, retour aux fondamentaux avec une réplique du Bold, son dernier smartphone à succès (février 2012) et au format "old school" avec un vrai clavier pour "textoter" et un petit écran (3,5 pouces). Précision : cet ultime rejeton dispose de tous les artifices propres aux derniers-nés, comme un appareil photo qui rivalise avec le Samsung Galaxy S5 et une réactivité exemplaire de l'écran tactile. Une réussite toutefois entachée par un processeur asthmatique qui interdit de profiter pleinement des jeux qui font fureur sur le Google Play Store, magasin compatible avec cet appareil. C'est bien connu, un BlackBerry n'a jamais servi au divertissement. Classique, on vous a dit... ■ AML

★ ★ ★ ★ ★ ☆  
**On aime** La performance du navigateur Internet  
**On n'aime pas** Le poids trop élevé, la faible définition de l'écran (720 x 720 pixels)



● **CARACTÉRISTIQUES**  
 • Système BlackBerry 10 OS • Écran 3,5 pouces  
 • Photo 8 Mpixels (tournage vidéo en HD 1080p, 30 I/s) • Mémoire 16 Go (extensible par microSD à 128 Go)  
 • Clavier 35 touches rétroéclairées  
 • Autonomie 22 heures (usage mixte)  
 • Dimensions 1,31 x 7,24 x 1,02 cm  
 • Poids 178 g



### NOTRE COUP DE CŒUR

**HTC Re 230 € env.** Serait-ce le retour de la Flip'Cam? Vous savez, cette minicaméra bon marché apparue en 2006 qui ne craignait aucun outrage. En fait, il s'agit là plutôt d'une remplaçante bardée de gadgets. Prenez-la en main et elle se mettra automatiquement sous tension. Dotée d'un objectif grand angle (146 degrés) et d'un capteur Sony de qualité (16 Mpixels), la Re réalise des vidéos qui ne souffrent aucune critique. Pour le cadrage, en l'absence d'écran, on travaille à l'aveugle ou en posant les yeux sur son smartphone connecté à ce périscope en Bluetooth. On regrettera simplement une autonomie un peu juste (une heure et demie).

# LE GAMER CONTRE-ATTAQUE

Du néophyte au hardcore gamer :  
un très large choix à découvrir avec ou sans OS !  
Un PC enfin à votre image.

PLUS DE 100 CONFIGS GAMING À PARTIR DE **499€<sup>95</sup>**

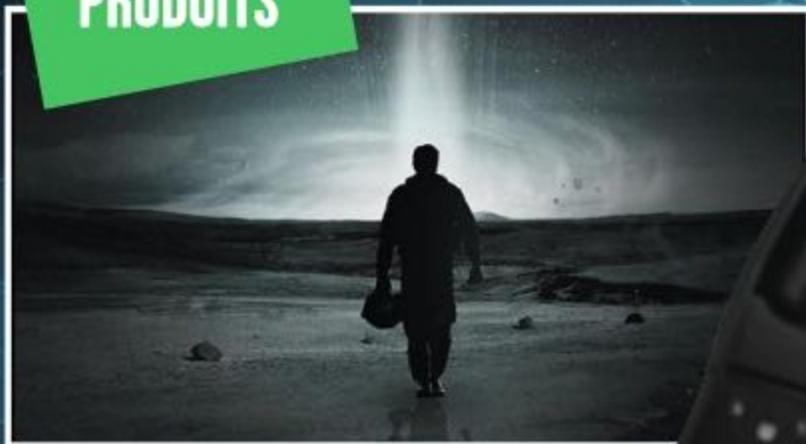


PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE





Avec ce casque novateur, offrez à vos esgourdes un son spatial digne d'une salle de cinéma, et ce quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.



- Capteurs de mouvements embarqués
- Reconnaît la plupart des formats audio dernier cri
- Isole parfaitement des bruits extérieurs
- Immersion totale grâce à un son à 360°
- Réservé aux appareils mobiles (iOS)

**CARACTÉRISTIQUES** • Type casque fermé • Connectique jack 3,5 mm • Pliable oui • Longueur du câble 1,2 m • Autonomie 18 heures • Réponse en fréquence 20 Hz - 20 KHz • Formats audio variés (Mpeg, MP3, AVI, MP4, 3GP, MKV...) • Poids 260 g

3D SOUND LABS NEOH • 250€ env. ★★★★★☆

## Un casque de réalité virtuelle... pour vos oreilles !

**A**vant, pour profiter pleinement de ses films préférés au format 5.1, 7.1 ou Dolby Atmos, il fallait disposer d'un imposant système de home cinéma, composé d'une bardée d'enceintes. Désormais, un simple casque suffit pour offrir à vos esgourdes la même immersion sonore. Raccordez le Neoh à votre tablette, et vivez une expérience sonore en trois dimensions.

### UNE TÊTE BIEN FAITE

Au-dessus de l'oreillette gauche, une excroissance renferme des capteurs de mouvements, un gyroscope et un magnétomètre qui calculent l'inclinaison de votre tête, mais aussi sa distance par rapport à l'écran. Fort de ces informations, le casque

adapte automatiquement le rendu sonore en fonction de la position de votre crâne.

### ALGORITHME RÉVOLUTIONNAIRE

Pour donner l'impression que le son vient de partout, le Neoh exploite un algorithme de calcul maison. Il permet de décomposer la piste audio d'une scène en une multitude de sons environnants (jusqu'à 30). Pour en profiter, encore faut-il installer l'appli Neoh Player (iOS). Capable de décoder un nombre impressionnant de formats audio, ce logiciel se charge de créer un effet de spatialisation du son.

### CONFORTABLE ET LÉGER

Avec ses oreillettes et son bandeau rembourrés, aucune sensation d'inconfort

ne se fait sentir, même après deux heures d'utilisation. Les finitions sont soignées et le Neoh (260 g) se plie pour faciliter son transport. Si les capteurs de mouvements communiquent par Bluetooth avec la source, limitée pour le moment aux appareils mobiles Apple, le casque en lui-même se raccorde par un fil.

### SON HAUTE-FIDÉLITÉ

En décodant la plupart des formats dernier cri comme le Mpeg-H 3D ou le Dolby Atmos, le Neoh retransmet avec une grande fidélité les sons d'un train circulant sur des rails, d'un hélicoptère en vol ou d'un coup de feu. Ainsi, lorsque Sylvester Stallone tire au fusil-mitrailleur dans le film *Expendables 3*, le sifflement de la balle vous

arrive par la gauche, puis prend de l'intensité avant d'envahir votre oreille droite. Un son "3D" qui, en plus, s'adapte à vos mouvements, de la même manière qu'un casque de réalité virtuelle ajuste son image à la position de votre tête.

### BIENTÔT POUR LE JEU VIDÉO

Pour l'instant, l'appli Neoh Player n'est disponible que sous iOS. Impossible de l'utiliser sur un téléviseur ou un PC avant 2016. En revanche, une version pour joueurs du Neoh est à l'étude. La plupart des grosses franchises (*Battlefield*, *Call of Duty*, *Assassin's Creed*...) se déclinent en effet depuis déjà longtemps au format 5.1. ■

**FOUAD BENCHEMAN**

En précommande sur Kickstarter, le casque Neoh sera livré courant avril. [www.3dsoundlabs.com](http://www.3dsoundlabs.com)

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. Dôté 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



<sup>1</sup>Pensez autrement.

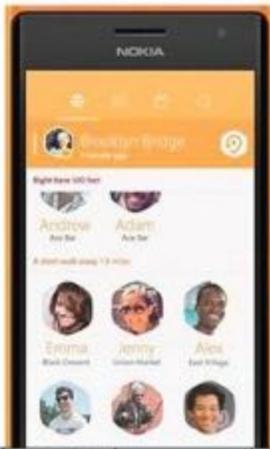
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartenant à leurs détenteurs respectifs. 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>2</sup>Étude 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.

# GUIDE D'ACHAT : LE

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

## SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

**1**



**MICROSOFT Lumia 735**  
Avec ce Windows Phone livré dans sa toute dernière version pour Lumia, Microsoft propose un très bon plan pour ceux qui recherchent un smartphone polyvalent à prix modéré.  
**POINTS FORTS :** design soigné, équipement complet, bonne autonomie, qualité d'affichage.

- **Système** Windows Phone 8.1
- **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,7 pouces, 720 x 1280 pixels, 312 ppp
- **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 8 Go (extensible) • **Photo** 6,7 Mpixels

PRIX **230 €** NOTE SUR 10 **8,13**

**2**



**ORANGE Nura**  
Les utilisateurs qui attendent d'un mobile une belle qualité d'affichage et une grande endurance seront comblés. Ce modèle est l'une des meilleures surprises actuelles.  
**POINTS FORTS :** autonomie, écran 5,5 pouces.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm MSM8926 (1,2 GHz) • **Écran** 5,5 pouces, 720 x 1280 pixels, 267 ppp • **Mémoire** 1 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 8 Mpixels

PRIX **190 €** NOTE SUR 10 **8,06**

**3**



**MICROSOFT Lumia 1320**  
Pour 230 € (son prix a beaucoup baissé), ce smartphone doté d'un écran de phablette (6 pouces) est vraiment confortable même s'il n'affiche pas une grosse puissance.  
**POINTS FORTS :** affichage, batterie d'exception.

- **Système** Windows Phone 8 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,7 GHz) • **Écran** 6 pouces, 720 x 1280 pixels, 245 ppp • **Mémoire** 1 Go
- **Stockage** 15 Go (extensible) • **Photo** 5 Mpixels

PRIX **230 €** NOTE SUR 10 **8,03**

**4**



**BQ Aquaris E5 4G**  
L'Aquaris E5 4G est équipé d'un bel écran HD et très endurant. Ce mobile sous Android KitKat du constructeur espagnol offre une bonne réactivité et accueille deux cartes SIM.  
**POINTS FORTS :** 4G, double SIM, écran HD.

- **Système** Android 4.4.4 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 410 (1,2 GHz) • **Écran** 5 pouces, 720 x 1280 pixels, 294 ppp • **Mémoire** 1 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **230 €** NOTE SUR 10 **7,93**

**5**



**SONY Xperia M2**  
Excellent appareil dans sa gamme, avec son look et sa base technique solide. Domage qu'il soit faible en photo.  
**POINTS FORTS :** finitions de qualité, autonomie, écran lumineux, compatibilité 4G.

- **Système** Android 4.4 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,8 pouces, 540 x 960 pixels, 229 ppp • **Mémoire** 1 Go
- **Stockage** 8 Go (extensible) • **Photo** 8 Mpixels

PRIX **200 €** NOTE SUR 10 **7,67**

## SMARTPHONES DE 250 À 450 €

**1**



**SAMSUNG Galaxy Note 3**  
Le plus puissant et le plus autonome des smartphones de sa catégorie est aussi performant en photo qu'en vidéo. À recommander aux amateurs de très grands écrans et de fonctions au stylet pour lesquelles le Note 3 éblouit.  
**POINTS FORTS :** écran très lumineux, interface TouchWiz.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 800 (2,3 GHz)
- **Écran** 5,7 pouces, 1920 x 1080 pixels, 386 ppp • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 32 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **445 €** NOTE SUR 10 **8,57**

**2**



**MICROSOFT Lumia 1520**  
De très bonnes aptitudes pour le multimédia, une autonomie record, une qualité d'affichage réussie, ce Lumia a tout pour plaire.  
**POINTS FORTS :** autonomie, performances, écran XXL, stockage.

- **Système** Windows Phone 8 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 800 (2,3 GHz) • **Écran** 6 pouces, 1920 x 1080 pixels, 367 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 32 Go (extensible) • **Photo** 20 Mpixels

PRIX **450 €** NOTE SUR 10 **8,52**

**3**



**HTC One Max**  
Richement équipée et dotée d'une excellente autonomie, cette phablette est d'un usage des plus agréables. Son design est soigné.  
**POINTS FORTS :** puissance, surcouche Sense, très grand écran.

- **Système** Android 4.3 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 600 (1,7 GHz) • **Écran** 5,9 pouces, 1920 x 1080 pixels, 373 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 4 Mpixels

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **8,46**

**4**



**SONY Xperia T2 Ultra**  
Après le lancement du Z Ultra, Sony propose ce T2 moins cher et compatible 4G. Il ravira les adeptes de jeux sur grand écran.  
**POINTS FORTS :** bonne qualité d'affichage, grande autonomie.

- **Système** Android 4.3 • **Processeur** Qualcomm MSM8928 (1,4 GHz) • **Écran** 6 pouces, 720 x 1280 pixels, 245 ppp • **Mémoire** 1 Go
- **Stockage** 8 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **8,40**

**5**



**HUAWEI Honor 6**  
Ce smartphone est un photographe hors pair. Puissant et doté d'une interface fluide, il n'a rien à envier aux appareils haut de gamme.  
**POINTS FORTS :** nombreux équipements, bel écran Full HD, prix.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** HiSilicon Kirin (1,7 GHz) • **Écran** 5 pouces, 1920 x 1080 pixels, 441 ppp • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 12 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **300 €** NOTE SUR 10 **8,37**

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 11 catégories.

## SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

**1**



**SAMSUNG Galaxy Note 4**  
Que reprocher à cet appareil ? Rien sinon un design en version blanche moins chic que la noire... Bon en tout, il dispose, pour un gabarit comparable, de fonctions bien plus nombreuses que l'iPhone 6 Plus.  
**POINTS FORTS** : ergonomie au top, écran AMOLED très réussi.

- **Système** Android 4.4
- **Processeur** Qualcomm Snapdragon 805 (2,7 GHz) • **Écran** 5,7 pouces, 1440 x 2 560 pixels, 515 ppp
- **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 24 Go (non extensible) • **Photo** 16 Mpixels

PRIX **750 €** NOTE SUR 10 **9,18**

**2**



**SAMSUNG Galaxy Note Edge**  
Cette phablette sous Android 4.4 est équipée d'un grand écran en définition Quad HD qui se prolonge sur sa tranche avec un effet d'ensemble incurvé.  
**POINTS FORTS** : écran arrondi, performances.

- **Système** Android 4.4 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 805 (2,7 GHz) • **Écran** 5,6 pouces, 2 560 x 1 600 pixels, 525 ppp • **Mémoire** 3 Go
- **Stockage** 24 Go (extensible) • **Photo** 16 Mpixels

PRIX **850 €** NOTE SUR 10 **9,13**

**3**



**SAMSUNG Galaxy S5**  
Cet appareil haut de gamme est bourré de qualités, mais souffre aussi de quelques défauts, notamment en photo.  
**POINTS FORTS** : bon clavier, mode loupe astucieux, widgets bien conçus.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,5 GHz) • **Écran** 5,1 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 432 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 16 Mpixels

PRIX **650 €** NOTE SUR 10 **9,01**

**4**



**HTC One M8**  
Même s'il n'est pas exempt de défauts, ses nombreuses nouveautés et sa grande polyvalence nous ont agréablement surpris.  
**POINTS FORTS** : coque en aluminium, autonomie digne d'une phablette, processeur.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • **Écran** 5 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 440 ppp • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go (extensible) • **Photo** 4 Mpixels

PRIX **550 €** NOTE SUR 10 **8,73**

**5**



**BLACKBERRY Passport**  
Le Passport est le dernier smartphone de BlackBerry. Son format carré très original est bien adapté aux e-mails et au surf sur le Net. Ce qui devrait séduire les pro.  
**POINTS FORTS** : connectique, écran, endurance.

- **Système** BlackBerry 10 OS 10.3 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,2 GHz) • **Écran** 4,5 pouces, 1440 x 1440 pixels, 453 ppp • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 32 Go (extensible) • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **650 €** NOTE SUR 10 **8,61**

## ULTRAPORTABLES

**1**



**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 sous le pied, mais n'ont pas besoin d'une machine ultrapolyvalente. Un peu léger pour un usage pro.  
**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 5 100 • **Écran** 13,3 pouces
- **Stockage** SSD 256 Go
- **Connectique** USB3.0, Thunderbolt, HDMI

PRIX **1500 €** NOTE SUR 10 **7,82**

**2**



**APPLE MacBook Air 11 pouces, 256 Go, Core i5 1,4 GHz**  
L'édition 2014 de ce MacBook Air gagne un processeur plus rapide. Mais on aimerait que son écran soit remplacé par un Retina.  
**POINT FORT** : autonomie record.

- **Système** Mac OS X Mavericks • **Processeur** Intel Core i5 (1,4 GHz) • **Mémoire** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5 000 • **Écran** 11,6 pouces • **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** USB 3.0, Thunderbolt

PRIX **1100 €** NOTE SUR 10 **7,79**

**3**



**TOSHIBA Satellite Kira 101**  
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 4 400 • **Écran** 13,3 pouces
- **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** USB 3.0

PRIX **1500 €** NOTE SUR 10 **7,61**

**4**



**DELL XPS 12 (Core i7, SSD 256 Go)**  
Équipé d'un processeur Intel Haswell, cet hybride entre ordi et tablette gagne 70 % d'autonomie. Et les performances sont au rendez-vous. Son design est soigné.  
**POINTS FORTS** : autonomie, puissance, écran.

- **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i7-4500U (1,8 GHz) • **Mémoire** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4400 • **Écran** 12,5 pouces
- **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** 3 USB 3.0

PRIX **1500 €** NOTE SUR 10 **7,44**

**5**



**APPLE MacBook Air 13 pouces 256 Go**  
Ce MacBook Air est un grand cru autant pour ce qu'il apporte en confort d'utilisation qu'en autonomie. Ses performances sont aussi revues (légèrement) à la hausse.  
**POINTS FORTS** : fluidité, ergonomie, compacité.

- **Système** Mac OS X 10.9 (Mavericks) • **Processeur** Intel Core i5 (1,4 GHz) • **Mémoire** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 5000 • **Écran** 13,3 pouces • **Stockage** SSD 256 Go • **Connectique** 2 USB 3.0, Thunderbolt

PRIX **1200 €** NOTE SUR 10 **7,43**

ORDINATEURS TOUT EN UN

MINI-PC

1



**APPLE iMac 27 pouces Retina 5K (Core i7 4 GHz)**

Cette machine est à la fois parfaite pour le grand public (très argenté) et idéale comme station de travail professionnelle. Elle n'a pas à rougir devant le MacPro, même si elle est moins évolutive.

**POINTS FORTS :** écran exceptionnel (5 120 x 2 880 pixels), puissance.

- Système Mac OS X 10.10 • Processeur Intel Core i7 (4 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique AMD Radeon R9 M295X • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Thunderbolt, Bluetooth, Ethernet, Wifi... • Stockage 1 To

PRIX **3 100 €** NOTE SUR 10 **7,65**

2



**APPLE iMac 27 pouces (Core i7 3,5 GHz)**

Testé ici dans sa configuration haut de gamme, cet iMac sait tout faire, même les jeux. Sa dalle se révèle de très bonne qualité... Il vaut largement son prix.

**POINTS FORTS :** puissant, rapide, réactif, confortable à utiliser... et beau.

- Système Mac OS 10.8 • Processeur Intel Core i7 (3,5 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 780M • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Thunderbolt, Bluetooth, Ethernet, Wifi • Stockage 128 Go et 3 To

PRIX **2 700 €** NOTE SUR 10 **7,49**

3



**APPLE iMac 21,5 pouces (Core i5 2,7 GHz)**

Grâce à Intel, cet iMac d'entrée de gamme gagne en puissance. Un vrai plaisir, même s'il s'avère juste pour jouer.

**POINTS FORTS :** design très réussi, écran de bonne facture, économe en énergie.

- Système Mac OS 10.8 • Processeur Intel Core i5 (3,2 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique Intel Iris Pro 5200 • Écran 21,5 pouces • Connectique USB 3.0, Bluetooth • Stockage 1 To

PRIX **1 300 €** NOTE SUR 10 **6,62**

4



**LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7**

Innovant et bien pensé, l'IdeaCentre Horizon 27 propose deux produits en un : un PC monobloc et une table de jeu interactive pour petits et grands.

**POINTS FORTS :** composants solides, bon écran, accessoires de jeu amusants.

- Système Windows 8 64 bits • Processeur Intel Core i7 (2 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GT 620M • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Bluetooth, Wifi • Stockage 1 To

PRIX **1 700 €** NOTE SUR 10 **6,15**

5



**DELL Inspiron 23 Série 5000**

Ce tout-en-un peu encombrant d'entrée de gamme est honnête pour une utilisation quotidienne (bureautique, surf sur le Web, audio et vidéo).

**POINTS FORTS :** double connexion HDMI, design sobre, excellent clavier.

- Système Windows 8 64 bits • Processeur Intel Core i5-4440S (2,8 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique AMD Radeon R7 A265 • Écran 23 pouces • Connectique USB 2.0, 3.0, Bluetooth, Wifi • Stockage 1 To

PRIX **930 €** NOTE SUR 10 **5,90**

1



**ZOTAC Zbox EN760**

C'est l'un des plus chers du marché et le plus puissant du moment pour les jeux vidéo. La preuve que les Steam Machine ont un vrai potentiel face aux consoles Xbox One et PS4.

**POINTS FORTS :** silence, équipement bien fourni.

- 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 **500 €** NOTE SUR 10 **6,90**

2



**ZOTAC Zbox Sphere**

En plus d'être très bien équipée et dotée d'un design totalement nouveau, cette sphère embarque le meilleur système de refroidissement.

**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, 3.0, HDMI, DisplayPort... • Cartes mémoire MicroSD, SD... • Réseaux Wifi, Bluetooth

PRIX **350 €** NOTE SUR 10 **6,30**

3



**ZOTAC Zbox EI750**

Son processeur Intel dispose d'un circuit graphique qui fait fonctionner les jeux vidéo, si on l'équipe d'un disque dur et d'un système d'exploitation.

**POINT FORT :** adapté 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 **640 €** NOTE SUR 10 **6,13**

4



**INTEL NUC5i3RYH**

Ce mini-PC est un des premiers à être équipés des nouveaux processeurs Broadwell-U. Puissant, peu gourmand, il excelle en tout.

**POINTS FORTS :** performance, design.

- Processeur Intel Core i3-5010U (2,1 GHz) • Carte graphique Intel HD Graphics 5500 • Mémoire vive DDR3 • Connectique 4 USB 3.0, mini-HDMI et mini-DisplayPort • Cartes mémoire non • Réseau Wifi, Bluetooth 4.0, Ethernet, infrarouge

PRIX **240 €** NOTE SUR 10 **6,17**

5



**ASUS VivoPC-VC60-B012K**

Voici une bonne affaire, mais difficile à dénicher. D'autres VivoPC-V60 sont proposés avec des capacités et des performances similaires, voire plus élevées, mais sans clavier ni souris.

**POINTS FORTS :** boîtier discret, puissance.

- Processeur Intel Core i3-3110M (2,4 GHz) • Carte graphique Intel HD 4000 • Mémoire vive DDR3 • Connectique 2 USB 2.0, 4 USB 3.0, HDMI, DisplayPort, Ethernet • Cartes mémoire SD • Réseaux Wifi, Bluetooth 4.0

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **6,16**

Nouvelles entrées LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PALMARÈS DE NOTRE LABO

## DISQUES SSD

**1**



**SAMSUNG 850 Pro 256 Go**  
Ce SSD 850 Pro dispose d'excellentes performances pour les fichiers de grande et de petite taille. Son offre logicielle (notamment Samsung Magician) lui garantit un fonctionnement optimal. Livré sans accessoire.

**POINTS FORTS :** prix, débits, petit format grosse capacité.

- Format 2,5 pouces • Interface Serial Ata III (6 Gbit/s) • Contrôleur Samsung MEX • Mémoire MLC • Vitesses 550 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • Logiciels oui • Prix 0,714 €/Go

PRIX **170 €** NOTE SUR 10 **9,61**

**2**



**SAMSUNG 840 Pro Series 256 Go**  
Ce disque SSD se distingue grâce à sa mémoire flash rapide et un contrôleur maison doté de trois cœurs. Il est livré avec un programme de configuration et d'optimisation. Il est garanti cinq ans.

**POINTS FORTS :** débits, prix, léger et dimensions réduites, idéal pour notebooks.

- Format 2,5 pouces • Interface Sata III (6 Gbit/s) • Contrôleur Samsung MEX • Mémoire MLC • Vitesses 540 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • Logiciels oui • Prix 0,714 €/Go

PRIX **170 €** NOTE SUR 10 **9,49**

**3**



**SAMSUNG 840 EVO 1 To**  
Ce modèle de 0,7 cm d'épaisseur seulement et doté d'une capacité de stockage de 1 To rivalise avec celle des disques durs traditionnels et se révèle quatre fois plus rapide. Proposé avec un logiciel de clonage et un programme d'optimisation.

**POINT FORT :** coût au gigaoctet attractif.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface Serial ATA III • Contrôleur Samsung MEX • Mémoire TLC • Logiciels Samsung Magician 4.1, Samsung Data Migration Software 2.0 • Prix 0,644 €/Go

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **9,48**

**4**



**OCZ STORAGE SOLUTIONS Vector 150 240 Go**  
Successeur du Vector, le 150 est disponible en trois versions (120, 240 et 480 Go). De 0,7 cm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation pour les emplacements 3,5 pouces des ordi de bureau.

**POINTS FORTS :** taille riquiqui, bonne endurance, performance.

- Format 2,5 pouces • Interface Sata III (6 Gbit/s) • Mémoire MLC • Vitesses 550 Mo/s en lecture, 530 Mo/s en écriture • Logiciels oui • Prix 0,807 €/Go

PRIX **180 €** NOTE SUR 10 **9,40**

**5**



**SANDISK Extreme Pro 480 Go**  
Ce SSD de 2,5 pouces en version 480 Go affiche d'excellentes performances avec des débits maximum de 550 Mo/s en lecture et de 515 Mo/s en écriture. Il est également proposé en 240 ou 960 Go.

**POINTS FORTS :** outil de supervision et d'optimisation, garantie de dix ans.

- Capacité 480 Go • Format 2,5 pouces • Interface Serial ATA III • Contrôleur Marvell 88SS9187 • Mémoire MLC • Logiciels SSD Dashboard (à télécharger) • Prix 0,693 €/Go

PRIX **300 €** NOTE SUR 10 **9,27**

## CLÉ USB 3.0 DE 64 GO ET PLUS

**1**



**CORSAIR Flash Voyager GTX 128 Go**  
C'est un foudre de guerre. Mais cette clé ne donnera toute l'étendue de sa puissance que si vous disposez d'une machine musclée sous Windows 8. Néanmoins, elle obtient encore un bon score sous Windows 7 avec une configuration matérielle plus raisonnable.

**POINTS FORTS :** performance, solidité, diode de fonctionnement.

- Capacité formatée 119,2 Go • Sécurité non • Logiciel non • Accessoire non • Connecteur capuchon • Prix 1,049 €/Go

PRIX **125 €** NOTE SUR 10 **8,63**

**2**



**SANDISK Extreme 64 Go**  
Cette Extreme est une belle surprise. Si vous recherchez un modèle USB 3.0 avec un excellent rapport capacité/prix, cette clé vous donnera toute satisfaction. En plus, elle se révèle aussi rapide qu'un SSD.

**POINTS FORTS :** rapidité, diode de fonctionnement, 2 Go de stockage en ligne en plus.

- Capacité formatée 59,60 Go • Sécurité cryptage des données • Logiciel SanDisk SecureAccess • Accessoire non • Connecteur rétractable • Prix 1,341 €/Go

PRIX **80 €** NOTE SUR 10 **8,51**

**3**



**TRANSCEND JetFlash 780 64 Go**  
Ses bons résultats placent cette clé haut de gamme dans le peloton de tête de notre comparatif permanent. Son prix est aussi attractif (certains sites la proposent à 60 € env.). Formatée en Fat32 pour Mac et PC.

**POINTS FORTS :** performance, diode de fonctionnement, boîtier élégant.

- Capacité formatée 58,89 Go • Sécurité non • Logiciel Transcend Elite et RecoverX (à télécharger) • Accessoire non • Connecteur capuchon • Prix 1,189 €/Go

PRIX **70 €** NOTE SUR 10 **8,42**

**4**



**SANDISK Extreme Pro 128 Go**  
Boîtier en alu, excellentes performances... la Pro est une réussite, sans toutefois creuser l'écart avec l'Extreme limitée à 64 Go. Bon programme de chiffrement, mais on regrette que le logiciel de récupération de fichiers soit bridé à un an d'utilisation.

**POINTS FORTS :** capacité, vitesses de transfert.

- Capacité formatée 119,21 Go • Sécurité cryptage des données • Logiciel SanDisk SecureAccess, RescuePro Deluxe (pour 1 an) • Accessoire non • Connecteur rétractable • Prix 1,258 €/Go

PRIX **150 €** NOTE SUR 10 **8,35**

**5**



**SONY Micro Vault Mach QX 128 Go**  
Un design sobre pour un boîtier ultracompact, ce modèle a de quoi plaire d'autant qu'il offre une capacité élevée et d'excellentes performances. Cependant, son prix est trop élevé à côté de clés comme la Flash Voyager GS de Corsair, à 130 €.

**POINTS FORTS :** capacité, design, compacité.

- Capacité formatée 117,47 Go • Sécurité cryptage des données • Logiciels File Rescue (à télécharger) et EasyLock • Accessoire non • Connecteur rétractable • Prix 1,277 €/Go

PRIX **150 €** NOTE SUR 10 **8,17**

## GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

CASQUES AUDIO À MOINS DE 100 €		Note 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 €		Note 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	FOCAL Spirit One S - 180 €	7,53
10	MTX AUDIO IX1 - 160 €	7,50

CASQUES AUDIO POUR JOUEURS		Note sur 10
1	PLANTRONICS RIG - 130 €	7,59
2	STEELSERIES Siberia v2 - 80 €	7,41
3	ASUS Orion Pro Gaming Headset - 100 €	7,38
4	STEELSERIES 9H - 160 €	7,27
5	PLANTRONICS GameCom Commander - 300 €	7,24
6	STEELSERIES Siberia Elite - 200 €	7,23
7	STEELSERIES H Wireless - 300 €	7,17
8	LOGITECH G35 - 130 €	7,11
9	BITFENIX Flo - 60 €	7,07
10	SENNHEISER PC 330 G4ME - 120 €	7,06

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



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

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

Le laboratoire 01net teste une soixantaine de produits par mois, des ordinateurs aux casques audio, des appareils photo numériques aux boîtiers GPS. Chaque matériel est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de tests, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les équipements d'une catégorie. Les performances des PC sont mesurées à l'aide de logiciels, la qualité des écrans grâce à une sonde Minolta- CA-210.

La note des smartphones et des tablettes tient compte de leur ergonomie, de leur richesse fonctionnelle et de leur autonomie. Casques audio et enceintes sont étudiés avec un microphone, un oscilloscope et différents échantillons sonores. Les données techniques sont toujours complétées par des notes d'écoute délivrées par un jury. Le labo calcule aussi la vitesse des appareils de stockage (clés USB, disques durs...) et mesure la précision des capteurs des appareils photo, la vitesse de déclenchement et la qualité subjective des clichés.

### Les bons plans de 01net

Dans chaque numéro de 01net, retrouvez les bons plans repérés avec l'aide de notre partenaire MeilleurMobile.com pour vous équiper au juste prix.



**Samsung Galaxy Tab 4**  
jusqu'au 31 mars prochain, recevez jusqu'à 30 € pour l'achat d'une Galaxy Tab 4 7" ou 10.1".



**Acer Aspire V Nitro**  
Jusqu'au 31 mars 2015, Acer vous rembourse 100 € sur l'achat d'un PC Acer Aspire V Nitro.



**Samsung Galaxy Note 4**  
Samsung vous rembourse 50 € pour l'achat d'un Galaxy Note 4 jusqu'au 31 mars 2015.



**Samsung Galaxy A3**  
Jusqu'au 31 Mars 2015, profitez d'un remboursement de 30 € sur votre smartphone Galaxy A3.



**LG G Pad**  
Faites l'acquisition d'une tablette G Pad avant le 17 février prochain et LG vous rembourse la somme de 30 €.

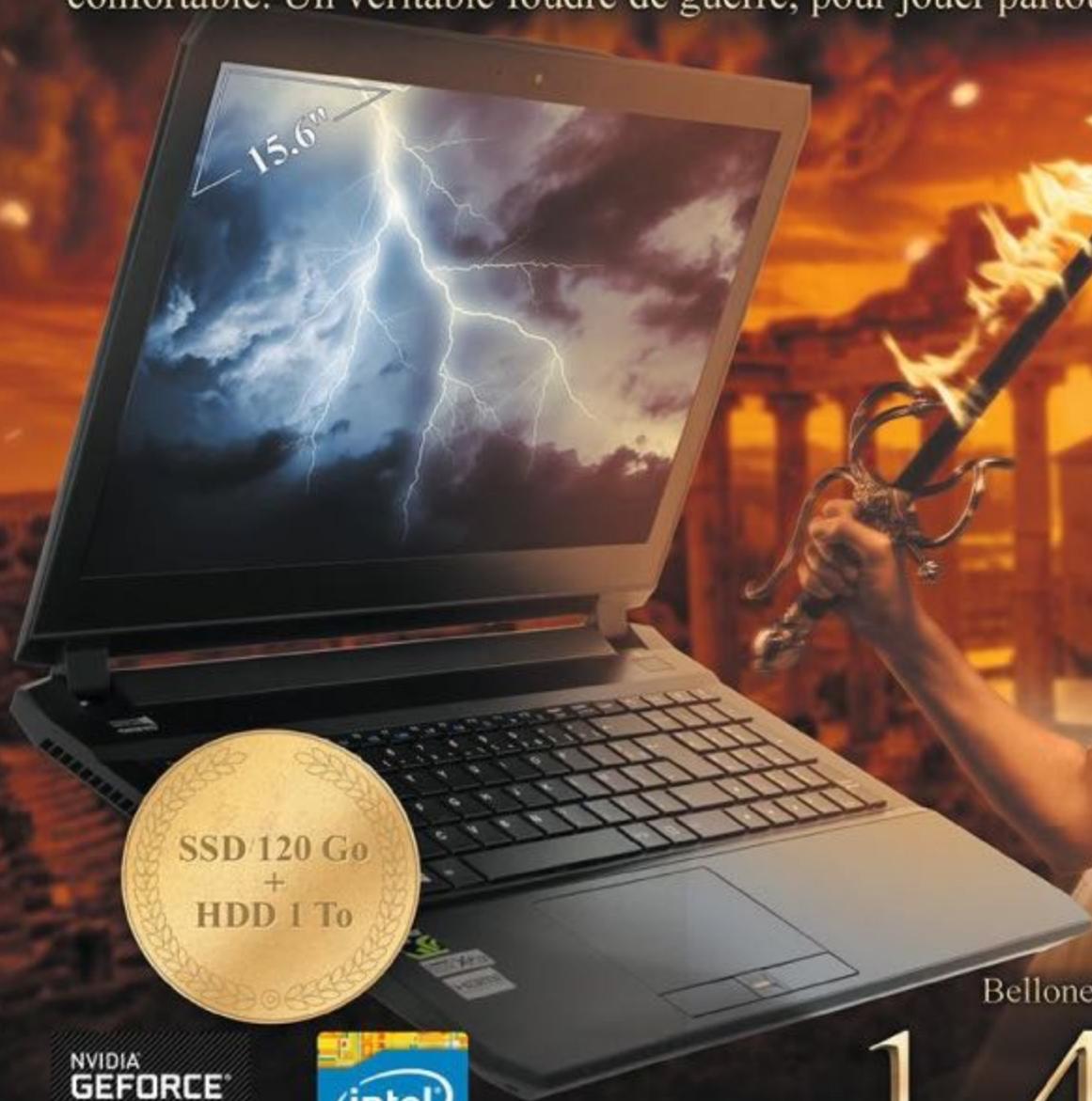


**Samsung TV et barre de son**  
Samsung rembourse 500 € sur une sélection de TV et 150 € sur une sélection de barres de son de la marque.

**Nouvelles entrées** LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PUISSANCE ET GLOIRE BELLONE

Profitez de ses incroyables performances avec ses **quatre cœurs** et ses **8 Go DDR3** qui ne concèdent rien au design grâce à sa **finesse** et à son **clavier rétroéclairé** tellement confortable. Un véritable foudre de guerre, pour jouer partout, à tout instant !



Bellone N97A-I7-8-H10S1 Slim

# 1 499€<sup>95</sup>

sans OS (existe avec OS : 1 669€<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.  
\*Étude Inference Operations - Vaseo 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.

# Apprenez l'anglais en

Vous êtes bien décidé à devenir "fluent" dans la langue de Shakespeare ? Nous avons testé les applis capables de vous faire progresser.

**A**ïe wool lac tout bail heu hamburger..." Vous souvenez-vous de cette scène désopilante de La Panthère rose où Steve Martin, endossant le costume du célèbre inspecteur Clouseau, face à un professeur d'anglais désespéré, essaie d'adopter l'accent américain pour aller jouer les espions outre-Atlantique ? "Âme-beur-guerre..." Décidément, il n'y arrivera jamais. Et vous non plus, pensez-vous – peut-être – en votre for intérieur ? Si cela peut vous rassurer, vous n'êtes pas le seul dans ce cas ! Selon une étude mondiale sur le niveau d'anglais des adultes (réalisée par la société Education First), la France arriverait en 29<sup>e</sup> position sur 63 pays évalués... Pas très glorieux. **Test grandeur nature.** Mais, parmi vos bonnes résolutions de l'année 2015, vous pensiez à une probable remise à niveau ? Voilà qui tombe bien ! Pendant deux mois, Anne, Cyril, Fabrice, Fouad, Valérie – tous journalistes à 01net – et l'auteur de ces lignes, se sont lancés dans un test grandeur nature des applications qui vous promettent d'"improve (améliorer) your english" à raison de dix à trente minutes de cours par jour. Pour évaluer l'efficacité de ces programmes, nos journalistes-cobayes ont en premier lieu passé le test de positionnement en anglais du Cnam ([http://dnf3.cnam.fr/test\\_anglais](http://dnf3.cnam.fr/test_anglais)). Un examen rapide (trente minutes), mais complet, au terme duquel chacun s'est vu attribuer une note sur 30. Puis, ●●●



## GYMGLISH

### Des cours presque particuliers

**G**ymglish vous invite à suivre les aventures de la parfumerie Delavigne. Une démarche de prime abord assez traditionnelle puisqu'elle repose sur l'étude de dialogues, écrits ou enregistrés, et de questionnaires pour vérifier l'assimilation du vocabulaire et des règles de grammaire. Sauf que chaque leçon est assortie de conseils personnalisés. En cela, l'application ressemble plutôt à un professeur particulier. Fabrice y a ainsi gagné

quatre points au test du Cnam. Non sans mal...

"Le problème, c'est qu'il faut s'isoler une demi-heure par jour avec une connexion Internet." Fabrice déplore par ailleurs ne pas avoir poli son expression orale.

**Notre avis** Un honnête compromis entre les cours traditionnels et les cours particuliers. À condition d'y consacrer une demi-heure par jour.

► Android et iOS : à partir de 9 € par mois  
► <http://is.gd/l8dwzP>



# dix minutes par jour

18  
/ 20

## BABEL

### L'anglais sous toutes les coutures

**D**ifficile de trouver une méthode d'apprentissage plus complète ! Vocabulaire, grammaire, compréhension et expression orale et écrite, cours spéciaux (faux amis, expressions idiomatiques, etc.)... Babel entraîne les débutants à se confronter rapidement à tout type de situation de la vie quotidienne. Ceux qui souhaitent seulement améliorer leur anglais sauteront quelques leçons. Partant d'un niveau intermédiaire, c'est ce que j'ai fait. Résultat : un bond de quatre points au test de niveau du Cnam ! La récompense de deux mois de cours, à raison

d'une vingtaine de minutes par jour dans le métro. Car les cours peuvent être téléchargés sur un smartphone sans obligation de connexion à Internet. Autre point fort du dispositif, son site Web, où ses membres se retrouvent pour s'entraider. **Notre avis** De toutes les applications essayées, celle-ci se révèle assurément la plus exhaustive, avec un nombre impressionnant de leçons et un site Web communautaire conçu pour converser avec d'autres élèves. Incontournable.

► Android, iOS et Windows Phone ; à partir de 5 € par mois  
► <http://is.gd/Ek4vb>



15  
/ 20

## DUOLINGO

### Apprendre en s'amusant

**P**erturbante ! C'est ainsi que Valérie – niveau moyen plus – qualifie l'application Duolingo dont elle a suivi les cours à raison d'une demi-heure par jour. En effet, l'apprentissage de l'anglais est ici transformé en un véritable jeu. Ses règles : on perd une vie à chaque erreur et on gagne des points en fin de leçon. "C'est très motivant, reconnaît Valérie. Cela incite à mettre en œuvre tous les moyens pour réussir à grimper en force ou à décrocher des bonus." Bien que plaisante, la méthode n'en demeure pas moins accomplie.

Elle a d'ailleurs permis à Valérie de grappiller trois points au test du Cnam. Le seul hic concernant ce logiciel, c'est qu'il ne fonctionne qu'impérativement connecté au Web.

**Notre avis** Une approche originale et récréative de l'initiation aux langues étrangères qui a largement fait ses preuves. On regrette cependant qu'au-delà du palier 25, elle ne mette l'accent que sur la compréhension et l'expression écrite, au détriment de l'expression orale.

► Android, iOS et Windows Phone : gratuite  
► <http://is.gd/mO61BG>



## Babbel a créé un réseau social afin que ses membres puissent s'entraider

tous se sont engagés à suivre à la lettre le rythme d'apprentissage de la méthode sélectionnée. Deux mois après, un nouveau passage du test du Cnam nous a permis de mesurer nos progrès. Certes, ceux-ci n'ont pas été spectaculaires. Mais Vincent Pradier, professeur agrégé au Cnam, relativise. "On estime qu'une centaine d'heures de cours sont nécessaires pour passer un niveau (il en existe six) du Cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL). Mais l'essentiel pour parfaire la langue de son choix, c'est de s'y appliquer quotidiennement et sur la durée." Sauf que, passés les quinze premiers jours, pas facile de rester motivé. Les journalistes de Olnet peuvent en témoigner...

**Se fixer un objectif.** Pour Elsa Chachkine, maître de conférence et responsable de la structure communication étrangère du Cnam, la meilleure tactique consiste à se fixer un objectif. "Un voyage en Grande-Bretagne ou aux États-Unis", cite-t-elle en exemple. Mais, ce qui est tout aussi important dans l'initiation à une langue, c'est de ne pas en négliger l'aspect social. Autrement dit, il faut pouvoir la pratiquer avec un ami anglophone ou un enseignant qui vous encouragera." D'ailleurs, certains éditeurs d'applications l'ont bien compris. Comme Babbel, qui a créé son propre réseau social afin que ses adhérents, de toutes nationalités, puissent s'entraider.

Enfin, sachez qu'il n'y a pas d'âge pour se remettre à l'anglais. "Certaines aptitudes liées à la compréhension du langage sont moins vivaces à l'âge adulte qu'à 10 ans, reconnaît Vincent Pradier. Mais cela ne veut pas dire que l'apprentissage d'une nouvelle langue est impossible. Vous allez juste y passer un peu plus de temps." ■ JEAN-MARIE PORTAL

## MOSALINGUA

### Le vocabulaire avant tout

**S**elon les créateurs de Mosalingua, le meilleur moyen de progresser rapidement en anglais consiste à

porter ses efforts avant tout sur le vocabulaire. Le dictionnaire de 3000 mots et phrases-clés de cette application

doit vous permettre de soutenir une conversation ordinaire. L'objectif est d'en retenir une dizaine par jour, tout en se



## BUSUU

### Réservée aux grands débutants

**C**ertes, dans les magasins d'applications d'Apple et de Google, Busuu est gratuite. "Mais elle est très limitée, prévient Anne. Les leçons de grammaire et les tests ne sont accessibles que sur abonnement." En clair, si vous voulez progresser, il va falloir passer à la caisse. Et encore. Même avec les extensions réservées aux abonnés, Anne a vite fait le tour de la méthode. Il faut dire

qu'elle bénéficie déjà d'un excellent niveau en anglais. "Busuu s'adresse surtout à des débutants, assure-t-elle. J'ai juste révisé des termes que j'avais oubliés..." Néanmoins, les novices apprécieront les leçons thématiques reproduisant des situations que l'on rencontre couramment (prendre un verre, remplir un formulaire, faire du shopping...). Mais aussi de voir certains de leurs

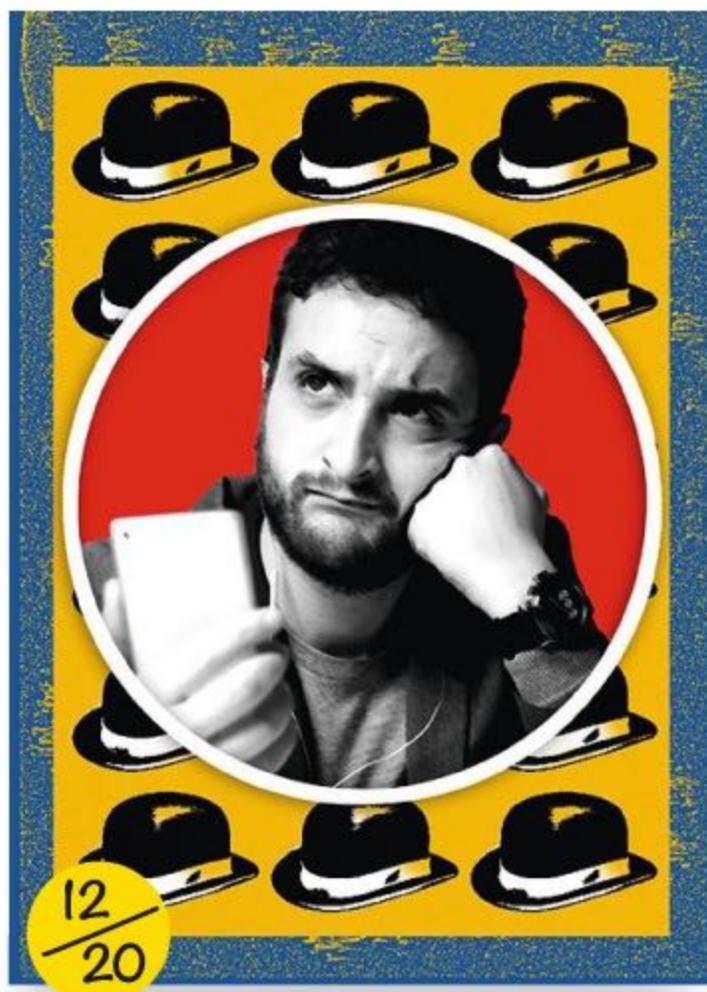
exercices corrigés non pas par une machine mais par un autre utilisateur de Busuu, anglophone lui. **Notre avis** Réservée aux novices, Busuu n'en demeure pas moins une méthode sérieuse mettant l'accent sur un anglais courant. Dommage qu'elle ne comprenne aucun exercice oral.

► Android et iOS : à partir de 5 € par mois  
► <http://is.gd/IWFJgq>

remémorant souvent des mots appris plus tôt. Mosalingua applique la technique dite de la "répétition espacée" censée stimuler votre mémoire à long terme. Au bout de deux mois, Cyril, dont le niveau était déjà très bon, reconnaît que c'est efficace. Il a d'ailleurs progressé de trois points au test du Cnam. Un regret tout de même par rapport à l'absence d'exercices d'expression orale. "Du coup, il est impossible d'exercer sa prononciation", regrette Cyril. Réhhibitoire pour les grands débutants.

**Notre avis** Une méthode qui propose quelques bonus amusants pour entretenir la motivation: proverbes, blagues, expressions idiomatiques... Dommage qu'elle fasse l'impasse sur l'oral.

► Android et iOS : à partir de 5 €  
 ► <http://ls.gd/2Urpld>



## LINGUA.LY

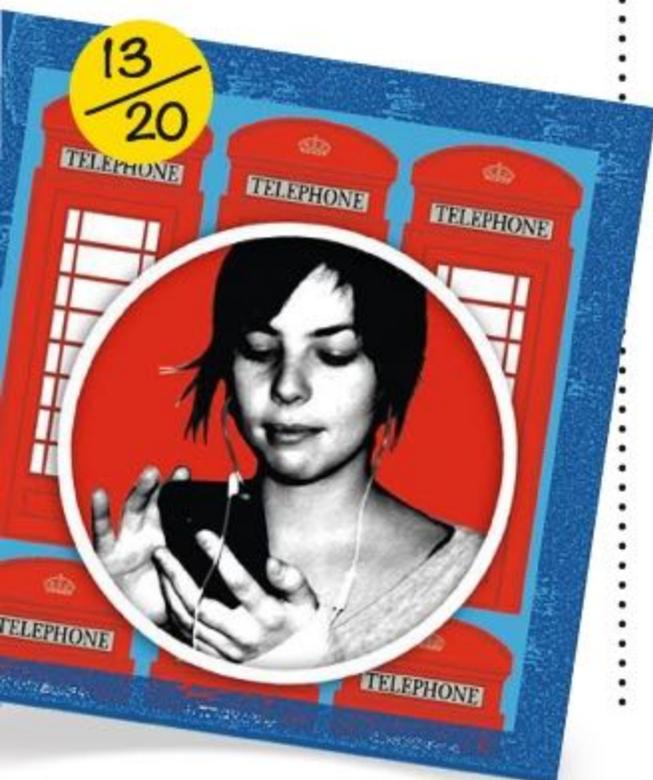
### Constituer son dictionnaire personnel

**V**ous maîtrisez à peu près les règles de grammaire de l'anglais mais il vous manque du vocabulaire. Cette méthode va justement vous aider à enrichir votre lexique sans pour autant que cela soit rébarbatif. Tapez un terme que vous ne connaissez pas. Lingua.ly vous en donne alors la définition, en précise la prononciation et, surtout, vous soumet une sélection d'articles de presse dans lesquels il est utilisé. L'application va les chercher en fonction de vos centres d'intérêt (actualité, technologies, sport...) sur des sites tels que celui du Huffington Post, du Time, de Reuters, de BuzzFeed, ou encore de Football 365. "J'ai

vraiment l'impression d'avoir progressé à raison de deux ou trois mots par jour", se félicite Fouad, qui partait d'un niveau très moyen, et qui a pris l'habitude de consacrer à Lingua.ly une vingtaine de minutes chaque soir, avant d'aller se coucher. Il a ainsi réussi à récupérer trois points au test du Cnam.

**Notre avis** Quoi qu'en disent les concepteurs de Lingua.ly, ce logiciel est loin de constituer "une toute nouvelle manière d'apprendre une langue". C'est seulement un moyen original de gagner en vocabulaire. À utiliser en complément d'une autre approche.

► Android et iOS : gratuite  
 ► <http://ls.gd/8nSXsO>



## Pour aller plus loin

### Se perfectionner avec Game of Thrones

Et si la prochaine sortie de la saison 5 de Game of Thrones était un bon prétexte pour apprendre quelques expressions ou subtilités propres à la langue de Shakespeare ? Le lecteur vidéo Fleex vous y aide en appliquant aux vidéos que vous regardez un double sous-titrage anglais et français. De plus, à tout moment, en désignant un mot sur lequel vous butez, vous en obtenez la définition alors que votre vidéo se met en pause. Pratique, Fleex.tv s'interface avec Popcorn Time, Netflix et YouTube. Mais vous pouvez aussi lui présenter les films ou les séries stockées sur votre ordinateur pour peu que ceux-ci comprennent des sous-titres dans les deux langues.

► Fleex ► Android, OS X et Windows ► [www.fleex.tv](http://www.fleex.tv)

### Travailler son oral en chantant

Réviser vos leçons en chantant avec Lyrics Training, qui vous propose de participer à un karaoké où certains sous-titres sont volontairement effacés. Commencez par choisir un clip vidéo et un degré de difficulté. Tâchez ensuite de compléter les mots manquants suffisamment rapidement pour ne pas interrompre le clip. En cas de doute, vous pouvez réécouter la phrase autant de fois que vous le souhaitez. Vous avez aussi le droit de les passer, auquel cas Lyrics Training les complera pour vous.

► Lyrics training  
 ► [www.lyricstraining.com](http://www.lyricstraining.com)

# En finir pour de bon avec

Comment tenir ses comptes sans se prendre la tête ? Laissez tomber votre tableau Excel ou le logiciel de gestion bancaire ! Rien ne vaut une bonne appli.

**E**ncore à découvert ?! Comme un Français sur cinq, Marc vient de terminer le mois dans le rouge. Pointant une à une ses dépenses sur son relevé bancaire, ce jeune commercial tourangeau recherche celles qu'il a manifestement oubliées de reporter dans son tableur lui servant à tenir sa comptabilité. Ce qui, au final, ne changera sans doute rien à son problème...

**Comptable mobile.** Une impression de déjà-vu ? Et bien, sachez qu'il existe des applis capables non seulement de gérer votre budget au cordeau, mais aussi de vous rappeler régulièrement – voire avec insistance – vos dernières opérations, l'état de vos comptes, et de vous alerter dès que l'un d'eux est sur le point de se retrouver à sec. Les plus efficaces ont même passé des accords avec les établissements bancaires pour se connecter à vos finances. Vous n'avez ainsi rien à faire, tout est automatisé. Cela vous inquiète ? Vous avez tort. Les applis offrent un niveau de sécurité au moins équivalent à celui des banques en termes de cryptage des données. Et rien vous concernant n'est stocké sur votre mobile ou leurs serveurs, tout est dématérialisé dans le cloud.

Rassuré ? Il vous reste alors à choisir l'appli qui vous aidera à conserver un compte positif même en fin de mois. Suivez le bon guide ! ■

CYRIL VALENT



FOTOLIA

## BANKIN'

Android, iOS et Windows Phone (gratuite)

### Suivez vos comptes à la ligne près

**B'** Bankin' se connecte de façon ultra-sécurisée (cryptage des données en 256 bits et protocole de communication SSL 3.0), comme Linxo, à vos banques pour dresser l'état des lieux de vos finances. Ces deux applis proposent d'ailleurs des fonctions identiques : catégorisation automatique de vos entrées et sorties d'argent, possibilité de programmer des alertes en cas de dépenses importantes, de soldes bas et de transactions suspectes... Soyons honnêtes, elles ne se différencient que par leur interface : alors que Linxo mise sur la présentation graphique, Bankin' adopte un look traditionnel où les chiffres sont à l'honneur et en gros caractères pour faciliter la lecture.

**Notre avis** ★★★★★

Son interface est d'une clarté exemplaire. Dommage que la pub y soit si envahissante.

<http://is.gd/xELww4>

## GÉRER MES COMPTES

Android et iOS (gratuite)

### Placez vos documents dans son coffre-fort



Si la maîtrise de votre budget vire à l'obsession, Gérer mes comptes vous tranquilliserait. Mais pour profiter des fonctions les plus poussées de cette appli qui se connecte à vos comptes bancaires, il faudra déboursier au moins 2 € par mois. Sans cela, pas d'analyse de l'évolution de votre solde, ni de l'équilibre de vos dépenses et vos revenus, pas de coffre-fort pour stocker vos documents, un seul relevé par jour et pas de conseils personnalisés. Tout juste une synthèse classique de votre budget : relevés de comptes, historique des opérations, notifications lors des dépenses importantes... Bref, une appli qui ne vaut que si vous êtes prêt à déboursier une vingtaine d'euros par an.

**Notre avis** ★★★★★☆

L'abonnement offre des fonctions avancées alors que la version gratuite est trop limitée.

<http://is.gd/TpeKf6>

# la corvée des comptes



Retrouvez le sourire, confiez la gestion de vos comptes à une appli sécurisée et efficace. Elle se charge de tout !

**LINXO**  
Android, iOS et Windows Phone (gratuite)

## Un véritable conseiller financier

 Vous ne savez plus comment vous y prendre pour avoir des comptes au carré ? Faites confiance à Linxo pour vous aider à trouver une solution. Sitôt lancée, cette appli française se connecte à tous vos comptes de dépôt et d'épargne pour en rapatrier les relevés. Du coup, même en étant client de différents établissements bancaires, vous aurez une vision globale de votre budget mensuel. Et comme Linxo classe automatiquement vos frais selon leur nature (vie courante, éducation, santé...), vous pourrez clairement repérer les principaux postes de dépenses... et ceux sur lesquels vous dérapez. D'autant plus rapidement que cette appli présente l'état de vos finances sous forme de listings, de graphiques et de courbes. C'est là son principal atout : une interface claire et intuitive. Ajoutez à cela des alertes configurables en cas de frais trop importants ou de soldes trop bas. Vous allez avoir du mal à justifier votre prochain découvert.

**Notre avis** ★★★★★  
Simplicité et exhaustivité sont les deux forces de Linxo. Vous pouvez l'utiliser aussi sur votre PC, sous forme de Web App.

<http://is.gd/vHcMj9>



**HOME BUDGET MANAGER**  
iOS et Android (gratuite)

## Anticipez l'évolution de votre budget

 Ne vous fiez pas à son interface haute en couleur calquée sur celle de Windows Phone (de grosses tuiles faisant office de boutons), cette appli n'a rien d'un gadget et remplit fort bien son office. Certes, elle ne se connecte pas à vos banques, ce qui vous obligera à saisir dépenses et revenus à la main. Pour autant, Home Budget Manager met à disposition une panoplie d'outils qui facilite l'analyse fine de votre comptabilité et repère rapidement sur quels postes de dépenses faire des économies. Pratique aussi, sa fonction prévisionnelle qui, à partir de vos entrées et sorties d'argent passées et de vos différents comptes, anticipe l'évolution de vos finances sur une année.

**Notre avis** ★★★★★  
Elle plaira aux utilisateurs préférant pointer leurs dépenses une à une, à l'ancienne !

<http://is.gd/tlp3Kv>

**WALLY+**  
Android (gratuite)

## Comparez vos finances à celles des autres

 Vous pensez être un panier percé ? Wally+ va vous décomplexer. Et cela, en comparant vos dépenses avec celles de ses autres utilisateurs disposant de revenus similaires aux vôtres. Des opérations que vous devrez néanmoins saisir à la main, l'appli ne se connectant pas aux banques. Mais pour vous faire gagner du temps, elle vous permet de photographier vos tickets de caisse pour en déduire le montant de votre budget. Futé. Et afin d'éviter toute dérive budgétaire, elle se charge de vous rappeler à l'ordre dès que vous dépassez le seuil maximal que vous vous êtes fixé. Pratique pour tous ceux qui ont la méchante propension à finir le mois dans le rouge cramoisi.

**Notre avis** ★★★★★  
Malgré des fonctions inédites, il lui manque celle de planification des charges récurrentes.

<http://is.gd/l1dUZm>

**RECEIPTMATE**  
iOS (2,99 €)

## Catégorisez mieux vos dépenses

 Non, cette appli (en anglais) ne vous servira pas à tenir vos comptes. Mais, grâce à elle, plus question de perdre un ticket de caisse. De quoi vous aider à retrouver l'origine de vos dépenses et donc à les catégoriser. Ce qui peut aussi se révéler fort utile en cas de cambriolage ou d'incendie, pour le remboursement par votre assureur. Pour cela, lors de chaque achat, pensez à photographier vos factures avec Receiptmate. Elle les enregistrera alors dans un classeur de l'assistant documentaire Evernote où elles seront automatiquement indexées selon les données imprimées dessus. Pas encore de compte Evernote ? Rendez-vous sur [www.evernote.com](http://www.evernote.com), c'est gratuit.

**Notre avis** ★★★★★  
Intéressante si on l'utilise en plus d'une appli traditionnelle de gestion de compte.

<http://is.gd/LR7eEV>

# Avec Ingress, votre ville devient un terrain de jeu

Le monde n'est pas tel que vous le voyez. Théâtre d'une bataille invisible, le jeu en réalité alternée de Google vous invite à sortir de chez vous pour y participer.

**J**ardin du Luxembourg, dimanche 23 novembre, 15 heures. Dieu qu'il fait froid ! Mais le curieux manège d'une dizaine d'individus scrutant l'horizon avec leur smartphone finit par me faire oublier le vent glacial. "Là-bas ! Un portail !" lance tout à coup une jeune femme. Elle se précipite vers la statue de Sainte-Geneviève. Brusquement, les deux ados qui l'accompagnent se mettent à courir dans l'autre sens, vers la sculpture de la reine Mathilde. Le jardin du Luxembourg serait-il devenu le nouveau lieu de rendez-vous des illuminés de tout poil ? Non. Ces gens jouent simplement à Ingress. Un jeu vidéo d'un nouveau genre, qui prend place dans le monde réel grâce à ce que l'on appelle la réalité augmentée. Sur l'écran de leur smartphone – Ingress est compatible Android et iOS –, s'affiche un plan du quartier, façon Google Maps, constellé de taches lumineuses, bleues ou vertes, matérialisant des sources

d'énergie. La localisation exacte est précisée grâce au GPS du mobile. Il s'agit en fait de monuments, statues ou curiosités architecturales.

**Incitation à la marche...** Le jeu consiste à édifier des portails numériques sur ces gisements afin de les exploiter, puis à les fortifier et à les relier entre eux. Mais aussi à détruire les portails des ennemis, l'objectif étant de couvrir un territoire le plus étendu possible dans le but de s'approprier un maximum d'énergie. Pour cela,

chaque joueur dispose d'outils de construction et d'armes virtuels. Lancé en octobre 2013, Ingress a déjà conquis plus de 3 millions d'adeptes à travers 200 pays ! John Hanke, son créateur, peut être fier de son idée lumineuse. Entre deux éclats de rire, l'ancien directeur des projets Google Maps et Google Earth nous explique comment elle lui est venue. "J'en avais marre de voir mon fils scotché sur

cette substance permet de contrôler la pensée. Deux factions vont alors s'affronter pour se l'accaparer. D'un côté, les Illuminés, qui comptent en détourner l'usage à leur profit ; de l'autre les Résistants, qui veulent protéger les hommes de cette menace.

... **et aux rencontres.** Retour au jardin du Luxembourg, où j'ai choisi de grossir les rangs de la Résistance. Le rendez-vous, je l'ai trouvé sur la page

Google Plus de la faction. À ma démarche hésitante et mes regards insistants en direction des joueurs, Sandrine Rémy a vite fait de me repérer. Elle vient à ma rencontre. La jeune femme est une figure de la Résistance. Tout en m'initiant, elle m'apprend que ses camarades exercent des professions variées. Elle, dans la vraie vie, est chef de projet informatique. "Sans Ingress, je n'aurais sans doute jamais connu tous ces gens", avoue-t-elle.

Car si Ingress peut a priori se jouer en solo, mieux vaut se regrouper pour prendre du galon et ainsi pouvoir utiliser cer-

taines armes ou créer de nouveaux gisements. Du haut de mon niveau 3 (sur 16), la route est encore longue avant d'y arriver. Mais au bout d'une heure, je commence à vraiment me prendre au jeu. Jusqu'à ce que... mon iPhone me lâche. Panne sèche ! Sandrine se moque gentiment de moi. "L'erreur du débutant", me dit-elle en sortant de sa poche une batterie de secours. Jouer à Ingress et se retrouver sans énergie... un comble ! ■

CYRIL VALENT



Une fois le portail édifié sur le gisement, les joueurs peuvent le fortifier et s'emparer des constructions adverses.



Sur cette vue aérienne, les milliers de constellations qui parsèment la zone figurent les portails et les sources d'énergie.

le canapé devant sa console. Je me suis dit qu'il fallait que j'invente un jeu vidéo qui l'incite à bouger et à se cultiver en même temps." C'est alors qu'il imagine le scénario d'Ingress. L'histoire d'une expérience menée dans l'un des plus grands pôles de recherche scientifique du monde, le Cern, qui met au jour la "matière exotique", une source d'énergie disséminée un peu partout sur terre. Une expérience qui tourne mal après que les scientifiques ont découvert que

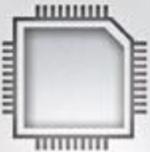
# intel® NUC

Petite taille, petit prix, puissance maximale !  
Découvrez la magie d'un nouveau PC avec Intel Inside®

419€95



Processeur Intel® Core™ de 4e génération



Processeur

Core™ i3 - 4010U



Mémoire

4 Go de RAM DDR3



Stockage

Disque SSD mSATA 120 Go



Connexions sans-fil

Carte wifi AC + bluetooth

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



# LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



# Les nouveautés

## APPLIS

### Ne tombez plus jamais en panne de batterie !

L'autonomie de votre smartphone s'apprête à passer sous la barre des 10 % et pas l'ombre d'une prise électrique à l'horizon ! La prochaine fois, et tant qu'il vous reste un peu d'énergie, jetez donc un œil sur Mobile Angelo. Après vous avoir géolocalisé, cette appli vous indique les lieux où brancher votre mobile. Il peut s'agir de brasseries ou de magasins spécialisés mettant à la disposition de leurs clients des bornes de recharge. Pratique !

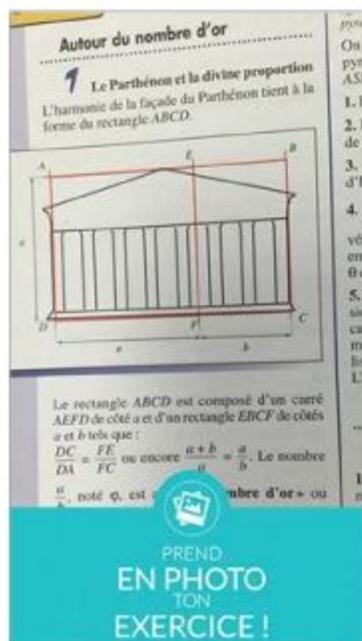
► **Mobile Angelo** ► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/f2AhPG>



### Pariez sur le bon cheval

Les statistiques des courses hippiques passées sont au turfiste ce que les prévisions météorologiques sont au marin : indispensables ! Instanturf s'efforce justement de leur fournir des informations détaillées sur chacun des chevaux s'appêtant à courir : leurs performances sur les douze derniers mois, leurs pourcentages de réussite sur l'hippodrome, sur la distance... Et l'appli exploite elle-même ces données pour tenter d'anticiper le classement des pur-sang à l'arrivée des prochaines courses. Que vous soyez novice ou amateur, faites vos jeux !

► **Instanturf** ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/uJAPRZ>



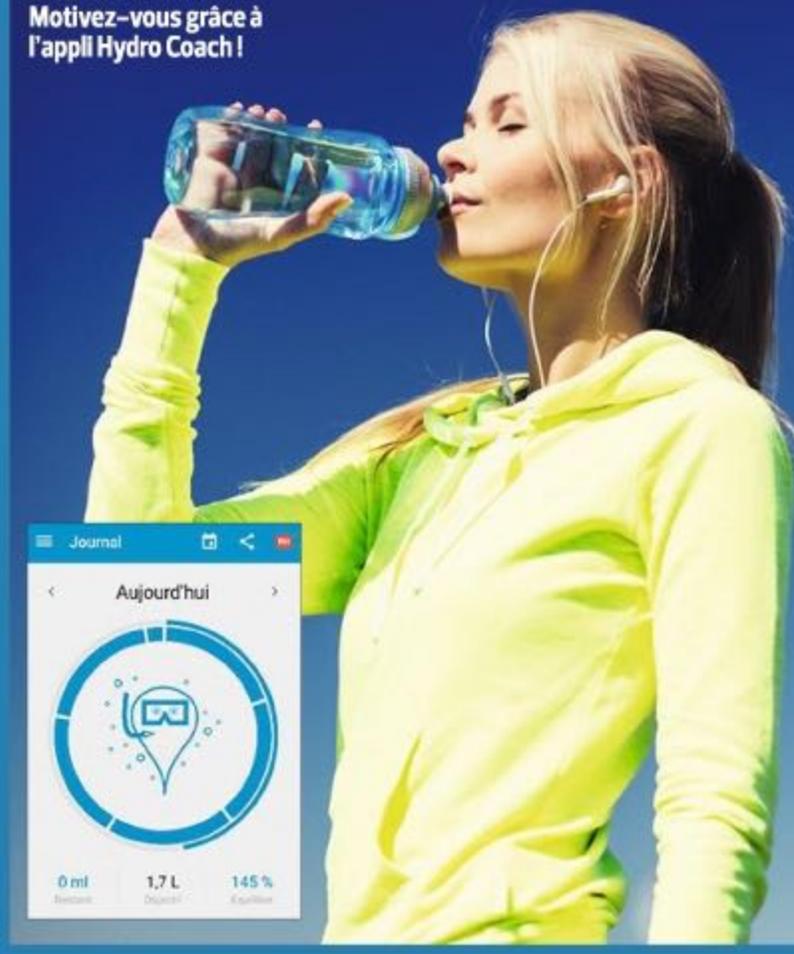
### Antisèches pour les devoirs à la maison

Impossible, pour Camille, de résoudre cette fichue équation. Fort heureusement, sur SnapSchool, quelqu'un devrait pouvoir lui filer un coup de main. Pour faire appel à la communauté des utilisateurs de cette appli, il lui suffit de photographier l'énoncé de son devoir puis de le poster sur le site. De fait, dès le lendemain, Camille reçoit sa solution. Et parce que c'est la première fois qu'elle recourt à SnapSchool, cela ne lui coûte rien. Mais à l'avenir, elle devra verser un jeton. Des jetons qui s'achètent par packs (5,99 euros les 20) ou qui se gagnent en aidant les autres à faire leurs devoirs. L'appli permet aussi de demander assistance à un professeur (coût : 20 jetons).

► **SnapSchool**  
► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/GNzQsc>



L'eau, ça coule de source. Mais buvez-vous suffisamment ? Motivez-vous grâce à l'appli Hydro Coach !

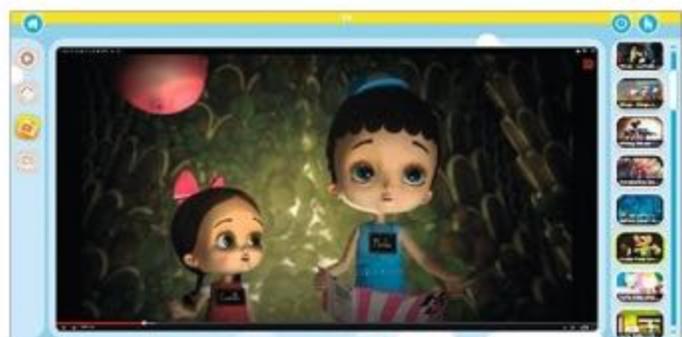


FOTOLIA

### Faites le plein d'activités ludiques pour votre progéniture

Cette appli pour iPad est un véritable coffre à jouets contenant tous les héros de vos enfants (Samsam, Marsupilami, Babar...). De quoi les occuper pendant un bon moment. Car les activités proposées sont pour le moins variées : du coloriage au dessin, en passant par les jeux d'adresse ou de mémoire, les dessins animés et les contes à écouter. Les parents peuvent, en plus, s'enregistrer en train de lire l'histoire des Trois petits cochons ou de Blanche-Neige. Papa et maman dans la tablette, voilà qui devrait les amuser !

► **Badabim** ► iOS (gratuite avec achats intégrés)  
► <http://is.gd/67Jo98>



# de la quinzaine

## Un coach pour vous aider à bien vous hydrater

 Les nutritionnistes recommandent de boire environ un litre et demi d'eau par jour, une hydratation régulière de l'organisme contribuant à atténuer de nombreux problèmes de santé : fatigue, maux de tête, surpoids, cellulite, dessèchement de la peau... Le hic, c'est qu'il faut arriver à tenir le rythme ! L'appli Hydro Coach se propose justement de vous y aider. Indiquez-lui votre âge, votre sexe, votre poids et votre profil sportif. En fonction de ces données, elle calculera la quantité minimale d'eau – ou de boissons non sucrées et non alcoolisées – que vous devez ingurgiter chaque jour. À vous, ensuite, de saisir, à chaque fois que vous buvez, le nombre de millilitres ou de litres que vous vous êtes sifflés. Fastidieux ? Non, car pour vous motiver, l'appli vous fixe continuellement de petits challenges : boire plus de dix fois en une journée, s'hydrater correctement pendant cinq jours... Et dès que vous levez le pied, Hydro Coach vous rappelle à l'ordre en affichant une petite notification sur l'écran de votre smartphone. Allez, encore un p'tit verre ?

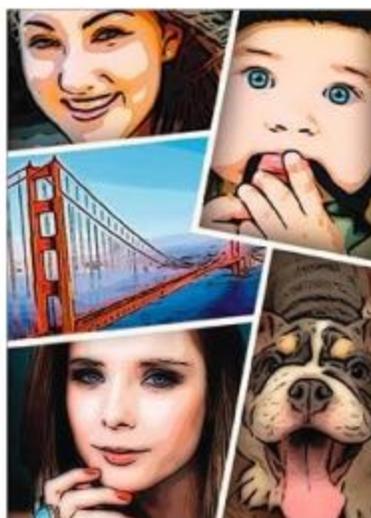
► **Hydro Coach** ► Android (gratuite)  
► <http://is.gd/4fjQaV>



## Partage d'albums photo réservé à la sphère privée

 Si vous avez envie de partager vos photos de vacances et celles de vos soirées (bien arrosées) avec la terre entière, postez-les donc sur vos réseaux sociaux habituels... Audience garantie ! Mais si, au contraire, vous êtes en quête de discrétion, préférez-leur Togethera, véritable alternative à Facebook. Grâce à cette application, seules les personnes auxquelles vous tenez le plus (famille, amis...) sont autorisées à voir et à commenter vos clichés et vidéos. Pour accéder à ces moments de vie, il leur suffit de cliquer sur un lien, reçu par messagerie ou par texto.

► **Togethera** ► iOS et Android (gratuite)  
► <http://is.gd/ro01xS>



## Transformez vos clichés en dessins

 Nul besoin de savoir manier le crayon et le pinceau pour reproduire n'importe quel cliché sous forme de dessin ou de peinture. Pic2Comic s'en charge à votre place. Il suffit simplement de sélectionner l'un des thèmes proposés (BD, portrait, découpage ou paysage) pour qu'aussitôt votre image se métamorphose. Votre talent consistera seulement à choisir l'épaisseur du trait, à régler l'intensité des couleurs et des contrastes, ou encore à transformer un portrait en caricature. L'application vous propose en effet une palette d'outils de morphing permettant d'étirer les formes d'un visage, pour un résultat des plus saisissants. Vous en doutez ? D'une pichenette, partagez vos œuvres sur les réseaux sociaux et guettez les commentaires...

► **Pic2Comic**  
► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/BPhVA7>



## Tous vos papiers au format numérique

 Factures, contrats, actes divers, prospectus, cartes de visite... Vous souhaitez numériser des documents pour les conserver ou les partager ? Scannable, d'Evernote, est l'appli qu'il vous faut. Après avoir pris une photo du doc, elle se charge d'en détecter automatiquement les contours afin de le recadrer, puis de l'enregistrer sur votre smartphone. Faites-le alors suivre par messagerie ou par texto, postez-le sur vos réseaux sociaux, ou bien envoyez-le vers votre espace de travail Evernote.

► **Scannable** ► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/N9tTHr>



## Pressing sur mesure pour votre linge

 Pas le temps de passer au pressing ? Cleanio se déplace chez vous, ou au bureau, pour récupérer vos vêtements, et ce 7j/7 et jusqu'à 23 heures ! Comptez 4 euros pour une chemise, 10 euros pour une robe et 16 euros pour un costume. Quant aux t-shirts, chaussettes et jeans, le service Cleanio ne fait pas dans le détail : il vous en coûtera 5,49 euros le kilo. Deux jours après, votre linge vous est restitué, repassé et plié. Pratique ! D'autant qu'à partir de 35 euros, les frais de livraison (facturés 7 euros) sont offerts.

► **Cleanio**  
► Android et iOS (gratuite)  
► <http://goo.gl/3BSdRZ>



# SITES

## Les lève-tôt du métro pris sur le vif

**Q**ui sont donc ces gens qui prennent le métro dès potron-minet? Pour le savoir, Julien a pris le premier métro aux alentours de 5 h 30, muni de son appareil photo, et a engagé la conversation avec l'un des usagers, entre deux stations. Il y a Sammy qui rentre de soirée, Akram qui part travailler sur un marché, ou bien encore Katia qui prépare les repas dans un collège-lycée. Tous ont pris la pause pour la photo et confié un peu de leur vie.

► Premiers métros  
► <http://premiersmetros.tumblr.com>



Julie

## Trouver son auberge espagnole

**C**e site de petites annonces a fait de la colocation son credo. Les internautes en quête d'un hébergement sont invités à dresser un rapide autoportrait, tandis que les occupants des colocations s'attachent à décrire leur habitation, photographies à l'appui. Attention, seuls les membres de la communauté – l'inscription est totalement gratuite – sont autorisés à consulter les offres.

► Le bon colocataire  
► [www.leboncolocataire.fr](http://www.leboncolocataire.fr)



## La petite robe à composer

**U**ne robe sur mesure, vous en avez rêvé?

Le site de cette jeune styliste le fait. Après avoir opté pour son modèle, la cliente est invitée à en définir le tissu, les couleurs, mais aussi les formes du décolleté et des manches. Comptez de 100 à 150 euros selon les finitions choisies.

► Pretty Dress It  
► [www.prettydressit.com](http://www.prettydressit.com)



## Parties de jeux vidéo en streaming

**F**aitez-vous partie de ces joueurs capables de rester, des heures durant, scotchés devant leur écran à regarder, en live, des parties de jeux vidéo commentées par d'autres passionnés? Rendez-vous alors sur Games, la toute nouvelle chaîne de Dailymotion. Au programme, des dizaines de directs pour suivre des parties de League of Legends, Metal Gear Solid, Hearthstone: Heroes of Warcraft, Minecraft, Battlefield 4, ou encore GTA

V. Cette chaîne est le fruit d'un partenariat avec les sites d'actualités Jeux-video.com, Eclipsia, Millenium, join-DOTA, OnGamenet, IGN et GameSpot. La plateforme de partage de vidéos espère ainsi concurrencer Twitch.tv, la WebTV vidéo ludique rachetée en août dernier par Amazon qui, elle, attire plus de 35 millions de visiteurs uniques par mois. Sacré pari!

► Dailymotion Games  
► <http://games.dailymotion.com>



## Vous allez aimer ces films

**I**ls ont beau avoir tous deux caracolé en tête du box-office, ce n'est pas parce que vous avez aimé Intouchables que vous apprécierez Bienvenue chez les Ch'tis. En quête d'un bon film ou d'une série pour ce soir? Faites confiance aux conseils de Top250.

Ce site a mis au point un algorithme de recommandations tenant compte de vos préférences, aussi variées soient-elles. Pour cela, il faut d'abord prendre le temps de sélectionner des longs-métrages ou des séries que vous avez vus en leur attribuant l'une de ces quatre mentions: nul, moyen, très bon ou Top250 (vos coups de cœur). Après cette étape, certes un peu fastidieuse, Top250 affichera d'autres œuvres qui devraient répondre à vos goûts. Il ne vous restera plus qu'à les commander sur le site.

► Top250 ► [www.top250.fr](http://www.top250.fr)



## Le shopping sans perte de temps

**P**as facile d'acheter des vêtements sur Internet sans se tromper de taille... Fitizzy vous invite à prendre une bonne fois pour toutes vos mensurations et à les enregistrer sur son site. Ainsi, lors de vos prochaines séances de shopping chez l'un ou l'autre de ses partenaires, vous n'aurez plus qu'à cliquer sur le widget de Fitizzy pour connaître la taille qui vous est recommandée.

► **Fitizzy** ► [www.fitizzy.com](http://www.fitizzy.com)



## Allergiques, simplifiez-vous le quotidien

**S**e charger des courses lorsqu'un des membres de la famille souffre d'allergies ou d'intolérances alimentaires n'est pas de tout repos. Allergobox dresse justement la liste des produits que vous pouvez acheter les yeux fermés. Commencez par indiquer le profil alimentaire de l'intéressé en précisant, bien sûr, les ingrédients qu'il ne doit surtout pas consommer. Utilisez ensuite le moteur de recherche du site pour trouver des aliments et des plats cuisinés adaptés. Vous les repérez facilement grâce au pictogramme vert placé à côté de chacun d'eux. Allergobox a également inventorié des recettes de cuisine adaptées à tous les régimes alimentaires.

► **Allergobox**  
► [www.allergobox.com](http://www.allergobox.com)



## Un coffre-fort pour vos mots de passe

**A**fin de se prémunir du piratage, le mieux est de barricader l'accès à ses données personnelles sur les sites que l'on fréquente assidûment. Pour cela, une seule solution : utiliser des mots de passe complexes difficiles à mémoriser. Un vrai casse-tête que certains préfèrent déléguer à un gestionnaire de mots de passe qui va se charger de les retenir à leur place. Tel oneSafe qui garde précieusement dans son coffre-fort tous les sésames consignés non seulement sur leur Mac, mais aussi sur leur iPhone et leur iPad. Ils pourront même enregistrer d'autres informations confidentielles : numéro de passeport, de carte d'identité, documents divers et variés, photos... Dommage que ce logiciel ne s'intègre pas directement dans les navigateurs via une extension, et ne fonctionne pas sur PC.

► **oneSafe**  
► OS X (20 €)  
► <http://goo.gl/ARf8rx>

## Un seul outil pour graver, sauvegarder et convertir

**M**ême si les fonctions de base de Power2Go – à savoir la gravure de CD Audio, de DVD, de Blu-ray et de disques de restauration – sont toujours présentes, sa nouvelle mouture est désormais dotée d'un gestionnaire d'impression d'étiquettes et, surtout, d'un convertisseur intelligent. Ainsi, dès que vous branchez un baladeur, une console de jeu, un smartphone ou une tablette à votre PC, le logiciel convertit systématiquement la musique, les photos et les vidéos que vous voulez y transférer au format de fichier adapté et dans la meilleure définition possible. Power2Go reconnaît automatiquement plus de 150 appareils de grandes marques (Apple, Sony, HTC, LG...). En bonus, l'outil est fourni avec Wave Editor, un petit utilitaire très pratique pour nettoyer, couper et améliorer la dynamique des fichiers audio, avant de les graver.

► **CyberLink Power2Go 10**  
► Windows (65 €) ► <http://goo.gl/9mTaeD>



## Cherchez un livre sur Amazon, achetez-le en librairie !

**V**ous préférez faire travailler les petits commerçants plutôt qu'Amazon ? Cette extension pour Google Chrome vous indique dans quelle librairie trouver chaque ouvrage référencé par le géant de l'e-commerce ! Il vous suffit de lui préciser votre lieu de résidence. Ensuite, à chaque fois que vous voulez vous procurer un livre, cliquez simplement sur le bouton Acheter en librairie. Vous saurez immédiatement si celui-ci est en stock dans une boutique près de chez vous. Et vous pourrez même le réserver.

► **Amazon Killer** ► OS X et Windows (gratuit)  
► <http://goo.gl/lpQC5w>

# JEUX



## Et si vous vous mettiez au vert ?

**S**tyx est un petit goblin trapu, verdâtre et rusé qui a le pouvoir de se rendre invisible. Dans ce jeu d'infiltration et d'exploration, diverses missions lui sont confiées : assassiner un quidam, voler des plans secrets, s'emparer de trésors... Sauf que ses ennemis sont loin d'avoir les yeux dans leurs poches et les pouvoirs extraordinaires de Styx – éteindre des torches à distance, se dédoubler... – ne seront pas de trop pour leur échapper. Dans ce divertissement, quatre niveaux de difficulté sont disponibles pour que débutants et joueurs aguerris puissent y trouver leur compte. Ajoutez à cela une réalisation soignée. Assurément, Styx est une vraie réussite dans son genre.

► **Styx, Master of Shadows** ► 18 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (30 €) ► <http://goo.gl/Aj7kdg>



## Armé d'un katana, ce samouraï revient de loin

**D**éveloppée par les créateurs de Duke Nukem, la version originale de Shadow Warrior date de 1997. Le titre revient dans cette mouture remastérisée afin que la jeune génération le découvre.



Dans cet opus en vue subjective, le scénario place le joueur dans la peau d'un assassin qui décide de se rebeller contre son employeur. Outre les armes conventionnelles, l'arsenal du héros compte aussi un katana et des shurikens, de manière à se livrer à des exécutions particulièrement sangnaines. Un défouloir au pouvoir cathartique certain.

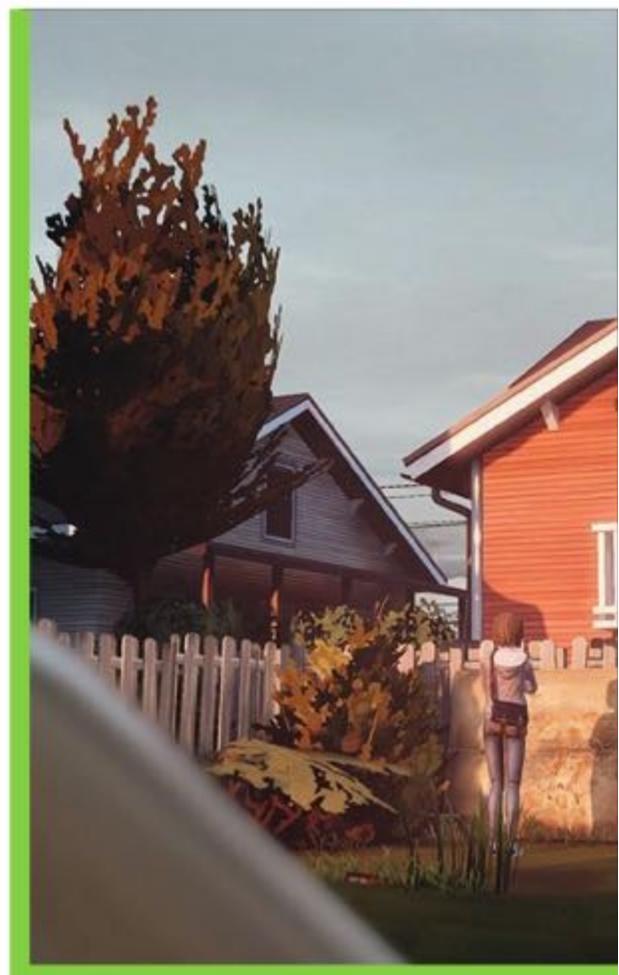
► **Shadow Warrior**  
► 18 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (20 €)  
► <http://goo.gl/Btgf5K>



## Billes féeriques

**P**eggle Blast est un jeu d'adresse coloré, simple à prendre en main et accrocheur. À l'aide d'un canon, vous allez devoir dégommer 25 taquets orange répartis dans chaque tableau. Pour éviter la lassitude, de petits défis viennent émailler la progression : faire éclore des œufs de phénix, ou encore ouvrir des coquillages au trésor. Enfin un jeu gratuit dont on peut connaître l'épilogue sans déboursier un centime !

► **Peggle Blast**  
► 3 ans et plus - iOS et Android (Gratuit)  
► <http://is.gd/sdXFzw>



## Une saison en enfer

**A**défait d'y mettre le feu, cette extension de Saints Row vous demande de "foutre le bordel" au royaume d'Hadès. Tout un programme ! Le but ultime étant de remplir la jauge de colère du maître des lieux afin de pouvoir l'affronter. Comme d'habitude, les développeurs ne se sont fixé aucune limite, garnissant l'arsenal de fléaux bibliques à l'image de la mitrailleuse lanceuse de criquets. Attention, le langage fleuri est toujours très présent.

► **Saints Row IV : Gat out of Hell**  
► 18 ans et plus - Windows, PS3, PS4, Xbox 360 (20 €) et Xbox One (50 €)  
► <http://goo.gl/dEMEG3>





Le retour dans le passé incite à la réflexion et, souvent, à la remise en question de ses choix.

## Remontez le temps pour les besoins de l'enquête

**L**ife is Strange porte en lui les germes d'un succès planétaire. Ses mécaniques semblent empruntées à celles des titres de Telltale : des dialogues à choix multiples, avec de réelles conséquences sur le scénario, et des actions à reproduire qui s'affichent à l'écran. Mais là où le studio français Dontnod impose sa marque, c'est en proposant de remonter dans le passé de quelques secondes avant chaque action importante. Ce qui permet d'éviter des accidents, de manipuler certaines personnes... et donc, à chaque fois, de changer le cours des choses. Une histoire qui vous met dans la peau de Maxine, une étudiante qui revient dans son Oregon natal après cinq ans d'absence. Elle y retrouve Chloé, sa

meilleure amie, devenue une ado rebelle en guerre avec son beau-père. Toutes deux vont enquêter sur la disparition d'une camarade commune. En découvrant les lourds secrets cachés derrière la façade propre de leur petite ville, les deux jeunes filles vont passer à l'âge adulte et dire adieu à leur innocence. Et réaliser que, parfois, la vie est bien étrange...

► **Life is Strange** ► 16 ans et plus - Windows, PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (4,99 € l'épisode ou 19,99 € les cinq)  
► <http://goo.gl/pGw7je>



## L'homme qui a le don d'ubiquité

**T**he Swapper plante son décor dans une base spatiale abandonnée constituée de maquettes en terre cuite numérisées. Le rendu est surréaliste et oppressant. Votre personnage se dédouble. Pratique pour éviter les pièges de la base spatiale ! En l'envoyant en éclaireur, vous les éviterez plus facilement. Après tout, si quelqu'un doit être sacrifié, autant que ce soit son clone !

► **The Swapper**  
► 7 ans et plus - Windows, Mac, PS3, PS4 et PS Vita (14 €)  
► <http://goo.gl/eDJIXc>



## Avec Toad, vivez une expérience ludique en 3D

**C**aptain Toad, célèbre homme-champignon, a besoin d'aide pour venir à bout des 70 niveaux que dénombre cette aventure. Frêle et incapable de faire des bonds, le personnage doit s'escrimer à éviter les ennemis qui rôdent autour de lui. Il peut néanmoins effrayer certains avec sa lampe frontale. Toad a également à mettre la main sur

des trésors bien cachés et trouver la sortie du niveau. Destiné aux plus jeunes joueurs, ce titre propose des énigmes faciles. Mais le coup de pouce des parents sera toujours le bienvenu. Car les niveaux tortueux sont présentés en 3D et jouent avec les effets de perspective et les angles de vue pour brouiller les pistes. Heureusement, le gamepad de la Wii U donne la possi-

bilité d'incliner et de faire pivoter les décors pour s'y retrouver. Les graphismes fins, l'animation fluide et la musique enlevée rendent la balade plus qu'agréable. On regrettera seulement la durée de vie limitée de ce jeu : environ sept heures.

► **Captain Toad Treasure Tracker**  
► 3 ans et plus - Wii U (50 €)  
► <http://goo.gl/CQQnq1>



# Mettez votre nouveau PC en ordre de marche

L'ordi que vous venez de vous offrir est tout juste sorti de son carton. Avant d'en profiter, quelques précautions et formalités s'imposent pour en garantir la sécurité et les performances. Check-list.

C'est un bel objet, il ne souffre d'aucune trace d'utilisation et vous serez le premier à le brancher. Cependant, n'allez pas trop vite ! L'ordinateur tout neuf que vous venez de déballer nécessite, en effet, un minimum d'interventions préalables pour que vous puissiez vous en servir en toute sérénité. Parfois, il s'agit simplement de finaliser l'installation de Windows. Mais souvent, c'est un ménage en grand auquel il faut procéder. Les fabricants ont effectivement pris l'habitude de le surcharger de programmes de leur cru ainsi que des outils venant de leurs partenaires. Ceux-ci risquent de doubler avec vos applis favorites et de ralentir cette nouvelle machine. Enfin, vous aurez aussi à rapatrier tous les logiciels et les documents présents sur votre précédent PC. Allez,

encore quelques dizaines de minutes de patience, de nouveaux réflexes et habitudes à adopter et vous pourrez profiter à fond de votre joujou flamboyant neuf.

## ÉTAPE 1

### Effectuez les mises à jour

Lorsque vous mettez votre nouvel ordinateur sous tension, Windows vous propose de choisir un certain nombre de paramètres tels que le créneau horaire ou la langue du clavier. Vous devez également définir les identifiants du compte administrateur. Ces étapes sont essentielles et il n'est pas question d'y échapper. Il faut ensuite vous assurer que le PC est à jour. Nul ne sait vraiment combien de temps celui-ci a été stocké dans la réserve du commerçant. Or, depuis sa sortie d'usine, de nombreux correctifs pour Windows ont

sans doute été publiés par Microsoft, dont certains destinés à combler d'éventuelles failles de sécurité. Vérifiez les mises à jour en priorité et accédez au module intitulé **Windows Update**. Enfoncez les touches **Win + R** du clavier, saisissez **wuapp.exe** dans le champ de recherche, et validez. Cliquez ensuite sur le lien **Recherche des mises à jour**. Windows Update interroge alors les serveurs de Microsoft et affiche celles qui sont disponibles. Installez les mises à jour recommandées. Il est possible que quelques-unes d'entre elles nécessitent plusieurs redémarrages.

## ÉTAPE 2

### Activez la protection antivirus de Windows

Par défaut, le système d'exploitation est livré avec Windows Defender, une solution de sécurité gratuite qui intègre un antivirus et un pare-feu. Il est toutefois possible que le constructeur de votre PC ait choisi de la désactiver au bénéfice d'un autre logiciel antivirus. Il s'agit toujours de versions d'évaluation limitées dans le temps. Au terme de la période d'essai (elle dure au mieux quelques mois), vous devrez souscrire un abonnement pour continuer à bénéficier d'une protection optimale. Une perspective peu réjouissante d'autant que l'outil de Windows se révèle tout aussi efficace que ces programmes payants. Désinstallez sans tarder l'antivirus que l'on tente de vous imposer. Il reste ensuite à réactiver Windows Defender. Pour cela, saisissez le mot-clé **defender** dans le champ de recherche de Windows pour ouvrir Windows Defender. Puis placez-

## SEPT RACCOURCIS À CONNAÎTRE POUR NAVIGUER PLUS VITE

Si vous passez de Windows 7 à sa version 8, le changement peut vous paraître brutal. Découvrez les principaux raccourcis clavier pour vous simplifier la vie.

Win + C	Afficher la barre de charmes
Win + I	Accéder aux paramètres du PC
Win + F	Accéder au champ de recherche de Windows
Win + X	Afficher la liste des outils Windows
Win + E	Ouvrir l'Explorateur de fichiers
Win + T	Parcourir les applications ouvertes depuis la barre des tâches
Win + L	Verrouiller le PC



## ANTICIPEZ LES MÉSAVENTURES

Un crash du disque dur et les ennuis commencent. Aussi, équipez-vous dès maintenant pour faire face. Téléchargez le logiciel **Recuva** (<http://goo.gl/cDpILO>). Comme nous l'indiquons dans notre dossier du numéro 812 (p. 37), vous retrouverez facilement un fichier que vous auriez supprimé par mégarde. Autre précaution : mettez tout de suite en place un système de sauvegarde automatique. Contrairement à Windows 7, la version 8.1 embarque un outil de sauvegarde bien pratique. Branchez un disque dur externe sur votre PC et, depuis le panneau de configuration, activez l'**Histoire des fichiers** dans **Système et sécurité**. Cliquez sur **Activer**, puis sur le nom de votre disque dur externe. Choisissez **Paramètres avancés** dans la colonne de gauche. Vous définirez ici la fréquence des sauvegardes et le temps de conservation de vos fichiers. Ensuite, l'outil fonctionne un peu comme **Time Machine** d'Apple. Il suffira, en cas de pépins, de piocher sur votre support de stockage les fichiers que vous souhaitez récupérer.

vous sur l'onglet **Paramètres**, cliquez sur **Administrateur** et cochez l'option **Activer la protection en temps réel**. Choisissez ensuite la commande **Enregistrer les modifications**.

### ÉTAPE 3

#### Personnalisez votre navigateur Internet

Le navigateur fourni par défaut avec votre ordinateur est Internet Explorer. Si vous lui préférez Google Chrome ou Mozilla Firefox, vous devez les installer manuellement. Téléchargez d'abord le programme

d'installation. Pour cela, rendez-vous à l'adresse [www.google.com/chrome](http://www.google.com/chrome) pour Chrome, [www.mozilla.org](http://www.mozilla.org) pour Firefox ou sur [www.opera.com](http://www.opera.com) si vous voulez adopter Opera. Au premier lancement, Windows vous invite à faire de ce nouveau logiciel le navigateur par défaut. Mais si vous ignorez cette étape, pas d'inquiétude, vous pourrez modifier ce réglage par la suite. Avec Google Chrome, par exemple, déroulez le menu **Personnaliser et contrôler, Paramètres**. Cochez ensuite l'option **Faire de Google Chrome le navigateur par défaut**. Quant à Fire-

fox, ouvrez le **Panneau des options**, activez l'onglet **Avancé, Général** et cliquez sur le bouton **Faire de Firefox le navigateur par défaut**.

### ÉTAPE 4

#### Retrouvez l'historique de navigation et vos favoris

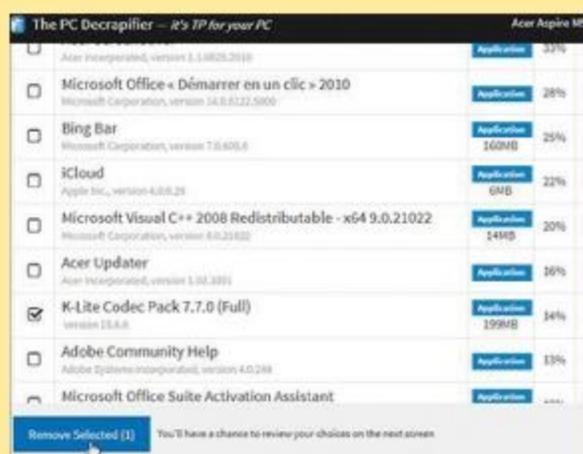
Vous aviez sans doute l'habitude de surfer sur Internet avec votre précédent PC ou depuis un smartphone. Vous apprécierez alors de retrouver tous vos favoris et l'historique de navigation sur votre nouvelle machine. Il suffit d'exploiter ●●●

les fonctions de synchronisation offertes par Google Chrome, Firefox ou Internet Explorer. Outre vos favoris et votre historique de navigation, vous pouvez également restaurer les mots de passe des services en ligne auxquels vous êtes abonnés. Pour cela, activez le partage sur l'ancien ordinateur. Si ce n'était pas déjà le cas, lancez **Google Chrome**. En haut à droite de la fenêtre du navigateur, déroulez le menu symbolisé par l'icône d'utilisateur. Cliquez sur les commandes **Personnaliser et contrôler** et **Paramètres**, puis sur **Connexion à Chrome** et indiquez les identifiants de compte Google. Cochez les éléments à synchroniser. De retour sur votre nouveau PC, effectuez la même opération. Quant à Firefox, il propose des facilités similaires via la fonction Sync.

#### ÉTAPE 5

### Désinstallez les logiciels fournis par défaut

À la manière de ce qui se produit avec l'antivirus, le fabricant de votre ordinateur a pu installer un certain nombre de programmes. Il s'agit le plus souvent d'utilitaires qui doublent avec les applis que vous exploitez habituellement. Si vous n'en avez pas l'usage, supprimez-les, sans quoi ils continueront d'encombrer le disque dur et d'occuper de l'espace inutilement. Leur désinstallation peut être menée à l'aide du module **Programmes/Désinstaller un programme** du **Panneau de configuration**.



Faites appel à l'utilitaire gratuit ThePCDecrapifier pour supprimer vos logiciels inutiles en un clin d'œil.

Sur certains PC (on songe en particulier aux modèles HP ou Sony), les applis fournies sont légion et il n'est pas toujours facile de les identifier. L'utilitaire gratuit ThePCDecrapifier, disponible sur le site [www.pcdecrapifier.com](http://www.pcdecrapifier.com), vous secondera durant ce grand ménage. Téléchargez et lancez-le (il fonctionne sans installation préalable). Activez le bouton **Analyze** pour identifier celles pouvant être supprimées sans risque. Elles sont classées en trois catégories : **Recommandés**, **En question** et **Tout le reste**. Passez-les en revue et cochez tout ce que vous ne souhaitez pas conserver. Pour finir, optez pour la commande **Remove Selected**.

#### ÉTAPE 6

### Créez une image disque

Après les manipulations que nous venons de décrire, vous disposez d'un système sain qui intègre tous les outils indispensables (il ne manque que vos logiciels favoris) et affiche des performances optimales. Le moment est donc idéal pour créer un disque de sauvegarde qui permettra de répondre à une défaillance grave du PC. Branchez un support de stockage externe sur l'un des ports USB. Ouvrez le **Panneau de configuration** de Windows. Dans **Historique des fichiers**, activez **Sauvegarde d'image système**, puis sélectionnez le disque dur amovible et choisissez **Suivant**. Cochez le volume **Système (C:)** et cliquez sur la commande **Démarrer la sauvegarde**.

#### ÉTAPE 7

### Réinstallez vos différents appareils

Si vous utilisiez sur votre ancien PC une imprimante ou un scanner, il est judicieux, là encore, de mettre la main sur le pilote le plus à jour. En effet, rien ne dit que celui de votre bonne vieille imprimante Canon installé sur votre antique PC équipé de Windows 7 (ou pire, de Windows XP) soit bien optimisé pour Windows 8.1. Rendez-vous donc sur le site du fabricant de votre périphérique et recherchez le pilote qui convient et installez-le. Branchez

## QUE FAIRE SUR VOTRE



ensuite votre appareil. Enfin, vérifiez que le pilote de votre carte graphique est aussi à jour. Dans le champ de recherche de Windows, saisissez le terme **gestionnaire**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques** parmi les résultats. Dans la liste qui apparaît, déroulez l'élément **Carte graphique**. Effectuez un clic sur le nom du modèle qui équipe votre machine et dans le menu contextuel, activez le bouton **Mettre à jour le pilote**. L'outil va alors rechercher la présence d'une mise à jour sur le Web. Pour plus de contrôle sur votre carte, vous pouvez en outre installer les utilitaires fournis par les fabricants (ATI ou Nvidia) et qui ne sont généralement pas livrés avec l'ordinateur.

#### ÉTAPE 8

### Établissez une liste de tous les logiciels à installer

Tout est en ordre de marche. Il reste maintenant à embarquer sur le nouveau PC les programmes que vous aviez coutume d'employer généralement avec votre ancienne machine. Et c'est l'utilitaire CCleaner qui va vous simplifier la tâche. Lancez cet outil sur l'ancien PC (au besoin, télé-

## ANCIEN ORDI AVANT DE VOUS EN DÉBARRASSER ?



L'un de vos proches a déjà des vues sur votre vieille machine ? Avant de la lui céder, mieux vaut faire le ménage dessus pour ne laisser aucune trace de vos documents personnels. Si vous disposez du CD d'installation de Windows qui était fourni avec le PC, c'est simple. Vous pouvez formater le disque dur et procéder à la réinstallation du système. En l'absence de ce fameux CD, vérifiez qu'il n'existe pas de partition de secours (généralement appelée Recovery) sur votre ordi. À son démarrage, enfoncez la touche **F10**

ou **F11** afin de choisir cette partition. Vous n'aurez plus qu'à suivre les instructions pour remettre votre machine à zéro. Et si vous n'avez ni CD de Windows ni partition de secours, rendez-vous sur le site [www.downflex.com](http://www.downflex.com). Vous y téléchargerez un fichier ISO de la version de Windows de votre choix. N'oubliez pas de récupérer le numéro de licence du système d'exploitation sur votre ordinateur et de rapatrier la même version du système. Il ne vous restera plus qu'à la graver, puis à démarrer l'ordinateur dessus pour réinstaller Windows proprement.

chargez-le sur <http://goo.gl/qT6smD>) et, dans la colonne de gauche, optez pour le bouton **Tools**. CCleaner affiche tous les programmes présents sur le disque dur de la machine. En bas à droite, sélectionnez le bouton **Save to text file**. CCleaner va alors créer un document texte comportant la totalité de ces logiciels. Imprimez cette liste. Il ne reste plus qu'à en équiper votre nouvelle machine. C'est l'occasion pour vous d'être également plus sélectif et de ne retenir que les outils qui vous servent vraiment. Enfin, il est préférable de récupérer vos logiciels en téléchargeant le programme d'installation depuis le Web. Cela vous assurera de disposer de la version la plus récente.

### ÉTAPE 9

#### Récupérez tous vos documents

Si vous n'êtes pas adepte de la sauvegarde dans le cloud via les services Google Drive, One Drive ou Dropbox, alors une grande majorité de vos images, musiques, vidéos ou documents de travail est stockée sur le disque dur de votre vieux PC. Nul besoin de vous lancer à la recherche de chaque document à récupérer

dans tous les dossiers et sous-dossiers présents sur la machine. Depuis la version 7, Windows embarque un outil dédié à cette tâche. Sur l'ancien, accédez au champ de recherche de Windows et saisissez le terme **transfert**. Cliquez sur **Transfert de fichiers et paramètres Windows** parmi les résultats qui apparaissent. L'outil se lance et vous propose les documents et réglages qu'il lui est possible de transférer. Sélectionnez le bouton **Suivant**, puis adoptez le mode de transfert qui vous convient (en utilisant une clef USB ou un support de stockage externe, par réseau ou à l'aide d'un

câble spécial). Dans la fenêtre suivante, préférez la commande **Il s'agit de mon ancien ordinateur**. Choisissez ensuite le compte utilisateur qui renferme les documents à collecter, validez par le bouton **Suivant** et tapez le mot de passe associé à ce compte. Confirmez par **Enregistrer** et définissez l'emplacement de cette sauvegarde. Une fois le dossier créé, ouvrez-le sur le nouveau PC avec le même utilitaire. Vos éléments y prendront place automatiquement sur le disque dur.

### ÉTAPE 10

#### Connectez-vous au cloud

Si vous avez anticipé l'arrivée de ce nouvel ordi, vous avez peut-être préparé la migration en déposant vos éléments les plus précieux sur un ou plusieurs services cloud. Pour accéder à OneDrive depuis Windows 8.1, vous n'avez besoin d'aucun logiciel. Le service cloud de Microsoft apparaît par défaut dans l'Explorateur de fichiers, au même titre qu'un disque dur local ou qu'un support de stockage amovible. Vous pouvez ainsi y retrouver tous vos dossiers et vos documents. Si les données sont réparties entre différents cloud (Dropbox, Google Drive, Box, etc.), nous vous conseillons de les regrouper au sein de Jolicloud (<http://drive.jolicloud.com>), un service unifié qui permet de gérer ces espaces de stockage à partir d'une unique interface. La récupération des documents à implanter sur le PC neuf en sera grandement facilitée. ■

ALM ET FABRICE BROCHAIN

FOTOLIA

## TROIS FORMALITÉS POUR PLUS DE SÉRÉNITÉ

### 1 Enregistrer sa machine chez le fabricant

C'est une étape que l'on remet souvent à plus tard, elle est pourtant bien utile. En enregistrant votre PC auprès du constructeur (généralement via son site Web), vous pouvez être informé de certaines mises à jour ou d'une demande de rappel de produit si l'un de ses composants était identifié comme défectueux.

### 2 Noter son numéro de série et de licence Windows

Pour une raison quelconque, si vous avez besoin de réinstaller Windows, mieux vaut avoir conservé son numéro de licence. Pour le trouver sans problème, téléchargez le petit outil **Windows 8 Product Key Viewer** (<http://goo.gl/7ETv7f>). Lancez-le et notez consciencieusement le numéro qui s'affiche à l'écran.

### 3 Déclarer sa nouvelle machine à son assureur

En cas de cambriolage, vous devrez fournir à votre assureur toutes les pièces justificatives qui lui permettront de vous dédommager au plus juste. N'oubliez donc pas de lui signifier votre nouvelle acquisition si son prix est élevé. Mettez sa facture à l'abri, elle vous sera réclamée en cas de vol.

# Créez un film d'animation image par image

Concevoir de petites animations n'est désormais plus réservé aux seuls initiés. Laissez-vous guider par MonkeyJam, un logiciel gratuit et très performant.

Le stop motion, ou animation image par image, consiste à créer un mouvement à partir de photos d'objets immobiles. Ce procédé a notamment donné vie aux créatures du jeu d'échecs dans Star Wars Episode IV. Il a également permis de réaliser les longs-métrages Wallace & Gromit et Chicken Run, en donnant vie aux dizaines de milliers de plans fixes capturés à partir de personnages et de décors en pâte à modeler. Pour vous initier à ce style d'animation, il suffit d'un PC, d'une webcam, d'un appareil photo ou d'un smartphone pour la prise de vue, du logiciel MonkeyJam pour le montage... et d'un peu d'imagination.

## ÉTAPE 1

### Préparez la prise de vue

MonkeyJam est une application en anglais pour Windows. Elle sert à capturer ou à importer des images et des dessins, puis à les assembler afin de créer des animations accompagnées de dialogues et de musique de fond. Pour la télécharger puis l'instal-

ler, rendez-vous sur <http://monkeyjam.org> et cliquez sur **Download**. Munissez-vous ensuite de votre smartphone, d'une webcam ou d'un appareil photo numérique, et préparez la scène de votre première production. Utilisez pour cela une surface plane, ajoutez éventuellement un décor en arrière-plan et sélectionnez l'objet à animer. Côté éclairage, privilégiez une lampe à halogène afin de ne pas utiliser le flash. Positionnez l'appareil de prise de vue de façon à cadrer la scène dans sa globalité. Tous les clichés d'une même scène doivent être réalisés sans déplacer ni bouger l'appareil. L'idéal consiste à le fixer sur un minitrépied et à marquer l'emplacement exact à l'aide d'un crayon ou de morceaux d'adhésif.

## ÉTAPE 2

### Capturez la première scène

Placez l'objet à un bout du décor. Il doit apparaître à l'extrémité droite ou gauche du viseur ou de l'écran de contrôle. Prenez une première photo, déplacez-le de quelques millimètres et capturez un deuxième cliché. Le secret d'une animation réussie tient à la fluidité des images. Pour éviter les mouvements saccadés, il faut multiplier les clichés et donc réduire au maximum la distance entre deux positions. Une fois la prise de vue terminée, créez un dossier sur le Bureau de Windows et copiez-y les images, que vous aurez pris soin de numéroter

de 1 à xx. Lancez ensuite **MonkeyJam** et, dans le menu supérieur, cliquez sur **Create New Exposure Sheet**.

## ÉTAPE 3

### Importez les images

Dans la zone de saisie **Name**, indiquez le titre de l'animation et activez **Change**. Pointez ensuite vers le dossier où sont stockées les images et validez (**OK**). Dans la fenêtre **Set Properties for Layer**, optez pour **OK** puis pour **File, Import, Images**. Sélectionnez les clichés (**Ctrl + A**) et cliquez sur **Add Files, Import**. Les photos s'affichent dans le volet central du logiciel. Pour en visualiser une, activez sa vignette. Parcourez la galerie à l'aide des touches directionnelles **Haut** et **Bas** du clavier. Pour effacer une image, effectuez un clic droit sur sa vignette et faites **Delete**. En cas de mauvaise manipulation, enfoncez les touches **Ctrl + Z** pour annuler la dernière opération.

## ÉTAPE 4

### Prévisualisez la séquence

Maintenant, sélectionnez la définition du court-métrage en cochant la case adéquate. Nous vous conseillons d'opter pour **DV** afin de maximiser la diagonale de l'écran. Pour obtenir un aperçu de l'animation, cliquez sur **Preview Movie** dans le menu supérieur. Il est possible de ne visionner qu'une partie de la séquence en indiquant le numéro de la première image dans la case **From** et celui de la dernière dans la case **To**. Le menu **Settings** sert à passer l'animation en noir et blanc (option **Render Color**). Un clic sur la flèche **Play** ou **Play Reverse** permet de visionner le film dans un sens ou dans l'autre. Refermez cette fenêtre puis cliquez sur **File, Save as** pour enregistrer votre production.



Les images importées s'affichent en colonne dans le volet central du logiciel. Pour en visualiser une, il suffit de cliquer sur sa vignette.



Avec MonkeyJam, laissez libre cours à votre créativité et lancez-vous sur les traces des studios Aardman, pères du célèbre duo Wallace & Gromit.

#### ÉTAPE 5

##### Ajoutez une seconde animation

Le logiciel MonkeyJam sait combiner plusieurs animations au sein d'une même scène. Parfait pour s'amuser à mettre en mouvement toutes sortes d'objets disparates ! Au moment de filmer un nouveau personnage, ayez à l'esprit le cheminement du premier. Conservez les mêmes conditions d'éclairage et un angle de prise de vue identique, puis capturez un nombre d'images similaires. Rassemblez les clichés dans un nouveau dossier. Dans MonkeyJam, activez **File, Open Recent** pour afficher la première animation, puis **Edit, Add Layer**. Un second calque apparaît à droite du premier. Cliquez sur la case située sous **Layer 2** et déroulez le menu **File, Import, Images**. Sélectionnez les images, puis choisissez **Add Files, Import**. Les deux animations sont désormais affichées en parallèle.

#### ÉTAPE 6

##### Combinez les deux films

Afin d'évaluer le positionnement de chaque objet sur l'animation finale, cliquez sur les rectangles centraux d'une même ligne sur les deux

calques (layer). Une vignette affiche le résultat combiné dans la colonne de gauche. Si un décalage existe entre les deux animations, déplacez la dernière image vers le bas de plusieurs cases afin de laisser un espace vide. Répétez l'opération pour les précédents clichés. Cliquez ensuite sur la photo à décaler puis, en maintenant le doigt sur la souris, faites-la glisser dans la zone libérée. Enfin, remontez les autres de façon à combler les vides. Pour supprimer une image, effectuez un clic droit sur sa vignette et activez la commande **Delete**. Pour dérouler l'animation, cliquez sur **Preview Movie** et sur la flèche **Play**. Sélectionnez **Stop** puis le curseur placé au bas de l'écran de visualisation afin d'afficher le film image par image. Fermez cette fenêtre et sauvegardez votre travail (**File, Save as**).

#### ÉTAPE 7

##### Insérez une musique d'accompagnement

Ces petits films peuvent être sonorisés au moyen de fichiers MP3 ou WAV. Ouvrez une animation (**File, Open Recent**), puis cliquez sur **File, Import, Audio**. Pointez alors vers votre bibliothèque musicale, sélectionnez

un morceau et faites **Ouvrir**. Le volet **Audio** s'affiche à gauche du fil de l'animation. Notez qu'il est impossible d'importer plusieurs fichiers MP3 pour une même animation. La piste audio est automatiquement ajustée à la durée de votre film. Vous pouvez modifier le nombre d'images par seconde, ce qui a pour effet d'allonger ou de raccourcir la durée de la séquence. Si vous souhaitez cinq images par seconde, activez **Settings, FPS, Other** et entrez la valeur 5. Cliquez sur **OK** et sur l'icône **Preview Movie** afin d'écouter le résultat.

#### ÉTAPE 8

##### Exportez votre œuvre au format AVI

Avant de partager votre animation sur les réseaux sociaux, sauvegardez-la au format AVI. Pour cela, cliquez sur **File, Export AVI**. Indiquez le dossier de sauvegarde, puis entrez le nom du film dans la zone de saisie **File Name**. Ajustez sa définition dans **Movie Size**. Choisissez ensuite le codec vidéo (Xvid ou Mpeg). Dans le champ **Audio**, gardez la valeur (**none**). Enfin, cliquez sur **Save Movie** pour obtenir un fichier AVI. Vous pouvez désormais publier votre chef-d'œuvre sur YouTube ou Facebook. ■ ALM

# Donnez à votre PC sous Windows un petit air de Mac OS X

Pas facile de faire le deuil de son ancien environnement de travail. Et si vous relookiez le Bureau de Windows à la sauce Mac OS ? Suivez le guide.

Passer d'un Mac à un PC n'est pas évident. Au-delà des différences esthétiques entre Windows et Mac OS, il faut surtout s'habituer à une nouvelle ergonomie. Comment faire pour s'approprier Windows ? Il existe des packs prêts à l'emploi qui appliquent une mue radicale. Mais ces logiciels agissent aussi sur les paramètres système de votre PC, le rendant parfois instable, et peuvent présenter des failles de sécurité. Découvrez ici une méthode plus artisanale, mais sans risque pour votre ordinateur.

## ÉTAPE 1

**Ajoutez un fond d'écran Yosemite**  
Rendez-vous sur [tinyurl.com/pv4ft9p](http://tinyurl.com/pv4ft9p), choisissez parmi les thèmes proposés et enregistrez l'image sur le Bureau. Faites un clic droit sur le fichier ainsi obtenu, puis sélectionnez **Choisir** comme arrière-plan du Bureau.

## ÉTAPE 2

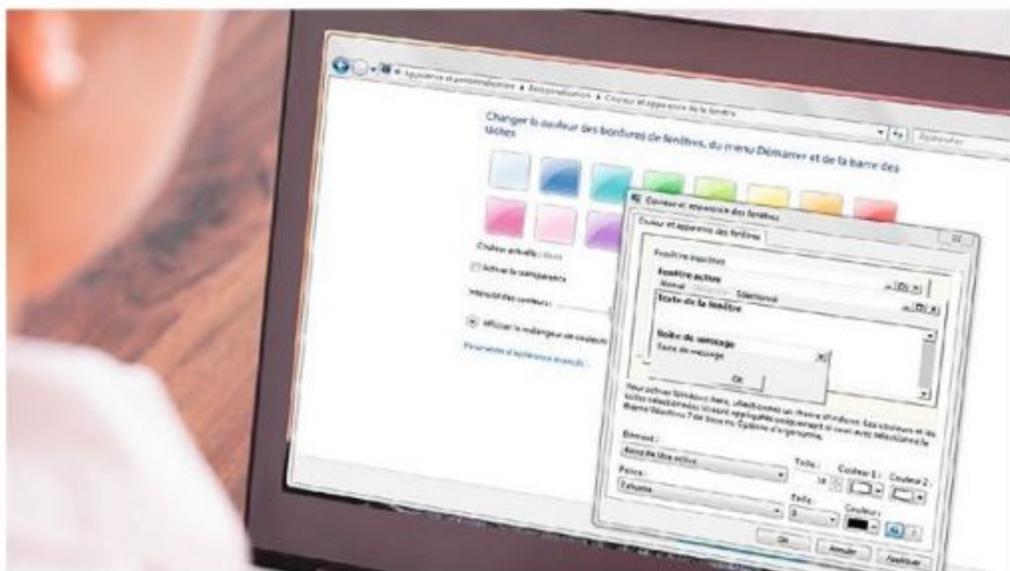
**Placez la barre des tâches en haut de l'écran**

Effectuez un clic droit sur la barre des tâches et décochez **Verrouillez la barre des tâches**. Faites de nouveau un clic droit sur cet élément et optez pour **Propriétés**. Dans l'onglet **Barre des tâches**, déroulez **Position de la barre des tâches**, activez **En haut**, puis sélectionnez **Utilisez de petites icônes** et **Masquer automatiquement la barre des tâches**.

## ÉTAPE 3

**Modifiez les icônes du Bureau**

Connectez-vous au site **Icon Finder** ([tinyurl.com/klex32a](http://tinyurl.com/klex32a)) afin de vous



Windows propose de nombreuses options pour ajuster les caractéristiques des fenêtres. Il est ainsi possible de modifier la couleur de leur cadre afin d'obtenir une teinte proche de celle utilisée sur Mac.

procurer des icônes d'inspiration Mac OS. Lorsque l'une d'entre elles vous intéresse, cliquez sur le lien **ico** placé au-dessus de sa vignette. Regroupez les éléments téléchargés dans un dossier unique, nommé **Icones Mac** par exemple. Faites ensuite un clic droit sur le **Bureau** de Windows, activez la commande **Personnaliser** et cliquez sur **Changer les icônes du bureau**. Cochez les outils pour lesquels vous souhaitez qu'un raccourci soit intégré au Bureau (Ordinateur, Corbeille, Réseau...). Sélectionnez l'une des icônes présentes dans la section centrale (Ordinateur par exemple) et cliquez sur **Changer d'icône** puis sur **Parcourir** pour accéder au dossier abritant les icônes d'aspect Mac. Désignez l'image qui remplacera l'icône originale de Windows, puis faites **Ouvrir**, **OK**. Répétez l'opération pour toutes les icônes concernées et validez (**Appliquer** et **OK**).

## ÉTAPE 4

**Changez l'apparence des fenêtres**

Effectuez un clic droit sur le **Bureau**, choisissez la commande **Personnaliser** et activez l'icône **Couleur de la fenêtre**. Décochez alors la case **Activer la transparence**, cliquez sur le carré gris

(**Ardoise**) et déplacez le curseur afin d'obtenir une teinte la plus proche de celle utilisée par Mac OS. Terminez par **Enregistrer les modifications**.

## ÉTAPE 5

**Installez et paramétrez un dock inspiré de Mac OS**

Téléchargez gratuitement **RocketDock** ([Rocketdock.com](http://Rocketdock.com)), puis installez-le et lancez-le. Cliquez sur le **Dock** apparu en haut de l'écran et sur **Paramètres**. Dans la rubrique **Style**, optez pour le thème **Blank**. Dans **Général**, cochez les options **Lancez RocketDock au démarrage**, **Réduire les fenêtres dans le Dock** et **Indicateurs d'applications ouvertes**. Déroulez ensuite le menu **Réactions** et choisissez **Masquer automatiquement RocketDock**. Vous pouvez changer les icônes présentes par défaut dans le Dock. Effectuez un clic droit sur l'une d'entre elles et activez **Propriétés**. Cliquez sur le signe +. Désignez le dossier contenant les icônes "Mac" récupérées à l'étape 3 et faites **OK**. Sélectionnez une icône de remplacement et validez (**OK**). Pour ajouter une application dans le Dock, glissez-y son raccourci. Pour supprimer un élément du Dock, déplacez-le sur le Bureau. Comme sur un Mac ! ■ **ALM**

# L'Automobile se réinvente



Parce que l'on peut tester chaque année des centaines de voitures mais ne parler que de celles qui comptent,  
Parce que nos journalistes rencontrent tous les jours les constructeurs mais préfèrent essayer eux-mêmes leurs nouveautés,  
Parce qu'être la référence de la presse automobile depuis 1946 et le seul magazine européen dont le protocole d'essais est certifié ISO, ne dispense pas de se réinventer en permanence,  
L'Automobile, magazine expert, passionné, engagé et indépendant vous offre tous les mois un point de vue incisif et positif sur l'automobile.

## L'Automobile

Le meilleur regard sur l'automobile

Dès le 23 janvier

# Maîtrisez toutes les

Le lecteur multimédia d'Apple s'est offert un lifting, adoptant pour l'occasion une interface épurée et de nouvelles fonctions. Des changements qui risquent fort de bousculer vos habitudes. Voici comment vous y retrouver.

**C**haque nouvelle version d'iTunes provoque une certaine panique chez les utilisateurs tant les retouches apportées à l'interface obligent à acquérir de nouvelles habitudes. La douzième mouture de ce juke-box numérique ne déroge pas à la règle. D'apparence plus simple et plus fluide, elle modifie néanmoins l'accès aux médias, aux bibliothèques et aux fichiers, ainsi qu'à l'iTunes Store. Une nouvelle fois donc, il va falloir changer ses réflexes pour profiter des contenus stockés et gérés par iTunes. Petit guide de survie pour retrouver vos marques.

## ÉTAPE 1

### Contrôlez et personnalisez le sélecteur de médias

L'un des changements les plus apparents réside dans le mode d'accès aux fichiers. La barre latérale et le menu déroulant sont en effet remplacés par une série d'icônes : le sélecteur de médias. Cliquez à côté de la première icône en forme de maison pour choisir la bibliothèque que vous désirez utiliser. Les icônes suivantes servent à sélectionner un type de média : Musique, Films, Séries TV. En sélectionnant les points de suspension, vous accédez à un menu déroulant affichant les autres catégories, comme les podcasts ou les applis. Activez la

commande **Modifier** placée au bas du menu et indiquez les catégories que vous souhaitez afficher en permanence sous forme d'icônes dans le sélecteur de médias. Cochez par exemple **Podcasts**, décochez **Séries** et faites **Terminé** pour valider.

## ÉTAPE 2

### Recherchez des fichiers et modifiez les options de présentation

Une fenêtre de recherche occupe la droite de l'interface, sous la barre de lecture. Plus loin sur la droite, un menu déroule les options de présentation (par albums, artistes, genres...). Vous pouvez modifier la taille de l'illustration à l'aide d'un curseur.

## ÉTAPE 3

### Activez le mode minilecteur

Le bouton qui permettait de profiter d'iTunes en mode réduit sur le bureau de Mac OS ou de Windows a disparu. Mais, en passant la souris sur la zone du lecteur où s'affiche la jaquette de l'album en cours de diffusion, une petite icône apparaît. Cliquez dessus pour basculer en mode minilecteur. La fenêtre iTunes disparaît instantanément, laissant place à un panneau de commandes simplifié affichant la jaquette de l'album. Il est possible de le réduire encore en le limitant simplement aux commandes de lecture. Sélectionnez pour cela l'icône

placée à gauche du nom du morceau en cours de lecture. Pour revenir au mode normal, cliquez sur la croix située en haut à droite du minilecteur. Pour faire cohabiter les deux interfaces, répétez l'opération en gardant cette fois la touche **Ctrl** (sur PC) ou **alt** (sur Mac) enfoncée. Le minilecteur s'affiche au-dessus de la fenêtre classique iTunes.

## ÉTAPE 4

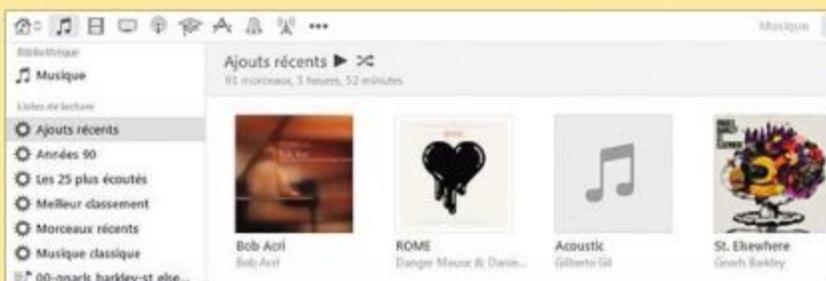
### Accédez à votre compte iTunes.

L'accès aux paramètres de votre compte iTunes s'effectue désormais à partir du lien symbolisé par votre prénom, qui figure à gauche des boutons de contrôle de lecture. Un clic affiche votre liste de souhaits pour l'iTunes Store et le récapitulatif de vos achats. Vous pouvez aussi utiliser une carte cadeau, vérifier ou modifier vos informations de compte.

## ÉTAPE 5

### Lancez et naviguez dans l'iTunes Store

Si le design de l'iTunes Store a peu évolué, le chemin qui mène au magasin d'Apple depuis iTunes a été complètement revu. Tout se passe maintenant depuis le sélecteur de médias. Si vous souhaitez acheter un épisode d'une série, choisissez l'icône **Séries TV** dans le sélecteur de médias (l'icône devient bleue) puis sur **iTunes Store**. Vous parvenez directement dans le rayon des séries. Pour visiter les autres catégories du Store, optez pour l'étiquette **Séries TV** dans la colonne de droite et choisissez le rayon voulu dans le menu déroulant (**Musique** ou **Films** par exemple).



Retrouvez facilement vos derniers achats dans la barre des Listes de lecture, sous l'intitulé **Ajouts récents**.

# richesses d' iTunes 12



La nouvelle mouture d'iTunes, bien que simplifiée, nécessite tout de même un apprentissage.

## ÉTAPE 6

### Profitez des options de partage

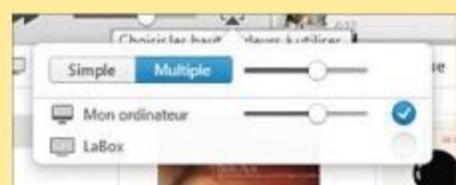
iTunes compte désormais deux modes pour le partage des fichiers entre les ordinateurs de votre foyer. Le partage de bibliothèque, déjà présent dans les anciennes versions, s'active dans le menu **Préférences**. Déployez ce dernier puis, dans l'onglet **Partage**, cochez la case **Partager ma bibliothèque sur mon réseau local**. Validez (**OK**). Pour voir les bibliothèques partagées, déroulez le menu situé à gauche de l'icône maison dans le sélecteur de médias. La bibliothèque active apparaît en bleu. Le nouveau mode, appelé **Partage à domicile**, permet, quant à lui, de copier les fichiers d'un autre poste du réseau dans votre propre bibliothèque. Les ordinateurs (au nombre de six maximum) doivent être liés au même compte iTunes. Pour activer le partage à domicile, cliquez sur **Bibliothèque**, **Activer le partage à domicile**. Entrez votre identifiant Apple et votre mot

de passe puis validez. Dans le sélecteur de médias, choisissez la bibliothèque d'un autre ordinateur relié au réseau local en utilisant la liste déroulante à côté de l'icône **Bibliothèque**. Un bouton **Importer** s'affiche en bas à droite de la fenêtre d'iTunes. Décidez-vous pour l'album ou le film que vous souhaitez copier sur votre poste en cliquant sur sa jaquette, sur **Importer** et attendez que le transfert s'effectue pour lancer la lecture.

## ÉTAPE 7

### Synchronisez votre iPhone ou votre iPad

La fenêtre de synchronisation des appareils mobiles d'iTunes 12 présente une plus grande lisibilité.



Un bouton pilote les enceintes Airplay pour diffuser le son dans plusieurs pièces.

Après avoir relié votre iPhone, iPod ou iPad à l'ordinateur, cliquez sur l'icône qui le représente dans le sélecteur de médias. La colonne de gauche est divisée en deux zones : **Réglages** et **Sur mon appareil**. Par défaut, ce sont les réglages qui s'affichent dans la fenêtre centrale. Vous pouvez choisir une catégorie de médias pour accéder aux réglages spécifiques : **Applis**, **Sonneries**, **Musique**, etc. Pour faire apparaître le contenu proprement dit de votre appareil mobile, cliquez sur le lien **Sur mon appareil**. Sélectionnez un type de média dans la colonne de gauche. Dans la fenêtre principale, ajoutez ou supprimez des éléments et activez le bouton **Synchroniser** pour appliquer les changements sur votre iPhone.

## ÉTAPE 8

### Créez des listes de lecture

Les playlists sont toujours de la partie. Après avoir sélectionné l'icône **Musique** dans le sélecteur de médias, cliquez au centre sur l'icône **Listes de lecture**. Celles-ci apparaissent dans une barre, sur la gauche de l'écran. L'ensemble des fichiers musicaux s'affiche au centre de l'interface. Enrichir une playlist s'effectue par simple glisser-déposer des chansons. Sélectionnez un ou plusieurs morceaux et déplacez-les sur le nom d'une liste de lecture existante. Si vous souhaitez créer une playlist, désignez la croix placée au bas de l'interface, attribuez-lui un nom explicite et déposez-y vos chansons. Vous serez peut-être surpris de retrouver la barre latérale de fonctions emblématique des versions précédentes du logiciel, mais abandonnée dans les autres sections d'iTunes 12. Une petite incohérence sans conséquences qui permet d'accéder rapidement au contenu de votre appareil iOS si ce dernier est connecté à l'ordinateur. ■ ALM

# Dessinez un motif à imprimer sur un tee-shirt

Marre des vêtements uniformes ou sans originalité ? Démarquez-vous ! Prenez votre garde-robe en main et personnalisez-la avec le logiciel de dessin Inkscape.

**N**ul besoin d'être un graphiste averti ou un dessinateur chevronné pour créer des motifs à imprimer et faire de vos vêtements des pièces uniques. Un simple logiciel de dessin suffit ! Pour vous initier, privilégiez un outil facile à prendre en main, tel le programme libre Inkscape. Celui-ci permet aussi bien de concevoir un projet en partant d'une feuille blanche que d'importer un dessin pour le personnaliser et l'enrichir. Une fois votre œuvre finalisée, il ne vous restera plus qu'à confier son impression sur un tee-shirt ou une casquette à un site spécialisé.

## ÉTAPE 1

### Définissez les dimensions du motif

Commencez par vous connecter au site [Web Inkscape.org/fr](http://Web Inkscape.org/fr). Activez le bouton **Download**, sélectionnez votre système d'exploitation et cliquez sur **Installer** afin de télécharger le fichier d'installation. Une fois le logiciel Inkscape en place, lancez-le. Si les

menus n'apparaissent pas d'emblée en français, déroulez le menu intitulé **File, Inkscape Preferences**. Cliquez alors sur **Interface, French** et relancez le programme. Il est maintenant temps de définir la taille du cadre qui accueillera votre dessin. Pour cela, effectuez un clic sur **Fichier, Propriétés du document**. Rendez-vous ensuite dans la section **Taille de la page** afin d'indiquer le format souhaité. Sélectionnez par exemple **A4**. Si cela vous semble trop grand, optez pour **A5** (14,8 x 21 cm) ou saisissez la largeur et la hauteur voulues dans la section **Dimensions personnalisées**. Appuyez sur la touche **Entrée** pour confirmer vos réglages.

## ÉTAPE 2

### Sélectionnez un dessin et importez-le

Comme tout bon logiciel de dessin vectoriel, Inkscape dispose des fonctionnalités nécessaires pour élaborer une œuvre de A à Z. Ce travail suppose toutefois une maîtrise des outils de base ainsi qu'un certain temps d'adaptation. Si vous débutez, nous vous recommandons de vous appuyer sur un support existant. Il peut s'agir d'une reproduction trouvée sur la Toile (gare aux droits d'auteur dans ce cas) ou encore d'un motif que vous aurez préalablement tracé sur une feuille de papier. Il vous suffit alors de numériser le dessin à l'aide du scanner de votre imprimante multifonction ou de l'appareil photo de votre smartphone. Copiez

ensuite le fichier sur votre ordinateur, déroulez le menu intitulé **Fichier, Ouvrir**, désignez l'image en question et cliquez sur **Valider**.

## ÉTAPE 3

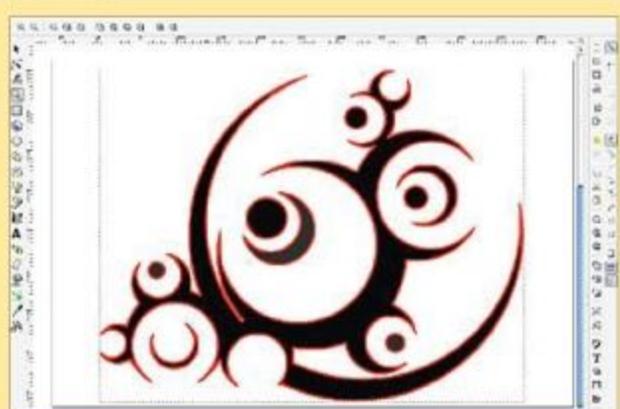
### Vectorisez l'image

Si vous n'envisagez pas d'apporter de modifications à l'image proprement dite, mais simplement d'enrichir la composition en y ajoutant des motifs, vous pouvez conserver le format bitmap. Dans le cas contraire, vous devez vectoriser le dessin. Cette opération vous permettra d'en modifier la taille sans dégrader la qualité des traits. Cliquez sur l'icône de sélection (la flèche située en haut de la barre d'outils verticale) puis sur le dessin importé. Déroulez ensuite le menu **Chemin, Vectoriser le bitmap** et sélectionnez **Valider**. L'onglet **Mode** sert à optimiser la luminosité, les contours et les couleurs. L'onglet **Options**, lui, joue sur l'adoucissement des coins et la suppression des parasites. N'hésitez pas à effectuer plusieurs essais en changeant la valeur des filtres et en validant par **Mettre à jour**. Depuis la fenêtre principale du logiciel, cliquez sur l'image en maintenant le doigt enfoncé sur le bouton de la souris et déplacez le tracé bitmap afin de le dissocier de l'image d'origine (que vous pouvez supprimer).

## ÉTAPE 4

### Retouchez votre visuel

Zoomez sur le dessin et apportez-y les retouches nécessaires. Sélectionnez l'outil **Dessin (F6)** pour ajouter des motifs. Vous pouvez aussi coloriser certaines parties de l'image à l'aide de l'outil **Remplir une zone (Maj+F7)**, ou encore modifier la couleur du tracé en pressant les touches **Maj + Ctrl + F**



Inkscape met le dessin vectoriel à la portée de tous. Vous n'avez plus qu'à laisser libre cours à votre créativité.



puis en cliquant sur **Fond**, **Échantillon**, **Roue**. Positionnez le pointeur sur la teinte de votre choix et fermez la boîte de dialogue.

#### ÉTAPE 5

##### Ajoutez un slogan coloré

Fermez la fenêtre des propriétés du document. Pour afficher le dessin à taille réelle, entrez le chiffre **100** dans la zone de saisie en bas à droite de la fenêtre (dans le champ **Z**) et appuyez sur **Entrée**. À gauche, activez l'icône **Créer un tracé calligraphique**. Choisissez une couleur dans le menu inférieur puis ajustez la dimension du cadre à l'espace de travail au moyen de la touche **Ctrl** et de la molette de la souris. Cliquez en maintenant le bouton de la souris enfoncé et lancez-vous dans le dessin d'un motif. Utilisez les

curseurs **Épaisseur**, **Tremblement**, **Agitation** et **Inertie** pour modifier la largeur du trait ainsi que son apparence. Vous pouvez aussi jouer sur l'angle du tracé en corrigeant la valeur par défaut dans le menu supérieur.

#### ÉTAPE 6

##### Créez des formes psychédéliques

Pour ajouter des formes originales, enfoncez les touches **F4** (rectangles), **F6** (cercles), **F9** (spirales) ou **\*** (étoiles). Choisissez une couleur dans le menu inférieur et faites-la glisser dans le cadre. Tracez plusieurs figures de diverses dimensions. Cliquez ensuite sur l'outil de sélection puis sur une forme. Redimensionnez-la à l'aide des poignées placées autour du cadre de sélection. Cliquez de nouveau dans la

Avec Inkscape, réveillez le styliste qui sommeille en vous ! Dessinez votre motif à imprimer et faites de votre tee-shirt une pièce unique.

forme : les poignées changent d'aspect. Maintenez le clic enfoncé sur l'une des quatre poignées d'angle pour réaliser une rotation. Les autres poignées servent à incliner la forme.

#### ÉTAPE 7

##### Enregistrez votre création

Généralement, les sites spécialisés dans l'impression de vêtements personnalisés exigent des images en Jpeg ou PNG. Déroulez le menu **Fichier**, **Exporter en bitmap**. Sélectionnez le dossier de destination en cliquant sur **Parcourir**, puis indiquez le nom du fichier. Optez ensuite pour **Enregistrer**, **Exporter** afin d'obtenir une image au format PNG.

#### ÉTAPE 8

##### Commandez votre vêtement

Le site Tee-shirts-online.com permet de commander des habits personnalisés à l'unité pour un prix raisonnable. Sélectionnez la pièce de votre choix (tee-shirt, sweat, polo...), une couleur et l'emplacement du motif. Entrez ensuite la quantité souhaitée dans les zones de saisie des tailles, puis sélectionnez le mode d'impression **TopQuadri** pour un résultat optimal. Cliquez sur **Ajouter au panier**, choisissez le mode de livraison, indiquez vos coordonnées et réglez en ligne. Vous pouvez alors transmettre votre dessin pour l'impression. ■ ALM

FOTOLIA

The screenshot shows a web form with the following steps:

- 1 Choisir la couleur :** A color selection box.
- 2 Emplacement(s) à imprimer :** A dropdown menu with options for 'AVANT' (Côté cœur, Bande A4, A4 entier, A3 entier) and 'DOS' (Bande A4, A4 entier, A3 entier).
- 3 Quantités à imprimer : (Les prix sont dégressifs !)** Input fields for quantity and size (S, L, XL, XXL, 3XL).
- 4 Choisir un procédé d'impression :** Radio buttons for 'Quadriluxe' (Economique) and 'TopQuadri' (Optimal).

A link 'Lequel choisir ?' is visible next to the printing options.

Une fois votre motif finalisé, faites-le imprimer sur le vêtement de votre choix via le site Tee-shirts-online.com.

# Augmentez la capacité du disque dur de votre console de jeu

L'espace de stockage de votre PS4, Xbox ou Wii U est arrivé à saturation ? Remédiez-y en changeant son disque dur interne ou en branchant un support externe.

**M**icrosoft, Sony et Nintendo intègrent de petits disques durs (500 gigaoctets au mieux) dans leurs consoles. Un choix étonnant pour des appareils appelés à héberger des films et des jeux en haute définition. La copie d'un DVD occupe environ 4 gigaoctets (Go), celle d'un Blu-ray jusqu'à 10 Go. Et que dire des jeux ! Ainsi, une fois téléchargé depuis le PlayStation Network, Farcry 4 mobilise à lui seul près de 60 Go ! De quoi avoir rapidement besoin d'étendre la capacité de stockage de sa PS4 ou de sa Xbox. Voici comment procéder.

## PS4 ÉTAPE 1

**Accéder au disque dur de la PS4**  
Sony n'a pas prévu la possibilité d'ajouter un disque dur externe à sa console de dernière génération. Pour bénéficier d'un plus grand espace de stockage, vous devez donc remplacer le disque dur interne. Celui-ci est identique aux modèles qui équipent les ordinateurs portables. Vous pouvez donc lui substituer n'importe quel disque dur Sata (II ou III) au format 2,5 pouces. Seule contrainte, la hauteur ne dépassera pas 9,5 millimètres. Choisissez un disque dur d'une capacité minimale de 1 ou 2 téraoctets (environ 60 et 140 euros).

Débranchez votre console. Placez vos mains à plat de part et d'autre du capot et faites-le coulisser vers l'arrière. Le disque dur de la PS4 est installé dans un rack métallique maintenu par une vis à tête plate. Cette dernière est facilement reconnaissable puisqu'elle est marquée des quatre symboles-clés de la PS4 : le



Remplacer le disque dur d'origine de la PS4 par un modèle de plus grande capacité nécessite une mise à jour logicielle de la console.

carré, le rond, le triangle et la croix. Une fois la vis ôtée, mettez-la à l'abri pour ne pas l'égarer. Appuyez ensuite délicatement sur le rack et faites-le coulisser vers la gauche.

## PS4 ÉTAPE 2

### Installez le nouveau modèle

Pour éviter les vibrations, quatre vis maintiennent le disque dur dans le rack. Retirez-les afin de libérer l'ancien disque de son logement. Notez que les circuits imprimés sont au contact du rack et que l'étiquette apposée sur tous les disques durs reste apparente. Insérez le nouveau matériel en prenant soin d'aligner correctement les pas de vis et les trous pratiqués dans le rack. Remplacez le capot de protection, puis branchez la console au secteur et à votre TV.

## PS4 ÉTAPE 3

### Procédez à la mise à jour de réinstallation

Sur votre ordinateur, téléchargez le fichier **Mise à jour de réinstallation**

à l'adresse suivante : <http://goo.gl/bbrTPc>. Insérez une clé USB, puis créez un dossier **PS4** et un sous-dossier **UPDATE** où vous copierez le fichier **PS4UPDATE.PUP**. Connectez la clé USB à votre console et redémarrez cette dernière en mode sans échec. Appuyez pour cela sur la touche d'alimentation pendant au moins sept secondes et choisissez la dernière option du menu. Tout le contenu qui était présent sur le disque dur que vous avez retiré sera alors rapatrié sur le nouveau depuis le PlayStation Network. Cette opération peut prendre plusieurs heures selon le volume de données à copier (jeux, sauvegardes de parties, informations personnelles, etc.).

## XBOX

### Offrez un disque externe à la Xbox

Depuis l'été dernier, une mise à jour autorise les utilisateurs de la Xbox One à connecter un disque externe à leur console, à condition qu'il s'agisse d'un modèle compatible USB 3.0 (pour une question de débit des données) et qu'il offre une capacité de stockage minimale de 256 Go. Il est même possible d'utiliser simultanément deux disques durs externes.

## WII U

### Autorisez une application non répertoriée

Chez Nintendo, la Wii U se contente de 8 Go d'espace de stockage interne (32 Go pour la version Deluxe). Pour étendre cette capacité, il faut faire appel à un disque dur externe. Le constructeur recommande d'opter pour un périphérique doté de sa propre alimentation (la plupart des modèles 3,5 pouces disposent d'une d'alimentation secteur). Attention : la Wii U ne gère que 2 téraoctets de mémoire externe au maximum, même si le disque en offre davantage. ■ ALM

# Identifiez les logiciels connectés au Web

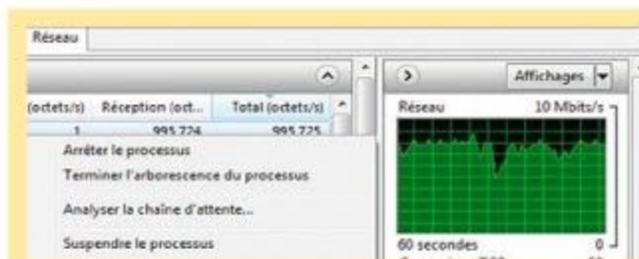
Internet se traîne ? Vérifiez qu'un logiciel ne s'approprie pas abusivement la bande passante de votre connexion.

Si vous constatez des ralentissements lorsque vous surfez ou envoyez des pièces jointes peu volumineuses, ou encore des saccades quand vous regardez une vidéo en streaming, il se peut que certains logiciels fonctionnant en tâche de fond s'accaparent la bande passante. Faites appel au Moniteur de ressource de Windows pour identifier et clore les processus impliqués.

## ÉTAPE 1

### Accédez au Moniteur de ressource

Activez le bouton Démarrer de Windows et saisissez **resmon** dans la zone de recherche. Cliquez sur **resmon.exe** afin d'ouvrir la fenêtre du Moniteur



Le Moniteur de ressource de Windows affiche la bande passante utilisée par chaque programme utilisant le Net.

de ressource. Dans l'onglet **Réseau**, la section **Processus avec activité réseau** affiche la liste des processus en cours d'exécution, ainsi que la quantité de données qu'ils reçoivent et transmettent. Le nom de votre navigateur Web doit y figurer en bonne place.

## ÉTAPE 2

### Détectez les programmes les plus gourmands sur le réseau

Effectuez un clic sur l'en-tête de la colonne **Total** afin d'afficher les processus les plus gourmands. Si vous avez un doute sur l'utilité d'un élé-

ment, déroulez le menu contextuel du processus et sélectionnez la commande **Recherche en ligne**. Parmi les outils qui exploitent le Net de façon intensive figurent, bien sûr, les navigateurs Web, les services de synchronisation avec le cloud

(Dropbox, OneDrive, etc.), ainsi que les logiciels de téléchargement et, notamment, les clients BitTorrent qui reçoivent et envoient d'importantes quantités de données.

## ÉTAPE 3

### Fermez les processus inutiles

Pour quitter un logiciel qui exploite la bande passante alors que vous ne l'utilisez pas, effectuez un clic droit sur son intitulé, puis choisissez **Arrêter le processus** (ou **Suspendre le processus** pour le réactiver un peu plus tard). ■ ALM

# Effectuez des captures d'écran sur tous vos appareils

Envie d'immortaliser l'image affichée sur l'écran de votre ordinateur ou de votre smartphone ? Voici les raccourcis à connaître.

Tous les systèmes d'exploitation pour ordinateurs ou appareils mobiles fournissent un outil ou une combinaison de touches permettant de capturer tout ou partie de l'écran. Le fichier obtenu, au format PNG ou Jpeg, est ensuite copié dans le presse-papiers ou bien enregistré dans le dossier photo ou la galerie de l'appareil.

## ► Sous Android

Appuyez simultanément sur les boutons **Marche/Arrêt** et **Volume -** jusqu'à ce que l'écran affiche une vignette de l'image capturée à l'intérieur d'un

cadre. Si le son est activé, vous entendez un bruit similaire à celui d'un obturateur photo. Pour afficher et partager la capture, lancez l'appli **Galerie**, ouvrez l'album **Captures d'écran** et sélectionnez l'image.

## ► Sous iOS

Pressez simultanément les boutons d'accueil et de verrouillage de votre appareil. Un bruit d'obturateur vous signale la réussite de l'opération. Vous pouvez dès lors retrouver l'image dans la pellicule du smartphone ou de la tablette. Sa résolution correspond aux dimensions de

l'écran, soit 1136 x 640 pixels sur un iPhone 5s et 1920 x 1080 pixels sur un iPhone 6 Plus.

## ► Sous Windows Phone

Si votre appareil est équipé de Windows Phone 8.1, pressez longuement et simultanément les boutons **Mise en marche** et **Volume +**. L'image est alors enregistrée dans l'album **Captures d'écran** du **Hub Photos**. Avec Windows Phone 8, appuyez en même temps sur l'écran d'accueil et sur le bouton d'alimentation. Lancez l'appli **Photos** pour découvrir le résultat.

## ► Sous Windows et Mac OS X

Avec l'OS de Microsoft, enfoncez la touche **Imp écr/Sys**, ouvrez un logiciel de retouche photo (Gimp, Paint...) et copiez-y le contenu du Presse-papiers (**Ctrl + V**). Avec Mac OS, pressez les touches **Cmd + Maj + 3**. Le fichier PNG est automatiquement enregistré sur le bureau. ■ ALM

# Apprenez la politesse à votre mobile



Sonnerie, vibreur ou silence ? Tout dépend, en fait, de la situation dans laquelle vous vous trouvez. Avec l'appli gratuite Mr. Silent, adaptez les réactions de votre smartphone à vos habitudes de vie.

La sonnerie de votre smartphone risque de vous attirer les foudres de votre patron si elle se déclenche au milieu d'une réunion. Grâce à l'appli Mr. Silent, votre mobile adapte son comportement en fonction des événements de votre calendrier, des contacts qui tentent de vous joindre, de l'heure et du jour, ou encore des lieux visités.

## ÉTAPE 1

### Activez des plages horaires

Lancez l'appli **Mr. Silent**, **Auto Silent Mode** (à télécharger sur le Google Play Store) et touchez **Time Slot**. Indiquez le nom de l'événement dans la zone **Event Name**, puis pressez **Start Date** pour préciser la date et l'heure à laquelle il débute. Paramétrez de même la fin de la plage horaire dans le champ **End Date**. Appuyez sur **Once** afin de répéter cette plage chaque jour

Ne laissez plus votre smartphone se manifester à tout va. Éduquez-le !



(Daily), chaque semaine (Weekly)... Effleurez l'icône de validation pour sauvegarder ces paramètres.

## ÉTAPE 2

### Définissez des zones géographiques muettes

Vous ne souhaitez pas que votre mobile sonne durant votre cours de

yoga ? Pressez **Location** et saisissez le nom de l'endroit concerné par la nouvelle règle. Définissez ensuite le rayon de la zone (en mètres) dans le champ **Radius**, touchez l'icône **Add Location**, et appuyez longuement sur le lieu où le silence sera imposé. Sélectionnez le bouton de validation.

## ÉTAPE 3

### Faites taire les indésirables

Pour ne pas être dérangé lors de vos réunions, effleurez la commande **Events**. Les rendez-vous inscrits dans votre agenda Google s'affichent alors. Cochez ceux qui nécessitent le silence et touchez le bouton **X**. Ces éléments apparaissent désormais sur fond jaune. Enfin, pour éviter que la sonnerie retentisse lorsque certaines personnes tentent de vous joindre, pressez **Contacts**, **Blacklist**, cochez les indésirables et validez (**X**). ■ ALM

# Annulez un post Facebook à la dernière seconde

Grâce à une extension pour Google Chrome, profitez d'un court délai pour supprimer une publication sur Facebook.

Sur les réseaux sociaux, vous avez tendance à "dégainer" messages, photos et vidéos plus vite que votre ombre ? Ne vous arrachez plus les cheveux suite à un post malencontreux ! Offrez-vous une seconde chance en adoptant Facebook Undo. Cette extension pour le navigateur Google Chrome permet en effet d'annuler votre publication dans les cinq secondes qui suivent son envoi. Certes, le délai est court, mais suffisant, peut-être, pour sauver votre e-réputation.

## ÉTAPE 1

### Installez Facebook Undo

Pour bénéficier de cette extension, vous devez gérer vos interventions sur Facebook à partir du navigateur Google Chrome. Accédez au **Chrome Web Store** et saisissez **Facebook Undo** dans le champ de recherche. Rendez-vous ensuite dans la section **Extensions** des résultats et sélectionnez **Facebook Undo**. Cliquez alors sur le bouton **+Gratuit**, puis sur **Ajouter** afin de confirmer l'installation.

## ÉTAPE 2

### Supprimez l'envoi

Connectez-vous à votre compte Facebook. Rédigez votre message dans la zone de saisie et cliquez sur le bouton **Publier**. Celui-ci est immédiatement remplacé par un bouton **Undo** affichant un compte à rebours. Vous disposez alors de cinq secondes pour annuler l'envoi de l'article. Facebook Undo suspend la publication durant ce laps de temps, ce qui signifie que les posts supprimés n'apparaissent jamais sur votre mur. Vous êtes ainsi certain que personne n'aura effectué une capture d'écran de la publication pour la partager sur son compte ! Attention : le champ d'action de Facebook Undo se limitant aux messages texte, cette extension ne sera d'aucune efficacité pour la publication de photos ou de vidéos. ■ ALM

# Je m'abonne à



1 an (22 n°) + la version digitale

Pour **20€ de plus** ses 6 Hors-Séries



**59€** seulement !  
au lieu de ~~77€~~\*



**79€** au lieu de ~~107€~~\*



## Bulletin d'abonnement

À retourner sous enveloppe non affranchie à :  
Olnet - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex  
Par e-mail : [abonnement.Olnet@biwing.fr](mailto:abonnement.Olnet@biwing.fr) ou par tél : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

### Je choisis ma formule d'abonnement :

- Je m'abonne à **Olnet + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de ~~107€~~\*, soit près de **26% de réduction**.
- Je m'abonne à **Olnet + sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de ~~77€~~\*, soit plus de **23% de réduction**.

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A15N01**

[www.kiosqueO1.fr](http://www.kiosqueO1.fr)

### Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de **Olnet**
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° \_\_\_\_\_

Expire fin \_\_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_\_

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

### Mes coordonnées M<sup>me</sup> M.

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

.....

CP \_\_\_\_\_ Ville.....

Tél. \_\_\_\_\_

Date de naissance \_\_\_\_\_

**IMPORTANT : e-mail indispensable pour recevoir la version digitale**

E-mail:.....@.....

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse e-mail soit utilisée à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre

A15N01

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 30/09/2015 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newsco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : [abonnement.Olnet@biwing.fr](mailto:abonnement.Olnet@biwing.fr) conformément à la loi « informatique et liberté » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son activité éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de réclamation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : Olnet - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60438 Noailles Cedex. Siège social : Newsco Mag, 23 bis rue Danjou, 92100 Boulogne-Billancourt - SAJL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

# 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).

## Toucher le soleil

Depuis que je suis passé à iOS 8, j'ai constaté l'apparition d'un curseur symbolisant un petit soleil dans l'application photo, près de l'indicateur de visée, sans parvenir à en comprendre l'utilité. Pourriez-vous m'en dire plus ?

JEAN-MARIE VALET

Cette petite icône constitue l'une des nouveautés de l'application Appareil Photo d'iOS 8. Elle survient en même temps que le cadre de mise au point (que vous pouvez déplacer comme bon vous semble) et donne la possibilité



En posant le doigt sur l'icône symbolisant un soleil et en le faisant glisser vers le haut ou vers le bas, l'exposition du cliché sera ajustée.

d'ajuster l'exposition du cliché ou de la vidéo. Touchez ce soleil et glissez votre doigt vers le haut si la zone de mise au point est sombre, vers le bas si elle est surexposée.

## Monter le volume

Les enceintes intégrées de mon PC portable ne brillent pas par leur puissance, ce qui m'oblige à monter le son

pour écouter de la musique ou comprendre des dialogues de films. J'avais donc pris l'habitude de pousser le volume de VLC jusqu'à 200 %, ce qui n'est plus possible depuis la dernière mise à jour du lecteur multimédia. Le niveau maximum est désormais fixé à 125 %. Connaissez-vous une astuce pour contourner cette limitation ?

STEPHANE TOCQUEVILLE

Pour parvenir à vos fins avec les dernières versions de VLC, déroulez le menu **Outils, Préférences**. Dans la section **Paramètres**, cliquez sur **Tous** afin d'afficher l'ensemble des options disponibles, puis sur

## Impossible d'accéder au contenu de clés USB

Je possède plusieurs clés USB de différentes capacités. Elles fonctionnent sous Windows XP et Windows 8, mais pas sous Windows 7 Édition familiale qui les reconnaît comme des disques amovibles sans que je puisse lire ou écrire dessus. J'obtiens le message suivant : "L'opération a échoué car la vue de la console de gestion des disques n'est pas à jour. Actualiser cet affichage au moyen de la tâche d'actualisation." Que faire ?

CLAUDE MARQUIS

Le fait que vos clés USB fonctionnent normalement avec

Windows XP et Windows 8 exclut d'emblée un problème matériel. Le dysfonctionnement découle probablement d'un conflit entre Windows et le système de fichiers utilisé pour formater la clé USB. Pour le résoudre, connectez l'une des clés USB concernées sur un PC équipé de Windows 7. Lancez l'**Explorateur de fichiers**, déterminez, avec le bouton droit de la souris, le nom de la clé et sélectionnez la commande **Propriétés**. Placez-vous sur l'onglet **Outils** et cliquez sur le bouton **Vérifier maintenant**.

Assurez-vous que les options **Réparer automatiquement les erreurs de système de fichiers** et **Rechercher et tenter une récupération des secteurs défectueux** sont cochées puis activez **Démarrer**. Attendez que Windows répare les problèmes et terminez en appuyant sur **Fermer**. Il vous est de nouveau possible de lire et d'enregistrer des données sur la clé USB. Renouvelez l'opération avec tous les supports qui présentent des dysfonctionnements.



Le menu **Propriétés** recèle à coup sûr la solution à votre problème.

## Instabilité chronique et plantages à répétition

Je me sers d'un PC récent qui m'a été livré avec Windows 8. Il plante une à deux fois par heure, ce qui m'oblige à redémarrer à chaque fois, au risque de perdre le fruit de mon travail. Auriez-vous une idée de ce qui cause ces blocages à répétition ? Je tiens à préciser que je ne fréquente pas les sites de téléchargement douteux ni ceux de charme ! De plus, mon antivirus est à jour. Merci pour votre aide. MICHEL KARL

Il existe un grand nombre de causes possibles à ce type de problème. Parmi les plus probables, la défaillance d'une barrette de mémoire vive peut provoquer une instabilité chronique du système. Les symptômes sont alors des blocages fréquents du PC, des ralentissements et l'apparition des fameux écrans bleus de Windows. Déployez la barre de charmes de Windows 8,



C'est souvent du côté de la mémoire vive qu'il faut chercher pour trouver le bon diagnostic face à de tels symptômes.

sélectionnez la loupe et saisissez le mot-clé **Mémoire** dans le champ de recherche. Cliquez sur le lien **Diagnostiquer les problèmes de mémoire de l'ordinateur** puis sélectionnez l'option **Redémarrer maintenant et rechercher les problèmes éventuels**. L'ordinateur analyse la mémoire vive. Pour obtenir

des résultats plus complets, basculez en mode de diagnostic étendu : appuyez sur la touche **F1** puis, à l'aide des flèches du clavier, cochez l'option **Test étendu**. Pressez sur **Tab** pour passer au réglage du cache. Optez pour **Actif**, indiquez le nombre de fois où les tests seront répé-

tés (entrez 5). Actionnez **F10** pour appliquer ces réglages. Le PC redémarre automatiquement. Si Windows signale une barrette de mémoire défectueuse, vous devrez la remplacer. Éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation avant d'ôter le capot.

FOTOLIA

**Interface, Interfaces principales, Qt.** Dans le champ **Niveau de volume maximum affiché**, saisissez la valeur 200 et activez **Enregistrer**. Vous pouvez de nouveau pousser le volume !

### Quand eBay dérape

J'ai récemment fait l'acquisition d'une statuette en bronze sur eBay. Le vendeur est un particulier – bien noté par les usagers du site d'enchères – que j'ai réglé par PayPal. Or, l'objet commandé n'est jamais arrivé. Comment dois-je m'y prendre pour obtenir réparation et récupérer mon argent ? CECILE DORE

eBay fait de la fiabilité des transactions une priorité. Celle-ci repose pour l'essentiel sur les notes laissées par les clients des vendeurs. Une flatteuse réputation ne vous met pas pour autant à l'abri d'une mésaventure. Avant

d'entamer une procédure, essayez de contacter le vendeur directement. S'il ne répond pas ou s'il vous semble manquer de franchise, tentez de démêler la situation au moyen du **Gestionnaire de litiges**. Connectez-vous à

l'adresse [resolutioncenter.ebay.fr](http://resolutioncenter.ebay.fr). Répondez aux questions de l'assistant de manière à cerner le problème aussi précisément que possible. De toute façon, comme vous avez réglé votre achat au moyen de PayPal, vous pouvez demander à être remboursé dès lors que vous n'avez jamais reçu l'objet commandé.

En cas de pépin, le Gestionnaire de litiges démêlera la situation.

### Un zoom au fonctionnement déroutant

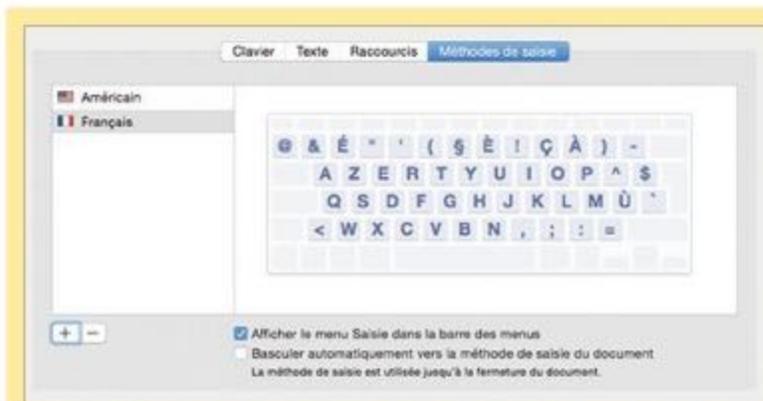
Je suis confronté à un problème étonnant avec le navigateur Google Chrome pour



**Windows : certains sites s'affichent avec un niveau de zoom élevé, alors que d'autres sont présentés dans un format "modèle réduit" ! Comment y remédier ?**

CHRISTOPHE CHARLANT

Lancez Google Chrome. À droite de la barre d'adresse, optez pour le bouton des options (trois barres horizontales) puis pour la commande **Paramètres**. Rendez-vous au bas de la page et cliquez sur le lien **Afficher les paramètres avancés**, sur les boutons **Paramètres de contenu** puis sur **Gérer** dans la zone **Niveau de zoom**. La liste des sites pour lesquels Chrome applique un facteur d'agrandissement particulier s'affiche. Pour rétablir la valeur par défaut (100 %), passez la souris au-dessus du nom d'un site et pointez la croix qui apparaît à droite de la ligne. Validez par **OK**. Vous pouvez ajuster le facteur de zoom par défaut dans la section **Contenu Web** de la page des paramètres avancés.



L'accès à la configuration du clavier s'effectue par les Préférences Système, en cliquant sur Clavier et Méthode de saisie.

### Clavier polyglotte

En réalisant la mise à jour vers Mac OS Yosemite, et sans que je sache pourquoi, mon clavier a basculé en mode anglophone. La touche A se traduit par l'apparition d'un Q, le Z est remplacé par un W, etc. Je connais mal le Mac et ne parviens pas à retrouver mon clavier initial... Un peu d'aide serait donc bienvenue.

CORINNE LE PREVOST

Il est tout à fait possible de revenir à une version francophone de votre clavier. Pour cela, accédez aux **Préférences**

**Système** de votre Mac. Cliquez sur **Clavier** puis activez l'onglet **Méthode de saisie**. Le volet central de l'écran affiche deux représentations du clavier, la première symbolisée par un drapeau américain, la seconde par un drapeau français. Désignez cette dernière pour retrouver la version Azerty du clavier. Si la version française ne figure pas sur la liste, actionnez le bouton + en bas de la fenêtre et sélectionnez le clavier Français. Vous avez aussi la possibilité de supprimer le clavier américain

en le plaçant en surbrillance puis en cliquant sur le bouton moins (-).

### Rétablir l'historique des vidéos lues sur un PC

Soucieux de préserver mon fils des contenus douteux du Web, je vérifie de temps en temps son activité sur le PC familial. Une surveillance réalisée en toute transparence et bien acceptée par



l'intéressé. Depuis quelques semaines, la liste des vidéos lues avec VLC (menu Média, Médias récents) reste désespérément vide.

Comment retracer l'historique ?

RACHEL CARNOT

Votre fils a vraisemblablement décidé de se ménager un peu d'intimité ! Avant de réactiver l'historique, sachez qu'il n'existe pas de moyen de verrouiller pour de bon l'enregistrement des vidéos lues avec VLC Media Player. Tout utilisateur du PC familial peut décider de suspendre cet espionnage ou de purger la liste quand bon lui semble. Il suffit pour cela de parcourir le menu **Média, Médias Récents** et de cliquer sur **Effacer**. Pour restaurer l'historique, ouvrez VLC, déroulez le menu **Outils, Préférences**. Dans le volet de gauche, effectuez un clic sur l'intitulé **Interface**. Dans la section **Vi**

### Pas moyen de "caster"

J'ai acheté une clé Google Chromecast après avoir vu votre dossier (n° 811, p. 32). Je l'ai connectée à mon téléviseur et installé l'extension Google Cast sur mon PC. Mais quand je souhaite diffuser du contenu depuis Google Chrome ou "caster", j'obtiens inmanquablement le message d'erreur suivant : "Aucun appareil cast trouvé". Ma clé est-elle défectueuse ou suis-je passé à côté d'un réglage ? KEVIN ALLARD

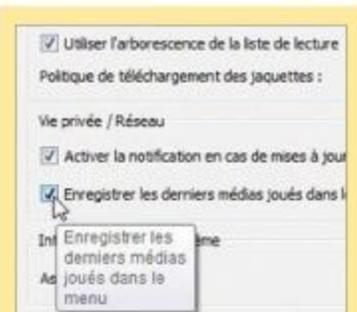


La clé et le PC doivent être connectés au même réseau Wifi.



vent être tous deux connectés au même réseau Wifi. Si votre PC ou votre Mac est relié à la box Internet par un câble Ethernet, débranchez-le et activez le Wifi. Vérifiez également que votre réseau n'est pas configuré en tant que "réseau public" mais bien identifié comme un

"réseau domestique". Redémarrez Google Chrome et essayez de partager un contenu. Si le problème persiste, relancez l'application de configuration de la Chromecast et reprenez la procédure d'installation.



Verrouiller l'enregistrement des vidéos lues n'est pas possible.

## Publication ciblée

Utilisateur assidu du réseau social Facebook, je trouve le statut de partage Amis pas assez restrictif. Il m'est déjà arrivé de publier des photos personnelles en optant pour cette option faute de mieux, même si j'aurais préféré limiter leur diffusion à mes "vrais" amis et les cacher aux contacts plus distants (collègues et connaissances professionnelles notamment). Comment publier de façon plus ciblée ?

DOMINIQUE CARRÉ

Facebook nous rappelle une évidence : il y a ami et ami ! Par défaut, le réseau social propose de partager les publications avec tous vos amis, en mode public (auquel cas n'importe



quel utilisateur peut accéder aux contenus) ou encore de les rendre totalement invisibles. Certaines photos de soirée peuvent toutefois intéresser des amis proches tout en risquant de vous être préjudiciables auprès de votre entourage professionnel. Pour gérer plus finement la pu-

blication, Facebook laisse toute latitude pour composer des listes d'amis tout en différenciant intimes, collègues et relations professionnelles. Connectez-vous à votre compte. Dans le volet gauche de l'écran, posez la flèche de votre souris sur l'étiquette de la section Amis puis sur le bouton Créer une

liste. Indiquez un intitulé dans le champ Nom de la liste (Mes meilleurs potes par exemple). Cliquez dans le champ Membres, saisissez le nom des contacts d'amis très proches et validez (OK). Il vous suffit dès lors de sélectionner cette liste au moment de publier un message ou une photo.

privée/Réseau, cochez l'option Enregistrer les derniers médias joués dans le menu et validez (Enregistrer).

## Effacer automatiquement les MMS

Pas très à l'aise avec les réseaux sociaux, je fais un usage intensif des MMS pour échanger mes photos et mes vidéos. Afin de ne pas saturer la mémoire de mon vieil iPhone, je supprime régulièrement ces messages. Existe-t-il un moyen d'automatiser la suppression des vieux SMS et MMS ?

MARTIAL TISSIER

Une telle fonction est même intégrée à iOS ! Touchez l'icône des réglages sur l'écran d'accueil de votre smartphone. Sélectionnez

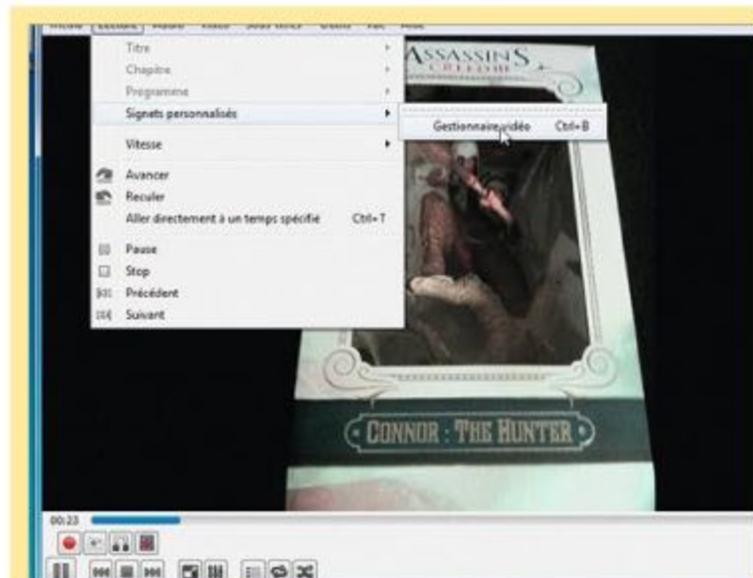
l'appli Messages et naviguez jusqu'aux sections Messages Audio et Messages Vidéo. Effleurez le bouton Expire pour définir la durée de conservation des SMS et des MMS : sur 2 minutes si vous n'avez pas l'habitude de conserver vos messages ou sur 1 an pour vous laisser le temps de sauvegarder images et vidéos dans le cloud ou sur votre PC.

## Reprendre la lecture au bon endroit

Existe-t-il un moyen de reprendre la lecture avec VLC là où on l'a interrompue ? J'utilise mon PC portable dans les transports en commun pour regarder des films et des séries et une telle fonction me serait très utile. MARC PHILIPPOT Relancer la lecture à l'endroit où vous l'aviez suspendue est

tout à fait possible en se servant des signets de VLC Media Player. Déroulez en premier lieu le menu Lecture, Signets, Gestionnaire vidéo. Sélectionnez ensuite les boutons Créer puis Fermer. Faites

défiler le menu Médias, Enregistrer la liste de lecture. Donnez un nom au signet et validez. Lorsque vous souhaitez reprendre la lecture, il vous suffira simplement d'ouvrir cette liste de lecture.



En créant une liste de lecture, vous saurez toujours où vous en êtes.



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

## J'ai testé les vêtements intouchables

**E**n ce début d'année, j'ai été bluffé par Vardama et sa technologie Equatek. Il s'agit d'une marque de vêtements qui a fait parler d'elle au CES de Las Vegas, et dont les fringues sont confectionnées dans un tissu intouchable. Imaginez que vous déjeuniez avec un client. Vous avez choisi le plat du jour, une belle daube, et l'engloutissez tel un goret. Un moment d'inattention et votre morceau de bœuf tombe dans la sauce ! Sa chute (imaginez ici un terrifiant ralenti) éclabousse votre liquette. Et bien grâce aux vêtements Vardama, la tache va glisser comme par magie et refuser de pénétrer le tissu. Cette technologie ouvre d'autres perspectives.



Imaginez le plaisir de se goinfrer et de s'en mettre partout, comme un romain décadent ! Enfin, à la condition d'aimer vivre comme une grosse truie dans sa mare de boue. Car si vous savez vous tenir, vous êtes normalement capable de rentrer chez vous le soir sans vous être taché... Qui a donc envie de porter des vêtements intouchables ? Une poignée de geeks attardés ne souhaitant plus laver leur linge sale en famille ? Pour être honnête, la

seule application utile que je trouve à cette découverte, c'est qu'elle peut rendre service aux serveurs, stewards, hôtesse de l'air, et autres maîtres d'hôtel, à toutes ces personnes qui doivent rester impeccables. Je pense aussi aux hommes politiques qui peuvent être victimes de crachats, de lancer d'œufs ou d'entartage. Tous ces pros de la tache devront tout de même prévoir un petit budget car les chemises coûtent plus de 100 euros et les costumes peuvent grimper jusqu'à 1 800 euros. PS : j'oubliai les terroristes et les serial killers. J'espère qu'ils ne m'en voudront pas.

[www.vardama.com](http://www.vardama.com)

## J'ai détesté

### la rigueur du moteur de recherche Google

**L'**autre jour, j'effectuais une recherche Google sur Velasquez, l'artiste espagnol, le génie du siècle d'or de la peinture ibérique. Je tape donc "Velasquez" et voilà que s'affichent dans mon Google Images des tableaux du maître, suivis... du portrait de la femme la plus moche du monde (elle est très moche, mais il paraît qu'elle est hypersympa). Je recommence dans YouTube, même mésaventure. Je tombe sur un ou deux documentaires sur l'artiste, en concurrence avec un boxeur, et toujours la femme la plus moche du monde (à la mocheté de laquelle on ne s'habitue vraiment pas).

Pourquoi ce voisinage entre un sportif, un tromblon et un maître ? Parce que dans leur bêtise crasse, les internautes s'intéressent aux trois, sans discernement ni sens de la hiérarchie. J'aurais donc pu terminer

cette chronique en vous disant ceci : à nom égal, ce crétin de Google ne fait aucun distinguo entre un boxeur, une femme mondialement connue pour sa laideur et le plus grand génie de la peinture espagnole de la Renaissance. J'aurais pu faire le réac et m'en prendre à cette modernité qui met au même niveau le vulgaire, le crétin et le génial. J'aurais pu détester ce monde qui, peu à peu, engloutit la civilisation de la vieille Europe, et me lamenter sur la baisse généralisée du niveau qu'entretient et encourage Internet. J'aurais pu... jusqu'à ce que je m'aperçoive que Diego Velázquez s'écrit avec deux z et non avec



un s. Bien orthographié, le nom du peintre saisi dans Google Images donne d'excellents résultats, sans boxeur ni femme la plus moche du monde à laquelle j'adresse, en passant, mes plus plates excuses.



# WINDEV DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE



Développez une seule fois, et recompilez pour chaque cible.  
Vos applications sont natives.

Elu  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

NOUVELLE  
VERSION

920  
NOUVEAUTÉS



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél province: **04.67.032.032**

Tél Paris: **01.48.01.48.88**

**www.pcsoft.fr**

Des centaines de témoignages sur le site



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

### EXPRESS HOSTING

Cloud Public  
Serveur Virtuel  
Serveur Dédié  
Nom de domaine  
Hébergement Web

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

### ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé  
Infogérance  
PRA/PCA  
Haute disponibilité  
Datacenter

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

### EX10

Cloud Hybride  
Exchange  
Lync  
Sharepoint  
Plateforme Collaborative

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