

# Windows 10 NOS CONSEILS POUR

- ↳ L'installer sans souci
- ↳ Réparer ses bugs
- ↳ Améliorer ses performances

P.30

An image of the FIFA vs PES 2016 video game cover, featuring Lionel Messi and Neymar. The text on the cover reads "FIFA vs PES", "QUI SERA LE CHAMPION 2016?", and "p. 64".

MADE IN FRANCE

EMBARQUEZ DANS  
LE PREMIER BUS  
SANS CHAUFFEUR



p. 16

TEST FAUT-IL PASSER À OFFICE 2016 ?

p. 66

M 05367 - 829 - F: 3,90 € - RD





# Vous cherchez un VRAI logiciel de gestion sous MAC ?

EBP a les solutions de gestion qu'il vous faut !



**boulanger**  
ELECTROMENAGER & MULTIMEDIA

Les logiciels EBP sont disponibles dans les magasins Boulanger et sur [boulanger.com](http://boulanger.com)

# C'est l'histoire d'un mec

**V**ous la connaissez ? "Non, dites-le, parce que quand les gens y la connaissent, après on a l'air d'un con." D'autant que celle-là, contrairement aux apparences, elle n'est pas de Coluche, mais d'un anonyme qui la tiendrait d'un inconnu. Bref, c'est l'histoire d'un mec à la mine déconfite qui monte dans l'ascenseur avec Bill Gates. Le boss de Microsoft s'enquiert de l'état de santé du jeune homme. Pour toute réponse, il a droit à cette affirmation insolite : "J'ai développé un logiciel qui sait tout faire et répondre à tous les besoins." Formidable, seulement voilà, "il y a un bug indétectable qui l'empêche de fonctionner correctement", complète, penaude, le programmeur. Pour son interlocuteur, aucun souci, il suffit de laisser faire les clients. Après l'achat de ce mirifique logiciel, ils identifieront eux-mêmes l'anomalie pour la réparer, histoire de profiter pleinement de cette brillante invention qui survolera son époque avec l'allégresse d'un pixel.

Inutile de préciser que cette aventure aux origines non contrôlées est colportée par une concurrence prompte à pointer les ratés qui ont émaillé les lancements des différentes moutures de Windows. De quoi prétendre que la firme de Redmond ne vend jamais un produit abouti. Et vous savez quoi ? La dernière en date, la première

de l'ère Satya Nadella, le nouveau patron de Microsoft, n'échappe pas à la règle. Et pourtant, le fringant quadra a pris ses précautions en mettant gratuitement à disposition des internautes une version quasi définitive de Windows 10 dès le mois de mai, pour une sortie commerciale fin juillet. Rien n'y a fait. Vos courriers en attestent, des failles sidérantes émaillent encore ce système. De quoi nous convaincre de consacrer un dossier complet pour le remettre sur de bons rails.

Quitte à jouer les pompiers, nous nous sommes également intéressés à la loi numérique, celle qui va régir nos vies d'homo numericus pour des années, et qui suit, d'une certaine manière, la même logique que Windows. C'est unique, cette loi ambitieuse est soumise aux citoyens pendant trois semaines, afin qu'ils l'amendent. Axelle Lemaire, secrétaire d'État chargée du Numérique, en cela s'inscrit dans cette grande tradition du collaboratif, chère à la génération digitale. À une différence près : cette fois, c'est l'histoire d'une femme. ■



JULIEN FAURE POUR O1NET

AMAURY  
MESTRE DE  
LAROQUE  
Rédacteur  
en chef

## O1net

23 bis, 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.01net@bwing.fr

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

Belgique: [www.edgroup.be](http://www.edgroup.be)

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

**RÉDACTION**

Pour joindre votre correspondant,  
faites précéder les 4 chiffres  
entre parenthèses de 01 75 60

**Rédacteur en chef**

Amury Mestre de Laroque (4071)

**Rédacteur en chef adjoint**

Emmanuel Botta (4073)

**Directeur artistique**

Jean-Paul Chantrieux (4072)

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

**Rédaction**

Sébastien Dumoulin (4077)  
Valérie Quétier (4092)  
Cyril Valant (4099)  
Alexandre Salque (4076)

**RÉALISATION**

Rédactrice en chef technique adjointe  
Christelle Denis (4069)

**Chef de studio**

Thierry Lavanant (4038)

**Photo**

Veronique Bouvet (4091)

**Maquette**

Sandrine Liger (4080)

Georges Prétat (4086)

**Secrétariat de rédaction**

Hélène Brusetti (4060)

Évelyne Fossey (4070)

**Ont collaboré à ce numéro**

Alchimie Médias, David Abiker,

François Arrias, Laurence Chabrun,

Léa Gasquet, Jean-Luc Marianne,

Marie Pellefigue, Jean-Philippe

Pisanias, Olivier Roller (photo)

**PUBLICITÉ**  
Newsco Régie



Tél: 0175 60 4093  
Fax: 0147 57 3725

**Directeur général**

Pierre Sacksteder

**Directrice générale adjointe**

Valérie Féron (4066)

**Administration des ventes**

et trafic

Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

**PÔLE ANNONCEURS**

**Directrice de publicité**

Aline Ferrant (4063)

**PÔLE AGENCES**

**Directrice de clientèle**

Joanna Galou (4096)

**PUBLICITÉ INTERNATIONALE**

**Directrice de publicité**

Caroline Gilles (2853)

**Règles internationales:**

UK - GCA - Greg Corbett.

Tél: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

[gca@gca-international.co.uk](http://gca-international.co.uk)

**Benelux:** Huson European Media

Rodric Leerling Tél: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

[rodric.leerling@husonmedia.com](mailto:rodric.leerling@husonmedia.com)

**Germany:** DS Media - Dominique

Schall Tél: (49) 7844 47 001

Fax: (49) 7844 47 003

[d.schall@dsmedia.info](mailto:d.schall@dsmedia.info)

**USA:** Huson International Media  
Ralph Lockwood

Tél: (1) 408879 6666

Fax: (1) 408879 6669

[ralph@husonusa.com](mailto:ralph@husonusa.com)

**Italy:** Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

[medias@pcbrlanza.net](mailto:medias@pcbrlanza.net)

**Israël:** Talbar Media - Asa Talbar

Tél: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

[talbar@inter.net.il](mailto:talbar@inter.net.il)

**Japon:** Shihano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

[scp@bunkoh.com](mailto:scp@bunkoh.com)

**DIFFUSION - FABRICATION**

**Directeur diffusion**

Alexis Bernard

**Responsable des abonnements**

Virginie Poliron (4102)

**Imprimé en France par Maury**

45330 Malesherbes Cedex

**Service des ventes**

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél: 04 88 15 24 5

**OJD**

PRESSE PAYANTE

Distribution certifiée

2014

Audience mesurée par  
AUDIPRESSE

**O1NET**  
est édité par  
Newsco Mag

**Président**

Marc Laufer

SASU au capital de 10000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principale actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elle soit intégrale ou partielle,

quels qu'en soient le procédé,

le support ou le média,

est strictement interdite

sans l'autorisation de Newsco,

sauf dans les cas prévus

par l'article L122-5 du code

de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag-Tous droits réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311- ISSN 2266-7989

Dépôt légal:

à parution

Distribution:

Transports Presse

Pas encore  
abonné à

**O1net**

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,  
en quelques clics

sur

**kiosque01.fr**

# LES SUPER- POUVOIRS D'ACHAT

DU MARDI 22 SEPTEMBRE  
AU SAMEDI 24 OCTOBRE

Plus que 10 jours pour profiter d'offres exceptionnelles  
sur tous nos rayons pour booster votre budget et rendre  
votre quotidien sensationnel!

MAIS COMMENT  
FONT-ILS POUR TOUJOURS  
AVOIR UNE LONGUEUR  
D'AVANCE?

99€\*

L'ENSEMBLE

dont 0,04 € d'éco participation

GPS

Ref. START 25M EUR23 ZD CAV

**TOMTOM**

Cartographie : 23 pays.  
Annonce vocale du nom des rues.  
Guidage avancé sur changement de voie.  
Vendu avec une housse et deux supports adhésifs.  
Garantie 2 ans pièces et main d'œuvre.



LE + PRODUIT

CARTOGRAPHIE GRATUITE À VIE  
et 1 an de mise à jour de zones  
de dangers permanentes offerte.



**E.Leclerc** L

\* OFFRE VALABLE DU 14 AU 24 OCTOBRE 2015. Voir conditions de garantie en magasin. Pour connaître la liste des magasins participants, les dates et les modalités,appelez : **ALLO E.Leclerc** 09 69 32 42 52 **N°Cristal** 09 69 32 42 52 **APPEL NUMÉRO SEULEMENT** Du lundi au samedi de 8h30 à 19h sauf les jours fériés et de 8h30 à 18h les veilles de jour férié.

# SOMMAIRE

26

Quand le textile et le high-tech tissent des liens, nos vêtements deviennent intelligents.



12

La rédaction, aussi, a tenu à mettre son grain de sel dans le projet de loi numérique de la secrétaire d'Etat Axelle Lemaire.



## LA QUINZAINE

### 8 Le courrier des lecteurs

### 10 En bref...

Microsoft signe son grand retour. Une imprimante géante pour bâtir des maisons...

### 12 Loi numérique, 01net s'en mêle

Le gouvernement invite les internautes à enrichir son projet de loi. Découvrez nos propositions.

### 14 Voici le smartphone le plus sécurisé au monde

Le BlackPhone 2 est l'arme antiespionnage par excellence.

### 16 Le premier bus sans chauffeur est... français!

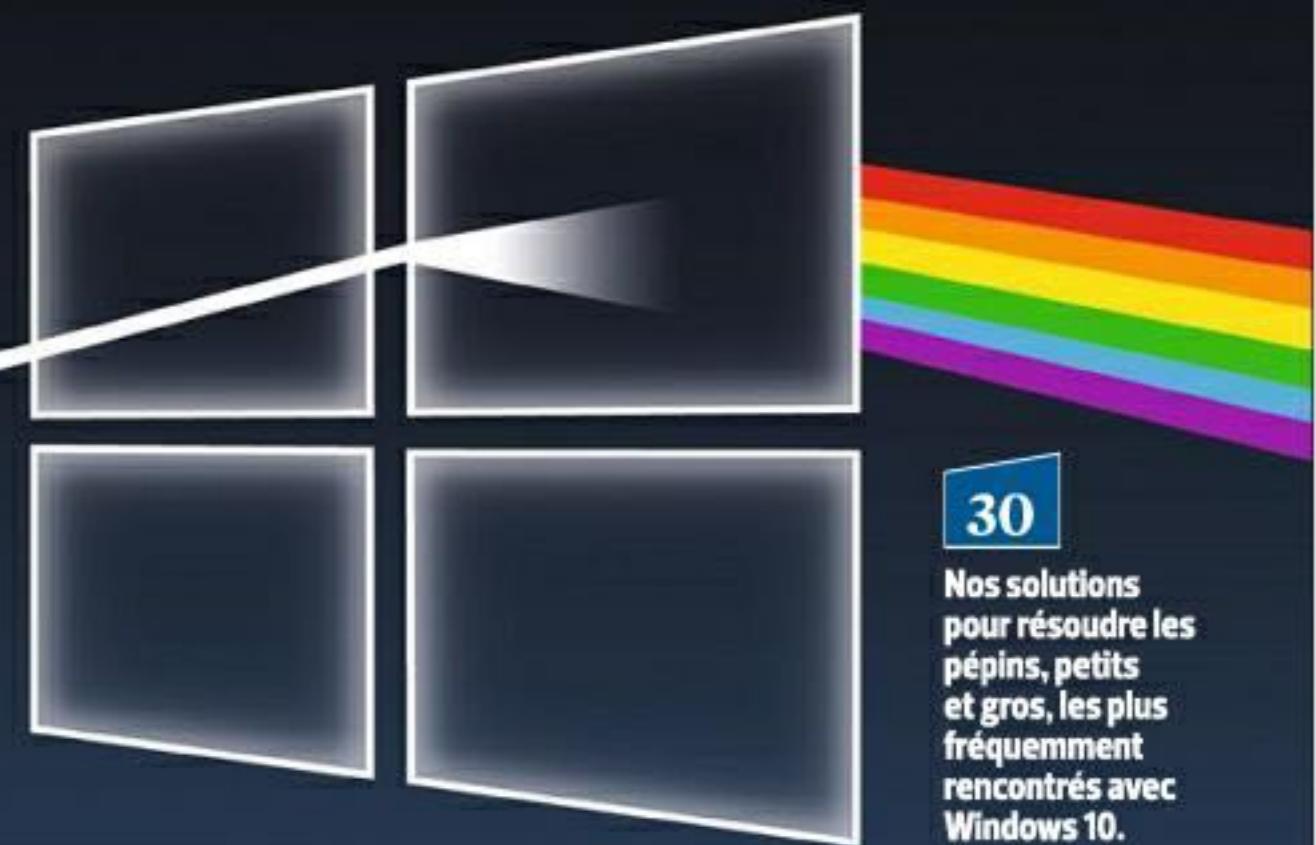
Capable d'accueillir jusqu'à 15 passagers, la navette électrique Arma est 100 % autonome.

### 18 Bientôt chez vous

Sensel Morph, le pavé tactile très sensible. Skarp, le rasoir laser au poil! MixStik, le doseur à cocktail connecté.

### 20 Les vidéos geeks à découvrir

Notre sélection de clips.



30

Nos solutions pour résoudre les pépins, petits et gros, les plus fréquemment rencontrés avec Windows 10.



22

Gendarme du Net, Frédéric Delacroix a fait tomber de nombreux sites litigieux.

## ACTEURS

### 22 Ce chasseur de pirates vous a dans le collimateur

Frédéric Delacroix traque les millions de flibustiers qui pillent sans scrupule des œuvres protégées.

### 24 Ils font le buzz

Quentin Tarantino, Lucy Kelly, Mariah Carey, Teressa Cee, John Chen, le robot Curiosity, Cédric Biscay

## DEMAIN

### 26 Ces fringues vous dotent de superpouvoirs

Le mariage de l'électronique et du textile va nous offrir de nouvelles capacités de communication.

## DOSSIER

### 30 Windows 10

Tout n'est pas rose dans le monde de Windows 10... ni insurmontable. En appliquant nos conseils, il tournera bientôt comme une horloge.

#### 32 Bien l'installer

#### 36 Réparer tous ses bugs

#### 40 Améliorer ses performances

## PRODUITS

### 42 Panne de disque dur, évitez le pire!

Ne prenez pas le risque de voir des pans entiers de votre vie s'envoler parce que votre support de stockage vous a lâché. Changez-le régulièrement.

### 46 Tests

HP Pavilion x2; Epson Expression Photo XP-760; Samsung Level On Bluetooth; LG G Watch Urbane; Amazon Kindle Voyage; JBL Charge 2+; Motorola Moto G 2015; Sphero BB-8; Philips Zenit CSS5330.

### 56 Guide d'achat : le palmarès de notre labo.

## SERVICES

### 60 Choisissez la mutuelle qui vous ressemble

Avec Internet, prenez le temps de comparer les offres des complémentaires santé et dénichez celle qui correspond à vos besoins.

Coca-Cola®

PRÉSENTE

LE JEU VIDÉO  
FAIT SON SHOW!

#PGW

# PARIS GAMES WEEK

28 OCTOBRE | 01 NOVEMBRE 2015

PARIS EXPO - PORTE DE VERSAILLES

PAVILLONS  
1 & 2.1



ENTRÉE  
FAMILLES  
PAVILLON 2.1



LA COUPE  
DU MONDE  
DES JEUX VIDÉO



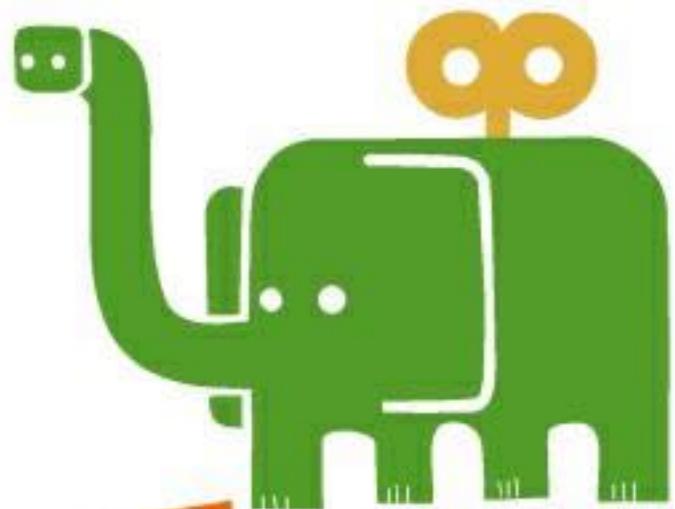
PlayStation.

Nintendo®



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

# SOMMAIRE



**82** Finis les Post-it ! Confiez vos notes à la mémoire d'éléphant d'Evernote.



**60**  
Avant de vous lancer dans le sport extrême, assurez-vous d'être bien assuré !



**64**

De Fifa ou de PES, qui va remporter l'édition 2016 du ballon d'or du football virtuel ?



**42** Votre disque vous mène la vie dure ? Adoptez-en un autre !

## 64 Fifa 16 vs PES 2016 : qui sera champion ?

Le match de ces deux simulations de football en quatre coups francs.

## 66 Cinq bonnes raisons d'adopter Office 2016

Focus sur les innovations les plus prometteuses de la suite bureautique de Microsoft.

## 68 Les nouveautés de la quinzaine

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

### GUIDE PRATIQUE

## 74 Et si vous installiez Ubuntu sur votre chromebook ?

En accueillant Linux sur votre chromebook, profitez des logiciels que vous utilisez habituellement sur votre PC.

## 78 Effacez les touristes de vos clichés de vacances

Une méthode infaillible pour débarrasser vos clichés des éléments indésirables.

## 80 Profitez des jeux Xbox One sur votre PC avec Windows 10

Facile de prolonger l'expérience Xbox sur votre ordi ou votre tablette grâce à la dernière mouture de l'OS de Microsoft.

## 81 Ajoutez de jolies bordures à vos documents Word

Offrez une touche d'originalité à vos documents en quelques clics.

## 82 N'oubliez plus jamais rien avec Evernote

Grâce à ce pense-bête numérique, vos notes sont toujours à portée de la main.

## 84 Repoussez les limites de Google Docs

Ses ressources cachées risquent fort de vous faire abandonner Word ou OpenOffice.

## 86 Remédiez aux principales failles d'iOS 8

Nos conseils pour résoudre les petits pépins rencontrés avec l'OS mobile d'Apple.

## 88 Enjolivez vos messages avec vos propres émojis

Récupérez les données effacées par mégarde sur iCloud

## 90 Personnalisez l'écran d'accueil de votre iPhone

Gardez votre espace OneDrive à portée de clic

## 92 La rédaction répond à vos questions

## 96 Retrouvez tous les sujets pratiques des numéros précédents

### CHRONIQUE

## 98 David Abiker

Oui, j'ai un mail chez Wanadoo, et alors !

## Pas cher, mais rare

Dans votre n° 826 (p. 48), vous nous conseillez de nous ruer sur le PC tout en un Lenovo B50-30 Touch F0AU0051FR. Le problème, c'est qu'il est introuvable. Il était annoncé chez Darty, mais s'avère indisponible. Pouvez-vous me dire si cet ordinateur existe bien ?

Gérard A.

Ce produit est issu de notre sélection des bonnes affaires de la rentrée. Comme beaucoup de matériels présentés avec de fortes remises, les quantités du Lenovo B50-30 Touch étaient limitées. Darty et d'autres enseignes ont ainsi écoulé leurs stocks jusqu'à épuisement, de façon à être prêts à accueillir les prochaines gammes de tout en un. Lenovo et Asus, notamment, devraient bientôt annoncer de nouveaux modèles.

## Recherche "tablette-phone" désespérément !

Pour des besoins professionnels, je suis à la recherche d'une tablette sous Android, dotée d'un écran d'au moins 10 pouces et d'un clavier, avec laquelle je puisse téléphoner. Auriez-vous un modèle à me conseiller ?

Lionel S.

Plusieurs produits correspondent à vos critères. Chez Samsung,



Téléphoner avec sa tablette, pourquoi pas ? La Samsung Galaxy Tab S2 s'y prêtera volontiers.

## Le service Spotify privé de son

J'ai lu avec beaucoup d'intérêt votre dossier sur le streaming légal (n° 828, p. 34). Je compte franchir le pas, notamment pour la musique. Mais, surprise, Spotify ne figure pas dans la partie consacrée aux différents services (p. 43). Pourquoi cette absence ?

Éclairez-moi, car entre Deezer et Spotify, mon cœur balance... Marco S.

La raison est très simple. Vu l'abondance des services de streaming légaux, nous avons créé des thématiques, telles que le cinéma d'auteur dans la caté-

nous vous recommandons la Galaxy Tab S2 (475 €), équipée de la 4G. À noter que les emplacements pour les SIM sont prévus pour des cartes au format nano. Chez Sony, la Xperia Z4 Tablet 4G (660 €) propose à peu près les mêmes caractéristiques.

## Drones et vidéos

N'ayant jamais lu dans vos colonnes de comparatif de drones, j'aurai besoin de vos lumières. J'ai déniché un drone intéressant, le DJI Phantom 2, auquel j'aimerais associer une caméra GoPro Hero 3+. Est-il possible de la connecter à l'application DJI et savez-vous quelle est la portée du réseau Wifi de cette GoPro ?

Max K.

Pour pouvoir supporter votre caméra, le Phantom 2 doit être équipé du support motorisé Zenmuse H3-3D Gimbal. La télécommande et l'application vous servent à en prendre le contrôle pour varier les angles de prises de vues, mais pas de pilo-

Dossier

## STREAMING

Séries, musique, jeux... pourquoi ça ne vaut plus la peine de pirater

Q

uand on pense à la musique, on pense à Spotify. Mais ce n'est pas le seul service de streaming légal. Il existe d'autres plateformes qui proposent des catalogues de titres variés et de qualité. Ces dernières années, la tendance a été de se tourner vers le streaming légal. C'est une bonne chose, car cela aide à protéger les droits des artistes et des auteurs. Mais il y a toujours des personnes qui essaient de pirater ces services. C'est pourquoi il est important de faire attention à ce que l'on écoute et à ce que l'on regarde. Il est également important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire respecter les droits des artistes et des auteurs. Cela nous aide à protéger la culture et à faire vivre les artistes.

Il est important de faire

# WEBDEV®

NOUVELLE VERSION 21

CRÉEZ DES SITES  
«RESPONSIVE WEB DESIGN»

The image features a woman with long brown hair, wearing a white t-shirt, smiling and holding a large black box of the WEBDEV 21 software. The box is prominently displayed, showing the 'WEBDEV' logo and the number '21'. Below the box, the text 'DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE' is visible. In the background, there are three devices displaying responsive web designs for a brand named 'PRECILIA': a laptop, a tablet, and a smartphone. The website on the devices shows various product categories like 'SURF', 'RUNNING', 'TRAIL', and 'ATHLÉTISME'. The top of the image features a colorful graphic of four stylized human figures in green, pink, blue, and yellow, set against a blue background with a grid pattern.

**Rendez vos sites «Mobile Friendly».**

WEBDEV 21 vous permet de rendre facilement vos sites «Mobile Friendly». Les sites que vous créez sont ainsi mieux référencés par Google. Responsive Web Design et Dynamic Serving sont à votre service dans WEBDEV 21.

**DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE**

**[www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)**

*Des centaines de témoignages sur le site*



## UN CYBORG VÉGÉTAL

Donner un cerveau et des jambes à nos plantes ! Telle est l'ambition de la start-up française Still Human avec son prototype de pot robotisé nommé Ga.ia. Équipé d'un petit moteur, de deux roues et de nombreux capteurs, il se déplace tout seul en fonction des besoins de la plante. Il peut ainsi se rendre dans un endroit ensoleillé si la pièce où il se trouve est dans l'ombre ou sortir dans le jardin lorsqu'il pleut. Ses concepteurs espèrent le commercialiser dès l'année prochaine.

## MICROSOFT SIGNE SON GRAND RETOUR

**E**ffet waouh garanti ! Microsoft a frappé un grand coup lors d'un salon qui s'est tenu à New York, début octobre, en dévoilant une flopée de nouveaux produits particulièrement innovants. Outre un bracelet connecté et une tablette Surface Pro 4 – histoire de rappeler à Apple qui est à l'origine de ce concept – la firme de Redmond a assuré le show avec deux nouveaux smartphones Lumia : le 950 (599 €) et le 950 XL (699 €). Ces appareils haut de gamme sont les premiers à tirer profit de la fonction Continuum initiée avec Windows 10. Ils sont ainsi capables de se transformer en PC d'appoint si l'on connecte à un écran, un clavier et une souris. L'opération s'effectue via un hub (99 €) et les apps universelles développées pour Windows 10. On pourra ainsi travailler sur un

document Word affiché sur un grand écran et continuer à recevoir des appels ou des SMS normalement sur le téléphone.

Ensuite, et c'est une grande première, la firme lance un PC ultraportable sous sa propre marque : le Surface Book. Et pour lui, on ne fait pas dans la demi-mesure. Mi-PC et mi-tablette avec son écran détachable, l'engin embarque une puce graphique derrière l'écran de 13,5 pouces et une carte graphique additionnelle sous le clavier. Une bête de course dans un design élégant et qui semble assez robuste. La facture se révèle, elle aussi, du genre musclé : à partir de 1650 € et jusqu'à 2000 € pour le modèle doté d'une puce graphique Nvidia GeForce GTX. Il devrait être disponible en janvier 2016. Qu'on se le dise, le papy du high-tech est bien déterminé à revenir sur le devant de la scène.



À New York début octobre, Panos Panay, vice-président de Microsoft, présente les nouveautés, dont le Surface Book.

# 126,9

**PETAOCTETS**

C'est le volume de données consommé par les Français depuis leurs téléphones mobiles au cours du deuxième trimestre 2015 d'après l'autorité des télécoms (Arcep), soit près de deux fois plus qu'au deuxième trimestre 2014. C'est la conséquence de la forte croissance des utilisateurs d'Internet mobile. Le nombre d'abonnés 3G a augmenté de 5,6 millions sur un an (45,1 millions au 30 juin 2015) et celui des abonnés 4G de 10 millions (15,6 millions).



## Une imprimante géante pour bâtir des maisons

**S**elon ses concepteurs, c'est "la plus grande imprimante 3D du monde". L'entreprise italienne World's Advanced Saving Project (WASP, projet avancé de sauvetage de la Terre) a dévoilé son tout dernier modèle, baptisé Big Delta : une structure en métal de 12 m de hauteur sur 6 m de largeur, au milieu de laquelle se déplace une tête d'impression géante. Objectif : trouver une solution bon marché à la crise du logement. Selon les Nations unies, il serait en effet nécessaire de construire 100 000 bâtiments chaque année d'ici à 2030, pour répondre à l'urbanisation croissante de la planète. Les futures maisons imprimées par les Italiens ont l'avantage d'être rapides et peu coûteuses à bâtir. Big Delta fonctionne avec très peu d'énergie – quelques dizaines de watts – et utilise des matériaux très courants comme la boue et l'argile. L'imprimante pourrait donc également être déployée dans les zones de catastrophe naturelle. À vos marques, prêt, printez !

## SKYPE LANCE SON TRADUCTEUR INSTANTANÉ

Vous devez appeler votre hôte à Londres, mais vous ne parlez pas la langue de Shakespeare ? Qu'à cela ne tienne... Après un an de tests, Skype Translator s'engage à traduire vos échanges en direct. Il suffit d'activer la fonction dans l'application Skype pour Windows. Lors de l'échange vidéo, les paroles de votre interlocuteur s'affichent en français sur votre écran, et les vôtres en anglais. Totalement bluffant ! La traduction instantanée est également disponible en espagnol, en allemand, en italien et en mandarin. Et ce n'est pas tout. Par écrit, Skype Translator réussit à traduire du texte dans 50 langues.



## LA PROMO QUI FAIT BOOM ET... PLOUF !

Le 29 septembre dernier, le compte Twitter officiel du jeu Call of Duty a pris l'apparence d'un site d'information et a annoncé qu'une importante attaque terroriste avait lieu à Singapour. Les alertes infos se sont succédé durant plus de quatre heures, images à l'appui, avant qu'un message ne dévoile le pot aux roses : il s'agissait de faire la promotion du futur épisode du jeu de tir, Black Ops III. Ce procédé de très mauvais goût a choqué de nombreux internautes. Vivement critiqué, l'éditeur du jeu, Activision, n'a fait aucun commentaire.

## DANS CE "RESTAU ROBOT", LE CLIENT SE SERT LUI-MÊME

Aucun serveur, de rares employés pour débarrasser les tables et un menu végétarien. Le restau Eatsa, qui a ouvert ses portes à San Francisco le 31 août dernier, ne sera pas du goût de tous. Ici le client passe commande sur un iPad, patiente debout et retire son plateau-repas dans un casier. Actuellement, des cuisiniers humains préparent les bowls (bolée en carton recyclé), mais à terme, ils devraient être remplacés par des machines. De quoi faire baisser les prix de cet établissement où le bol à base de quinoa est tout de même facturé 6,9 \$, soit 6,20 €.



## LOI NUMÉRIQUE

## 01net s'en mêle

Le gouvernement invite les internautes à enrichir son projet de loi. Voici les propositions que nous soumettons au vote.

**U**n Minecraft multiplayer." Le 26 septembre, la secrétaire d'Etat au Numérique, Axelle Lemaire, n'a pas hésité à comparer la création de son projet de loi au célèbre jeu de construction. Plusieurs fois retardé, il a effectivement été élaboré "brique après brique" au cours d'un long travail de consultation. Le résultat ? Un texte riche de 30 articles de loi construit autour de trois grands thèmes : ouverture des données publiques, protection des citoyens et accès au numérique.

Vouloir redonner du pouvoir aux internautes deux mois après la promulgation de la loi sur le renseignement qui fait le lit d'une surveillance massive, voilà qui est pour le moins paradoxal. Mais ne boudons pas notre plaisir. Ce projet de loi s'avère très positif, avec de nombreuses avancées telles que l'affirmation de la neutralité du Net ou un droit à l'oubli accéléré pour les mineurs. Sur certains points, il aurait pu, néanmoins, aller plus loin.

Et comme ce texte est soumis à une discussion publique, nous avons décidé d'y apporter notre contribution.

### Créer une carte d'identité numérique

#### Article 16 - Libre disposition de ses données

**01** Le gouvernement souhaite affirmer le droit de chacun à décider des usages qui sont faits de ses données personnelles. L'initiative est louable. Encore faudrait-il, pour commencer, pouvoir y accéder ! Alors que la loi Informatique et libertés oblige déjà les entreprises et les organismes publics à communiquer les informations qu'ils ont collectées, près de 40 % ignorent ce droit. Pour protéger concrètement la vie des internautes, il serait donc préférable de créer un système d'identification indé-

pendant. Aujourd'hui, le moyen le plus simple de s'authentifier sur de nombreux sites est en effet de se connecter avec son compte Facebook ou Google. On livre alors bien plus d'infos que son nom et son mail : ses habitudes de surf, ses goûts, etc.

► La loi pourrait donc mettre en place un organisme indépendant, chargé d'établir une carte d'identité numérique qui servirait de sésame sur le Web sans avoir à livrer ses données personnelles.

### Garantir la mobilité des données

#### Article 12 - Portabilité des données

**01** Le projet de loi prévoit d'instaurer un droit à la portabilité des données. Tout service de courrier électronique devra donc proposer à ses utilisateurs de transférer

gratuitement leurs mails et contacts chez un autre prestataire. Quant aux réseaux sociaux, services de streaming et autres sites de stockage de fichiers en ligne, ils auront l'obligation de laisser aux internautes la possibilité de récupérer les vidéos, photos, musiques, textes... qu'ils y ont stockés. Remettre la main sur ses données c'est bien, mais pouvoir les réutiliser facilement serait mieux. ► Selon nous, la loi devrait donc imposer aux plateformes Web de les mettre à disposition dans un format ouvert. Un utilisateur de Deezer, par exemple, pourrait récupérer ses listes de lecture sous la forme de fichiers XML, lisibles partout, plutôt que dans un format propriétaire, inutilisable chez les concurrents. De la même façon, une personne ayant acheté des livres numériques chez Amazon pourrait exiger de les avoir au format ePub, afin d'en profiter sur d'autres liseuses que les Kindle.

Section 2  
Confidentialité des correspondances privées

10 articles

Proposer un article

Demande de publication

**Article 22 - Secret des correspondances numériques**  
232 votes • 15 modifications • 12 arguments • 1 source

**Amendement de la Loi Renseignement pour ajout du juge judiciaire**  
296 votes • 3 modifications • 14 arguments • 2 sources

**Imposer le chiffrement par défaut des courriers électroniques par les divers prestataires**  
83 votes • 1 modification • 5 arguments • 0 source

**Service Public d'identité électronique**  
43 votes • 2 modifications • 7 arguments • 3 sources

**Si, vous aussi, vous voulez ajouter votre brique à ce projet, ne perdez pas de temps : passé le 18 octobre, il ne sera plus possible de proposer d'amendements.**

### Contrôler la véracité des avis en ligne

#### Article 15 - Mieux informer sur les avis en ligne

**01** Cet article spécifie que les sites qui publient des commentaires d'internautes sur des produits ou des services devront indiquer s'ils ont fait l'objet d'une vérification et, quand c'est le cas, de



quelle manière. Le gouvernement espère ainsi que l'internaute sera capable d'évaluer le degré de confiance qu'il peut accorder à ces avis, et que les professionnels se résoudront à mettre fin aux pratiques douteuses comme la création de faux avis. Reste qu'on voit mal comment un particulier pourra juger de la fiabilité des mesures de contrôle qu'un site assurera avoir mises en place. En outre, il existe déjà une norme édictant les règles à respecter en matière d'avis en ligne, établie par l'Afnor. Mais comme elle n'est pas obligatoire, seule une quinzaine d'acteurs l'applique. Pire, la DGCCRF a découvert des sites qui s'autodéclaraient conformes !

► La loi devrait donc imposer à tous les sites Web qui publient des avis d'être certifiés, en amont, par l'Afnor.

## Afficher les vrais prix

### Article 13 - Principe de loyauté des plateformes en ligne

► L'objectif de cette loi est d'imposer un devoir de transparence aux "plateformes numériques", une catégorie très large qui englobe les moteurs de recherche, les réseaux sociaux et les comparateurs de prix. Ces sites devront informer clairement les internautes sur leur méthodologie pour classer et référencer les biens, services ou contenus proposés. Mais si on prend le cas des comparateurs de prix, ceux-ci doivent déjà répondre à des obligations, comme indiquer distinctement qu'une offre est mise en avant suite à un accord commercial. De ce point de vue, la loi n'apportera aucune protection supplémentaire. Et elle n'aura

aucun effet sur une pratique devenue courante chez les comparateurs de vols et les voyagistes en ligne : faire miroiter des prix attractifs qui sont en réalité nettement sous-estimés. Comment ? En proposant une promotion valable uniquement si on utilise une carte bancaire spécifique et peu répandue ; ceux qui règlent avec des cartes classiques paient, eux, le prix fort.

► Le législateur devrait contraindre les comparateurs de vols et les voyagistes à afficher les prix réels, hors promotions.

## Publication immédiate des recherches

### Article 9 - Libre accès aux publications scientifiques de la recherche publique

► Aujourd'hui, les résultats de nombreuses

recherches financées par des fonds publics sont diffusés exclusivement par des revues privées qui font payer très cher le droit d'y accéder. Le gouvernement propose donc que les auteurs de ces recherches puissent les publier gratuitement, après un délai de douze mois pour les œuvres scientifiques, techniques et médicales, et de vingt-quatre mois pour ce qui concerne les sciences humaines. A minima, ces délais devraient être, respectivement, de six et douze mois comme le recommande la Commission européenne.

► Mais nous pensons que les résultats de toutes les recherches financées par des fonds publics devraient pouvoir être publiés sans délai. De quoi accélérer l'échange d'informations et donc, favoriser l'innovation en France. ■

AMINE MESLEM

# Voici le smartphone le plus sécurisé au monde

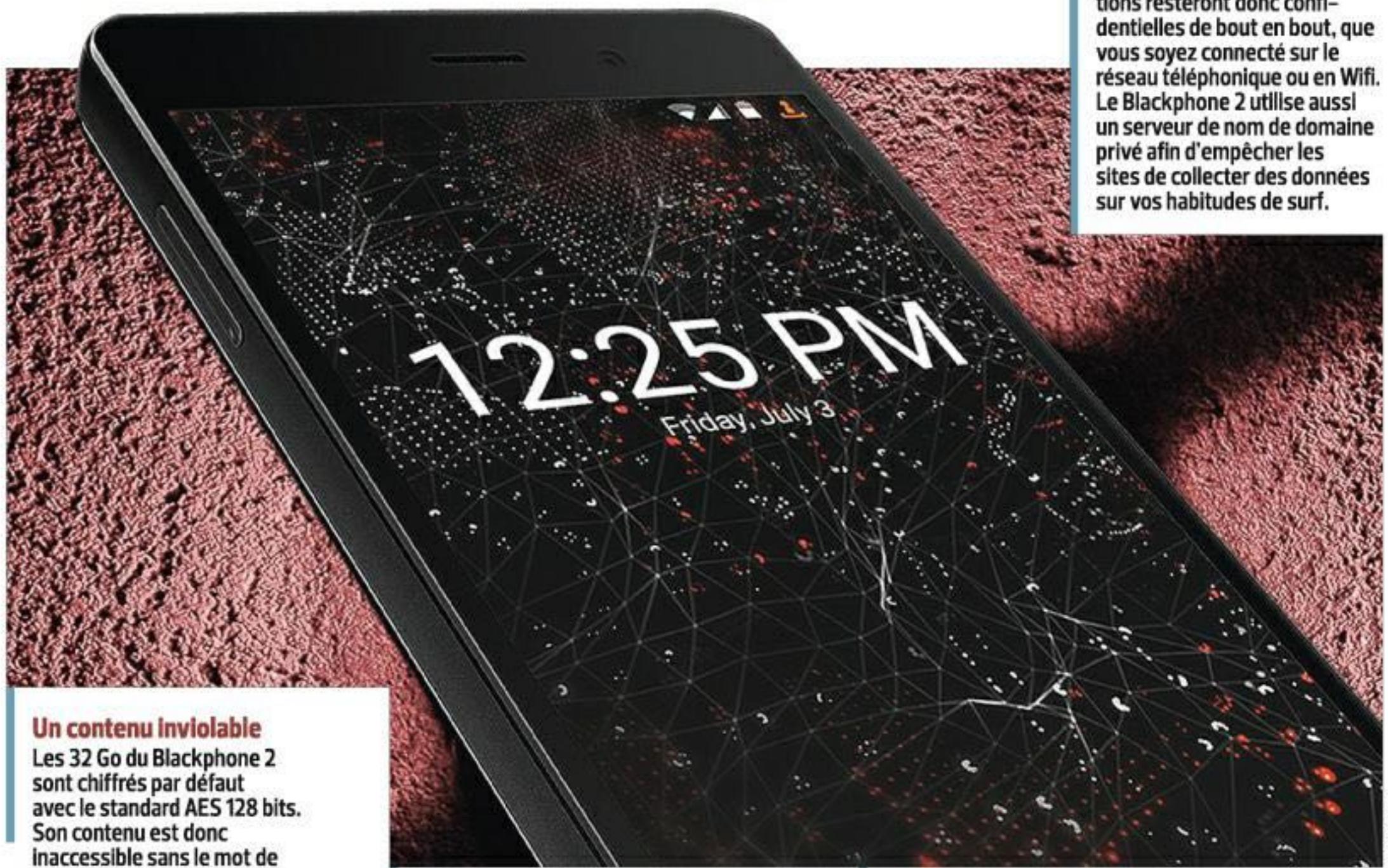
Communications et contenus cryptés, zones de travail sécurisées, applis surveillées... Le Blackphone 2 est l'arme antiespionnage par excellence. Angela Merkel et James Bond en ont déjà un.

**L**es révélations d'Edward Snowden sur l'ampleur de l'espionnage américain et la multiplication des piratages de données vous ont rendu parano ? La parade existe et vient de Suisse, le pays qui cultive le secret en art de vivre. La société Silent Circle vient en effet de commercialiser la deuxième génération de son Blackphone, un mobile ultrasécurisé tant au niveau logiciel que matériel. En ap-

parence, rien ne le distingue d'un mobile classique de 5,5 pouces. Pourtant, son système Silent OS, une version modifiée d'Android 5.1, est aussi inviolable qu'un coffre-fort. L'appareil chiffre son contenu tout comme les communications entrantes et sortantes. Le coût de cette confidentialité ? 800 €. Un prix assez raisonnable pour un smartphone qui dispose par ailleurs d'excellentes performances. ■ ALEXANDRE SALQUE

## Des communications totalement confidentielles

Les appels, mais aussi les SMS, les mails, les tchats et les conversations vidéo Skype sont chiffrés. De plus, toutes les communications transitent par le réseau privé virtuel (VPN) de Silent Circle. Vos conversations resteront donc confidentielles de bout en bout, que vous soyez connecté sur le réseau téléphonique ou en Wifi. Le Blackphone 2 utilise aussi un serveur de nom de domaine privé afin d'empêcher les sites de collecter des données sur vos habitudes de surf.



BLACKPHONE

### Un contenu inviolable

Les 32 Go du Blackphone 2 sont chiffrés par défaut avec le standard AES 128 bits. Son contenu est donc inaccessible sans le mot de passe. Les données placées sur une carte microSD ne sont pas cryptées par défaut, mais vous pouvez demander de les protéger ultérieurement. Il est possible de rendre aléatoire la présentation du pavé numérique de déverrouillage de l'appareil afin d'empêcher un éventuel logiciel espion de connaître votre code.

### Des applications sous étroite surveillance

En plus de son magasin d'applications spécialisé dans la sécurité, le Blackphone 2 intègre enfin le Google Play Store. Vous gardez néanmoins en permanence le contrôle sur ce que font les applis. Le mobile intercepte une à une leurs demandes de permissions, vous laissant donner votre accord ou non. Vous pouvez ainsi empêcher Facebook de fouiller dans votre carnet d'adresses.

### Des comptes utilisateurs séparés et sécurisés

Le fabricant suisse a travaillé en partenariat avec Qualcomm pour concevoir une puce qui sécurise les comptes de chaque utilisateur du mobile. Chacun évolue dans un milieu cloisonné appelé Silent Spaces avec ses propres réglages de sécurité, ses applications et son espace de stockage particulier. On peut se servir de cette fonction pour séparer son travail de ses loisirs, ou créer un mode dédié à ses enfants.

# Conforama

le choix de nos  
**experts**  
L'EXCELLENCE AU MEILLEUR PRIX

- INDÉPENDANCE DE COUCHAGE
- GARNISSAGE MOUSSE À MÉMOIRE
- SYSTÈME «NO FLIP»\*\*



**MATELAS RESSORTS ENSACHÉS SIMMONS SILENT NIGHT** 600 ressorts en 140 x 190 cm. Garnissage mousse à mémoire thermorégulante et mousse Elivea, ouate polyester 300 g/m<sup>2</sup>. Coutil stretch 70 % polyester, 30 % viscose. 140 x 190 x 25 cm. Code 487059. ~~839€~~ - 30 % **588,50€** dont 4 € d'éco-participation. 160 x 200 x 25 cm. Code 487061. ~~994€~~ - 30 % **697€** dont 4 € d'éco-participation. \*La réduction ne s'applique pas au montant de l'éco-participation. \*\*Système «No Flip» : inutile de retourner le matelas. Sommier et pieds vendus séparément. Le prix de référence chez Conforama est le prix le plus bas pratiqué à l'unité à l'ensemble de la clientèle au cours des 20 derniers jours précédant le début de l'opération. GARANTIE 5 ANS. PRIX EMPORTÉ VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE DU 7 OCTOBRE AU 17 NOVEMBRE 2015.

 **Simmons**  
LE BIEN-ÊTRE HAUTE DÉFINITION

**Matelas  
Silent Night  
140 x 190 cm**

**-30%\***

~~839€~~  
**580€  
50**  
dont 4 € d'éco-participation

[conforama.fr](http://conforama.fr)

# Le premier bus sans chauffeur est... français !

Sans volant ni conducteur, cette navette au look futuriste peut transporter jusqu'à 15 passagers à une vitesse de 45 km/h. Baptisée Arma, elle ne circulera, pour l'instant, que sur des sites fermés.

**A**pple, Audi, BMW... On ne compte plus les équipes qui travaillent sur la voiture autonome. "Tous les constructeurs automobiles se sont réveillés après que Google a dévoilé sa Google Car et promettent leurs premiers modèles à l'horizon 2020", explique Christophe Sapet, patron de la start-up lyonnaise Navya. Et d'ajouter, tout sourire : "Nous, nous livrons le nôtre dans quelques jours." Pas mécontent de griller la politesse aux géants de la Silicon Valley, le petit Français commercialisera en effet, mi-novembre, le premier véhicule de série 100 % autonome. Baptisé Arma, ce minibus futuriste peut accueillir jusqu'à 15 personnes à son bord.

**Algorithme au volant.** Bien que la jeune pousse ait tout juste un an d'existence, ses ingénieurs planchent sur la voiture sans chauffeur depuis près de dix ans et se vantent d'être parmi les quatre ou cinq équipes les plus avancées sur le sujet dans le monde. Il faut dire que Navya a racheté tous les brevets d'Induct Technology, qui avait testé



Muni de deux panneaux d'affichage Led, d'un avertisseur sonore et de haut-parleurs intérieurs et extérieurs, Arma communique avec les piétons et les autres véhicules.

dès 2012 une navette intelligente sur le campus de l'École polytechnique de Lausanne.

Visuellement, Arma est un objet roulant non identifié. Symétrique, il n'a pas d'avant ou d'arrière. Ni de pédales ou de volant, puisque le conducteur est un algorithme. Son moteur électrique le propulse à 45 kilomètres par heure sans aucun bruit. Doté de huit à vingt-quatre heures d'autonomie, selon le nombre de packs de batteries emportés, l'engin se recharge en quelques heures, par induction, dès son retour au parking.

Le minibus dispose d'une puce GPS, mais vérifie en permanence l'exactitude de ses coordonnées grâce à ses six radars, qui lui donnent sa position sur une cartographie 3D, et à ses capteurs qui mesurent ses déplacements. "Arma sait où il se trouve à un centimètre près !", se félicite Pascal Lecuyot, en charge de la R&D chez Navya.

**Sixième sens.** Doté de caméras et de capteurs infrarouges, Arma détecte tous les obstacles sur sa route. Il est ainsi capable de dépasser un véhicule stationné sur la chaussée, mais de s'arrêter le temps de laisser passer un cycliste. Et si jamais il rencontre un problème insoluble, il prend contact avec le centre de contrôle, où un opérateur peut l'autoriser, par exemple, à franchir une ligne blanche pour contourner un accident.

Le seul défaut de cette navette robotisée, c'est... la législation en vigueur. Impossible, pour l'instant, de la faire circuler en ville, bien qu'elle en soit parfaitement capable. "La réglementation n'évoluera pas avant 2020", pronostique le patron de Navya. Qu'à cela ne tienne, le Français se lance pour commencer sur le marché des "circuit fermés" : aéroports, sites industriels, hôpitaux, campus universitaires, parcs d'attraction. L'entreprise a même déjà vendu dix exemplaires de son joujou futuriste, facturé 160 000 euros l'unité. Pour faire passer la pilule, le fabricant assure que les frais d'exploitation sont réduits de 30 à 40 % par rapport à un véhicule classique et glisse au passage que l'algorithme, lui, ne se met jamais en grève. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

Christophe Sapet, le patron de la start-up Navya, a déjà vendu dix exemplaires de son joujou électrique, facturé 160 000 €.



# TOUT BEAU TOUT NOUVEAU



DAS : 0.751 W/kg

## SONY XPERIA™ Z5 Écran 5,2" FULL HD

Appareil photo 23 Mpx avec autofocus hybride  
Puissant zoom 5x – Vidéo 4K  
Résiste à l'eau et à la poussière  
Processeur octa-core



# 699€

Dont 0,01€ d'éco-part.

# BIENTÔT CHEZ VOUS

Coup d'œil sur les projets les plus excitants des sites de financement participatif.



## Sensel Morph, le pavé tactile très sensible

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

Posé sur un bureau, ce rectangle métallique de la taille d'un iPad mini, légèrement plus épais qu'un tapis de souris, ne paie pas de mine. Et pourtant, sous cette apparence très banale, Sensel Morph cache pas moins de... 20 000 capteurs ! Ceux-ci mesurent la

pression exercée sur la surface avec une précision diabolique. Entre le léger efflement et le coup le plus violent, chaque capteur dispose de plus de 4 000 degrés différents de sensibilité !

**POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?** Que ce soit pour évoluer dans un jeu vidéo ou réaliser une

aquarelle sur sa tablette, Sensel Morph ringardise les interfaces actuelles (clavier, souris, écran tactile...) avec sa réactivité hors du commun. Et pas besoin de stylet dédié pour ce pavé tactile futuriste, il fonctionne avec à peu près tout : un doigt, un crayon, un pinceau... Enfin, grâce à un intelligent système de surcouches aimantées en plastique, ce pavé se transforme, en quelques secondes, en clavier Qwerty classique, en table de mixage, en contrôleur de jeu ou encore en piano – sans rien perdre

de l'extrême perception de sa surface tactile. De nombreux autres usages restent à inventer. Les utilisateurs sont donc invités à créer leurs propres surcouches en plastique et à les partager avec la communauté.

**ÇA VA COÛTER COMBIEN ?** Le pavé est vendu 249 \$ (222 € env.), accompagné de trois surcouches au choix parmi les sept déjà disponibles. Pour une livraison en France, à partir de juillet 2016, il vous faudra rajouter 35 \$ (31 € env.) de frais de port.

► <http://tinyurl.com/ommogs9>



## MixStik, le doseur à cocktail connecté

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

### Skarp, le rasoir laser au poil !

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

Après dix ans de recherche, Morgan Gustavsson, l'inventeur de la lumière pulsée utilisée en dermatologie, a découvert une longueur d'onde qui coupe tous les poils, même les plus clairs. En appliquant cette technologie au bon vieux rasoir, le scientifique a mis au point Skarp, le coupe-choux du futur qui se sert d'un faisceau laser pour se raser à la façon d'un maître Jedi !

### POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Adieu coupures, irritations et crèmes apaisantes. Avec

cette technologie, le faisceau laser ne rentre jamais en contact avec la peau, qui n'est donc jamais agressée. Utilisable même sous la douche avec une durée de vie de cinquante mille heures, Skarp est au Bic jetable ce que la Ferrari est à la 2 CV.

**ÇA VA COÛTER COMBIEN ?** Facturé 189 \$ (168 € env.), le rasoir Skarp sera disponible en France en mars 2016.

► <http://tinyurl.com/nsdqx96>



Ce curieux bâtonnet truffé de Leds se connecte en Bluetooth avec votre smartphone. Il suffit alors de lui indiquer le cocktail que vous souhaitez préparer pour qu'il prenne les mesures de votre verre et affiche, comme une règle graduée lumineuse, l'ordre et les quantités à mélanger. Touillez, c'est prêt !

### POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Qui ne s'est jamais révélé en roi du shaker, façon Tom Cruise ? Mais impossible de se souve-

nir de la recette du gin fizz ou du cosmopolitan. Et poster des livres de cocktails est si fastidieux que l'on a vite fait de se rabattre sur un bon vieux côtes-du-rhône. Mais grâce à MixStik, devenir un barman de compétition est facile et ludique. Qui veut un mojito à la menthe poivrée ?

### ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Comptez 39 \$ (32 € env.) pour recevoir la touillette magique et un total de 55 \$ (49 € env.) avec le shaker. Premières livraisons prévues en mars 2016.

► <http://tinyurl.com/o3gy5k4>

RUE DU  
COMMERCE  
.COM

À CE PRIX-LÀ,  
PLUS UNE SEULE  
MINUTE À PERDRE



Lenovo IdeaPad 100-14

Processeur Intel® Celeron®  
Stockage 250 Go

249,99€

- 50€ remboursés

=199€  
99

Dont 0,30€ d'éco-part.



Compatible  
Windows 10

Mise à jour GRATUITE !

RueDuCommerce.COM | #BonPlan #Concours #VenteFlash

\* Pour tout achat d'un Lenovo IdeaPad 100-14 [ref : 80MH0026FR] jusqu'au 31/12/2015, Lenovo vous rembourse 50€ sur présentation de justificatifs. Voir conditions de l'offre sur [www.rueducommerce.com](http://www.rueducommerce.com). RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

# LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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

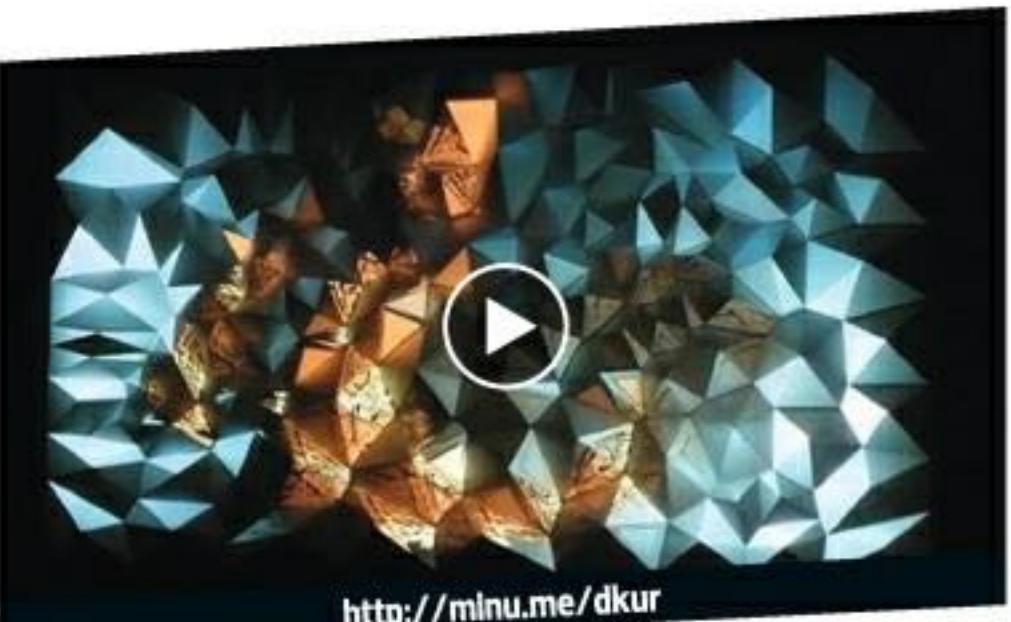


<http://minu.me/dkui>



#### Un selfie carrément mortel !

Dangereux, les selfies ? Parfois, les capteurs photo des smartphones font apparaître ce que les yeux ne peuvent voir. Ce court-métrage donne froid dans le dos.



<http://minu.me/dkur>



#### Sculptures à géométrie variable

En projetant des images de synthèse sur des pyramides de papier, cet artiste espagnol génère des illusions d'optique et des sculptures éphémères. Envoûtant.



<http://minu.me/dkuq>



#### Casse-tête suédois

Des images édifiantes, qui confirment que les meubles Ikea en kit sont difficiles à monter. Bonne nouvelle : les robots surdoués sont encore plus gauches que nous.



<http://minu.me/dkuk>



#### Le clavier aux mille touches

L'inventeur Tom Scott s'est spécialisé dans les objets ridicules (c'est lui qui le dit). Sa dernière création est un clavier à émoticônes. Il en compte 1000... et aucune en double.

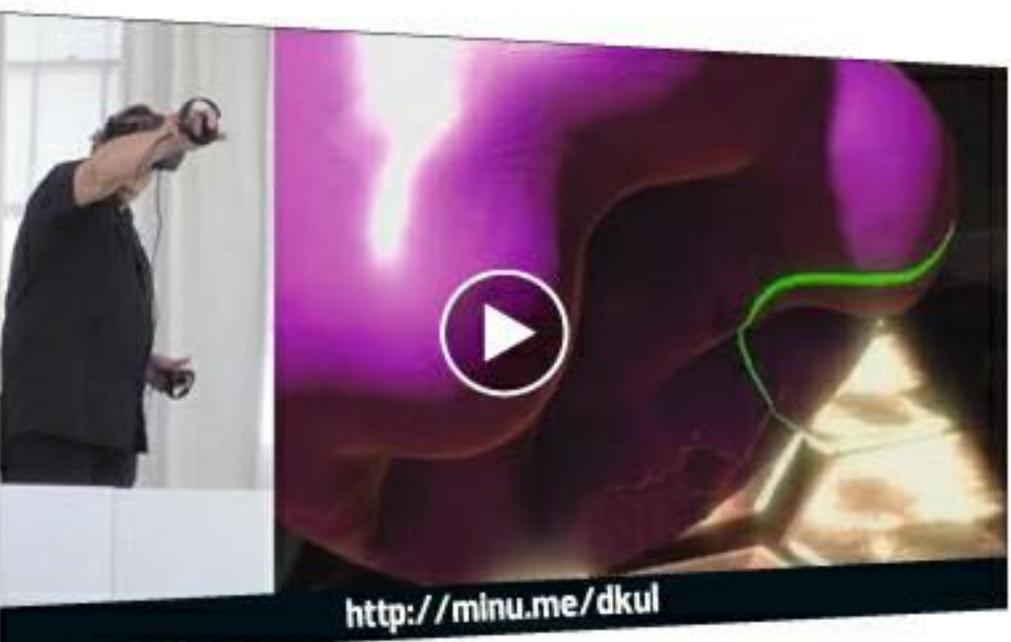


<http://minu.me/dkus>



#### Luke vs iPhone 6 : Apple battu par K.-O.

Luke Rockhold, champion des poids moyens MMA (arts martiaux combinés), démontre la faible résistance des iPhone 6s et 6s Plus face à son coup de pied retourné.



<http://minu.me/dkul>



#### La réalité virtuelle aux mains des artistes

Les concepteurs de l'Oculus Rift, le fameux casque de réalité virtuelle, ont créé Medium. Un logiciel de sculptures virtuelles qui se modèlent d'un simple geste de la main.

RUE DU  
COMMERCE  
.COM

# À CE PRIX-LÀ, PLUS UNE SEULE MINUTE À PERDRE



**Lenovo Yoga Tablet 2 - 830**  
**8" Full HD – 3 modes d'utilisation**

Processeur Intel Quad-Core  
Stockage: 16Go – Autonomie jusqu'à 18h

**149,99€**

**- 30€ remboursés**

**= 119€  
99**

Dont 0,30€ d'éco-part.

**RueDuCommerce.COM | #BonPlan #Concours #VenteFlash**

\*Pour tout achat d'un Lenovo Yoga Tablet 2 – 830 (réf : 59426324) jusqu'au 31/10/2015, Lenovo vous rembourse 30€ sur présentation de justificatifs. Voir conditions de l'offre sur [www.rueducommerce.com](http://www.rueducommerce.com). RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

— FRÉDÉRIC DELACROIX, DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL DE L'ALPA —

# Ce chasseur de pirates vous a dans le collimateur !

♦ Chaque jour, ce flic du Net repère les identifiants de connexion de 25 000 internautes français qui téléchargent des films illégalement. ♦ Avec ses équipes, il a fait tomber de nombreuses plateformes litigieuses. ♦ Il se réjouit de l'action de la charte des bonnes pratiques.

**L**e Docteur Jivago, La Grande Vadrouille et Little Big Man ont provoqué ses toutes premières émotions au cinéma. Aujourd'hui, ce serait plutôt Seul contre tous ou encore Mission impossible ! C'est qu'il n'a pas une tâche facile, Frédéric Delacroix. À la tête de l'Association de lutte contre la piraterie audiovisuelle (Alpa), il traque depuis treize ans des millions de pirates qui pillent sans trop de scrupules des œuvres protégées. Dans son angle de tir, tous les utilisateurs de peer-to-peer, mais également les tauliers de sites de streaming que ce gendarme du Net qualifie de délinquants ultra-organisés. "Je n'ai aucune sympathie pour les hackers de tout poil, annonce-t-il. Au nom de quoi s'arrogent-ils donc le droit de faire tout ce qu'ils font ?"

Lui, Frédéric Delacroix, 55 ans, est un Don Quichotte de la légalité, qui œuvre pour le

compte de l'industrie du cinéma, de la télévision et de leurs ayants droit. Même s'il a parfois l'impression de se battre contre des moulins à vent, cet ancien flic est loin d'être miné par l'ampleur d'une tâche qui exige une grande minutie. Chercher des poux dans la tête de banquiers ripoux ou débusquer des Papous au fin fond de l'Indonésie, ce grand amateur de voyages exotiques, qui affiche vingt années de police judiciaire au compteur, connaît bien. Et il adore ! Alors, pensez donc, ce ne sont pas des pirates planqués dans le maquis d'une Toile faussement opaque qui vont abattre l'ancien officier, plutôt "good cop" que "bad coop", et qui a fait craquer plus d'un escroc financier dans sa carrière. Sa technique anti-Jack Sparrow ? Comparer l'empreinte d'un fichier pirate, calculé par un algorithme à partir de données telles que les pics de lumière ou la colorimétrie du film, avec celle du fichier source fourni par le producteur. Si elles correspondent,

bingo ! c'est qu'il s'agit d'un clone. Si elle n'intervient pas directement, la petite dizaine d'agents assermentés de l'Alpa, qui travaille pour lui, dispose de l'autorité nécessaire pour constater les infractions. Celles-ci donneront la possibilité d'enclencher l'action publique auprès des magistrats, de la police et de la gendarmerie. "Il faut chercher le Français ou le Francophone qui se cache derrière la plateforme à l'origine de la diffusion massive de contenus illégitimes, et le mener au pénal", affirme le délégué général de cet organisme professionnel, jouant le rôle de vigie depuis trente ans.

**Flagrant débit.** Discret, Frédéric Delacroix ne veut rien dire des sites qu'il a actuellement dans le collimateur. Mais son tableau de chasse parle pour lui. Allostreaming, AlloShow-TV, AlloShare, AlloMovies et, plus récemment, OMG Torrent, troisième BitTorrent français, ont fait les frais de ce pisteur de flibustiers. Les consommateurs de vidéos téléchargées sans payer devraient aussi se méfier. En juillet 2015, un internaute français sur trois a été pris en flag par ses soins pour avoir utilisé un service illégal, soit 14 millions d'internautes uniques toutes techniques confondues ! "Un tiers avait recours au peer-to-peer, un tiers au téléchargement direct et un dernier tiers au streaming, une pratique plus jeune et plus féminine que les autres", détaille notre léga-

## DE LA SUITE DANS LES IDÉES

- 28 octobre 1960** Naissance à Tananarive (Madagascar).
- Novembre 1982** Entre à l'École des inspecteurs de police.
- Novembre 2002** Il est nommé délégué général de l'Alpa (Association de lutte contre la piraterie audiovisuelle).
- Août 2010** Participe au lancement de la réponse graduée.



liste patenté ayant surtout le peer-to-peer en ligne de mire. Dans le cadre de la réponse graduée, l'Alpa transmet chaque jour à l'Hadopi, l'instance publique chargée de la protection de la propriété intellectuelle, pas moins de 25 000 adresses IP d'internautes ayant profité de services de peer-to-peer frauduleux ! "Envoyer un message d'avertissement responsabilise la personne, c'est de la pédagogie, se justifie-t-il. Il est important de protéger les internautes de leurs propres turpitudes... C'est un peu hypocrite ce que je viens de dire là ?" ironise-t-il. C'est vrai qu'habituellement, il se soucie de les pincer et beaucoup moins de leur confort.

Très critique sur la posture des géants de l'Internet comme les Gafa (Google, Apple, Facebook, Amazon), qui imposent leurs lois aux États en collaborant mollement dans la lutte

antipiratage, il prend également de la distance avec les discours politiques qui défendent la liberté absolue d'accéder librement à des œuvres protégées.

**Justicier des droits culturels.** En réalité, ce farouche défenseur du respect des données personnelles s'est fixé l'objectif raisonnable de "réduire le piratage à une frange qui reste acceptable, pour que l'industrie culturelle puisse continuer à vivre et à produire des nouveautés." Sans définir où se situe cette limite, il milite pour le blocage et le déréférencement des sites litigieux afin de toucher au portefeuille les administrateurs de ces plateformes illégales. À raison puisqu'elles engendrent un préjudice difficile à évaluer précisément, mais qu'il estime à plusieurs dizaines de millions d'euros par an pour le cinéma français. Il se réjouit de la mise en place d'une charte des

Avec Frédéric Delacroix sur leurs pas, les pilotes du Web ont du souci à se faire.

bonnes pratiques. Celle-ci titille notamment l'éthique des annonceurs et leur suggère d'aller faire de la pub ailleurs. Frédéric Delacroix reconnaît néanmoins les limites de son action comme dans le cas de Dimitri Mader, le créateur du forum Wawa Mania condamné à la prison ferme en avril, en fuite aux Philippines et impossible à extrader.

Dans sa vie privée, ce papa de trois enfants qui n'ont jamais été portés sur le piratage (ouf !) continue de regarder des DVD sur le grand écran de son salon et avoue ne pas consommer de films sur appareil mobile, car cela dénature le rendu esthétique voulu par le réalisateur. Le dernier des Mohicans, Frédéric Delacroix ? Oui, il sera sans doute celui-là dans le far west impitoyable du téléchargement. "Que voulez-vous, je suis formaté légal !" ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

# Ils font le buzz

## Les VHS, encore mieux que Netflix

Pour **Quentin Tarantino**, qui a grandi entouré de cassettes vidéo, pas facile de tourner la page ! "Le streaming ne m'enthousiasme pas du tout, confesse le réalisateur américain. J'aime avoir quelque chose de dur et tangible dans la main. Et je ne peux pas regarder un film sur un ordinateur portable." L'auteur de *Pulp Fiction* enregistre donc sur bande magnétique les films qui passent à la télé. Et plutôt que de s'abonner à Netflix, il a acheté... le stock du vidéo club où il travaillait autrefois – 8 000 VHS et DVD !



## Ce robot de téléprésence fait la queue à l'Apple Store à la place d'une Australienne

**A** chaque sortie d'un nouveau smartphone d'Apple, c'est le même scénario. Les fans de la marque à la pomme attendent frénétiquement l'ouverture des magasins, campant parfois devant l'entrée plusieurs jours à l'avance. Un drame pour **Lucy Kelly**, une jeune Australienne de 22 ans catastrophée de ne pas pouvoir être à la fois à son travail et dans la file d'attente pour acheter l'iPhone 6 et l'iPhone 6s. La jeune femme s'en ouvre à son patron, qui lui propose une solution astucieuse : envoyer un des robots

de téléprésence qu'utilise l'entreprise pour faire la queue à sa place. Ce drôle d'engin – sorte d'iPad monté sur un Segway – s'est ainsi retrouvé dans la file d'attente, vingt-sept heures avant que les portes de l'Apple Store de Sydney n'ouvrent. Le visage de la jeune responsable marketing s'affichait sur l'écran. Au chaud et devant son ordi, Lucy Kelly pouvait ainsi échanger avec les autres geeks qui, eux, attendaient dans le froid et sous la pluie. Après plus d'une journée de patience, le robot est finalement entré dans le magasin.

Arrivé à l'étage grâce à un ascenseur, il a passé sa commande dans les premiers, payé avec la carte bancaire de Lucy Kelly et est ressorti en possession d'un exemplaire de chaque téléphone dans un sac accroché à son microphone. Quelques rues plus loin, des collègues de la jeune femme attendaient la curieuse machine et ses précieuses emplettes. "C'est une manifestation évidente du futur et de ce qui nous attend", pronostique la flemarde. Tous les usagers de La Poste et de la CAF ne demandent qu'à la croire.

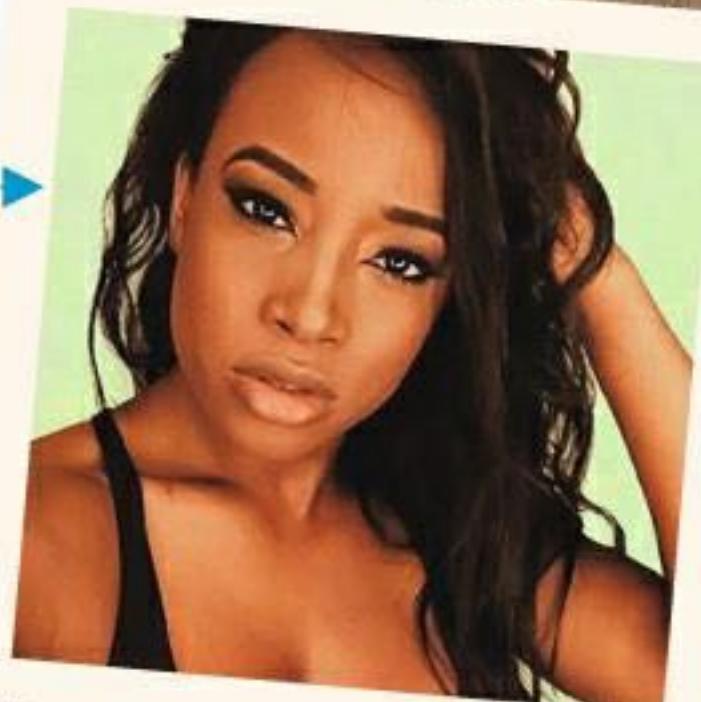
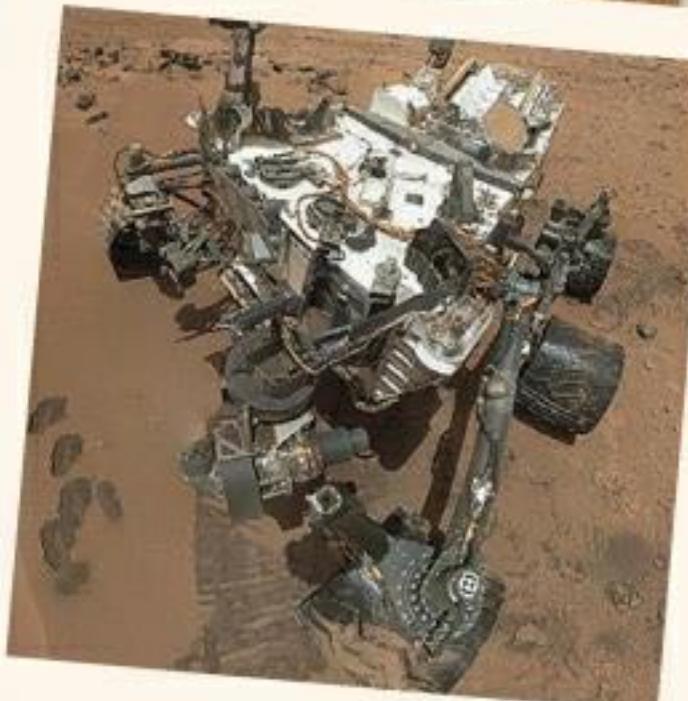


## La promo en musique d'un jeu mobile

“Regarde en toi et sois fort. Et tu verras enfin la vérité. Qu'un héros se cache en toi.” Ces paroles – tirées d'un tube de 1993 de **Mariah Carey** – ont visiblement inspiré les créateurs du célèbre jeu mobile Game of War. Dans leur dernière publicité, c'est sur la musique de Hero que deux guerriers armés de leurs seuls smartphones affrontent leurs ennemis. Mieux, c'est la chanteuse elle-même, moulée dans une armure de fantasy, qui finit par les sauver en abattant un méchant dragon d'un carreau d'arbalète ! À quand un album avec Princesse Peach et Lara Croft ?

## Un dauphin lui rapporte son iPhone

En vacances aux Bahamas, l'Américaine **Teressa Cee** a eu la mauvaise idée de laisser tomber son smartphone dans les flots bleus de l'Atlantique. Mais la jeune femme – pom-pom girl de l'équipe de basket des Miami Heat – n'a pas eu à se lamenter longtemps. À peine son téléphone avait-il fait le grand plongeon qu'un dauphin l'a délicatement remonté à la surface pour lui rendre. La séquence a été filmée et postée sur Facebook (<http://tinyurl.com/qgmbpjz>). Elle a été vue près de 3 millions de fois ! De quoi se consoler d'avoir noyé un iPhone à 600 euros ?



## Quand le PDG s'emmèle les pinceaux...

L'information avait déjà fuité de toute part. Aussi, quand **John Chen** est venu présenter le tout premier BlackBerry sous Android, la surprise n'a pas tant été le mobile lui-même que... l'incapacité du PDG à s'en servir. Le terminal “tourne sous Google” répète fièrement le patron de BlackBerry sous l'œil des caméras, avant d'essayer sans succès de lancer le navigateur Chrome. Déjà en perte de vitesse, la marque n'avait pas besoin de cette jolie blackbévue.

## Contamination possible sur Mars

Depuis trois ans, **Curiosity** alimente les scientifiques de la Nasa en images et en données inédites de la planète Rouge. Mais depuis que l'agence américaine a découvert des traces d'eau liquide sur Mars, le robot est au repos. Faute d'avoir été stérilisé avant son départ, il pourrait contaminer la planète avec des microbes terrestres. Ce serait bête que les petits hommes verts attrapent la grippe !

## Six millions de dollars pour un vieux jeu vidéo

Malgré un cuisant échec, les gamers se souviennent de *Shenmue*, un jeu d'aventure sortis par Sega en 1999 et 2001. C'est le pari gagnant qu'a fait **Cédric Biscay**. Ce Français de 36 ans a lancé sur la plateforme Kickstarter son projet fou : concevoir un troisième épisode pour PC et PlayStation 4. Jackpot : la récolte atteint les 6 millions de dollars pour relancer la saga en 2017. De quoi payer un sacré lifting au jeu !

# CES FRINGUES DE SUPER

Le mariage de l'électronique et du textile va nous offrir des capacités de communication qui pourraient bien ringardiser nos bons vieux smartphones.

**C**'est décidé. Pour mon prochain défilé, je veux de la lumière dans mes tissus !", s'exclama un jour Olivier Lapidus. C'était en 1999. Quelques mois plus tard, un mannequin présentait, sous les crépitements des flashs, la première robe de mariée tressée en fibres optiques luminescentes. Le grand couturier avait pressenti la fusion du textile et du high-tech, et les quinze années qui ont suivi n'ont fait que valider sa vision. Boostés par la miniaturisation des composants, des magiciens de l'électronique sont aujourd'hui capables d'attribuer de nouvelles fonctions aux vêtements, et des pouvoirs inédits à ceux qui les portent. "Le défi que nous relevons consiste à instiller de l'intelligence dans les textiles, en intégrant les composants électroniques dans les fibres", résume Sylvain Gérard, le directeur de l'incubateur du Centre européen des textiles innovants (Ceti), inauguré il y a deux ans à Tourcoing, dans le Nord. Loin des défilés de top models, c'est dans ce vaste centre que des dizaines d'ingénieurs tissent de la fibre optique et tricotent à l'échelle nanométrique en incrustant processeurs, mémoire et capteurs ultraperfectionnés dans les textiles. La prochaine étape ? "Nos habits remplaceront bientôt nos écrans, et même tous nos terminaux", anticipe l'expert.

**Google a la fibre.** C'est aussi le pari de Google, qui vient de s'associer à Levi's autour du projet Jacquard, pour rendre nos tissus sensibles au toucher, à la manière d'un pavé tactile d'ordinateur portable. Le concept repose notamment

WIREIMAGE/GETTY - JASON PERRY/ANOUK SPIDER DRESS INTEL



## LA ROBE QUI GAZOUILLE

Nicole Scherzinger, l'ex-chanteuse des Pussycat Dolls, portait cette Twitter Dress pour le lancement de la 4G à Londres, en 2012. Signée CuteCircuit, cette robe retransmettait en direct les tweets des Internautes, grâce aux 2 000 Leds qui la composent.



# VOUS DOTENT POUVOIRS

**LA CYBERARACHNIDE**  
Signes particuliers  
de cette robe araignée,  
conçue par une  
styliste néerlandaise ?  
Lorsqu'une personne  
s'approche, ses  
capteurs font bouger  
six pattes d'araignée  
articulées sur ces  
épaules. À déconseiller  
aux célibataires qui ne  
veulent pas le rester.



**LE TEXTILE CAMÉLÉON**

La styliste Lauren Bowker a mis au point cette robe en lamelles de cuir qui changent de couleur selon le climat. L'astuce réside dans une encre sensible aux changements de température.

sur l'intégration dans le textile de fils de cuivre, reliés à des circuits électroniques dissimulés dans la doublure du vêtement. Ce dispositif sera piloté par un logiciel qui interprétera les gestes pour déclencher la commande correspondante. Il suffira alors de toucher son jean pour passer un coup de fil, envoyer un SMS, ou encore pour changer la chanson qu'on est en train d'écouter.

**GPS à fleur de peau.** Bardés de puces sous toutes les coutures, nos pantalons et blousons seront ainsi capables d'obéir au moindre de nos mouvements. Le Nightrider illustre bien cette évolution. Mise au point par un Australien, cette veste conçue pour les amateurs de petite reine est capable de réagir aux actions du cycliste. Il tend le bras à droite pour tourner ? La manche droite clignote. Il freine pour s'arrêter à un stop ? Le dos de la veste s'illumine à la manière d'un feu stop de voiture.

Cette intégration des composants dans nos fripes va irrémédiablement chambouler le design de nos terminaux, si ce n'est... les rendre complètement invisibles. Ce ne sera plus notre téléphone qui va vibrer, ce sont nos manches ! Connecté via Bluetooth à l'application de cartographie

## Ce n'est plus le smartphone qui vibre, ce sont nos manches de blouson !

Open Street Map, le blouson Grizz, en cours de développement, émettra des vibrations au niveau des épaules pour indiquer le bon chemin à son propriétaire. "Quand il faut tourner à droite, l'épaule droite vibre. Le but est d'abord de faciliter la vie des personnes aveugles, explique Julien Capone, son créateur. Ensuite, on l'adaptera aux touristes." Autre exemple de mariage du textile et du

high-tech, ce gant truffé d'électro-nique mis au point par Clara Daguin, une styliste fraîchement diplômée des Arts déco (Ensad). Le "smart glove" qu'elle a créé est destiné à remplacer le bon vieux smartphone. Le microphone a été glissé au creux de la paume, et une oreillette au bout de l'index. Il suffit d'une pression entre le pouce et le majeur pour accéder à ses contacts, deux pressions pour lancer l'appel.

Les progrès de la miniaturisation vont donc rapidement transformer nos vêtements en ordinateurs ambulants. Leur intérêt ira bien au-delà de leurs fonctions de communication, puisque nos habits connectés veilleront aussi sur notre santé. "Grâce à ses capteurs, une simple chemise pourra bientôt détecter les signes d'une attaque cardiaque et alerter illico les secours", affirment des cher-

**LA TUNIQUE PHOTOVOLTAÏQUE**

On peut venir recharger son smartphone en le branchant sur cette tunique équipée de panneaux solaires. Elle a été conçue par la styliste hollandaise Pauline Van Dongen.

cheurs québécois dans un rapport publié dans la revue scientifique Sensor. Déjà, les applications consacrées à notre bien-être foisonnent. Une styliste alsacienne vient ainsi de créer un bikini qui protège des coups de soleil. Son capteur d'ensoleillement étanche déclenche un avertissement sur le smartphone de son propriétaire lorsque l'exposition aux UV est trop forte. L'appli propose de configurer son type de peau, "très claire", "normale" et "métisse" et même d'envoyer l'avertissement sur le smartphone de monsieur pour qu'il se charge lui-même de tartiner madame de crème solaire.

**Foulard responsable.** Les cyberfringues sauront aussi nous préserver de la pollution. À force d'inhaler des vapeurs de monoxyde de carbone en se déplaçant à bicyclette dans les rues de Paris, Caroline Van Renthergem, une fashion addict férue de nouvelles technologies, s'est mis dans la tête de créer un foulard écolo. Confectionné en dioxyde de titane, pour filtrer les microparticules toxiques, il est pourvu d'un capteur capable d'analyser l'air ambiant. En cas de pic de pollution ou de forte teneur en pollén, le foulard virera au rouge pour inciter celui qui le porte à plaquer l'étoffe sur son visage. Les données collectées par les propriétaires du foulard seront transmises à une application, en cours de développement, qui fournira une photo à l'instant T de la qualité de l'air à Paris, un peu comme le fait l'application Waze pour renseigner les automobilistes sur la densité du trafic routier.

**Autosuffisants.** Côté énergie, nos cybercostumes ne seront pas trop gourmands, puisqu'ils s'autoalimenteront, en produisant même suffisamment d'électricité pour recharger nos appareils électroniques. La veste tunique conçue par la styliste hollandaise Pauline Van Dongen, par exemple, est pourvue d'un panneau photovoltaïque sur sa poche latérale. Il emmagasine ainsi suffisamment d'énergie solaire pour que l'on puisse y brancher n'importe quel dispositif électrique disposant d'un miniport USB.

#### LE SWEAT-SHIRT BRANCHÉ

Pour remplacer les affreux gilets jaune fluo réfléchissants, Vincent Dugaste, un amateur de rollers, a eu l'idée de ce sweat-shirt à capuche lumineuse. Il se recharge via un port micro-USB.



#### CE BLOUSON A DES CLIGNOTANTS

Quand on tend son bras à droite pour tourner, les Leds incrustées dans la manche correspondante se mettent à clignoter.



Mais l'avenir, ce sont les "texticaments". Alors que ces fringues qui soignent n'en sont qu'à leurs balbutiements, la médecine exploite déjà plusieurs utilisations. Le groupe lyonnais Brochier Technologies, par exemple, a mis au point une turbulette tressée en fibres optiques pour traiter la jaunisse, qui affecte plus de 60 % des nouveau-nés. Elle

#### IMPRESSION SUR MESURE

Cette robe a été imprimée en 3D à partir des mensurations du modèle, préalablement scanné en 3D. Le studio qui l'a imaginée a aussi développé une appli pour créer sa robe sur mesure directement sur son smartphone.

diffuse de façon homogène et sans danger pour les yeux du bébé une lumière bleu-vert qui régule la birubiline, une molécule impliquée dans cette pathologie. Autre application bluffante, cette étoffe révélée par l'Inserm et l'École nationale supérieure des arts et industries textiles (Ensait) de Roubaix. Elle a été entièrement tissée en fibres optiques, alimentées par un rayon laser pour traiter des lésions précancéreuses de la peau. Si les essais cliniques confirment son efficacité, elle pourrait même servir à soigner d'autres cancers. ■

STEPHANE BARGE ET LEA GASQUET

# Windows 10

- **L'installer sans souci**
- **Réparer tous ses bugs**
- **Améliorer ses performances**

Tout n'est pas rose, dans ce Windows. De A comme Activer le verrouillage, à W comme Windows Update, nous avons réuni les écueils que vous nous avez rapportés après ce galop d'essai. Et livré toutes les solutions pour vous en sortir !

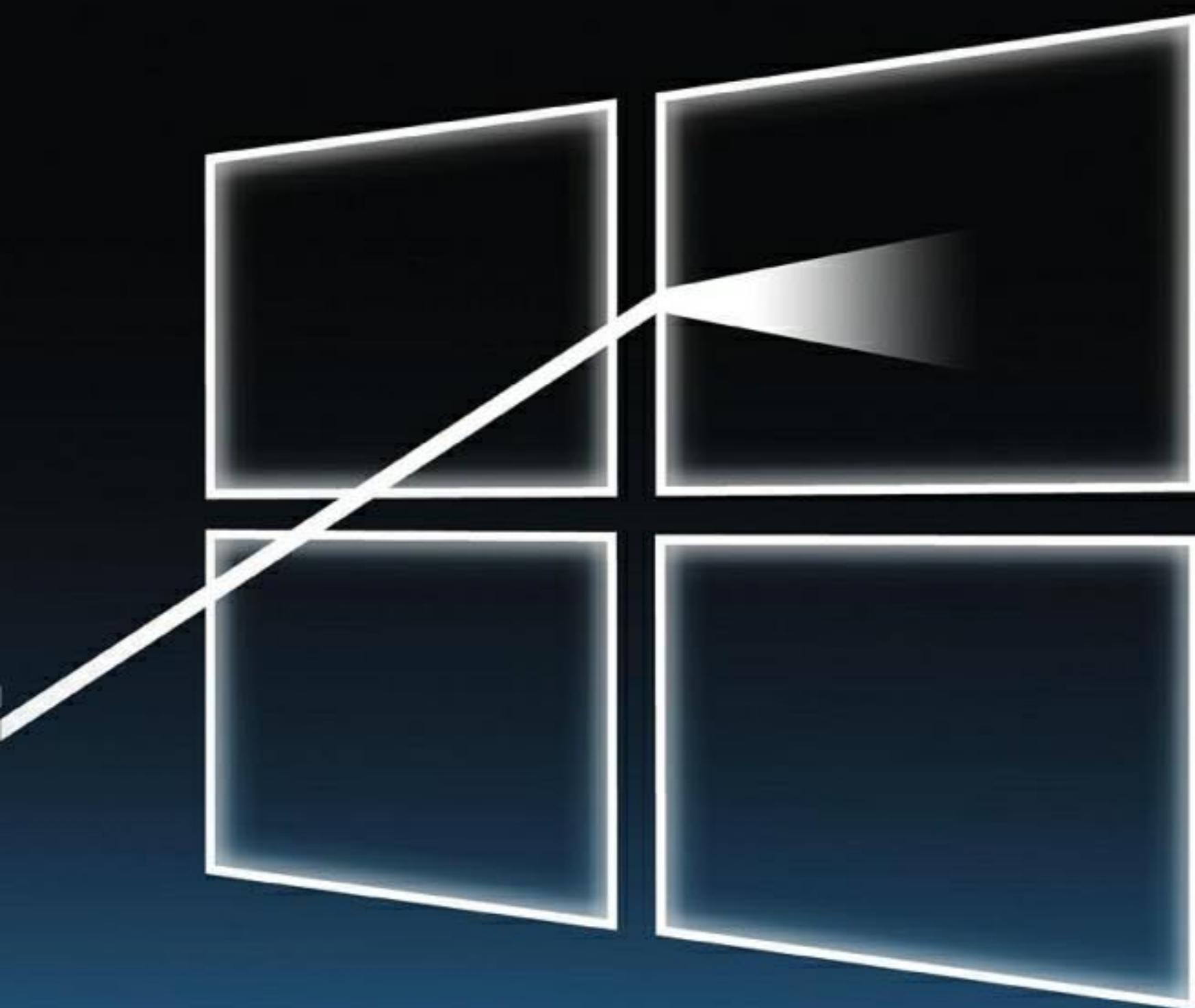
**S**elon Microsoft, vous êtes déjà 10 % d'utilisateurs en France à avoir installé Windows 10. En à peine deux mois, l'adoption de ce système a été dix fois plus rapide que pour Windows 8. Un phénomène inédit dans l'histoire de la firme. Au niveau mondial, ce sont 110 millions de machines qui auraient accueilli le dernier bébé de Microsoft. Pas mal. La gratuité de cette mise à jour, une première pour l'éditeur, n'y est pas pour rien.

Mais tout n'est visiblement pas rose dans le monde de Windows. Vous avez été très nombreux à nous solliciter après la parution de

notre dossier spécial consacré à Windows 10 (n° 826, p. 30). Si pour beaucoup d'entre vous la mise à jour s'est déroulée sans accrocs, d'autres n'ont, hélas, pas eu cette chance.

**L'avoir ou pas.** Dans les pages suivantes, vous trouverez de quoi remettre votre ordinateur sur pied et résoudre les pépins, petits et gros, les plus couramment rencontrés. Quant à ceux qui hésitent encore à sauter le pas, les questions fusent : faut-il passer son PC sous le nouveau système ? Sera-t-il capable de le faire tourner ? Les périphériques et logiciels vont-ils fonctionner aussi bien qu'avant ?

Pour vous aider à prendre votre décision, faisons un état des lieux rapide. Si votre ordi sous Windows 7



ou 8/8.1 se comporte correctement, il n'y a pas, a priori, de raison de changer d'OS. Sauf à vouloir profiter des dernières fonctions de Windows telles que l'assistant Cortana, le navigateur Edge ou le menu Démarrer, plus dynamique. Si c'est un regain de performances que vous recherchez, ne comptez pas trop sur cette mouture. Elle se montre ni plus ni moins vivace que les versions 7 ou 8. Ces évolutions ne vous enthousiasment pas plus que ça ? Conservez votre système actuel. Microsoft maintiendra le support et les mises à jour de Windows 7 et 8 respectivement jusqu'en 2020 et 2023. Si, en revanche, vous êtes séduit, vérifiez votre configuration avant de vous lancer.

Globalement, tous les ordinateurs fonctionnant au minimum sous Windows 7 peuvent accueillir le nouveau système. Celui-ci n'est pas très exigeant : processeur à 1 gigahertz, 1 gigaoctet de mémoire vive (ou 2 pour la version 64 bits) et 16 gigaoctets d'espace disque. Si vous possédez un PC dont vous avez vous-même choisi les composants (carte mère, processeur, lecteur optique, carte graphique), vérifiez leur compatibilité auprès des fabricants. Quant aux périphériques, s'ils étaient reconnus dans Windows 7 ou 8.1, ils devraient l'être aussi dans Windows 10. Une réinstallation du pilote pourra néanmoins s'avérer nécessaire. Et les programmes ? Windows 10 ne

## INSTALLER P. 32

- On ne me propose pas la mise à jour
- Je bloque sur un message d'erreur
- L'application Obtenir Windows ne répond pas
- Le PC plante pendant le téléchargement
- Je reviens sans arrêt sur Windows 7 ou 8 ...

## RÉPARER P. 36

- Le magasin d'applications plante
- Mon PC tourne au ralenti
- Cortana et le menu Démarrer ne répondent plus
- Mon écran clignote en permanence
- Mes logiciels par défaut ont changé
- Mes haut-parleurs restent muets ...

## AMÉLIORER P. 40

- Ouvrir ma session de façon automatique
- Activer le verrouillage numérique
- Augmenter l'autonomie d'un PC portable
- Améliorer un peu plus les performances
- Empêcher Windows de contrôler mon PC ...

chamboule pas l'utilisation des logiciels dits "desktop" comme Photoshop Elements, Word... S'ils étaient opérationnels sous Windows 7 ou 8, le nouvel OS ne devrait pas changer la donne. Mais attention, les versions un peu datées de certains programmes risquent d'avoir du mal à passer le cap. L'appli **Obtenir Windows 10** incrustée dans votre barre des tâches vous en dressera la liste. Ouvrez-la puis réservez votre mise à jour en suivant les instructions de l'assistant. Lorsque Microsoft vous informera de sa disponibilité, déroulez le menu qui figure en haut à gauche, puis choisissez **Vérifiez la compatibilité de votre PC**. Sont alors listés les logiciels qui ne survivront pas à Windows 10.

Enfin, sachez que malgré les tests effectués par des millions de bénévoles, Windows 10 n'est pas dénué de bugs. Et à l'heure où nous écrivons ces lignes, Microsoft n'a pas apporté tous les correctifs. Par exemple, il est impossible d'utiliser un compte Invité, alors que la fonction existe bel et bien. Une fois activé, il siège parmi les comptes d'utilisateurs disponibles. Mais lorsqu'on le sélectionne... c'est le compte principal qui rejaillit. Oups ! Autre fâcherie : on ne peut pas créer de disque de réinitialisation du mot de passe. Cette fonction, fort pratique, sert à réaliser une clé USB afin de changer le précieux sésame du PC en cas d'oubli. Il semble qu'elle ait été omise, même si le menu est bien présent. Nous avons également constaté que glisser une appli dans le menu **Démarrer** ne mène à rien. Alors que l'infobulle **Épingler à Menu Démarrer** s'affiche. De même, en mode tablette tactile, tentez donc d'étirer l'interface du menu **Démarrer** avec le doigt. Peine perdue. Ce n'est réalisable qu'avec une souris.

On le voit, Microsoft a du pain sur la planche pour remédier aux failles de son système. Mais que cela ne vous empêche pas de faire migrer votre PC. Car si les pépins persistent, nos pages SAV seront toujours là pour vous sortir de vos galères. ■

# L'INSTALLER

**V**ous n'avez pas encore lancé la mise à jour de Windows que déjà les problèmes surgissent. Force est de constater que ce nouveau système est assez pointilleux. Les dysfonctionnements les plus fréquents affectent les logiciels antivirus, les pilotes des composants ou de périphériques, ainsi que les mises à jour du système que vous utilisez jusqu'à présent. Mais rassurez-vous, rien n'est insurmontable. En respectant quelques règles et en appliquant nos conseils, vous arriverez à vos fins. Cette mise à jour de Windows, vous la voulez, et vous allez l'avoir !

## Windows Update

### On ne me propose pas la mise à jour

Windows Update fait parfois des siennes, tant pour les mises à jour de routine de Windows que pour le passage à Windows 10. Une purge du dossier les réunissant devrait aider à remettre de l'ordre. Dans le champ de recherche de Windows, saisissez **Commande**, effectuez un clic droit sur **Invite de commandes** et choisissez **Ouvrir en tant qu'administrateur**. Dans la fenêtre qui s'affiche, entrez la commande `net stop wuauserv` et validez afin d'arrêter temporairement le service Windows Update. Ouvrez maintenant une fenêtre de l'**Explorateur de fichiers**, ou accédez au dossier **C:\Windows\Software-Distribution\Download**. Sélectionnez tous les éléments qui s'y trouvent et placez-les dans la **Corbeille**. Retournez dans l'**Invite de commandes**, tapez `net start wuauserv` et validez. Redémarrez votre ordi puis ouvrez à nouveau l'**Invite de commandes** en tant qu'administrateur. Saisissez la commande `wuauctl.exe /updatenow` et validez. En vous rendant dans la fenêtre de Windows

Update, vous devriez constater que la mise à jour vers Windows est en cours de téléchargement.

## Windows Update

### Je bloque sur un message d'erreur

Parfois, Windows ne sait pas communiquer avec ses utilisateurs. Il se contente d'indiquer un message abscons ou une suite de chiffres et de lettres. L'erreur **80240020** est l'une des plus fréquentes. Elle témoigne d'un problème dans le rapatriement des fichiers qui empêche le bon déroulement de la mise à jour. Pour y remédier, ouvrez l'éditeur de registre de Windows (en tapant **Regedit** dans le champ de recherche). Déroulez la clé **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**,

#### Windows Update

Passer à la version Windows 10 Professionnel

Date d'installation : 06/08/2015 02:44

Vous devrez éventuellement redémarrer l'ordinateur pour que cette mise à

État de l'installation : Échec

Détails de l'erreur : Code 80240020 Obtenez de l'aide sur cette erreur

Type de mise à jour : Important

Installez la nouvelle version de Windows.

**Vous pouvez obtenir des détails sur les codes d'erreur indiqués par Windows.**

# SANS SOUCI



■ CE CARRÉ SYMBOLISE UNE ESPACE.

**SOFTWARE, Microsoft, Windows, CurrentVersion, WindowsUpdate, OSUpgrade.** Allez ensuite dans le menu **Édition, Nouveau, Valeur DWORD 32 Bits.** Nommez-la **AllowOSUpgrade** et validez. Double-cliquez sur cette clé et indiquez comme valeur **1**. Ouvrez maintenant le **Panneau de configuration** pour accéder à Windows Update. La mise à jour vers Windows 10 est de nouveau présentée.

Autre erreur, le code **0x80073712** indique un problème avec Windows Update : l'un de ses fichiers est manquant ou endommagé. Pour corriger cette anomalie, rendez-vous sur <http://tinyurl.com/ls7488k> afin de

télécharger l'outil de réparation de Windows Update. Lancez-le, puis suivez la procédure indiquée.

Quant au message **Erreur : impossible de terminer les mises à jour. Annulation des modifications. N'éteignez pas l'ordinateur** (ou **Erreur : échec de la configuration des mises à jour Windows. Rétablissement des modifications**), il signale plusieurs pépins. Afin de connaître le code erreur associé au problème, ouvrez **Windows Update** depuis le **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Afficher l'historique des mises à jour**. Dans la liste qui s'affiche, repérez la mise à jour estampillée **Échec** dans la

colonne **État**. Faites un clic droit dessus et optez pour **Afficher les détails**. Un code erreur est indiqué dans la fiche. Activez le lien **Obtenir de l'aide sur cette erreur** afin de la résoudre.

## Windows Update Le PC plante pendant le téléchargement

Avant de forcer la mise à jour vers Windows 10, préparez votre PC. Débranchez tous les périphériques USB qui ne sont pas indispensables (imprimante, ..)

Autour de vous, vos proches ou vos collègues ont tous vu s'afficher dans la zone de notification de Windows l'icône **Obtenir Windows 10** menant à la réservation puis à l'installation de la mise à jour... Mais vous non ! La principale raison est que votre système n'est tout simplement pas à jour. Un petit tour dans Windows Update s'impose afin de vérifier la disponibilité de mises à jour importantes et de les appliquer. Lorsque tout est en ordre et après un ultime redémarrage, vous devez voir apparaître au bas de l'écran la fameuse icône pour réserver votre version de Windows.

Autre cas de figure : l'icône **Obtenir Windows 10** est bien là, vous avez réservé votre mise à jour mais il ne se passe rien. Gagnez du temps en téléchargeant le fichier nécessaire. Après vous êtes procuré l'**Outil de création de média** ([tinyurl.com/p3y4qfn](http://tinyurl.com/p3y4qfn)), lancez-le. Cochez **Mettre à niveau ce PC maintenant** et cliquez sur **Suivant**. Le téléchargement de Windows 10 commence instantanément. Lorsqu'il est terminé, déconnectez le PC d'Internet et poursuivez la mise à jour.

scanner, disque dur externe, etc.). Effectuez ensuite les mises à jour importantes pour votre machine et actualisez également les pilotes de vos matériels et composants. Facilitez-vous cette tâche en vous rendant sur le site [driverscloud.com](http://driverscloud.com). Lorsque tout est en ordre, désinstallez votre antivirus : il est souvent la cause de plantages pendant cette mise à jour majeure. Vous le réinstallerez par la suite. Redémarrez votre PC et utilisez l'**Outil de création de média** proposé par Microsoft (<http://tinyurl.com/p3y4qfn>) pour télécharger et appliquer de force la mise à jour vers Windows 10.

#### Matériel

### Je reviens sans cesse sur Windows 7 ou 8

Ce dysfonctionnement provient très probablement d'un pilote trop ancien qui bloque la mise à jour. Pour y remé-

dier, procédez à une analyse des composants de votre PC et des périphériques qui y sont connectés. Il vous sera ensuite plus simple de savoir quels pilotes sont en cause. Pour cela, connectez-vous au site Web [www.driverscloud.com](http://www.driverscloud.com) et cliquez sur le bouton **Démarrer la détection**. Dans la fenêtre suivante, sélectionnez **Installation de l'agent** puis choisissez la version en fonction de votre système (32 ou 64 bits). Enregistrez et installez le fichier qui vient d'être téléchargé. Une fois l'installation terminée, activez le bouton **Rafraîchir la page** qui figure dans votre navigateur, puis l'intitulé **Démarrer la détection**. Suivez la procédure. Après quelques minutes, le rapport s'affiche dans la fenêtre du navigateur Web : c'est l'occasion de prendre connaissance de tous les arcanes de votre machine. Pour vérifier que les pilotes en place sont bien les derniers en date, cliquez sur le bouton **Trouver les pilotes** situé au bas de la page. Vous disposez même d'un lien pour les télécharger.

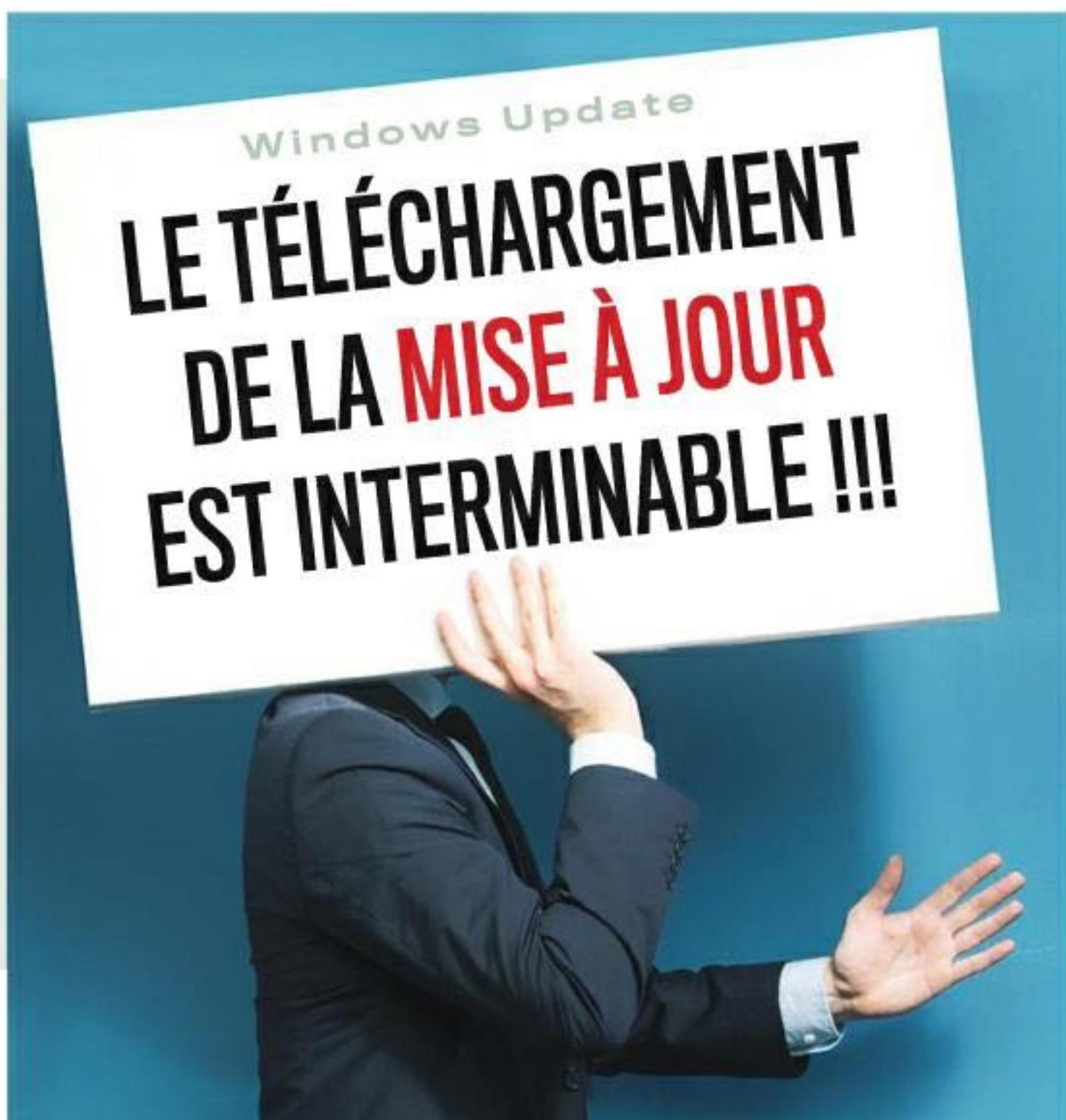
#### Matériel

### Au redémarrage du PC, j'ai un écran noir

L'anomalie est sans doute due à un malentendu quant à la carte graphique à utiliser. Elle survient généralement sur les PC dotés d'un chipset graphique Intel et d'une carte graphique indépendante. Pour Windows, il y a alors forcément deux moniteurs connectés et il envoie le signal vidéo vers un écran... qui n'existe pas. Pour corriger ce bug, redémarrez l'ordi puis déplacez la souris (sans cliquer) jusqu'à voir son pointeur à l'écran. Enfoncez la barre d'espace, saisissez votre mot de passe d'ouverture de session, puis validez. Après quelques secondes, le Bureau de Windows devrait apparaître. Si ce n'est pas le cas, pressez les touches **Win + P** pour lancer les préférences d'affichage de Windows. Appuyez trois fois sur la touche **flèche bas** pour sélectionner



Voilà plusieurs heures que votre ordinateur tente de rapatrier les fichiers de mise à jour de Windows 10 et qu'il stagne à 25 ou 80 %. Pas le moindre message d'erreur qui donnerait une piste, juste des points de suspension. N'insistez pas, ce n'est pas la peine. Plusieurs causes peuvent être à la source du problème : une défaillance des serveurs de Microsoft, de votre connexion à Internet, ou encore un bug sur votre machine difficilement identifiable. Mieux vaut en passer par l'**Outil de création de média** proposé par Microsoft. Avec lui, le téléchargement débutera instantanément (plus de 3 Go de données à rapatrier) et vous pourrez lancer la mise à jour immédiatement.



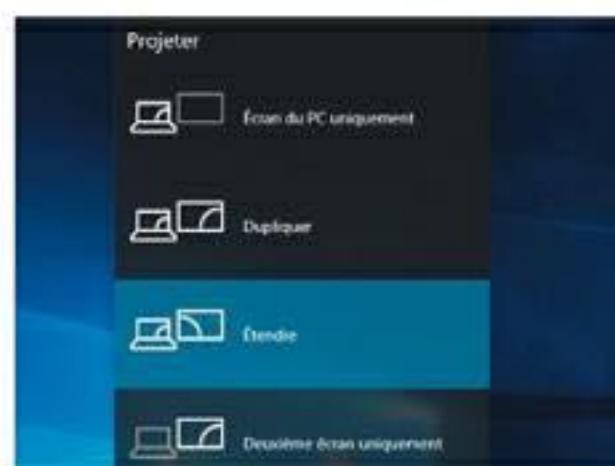
l'option **Deuxième écran uniquement** puis validez. Le Bureau de Windows s'affiche. Procédez ensuite à la mise à jour du pilote de la carte graphique. Entrez **Périphérique** dans le champ de recherche et double-cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. Déroulez le menu **Carte graphique**, faites un clic droit sur le nom de votre carte et choisissez **Mettre à jour le pilote**.

### Logiciel

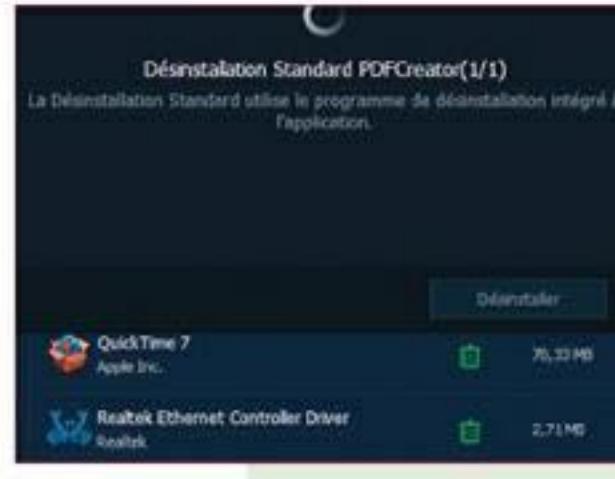
## Un programme empêche la mise à jour

Windows vous prévient que l'un de vos logiciels ne passera pas le cap de la mise à jour et qu'il faut le désinstaller. C'est le cas, notamment, de certains antivirus et utilitaires. Or celui-ci est indéboulonnable. En passant par le **Panneau de configuration**, **Programme**, **Supprimer un programme**, soit il n'apparaît pas dans la liste, soit l'opération échoue. Et tant qu'il sera là, impossible de mettre en œuvre Windows 10. Il faut donc forcer l'installation. Pour cela, munissez-vous de l'outil **IObit Un-installer** ([tinyurl.com/ov8x4sa](http://tinyurl.com/ov8x4sa)).

Lancez l'installation en veillant à décocher la case en bas à droite de façon à ne pas enregistrer aussi l'utilitaire Advanced System Care. Une fois IObit Uninstaller sur votre disque dur, ouvrez-le. Après une courte analyse, il dresse la liste des programmes présents sur le PC. Cliquez sur l'icône en forme de poubelle à gauche du logiciel à désinstaller, puis validez votre choix. Enfin, activez **Balayage puissant** pour supprimer toute les traces que le logiciel aurait pu laisser sur le disque. Après le nettoyage, recommencez l'installation de Windows 10.



C'est à l'aveuglette que vous devez choisir un mode d'affichage différent pour, enfin, obtenir une image à l'écran.



IObit Uninstaller va forcer la désinstallation des logiciels récalcitrants qui bloquent la mise à jour.

# La passion de la précision

Fiabilité à long terme et dans les moindres détails.



**X300/P300**  
**High-Performance Hard Drives**

# RÉPARER TOUS

**P**assé les déboires d'une installation chaotique, votre PC redémarre enfin et affiche le Bureau de Windows 10. Mais au bout de quelques minutes, les ennuis pointent... Un menu Démarrer dans les choux, des applis qui ne se lancent pas, une imprimante inerte, un sentiment de lourdeur générale qui plombe le système... Ne jetez pas l'éponge ! Nous vous proposons les solutions efficaces pour résoudre ces pépins qui émaillent la découverte et l'utilisation de votre nouveau Windows.

## Système

### Le magasin d'applis plante

Le moteur d'installation du Windows Store connaît parfois des ratés. Pour remettre de l'ordre dans tout ça, effectuez un clic droit sur le menu Démarrer et choisissez **Invite de commandes** (admin). Saisissez maintenant la commande qui suit en veillant à respecter espaces et majuscules : **dism /online /cleanup-image /restorehealth**. Validez et attendez. Plusieurs minutes sont nécessaires avant de pouvoir reprendre la main. Lorsque **C:\WINDOWS\System32>** s'affiche à nouveau, tapez la commande suivante et validez : **sfc /**

**scannnow**. Patientez encore le temps de la vérification. Une fois l'opération terminée, il faut réinitialiser le Windows Store. Pour cela, entrez la commande **WSReset.exe** et validez. Reste enfin à enregistrer à nouveau le Windows Store. Revenez dans la fenêtre d'**Invite de commandes**, puis indiquez **PowerShell -ExecutionPolicy Unrestricted** et validez. Maintenant, tapez au clavier la commande suivante : **\$manifest = (Get-AppxPackage Microsoft.WindowsStore).InstallLocation + '\AppxManifest.xml';Add-AppxPackage -Disable DevelopmentMode -Register \$manifest** et validez. Après ce traitement, le Windows Store tout comme les applications fournies avec Windows 10 doivent à nouveau fonctionner normalement.

## Système

### Mon PC tourne au ralenti

C'est le constat de nombreux utilisateurs : l'ordinateur paraît à bout de souffle depuis l'installation de Windows 10, alors qu'avec la version précédente du système il fonctionnait tout à fait convenablement. Comme bien souvent, le premier fautif est le logiciel antivirus. Si vous ne l'avez pas mis à jour depuis l'installation de Windows 10, nous vous conseillons de le désinstaller puis de réinstaller sa dernière version, que vous téléchargez depuis le site de son éditeur. Ensuite, plusieurs services de Microsoft, qui tirent à la fois sur les ressources matérielles de l'ordi et sur la connexion Internet, ralentissent la machine. OneDrive et Cortana, par exemple. Tous deux sont actifs par défaut. Si vous n'utilisez pas le service de stockage dans le cloud de Microsoft, annulez son lancement automatique au démarrage de Windows. Ouvrez la zone de notification, puis faites un clic droit sur l'icône de OneDrive et choisissez **Paramètres**. Dans la fenêtre qui s'affiche, décochez la case **Lancer automatiquement OneDrive (...)** et cliquez sur **OK**. Pour désactiver l'assistant personnel Cortana, la méthode est un

## WINDOWS 10 NE CONVIENT PAS ? FAITES MACHINE ARRIÈRE !

**E**trangement, Microsoft a tout prévu, si vous désirez revenir à votre ancien système comme si rien ne s'était passé. Mais attention : vous disposez d'un mois après avoir effectué la mise à jour pour vous décider. Vous aurez tout le loisir, ensuite, de repasser à Windows 10, même après la période de gratuité (jusqu'au 29 juillet 2016).

Votre licence Windows 10 ayant été activée lors de l'installation, si vous ne modifiez pas en profondeur votre ordi (processeur ou carte mère), aucune clé ne vous sera demandée. Le numéro de licence de Windows est associé à la machine et non à votre compte Microsoft. Commencez par sauvegarder vos données importantes sur une clé USB ou un disque

dur externe (on ne sait jamais). Ensuite, ouvrez le menu Démarrer, cliquez sur **Paramètres** puis sur **Mise à jour et Sécurité**. Dans la colonne de gauche, choisissez **Récupération**. Si vous n'avez pas dépassé le délai de trente jours, l'option **Rétrograder vers une version antérieure** s'affiche. Activez **Commencer** et laissez-vous guider par l'assistant.

#### Réinitialiser ce PC

Si votre PC fonctionne mal, vous pouvez tenter de le réinitialiser. Vous avez alors le choix entre conserver vos fichiers ou les supprimer avant de réinstaller Windows.

Commencer

#### Rétrograder vers une version antérieure

Si cette build ne fonctionne pas pour vous, tentez de rétrograder vers une version antérieure. Une fois prête, nous allons installer la prochaine version.

Commencer

**L'essayer n'est pas l'adopter... Vous disposez de trente jours pour revenir à votre ancien Windows.**

# SES BUGS



peu plus complexe. Pour s'en passer définitivement et éviter de l'activer par inadvertance, il est nécessaire de modifier le registre de Windows. Dans le champ de recherche du système, tapez **regedit** et validez. Dans l'éditeur de registre, déroulez la chaîne **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Windows** et cliquez sur **Windows Search**. Au centre de la fenêtre, double-cliquez sur **Allow Cortana** et attribuez la valeur **0**. Validez par **OK** et redémarrez l'ordi. Par la suite, si vous souhaitez réactiver cette clé, il vous suffira de rétablir la valeur **1**.

Enfin, d'autres applications fournies avec Windows, et dont vous n'avez peut-être pas l'utilité, traillent en tâche de fond. Inutile de

les laisser gaspiller de l'énergie. Ouvrez le menu **Démarrer**, cliquez sur **Paramètres** puis sur **Confidentialité**. Au bas de la colonne située à gauche, sélectionnez **Applications en arrière-plan**. Désactivez maintenant toutes celles qui ne vous servent pas parmi les applis présentes à l'écran.

## Matériel Mon écran clignote en permanence

Cette mésaventure est plutôt casse-pieds parce que le clignotement de l'écran complique la moindre manipulation.

“Erreur critique : le menu Démarrer et Cortana ne fonctionnent pas.” Ce message, vous avez été nombreux à le voir surgir en cliquant simplement sur le bouton Démarrer de Windows 10. Fâcheux. D'autant que ce problème touche des nouveautés emblématiques de cette version. La solution dépend de quelques manipulations simples.

Pressez les touches **Ctrl + Alt + Supp** et cliquez sur **Gestionnaire des tâches**. Déroulez le menu **Fichier**, **Exécuter une nouvelle tâche**. Dans la nouvelle fenêtre, cochez **Créez cette tâche avec des priviléges d'administrateur**. Dans le champ **Ouvrir**, saisissez **Powershell** et validez.

Cette fois, dans la fenêtre de PowerShell, entrez la commande suivante (avec les majuscules, les minuscules et les espaces) et appuyez sur **Entrée** : **Get-AppXPackage -AllUsers | Foreach {Add-AppxPackage-DisableDevelopmentMode -Register -<\${\$\_ .InstallLocation}\AppXManifest.xml>}**. Une opération démarre, durant laquelle un patch va être téléchargé et appliqué. Fermez ensuite la fenêtre de PowerShell et redémarrez Windows.

FOTOLIA

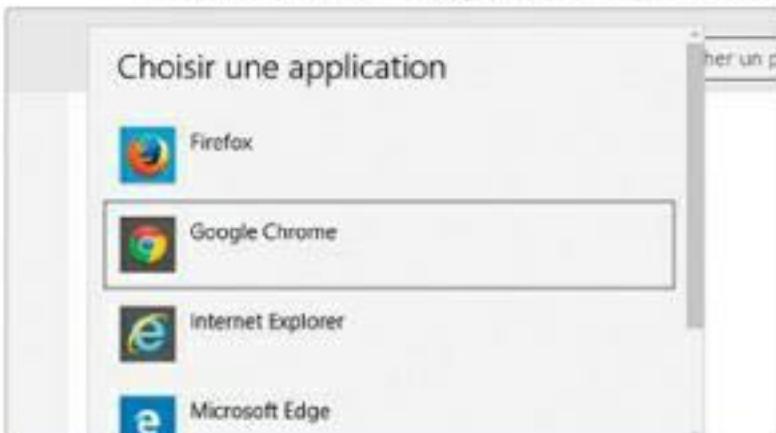
Dans une grande partie des cas recensés, le bug est dû au logiciel antivirus installé (Norton semble particulièrement faire des ravages). Il convient donc de le désinstaller. Mais pour cela, il faut ruser un peu car on ne peut pas accéder aux menus habituels de Windows. Ouvrez le Gestionnaire de tâches en appuyant sur la combinaison de touches **Ctrl + Alt + Supp**. Dans la fenêtre qui s'affiche, déroulez le menu **Fichier**, **Exécuter une nouvelle tâche**. Dans la boîte de dialogue, saisissez **control.exe**. Le Panneau de configuration de Windows s'affiche. Choisissez **Désinstaller un programme** afin d'évincer votre logiciel antivirus. Redémarrez votre ordinateur : les problèmes devraient être

résolus. Si ce n'est pas le cas, il semble également efficace de stopper certains services Windows. Aussi, accédez de nouveau au Gestionnaire des tâches comme indiqué plus haut puis déroulez le menu **Fichier, Exécuter une nouvelle tâche**. Dans le champ **ouvrir**, tapez **msconfig** et validez. Dans la fenêtre **Configuration du système** qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Services**. Dans la longue liste qui égrène les services, décochez les cases **Prise en charge de l'application Rapports et Solutions aux problèmes du panneau de configuration** et **Service de rapports d'erreur de Windows**. Cliquez sur **OK** puis redémarrez l'ordinateur. Le cli- gnotement doit avoir cessé.

#### Logiciel

## Mes logiciels par défaut ont changé

Oui, Windows 10 veut promouvoir les logiciels Microsoft. C'est ainsi que, si vous utilisez Firefox par exemple, c'est maintenant Edge qui se lance au



D'emblée, Windows 10 impose les logiciels signés Microsoft. Pour lui faire entendre raison, et imposer vos applis, direction les Paramètres du système.

moindre clic sur une adresse Web. Et vous aurez beau cliquer sur Firefox et cocher la case **Faire de Firefox mon navigateur par défaut**, si vous ne confirmez pas votre choix dans Windows, Edge restera maître à bord. Déroulez le menu **Démarrer, Paramètres**. Sélectionnez **Système** puis, dans la colonne de gauche, **Applications par défaut**. À la section **Navigateur Web**, cliquez sur le nom de celui actuellement activé

(Edge, en l'occurrence) et choisissez celui qui vous convient dans la liste proposée. Dans ce même panneau de réglages, vous pouvez déterminer quelle application doit s'ouvrir pour quel type de fichier.

#### Logiciel

## Comment réinstaller mes anciens programmes ?

Les logiciels jugés inaptes à Windows 10 n'ont pas passé le cap de la mise à jour et ont été supprimés. Vous pouvez tenter de les réinstaller en téléchargeant leur dernière version en date sur le site de leur éditeur. Et, comme pour les antivirus, si vous disposez d'une version payante, il vous faudra peut-être contacter l'éditeur pour qu'il vous fournisse à nouveau un numéro de licence. Si vous souhaitez récupé-

rer le programme depuis son CD ou DVD d'installation, une solution simple peut forcer la procédure. Faites un clic droit sur l'icône du menu **Démarrer** et choisissez **Exécuter**. Dans le champ **Ouvrir**, tapez **msconfig** et validez. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Démarrer** puis cochez la case **Démarrage sécurisé**. Redémarrez l'ordi puis procédez à l'installation, qui devrait se dérouler sans accrocs.

#### Logiciel

## Impossible de lire mes DVD, Media Center a disparu

Windows 10 fait un peu le nettoyage par le vide en prenant place sur votre disque dur. Ainsi, si vous disposez d'une version de Windows 7 ou 8 avec Windows Media Center, celui-ci sera sup-





Media Center n'a pas survécu à Windows 10 ? Il faut le remplacer pour profiter de vos DVD.

primé avec Windows 10. Il ne sera plus possible de lancer la lecture d'un DVD sans installer, vous-même, un logiciel multimédia (tel l'excellent, et gratuit, VLC). Vous pouvez aussi télécharger gratuitement l'appli Lecteur DVD Windows proposée par Microsoft depuis le Windows Store (pour ceux qui n'avaient pas la version dotée de Windows Media Center, elle est facturée près de 15 €). Mais mieux vaut attendre les prochaines mises à jour du système : cette appli ne semble pas très stable.

Si votre imprimante reste sourde à vos sollicitations, c'est que son pilote n'a pas bien passé le cap de la mise à jour vers Windows 10. La solution la plus simple consiste à le désinstaller puis à le réinstaller. Dans le champ de recherche du système, tapez **Péphérique** et cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**. Dans la liste qui s'affiche, déroulez le menu **Imprimantes** et faites un clic droit sur le nom de votre modèle pour choisir **Désinstaller**. Une fois l'opération effectuée, rendez-vous sur le site du fabricant de votre imprimante pour télécharger les derniers pilotes à jour. Ils n'ont pas besoin d'être signés Windows 10. S'ils sont conçus pour Windows 8 ou 8.1, ils feront l'affaire. Installez-les. Votre imprimante devrait de nouveau fonctionner. Non ? Rendez-vous sur [http://aka.ms/diag\\_printerio](http://aka.ms/diag_printerio) afin de télécharger l'outil de réparation conçu par Microsoft. Lancez-le et suivez la procédure.

## Matériel Les haut-parleurs restent muets

Premier réflexe : vérifier si le pilote de la carte son est correctement installé et opérationnel. Direction le **Gestionnaire de périphériques**, puis déroulez le menu **Contrôleur audio, vidéo et jeu**. Effectuez un clic droit sur le nom du contrôleur audio et choisissez **Mettre à jour le pilote**. Si vous ne constatez aucun changement, désinstallez le pilote actuel et redémarrez l'ordinateur. Windows va de lui-même procéder à l'installation du pilote manquant.



Y a-t-il un pilote pour sauver le son ?  
Oui, mais encore faut-il qu'il soit à jour pour être parfaitement opérationnel !

## Logiciel Mon antivirus est aux abonnés absents

C'est l'un des problèmes qui reviennent de façon récurrente avec Windows 10. Si vous n'avez pas désinstallé votre logiciel antivirus avant d'adopter le nouveau système d'exploitation, ou si celui-ci n'était pas à jour, Windows l'a tout simplement évincé pour le remplacer par son logiciel maison, Windows Defender. Pas de panique, vous pouvez réinstaller votre protecteur préféré, nous vous expliquons comment. Rendez-vous sur le site de l'éditeur (Avast, Kaspersky, etc.) pour y télécharger la version la plus récente, puis installez-la. Surtout, ne tentez pas l'installation à partir d'une ancienne version sur DVD, ou que vous auriez téléchargée il y a quelque

## LA MÉTHODE POUR UNE INSTALLATION VRAIMENT PROPRE

Microsoft propose un outil spécialement conçu pour créer soi-même un DVD ou une clé d'installation de Windows 10. Quelques clics et un peu de patience suffisent pour y parvenir. Rendez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/p3y4qfn>. Cliquez sur le bouton **Télécharger l'outil maintenant** correspondant à la version du système que vous souhaitez (32 ou 64 bits). Ouvrez le logiciel téléchargé puis cochez la case **Créer un support d'installation pour un autre PC**. Validez, puis sélectionnez la langue, l'édition de Windows (équivalant à celle dont vous disposez sur votre machine, Familiale, Pro, etc.), la version 32 ou 64 bits et activez **Suivant**. Choisissez enfin le mode de téléchargement. Optez pour **Disque mémoire Flash USB** pour créer une clé USB immédiatement après le téléchargement. Sélectionnez **Fichier ISO** pour rapatrier simplement l'image disque de Windows 10 afin de la graver ensuite sur un DVD. Si vous avez préféré la première option, insérez votre clé USB (de 8 Go au minimum) dans le PC et poursuivez. Le téléchargement démarre et votre clé USB pourra ensuite être utilisée pour démarrer votre machine.

### Choisir le média à utiliser

Si vous voulez installer Windows 10 dans une autre partition, vous devez créer un support d'installation.

#### Disque mémoire flash USB

Sa taille doit être d'au moins 3 Go.

#### Fichier ISO

Vous devrez graver le fichier ISO sur un DVD ultérieurement.

L'outil de Microsoft vous propose de créer une clé USB du système, ou une image ISO.

temps. Cela ne marchera pas ! En outre, si vous déteniez une version payante du logiciel antivirus, il faudra remettre la main sur votre licence d'activation ou contacter l'éditeur pour qu'il vous renvoie une clé. Et vous ne courrez aucun risque d'attraper un mauvais virus le temps de l'installation, Windows Defender veille... et se désactive dès que votre antivirus est en place.

# AMÉLIORER SES

**B**ien en place sur votre machine, Windows 10 fonctionne correctement. Mais il manque de punch. Plus rapide à démarrer que Windows 7 ou 8, il semble ensuite lourd à manipuler.

La faute à certains réglages qui n'ont pas survécu à la mise à jour. Des ajustements s'imposent donc pour retrouver un système en pleine forme. Et, au passage, un petit peu de ménage sur le disque ne fera pas de mal.

## Système

### Ouvrir ma session de façon automatique

L'ouverture automatique de la session Windows fait partie des réglages qui n'ont pas été pris en compte pendant la mise à jour vers Windows 10. Pour rétablir celui-ci, c'est très simple. Dans le champ de recherche du système, en bas, à côté du menu Démarrer, tapez au clavier le mot **netplwiz** et validez. La fenêtre de gestion des comptes d'utilisateurs s'affiche alors. Décochez la case **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur (...)**. Saisissez ensuite votre mot de passe, puis confirmez votre choix.

Dorénavant, votre session Windows s'ouvrira automatiquement à chaque démarrage de l'ordinateur.

## Système

### Activer le verrouillage numérique

Agaçante, cette touche de verrouillage désactivée au démarrage ! Surtout quand le mot de passe d'ouverture de session contient des chiffres. Une modification dans le registre de Windows va corriger ce souci. Depuis le Bureau, pressez les touches **Win + R**, saisissez **Regedit** dans la fenêtre qui s'affiche et validez. Déroulez les clés **HKEY\_USERS, DEFAULT, Control Panel**

et cliquez sur **Keyboard**. Double-cliquez ensuite sur **InitialKeyboardIndicators** dans la partie droite. Remplacez la valeur présente par **2** et validez. Redémarrez votre ordi.

## Système

### Augmenter l'autonomie d'un PC portable

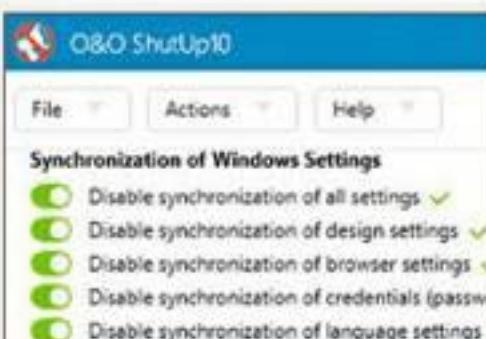
Avec Windows 10, Microsoft inaugure sur PC des réglages directement issus de sa version mobile du système. Et la gestion de l'énergie en fait partie. Accédez ainsi aux **Paramètres** depuis le menu **Démarrer** puis cliquez sur **Système**. Dans la colonne de gauche, choisissez **Économiseur de batterie** puis **Utilisation de la batterie**. Windows dresse alors les statistiques d'utilisation au cours des dernières vingt-quatre ou quarante-huit heures et affiche ce qui a le plus consommé d'énergie (le système, l'écran, le Wifi, etc.), ainsi que les applis qui tirent le plus sur l'alimentation. C'est déjà une première piste pour récupérer un peu d'autonomie. Si vous repérez une appli qui consomme un peu trop et que vous n'en avez pas l'usage, cliquez dessus puis sur le bouton **Détails**. Dans le panneau qui se pré-

## EMPÈCHEZ WINDOWS DE CONTRÔLER VOTRE PC... ET VOTRE VIE

Les réglages de confidentialité de ce nouveau Windows ont fait couler de l'encre. Il est vrai que si l'on manque de vigilance, nombre de nos activités sont caftées à Microsoft. Pour éviter de fouiller votre système à la recherche des mouchards, adoptez O&O ShutUp10 (à télécharger sur [oo-software.com/fr/shutup10](http://oo-software.com/fr/shutup10)). Cet outil gratuit ne nécessite pas d'installation. Il est en anglais, mais nous vous indiquons les principaux réglages à effectuer.

► 1. Cliquez en haut sur **Actions** et choisissez **Apply All recommended settings**. En un clic, vous coupez ainsi la chique à l'enregistrement des données tapées au clavier, à Cortana, aux mises à jour Windows via les réseaux peer-to-peer et à des fonctions de géolocalisation. Activez **Yes** dans la boîte de dialogue qui s'affiche afin de créer un point de restauration au cas où. Le logiciel applique les réglages les plus appropriés, mais affinons-les.

► 2. Dans la section **Privacy**, désactivez **Biometrical features** si votre ordi n'est pas équipé de la recon-



**O&O ShutUp10 centralise tous les réglages de confidentialité.**

naissance d'empreintes digitales ou d'iris. Dans **Synchronization of Windows Settings**, réactivez toutes les options si vous utilisez plusieurs appareils sous Windows 10 ou Mobile afin d'y retrouver vos réglages et préférences. Enfin, dans **Windows Update**, réactivez **Windows Updates for Other Products** pour que tous les produits Microsoft installés sur votre PC profitent des mises à jour automatiques. Fermez la fenêtre. Vos choix sont appliqués.

# PERFORMANCES



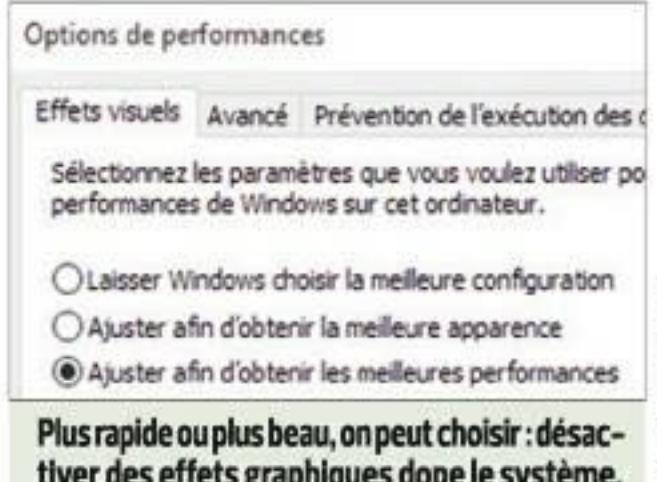
sente, désactivez l'option **Autoriser cette application à s'exécuter en arrière-plan**. Revenez à l'écran **Économiseur de batterie**, basculez l'interrupteur éponyme sur **Activé**. Puis cliquez sur **Paramètres de l'économiseur de batterie**. Cette fonction va mettre en pause bon nombre de services (le fonctionnement des applis en arrière-plan, les notifications push, la luminosité de l'écran, etc.). Vous pouvez déterminer à quel moment le processus s'enclenche (quand la batterie ne dispose plus que de **20 %** d'autonomie, par exemple). Un raccourci est même disponible dans le **Centre de notification** de Windows 10. Dernière astuce : n'hésitez pas à activer le mode **Avion**, qui coupe les connexions Wifi et Bluetooth, sitôt que vous n'avez plus besoin de profiter d'Internet.

## Système Gagner un peu plus en performances

Pour redonner un peu de souffle à votre machine et doper ses prouesses, une astuce consiste à mettre de côté quelques effets graphiques et animations de Windows. Pour cela, faites un clic droit sur le bouton **Démarrer** puis choisissez **Système**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Paramètres système avancés**. Dans la nouvelle fenêtre qui surgit, optez pour l'onglet **Paramètres système avancés** puis activez le bouton **Paramètres**. La fenêtre **Options de performances** se présente. Quatre choix y sont proposés : laisser Win-

Lorsque vous procédez à la mise à jour de Windows 7 ou 8.1 vers Windows 10, le système conserve votre ancien Windows. Une sage précaution pour faire machine arrière au cas où, dans les trente jours suivant l'installation, vous préféreriez retourner à votre Windows habituel. Mais si vous êtes satisfait de la nouvelle mouture, séparez-vous de lui. Enfermé dans un dossier **Windows.old**, il pèse quelque 25 Go. Au passage, supprimez **Windows-BT** qui contient les fichiers de la mise à jour (5 Go). Vous récupérez ainsi 30 Go d'espace libre sur votre disque. Pour cela, tapez **nettoyage** dans le champ de recherche de Windows 10 puis lancez l'outil **Nettoyage de disque**. Dans la fenêtre, choisissez le disque à toiletter (généralement **C:**) et cliquez sur **OK**. L'outil analyse l'occupation du disque. Sélectionnez **Nettoyer les fichiers système** et recommencez le processus. Cette fois, dans les éléments à éliminer figurent les **fichiers d'installation temporaires de Windows** et les **précédentes installations**. Cliquez sur **OK** pour faire le ménage.

dows définir ce qu'il y a de mieux pour votre configuration, opter pour une meilleure apparence (ce qui sollicite davantage votre carte graphique), préférer profiter de meilleures performances (tous les effets graphiques sont alors annulés), ou encore choisir vous-même quels effets vous souhaitez conserver. Lorsque vos choix sont faits, cliquez sur **OK** pour les valider.



ROY MC MAHON/CORBIS

# Panne de disque dur, évitez le pire !

Votre support de stockage vous lâche et c'est quinze ans de photos-souvenirs qui s'envolent. Renouvez-le donc régulièrement ! Plus que sa taille, c'est sa forme qui compte.

**A** près six ans de bons et loyaux services, un disque dur sur deux risque de ne plus fonctionner. Autrement dit, de perdre les précieux fichiers qu'il stocke. Ce ne sont que des statistiques bien entendu, "m'enfin" quand elles émanent d'une entreprise de stockage industriel gérant un parc de 25 000 unités, on a tendance à lui prêter attention. Selon Blackblaze, la prudence impose d'envisager un changement de modèle tous les quatre ans. Seulement voilà,

comment s'y retrouver dans la masse de références disponibles, mariant capacités de stockage et multiples technologies. Disques à plateaux, supports sans éléments mécaniques et autres hybrides sèment la confusion dans l'esprit du profane. Éclairage.

**Puces de choc.** Vous avez sûrement entendu parler du SSD (Solid State Drive) ? À la différence des disques à plateaux, ce système de stockage s'appuie sur une combinaison de puces de mémoire flash similaires à celle que l'on trouve dans les clés USB. De fait, il est silencieux, résiste aux chocs et, surtout, il affiche des

vitesses de lecture et d'écriture qui sont jusqu'à cinq fois plus rapides qu'un disque dur, de 500 à 600 mégaoctets par seconde (Mo/s) contre 130 à 160 Mo/s. Il sera donc le choix idéal pour dynamiser son PC puisque le système démarera en moins de quinze secondes, et les applis ou les jeux profiteront d'une meilleure fluidité avec des temps de chargement réduits. Revers de la médaille, la plus grande capacité de stockage disponible se limite à 2 téraoctets (To) actuellement, ce qui n'est pas si mal, mais reste hors de prix (800 euros). Autre ● ● ●

## LES SSD

### SAMSUNG 850 Evo (512 Go)

#### Un disque endurant et économique en énergie

Ce SSD profite de la dernière génération de mémoire flash, développée et fabriquée par le constructeur coréen, appelée V-NAND 3D. L'avantage, par rapport à la mémoire flash traditionnelle, est une meilleure efficacité énergétique (près de 40 % de consommation en moins) et, surtout, une plus grande endurance. Samsung annonce près de deux millions d'heures ! D'une capacité de

512 Go, ce Samsung sera idéal pour dynamiser votre ordi, mais aussi afin d'y stocker vos applications et vos jeux. Le 850 Evo 512 Go affiche des taux de transfert de 540 Mo/s en lecture et de 520 Mo/s en écriture, ce qui le place dans la moyenne haute des SSD de sa catégorie.

- Rapidité, endurance, garantie de 5 ans
- Adaptateur 3,5 pouces non fourni



### CRUCIAL MX200 (250 Go)

#### Bon rapport prix/capacité de stockage

Avec sa capacité de 256 Go et son prix abordable, ce SSD sera idéal pour redonner un coup de fouet à votre ordinateur. Il viendra en complément d'un disque dur traditionnel qui sera, quant à lui, réservé au stockage de tout votre contenu multimédia. Par ailleurs, Crucial fournit le logiciel Acronis True Image pour la sauvegarde de vos données et la création d'une image de votre

disque système. Ce qui vous autorise, en cas de problème, à restaurer Windows et vos applications sans avoir à les réinstaller manuellement. Le MX200 offre des taux de transfert de 550 Mo/s en lecture et de 500 Mo/s en écriture, le top pour ce type d'usage !

- Rapidité, endurance, logiciel Acronis
- Garantie de 3 ans seulement





Toute notre vie est stockée en images, copiées sur des disques durs. SSD, HDD, hybrides... Bien choisir son support de stockage se révèle donc crucial.

## LES DISQUES HYBRIDES

SEAGATE SSHD ST2000DX001 (2 To)

### L'hybride qui dégaine plus vite que son ombre

D'un format de 3,5 pouces, ce modèle hybride conviendra parfaitement à tous les utilisateurs qui veulent stimuler un ordinateur de bureau qui prend de l'âge et s'essouffle. Il combine 8 Go de mémoire flash, identique à celle des SSD, ainsi qu'un disque dur d'une capacité de 2 To pour stocker un gros volume de données comme des vidéos, de la musique ou des photos. Fonction-

nant à 7 200 tr/min, son taux de transfert moyen atteint les 180 Mo/s, cela étant plus rapide qu'un disque dur classique. Si vous souhaitez améliorer la sécurité de vos précieuses données, il est possible de le connecter en mode Raid.

- Rapidité, capacité de stockage
- Prix légèrement plus élevé qu'un disque dur classique

110 €



95 €

TOSHIBA H200 HDWM110EZSTA (1 To)

### Parfait pour remplacer le disque dur d'un portable

Les ordinateurs portables n'ayant qu'un seul emplacement disponible pour une unité de stockage, ce modèle hybride au format 2,5 pouces sera parfait pour remplacer votre disque dur d'origine vieillissant. Ce Toshiba H200 dispose de 8 Go de mémoire flash et d'un disque dur d'une capacité de 1 To fonctionnant à 5 400 tr/min. Il affiche un taux de transfert moyen de l'ordre de

140 Mo/s. C'est un bon rapport performances/autonomie qui se révèle primordial pour un ordinateur portable. La réactivité sera au rendez-vous, notamment au lancement de Windows et des applis.

- Performances, capacité de stockage
- Incompatible avec certains portables d'une épaisseur de 9,5 mm au maximum

## LES DISQUES DURS

point sensible, l'usure liée aux multiples phases d'écriture au sein de la mémoire flash. Pour simplifier, la phase d'écriture nécessite d'envoyer une impulsion électrique afin d'effacer la donnée précédente avant d'en écrire une nouvelle. Ce procédé use le SSD à la longue. Toutefois, l'évolution technologique des mémoires autorise l'écriture quotidienne de 80 à 150 To de données, soit l'équivalent de 9411 DVD. De quoi permettre aux constructeurs d'offrir une garantie de cinq à dix ans, sans prendre de risque.

**Longévité hors pair.** Quant au disque dur ou HDD (Hard Disk Drive), il résiste encore aux assauts du SSD. Il est constitué de plateaux tournant à une vitesse de rotation variable selon les modèles: de 5400 tours par minute jusqu'à 15 000 tr/min pour les modèles pros. Cette mécanique de précision rend le disque dur plus fragile qu'un SSD puisque, au moindre choc, il peut devenir inopérant. Mais sa fiabilité a été améliorée, à tel point qu'il est garanti pour fonctionner pendant un million d'heures, soit près d'une centaine d'années ! Son atout ? Sa grande capacité de stockage : 8 To, soit 941 films DVD ou 296 Blu-ray ! Il sera donc le compagnon idéal d'un SSD pour stocker de gros volumes de données (photos, vidéos...). Quid de la vitesse de rotation ? Si vous voulez un système un peu réactif, préférez un HDD à 7 200 tr/min. Il consommera un peu plus et sera plus bruyant que les moins rapides. Le choix d'un modèle à 5 400 ou 5 900 tr/min reste judicieux si on le cantonne à du stockage pur. Enfin, il existe des disques optimisés pour les serveurs NAS qui sont certifiés pour fonctionner 24h/24 et 7j/7.

Troisième catégorie, le disque hybride, appelé SSHD (Solid State Hard Disk). Il s'agit de l'association de mémoire flash, en général de 8 Go, avec un disque dur dont la capacité varie de 500 Go à 4 To, avec des vitesses de rotation de 5 400 et de 7 200 tr/min. Le principe de l'hybride est de stocker dans la mémoire flash les données les plus lues. Cela

## SEAGATE Barracuda 7200.14 (2 To)

## Ce HDD bon marché offre de bonnes performances

Si votre ordinateur est déjà équipé d'un disque SSD réservé au système, le Barracuda 7200.14 de Seagate en sera le compagnon fidèle pour stocker toutes vos données. Vos photos, vos vidéos et vos listes de musique trouveront aisément leur place sur ce modèle d'une capacité de 2 To. Au format 3,5 pouces, il fonctionne à une vitesse de 7 200 tr/min et présente de belles performances avec un taux de transfert moyen de 135 Mo/s. En outre, en fonctionnement, et notamment pendant les phases de lecture et d'écriture, il n'est pas très bruyant, un vrai atout au quotidien.

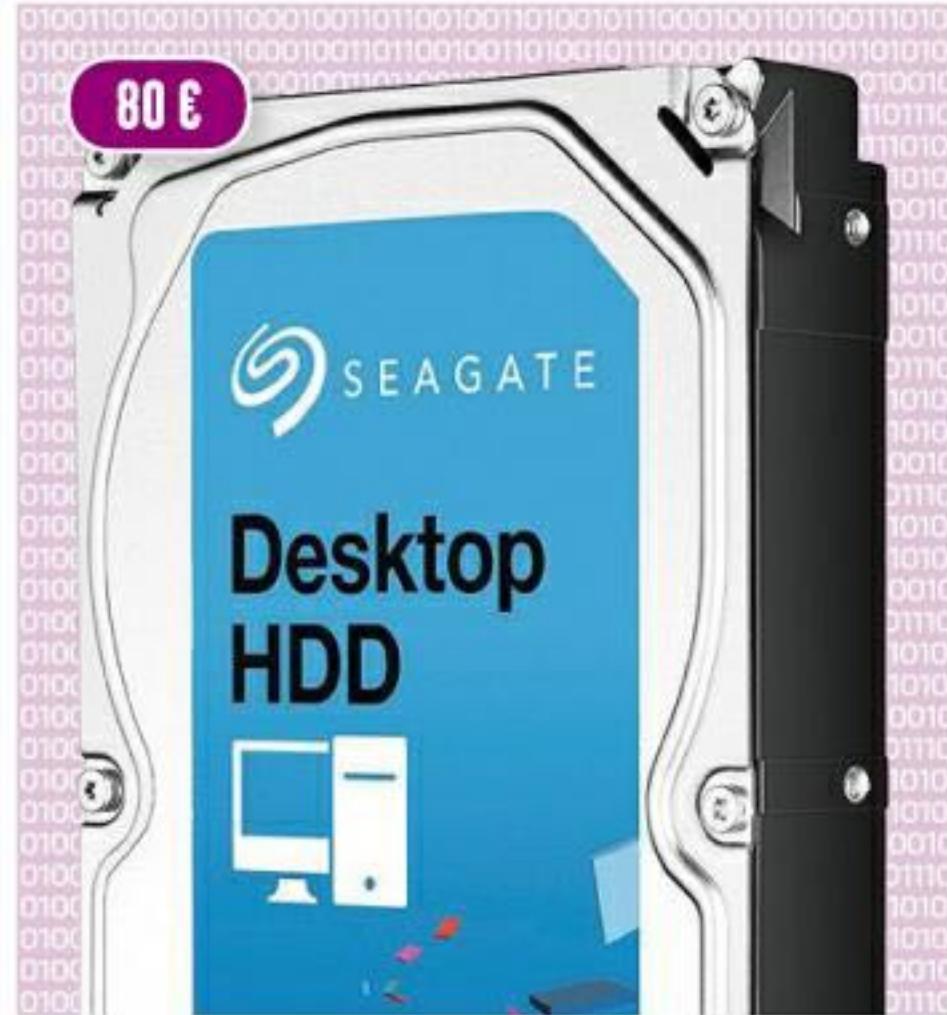
+

Prix au giga octet, silencieux

-

Mécanique fragile

80 €



180 €

## WESTERN DIGITAL WD Red WD40EFRX (4 To)

## Silencieux, il est capable de travailler jour et nuit

Dans la catégorie des disques durs destinés aux serveurs NAS, on trouve le WD Red de Western Digital. Ce produit d'une capacité de 4 To offre une vitesse de rotation de 5 400 tr/min, tout à fait suffisante pour ce type d'utilisation. Il a été optimisé pour un fonctionnement 24h/24 et 7j/7 et est parfaitement adapté à la fonction Raid. Dans ce cas, un second disque dur (un modèle identique) sera nécessaire afin d'assurer la mise en sécurité des données. Le taux de transfert moyen est de 113 Mo/s, ce qui se révèle plutôt satisfaisant pour cet usage, et il n'est pas très bruyant.

+

Endurance, idéal pour les NAS

-

Prix élevé

accélère les temps d'accès et la réactivité, tandis que la partie disque dur offre une grosse capacité de stockage, et ce, pour un prix un peu supérieur à un disque dur classique. **L'hybride, un bon compromis.** S'agit-il du modèle parfait ? Pas tout à fait. Il n'est efficace que pour des fichiers de petites tailles comme les documents, les applis ou le chargement de Windows, mais n'améliore pas la lecture de gros fichiers tels que les vidéos. Mais, c'est un bon compromis.

mis entre rapidité et capacité de stockage et boostera un portable ou une machine bureautique essoufflés.

Au final, si vous souhaitez un disque rapide, optez pour un SSD. Avec un modèle hybride, au bon rapport performances/capacité, vous profiterez du meilleur des deux mondes. Quant au HDD, il se distingue par une excellente puissance de stockage à un prix défiant toute concurrence. À 0,4 ct/Go, il se révèle en effet imbattable ! ■ JEAN-LUC MARIANNA

# Surfez les doigts dans le net.

Branchez et le tour est joué : profitez du Wi-Fi dans toutes les pièces grâce à votre réseau électrique : CPL devolo.



Le **starter kit dLAN® 1200+ WiFi ac de devolo** vous apporte le Wi-Fi partout chez vous, sans perte de signal :

- Le Wi-Fi le plus rapide
- Installation Plug & Play
- Technologie allemande primée
- Garantie fabricant 3 ans



# Un PC hybride à emporter en amphi

## HP Pavilion x2

### NOTRE AVIS

Bon marché et autonome, cet hybride sous Windows bénéficie d'une connectique riche. Son usage se cantonne toutefois aux tâches bureautiques. Dommage que son écran ne soit pas plus lisible au soleil.

### LA NOTE

# 7,4/10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



### LES +

- Finition
- Connectique
- Clavier

### LES -

- Qualité de l'écran
- Dock lourd et sous-exploité
- Pavé tactile trop petit

### LA TECHNIQUE

- Système Windows 10
- écran 10,1 pouces, 800 x 1280 pixels
- Processeur Intel Atom Z3736F (1,33 GHz)
- Circuit graphique Intel HD Graphics
- RAM DDR3L de 2 Go
- Stockage SSD M.2 de 64 Go
- Autonomie 6 h 40
- Connectique 2 USB (2.0 et 3.0 type-C), lecteurs de cartes microSD, WiFi, Bluetooth 4.0...
- Dimensions 26,4 x 17,3 x 1,98 cm (avec clavier)
- Poids 1,18 kg (tablette + clavier)

### LE PRIX

330€ (version 64 Go)

C'est la rentrée universitaire et ce petit gabarit pourrait bien être l'outil idéal des étudiants. Abordable, autonome et léger, ce deux-en-un de 10 pouces sert aussi bien d'ordinateur classique, grâce à son clavier amovible, que de tablette. Léger (1,18 kg), il se glisse facilement dans une sacoche ou un sac à dos pour l'emporter en cours ou à la bibliothèque. Facturé 330 €, le Pavilion x2 se positionne comme un concurrent de l'Asus T100 Chi et autres Acer Switch 10, vendus à des tarifs équivalents. Pour creuser son trou, l'américain HP compte sur la connectique, le design et la qualité de fabrication.

**Soigné et costaud.** Mais avec un tel prix plancher, nous étions un peu sceptiques quant au soin apporté à la réalisation. Rassurez-vous, les finitions sont impeccables. Et si son châssis est en plastique, son assemblage et

sa solidité forcent le respect. Notamment son mécanisme d'attache magnétique. Il suffit en effet de poser la tablette de 580 g pour qu'elle soit verrouillée. Les aimants sont suffisamment puissants pour que l'on puisse transporter l'appareil en le tenant par l'écran ou le clavier sans que l'autre moitié se détache.

**Frappe agréable.** Malgré sa petite taille, le clavier est étonnamment confortable. Il utilise quasiment tout l'espace disponible et les touches offrent un toucher agréable. En revanche, le pavé tactile se révèle moins satisfaisant : bien que précis, il manque de hauteur. Cela oblige à des allers-retours inutiles, même pour des tâches aussi simples que déplacer son curseur du haut de l'écran vers le bas. L'ajout d'une souris sera donc indispensable si vous comptez travailler longtemps.

Le clavier n'accueille aucun disque dur, d'où la finesse de l'ensemble : avec la tablette, le Pavilion x2 affiche moins de 2 cm d'épaisseur. Avec deux ports USB, une sortie micro-HDMI et un lecteur micro-SD, notre petit HP répond à tous les besoins.

**Évolutif.** Plus original, l'un des deux connecteurs USB est de type-C. Compact, solide et réversible, ce nouveau format est l'avenir de l'USB puisqu'il est en passe de remplacer les bonnes vieilles prises que nous utilisons depuis maintenant dix-huit ans. Seul problème, peu de périphériques sont actuellement compatibles, mais ce connecteur garantit une certaine évolutivité au Pavilion x2. En attendant, un adaptateur reste nécessaire pour l'utiliser car cet hybride ne dispose sinon que d'un seul port USB, qui plus est en version 2.0.

**Véloce et réactif.** Déjà petit, l'écran de 10 pouces délivre une luminosité trop faible, d'autant plus problématique à l'extérieur que la dalle est brillante. Sous le capot, le Pavilion x2 abrite un modeste processeur Intel

Atom, comme nombre de ses concurrents. Il est épaulé par 2 Go de mémoire vive et par un SSD de 64 Go, grâce auquel le démarrage se montre rapide et Windows 10 réactif. Malgré l'absence de ventilateur, ce modèle n'a pas chauffé, même après les 6 h 40 de notre test d'autonomie consistant à lire une vidéo en continu, le WiFi allumé. Un très

bon score pour cet ultraportable qui tombe à pic pour la rentrée. Au bonheur des étudiants ? ■ FA





## Epson Expression Photo XP-760

### NOTRE AVIS

Avec ses excellentes impressions photo, cette multifonction sans fil comblera ceux qui souhaitent conserver un tirage papier de leurs plus beaux clichés.

### LA NOTE

# 7,6/10

Qualité de fabrication

8

Fonctionnalités

8

Performances

8

Ergonomie

6

Rapport qualité/prix

8

### LES +

- Qualité des impressions photo
- Fonction recto verso
- Rapidité

### LES -

- Pas de bac de réception
- Impression bureautique
- Saisie fastidieuse du code Wifi

### LA TECHNIQUE

- Type multifonction trois en un (impression, copie, scan)
- Technologie jet d'encre
- Nombre de couleurs 6 cartouches séparées
- Résolution 1400 x 5760 ppp (impression), 600 ppp (numérisation) • Vitesse d'impression ISO 9,5 ppm (couleur), 9 ppm (noir et blanc)
- Écran LCD tactile couleur, 10,9 cm de diagonale
- Bacs papier (capacité) 2 (100 feuilles A4, 20 photos)
- Connectique Wifi, Ethernet, USB 2.0, lecteur de cartes SD
- Dimensions 39 x 34,1 x 14,1 cm
- Poids 6,9 kg

### LE PRIX

200 €

# Cette imprimante multifonction sans fil sublime vos photos

**F**an de photo, vous souhaitez couper sur papier vos plus belles prises ? Bonne nouvelle, vous n'avez plus besoin de passer par une imprimante dédiée à votre passion, une multifonction fera parfaitement l'affaire. D'autant qu'elle assurera aussi les tâches bureautiques classiques (numérisation et copie). Mais l'Epson XP-760 va encore plus loin. Sa particularité ? Elle s'appuie sur six cartouches d'encre qui ajoutent le cyan clair et le magenta clair au classique jeu de quatre cartouches (noir, magenta, cyan et jaune). Résultat, les dégradés et autres nuances de couleurs gagnent en précision.

**Rendu d'exception.** Après nos essais, pas de doute, cette imprimante tient ses promesses avec des sorties couleur détaillées et extrêmement fidèles aux photos d'origine. Les noirs sont profonds et les nuances de gris bien respectées. En bureautique, la

qualité générale est satisfaisante, sans être exceptionnelle. Les noirs, plus ternes qu'en mode photo, tirent légèrement sur le gris. Rien de dramatique pour autant.

**Tirage express.** Côté vitesse d'impression, nous avons mesuré 1 min 21 s pour une page A4 couleur, soit moins d'une page par minute. Au format 10 x 15 cm, on obtient une sortie en vingt secondes. En bureautique, une page de texte monochrome s'imprime en huit secondes. C'est plutôt rapide. En mode copieur, comptez vingt-deux secondes pour un document en couleur. Des temps corrects pour un système à jet d'encre. Et le pilotage est aisément accessible car tout passe par le grand écran tactile de 10,9 cm motorisé, qui s'incline à la mise sous tension. Contrairement à ses concurrentes, l'Epson ne dispose pas de bac de réception : les tirages sortent à l'avant de l'appareil, ce qui n'est pas pratique lorsqu'on im-

prime de nombreuses pages. Compatible Wifi, ce modèle autorise des impressions sans fil depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette. Il est également capable de numériser des photos puis de les envoyer vers des services de stockage en ligne. Seul point faible : la saisie du code Wifi est assez fastidieuse car il faut passer par un clavier virtuel numérique.

**Écolo économique.** On apprécie que cette imprimante soit économique à l'usage grâce à l'emploi de cartouches XL de grande capacité. Certes plus chères à l'achat, elles sont rentabilisées sur la durée, avec un coût à la page de 0,15 €, contre 0,19 € avec les cartouches standards. En outre, elle consomme peu avec 1,5 W en veille et 24 W en impression. Enfin, elle sait imprimer automatiquement en recto verso, sans intervention de l'utilisateur, ce qui économise du papier. Un petit geste pour la planète et c'est pas du luxe. ■ JLM

## Samsung Level On Bluetooth

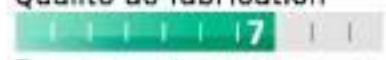
### NOTRE AVIS

Ce bon casque nomade, avec réduction de bruit, ravira les audiophiles aux goûts musicaux variés.

### LA NOTE

# 7,4/10

Qualité de fabrication



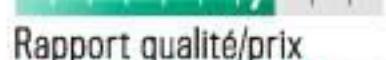
Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



### LES +

- Écoutes équilibrées
- Réducteur de bruit actif performant
- Confortable et robuste

### LES -

- Pas adapté à toutes les morphologies
- Aigus en retrait

### LA TECHNIQUE

- Type casque supra-auriculaire Bluetooth
- Impédance 41 ohms
- Transducteur diaphragme double couche de 40 mm
- Connectique port mini-USB, prise jack 3,5 mm, Bluetooth 3.0 (aptX), NFC
- Accessoires sacoche de transport, câble USB, câble jack 3,5 mm
- Divers application Samsung Level (Android), réducteur de bruit actif (ANC), autonomie de la batterie jusqu'à 23h (Bluetooth sans réducteur de bruit), S-Voice avec smartphones Samsung, commandes tactiles
- Poids 236 g
- Finition bleu, noir, rouge, blanc, bleu-noir

### LE PRIX

249€



## Un casque sans fil pour les mélomanes aux goûts éclectiques

**S**i vous n'avez jamais pu décider qui, de John Coltrane, Schubert ou David Bowie, était le plus grand musicien de tous les temps et que vous aimez écouter les trois, le Samsung Level On Bluetooth est fait pour vous. Le nouveau casque du géant coréen, au son équilibré, est capable de restituer fidèlement aussi bien des standards du jazz, des grands opéras, que des tubes pop nasillards. Des œuvres que vous savourerez d'autant mieux que ce modèle est équipé d'un système de réduction du bruit actif performant et que ses écouteurs, légè-

rement plus grands que la moyenne, englobent parfaitement les oreilles.

**Confort optimal.** Le Level On Bluetooth, qui mêle plastique et métal, affiche un design sobre. Ses finitions sont soignées. Ne vous fiez pas à son aspect un peu massif, il se révèle plutôt léger (236 g) et peut donc se porter plusieurs heures sans inconfort. Vous pourrez en profiter pleinement, puisqu'il tient près de vingt-trois heures en Bluetooth (et une quinzaine d'heures si le réducteur de bruit est activé). Les oreillettes sont particulièrement bien rembourrées et la mousse à mémoire de forme

ajoute encore au confort d'utilisation. Dommage que la pression latérale soit un peu lâche et que les possibilités de réglages de l'arceau en hauteur restent limitées. Ce casque est livré avec une housse de transport – où il se glisse facilement grâce à ses oreillettes pliables –, un câble USB pour la recharge de la batterie et un câble jack pour une utilisation filaire.

**Tactile et fidèle.** Les commandes tactiles sont particulièrement bien pensées : il suffit de passer son doigt sur la coque de droite pour monter le son d'un geste vertical, d'appuyer à droite ou à gauche pour sauter un morceau ou revenir en arrière, et de tapoter deux fois pour mettre la musique en pause. Le réducteur de bruit, de son côté, s'active à l'aide d'un petit interrupteur situé sur le pourtour de l'oreillette. À l'usage, la spatialisation du son se révèle très bonne. On entend bien chaque détail. Les écoutes sont dynamiques, on peut monter le volume sans crainte et l'ensemble des fréquences est bien restitué avec un registre médium des plus flatteurs. Les aigus sonnent un peu moins bien et sont légèrement en retrait. Quant aux graves, ils sont présents sans en faire trop. L'activation du réducteur de bruit modifie légèrement le son, en ajoutant des grave et haut médium, mais cela ne perturbe en rien l'écoute.

**Une appli en prime.** Petit plus, le constructeur propose une application – Samsung Level – pour enclencher des pré-réglages audio (jazz, rock, pop...), vérifier l'état de la batterie et accéder à ses applis musicales favorites. Les audiophiles les plus pointus pourront même régler la restitution sonore via un égaliseur sept bandes (de 60 à 16 000 Hz). Attention, cette appli est uniquement disponible sur Android ! ■ FA

# Cette élégante montre connectée manque d'énergie

**O**n la confond aisément avec une montre classique. Il faut s'approcher un peu plus pour se rendre compte que le cadran est en réalité un écran. C'est d'ailleurs cette similitude avec les vraies toantes qui fait tout son charme. Avec cette nouvelle mouture, LG revoit donc légèrement la copie de son modèle G Watch R, sorti il y a quelques mois. Exit la finition un peu cheap, place à un boîtier en acier inoxydable et au look chromé plutôt réussi... jusqu'à ce que l'on retourne la montre pour découvrir un dos en plastique. Petite faute de goût.

**Ça fait mâle.** La G Watch Urbane que nous avons eue entre les mains arbore un bracelet en cuir surpique. Propre, mais à ce prix, il aurait pu être plus soigné. On pourra toutefois opter, à l'achat, pour un modèle en métal ou le changer soi-même ultérieurement (bracelet standard). Au poignet, la montre se révèle assez confortable, même si les cornes du boîtier "mordent" parfois la peau. Avec son look, sa taille, son poids et son boîtier imposant (résistant à la poussière et à l'eau), la G Watch Urbane vise clairement un public masculin. Désole, Mesdames ! Les petites évolutions apportées au modèle précédent se cachent aussi sous le capot. Ainsi est-elle la première montre à embarquer la version 5.1 d'Android Wear, le système d'exploitation pour objets connectés signé Google. A ce

titre, elle adopte le style graphique Material Design pour ses icônes (le même que les smartphones sous Lollipop) mais, surtout, elle dispose d'une connexion Wifi. Elle peut ainsi communiquer avec le mobile même si celui-ci n'est pas à proximité. Néanmoins, il faudra qu'il soit relié au même réseau. **Mini-bonus.** Une autre fonction, vraiment nouvelle, nous a séduits : la possibilité de dessiner des émoticônes sur le cadran de la montre. Ces dessins sont ensuite transformés en "emojis" classiques. Cela fonctionne étonnamment bien et se révèle rapide à réaliser pour les expédier ensuite par texto à ses contacts. On ne peut pas en dire autant des mouvements de poignet censés être reconnus par les capteurs. Ils servent théoriquement à naviguer entre les

notifications affichées à l'écran. Échec total, c'est inutilisable. Google va devoir revoir sa copie. **Écran sombre.** Côté autonomie, la petite dernière du fabricant coréen ne fait pas mieux que ses concurrentes. On atteint péniblement une journée d'utilisation, voire moins si l'on se connecte souvent en Wifi. On regrette également que son écran Plastic Oled de bonne facture ne soit pas adossé à un capteur de luminosité ambiante. Résultat, on doit en permanence ajuster manuellement l'intensité de l'affichage, selon les conditions lumineuses. Mieux vaut donc garder son dock de recharge à portée de main (environ quarante minutes pour une charge pleine). Pour 350 €, soit 100 € de plus que sa petite sœur techniquement identique, on s'attendait à un peu mieux. ■ FA



## LG G Watch Urbane

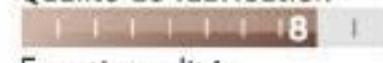
### NOTRE AVIS

La G Watch Urbane est la troisième montre connectée de LG en douze mois. Les efforts sont réussis sur le design mais restent à transformer sur l'autonomie.

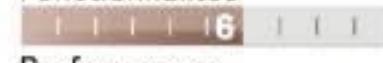
### LA NOTE

# 6/10

#### Qualité de fabrication



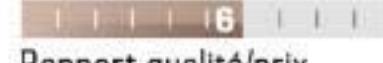
#### Fonctionnalités



#### Performances



#### Ergonomie



#### Rapport qualité/prix



### LES +

- Design soigné
- Bon écran
- Android Wear 5.1

### LES -

- Pas de fonction impressionnante pour Android Wear
- Imposante, trop massive pour les petits poignets
- Chère

### LA TECHNIQUE

- Écran 1,3 pouce P-Oled, 320 x 320 pixels
- Connectique Bluetooth 4.0, Wifi b, g, n
- Système Android Wear 5.1
- Compatibilité Android
- Capteurs accéléromètre, baromètre, cardiofréquencemètre optique
- Poids 66 g

### LE PRIX

350 €

# La Rolls des liseuses se met à la page

## Amazon Kindle Voyage

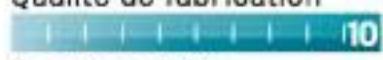
### NOTRE AVIS

Vendue 190 € en version Wifi et 230 € en version 4G, la liseuse Voyage est l'une des plus chères du marché mais aussi la plus évoluée. Seul regret : elle n'accepte toujours pas les fichiers au format ePub.

### LA NOTE

# 8,8/10

Qualité de fabrication



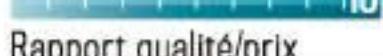
Fonctionnalités



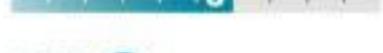
Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



### LES O

- Affichage exceptionnelle
- Vitesse de fonctionnement
- Légereté

### LES O

- Prix trop élevé
- Ne lit pas le format ePub
- Nouveau système pour tourner les pages

### LA TECHNIQUE

• Écran 6 pouces (15 cm), E Ink Carta, 300 ppp, 16 niveaux de gris • Stockage 4 Go et gratuit dans le cloud d'Amazon • Formats lus AZW3, AZW, TXT, PDF, MOBI, PRC, HTML, DOC, Docx, Jpeg, GIF, PNG • Réseau Wifi b, g, n • Connectique micro-USB 2.0 • Charge complète 3h • Autonomie 6 semaines • Dimensions 16,2 x 11,5 x 0,76 cm • Poids 180 g

### LE PRIX

190 € (version Wifi)

**V**ous ne savez pas quel livre dévorer cet automne ? Pourtant, rentrée littéraire oblige, quelque 600 nouveaux romans se bousculent dans les rayonnages. Afin de vous aider dans votre choix, Amazon dévoile sa sélection des meilleurs ouvrages au format Kindle. Dans leur déclinaison électronique, ils ne pèsent plus rien et, surtout, coûtent jusqu'à 30 % moins cher que leur équivalent papier.

**Innovante.** Pour profiter au mieux de ces ebooks, le géant américain vient de sortir ses toutes nouvelles liseuses : la Kindle Paperwhite, deuxième du nom, et la Kindle Voyage, son modèle le plus haut de gamme. L'édition 2015 de la Paperwhite n'est qu'une mise à jour mineure de l'excellent produit sorti l'année dernière. Seul changement, une légère amélioration de la qualité d'affichage. À l'inverse, la Voyage est bien armée pour devenir la reine des liseuses. Plus fine et plus légère, elle bénéficie de véritables innovations, avec un ajustement automatique de l'éclairage ainsi qu'un nouveau système de changement de page. Mais à 190 €, ces nouveautés valent-elles réellement leur coût ?

**Réactive.** La Kindle Voyage est sans aucun doute la meilleure liseuse du moment. Son écran E Ink de dernière génération (Carta) offre une finesse d'affichage sans pareil de 300 ppp. Les caractères gagnent en lisibilité et sont (enfin) plus noirs que gris. Une fois le rétroéclairage activé, le papier devient blanc et l'affichage plus contrasté. Le confort de lecture est digne d'un livre. En plein soleil, il reste encore quelques reflets gênants. En ce qui concerne le format, la

Voyage ressemble à la Kobo Aura. Même gabarit de 6 pouces, même plaisir de prise en main grâce à un poids et une finesse incomparables. Mais la comparaison s'arrête là, car la Kobo jouit d'un affichage moins détaillé et se montre moins réactive. Sur la liseuse d'Amazon, l'ouverture d'un ebook est en effet presque instantanée.

**Gourmande.** L'ajustement automatique de la luminosité se révèle pratique pour abaisser progressivement l'éclairage intégré de la liseuse et habituer ses yeux à l'obscurité. Revers de la médaille, un tel modèle consomme

beaucoup plus d'énergie que ceux qui se contentent d'un réglage manuel de l'éclairage. Lors de notre test, nous ne sommes pas parvenus à atteindre les six semaines d'autonomie annoncées par le fabricant. À raison de deux heures de lecture quotidienne, comptez tenir environ trois semaines.

**Vibrante.** Autre innovation très contestable, les boutons à retour haptique (qui vibrent), situés de part et d'autre de l'écran. Censés être plus pratiques pour tourner les pages, ils sont en fait peu précis. Si bien qu'on en revient vite à la bonne vieille technique du feuilletage en touchant l'écran. Amazon aurait été mieux inspiré d'ouvrir enfin ses liseuses au format universel ePub. Ça ne sera pas encore pour cette fois. ■ AS



Automne 2008

René E. Eriksen n'avait jamais été un homme prudent. Probablement pour cette raison, sa vie avait été une succession d'échecs et de victoires imprévus dont, bon an mal an, il pouvait globalement se féliciter. Un bilan positif qu'il mettait sur le compte de sa bonne étoile.

René était pourtant d'une nature réfléchie et, confronté aux grandes questions de l'existence et à ses épreuves, il avait souvent trouvé refuge dans les jupons de sa mère, ce qui à l'âge adulte se traduisait par une propension à se ménager une porte de sortie chaque fois qu'il se lançait tête baissée dans quelque nouvelle entreprise.

Quand son bon ami et camarade de collège, Teis Snap, directeur de la banque de Karrebæk, lui avait téléphoné à son bureau au ministère pour lui faire une proposition qu'un haut fonctionnaire comme René aurait normalement dû trouver inacceptable, il n'avait pas

2% - Temps restant dans le chapitre : 1 min

kindle



## Multivitaminée, cette **enceinte nomade** a de l'énergie à revendre

**S**ortie l'année dernière, la JBL Charge était la première enceinte Bluetooth faisant aussi office de batterie externe. Votre téléphone n'a plus de jus ? Il suffit de le brancher sur le port USB de l'enceinte pour qu'il retrouve de la vigueur. Dans cette version 2+, la coque devient "splashproof". Comprenez qu'elle résiste désormais aux éclaboussures d'eau et se nettoie aisément sous le robinet. Un revêtement en silicone la protège des poussières et de l'eau, mais attention, les connecteurs ne sont pas couverts. Veillez donc à ne pas l'immerger au risque de l'endommager.

**Son puissant et riche.** Disponible en cinq coloris, la JBL Charge 2+ arbore un look de cannette XL. Comme ses consœurs portables, elle diffuse sans fil la musique d'un smartphone, d'une tablette ou de tout autre appareil Bluetooth. Tota lisant 15 W, ses deux haut-

parleurs délivrent un son plutôt puissant vu la taille très réduite de l'appareil. La précision de la restitution se fait sentir sur l'ensemble du spectre sonore. Les aigus sonnent sans agressivité, et ce malgré l'absence de haut-parleurs dédiés. Les médiums, quant à eux, sont peu mis en avant, mais cela reste acceptable. Et, miracle, on bénéficie de vraies basses !

**Polyvalente.** Celles-ci proviennent de deux radiateurs passifs flanqués sur les côtés de l'enceinte. Leur membrane vibre au rythme des percussions. Rassurez-vous, contrairement à nombre de ses concurrentes, vous ne serez pas limité à l'écoute de rock et de pop. La Charge 2+ étant polyvalente, vous profiterez aussi agréablement du jazz que du rap ou de l'opéra sans ressentir de gêne acoustique. Son secret ? Une excellente dynamique. Vous pourrez donc pousser le volume sans provoquer de distorsion. Et

même l'image stéréo, du moins lorsque l'enceinte est en position horizontale, offre une bonne spatialisation des sons. Vous n'aurez ainsi aucun mal à distinguer la voix des interprètes et l'éclat des instruments. **Infatigable.** La Charge 2+ bénéficie d'une autonomie d'environ onze heures grâce à sa batterie de 6000 mAh, laquelle sert aussi à recharger d'autres appareils nomades via un port USB. Équipée d'un microphone, elle peut également être utilisée comme kit mains libres pour passer des coups de fil. La réception se révèle bonne, avec un système de réduction de bruit et d'écho qui produit des voix claires. Nouveauté, JBL a introduit sur ce modèle un mode Social : connectez jusqu'à trois sources musicales en simultané pour diffuser leur contenu à tour de rôle. Voilà de quoi passer une excellente soirée à découvrir de nouvelles musiques, entouré de ses amis. ■ **JPL**

### JBL Charge 2+

#### NOTRE AVIS

Résistante à l'eau et à la poussière, cette enceinte Bluetooth délivre un son bien équilibré avec une bonne présence des graves. Sa fonction de recharge est un plus indéniable.

#### LA NOTE

**8/10**

#### Qualité de fabrication



#### Fonctionnalités



#### Performances



#### Ergonomie



#### Rapport qualité/prix



#### LES +

- Finitions soignées
- Qualité d'écoute
- Fonction de batterie externe

#### LES -

- Absence de NFC
- Manque d'accessoires
- Utilisation horizontale plus indiquée

#### LA TECHNIQUE

• Type enceinte nomade  
Bluetooth • Puissance 15 W  
• Réponse en fréquence de 75 à 20 000 Hz • Haut-parleurs 2 x 45 mm, 2 radiateurs passifs de 50 mm • Connectique entrée AUX jack 3,5 mm, USB, mini-USB, Bluetooth 3.0  
• Batterie lithium-ion polymère 6 000 mAh, 11h d'autonomie  
• Dimensions 7,9 x 18,5 x 7,9 cm  
• Poids 600 g

#### LE PRIX

150 €

# Les smartphones à 200 euros auraient-ils trouvé leur maître ?

## Motorola Moto G 2015

### NOTRE AVIS

Cette version 2015 est une excellente cuvée. Avec un Android toujours à jour, une autonomie remarquable et une coque personnalisable gratuitement, le Moto G a tout d'un best-seller.

### LA NOTE

# 7,6/10

#### Qualité de fabrication



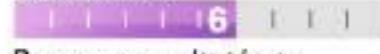
#### Fonctionnalités



#### Performances



#### Ergonomie



#### Rapport qualité/prix



### LES +

- Fluide et autonome
- Personnalisable
- Android au top

### LES -

- Un peu encombrant
- Résolution seulement HD

### LA TECHNIQUE

- Système Android 5.1.1
- Écran 5 pouces (12,7 cm), IPS, 720 x 1280 pixels, 294 ppp
- Processeur Qualcomm Snapdragon 410, 4 coeurs cadencés à 1,4 GHz
- Mémoire 2 Go de RAM, 16 Go de stockage + microSD
- Photo 13 Mpixels (dorsal), 5 Mpixels (frontal)
- Connectique WiFi, Bluetooth 4.0, micro-USB
- Dimensions 14,2 x 7,2 x 1,2 cm
- Poids 155 g

### LE PRIX

230€

**B**on sang ne saurait mentir. La troisième génération de Moto G reprend le concept de l'excellence en termes de rapport qualité/prix, mais avec un appareil encore plus ambitieux. Robuste, agréable à utiliser, bénéficiant d'une bonne autonomie et dotée d'un appareil photo de haut niveau, l'édition 2015 à tout pour devenir LA référence des smartphones à 200 €.

**A customiser.** Le design se révèle tout à fait correct pour un modèle d'entrée de gamme. Le plastique est de qualité, l'ensemble solide et doté de finitions soignées. Quant au dos rainuré, il assure une excellente prise en main. Bien qu'amovible,

la coque ne donne accès qu'aux cartes micro-SIM et microSD. Pas moyen, donc, de changer la batterie. Une absence concédée pour obtenir la qualification IPX7, laquelle garantit une étanchéité à 1 m de profondeur pendant trente minutes. Seul bémol, le Moto G se montre un peu plus lourd et épais que la plupart de ses homologues équipés d'un écran de 5 pouces. Comme pour le Moto X, Motorola propose de personnaliser le téléphone sur sa boutique en ligne Moto Maker. On peut ainsi choisir la couleur de la coque et celle de certains détails, les grilles des écouteurs, la lentille de l'appareil photo ou encore, faire graver son patronyme ou un petit mot d'amour au dos de l'appareil. Une personnalisation gratuite pour peu que le smartphone ait été acheté sur Moto Maker.

**Le meilleur d'Android.** L'autre point fort de cette version 2015 tient à son système. L'implémentation d'Android est en effet l'une des meilleures que nous ayons testées. Rapide et réactive, cette édition 5.1.1, la plus récente, est dénuée de toute surcouche. Qui plus est, le fabricant assure un excellent suivi des mises à jour, au plus près du

planning de Google. Côté matériel, c'est un peu moins glorieux. Sans être mauvais, l'écran de 5 pouces (12,7 cm) n'arrive pas à la cheville de ce que propose la concurrence. La résolution est en HD 720p, contre 1080p chez ses rivaux. De plus, la dalle s'avère très sensible aux reflets, ce qui réduit sa lisibilité. Cela dit, elle se révèle lumineuse, réactive au toucher et bien calibrée. L'appareil photo, lui, passe de 8 à 13 Mpixels, le capteur étant le même que celui du Nexus 6, pour un rendu tout à fait satisfaisant.

**Résistant à l'effort.** Pour animer Android, Motorola a retenu un processeur Snapdragon 410. Celui-ci lui apporte la 4G qui, jusqu'à présent, lui faisait cruellement défaut. Le modèle que nous avons testé bénéficie de 16 Go de stockage et de 2 Go de mémoire vive (RAM). Nous vous le recommandons chaudement, plutôt que de succomber, pour 30 € de moins, à la version offrant seulement 8 Go de stockage et 1 Go de mémoire, beaucoup plus poussive. Enfin, l'autonomie est exceptionnelle. Grâce à une batterie de 2 470 mAh, combinée à un petit processeur et au remarquable

travail d'optimisation de Motorola, tenir deux jours sur une charge ne pose aucun problème. Vous l'aurez compris, le Motorola Moto G est un appareil très complet, au tarif hypercompétitif, et qui n'a aujourd'hui, selon nous, qu'un seul rival sérieux, l'Alcatel One Touch Idol 3. ■ FA



# PC LDLC **PUREKILLER**

## UN MONSTRE DE PUISSANCE !

— TOUT LE MONDE SE L'ARRACHE —

TOP DES VENTES

ASSEMBLÉ EN  
FRANCE

44 AVIS CLIENTS



INTEL CORE i5-4460 4 CŒURS  
ASROCK B85 PRO4  
NVIDIA GEFORCE GTX 970  
8Go DE RAM DDR3

**879€95**

EXISTE AVEC OS : 1 029€95



— 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.

## Sphero BB-8

## NOTRE AVIS

Un petit droïde sympa et mignon, au pilotage rigolo et aux fonctions originales. Mais l'émerveillement ne dure qu'un temps et son prix élevé fera réfléchir. Sauf les fans et les Jedi, bien sûr !

## LA NOTE

6/10

## LA TECHNIQUE

- Type droïde • Sans fil Bluetooth 4.0, portée de 30 m
- Batterie Li-ion, rechargeable par induction (socle fourni)
- Autonomie 1h • Compatibilité iOS, Android 4.4.2 et supérieur
- Dimensions 7,3 x 11,4 cm

## LE PRIX

170 €

## Le robot de Star Wars déboule en version mini

Quel fan de la Guerre des étoiles n'a pas rêvé de posséder son propre droïde R2-D2 ? Quand le Sphero BB-8 est arrivé à la rédaction, il a fait un tabac. Tout le monde voulait voir évoluer cette fidèle réplique miniature du petit robot, bientôt à l'affiche de Star Wars : Le réveil de la force. Son corps se compose d'une boule en plastique qui se recharge par induction sur un socle en forme de vaisseau spatial. Trois heures plus tard, le petit BB-8 prend vie. Aimantée, sa tête bouge toute seule. Son corps, lui, se pilote à l'aide d'une appli dédiée. Une fois l'appairage Bluetooth activé,

le robot se déplace à toute vitesse et suit à la lettre les directions qu'on lui indique. Solide, il ne craint pas les chocs. **Sans voix.** Des fonctions automatiques l'aident à effectuer des actions préprogrammées telles que remuer la tête ou tourner en rond. La plus originale consiste à enregistrer un message façon hologramme, que vous visualisez sur l'écran de votre mobile grâce au principe de la réalité augmentée. Enfin, le BB-8 n'est pas équipé de haut-parleur, ses bips et autres couinements sont émis par le téléphone. Dommage. Mais une menace plus sérieuse plane sur notre nouvel ami. Son nom ? BB-



8, un clone vendu par le géant du jouet Hasbro. Plus grand et plus maniable, il dispose d'un haut-parleur. Certes, il est moins rapide et nécessite six piles, mais il coûte moitié moins cher. Finalement, la Force n'est peut-être pas du côté de Sphero. ■ AS

## Un home cinéma 3.1 sobre et efficace

**L**es systèmes audio doivent s'accorder avec tous les salons télé. C'est pourquoi Philips a conçu son dernier kit home cinéma avec un évident souci d'esthétique. Décliné en blanc, en gris ou en noir, le Zenit utilise deux enceintes avant fi-

laires et coniques avec des insertions de bois, une centrale recouverte de tissu et un caisson de basses sans fil. Facturé 350 €, ce modèle 3.1 offre une excellente alternative à une barre de son. Sa mise en place est aisée, le caisson de basses sans fil facilitant son positionnement. Il nécessite tout de même une prise électrique. L'ensemble se pilote avec une télécommande, des indications lumineuses s'affi-

chant sur l'enceinte centrale. Aucune appli mobile n'est proposée pour affiner le contrôle. **Son haut de gamme.** Pour assurer la diffusion sonore, Philips a misé sur le Bluetooth 4.1. Grâce à la prise en charge du NFC, il suffit d'approcher son mobile de l'enceinte centrale pour l'appairer. En écoute musicale, ce kit est plus à l'aise avec la pop. Les voix ressortent bien. En home cinéma, c'est moins précis, mais mieux qu'une TV. Dès 80 Hz, le caisson de basses prend le relais pour délivrer des basses profondes. Les écoutes bénéficient d'une bonne spatialisation et de profondeur sur tous les plans sonores. Ce kit décode le Dolby Digital et Pro Logic II, ainsi que le DTS. Mieux, le son n'est pas distordu à forte puissance. Attention toutefois :

avec ses 340 W cumulés par les quatre enceintes, la puissance de feu de ce kit est suffisante pour réveiller vos voisins. ■ JPL



## Philips Zenit CSS5330

## NOTRE AVIS

Ce système 3.1 assure une prestation musicale plutôt agréable. Les enceintes satellites apportent de l'ampleur à l'écoute. Son prix est justifié.

## LA NOTE

7/10

## LA TECHNIQUE

- Type home cinéma 3.1
- Puissance 40 W (centrale)
- 2 x 40 W (satellites) + 220 W (caisson de basses)
- Connectique entrée/sortie HDMI 1.4, entrée optique et audio Jack, NFC, Bluetooth 4.1
- Dimensions 58 x 5,2 x 9,8 cm (centrale), 11 x 30,1 x 11 cm (satellite), 22,8 x 40,6 x 26,5 cm (subwoofer) • Poids 1,3 kg (centrale), 1,2 kg (satellite), 5,7 kg (subwoofer)

## LE PRIX

350 €

# FORCER

## RÉGNEZ SUR VOS ADVERSAIRES

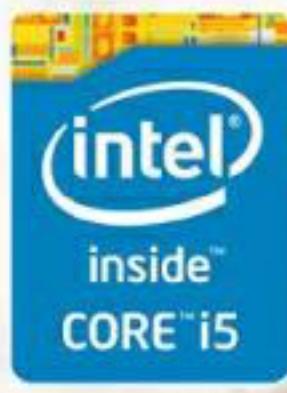
Vous ne serez jamais déçu par la puissance du Forcer. Adapté à tous vos jeux avec sa carte graphique ASUS STRIX GTX 960 et ses 4 cœurs Intel® Core™ i5 4690K, plus rien ne vous arrêtera.

Une configuration performante intégrée dans un boîtier ultra design qui fera des jaloux.

AVIS  
CLIENTS



HDD  
1 To



LDLC PC FORCER - À PARTIR DE

**899€95**

SANS OS

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE

## GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez la synthèse des

## ORDINATEURS TOUT EN UN

**APPLE iMac 27"** 2 099 €

Impossible de passer à côté du tout-en-un le plus avancé du marché. Compact et puissant, il écrase de loin la concurrence. On évitera toutefois la version 5K à l'écran, certes superbe, mais qui souffre de défauts de jeunesse.

**POINTS FORTS** Design, écran, puissance, système d'exploitation.

- Système Mac OS X Yosemite
- Processeur Intel Core i5 • Mémoire 8 Go
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 775M
- Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Wifi, Bluetooth, Thunderbolt • Stockage 1 To

**DELL XPS 27"** 1 700 €

Même plus imposant que l'iMac, le XPS est l'une des meilleures options pour qui désire s'équiper. Très puissant et doté d'un bel écran, il accomplit sans soucis les tâches gourmandes, tel le montage vidéo.

**POINTS FORTS** Puissance, connectique.

- Système Windows 8 • Processeur Intel Core i7-4470S • Mémoire 16 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GT 750M • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Wifi, HDMI • Stockage 2 To et SSD 32 Go

**MSI AG270 2QL-097EU** 1 950 €

Ce tout-en-un est un PC singulier car pensé pour les joueurs. En effet, il dispose d'une carte graphique très performante. À noter : il prend plus de place que la plupart de ses concurrents.

**POINTS FORTS** Carte graphique, écran.

- Système Windows 10 • Processeur Intel Core i7-4720HQ
- Mémoire vive 16 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 960M • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Wifi, Ethernet • Stockage 128 Go SSD + 1 To

**ACER Aspire Z3-615** 599 €

Bien que souvent coûteux, les tout-en-un existent aussi en versions abordables. Ce Z3 en est un exemple, assurant des performances correctes pour les usages bureautiques. Et le tout sans se ruiner !

**POINTS FORTS** Prix, finition.

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Pentium G3240T • Mémoire vive 4 Go • Carte graphique Intel HD Graphics • Écran 23 pouces • Connectique HDMI, 2 USB 3.0, 3 USB 2.0, Ethernet, Wifi • Stockage 1 To

**HP Pavilion 27 n100nf** 1 400 €

Très fin et d'un design séduisant, ce HP affiche un prix particulièrement bas pour un tout-en-un de cette diagonale et offre de bonnes performances. C'est l'une des meilleures affaires pour budgets serrés.

**POINTS FORTS** Performances, design, prix.

- Système Windows 10 Famille 64 bits • Processeur Intel Core i7-4785T • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique AMD Radeon R7 360 • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Wifi, Ethernet, HDMI • Stockage 2 To

## CAMÉRAS IP

**MYFOX Home Alarm** 200 €

Très facile à mettre en œuvre et au centre d'un système d'alarme plus large, la MyFox Home Alarm prévient les intrusions. Elle dispose d'une sirène de 110 dB et se pilote à distance avec un smartphone. Elle affiche un design sobre et élégant. C'est actuellement la solution la plus complète sur ce secteur.

**POINTS FORTS** Interfacée avec d'autres appareils, batterie, connexion 3G.

- Capteur HD 720p • Son NC
- Vision nocturne oui • Batterie oui
- Stockage SD non • Réseau Wifi b, g, n

**AWOX Camlight** 200 €

Un peu moins polyvalente que ses concurrentes, cette caméra a pour particularité d'être dissimulée dans une ampoule d'apparence tout à fait classique. Un modèle idéal pour ceux qui ne veulent pas défigurer leur décoration intérieure.

**POINTS FORTS** Discrète, motorisée.

- Capteur HD 720p • Son micro et haut-parleur
- Vision nocturne oui • Batterie non
- Stockage SD oui • Réseau Wifi b, g, n

**HEDEN VisionCam Cloud V2.4** 60 €

Malgré des compromis en termes de qualité d'image et de fonctionnalités, cette caméra est l'un des rares modèles motorisés vendus moins de 100 €. C'est un excellent choix au look un tantinet rétro pour les petits budgets.

**POINTS FORTS** Wifi, rapport qualité/prix.

- Capteur 480 x 640 pixels • Son non
- Vision nocturne oui • Batterie non
- Stockage SD non • Réseau Wifi b, g, n

**NEST Dropcam** 270 €

Relativement classique d'un point de vue technique, ce modèle a l'avantage d'être intégré dans l'écosystème Nest. On peut ainsi faire communiquer différents appareils pour créer des tâches automatisées.

**POINTS FORTS** Design, qualité d'image, écosystème Nest.

- Capteur HD 720p • Son micro et haut-parleur
- Vision nocturne oui • Batterie non
- Stockage SD non • Réseau Wifi b, g, n

**ICONTROL Piper** 200 €

La Piper est capable de sentir mouvements, humidité, température, son et lumière. Ajoutez à cela de larges possibilités de programmation et vous tenez là un modèle polyvalent.

**POINTS FORTS** Qualité d'image, protocoles ouverts, nombreux capteurs.

- Capteur HD 1080p • Son micro et haut-parleur • Vision nocturne oui • Batterie oui
- Stockage SD oui • Réseau Wifi b, g, n

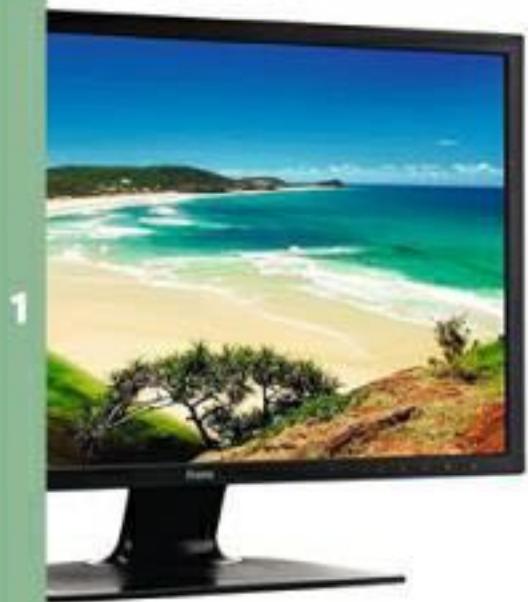
Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PALMARÈS DE NOTRE LABO

tests du Labo Newsco : les meilleurs produits répartis dans 6 catégories.

## MONITEURS À MOINS DE 300 €



1

### IIYAMA GE2488HS 160 €

Sobre, solide et sans floritures, cet écran est correctement réglé en usine. Il se révèle très réactif (temps de réponse de 1ms seulement) et, pour les adeptes des jeux en nocturne, la luminosité de la dalle traitée antireflet atteint les 300 cd/m<sup>2</sup>. Voici le compagnon idéal des joueurs à petit budget.

**POINTS FORTS** Réactif, bien réglé, bon taux de contraste, prix.

- Écran 24 pouces (60 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points
- Dalle TN
- Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque



2

### IIYAMA XB2783HSU 285 €

Cet excellent moniteur de 27 pouces affiche une image bien contrastée. Commercialisé depuis plus d'un an, il a vu son prix chuter drastiquement pour devenir une des meilleures affaires du moment.

**POINTS FORTS** Pied orientable, grand écran, polyvalent.

- Écran 27 pouces (69 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points
- Dalle AMVA+
- Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque



3

### SAMSUNG S27D590C 300 €

Si l'intérêt technique de courber la dalle de ce moniteur n'est pas réellement démontré, cela ne lui retire rien de son capital séduction. Beau, polyvalent et aux couleurs parfaitement réglées, on achète.

**POINTS FORTS** Design, confort de la dalle incurvée, grande diagonale.

- Écran 27 pouces (69 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points
- Dalle VA
- Connectique VGA, HDMI, DisplayPort, casque



4

### IIYAMA B2483HS-B1 190 €

Des couleurs fidèles, une bonne réactivité (temps de réponse de 2 ms seulement) et un pied réglable dans tous les sens rendent cet écran très polyvalent. À recommander à tous.

**POINTS FORTS** Pied orientable, réactif, excellent rapport qualité/prix.

- Écran 24 pouces (60 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points
- Dalle TN
- Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque



5

### ASUS VG248QE 300 €

Cet écran satisfera les joueurs au budget limité. Sa dalle TN reste une référence en termes de temps de réponse (4 ms mesurés). Avec un taux de rafraîchissement de 144 Hz, la fluidité est au rendez-vous.

**POINTS FORTS** Réactif, taux de rafraîchissement élevé, design, finition soignée.

- Écran 24 pouces (60 cm)
- Résolution 1080 x 1920 points
- Dalle TN
- Connectique DVI, HDMI, DisplayPort

## IMPRIMANTES PHOTO



1

### EPSON Expression Photo XP-760 199 €

Orientée photo, cette multifonction s'en sort très bien. Avec six cartouches de couleur séparées, elle offre un rendu aux teintes fidèles et détaillées. En bureautique, elle présente des résultats acceptables.

**POINTS FORTS** Qualité d'impression photo, rapidité.

- Technologie jet d'encre
- Formats A4+, 10 x 15
- Cartouches 6 séparées
- Vitesse 9,5 ppm (couleur), 9 ppm (noir et blanc)
- Connectivité WiFi, WiFi Direct, Ethernet, USB 2.0
- Dimensions 39 x 34 x 14 cm
- Poids 6,9 kg



2

### CANON Selphy CP1000 99 €

Spécialisée dans le format 10 x 15, elle est capable d'imprimer depuis une clé USB, un appareil photo ou une carte mémoire, ce qui facilite d'autant son utilisation.

**POINTS FORTS** Impression, coût du tirage.

- Technologie sublimation thermique
- Formats 10 x 15, carte de crédit, 50 x 50
- Vitesse 55 s/page (couleur), 50 s/page (noir et blanc)
- Connectivité USB 2.0, micro-USB, lecteur de cartes SD et CF
- Dimensions 17,8 x 13,5 x 60 cm
- Poids 8,4 kg



3

### CANON PIXMA iP8750 290 €

C'est l'outil idéal pour le format A3. Le résultat des tirages photo est d'excellente qualité. Très satisfaisante en bureautique, elle imprime aussi sur des CD/DVD.

**POINTS FORTS** Impression grand format A3+, six couleurs dont une pour l'encre grise.

- Technologie jet d'encre
- Formats A3+, A4+, 10 x 15, sur CD/DVD
- Vitesse 10,4 ppm (couleur), 14,5 ppm (noir et blanc)
- Connectivité USB, WiFi
- Dimensions 59 x 33 x 15,9 cm
- Poids 8,5 kg



4

### EPSON Expression Photo XP-55 160 €

Cette machine réalise des tirages photo de grande qualité, grâce à ses six cartouches couleur séparées. Elle est aussi compatible avec le format 10 x 15.

**POINTS FORTS** Qualité d'impression photo, six cartouches séparées, rapidité.

- Technologie jet d'encre
- Formats A4+, 10 x 15
- Cartouches 6 séparées
- Vitesse 9,5 ppm (couleur), 9 ppm (noir et blanc)
- Connectivité WiFi, Ethernet, USB
- Dimensions 39 x 38 x 14 cm
- Poids 5 kg



5

### HP Envy 5640 120 €

Elle dispense de bons résultats dans tous les domaines et bénéficie de l'offre Instant Ink pour ne jamais manquer d'encre. On apprécie le lecteur de cartes SD.

**POINTS FORTS** Qualité d'impression générale, connexion WiFi, Instant Ink.

- Technologie jet d'encre
- Formats A4, 10 x 15
- Vitesse 8 ppm (couleur), 12 ppm (noir et blanc)
- Connectivité USB, WiFi
- Dimensions 45,2 x 41 x 19,3 cm
- Poids 7,7 kg

## GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

## ROUTEURS WIFI



1

## NETGEAR

## Nighthawk X6 AC3200 300 €

Bien que ressemblant plus à une Batmobile qu'à un routeur, ce Nighthawk bénéficie de performances d'exception. Le Wifi en particulier affiche une très bonne portée et des débits élevés. Reste le problème du tarif, que l'on trouve particulièrement excessif.

**POINTS FORTS** Trois bandes Wifi, portée et débits excellents.

- Wifi a, b, g, n, ac, triple bande 3 200 Mbit/s
- Connectique 4 Gigabit Ethernet, USB



2

## NETGEAR D6100 105 €

Voici un bon routeur, bien plus performant qu'une box classique. Il délivre la vitesse idéale pour le streaming HD et le jeu en ligne et est vendu à un tarif compétitif. Cet excellent support de Netgear est un gage de tranquillité sur le long terme.

**POINTS FORTS** Portée correcte, Gigabit Ethernet, logiciel simple d'utilisation.

- Wifi a, b, g, n, ac, double bande 1 200 Mbit/s
- Connectique 4 Gigabit Ethernet, USB



3

## TP-LINK Archer C2 60 €

Même s'il existe plus rapide ou avec une meilleure portée, l'Archer C2 propose le Wifi ac double bande à un des tarifs les plus bas. Il a même droit à 4 ports Gigabit Ethernet et, cerise sur le gâteau, il fait l'objet de promotions fréquentes.

**POINTS FORTS** Rapport qualité/prix imbattable, connectique.

- Wifi a, b, g, n, ac, double bande 750 Mbit/s
- Connectique 4 Gigabit Ethernet, USB

## CLAVIERS ET SOURIS



1

## LOGITECH

## Wireless Performance Combo MX800 150 €

Ce clavier sans fil très confortable est associé à une souris sophistiquée. Le prix de ce duo est à la hauteur de ses performances. Mais il est vrai que l'on ne saurait trouver plus ergonomique.

**POINTS FORTS** Rétroéclairage, silencieux, souris ergonomique.

- Mécanisme clavier ciseau
- Sans fil oui
- Rétroéclairage oui
- Accessoires fournis récepteur, alimentation secteur, câble de recharge micro-USB, rallonge pour récepteur



2

## LOGITECH

## Wireless Combo MK520 50 €

Un design agréable, une finition très propre et un confort d'utilisation indéniable font de ce kit une excellente option pour qui veut bien s'équiper sans se ruiner.

**POINTS FORTS** Confort, bonne autonomie, souris ambidextre.

- Mécanisme clavier dôme
- Sans fil oui
- Rétroéclairage non
- Accessoires fournis récepteur Unifying, rallonge pour récepteur



3

## MICROSOFT

## Wireless Desktop 2000 40 €

S'il ne propose pas les fonctions avancées offertes par des modèles plus coûteux, ce clavier fait correctement son travail, et dispose même d'un repose-poignet. L'ensemble est proposé à un prix défiant toute concurrence mais surtout, il est fiable.

**POINTS FORTS** Prix, fabrication de qualité.

- Mécanisme clavier dôme
- Sans fil oui
- Rétroéclairage non
- Accessoires fournis récepteur, 2 piles AAA

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

## 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.



## Microsoft Lumia 640 XL

Jusqu'au 31 décembre 2015, pour tout achat d'un Lumia 640 XL, 25 € d'applications sont offerts.



## HP Officejet Pro 251dw

Jusqu'au 15 janvier 2016, HP offre jusqu'à 60 € pour tout achat d'une imprimante Officejet Pro 251dw.



## TV Thomson UHD blanc 50UA6406W

Jusqu'au 31 décembre 2015, Thomson rembourse jusqu'à 250 € pour l'achat d'une TV Ultra HD Série A6.



## Lenovo ordinateur deux en un Miix3

50 € remboursés pour l'achat d'un PC deux en un Lenovo Miix 3 jusqu'au 31 décembre 2015.



## LG G4 STYLUS

Jusqu'au 28 novembre 2015, LG offre jusqu'à 50 € pour l'achat d'un smartphone LG.



## Canon EOS 7D Mark II

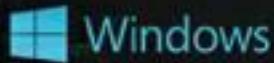
Jusqu'au 31 janvier 2016, pour l'achat d'un EOS 7D Mark II, Canon offre jusqu'à 300 € sur une sélection d'optiques.

PC LDLC

# STREAM

LE SUMMUM DU STREAMING\*

Recommandé  
par la



LDLC PC Stream

Intel® Core™ i7 6700K  
NVIDIA® GeForce® GTX 980 Ti 6 Go  
16 Go de RAM DDR4  
SSD 500 Go + HDD 3 To

à partir de  
2349€<sup>95</sup>  
(sans OS)

MoMaN - Team LDLC



**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.

\*lecture en continu

## ASSURANCE SANTÉ

## Choisissez la mutuelle qui vous ressemble

Mieux vaut prévenir que guérir, dit l'adage. C'est d'autant plus vrai en matière de santé ! Avec Internet, ne vous fiez plus au hasard, comparez les assurances.



Pierre et Lucie, 45 et 40 ans, et leurs deux enfants, 12 et 15 ans, habitent à Strasbourg. Ils cherchent de bons remboursements en frais d'optique.\*

**P**lus les années passent, plus le fameux trou de la Sécu se creuse... et plus les remboursements de l'assurance-maladie diminuent. Pas de chance, les tarifs des consultations et des différents actes médicaux ont, eux, tendance à grimper. À tel point qu'il est devenu indispensable de souscrire une mutuelle pour s'assurer une bonne couverture santé. C'est d'ailleurs ce qui a poussé le gouvernement à déposer un projet de loi prévoyant qu'à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2016, toutes les entreprises devront proposer une complémentaire à leurs salariés,

et la financer au moins à 50 %. Une excellente initiative sur le papier. Le problème, c'est que le socle de garanties minimales prévu par la loi est plus que léger. À titre d'exemple, il ne prévoit de rembourser les soins dentaires qu'à hauteur de 125 % du tarif conventionnel. Pour une couronne à 400 euros, l'assuré devra débourser 265 euros de sa poche !

#### Vous pouvez refuser la mutuelle d'entreprise

La solution pour être mieux couvert ? Il y en a deux. La première consiste à attendre le mois de janvier pour souscrire à la surcomplé-

## ASSURER UN COUPLE AVEC DEUX ADOS

## ASSUREURS

## CONTRATS ET TARIFS

## NOTRE AVIS

**Alptis**  
[www.alptis.org](http://www.alptis.org)

Plurielle  
123,83 € / mois

**Garanties de base classiques renforcées par deux options.** Une option en optique et dentaire pour le remboursement efficace des lunettes et de l'orthodontie ; une autre en hospitalisation pour bénéficier d'une chambre particulière, toujours plus appréciable en cas d'hospitalisation de l'un des enfants.

**Suravenir Assurances**  
[www.suravenir-assurances.fr](http://www.suravenir-assurances.fr)

Élan Mutuel  
Équilibre  
127,92 € / mois

**Couverture équilibrée à prix raisonnable.** Des soins optiques moins bien remboursés que chez les concurrents, mais pas de relquat à payer sur les médicaments. Prise en charge de l'orthodontie et de la contraception et services complémentaires à considérer : garde d'enfant ou aide ménagère en cas d'hospitalisation.

**Mutuelle UMC**  
[www.mutuelle-umc.fr](http://www.mutuelle-umc.fr)

Mutuance  
139,89 € / mois

**Très bonne couverture optique.** Les forfaits annuels en optique sont compris entre 200 et 400 € selon l'équipement, portés à 550 € dès la quatrième année. Bon niveau de prise en charge en orthodontie et un forfait pour la chambre particulière et le lit accompagnant en cas d'hospitalisation.

**April**  
[www.april.fr](http://www.april.fr)

Essentielle+  
141,46 € / mois

**Une complémentaire santé complète.** Elle bénéficie d'un tarif particulièrement intéressant en Alsace-Moselle. Attention, les lunettes à verres simples sont bien remboursées, mais les montants sont un peu faibles pour des verres progressifs. À noter : bonne couverture des dépassements d'honoraires.

**SMAM Mutuelle**  
[www.smam.fr](http://www.smam.fr)

Équilibre Santé+  
156,77 € / mois

**Excellent mutuelle, mais un peu chère.** Comptez 250 € la première année, portés à 400 € à partir de la quatrième année. Garanties intéressantes pour les familles : prise en charge des frais de confort à l'hôpital, bonne couverture de l'orthodontie, remboursement de l'automédication et de l'homéopathie, assistance à domicile en cas d'hospitalisation...



**Vous êtes sportif et... très maladroit ?**  
Évaluer sereinement vos risques et optez pour une complémentaire qui couvre correctement tous vos besoins.

mentaire que s'empressera alors de proposer aux salariés chaque mutuelle d'entreprise. La seconde solution ? Tout simplement refuser la compagnie imposée par l'entreprise afin d'en choisir une plus complète. Contrairement à ce qui a souvent été écrit, c'est possible dès l'instant où l'employeur a opté pour une mutuelle sans consulter ses employés, et que celui-ci leur réclame néanmoins une participation financière. "De nombreux travailleurs choisiront une mutuelle individuelle, car la plupart des patrons vont s'intéresser à des formules avec des garanties minimales puisqu'ils sont obligés d'en payer au moins la moitié", estime Christophe Triquet, le fondateur de la plateforme Lecomparateur assurance.com. Et dans un premier temps, c'est sans compter sur "certains entrepreneurs, déjà assommés de charges, qui refuseront sans doute de couvrir leurs salariés !"

souligne Marc Nabeth, senior manager chez Columbus Consulting.

Reste à adopter la bonne mutuelle ! Ce qui, de prime abord, ne semble pas une mince affaire. Car l'offre d'assurances santé en France est à la fois extrêmement large et éparsillée. À côté des grandes compagnies comme Axa, Generali ou Swiss Life, et des mutuelles importantes telles que Groupama-Gan, Macif, Maaf ou MMA, on découvre près de 700 petites entités gérant chacune un ou plusieurs types de contrats. Dans cette jungle, vous devez évaluer vos besoins pour dénicher celui qui est le plus à même d'y répondre.

### Des tarifs très variables selon les régions

Sachez qu'en matière de santé, il existe autant de politiques tarifaires que d'assurances. D'un contrat à un autre, ne vous étonnez donc pas de constater des écarts de prix de 20 à

30 % alors que, sur le papier, les garanties semblent identiques. La localisation géographique explique, en partie, cette importante variation. La raison ? Dans certaines villes, notamment à Paris, dans les grandes communes d'Île-de-France et sur la Côte d'Azur, les généralistes et les spécialistes ont davantage recours aux dépassements d'honoraires. Les mutuelles et assureurs vous remboursent donc des sommes plus importantes et tiennent compte de cette variable pour fixer leurs grilles tarifaires. Tout comme ils prennent en considération l'organisme de sécurité sociale auquel vous êtes rattaché. "Les personnes inscrites au régime général paient, en moyenne, plus cher que celles qui dépendent du RSI, le régime des indépendants", révèle ainsi Roxane Delamare, experte en assurances et mutuelles chez Acommeassure.com. Enfin, le montant de votre facture dépendra aussi, ■■■

## Avant de signer un contrat, soyez stratégique et lisez bien ses options

évidemment, des options qui y seront incluses. Car nombre de contrats disposent de différentes formules, plus ou moins couvrantes, avec des suppléments à la carte. Parmi eux, des forfaits spécifiques pour les soins dentaires ou pour l'optique qui sont toujours très mal remboursés par la Sécurité sociale. Si vous êtes plutôt un petit consommateur de soins, les options fidélisantes peuvent se révéler très intéressantes. Ces contrats mettent en place des remboursements qui aug-

mentent dans le temps, notamment pour l'optique ou les soins dentaires. Par exemple, vous disposez d'un forfait lunettes dont le montant s'élève à 200 euros sur votre paire la première année, passe à 300 euros la deuxième année si vous ne l'utilisez pas, et augmente encore l'année d'après. Si votre stratégie n'est pas d'être le mieux couvert, mais de payer moins cher, il existe des options spécifiques dans quelques contrats. "Moyennant une retenue de un ou de deux euros sur chaque acte ou consultation, la complémentaire santé est facturée de 5 à 14 % de moins chaque année, soit de belles économies pour une personne en bonne santé", souligne Roxane Delamare.

Pour trouver le bon contrat, dressez d'abord votre profil de consommateur de soins. Passez au crible vos récapitulatifs de remboursements de Sécurité sociale et calculez le montant moyen qui reste à votre charge dans l'année. Faites ensuite cette même analyse en estimant combien vous auriez réellement dépensé si une mutuelle vous avait remboursé une partie de ces sommes. La différence entre les deux totaux vous laisse entrevoir si cette dernière est intéressante pour



Jean, 65 ans, est retraité à Paimpol. Il cherche une assurance qui rembourse bien ses consultations médicales.\*

### JEUNE CÉLIBATAIRE :

ASSUREURS	CONTRATS ET TARIFS
April <a href="http://www.april.fr">www.april.fr</a>	Essentielle+ 48,32 €/mois
Alptis <a href="http://www.alptis.org">www.alptis.org</a>	Santé Plurielle 48,53 €/mois
SMAM Mutuelle <a href="http://www.smam.fr">www.smam.fr</a>	Équilibre 49,68 €/mois
Mutuelle UMC <a href="http://www.mutuelle-umc.fr">www.mutuelle-umc.fr</a>	Mutuance 54,26 €/mois
Suravenir Assurances <a href="http://www.suravenir-assurances.fr">www.suravenir-assurances.fr</a>	Élan Mutuel 56,86 €/mois

\* Simulations réalisées par Acommeassure.com au 31 août 2015.

vous. Pour gagner en simplicité, concentrez-vous sur vos trois postes principaux de dépenses.

### Utilisez Internet pour faciliter vos recherches

Lorsque vous avez identifié clairement vos attentes, dénichez la

### SENIORS : PROFITEZ DES OPTIONS

ASSUREURS	CONTRATS ET TARIFS	NOTRE AVIS
April <a href="http://www.april.fr">www.april.fr</a>	Globale 70,70 €/mois	<b>Prix serrés pour garanties minimales.</b> Les éventuels dépassements d'honoraires ne sont pris en charge que dans la limite de sept consultations annuelles. Attention, avec ce contrat, les médicaments de confort ne sont pas correctement remboursés.
SMAM Mutuelle <a href="http://www.smam.fr">www.smam.fr</a>	Équilibre Seniors 71,06 €/mois	<b>Une offre très complète.</b> Elle prend très bien en charge les médicaments, les frais pharmaceutiques et les analyses médicales. Les petits dépassements d'honoraires sont couverts, comme les frais de confort en cas de séjour à l'hôpital. En revanche, les prestations sont un peu faibles sur les verres progressifs.
Suravenir Assurances <a href="http://www.suravenir-assurances.fr">www.suravenir-assurances.fr</a>	Élan Mutuel Équilibre 74,86 €/mois	<b>Complémentaire santé intéressante sous condition.</b> Elle est adaptée si le retraité consulte des médecins sans dépassements d'honoraires, car ces derniers ne sont pas du tout pris en charge. Pour le reste, les prestations sont satisfaisantes avec des montants plutôt généreux sur les lunettes et les soins dentaires.
Mutuelle UMC <a href="http://www.mutuelle-umc.fr">www.mutuelle-umc.fr</a>	Mutuance (UMC) 78,01 €/mois	<b>Des prestations avantageuses pour les seniors.</b> Bonne prise en charge des cures thermales, des prothèses auditives et des actes de prévention (troubles de l'audition, par exemple). Les remboursements optiques et dentaires, plutôt corrects, augmentent avec le temps.
Alptis <a href="http://www.alptis.org">www.alptis.org</a>	Santé Plurielle 78,20 €/mois	<b>Pour les gros consommateurs de médicaments.</b> Cette mutuelle aux prestations complètes (optique, dentaire, hospitalisation) a été équipée d'un renfort pour le remboursement complet de tous les médicaments. Une option comprend également la prise en charge des cures thermales.

## UN FORFAIT QUI COUVRE L'ESSENTIEL

### NOTRE AVIS

**L'offre la moins chère de notre sélection.** Peu de couverture des dépassements d'honoraires. Soins dentaires moins bien remboursés que chez les compagnies concurrentes (à peine plus que le tarif de la Sécurité sociale), seules les prothèses dentaires sont correctement prises en charge. Jusqu'à 15 % de réduction pour les travailleurs non salariés.

**Un contrat économique qui couvre l'essentiel.** Attention, pas de prise en charge des dépassements d'honoraires importants. Gamme de services complémentaires très complète : assistance en cas d'hospitalisation, protection juridique en santé, service d'information médicale à distance...

**Une complémentaire bien équilibrée.** Remboursements des dépassements d'honoraires jusqu'à 175 % du tarif de la Sécurité sociale, bonne prise en charge des prothèses dentaires et des lunettes, remboursement des médicaments non pris en charge par la Sécurité sociale et, en cas d'hospitalisation, chambre particulière et lit accompagnant...

**La plus couvrante de notre sélection.** Bons remboursements des soins dentaires et des dépassements d'honoraires (jusqu'à 200 %). Aucun reste à payer sur les médicaments, prise en charge des médicines douces et du lit accompagnant en cas d'hospitalisation.

**Les options les plus satisfaisantes.** Bonne couverture des soins dentaires et de nombreux petits plus comme les forfaits pour l'automédication, les patchs antitabac et la contraception. Une option réduit la facture de 14 % contre 2 € retenus sur chaque prestation. Seul bémol : le faible remboursement des dépassements d'honoraires.



*Frédéric, 28 ans, célibataire sans enfants, habite Paris et cherche une mutuelle de base avec couverture des soins dentaires.\**

bonne assurance santé. Plutôt que d'éplucher les conditions générales d'une multitude de contrats, passez par un courtier en ligne ou un comparateur de contrats tels que Acommeassure.com, Hyperassur.com, Mutuelle-conseil.com, Lecomparateurassurance.com, Lelynx.fr ou Lesfurets.com. Libre à vous d'affiner alors votre recherche directement sur le site des mutuelles et compagnies d'assurances qui vous intéressent, ou d'appeler le cybercourtier et de bénéficier ainsi de ses conseils. Afin de vous donner une idée des différences de prestations et de prix d'une assurance à une autre, nous avons justement sollicité un courtier qui a pu réaliser pour nous des simulations avec trois profils d'assurés différents : un Parisien célibataire de 28 ans ayant des problèmes dentaires, un couple de Strasbourgeois ayant deux enfants souhaitant une protection pour toute la famille et, enfin, un retraité breton de 65 ans qui visite souvent le corps médical (lire nos trois tableaux). Bon à savoir, certaines mutuelles santé ne sont pas référencées par les comparateurs. C'est le

cas notamment de la Macif qui ne délivre de devis que sur son site Web et dans ses agences. N'hésitez donc pas à y regarder de plus près afin d'être le plus exhaustif possible.

### Mettez-vous au sur-mesure avec des options adaptées

En souscrivant en ligne, vous êtes en général assuré immédiatement. Car nombre de compagnies ont adopté la signature électronique. Il vous suffit donc de biffer à la souris les éléments reçus pour vous retrouver engagé. Attention, afin d'éviter les souscriptions opportunistes, les contrats en ligne, comme tous les engagements traditionnels, imposent des périodes de carence de un à six mois en cas d'hospitalisation et de soins dentaires ou d'optique importants. Vous prévoyez de vous faire arracher les dents de sagesse ? Inutile de signer la veille de l'opération, vous ne serez pas remboursé. "En revanche, si vous n'avez pas de grosses dépenses à moyen terme, adoptez un contrat avec des franchises importantes, vous bénéficierez ainsi d'un tarif plus faible", affirme Roxane Delamare.

### Faites évoluer votre contrat si votre situation change

Une fois votre graal déniché, vérifiez souvent s'il est toujours adapté à vos attentes. Et vous remettrez tout à plat si vous envisagez une grossesse, prévoyez des soins dentaires importants (type orthodontie), ou devez modifier vos besoins (consultations récurrentes de spécialistes...). "Ces dix dernières années, la moyenne de conservation d'un contrat est passée de sept à cinq ans et ce délai continue à baisser", note Julien Fillaud, fondateur de Mutuelle-conseil.com. Logique : concernant l'assurance santé, la prime à l'immobilisme n'existe pas. En clair, même en étant fidèle à votre compagnie pendant des années, vous ne réussirez pas à négocier une ristourne. Alors qu'en allant à la concurrence, vous pouvez espérer une couverture identique mais moins chère, ou de meilleures garanties pour un tarif équivalent. Pour être certain que votre mutuelle est toujours concurrentielle, faites appel régulièrement aux comparateurs. ■

MARIE PELLEFIGUE

# FIFA QUI SERA

Comme chaque année, les deux simulations de football pointent le bout de

Le quadruple Ballon d'or Lionel Messi a rejoint Fifa en 2009, pour 10 millions d'euros.



FICHE TECHNIQUE	
BUDGET	53,2 M€ (estimation)
EFFECTIFS	270 personnes
CHIFFRE D'AFFAIRES	700 M€ (estimation)
PRIX	69 €

Cela fait vingt ans que ça dure et le Classico n'a jamais perdu en intensité. Bien au contraire ! Fifa, de l'américain Electronic Arts, versus Pro Evolution Soccer (PES), du japonais Konami : un match de gala pour un marché à 1 milliard d'euros. Longtemps, PES a été la référence ultime du foot à manette. En 2008, Fifa, à l'image d'une équipe qui change de coach, modifie complètement sa philosophie de jeu et rafle la

## RÉALISATION

● Fifa propose une bonne modélisation avec des stars du foot bien reconnaissables et les avatars des joueurs de second rang réussis. Les animations sont soignées et réalistes. Dans ce nouvel opus, les développeurs ont reproduit les spécificités du football féminin. Mention spéciale aux tribunes criantes de vie. Enfin, les commentaires sont pleins d'à-propos.

SCORE  
**1**

## LICENCE

● Sous licence de la Fifa (Fédération internationale de football), le titre éponyme propose toutes les équipes de foot mondiales. L'absence de la Ligue des champions ou de la Ligue Europa est compensée en recréant n'importe quelle compétition. Les sélections féminines constituent un vrai plus.

SCORE  
**1**

## CONTENU

● En plus d'une cinquantaine de compét' nationales, Fifa vous laisse organiser vos rencontres, hors ligne comme en réseau. Sans compter les matchs amicaux ou les tournois d'été offerts aux clubs. Le mode carrière, refondu, offre deux possibilités. Celui de l'entraîneur, sorte de manager simplifié, ou celui du joueur, qui doit prouver son talent pour atteindre l'élite.

SCORE  
**1**

## SENSATIONS

● Fifa sonne juste dans la manière d'aborder les matchs et de construire les actions. Pour les novices, une fonction entraîneur indique les meilleurs mouvements à effectuer pour gagner. Si le jeu masculin est plus physique, le féminin est posé. Le rideau défensif est devenu efficace et les gardiens ont gagné en assurance et sont plus difficiles à prendre en défaut.

SCORE  
**1**

## SCORE FINAL

● Fifa ne cesse de se bonifier d'année en année. Le nouveau moteur graphique, les modes de jeu en pagaille, une meilleure réactivité en ligne et la présence de tous les clubs, même les plus obscurs, lui confèrent une longueur d'avance. Les sensations et son mode entraîneur qui guide le débutant enfoncent le clou. Sans parler de l'arrivée des 12 équipes féminines, un plus indéniable. Fifa, c'est le football avec un F majuscule.

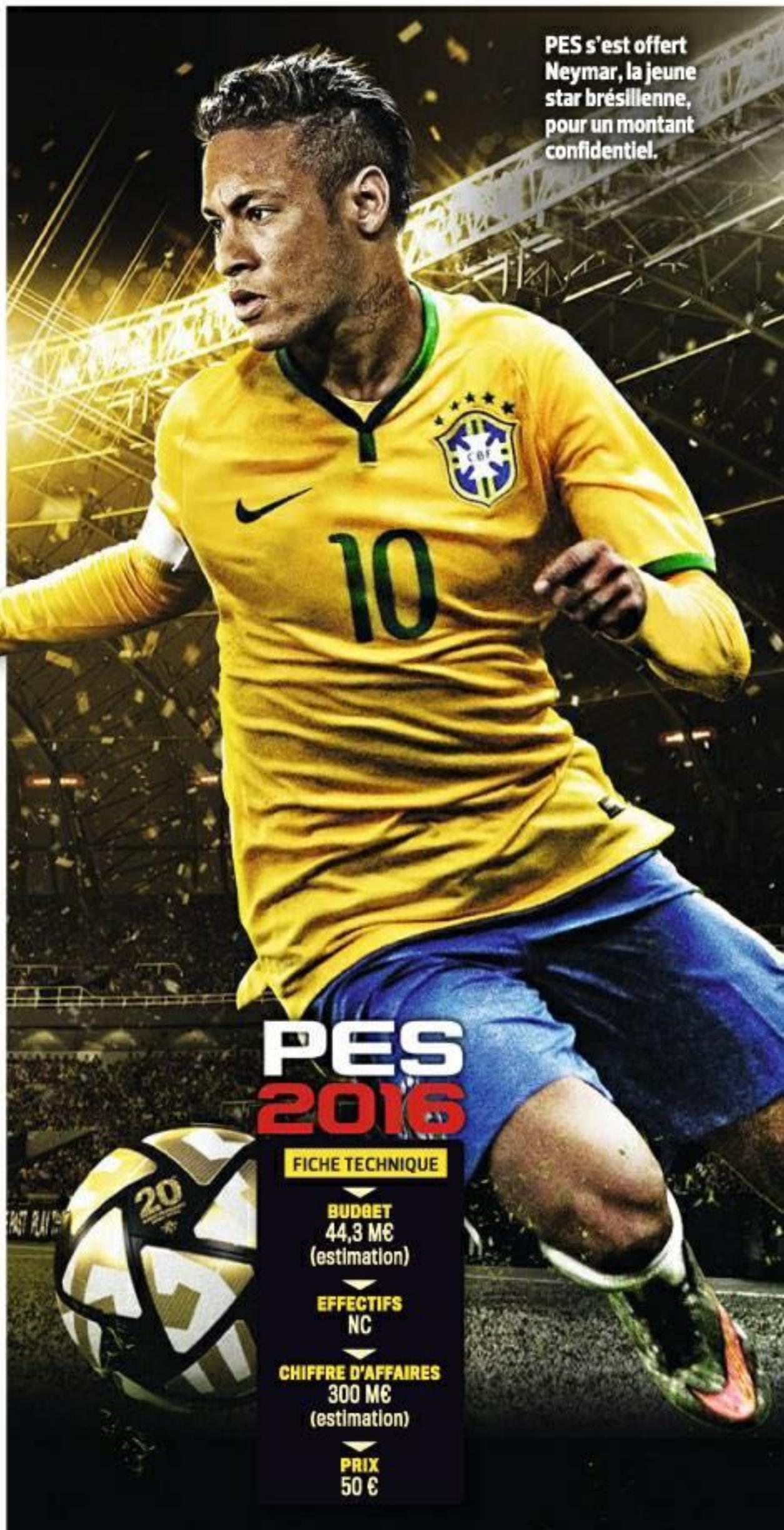
SCORE  
**4**

# PES CHAMPION ?

leurs crampons. Fifa 16 ou PES 2016 ? Le match en quatre coups francs.

tête du championnat. Depuis, la simulation adoubée par les hautes instances du football domine ce un contre un de la tête et des épaules. Mais un champion n'abdique jamais. Depuis 2015, PES, grâce à un nouveau moteur graphique et une remise en cause de ses fondamentaux, titille à nouveau le roi Fifa. Qui va remporter l'édition 2016 du ballon d'or du football virtuel ? La réponse à l'issue de ce match à suspense. ■

CYRIL VALENT



PES s'est offert Neymar, la jeune star brésilienne, pour un montant confidentiel.

**SCORE**  
**0**

Le nouveau moteur graphique de PES donne à voir des animations naturelles d'une fluidité exemplaire. Les visages des Benzema, Messi, Suárez et autres Balotelli sont modélisés avec plus de finesse que chez son concurrent. Dommage que les joueurs moins connus n'aient pas cette chance. Les commentaires sont un peu répétitifs et manquent de fraîcheur.

**SCORE**  
**1**

Hormis les ligues 1 et 2 françaises, PES ne compte que quelques équipes sous licence. Et les arènes connues (San Siro, Old Trafford) sont peu nombreuses. Toutefois, le jeu offre la Ligue des Champions, la Ligue Europa et la Copa Sudamericana.

**SCORE**  
**1**

Outre les prestigieuses coupes d'Europe, on peut organiser ses propres compét' hors ligne et en réseau. Si les temps de chargement ont été réduits, ils restent, notamment en ligne, plus importants que sur Fifa. Le mode carrière se révèle très prenant. Il ne manque que quelques bonus pour que le contenu de PES dépasse celui du champion en titre.

**SCORE**  
**0**

PES a une vision du football plus festif. Ce qui ne veut pas dire qu'il faut se ruer à l'attaque : marquer un but demande une vraie stratégie de jeu. On notera que certains dribbles sont brouillons et on se retrouve parfois dépossédé de la balle sans savoir pourquoi. Le jeu aérien est plus réaliste. Plus chiche en termes d'aide, PES est à déconseiller aux débutants.

**SCORE**  
**2**

Alors qu'on croyait le match plié, PES est revenu sur son adversaire avec brio. Les progrès de cette édition 2016 sont assez impressionnantes. Elle offre des actions plus construites, un mode carrière bien fichu et de bons moments de foot. Son manque de licence peut être compensé, pour les plus courageux, par des modifications dans le menu de personnalisation. S'il continue ainsi, il pourrait bien détrôner Fifa en 2017.

# Cinq bonnes raisons d'adopter Office 2016

La suite bureautique de Microsoft 2016 est arrivée avec son lot d'innovations. Focus sur cinq d'entre elles.

**S**pots télé, publicités sur la Toile, affichage en 4 x 3 dans les grandes villes... Impossible d'échapper à la sortie, fin septembre, d'Office 2016. Il faut dire que pour la première fois, les versions Mac et PC ont été lancées quasi simultanément. Et l'enjeu est de taille : 1,2 milliard de personnes dans le monde utiliseraient aujourd'hui l'une des versions de la suite bureautique. Une population que Microsoft espère bien convertir massivement. Mais ce nouvel opus, compatible avec tous les systèmes d'exploitation, est-il à la hauteur de ce lancement en fanfare ? Moins révolutionnaire que veut bien nous le faire croire son éditeur, Office 2016 innove néanmoins avec quelques fonctions très pratiques. Découvrez les cinq principales nouveautés qui, selon nous, méritent de casser sa tirelire.

**Une formule d'abonnement enrichie**  
Vous pouvez toujours acheter votre boîte Office 2016 dont le prix varie, selon la version, de 149 à 279 euros. Mais vous vous priverez alors des avantages inclus dans les formules de location Office 365. Quel que soit le type d'abonnement (de 7 à 10 euros par mois), en plus des logiciels Word, Excel, PowerPoint et OneNote, l'accès à la messagerie Outlook est ainsi offert. De plus, vous avez l'assurance de bénéficier automatiquement des dernières mises à jour. Vous disposerez en outre de 1 téraoctet

de stockage en ligne sur OneDrive. Enfin, la formule Office 365 Famille donne accès à la suite bureautique sur cinq ordinateurs, cinq tablettes et cinq téléphones.

## La recherche contextuelle devient intelligente

Votre enfant doit préparer un exposé sur Balzac ? Depuis votre fichier Word, il suffit de faire un clic droit sur le nom de l'écrivain, puis d'activer l'option **Recherche intelligente** dans le menu contextuel pour afficher les suggestions du moteur Bing. Notez que l'outil tient compte du contexte de votre document pour filtrer les résultats. Vous obtiendrez ainsi les mêmes si vous sélectionnez uniquement le prénom Honoré. La même fonction donne en outre accès aux définitions et synonymes d'un terme.

## Un vrai assistant de mise en page

Vous ne savez plus comment ajouter des numéros de page sur un fichier Word ? Saisissez le terme **numéro** dans le champ de recherche

Grâce à l'outil **Recherche intelligente**, obtenez des infos sur le terme sur lequel vous avez cliqué sans quitter votre document Word.

intitulé **Dites ce que vous voulez faire**. L'option apparaît alors dans un menu déroulant. Ce nouvel assistant ne se contente pas de vous présenter un tutoriel à l'image du petit trombone Clippy, son digne prédecesseur. Il l'exécute ! Et ce, quelle que soit la fonction de mise en forme. Dommage que cette nouveauté ne soit pas disponible dans la version Mac.

## Un partage aisément des documents

Avant d'envoyer votre lettre de motivation, vous aimeriez bien la faire lire à votre beau-frère. Et s'il pouvait la corriger, ce serait encore mieux. Rien de plus simple avec les versions Office 2016 incluant Outlook. Inutile d'ouvrir votre messagerie électronique pour joindre votre fichier. Cliquez simplement sur la fonction **Partager**, située en haut à droite du ruban, puis sélectionnez l'option **Envoyer la pièce jointe**. Vous avez en outre la possibilité d'autoriser votre beau-frère à modifier votre

fichier, même s'il ne dispose pas d'Office 2016. Vous pourrez aussi écrire simultanément sur le document.

## Une messagerie plus complète

Le classement automatique des e-mails dans des sous-dossiers thématiques est devenu une habitude pour les utilisateurs de la messagerie Gmail. Microsoft pousse un peu plus loin cette gestion intelligente avec la fonction baptisée **Pêle-mêle** (Clutter en anglais). Par exemple, si chaque matin vous ouvrez le courriel d'un site de ventes privées, l'outil cessera de le classer dans un sous-dossier "Commercial" pour le faire apparaître dans votre boîte principale. ■



# DÉPASSEZ VOS FRONTIÈRES

## MB5-15-8-S2H10 PC LDLC SATURNE



- Intel® Core™ i5-4210M 3,2 GHz Turbo
- NVIDIA® GeForce® GTX 960M
- 5h30 d'autonomie

**1049€<sup>95</sup>**

AVEC OS : 1159€<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.

# Les nouveautés

## APPLIS



### De la musique pour hypnotiser votre chat

Connue pour adoucir les moeurs, la musique apaiserait aussi les petits félins. Mais pas n'importe quelle symphonie ! D'après une étude de l'université du Wisconsin, les chats réagiraient plus positivement aux mélodies conçues pour eux qu'à celles composées pour les hommes. Aussi, Cat Relax mixe des notes de percussion avec des ronronnements et autres miaulements. Il suffirait de faire écouter l'un de ces morceaux à votre matou pour le détendre. Et ce, qu'il soit stressé à cause de l'arrivée d'un nouveau-né, de la cohabitation temporaire avec un chien, ou bien du bruit d'un marteau piqueur. Seul le morceau nommé Apaiser est gratuit. Pour Rassurer et Stimuler, il vous en coûtera 0,99 €.

► Cat Relax : ambiance musicale pour chats... ► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/k0i20y>



### Mieux appréhender la maladie d'Alzheimer

La fondation Plan Alzheimer a lancé, lors de la journée mondiale de lutte contre cette maladie le 21 septembre dernier, une appli bien fichue. Vous y trouverez tout pour comprendre la pathologie, vivre avec et les indispensables structures d'aide. Petit bémol, les tout petits caractères. En cas d'inconfort de lecture, allez sur son site Web.

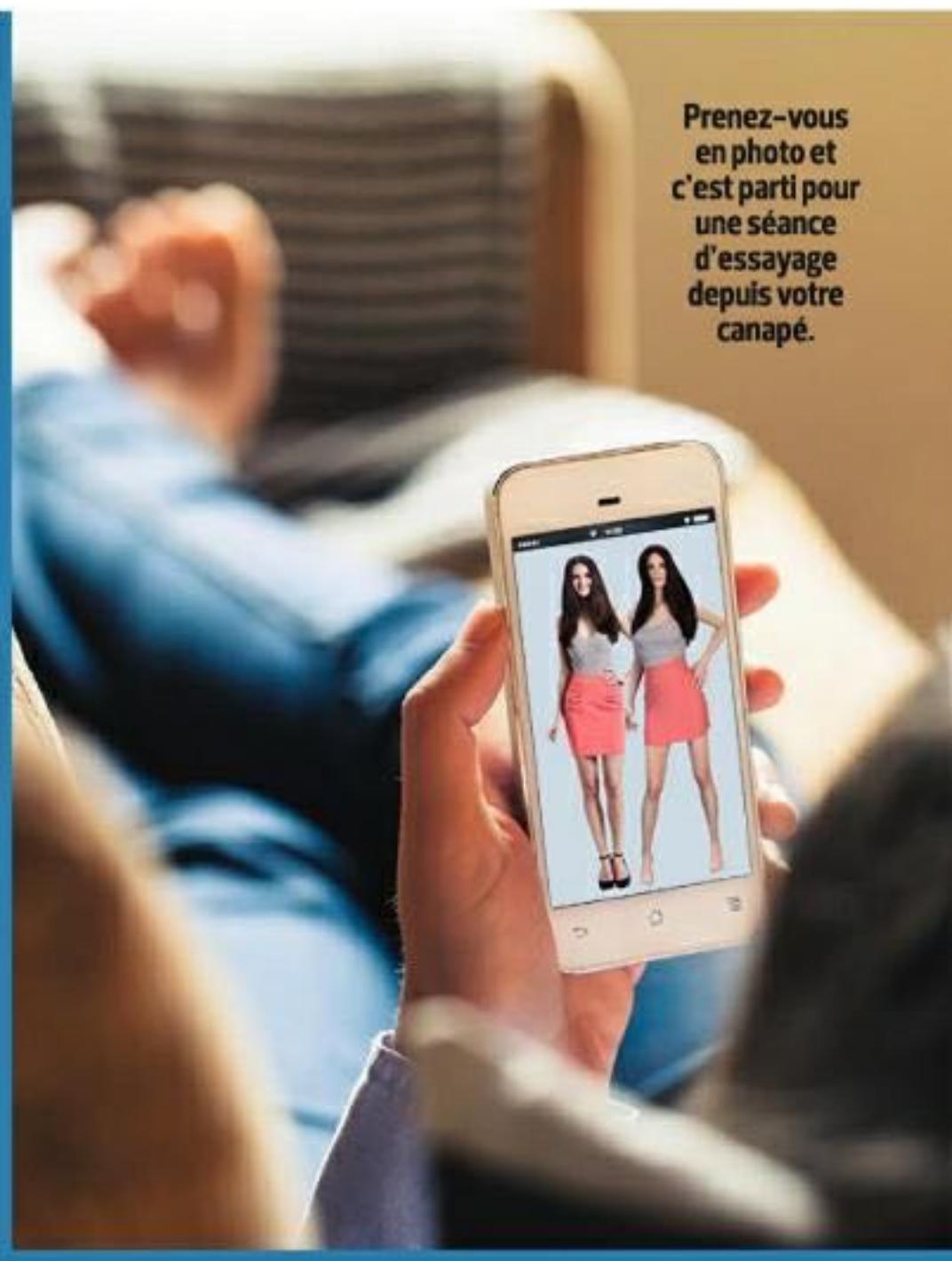
► Alzheimer Infos - Fondation Plan Alzheimer ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/jCx7bl>



### Un outil de mesure pour votre santé

 Bonne nouvelle pour les sportifs soucieux de leurs performances et pour les hypocondriaques craignant l'infarctus à tout instant. L'appli santé de Samsung n'est plus réservée aux seuls détenteurs d'un téléphone du constructeur. S Health est désormais disponible pour tous les appareils Android. Grâce à ses outils de mesure, vous allez ainsi pouvoir suivre l'évolution de votre fréquence cardiaque, votre taux d'oxygénation du sang ou, le nombre de vos pas journaliers.

► S Health  
► Android (gratuite)  
► <http://is.gd/UQrTo0>



Prenez-vous en photo et c'est parti pour une séance d'essayage depuis votre canapé.

### Des services (presque) à domicile

 Des vêtements à repasser ou des chaussures à ressemeler ? Avec cette nouvelle application, il suffit de les laisser dans l'un des lieux de collecte le plus proche de votre bureau, ou de votre domicile, pour qu'un employé de Quatre Épingles se charge de les déposer chez un artisan (pressing, cordonnerie, serrurerie...). Mieux encore, on vous les rapportera, une fois prêts, dans le "qorner" de votre choix. Un service vraiment pratique ! Mais attention à la facture, variable selon les prestations demandées.

► Quatre Épingles ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/eBpPZZ>



# de la quinzaine

## Un avatar qui essaie les vêtements à votre place

Plus besoin d'entrer dans un magasin pour essayer une chemise ou un pantalon. Désormais, votre avatar en 3D s'en chargera. Préalablement, vous devrez néanmoins prendre le temps d'enregistrer votre silhouette en vous filmant avec l'appli Fitle. N'oubliez pas de retirer votre pull aux manches qui bâillent et votre vieux pantalon à pinces. Sinon, l'appli créera un avatar beaucoup plus gros que vous ne l'êtes. Attendez-vous à vous y reprendre à plusieurs fois avant d'obtenir un résultat acceptable. Choisissez un pan de mur dénué de tout objet et déposez votre smartphone à la verticale, par exemple, sur une table basse. Ensuite, actionnez l'appareil photo. Fitle déclenchera automatiquement trois clichés en vous indiquant à chaque fois, en voix off, quelle pose prendre. Enfin... c'est parti pour une séance de shopping auprès des e-commerçants référencés ! Parmi eux, Tex-Carrefour, les chemises sur mesure Zéphyr & Flore, Albance... Avant d'accéder à la cabine d'essayage virtuel, vous devez juste sélectionner un article et votre taille. Amusant... mais pas toujours fiable.

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

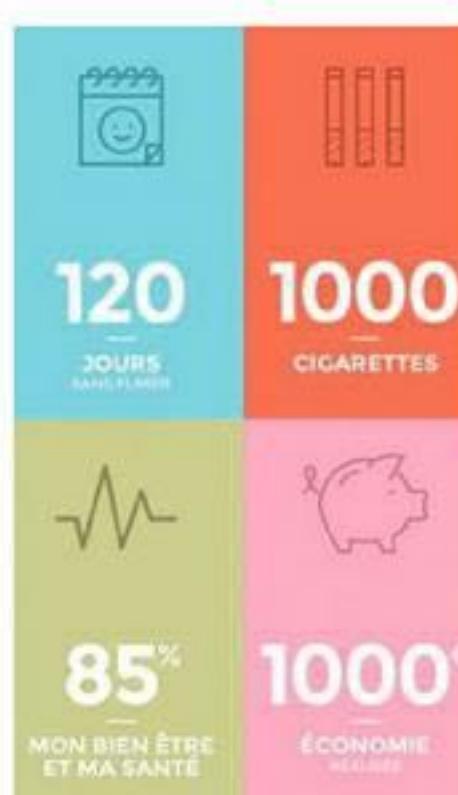
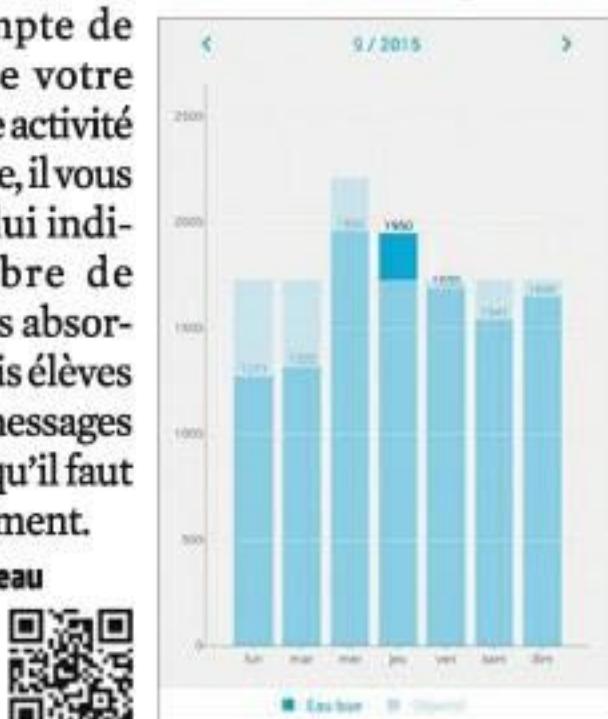


FOTOLIA

## Votre consommation d'eau sous surveillance au verre près !

Bien s'hydrater est essentiel pour réguler la température corporelle, renouveler le sang et éliminer les déchets, ou encore garder une peau souple. Tous les professionnels en conviennent. Reste qu'au cours de la journée, on a tendance à privilégier un soda ou un café. C'est sans compter avec l'appli Hydro. Celle-ci calcule votre besoin quotidien en tenant compte de votre taille, de votre poids et de votre activité sportive. Ensuite, il vous suffit juste de lui indiquer le nombre de verres que vous absorbez. Les mauvais élèves recevront des messages leur rappelant qu'il faut boire régulièrement.

► **Hydro buvez de l'eau**  
► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/iQnHww>



## Essayez donc la vie sans tabac

Arrêter la cigarette est bien plus facile à dire qu'à faire. L'application Tabac Info Service a mis en place un petit programme censé vous aider à combattre votre addiction à la nicotine. Vous êtes à deux doigts de craquer ? Prenez donc trois minutes pour relier les points qui s'affichent sur votre écran ou lisez les témoignages d'ex-fumeurs. Outre ces petits passe-temps, Tabac Info Service vous invite à calculer les économies réalisées, à mesurer votre mieux-être, et à partager vos petites victoires sur les réseaux sociaux. Vous recevrez aussi des encouragements de votre coach par e-mail.

► **Tabac Info Service - Pour arrêter de fumer**  
► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/sKBdUa>

## Une journée pour dénicher l'amour



Vous en avez assez de zapper d'une rencontre à l'autre sur Tinder ou Happn sans jamais arriver à entamer de dialogues ni concrétiser de rencontres ? Sur Once, vous allez enfin pouvoir prendre votre temps. Et pour cause, chaque jour, en fonction de vos goûts, l'appli vous choisit un seul profil susceptible de vous plaire. Vous disposez alors de vingt-quatre heures, chrono en main, pour essayer de faire sa connaissance par tchat, tout en vous présenter sous votre meilleur jour. Néanmoins, si sa photo ou ses goûts vous déplaisent vraiment, un second profil pourra vous être proposé. Mais, cette fois, moyennant quelques euros. Et, bientôt, vous pourrez même choisir ce nouvel interlocuteur parmi un panel de 20 personnes.

► **Once, un tête-à-tête par jour**  
► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/ahUDXh>



## Trouvez enfin votre style de lunettes



Vous avez besoin d'une nouvelle monture, mais vous détestez les séances d'essayage... Nul besoin de quitter votre canapé pour tester différents modèles. Cette application de réalité augmentée vous proposera des paires de lunettes adaptées à votre style. Il ne vous restera plus qu'à juger du rendu en vous filmant, celle testée se superposant à votre image. Vous pourrez même solliciter l'avis de vos amis par texto.

► **Mes lunettes** ► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/IO3GNz>





## Votre avis sur l'hôpital

**R**emercier les aides-soignants pour toutes leurs attentions, reconnaître les compétences d'une équipe médicale mais ne pas apprécier les repas servis, regretter le manque de personnel... Sur Hospitalidee, les patients ou leurs proches peuvent laisser leurs avis sur les hôpitaux qu'ils ont été amenés à fréquenter. Comme ils le font pour les établissements hôteliers sur TripAdvisor. On retrouve d'ailleurs sur ce site le même système de notation (de une à cinq étoiles). En revanche, Hospitalidee s'efforce de ne pas publier de messages citant nommément des praticiens. Reste qu'il s'avère souvent difficile d'être objectif. On devine parfois, à travers certains reproches, la douleur d'un deuil. De son côté, le Conseil national de l'Ordre des médecins s'inquiète de la fiabilité des avis. Bref, un site intéressant, mais à consulter avec prudence.

▶ Hospitalidee  
▶ <https://hospitalidee.fr>



## Bien préparer les exams

**L**e site Annabac.com a mis à jour ses programmes pour le brevet et le Bac. Selon les besoins de votre enfant, vous pouvez souscrire un abonnement pour une seule matière ou pour toutes les disciplines. Outre les fiches de cours et les exercices corrigés, les élèves ont accès à des enseignements vidéo et audio, ainsi qu'à un planning de révision.



**annabac**

▶ Annabac (à partir de 3,99 €/mois)  
▶ [www.annabac.com](http://www.annabac.com)



FOTOLIA

## Apéros et coups de pouce entre voisins

**V**ous tournez en rond dans votre cercle d'amis et aimeriez bien partager des activités avec des personnes habitant à deux pas de chez vous ? Transformer les quartiers de nos villes en véritables réseaux sociaux, tel est justement le credo de Peuplade. Des apéros, des ateliers d'éveil musical et des séances de capoeira ont d'ores et déjà été organisés place de la Nation à Paris, boulevard de la Liberté à Rennes, ou encore rue de la République à Mar-

seille. Il suffit d'entrer le nom de votre rue et celui de votre commune pour rejoindre la peuplade de votre quartier. Libre à vous, aussi, d'organiser votre propre événement ou de proposer un service, le site favorisant également l'entraide entre voisins. Que vous souhaitiez faire garder votre chat pendant les vacances, vendre des vêtements ou donner des cours de guitare, les annonces sont gratuites.

▶ Peuplade ▶ [www.peuplade.fr](http://www.peuplade.fr)



## Des bus en plus

**I**Dbus n'est plus, voici venu Ouibus. Bien plus qu'un changement de nom, c'est un nouveau service qu'a mis en place la SNCF, avec 170 nouvelles lignes en Europe. Des trajets à bas coûts, certes, mais souvent longs ! Il faut ainsi compter sept heures pour un Paris-Rennes, moyennant seulement 5 € l'aller.

▶ Ouibus  
▶ [fr.ouibus.com/fr](http://fr.ouibus.com/fr)

## Un dépôt-vente en ligne

**D**e Cache Cache à Clémie Pierlot, en passant par Zara, MyModalist reprend vos vêtements et s'occupe de les revendre sur son site Web. Vous pouvez tout d'abord estimer la valeur de vos fringues à l'aide du simulateur mis à disposition par le service, puis commander en ligne un sac prépayé afin d'envoyer vos affaires. Le site vous proposera ensuite un prix de rachat pour le tout. Mais vous ne percevrez l'argent que lorsque vos habits auront été vendus.

▶ MyModalist ▶ [www.mymodalist.com](http://www.mymodalist.com)



# LOGICIELS

## Appareils culinaires en tout genre à louer

Envie d'organiser une raclette entre amis ou de faire fuser le pop-corn à l'anniversaire du petit, mais vous n'êtes pas équipé ? Louez donc le matériel nécessaire sur le site Eurécook ! pour 10 € la journée. Sur ce service de location, vous trouverez aussi bien des appareils à pierrade et des machines à bière que des friteuses.

► Eurécook ! ► [www.eurecook.fr](http://www.eurecook.fr)



### Les cours de cuisine



Paella

## Des cours de cuisine à la bonne franquette

Apprendre à cuisiner avec un chef, c'est sympa et sacrément formateur ! Sauf que les tarifs se révèlent souvent prohibitifs. Grâce au site Luunch, devenez un pro des sushis ou des gambas piquées à la vanille pour quelques dizaines d'euros seulement. L'idée ? Des cordons-bleus amateurs ouvrent leur cuisine pour vous livrer leurs petits secrets, et fixent eux-mêmes leurs prix. C'est également le cuisinier qui détermine le nombre de participants à ses ateliers en tenant compte de l'espace dont il dispose pour les accueillir. Au terme de ces séances culinaires, les cuistots en herbe, eux, sont invités à déposer leur avis sur le site afin d'aider les autres internautes à choisir leurs cours. Sachez que si l'inscription est totalement gratuite, le site Luunch préleve une commission de 15 % sur chaque réservation. Une session de cuisine affichée à 20 € vous reviendra donc à 23 €.

► Luunch ► [www.luunch.com](http://www.luunch.com)



## Kaspersky s'améliore sans se transcender

Poids lourd du marché des suites de sécurité, Kaspersky apporte quelques nouveautés, plus esthétiques que techniques, avec cette version 2016. Son interface a gagné en clarté. Très pratique, la surveillance du réseau affiche qui et quoi sont connectés. Le logiciel élimine les menaces en un clic et lance un scan automatique dans la foulée afin d'être certain que la suppression a fonctionné. Kaspersky complète sa panoplie par un contrôle parental très efficace. Il s'active (et se désactive) à l'aide d'un mot de passe pour davantage de sécurité. Seule déception, le module de protection bancaire (qui protège nos données lors des paiements en ligne) nous a déçus. Le programme ne nous reconnaît pas toujours quand il est actif et affiche alors un message d'alerte !

► Kaspersky Internet Security 2016  
► Windows (45,99 €)  
► <http://minu.me/dkli>



## Une suite multimédia qui aime toute la musique

Nero améliore les fondamentaux de ses outils de création et d'édition de contenu multimédia. Comme le transfert de fichiers avec Disc to Device, qui exporte le contenu d'un disque vers un smartphone en trois clics. Le montage vidéo accepte désormais la 4K et la photothèque géolocalise les images. Mais la révolution s'appelle Stashimi. Saisissez le nom d'un artiste et le logiciel vous donne accès à l'ensemble du contenu en ligne le concernant (YouTube, SoundCloud...). Le système d'enregistrement simultané de plusieurs webradios est phénoménal ! Stashimi élimine la publicité, sélectionne la meilleure qualité et colle les métadonnées. Raffinement suprême, il sait récupérer un album. Pour y parvenir, il scanne les différentes radios du Net afin de rassembler les 12 titres que compte le disque. Le tout est légal tant qu'on ne le partage pas et qu'on ne le diffuse pas.

► Nero 2016 Platinum ► Windows (99,99 €)  
► <http://minu.me/dkic>



## Transformez vos PDF sans aucune limite

ConvertirPDF : le nom de ce logiciel est on ne peut plus explicite. Il se charge de transformer vos fichiers PDF dans de nombreux formats : Word, Excel, image, texte brut, HTML, Flash... Cet outil sait également fusionner plusieurs fichiers ou encore les découper. Pour chaque conversion, plusieurs choix s'offrent à vous : Jpeg, Bitmap, GIF et PNG pour les images, par exemple. En français, facile à prendre en main, cet utilitaire va vite vous devenir indispensable.

► ConvertirPDF ► Windows (35,90 €)  
► <http://minu.me/dkig>



## JEUX



## Ouvrez grand vos oreilles !

Qu'est-ce qui rend le jeu A Blind Legend si spécial ? Il est sans images. Seul le son sert à se déplacer et à se battre dans cet univers médiéval. Vous incarnez le chevalier Edward Blake, dont les yeux ont été crevés par l'infâme Thork, lequel vous a également enlevé votre promise, Dame Caroline. Pour triompher des embûches et sauver votre dulcinée, vous serez aidé par la voix de votre fille, Louise. Les bruits ambients (animaux, vent...) ont également été recréés. L'immersion est réussie et l'aventure palpitante.

- ▶ **A Blind Legend**
- ▶ Tout public - iOS et Android (gratuit)
- ▶ <http://minu.me/dkje>



## Un quiz musical très rock

Devenir incollable sur le nu metal ou le rock anglais, ça vous tente ? Alors, Rock On ! est fait pour vous. Sa discothèque compte 3 000 titres pour tester vos connaissances. Identifier plusieurs morceaux à la suite ou le plus rapidement possible constitue deux des épreuves de ce titre. L'appli offre aussi la possibilité de défier ses amis et propose des quiz centrés sur un seul groupe ou genre musical.

- ▶ **Rock On !**
- ▶ Tout public - iOS (gratuit)
- ▶ [minu.me/dkk3](http://minu.me/dkk3)



## Pour tous les passionnés de touché-coulé

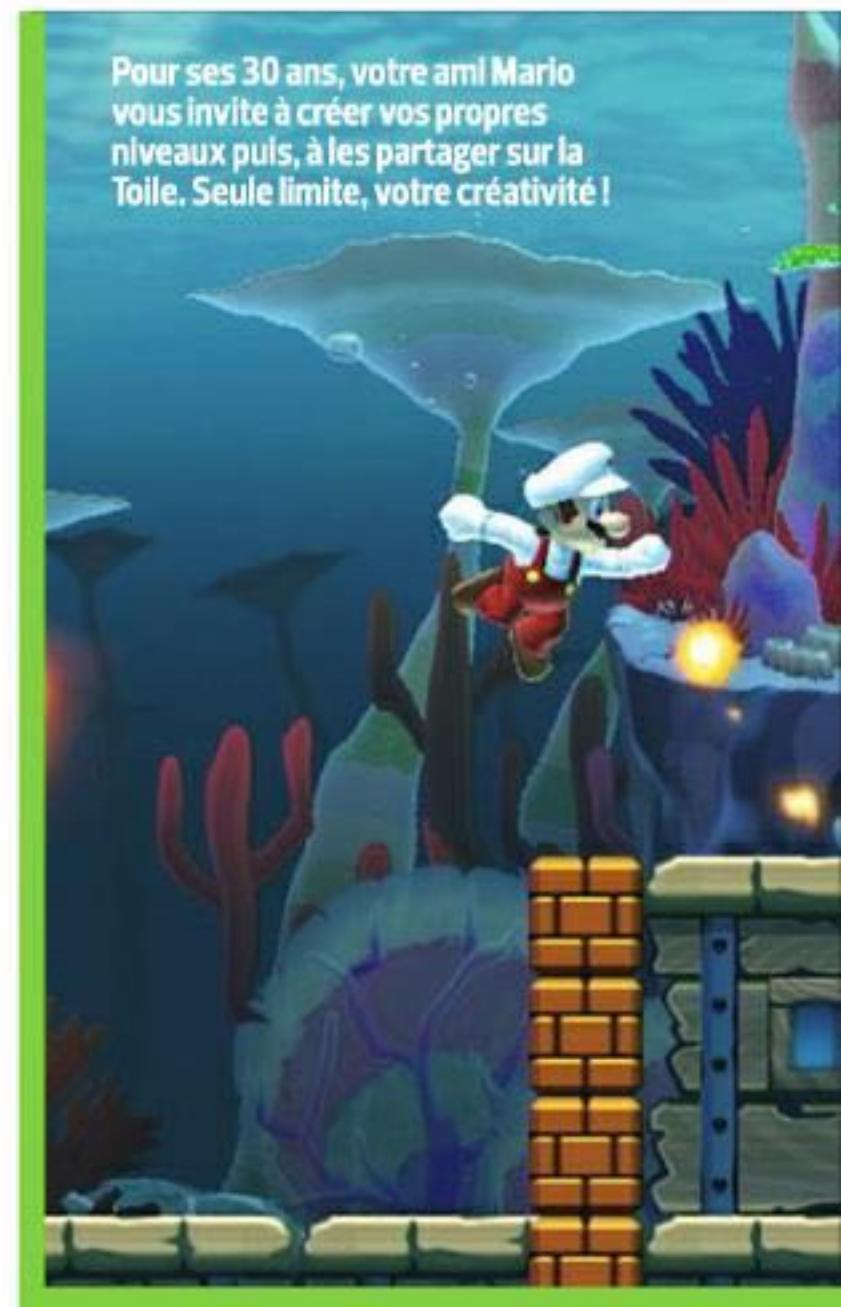
À près avoir rassemblé des millions d'amateurs de joutes en blindé avec World of Tanks, le studio Wargaming s'attaque à la marine de guerre. Une fois sélectionnés le navire (croiseurs, destroyers, cuirassés et porte-avions) et la carte, s'engagent des batailles à 12 contre 12. Chaque victoire rapporte des points et de la monnaie virtuelle, à dépenser pour amé-

liorer son bâtiment ou en acquérir d'autres. Le titre propose de prendre les commandes de cuirassés de la Seconde Guerre mondiale comme le Yamato ou le Bismarck. Beau et complexe, World of Warships magnifie le plaisir d'une bonne partie de bataille navale.

- ▶ **World of Warships** ▶ 12 ans et plus - Windows (gratuit mais boutique en ligne)
- ▶ <http://minu.me/dkjt>



Pour ses 30 ans, votre ami Mario vous invite à créer vos propres niveaux puis, à les partager sur la Toile. Seule limite, votre créativité !



## Les Skylanders passent le permis de conduire

Comme chaque année, Activision lance une nouvelle mouture de son jouet vidéo (jeux et figurines), les Skylanders. Dans cette édition 2015, les super-héros sont désormais capables de se déplacer sur terre, dans l'air, mais aussi sur et sous l'eau. Ce renouveau de la franchise s'accompagne d'épreuves de courses libres et d'un mode coopératif plutôt bienvenu. Comme à son habitude, le vilain Kaos a semé la pagaille au pays des Skylanders. Il va donc falloir, encore une fois, lui régler son compte.

- ▶ **Skylanders SuperChargers** ▶ 7 ans et plus - PS4, PS3, Wii, Wii U, Xbox One et 360, 3DS (70 € le pack de démarrage)
- ▶ <http://minu.me/dkjg>





## Les aventures sans fin de Super Mario

**N**intendo fête les 30 ans de son personnage avec brio. L'éditeur offre la possibilité de créer une infinité de niveaux de Super Mario, puis de les partager avec le monde entier ! Une centaine est disponible dès le départ, mais on compte déjà plusieurs centaines de tableaux à télécharger... pour une durée de vie infinie ! L'outil de création exploite ingénieusement la tablette de la Wii U ; il suffit de dessiner, au



stylet, un univers pour qu'il prenne vie. À chaque lancement du jeu, de nouveaux éléments sont accessibles. Pédagogue, Nintendo veut être certain que l'on maîtrise l'utilisation d'un objet avant d'accéder aux autres. Dix jours sont nécessaires pour tout débloquer. Pour éviter les défis insurmontables, il faut terminer le niveau fabriqué afin de le soumettre au partage. Quatre environnements sont utilisables pour donner corps à votre rêve : Super Mario Bros, Super Mario Bros 3, Super Mario World et New Super Mario Bros. Les mécaniques diffèrent selon chaque univers. Ainsi, seul New Super Mario sait rebondir sur les murs. Un jeu qui rend rapidement accro !

► **Super Mario Maker**  
► Tout public - Wii U (69 €)  
► [minu.me/dkjw](http://minu.me/dkjw)



## Le retour des enquêtes à l'ancienne

**E**illes ont fait le bonheur des Mac et des PC sous Windows. Elles, ce sont les aventures de Georges Stobart et de Nico Collard, qui investissent aujourd'hui les consoles. Leur enquête sur un tableau volé les conduit à mettre au jour une conspiration internationale. Au menu de ce point and click classique, des énigmes, des dialogues savoureux et de jolis graphismes. On regrettera juste la lenteur de déplacement des personnages.

► **Les chevaliers de Baphomet : La malédiction du serpent**  
► 16 ans et plus - PS4 et Xbox One (29,99 €) ► <http://minu.me/dkjw>



## Un sport de ballon ovale où tous les coups sont permis

**B**lood Bowl, adapté d'un jeu de plateau à succès des années 80, est une franche réussite. Le principe est celui du football américain : pour marquer, il faut plaquer le ballon derrière la ligne d'en-but adverse. Deux critères le différencient d'une simulation sportive : le rythme au tour par tour et les équipes issues d'un bestiaire fantastique. On a ainsi le choix entre des orques, des hauts elfes, des nains, des elfes noirs... Et tous les coups sont permis. Les orques,

par exemple, préfèrent le démembrément au bête placage. Pour les débutants, un mode solo scénarisé est disponible. Il consiste à emmener une formation au creux de la vague jusqu'au sommet du classement. Un mercato sert à acheter et à vendre des personnages afin de former sa dream team. Enfin, il est possible d'aller se frotter en ligne aux "bowlers" les plus aguerris.

► **Blood Bowl 2** ► 16 ans et plus - Xbox One (40 €) ► <http://minu.me/dkj1>



# Et si vous installiez Ubuntu sur votre chromebook ?

Légers et dotés d'une remarquable autonomie, les chromebooks ont tout pour plaire. Il ne leur manque guère que quelques logiciels pour compléter les services et les applis de Google. Une lacune facilement comblée en y installant Linux.

**C**hrome OS est un système d'exploitation léger et conçu pour fonctionner avec des portables peu coûteux (généralement moins de 300 euros). Il s'appuie, non pas sur des logiciels classiques comme le font Windows et Mac OS, mais sur des applis en ligne accessibles via le navigateur Google Chrome. Vous pouvez ainsi créer et partager des documents depuis Google Drive, gérer vos courriels avec Gmail, communiquer par la voix et l'image via Hangout, organiser et retoucher vos images sur Google Photos, etc. Il est impossible, en revanche, d'y installer les programmes que vous avez l'habitude d'utiliser sur votre PC. Impossible ? Pas tout à fait. Chrome OS étant basé sur un noyau Linux, il paraît assez facile d'implanter une version complète de ce système d'exploitation sur un chromebook. Soit pour remplacer Chrome OS, soit en faisant cohabiter les deux environnements, comme nous allons vous l'expliquer maintenant, afin de profiter

de Linux sans renoncer à Chrome OS. L'opération nécessite la saisie de quelques lignes de code. Elle peut être réalisée sur la plupart des chromebooks, qu'ils soient équipés de processeurs ARM ou de puces Intel. Des soucis de compatibilité peuvent toutefois intervenir avec certains modèles. Notez, par ailleurs, que la manipulation s'accompagne du passage en mode développeur, indispensable pour accéder aux ressources système de Chrome OS, mais qui rend votre portable un peu plus vulnérable aux attaques et aux virus. Les manipulations décrites ci-après ont été réalisées sur deux chromebooks. Un Toshiba CB30-B-104 équipé d'un processeur Intel Celeron et un HP chromebook 14 doté d'un processeur ARM Tegra K1 d'AMD.

## ÉTAPE 1

### Préparez votre chromebook à accueillir Linux

Avant d'activer le mode développeur de Chrome OS, prenez soin de sauvegarder sur une clé USB les fichiers

qui sont stockés sur les disques SSD. Cette action va, en effet, effacer vos données personnelles conservées sur le SSD de votre chromebook. Une fois vos informations mises à l'abri, éteignez le portable. Appuyez sur les touches **Échap** et **Actualiser** (celle surmontée d'une flèche circulaire) puis, sans relâcher la pression, pressez la commande de mise sous tension. Le chromebook redémarre en mode de récupération. Ignorez le message d'erreur qui apparaît à l'écran et enfoncez les touches **Ctrl + D** du clavier. Enfin, appuyez sur la commande **Entrée** pour redémarrer en mode développeur. Patientez quelques minutes sans intervenir sur le clavier ni sur le pavé tactile jusqu'à l'apparition de l'écran de bienvenue de Chrome.

## ÉTAPE 2

### Téléchargez le fichier Crouton sur votre machine

Vérifiez que la langue et le clavier sont bien configurés en français. Sélectionnez ensuite votre réseau **Wifi** dans la liste déroulante et saisissez la clé de sécurité. Cliquez sur les commandes **Continuer**, **Accepter** et **continuer**, puis indiquez l'identifiant de votre compte Google pour accéder au Bureau de Chrome OS. Lancez le navigateur **Chrome**. Entrez l'URL <http://goo.gl/fd3zc> dans la barre d'adresse et appuyez sur **Entrée** pour

## RETROUVEZ CHROME OS, ET RIEN QUE CHROME OS !

**S**i vous décidez finalement que Linux n'est pas fait pour vous, il est possible de revenir en arrière très facilement et de débarrasser votre chromebook de Crouton et des logiciels Linux que

vous y avez installés. Copiez sur une clé USB les éléments enregistrés sur la partition Linux que vous voulez conserver. Redémarrez ensuite le portable en appuyant sur les touches

**Échap + Actualiser + Mise sous tension**. Lorsque le message d'erreur signalant l'absence de système d'exploitation apparaît, pressez **Ctrl + D**, puis les touches **Espace** et **Entrée**.



## TROIS APPLIS À INSTALLER EN PRIORITÉ SUR VOTRE CHROMEBOOK LINUX

Grâce à Ubuntu, vous avez accès à une bibliothèque d'applications presque aussi riche que sous Windows. L'occasion de combler les lacunes de Chrome OS.



### GIMP La retouche photo facile

Né d'un projet open source, le célèbre logiciel de retouche d'images a droit à une version Linux en tous points identique à ce que vous connaissez sous Windows. Vous retrouverez l'interface si caractéristique, avec fenêtres et palettes d'outils flottantes, et nombre de fonctions de correction et d'amélioration des photos.



### STEAM Pour jouer comme sur une console

Le jeu vidéo n'est assurément pas le point fort de Chrome OS. L'effort de pouvoir accéder à la plateforme Steam et à ses centaines de jeux compatibles avec Linux (la plupart payants) constitue une raison suffisante pour passer à Ubuntu ! Attention, Steam ne fonctionne que sur les chromebooks équipés d'un processeur Intel.



### VLC Regarder ses films et ses séries

Les chromebooks sont dotés de prises USB. On peut donc y copier la musique et les films téléchargés depuis un PC. Chrome OS se contente d'un lecteur multimédia très limité. Avec VLC, vous disposez de ce qui se fait de mieux pour vos contenus audio et vidéo, formats HD et sous-titres compris, et pour transférer des images et des clips.

lancer le téléchargement du fichier d'installation de l'utilitaire Crouton (Chromium OS Universal Chroot Environment) qui servira à implanter Linux et à l'exécuter depuis Chrome OS.

#### ÉTAPE 3

#### Choisissez la distribution de Linux qui vous convient

Pressez simultanément les touches **Ctrl + Alt + T**. Vous accédez à un nouvel onglet du navigateur Chrome qui joue le rôle de l'Invite de com-

mandes de Windows (ou du Terminal de Mac OS X). La suite de l'installation nécessite en effet de saisir quelques lignes de commandes. Veillez à respecter scrupuleusement chaque espace entre les caractères ainsi que les minuscules et les majuscules. Tapez **shell** et validez par la touche **Entrée**. Puis saisissez **sudo sh -e ~/Downloads/crouton -t llist** et validez pour afficher les distributions Linux gérées par Crouton. Vous avez le choix entre différentes versions de Debian, Kali et Ubuntu. Optez

pour l'une des mises à jour dont le nom n'est pas suivi d'un astérisque. Leur compatibilité avec Chrome OS a été validée par la communauté Crouton. Nous avons retenu la version 14.04 (trusty) d'Ubuntu. Saisissez ensuite la commande **sudo sh -e ~/Downloads/crouton -t llist** et validez pour afficher les environnements graphiques disponibles, c'est-à-dire l'interface et les outils qui se grefferont au noyau d'Ubuntu. Notre choix s'est porté sur **Unity Desktop**, un environnement

## LES VERSIONS D'UBUNTU DISPONIBLES POUR LES CHROMEBOOKS

Linux présente un visage aussi avenant que Windows ou Mac OS. Mieux encore, lors de l'installation d'Ubuntu sur votre machine, vous avez le choix entre plusieurs environnements graphiques !



### **GNOME SHELL** Il n'a rien à envier à Windows ni à Mac OS

L'un des plus anciens environnements graphiques pour Linux est aussi le plus populaire. Dépouillée, l'interface se résume à un lanceur d'applications personnalisable et à un Bureau où se côtoient raccourcis, widgets et extensions. On y trouve aussi, comme sur Windows 10 ou Mac OS, le principe des bureaux multiples, un volet de notifications ou la possibilité d'exploiter le pavé tactile pour des commandes gestuelles.



### **UNITY** Il s'accommode des performances des chromebooks

Nous ne l'avons pas choisi au hasard au moment d'implanter Linux sur notre chromebook. Cet environnement a été conçu pour accompagner Ubuntu sur les netbooks, ces portables ultralégers bon marché et très prisés à la fin des années 2000. Malgré la cohabitation avec Chrome OS et le partage des ressources, Unity fait des merveilles sur les chromebooks, qu'ils soient équipés de processeurs ARM ou Intel.



### **XFCE** Il privilégie la rapidité et va simplement à l'essentiel

Xfce fait l'impasse sur les effets de transparence, les textures, les icônes au design raffiné et sur tout ce qui pourrait nuire aux performances du portable. Si la fluidité est au rendez-vous, cet environnement monopolise un minimum d'espace sur le disque dur et sollicite le moins possible la mémoire et le processeur. Un choix idéal pour les chromebooks peu puissants. Cette solution pallie le manque de mémoire vive.

complet, simple à appréhender pour les nouveaux utilisateurs de Linux.

#### ÉTAPE 4

##### Lancez l'installation d'Ubuntu

Tapez `sudo sh -e~/Downloads/crouton -r trusty -t unity-desktop`. Si vous avez opté pour une autre distribution ou une version d'Ubuntu plus récente, remplacez `trusty` par son nom de code. Idem pour l'environnement graphique en indiquant `xfce-desktop` au lieu d'`unity-desktop`. Le téléchargement des fichiers et leur installation requièrent de vingt à quarante minutes selon le débit de votre connexion Wifi et la distribution choisie. Ubuntu 14.04 Unity Desktop occupe un peu plus de 1,2 gigaoctet d'espace disque. Au terme de l'opération, vous êtes invité à définir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

#### ÉTAPE 5

##### Basculez entre Chrome OS et Ubuntu

Pour lancer Ubuntu, saisissez `sudo startunity` (ou `sudo startxfce4` si vous avez retenu l'autre environnement

graphique) et pressez la touche **Entrée**. Le Bureau de votre distribution Linux s'affiche en plein écran. Ignorez la proposition de mise à jour d'Ubuntu. Crouton fonctionne un peu comme un dispositif de virtualisation et Ubuntu s'exécute en parallèle de Chrome OS. Pour repasser sur ce dernier, utilisez le raccourci clavier **Ctrl + Alt + Maj + Précédent** (la touche de fonction surmontée d'une flèche vers la gauche). Sur certains chromebook, les combinaisons de touches peuvent être un peu différentes (**Ctrl + Alt + Précédent** et **Ctrl + Alt + Suivant**). Si vous redémarrez le chromebook ou si vous vous déconnectez d'Ubuntu, vous devrez relancer une session Linux avec la commande `sudo startunity` comme indiqué en début de paragraphe.

#### ÉTAPE 6

##### Francisez le Bureau de Linux

Les menus d'Ubuntu apparaissent en anglais et le clavier est configuré en mode Qwerty. Pour retrouver une disposition des touches plus conforme à notre langue, cliquez sur

l'icône **System Settings** sur la gauche de l'écran, sur **Keyboard Layout**, puis sur le bouton **+** situé en bas à gauche de la fenêtre. Sélectionnez l'option **French**, puis **Add**. Activez l'icône clavier dans la barre de menu d'Ubuntu et choisissez **French**. La traduction de l'interface est un peu plus complexe car un bug rend inopérant l'outil **Language Support** du volet **System Settings**. Enfoncez simultanément les touches **Ctrl + Alt + T** du clavier pour afficher la fenêtre du Terminal. Entrez la commande `sudo update-locale LANG=>fr_FR.UTF-8 LANGUAGE=>fr:en` et validez par la touche **Entrée**. Les modifications seront appliquées après un redémarrage de votre session Crouton : cliquez sur l'engrenage dans le coin droit de l'interface et sélectionnez **Fermer la session**. De retour à l'onglet **Terminal** de Chrome, saisissez `sudo startunity` et validez. Une boîte de dialogue vous propose de traduire les intitulés des dossiers par défaut (Bureau, Téléchargements, Musique, etc.). Acceptez en cliquant sur **Mettre à jour les noms**. ■ ALM



**ikoula**  
HÉBERGEUR CLOUD



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

### EXPRESS HOSTING

Cloud Public  
Serveur Virtuel  
Serveur Dédié  
Nom de domaine  
Hébergement Web

### ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé  
Infogérance  
PRA/PCA  
Haute disponibilité  
Datacenter

### EX10

Cloud Hybride  
Exchange  
Lync  
Sharepoint  
Plateforme Collaborative

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

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

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

# Effacez les touristes de vos photos

Marre des passants et des véhicules qui s'invitent par surprise sur vos photos ? Voici une méthode infaillible pour débarrasser vos clichés des éléments indésirables.

**D**ifficile de réussir un cliché propre d'un monument quand un flot de touristes défile devant votre objectif. Plutôt que de guetter des heures durant le moment propice – celui où, enfin, les lieux sont déserts –, nous vous proposons de recréer la photo parfaite à partir de plusieurs images ratées ! Comment ? En gommant les personnages ou les véhicules qui polluent les différents clichés. Pour y parvenir, faites appel au logiciel Photoshop Elements (80 euros, version d'essai gratuit pendant trente jours) et à sa fonction Nettoyage de scènes Photomerge. La plupart des opérations sont automatisées et à la portée de tous. Pour un résultat satisfaisant, vous devez toutefois respecter quelques contraintes lors de la prise de vue. Explications.

## ÉTAPE 1

### Soignez la prise de vue

Pour générer le cliché final, la fonction Photomerge va fusionner vos différentes photos en supprimant les éléments que vous ne souhaitez pas conserver et en reconstituant les zones effacées en puisant dans les autres versions de la scène où ils

sont clairement visibles. Ce travail suppose que vous utilisez des images aux caractéristiques de cadrage et d'exposition identiques. Si votre appareil l'autorise, réglez la balance des blancs. Sélectionnez ensuite une sensibilité ISO adaptée aux conditions de luminosité de la scène. Si les lieux sont ombragés ou si le temps nécessite l'emploi du flash, activez le mode forcé afin qu'il se déclenche pour chaque photo. Sinon, les différentes vues présenteront des variations de lumière empêchant l'action des algorithmes de Photoshop Elements. Autre précaution : positionnez l'autofocus en position Spot de façon à ce que la mise au point s'effectue toujours sur la même zone de la scène. Conservez ces réglages durant la série de photos.

Place au cadrage maintenant. Pour une fusion parfaite, il convient de ne pas déplacer l'appareil pendant la séance de prise de vue, ni jouer du zoom. Nous vous conseillons donc de poser l'appareil sur un trépied, lui-même installé sur une surface stable pour éviter tout mouvement lorsque vous appuyez sur le déclencheur. Attendez que le flot de touristes s'éclaircisse un peu, puis prenez de cinq à dix photos en espaçant chaque prise de quelques secondes afin que les personnages non désirés changent de position.

## ÉTAPE 2

### Chargez les photos dans Photoshop Elements

Lancez le logiciel et cliquez sur le bouton **Organiseur** pour accéder aux outils de retouche (Photoshop Elements se compose en effet de deux modules, l'un dédié au classement



des images, l'autre à leur amélioration). Activez le bouton **Ouvrir**, choisissez les différentes versions du cliché du monument (en maintenant la touche **Ctrl** du clavier enfoncée) et confirmez par **Ouvrir**. Les photos s'affichent dans la galerie sous forme de vignettes. Sélectionnez-les à l'aide de la souris, faites un clic droit et optez pour **Retoucher avec Photoshop Elements Editor**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre à l'écran. La première image occupe le volet principal, les autres prennent place au bas de l'écran.

## ÉTAPE 3

### Activez la fonction Photomerge

Selectionnez les images (**Ctrl + clic**) et déroulez le menu **Réglages**, **Photomerge**, **Nettoyage de scène Photomerge**. Les photos sont alignées au bas de l'écran dans la zone **Corbeille de photos**. Chaque vue est repérée par un filet de couleur (bleu ciel, jaune, vert,

## PRÉPAREZ VOS IMAGES AVANT DE LANCER PHOTOMERGE

**M**algré vos efforts et l'utilisation d'un trépied, vous constaterez peut-être de légères variations d'un cliché à l'autre. Le passage d'un nuage, même fugace, suffit à modifier la luminosité. Pour que les collages effectués par l'outil Photomerge restent imperceptibles, n'hésitez pas à corriger ces petits défauts avant de commencer l'opération de gommage de vos encombrants touristes.

# vos clichés de vacances



Des touristes ont surgis au dernier moment dans le champ, ruinant votre prise de vue ? Qu'à cela ne tienne, Photoshop Elements remplace la zone défectueuse par une version dégagée, prélevée sur une autre photo.

rouge, bleu foncé...) Choisissez celle qui présente le moins d'éléments perturbateurs (ou la meilleure qualité) et glissez-la sur la zone **Finale** du volet de travail (à gauche de la zone **Source**). Elle est désormais considérée comme l'image de base (image **Finale**) de la composition. Cliquez maintenant sur un autre cliché : il s'affiche dans la zone **Source**.

## ÉTAPE 4

### Gommez un élément de l'image Finale

Activez l'icône de zoom représentée par une loupe, à gauche de l'écran et sélectionnez la partie de l'image **Finale** qui contient l'élément à supprimer en traçant un cadre à l'aide de la souris. Les personnages ou les véhicules sont ainsi bien visibles. Vous devez maintenant définir la zone qui ne sera pas prise en compte. Munissez-vous de l'outil **Crayon**, situé

dans le volet droit, et réglez l'épaisseur de sa "pointe" en déplaçant le curseur. Positionnez ensuite le curseur sur l'image : un cercle vous indique la zone qui sera couverte (et effacée) à chaque clic. Gommez ainsi les éléments superflus, en veillant bien à faire disparaître aussi leurs ombres portées. Pour supprimer un autre personnage, cliquez sur une version du cliché où la zone qu'il occupe sur l'image de base est dégagée et répétez l'opération précédente. En cas d'erreur, vous pouvez annuler les dernières manipulations à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + Z**. Le volet **Source** conserve la trace de vos interventions successives : les zones éliminées apparaissent de la couleur du cliché qui a servi à reconstituer la partie de décor manquante.

## ÉTAPE 5

### Corrigez les défauts de cadrage

L'outil Photomerge effectue un recadrage subtil des images afin de ne conserver que la partie commune à toutes les versions et d'aligner les clichés. Si un léger décalage, dû à un mouvement lors de la prise de vue, subsiste entre la photo de base et l'une des photos, sélectionnez cette dernière. Elle s'affiche alors dans le volet **Source**. Rendez-vous dans la palette **Nettoyage de scène photo** et cliquez sur le menu **Options avancées** puis sur **Outil alignment**. Déplacez les trois marqueurs apparus sur chacune des images et positionnez-les de façon à ce qu'ils se trouvent

exactement au même endroit sur les deux versions de la photo. Terminez en activant **Aligner les photos**.

## ÉTAPE 6

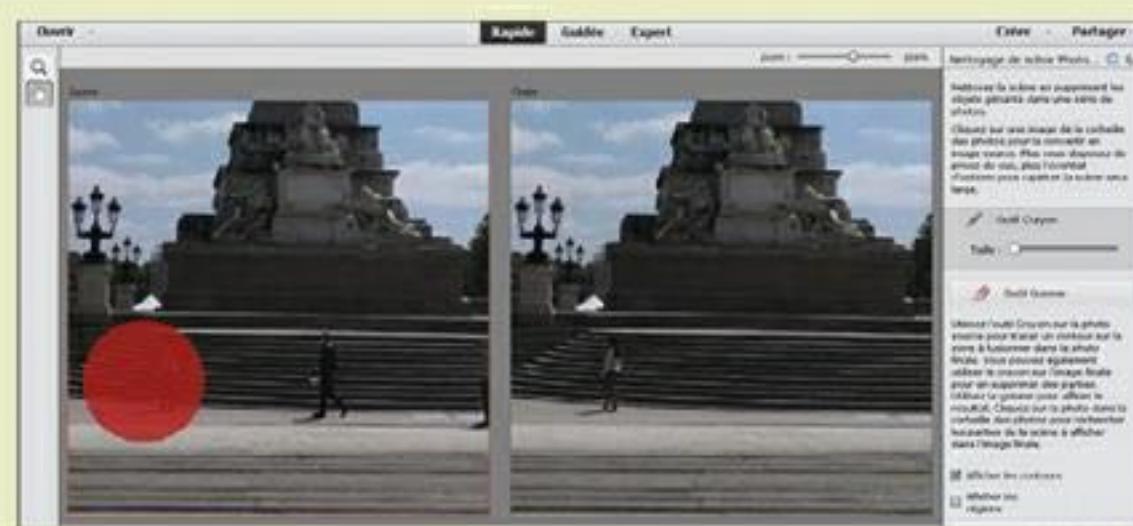
### Ajoutez un élément pittoresque

Si l'un des clichés "ratés" contient un élément inattendu ou amusant qui n'apparaît pas sur l'image de base – un oiseau, un touriste qui trébuche, etc. –, mais que vous aimeriez conserver, sachez que l'outil Photomerge fonctionne dans les deux sens. Vous pouvez donc ajouter des choses aussi facilement que vous en effacez ! Il suffit pour cela d'afficher l'image où se trouve la zone en question dans le volet **Source** puis d'utiliser le **Crayon** pour définir les contours de l'élément à récupérer. Celui-ci prend place immédiatement dans la photo **Finale**.

## ÉTAPE 7

### Enregistrez l'image parfaite

Une fois l'opération de gommage achevée, activez le bouton **Terminer** en bas à droite de l'écran. Une nouvelle image est générée. Elle occupe le volet d'affichage principal. Au besoin, recourez à l'outil de recadrage de Photoshop Elements pour éliminer les zones périphériques sans intérêt artistique, ainsi qu'aux fonctions d'exposition et d'éclairage afin de parfaire le rendu. Déroulez ensuite le menu **Fichier**, **Enregistrer sous**. Saisissez un nom de fichier, choisissez un format d'image (par défaut, Photoshop Elements utilise le format PSD, moins universel que le Jpeg) et faites **Enregistrer**. ■ ALM



Avec l'outil Photomerge, quelques clics suffisent pour débarrasser votre image de tout intrus.

# Profitez des jeux Xbox One sur votre PC avec Windows 10

Prolonger l'expérience Xbox One sur son ordi ou sa tablette est non seulement possible, mais très facile grâce à Windows 10. Assurez-vous de disposer d'une connexion Internet au top et... à vos manettes !

Depuis Windows 8, les services Xbox sont bien intégrés aux PC. La plateforme de jeu en ligne de Microsoft sert de point d'accès l'achat et la location de musique ou de films que vous regarderez sur votre ordi. Avec la version 10, votre machine devient un prolongement de la console de jeu. Pratique lorsque la télé est occupée par les enfants ! Vérifiez la bande passante de votre connexion Internet, branchez la manette de la console à un port USB de votre PC et profitez des jeux associés à votre compte Xbox Live. Pour tirer parti des nouvelles fonctions, vous devez posséder une Xbox One, la 360 ne donnant pas accès à l'option de streaming.

## ÉTAPE 1

**Connectez-vous à votre compte Xbox**  
Pour connecter la Xbox à votre PC sous Windows 10, il faut que votre ordi soit aussi branché au service Xbox Live avec le même identifiant (Gamertag) que celui employé sur votre console. Cliquez sur **Démarrer** puis sur la tuile **Xbox Live**. Par défaut, vous accédez à ce service en ligne avec le compte Microsoft associé à votre session Windows 10. Pour utiliser un autre Gamertag, ouvrez les **Paramètres** dans le volet gauche de l'interface. Dans la partie centrale, en haut de l'écran, activez **Se déconnecter**, puis **Se connecter** et **Se connecter avec un autre compte**. Indiquez les identifiants utilisés sur la Xbox One.

## ÉTAPE 2

### Associez Xbox et PC

Pour jouer en streaming sur votre PC depuis la Xbox One dans des conditions confortables, connectez



L'écran de votre PC sous Windows 10 affiche les jeux qui fonctionnent sur votre console Xbox One.

les deux appareils en Ethernet au même réseau local. Le débit assuré par une liaison Wifi se révèle vite insuffisant pour des jeux en réseau. Dans le volet gauche de l'appli Xbox, cliquez sur l'intitulé **Se connecter**. Si la fenêtre qui apparaît ne mentionne pas votre console, ouvrez l'interface de gestion de votre box Internet et notez l'adresse IP de la console (celle-ci figure dans la liste des appareils connectés). Recopiez l'adresse dans le champ **Xbox One non répertoriée ? Entrez l'adresse IP de la console** de la fenêtre **Ajouter un appareil**.

## ÉTAPE 3

**Sélectionnez la qualité du streaming**  
Une fois la liaison opérée, lancez un premier jeu. Connectez la manette de la console à un port USB du PC et revenez à l'interface principale de l'appli Xbox. Dans son volet gauche, activez la rubrique **Mes Jeux**. Vous y retrouvez tous les titres associés à votre compte Xbox que vous utilisez sur votre console. Sélectionnez un

jeu et l'option **Lire** depuis la console (ou bien cliquez sur **Connecté**, puis **Diffuser** en face de chaque jeu). Il est possible de régler la qualité d'image selon la bande passante disponible. Si vous êtes connecté en Ethernet, optez pour **Optimale**. Dans le cas d'une liaison Wifi, en revanche, vous devrez sans doute faire des concessions, plus ou moins importantes, selon la force du signal et l'éloignement des deux appareils, afin d'éviter saccades et coupures.

## ÉTAPE 4

### Basculez en mode multijoueur

Le jeu à plusieurs constitue l'un des points forts de la plateforme Xbox Live. Pour en profiter dans de bonnes conditions sur votre PC et prévenir les temps de latence et les décalages d'affichage entre joueurs, cliquez dans le volet gauche sur l'icône **Paramètres**. Choisissez **Diffusion de Jeux** et adaptez le niveau de compression à la qualité de votre connexion Internet (d'inférieure à très élevée). ■ ALM

# Ajoutez de jolies bordures à vos documents Word

Invitations, faire-part... En maintes occasions, la créativité est de mise et une bordure originale suffit parfois à donner du caractère à un document.

Lorsqu'on n'est pas un professionnel des arts graphiques, la mise en pages d'un document passe le plus souvent par Word. Le traitement de texte de Microsoft fournit tous les outils nécessaires à l'insertion d'images et à la personnalisation du contenu. Largement utilisé pour agrémenter les tableaux, l'ajout de bordures figure parmi les options capables d'offrir une touche d'originalité à une invitation ou à la page de garde d'un livret. La bibliothèque de Word va, en effet, bien au-delà des simples traits et pointillés. Découvrez-la.

## ÉTAPE 1

### Choisissez un type de bordure

La fonction d'encadrement des pages est disponible dans toutes les versions de Word. Vous la trouverez ainsi dans la section **Arrière-plan de page** de l'option **Mise en page** de Word 2010 (ou **Création** avec l'édition 2013). Pour accéder aux diffé-

rents réglages et paramètres, cliquez sur l'icône **Bordures de page**. La section **Type** présente des options de mise en forme rapide. Envie que le filet encadre les quatre côtés des pages ? Optez alors pour **Encadrement**. Le bouton **Ombre** ajoute un effet de relief. Si vous ne souhaitez pas garder le filet situé au bas de la page ou sur l'un des bords, sélectionnez le bouton correspondant dans la section **Aperçu**.

## ÉTAPE 2

### Optez pour un motif original

Intéressez-vous ensuite à la section **Styles** et choisissez un type de trait (simple, double, triple, continu, pointillés, etc.). Le résultat apparaît aussitôt dans la zone **Aperçu**. Vous pouvez de la même façon définir la couleur de la bordure ainsi que sa largeur. Afin de personnaliser un coloris, activez le lien **Autres couleurs** situé au bas de la palette. L'effet ombré vous semble trop terne ? Préférez alors l'une des bordures originales regroupées dans la liste **Motif**. Si tous les modèles ne sont pas du meilleur goût, on peut néanmoins y dénicher des effets sympathiques, tels ce coin corné et ces traits de découpe matérialisés par une paire de ciseaux.

## ÉTAPE 3

### Ajustez la mise en place de la bordure...

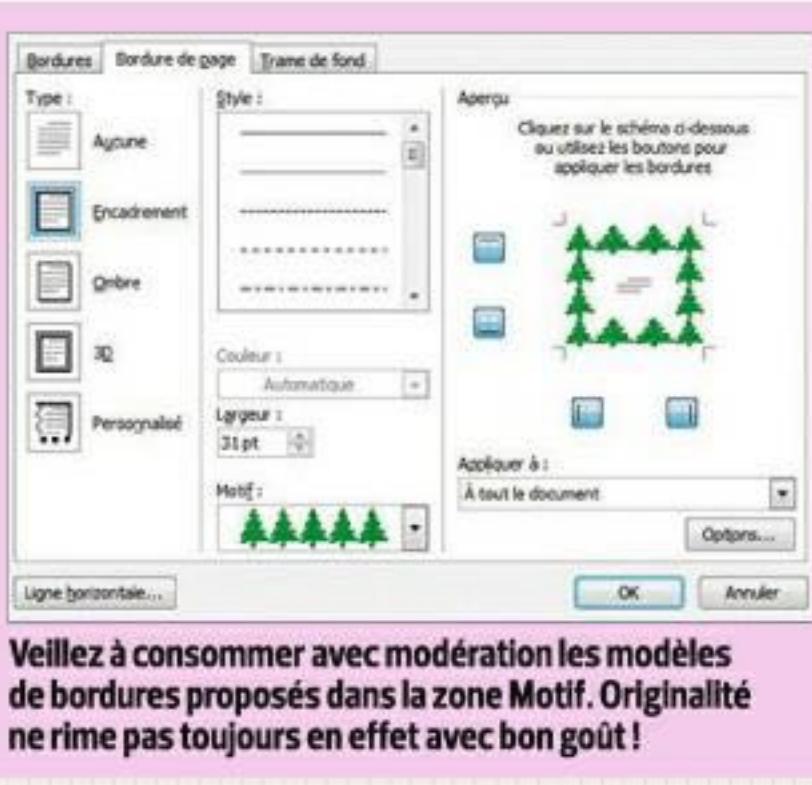
Par défaut, la bordure se cale sur les marges définies pour le modèle Word utilisé pour le

document en cours. Mais rien ne vous empêche de modifier ce paramètre. Cliquez sur le bouton **Options** placé au bas de la colonne **Aperçu**, puis saisissez les valeurs de votre choix dans les champs **Haut**, **Bas**, **Gauche** et **Droit**. Pour positionner la bordure au plus près de votre texte, déroulez la liste **À partir de** et sélectionnez l'option **Texte**. Validez avec le bouton **OK**.

## ÉTAPE 4

### ... et sélectionnez la ou les pages où elle apparaîtra

De retour sur l'onglet **Bordures de page**, déroulez le menu intitulé **Appliquer à** et indiquez si la bordure doit figurer sur toutes les pages (**À tout le document**) ou si elle ne concerne que la section courante. Dans ce dernier cas, Word vous autorise à réserver la bordure à la seule première page de la section ou, au contraire, à l'appliquer à toutes les pages, à l'exception de la couverture du document. Si votre fichier Word comporte plusieurs chapitres, l'option **À cette section** vous offre la possibilité de définir une bordure différente pour chacune des sections. Pour cela, vous devez au préalable insérer des sauts de page entre lesdites sections. Commencez par placer le curseur après le dernier mot du chapitre. Activez ensuite le ruban **Mise en page** de Word et cliquez sur la commande **Saut de page**. Il ne vous reste plus qu'à sélectionner l'option **Page suivante** du volet **Saut de section** et à répéter l'opération pour toutes les ruptures de sections. ■ ALM



Veillez à consommer avec modération les modèles de bordures proposés dans la zone Motif. Originalité ne rime pas toujours en effet avec bon goût !



# N'oubliez plus jamais rien

Bien plus qu'un pense-bête numérique, Evernote vous aide à gérer vos projets professionnels, à créer des présentations conviviales et à partager vos documents.

**J**e le note" ! Dorénavant, plus besoin de Post-it collés sur votre écran ou votre réfrigérateur pour vous remémorer ce qui doit être fait, ni même de vous soucier d'avoir sous la main l'appareil où vous avez enregistré vos rendez-vous. Evernote synchronise en effet les données que vous lui confiez sur toutes vos machines. Dressez votre liste de courses sur votre ordinateur et retrouvez-la sur votre smartphone une fois au supermarché. Autre avantage, qu'il s'agisse de notes ou de photos, les mémos sont facilement partageables. Pas question que vous soyez le seul à vous soucier de remplir le frigo !

## ÉTAPE 1

### Installez Evernote sur tous vos appareils

Rendez-vous dans votre boutique d'applications favorite (App Store, Play Store ou Windows Phone Store) et effectuez une recherche sur le nom Evernote. Installez l'application et sélectionnez l'une de vos adresses e-mail afin de créer un compte gratuit. Cochez les cases **Oublier le papier**, **Capturer** et **Travailler** de façon à débloquer toutes les fonctions offertes par cet outil. Définissez ensuite le mot de passe qui vous servira à accéder à votre espace Evernote et à acti-

ver l'appli sur vos autres appareils mobiles. Sur votre PC, connectez-vous à [tinyurl.com/q7lau3x](http://tinyurl.com/q7lau3x) pour télécharger et installer le logiciel pour Windows ou Mac. Vous voilà prêt à enregistrer votre première note !

## ÉTAPE 2

### Programmez des rappels

Depuis votre smartphone, appuyez sur l'icône + puis sur **Note texte** et saisissez le mémo à l'aide du clavier virtuel. Effleurez l'icône **Réveil**, sélectionnez une échéance et touchez l'icône de validation en haut à gauche. Votre note est enregistrée. Sur votre PC, lancez Evernote ou connectez-vous au site <http://is.gd/hbU4HM>. Cliquez sur **Connexion**, saisissez vos identifiants Evernote et validez. La note rédigée il y a quelques instants s'affiche sur l'écran de l'ordi. Imaginez maintenant que vous vous trouvez dans un magasin et que vous souhaitez mémoriser un objet ou un prix. Dans l'appli Evernote sur votre smartphone, appuyez sur +, prenez l'article en photo en touchant l'icône **Appareil photo** et effleurez l'icône de validation. Ajoutez un commentaire et enregistrez la note. Elle est aussitôt synchronisée et disponible sur tous vos appareils.

## ÉTAPE 3

### Partagez vos mémos

Certains documents et événements concernent sans doute d'autres per-

sonnes que vous. Sélectionnez le rendez-vous ou le mémo en question, cliquez sur **Partager** et choisissez une option de partage. Vous pouvez ainsi envoyer un lien par **Email**. L'opération s'effectue à partir de l'appli Evernote. Il vous suffit d'indiquer les adresses des correspondants et de personnaliser le message. Sur un smartphone ou une tablette, touchez l'icône de partage (trois ronds reliés par des traits), saisissez une adresse électronique et pressez **Envoyer**. Pour une diffusion plus large, optez pour les réseaux sociaux en cliquant sur l'icône de **Facebook**, **Twitter** ou **LinkedIn**.

## ÉTAPE 4

### Créez carnets et étiquettes

Partisan de l'ordre, Evernote vous invite à classer vos notes dans des carnets thématiques. Sur votre ordinateur, cliquez sur l'intitulé **Carnets de notes** dans le volet gauche de l'interface, puis sur le bouton **Nouveau car-**



**Evernote fait aussi office de messagerie instantanée.** Avec la fonction **Work Chat**, il est en effet possible de partager une note ou une photo tout en conversant.

**Avec Evernote et sa mémoire d'éléphant, vos notes sont entre de bonnes... pattes et toujours à portée de la main.**

# avec Evernote

**net de notes.** Nommez le dossier et choisissez **Créer**. Sélectionnez **Nouvelle note** pour commencer à remplir le carnet. Il existe un autre moyen pour vous y retrouver parmi vos notes : les étiquettes. Il s'agit de mots-clés que vous associez aux mémos, rendez-vous et listes d'Evernote, de façon à trier rapidement les éléments en rapport avec un thème, une personne, un lieu... Après avoir créé une note, placez le curseur de la souris dans le champ **Cliquez pour ajouter une étiquette** et saisissez un mot-clé (sur

smartphone, éditez la note, effleurez l'icône **Étiquette** et ajoutez un mot-clé ou cochez une étiquette existante). Pour afficher toutes les notes associées à une étiquette, déroulez le menu **Affichage, Étiquettes** et effectuez un double-clic sur un mot-clé.

## ÉTAPE 5

### Écrivez vos notes à main levée

L'appli mobile d'Evernote bénéficie d'un outil pour mémoriser des notes rédigées à la main. Appuyez sur **+** et **Texte manuscrit**. À l'aide de l'icône **Crayon**, définissez la largeur et la couleur du trait, puis tracez votre texte à l'écran. Pour ajouter des annotations ou des éléments graphiques (cadre, flèche, etc.) à une image, éditez-la en l'effleurant et activez l'icône **Crayon**. Maintenez l'index appuyé sur l'écran et touchez la commande **Éditer**. Utilisez alors les différentes icônes pour flouter une partie de la photo, l'enrichir de pastilles informatives, créer une bordure ou insérer une flèche. Sauvegardez la note (**Partager, Evernote**).

## ÉTAPE 6

### Tchatez et échangez des éléments

Sur votre appareil mobile, touchez l'icône formée de trois traits verticaux en haut à gauche de l'écran, puis effleurez la commande **Work Chat**. Appuyez sur **+**, renseignez l'adresse électronique d'un contact, saisissez votre message et pressez l'intitulé **Envoyer**. Votre correspondant doit accepter l'invitation en se connectant à l'espace



Grâce à l'application Evernote Food, découvrez des restos et des recettes, et partagez vos coups de cœur culinaires.

Work Chat de son compte Evernote et en cliquant sur votre e-mail. Une boîte de dialogue s'ouvre alors et le tchat peut débuter. Pour partager une note dans la fenêtre de conversation, sélectionnez l'élément, appuyez sur l'icône de partage, sur l'e-mail du correspondant et, enfin, sur **Envoyer**. Le bouton **Résumé** affiche la liste des participants avec lesquels vous êtes connecté, ainsi que les éléments qui ont été échangés.

## ÉTAPE 7

### Immortalisez vos meilleurs repas avec l'appli Food

Autre application Evernote, Food vous invite à partager vos coups de cœur culinaires. Appuyez sur le bouton intitulé **Explorer** et choisissez l'une des options proposées : **Découvrir les recettes** pour sauvegarder les petits plats des autres utilisateurs dans votre espace personnel ; **Restaurants** afin d'accéder à la liste des principaux établissements situés aux alentours (ce service, développé en partenariat avec Foursquare, nécessite d'activer l'option de géolocalisation sur votre appareil) ; Enfin, **Mes repas** sert à immortaliser les bons moments passés entre amis ou les recettes que vous mitonnez dans votre cuisine. Toutes ces données sont bien évidemment sauvegardées et synchronisées sur votre espace Evernote. ■ ALM

# Repoussez les limites de Google Docs

Derrière une interface simpliste se cachent des ressources insoupçonnées ! Le traitement de texte en ligne de Google risque fort de vous faire abandonner Word ou OpenOffice.

**G**oogle Docs joue à fond la carte de la simplicité d'utilisation. Sans pour autant faire l'impasse sur des fonctions avancées dignes des meilleurs traitements de texte traditionnels. Intégration d'images, correction et traduction multilingue, outils de partage et de travail collaboratif... l'appli Web a de quoi satisfaire les utilisateurs les plus exigeants, pour peu qu'ils prennent le temps d'en explorer les ressources cachées. Voici 11 astuces pour créer et modifier vos documents en un tournemain. Prêt ? Alors, rendez-vous à l'adresse <https://docs.google.com> pour démarrer.

## ASTUCE 1

### Insérez une image récupérée sur la Toile

Google Docs vous offre la possibilité d'enrichir vos documents de photos piochées sur le Web. Si l'image se trouve dans un onglet de navigation, faites un clic droit et activez la commande **Copier l'URL de l'image**. Retournez dans votre doc, déroulez le menu **Insertion, Image**, collez le lien dans le champ prévu à cet effet, puis cliquez sur **Sélectionner**. Pour

chercher une image susceptible d'illustrer votre propos sans quitter la fenêtre de Google Docs, ouvrez le menu **Outils, Recherche**. Entrez votre requête dans le champ de saisie, parcourez la galerie de photos et glissez l'image de votre choix à l'endroit où vous souhaitez qu'elle apparaisse dans le document. Google Docs crée par défaut une note de bas de page indiquant l'origine du cliché.

## ASTUCE 2

### Améliorez vos photos

Pour ajuster le placement et l'aspect d'une image, sélectionnez-la puis cliquez sur le bouton **Options de l'image** dans la barre d'outils de Google Docs. Les trois onglets qui apparaissent sous le cadre de la photo définissent la façon dont le texte habillera le cliché. Si vous voulez que celui-ci s'affiche au cœur d'un paragraphe, optez pour l'option **Envelopper**. Le volet **Options de l'image**, lui, sert à régler la luminosité, le contraste et l'effet de transparence de la photo. Déroulez la liste **Nouvelle coloration** pour obtenir un effet sépia, vintage ou pop art.

## ASTUCE 3

### Publiez un document sur le Web

Dans le menu **Fichier, Publier sur le Web**, activez le bouton **Publier**. Vous pouvez copier le lien proposé par Google Docs et l'envoyer par e-mail à vos contacts ou cliquer sur l'une des icônes situées en dessous pour le poster sur votre mur Google+, Facebook ou Twitter. Par défaut, la version que vous rendez publique est mise à jour à chaque fois que vous apportez une modification au document original.

Pour qu'elle reste inchangée, déroulez la section **Contenu publié et paramètres** et décochez l'option **Republier automatiquement**.

## ASTUCE 4

### Envoyez votre document en pièce jointe

Les liens de partage générés par Google Docs supposent que vos correspondants disposent d'un compte Google. Pour transmettre un document qui pourra être lu sans pour autant posséder une adresse Gmail, rendez-vous dans le menu **Fichier** et cliquez sur **Envoyer par e-mail en pièce jointe**. Déroulez ensuite la liste **Joindre au format** et indiquez le format voulu (**PDF** ou **Microsoft Word** selon les logiciels utilisés par vos contacts). Enfin, ajoutez les adresses mails des destinataires et un message.

## ASTUCE 5

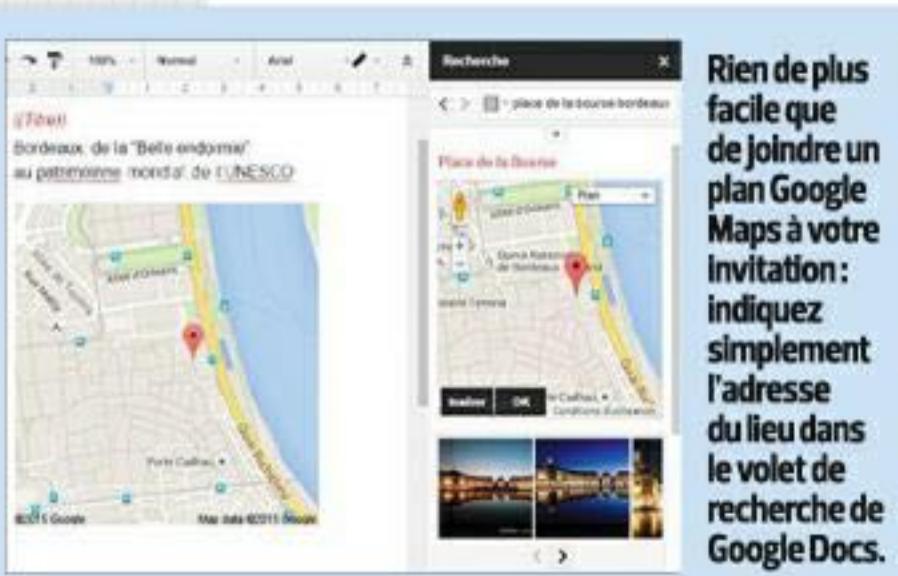
### Accédez rapidement à une commande

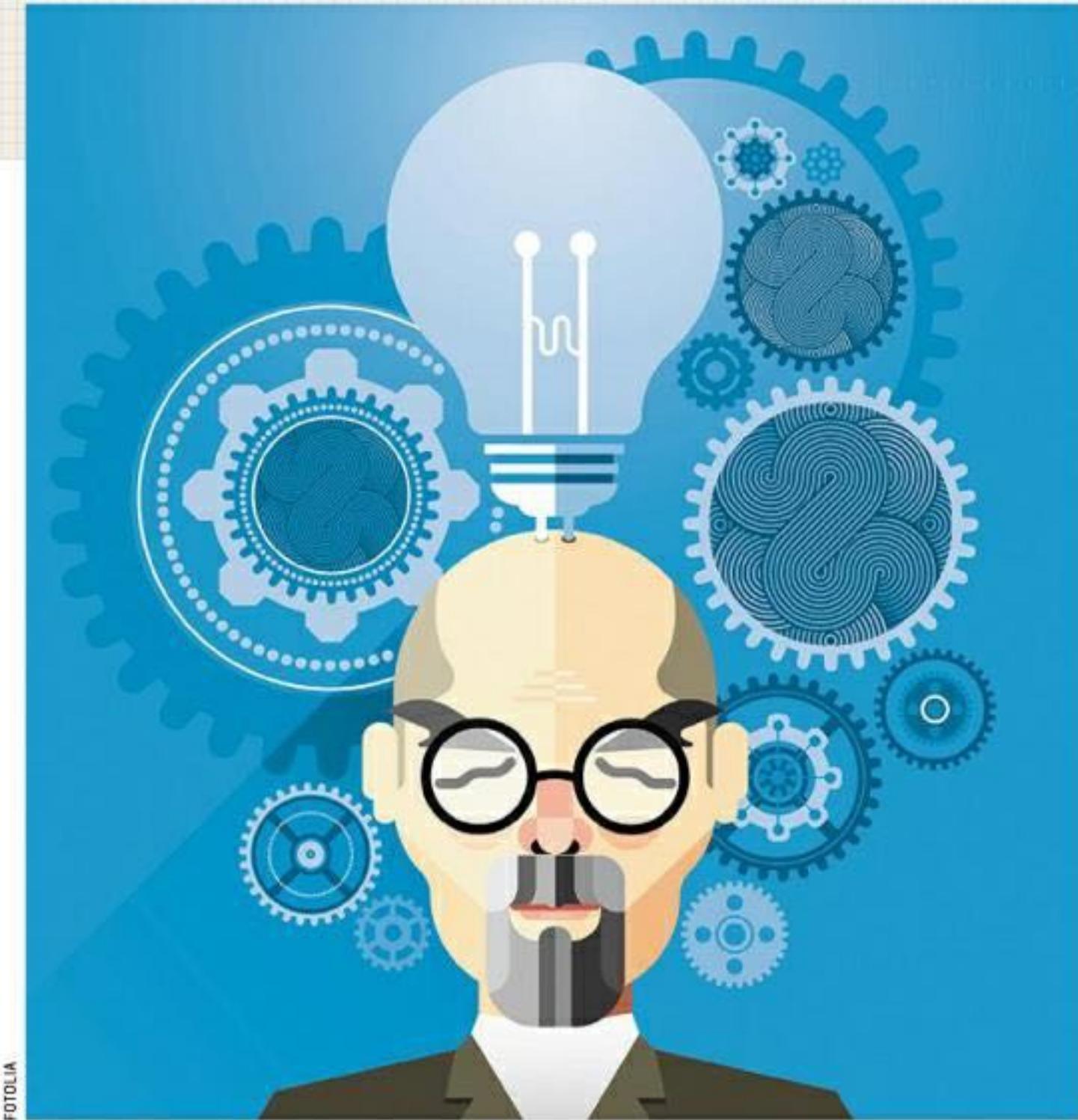
Naviguer dans les menus de Google Docs se révèle fastidieux. Pour ne pas avoir à mémoriser les raccourcis clavier des principales commandes, exploitez la fonction de recherche. Enfoncez les touches **Alt + /** de façon à afficher le volet de recherche dans les menus. Saisissez ensuite les premières lettres de la commande et cliquez sur son intitulé dans la liste des résultats pour l'activer.

## ASTUCE 6

### Créez vos propres raccourcis

Voici une astuce pour vous éviter de taper des formules de politesse à rallonge ou pour insérer rapidement





FOTOLIA

Ne vous fiez pas à sa simplicité d'utilisation. L'appli Web Google Docs offre des fonctions avancées puissantes et efficaces. Créer, enrichir, partager... Vos documents prennent vie sans effort.

une signature. Copiez la phrase ou le paragraphe en question avec le raccourci clavier **Ctrl + C**. Déroulez ensuite le menu **Outils, Préférences**. Cliquez alors dans le champ **Remplacer** et saisissez le raccourci qui commandera l'insertion de votre texte (une combinaison courte et qui ne risque pas de se retrouver dans un mot, comme **zz** ou encore **fdp** pour formule de politesse). Placez-vous dans le champ **Par** et collez votre texte (**Ctrl + V**). La prochaine fois que vous entrerez le raccourci, le traitement de texte de Google le remplacera automatiquement par la formule à laquelle il est associé.

#### ASTUCE 7

#### Enrichissez le dictionnaire du traitement de texte

Si certains mots que vous employez souvent sont systématiquement signalés comme des fautes par le correcteur d'orthographe de Google Docs, faites un clic droit sur le terme souligné d'un trait ondulé rouge et activez la commande **Ajouter au dictionnaire personnel**. Vous voulez indi-

quer une série de termes techniques en lien avec votre métier ? Déroulez le menu **Outils, Dictionnaire personnel**, saisissez le premier mot et cliquez sur **Ajouter**.

#### ASTUCE 8

#### Utilisez le copier-coller entre deux ordinateurs

Vous travaillez sur deux ordinateurs ? Alors le presse-papiers Web de Google Docs va vous faire gagner un temps précieux. Les éléments que vous y copiez sont en effet enregistrés dans le cloud et disponibles sur tous les appareils associés au même compte Google. Choisissez un paragraphe, puis déroulez le menu **Édition, Presse-papiers Web, Copier la sélection dans le presse-papiers Web**. Lorsque vous voudrez intégrer le paragraphe dans un autre document, sur la même machine ou sur une autre, cliquez sur **Édition, Presse-papiers Web**. Sélectionnez le texte dans la liste des éléments mémorisés et activez l'option **Collez au format enrichi** de façon à retrouver les attributs de la mise en forme d'origine.

#### ASTUCE 9

#### Glissez une carte dans vos invitations

Lorsque vous préparez un carton d'invitation ou rédigez un billet de voyage, il peut être intéressant d'y joindre une carte pour guider les convives ou situer le lieu de votre escale. Déroulez le menu **Outils, Recherche**. Dans le champ de saisie du volet de recherche, entrez l'adresse du lieu en question (Place de la Bourse Bordeaux, par exemple). Une carte Google Maps s'affiche en haut de la liste des résultats. Un clic sur le bouton **Insérer** l'ajoute automatiquement au document.

#### ASTUCE 10

#### Offrez de nouvelles fonctions à Google Docs

Comme les navigateurs Chrome ou Firefox, Google Docs peut accueillir de nouvelles fonctions sous la forme d'extensions, accessibles depuis le menu **Modules complémentaires, Télécharger des modules complémentaires**. Si vous êtes un habitué du Chrome Web Store, vous ne serez pas dépayssé. On y trouve, notamment, un outil pour créer des tables des matières ainsi que des surligneurs. Un module vous intéresse ? Cliquez sur sa vignette pour obtenir plus d'infos, puis sur les boutons **Gratuit** et **J'accepte** pour l'installer.

#### ASTUCE 11

#### Traduisez votre document dans des dizaines de langues

Le traitement de texte de Google est capable de traduire vos écrits dans des dizaines de langues. Seul petit défaut, il n'accepte pas de traiter une phrase ou un paragraphe : ici, la traduction concerne l'ensemble du document (pour une action plus ciblée, nous vous conseillons d'installer le module complémentaire **Translate**). Déroulez le menu **Outils, Traduire le document**. Nommez ensuite la nouvelle version (Mondocument\_anglais, par exemple), sélectionnez la langue et, enfin, cliquez sur le bouton **Traduire**. ■ ALM

# Remédiez aux principales

Avant de passer à iOS 9, mieux vaut peut-être attendre la correction des bugs qui émaillent toujours chaque nouvelle version. Voici comment patienter avec iOS 8.

**L**a huitième mouture du système d'exploitation mobile d'Apple a vécu des débuts chaotiques. Elle a été marquée par de nombreux problèmes d'installation et quelques bugs que la sortie de correctifs (jusqu'à la version 8.4.1 que nous connaissons) n'a pas forcément résolus. Plutôt que d'adopter tête baissée iOS 9, nous vous conseillons de jouer la carte de la prudence le temps que d'autres utilisateurs essuient les plâtres. Au fil des semaines et des mises à jour, les défauts essentiels d'iOS 8 ont été corrigés. Quant aux difficultés qui perdurent, voici les solutions efficaces pour y remédier.

## ÉTAPE 1

### Évitez un déchargement trop rapide de votre batterie

De nombreux utilisateurs se sont plaints d'une autonomie en berne après avoir procédé à la mise en place d'iOS 8 sur leur iPhone. Ce défaut n'a pas totalement disparu avec la sortie des versions 8.3 et 8.4. Pour optimiser la durée de vie de la batterie, vous pouvez commencer par geler les applis qui fonctionnent en tâche de fond tant que vous ne vous en servez pas. Pour cela, accédez au volet des Réglages de votre appareil. Touchez

le bouton Général, puis l'intitulé **Actualisation en arrière-plan**. Certains logiciels ont besoin de collecter des informations régulièrement afin d'émettre des alertes et des notifications en temps réel. C'est le cas par exemple des réseaux sociaux. Plutôt que de bloquer la totalité des applis, supprimez le rafraîchissement de celles qui ne vous semblent pas cruciales. La fonction de localisation de votre téléphone a également tendance à vider la batterie. Pour limiter l'usage de la puce GPS et l'accès aux données 4G, appuyez sur Réglages, Confidentialité, Services de localisation. Naviguez parmi les options, choisissez Services système et désactivez les commandes **iAds selon le lieu**, **Alertes selon le lieu** et **Lieux fréquents**. Enfin, pour vous assurer qu'une application dont vous pourriez vous passer n'est pas à l'origine de votre problème d'autonomie, touchez les boutons Réglages, Général, Utilisation, Utilisation de la batterie. Le cas échéant, n'hésitez pas à désinstaller les applications qui consomment exagérément de l'énergie.

## ÉTAPE 2

### Venez à bout des ralentissements de l'interface

Le passage à iOS 8 met certains iPhone et iPad (notamment les modèles un peu anciens) à genoux. L'interface perd alors en fluidité au point de sembler fonctionner au ralenti ! Ce phénomène touche principalement les appareils dont la mémoire arrive à saturation. Si vous subissez ce type de ralentissement, rendez-vous dans les Réglages d'iOS, pressez Général, Utilisation, Gérer le stockage. Déplacez vos pho-

tos dans le cloud, puis supprimez les applis qui vous sont inutiles. Si l'interface manque toujours de répondant, vous pouvez désactiver certaines animations comme l'effet de parallaxe qui crée l'illusion de profondeur sur l'écran d'accueil : pressez les boutons Réglages, Général, Accessibilité et basculez l'interrupteur Réduire les animations en position Off.

## ÉTAPE 3

### Retrouvez l'usage du Bluetooth

L'installation de la mise à jour 8.4.1 d'iOS peut perturber le fonctionnement de la connexion Bluetooth de votre iPhone. Dans ce cas, commencez par réinitialiser les paramètres réseau depuis le volet Réglages,



Général	Utilisation
STOCKAGE	8,5 Go utilisés
5,0 Go disponibles	
Photos et appareil	1,5 Go >
Google	1,1 Go >
Musique	693 Mo >
iMovie	682 Mo >
Keynote	570 Mo >
Pages	451 Mo >

Si vous constatez que l'interface d'iOS 8 patine, vérifiez la mémoire de l'iPhone et supprimez des applis pour récupérer de l'espace de stockage.

# failles d'iOS 8

**Général, Réinitialisation, Réinitialiser les réglages réseau.** Il vous faut ensuite associer de nouveau vos appareils Bluetooth avec le téléphone ou la tablette. Si le problème concerne un seul périphérique, rendez-vous dans les **Réglages**. Si votre iPhone est appairé avec l'autoradio de votre voiture ou avec le dispositif mains libres de celle-ci, vous devez dissocier d'abord les appareils en vous référant au manuel fourni par le constructeur, puis les lier à nouveau.

## ÉTAPE 4

### Restaurez la synchronisation de tous vos appareils

Grâce à l'option de synchronisation, vous êtes assuré de disposer de vos photos et documents sur l'ensemble de vos appareils mobiles et de vos ordinateurs. La synchronisation de l'un de vos comptes ne s'effectue pas correctement ? Réinitialisez-le. Rendez-vous dans les **Réglages** de l'appareil, explorez le volet **Mail, Contacts, Calendrier**, supprimez le compte et enregistrez-le de nouveau. Cela suffit souvent à restaurer l'option.

## ÉTAPE 5

### Mettez les applications à jour

Il arrive que des programmes, qui fonctionnaient jusqu'alors parfaitement, se mettent à planter sans raison après l'installation d'une nouvelle version d'iOS. Cela est dû à un problème de compatibilité le plus souvent réglé par la sortie d'une version à jour de l'appli. Si l'anomalie persiste, retournez dans les **Réglages**, touchez l'intitulé **iTunes Store et App Store** afin de vous assurer que l'option de mise à jour auto-

Bugs récurrents, batterie trop vite à plat, Bluetooth en berne... Soignez les maux d'iOS 8 et améliorez ainsi l'utilisation de votre iPhone et de ses applis indispensables.

matique est bien active. Si ce n'est pas le cas, déplacez l'interrupteur sur **On**. Vérifiez que vous disposez d'une connexion Wifi et patientez le temps que les versions les plus récentes soient téléchargées et installées sur votre smartphone.

## ÉTAPE 6

### Fermez les programmes qui plantent

En attendant la publication d'une version compatible avec votre iPhone, vous devez composer avec les applis au fonctionnement erratique et qui se lancent parfois sans que vous en ayez conscience. Quand l'une d'entre elles ne répond plus, pressez deux fois le bouton **Home** et glissez sa vignette vers la droite pour fermer l'appli. Lorsque votre téléphone est totalement bloqué par le bug d'une appli, appuyez simultanément pendant quelques secondes sur le bouton **Accueil** et sur celui de mise sous tension. Le logo d'Apple apparaît à l'écran et l'appareil redémarre.

## ÉTAPE 7

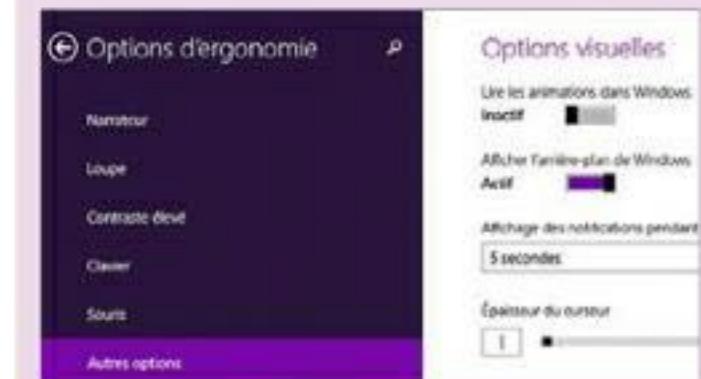
### Corrigez les bugs du GPS

Certains propriétaires d'iPhone récemment passés à iOS 8.4 ont rencontré des difficultés à capter le signal GPS. Le phénomène concerne Plans, le service de cartographie d'Apple, mais également des outils concurrents comme Google Maps, Waze, iCoyote, etc. Pour régler le problème, accédez aux **Réglages** du téléphone. Touchez **Privacy Settings, Location Services**. Basculez l'interrupteur sur **Off**, puis redémarrez votre mobile. Retournez dans les **Réglages** et rétablissez l'option de localisation. Le GPS est toujours inopérant ? Revenez dans **Réglages, Général**, appuyez sur **Réinitialisation** au bas de la page, puis sur **Réinitialiser les réglages réseau**. Attention, cette manipulation supprime aussi les mots de passe de vos réseaux Wifi favoris. ■ ALM

## Alléger Windows 8.1



Les enrichissements graphiques de Windows 8 sont très réussis, mais ils ont tendance à ralentir les PC les moins performants. Pour ne conserver que l'essentiel, déployez la barre des charmes, cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Modifier les paramètres du PC**. Dans le volet gauche, choisissez **Options d'ergonomie, Autres Options** et désactivez **Lire les animations dans Windows**.



Sous Windows 8, ne conservez que les enrichissements graphiques essentiels.

## Récupérer les SMS effacés sous Android



Le logiciel Dr Fone pour Android, disponible pour Windows (ainsi que pour Mac OS), fait des miracles. Téléchargez et installez-le depuis le site de son éditeur (<http://goo.gl/NV10EF>). Connectez votre smartphone au PC à l'aide d'un câble USB. Dr Fone reconnaît votre appareil et lance une analyse de la mémoire. Cliquez sur **Messagerie** pour accéder à la liste des SMS et des conversations supprimés récemment et susceptibles d'être restaurés. Sélectionnez un message : un aperçu s'affiche alors à droite de l'écran. Activez l'intitulé **Récupérer**. Dr Fone est payant (58 €). Avec la version d'évaluation gratuite, vous pourrez noter les infos importantes sur une feuille de papier.

# Enjolivez vos messages avec vos propres émojis

Ancêtres des émoticônes et des smileys, les émojis illustrent votre humeur du moment. Créez les vôtres.

**A**pparus dans les années 90 au Japon, ces pictogrammes enrichissent SMS, messages Skype, Facebook, Hangout... Si vous ne trouvez pas votre bonheur dans les claviers émoji d'Android ou d'iOS, faites appel à imoji (ou imojiapp sur l'App Store) pour concevoir vos émoticônes.

## ÉTAPE 1

### Choisissez l'image de l'émoji

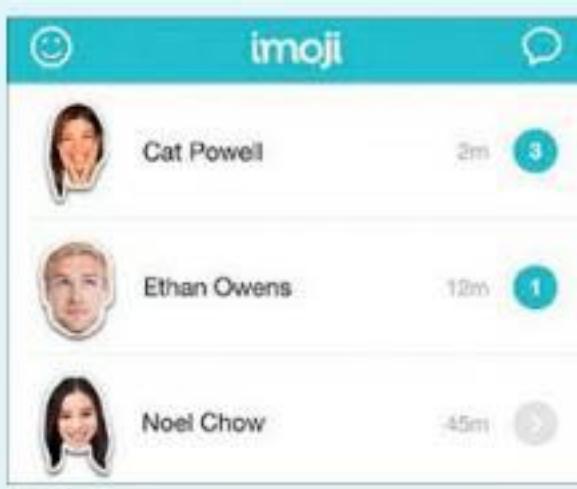
Installez l'appli depuis l'App Store (<http://tinyurl.com/mauwm4z>) ou le Play Store (<http://tinyurl.com/qbh5qqq>). Pressez le bouton + en haut de l'écran. Pour prendre un cliché, activez la caméra du téléphone en sélectionnant l'appareil photo situé dans

l'angle droit de l'écran (par défaut, l'appli est en mode selfie). Cadrez le sujet pour qu'il occupe l'ovale central et touchez le rond bleu. Si vous voulez partir d'une image existante, ouvrez l'icône **Photo Library** et choisissez un fichier dans la pellicule de l'iPhone ou la galerie d'Android.

## ÉTAPE 2

### Ajustez le cadrage

Améliorez le cadrage en déplaçant la photo. Faites-la glisser avec le doigt,



zoomez en pinçant l'écran, ou encore appliquez un effet de rotation. Puis touchez l'icône en forme de flèche pour valider vos réglages. À ce stade, vous pouvez décider de détourer le sujet de l'image. Pressez l'écran. Une gomme ronde apparaît. Effacez les zones inutiles avec le doigt et appuyez sur l'icône **ciseaux** pour confirmer les modifications. Enfin décidez si l'émoji sera visible par les autres utilisateurs de l'appli (**Public**) ou réservée à votre seul usage (**Private**).

## ÉTAPE 3

### Insérez votre émoji personnalisée

L'émoticône rejoint votre galerie personnelle. Pour l'employer, effectuez un appui long sur sa vignette. Sélectionnez une appli dans la liste (SMS, Facebook, Twitter...) ou bien touchez **More** afin d'accéder à plus de choix (Gmail, Hangout, etc.). L'émoji est alors ajoutée dans votre nouveau message ou votre publication. ■ ALM

## Récupérez les données effacées par mégarde sur iCloud

Un clic malheureux et hop ! un fichier disparaît du cloud d'Apple et de tous vos appareils. Voici comment rattraper le coup.

**C**ontrairement à Dropbox, Google Drive et OneDrive, l'appli iCloud installée sur votre ordinateur n'intègre pas l'équivalent de la Corbeille de Windows ou de Mac OS. Il est donc impossible de restaurer un fichier effacé par erreur depuis ce programme. Mais on peut y remédier. Pour mener à bien cette opération, cap sur l'interface Web d'iCloud !

## ÉTAPE 1

**Accédez au tableau de bord d'iCloud**  
Rendez-vous à l'adresse [www.icloud.com](http://www.icloud.com) et saisissez les identifiants de votre compte Apple. Une fois

connecté, cliquez sur l'icône **Réglages**. Faites défiler les options de configuration jusqu'au bas de l'écran pour accéder aux commandes **Restaurer des fichiers**, **Restaurer des contacts** et **Restaurer les calendriers et les rappels**.

## ÉTAPE 2

### Affichez la liste des documents récupérables

Les fichiers, contacts et rappels supprimés depuis l'appli iCloud peuvent être restaurés durant trente jours. Passé ce délai, ils sont effacés des serveurs d'Apple et irrémédiablement perdus. Cliquez sur le lien **Res-**

**taurer des fichiers**. La liste des fichiers conservés dans la poubelle d'iCloud apparaît à l'écran avec, pour chaque élément, le nombre de jours restant avant sa suppression définitive.

## ÉTAPE 3

### Lancez la restauration

Cochez la case située devant le nom des documents qui doivent être récupérés et cliquez sur **Restaurer le fichier** dans l'angle inférieur droit de la fenêtre. Si vous souhaitez extraire tout le contenu de la poubelle, activez le bouton **Tout sélectionner**. Vous pouvez utiliser de la même façon les autres options de restauration proposées par iCloud pour retrouver un calendrier ou un contact. Lorsque vous avez choisi tous les éléments à restaurer, validez par **Terminé**. Vos documents sont de nouveau accessibles dans iCloud ainsi que depuis l'ensemble des appareils associés à votre compte Apple. ■ ALM

# Je m'abonne à 01net

1 an (22 n°) + la version digitale

Pour **20€ de plus** ses 6 Hors-Séries



**59€ seulement !**  
au lieu de ~~85,80€\*~~

**79€** au lieu  
de ~~118,80€\*~~

**01net**  
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

## Bulletin d'abonnement

À retourner sous enveloppe non affranchie à :  
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex  
Par e-mail : [abonnement.01net@biwing.fr](mailto:abonnement.01net@biwing.fr) ou par tél : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- 1 an à 01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries pour **79€** au lieu de ~~118,80€\*~~ (35% de réduction).
- 1 an à 01net + sa version digitale pour **59€** au lieu de ~~85,80€\*~~ (30% de réduction).

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A15N01**

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

Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de 01net  
 Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N°

Expire fin

Date et signature obligatoires

N° de contrôle

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

**Mes coordonnées**  Mme  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

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2015 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 Newoco 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.01net@biwing.fr](mailto:abonnement.01net@biwing.fr) conformément à la loi « Informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actualité éditoriale. Conformément à l'article L.121-20-2, 5<sup>o</sup> du Code de la consommation, vous ne bénéficierez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime clairement justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : 01net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60439 Noailles Cedex.

Siège social : Newoco Mag, 23 bis rue Danjou, 92100 Boulogne-Billancourt - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 788 351 341

A15N01

# Personnalisez l'écran d'accueil de votre iPhone

Faites appel au service en ligne gratuit Makeovr pour relooker l'interface de votre smartphone Apple à votre convenance.

**S**ous iOS, impossible de gérer la disposition des icônes à votre guise sur votre écran d'accueil. Vous devez en effet respecter la grille. À moins de recourir à l'appli en ligne Makeovr (<http://makeovr.io>). Et avec elle, nul besoin de "jailbreaker" votre iPhone. Pratique ! L'accès au service s'effectue exclusivement à partir du navigateur Web Safari, ni Chrome ni Firefox pour iOS n'étant compatibles.

## ÉTAPE 1

### Sélectionnez un fond d'écran

Rendez-vous sur la page d'accueil de Makeovr et appuyez sur le lien **I want a fresh background**. Faites défiler les illustrations disponibles et touchez celle qui vous convient (vous pou-

vez aussi importer une photo stockée dans votre téléphone). Une fois l'image affichée en plein écran, faites un appui long et enregistrez-la dans la pellicule. Quittez Safari, puis effleurez **Réglages**, **Fond d'écran**, **Choisir un nouveau fond d'écran**. Pressez **Toutes les Photos**, sélectionnez le cliché téléchargé et optez pour **Définir**.

## ÉTAPE 2

### Créez de vraies fausses icônes

Pour contourner l'interdiction de disposer les icônes où bon vous semble sur le Bureau d'iOS, Makeovr vous invite à créer des icônes transparentes qui reprennent le motif de l'image d'arrière-plan. Retournez sur la page Web de l'appli et suivez



Organisez vos icônes comme bon vous semble, en laissant des espaces vides entre elles, par exemple.

les instructions de l'assistant. Dans la grille des icônes, sélectionnez un emplacement : une nouvelle icône est créée. Touchez le bouton **Partager** (un rectangle surmonté d'une flèche) puis **+Sur l'écran d'accueil**. Appuyez sur **Ajouter** pour sauvegarder l'icône.

## ÉTAPE 3

### Placez les icônes d'iOS et des applis

L'icône prend place sur l'écran vierge. Positionnez-la où vous voulez et répétez l'opération jusqu'à remplir la grille, à l'exception des emplacements qui accueilleront les vraies icônes d'iOS et de vos applis. En procédant ainsi, nous avons pu remplacer le cadran de Big Ben par l'icône de l'application Horloge. ■ ALM

# Gardez votre espace OneDrive à portée de clic

**V**oici comment accéder à vos fichiers stockés dans le cloud de Microsoft sans les dupliquer sur le disque dur de votre PC.

**L**e raccourci OneDrive de l'Explorateur de fichiers de Windows 10 n'affiche que les dossiers synchronisés. Pour voir ceux exclusivement conservés dans le cloud, il faut passer par l'application OneDrive ou faire preuve d'un peu d'astuce. Notez que la méthode que nous vous proposons ici fonctionne aussi avec Windows 7.

## ÉTAPE 1

### Synchronisez uniquement les dossiers importants

Windows 10 synchronise par défaut tout le contenu de votre espace

OneDrive. Si vous y conservez d'importants volumes de données, mieux vaut réserver la synchronisation aux dossiers essentiels. Faites un clic droit sur l'icône de **OneDrive** dans la zone de notification de Windows. Cliquez sur **Paramètres** puis sur **Choisir des fichiers** de l'onglet du même nom. Décochez les fichiers que vous souhaitez cantonner au cloud.

## ÉTAPE 2

**Récupérez l'URL de votre OneDrive**  
Rendez-vous sur le site Web <https://onedrive.live.com> et entrez les identifiants de votre compte Microsoft. Ouvrez alors un dossier quelconque, sélectionnez la partie de l'URL de la page située entre la commande **Id=** et le premier symbole (! ou % le plus souvent), puis copiez-la (**Ctrl + C**). La chaîne de caractères enregistrée

dans le presse-papiers de Windows ressemble à celle-ci : F8833C2G 72CAE171.

## ÉTAPE 3

### Transformez OneDrive en un lecteur réseau

Lancez l'**Explorateur de fichiers**, puis activez le raccourci **Ce PC**, l'onglet **Ordinateur** et, enfin, l'icône **Connecter un lecteur réseau**. Choisissez **Connecter un lecteur réseau** puis une lettre de lecteur inutilisée. Dans le champ **Dossier**, tapez <https://d.docs.live.net/> suivi de la chaîne de caractères obtenue précédemment (**Ctrl + V**). Cochez les options **Se reconnecter lors de la connexion** et **Se connecter à l'aide d'informations...**, puis cliquez sur **Terminer**. Entrez vos identifiants Microsoft, cochez **Mémoiriser mes informations de connexion** et validez (**OK**). ■ ALM



LE **BEST OF**  
DES FICHES PRATIQUES



En vente chez votre marchand de journaux  
& sur les plateformes numériques !

# 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 [pratique01net@newsco.fr](mailto:pratique01net@newsco.fr).

## Un gros coup de fatigue

Alors que je n'ai apporté aucune modification à mon PC, il lui faut désormais cinq bonnes minutes pour s'allumer et deux minutes pour lancer le moindre logiciel ou afficher une page Web. Autre anomalie, il ouvre des sites Internet tout seul ! Pourriez-vous m'aider à résoudre ce problème, franchement pénible au quotidien ?

JEANNE LABROUSSE

Les symptômes que vous décrivez semblent liés à une in-



Votre PC ne tourne pas rond ? Faites appel à Bitdefender Quick-Scan pour traquer les virus.

fection par un logiciel malveillant. Assurez-vous que vous disposez d'un antivirus à jour. Si vous n'en pos-

sédez pas, téléchargez Avast ([avast.com/fr-fr/index](http://avast.com/fr-fr/index)), un outil efficace et gratuit. Une fois installé sur votre ordinateur, le logiciel recherche d'éventuelles menaces, puis place les fichiers suspects en quarantaine. Pour faire bonne mesure, nous vous conseillons de procéder à une analyse complémentaire avec un antivirus en ligne tel que Bitdefender QuickScan, disponible à l'adresse [bitdefender.fr/scanner/online/analyse-gratuite.html](http://bitdefender.fr/scanner/online/analyse-gratuite.html). Après ce nettoyage, votre PC devrait être de nouveau en pleine forme.

## Utiliser Picasa sans risques

Je travaille sur deux PC dont les fichiers sont synchronisés en temps réel par l'intermédiaire du service cloud UbiC d'OVH. Une configuration qui m'assure, notamment, de disposer de mes photos en toute occasion. J'utilise Picasa sur l'un des deux ordinateurs pour gérer mes images. Puis-je l'installer sur l'autre machine en récupérant les tags et les albums déjà créés ?

PIERRE FENARD

L'un des atouts majeurs de Picasa, c'est que vous devez vous identifier avant de vous en servir. Un fonctionnement qui évite la duplication d'informations et les conflits de données. Vous pouvez installer le logiciel sur votre autre ordinateur en étant assuré de récupérer les données de vos photos et vos albums. Dans le coin supérieur droit de l'interface de Picasa, cliquez sur Connexion à un compte Google et identifiez-vous. Si des rapprochements doivent être effectués entre les deux bibliothèques d'images, le logiciel de Google vous le signale.

## iTunes ne détecte plus mon iPhone

Depuis que j'ai installé la version 12.2.1 d'iTunes sur mon PC, je ne parviens plus à synchroniser mes iPhone et iPod. J'ai lancé Diagnostic, proposé par iTunes, sans que celui-ci ne détecte mes appareils. J'ai aussi vérifié que les prises USB de mon ordi fonctionnaient, ainsi que le

service Apple Mobile Device. Que faire ? C. DUHAMEL Connectez le smartphone à votre PC. Cliquez sur Démarrer puis faites un clic droit sur Ordinateur. Dans le menu contextuel, choisissez Propriétés puis Gestionnaire de périphériques. Activez l'icône + placée à côté

de l'intitulé Contrôleurs de bus USB. Recherchez la ligne Apple Mobile Device USB Driver. Si cette entrée s'affiche, le pilote est bien installé. En revanche, il n'est peut-être pas activé. Pour le vérifier, faites un clic droit et sélectionnez Activer. Déconnectez et reconnectez votre iPhone. Si iTunes ne l'identifie toujours pas, supprimez le logiciel Apple Mobile Device Support : débranchez votre mobile avant de cliquer sur Démarrer, Panneau de configuration, Désinstaller un programme. Rebranchez le smartphone : les pilotes sont réinstallés et l'iPhone devrait être reconnu.



Rien ne vous empêche d'installer Picasa sur plusieurs ordinateurs.

# La copie privée, légale ou pas ?

J'ai entendu parler de DVD Decrypter, un logiciel servant à copier des DVD. Je souhaite transférer ma collection de 800 films sur un disque dur réseau pour en profiter sur les différents écrans de la maison. Avant de me lancer, je voudrais m'assurer que l'usage de ce programme est bien légal. Autre question, faut-il convertir les fichiers obtenus avec DVD Decrypter avant de les lire sur une télé équipée d'un port USB et d'un lecteur vidéo intégré ?

Sioui, quel format choisir ?

DIMITRI FEUVRIER

Les éditeurs et les studios de cinéma voient d'un œil assez mauvais ce genre d'outils. Un petit rappel des lois

régissant le copyright s'impose donc. Au titre de la copie privée, vous avez le droit, après avoir dûment acheté un DVD dans le commerce, d'en extraire le contenu en vue de le copier sur n'importe quel support de stockage. En revanche, vous ne pouvez ni prêter ni louer et encore moins vendre ces reproductions. Ce droit à la copie privée conduit à un drôle de paradoxe : si proposer un logiciel capable de supprimer les verrous numériques des DVD est interdit dans la plupart des pays, sa finalité – et donc son usage – semble s'inscrire dans le cadre de la loi ! DVD Decrypter offre



Si dupliquer le contenu d'un DVD avec DVD Decrypter est autorisé, louer ou vendre cette copie reste illégal.

plusieurs méthodes d'extraction : reproduire la structure du DVD à l'identique sur votre disque dur ou créer une image ISO du DVD. Il est possible de copier l'intégralité du disque ou de sélectionner les sous-titres et les

pistes audio que l'on souhaite conserver. Une fois les fichiers copiés sur votre PC, vous pouvez les lire à partir de VLC media player ou les convertir au format MKV afin d'en profiter, par exemple, sur une tablette.

## L'écran déblocage

Depuis plusieurs semaines, l'écran de mon portable HP Pavilion 17 sous Windows 8.1 64 bits se fige régulièrement et affiche des zébrures, comme s'il y avait un mauvais contact. J'ai constaté que ce phénomène ne se produit pas lorsque l'écran est peu relevé. Auriez-vous une explication et, surtout, une solution à me proposer. Mon ordinateur n'est plus sous garantie depuis mai dernier et je ne dispose pas actuellement du budget pour en changer.

STEPHANE RIGOBERT

D'après vos explications, tout semble indiquer un faux contact, sans doute au niveau de la charnière de l'ordinateur portable. Avant d'envisager l'intervention d'un technicien, assurez-vous que le pro-



blème ne se situe pas ailleurs en mettant à jour les pilotes de la carte graphique. Pour cela, ouvrez le Panneau de configuration de Windows et cliquez sur Matériel et audio. Sous l'intitulé Périphériques et imprimantes, sélectionnez Gestionnaire de périphériques, Carte graphique. Faites un clic droit sur le nom de votre carte et activez la commande Mettre à jour le Pilote pour rechercher et installer une version récente du pilote. Si, après

le redémarrage du PC, le problème persiste, l'hypothèse d'une défaillance matérielle est probable. Dans le cas où le prix de la réparation serait dissuasif, vous pouvez connecter un écran externe le temps d'économiser et de changer de portable. Une fois le moniteur branché sur le port VGA ou HDMI, il vous suffit d'y déporter l'affichage en enfonçant la touche F4 du clavier (ou la touche de fonction dédiée).

## Reprendre le contrôle de ma Dropbox

J'ai adopté le service Dropbox pour échanger des fichiers entre mon Mac, mon PC et mon iPad. Lorsque je connecte mon appareil photo numérique (APN) en USB à mon PC, la dernière version de Dropbox (3.8.9) télécharge automatiquement les

clichés enregistrés sur la carte mémoire de l'APN. Auparavant, j'avais la possibilité de refuser cette option pour laisser à Windows le soin de copier les images sur le disque dur et éviter ainsi de saturer ma Dropbox. N'ayant pas trouvé le réglage susceptible de suspendre le téléchargement automatique, pouvez-vous m'indiquer si cette option existe toujours et comment la mettre en œuvre ?

FABRICE PEREE

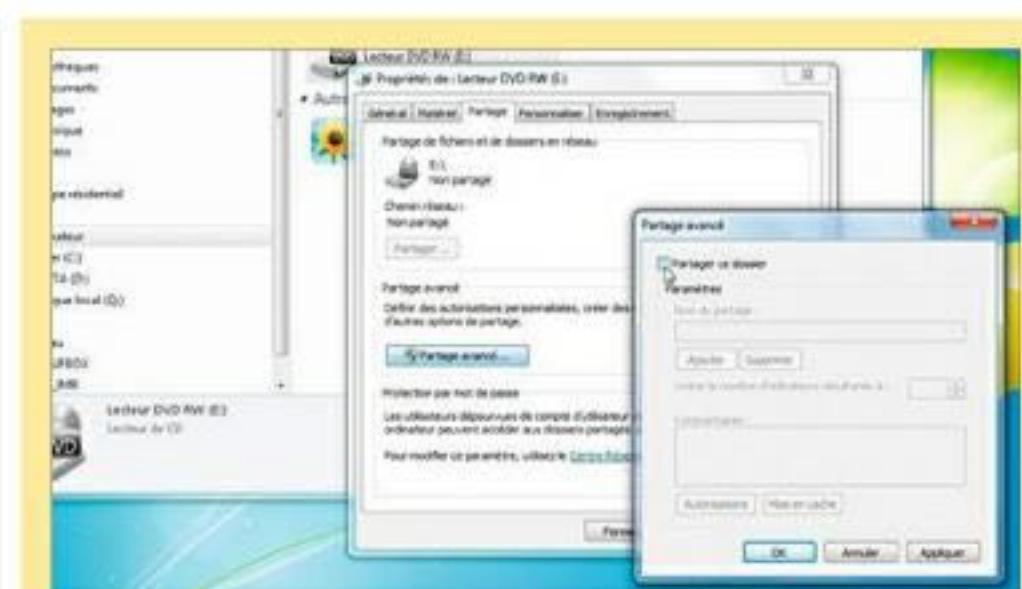


Évitez de saturer votre espace Dropbox en désactivant l'importation automatique des clichés issus de votre appareil photo.

Cette option existe bel et bien, que ce soit sur la version mobile de l'appli Dropbox ou sur la déclinaison Windows. Pour éviter de saturer votre Dropbox avec les clichés provenant de votre appareil photo, cliquez sur l'icône du service dans la zone de notification de Windows, sur l'engrenage, puis sur **Préférences**. Depuis l'onglet **Importation**, activez le lien **Modifier les paramètres d'exécution automatique**. Sous la section **Lecteurs amovibles**, déroulez la liste **Images** et optez, par exemple, pour l'option **Toujours me demander**. Vous pourrez ainsi décider au cas par cas d'importer vos photos dans Dropbox ou encore de les envoyer vers OneDrive ou la bibliothèque de Windows.

### Installer un logiciel sans lecteur de DVD

Nouveau propriétaire d'un ultraportable Asus, je ne lui trouve qu'un seul défaut : l'absence de lecteur de DVD, ce qui m'empêche d'installer



Votre portable ne dispose pas de lecteur de DVD ? Qu'à cela ne tienne, profitez de celui d'un autre ordinateur connecté à un réseau sans fil.

la suite Microsoft Office et les logiciels que j'ai achetés en boîte. Existe-t-il, comme sur Mac, une option pour recourir au lecteur d'un autre PC ?

MAXIME REYNET

Windows a lui aussi prévu cette option. Assurez-vous qu'un ordinateur doté d'un lecteur de DVD est connecté à la box Internet de la maison, puis ouvrez-y l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Dans le volet de gauche, faites un clic droit sur le lecteur de DVD et optez pour la commande **Propriétés**. Placez-vous sur

l'onglet **Partage**, cliquez sur **Partager** et cochez l'option **Partager ce dossier**. Validez les paramètres (OK). Insérez ensuite le disque d'installation d'Office, puis rendez-vous sur votre portable Asus. Lancez l'**Explorateur de fichiers**, activez **Réseau** dans le volet gauche et sélectionnez l'ordinateur qui dispose du lecteur DVD. Le lecteur partagé apparaît dans les ressources disponibles. Double-cliquez dessus pour en afficher le contenu et démarrez la procédure d'installation d'Office.

## Un bon coup de balai

Je possède un mobile Samsung Galaxy S4 qui fonctionne sous Android 5. Comment supprimer en une seule fois les infos stockées dans le cache des applis ? Pour l'instant, je n'ai pas trouvé d'autre moyen que de procéder appli par appli, une manipulation bien fastidieuse. Auriez-vous une solution miracle à m'apporter ?

JEAN-PIERRE MOREAU

Rendez-vous sur le Google Play Store afin de télécharger l'application gratuite

Fast Reboot. Touchez ensuite son icône sur l'écran de votre smartphone. Celle-ci simule un redémarrage du système, ce qui a pour effet de purger une grande partie des données stockées dans la mémoire cache du téléphone et qui en affectent les performances. Vous pouvez aussi recourir à CCleaner (la version mobile Android du célèbre utilitaire Windows) pour vider la mémoire cache de toutes les applis présentes sur le mobile ou de façon sélective.

### Une panne en vue ?

Bien que fonctionnant sous Windows XP, mon portable Toshiba est toujours vaillant. Il y a peu, j'ai changé sa batterie qui commençait à faiblir. Coïncidence ou non, lorsque j'ai redémarré le PC, le message suivant est apparu et s'affiche désormais avant le chargement de Windows ainsi qu'à la sortie du mode de veille prolongée :

SMART Failure Predicted on Hard Disk 0: SAMSUNG HM 250HI - (S1)

► **WARNING: Immediately back-up your data and replace Your hard disk driver. A failure may be imminent.**

► **Press F1 to Continue**

J'ai remis l'ancienne batterie en place, lancé Norton WinDoctor et Avast, sans résoudre le problème. Ce message est-il annonciateur d'une panne à venir ou résulte-t-il d'un bug ou d'un virus ? GABRIEL DUPUY

Le message est lié à la technologie Smart (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) qui veille sur l'état des disques durs. L'alerte n'a donc rien à voir avec la batterie. Son remplacement a pu néanmoins provoquer un léger court-circuit et endommager le disque dur de votre portable. Pour décrypter les codes d'alerte Smart, rendez-vous sur le site [crystalmark.info/?lang=en](http://crystalmark.info/?lang=en) et téléchargez le

WDC WD10EADS-22M2B0 1000,2 GB					
Etat de Santé	Fabricant	N° de Série	Taille Cache Mémoire	Temps d'Initialisation	Temps d'Attente
<span>Correct</span>	WDC	WD-WD10EADS-22M2B0	1000,2 GB	1000 ms	1000 ms
Température	Interface	Serial ATA	Cache Mémoire	Temps d'Initialisation	Temps d'Attente
37 °C	Lecteur lecteur	SATA/300	1000 ms	1000 ms	1000 ms
	Standard ATAPI-ATA				
	Caractéristiques	SMART, AHCI, LBA, AAM, NCQ			
01: Débit Carré/Millième de s...	Actuel	Max	Seuil	Valeurs Brutes	
02: Taux Erreur en Lecture	200	200	91	0000000000000000	
03: Temps moyen mise en rotation	112	100	21	0000000000000000	
04: Décompte des cycles de mise en ...	95	90	0	0000000000000000	
05: Nombre de secteurs échoués	200	200	140	0000000000000000	
06: Taux d'erreurs d'accès des têtes	100	210	0	0000000000000000	
07: Heures de Fonctionnement	93	40	0	0000000000000000	
08: Nombre d'erreurs de relâchement d...	100	100	0	0000000000000000	
09: Temps de Relâchement	100	100	0	0000000000000000	
10: Nombre total de cycles marchant...	99	99	0	0000000000000000	
11: Nombre de fois que l'erratum ma...	200	200	0	0000000000000000	
12: Nombre de fois que la tête a chan...	199	199	0	0000000000000000	

L'utilitaire **CrystalDiskInfo** vous indique l'état de santé et la température de votre disque dur.



logiciel CrystalDiskInfo. Cet outil procède à une vérification du disque dur. Si la mention **Correct** apparaît à la section **État de santé**, vous n'avez pas de souci à vous faire. Dans le cas contraire, reportez-vous aux données indiquées dans la colonne **Actuel** pour avoir un aperçu plus précis de l'état du disque dur. Anticipez une possible défaillance en sauvegardant vos données sur un disque dur externe ou sur une clé USB.



## Grand ménage dans les onglets de Gmail

La possibilité offerte par Gmail d'isoler les messages commerciaux et les notifications Facebook se révèle très pratique. Seul souci, ces courriels ne sont pas effacés automatiquement après un laps de temps donné, comme ceux de la Corbeille et du dossier Courrier indésirable. Ils finissent donc par occuper inutilement de la place sur le disque dur et par polluer ma boîte de réception. Comment supprimer d'un coup tous les messages contenus dans les onglets Réseaux sociaux et Promotions ?

FREDERIC GAUBERT

Les solutions les plus simples et les plus évidentes étant souvent les meilleures, nous vous recommandons d'activer l'onglet concerné (Réseaux sociaux ou Promotions). En haut de la liste des messages, cliquez sur le bouton **Sélectionner** (symbolisé par une case à cocher) puis sur l'intitulé **Tous**. Il ne vous reste plus qu'à activer le bouton **Supprimer**. En revanche, la messagerie Gmail ne propose pas d'option pour automatiser la purge de ces dossiers après une période donnée.

**Le module Windows Update me cause quelques tracas. Les mises à jour ne se font plus et j'obtiens à la place le message "erreur 80073712". J'ai essayé les différents correctifs proposés par Microsoft, en vain. Comment réparer cette anomalie ? Je précise que mon PC fonctionne sous Windows 7 Professionnel SP1 en version 64 bits et que bien que cette édition soit éligible à la mise à jour vers Windows 10, je ne vois pas l'icône Get Windows 10. Je suppose que les deux problèmes sont liés.**

CLAUDE HAAR

Tentez de relancer Windows Update après un démarrage de Windows en mode sans échec. Sous Windows 7, déroulez le menu **Démarrer**, cliquez sur la flèche située à droite du bouton **Arrêter** puis sur **Redémarrer**. Lorsque l'écran s'éteint, enfoncez la touche **F8** du clavier afin d'afficher les options de démarrage. Sélectionnez **Mode sans**

**échec et validez (Entrée).** Ouvrez de nouveau Windows Update et vérifiez si le problème est résolu. Si cela ne fonctionne toujours pas, utilisez l'utilitaire Fix it de Microsoft. Rendez-vous sur le site [support.microsoft.com/kb/971058/fr](http://support.microsoft.com/kb/971058/fr). Une fenêtre s'affiche pour vous informer que Microsoft Fix it va vous venir en aide. Cliquez sur **Exécuter** puis sur **Enre-**

**gistrer.** Attendez la fin du transfert et procédez à l'installation de l'utilitaire. Après une courte analyse, Fix it se propose de corriger les anomalies ou, si vous préférez garder la main, de vous préconiser des solutions. Laissez-le vérifier la liste des mises à jour, cliquez sur **Ouvrir Windows Update, Suivant** et appliquez le correctif adapté à votre problème.

## En version française, s'il vous plaît

Lorsque je clique avec le bouton droit sur la roue crantée des paramètres d'Outlook, les noms des commandes s'affichent en anglais. Pouvez-vous m'expliquer comment revenir au français ?

FRANÇOIS DAVID

Connectez-vous sur le site [outlook.com](http://outlook.com). Une fois identifié, cliquez sur la roue crantée puis sur l'intitulé **Options**. Une nouvelle page s'affiche. Dans la section **Customi-**

**zing Outlook.com**, déroulez la liste **Language** et cochez l'option **Français**. Faites ensuite défiler l'intégralité de la liste et activez le bouton **Save**, qui figure au bas de l'écran. Désormais, toutes les commandes du web-mail sont traduites dans notre langue.

Quelques réglages suffisent pour que les commandes d'Outlook s'affichent dans la langue de Molière.



Si votre problème sous Windows persiste, demandez de l'aide à Fix it. Une fois l'anomalie détectée, cet outil applique le correctif ad hoc.



FOTOLIA

# Index des sujets pratiques



**828**

- P. 78** Prenez le contrôle de votre mur Facebook  
**P. 82** Lâchez-vous sur Tumblr et partagez vos créations !  
**P. 84** Transférez des fichiers sans fil, sans clé et sans cloud  
**P. 85** Faites travailler votre PC quand vous ne l'utilisez pas  
**P. 86** Ne ratez plus rien d'intéressant sur le Web  
**P. 88** Verrouillez votre Mac ou votre PC depuis un iPhone  
**P. 88** Améliorez la fonction "Ouvrir avec" de Windows  
**P. 90** Optimisez vos images pour le site Leboncoin.fr  
**P. 90** Enregistrez une sauvegarde avant de réinstaller Windows



**827**

- P. 74** Découvrez Mac OS X El Capitan en avant-première  
**P. 80** Sécurisez vos connexions avec F-Secure Freedome

**P. 82** Créez un économiseur d'écran personnalisé avec Irfanview

**P. 84** Agencez les partitions de votre disque dur

**P. 86** Six astuces pour tirer le meilleur de Dropbox

**P. 88** Éliminez les photos en double sur votre ordinateur

**P. 88** Récupérez les images d'un document Office

**P. 90** Désinstallez vos logiciels d'un simple clic droit !

**P. 90** Tchatez sur Skype avec plusieurs comptes simultanément



**826**

**P. 76** Surmontez les petits bugs d'Android

**P. 80** Comment bien démarrer avec Apple Music

**P. 82** Rassemblez toutes vos images avec Google Photos

**P. 84** Communiquez gratuitement avec Libon

**P. 86** Transformez certaines zones au sein d'une vidéo

**P. 88** Épargnez la surchauffe à votre PC portable

**P. 89** Changez le disque dur de votre console PS4

**P. 89** Personnalisez les boutons de votre mobile Android

**P. 90** Créez vos propres filtres et publiez des clichés originaux sur Instagram

**P. 91** Cachez des fichiers sur votre appareil Android

**P. 91** Utilisez le lecteur DVD d'un autre Mac



**825**

**P. 82** Avec Steam, bousculez votre façon de jouer !

**P. 86** Profitez des réseaux Wifi publics en toute sécurité

**P. 88** Changez de disque dur sans perdre vos données

**P. 90** Installez le lecteur Flash Player sur smartphone et tablette

**P. 92** Réalisez votre propre DVD vidéo

**P. 94** Signez vos PDF sur Mac avec le logiciel Aperçu

**P. 94** Pilotez YouTube depuis votre smartphone

**P. 96** Faites mieux et plus vite avec votre Windows Phone

**P. 98** Reposez vos yeux avec le Bias Lighting

**P. 98** Envoyez les plans de Google Maps sur votre iPhone



**824**

**P. 80** Restez au top de l'actu avec Twitter

**P. 84** Maîtrisez la consommation de vos données cellulaires

**P. 86** Réalisez des présentations du plus bel effet avec Sway

**P. 88** Dix astuces pour mieux exploiter Deezer

**P. 90** Utilisez des applis Android sur votre chromebook

**P. 92** Personnalisez Mac OS X avec SIMBL

**P. 94** Pastichez les sites Web pour étonner vos amis

**P. 96** Pilotez votre smartphone Android sans les boutons

**P. 96** Inversez le sens d'une vidéo

**P. 98** Passez vos appels téléphoniques avec Facebook Hello

**P. 98** Domptez la soif de mémoire de Chrome

**P. 78** Écoutez de la musique HD sur votre PC

**P. 82** Partagez vos contenus Google Play avec votre famille

**P. 84** Créez une copie de secours de votre système

**P. 85** Réinitialisez votre mobile Android en cas de pépin

**P. 85** Faites-en plus avec le presse-papiers de Windows

**P. 86** Mettez vos chiffres en valeur avec Excel

**P. 88** Rendez Spotlight plus efficace

**P. 90** Réussissez vos transferts avec AirDrop

**P. 91** Transformez un mémo vocal en texte

**P. 91** Assignez des fonctions aux touches inutilisées du clavier



**822**

**P. 74** C'est parti pour le grand nettoyage high-tech de printemps !

**P. 78** Organisez vos PDF avec Soda

**P. 80** Synchronisez votre bibliothèque iTunes avec votre mobile Android

**P. 82** Boostez votre navigateur



**823**

**P. 74** Maîtrisez toutes les subtilités d'Outlook.com

# des numéros précédents

**P. 84** Convertissez vos vidéos avec HandBrake

**P. 86** Familiarisez-vous avec Photos

**P. 88** Transformez votre smartphone Android en microphone pour PC

**P. 88** Profitez pleinement des vidéos de YouTube

**P. 90** Copez-collez entre un appareil Android et un ordinateur

**P. 90** Offrez plus d'autonomie à votre chromebook



**821**

**P. 76** Utilisateurs de Mac, faites cohabiter Windows et Mac OS

**P. 80** Exploitez les richesses de votre liseuse Kindle

**P. 82** Créez un diaporama animé en quelques clics

**P. 84** Déverrouillez votre smartphone... sans les mains !

**P. 84** Retrouvez les anciennes sonneries de l'iPhone

**P. 86** Dopez vos téléchargements avec JDownloader

**P. 88** Colmatez les "fuites d'énergie" de Lollipop

**P. 88** Réduisez le navigateur Chrome au silence

**P. 90** Planifiez l'envoi de vos e-mails dans Gmail

**P. 90** Corrigez... le correcteur d'iOS !



**820**

**P. 72** Profitez de Google Earth Pro gratuitement

**P. 76** Convertissez vos vidéos pour les lire avec votre Cardboard

**P. 78** Mettez vos meilleurs clichés en scène avec Picasa

**P. 80** Dix astuces pour mieux utiliser votre Apple TV

**P. 82** Pilotez facilement les applis de votre Mac depuis Android

**P. 84** Multipliez les clones sur vos photos grâce à Gimp

**P. 86** Chassez les doublons dans vos contacts

**P. 88** Partagez les contenus de votre iCloud avec votre famille

**P. 90** Votre boîte mail est piratée ? Réagissez illico !



**819**

**P. 74** Transformez votre Raspberry Pi en couteau suisse

**P. 78** Profitez de toutes les vidéos sur votre iPad

**P. 80** Créez des panoramas à 360°

**P. 82** Redonnez la pêche à Firefox

**P. 84** Actualisez le Bios de votre PC

**P. 86** Réglez le bouton Accueil de votre navigateur

**P. 86** Affichez la taille des dossiers sous Windows

**P. 88** Accélérez votre PC en exploitant sa mémoire vive

**P. 90** Saisissez vos messages plus rapidement dans Gmail



**818**

**P. 76** Initiez-vous à WordPress

**P. 80** Bloquez les pubs sur tous vos appareils

**P. 82** Travaillez à plusieurs sur un document avec Word 2013

**P. 84** Vérifiez que ce que vous lisez n'est pas un plagiat

**P. 86** Offrez des fonctions supplémentaires à votre iPhone sans le débrider

**P. 88** Musclez votre souris pour en faire une bête de course !

**P. 90** Gérez votre planning sur iPhone avec Google Agenda

**P. 92** Partagez rapidement votre accès Wifi avec vos invités

**P. 92** Boostez vos recherches avec Spotlight

**P. 92** Découvrez ce qui s'est passé sur votre PC en votre absence

**P. 93** Contrôlez iTunes sans toucher ni au clavier ni à la souris

**P. 93** Déverrouillez votre chromebook avec votre mobile



**816**

**P. 74** Surnez les 13 pannes les plus agaçantes de Windows

**P. 78** Créez des sonneries personnalisées pour votre mobile

**P. 80** Avant d'acheter un disque dur réseau, testez-le en ligne

**P. 82** Améliorez le ciel de vos photos avec Photoshop Elements

**P. 84** Embarquez Windows 8.1 sur une clé USB

**P. 86** Apprenez à Siri et à Google Now qui sont vos amis

**P. 88** Contrôlez un PC à distance avec Chrome

**P. 90** Retrouvez rapidement une ancienne publication Facebook

**P. 90** Scannez vos documents avec Android

**P. 92** Récupérez des données sur des CD ou des DVD endommagés

**P. 92** Établissez un réseau Wifi entre deux ordinateurs

# Oui, j'ai un mail en Wanadoo, et alors !

**J**'ai pris conscience de ma différence assez tardivement. Il y a deux ans, à l'occasion du Web 2014, le grand raout des jeunes patrons biberonnés au numérique et aux slides PowerPoint. Au sortir d'une keynote sur l'absolue nécessité de digitaliser les PME, les enfants, les nains, les voitures et les pizzas, un type me demande mon mail. Je le lui donne à contrecœur, certain qu'il va me submerger de courriels pour me faire l'article de sa start-up. "WTF\*, me lance-t-il narquois, vous êtes encore chez Wanadoo ?" Jusqu'à présent, je n'avais pas conscience d'être différent. J'imaginais que j'avais une adresse électronique normale, celle qui m'avait été donnée à ma naissance sur le réseau, lorsque je m'étais abonné à l'Internet de l'opérateur historique français, au début des années 2000. Entre-temps, Wanadoo était devenu Orange sans que je n'y prête une attention particulière.

**Antiquité numérique.** Mais voilà, la honte – numérique celle-là – est un sentiment neuf et, comme toutes les nouveautés, j'ai eu du mal à l'analyser. Pour ce type qui portait un traqueur d'activité au poignet droit, une toquante connectée à gauche (et Dieu seul sait ce qu'il avait greffé à sa femme), j'étais un spécimen issu de la diversité digitale, un être auquel il manquait quelque chose. Un minoritaire, un anachronisme, une espèce en voie de disparition. C'est vrai, comment pouvait-on, en 2015, conserver une adresse Wanadoo quand le reste du monde avait muté ? Je me suis senti étrangement seul avec ma différence. Devais-je en parler à mon entourage ? Une fois chez moi, j'ai hésité avant d'expédier un mail. La honte me rongeait. Peu à peu, j'ai repris des activités (sur le Net) normales en évitant de trop communiquer avec des gens que je connaissais mal. Évidemment, j'ai vite

pigé qu'utiliser cette adresse vintage me donnait au moins quinze ans de plus que mon âge, c'était comme porter des chaussettes écosaises Burlington à califourchon sur un Chappy ! J'ai cherché des gens avec le même problème. J'ai voulu contacter de vieux amis dont je savais qu'ils avaient une adresse en Voila.fr au tournant du siècle dernier. Ils avaient tous disparu du Net. J'ai vainement espéré l'organisation parisienne d'une Wanadoo Pride, mais non. Y'avait pas.

**C'est grave, docteur ?** J'ai donc consulté une psychologue qui m'a demandé quel genre de téléphone j'utilisais, si j'avais conservé aussi

mes premiers SMS à la fin des années 90, si je m'exhibais sur Chatroulette, si mon téléviseur était un Radiola à tube cathodique. Non, je n'avais rien d'un passiste. Je travaillais sur Mac, je n'avais

plus de télé et j'avais une Cocotte-Minute connectée. La sentence de la psy est tombée comme une libération. "David, vous êtes comme ça, mais vous pourrez vivre avec votre différence. Vous savez, il y a des hommes qui roulent toujours en Fuego et certaines femmes mettent encore des gaines 18h !" En lui tendant 250 euros, je me suis senti mieux.

La semaine suivante, j'ai organisé un goûter pour expliquer à mes collègues ce que je vivais en secret : "Voilà, je voulais vous le dire, j'ai une adresse en Wanadoo.fr, je n'ai jamais pu passer à Orange et encore moins à Gmail, ça me soulage de vous l'avouer." Quand ils m'ont applaudi et serré dans leurs bras, j'ai fondu en larmes. Aujourd'hui j'envoie des mails comme n'importe qui et à n'importe qui. Et je suis heureux. ■

\* WTF (What The Fuck), putain en français.

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. [@davidabiker](https://twitter.com/davidabiker) sur Twitter



# WINDEV®

NOUVELLE VERSION

# 921

## NOUVEAUTÉS

TELEMÉTRIE  
NOUVEAU CHAMP NOTE  
WORKFLOW  
DÉPLACEMENT DES CHAMPS  
PAR L'UTILISATEUR  
NOUVEAU RAD RUBAN  
WINDOWS 10  
BIG DATA  
HFSQL: RUBRIQUES CALCULÉES  
PANEL DE VISUALISATION  
CROSS-PLATEFORME  
IDENTIFICATION FACEBOOK  
GPS LOW BATTERY  
BLUETOOTH LOW ENERGY IoT  
RESPONSIVE WEB DESIGN  
NOUVELLES FONCTIONS WLANGAGE,  
LINUX, ANDROID, IOS, PHP, JAVA  
...



Votre code est unique : Windows, Internet, HTML5, CSS, Linux, Mobile, Java, .Net, PHP, Mac, Webservice, Android, iOS, Windows Mobile, Cloud, SaaS...



Fournisseur Officiel de la  
Préparation Olympique

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

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

# La citadine aux idées larges

À partir de **7 490 €**, sous condition de reprise<sup>(1)</sup>



Way of Life!



## NOUVELLE **CELERIO**

La nouvelle Celerio, elle a les idées larges... mais pas seulement. Son coffre spacieux et son confortable volume intérieur sont prêts à accueillir tous vos bagages et 5 passagers, sans se sentir à l'étroit. Mais la Celerio est d'abord une citadine qui se faufile partout et vous procurera, en ville comme sur route, plaisir à la conduire au quotidien. Alors, venez vite découvrir si vous aussi avez les idées larges.

(1) Prix TTC de la nouvelle Suzuki Celerio 1.0 Avantage après déduction d'une remise de 500 € offerte par votre concessionnaire, et d'un capital reprise de 1 000 €, sans condition d'âge. Votre concessionnaire additionne cette offre capital reprise à la valeur de reprise de votre véhicule, selon les conditions générales de L'argus disponibles en concession. Offre réservée aux particuliers valable pour tout achat d'une Celerio neuve du 01/07/2015 au 30/11/2015, en France métropolitaine, chez les concessionnaires participants. (2) Consommation mixte CEE de la Celerio 1.0 VVT. (3) Selon version.

Modèle présenté : Nouvelle Suzuki Celerio 1.0 VVT Pack Plus (84 g) : 12 290 € + peinture métallisée : 410 €. Consommations mixtes CEE gamme Suzuki Celerio (l/100km) : de 3,6 à 4,3. Émissions CO<sub>2</sub> (g/km) : de 84 à 99. Prix TTC clés en main, tarif au 14/09/2015. \*Way of Life! Un style de vie !

Garantie 3 ans ou 100 000 km au 1<sup>er</sup> terme échu. [www.suzuki.fr](http://www.suzuki.fr)