

**NETFLIX** arrive,  
découvrez s'il est  
fait pour vous p.12

**ENQUÊTE**

## Faut-il démanteler l'empire Google ? p.28

**PC, SMARTPHONES, TABLETTES**

## Changez de matériel sans peine

Toutes les astuces pour retrouver  
ses logiciels, ses fichiers, ses habitudes  
sur une nouvelle machine

P.34



**FOIRES AUX VINS**

Les bonnes applis  
pour choisir  
ses bouteilles p.64



**PRATIQUE**

Comment savoir  
si votre ordi  
a été piraté p.78







**NEW**

DISCOVER THE RUM SPIRIT\*

\*CUBANISTO, LA NOUVELLE  
BIÈRE AROMATISÉE AU RHUM  
ET AUX NOTES DE CITRON,  
CITRON VERT ET D'ORANGE.

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



# Des pommes, du café et du vin rouge

**L**e moins que l'on puisse dire, c'est que l'actualité high-tech est dense en ce mois de septembre. Il y a d'abord eu la fameuse keynote d'Apple. On regrette le temps où la marque savait conserver le secret absolu sur ses projets. Ça avait une autre classe... Steve Jobs lâchait son fameux "One more thing..." et tout le monde tombait de sa chaise. On ne savait pas à quoi s'attendre, la surprise ne pouvait qu'être bonne.

Aujourd'hui, c'est l'inverse qui se passe. Les rumeurs enflent, se multiplient, laissent espérer des produits surpuissants, inoxydables, indépassables... Las, la réalité est souvent plus terne que le rêve. Ainsi, l'iPhone 6 se contente de rattraper le niveau technologique de ses concurrents. Quant à l'Apple Watch... quelle déception ! Avec son look de petit parpaing connecté, son autonomie d'une journée et sa capacité à vous dénoncer un jour après de votre assureur si vous ne faites pas assez de sport (lire p. 16), pas sûr qu'elle suscite les files d'attente habi-

tuelles devant les magasins à la pomme. L'autre grande nouveauté, c'est l'arrivée de Netflix en France. Pour un prix très modique (moins de 10 euros par mois), les fans de séries vont pouvoir se régaler en toute légalité. En fonction de ce qu'ils aiment regarder, ce service est capable de leur proposer d'autres programmes qui collent à leurs goûts. Les accros devront simplement prévoir – en plus de leur abonnement – le budget café adéquat pour résister durant les nuits blanches qui s'annoncent.

Et si vous n'aimez ni les pommes ni le café... Qu'à cela ne tienne, septembre est également le mois des foires aux vins ! Afin d'en profiter au mieux, jetez-vous sur la page 66. Vous découvrirez une sélection de bonnes bouteilles à acheter en ligne et, surtout, les applis à connaître pour bien choisir vos flacons, organiser votre cave, partager vos bons plans et marier mets et vins. De la modération bien sûr. Mais rassurez-vous, personne n'a encore inventé le tire-bouchon connecté, capable de vous dénoncer ! ■



**MATTHIEU SCHERRER**  
Directeur de la rédaction

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR O1NET

**01net**

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

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 0170 37 3174 (du lundi  
au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)  
abonnement.01net@biwing.fr

**www.kiosque01.fr**  
1 an, soit 23 numéros  
France: 59 euros TTC  
(TVA 2,10 % incluse)  
France Étudiant: 49 euros TTC (TVA  
2,10 % incluse) sur justificatif d'une  
carte d'étudiant en cours de validité  
France avec 6 hors-séries:  
79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
Suisse: www.edigroup.ch  
Belgique: www.edigroup.be  
Autres pays: www.kiosque01.fr

**RÉDACTION**  
Pour joindre votre correspondant,  
faites précéder les 4 chiffres  
entre parenthèses de 0175 60  
Directeur de la rédaction  
Matthieu Scherrer  
Rédacteurs en chef adjoints  
Emmanuel Botta (4073)  
Amoury Mestre de Laroque (4071)  
Directeur artistique  
Jean-Paul Chantreux (4072)

#### Chefs de service

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

#### Rédaction

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

#### RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe  
Christelle Denis (4069)

#### Chef de studio

Thierry Lavanant (4038)

#### Photo

Véronique Bouvet (4091)

#### Maquette

Sandrine Liger (4080)  
Georges Prétat (4086)

#### Secrétariat de rédaction

Hélène Bruset (4060)  
Evelyn Fossey (4070)

#### Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, Stéphane Audras  
(photo), David Abiker, Bruno  
Batisse, François Bedin, Adrian  
Branco, Corinne Couté, Stéphane  
Dargat, Matthieu Delacharler, y,  
Gwen Keraval (illustration),  
Stéphanie Molinier, David Nogueira,  
Aymeric Simeon

#### MARKETING-PUBLICITÉ

Tél.: 0175 60 28 40  
Fax: 0147 57 37 25

#### Directrice commerciale

Valérie Fénelon (4066)

#### Assistante de direction

Sylvia Besse (4093)

#### PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Valérie Soufflet (4097)

#### Responsable de clientèle

Olivier Denis (4095)

#### PÔLE AGENCES MÉDIA

Directrice de clientèle

Joanna Gaiou (4096)

#### Chef de publicité

Benjamin Blismuth (4063)

#### 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

Benelux: Huson European Media  
Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841  
882 Fax: 31 (0) 84 748 8240  
rodric.leerling@husonmedia.com

Germany: DS Media - Dominique  
Schall Tél.: (49) 7844 47001  
Fax: (49) 7844 47003  
d.schall@dsmedia.info

USA: Huson International Media  
Ralph Lockwood  
Tél.: (1) 408879 6666  
Fax: (1) 408879 6669  
ralph@husonusa.com

#### Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494  
Fax: (39) 31751482  
medias@pcbrianza.net

#### Israël: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566  
Fax: (972) 35629567  
talbar@inter.net.il

#### Japon: Shinnano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667  
Fax: (81) 3 3505 5628  
scp@bunkoh.com

#### MARKETING-ÉTUDES-PROMOTION

Chief de groupe marketing

Patricia Mosnier (4106)

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

#### DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

#### Responsable des abonnements

Virginie Polron (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.: 0488 15 12 45

Audience mesurée par  
AUDIPRESSE



## Avis aux abonnés par prélèvement bancaire

### Cher abonné, fidèle lecteur

Nous vous informons que suite à la finalisation de la reprise d'activité du magazine 01net par la société Newsco Mag (anciennement Newsco), les références mentionnées sur vos prélèvements SEPA ont évolué.

Pour plus d'informations, connectez-vous à votre espace client (muni de votre numéro d'abonné présent sur le film d'emballage du magazine, exemple : 0/123456)

[www.kiosque01.fr/Espace](http://www.kiosque01.fr/Espace) : Mon compte

Société éditrice : NEWSCO MAG  
N° ICS : FR78ZZZ650640

Nous vous remercions  
de votre fidélité.

Le service abonnements 01net

# À CE PRIX-LÀ ON PEUT AUSSI SE LÂCHER SUR LES OFFRES « À LA DEMANDE »



**TÉLÉVISEUR LED**

Réf. : 40L2432



ENTRÉE USB MULTIMÉDIA ■

RÉSOLUTION : 1920 x 1080 ■

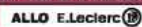

Garantie 2 ans pièces, main d'œuvre  
et déplacement.



[www.e-leclerc.com](http://www.e-leclerc.com)

**E.Leclerc** 

**Chez E.Leclerc, vous savez que vous achetez moins cher.**

**OFFRE VALABLE DU 17 AU 27 SEPTEMBRE 2014.** \*Bon d'achat réservé aux porteurs de la Carte E.Leclerc, sur présentation en caisse de la Carte E.Leclerc et valable dès le lendemain de son obtention, cumulable sur la carte E.Leclerc et utilisable sur tous les produits de l'ensemble des centres E.Leclerc participant au programme de fidélité. Dans la limite de 15 produits par foyer pour cette opération. Voir modalités en magasin. Carte E.Leclerc, 100 % gratuite et disponible immédiatement. Voir conditions de garantie en magasin. Pour connaître la liste des magasins participants, appelez: **ALLO E.Leclerc**  **N°Cristal 09 69 32 42 52**  APPLI 2014 BOUTE  
Du lundi au samedi de 8h30 à 19h sauf les jours fériés et de 8h30 à 18h les veilles de jours fériés.



# SOMMAIRE



24

Les nanosatellites de Stanislaw Ostoja-Starzewski, bientôt en orbite.

28

Éric Schmidt, président du conseil d'administration de Google, aimerait voir son moteur décider de nos vies à nos places.



34

Lisez nos conseils et quittez sans regret votre vieux PC pour un ordinateur flambant neuf !



## LA QUINZAINE

### 8 Le courrier des lecteurs

### 10 En bref...

Les tablettes sponsorisées débarquent, les clients s'emballent. L'Apple Watch n'est plus un rêve. Les baguettes connectées en Chine pour ne plus s'intoxiquer.

### 12 Faut-il craquer pour Netflix ?

Le service de vidéo à la demande américain débarque en France. Revue complète de ses atouts et de ses faiblesses.

### 16 Les assureurs santé lorgnent du côté des bracelets connectés

Les traqueurs d'activité pourraient bien devenir les mouchards des compagnies d'assurances.

### 18 Robo Brain, une école en ligne pour les robots

Grâce à une immense base de données réunies par des chercheurs, les robots vont se cultiver.

On y croit !

### 20 Les vidéos geek à découvrir

Notre sélection de clips.

## ACTEURS

### 22 Ses tee-shirts connectés dopent les performances des sportifs

Jean-Luc Errant a créé un tissu bardé de capteurs capables de prendre votre tension, votre rythme cardiaque...

### 24 Ses mini-satellites font de l'ombre aux géants du Web

Grâce à Stanislaw Ostoja-Starzewski et ses nanosatellites, toute la planète pourra bientôt se connecter à Internet.

### 26 Ils font le buzz

Miley Cyrus, Jack Ma, Robin Williams, Jarrod Allen, Marcus Persson, Thierry Ardisson, Guillaume Rolland.

## CONTRE-ENQUÊTE

### 28 Comment Google a basculé du côté obscur

L'ogre du Web menace nos libertés et nos emplois, saborde nos innovations et nous promet un avenir effrayant.

## DOSSIER

### 34 Changez de matériel sans peine

Pour passer d'une ancienne à une nouvelle machine en retrouvant applis, logiciels, données personnelles, suivez le guide.

36 Synchronisez e-mails, agenda...

38 Retrouvez votre environnement familier.

40 Tout pour passer du Mac au PC et vice versa.

42 Six questions à vous poser avant de basculer d'iOS à Android.

45 Trouvez la bonne manière de vous débarrasser de votre vieux matériel.

## PRODUITS

### 46 La supertablette qui rêvait d'être aussi un PC

Microsoft l'assure. Avec Surface Pro 3, il a trouvé la bonne combinaison.

### 50 Le match des... disques SSD de 240 Go

Deux marques relèvent le défi de proposer un produit performant à prix serré.



# À CE PRIX-LÀ VOUS SEREZ FORCÉMENT LE MEILLEUR DE LA PROMO!

249€  
-20€  
DE RÉDUCTION  
IMMÉDIATE  
L'UNITÉ  
229€  
dont 0,30 € d'éco-  
participation

## TABLETTE TACTILE "GALAXY TAB 3"

Réf. : GALAXY TAB3 16 GO 10P

- CAPACITÉ : 16 Go extensible via micro SD jusqu'à 64 Go.
- LECTEUR VIDEO : FULL HD (1080p).
- CONNECTIQUE : USB 2.0.
- POIDS : 510 g.

Garantie 1 an pièces et main-d'œuvre.



UN ÉTUI SAMSUNG OFFERT



[www.e-leclerc.com](http://www.e-leclerc.com)

**E.Leclerc**

**Chez E.Leclerc, vous savez que vous achetez moins cher.**

OFFRE VALABLE DU 17 AU 27 SEPTEMBRE 2014. Dans la limite de 5 produits par foyer pour cette opération. Voir conditions de garantie en magasin. Pour connaître la liste des magasins participants, appelez : **ALLO E.Leclerc** 09 69 32 42 52 Du lundi au samedi de 8h30 à 19h sauf les jours fériés et de 8h30 à 18h les veilles de jours fériés.



# SOMMAIRE

46

**La Surface Pro 3 de Microsoft tient-elle ses promesses ? Nous l'avons testée.**



78

**Pour vérifier qu'aucun intrus ne s'est invité dans votre ordi, suivez nos conseils.**



53

**Une tablette financée en partie par la pub, c'est maintenant possible sur Cdiscount.**



64

**La rentrée, c'est aussi la période des foires aux vins. Soignez votre cave grâce à nos sites et applis.**

## 52 Tests

Tablette Wiko Slide; plateau sonore Sony Soudbox HT-XT1; appareil photo hybride Samsung NX 3000; raquette Babolat Play Pure Drive.

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

## SERVICES

### 64 Nos outils pour repérer et déguster les bonnes bouteilles

Les foires aux vins sont ouvertes. Avec notre sélection d'applis et de sites, faites des affaires.

### 68 Et si vous achetiez votre smartphone en Chine ?

Cinq recommandations afin de ne pas se faire piéger.

### 70 Les méthodes à suivre pour se faire rembourser une appli

Chaque magasin d'applis applique ses propres règles. Tour d'horizon.

## 72 Les nouveautés de la quinzaine

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

## GUIDE PRATIQUE

### 78 Comment savoir si vous avez été piraté

Prenez les choses en main et suivez nos conseils pour échapper au piratage.

### 82 Optimisez votre carte graphique pour les jeux

En configurant ses performances en 3D, vous gagnerez en confort.

### 84 Téléphonnez gratuitement depuis un smartphone via la Freebox

Une box Internet, une appli et le tour est joué.

### 86 Ouvrez deux sessions de Dropbox simultanément

Retrouvez facilement votre smartphone Android

## 88 Collectez le meilleur du Web avec Dragdis

Cet agrégateur de contenus est gratuit et vous fait gagner un temps précieux.

## 90 Transférez des fichiers entre un smartphone et un PC

Installez des applis Firefox OS sur Android

## 92 Offrez-vous une adresse mail sur mesure

Un nom de domaine personnalisé ? Rien de plus facile !

## 94 La rédaction répond à vos questions

## CHRONIQUE

### 98 David Abiker

J'ai testé la "coque-recharge" PowerCase.  
J'ai détesté le site Web de la fourrière de Paris.

Retrouvez la rédaction sur...



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



Deezer  
<http://goo.gl/GTwrvk>



YouTube  
<http://goo.gl/ZYXLWk>



Twitter  
@01netMag



01net TV  
<http://goo.gl/Jntnjp>



## La durée légale du simlockage ?

En suivant vos conseils, je me suis procuré un smartphone Huawei Ascend chez Orange. Mais j'ai été déçu d'apprendre qu'il était simlocké sur le réseau de l'opérateur pendant au moins trois mois. Existe-t-il un délai légal pour ce type de blocage ?

Richard B.

La loi Chatel du 23 septembre 2010 fixe effectivement le délai, pour une demande de désimlockage, à trois mois. Le texte précise que l'opérateur a l'obligation de communiquer systématiquement et gratuitement à l'abonné la procédure de désactivation de ce mécanisme.

## Free n'a pas tout compris

Comment faire pour que ma résiliation prenne effet auprès de Free ? J'ai envoyé une lettre (suivant leur formulaire) le 11 juin en recommandé AR et j'ai reçu l'avis de réception le 25. J'ai retourné le matériel en recommandé et obtenu l'avis de réception le 21 juillet. Mais, Free m'a encore facturé en juillet, août et septembre. J-PB. La première chose à faire est de contacter votre banque pour annuler les prélèvements. D'après les conditions générales de vente de Free, les courriers de résilia-

## Appareil hybride ou chromebook, où se situent les différences ?

Maintenant qu'il est possible de disposer de tablettes avec clavier, comme l'Acer Switch, où se nichent donc les différences avec les chromebooks ? Philippe O. Le Chromebook Acer C720P, disponible sur le Play Store, propose une quantité de mémoire, un processeur et un espace de stockage équivalents à ceux du Switch de la même marque. Les différences se font donc sur d'autres caractéristiques. À commencer par leurs formes. L'écran du Chromebook n'est pas tactile



Pour l'instant, les chromebooks ne bénéficient pas des applis disponibles sous Android.

et ne se détache pas. Sa diagonale est supérieure de trois centimètres à celle du Switch et sa connectique est beaucoup plus riche (USB 3.0, 2.0 et HDMI). Enfin, la différence majeure repose sur leurs systèmes d'exploitation embarqués : la

tablette tourne sous Android alors que le Chromebook sous Chrome OS. Ils n'ont donc pas accès aux mêmes applis. Néanmoins, Google a indiqué, en juin dernier, qu'il travaillait à la possibilité de faire fonctionner des applis Android sous Chrome OS.

tion doivent leur parvenir avant le 20 du mois pour que celle-ci soit effective à la réception de la lettre et non le mois suivant. De plus, Free facture systématiquement 49 € de frais de résiliation. Concernant le matériel, le délai d'envoi est de quinze jours au maximum après la prise d'effet de la demande de résiliation. Le colis doit contenir vos identifiants, nom et numéro de ligne afin que votre retour soit pris en compte. Sinon, Free peut faire payer les frais indiqués sur sa brochure tarifaire (Freebox Server : 200 €, Freebox Player : 200 €, Lecteur CD/DVD/BR défectueux : 50 €, défaut d'aspect : 20 €, Freeplug : 40 € l'unité, télécommande : 20 €).

## Home cinéma et tuner radio

Abonné à votre magazine, j'aurais besoin de conseils pour l'achat d'un home cinéma avec tuner radio.

Armel A.

Deux types de produits peuvent vous convenir. Une bonne partie

des ensembles 5.1 avec lecteur de Blu-ray intégré dispose d'un tuner FM. On trouve ces modèles dès 300 € chez Sony ou Onkyo, par exemple. L'autre solution consiste à acquérir des éléments séparément : un ampli home cinéma et un jeu d'enceintes. La majorité des amplificateurs home cinéma propose un tuner FM. Leurs prix (sans les enceintes) débutent à 280 € avec les modèles de constructeurs tels que Yamaha, Pioneer ou Denon. Pour une centaine d'euros supplémentaires, vous trouverez des systèmes qui incluent le RDS et un tuner AM/FM.

## Erreurs de caractéristiques

J'achète régulièrement votre magazine et apprécie vos avis sur les produits high-tech, mais dans votre dernier numéro (n° 803, p. 38), j'ai un peu déchanté. Concernant l'ordinateur tout en un HP 20-2110NE, très intéressée par sa capacité de stockage (3 To), je me suis précipi-

tée à Carrefour qui avait bien l'article mais avec un disque de 500 Go ! Cet ordi n'existe pas en 3 To (peut-être ce chiffre aurait-il dû faire tiquer les pros que vous êtes ?). Bref, je suis déçue que cette belle opportunité n'ait été qu'une illusion...

Caroline C.

Il s'agit en effet d'une erreur de la part du distributeur qui, malgré nos sollicitations pour vérifier ces informations, ne nous a pas répondu. Par ailleurs, la fiche technique de l'article mise en ligne sur le site Web Carrefour.fr ne précise pas que l'écran de ce modèle tout en un HP n'est pas tactile.

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

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



Résilier un contrat chez Free ? L'opérateur fait la sourde oreille !





Way of Life!\*

Jusqu'au 15 décembre  
profitez de

**5 ANS**  
**D'ENTRETIEN**  
**+ GARANTIE**  
**+ ASSISTANCE**

Jusqu'à 2485 € d'avantages offerts<sup>(1)</sup>

Offre non cumulable avec d'autres remises en cours.

So sexy...

So  
Swift



© 2014 Suzuki. Swift 300295 244 000 11 - Crédit photo : © Getty Images.



**Modèles présentés : Swift 1.2 VVT Pack 5 portes, 14 880 € + peinture métallisée So'Color: 750 €.** Consommations mixtes CEE nouvelle gamme Swift (l/100 km) de 3,9 à 5,5 - émissions de CO<sub>2</sub> (g/km) de 101 à 128. (1) Offre 5 ans entretien, garantie et assistance : Contrat « Premium Club » 5 ans comprenant l'entretien, selon les préconisations Suzuki (hors pneumatiques), l'extension de garantie (au terme de la garantie constructeur) et l'Assistance 24/24, kilométrage illimité. Voir modalités de souscription, conditions générales et exclusions disponibles sur simple demande en concession. Offre valable pour les véhicules Swift essence et Swift Diesel, d'une valeur totale de contrat tarif public respectivement de 1 995 € TTC et 2 485 € TTC. Les prestations panne mécanique et Assistance sont gérées par la société Opteven Assurances : Société d'assistance au capital de 5 335 715 euros - Siège social : 35-37 Rue Louis Guérin 69100 VILLEURBANNE - RCS Lyon n°379 954 886. Les prestations d'entretien sont gérées par Opteven Services : SA au capital de 365.878 euros - Siège social : 35-37 Rue Louis Guérin 69100 VILLEURBANNE RCS Lyon. 333 375 426. Les prestations Pannes Mécaniques et l'Assistance Opteven Assurances peuvent être souscrites indépendamment, à des conditions disponibles auprès d'Opteven Assurances ; de même les prestations Entretien peuvent être souscrites indépendamment, à des conditions disponibles auprès d'Opteven Services. Offre non cumulable avec d'autres remises en cours. Offre promotionnelle valable pour toutes commandes d'une Swift neuve jusqu'au 15/12/2014, chez les concessionnaires participants, dans la limite des stocks disponibles. Offres réservées aux particuliers, en France métropolitaine, non cumulable avec d'autres remises en cours. Prix TTC conseillés clés en main, tarif au 15/07/2014. So sexy... So Swift : Tellement sexy... Tellement Swift. \*Way of Life! Un style de vie ! [www.suzuki.fr](http://www.suzuki.fr)





## ALLÔ LA TERRE ! J'AI LA MÉMOIRE QUI FLANCHE

La Nasa doit faire face à un problème informatique banal que vous avez peut-être déjà rencontré : une mémoire flash défectueuse qui provoque des bugs à répétition. Sauf que la mémoire en question se situe sur Opportunity, un robot à roulettes qui arpente la surface de Mars depuis plus de dix ans. L'agence spatiale a donc décidé de la reformater début octobre. Une opération délicate puisque l'engin est à 200 millions de kilomètres de la Terre !

## LES TABLETTES SPONSORISÉES DÉBARQUENT, LES CLIENTS S'EMBALLENT

**V**erra-t-on bientôt, dans les rayons des hypermarchés, des smartphones, tablettes et PC gratuits ? La question est loin d'être saugrenue. L'enseigne Cdiscount vient de lancer un pavé dans la mare des distributeurs avec sa tablette CDisplay (voir notre test en page 53). Cette ardoise de 7 pouces est en effet proposée au tarif hypercompétitif de 49,99 euros. Avec un prix aussi bas, la filiale de Casino... perd littéralement de l'argent ! "Cela est exceptionnel et possible grâce à un concept innovant de subventions", explique l'enseigne.

En clair, elle compte sur la publicité pour équilibrer ses comptes. Non seulement l'écran de verrouillage affiche automatiquement une offre promotionnelle du e-commerce ou de ses partenaires, mais un bandeau publicitaire barre également le haut de la page d'accueil de la tablette. Un clic sur la bannière et l'utilisateur est envoyé sur le site pour finaliser son achat. Ce qui est d'autant plus facile que, dès la première utilisation de l'ardoise, il faut créer un compte Cdiscount ! Loin d'être

rebutés par ce matraquage, les clients se bousculent. Plusieurs milliers d'exemplaires de cette bonne affaire ont été écoulés dès la première journée et elle est actuellement en rupture de stock.

Ce n'est pas vraiment une surprise. Malgré quelques ratés, comme les forfaits Spot de Bouygues Telecom qui offraient des minutes gratuites en échange de spots publicitaires

avant les appels au début des années 2000, le modèle économique du financement par la réclame cartonne. C'est même le credo de Google dans les services. Seul l'univers du hardware était jusqu'à présent épargné – à l'exception notable d'Amazon, qui propose depuis trois ans sa tablette Kindle Fire à 139 euros contre l'affichage de publicités sur l'écran de verrouillage, soit 15 euros de réduction. La



Pour une première, Cdiscount frappe fort en proposant sa tablette à prix léger contre de la pub.

CDisplay frappe autrement plus fort dans la guerre des prix, avec la pub comme arme de distraction massive. On attend la riposte des autres belligérants avec impatience.

# 24

## POUR CENT

C'est la part des 18-35 ans à avoir déjà échangé des photos dénudées sur Internet, contre 6 % des plus de 35 ans, selon une étude d'OpinionWay-Kaspersky. Et un tiers des moins de 35 ans a déjà échangé par le Net des messages à caractère sexuel avec leur partenaire. Reste à savoir si le piratage des services de stockage en ligne ayant conduit à la diffusion de photos de starlettes très peu vêtues va les rendre plus méfiants.





## L'Apple Watch n'est plus un rêve

**C**omme nous l'avions annoncé dans le numéro 803, Apple a dévoilé sa montre connectée. Un petit bijou de technologie tactile, bardé de capteurs pour mesurer vos pulsations cardiaques, votre tension artérielle, surveiller vos activités physiques... Mieux encore, elle vous fixe des objectifs pour vous inciter à bouger ! Les données recueillies peuvent être exploitées par des logiciels installés sur votre iPhone ou directement sur la montre qui dispose de son magasin d'applications. Indissociable de l'iPhone, avec lequel elle communique sans fil, l'Apple Watch sert ainsi à téléphoner. Elle alerte des messages reçus et permet de dicter des réponses. Et non, ce nouvel objet n'est pas réservé aux seuls geeks. C'est aussi un accessoire de mode qui se décline en deux tailles, en différents bracelets et même en or rose 18 carats ! Mais son prix dépassera les 349 dollars du modèle standard, vendu début 2015.

## DES BAGUETTES CONNECTÉES POUR NE PLUS S'INTOXIQUER

Nous avons déjà les fourchettes intelligentes, les Chinois devraient bientôt avoir les baguettes du même genre. Face à la multiplication des scandales impliquant l'utilisation d'huiles frelatées dans son pays, le groupe Baidu a décidé de créer des ustensiles capables de déceler leur présence. Une invention bien accueillie sur les réseaux sociaux. Un internaute, rapporte l'AFP, en souligne toutefois les limites : "Si j'emporte ces baguettes partout avec moi, je finirai par... mourir de faim !"

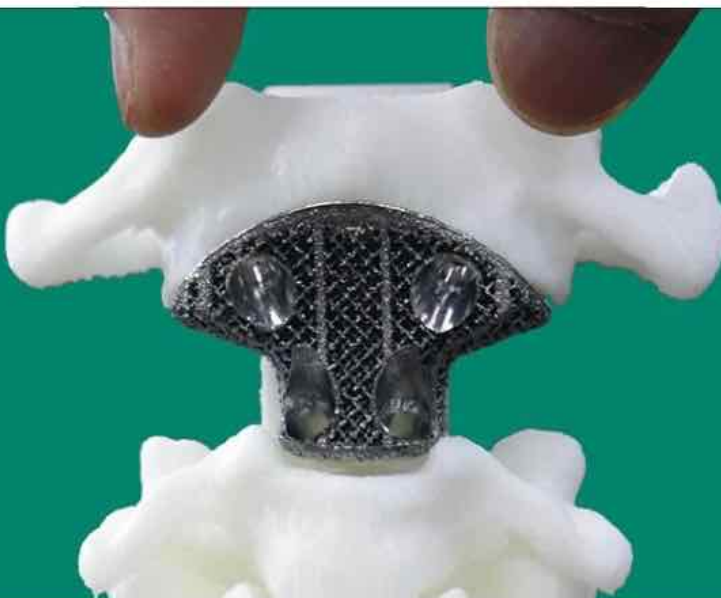


## APRÈS DEUX CRASHS, UN CONCOURS TRASH

Des responsables de la Malaysia Airlines ont eu une idée lumineuse pour redorer le blason de leur compagnie à la très mauvaise réputation, après les deux catastrophes aériennes qui l'ont frappée. Ils ont organisé un concours dont l'intitulé a été (mal) traduit en anglais par "My ultimate bucket list" soit "ma liste des choses à faire avant de mourir". Une sacrée maladresse qui a fait se gondoler la Toile. Le concours a été rapidement annulé.

## LA PREMIÈRE VERTÈBRE IMPRIMÉE EN 3D

Cette vertèbre, créée grâce à une imprimante 3D, a été implantée chez un adolescent chinois de 12 ans, souffrant d'un cancer des os. Contrairement à une prothèse classique, celle-ci présente l'avantage d'avoir exactement la même forme que la vertèbre originale. Du coup, le médecin chef du service orthopédique de l'hôpital universitaire de Pékin, Liu Zhongjun, espère que son jeune patient se rétablira plus rapidement.





# Faut-il craquer

Le poids lourd américain de la vidéo à la demande vient, enfin, d'ouvrir son service en France. Le point complet sur ses atouts et ses faiblesses.

**S**uspense, rivalités, coups politiques... le débarquement de Netflix en France a été presque aussi captivant à suivre que les séries que le géant américain propose à ses clients. Cette fois, ça y est : après pratiquement deux ans d'atermoiements, les Français peuvent enfin accéder au célèbre service de vidéo à la demande par abonnement (ou VoD).

Son PDG, Reed Hastings, n'y voit rien de moins qu'une révolution complète du secteur audiovisuel : "La TV sur Internet va grandir, puis remplacer la télé classique." Présomptueux ? Son succès tend à lui donner raison. En proposant de visionner en streaming et sans restriction des milliers de films et d'épisodes de sé-

ries pour moins de 10 euros par mois, celui qui n'était à la base qu'un simple loueur de DVD par correspondance, a réussi à conquérir 36 millions d'abonnés aux États-Unis, et près de 14 millions à travers 40 pays. Pas sûr pour autant que Netflix connaisse un tel engouement en France, où le piratage est l'un des plus élevés au monde et où le marché de la VoD n'a jamais vraiment décollé. Vous vous demandez s'il faut craquer pour ce nouveau service ? Nous avons fait le tour de la question.



## Un énorme catalogue de séries de qualité

Vous aimez vous enfilier des "shots" de série jusqu'à plus soif, bref vous êtes un adepte de ce que les Anglo-Saxons appellent le binge-watching ? Netflix est pour vous. Nous n'avons pas encore le détail de son catalogue français, mais il devrait être au moins aussi fourni que celui de la version britannique, qui ne contient pas moins de 200 séries. Soit près du double de ce que l'on trouve sur CanalPlay, le service de VoD de Canal+ ! Et le géant américain du streaming



n'hésite pas à mettre le paquet pour étoffer son catalogue. Selon le journal de référence The Hollywood Reporter, Netflix lâcherait chaque année plus de 2 milliards de dollars pour s'adjuger les séries et les films les plus cotés. Un budget colossal qui devrait encore doubler d'ici à 2015 !

Ce qui lui permet de proposer en exclusivité en France des séries qui cartonnent outre-Atlantique, comme Penny Dreadful, Fargo, Better Call Saul, le spin-off (dérivé) de Breaking Bad et, dans les mois qui viennent, le très attendu Gotham, retraçant les origines de Batman. Si Netflix par-



Avec son service de vidéo à la demande, Reed Hastings, PDG de Netflix, a conquis 36 millions d'abonnés aux États-Unis.

## NETFLIX Les cinq dates-clés d'une success story américaine, puis mondiale

1997

**Un marché prometteur.**  
En créant Netflix, Reed Hastings et Marc Randolph se lancent à l'assaut du créneau de la location de DVD par correspondance.

1999

**L'arrivée de l'illimité.**  
Pour se démarquer de ses concurrents, le groupe lance un service d'abonnements mensuels offrant des locations sans restrictions.

2007

**L'explosion du streaming.**  
Netflix développe son offre de vidéo à la demande en streaming. La société termine l'année avec 7,5 millions d'utilisateurs.

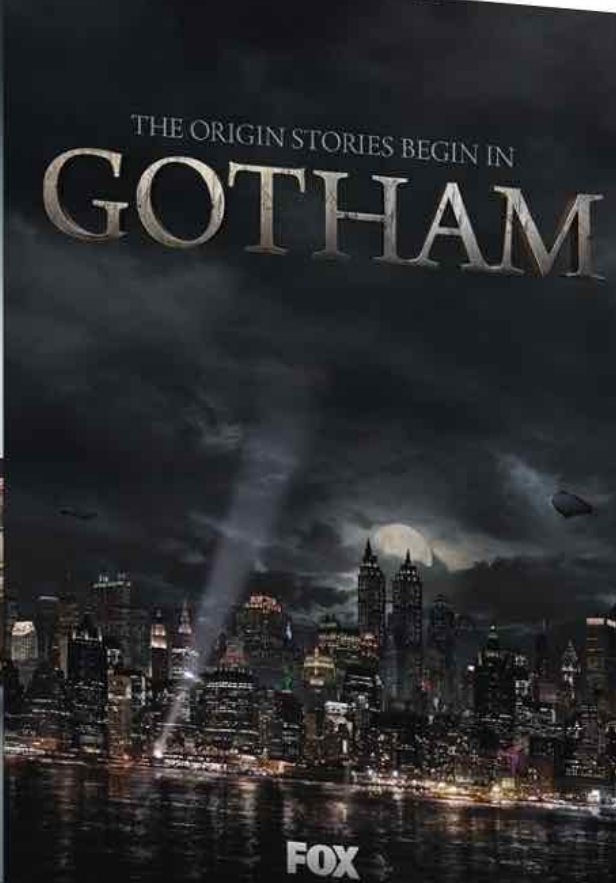
2010

**À la conquête du monde.**  
Pour conquérir de nouveaux abonnés, Netflix se lance au Canada. L'année suivante, ce sera en Amérique latine et dans les Caraïbes.



# pour Netflix ?

Depuis la mi-septembre, vous pouvez voir *Orange is the new black*. Plus tard, ce sera *Gotham* et *Marco Polo*. En attendant *House of Cards*...



vient à rafler les meilleurs lots au nez et à la barbe de ses concurrents, c'est qu'il a une botte secrète : "Il peut négocier les droits au niveau mondial alors que les chaînes n'achètent qu'au niveau national", explique Gilles Fontaine, directeur général adjoint de l'Institut de l'audiovisuel et des

télécoms en Europe (Idate). Le champion du streaming a un autre avantage de taille par rapport à ses concurrents français : il fabrique ses propres séries et ce, avec des moyens proches, voire supérieurs, à ceux du cinéma. Le public français pourra ainsi découvrir ses meilleures productions, *Orange is the new black*, *Hemlock Grove* et, bientôt, la petite dernière, *Marco Polo*.

Paradoxalement, *House of Cards*, la plus connue de ses séries maison, ne sera pas proposée en France car les droits ont déjà été vendus à Canal+, qui la diffuse depuis la rentrée 2013. Par contre, Netflix sortira

fin 2015, Marseille, la série produite spécialement pour nous autres frenchies.

## Une offre en films faible et peu variée

Amoureux de Godard, Antonioni, Kurosawa, Lang, et autres Visconti, passe ton chemin ! La maison livre essentiellement du bon gros blockbuster et du nanar à la sauce hollywoodienne. Son siège européen étant installé aux Pays-Bas, Netflix n'est pas tenu de proposer un minimum de 40 % de films français dans son catalogue, contrairement à ses concurrents hexagonaux. De plus, comme il s'est

engagé à respecter la chronologie des médias française, il ne proposera que des films sortis, au mieux, trois ans plus tôt. À titre de comparaison, le délai est seulement de quatre mois pour les services de vidéo à la demande avec paiement à l'acte, et de dix à douze mois pour Canal+.

## Des prix vraiment attractifs

Accéder à des milliers de séries et de films en illimité pour seulement 7,99 euros par mois... l'offre de Netflix a de quoi faire saliver. Certes, ce tarif ne donne droit qu'à des vidéos en qualité standard. ●●●

2013

**De la diffusion à la production.**  
Netflix décide de réaliser ses propres séries. La première, *House of Cards*, est diffusée aux États-Unis en février. Elle fait un carton.



## Netflix, domicilié aux Pays-Bas, ne sera pas tenu de contribuer à la création française

Mais pour 8,99 euros par mois, vous profitez de la haute définition sur deux écrans simultanément (ou sur quatre pour 11,99 euros). Des tarifs dans la moyenne des prix pratiqués par ses rivaux français. Surtout depuis que certains ont créé des offres meilleur marché en prévision du débarquement du mastodonte yankee. Pour les amateurs de séries, Netflix reste néanmoins, et de loin, le service qui propose le meilleur rapport qualité/prix.



### Une société qui évite les impôts français

“La TVA sur nos prestations Netflix tombera dans les caisses du gouvernement français !”, aime à répéter Reed Hastings, comme s’il faisait preuve d’une grande mansuétude. Merci monsieur Hastings... d’appliquer la législation européenne. Quelle grandeur d’âme ! Pour montrer patte blanche face aux politiques et à l’opinion française, notre homme se targue d’investir dans les productions hexagonales et de créer de l’emploi. De fait, le groupe a annoncé qu’il allait produire Marseille, une série censée être une sorte de House of Cards sous le soleil de la Canebière. Il a aussi racheté les droits de diffusion du dessin animé Wakfu aux studios Ankama implantés à Roubaix.

Il n’en reste pas moins que la société a choisi d’installer son siège européen à Amsterdam. Elle ne payera donc pas d’impôts en France. Pas plus qu’elle ne sera tenue de ver-

ser de contribution au CNC (Centre national du cinéma et de l’image animée) pour financer la création tricolore. Ce qui fait hurler, à juste titre, ses adversaires, qui parlent de concurrence déloyale. Un point à prendre en compte si vous hésitez à vous abonner...



### Des conseils personnalisés

Vu l’importance de son catalogue, Netflix a rapidement compris qu’il devait guider ses utilisateurs afin qu’ils trouvent des contenus susceptibles de leur plaire sans y passer des heures. Au-delà des habituelles catégories (comédie, drame, horreur...), le site propose donc un astucieux système de mots-clés. Si vous êtes fan de la série Sherlock, ce n’est peut-être pas tant pour son aspect dramatique que pour son humour pince-sans-rire. Vous pour-

## La concurrence a déjà préparé la riposte

Dès qu’ils ont appris l’arrivée du géant américain, les acteurs français de la VoD sont immédiatement montés au front. Ils ont commencé par un intense travail de lobbying auprès du gouvernement, en brandissant, notamment, la désormais classique “menace sur l’emploi”. Sans succès... Ils ont alors riposté sur le plan commercial. Dès 2013, Canal+ a ainsi créé en parallèle de CanalPlay, à 9,99 € par mois, une offre tarifaire moins chère pour les seconds écrans (ordinateurs, tablettes, etc.) à 7,99 € par mois. Soit le même prix que l’abonnement standard de Netflix, avec le multi-écran et la HD en plus. En 2014, le groupe a aussi augmenté de 40 % les investissements consacrés aux programmes de ce service. Des efforts qui lui permettent de proposer aujourd’hui des prix très compétitifs et un catalogue de qualité : 2 000 films, 4 000 épisodes de programmes



Depuis l’annonce de l’arrivée de Netflix en France, les chaînes historiques comme Canal+ cherchent à contrer ce dangereux rival.

pour enfants et 4 000 épisodes de séries (Hannibal, 24 heures chrono, Mad Men, etc.). Enfin, ses utilisateurs auront bientôt la possibilité de télécharger les films et de les lire hors connexion. Le catalogue de FilmoTV, lui, est déjà riche de 500 films pour 6,99 € par mois. Numericable peaufine une offre

baptisée SériesFlix, sans donner plus de détails. Mais Netflix risque de devenir de plus en plus difficile à battre à mesure qu’il se développe à l’international. En effet, grâce aux économies d’échelle réalisées, il sera capable de construire une offre toujours plus riche sans avoir à augmenter ses tarifs.



### Un service absent des box

À l’heure où nous imprimons ces pages, Netflix n’a toujours pas annoncé d’accords officiels avec un ou plusieurs opérateurs français. À l’inverse de CanalPlay ou Jook Video, le service ne devrait donc pas être proposé sur les box. “Or 75 % de la consommation de VoD se fait par ce biais”, explique Pascal Lechevallier, président du cabinet What’s Hot et fondateur du site MyTF1VOD. Des solutions existent pour profiter des programmes sur votre TV : un câble HDMI, une clé Chromecast (35 euros) ou un boîtier Apple TV (99 euros). À moins que vous ne possédiez (ou cherchiez un prétexte pour acheter) une console compatible (PS3, PS4, Xbox), voire un téléviseur connecté. ■

ANNE CAGAN





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



# LA RENTRÉE *avec* classe

**brother**  
at your side

IMPRIMANTE LASER MONOCHROME  
**DCP-7055 MULTIFONCTION**  
+ 1 TONER TN-2010 SUPPLÉMENTAIRE

**49€<sup>90</sup>**

dont 0,50€ d'éco-participation  
Montant après  
offre de remboursement différé<sup>(1)</sup>

**79€<sup>90</sup> - 30€**

DE REMBOURSEMENT DIFFÉRÉ POUR  
L'ACHAT DE CE PRODUIT



# www.materiel.net

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

Élu Service Client de l'Année 2014 : étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2013 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails, navigations Internet et réseaux sociaux. (1) Offre de remboursement différée de 30€ valable du 08/09/2014 au 30/11/2014 inclus. Remboursement effectué par Brother sur demande écrite, sous réserve de l'envoi des justificatifs requis. (2) Livraison offerte par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco. Imprimante Brother DCP-7055 : prix unitaire de 79,90€ limité aux 270 premières pièces vendues uniquement. Brother at your side = Brother à vos côtés



# Les assureurs santé lorgnent du côté des bracelets connectés

Certaines compagnies d'assurances récompensent déjà les porteurs de traqueur d'activité.

**E**coutez monsieur, je suis désolé, mais selon votre bracelet connecté, vous n'avez fait que 500 pas par jour sur les trois derniers mois et votre balance nous a signalé que vous aviez encore pris six kilos : je vais devoir augmenter le prix de votre complémentaire." Voilà ce que pourrait bien vous annoncer, un jour, votre assureur.

C'est le scénario noir imaginé par certains observateurs, après la décision d'Axa d'offrir le traqueur d'activité Pulse, de Withings, aux 1 000 premiers souscripteurs de l'une de ses complémentaires. Et pour les inciter à l'utiliser, le numéro un des assureurs santé français offre un chèque médecine douce de 50 euros aux assurés qui auront effectué 7 000 pas par jour durant un mois. Une prime doublée pour ceux qui atteignent les 10 000 pas. Un inoffensif concours, en apparence, qui pourrait pourtant marquer un virage historique.

**Bonus malus santé.** Nombre de pas effectués, calories dépensées, poids, cycle du sommeil, tension artérielle, taux d'oxygène dans le sang... Les informations collectées par les bracelets, balances, fourchettes et autres brosses à dents connectés – dont les ventes explosent – constituent, potentiellement, une mine d'informations pour les mutuelles. L'idée ? Un mauvais conducteur paie une

**Chez Axa, le comportement "vertueux" est encouragé : les assurés volontaires portent un Pulse pour compter leurs pas.**

prime d'assurance plus élevée que celui qui n'a jamais eu d'accident. Pourquoi les complémentaires ne transposeraient-elles pas ce système de bonus malus si, demain, elles pouvaient prouver que vous avez une mauvaise hygiène de vie et que vous leur coûterez donc plus cher ?

"Les participants ne nous communiquent que leur nombre de pas, et aucune donnée médicale n'est relevée, s'empresse de tempérer Alexis Normand, le responsable de Withings en charge du concours. Et Axa n'a, de toute façon, pas accès à toutes ces informations."

Mais alors, pourquoi l'assureur organise-t-il cette opération ? Chez Axa, on affirme simplement vouloir "encourager les comportements vertueux des Français". Il est vrai qu'une étude clinique montre que les utilisateurs de traqueurs font 2 000 pas en plus

par jour que la moyenne. Mais l'objectif d'Axa n'est pas purement philanthropique : en réduisant les risques que ses clients tombent malades, il espère faire des économies sur leurs remboursements.

Et si l'opération se montre fructueuse, pourquoi ne pas aller plus loin ? "On peut imaginer, à terme, la mise en place d'une grille tarifaire modulée selon l'activité physique de

tel ou tel client", s'alarme Remy Teston, membre du think tank Club Digital Santé. Aux Etats-Unis, des salariés bénéficient déjà de ristournes sur leurs assurances santé s'ils respectent un programme d'activités physiques contrôlé par des bracelets connectés. Ils y sont incités par leurs entreprises qui veulent réduire l'absentéisme et négocier des tarifs moins élevés pour leurs contrats d'assurances. Les employés de BP peuvent ainsi obtenir un rabais annuel allant

jusqu'à 1 200 dollars en effectuant notamment un million de pas par an.

**Fin du secret médical.** Certains argueront qu'il est logique qu'une personne coûtant moins cher à son assureur paie moins. Le problème, c'est que demain, avec les plateformes logicielles Apple HealthKit et Google Fit, les smartphones centraliseront les données provenant de tous vos appareils connectés et seraient capables d'agréger celles transmises par votre médecin. Un genre de supercarnet de santé qui attiserait la curiosité des assureurs... et celle des employeurs.

Certes, il leur est actuellement interdit d'accéder à ce type d'informations. Il n'empêche. Un recruteur pourrait être tenté d'obliger les candidats à lui ouvrir ce carnet de santé 2.0, pour s'assurer qu'ils ne souffrent pas d'une pathologie grave ou d'une addiction quelconque. Bien sûr, il sera possible de refuser... mais lui aussi pourra rejeter votre candidature. ■

AMINE MESLEM





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

### EXPRESS HOSTING

Cloud Public  
Serveur Virtuel  
Serveur Dédié  
Nom de domaine  
Hébergement Web

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

### ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé  
Infogérance  
PRA/PCA  
Haute disponibilité  
Datacenter

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

### EX10

Cloud Hybride  
Exchange  
Lync  
Sharepoint  
Plateforme Collaborative

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



# Robo Brain, une école en ligne pour les robots

Des chercheurs ont réuni des milliards de données pour apprendre aux machines à acquérir nos gestes quotidiens.

**L**e robot compagnon qui s'occupe de votre grand-mère est bien gentil... mais il ne sait pas débarrasser le lave-vaisselle. Qu'à cela ne tienne, il va apprendre à le faire tout seul en se connectant à Internet. Vous pensez que c'est de la science-fiction ? Pas pour cette équipe de chercheurs des universités américaines de Cornell, Stan-



Baptisé Baxter, ce robot collaboratif est le plus avancé au monde.

ford, Brown et Berkeley. Ces petits génies ont développé Robo Brain, une immense base de données ouverte aux

machines et accessible sur le Web. Elle fonctionne comme une cyberécole et aidera les robots de demain, de l'humanoïde aide-soignant à la voiture autonome, à acquérir rapidement de nouvelles compétences sans la moindre assistance humaine.

**Service compris.** Robo Brain regroupe déjà plus d'un milliard d'images, 120 000 vidéos et 100 millions de documents (textes, cartographies, programmes informatiques, etc.). On y explique notamment comment manipuler un grille-pain, ouvrir un parapluie ou déclencher une chasse d'eau. "Le logiciel de l'automate analyse toutes ces

informations afin de trouver lui-même la procédure adéquate", détaille le chercheur Aditya Jami, l'un des membres de l'équipe scientifique.

Baxter, le robot collaboratif le plus avancé au monde, a appris de cette façon à servir le café (et sans en renverser une goutte, s'il vous plaît !). Pour le moment, Robo Brain est uniquement alimenté par les membres du projet. Mais dans un an, les passionnés de robotique du monde entier pourront contribuer. À terme, ces machines intelligentes, elles aussi, partageront leurs connaissances et apprendront les unes des autres. ■

MATTHIEU DELACHARLERY

## ON Y CROIT !

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



### Bistro, le distributeur d'aliments pour chat

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

Ce distributeur de croquettes, doté d'une connexion Wifi, d'une caméra et d'une balance électronique, synthétise les données récoltées via une application dédiée (iOS et Android).

**POURQUOI ÇA MARCHE ?**

L'appareil ne délivre que les portions de nourriture et d'eau nécessaires afin que l'animal reste

en bonne santé, sans risque qu'il devienne obèse. Si vous avez plusieurs matous, il sait identifier chacun d'eux grâce à sa caméra. L'appli vous informe sur l'alimentation de chaque animal et sur sa courbe de poids.

**ÇA VA COÛTER COMBIEN ?**

Les appareils précommandés (200 \$ soit 155 €) seront livrés en France à partir de février 2015. Le prix de vente définitif devrait être de 249 \$ (192 €). <http://goo.gl/zCpkMA>

### Umbrella Here, un parapluie pour deux

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

Cette loupiote en forme de beignet, connectée à votre smartphone, se fixe au bout de votre parapluie quand vous souhaitez le partager avec un ou une étrangère.

**POURQUOI ÇA MARCHE ?**

Si la personne vous a plu, l'appli vous permet de garder le contact avec elle pour faire plus

ample connaissance.

Plus prosaïquement, elle peut aussi vous rappeler de prendre votre pépin avant de sortir. À la maison, Umbrella Here sert de gadget météo, changeant de couleur en fonction du climat.

**ÇA VA COÛTER COMBIEN ?**

Son prix est de 20 \$ (15,50 €), auxquels il faut ajouter 10 \$ (7,60 €) de frais d'expédition pour le recevoir en France (livraison prévue pour janvier 2015). <http://goo.gl/P6QBAA>



CORNELL UNIVERSITY



# Avec EBP, vous êtes 100% gagnant !

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



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

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

**Les logiciels EBP  
sont disponibles dans votre magasin**



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



# Les vidéos geek à découvrir

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



<http://goo.gl/L8Ux1l>



**Un exosquelette comme dans le film Elysium**  
Inspiré par celui de Matt Damon dans le film Elysium, un bricoleur a fabriqué son propre exosquelette. Grâce aux vérins à air comprimé, il soulève 80 kilos sans effort.



<http://goo.gl/QCJ8PJ>



**Un moteur graphique époustouflant**  
Jamais le mot photoréalisme n'aura pris autant de sens qu'après avoir vu ce film en images de synthèse. Il est produit grâce au nouveau moteur graphique Mizuchi.



<http://goo.gl/GIGn7a>



**Le jeu Civilization IV chanté à deux voix**  
Deux chanteurs, Peter Hollens et Malukah, revisitent le thème du jeu vidéo Civilization IV, primé aux Grammy Awards. Les paroles sont celles du Notre Père en swahili.



<http://goo.gl/HN4782>



**Polo Ralph Lauren entre dans la 4<sup>e</sup> dimension**  
Le défilé de la collection printemps-été de Ralph Lauren se déroule en 4D. Les trucages rappellent ceux du film Inception, où le temps et l'espace se modifient.



<http://goo.gl/quBsmf>



**Les Lego reprennent du Depeche Mode**  
Des matériaux de récup et quelques Lego Technic pilotés par un nano-ordinateur forment le Toa Mata Band, qui interprète ici sa version d'Everything Counts de Depeche Mode.



<http://goo.gl/AMBWel>



**Des seniors en pleine réalité virtuelle**  
Les Fine Brothers font tester à des seniors le casque de réalité virtuelle Oculus Rift. Entre une balade en Toscane et un tour de grand huit, ils sont plus que séduits.





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



# LA RENTRÉE *avec* classe

**FOCAL**  
THE SPIRIT OF SOUND

Enceintes Focal XS 2.1

**399€**

dont 1€ d'éco-participation

**+ CASQUE FOCAL  
SPIRIT ONE BLANC  
OFFERT !<sup>(1)</sup>**



# www.materiel.net

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

Élu Service Client de l'Année 2014 : étude Inference Operations - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2013 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails, navigations Internet et réseaux sociaux. (1) Offre valable du 16/09/2014 au 30/09/2014 inclus. (2) La livraison vous est offerte par Chronopost pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse).



# Ses tee-shirts les performances

Cet ingénieur, qui a la fibre... intelligente, a mis au point une véritable petite station médicale embarquée dans le tissu de son "D-Shirt".

**N**e vous fiez pas à son air austère, ni à ses chemises impeccablement repassées. Jean-

Luc Errant est un baroudeur, un vrai. Il a fait deux fois le tour du monde à la voile – en solitaire! – et a gravi des dizaines de sommets. Parmi les nombreux souvenirs que ce quinquagénaire a conservés, le plus vivace est aussi le plus glacial. C'était en 2007. À plus de 4 000 mètres d'altitude, alors qu'il est en pleine ascension du mont Blanc, un de ses compagnons de cordée s'effondre subitement, victime d'une crise cardiaque. Il a été miraculeusement réanimé, mais Jean-Luc Errant en a encore des sueurs froides, rien que d'y penser.

**Tissu médical.** "Il doit bien y avoir un moyen d'empêcher ce genre d'accident, avait-il alors martelé, en se jurant de trouver une solution. Sept ans plus tard, eureka! Le "D-Shirt", son tee-shirt connecté, est capable de surveiller en continu la fréquence cardiaque, la température et le taux de sudation. Une véritable petite station médicale embarquée. Elle intègre également un altimètre pour calculer les dénivelés, un gyroscope qui enregistre les accélérations.

JÉRÔME CHATIN/REA





# connectés dopent des sportifs



Jean-Luc Errant a lancé un étonnant "D-Shirt" bardé de connexions électriques indétectables. Il est actuellement testé par des athlètes, mais sera commercialisé dès le printemps 2015.

tions et un GPS pour mémoriser ses trajets. Cette merveille technologique a été inventée par le consortium Cityzen Sciences, créé voilà six ans par Jean-Luc Errant dans le but de mettre au point les premiers vêtements intelligents.

Tissées avec les fibres textiles, les connexions électriques du D-Shirt sont indétectables, tout comme la flopée de capteurs incrustés dans ce vêtement, qui ressemble à s'y méprendre à un banal tee-shirt. "Le tissu peut être lavé en machine et repassé sans problème", assure son concepteur. Les données sont recueillies par un petit boîtier amovible de cinq centimètres sur six, qui se loge entre les omoplates et renvoie en Bluetooth les informations vers un smartphone ou un ordinateur. L'athlète peut alors analyser, graphiques à l'appui, son comportement pendant l'effort, sous toutes les coutures.

**Fibre sportive.** Les premiers exemplaires de ce D-Shirt connecté seront vendus dès le printemps sous les marques propres du distributeur Cyclelab, qui gère les franchises Culture Vélo, Vélo Station et Bouticycle, à un tarif que l'ingénieur télécoms de formation refuse encore de communiquer. Plusieurs équipementiers devraient lui emboîter le pas. Le D-Shirt est d'ailleurs déjà utilisé par plusieurs équipes de sportifs professionnels. "Depuis 2010, les rugbymen du Stade toulousain, les basketteurs de Villeurbanne et d'Aix, et les footballeurs de Saint-Étienne testent notre D-Shirt", confie cet ancien cadre de France Telecom. C'est chez cet opérateur que Jean-Luc Errant démarra sa carrière dans les années 1980, en tant que responsable d'exploitation. À l'époque, son ●●●



travail consistait à se plonger dans les gigantesques bases de données de clients pour repérer les anomalies de consommation. Les commerciaux pouvaient ensuite alerter les abonnés afin d'éviter que leur facture n'explose. Les programmes informatiques qu'il développa pour détecter ces bizarreries firent merveille, au point qu'il finit par se faire débaucher par le patron du laboratoire Bayer.

Cette fois, sa mission l'amena à participer à la mise au point d'un lecteur de glycémie intelligent, pour les diabétiques. Après avoir mis un pied dans la santé, Jean-Luc Errant mit le second, en lançant dès 1998 sa première start-up, Uni Médecine, destinée au partage informatique de dossiers médicaux entre patients et médecins. "C'était le far west, se souvient Jean-Yves Robin, son partenaire de l'époque. Internet n'était encore que balbutiant. Nous avons été les premiers à obtenir l'autorisation de la Cnil pour travailler avec les données de santé."

**Précurseur.** Seul hic, les deux acolytes étaient trop en avance sur leur temps. Ils revendent alors leur boîte au géant français de l'informatique Atos. Mais Jean-Luc Errant ne perd pas pour autant le goût des projets

futuristes. En imaginant d'abord des vêtements réfléchissants pour cyclistes. Puis, dès le milieu des années 2000, en se penchant sur le textile intelligent. "Dix ans plus tard, le marché lui a donné raison avec l'explosion du 'wearable', les montres et les vêtements connectés. Il a su tenir le cap", applaudit Guillaume Pelletier, un autre patron de start-up ayant collaboré dès 2009 à un premier prototype de vêtements connectés avec, entre autres partenaires, Microsoft et le styliste Mohamed Dia. Voilà deux ans, la Banque publique d'investissement a injecté plus de 7 millions d'euros dans Cityzen Sciences, son entreprise de 250 salariés, qui a ouvert des bureaux aux États-Unis et au Japon.

Jean-Luc Errant veut accélérer la cadence pour être le premier à profiter des innombrables applications des textiles connectés. Sur le volant d'une voiture, le tissu intelligent pourrait détecter la fatigue du chauffeur en mesurant sa pression artérielle et sa transpiration. Dans les bâtiments, un géotextile permettrait de calculer la déformation des matériaux pour mieux anticiper les séismes. Décidément, l'alpiniste technophile a encore des sommets à conquérir. ■ **SEBASTIEN DUMOULIN**

## Bâtiment, auto... les utilisations de ses textiles intelligents sont infinies

Connecter la planète entière au "réseau des réseaux", c'est le rêve de cet ingénieur qui a autant la tête dans les étoiles que... sur les épaules !

**L**es gamins qui rêvent de conquérir l'espace ne manquent pas. Ceux qui réalisent leur vœu, une fois adultes, sont bien moins nombreux. Stanislaw Ostoja-Starzewski pourrait bien faire partie de ces oiseaux rares. Certes, en grandissant, il a dû se résoudre à tirer un trait sur sa vocation d'astronaute, le métier qui l'a tant fait rêver enfant. "J'ai compris que ce job n'était pas pour moi le jour où j'ai réalisé qu'il fallait être Russe, Américain ou Chinois pour voyager dans l'espace", plaisante-t-il. S'il n'escompte plus marcher sur les traces de ses héros Neil Armstrong et Youri Gagarine, ce jeune professeur Tournesol, qui s'amuse à bricoler des fusées expérimentales pendant ses études d'ingénieur, compte toujours conquérir les étoiles. Mais son ambition a changé. Il veut désormais envoyer une kyrielle de satellites dans l'espace !

**Connexion mondiale.** Installé en France depuis onze ans, cet immigré polonais de 30 ans compte en effet achever de connecter la planète en propulsant une constellation de minuscules satellites – une soixantaine –, en orbite à 700 kilomètres de la Terre. Son projet permettrait de fournir une connexion Internet aux deux tiers de la population mondiale, toujours pas couverts par le "réseau des réseaux". Un pari gonflé... Car cette idée risque fort d'entrer en concurrence avec les plans de Facebook, qui a prévu de recourir aux drones à énergie solaire pour couvrir les zones mal desservies. Ou avec ceux de Google, qui enverra bientôt des ballons dans la stratosphère pour alimenter les régions du monde les plus reculées.

Pour autant, la perspective de se railler avec ces géants du Web ne semble pas effrayer cet amateur

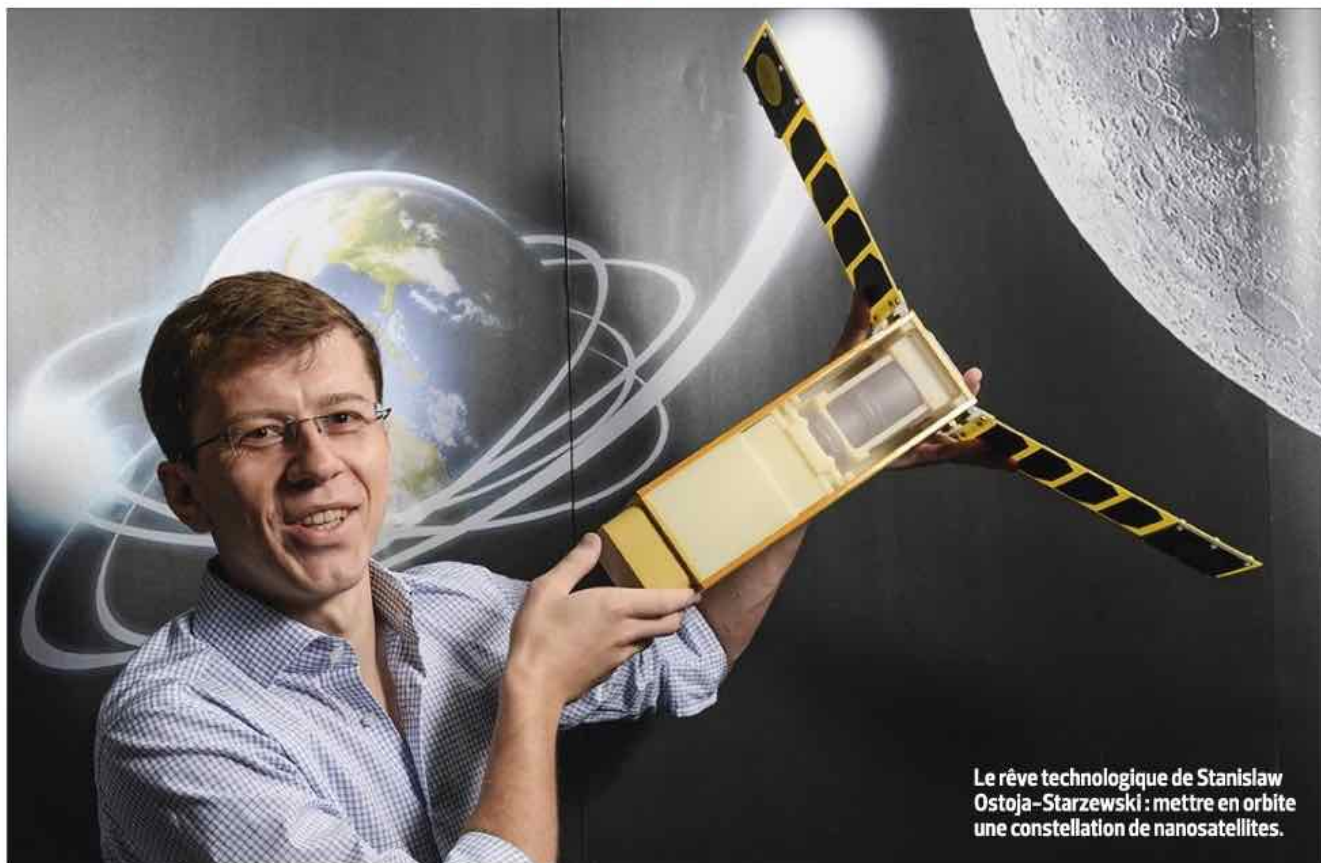


Les basketteurs de l'équipe du PABA (Pays d'Aix Basket), fans du D-Shirt, lui assurent une publicité internationale chaque fois qu'ils jouent à l'étranger.



— STANISLAW OSTOJA-STARZEWSKI, FONDATEUR DE NOVANANO —

# Ses mini-satellites font de l'ombre aux géants du Web



Le rêve technologique de Stanislaw Ostoja-Starzewski : mettre en orbite une constellation de nanosatellites.

STEPHANE AUDRAS/REA POUR OINET

d'escrime. "Notre projet est bien plus compétitif, estime Stanislaw Ostoja-Starzewski. Google ou Facebook auront besoin de milliers de drones ou de montgolfières s'ils veulent couvrir la planète. Cela leur coûtera bien plus cher que nous."

De la taille d'un bagage à main, ses nanosatellites sont en effet moins onéreux à assembler et à lancer que leurs semblables traditionnels. "Leur coût avoisine les 500 000 euros, quand les modèles habituels valent plusieurs dizaines de millions, explique-t-il. Avec notre système, le prix d'une connexion au Web sera au moins dix fois inférieur aux tarifs actuels." Sa mise au point n'a cependant pas été qu'une partie de plaisir. Voilà maintenant cinq années que

ce diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon développe sa trouvaille au sein de NovaNano, la start-up qu'il a cofondée avec un vieux copain de promo, Spas Balinov. "Nos amis et nos familles nous ont aidés à réunir la mise de départ de 35 000 euros. Une vraie chance", raconte-t-il.

**Premiers tests réussis.** Mais pour entrer dans le vif du sujet, il a dû convaincre les banques de lui prêter un million d'euros et les business angels d'investir 500 000 euros. C'est à ce prix qu'il a pu faire ses premiers essais, heureusement fructueux. "Nous avons testé notre système de lancement, ainsi qu'une première partie de notre nanosatellite sur une fusée Soyouz envoyée

depuis Baïkonour en 2013", se souvient Stanislaw Ostoja-Starzewski. Les résultats ont enthousiasmé le prestigieux Massachusetts Institute of Technology qui a retenu le jeune homme parmi les dix champions français de l'innovation dans son dernier palmarès des entrepreneurs de moins de 35 ans.

D'ici à deux ans, le jeune start-upper devrait déployer un premier groupe de six nanosatellites dans l'espace. À terme, son réseau en comprendra 64, qui couvriront chacun une zone de 1 000 à 1 500 kilomètres de diamètre. Ce jour-là, l'homme qui rêvait de décrocher la Lune aura alors achevé de connecter la Terre à Internet. ■

ANNE CAGAN



# Ils font le buzz

## La bimbo blâme les réseaux sociaux

"Vous savez ce qui fait mal au cerveau ? C'est de se googler ! Vous savez ce qui fait mal au cerveau ? C'est Instagram ! Vous savez ce qui fait mal au cerveau ? C'est voir les commentaires sur Facebook." L'auteur de cette diatribe n'est autre que...

**Miley Cyrus.** Depuis sa métamorphose en chanteuse trash, l'ex-héroïne Disney se fait fréquemment tourner en ridicule par les internautes. Vu son utilisation frénétique des réseaux sociaux, la starlette de 21 ans est bien placée pour juger de leur impact cognitif.



L'introduction en Bourse que s'apprête à effectuer Jack Ma devrait le hisser au quatrième rang des géants du Net.

APP - GETTY - BAFIA - SIFA - DR



## Le géant chinois de l'Internet fait de l'ombre à l'américain Amazon

**S**ésame, ouvre-toi !" Le fondateur du site Web Alibaba a-t-il prononcé la formule magique pendant sa tournée des investisseurs à New York ? En tout cas, les portes de Wall Street ne devraient pas résister à **Jack Ma**. À 49 ans, le patron de ce géant chinois du commerce électronique s'apprête à effectuer la plus grosse introduction en Bourse de toute l'histoire. En levant entre 21 et 24 milliards de dollars, il pulvérisera le record détenu par Visa depuis 2008 avec un peu moins de 20 milliards de

dollars et se placera d'entrée en quatrième position des géants du Net, derrière Google, Facebook et quasiment à égalité avec Amazon. La trajectoire de ce petit homme sec et déterminé a de quoi inspirer les scénaristes d'Hollywood. Au début des années 90, Jack Ma n'était en effet qu'un modeste professeur d'anglais. Recalé à deux reprises à l'entrée de l'université de Hangzhou, sa ville d'origine, son salaire mensuel atteignait à l'époque tout juste 10 euros. Aujourd'hui, la caverne de l'homme le plus

riche de Chine contient un magot de plus de 20 milliards de dollars. Visionnaire, cet entrepreneur a compris avant tout le monde l'intérêt d'Internet pour le commerce dans l'empire du Milieu. En 1999, il lance Alibaba, une plateforme de mise en relation entre industriels chinois et acheteurs du monde entier. Aujourd'hui, ses deux sites Web vedettes, Taobao et Tmall, des versions chinoises d'eBay et d'Amazon, réalisent déjà davantage de transactions que les deux américains. Chapeau (chinois) !



## Le comique disparu ressuscite dans le jeu World of Warcraft

À ses heures perdues, l'acteur américain **Robin Williams** était un grand amateur du célèbre jeu en ligne World of Warcraft. Après son suicide le 11 août dernier, une pétition a circulé pour demander qu'un hommage lui soit rendu au sein même de ce jeu vidéo qui compte 7 millions d'adeptes. Son éditeur, le studio Blizzard Entertainment, a accepté. La star sera immortalisée dans la prochaine mise à jour sous la forme d'un génie avec sa propre voix. Un joli clin d'œil puisque Robin Williams avait déjà été la voix du génie dans le dessin animé Aladin.

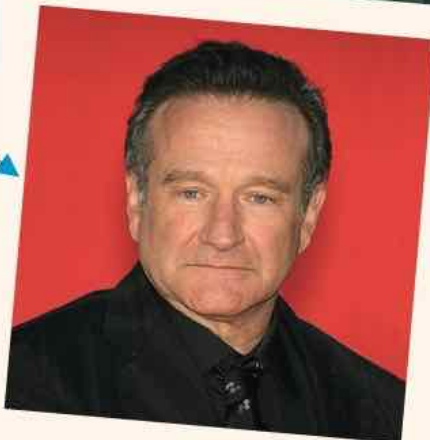
## Il parodie les photos de profil sur Tinder

Pour se démarquer, les utilisatrices de l'appli de drague Tinder n'hésitent pas à prendre des poses suggestives sur leur photo de profil. Amusé par ces clichés – pas toujours de très bon goût –, **Jarrood Allen** a commencé, il y a quelques mois, à se prendre en photo dans les mêmes configurations. Sauf que cet électricien de Sydney quelque peu taquin n'est pas une jolie blonde mais un géant barbu ! Ses imitations ridicules se révèlent hilarantes... et peut-être même un brin sexy, puisqu'elles lui ont déjà valu plusieurs demandes en mariage !



## Il revend Minecraft pour 2 milliards de dollars

Après avoir longtemps décrié Microsoft, **Markus Persson** a changé d'avis. Le Suédois, créateur du jeu vidéo à succès Minecraft, s'est fait une raison quand la multinationale lui a proposé de racheter son bébé... 2 milliards de dollars ! Cette sorte de Lego virtuel au look grossier s'est vendue à plus de 50 millions d'exemplaires. Markus Persson va maintenant pouvoir faire de nouvelles constructions... en liasses de billets.



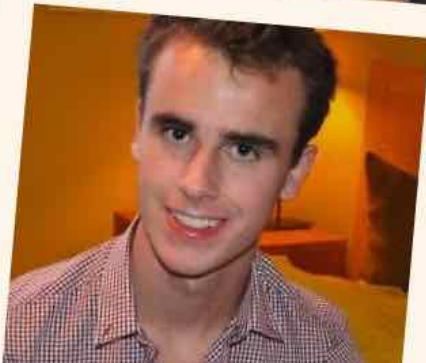
## Il présente son émission avec un robot

On savait **Thierry Ardisson** impertinent, on le découvre technophile. Pour son émission Salut les Terriens !, l'animateur accueille un nouveau chroniqueur : Nao, le robot de la société Aldebaran. Rebaptisé Jean-Mi pour l'occasion, l'humanoïde tient sa propre chronique. "Drucker a un chien, Hanouna a une blonde et moi j'ai un robot", s'amuse l'animateur. Première mission accomplie pour Jean-Mi : tout le monde en parle.



## Son invention intrigue Google

À 17 ans, **Guillaume Rolland** est un bricoleur de génie. Avec sa dernière création, un réveil olfactif, il décroche une place pour la finale du concours Google Science Fair 2014. Le prototype de ce jeune Nantais, imprimé en 3D, permet de remplacer votre alarme matinale par une délicieuse odeur de café, de chocolat, de viennoiserie, de bonbon ou de bois coupé. De quoi se lever d'excellente humeur... même s'il n'y aura malheureusement pas de café fumant sur la table de chevet.





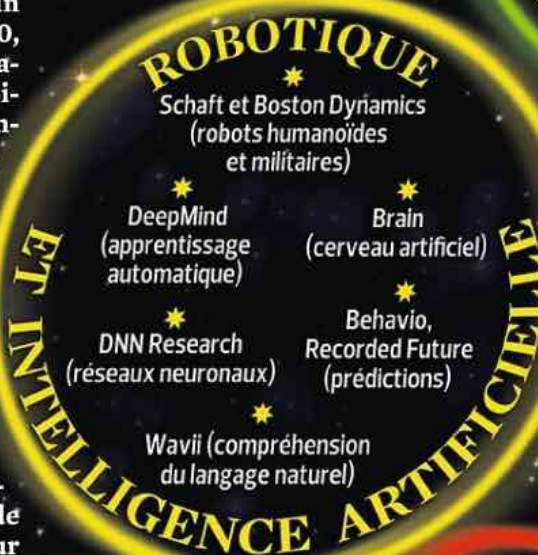
# Comment Google a basculé du côté obscur

L'empereur du cybermonde saborde l'innovation, aspire nos secrets, menace nos emplois... et nous promet un avenir effrayant.

**T**out avait commencé comme dans un conte de fée. À la fin des années 90, au fond d'un garage de Menlo Park dans la Silicon Valley, deux surdoués inventaient un logiciel capable de dénicher la bonne information sur le Web. Grâce à leur algorithme, gardé aussi secret que les ingrédients du Coca, Larry Page et Sergey Brin promettaient l'accès gratuit et illimité au savoir. Rien que ça !

Las, la belle histoire n'aura pas duré. Car on s'est vite rendu compte que la philanthropie des deux fondateurs de Google avait des limites. Leur bébé s'est révélé une fantastique poule aux œufs d'or, gavée de liens publicitaires vendus aux plus offrants. Aujourd'hui encore, les annonceurs se bousculent pour que leur site apparaisse en bonne place des résultats affichés par l'incontournable moteur de recherche, qui traite plus de

trois milliards de requêtes par jour. Du coup, l'empereur du cybermonde accumule les bénéfices comme jamais (13 milliards de dollars en 2013), et continue d'étendre sa galaxie, en créant de nouveaux services gratuits, qui attirent encore plus d'utilisateurs et génèrent toujours plus de pubs. Seize ans après sa création, on commence seulement à ●●●





## DRONES

\* Titan Aerospace  
(drones solaires)

\* Skybox Imaging  
(satellites  
d'observation)

## ÉDUCATION

\* Classroom  
(Intranet  
élèves-enseignants)

\* Oppia (contrôle  
des connaissances)

## RÉSEAUX

\* Google+  
SOCIAUX

## CARTOGRAPHIE

\* Earth  
\* Maps  
\* Crisis Response  
\* Street View

## AUTOMOBILE

\* Android Auto  
(logiciels pour  
voiture connectée)

\* Voiture sans  
chauffeur

## MÉDECINE

\* 23andMe  
(génétique, sélection  
d'embryons)

\* Calico  
(biotechnologies)

## MATÉRIEL

\* Nexus  
(tablettes,  
smartphones)

\* Chromecast (TV)

## TÉLÉCOMS

\* Loon  
(ballons  
stratosphériques)

\* Réseaux  
de fibre optique

# RECHERCHE EN LIGNE

\* Images

\* Finance

\* Books (livres)

\* YouTube  
(vidéos)

\* Now  
(reconnaissance  
vocale)

\* Brevets

\* Actualités

\* Goggles (objets)

\* Scholar  
(documents  
universitaires)

\* Blogs

\* Hotel Finder  
(hôtels)

\* Shopping

\* Art Project  
(œuvres d'art)

\* Flights  
(billets d'avion)

\* Comparateur  
de voitures

## PUBLICITÉ

\* AdWords, AdSense  
(régie publicitaire)

\* Analytics (analyse d'audience)

\* DoubleClick  
(ciblage comportemental)

\* AdMob  
(développement de pub  
sur smartphones)

## ÉNERGIE

\* Energy  
(production et revente  
d'électricité)

\* Énergies renouvelables,  
parcs solaires et champs  
d'éoliennes

## UTILITAIRES

\* Agenda

\* Traduction

\* Vault (archivage  
des e-mails et des  
échanges par tchat)

\* Blogger  
(publication de  
contenus sur le Web)

\* Drive  
(stockage)

\* Keep  
(prise de notes)

## OBJETS CONNECTÉS

\* Glass (lunettes)

\* Nest (thermostats  
intelligents, détecteurs  
de fumée)

\* Dropcam  
(caméras de surveillance)

Incontournable sur Internet, Google  
veut maintenant dominer l'intelligence  
artificielle, la robotique, l'automobile,  
l'éducation, l'énergie, et même la santé.



distinguer le côté obscur de cet ogre du Net qui écrase tout sur son passage, le droit à la vie privée comme les règles de la libre concurrence. Frappé du syndrome de la toute-puissance, il entend même imposer sa propre vision de l'Humanité en reprenant à son compte les théories transhumanistes, un courant de pensée visant à faire de nous des cyborgs pour nous rendre plus performants, voire immortels.

Afin d'atteindre ses objectifs, le champion de l'intelligence artificielle se dit prêt à défier les régulateurs qui oseraient l'empêcher de franchir la ligne jaune. "Il existe énormément de choses que nous aimerions faire, mais que nous ne pouvons malheureusement pas réaliser, parce qu'il y a des lois qui les interdisent, proclamait Larry Page l'an dernier. Il nous faudrait des lieux où nous serions tranquilles, où nous pourrions mener de nouvelles expériences et découvrir leurs effets sur la société." C'est-à-dire un no man's land où Google n'aurait plus de comptes à rendre sur la protection des données, ni sur la neutralité de son moteur de recherche.

**Manipulateur.** Avec une telle attitude, pas étonnant que la défiance envers le géant californien se généralise. Petits commerçants et grandes marques accusent Google de détourner sans vergogne le trafic qui alimentait leur site pour orienter les internautes vers ses propres services thématiques. "À la suite d'une requête, Google mélange les pubs et les résultats naturels dans la première page de son moteur. Il fait apparaître ses services en tête, Google Finance, Google Maps, ou Google Shopping par exemple, sans lien avec leur valeur réelle", confirme Benjamin Edelman, professeur à la Harvard Business School. On pouvait malheureusement s'y attendre. Larry Page et Sergey Brin envisageaient déjà cette manipulation lorsqu'ils étaient étu-

## D'ici à deux ans, Google va causer la suppression de 15 000 emplois en France

dians à Stanford et que leur bébé n'en était qu'au stade du prototype. "Puisqu'il est très difficile pour des experts d'évaluer un moteur de recherche, écrivaient-ils alors, il serait possible de favoriser certaines entreprises en leur accordant un bonus qui leur offrirait une meilleure position, et donc une meilleure visibilité vis-à-vis des internautes. À

l'inverse, les rivaux pourraient être pénalisés par un malus. Cet artifice très difficile à détecter pourrait avoir un effet significatif sur la concurrence." Depuis le lancement de Google Finance en 2007, ce principe est systématiquement appliqué pour tuer les adversaires. Quel entrepreneur aurait l'audace de proposer un nouveau comparateur de prix, par exemple, sachant qu'il est condamné à être rayé de la carte au profit de Google Shopping, qui s'affiche toujours en tête des résultats ?

Si, au moins, les consommateurs y trouvaient leur compte... Las, Google Shopping ne leur permet même pas de bénéficier de vraies bonnes affaires ! Selon une étude publiée en novembre 2013 par Consumer Watchdog, une fondation américaine qui défend les intérêts des consommateurs, les tarifs affichés par le comparateur de prix de Google dépassent de 23 % ceux de ses concurrents. La raison ? Le moteur ne sélectionne pas les produits intéressants pour l'acheteur, mais ceux qui l'enrichissent le plus. Une fois les bénéfices engrangés, il lance de nouveaux services... et étouffe d'autres concurrents.

Sa prochaine victime ? Le secteur du tourisme. Avec son comparateur de billets d'avion Google Vols et son service Google Adresses, qui publie les avis d'internautes sur des hôtels et des restaurants, il piétine les plates-bandes des TripAdvisor, Yelp et consorts. "Si on laisse faire, d'ici à deux ans, Google aura entraîné la suppression de 15 000 emplois en France, rien que dans la vente d'ob-

## INNOVATION APRÈS INNOVATION,



**Un regard braqué en permanence sur la planète** Achetés cet été, les satellites Skybox Imaging vont permettre au géant du Net de surveiller la Terre en temps réel.



# GOOGLE POSE SES YEUX PARTOUT



## Des lunettes très indiscreètes

Équipées d'une caméra pouvant être déclenchée en catimini, les très attendues Google Glass diffuseront sur Internet des images captées par l'utilisateur, à l'insu de son entourage.

## Un mouchard chez soi

Avec cette caméra de surveillance, Google scrutera nos moindres faits et gestes à la maison.



jets et de voyages en ligne", avertit Pascal Perri, économiste et auteur d'un essai intitulé "Google, un ami qui ne vous veut pas que du bien" (Anne Carrière Éditions).

**Hors la loi.** Ce couperet électronique peut s'abattre sur n'importe quelle entreprise à tout moment. En 2010, le groupe californien, également champion de la cartographie, a tout bonnement privé la firme Navx de liens publicitaires, au motif qu'il jugeait illégaux les services d'alerte radar dont cette entreprise française faisait la promotion en ligne. Ceci, alors que la carte des radars automatiques était diffusée sur Internet par les services de la sécurité routière eux-mêmes ! "Le ministère de l'Intérieur nous a pourtant confirmé par courrier que notre activité n'avait rien d'illégal", raconte Jean Cherbonnier, le président-fondateur de Navx. Malgré tout, Google n'a rien voulu entendre. Il a fallu saisir l'Autorité de la concurrence pour obtenir gain de cause. Mais dans l'intervalle, nous avons perdu les deux tiers de nos

revenus. Cela a failli nous tuer." Si Google se contentait de massacrer ses rivaux. Mais non...

Tel un gigantesque trou noir, il aspire aussi tout ce qui passe à sa portée. À commencer par la gigantesque masse d'informations qu'il collecte chaque jour, pour revendre à ses clients des pubs de plus en plus ciblées et donc, de plus en plus chères. Recherches effectuées, sites visités, vidéos vues sur YouTube, ouvrages consultés sur Google Livres, photos stockées sur Picasa, jusqu'aux traces de nos déplacements trahis par les GPS de nos smartphones ou au contenu des courriels qui sont scannés sans vergogne.

Et ça va parfois encore plus loin. En 2009, ce glouton avait, avec ses Google Cars, carrément avalé des données personnelles – mots de passe, historiques de navigation et e-mails – qui transitaient sur des

réseaux Wifi et GSM environnants, en Europe et aux États-Unis. Alors que ses véhicules étaient censés photographier seulement les centres-villes pour enrichir son service Street View...

Sa voracité l'a aussi amené à contourner les paramètres du navigateur Safari des iPhone et des iPad, pour l'empêcher de bloquer les cookies, ces fichiers qui pistent les internautes. Les ingénieurs de Google ont ainsi pu truffier de mouchards les terminaux des fans d'Apple, qui se croyaient jusque-là immunisés contre cette espionnite aiguë.

**Big Brother.** Mais il y a encore plus inquiétant. Avec le récent achat de Skybox Imaging pour 500 millions de dollars, Google possédera bientôt des satellites qui braqueront leurs yeux depuis l'espace pour tout surveiller en temps réel. Et ne parlons pas des Google Glass ni des Dropcam, ces caméras de surveillance connectées que Google vient aussi de s'offrir pour 550 millions. Grâce à elles, Google aura la possibilité de s'immiscer dans nos foyers et de scruter le moindre de nos gestes. "Les données récoltées par notre système de surveillance resteront secrètes", assure un porte de l'entreprise. ●●●

"Vous ne serez plus jamais seul, vous ne vous ennuierez jamais car nous vous dirons ce que vous devez faire."

**ÉRIC SCHMIDT**  
Président du conseil d'administration de Google, lors d'un speech prononcé en 2010 à l'Internationale Funkausstellung de Berlin (IFA), le salon d'électronique grand public.





Cependant, peut-on encore lui faire confiance ? "Il sera de plus en plus difficile pour nous de garantir la vie privée", reconnaissait lui-même l'an dernier Vinton Cerf, pionnier d'Internet... Devenu "chef évangéliste" chez le géant de la recherche.

**Télépathe.** Pour le magnat de la presse Rupert Murdoch, qui connaît bien la question de la vie privée pour la bafouer régulièrement dans le Sun, l'un de ses nombreux journaux, Google est encore pire que la NSA (National Security Agency). "L'intrusion dans la vie privée par l'agence de renseignement américaine est une mauvaise chose, estime-t-il, mais ce n'est rien comparé à Google." La mégalomanie de Larry Page est telle qu'il envisage de se fonder sur les données qui circulent sur Internet pour... prédire l'avenir. L'entrepreneur s'est ainsi acoquiné avec la CIA (Central Intelligence Agency) pour investir dans la start-up Recorded Future. Objectif : anticiper les crises ou les guerres pour mieux les prévenir, mais aussi... nous dicter notre comportement et nos décisions. "L'idée est que votre appareil mobile vous interrompe pendant votre promenade pour vous dire ce que vous allez vouloir savoir", confiait le président du conseil d'administration de Google Éric Schmidt dès 2010, lors d'une conférence de presse. Vous ne serez plus jamais seul, vous ne vous ennuierez plus jamais, car nous suggérerons ce que vous devriez faire ou regarder, en fonction de vos centres d'intérêt. Le but, c'est que nos utilisateurs puissent en venir à poser une question du genre : "Que dois-je faire à présent ? Ou bien, quel job devrais-je prendre ?"

Cette sorte de troisième hémisphère cérébral, comme l'a qualifié Sergey Brin, pensera à notre place à la manière du Big Brother raconté par Orwell dans 1984. Hélas, cette allusion à nos cellules grises n'est

"Il nous faudrait des lieux tranquilles où nous pourrions réaliser des expériences pour découvrir leurs effets sur la société."

**LARRY PAGE**

PDG de Google, à l'occasion d'un discours prononcé lors de la conférence des développeurs de Google, en mai 2013, à San Francisco.

pas qu'une métaphore. Voilà quelques mois, Ray Kurzweil, directeur du développement de Google, a déclaré que nous utiliserions d'ici à vingt ans des nanorobots intracérébraux branchés sur nos neurones pour nous connecter à Internet. En quelques décennies, le moteur de recherche se sera alors transformé en neuroprothèse. "Le but est de relier notre propre matière grise à l'intelligence artificielle, ce redoutable cerveau que le géant du Net a déjà commencé à concocter au sein de Google X, son laboratoire ultrasecret niché au fin fond de la Silicon

Valley, confie Laurent Alexandre, médecin et futurologue passionné par la question. Avec ce cerveau numérique, qui pourrait écraser l'intelligence humaine dès 2045, le

risque de neuromanipulation, de neurohacking, et donc de neurodictature, est immense. Il faut trouver le moyen d'encadrer le pouvoir des neurorévolutionnaires."

Sans garde-fou, rien ni personne ne pourra empêcher Google de façonner l'Homme selon cette vision "transhumaniste", ce mouvement qui entend nous doper au moyen de prothèses numériques, jusqu'à faire de nous des cyborgs. Des exemples ? Après les Google Glass, la firme

compte fabriquer des lentilles de contact

équipées de caméras, capables de prendre des photos et de les transmettre via un réseau sans fil. Il y a également ce projet de tatouage électronique, fondé sur l'implant sous-cutané de puces, pour remplacer notre bonne vieille carte d'identité... "Nous ambitionnons de bâtir une humanité augmentée au moyen de dispositifs électroniques qui aideront les gens à mieux faire", témoignait récemment Éric Schmidt. Mais l'histoire ne dit pas si ces transhumains accepteront de cohabiter avec leurs cousins biologiques, ou s'ils finiront par les réduire en esclavage, voire tout bonnement les rayer de la carte. Dans un monde dominé par l'intelligence artificielle, l'humanité biologique pourrait ne plus faire le poids face aux cyborgs.

**Créateur d'immortalité.** D'autant que le Dieu Google compte aussi les rendre immortels, en allant à la conquête des biotechnologies. Son plan : améliorer l'espérance de vie de vingt ans d'ici à 2035 ans, avec sa filiale Calico, par exemple, qui lutte contre le cancer et la maladie d'Alzheimer, ou avec 23andme, spécialisé dans le décryptage du génome. Dirigée par l'épouse de Sergey Brin, cette filiale de Google vient de déposer un brevet sur la sélection des embryons. De là à ce que Big Brother nous propose de programmer nos bébés à la carte... ■

STEPHANE BARGE

## Sa filiale biotech vient de déposer un brevet sur la sélection des embryons



# Les choses sérieuses méritent une protection sérieuse.

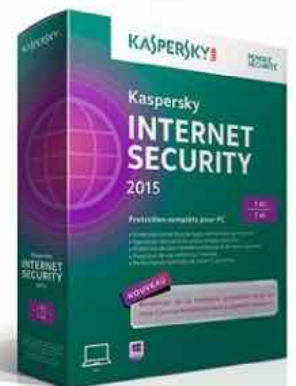


## Kaspersky Internet Security 2015

Vous conservez des informations sensibles sur votre PC.  
C'est pourquoi nous avons développé Kaspersky Internet Security.  
Ses technologies primées protègent vos données personnelles,  
financières et votre identité sur Internet.  
Avec Kaspersky Internet Security, vous êtes en sécurité.

► **NOUS LES PROTÉGEONS. ET VOUS ?**

L'ÉQUIPE KASPERSKY LAB



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



DE MAC À PC, D'IOS À ANDROID...

# Changez de matériel sans peine

Personne n'y échappe. Un jour ou l'autre, il faut bien remplacer son ordinateur ou acquérir un nouveau smartphone. Et récupérer tous ses logiciels, applis ou fichiers multimédias. Pour ça, suivez le guide...

## SOMMAIRE

**P 36** Synchronisez e-mails, contacts et agenda sur tous vos appareils

**P 38** Retrouvez votre environnement familial sur un nouvel ordi

**P 40** Tout pour passer facilement du PC au Mac et vice versa

**P 42** Six questions à vous poser avant de basculer d'iOS à Android

**P 45** Trouvez la bonne manière de vous débarrasser de votre vieux matériel

**L'**informatique, c'est merveilleux. Tout est devenu presque enfantin. Les programmes s'ouvrent d'un clic de souris ou d'un frôlement de doigt. Les appareils se connectent seuls au Wifi, se mettent à jour automatiquement... Et tant qu'on reste fidèle aux mêmes labels, le passage d'une ancienne machine à une nouvelle s'effectue comme dans un songe. Changer d'iMac ou d'iPhone est indolore. Quitter un téléphone Android pour un autre se déroule de façon presque sereine. Abandonner un PC pour un autre PC se révèle déjà plus épineux. Mais lorsqu'on bascule d'Android vers iOS ou de PC vers Mac, le rêve devient cauchemar!

Et pourtant, ce défi concerne un nombre croissant d'utilisateurs. Dans l'année écoulée, la part d'Android sur le marché de la téléphonie mobile est passée de 80,2 à 84,6 %. Dans le même temps, celle d'iOS a reculé (de 13,4 à 11,9 %) ... et le prix stratosphérique des

nouveaux iPhone 6 ne risque pas d'inverser la tendance. Même en étant la personne la plus soigneuse du monde, vous n'éviterez pas la pénible phase de renouvellement. Nous avons voulu vous faciliter ce passage. Vous verrez comment archiver e-mails, contacts et agenda familial dans le cloud, de façon à les retrouver facilement depuis n'importe quel appareil connecté. Google a beau devenir un brin envahissant (lire p. 28), ses services demeurent pour cela aussi performants que simples.

Vous découvrirez aussi comment retrouver sur votre nouveau PC tout ce que vous aviez l'habitude d'utiliser sur l'ancien, ainsi que les logiciels équivalents dans les univers Mac et Windows. Et si vous changez de téléphone, vous apprendrez la bonne façon de récupérer vos anciens SMS, une manipulation qui n'a rien d'évident. Enfin, nous vous présentons les meilleurs moyens de vous débarrasser proprement de votre ancien matériel. Un dossier indispensable, à conserver précieusement. ■









# Synchronisez e-mails, contacts

Pourquoi dépendre d'un seul appareil ? Envoyez vos données dans le cloud et retrouvez-les à l'identique quelle que soit la machine utilisée.

**N**'attendez pas que votre smartphone ou votre ordi tombe en panne pour vous demander comment récupérer vos précieux courriers électroniques, votre carnet de contacts et votre agenda. Anticipez en stockant ces données sur Internet, dans le Cloud. Vous pourrez ainsi les consulter, constamment à jour, sur tous vos appareils connectés. La solution que nous vous proposons ici repose sur les outils gratuits fournis par Google, qui ont le mérite de la simplicité.

**Q** Comment basculer mon carnet d'adresses dans le nuage ?

**R** Pour cela, vous avez besoin d'une adresse Gmail (tapez **Créer votre compte Google** dans un moteur de recherche). Tous vos contacts sont dans votre iPhone ? Installez alors l'appli gratuite Synchronizer Contact Exporter. Une pression sur la commande **Exporter tous mes contacts** et vous obtenez un fichier se terminant par .CSV. Envoyez-le par e-mail sur votre PC ou votre Mac. Sur cette machine, enregistrez cette pièce jointe sur le Bureau. Connectez-vous à Gmail, affichez la page des contacts et cliquez sur l'option **Importer des contacts**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez **Parcourir**, puis désignez le fichier CSV que vous venez de télécharger.

La marche à suivre est identique pour transférer le carnet d'adresses contenu dans un PC ou un Mac. Les applications Contacts (Mac), Windows Mail ou Courrier (PC) savent

l'exporter au format CSV. C'est également le cas d'Outlook 2013 : cliquez sur l'intitulé **Personnes** pour afficher les contacts. Activez ensuite l'onglet **Fichier**, choisissez **Ouvrir/Exporter** puis **Exporter des données vers un fichier**. Sélectionnez enfin l'option **Valeurs séparées par une virgule** afin d'obtenir un fichier CSV compatible avec Gmail.

**Q** Existe-t-il un moyen de ne plus jamais oublier un rendez-vous ?

**R** Bien sûr. Il faut pour cela transférer votre agenda et vos to-do lists vers Google Agenda. Une opération simple à réaliser avec Outlook. Cliquez sur

**Calendrier** et sélectionnez l'agenda à exporter. Déroulez maintenant le menu contextuel d'un clic droit de la souris, puis activez la commande **Enregistrer sous au format iCalendar**. Connectez-vous ensuite à votre compte Gmail, cliquez sur le bouton **Application** (les petits carrés situés à droite de votre nom, en haut de l'écran) et sélectionnez **Agenda**. Déroulez le menu des paramètres (représenté par un engrenage), rendez-vous sur l'onglet **Agendas** et cliquez sur le lien **Importer l'agenda** figurant en bas de la liste des calendriers. Naviguez jusqu'au fichier nommé iCal contenant toutes les données exportées depuis Outlook, et optez pour l'option **Importer**. Rassemblez-vous, la plupart des applica-





# et agenda sur tous vos appareils

tions et des logiciels de gestion d'agenda disposent d'une telle fonction d'exportation.

**Q** Puis-je centraliser tous mes e-mails dans ma boîte Gmail ?

**R** Oui, elle peut aussi vous servir à gérer vos anciennes adresses : pas besoin d'en changer. Connectez-vous à votre compte Gmail. Cliquez sur l'icône symbolisée par un engrenage, puis sur l'option **Paramètres**. Placez-vous sur l'onglet **Comptes et importation** et choisissez **Ajouter un compte de messagerie POP3** que vous possédez dans **Consulter les messages de vos autres comptes**. Si vous souhaitez récupérer

vos anciens messages dans Gmail, cliquez sur le lien **Importer le courrier et les contacts**. Une fenêtre s'ouvre vous demandant d'indiquer l'adresse électronique concernée. Faites **Continuer**, entrez son mot de passe, puis cochez **Importer des messages** et **Importer des messages pendant les 30 jours à venir**. Terminez en cliquant sur **Lancer l'importation**.

Pour éviter qu'un message soit effacé des serveurs de Gmail dès que vous l'appellez sur votre smartphone ou sur votre PC, rendez-vous dans les **Paramètres** (sous le petit engrenage) et placez-vous sur l'onglet **Transfert et POP/Imap**. Dans la section **Téléchargement POP**, choisissez **Conserver la copie originale Gmail dans la boîte de réception** après l'intitulé **Lorsque les messages sont récupérés avec le protocole POP**. Enfin, cochez **Activer Imap** dans la section **Accès Imap**. Optez aussi pour ce protocole quand vous ajoutez votre compte Gmail à votre appli de messagerie Android, iOS, Windows ou Mac OS. Ainsi, toute opération effectuée sur un appareil est répercutée sur les autres.

**Q** Comment retrouver tous mes favoris d'un navigateur à l'autre ?

**R** Faites appel à Xmarks, un service qui centralise les favoris de tous vos navigateurs. Connectez-vous sur le site [Xmarks.com](http://Xmarks.com) et cliquez sur le bouton **Install Now**. Si vous utilisez Google Chrome, vous basculez alors vers la boutique Chrome Webstore. Sélectionnez **Ajouter à Chrome** puis l'icône figurant à droite de la barre d'adresse du navigateur. Activez **Suivant, Non: me créer un compte** et cliquez sur **Enregistrez-vous**. Lancez la synchronisation afin que Xmarks récupère la liste de vos favoris. Pour y accéder à partir d'un autre appareil, connectez-vous sur le site [Xmarks.com](http://Xmarks.com), cliquez sur le lien **MyBookmarks** et identifiez-vous.

## Protégez-vous des yeux indiscrets

**C**entraliser ses données personnelles sur Gmail présente l'avantage de les rendre accessibles sur n'importe quel appareil connecté. Mais voilà : si vous ne prenez pas soin de fermer votre session en quittant un ordinateur, n'importe qui peut lire votre courrier ! Problématique, surtout si vous utilisez une machine en accès public. En cas d'oubli, il existe heureusement une solution pour la refermer

à distance. Connectez-vous sur le Web à votre session Gmail. Faites ensuite défiler le contenu de la boîte de réception et cliquez sur le petit lien intitulé **Détails**, situé en bas à droite de l'écran. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, dans laquelle est affichée l'activité récente de votre compte toutes machines confondues. Cliquez alors sur le bouton **Fermer toutes les autres sessions** pour désactiver Gmail partout où il a été ouvert.



Prenez garde à toujours fermer votre session Gmail.

GETTY

**Q** Quelle est la meilleure façon d'accéder à Gmail sur tous mes terminaux ?

**R** Vous pouvez utiliser la version Web du service, accessible sur tous les systèmes depuis un navigateur. Ou Intégrer votre compte Gmail à vos messageries habituelles. Depuis **Courrier** (l'appli de Windows 8 et 8.1), déployez la barre de charmes, cliquez sur **Paramètres** puis, dans le volet latéral, sur **Comptes**. Sélectionnez **Ajouter un compte**, tapez votre adresse Gmail et son mot de passe. Sur un smartphone, vous avez le choix entre installer Gmail ou ajouter le compte dans votre appli de messagerie habituelle. ■ ALM





# Retrouvez votre environnement familier sur un nouvel ordi

La seule idée de tout réinstaller sur une machine neuve vous affole ? Avec un peu de méthode et de bons outils, ce n'est pas si compliqué.

**V**ous vous apprêtez à mettre au rancart votre vieux PC ? Ok, mais vous avez besoin de toutes les données qui y étaient stockées. Si vous changez de Mac, aucun souci. Il vous suffit de relier les deux appareils Apple et de lancer le clonage. Ce qui est impossible à faire avec un PC. En suivant nos conseils, vous devriez pouvoir néanmoins retrouver votre environnement familier sur votre joujou tout neuf.

## Q Comment transférer mes logiciels ?

**R** Commencez par dresser la liste de toutes les applications installées sur votre vieux PC afin de les trier. Pour cela, entrez l'intitulé **PowerShell** dans le champ de recherche. Dès que le programme lancé, une fenêtre

s'ouvre. Saisissez **Get-WmiObject -Class Win32\_Product | Select-Object -Property Name** puis validez. La liste des logiciels installés s'affiche alors sur l'écran. Enregistrez-la dans un fichier texte en tapant la commande **Get-WmiObject -Class Win32\_Product | Select-Object -Property Name > liste.txt**. Une fois cette opération validée, le document est alors sauvegardé dans le dossier **Utilisateur**. Certains programmes réclament une clé d'authentification. Il vous faut leur CD-Rom d'installation ou le mot de passe nécessaire à sa reconnaissance sur la nouvelle machine.

En ce qui concerne les logiciels gratuits, et notamment ceux venant du monde open source (Firefox, Gimp, VLC, Thunderbird, etc.), les choses sont beaucoup plus simples. Vous pouvez en effet automatiser leur réinstallation grâce à un utilitaire comme **Ninite** (Ninite.com, en anglais) ou **Framapack** (Framapack.org, en français). Cochez les programmes qui vous intéressent et laissez travailler les utilitaires. Par ailleurs, si Windows est déjà installé sur votre vieux PC, sachez qu'il vous permet de synchroniser les applis téléchargées sur le Windows Store entre plusieurs ordi-

associés au même compte Microsoft. Pour cela, ouvrez le magasin sur la nouvelle machine, cliquez sur le lien **Compte** en haut de l'écran et saisissez les identifiants de votre compte Microsoft.

## Q Puis-je récupérer l'intégralité de mes informations ?

**R** Windows propose un utilitaire pour faire migrer tous vos fichiers (musique, photos...), ainsi que les comptes utilisateurs et leurs réglages. Attention, cet échange n'est possible qu'entre des versions de même architecture (32 bits ou 64 bits). Sur l'ancien ordinateur, saisissez le terme **Transfert fichiers** dans le champ de recherche. Sélectionner le programme **Transfert de fichiers et Paramètres Windows** dans la liste des résultats. Cliquez sur **Un réseau** si vos deux machines sont connectées de cette manière. Sinon, utilisez un disque externe. Rendez-vous sur l'intitulé **Il s'agit de mon ancien ordinateur** et choisissez les éléments à rassembler. L'utilitaire sécurise l'échange avec un code à six chiffres. Sur votre ordi neuf, activez le champ de recherche et tapez **Transfert de fichiers et Paramètres Windows**. L'assistant vous demande alors d'entrer le mot de passe obtenu lors de la copie des données avant de commencer le transfert sur le nouvel ordinateur.

## Q Vais-je perdre mes réglages ?

**R** Si vos deux ordi fonctionnent sous Windows 8, vous pouvez synchroniser le Bureau, les paramètres ou encore les mots de passe entre plusieurs postes, pourvu qu'ils soient associés au même compte Microsoft. Et

## Faites le ménage sur votre ordinateur neuf

**A**vant même son démarrage, votre nouvelle machine a déjà été remplie de versions de démonstration (antivirus, suites bureautiques, utilitaires de gravure). Sans oublier les packs de connexion à certains fournisseurs d'accès à Internet, des barres d'outils inutiles intégrées à votre navigateur Web, ou encore des icônes publicitaires sur le Bureau. Pour ne pas passer des heures à supprimer un par un ces

programmes indésirables, faites appel à l'utilitaire gratuit **PC Decrapifier** (<http://bit.ly/1Bq2Pfo>). Il détecte et supprime automa-

tiquement tous les programmes dont vous ne vous servirez pas. Appréciable aussi sur un ordi plus ancien pour lui redonner du nerf.

**Vous venez d'acheter un ordinateur et vous pensiez que votre système était propre ? Raté.**







ainsi retrouver la disposition des tuiles de l'écran d'accueil, votre thème graphique, les préférences linguistiques, les favoris Internet et même l'historique de navigation. Pour activer la synchronisation, déployez la barre de charmes, cliquez sur **Modifier les paramètres de ce PC**, **OneDrive** et déplacez les curseurs des éléments que vous souhaitez restaurer en position **ON**.

### Q Est-ce intéressant d'utiliser le cloud pour mes images et mes vidéos ?

R Ce changement de matériel est même l'occasion idéale pour adopter ce mode de stockage. Des services tels que IFTTT (ifttt.com) ou Wappwolf

(Wappwolf.com/dropboxautomator), en anglais tous les deux, automatisent la sauvegarde des éléments multimédias sur des espaces comme Dropbox, OneDrive, Google Drive... Vos données sont ainsi accessibles à partir de tous vos appareils (ordinateur, tablette ou smartphone). Il est par ailleurs possible de détourner YouTube afin d'en faire gratuitement un service cloud. Créez un compte et expédiez vos vidéos sur la plateforme en leur attribuant un statut privé (vous seul pourrez les consulter). Ouvrez Free YouTube Download ([www.dvdvideosoftware.com/fr/products/dvd/Free-YouTube-Download.htm](http://www.dvdvideosoftware.com/fr/products/dvd/Free-YouTube-Download.htm)). Collez l'URL des vidéos à télécharger et indiquez sous quel format vous souhaitez les récupérer. Afin

d'être certain de n'oublier aucun fichier, ne vous contentez pas de recopier le contenu des bibliothèques de Windows. Lancez une recherche portant sur les extensions .jpg, .avi, .mkv depuis l'Explorateur de fichiers.

### Q Quid de ma musique et de mes playlists ?

R Si vous utilisez iTunes, vous avez la possibilité d'exporter vos listes de lecture avec CopyTrans TuneSwift ([fr.copytrans.net/copytranstuneswift.php](http://fr.copytrans.net/copytranstuneswift.php)). Cette application détecte automatiquement les bibliothèques iTunes et les recopie sur n'importe quel ordinateur, qu'il soit connecté au réseau local ou par l'intermédiaire d'un disque externe. Quand le Copytrans Control Center s'affiche, cliquez sur **Copytrans TuneSwift**. Sélectionnez **Transférer**, précisez si l'opération s'effectue vers un Mac ou vers un PC, et désignez le dossier de destination. Installez Copytrans TuneSwift sur la nouvelle machine et optez cette fois pour l'option **Restaurer**.

Avec Windows Media Player et les bibliothèques par défaut de Windows, il suffit de copier les contenus et de les coller sur le PC neuf via le réseau local ou un disque externe. Ouvrez l'explorateur de documents, cliquez sur **Bibliothèques** puis sur **Musique**. Autre possibilité, particulièrement efficace si vous utilisez un smartphone ou une tablette Android : Google Music. Si vous possédez un compte Google, identifiez-vous, sinon cliquez sur le bouton **Inscription**. Une fois que vous êtes connecté à Gmail, vous n'avez qu'à choisir **Accepter et continuer**. Installez l'utilitaire préconisé sur votre ordinateur, indiquez l'emplacement du dossier qui abrite les morceaux à télécharger (il peut aussi s'agir d'une bibliothèque iTunes) et cochez l'option **Importer automatiquement les titres ajoutés aux dossiers sélectionnés**. ■ ALM



# Tout pour passer facilement du PC au Mac et vice versa

Basculer d'un système à l'autre oblige à changer ses habitudes. Mais les deux ont plus de points communs qu'on ne le pense.

**L**ongtemps, les adorateurs de PC et de Mac ont formé deux clans irréconciliables. Puis Windows et Mac OS ont évolué et leurs différences se sont estompées avec le temps. Aujourd'hui, qu'on franchisse le pas pour son travail, par curiosité ou par opportunité, passer d'un système à l'autre n'a rien de bien sorcier. Alors, pourquoi pas tenter le grand saut et découvrir un autre environnement ?

## Lancer un logiciel

Les bureaux de ces deux systèmes d'exploitation pour mobile ont de nombreux points communs. Celui du PC propose une barre de lancement rapide en bas de l'écran. Sur les Mac, son équivalent, le Dock, a l'avantage de pouvoir être redimensionné ou masqué en un clic. Les deux abritent des raccourcis vers les logiciels les plus fréquemment utilisés. Autre ressemblance : l'explorateur servant à naviguer au sein des fichiers du disque dur. Sur les deux systèmes, la colonne de gauche répertorie les principaux dossiers, disques et serveurs connectés à l'ordi. Au centre, les fichiers et les dossiers. À droite, un aperçu des éléments sélectionnés. En revanche, l'utilisation des clés USB et autres cartes mémoires diffère. Sur Mac OS, il suffit d'en brancher une pour qu'elle s'affiche sur le Bureau. Avec Windows, il faut

nécessairement dérouler le menu **Démarrer**, rubrique **Ordinateur** pour accéder à son contenu.

## Installer des fichiers

Mac OS et Windows 8 disposent chacun de leur boutique d'applications : le Mac App Store et le Windows Store. Elles donnent accès à de nombreux logiciels gratuits ou payants, avec l'assurance de ne pas ramasser de virus ni de cheval de Troie. Avec Mac OS, la plupart des logiciels ne nécessitent pas d'installation. Un simple glisser-déposer dans le dossier **Applications** suffit. Pour s'en débarrasser, direction la corbeille. Avec Windows, par contre, vous aurez à chercher si l'appli est accompagnée d'un outil de désinstallation puis sélectionner **Panneau de configuration**, **Programmes**, et **Désinstaller un programme**.

## Appliquer les réglages et protéger son système

C'est lorsqu'on s'attaque au paramétrage de chacune des deux machines que les vraies différences apparaissent. Sur Windows, il faut passer par le panneau de configuration. Les nombreux menus et sous-menus en cascade n'aident pas le néophyte à s'y retrouver. C'est un peu mieux rangé sur Mac, où tout se trouve dans les **Préférences Système** (via le menu pomme). Point commun des deux camps : leurs disques durs nécessitent un entretien régulier. Sur PC, cela se nomme défragmentation ; sur Mac, réparation des permissions du disque. Dernier point : les virus. Si Apple en a longtemps été à l'abri, ce n'est plus le cas aujourd'hui. Quel que soit l'environnement que vous choisirez, l'antivirus est obligatoire ! ■ FB



## LES LOGICIELS

### PC — GESTION DE PHOTOS — Mac



#### Galerie de photos Windows

Aide à ranger les images et effectue des retouches sommaires. Gratuit. <http://goo.gl/pn5uDI>



#### iPhoto

Livré en standard sur tous les Mac, il sait organiser les clichés, identifier les visages, appliquer des effets, etc.

### PC — MONTAGE VIDÉO — Mac



#### Movie Maker

Un peu vieillissant mais toujours efficace, cet outil est excellent pour monter vos vidéos. <http://goo.gl/pn5uDI>



#### iMovie

Préinstallé sur les Mac, il est idéal pour assembler un film de vacances, le sonoriser et ajouter un générique.





## LES RACCOURCIS CLAVIER

| PC  | MAC   |
|---|---|
| Pour le symbole arobase (@)   |   |
| AltGr + 0   | touche @  |
| Créer un nouveau dossier  |   |
| Ctrl + Maj + N  | Cmd + Maj + N   |
| Ouvrir une nouvelle fenêtre   |   |
| Ctrl + N  | Cmd + N   |
| Quitter un logiciel   |   |
| Alt + F4  | Cmd + Q   |
| Fermer de force un logiciel   |   |
| Ctrl + Alt + Suppr puis Gestionnaire des tâches et choix du programme à fermer    | Cmd + Alt + Esc puis sélection du programme à fermer  |
| Minimiser la fenêtre active   |   |
| Win + N   | Cmd + M   |
| Placer un dossier ou un fichier à la corbeille                                    |   |
| Suppr   | Cmd + Backspace   |
| Faire une capture d'écran   |   |
| Impr écran puis ouvrir l'outil Paint et menu, Edition, Coller                     | Cmd + Maj + 3 (tout l'écran), Cmd + Maj + 4 (une sélection de l'écran). Fichier PNG sur le bureau |
| Passer la fenêtre active en plein écran   |   |
| F11   | Cmd + Maj + F   |
| Passer d'une appli à une autre  |   |
| Ctrl + tab  | Cmd + Tab   |
| Rechercher un élément sur le disque dur   |   |
| Win + F   | Cmd + F   |
| Éteindre, redémarrer ou verrouiller la session                                    |   |
| Win + L (verrouillage) ou Ctrl + Alt + Suppr (choisir ensuite l'option souhaitée) | Ctrl + Eject (choisir ensuite l'option souhaitée)   |
| Obtenir les infos sur le fichier ou le dossier                                    |   |
| Alt + double clic sur l'élément   | Cmd + i   |
| Afficher le Bureau  |   |
| Win + Espace  | F11   |
| Accéder aux options (au démarrage de l'ordi)                                      |   |
| Maintenir F12 pour accéder au Bios  | Maintenir Alt enfoncée  |
| Accéder aux options ou aux préférences d'un logiciel                              |   |
| Win + Z (Windows 8 seulement)   | Cmd +   |

## ÉQUIVALENTS À CONNAÎTRE ENTRE PC ET MAC

### PC — MAINTENANCE — Mac



#### CCleaner

Cet utilitaire peut supprimer des logiciels et fait le ménage sur le disque dur. Gratuit. [t.01net.com/tc32599](http://t.01net.com/tc32599)



#### Onyx

Nettoie votre Mac, libère de l'espace sur le disque dur et le répare. Gratuit et indispensable. <http://goo.gl/cNqsyY>

### PC — PDF — Mac



#### Nitro PDF Reader

Plus léger qu'Adobe Reader, il offre de nombreuses options pour lire et éditer vos PDF. <http://goo.gl/FCEIfF>



#### Aperçu

Installé d'office sur les Mac, il permet de lire les PDF et d'ajouter des annotations, des cadres, etc.

### PC — COMPRESSION DE FICHIERS — Mac



#### 7-Zip

Cet utilitaire gratuit compresse et décompresse plus de 30 formats de fichiers archivés. [t.01net.com/tc4035](http://t.01net.com/tc4035)



#### Stuffit Expander

Pour décompresser les fichiers archivés (.rar, .tar, Zip, etc.) provenant des PC Windows. Gratuit. <http://goo.gl/kCSZpR>

### PC — SAUVEGARDE — Mac



#### Cobian Backup

Effectue une sauvegarde automatique des systèmes et des fichiers. Gratuit. [t.01net.com/tc13303](http://t.01net.com/tc13303)



#### Time Machine

Intégré dans les Préférences Système, il assure la sauvegarde régulière de tout ou partie du disque dur.



# Six questions à vous poser avant de basculer d'iOS à Android

Passer d'un iPhone à un smartphone Android n'est pas sans écueil. Pour retrouver vos applis et vos contenus, voici des règles simples à suivre.

**L**e smartphone est devenu l'ordinateur personnel ultime. Vous y consultez vos documents de travail (fichiers Word, tableaux Excel...), y lisez vos livres électroniques, y stockez photos et musique, etc. Pour qu'une migration d'un iPhone vers un appareil Android se déroule sans anicroche, il est indispensable que tous vos fichiers et vos données vous suivent

dans l'opération. On songe là aux e-mails ou aux contacts – que vous aurez synchronisés –, aux SMS reçus, à l'historique des appels téléphoniques, aux photos, mais aussi à vos applis iOS favorites.

**Q** Comment transférer mes photos et textos vers un autre smartphone ?

**R** Tout simplement avec un utilitaire spécialisé (pour PC). Commencez par récupérer la version All in One Android PC Manager sur le site de l'éditeur ([www.moborobo.com](http://www.moborobo.com)). Bon à savoir, un assistant vous guidera pas à pas tout au long de la migration. Lancez l'utilitaire puis connectez votre iPhone à l'ordi au moyen du

câble USB. Renseignez le type du smartphone dont vous allez récupérer les données : dans l'angle supérieur droit de l'écran, cliquez sur la liste déroulante **Android** et optez pour **Apple iOS**. Dans l'onglet **Data** de la barre d'outils, choisissez les contacts que vous souhaitez sauvegarder. Dans le volet gauche de l'interface de MobaRobo, la section **Message Manager** dresse la liste des SMS reçus et envoyés. Pour les faire transiter vers le nouveau mobile, sélectionnez les messages, cliquez sur le bouton **Import/Export** puis sur **Export All**. Définissez le format d'enregistrement (XML, TXT ou XLS) puis, lorsque l'exportation est achevée, connectez le smartphone Android (après avoir ouvert le panneau des paramètres et appuyé sur

## Les points forts d'iOS

### Une interface simplissime

En l'absence de paramètres complexes, tout est pensé pour le débutant.

### Des courriers bien gérés

Le logiciel de courriel est performant et compatible avec tous les protocoles existants.

### Des applis de qualité

Apple est très regardant sur la qualité des apps de son store. Et ça se voit.

### Une faible consommation

L'iPhone s'en sort souvent mieux que la concurrence, avec une bonne autonomie.

### Un excellent SAV

Rapidité, disponibilité, pertinence... le service après-vente assure.



## Les points forts d'Android

### Un système souple

Les réglages par défaut sont modifiables (ex : ouvrir les vidéos avec VLC...).

### Des applis gratuites

La majorité des logiciels sont financés par la publicité (84 % du total, selon AppBrain).

### Des widgets animés

La météo s'affiche directement sur l'écran et se met à jour tout au long de la journée.

### Des téléchargements faciles

Tous les contenus Web sont téléchargeables et consultables avec un explorateur de document.

### Une personnalisation à l'envi

Style et taille des icônes, animation des transitions, nombre de docks, gestuelle... tout y passe.



**Options de développement, Débogage USB).** Attendez que votre mobile soit reconnu par MoboRobo, puis allez sur l'onglet **Data** et activez le volet **Message Manager**. Cliquez sur **Import/Export** et sélectionnez cette fois **Import from PC**. Désignez le fichier que vous venez de générer et patientez quelques secondes, le temps que les SMS soient recopiés sur le nouvel appareil. Utilisez ensuite les onglets **Music** ou **Images** pour transférer les fichiers multimédias stockés sur l'iPhone.

### **Q** Est-ce la même chose pour mes documents de travail, mes vidéos, mes fichiers PDF ou mes ebooks ?

**R** Profitez de l'occasion pour mettre tous ces fichiers à la disposition de tous vos appareils (nomades ou pas). Pour cela, enregistrez-les sur le service cloud Google Drive, intégré à Android et disponible dans la plupart des environnements (iOS, Windows, Mac OS). Une fois enregistrées sur cet espace de stockage en ligne, vos données les plus précieuses sont à l'abri d'un effacement malencontreux ou d'une panne de votre mobile. De plus, lorsque vous changez d'appareil (et dans notre cas, de système d'exploitation), vous les retrouverez sans peine. Pour héberger vos fichiers dans le nuage, installez l'appli Google Drive depuis l'Appstore, puis sélectionnez-la. Appuyez ensuite sur **Partager, Ouvrir**, et enfin sur **Ouvrir dans Drive**. Depuis le volet **Mon drive**, touchez le document que vous souhaitez enregistrer sur la mémoire de l'appareil puis pressez l'icône **Télécharger**. Si vos textes ont été créés avec Pages (sur iOS), vous devez les convertir pour Android. Pour cela, sur votre iPhone, effleurez **Partager, Ouvrir dans une autre App** et choisissez le document à modifier. Pages propose différents formats d'exportation : Word, PDF, ePub, etc. Optez pour Word, et une fois la conversion effectuée, sélectionnez l'appli dans laquelle le

fichier devra être ouvert en touchant **Choisir une app** puis **Ouvrir** dans Google Drive.

### **Q** Où sont passés les réglages et les commandes que j'utilisais sur mon iPhone ?

**R** Vous allez devoir acquérir de nouveaux réflexes. Commençons par les opérations de base : l'installation et la désinstallation des applications. Vous trouverez celles-ci sur le Google Play Store. Pour télécharger une appli gratuite, nul besoin de mot de passe. Touchez le bouton

**Installer** et confirmez en pressant **Accepter**. Pour supprimer le raccourci d'une appli installée sur le bureau, effectuez un appui long sur son icône et glissez-la au sommet de l'écran sur la corbeille. Afin de basculer d'une appli à une autre sous iOS, vous faisiez défiler les icônes des outils en cours d'exécution en appuyant deux fois sur le bouton d'accueil. Sous Android, un **Gestionnaire d'application** apparaît quand vous touchez le bouton **Options** du mobile. Les vignettes défilent de haut en bas, sur le côté gauche de l'écran. Effleurez celle de l'appli que vous voulez afficher. Concernant les photos, l'appli







Galerie d'Android remplace la pellicule d'iOS, avec à peu près les mêmes fonctionnalités. Les clics y sont rassemblés dans des Albums, que vous créez, organisez ou supprimez comme bon vous semble. Pour afficher une image en plein écran, touchez-la. Si vous voulez la partager, choisissez une option (envoi par e-mail, Partage via une Dropbox, En Bluetooth, Sur Facebook, etc.) dans la barre d'outils qui s'affiche en haut de l'interface. Galerie propose aussi des fonctions de retouche. Appuyez sur **Options** puis sur **Modifier** et sélectionnez une action (Recadrage, Application d'effets, Modification des couleurs, etc.). Après chaque changement, effleurez le bouton **Sauvegarder** dans l'angle supérieur droit de l'écran.

## Q Comment partager la connexion 3G ou 4G de mon smartphone Android avec un ordinateur ?

R Sur l'iPhone, vous alliez dans le panneau **Réglages**. Avec Android, vous passez par le panneau des **Paramètres** du mobile. À la section **Sans fil et réseaux**, sélectionnez **Paramètres de point d'accès**. Dans la zone **Nom routeur (SSID)**, entrez un intitulé qui vous aidera à identifier le nouveau point d'accès (**Mon mobile**, par exemple), puis déroulez la liste **Sécurité** et activez l'option **WPA2 (AES)** afin de crypter les échanges. Saisissez un mot de passe, revenez à la rubrique **Sans fil et réseaux** et cochez la case **Point d'accès Wifi portable**. Celui-ci apparaîtra dès lors à l'écran de la tablette dans la liste des réseaux Wifi disponibles.

## Q Que puis-je faire sur Android que je ne peux pas réaliser sur iOS ?

R Les deux systèmes se ressemblent de plus en plus. Ainsi, pour iOS 7, Apple s'est inspiré de son concurrent en lui empruntant, entre autres, son volet de **Notifications** pour effectuer

directement des opérations telles que la suppression d'un e-mail, le partage d'une image, etc. L'ergonomie générale est très similaire entre les deux systèmes d'exploitation (OS). Mais Android conserve l'avantage sur les appels vidéo (et le tchat). En effet, l'appli Hangouts offre une large compatibilité avec tous les OS, contrairement à l'iMessage d'Apple qui n'est reconnu que par des terminaux sous Mac OS ou iOS. Idem pour les fonctions de partage d'image. Sous Android, elles fonctionnent avec n'importe quelle application qui accepte les images (Twitter, Facebook, Instagram, Dropbox, Google+). iOS se contente d'une sélection d'applis spécifiques. Autre atout du système de Google, il sait gérer les cartes mémoire SD additionnelles dès lors que votre smartphone dispose d'un connecteur ad hoc, une option absente des iPhone et des iPad. Enfin, lorsque vous connectez un mobile Android à un PC, Windows le considère comme un support de stockage externe. Vous y copiez des fichiers (films, musique, etc.) sans avoir à passer par un logiciel particulier. Avec un iPhone, l'accès aux fichiers nécessite iTunes.

## Q Si j'utilise les mêmes applis sous Android que sur l'iPhone, puis-je restaurer mes préférences ?

R Si votre application iOS existe sur le Google Play, il est possible que vous n'ayez pas à restaurer manuellement les préférences. Car la plupart des applis (Facebook, Twitter, Google Drive, Gmail, Dashlane, Ebay, etc.) sont reliées à un compte utilisateur. Il suffit alors de lier la version Android de l'application au compte utilisé sur l'iPhone pour retrouver tous ses réglages et paramètres personnalisés. Idem pour les navigateurs Google Chrome ou Mozilla Firefox, dont le compte utilisateur offre l'avantage de synchroniser les favoris et l'historique de navigation. ■ ALM



# Trouvez la bonne manière de vous débarrasser de votre vieux matériel

Vous voilà équipé d'un ordi ou d'un téléphone flambant neuf. Avant de le jeter, demandez-vous s'il ne peut pas encore être utile.

**S**avez-vous que, depuis le 22 août dernier, tous les magasins qui vendent des produits high-tech sont obligés de reprendre gratuitement, et sans condition d'achat, vos petits appareils usagés ? Le décret 2014-928 relatif à la gestion des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) est entré en vigueur. Mais il concerne seulement les appareils de moins de 25 centimètres de longueur et les magasins de plus de 400 mètres carrés ! Les boutiques en ligne n'y sont pas soumises. Ne comptez donc pas dessus pour vous débarrasser aussi facilement de votre gros PC tout gris stocké à la cave. Une solution, en revanche, fonctionne à tous les coups, c'est de demander la reprise de votre ancien modèle lors de l'achat d'un produit neuf équivalent. Dans ce cas, le vendeur est obligé de vous le

reprendre gratuitement. Mais il existe d'autres manières judicieuses de s'en séparer.

## Essayez d'en tirer un peu d'argent sur le Net

➤ Pour revendre vos ex-trésors grâce à Internet, vous avez l'embaras du choix. Privilégiez les sites de petites annonces gratuites (Leboncoin.fr, Dealplaza.fr ou Marche.fr) qui ne prélèvent aucune commission. Pour définir votre prix, sachez que la demande n'est pas la même selon le type de produits : les smartphones et les ordinateurs portables se revendent beaucoup mieux que les tablettes et les PC de bureau. Plus la marque est célèbre, comme Apple ou Samsung, plus votre matériel sera facile à écouler. De même, optez pour janvier et septembre-octobre afin de maximiser vos chances. Les sites spécialisés dans la reprise, comme Love2recycle.fr, sont une autre possibilité, mais moins rémunératrice.

## Donnez-le à vos proches ou à une association

➤ Si l'appareil fonctionne encore, n'hésitez pas à le proposer autour de vous : un proche ou un

ami est peut-être en quête de ce type de machine. Autre solution, vous tourner vers les acteurs de l'économie sociale et solidaire qui se chargent de les récupérer pour les recycler. Les annuaires comme [www.ordi2-0.fr](http://www.ordi2-0.fr) et [www.recyclage-informatique.net](http://www.recyclage-informatique.net) recensent ces associations. Pensez en particulier à Emmaüs ([www.emmaus-france.org](http://www.emmaus-france.org)) qui recherche des appareils – notamment des ordinateurs – en bon état. Ils seront distribués à des personnes dans le besoin ou revendus pour financer l'association.

## Jetez-le, mais pas n'importe comment

➤ Si l'appareil est hors d'usage et impossible à réparer, vous pouvez encore le déposer gratuitement dans une déchetterie. Il suffit pour cela de prendre contact avec votre mairie qui vous indiquera celle la plus proche de chez vous. Elles sont de plus en plus nombreuses à accepter les rebuts électroniques. Les appareils seront alors totalement dépollués et retraités. Les écrans, par exemple, peuvent être recyclés à 88 %, soit sous la forme de nouvelle matière première, soit sous celle d'énergie. ■ AS

## Supprimez vos traces numériques sur l'appareil

**A**vant de vous séparer de votre machine, effacez son contenu et remettez-le à zéro.

**Réinitialisez votre téléphone**  
Tous les mobiles peuvent retrouver leur configuration d'origine. Cela efface vos données. Sur Android, allez dans **Paramètres, Confidentialité, Rétablir param. par défaut** (ou **Paramètres, Sauvegarder et Réinitialiser, Rétablir param. par défaut, Réinitialiser le téléphone**).

Puis cliquez sur **Supprimer tout**. Sur un iPhone, rendez-vous dans **Réglages, Général, Réinitialiser**, puis sélectionnez **Effacer contenu et réglages**. Votre smartphone s'éteindra et redémarrera avec ses réglages d'usine. Attention, cela n'efface pas les données stockées sur la carte mémoire.

**Offrez une seconde vie à votre PC**  
Comme les téléphones, les ordis peuvent être remis à zéro. Sous

Windows, utilisez la touche **F11** au démarrage pour accéder à la partition de restauration système. Sur Mac OS X, appuyez sur **Commande + R** au démarrage.

### Effacez les disques durs et les cartes mémoire

Le formatage ne suffit pas à supprimer définitivement les données d'un disque ou d'une carte mémoire. Par sécurité, choisissez des logiciels gratuits spécialisés comme Eraser sur PC ou Permanent Eraser sur Mac.




## Microsoft surface Pro 3

À partir de 800 € 

# La supertablette qui rêvait d'être aussi un PC

Après deux essais peu probants, Microsoft persiste et continue de clamer que sa Surface Pro 3 peut remplacer un PC. Aurait-il enfin trouvé la combinaison ultime ?

**A**vec cette nouvelle machine, vous allez pouvoir mettre au rancart votre tablette, votre PC portable et même votre ordi de bureau", s'enflamme Marc Jalabert, directeur de la division Grand Public chez Microsoft France. Un produit tout en un, capable de combler tous nos besoins en matière d'informatique ? Une promesse qui a des airs de serpent de mer. En 2012 et en 2013, lors du lancement des deux premières versions de la Surface Pro, la firme de Richmond nous assurait déjà avoir trouvé ce Saint Graal du geek. Sauf que la révolution annoncée s'est soldée par un four. En début d'année, elle révélait même avoir perdu 30 millions d'euros dans l'opération. Étonnant ? Pas vraiment.

**Hybride précurseur.** Faible autonomie, connectique limitée, taille d'écran un peu juste en usage bureautique, prix élevé... Les deux premières Surface affichaient de sérieuses faiblesses. "Le positionnement hybride était trop précurseur il y a deux ans, car les gens commençaient seulement à s'équiper, pointe de son côté Bruno Fontaine, directeur des achats électroniques à la Fnac. Je pense qu'aujourd'hui, il y a un véritable public pour ce genre de machines." Le marché serait donc prêt. Mais la Surface Pro 3 (SP 3) est-elle parvenue 



### L'interface Windows 8.1, deux systèmes en un

Windows 8.1, ce n'est pas un, mais deux systèmes d'exploitation qui cohabitent : l'ancien et le moderne, où rien ne fonctionne de la même manière. Microsoft voudrait faire adopter aux habitués de l'ex-Windows, le nouvel OS avec ses tuiles. Mais il est possible de s'en tenir au système passé en réglant l'ordinateur et les fichiers pour que tout fonctionne à l'ancienne, avec les repères traditionnels.



### Un stylet précis et réactif

Microsoft fournit avec sa machine un élégant stylet en aluminium brossé. La grosseur du trait varie selon la pression qu'on exerce sur la pointe. Un premier bouton sert à effacer, un second à sélectionner un élément, puis à le déplacer. Grâce à sa technologie Palm Block, le contact de votre poignet sur l'écran n'interférera pas avec l'utilisation du stylet.







### Une connectique enrichie, mais encore insuffisante

Un seul port USB 3.0, un lecteur de cartes microSD, un mini-DisplayPort et une sortie casque, c'est mieux qu'une tablette comme l'iPad Air, mais encore trop juste pour un appareil souhaitant se substituer au PC portable. Notons tout de même que le kit d'enceintes stéréo est puissant et le son d'une étonnante qualité. Écouter de la musique ou regarder un film, sans passer nécessairement par le port d'un casque, est ainsi tout à fait envisageable.



### Un pied articulé vraiment pratique

Le pied de la précédente Surface ne pouvait se régler que dans deux positions. Sur cette version, il se déploie de 15 à 130 degrés : on peut s'en servir dans toutes les positions avec une grande facilité. De plus, la charnière, solide et robuste, ne risque pas la casse, même lors d'un mouvement brusque.



### Un clavier indispensable

L'achat du clavier Type Cover à 130 € s'avère obligatoire pour profiter pleinement de la SP 3. Il demeure moins rapide que celui d'un PC portable haut de gamme. La proximité d'un très grand nombre de touches demande un petit temps d'adaptation. Enfin, son trackpad, trop petit et imprécis, nécessite l'achat d'une souris.

#### CARACTÉRISTIQUES

**Système** Windows 8.1 64 bits • **Écran** 12 pouces (30,48 cm), 2160 x 1440 pixels • **Processeur** Intel Core i5 – 4300U à 1,9GHz • **Mémoire** 8 Go DDR3 – 256 Go stockage ext. par microSD • **Photo** 5 Mpx (arrière et avant) • **Sans fil** Wi-Fi n, ac, Bluetooth 4.0 • **Dimensions** 29,3 x 20,5 x 0,93 cm • **Poids** 810 g (1,09 kg avec clavier)



## Aussi douée qu'un ultrabook, elle n'a pas tous les atouts d'une tablette

à gommer les multiples défauts des modèles précédents pour réunir le meilleur d'une tablette et d'un ordinateur portable ? Nous l'avons testée durant une semaine pour voir si elle tenait ses promesses.

**Écran au top.** On ne peut que saluer le travail des designers maison : la SP 3 est un très bel objet. Et la qualité de sa fabrication, excellente. Sa robe métallique s'avère agréable en main et sa coque en magnésium la rend aussi robuste qu'un PC portable. Elle se révèle également bien plus affûtée que la précédente Surface : plus fine (9,1 millimètres contre 13,4) et plus légère (800 grammes contre 907). Autre point fort, son écran. La dalle passe de 10 à 12 pouces (30,4 cm) et abandonne le format 16:9 pour un ratio

3:2, plus adapté aux travaux bureautiques ou à la navigation Web. Grâce à sa très haute définition (2 160 par 1 440 pixels), on parvient à afficher deux fenêtres côte à côte sur l'écran, tout en conservant une bonne lisibilité. La luminosité (319 candèlas au mètre carré) et le taux de contraste (906:1) vous laissent profiter de vos photos ou d'un film en Full HD dans n'importe quelles conditions d'éclairage.

Quant au tactile, il est très réactif. Dommage que le revêtement de la dalle reflète un peu trop les traces de doigts. Si, comme nous, vous ne supportez pas les écrans mouchetés d'empreintes, privilégiez l'utilisation du stylet. Fourni avec la tablette, il permet la prise de notes, ainsi que d'esquisser des schémas et même de dessiner, avec un excellent temps de réponse entre le tracé et l'affichage. Ces activités sont simplifiées par le nouveau pied articulé de la SP 3 qui s'incline désormais presque à volonté, de 15 à 130 de-

grés. Côté motorisation, elle affiche un niveau de performances comparable à celui d'un ultraportable haut de gamme... en un peu plus bruyant (presque 35 décibels non-stop). Une puissance qui dépend du modèle choisi. Pour des tarifs allant de 800 à 1 950 euros, la SP 3 pourra être propulsée par un processeur Intel Core de quatrième génération (i3, i5 ou i7), avec une mémoire vive de 4 à 8 gigaoctets et un espace de stockage de 64 à 512 gigaoctets.

**Bien équipée, mais hors de prix.** Notre appareil de test à 1 300 euros embarquait un processeur i5 et une mémoire de 256 gigaoctets. Ce qui s'est avéré suffisant pour naviguer sur le Web, utiliser une suite bureautique ainsi que des applis gourmandes en ressources comme des logiciels de retouche photo, d'architecture, ou encore des jeux vidéo en 3D. Les pros de l'image travaillant avec des outils plus lourds opéreront pour un produit un peu plus onéreux.

De belles performances qui n'expliquent pas un tel niveau de prix : elle est encore trop chère ! D'autant qu'il faut déboursier 130 euros de plus dans l'achat du clavier Type Cover, indispensable pour apprécier pleinement toutes les facettes de la SP 3. Par ailleurs, sa connectique reste assez pauvre et l'autonomie (7 h 45 en lecture vidéo), bien qu'elle soit pratiquement le double du précédent modèle, s'avère encore trop juste par rapport à celles des meilleurs PC portables. Enfin, la présence d'un capteur photo arrière de 5 mégapixels est presque anecdotique, tant la taille de cette machine est inadaptée à cet usage.

Au final, la Surface Pro 3 peut occuper la place du meilleur ultrabook sous Windows 8.1 du marché. Mais en mode tablette, sa dimension et son poids ne lui laissent aucune chance pour rivaliser en confort d'utilisation avec un iPad Air ou une Galaxy Tab S 10.5 de Samsung. Alors oui, cette nouvelle venue surpasse de loin ses devancières. Mais l'heure de l'hybride qui mettra tablettes, PC portables et de bureau en préretraite, n'est pas encore venue. ■

FOUAD BENCHEMAN

## La concurrence montre les crocs

Lors de sa sortie, la Surface Pro 3 a souvent été désignée, par la presse et les dirigeants de Microsoft eux-mêmes, comme le nouveau grand concurrent du MacBook Air. Oui mais voilà : opposer un hybride Windows 8.1 et un ultrabook sous Mac OS n'a pas grand sens. Ce sont deux produits très différents et il est plus rare de voir un addict d'Apple passer sous Windows, et inversement. En clair, il n'y a pas de match entre les deux machines. Le principal atout séduction de la SP 3 ? Elle représente un outil puissant, mobile, pour tous ceux qui aiment travailler et se divertir en profitant de Windows 8.1. Si vous



**Le Transformer Book T100TA d'Asus (à gauche) et le Pad W1048 de Haier, des équivalents moins chers.**

êtes séduit par la petite dernière de Microsoft, mais beaucoup moins par son prix (de 800 € à 1 950 €), sachez qu'il est possible de dénicher le même type de produit pour moins cher, comme l'Asus Transformer Book T100TA (300 €) ou le tout récent Haier Pad W1048 (329 €)... à condition de faire des concessions. Les fini-

tions sont en plastique ; la mémoire interne, plus faible, nécessite l'achat d'un disque dur supplémentaire ; l'écran, généralement Full HD, ne dépasse pas les 10 pouces (25,4 cm). Côté performances, ces hybrides sont inaptes aux jeux en 3D ou aux logiciels lourds, mais conviennent à un usage bureautique d'appoint.



# VOUS DIRIGEZ UNE SOCIÉTÉ, VOUS RECHERCHEZ L'EFFICACITÉ POUR VOS LOGICIELS : VOUS AUSSI, CHOISISSEZ WINDEV 19

SUPPORT DE TOUS  
LES STANDARDS

Avec **WINDEV 19**, votre service informatique ou votre SSII développe plus vite vos logiciels et vos sites, de manière unique **pour toutes les plateformes**, en natif !

Avec **WINDEV 19**, le développement est effectué une seule fois pour tous les matériels: **PC, Mac, Tablette, Smartphone, Internet**,... Le déploiement s'effectue sans redevance.



**BÉNÉFICIEZ DE  
VOS APPLICATIONS  
SUR MOBILE !**

Les logiciels sont  
intégralement en  
français (versions  
anglaise et chi-  
noise disponibles)

**VU À LA TÉLÉ  
SUR M6**



Les applications  
développées avec  
WINDEV s'intè-  
grent parfaite-  
ment à votre S.I.  
existant, et à votre  
base de données  
actuelle: Oracle,  
SQL Server,  
MySQL, DB2 etc.

**96%**

**47%**  
autres WINDEV

UN TAUX DE SUCCÈS DES  
PROJETS SANS ÉQUIVALENT

**WINDEV 19** permet de créer les applications dans tous les domaines, que ce soit des applications autonomes, ou des applications reliées à un existant, logiciel spécifique ou progiciel (ERP...).

**VOS DÉVELOPPEMENTS SONT MULTIPLATEFORMES: Windows, Linux, Android, iOS (iPhone & iPad), Internet, Cloud...** Vos projets réussissent à une **vitesse** et avec des **budgets** que vous n'osiez pas imaginer.

**AVEC WINDEV VOUS RÉUSSISSEZ VOS PROJETS.**

Vous gagnez en temps, en qualité, en fonctionnalités et en budgets.

N'hésitez pas à consulter notre site [www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr), à nous mailer ([info@pcsoft.fr](mailto:info@pcsoft.fr)) ou à nous appeler :

Tél Paris: 01 48 01 48 88, Tél Province: 04 67 032 032.

**Nous sommes à votre entière disposition !**

PC SOFT

**VOUS MÉRITEZ LE MEILLEUR**  
PC, Tablette, Smartphone, Internet  
Développez avec WINDEV 19 !



Elu  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

Fournisseur  
Officiel de la  
Préparation  
Olympique

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



**WINDEV AGL N°1 en FRANCE**





# LE MATCH DES

Afficher de bonnes performances à prix serré, c'est le pari de ces deux disques



## SanDisk EXTREME PRO 160 €

### CARACTÉRISTIQUES

- Capacité 240 Go
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Mémoire cache 512 Mo
- Type de mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Dimensions 10 x 7 x 0,7 cm
- Poids 58 g

**Promesse** Proposer un disque dur ultrarapide, c'est-à-dire sans éléments mécaniques et doté d'un double système de mémoire cache (mémoire vive et flash extrêmement rapides), pour satisfaire les joueurs frustrés par les temps de chargement de leurs jeux vidéo.

**Forces** Pas de doute, à l'issue de nos tests, une conclusion s'impose : ça dépote. Avec des vitesses de pointe de 560 Mo/s en lecture et de 523 Mo/s en écriture, ce disque caracole en tête de tous nos classements. Même pour les transferts de longues vidéos, les performances sont supérieures à la plupart des concurrents (529 Mo/s en lecture et 498 Mo/s en écriture). Idem pour le transfert de petits fichiers (lecture à 393 Mo/s et écriture à 363 Mo/s).

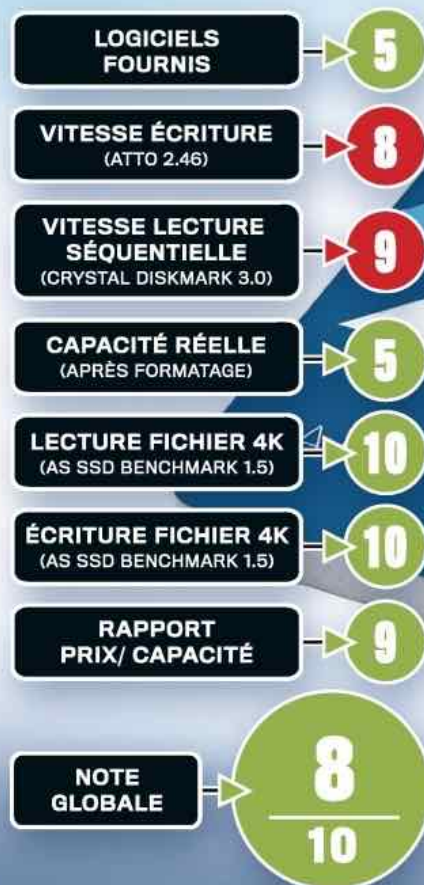
**Faiblesses** Contrairement à sa dénomination, ce modèle n'offre qu'une capacité de 240 Go et non pas de 256 Go comme annoncé. En effet, 16 Go de mémoire sont affectés à l'augmentation de la durée de vie du disque pour remplacer les cellules de stockage défaillantes. Du coup, après formatage sous Windows, on ne compte que 223 Go utilisables. Autre déconvenue, en l'absence de berceau pour machine de bureau, ce disque ne s'installe que dans les PC portables. SanDisk ne livre pas de logiciel de clonage (système et applis) facilitant la bascule entre un ancien disque et ce modèle.

**Verdict** Ce SanDisk tient largement sa promesse technique avec des débits impressionnants en lecture comme en écriture, même s'il pêche par une offre logicielle très réduite et un coût de stockage parmi les plus élevés : 0,71 € le mégaoctet. ■



# DISQUES SSD DE 240 Go

durs passés au crible de notre labo. Comparez les résultats avant de faire votre choix.



## OCZ ARC 100 120€

**Promesse** Avec ce modèle d'entrée de gamme, vous pourrez booster très sensiblement les temps de démarrage d'un ordinateur portable. Le constructeur annonce des débits dépassant les 400 Mo/s en lecture comme en écriture.

**Forces** D'après nos mesures de rapidité, les résultats sont excellents pour un disque facturé à ce prix. Il se montre vélocé dans le transfert des fichiers de petite taille avec des débits atteignant les 323 Mo/s en lecture et les 344 Mo/s en écriture. Mais il excelle surtout dans le transfert des gros fichiers comme des vidéos pour lesquelles les débits s'élèvent alors à 426 Mo/s en lecture et 430 Mo/s en écriture, des résultats bien équilibrés. Très appréciable, le fabricant garantit son produit pendant trois ans.

**Faiblesses** Pas de berceau pour l'installer dans une machine de bureau, ni de cadre qui augmenterait son épaisseur de 7 mm afin de le placer dans un logement de 9,5 mm, encore fréquent sur les PC portables. Pas de logiciel de clonage non plus qui permet de transférer le système et les applis; il faudra donc en dénicher un par ailleurs ou tout réinstaller à la main. Dans la mince documentation fournie, il est fait état d'un logiciel (OCZ Toolbox), à télécharger sur le site du constructeur, qui se limite aux fonctions de mise à jour du firmware, d'effacement sécurisé et de diagnostic.

**Verdict** En termes de rapidité brute, il se place un cran en dessous de son concurrent. Mais, il prend la tête de ce match par un coût de stockage exceptionnellement bas (0,52 € le mégaoctet) et un excellent équilibre des performances entre lecture et écriture. ■

### CARACTÉRISTIQUES

- Capacité 240 Go
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Mémoire cache 512 Mo
- Type de mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Dimensions 10 x 7 x 0,7 cm
- Poids 104 g



WIKO SLIDE 170 € env. 

## Une phablette 3G accessible aux petits budgets

**D**écidément, Wiko a la folie des grandeurs. C'est la deuxième fois dans sa courte histoire que le constructeur franco-chinois lance un smartphone XXL dont l'écran dépasse les 5 pouces (13 cm) de diagonale. On connaissait déjà le Darkside et sa dalle de 14,4 cm. Voici le Slide, à peine plus petit, mais qui a de l'ambition. C'est en effet l'un des seuls appareils disponibles en France, avec l'Archos 64 Xenon, à rester sous la barre des 200 € pour un affichage aussi imposant.

Afin de proposer un tel rapport surface/prix, Wiko a dû, bien sûr, faire quelques concessions, principalement sur la qualité d'affichage. Avec une définition qHD de 960 x 540 pixels, l'écran manque de netteté et de précision, notamment lorsque l'on zoome. Sur les applications comprenant de nombreux textes ou quand on navigue sur le Web, le rendu est assez pixelisé, mais demeure lisible. Ce point faible est rattrapé par une luminosité correcte (398 cd/m²) et un excellent taux de contraste (1315:1).

**D'office sous KitKat.** Relativement fin (8,99 mm), l'appareil tient bien en main avec ses 166 g et arbore des finitions en plastique soignée. Et si vous êtes lassé des monolithes noirs, sachez que la coque du Slide se décline en blanc, en turquoise et en corail. Son processeur MediaTek (quatre cœurs à 1,3 GHz) se révèle suffisamment puissant pour faire fonctionner la quasi-totalité des applications. D'autant que ce modèle est, avec le Sunset, un des premiers smartphones de la marque équipé d'origine d'Android KitKat 4.4.2, qui sollicite moins le processeur. Résultat, la navigation au sein



des menus s'avère fluide, même lorsque plusieurs fenêtres Web sont ouvertes simultanément.

Ce confort peut vous inciter à multiplier les téléchargements. Prenez garde : vous risquez de vite vous retrouver à l'étroit avec les 4 Go de stockage interne. La mémoire du Slide est toutefois extensible à 32 Go (carte microSD), mais cela ne concerne pas les applis. Côté photo et vidéo, les performances sont au rendez-vous avec un capteur frontal 8 Mpix filmant en HD 1080p. Les clichés sont nets, même en basse luminosité, et le niveau de détail

satisfaisant, chose rare parmi les smartphones d'entrée de gamme. Enfin, l'autonomie du Slide reste convenable avec quatorze heures en appel, sept en lecture vidéo et huit en surf... 3G ! Vous l'aurez compris, l'appareil n'est pas compatible avec la 4G. Amateur de haut débit, passez votre chemin. ■

STEPHANIE MOLINIER

### ON AIME

- Le prix • La taille de l'écran
- L'emplacement double SIM
- Le capteur photo

### ON N'AIME PAS

- La qualité d'affichage
- L'absence de 4G

### ① Design acidulé

Comme sur le Wiko Wax, le bord inférieur du smartphone est de la même couleur que celle de la coque.

### ② Son saturé

Situé sur la partie arrière, le haut-parleur délivre un signal clair mais qui sature à pleine puissance.

**CARACTÉRISTIQUES** • Système Android KitKat 4.4.2 • Écran IPS 5,5 pouces, 960 x 540 pixels • Processeur MTK MT6582 4 cœurs à 1,3 GHz • Mémoire vive 1 Go • Stockage 4 Go, extensible par microSD jusqu'à 32 Go • Photo 8 Mpix (arrière), 2 Mpix (avant) • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0, 3G • Dimensions 7,7 x 15,6 x 0,89 cm • Poids 166 g



HAIER CDISPLAY 50 € env. ★★★★★

## Une bonne tablette financée par la pub

**Q**ue peut-on attendre d'une tablette à 50 € ? D'ordinaire, pas grand-chose. Mais il y a fort à parier que vous allez réviser votre jugement avec cet appareil low cost, en partie financé par la pub (lire p. 10).

Le géant français de l'e-commerce Cdiscount nous propose en effet un modèle de 7 pouces (17,7 cm) aux prestations de qualité. Conçue par le chinois Haier, la CDisplay dispose d'un dos en aluminium solide et esthétique. Fine (0,93 mm) et agréable à manipuler, elle ne ressemble en rien à un "jouet pour enfant" comme la plupart des modèles low cost asiatiques. Et, surtout, cette tablette offre une dalle IPS (1024 par 600 pixels) au bon niveau de contraste, particulièrement réactive dans ses manipulations au doigt. Si le processeur quatre

cœurs n'est pas ce qui se fait de plus récent, il remplit largement son office pour faire fonctionner les applications courantes (réseaux sociaux, jeu 2D...). Bref, avec une telle fiche technique, cette CDisplay devrait coûter au moins une centaine d'euros.

**Rupture de stock.** Il faut dire que cette mini-tablette affiche de la publicité pour vivre. Sur l'écran de verrouillage, une bannière occupe toute la page, tandis qu'un bandeau ceinture l'écran d'accueil. Si ces réclames vous intéressent, une pression dessus vous redirige vers l'offre commerciale associée. Si ces pubs peuvent dérouter au premier abord, elles ne sont jamais envahissantes. Et rien n'empêche de les fermer en touchant la petite croix figurant en haut à droite de chacune d'entre elles.



### ON AIME

- Le prix • La qualité de fabrication
- La dernière version d'Android KitKat
- Les performances

### ON N'AIME PAS

- L'absence de capteur photo arrière et de Bluetooth
- L'autonomie limitée

La CDisplay constitue donc une bonne affaire pour ceux qui ne sont pas allergiques à la pub. Elle est d'ailleurs déjà en rupture de stock. Les précommandes sont ouvertes pour un réassort fin septembre. ■ FOUAD BENCHEMAN

**CARACTÉRISTIQUES** • Système Android KitKat 4.4 • Écran 7 pouces IPS (1024 x 600 pixels) • Processeur RK3188-T à 1,4 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 8 Go (extensible par microSD jusqu'à 32 Go) • Capteur photo 0,3 Mpx (avant) • Connectique micro-USB, casque, Wifi b, g, n • Autonomie 5 h en vidéo, 4 h en surf • Dimensions 19,2 x 11,2 x 0,9 cm

SONY SOUNDBOX HT-XT1 350 € env. ★★★★★

## Ce système tout en un sert du gros son sur un plateau

### ON AIME

- Les entrées-sorties HDMI compatibles 3D/4K • La variété des modes DSP (Clear Audio+, Standard, Music, Movie...)
- La puissance de l'ensemble

### ON N'AIME PAS

- L'ergonomie de la télécommande
- La faible lisibilité de l'affichage

**O**ubliez les encombrants kits home cinéma et les barres de son à visser au mur, place au plateau sonore ! Esthétiquement réussie, cette plaque monochrome relativement fine (7,2 cm de hauteur) se glisse sous un téléviseur de 32 à 50 pouces (de 81,2 à 127 cm) pour lui donner du souffle. Véritable système 2.1 équipé du Bluetooth, du NFC (sans contact), de la tech-

nologie de spatialisation S-Force Front Surround et de quatre entrées numériques, cet accessoire promet de prendre le relais des haut-parleurs d'une télé.

À l'écoute, ce plateau acoustique n'offre pas une dynamique exceptionnelle mais sépare avec beaucoup de précision musiques et effets/ambiances des films. Et avec le mode Clear Audio+ activé, ce sont les voix et les propos des émissions TV qui sont alors mis

en avant. Quant aux basses, présentes sans effet de traînage désagréable – à condition de ne pas avoir la main trop lourde au niveau des réglages subwoofer –, elles sont restituées par deux booms placés sous le plateau et reliés à un événement bass-reflex débouchant à l'arrière.

**Encelste sans fil.** Comparé au son d'un téléviseur, le rendu de ce système tout en un Sony est remarquable, même s'il ne parvient pas à convaincre en écoute purement musicale. Dommage, car cette Soundbox sait jouer sans fil la musique stockée sur un smartphone.

Et ne rêvons pas, elle ne rivalise pas non plus avec les véritables solutions home cinéma, plus encombrantes et, surtout, plus coûteuses. ■ AYMERIC SIMEON



**CARACTÉRISTIQUES** • Puissance RMS 170 W • Nombre de canaux 2+1 • Caisson intégré oui • Paramétrage automatique • Entrées-sorties 3 HDMI, optique, RCA • Dimensions 72 x 7,2 x 31 cm • Poids 8 kg



**SAMSUNG NX3000** 450 € env. 

## Un hybride de qualité pensé avant tout pour la famille

**D**ans la roue des ténors de la photographie, Samsung trace son sillon en se donnant les moyens de ses ambitions. Pour cela, le coréen développe ses propres capteurs et optiques, avec un certain succès. À vrai dire, nous avons été très agréablement surpris par les images de son NX3000 tant les clichés sont détaillés, même avec l'optique de base.

Le rendu des couleurs se révèle plutôt satisfaisant et le fabricant parvient à corriger les menus défauts de ses optiques – visibles sur les fichiers RAW – en proposant des fichiers Jpeg nets. Si bien que la qualité des photos de ce petit hybride d'entrée de gamme rivalise avec les reflex d'entrée de gamme de Canon et de Nikon.

En effet, la montée en sensibilité est maîtrisée : on note ainsi une absence totale de bruit numérique jusqu'à 800 ISO. Les clichés resteront exploitables à 3 200 ISO, au prix d'un fort lissage et d'une perte de détails. Appréciable, cet appareil Samsung dispose d'un écran dorsal pivotable à 180 degrés pour réaliser des autoportraits (selfies).

**Autofocus en net progrès.** Autre bonne nouvelle, après des années de tâtonnement, l'autofocus rivalise enfin avec ceux des concurrents en ne mettant pas plus de trois dixièmes de seconde pour faire le point en plein jour.



Pas de doute, pour 450 €, cet hybride familial tient pleinement ses promesses si l'on passe sur les deux points fâcheux : l'absence de zoom intégré et le recours aux cartes de stockage microSD qui brident les performances des prises de vue en rafale. ■ ADRIAN BRANCO

### ON AIME

- La liaison Wifi et NFC pour piloter l'appareil depuis un smartphone
- La relative homogénéité de l'optique zoom fournie
- Le logiciel Adobe Lightroom 5 offert

### ON N'AIME PAS

- L'écran dorsal orientable non tactile
- Les cartes microSD pour le stockage

**CARACTÉRISTIQUES** • Capteur CMOS de 20,3 Mpix (5 472 x 3 648) • Sensibilité 100–25 600 ISO • Optique autofocus à 21 collimateurs • Écran 7,6 cm (460 800 pixels) • Vidéo 1920 x 1080 pixels, 30 images/s • Dimensions 11,7 x 6,6 x 3,9 cm • Poids 230 g (sans la batterie)

**KINGSTON MOBILELITE WIRELESS G2** 50 € env. 

## Malin, ce boîtier stocke et diffuse vos vidéos sans fil

### ON AIME

- L'endurance
- Le prix

### ON N'AIME PAS

- Les problèmes de compatibilité sous iOS

**V**oici la deuxième génération du boîtier Wifi MobileLite Wireless signé Kingston. Cet appareil peut accueillir une carte mémoire SD ou une clé USB et en diffuser le contenu sur votre smartphone ou votre tablette, sans

fil. Point fort de cette version G2 : sa batterie de 4 640 mAh. Le MobileLite Wireless bénéficie ainsi d'une autonomie de plus de deux heures en fonctionnement ; il est même capable de recharger un smartphone (complètement) ou une tablette (partiellement) grâce à son port USB.

Après avoir téléchargé l'appli du MobileLite Wireless G2 conçue pour votre mobile (iOS, Android et Kindle Fire), il suffit d'appuyer sur le bouton du boîtier pour activer son interface

Wifi et y connecter les appa-

reils alentour. L'appli affiche alors le contenu de la carte mémoire ou de la clé USB fichée dans le MobileLite. Les fichiers y sont classés en trois catégories : audio, photo et vidéo.

**Appli pour iOS limitée.** La version iOS se révèle plus agréable à utiliser que la déclinaison Android, mais sa compatibilité est plus restreinte. Si les fichiers MP4, MOV et M4V se lisent sans problème, les formats WMV, MKV et DivX/Xvid doivent être convertis pour être reconnus par l'iPhone et l'iPad. Si vous possédez déjà des cartes mémoire SD ou des clés USB, ce boîtier s'avère pratique et très abordable. ■ FRANÇOIS BEDIN



**CARACTÉRISTIQUES** • Accessoires câble micro-USB 2.0, adaptateur microSD, cartes mémoires non fournies • Réseaux Wifi 802.11b/g/n • Dimensions 7,9 x 1,9 x 12,9 cm • Poids 171 g



# CONFIGURATIONS HARDWARE.FR : FAITES CONFIANCE AUX EXPERTS

Numéro 1 des sites dédiés aux composants et pièces en France, Hardware.fr a créé pour vous des configurations adaptées aux gamers, quel que soit leur budget. Découvrez vite des ordinateurs avec ou sans système d'exploitation, montés ou en kit, pour profiter pleinement des dernières sorties jeux vidéo.

**Gaming**

**HARDWARE.FR**

L'ESSENTIEL POUR LE JOUEUR

Du Core i3 au Core i5 / De 4 à 8 Go de RAM  
Radeon R7 260X, GeForce GTX 660 ou GTX 770  
1 To de disque dur, SSD en option

A PARTIR DE  
**479€<sup>95</sup>**

**Power  
Gaming**

**HARDWARE.FR**

POUR LES JOUEURS  
LES PLUS EXIGEANTS

Core i5-4670K / 8 Go de RAM  
GeForce GTX 660, GTX 770 ou Radeon R9 290  
2 To de disque dur, SSD en option

A PARTIR DE  
**809€<sup>95</sup>**

**Power  
User**

**HARDWARE.FR**

POUR LES PLUS PASSIONNÉS !

Core i7-4770K / De 8 à 16 Go de RAM  
GeForce GTX 660, GTX 770 ou Radeon R9 290  
2 To de disque dur, SSD 256 Go

A PARTIR DE  
**1 149€<sup>95</sup>**

MONTÉ OU EN KIT - WINDOWS 7 OU WINDOWS 8.1 EN OPTION

EN VENTE PARMI PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



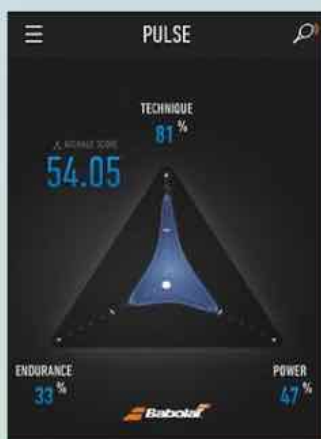
Prix affichés TTC hors frais de port et emballant / éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, consultez les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. 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.



BABOLAT PLAY PURE DRIVE 400 € env. 

# La raquette qui vous aide à devenir un champion

Bardée de capteurs, la Babolat Play Pure Drive décrypte méticuleusement votre frappe et fournit toutes les informations nécessaires pour améliorer votre jeu.



## Une appli de coaching électronique

Une fois la partie finie, la raquette est synchronisée avec l'appli Babolat Play (pour iOS et Android). Un tableau de bord regroupe alors l'ensemble des données recueillies pendant le jeu. Vous pouvez ainsi suivre l'évolution de vos performances, ajouter des informations (conditions météo, surface du court...) et partager vos résultats sur les réseaux sociaux.

## Un concentré de technologie

Le manche est normalement constitué de vide, de résine et de plomb. Celui de la Babolat Play Pure Drive renferme des capteurs gyroscopiques pour déterminer le nombre et le type de frappes (coup droit, revers, smash, slice, lift) ; un accéléromètre qui calcule l'endurance et la vitesse des coups ; et un détecteur d'impact piézoélectrique capable d'analyser la puissance de frappe et la zone d'impact sur le tamis.



La Fédération internationale de tennis autorise son utilisation en compétition officielle



## Un gros travail de miniaturisation

Au bout du manche, un cache recouvre deux boutons (marche-arrêt et synchronisation) ainsi qu'une prise micro-USB pour transférer les données sur un ordinateur (vers un smartphone, on utilise Bluetooth). On y trouve également une petite batterie qui offre six heures d'autonomie. L'ensemble des composants, capteurs compris, n'alourdit la raquette que de 20 g !



## Elle enregistre vos gestes

La Play Pure Drive reconnaît sans se tromper les différents coups, mais aussi tous les effets, afin de les comptabiliser.



## Elle analyse vos matchs

Elle s'appuie sur la durée moyenne des échanges, sur la fréquence et sur le nombre de coups par jeu, par set et par match.



## Elle mesure votre puissance

La raquette de Babolat établit un indice de puissance en calculant la valeur moyenne de toutes vos frappes.



## Elle juge votre technique

À partir de la zone d'impact de la balle sur le cordage, l'appli mesure votre capacité à frapper au même endroit par type de coups.



# LE COMPAGNON MOBILE PRÊTS À VOUS SUIVRE OÙ VOUS VOULEZ

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

LDLC MERCURE ML2-C1-4-H6

369€<sup>95</sup>



AVIS CLIENTS  
★★★★★



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC**.com  
HIGH-TECH EXPERIENCE





# GUIDE D'ACHAT : LE

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

## SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

1



**BLACKBERRY Q5**  
Bien qu'un peu cher hors subvention, cet excellent appareil milieu de gamme est proposé à partir de 49 € avec forfait par certains opérateurs. Il plaira aux adeptes de la saisie frénétique de textos et de tweets sur un clavier physique.  
**POINTS FORTS :** autonomie, fluidité de son interface.

- **Système** BlackBerry 10.1 • **Processeur** Qualcomm MSM8960 (1,2 GHz)
- **Écran** 3 pouces, 720 x 720 pixels, 328 ppp • **Mémoire** 2 Go (extensible)
- **Stockage** 8 Go • **Photo** 5 Mpxels

PRIX **190 €** NOTE SUR 10 **7,63**

2



**SONY Xperia M2**  
C'est un bon terminal dans sa gamme, malgré des faiblesses en photo. Il affiche une base technique sans panache, mais solide.  
**POINTS FORTS :** design et finition de qualité, excellente autonomie, écran lumineux.

- **Système** Android 4.3 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,8 pouces, 540 x 960 pixels, 229 ppp • **Mémoire** 1 Go (extensible)
- **Stockage** 8 Go • **Photo** 8 Mpxels

PRIX **250 €** NOTE SUR 10 **7,61**

3



**SOSH SoshPhone 4G**  
Malgré sa mémoire non extensible, ce smartphone 4G, très bien équipé, se classe parmi les meilleurs modèles du moment.  
**POINTS FORTS :** design sophistiqué, bonnes performances, autonomie.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm MSM8226 (1,2 GHz) • **Écran** 5 pouces, 720 x 1280 pixels, 294 ppp • **Mémoire** 1 Go (non extensible) • **Stockage** 16 Go • **Photo** 8 Mpxels

PRIX **170 €** NOTE SUR 10 **7,48**

4



**NOKIA Lumia 625**  
Ce modèle est un bon choix pour qui veut passer au très haut débit sans casser sa tirelire. Excellent rapport qualité/prix.  
**POINTS FORTS :** bonne autonomie, correct en photo et en vidéo, compatible 4G.

- **Système** Windows Phone 8 • **Processeur** Qualcomm MSM8930 (1,2 GHz) • **Écran** 4,7 pouces, 480 x 800 pixels, 199 ppp • **Mémoire** 512 Mo (extensible) • **Stockage** 8 Go • **Photo** 5 Mpxels

PRIX **190 €** NOTE SUR 10 **7,45**

5



**HUAWEI Ascend G6**  
Parmi ses atouts, il affiche un design sophistiqué, la compatibilité NFC, des capteurs riches en mégapixels pour les photos.  
**POINTS FORTS :** rapport qualité/prix intéressant surtout pour un modèle 4G.

- **Système** Android 4.3 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,5 pouces, 540 x 960 pixels, 245 ppp • **Mémoire** 1 Go (extensible) • **Stockage** 8 Go • **Photo** 5 Mpxels

PRIX **200 €** NOTE SUR 10 **7,36**

## SMARTPHONES DE 250 À 450 €

1



**SONY Xperia T2 Ultra**  
Un peu moins d'un an après le lancement de son Xperia Z Ultra, Sony propose ce smartphone grand format, moins cher, qui a l'avantage d'être compatible 4G. Il devrait ravir les amateurs de divertissement sur grand écran.  
**POINTS FORTS :** bonne qualité d'affichage, grande autonomie.

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

PRIX **380 €** NOTE SUR 10 **8,46**

2



**SAMSUNG Galaxy Note 2**  
Ce modèle livre des performances d'exception, mais il séduit également par ses fonctions innovantes liées à son stylet.  
**POINTS FORTS :** puissance, autonomie, performances multimédias.

- **Système** Android 4.1 • **Processeur** Samsung Exynos 4412 (1,6 GHz) • **Écran** 5,5 pouces, 720 x 1280 pixels, 265 ppp • **Mémoire** 2 Go (extensible) • **Stockage** 16 Go • **Photo** 8 Mpxels

PRIX **360 €** NOTE SUR 10 **8,29**

3



**NOKIA Lumia 1320**  
Malgré son équipement peu spectaculaire, cette phablette s'avère un très bon plan, suffisamment polyvalente et confortable pour séduire les plus exigeants.  
**POINTS FORTS :** confort d'utilisation, prix.

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

PRIX **280 €** NOTE SUR 10 **8,22**

4



**HTC One Mini 2**  
Bien qu'un peu cher, ce mobile dispose de nombreux atouts pour convaincre. Mais son processeur est peu puissant.  
**POINTS FORTS :** design élégant, belle résolution d'écran, bonne autonomie, capteur.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 (1,2 GHz) • **Écran** 4,5 pouces, 720 x 1280 pixels, 326 ppp • **Mémoire** 1 Go (extensible) • **Stockage** 16 Go • **Photo** 13 Mpxels

PRIX **350 €** NOTE SUR 10 **8,12**

5



**HUAWEI Ascend P7**  
Le Huawei Ascend P7 offre de bonnes performances tout en conservant un prix abordable. Presque sans défauts.  
**POINTS FORTS :** finitions, écran Full HD, interface utilisateur, bon rapport qualité/prix.

- **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** HiSilicon Kirin 910 (1,8 GHz) • **Écran** 5 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 440 ppp • **Mémoire** 2 Go (extensible) • **Stockage** 16 Go • **Photo** 13 Mpxels

PRIX **340 €** NOTE SUR 10 **8,08**

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.



# PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

## SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

1



### SAMSUNG Galaxy S5

Cet appareil haut de gamme plein de qualités tient son rang. Mais il souffre de quelques défauts, tels que son design, ses finitions et ses compétences en photo.

**POINTS FORTS** : bon clavier, mode loupe très astucieux, widgets bien conçus.

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

PRIX **650 €** NOTE SUR 10 **9,03**

2



### HTC One M8

Même s'il n'est pas exempt de défauts, ses nombreuses nouveautés et sa grande polyvalence nous ont agréablement surpris.

**POINTS FORTS** : coque en aluminium, autonomie digne d'une phablette, processeur.

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

PRIX **600 €** NOTE SUR 10 **8,75**

3



### LG G3

Le G3 nous a séduits par sa constitution équilibrée. Un smartphone très bien sous tous rapports, sans être le plus performant.

**POINTS FORTS** : écran de qualité, interface agréable, réactif, bonne autonomie.

• **Système** Android 4.4.2 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 801 (2,5 GHz) • **Écran** 5,5 pouces, 1440 x 2560 pixels, 538 ppp • **Mémoire** 2 Go (extensible) • **Stockage** 16 Go • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **600 €** NOTE SUR 10 **8,66**

4



### SAMSUNG Galaxy Note 3

À recommander aux adeptes des écrans XXL et des fonctions au stylet. Mais il faut un petit temps d'apprentissage.

**POINTS FORTS** : grande puissance, belle autonomie, redoutable en photo et en vidéo.

• **Système** Android 4.3 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 800 (2,26 GHz) • **Écran** 5,7 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 386 ppp • **Mémoire** 3 Go (extensible) • **Stockage** 32 Go • **Photo** 13 Mpixels

PRIX **500 €** NOTE SUR 10 **8,63**

5



### NOKIA Lumia 1520

Le meilleur Windows Phone (4G) du moment. On s'incline devant ses capacités multimédias et son autonomie de choc.

**POINTS FORTS** : affichage de qualité, aptitudes en photo élevées.

• **Système** Windows Phone 8 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 800 (2,26 GHz) • **Écran** 6 pouces Full HD, 1920 x 1080 pixels, 367 ppp • **Mémoire** 2 Go (extensible) • **Stockage** 32 Go • **Photo** 20 Mpixels

PRIX **530 €** NOTE SUR 10 **8,56**

## MINI-PC

1



### ZOTAC Zbox EN760

Voici l'un des plus chers du marché, mais c'est le plus puissant du moment dans les jeux vidéo. La preuve que les Steam Machine ont un vrai potentiel et qu'elles peuvent offrir plus de puissance que les Xbox One et PS4. Vendu nu.

**POINTS FORTS** : puissant, peu bruyant, bien équipé.

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

PRIX **500 €** NOTE SUR 10 **6,90**

2



### ZOTAC Zbox Sphere

En plus d'être très bien équipé, il embarque le meilleur système de refroidissement intégré aux mini-PC. Commercialisé nu.

**POINTS FORTS** : compact, puissant, silencieux.

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

PRIX **350 €** NOTE SUR 10 **6,30**

3



### ZOTAC Zbox EI750

Une fois équipé de mémoire vive, d'un disque dur et d'un système d'exploitation, il fait fonctionner des jeux avec un rendu correct.

**POINTS FORTS** : puissant, bon circuit graphique.

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

PRIX **600 €** NOTE SUR 10 **6,13**

4



### ASUS VivoPC-VC60-B012K

Il embarque un disque dur (500 Go), un processeur de qualité et suffisamment de mémoire vive pour la bureautique.

**POINTS FORTS** : performant, clavier et souris.

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

PRIX **400 €** NOTE SUR 10 **6,12**

5



### ZOTAC Zbox Nano CI540

Vendu nu, il est idéal pour ceux qui souhaitent une machine compacte, sans nuisance sonore, ni problèmes dus à la poussière.

**POINTS FORTS** : silencieux, prix.

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

PRIX **350 €** NOTE SUR 10 **5,80**



## DISQUES SSD À MOINS DE 200 €

1



**SAMSUNG 840 Pro Series 256 Go**

Ce disque SSD se distingue par sa mémoire flash rapide, et par un contrôleur maison doté de trois cœurs. Il est livré avec un programme de configuration et d'optimisation. Il est garanti cinq ans.

**POINTS FORTS :** débits performants, petit poids et dimensions réduites, idéal pour notebooks.

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

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 170 € | NOTE SUR 10 | 9,49 |
|------|-------|-------------|------|

2



**OCZ STORAGE SOLUTIONS Vector 150 240 Go**

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

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

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

|      |       |             |     |
|------|-------|-------------|-----|
| PRIX | 180 € | NOTE SUR 10 | 9,4 |
|------|-------|-------------|-----|

3



**SANDISK Extreme Pro 240 Go**

SanDisk annonce un SSD véloce... et c'est le cas. De quoi ravir les amateurs de vitesse, en particulier les joueurs frustrés par les temps de chargement insupportables. Ajoutons que son prix pour la version 240 Go est plutôt raisonnable. De quoi en faire craquer certains.

**POINTS FORTS :** bon rapport qualité/prix.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III (6 Gbit/s)
- Mémoire MLC • Vitesses 550 Mo/s en lecture, 515 Mo/s en écriture • Logiciels oui • Prix 0,717 €/Go

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 160 € | NOTE SUR 10 | 9,24 |
|------|-------|-------------|------|

4



**CRUCIAL M550 256 Go**

Le M550 offre un excellent rapport capacité/prix, mais aussi de la rapidité. Que ce soit pour les grands ou les petits fichiers, les performances sont au rendez-vous. Dommage que le constructeur ne livre pas de logiciel de clonage de données.

**POINTS FORTS :** vitesses conformes à celles annoncées, prix.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III (6 Gbit/s)
- Mémoire MLC • Vitesses 550 Mo/s en lecture, 500 Mo/s en écriture • Logiciels non • Prix 0,567 €/Go

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 135 € | NOTE SUR 10 | 9,13 |
|------|-------|-------------|------|

5



**CRUCIAL MX100 512 Go**

Avec son excellent rapport capacité/prix, le Crucial remplace facilement (sauf pour Mac OS) le disque dur d'un PC portable sans se ruiner. Ses performances le placent d'ailleurs parmi les meilleurs. Il est livré sans kit pour le transfert des données.

**POINTS FORTS :** très bons débits en lecture comme en écriture.

- Format 2,5 pouces • Interface SATA III (6 Gbit/s)
- Mémoire MLC • Vitesse 550 Mo/s en lecture, 500 Mo/s en écriture • Logiciels oui • Prix 0,414 €/Go

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 195 € | NOTE SUR 10 | 9,07 |
|------|-------|-------------|------|

## DISQUES DURS POUR TABLETTES

1



**STOREX weZee Disk 500 Go**

Ce disque dur portable sans fil diffuse facilement vos fichiers multimédias sur vos smartphones et tablettes. Plus besoin de réencoder vos vidéos Xvid/DivX pour cela. Son appli est une réussite.

**POINTS FORTS :** excellente appli pour Android et iOS, grande autonomie (près de six heures).

- Capacité 500 Go • Format 2,5 pouces
- Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi
- Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 140 € | NOTE SUR 10 | 7,89 |
|------|-------|-------------|------|

2



**SEAGATE Wireless Plus 2 To**

La capacité de 2 To de ce Seagate sans fil est largement suffisante pour stocker la plupart des fichiers multimédias, y compris des vidéos haute définition. Seul point faible : la compatibilité limitée de la version pour appareils Apple.

**POINTS FORTS :** agréable à utiliser, batterie rechargeable, autonomie (cinq heures).

- Capacité 2 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi • Accessoires câble micro-USB 3.0, câble de recharge, adaptateur secteur

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 240 € | NOTE SUR 10 | 7,69 |
|------|-------|-------------|------|

3



**SEAGATE Wireless Plus 1 To**

Avec ce digne successeur du GoFlex Satellite amélioré, Seagate augmente la capacité de stockage, change de look et offre une nouvelle interface à son application. Dommage que la compatibilité vidéo soit toujours limitée pour la version Apple.

**POINTS FORTS :** excellente autonomie (six heures), grande simplicité d'utilisation.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi • Accessoires câble micro-USB 3.0, câble de recharge, adaptateur secteur

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 190 € | NOTE SUR 10 | 7,67 |
|------|-------|-------------|------|

4



**CORSAIR Voyager Air 2 To**

Ce nouveau Voyager Air est un produit complet, appréciable aussi bien en déplacement que chez soi. La possibilité de lire des vidéos MKV, DivX et WMV avec un iPad ou un iPhone est un atout. Dommage qu'il soit livré sans adaptateur secteur.

**POINTS FORTS :** bonne autonomie (six heures), application de grande qualité.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces
- Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi
- Accessoires câble micro-USB 3.0

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 180 € | NOTE SUR 10 | 7,52 |
|------|-------|-------------|------|

5



**LACIE Fuel**

Le Fuel remplit très bien son office et se distingue par un design original, son appli Seagate de qualité et ses fonctions de serveur multimédia. Lui manque un logiciel de sauvegarde, ce qui oblige à acquérir un autre disque pour cette fonction.

**POINTS FORTS :** simple à utiliser, autonomie de cinq heures en lecture vidéo.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau Wifi • Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur

|      |       |             |      |
|------|-------|-------------|------|
| PRIX | 200 € | NOTE SUR 10 | 7,44 |
|------|-------|-------------|------|



# PALMARÈS DE NOTRE LABO

## TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

**1**



**APPLE iPad mini Retina 128 Go Wifi + 4G**

Équipé d'un écran Retina et du nouveau processeur A7 de la marque à la pomme, cet iPad mini est extrêmement séduisant et puissant, pour un prix, il est vrai, plutôt corsé. C'est la référence des mini-tablettes.

**POINTS FORTS :** bel écran, beau design, autonomie impressionnante et confort incontesté.

- **Système** iOS 7 • **Écran** 7,9 pouces (20 cm)
- **Processeur** Apple A7 (1,3 GHz) • **Mémoire** 16 Go • **Stockage** 128 Go • **Autonomie** 10 h (surf), 12 h (vidéo)

PRIX **795 €** NOTE SUR 10 **8,62**

**2**



**NVIDIA Shield Tablet 16 Go Wifi**

Plus qu'une tablette, c'est surtout une vraie console de jeu Android... qui vous permet même de jouer à vos jeux PC ! Néanmoins, la manette (en option à 60 €) est indispensable. Elle dispose d'une interface fluide et d'une bonne réactivité.

**POINTS FORTS :** grande puissance, légèreté, bonne autonomie.

- **Système** Android 4.4.2 • **Écran** 8 pouces (20 cm)
- **Processeur** Nvidia Tegra K1 (2,2 GHz) • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 10 h (surf et vidéo)

PRIX **325 €** NOTE SUR 10 **8,59**

**3**



**GIGABYTE Tegra Note 7**

Pour 200 €, impossible de reprocher à la Tegra Note 7 ses quelques défauts. Seule l'imprécision du stylet nous a réellement déçus. Elle fait tourner toutes les applis et même les jeux les plus exigeants.

**POINTS FORTS :** belle luminosité de l'écran, excellente autonomie.

- **Système** Android 4.4 • **Écran** 7 pouces (17,8 cm)
- **Processeur** Nvidia Tegra 4 (1,8 GHz) • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 12 h 45 (surf), 10 h 30 (vidéo)

PRIX **200 €** NOTE SUR 10 **8,31**

**4**



**GOOGLE Nexus 7 2013 Wifi**

Même en lecteur de cartes mémoire, la nouvelle Nexus 7 passe très près de la perfection en termes de rapport performances/prix. Elle est équipée d'un puissant processeur quatre cœurs (l'un des plus efficaces du moment). Une perle.

**POINTS FORTS :** légèreté, confort d'utilisation et, surtout, écran de première classe.

- **Système** Android 4.3 • **Écran** 7 pouces (17,8 cm)
- **Processeur** Qualcomm (1,5 GHz) • **Mémoire** 2 Go
- **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 15 h (surf), 11 h (vidéo)

PRIX **230 €** NOTE SUR 10 **8,21**

**5**



**SAMSUNG Galaxy Tab 3 8 pouces Wifi**

Samsung réussit sa tablette 8 pouces milieu de gamme. Son écran est d'une qualité très satisfaisante avec de bons angles de vision. Elle se révèle agréable à utiliser, malgré quelques petits manques de réactivité et de fluidité.

**POINTS FORTS :** design allongé, belles finitions, interface TouchWiz.

- **Système** Android 4.2.2 • **Écran** 8 pouces (20 cm)
- **Processeur** Exynos (1,5 GHz) • **Mémoire** 1,5 Go
- **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 9 h (surf), 10 h (vidéo)

PRIX **200 €** NOTE SUR 10 **8,13**

## TABLETTES GRAND FORMAT (9-10 POUCES)

**1**



**SAMSUNG Galaxy Tab S 10.5**

La nouvelle tablette Galaxy Tab S est parfaite pour profiter des jeux, des vidéos et autres contenus multimédias, seul ou en famille... On aime sa qualité d'affichage et la finesse incroyable de son boîtier.

**POINTS FORTS :** finesse extrême, richement équipée, excellentes performances, bonne autonomie.

- **Système** Android 4.4.2 • **Écran** 10,5 pouces (26,6 cm) • **Processeur** Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • **Mémoire** 3 Go • **Stockage** 16 Go
- **Autonomie** 10 h (surf), 13 h (vidéo)

PRIX **500 €** NOTE SUR 10 **8,59**

**2**



**ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A**

Cet excellent produit haut de gamme, très sympa à utiliser, se transforme en petit PC portable en quelques secondes. Les couleurs de son bel écran peuvent être ajustées à votre goût grâce à une appli Asus.

**POINTS FORTS :** bel écran, clavier amovible, grande autonomie en mode PC.

- **Système** Android 4.3 • **Écran** 10,1 pouces (25,6 cm) • **Processeur** Tegra 4 (1,7 GHz) • **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 32 Go • **Autonomie** 10 h (surf), 11 h (vidéo) sans clavier, 13 h avec clavier

PRIX **500 €** NOTE SUR 10 **8,53**

**3**



**SAMSUNG Galaxy Note Pro 12.2 Wi-Fi**

Cette Note Pro offre une bonne qualité d'affichage en format XXL, un équipement dernier cri et des performances de haut vol ! On peut même afficher 4 applis simultanément sur son écran !

**POINTS FORTS :** puissance, bonne autonomie, équipement multimédia sans faute.

- **Système** Android 4.4 • **Écran** 12,2 pouces (31 cm)
- **Processeur** Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • **Mémoire** 3 Go
- **Stockage** 32 Go • **Autonomie** 12 h (surf), 11 h (vidéo)

PRIX **750 €** NOTE SUR 10 **8,4**

**4**



**SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Édition 2014**

Même dotée d'un équipement complet, cette tablette se place parmi les plus fines et les plus légères du marché. Elle embarque tout un lot de fonctions liées au stylet intégré. Elle est ultraconfortable pour la prise de photos et de vidéos.

**POINTS FORTS :** écran haute définition, stylet, confort d'utilisation.

- **Système** Android 4.3 • **Écran** 10,1 pouces (25,6 cm)
- **Processeur** Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • **Mémoire** 3 Go
- **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 11 h (surf), 8 h (vidéo)

PRIX **450 €** NOTE SUR 10 **8,20**

**5**



**AMAZON Kindle Fire HDX 8,9 pouces**

Ce Kindle Fire d'Amazon excelle dans presque tous les domaines. Et son processeur est l'un des plus puissants du moment. Seul bémol : son magasin d'applis Android est moins riche que le Play Store.

**POINTS FORTS :** films en Full HD, haute résolution d'écran, très bonne autonomie.

- **Système** Fire S 3.0 • **Écran** 8,9 pouces (22,6 cm)
- **Processeur** Qualcomm Snapdragon 800 (2,2 GHz)
- **Mémoire** 2 Go • **Stockage** 16 Go • **Autonomie** 12 h 30 (surf), 11 h (vidéo)

PRIX **380 €** NOTE SUR 10 **8,16**



# GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



## CARTES GRAPHIQUES À MOINS DE 250 €

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



## CARTES GRAPHIQUES HAUT DE GAMME

|    |  | Note sur 10 |
|----|--|-------------|
| 1  | <b>PNY GeForce GTX 780 Ti XLR8 OC - 660 €</b>                          | 9,04        |
| 2  | <b>NVIDIA GeForce GTX Titan - 960 €</b>                                | 8,20        |
| 2  | <b>NVIDIA GeForce GTX 780 Ti - 650 €</b>                               | 8,20        |
| 4  | <b>NVIDIA GeForce GTX 780 - 450 €</b>                                  | 7,82        |
| 5  | <b>AMD Radeon R9 290X - 490 €</b>                                      | 7,60        |
| 6  | <b>ASUS Radeon R9 280X Direct CU II TOP (R9280X-DC2T-3GD5) - 330 €</b> | 7,28        |
| 7  | <b>PNY GeForce GTX 770 XLR8 OC PCI-E 2 Go - 340 €</b>                  | 7,26        |
| 8  | <b>NVIDIA GeForce GTX 770 - 330 €</b>                                  | 7,24        |
| 9  | <b>ZOTAC GeForce GTX 680 - 500 €</b>                                   | 7,09        |
| 10 | <b>AMD Radeon HD 7990 - 920 €</b>                                      | 6,96        |



## CASQUES POUR JOUEURS

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



## SOURIS POUR JOUEURS

|    |  | Note sur 10 |
|----|--|-------------|
| 1  | <b>STEELSERIES Sensei MLG - 110 €</b>        | 8,54        |
| 2  | <b>RAZER Naga Hex - 75 €</b>                 | 8,41        |
| 2  | <b>RAZER Ouroboros - 120 €</b>               | 8,41        |
| 4  | <b>RAZER Talpan - 80 €</b>                   | 8,31        |
| 5  | <b>RAZER Naga 2012 - 80 €</b>                | 8,26        |
| 6  | <b>RAZER Orochi 2013 - 70 €</b>              | 8,25        |
| 7  | <b>LOGITECH G600 MMO Gaming Mouse - 80 €</b> | 8,07        |
| 8  | <b>ROCCAT Kone Pure - 60 €</b>               | 7,97        |
| 9  | <b>CORSAIR M65 - 70 €</b>                    | 7,88        |
| 10 | <b>MAD CATZ Cyborg M.M.O.7 - 120 €</b>       | 7,72        |



## CLÉS USB 3.0 DE 64 GO ET PLUS

|    |  | Note sur 10 |
|----|--|-------------|
| 1  | <b>CORSAIR Flash Voyager GTX 128 Go - 125 €</b>      | 8,63        |
| 2  | <b>SANDISK Extreme 64 Go - 80 €</b>                  | 8,51        |
| 3  | <b>TRANSCEND JetFlash 780 64 Go - 70 €</b>           | 8,42        |
| 4  | <b>SANDISK Extreme Pro 128 Go - 150 €</b>            | 8,35        |
| 5  | <b>SONY Micro Vault Mach QX 128 Go - 150 €</b>       | 8,17        |
| 6  | <b>LEXAR JumpDrive S73 256 Go - 160 €</b>            | 8,14        |
| 7  | <b>CORSAIR Flash Voyager GS 128 Go - 100 €</b>       | 8,04        |
| 8  | <b>PATRIOT MEMORY Supersonic Magnum 64 Go - 80 €</b> | 8,03        |
| 9  | <b>INTEGRAL Titan USB 3.0 256 Go - 300 €</b>         | 7,83        |
| 10 | <b>KINGSTON DataTraveler HyperX 3.0 64 Go - 90 €</b> | 7,76        |

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

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

## COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



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

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

**PC portables.** Nous mesurons les performances du système à l'aide de logiciels, mais aussi la qualité de l'écran (contraste et luminosité grâce à une sonde Minolta CA-210), ainsi que l'autonomie de la batterie.

**Smartphones et tablettes.** Outre leur ergonomie et leur richesse fonctionnelle, nous évaluons la qualité de l'écran et l'autonomie en communication, en mode vidéo (avec un film en 720p) et en navigation 3G, en rafraîchissant l'affichage d'une page Web toutes les vingt secondes. La note tient compte du système d'exploitation et de la richesse du magasin d'applications.

**Casques audio et enceintes.** À l'aide d'un microphone, d'un oscilloscope et de diffé-

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

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

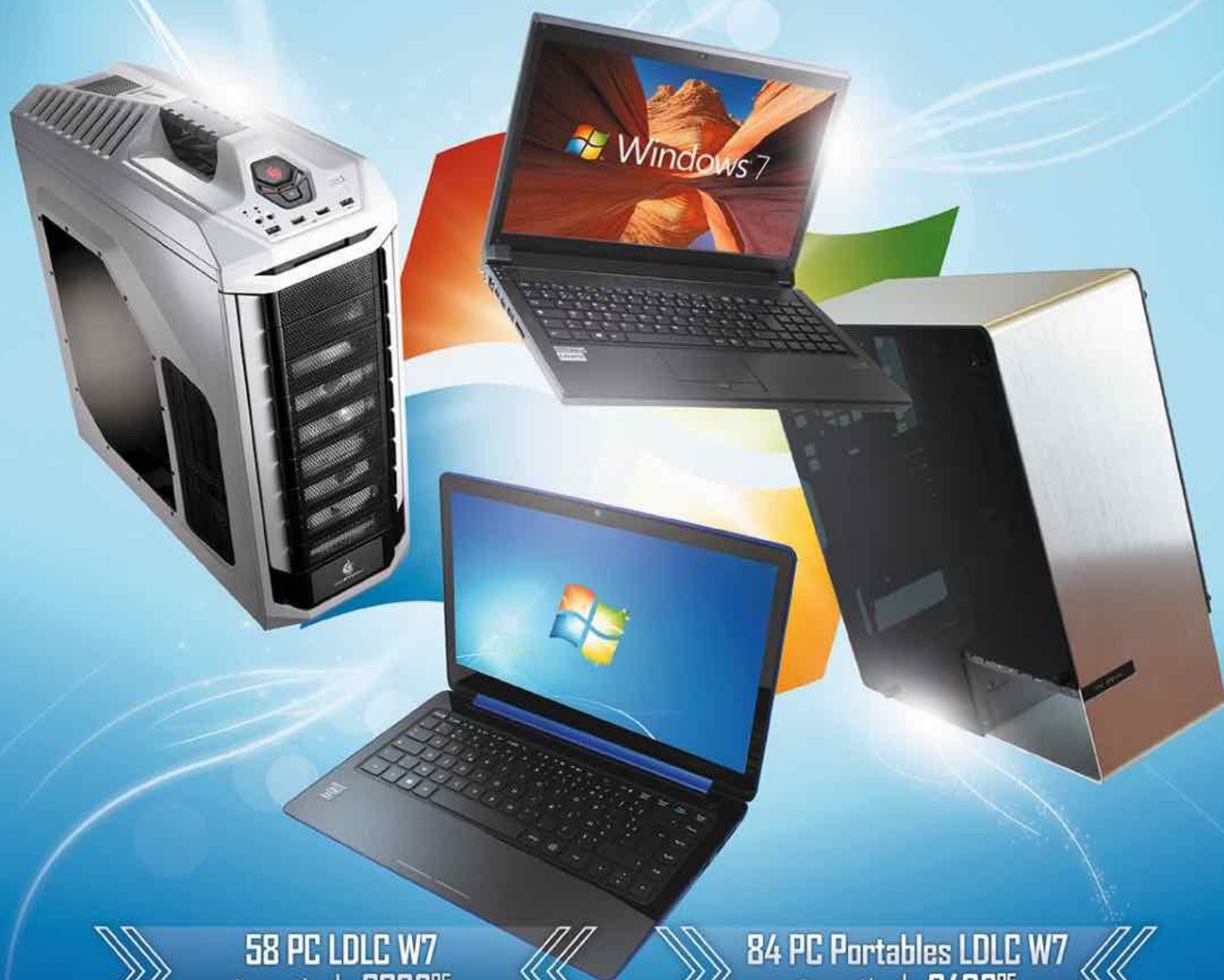
**Appareils de stockage.** Disques durs, clés USB et disques SSD sont soumis à une série de transferts de petits et de gros fichiers (un film DivX de 700 Mo, des morceaux de musique MP3 de 4 à 6 Mo, et des photos de 1 Mo maximum).

**Appareils photo.** Nous testons la précision des capteurs grâce à des mires DXO, la rapidité du mode rafale, le temps de démarrage. Un jury de journalistes évalue la qualité des clichés dans différents contextes (nuit, sport, contre-jour, etc.).



# WINDOWS® 7 FAIT DE LA RÉSISTANCE

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



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



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



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'écoulement. 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.



## FOIRES AUX VINS

# Nos outils pour repérer et déguster les bonnes bouteilles

Crus, cépages, appellations... Afin de vous aider à vous y retrouver, voici une sélection de sites et applis dédiés.

**S**eptembre? Un mois maudit! La fin des beaux jours, le barbecue qui retrouve le chemin du garage et vous celui du bureau, les impôts et les feuilles qui tombent... Heureusement, il y a les foires aux vins. Un sympathique rendez-vous qui s'étale, selon les enseignes, de début septembre à mi-octobre. Sauf qu'il faut avoir un minimum de connaissances pour dénicher les meilleures affaires parmi les milliers de références proposées par les E. Leclerc, Carrefour et consorts. Certes, les récents millésimes que vous trouverez cette année en rayon sont plutôt bons (2012, et surtout 2011), et il reste encore un peu des excellents 2010 et 2009.

Les étiquettes des bouteilles de vin sont, pour le commun des mortels, à peu près aussi lisibles qu'un parchemin écrit en araméen: premier ou deuxième cru, signature (ou non) d'un vigneron, cépage, appellation... Sans parler des prix (qui ont tendance à augmenter). Mais ça, c'était avant l'avènement des outils numériques. Logiciels et applis se proposent aujourd'hui d'accompagner les amoureux de la dive bouteille, novices ou avertis, afin de profiter à fond de ces foires aux vins. Suivez le sommelier!

## Débutant Pour apprendre les bases avant d'acheter

**A**vant de vous précipiter dans votre hypermarché, voici les deux meilleures applis pour affûter vos connaissances et vous éviter de découvrir – dans quelques mois ou quelques années – que votre superaffaire était en fait... une méchante piquette. D'abord Vins & Millésimes, édité par le guide Hachette des Vins, numéro un de son secteur. Cette appli propose des fiches précises par appellation, des







## LE TOP DES FOIRES AUX VINS SUR INTERNET

### LAVINIA



#### Château Le Puy 2011

Bordeaux  
(côtes-de-francs)  
**17,80 €**

#### Chapoutier Les Mûres 2011

Rhône (Saint-Joseph)  
**20,64 €**

#### Domaine Saint-Nicolas Fief Dôme 2013

Loire (fiefs vendéens)  
**14,30 €**

#### Nicolas Testard Le Lapin 2013

Beaujolais  
(beaujolais-villages)  
**9,90 €**

### WINE & CO



#### Château Fourcas Hosten 2011

Bordeaux (Listrac)  
**12,90 €**

#### Clos Sorian 2012

Languedoc  
(Collines de la Moure)  
**6,90 €**

#### Château Lagrange 2011

Bordeaux (Saint-Julien)  
**34 €**

#### Domaine Gilles Robin Crozes- Hermitage 2012

Rhône  
(terroir des chassiss)  
**12,90 €**

### VINATIS



#### Le Blanc Mas des Chimères 2012

Languedoc (Salagou)  
**8,40 €**

#### Château Montus 2006

Sud-Ouest (madiran)  
**39,99 € (magnum)**

#### Domaine Ferret Pouilly-Fuissé 2008

Bourgogne (pouilly-fuissé)  
**17,50 €**

#### Domaine Chanson Clos des Marconnets 2008

Bourgogne  
(beaune 1<sup>er</sup> cru)  
**23,90 €**

### VIN MALIN



#### Le Rocher des violettes 2012

Loire (Montlouis  
touche mitaine)  
**12,50 €**

#### Domaine du Vieux Télégraphe Télégramme 2011

Rhône  
(châteauneuf-du-pape)  
**22,50 €**

#### Louis Michel Chablis Montée de Tonnerre 2012

Bourgogne (chablis 1<sup>er</sup> cru)  
**20,50 €**

#### Château Malartic- Lagravière 2008

Bordeaux  
(Pessac-Léognan)  
**33,50 €**



## Lors de ces foires, les grandes surfaces deviennent de vraies cavernes d'Ali Baba

cotations de millésimes depuis 1945, des éclairages sur les meilleurs vins, etc. Moins axée culture universelle, Gault & Millau Vins (sur iTunes) est l'appli des concurrents. Elle permet d'accéder à des infos fort utiles sur les célèbres "coups de cœur" de l'année au moment du rush de septembre. Pour aller plus loin, le portail de La Revue du vin de France (Larvf.com, en accès libre), magazine d'amateurs aguerris, propose plusieurs rubriques simples d'accès (comme s'initier au vin) ainsi que de nombreuses vidéos sur le secteur.

► **Vins & Millésimes** (gratuit sur iOS et Android)  
<http://bit.ly/1rOtFw0>

► **Gault & Millau Vins** (gratuit sur iOS)  
<http://bit.ly/1we4Zfs>

► **La Revue du vin de France**  
<http://bit.ly/1mnYW1f>

### Pour lire sur les bouteilles comme dans un livre

Vivino, la plus simple et la plus populaire des applications dédiées au vin, est disponible en français depuis début 2014. Il suffit de scanner n'importe quelle étiquette pour accéder directement à une gigantesque base d'informations (prix moyen, cépages, domaines, région, etc.). Une arme fatale en cas d'urgence. En particulier au moment des foires aux vins, alors qu'il faut choisir parmi les centaines de bouteilles proposées par les hypermarchés. Vivino a été lancé en 2012 par deux Danois désireux de créer la première oenothèque mondiale numérique destinée aux néophytes. Avec 3,5 millions de références, dont un million de vins français, cette appli devrait rapidement devenir votre meilleure amie. Des utilisateurs signalent toutefois que le foisonnement des étiquettes (notamment en France) interdit à cet outil d'espérer recenser un jour l'intégralité de l'offre. Malgré cela, au restaurant, chez le caviste ou encore

chez des amis, Vivino reconnaît en moyenne une cuvée sur deux. Ce qui n'est déjà pas si mal !

► **Vivino** (gratuit sur iOS, Android et Windows)  
<http://bit.ly/WFZiuc>

### Amateur Pour réaliser des accords mets-vins détonants

Si vous êtes déjà un pratiquant des belles cuvées, la recherche de l'harmonie parfaite entre la table et la bouteille est pour vous une priorité. Sachez qu'elle peut dorénavant se faire en mode digital. Si vous n'êtes pas trop regardant sur le design, courez vous connecter au blog du jeune sommelier Emmanuel Delmas (Sommelier-vins.com). Vous y trouverez de très nombreuses combinaisons toujours étonnantes et réussies : un lapin servi avec du bergerac blanc de cinq ans, par exemple. Mais là encore, ce sont les applis récentes qui s'avèrent les plus pratiques, car on peut les utiliser en situation (au restaurant, chez le caviste...). La plus riche ? Un mets & un vin, édité par Toutlevin.com, avec ses 10 000 accords. De quoi pousser très loin les expérimentations. La nouvelle version lancée en janvier s'avère particulièrement fluide et ergonomique. L'appli QBQM (Que Boire ? que Manger ?) propose, en plus de tels accords, un accès à une belle base de recettes de cuisine.

► **Blog d'Emmanuel Delmas, Sommelier Vins**  
<http://bit.ly/1pwhcw>

► **Un mets & un vin** (gratuit sur iOS et Android)  
<http://bit.ly/1rPFqD9>

► **QBQM** (gratuit sur iOS et Android)  
<http://bit.ly/Zaghq8>

### Pour gérer sa cave du bout des doigts

L'autre obsession de l'amateur de bonnes bouteilles consiste à optimiser la gestion de sa cave pour n'être jamais pris au dépourvu. Bien sûr, on peut opter pour un bon vieux tableau Excel. Ce qui, non seulement prend un temps fou, mais se révèle aussi peu pratique à l'usage. Avec le logiciel (gratuit) Open Cellar, cela devient presque un jeu. L'interface, très claire et intuitive,



Prolongez le plaisir en partageant entre amis les découvertes faites lors des foires aux vins.

PHOTONOSTOP

sert à créer en quelques minutes des fiches pour vos vins à partir d'une base contenant 800 appellations et 400 cépages. Puis à gérer vos achats de bouteilles, leur emplacement dans un casier virtuel ou encore vos impressions sur la dégustation du vin. Bonne nouvelle : ce logiciel va se transformer en appli dans les semaines qui viennent. Celle-ci, baptisée pour l'occasion Ploc, sera vendue entre 2 et 3 euros. Au menu : toujours une gestion dynamique de vos trésors, mais couplée avec un embryon de réseau social (Observatoire, actuellement en préparation) partageant infos et astuces. Si vous préférez une appli gratuite, Ma Cave Free est un bon outil de base, certes un peu moins élaboré que Ploc, mais capable de gérer les stocks, de noter les bouteilles, de décrire le vin, ou encore d'indiquer un temps de garde.

► **Open Cellar** (logiciel gratuit)  
<http://bit.ly/Za3tjB>





## Assouvir sa passion du vin partout et toute l'année

**A**mateurs éclairés, acheteurs bien informés ou passionnés de grands crus, vous pouvez devenir de vrais experts. Avec du temps... et de l'argent.

### Passer un vrai diplôme d'œnologue

Vous en avez toujours rêvé, mais vous n'avez jamais trouvé l'occasion de devenir un de ces spécialistes qui reconnaissent un millésime les yeux fermés. Il existe une solution, mais elle est réservée aux personnes qui comprennent un tant soit peu l'anglais et sont déjà dotées d'une solide culture en ce domaine. Deux conditions pour profiter pleinement de Winefolly.com, le plus célèbre site en langue anglaise de culture générale bachique. Schémas, graphiques et explications limpides vous initieront en quelques heures à des questions aussi variées que la vinification des rosés, l'histoire

mondiale du vignoble ou encore les mystères du goût. Vous pourrez ainsi impressionner vos convives avec vos connaissances. Ou, si vous êtes plus téméraire, passer un niveau de diplôme anglo-saxon d'expert en vin en ligne, sur Wsetglobal.com, le site du très réputé WSET (Wine & Spirit Education Trust). So chic !

### Trouver les meilleurs plans d'œnotourisme du moment

Winepassport.fr (partenaire de Gault & Millau) organise des minivoyages sur mesure dans toute l'Europe viticole. Pour moins de 1000 €, ce site vous envoie, par exemple, découvrir à deux, pendant trois jours, les secrets de la Rioja espagnole. Vous avez le choix parmi des dizaines de voyages en France, en Italie, en Hongrie ou au Portugal. Vinotrip.com, ou encore Mon-vigneron.com, proposent le même type de prestations.

► **Ploc** (de 2 à 3 € sur iOS, Android et Windows), disponible d'ici à la fin de l'année

► **Ma Cave Free** (gratuit sur Android), <http://bit.ly/1BfFYDP>

### Confirmé Pour dénicher des perles rares

**T**ous les connaisseurs dignes de ce nom savent bien que les foires de grandes surfaces sont de véritables cavernes d'Ali Baba. Et qu'ils pourront y dénicher des grands crus bien cotés dans le monde entier. Mais il est difficile, même pour les plus experts, de tous les connaître. Si vous voulez tenir votre rang, vous aurez besoin de l'annuaire mondial de cotation en ligne Winesearcher (venu de Nouvelle-Zélande, mais disponible en français). Il s'agit d'un portail payant, qui se double d'une version gratuite déjà fort complète : en tapant le nom d'à peu près n'importe quel vin de nos coteaux, le site in-

dexa les prix pratiqués par des centaines de milliers de cavistes de part le monde afin d'obtenir une cote, c'est-à-dire la valeur moyenne à la vente d'une bouteille. Hyperpratique pour juger des réelles "soldes" des foires aux vins. Exemple : cette année, vous repérez un Croix de Beucaillou 2011 à 29,65 euros chez Auchan, et à 41 euros sur le site Vintageandco, soit 38 % de différence ! Un coup de Winesearcher et vous apprendrez que le prix moyen d'échange de ce bordeaux tourne autour des 35 à 37 euros. Légèrement moins complet, le site français Idealwine, la référence des ventes d'enchères en ligne, vous sera également d'un précieux secours. D'autant que l'inscription est gratuite ! Vous aurez accès à la cote de plusieurs milliers de grands crus (vins de garde), vous pourrez être alerté si une de ces bouteilles que vous convoitez depuis si longtemps est en vente quelque part,

ou encore vous serez informé de la valeur de vos meilleures pièces, etc.

► **Winesearcher** (30 €/an pour la version pro) <http://bit.ly/1jynCFv>

► **Idealwine** (gratuit), <http://bit.ly/WF7Wcr>

### Pour soutenir des projets de vigneron

**P**assionné qui souhaitez vous investir dans la communauté des amoureux du vin, vous pouvez trouver l'âme sœur sur un site de rencontre dédié (Vinealove.com). Ou bien contribuer à un site de financement participatif français (Fundovino.com) en misant un peu d'argent sur de belles aventures. Comme celle de ce vigneron bio qui a besoin de 7500 euros pour acheter une cuve ovoïdale et produire une cuvée spéciale de châteauneuf-du-pape. À la clé : quelques bouteilles, une dégustation, et des liens indéfectibles avec ces professionnels.

► **Fundovino**, <http://bit.ly/1CXiewa>

**BRUNO BATISSE**



## HAUT DE GAMME À PRIX CASSÉ

# Et si vous achetiez votre smartphone en Chine ?

Comment s'offrir un appareil que personne ne possède déjà ? Un objet dernier cri à un prix imbattable ? En l'achetant dans son pays d'origine.

**A**tendre une invitation pour pouvoir se procurer le One de One Plus, LE téléphone qui fait rêver les geeks... Quelle drôle d'idée quand on peut le trouver en libre accès sur les sites chinois ! Ces derniers proposent d'ailleurs bien d'autres modèles fascinants et inconnus dans nos contrées. Dénicher un smartphone de compétition au prix d'un appareil low cost, c'est possible en prospectant là où il est fabriqué. Faire des emplettes en Chine a d'abord été une mode chez les technophiles un peu snobs, soucieux de s'afficher avec des marques exotiques. Mais cette tendance gagne aujourd'hui l'utilisateur lambda qui cherche à obtenir de substantielles économies. Malgré les frais d'expédition, les prix peuvent être jusqu'à deux fois moins élevés. Tentant mais risqué ? Vrai, sauf si vous respectez les cinq recommandations suivantes.

## Choisissez un modèle qui vaut vraiment le coup

Qu'y a-t-il sur les sites chinois que l'on ne puisse trouver chez nous ? D'abord des téléphones connus ici, mais commercialisés à des tarifs plus attractifs. Attention, le risque qu'il s'agisse de contrefaçons est réel, surtout avec Apple. Le plus intéressant, ce sont surtout les produits haut de gamme des la-

bels chinois qui rivalisent avec ceux des marques réputées, mais pour beaucoup moins cher. Parmi les fabricants à suivre, citons Huawei et ZTE ainsi qu'Oppe, Xiaomi, Zopo ou Lenovo. Les smartphones qui valent le détour actuellement sont le Huawei Honor 3C 4G (190 euros) ou le Honor 6 (320 euros). Ce dernier, qui embarque 16 gigaoctets de mémoire, est équipé d'un processeur huit cœurs et d'un appareil photo de 13 mégapixels. Attention, quelques-uns ont des difficultés de compatibilité avec la 4G. Autre produit star, le Find 7 d'Oppe ne connaît pas ce genre de problème. Pour 460 euros, il dispose d'une mémoire de 32 gigaoctets et d'un appareil photo de 13 mégapixels. Le One, de One Plus, s'en inspire largement et coûte moins de 300 euros. Enfin, le Zopo ZP 320 ou le Lenovo A8, à 150 euros environ, restent de bonnes affaires avec leurs processeurs respectifs quadricœur de 1,3 gigahertz (GHz) et huit cœurs de 1,7 GHz.

## Vérifiez sa compatibilité avec les réseaux français

Pour être sûr que le smartphone convoité fonctionnera ici, décortiquez sa fiche technique. Concernant les caractéristiques réseaux (network ou bandes 2G, 3G, 4G), on doit retrouver au minimum les fréquences 900-1 800 mégahertz (MHz) pour la 2G (GSM) et 1 900-2 100 MHz pour la 3G (WCDMA). Dans l'idéal, il vaut mieux avoir 900-1 900-2 100 MHz pour la 3G et surtout la compatibilité 4G (LTE), en 800-1 800 et 2 600 MHz. Si des fréquences supplémentaires apparaissent, elles ne vous serviront à rien. En revanche,

il suffit qu'une seule manque à l'appel pour être privé d'une partie de la couverture nationale, surtout en 4G, avec des conséquences différentes selon l'opérateur. Pour la 4G, les abonnés Free surveilleront que la mention 2 600 MHz est présente. À l'inverse, ceux de SFR et d'Orange se focaliseront exclusivement sur la bande des 800 MHz, alors que ceux de Bouygues Telecom s'intéresseront à la mention 1 800 MHz, le seul

## CES QUATRE

### Hongkonggeek.com

#### Ses vendeurs vous répondent en français

Hongkonggeek est la seule adresse, bien fournie, qui rembourse les frais de douane si vous êtes surtaxé. Le site a mis en place un système de chat assez réactif, permettant de discuter en français avec des vendeurs, mais uniquement de 4 à 11 heures du matin en raison du décalage horaire.

### Aliexpress.com

#### La place de marché des pros du smartphone

Aliexpress réunit de nombreux marchands. Pour connaître la fiabilité de chacun, on peut consulter la note qu'il reçoit après chaque transaction. Et comme le site transfère votre argent au vendeur seulement lorsque le colis est arrivé, les remboursements en cas de non-réception sont simplifiés.



opérateur à l'exploiter à ce jour. En 3G, la bande des 900 MHz est un plus, car elle sert à capter à l'intérieur des bâtiments. Vérifiez aussi que le téléphone est en français.

### ► **Veillez à la présence du logo CE**

L'absence de logo CE est la difficulté la plus complexe à contourner, car un appareil électronique doit l'obtenir pour être vendu en Europe. Si ce n'est pas le cas et que la douane le découvre, il sera détruit. Et le risque existe bel et bien. Au-delà de la sanction, cela signifie que le téléphone ne respecte peut-être pas les normes européennes. Or ces directives établissent des critères de sécurité et de fiabilité : taux maximum d'émissions d'ondes de l'appareil (DAS), faible taux d'interférences ou tensions adaptées pour les bat-

teries. Afin d'obtenir ce marquage, le fabricant doit lui-même bâtir un dossier technique. Certains effectuent cette démarche avec les produits destinés à l'exportation, mais rarement avec les autres. Vérifiez la présence du logo sur les photos du smartphone sur le site. S'il n'est pas visible, demandez confirmation au service clients. Prenez garde au faux CE, presque identique (les lettres sont plus rapprochées). Il est apposé par certains constructeurs indécidables et signifie... China Export ! Pour éviter tous problèmes, exigez du vendeur qu'il glisse la certification CE dans le colis.

### ► **Évaluez le service après-vente**

Même si vous achetez une marque vendue en France comme Huawei ou ZTE, ne comptez pas sur son

service après-vente (SAV) français. Mieux vaut donc vérifier le sérieux du SAV chinois au préalable. Le site doit obligatoirement réparer votre appareil en cas de problèmes techniques. Les vendeurs les plus arrangeants prennent en charge les frais d'expédition et de réexpédition, mais pas tous. Pour évaluer leur sérieux, une simple recherche sur les avis laissés par ses clients en dit long. Appréciez aussi le délai de réponse du SAV en prenant contact par e-mail. Une bonne occasion de demander des précisions sur des caractéristiques techniques.

### ► **Méfiez-vous des coûts cachés**

Légalement, tout consommateur français achetant un objet en dehors de l'Union européenne doit s'acquitter de la TVA. Pour un smartphone importé de Chine, il faut donc ajouter 20 % au prix indiqué. Mais sachez qu'il n'y a aucune déclaration à effectuer. La douane scrute les colis au hasard en espérant repérer les ventes par correspondance. Si un douanier a flairé votre achat, le montant de la TVA vous sera réclamé par le livreur. Si vous refusez de payer, vous pouvez oublier votre téléphone, sans espoir de remboursement. Comme les douaniers ne peuvent pas fouiller tous les envois, beaucoup d'acheteurs passent au travers des mailles du filet. Pour augmenter vos chances, une règle simple : préférez la poste régulière comme China Post, Hongkong Post ou Singapour Post. Car avec UPS, DHL, Fedex ou EMS, vous serez automatiquement surtaxé, ces transporteurs étant obligés de déclarer le contenu des colis. En revanche, les délais de livraison sont plus longs (entre deux et quatre semaines par la poste contre trois à huit jours en express). La plupart des sites proposent les deux méthodes d'envoi et les postes régulières donnent des numéros de suivi de colis. Si vous êtes du genre malchanceux, optez pour le site Hongkonggeek qui rembourse la TVA, au cas où vous vous feriez attraper. ■ **CORINNE COUTE**

## **SITES CHINOIS MÉRITENT UNE VISITE**

### **Geekbuying.com**

#### **Un site fourre-tout avec de bonnes affaires**

Geekbuying est une plateforme riche en matériels. Elle dispose d'un SAV suffisamment sérieux et d'une bonne communication. Elle propose une garantie d'un an et la prise en charge des frais de renvoi si le smartphone acheté vous arrive endommagé par le transport. Pas de version française du site. Domage !

### **Dx.com**

#### **Une envergure internationale**

Difficile de deviner que cette plateforme qui s'affiche en français est en réalité un site chinois. DX est une adresse à la réputation internationale. En plus des appareils des fabricants locaux, elle commercialise aussi de nombreuses marques étrangères comme Samsung, Nokia ou encore Motorola.



# Les méthodes à suivre pour se faire rembourser une appli

En l'absence d'obligation légale face aux téléchargements non voulus, chaque magasin d'applications applique ses propres règles. Explications.

**A**lexis, 7 ans, est enchanté. Il vient de télécharger le jeu "Star Wars l'épopée: la menace fantôme" sur l'iPad de son papa. Ce dernier l'est nettement moins, car il n'a jamais autorisé son fils à s'offrir ce jeu à 4,49 euros. "Mais comment a-t-il réussi son coup, alors qu'il ne connaît pas le mot de passe de mon compte Apple?" Alexis s'est simplement emparé de la tablette juste après que son père a tapé le précieux sésame pour récupérer une application. Et il a profité du délai

de quinze minutes durant lequel il n'est plus nécessaire de le ressaisir.

Comment réagir si vous êtes confronté à la même situation? Sachez d'abord que le droit de rétractation de quatorze jours qui s'applique aux achats réalisés sur Internet ne concerne pas les applications. "Il s'agit de produits immatériels pouvant être utilisés immédiatement, sans délai de livraison", explique-t-on à la Direction générale de la concurrence. Le remboursement se fait donc selon le bon vouloir du vendeur. En cas de montant important, faute d'accord à l'amiable, vous pouvez saisir le tribunal d'instance. Seront appréciés le montant de la facture et l'adéquation, ou non, de l'appli téléchargée par rapport à son âge. Tour d'horizon de ce qui se pratique chez Android, Apple et Windows.

## ANDROID

### Vous avez deux heures – pas plus – pour réagir

Sur le Play Store, le magasin d'applis de Google, sachez que vous ne disposez que de quinze minutes pour annuler l'achat d'une application. Et de deux heures s'il s'agit d'un jeu. Pour cela, touchez l'icône **Play Store** dans la rubrique **Mes applications**. Sélectionnez alors le titre que vous souhaitez retourner puis appuyez sur **Obtenir un remboursement**. Si vous arrivez à réagir dans ce très court délai, votre carte bancaire ne sera même pas débitée.

Sinon, il ne vous reste qu'une solution (aléatoire) : contactez l'éditeur de l'appli. Mais cette procédure n'est pas garantie. Commencez par vous connecter à votre compte Google Wallet (sur <https://wallet.google.com/manage>) et indiquez la transaction que vous souhaitez annuler. Sur le reçu, cliquez sur le lien vous permettant de contacter le vendeur. Un formulaire apparaît

alors, sur lequel vous expliquez que vous voulez annuler votre commande. Mais mieux vaut justifier votre demande. Ensuite, il ne vous reste plus qu'à croiser les doigts !

## IOS

### Remplissez un simple formulaire

Allez sur [Reportaproblem.apple.com](http://Reportaproblem.apple.com) et connectez-vous avec votre identifiant Apple. Le site vous indique l'historique de vos achats (applications, musiques, films...). Sélectionnez l'onglet **Apps** et recherchez l'appli que vous souhaitez vous faire rembourser. Cliquez sur le bouton **Signaler** situé juste à côté. Il vous suffit maintenant de remplir le formulaire qui s'affiche. Le remboursement a lieu dans les quarante-huit heures. Mais dans la limite de cinq demandes. Au-delà, vous devrez négocier avec le support en ligne d'Apple.

## WINDOWS PHONE

### Argumentez pour vous faire rembourser

"En principe, nous ne remboursons pas les applis, nous explique Andrew, conseiller en ligne Windows. Mais pour un petit achat comme le vôtre, nous pouvons faire une exception..." Autrement dit, le remboursement se fait (un peu) à la tête du client. Cela dit, la réponse est le plus souvent positive. Pour tenter le coup, connectez-vous sur le site [Windowsphone.com](http://Windowsphone.com). En bas de la page d'accueil, activez le lien **Nous contacter**. Choisissez alors de vous adresser au support technique. Dans le menu déroulant, sélectionnez **Facturation** puis **Nous contacter**. Enfin, sur la page qui s'ouvre, cliquez sur le bouton servant à discuter avec un conseiller par messagerie instantanée **Et affûtez vos arguments !** ■ **VALERIE QUELIER**



Les tout-petits savent très bien utiliser les tablettes, mais pas gérer les porte-monnaie.

FOTOLIA



# UNE CONFIGURATION MUSCLÉE, INGÉNIEUSE ET INDISPENSABLE POUR LES GAMERS NOMADES

## LDLC PC7 MASTER8 PLUS

PROCESSEUR Intel® Core™ i5-4670K 3,4 GHz  
MÉMOIRE 8 Go RAM DDR3  
STOCKAGE SSD 120 Go + SSHD 1 To  
CARTE GRAPHIQUE NVIDIA® GeForce® GTX 760 2 Go  
CARTE MÈRE Gaming ASRock Z87-M8

1 329€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, D99e dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, consultez 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

### Forgez-vous des muscles de super-héros



Voici un programme d'entraînement sportif pour le moins original : Superhero Workout vous invite à vous prendre pour un héros ! L'application vous a concocté 20 missions où vous allez devoir enchaîner pompes, abdos et autres uppercuts... afin de repousser les ennemis, invisibles, qui envahissent votre salon. Placez votre iPhone face à vous, à un ou deux mètres. Sur l'écran s'affichent les instructions. Et grâce à sa caméra frontale, l'appli surveille vos exercices et les évalue. En guise de récompense, à la fin de chaque série, Superhero Workout vous indique le nombre de calories dépensées. À essayer de toute urgence, si vous avez l'âme joueuse.

► **Superhero Workout**  
► iOS (4,49 €)  
► <http://is.gd/prMPal>



### Quand votre iPhone gagne en autonomie



Votre smartphone ne tient pas la journée sans être rechargé ? Normal vous promet d'augmenter l'autonomie de sa batterie de 30 %. Et ça marche ! Une fois lancée, cette appli réalise un diagnostic de votre appareil et vous détaille les réglages à ajuster pour économiser son énergie. Elle recense aussi les logiciels installés et vous aide à désactiver, pour de bon, ceux qui persistent à tourner en tâche de fond. Efficace.

► **Normal : Battery Analytics**  
► iOS (0,89 €) ► <http://is.gd/kNJCDa>



### Pour les ultras du ballon rond



**Nike offre ici aux amoureux du football, qu'ils soient joueurs amateurs ou simples spectateurs, une application incontournable. Communautaire, elle sert à papoter avec d'autres utilisateurs pendant les matchs en cours, et à créer sa propre équipe de rêve. Il suffit ensuite de planifier des entraînements et des rencontres amicales, ou encore de s'inscrire aux sélections de la Nike Academy. Un tremplin vers le monde des professionnels ! En plus, Nike Football délivre aux joueurs de nombreux conseils afin de se préparer avant l'entrée sur le terrain. Musculation, souplesse... tout y passe. Dommage que cela soit largement saupoudré de pubs à la gloire de la marque.**

► **Nike Football**  
► iOS et Android (gratuit)  
► <http://is.gd/5rBRqk>



### L'appli des chimistes en herbe



Pour ramollir totalement la coquille d'un œuf cru, il vous faut juste un verre et du vinaigre blanc. La suite vous intrigue ? La série des Petites expériences de chimie SD vous explique, vidéo à l'appui, les raisons de ce phénomène. En l'occurrence, le calcaire, qui compose la coquille de l'œuf, réagit à l'acide acétique contenu dans le vinaigre. L'appli propose ainsi dix expériences vraiment amusantes, toutes facilement réalisables à la maison. Elles s'adressent d'ailleurs à des enfants de 9 à 11 ans. Un conseil néanmoins : mieux vaut que ces derniers les mènent en présence d'un adulte. Par ailleurs, sachez que seules les deux premières démonstrations sont en accès gratuit. Débloquer les huit autres coûte 1,99 €.

► **Petites expériences de chimie SD**  
► iOS (gratuit) ► <http://is.gd/1CsTRL>





# de la quinzaine

## Donnez vie à vos clichés avec ce labo photo express



Avec My Kodak Moments, nul besoin d'être à la maison pour coucher sur papier glacé les photos prises avec son smartphone ou sa tablette. Choisissez les clichés que vous souhaitez imprimer et le format voulu (en 10 x 15, 15 x 20 ou 20 x 30 cm). Validez. Ensuite, rendez-vous dans un magasin équipé d'une borne Kodak afin d'y récupérer votre commande. D'ailleurs l'appli, bien pensée, vous indique le plus proche. Une fois sur place, vous n'avez plus qu'à connecter en Wifi votre appareil à la borne pour lancer l'impression. Il vous en coûtera 0,45 € par cliché. Certes, c'est plus cher que dans un laboratoire traditionnel, mais c'est le prix de l'instantanéité. My Kodak Moments vous invite aussi à créer des cartes d'anniversaire, de remerciements, des collages... et même des albums. Le choix est impressionnant. Sauf que, dans ce cas, vous devrez patienter une heure avant de vous rendre en boutique. Comptez 1 € pour une carte et de 20 à 35 € pour un album.

► **My Kodak Moments** ► Android et iOS (gratuit)  
► <http://is.gd/eQDFSN>



## Vos baskets à votre image



Fort du succès de son site Internet qui offre la possibilité de choisir la couleur de ses chaussures ZXFlux de la semelle aux lacets, Adidas va encore plus loin. Grâce à l'appli miZXFlux, c'est carrément l'une de vos photos que vous pouvez imprimer sur vos chaussures. L'assurance désormais de disposer d'un modèle vraiment unique ! Sélectionnez la plus belle des images sur votre smartphone, puis ajustez-en la position et la taille sur une paire de baskets virtuelle. Appréciez le résultat avec l'outil de visualisation à 360 degrés. Les premiers utilisateurs de miZXFlux, fiers de montrer leurs créations sur Facebook ou Instagram, ont privilégié l'impression de motifs ou de paysages de mer. Et vous, que choisiriez-vous ? Sachez tout de même que commander une paire ainsi personnalisée vous coûtera près de 120 €, frais de port compris.

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



## Accélérez le temps qui passe



Ne vous êtes-vous jamais extasié devant un coucher de soleil, un mouvement de foule ou l'éclosion d'une fleur, filmés en accéléré ? Le résultat est rarement décevant. Avec Hyperlapse, Instagram vous propose de réaliser vos propres "time-lapses". Par exemple, filmez vos enfants tout au long du chemin qui les mène à l'école. Puis accélérez jusqu'à 12 fois la vidéo obtenue. Si la séquence a duré quinze minutes, elle donnera naissance à un amusant petit film d'un peu plus d'une minute. À partager sur Instagram ou sur Facebook, à moins que vous ne préfériez l'enregistrer sur votre iPhone.

► **Hyperlapse d'Instagram**  
► iOS (gratuit)  
► <http://is.gd/8STPfl>



## Réservé aux tout-petits



Comme vous, votre enfant veut partager ses photos sur Internet. Il vous tanne pour que vous lui autorisiez l'accès à Instagram, sauf que vous craigniez qu'il n'y fasse de mauvaises rencontres. Inscrivez-le plutôt sur Kuddle, un nouveau réseau social totalement sécurisé. Vous serez prévenu par e-mails de toutes ses publications et de ses nouveaux amis. Et aucun risque qu'il ne se fasse accoster par un inconnu puisque ses clichés ne pourront pas être commentés. En revanche, lui pourra s'amuser à les annoter, dessiner dessus et y ajouter différents effets.

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



## Retrouvez le cliquetis des claviers d'antan



Nostalgique des anciennes machines à écrire qu'il collectionne, l'acteur américain Tom Hanks a contribué à la mise au point de cette étonnante appli baptisée Hanx Writer. Non seulement elle reproduit l'apparence, ou presque, d'une bonne vieille Remington, mais aussi ses bruits caractéristiques. Une antiquité virtuelle dotée de quelques options ultramodernes telles que la possibilité de supprimer des mots sans avoir à sortir le Tipp-Ex. En revanche, son clavier américain (Qwerty) risque d'en agacer plus d'un.

► **Hanx Writer** ► iPad (gratuit)  
► <http://is.gd/kAX06Z>





# SITES

## Empruntez vos jeux plutôt que de les acheter

**S**ervice d'échanges entre particuliers, Share'n Play vous permet d'emprunter des jeux vidéo pour consoles pendant une période de quatre à trente jours. Cette durée est fonction de votre propension à prêter vos propres jeux. Ainsi, plus vous en proposez – obligatoirement en très bon état, avec leur boîte et leur notice explicative –, plus votre compte est crédité de jours d'emprunt. Mais pour bénéficier de ce tout nouveau service, vous devez également vous acquitter du prix de son abonnement. Soit 4,99 € par mois, passée la période d'essai gratuite de deux semaines. Notez, par ailleurs, que les échanges s'effectuent en mains propres. C'est pourquoi lorsque vous recherchez un jeu sur ce site, il faut d'abord indiquer une zone géographique. Enfin, sachez que la courtoisie est de mise sur Share'n Play, car les abonnés notent les personnes à qui ils ont eu affaire.

► Share'n Play ► [www.sharenpay.com](http://www.sharenpay.com)



## Un site pour prévenir les AVC de l'enfant

**C**haque année, en France, entre 500 et 1000 enfants sont victimes d'un accident vasculaire cérébral (AVC). Le site Web du Centre national de référence de l'AVC de l'enfant, mis en place par le CHU de Saint-Étienne en collaboration avec d'autres hôpitaux, espère faire baisser ce nombre en prônant la prévention et le dépistage.

► AVC de l'enfant  
► [chu-st-etienne.fr/avcpediatric](http://chu-st-etienne.fr/avcpediatric)



## Investissez dans des start-up françaises

**E**n France, on n'a pas de pétrole mais on a des idées. Pour preuve, ces trois jeunes pousses tricolores qui affichent leurs projets sur Sowefund.com : DAD Hot-Dogs et son service de livraison de hot dogs ; Gariquette.com et sa boutique en ligne de cigarettes électroniques ; Brands On Air et son site permettant d'acheter des produits vus à la télé ou au cinéma. Vous avez envie d'en soutenir une ou plusieurs ? Sowefund vous propose justement d'in-

vestir. Le site vous donne accès à toutes les données dont vous avez besoin pour prendre votre décision. Et, une fois devenu actionnaire, aux outils indispensables pour suivre l'évolution de votre investissement. Misez sur le bon cheval pour, plus tard, toucher des dividendes ou faire une plus-value en revendant vos parts. Mais n'oubliez pas que si la boîte met la clé sous la porte, vous aurez perdu votre mise.

► Sowefund ► [www.sowefund.com](http://www.sowefund.com)



## Chats croqués

**L**e chat, coqueluche du Web, est aussi source d'inspiration pour certains illustrateurs. Ainsi, l'auteur de Daily Cat Drawings propose chaque jour un nouveau dessin de chat sur Tumblr. Des créations particulièrement réussies, tout en couleurs. À consulter entre deux réunions pour se détendre.

► Daily Cat Drawings  
► <http://dailycatdrawings.tumblr.com>



## Apprenez à coder en jouant

**V**ous rêvez de vous initier à la programmation, mais vous pensez que c'est trop compliqué ? Silent Teacher a développé une méthode ludique pour vous amener à raisonner comme un développeur. Dans un premier temps, le jeu consiste à résoudre de petites opérations mathématiques. Puis les nombres sont progressivement remplacés par des variables, tandis que des opérateurs et des fonctions propres au langage C font leur apparition. Parfait pour acquérir des bases et avoir envie d'approfondir vos connaissances.



► Silent Teacher  
► <http://silentteacher.toxicode.fr>





## Les tarifs de Free à l'étranger

**H**istoire de simplifier la vie de ses clients, Free a ouvert un site regroupant l'ensemble de ses tarifs mobiles à l'international. Il suffit de sélectionner une destination pour connaître le coût des communications (appels, SMS, MMS et données) vers et depuis ce pays, en fonction de votre forfait. Pratique.

► **Mobile International Free**  
► <http://mobile.international.free.fr>



## Des applis qui peuvent rapporter gros

**T**estez des applications et gagnez des cadeaux (smartphones, consoles de jeu, livres, jeux vidéo, tablettes...). Pour cela, rendez-vous sur le site Internet Zappyday.com et sélectionnez les applis qui vous intéressent. Chacune d'elles vaut quelques dizaines ou centaines de points. À vous d'en cumuler suffisamment pour décrocher les lots que vous convoitez.

À peine plus de 400 pour le dernier best-seller de Guillaume Musso, contre près de 73 000 pour une console PS4 ! Mais attention, ces points ne seront crédités sur votre compte qu'après avoir répondu à un questionnaire d'évaluation ; vous devrez y noter l'ergonomie ainsi que l'utilité de l'application, mais aussi ajouter un petit commentaire personnel. Et pas question de tricher : ZappyDay vous posera en effet une question subsidiaire, de façon à vérifier que vous connaissez effectivement bien les applis que vous prétendez avoir essayées.

► **ZappyDay** ► [www.zappyday.com](http://www.zappyday.com)



## Pilotez votre ordi à la voix

**U**ne fois ce logiciel de reconnaissance vocale installé sur votre PC, vous risquez fort d'oublier l'usage du clavier. Dragon NaturallySpeaking vous permet non seulement de dicter vos textes dans Word, mais aussi de piloter à la voix Windows et la plupart de ses logiciels. Cette treizième version de ce programme se révèle redoutablement efficace.

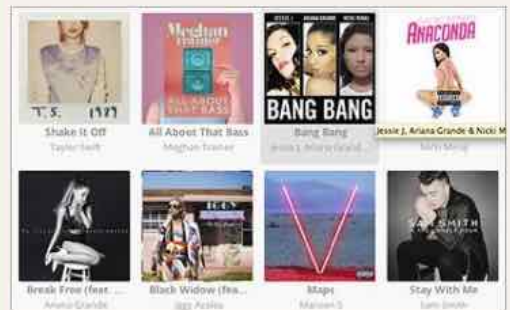
► **Dragon NaturallySpeaking 13 Premium**  
► Windows (169 €)  
► <http://goo.gl/E1gJK5>



## Faites bonne impression

**P**rintworks est une vraie mine d'or ! Ce logiciel de publication assistée par ordinateur foisonne en effet de modèles à personnaliser et à imprimer : cartes de visite, étiquettes, faire-part, enveloppes, pochettes de CD... Son interface manque toutefois de fluidité. Dommage, car cet outil recèle quelques fonctions bien pratiques. Tel son éditeur de photo, qui offre la possibilité de redimensionner, recadrer et modifier la colorimétrie d'un cliché sans quitter le logiciel.

► **Printworks**  
► OS X (44,99 €)  
► <http://goo.gl/QOSJJP>



## Musique à volonté... sans payer

**D**u sulfureux Anaconda, de Nicki Minaj, au dernier single d'Eminem, le logiciel Atraci permet d'écouter en streaming tous les hits du moment. Une fois installé sur votre ordinateur, c'est un catalogue musical de plus de 60 millions de titres qui s'offre à vous. En plus, c'est totalement gratuit, sans publicité, et parfaitement légal. Charge à vous de rechercher vos artistes préférés, de piocher dans les morceaux les plus écoutés du moment ou les stars mises en avant pour constituer vos propres playlists. Vous vous demandez sans doute comment Atraci peut ainsi venir défier Deezer, Spotify et consort. Le nouveau venu va tout simplement chercher sa musique là où on la trouve déjà gratuitement. Autrement dit sur les plateformes YouTube, Vevo, Last.FM...

► **Atraci** ► Linux, OS X et Windows (gratuit)  
► <http://getatraci.net>



## Composez vos propres mélodies

**J**ouer d'un instrument de musique sans rien connaître au solfège ni aux règles de l'harmonie, rien de plus simple avec Music Maker 2015. Pour composer vos mélodies, il vous suffit d'assembler les boucles de sons (batterie, guitare, claviers, etc.) mises à votre disposition. Alignez-les pour qu'elles s'enchaînent ; empilez-les pour qu'elles se superposent. Modifiez-en le volume et la durée en les étirant à l'aide de votre souris. Enfin, ajoutez des effets (chorus...). À la lecture, le programme ajustera le tempo et la justesse de votre morceau pour éviter les dissonances. Pousser la chansonnette vous tente aussi ? Enregistrez votre voix avec Music Maker !

► **Music Maker 2015** ► Windows (59,99 €)  
► <http://goo.gl/kpQKvN>





# JEUX



## Découvrez une héroïne aux superpouvoirs électriques

**C**ette “préquelle” d’inFamous Second Son met en scène Abigail Walker, alias Fetch, la sœur du héros principal. La jeune femme a hérité des mêmes superpouvoirs que son frère et compte bien les utiliser pour lutter contre le gouvernement totalitaire qui a pris le contrôle des États-Unis. Elle va ainsi vous entraîner dans les rues de Seattle pour mener à bien différentes missions : escorte de personnes recherchées, sauvetage de civils ou élimination de soldats. Si la réalisation de ce jeu se révèle de haute volée, sa durée de vie (cinq heures) ne justifie pas le prix demandé.

► **inFamous First Light** ► 16 ans et plus - PS4 (19,99 €)  
► <http://goo.gl/SeD2sb>



## Retrouvez le jeu de football Fifa en accès gratuit

**E**lectronic Arts offre aux amateurs de foot près de leurs sous une version gratuite de son célèbre titre Fifa. Généreux, Fifa World leur pro-

pose deux modes de jeu : le championnat et l’Ultimate Team. Dans le premier, il s’agit de choisir une équipe puis de lui faire enchaîner les victoires face à des adver-

saires en ligne. De son côté, l’Ultimate Team permet, via un système de cartes à collectionner à l’effigie de véritables joueurs et entraîneurs, de former une équipe idéale, à même de remporter tous les grands tournois. Peu gourmand en ressources, le jeu fonctionne sans problème sur un PC ancien. Mais, en contrepartie, sa jouabilité ne s’avère pas à la hauteur de celle des tout derniers Fifa pour consoles.

► **Fifa World**  
► Tout public - Windows (gratuit)  
► <http://goo.gl/Ajn7L8>



## Traquez les terroristes

**L**’intrigue de ce jeu de tir – une succession d’attaques terroristes – sert de prétexte à un tour du monde où vous devrez neutraliser vos ennemis à l’aide d’armes classiques, mais aussi de drones. Bref, un équipement de pointe, mais dont la maniabilité n’est pas exemplaire. En cause, une interface tactile à revoir et qui risque d’ailleurs de rebuter les néophytes.

► **Modern Combat 5: Blackout** ► 18 ans et plus  
- iOS et Android (5,99 €)  
► <http://ls.gd/kDVQk0>



Avec ce nouvel opus, vivez des expériences encore plus folles, et ce sans risque.

## Rendez-vous dans la forêt de Sherwood

**D**ans ce jeu de stratégie en temps réel, vous êtes invité à endosser le costume du célèbre Prince des voleurs. Pour vous venger du sheriff Blackthorn, vous allez devoir bâtir un village, former vos compagnons au combat et planifier des assauts. Quant à vos ressources (nourriture, armes, etc.), vous pourrez les récolter sur le champ de bataille, sans passer par la case “achats intégrés”. Robin des Bois ne vole pas les joueurs !

► **Little Raiders: Robin's Revenge**  
► 12 ans et plus - iOS (gratuit)  
► <http://goo.gl/oYb7V1>







## Comme la vie, mais en mieux

**I**ls sont de retour ! Ils, ce sont les Sims. Dans ce quatrième opus, vous allez devoir, une fois encore, gérer la vie de personnages virtuels confrontés à leurs petits maux quotidiens. Electronic Arts a tout de même introduit quelques nouveautés. Du côté des graphismes, d'abord, qui ont gagné en finesse. Zoomez sur le visage de vos Sims, leurs traits trahissent le caractère que vous leur avez attribué (cynique, altruiste, gentil...), ainsi que leurs émotions du moment. Le jeu s'est également enrichi de constructions plus complexes. Vous allez ainsi pouvoir installer plusieurs escaliers ou des terrasses suspendues dans les habitations de vos protégés. De quoi leur rendre la vie plus belle ! La nou-



velle option de partage d'objets vous permet même d'échanger vos créations avec d'autres joueurs. Enfin, et surtout, le système de personnalisation de personnages est désormais beaucoup plus simple à utiliser. La modification des traits du visage, de la forme des yeux ou de la corpulence se fait en quelques clics de souris directement sur vos Sims.

► **Les Sims 4**  
 ► 12 ans et plus - PC (70 €)  
 ► <http://goo.gl/zNthac>



## Le dernier métro comme refuge

**M**etro Redux rassemble deux jeux de tir en vue subjective sortis l'an dernier, et remastérisés pour les consoles et les PC de dernière génération : Metro 2033 et Metro: Last Light. Ces opus racontent la lutte de différentes factions vivant au sein du métro moscovite après que ce dernier est devenu le refuge des rescapés de l'holocauste nucléaire. Baignant dans une atmosphère étrange, le titre présente un héros pétri de doutes qui contraste avec les archétypes habituels.

► **Metro Redux** ► 18 ans et plus - PC, PS4 et Xbox One (39,90 €)  
 ► <http://goo.gl/rVmho9>



## Quand l'univers Disney rencontre les super-héros Marvel

**B**ienvenue dans Disney Infinity 2.0 ! Un univers où les personnages des dessins animés Disney cèdent la place aux super-héros Marvel. Thor, Black Widow et Iron Man font ainsi partie du pack de démarrage de ce jeu de plateforme associant un monde virtuel à de véritables figurines en plastique. Si l'aventure proposée reste assez classique – il

vous faudra ainsi déjouer, entre autres, les plans du méchant Loki obsédé par son envie de détruire la Terre –, la nouveauté est à chercher du côté du mode Coffre à jouets (Toy Box). Pour mémoire, celui-ci sert à créer ses propres jeux, par exemple en construisant soi-même le circuit d'une course de voitures. Ce nouvel opus bénéficie d'une interface plus intuitive. Désor-

mais, des assistants à l'effigie de personnages Disney guident les joueurs, étape par étape. Mais pour disposer d'un maximum d'objets, il s'avère toujours indispensable d'investir dans de nouvelles figurines...

► **Disney Infinity 2.0**  
 ► 7 ans et plus - PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One et Wii U (69,90 €)  
 ► <http://goo.gl/XKRvgb>





# Comment savoir si vous avez été piraté ?

Nul n'est à l'abri d'un acte de piraterie sur son PC ou en ligne. Mais on ne s'en rend pas forcément compte. Sachez relever les indices d'un hacking... et, surtout, y remédier.

**C**ela commence souvent par un petit quelque chose qui met la puce à l'oreille. Un ralentissement inexplicable de l'ordi, une réaction inhabituelle de la souris ou du clavier, des logiciels qui se lancent puis se ferment de façon impromptue, rien de bien grave... en apparence. Après tout, Windows a parfois un comportement étrange et l'on ne sait pas toujours ce qu'il fabrique en arrière-plan. Mais si cette fois, il s'agissait d'une affaire plus sérieuse ? Peut-être êtes-vous victime d'un hacker. Une suite antivirus non mise à jour, l'installation un peu trop rapide d'un logiciel, un clic malencontreux sur une bannière de publicité et quelqu'un peut s'introduire subrepticement dans votre machine. Trop souvent, votre sécurité ne tient qu'à une adresse électronique et un mot de passe, qui font une bien maigre barrière pour une personne déterminée.

Vous avez des doutes sur ce qui se trame dans votre PC et sur le Web ? Voici un petit guide pour comprendre vraiment ce qui se passe. Et en cas d'intrusion, suivez nos conseils afin de réagir rapidement et efficacement.

## VÉRIFIEZ VOTRE PC ET SES LOGICIELS

**V**otre ordinateur renferme de nombreuses données personnelles. Connecté en permanence à Internet, il constitue une cible idéale pour les pirates. Ils sont à l'affût de la moindre faille de sécurité pour s'y infiltrer. Aussi, même si vous procédez régulièrement aux mises à jour de Windows, vous devez également porter une attention toute particulière aux logiciels installés sur le disque dur de votre machine.

## Dressez un état des lieux avec Belarc Advisor

Belarc est une société américaine spécialisée dans les mises à jour de systèmes et la maintenance informatique. Son outil Belarc Advisor analyse votre PC de fond en comble puis délivre un rapport très détaillé de son état. Rendez-vous à l'adresse <http://goo.gl/H5hjU3> pour installer ce logiciel. Au bout de quelques minutes, votre navigateur Internet s'affiche et présente le rapport. En haut, figure un résumé de la santé de l'ordinateur. La rubrique intitulée **Virus Protection** indique si votre logiciel antivirus (et sa base de signatures servant à identifier les plus récents) est à jour. De

son côté, **Security Update** signale les mises à jour de logiciels défaillantes. Un clic sur le lien **Security Update** permet de savoir quels sont les programmes concernés et de les actualiser dans la foulée. Enfin, au bas de la page du rapport, vous trouverez la liste complète des logiciels installés sur votre ordinateur, ainsi que leur fréquence d'utilisation. Un excellent moyen de repérer ceux qui ne vous sont pas vraiment utiles et que vous pouvez supprimer.

## Détectez les logiciels espions

Les logiciels espions (ou spywares) sont légion. Cachés à l'intérieur d'autres programmes souvent anodins, ils communiquent tous vos faits et gestes à des pirates. Pour les débusquer, nous vous recommandons de recourir à SpyBot Search & Destroy. Cet outil prend place aux côtés de votre logiciel antivirus sans en perturber le fonctionnement. Téléchargez-le sur [t.01net.com/tc26157](http://t.01net.com/tc26157), puis installez-le. Comme demandé au premier lancement, cliquez sur le bouton **Mise à jour** pour rapatrier les dernières signatures de virus et de logiciels espions disponibles. Lorsque le logiciel est prêt, démarrez l'analyse en sélectionnant **Analyse système**. SpyBot Search & Destroy se charge alors de traquer puis d'éliminer le moindre mouchard ou logiciel de type keylogger (outil qui consigne dans un fichier destiné aux pirates tout ce que vous tapez sur le clavier). Vous pourrez même, par la suite, "vacciner" votre PC. SpyBot Search & Destroy va dresser une liste de sites



## ÉVITEZ LES CONNEXIONS À RISQUE

Vous venez de dénicher un réseau Wifi ouvert ? Méfiance ! Si un pirate rode, il aura tôt fait, avec la technique dite du sniffing, de capturer tout ce qui transite dans les airs : identifiants, mots de passe, cookies utilisés pour se connecter aux sites marchands... Pire : avec la méthode du Honey Pot (pot à miel), le hacker crée un faux réseau Wifi ouvert, du nom d'un hôtel ou d'un restaurant proche du lieu où vous vous trouvez. Si vous vous y connectez, il accèdera à vos données. Mieux vaut donc désactiver la connexion automatique au Wifi sur vos appareils ainsi, que le partage de fichiers.





## TROIS CONSEILS POUR ÉCHAPPER AU PIRATAGE

### 1 Changez régulièrement de mot de passe

Souvent, on définit un mot de passe pour son adresse mail, on règle la relève du courrier sur tous ses appareils mobiles et c'est fini. L'adresse et le mot de passe associés demeurent intacts pendant... des années. Pour minimiser les risques de piratage, changez votre précieux sésame tous les trois

mois. Cette démarche est, certes, contraignante car elle nécessite de paramétrer à nouveau tous les appareils connectés au compte, mais fiable. Par ailleurs, votre mot de passe devra comporter des chiffres, des lettres (majuscules, minuscules) et des caractères spéciaux. Il sera ainsi plus difficile à casser.

### 2 Utilisez des adresses électroniques dédiées

Lorsque vous effectuez des achats sur Internet, la plupart du temps, vous utilisez votre adresse électronique personnelle. Elle est alors enregistrée auprès d'une multitude de sites marchands. Si l'un d'entre eux se fait pirater, votre adresse risque alors de servir à tout et n'importe quoi. L'idéal consiste à

conserver une adresse mail personnelle pour les échanges privés avec la famille et les amis, et d'en créer une autre pour vos courses en ligne ou vos inscriptions auprès de différents services. Ainsi, même en cas de piratage, votre adresse électronique principale restera bien à l'abri.

### 3 Équipez votre ordi des bons outils

L'équipement minimal se compose d'un logiciel antivirus actif avec une base de données à jour. Mais mieux vaut l'enrichir. Pour cela, installez SpyBot Search & Destroy qui se chargera de surveiller la présence de logiciels espions ou malveillants. AdwCleaner, lui, vous aidera à éliminer les logiciels publicitaires qui

s'incrusteront dans votre navigateur. Enfin, dotez votre navigateur du module WOT (Web Of Trust ou Internet de confiance). Selon les sites que vous visitez, vous serez alerté de leur réputation en matière de sécurité. Si un avertissement surgit, fuyez. Il y a de forte chance que votre ordi se retrouve infecté.

Web connus pour diffuser des logiciels espions et empêchera tout téléchargement depuis leurs pages.

#### Prenez soin de votre navigateur

Fenêtre ouverte sur le Web, votre navigateur est également le vecteur privilégié pour récupérer quantité de logiciels malveillants ou dangereux. Si Chrome, Firefox, Internet Explo-

rer et consorts sont régulièrement mis à jour par leurs éditeurs, sachez que c'est aussi le cas de leurs extensions. Pour savoir si votre navigateur est vulnérable, rendez-vous sur <http://goo.gl/qSe8gX>. S'affichent alors les infos suivantes : la version de votre navigateur (et si elle est à jour ou non) ainsi que les modules complémentaires installés. Pour chacun

d'entre eux, une couleur symbolise son état. Rouge : il est urgent de procéder à une actualisation ; jaune : c'est une ancienne version mais il n'y a pas de risque. Vert : la version est à jour.

#### Utilisez un scanner antivirus en ligne

Bien entendu, vous avez installé un logiciel antivirus sur votre PC. ●●●



Il fonctionne en permanence et détecte en temps réel les principales attaques contre votre système. Mais deux avis valant mieux qu'un, vous avez aussi la possibilité d'effectuer une analyse de votre machine depuis un service Web. Celui-ci s'exécutera dans votre navigateur et contrôlera ce que votre antivirus habituel ne voit pas forcément. Connectez-vous sur le site [www.pandasecurity.com/activescan](http://www.pandasecurity.com/activescan). Sélectionnez le bouton **Analyser**. Vous serez peut-être amené à télécharger un composant supplémentaire. Acceptez et lancez-le. L'analyse de votre PC démarre. Lorsqu'elle est achevée, l'outil vous informe des éléments malveillants ou suspects qu'il a trouvés. Cliquez sur la petite flèche au bout de chaque ligne pour découvrir de quoi il s'agit. Sinon, activez le bouton **Clean**, au bas de la fenêtre, pour les éliminer.

## CONTRÔLEZ VOS COMPTES SUR VOS SERVICES WEB PRÉFÉRÉS

**P**as un mois sans qu'un géant du Web n'annonce le piratage d'une partie de sa base de données utilisateurs. Vos coordonnées peuvent ainsi tomber aux mains de pirates prêts à les revendre au meilleur prix. Voici comment savoir si vos comptes de messagerie, Facebook et autres n'ont pas été pillés.

### Surveillez l'usage qui est fait de votre adresse mail

Comment s'assurer que votre adresse électronique et toutes les données qui s'y rattachent potentiellement (numéro de carte de crédit, coordonnées personnelles, etc.) ne sont pas tombées entre des mains peu recommandables ? Le site Rue89 a, lui, opté

pour une solution radicale : il a carrément acheté une base de données pirate sur le Dark Web (l'Internet clandestin où tout se vend et tout s'achète) pour voir s'il figurait dedans ! Plus simplement, le Hasso-Plattner-Institut a mis en place un service Web servant à vérifier l'usage d'une adresse dans des bases de données récupérées chez des pirates. Pour y accéder, rendez-vous sur <http://goo.gl/nNSfTv> et saisissez votre adresse mail dans le champ situé au milieu de la page. Vous recevrez dans les secondes suivantes un courrier résumant votre situation. La mention "Congratulations" s'inscrit en vert ? Votre adresse n'a pas été usurpée. En revanche, si "Attention" s'affiche en rouge, c'est qu'elle a été repérée dans les listings illicites. Il est alors urgent de modifier le mot de passe qui lui est associé avant que ces derniers ne s'en chargent. Plus grave, dans le petit tableau joint au courriel, si l'une des cases Credit Card, Bank Account, ou encore Address figure en rouge, il est impératif de contacter votre organisme bancaire afin de prendre des mesures de protection.

### Gardez un œil sur les réseaux sociaux

Il est fortement recommandé de surveiller ce qui se passe sur votre compte Facebook. Si un pirate en prend le contrôle, il a alors accès à une multitude d'informations sur vous (vos déplacements, vos coordonnées) et sur vos amis. Pour vérifier que personne d'autre que vous n'a utilisé votre compte, rien de plus simple. Connectez-vous à Facebook puis cliquez sur l'icône en forme de

### INTIMITÉ VIOLÉE

Un piratage massif de photos stockées dans le nuage a mis à nu plusieurs stars hollywoodiennes, dont l'actrice Jennifer Lawrence.



cadenas figurant dans le bandeau bleu. Choisissez **Afficher plus de paramètres**. Dans la page qui apparaîtra, sélectionnez **Sécurité** (colonne de gauche) puis le lien **Modifier** (dans la liste présente au milieu de l'écran), qui se trouve au bout de la ligne **Où vous êtes connecté(e)**. Sont listées toutes les connexions à votre compte. Sont également mentionnés le type d'appareils (smartphone, tablette, ordinateur) et l'appli à partir desquels vous vous êtes connecté. Repérer si quelqu'un s'est branché à votre insu est alors un jeu d'enfant. Twitter, en revanche, ne propose pas de tel moyen de vérification pour savoir si votre compte a été piraté. Il faut vous en remettre aux commentaires de vos amis et followers qui ne manqueront pas de vous avertir s'ils reçoivent de votre part des tweets étranges ou du spam dans leurs boîtes aux lettres.

### Vérifiez votre compte Google

Comme de nombreux utilisateurs, vous disposez sans doute d'un

## Petit dictionnaire des infections courantes

### Adware

Installé sciemment ou non, le logiciel publicitaire gêne l'utilisateur en affichant des pages de pub dans le navigateur Internet ou des boîtes de dialogue dans Windows, incitant à l'achat de produits.

### Malware

Le logiciel malveillant est installé sans le consentement de l'utilisateur. Il n'a d'autre but que de nuire plus ou moins gravement au fonctionnement de l'ordinateur.

### Ransomware

Prendre en otage des données perso ou des fichiers nécessaires au fonctionnement de Windows, tel est le credo du logiciel à rançon. Obtenir la clé pour déchiffrer les infos cryptées nécessite le paiement d'une rançon.

### Spyware

Il s'invite sans que vous ne le sachiez et collecte vos données personnelles afin de les transmettre à des pirates. Le logiciel espion peut contenir un keylogger, un programme qui enregistre tout ce qui est tapé au clavier.

### Trojan

Dissimulé dans un logiciel anodin, le cheval de Troie est un programme malveillant présent en grande majorité dans les logiciels gratuits. Mais aussi dans les packs d'images de fonds ou d'économiseurs d'écran.



IAGE  
 FILM  
 PENDENT  
 PIRIT  
 ARDS  
 JA  
 INDE  
 ST

## LE CLOUD N'EST PAS À L'ABRI DU PIRATAGE

Fin août, des stars américaines ont vu leurs photos intimes s'étaler sur le Net, pillées dans des services de stockage en ligne. La faiblesse des mots de passe utilisés serait à l'origine de ce vol. Même si vous n'hébergez pas d'images sensibles dans le nuage, mieux vaut sécuriser les documents que vous y placez.

### Sur iOS



Par défaut, tous les produits sous iOS envoient les clichés capturés par l'appareil photo dans iCloud, le service de stockage en ligne d'Apple. On peut ainsi en disposer quand on le souhaite, sur n'importe quelle machine, et les partager facilement. Pour désactiver cette fonction, appuyez sur **Réglages**, sur **iCloud** puis sur **Photos**. Placez ensuite les interrupteurs **Mon flux de photos** et **Partage de photos** sur **Off**.

### Sur Android



Avec le système de Google, c'est le service Google+ qui envoie automatiquement vos clichés dans le nuage. Ouvrez l'appli **Google+** et appuyez sur les trois points verticaux en haut à droite. Choisissez **Paramètres**. Là, Android ne donne d'autres choix que de désactiver non seulement la sauvegarde des photos, mais aussi celle de toutes les données de votre téléphone. Basculez l'interrupteur sur **Non** pour interrompre l'envoi de vos clichés.

### Sur Windows Phone



Chez Microsoft, c'est le service OneDrive qui est mis à contribution pour enregistrer automatiquement les images capturées ou enregistrées dans le smartphone. Pour le désactiver, appuyez sur la tuile **Photos**, puis sur les trois points en bas à droite de l'écran et, enfin, sur **Paramètres**. Faites défiler l'écran vers le bas et pressez **OneDrive**. Terminez en cochant la case **Ne pas charger** des rubriques **Photos** et **Vidéos**.

compte Google (une adresse Gmail) pour accéder aux services du géant américain. Si la sécurité assurée par Google s'avère extrêmement fiable, rien ne dit que votre adresse et tout ce qui est lié à votre compte ne sont pas exposés aux yeux des pirates. Pour vérifier que personne n'a utilisé votre compte à votre insu, connectez-vous sur <http://goo.gl/Wt4fYj>. Saisissez ensuite vos identifiant et mot de passe afin d'accéder à votre compte. Dans la page qui s'affiche, allez à la rubrique **Activité récente** et cliquez sur le lien **Afficher tous les événements**. Une nouvelle page s'ouvre dans laquelle sont listés tous les événements liés à la sécurité de votre compte : les connexions, les changements de mot de passe, etc. Pour chaque fait, le matériel utilisé et le lieu (avec l'adresse IP correspondante) sont mentionnés. Il est ainsi facile de repérer une connexion dont vous ne seriez pas à l'origine. Si tel est le cas, changez immédiatement votre mot de passe.

### INSPECTEZ VOS APPAREILS MOBILES ET LEURS APPLIS

Les appareils mobiles, smartphones comme tablettes, ne sont pas non plus à l'abri des intrusions. La plupart d'entre elles proviennent d'applis moins fiables que d'autres. Android est plus enclin à être vic-

time d'attaques. iOS est en effet un système fermé. Le contrôle des applis sur l'AppStore est strict.

### Procédez à une analyse du système

Pour Android, la société Belarc propose (comme sur Windows) l'appli gratuite Belarc Security Advisor, chargée d'analyser tout le système. Téléchargez-la sur votre smartphone ou sur votre tablette depuis le Google Play Store, puis lancez-la. Au bout de quelques secondes, le verdict tombe à l'écran. Sur iOS, vous pouvez confier l'analyse du système à Lookout, disponible gratuitement sur l'AppStore. Durant sa configuration, vous devrez vous enregistrer auprès de l'éditeur. Une fois les réglages terminés, vous serez immédiatement informé de l'état de votre appareil mobile. Si des applis souffrent d'une faille de sécurité, elles seront signalées. Il vous faudra alors vérifier l'existence d'une mise à jour pour chacune d'entre elles ou les supprimer de votre appareil.

### Observez ce que font les applis

Dans un précédent numéro (n° 802, p. 96), nous vous avons expliqué comment modifier les droits d'accès des applications installées sur votre appareil Android. L'objectif étant d'interdire à une appli l'accès à certaines informations personnelles qui

ne la concernent pas. Avant de vous lancer dans cette longue opération, vous pouvez savoir à quoi accèdent les applis installées sur votre smartphone ou votre tablette. Installez pour cela **aSpotCat** depuis le Google Play Store. Après avoir lancé l'appli, pressez l'intitulé **Liste des apps par autorisation**. Une liste de catégories s'affiche alors (Vos comptes, Vos messages, Vos informations personnelles, votre position, etc.). Il suffit d'appuyer sur l'une d'entre elles pour connaître les applis qui exploitent ces données.

Sur iOS, la procédure diffère quelque peu. En effet, il n'existe pas d'appli spécifique mais un service Web. Lancez le navigateur **Safari** et connectez-vous à [cluefulapp.com](http://cluefulapp.com). Dans le champ de recherche, saisissez le nom d'une des applis présentes sur votre appareil mobile et validez. Après quelques secondes, les actions "masquées" de l'appli s'affichent. On apprend ainsi qu'un jeu de solitaire peut surveiller votre localisation (et donc épuiser votre batterie), par exemple. Reste enfin à verrouiller les options de confidentialité. Sur iOS, rendez-vous dans le menu **Réglages**, **Confidentialité**. Touchez chaque rubrique (Localisation, Photos, Contacts, etc.) de façon à voir quelles applis accèdent à ces données et, si besoin, interdire cet accès ■

FABRICE BROCHAIN



# Optimisez votre carte

Afin de retrouver sur votre ordinateur un confort de jeu comparable à celui procuré par une console, prenez le temps de bien configurer ses performances en 3D.

**V**ous aimez jouer sur votre ordinateur, mais rien n'est plus agaçant que de devoir composer avec un affichage parfois saccadé ou un rendu décevant des images en 3D... Avant de changer de carte graphique, explorez les réglages du pilote d'affichage. Quelques ajustements suffisent à améliorer nettement vos conditions de jeu. AMD/ATI et Nvidia proposent, en effet, des pilotes très complets, contenant des options avancées capables d'accélérer les performances sans endommager les composants.

## ÉTAPE 1

### Installez la dernière version du pilote d'affichage

Tout d'abord, vérifiez que vous disposez de la version à jour des pilotes de la carte graphique. Même si cette dernière n'est pas récente, il est probable qu'elle profite d'évolutions apportées par son fabricant. Pour le savoir, accédez au **Gestionnaire de périphériques** depuis le champ de recherche de Windows. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur l'intitulé **Carte graphique**. Sélectionnez votre matériel, déroulez le menu contextuel d'un clic droit et chois-

sez l'option **Mettre à jour le pilote**. Si une mise à jour est détectée, installez-la. Une fois l'opération terminée, redémarrez votre ordinateur.

## ÉTAPE 2

### Accédez aux options de configuration

La plupart des cartes graphiques s'accompagnent d'un utilitaire de configuration. C'est le cas des modèles GeForce de Nvidia et Radeon d'AMD/ATI, mais aussi des solutions intégrées aux processeurs d'Intel. Si vous possédez une carte AMD/ATI, effectuez un clic droit sur le **Bureau** de Windows. Dans le menu contextuel, cliquez sur **ATI Catalyst Center** afin d'accéder à l'assistant de configuration. Nvidia dispose d'un outil comparable, baptisé **Nvidia Control Panel**. La version appelée **Base** contient des scénarios thématiques qui aident à tirer le meilleur parti de votre matériel sans prendre le moindre risque.

## ÉTAPE 3

### Améliorez le rendu 3D pour un meilleur affichage des images

Activez l'onglet **Paramètres rapides** et, dans le volet gauche, sélectionnez le bouton **Qualité 3D**. La capacité

de traitement de la 3D détermine en effet le rendu des jeux vidéo. Dans la partie centrale de l'interface, préférez **Paramètres de performance et de qualité 3D**, puis validez à l'aide du bouton **Aller**. Un curseur sert à améliorer la performance (les séquences de jeu seront plus fluides, mais le niveau de détail moindre) ou, au contraire, à privilégier la qualité d'affichage. Dans ce cas, le traitement est plus lent et donc pénalisant dans un jeu d'action. Ajustez ce curseur en fonction de vos besoins et de vos envies, puis choisissez **Terminer**.

## ÉTAPE 4

### Accélérez le processeur graphique et la mémoire

Dans la fenêtre d'ATI Catalyst Center, cliquez sur le bouton **Avancé**. Ignorez l'alerte qui s'affiche en activant la commande **Continuer**. Vous accédez ainsi à une série de réglages qu'il convient de manipuler avec précautions. Commencez par cocher l'option **Activer ATI Overdrive** et augmentez la vitesse d'horloge du processeur graphique. De la même façon, vous pouvez accélérer la fréquence d'horloge de la mémoire qui équipe la carte graphique. Avant de valider vos réglages, activez le bouton **Tester Param.horloge personnalisés**. L'utilitaire ATI Catalyst Center s'as-

## PETIT LEXIQUE DES TERMES GRAPHIQUES

Dans la plupart des jeux vidéo, sont proposés de nombreux paramétrages afin de profiter du meilleur confort de jeu possible. Ce lexique va vous aider à bien cerner l'influence de chaque paramètre et à trouver le bon compromis.

### Anti-aliasing

Cette technique consiste à adoucir les contours de certains graphismes. L'anti-aliasing, ou antirénelage, limite l'effet d'escalier et contribue à augmenter le réalisme des images numériques. Si votre carte graphique est à la peine, n'hésitez pas à désactiver cette option.

### FPS (Frame Per Second)

Cet acronyme correspond au nombre d'images calculées et affichées chaque seconde. Plus cette valeur est élevée, plus l'action se révèle fluide et le jeu réactif. Baisser le FPS permet de libérer des ressources GPU et mémoire et de les utiliser pour obtenir un niveau de détail plus important.

### Niveau de détail

Ce paramètre est présent dans la plupart des jeux. En réduisant le nombre de polygones qui composent une forme, vous soulagez le GPU et pouvez, par exemple, en profiter pour augmenter le nombre de frames et donc la fluidité. Au détriment, toutefois, de la précision et du réalisme des images.



# graphique pour les jeux



Batman Arkham Knight est attendu pour 2015. Pour en profiter à fond, vous allez sans doute devoir doper le circuit dédié à la 3D.

sure alors que les nouveaux paramètres ne nuisent pas à la stabilité de l'ordinateur.

## ÉTAPE 5

### Effectuez des réglages sur une carte graphique Nvidia

Si vous possédez une carte graphique pourvue d'un GPU Nvidia, sachez que le fabricant propose l'utilitaire

d'optimisation nTune. Celui-ci sert à ajuster finement le fonctionnement du processeur graphique et à obtenir ainsi un haut niveau de performances, tout en limitant la consommation des ressources physiques du PC. Téléchargez nTune sur <http://goo.gl/yCIHz5> et installez-le. Attention, il ne fonctionne pas avec tous les modèles de cartes Nvidia.

## Textures

Il s'agit d'images qui sont appliquées sur un ou plusieurs polygones (qui composent les objets 3D) en vue de recréer un motif ou des effets sur leur surface. Les textures nécessitent de très nombreux calculs et sollicitent énormément le GPU comme la mémoire (elles sont en effet conservées en mémoire afin d'y accéder plus rapidement).

## DirectX

Ces bibliothèques de fonctions vidéo sont mises à la disposition des développeurs par Microsoft. Elles servent à optimiser l'affichage des logiciels et des jeux, et à soulager les processeurs. L'installation d'un pilote récent, tirant avantage des dernières évolutions de DirectX, améliore les performances de la carte graphique.

Mais vous ne risquez rien à l'installer. Au pire, un message vous signalera que l'utilitaire ne trouve pas de carte compatible. Une fois nTune opérationnel, cliquez sur le signe + dans la section **Performances** du volet gauche, puis sur le bouton **Régler les paramètres de processeur graphique**. Pour modifier la fréquence du processeur, cochez l'option **Fréquences d'horloge personnalisées** et déplacez les différents curseurs.

## ÉTAPE 6

### Allez encore plus loin avec RivaTuner et ATI Tray Tools

Aussi complets soient-ils, les outils officiels des fabricants présentent des limitations que des utilitaires spécialisés peuvent dépasser. Ainsi, RivaTuner, disponible dans la section Windows du site [01net.com/telecharger](http://01net.com/telecharger), sert à configurer et à optimiser en profondeur les cartes GeForce et les circuits graphiques intégrés aux kits graphiques nForce de Nvidia. Cette application déploie une grande diversité de réglages. Il est possible d'ajuster avec précision la fréquence du processeur, la profondeur des textures, ou encore la richesse de la palette des couleurs. Pour les cartes AMD/ATI, téléchargez l'utilitaire **ATI Tray Tools** (<http://goo.gl/jankI2>). Lors de l'installation, optez pour le mode **Personnalisé** et désactivez les barres d'outils et autres programmes des sponsors. Sélectionnez ensuite l'icône ajoutée dans la barre de lancement rapide de Windows. Le menu général d'ATI Tray Tools permet de basculer d'un profil à l'autre pour jouer, travailler, etc. Vous pouvez même ajouter des profils adaptés à vos différents jeux. Pour cela, cliquez sur la commande **Profil de jeux**. Sélectionnez le fichier **exe** du jeu, personnalisez les réglages et validez. Lorsque vous lancerez le jeu, le profil graphique correspondant sera automatiquement chargé. ■ ALM



# Téléphonez gratuitement depuis un smartphone Android via la Freebox

Abonnés Free, vous pouvez déjà recevoir et passer des appels sur votre ligne fixe sans compter. Profitez des mêmes avantages sur votre mobile Android dès lors qu'il est relié à Internet.

**P**our son offre de téléphonie fixe, Free fait transiter tous les appels entrants et sortants par la Freebox. L'opérateur s'appuie pour cela sur SIP (Session Initiation Protocol), un protocole de voix sur IP. Vous pouvez donc l'utiliser sans compter. Mais que diriez-vous de profiter de cet avantage sur votre smartphone Android lors de vos déplacements, notamment à l'étranger ? En installant l'appli ad hoc et avec une bonne connexion à Internet (en Wifi de préférence), vous recevrez et passerez les coups de fil destinés à votre ligne fixe Free sans bourse délier.

## ÉTAPE 1

### Activez le service SIP de la Freebox

Depuis votre ordinateur, rendez-vous sur l'interface d'administration de votre Freebox (sur [www.free.fr](http://www.free.fr)). Allez sur **Mon Compte** et authentifiez-vous. Dans la page qui s'ouvre, cliquez sur **Téléphone** puis sur **Gestion de mon compte SIP**. Votre numéro de ligne fixe (09xxxxxxxx) s'affiche deux fois (l'identifiant est identique à ce numéro). En dessous, saisissez un mot de passe (d'au moins huit caractères). Cochez la case **Rediriger les appels entrants vers le compte SIP**. Votre smartphone sonnera lorsque vous recevrez un appel sur votre ligne Free. N'activez la case **Redirigez les appels entrants vers la Freebox** que si vous souhaitez émettre des appels depuis votre téléphone mobile. Assurez-vous que l'option **Service activé** est cochée puis validez.

## ÉTAPE 2

### Installez l'appli CSipSimple

Sur votre téléphone Android, touchez l'icône **Play Store** et téléchargez



Reliez votre mobile à votre box Internet, et utilisez votre ligne fixe partout.

l'application SIP (gratuite) CSipSimple, puis lancez-la. Lors du premier démarrage, l'outil de configuration simplifié s'affiche. Décochez l'option **S'Intégrer à Android** afin de ne pas avoir systématiquement à choisir entre la norme GSM ou le protocole SIP. Si vous voulez recevoir des appels alors que vous êtes connecté en 3G et en Wifi, cochez les options **Toujours disponible** et **Je suis autorisé à faire de la VoIP sur le canal données du mobile**. Si vous préférez n'activer cette réception que lorsque vous êtes connecté en Wifi, sélectionnez **Disponible en même temps que le Wifi**, mais décochez **Je suis autorisé (...)**. Validez (**Enregistrer**).

## ÉTAPE 3

### Recevez vos appels fixes sur le mobile

Touchez l'icône représentant une clé (en bas à gauche) et choisissez

**Ajouter un compte**. Effleurez l'icône **Free (Freephonie)**, puis saisissez votre numéro de téléphone fixe (09xxxxxxxx) et le mot de passe défini lors de l'activation du service SIP de la Freebox. Validez par **Enregistrer**. La barre horizontale située sous le compte Free passe alors de l'orange au vert, signe que l'authentification SIP s'est effectuée correctement. Si elle devient rouge, cela signifie soit que votre smartphone n'est pas connecté à Internet, soit que l'authentification est incorrecte. Vérifiez alors les données de l'étape 1.

Une fois le compte configuré, faites un premier essai. Demandez à un ami d'appeler votre ligne fixe Free : votre smartphone doit alors sonner. Débranchez et assurez-vous que vous entendez bien votre correspondant. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez l'icône représentant un point d'exclamation, située en haut à droite, puis touchez le bouton **Je n'ai pas de son**. Cette option, appelée Stun (Session Traversal Utilities for NAT), contourne certaines limitations assez courantes chez les fournisseurs.

## ÉTAPE 4

### Passer des appels vers les fixes

Avec CSipSimple, les communications transitent par Internet et non par le réseau téléphonique local. Ainsi, depuis votre smartphone, vous pouvez appeler gratuitement les numéros des lignes fixes en France, même depuis l'étranger. Il vaut donc mieux disposer d'une connexion Wifi. Pour composer un numéro, rendez-vous sur l'icône **Téléphone** située en haut à gauche, afin d'accéder au clavier de numérotation. ■

STEPHANE DARGET





# Officejet Pro Série X

**Deux fois plus rapide,  
Deux fois moins chère.**

Des impressions de qualité professionnelle  
à une vitesse deux fois plus rapide et un  
coût d'impression deux fois moins élevé  
qu'avec l'impression laser.



**Jusqu'à 70 pages  
par minute**

**A PARTIR DE 359 €**

EN VENTE PARMI PLUS DE 170 000 PRODUITS SUR

**pc21.fr**  
Toute l'informatique à prix bas garantis !

SPÉCIALISTE DE LA VENTE EN LIGNE DE PRODUITS INFORMATIQUES POUR LES PARTICULIERS, LES ENTREPRISES ET LES ADMINISTRATIONS DEPUIS 2000.

Prix affichés TTC hors frais de port. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Pour connaître les disponibilités et les prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site.  
Photos non contractuelles. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.



## Ouvrir deux sessions de Dropbox simultanément

Et si vous doubliez l'espace de stockage gratuit de votre compte Dropbox ? Grâce au petit utilitaire Dropbox Portable AHK, c'est possible... et très simple !



**V**ous êtes devenu un incontournable de Dropbox ? Pourtant, ce service de stockage et de partage de fichiers s'avère limité dans son utilisation et il est impossible, en théorie, de synchroniser deux comptes sur le même ordi. Ainsi, si deux utilisateurs se partagent une machine, ils ne peuvent pas, sous la même session, accéder à leur espace Dropbox respectif. Voici comment contourner cette restriction.

### ÉTAPE 1

#### Téléchargez Dropbox Portable AHK

Sur <http://goo.gl/tf8glE>, téléchargez l'utilitaire, décompressez l'archive, puis double-cliquez sur **DropboxPortableAHK.exe**. Ce petit logiciel, qui ne nécessite pas d'installation, vous aide pas à pas à associer plusieurs comptes Dropbox sur un

même ordinateur. Quand l'assistant s'affiche, activez le bouton **Suivant**. La première étape vérifie la présence d'une connexion Internet active. Cliquez sur **Test de la connexion**. Si votre pare-feu se manifeste, autorisez l'accès de l'utilitaire au Web. Sélectionnez à nouveau **Suivant**. La seconde étape consiste à définir l'emplacement du dossier Dropbox. L'utilitaire suggère un dossier par défaut, conservez ce paramétrage.

### ÉTAPE 2

#### Choisissez le mode d'indexation

Dropbox Portable AHK va devoir manipuler votre ancien dossier Dropbox. Cochez la case **Utilisez le dossier Dropbox précédent**. Choisissez **Parcourir (...)** puis désignez l'emplacement du compte Dropbox configuré par défaut sur votre machine. Après

avoir cliqué sur **Suivant**, des modules destinés à accélérer la synchronisation du compte ou la sécurité peuvent être activés. Contentez-vous de cocher les cases **Protection du dossier Dropbox** et **Sauvegardez les fichiers de configuration de Dropbox sur chaque PC**.

### ÉTAPE 3

#### Identifiez les sessions et configurez-les

Puisque plusieurs sessions Dropbox vont cohabiter sur le même ordi, il faut les identifier. Choisissez une couleur différente pour l'icône Dropbox prenant place dans la zone de notification et cliquez sur **Suivant**. Saisissez les identifiants de la nouvelle Dropbox, puis sélectionnez **Démarrer la configuration de Dropbox**. Dans la fenêtre, entrez alors l'adresse mail et le mot de passe utilisés. ■ ALM

## Retrouvez facilement votre smartphone Android

Si vous êtes du genre à égarer régulièrement votre mobile, faites appel à Marco Polo et découvrez où il se cache grâce au son de votre voix.

**M**arre de passer votre temps à chercher votre mobile ? Pistez-le ! Parmi la pléthore d'applications pour Android disponibles, en voici une qui se distingue par son approche ludique : Marco Polo. Installez-la sur votre smartphone et l'appareil répondra à votre voix lorsque vous l'appellerez.

### ÉTAPE 1

#### Installez puis activez Marco Polo

Une fois l'application téléchargée (0,69 euro) sur le



Google Play Store, installez-la, puis appuyez sur le bouton **Ouvrir**. Vous êtes alors invité à presser le bouton qui figure au centre de l'écran de façon à activer Marco Polo. Appuyez ensuite sur l'engrenage situé dans l'angle supérieur droit de l'écran afin d'accéder aux différentes options. Repérez l'interrupteur appelé **Notifications** et basculez-le en position **Activé**. Revenez maintenant sur l'écran d'accueil et testez la réactivité de l'application. Pour cela, prononcez le

mot-clé "Marco" à haute voix, "Polo" vous répond alors votre smartphone !

### ÉTAPE 2

#### Personnalisez les mots-clés

L'appli a beau s'appeler Marco Polo, vous pouvez la forcer à réagir à tout autre mot-clé. Revenez au panneau des paramètres. Touchez le champ **Phrase** et remplacez le terme Marco par celui de votre choix (portable, hello, etc.), en prenant soin de ne pas dépasser deux syllabes (au-delà, la fiabilité s'avère hasardeuse). Attardez-vous ensuite sur la section **Sound**. Explorez la liste des éléments prédéfinis et sélectionnez la réponse que vous renverra le smartphone lorsque vous le chercherez. ■ ALM



404 PAGES 4 000 MODÈLES À LA LOUPE !

N° 911 DU 10 JUILLET 2014

Tous les plaisirs de l'automobile

l'auto-journal

# l'auto-journal



Peugeot 608



Ferrari California T

## Spécial Salon 2015

- LES PRIX • LES ÉQUIPEMENTS
- LES OPTIONS • LES FICHES TECHNIQUES

LA RÉFÉRENCE  
DU MARCHÉ

Audi TT SUV



Renault  
Mégane SUV



Citroën C3 Picasso



TOUTES LES VOITURES DU MONDE

EN VENTE ACTUELLEMENT



# Collectez le meilleur du Web avec Dragdis



**Vous n'avez pas le temps de tout lire lorsque vous surfez sur la Toile ? Recourez à Dragdis pour vous aider à ne rien perdre.**

**S**ur Internet, il est souvent difficile d'avoir le temps de tout regarder par le menu en surfant d'un site à l'autre. Le service gratuit Dragdis (contraction de Drag this en anglais ou glisse ça) vous permet, par simples glisser-déposer, d'agréger une multitude de contenus (images, vidéos, textes...) dans un compte personnel. Vous pourrez ainsi y revenir quand bon vous semble et même les partager sur les réseaux sociaux. Bien mieux qu'un simple gestionnaire de favoris ! Autre avantage, Dragdis est compatible avec tous les navigateurs.

## ÉTAPE 1

**Intégrez Dragdis à votre navigateur**  
Lancez votre navigateur Web et connectez-vous sur le site Dragdis.com. Créez un compte utilisateur. Si

vous êtes affilié à Facebook, à Twitter ou à Google+, utilisez vos identifiants existants, vous écourtez ainsi la phase d'inscription. Cliquez sur l'icône du réseau social, puis acceptez l'association avec Dragdis. Celui-ci ne publiera rien en votre nom sur votre mur. Pour ouvrir un compte Dragdis spécifique, choisissez **Register with email**. Saisissez votre adresse électronique, un mot de passe, puis installez l'extension. Optez pour **Install Chrome Extension** ou **Install Firefox Extension**. Une fenêtre pop-up apparaît : activez **Ajouter**. L'extension est opérationnelle sans avoir à relancer le navigateur Web.

## ÉTAPE 2

**Créez des dossiers et des sous-dossiers**

Pour fonctionner de façon optimale, ce service de collecte a besoin d'être bien organisé. Cliquez sur l'icône ajoutée à droite de la barre d'adresse du navigateur, puis sur **Dragdis** pour accéder à votre espace personnel. Un assistant vous guide dans la création de dossiers thématiques au sein desquels vous pourrez déposer les contenus dénichés sur la Toile.

Activez le signe + à droite de votre nom d'utilisateur. Créez un premier dossier et nommez-le **Photos**, par exemple. Ajoutez autant de sous-dossiers que nécessaire pour ranger vos images (Sport, People, etc.). Une fois le nom saisi, sélectionnez **Save**.

## ÉTAPE 3

**Rapatriez des images**

Vous êtes désormais prêt à utiliser Dragdis. Lorsque vous visitez un site Internet et qu'une image retient votre attention, cliquez dessus en maintenant le curseur de la souris enfoncé et déplacez-la vers la droite jusqu'à ce que le volet Dragdis apparaisse. Il vous suffit ensuite de déposer le cliché dans le dossier de votre choix. La mention **Uploading** s'affiche durant une fraction de seconde, confirmant l'archivage du document.

## ÉTAPE 4

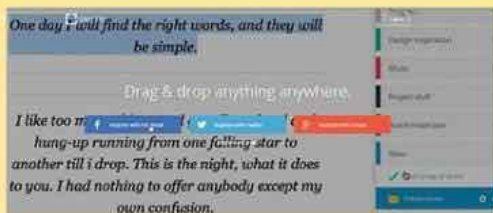
**Récupérez des vidéos sur YouTube**

Vous pouvez ainsi conserver tous types d'éléments, y compris les vidéos diffusées sur YouTube, Vimeo ou Dailymotion. Là encore, la démarche est simple. Connectez-vous à la plateforme souhaitée et sélectionnez une séquence. Un pictogramme Dragdis apparaît dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre. Cliquez sur cette icône et déposez-la dans le dossier de votre choix.

## ÉTAPE 5

**Partagez et annotez les contenus récoltés**

Pour consulter les éléments picorés au gré de votre navigation, sélectionnez l'icône de l'extension **Dragdis**, à droite de la barre d'adresse. Ouvrez un dossier et cliquez sur une image ou une vidéo. Un volet se déploie à droite de l'écran. Vous pouvez y saisir une description, des mots-clés, y préciser les circonstances de la découverte, etc. Des informations qui vous seront bien utiles pour vous y retrouver à l'avenir, quand vous aurez rassemblé des milliers de liens ! Le volet en question permet aussi de partager un élément sur les principaux réseaux sociaux. ■ ALM



**Dragdis organise les infos que vous avez collectées sur le Web et vous permet de les partager sur les réseaux sociaux.**



5000 €  
à gagner

 fotolia Instant

Monétisez votre talent grâce à votre mobile



© Fotolia | #55661457 Meg DDL - Woman blowing soap bubbles

Disponible sur  
 App Store

Disponible sur  
 Google Play

## **PARTICIPEZ À NOTRE GRAND JEU CONCOURS FOTOLIA INSTANT**

**Fotolia Instant est une application mobile innovante destinée à tous les chasseurs d'images munis d'un Smartphone.**

Avec la collection Instant, vous avez désormais la possibilité de vendre vos plus belles photos de ces moments spontanés, capturés avec votre téléphone mobile.

**Participez à notre Grand Jeu Concours et tentez de remporter 5000 € pour la photo la plus téléchargée au sein de la Collection Instant au 31 décembre 2014.**



[www.fotolia.fr/instantcontest](http://www.fotolia.fr/instantcontest) |  fotolia



# Transférez des fichiers entre un smartphone et un PC

Avec Dukto, quelques secondes suffisent pour échanger des documents entre des appareils mobiles et des ordinateurs connectés au même réseau Wifi.

**S**martphone Android, iPhone, iPad, PC ou Mac... vous jonglez sans doute entre plusieurs appareils partageant l'accès Internet de votre box. Grâce à l'utilitaire Dukto, il est possible d'échanger des fichiers de l'un à l'autre sans avoir à se lancer dans des réglages complexes.

## ÉTAPE 1

### Installez Dukto sur les différents appareils

Commencez par télécharger le logiciel sur tous vos équipements en vous assurant qu'ils sont bien connectés au même réseau Wifi. Pour votre ordinateur, procurez-vous la version Mac OS, Windows ou Linux de Dukto sur <http://goo.gl/L0v1Yr> (les liens de téléchargement figurent au bas de la page d'accueil). Si vous sou-

haitez installer Dukto sur un iPhone, un iPad ou un appareil mobile sous Android, vous trouverez l'appli ad hoc sur l'App Store ou le Google Play Store. Notez que la version gratuite iOS n'existe que pour les smartphones. Pour votre tablette Apple, vous devrez télécharger Dukto Pro et il vous en coûtera 1,79 euro.

## ÉTAPE 2

### Transmettez un fichier de votre PC vers un smartphone

Lancez Dukto sur votre ordinateur. Si le pare-feu se manifeste, autorisez la connexion au réseau local. La liste des périphériques connectés au réseau Wifi s'affiche alors. Pour envoyer un fichier vers un smartphone, sélectionnez l'appareil et cliquez sur **Send some files**. Une fenêtre



de l'explorateur de fichiers de Windows s'ouvre à l'écran. Parcourez le disque dur, choisissez un fichier et allez sur **Ouvrir**. Une notification apparaît instantanément sur l'écran du téléphone. Touchez l'intitulé **User** puis, dans le dossier **Incoming**, effleurez le nom du document pour obtenir des détails (poids, extension...). Appuyez enfin sur **Show Preview** pour afficher le document ou la photo.

## ÉTAPE 3

### Envoyez un message d'un smartphone vers un PC

Depuis l'écran d'accueil de l'appli Dukto, pressez l'icône symbolisant une bulle de bande dessinée placée à droite du nom de l'ordinateur qui recevra le message. Saisissez votre texte (ou collez le contenu du presse-papiers en effleurant le lien **Paste from Clipboard**) et validez en appuyant sur le bouton **Send**. Le message est immédiatement transmis et affiché sur le PC ou le Mac. ■ ALM



# Installez des applis Firefox OS sur Android

La place de marché de Mozilla offre des applis compatibles avec l'OS de Google.

**L**e système mobile de Mozilla, Firefox OS, dispose lui aussi de sa boutique d'applis, Firefox Marketplace. Mais le projet de la fondation reposant sur des langages standards du Web, notamment sur HTML5, vous pouvez également en profiter sous Android.

## ÉTAPE 1

### Accédez à Firefox Marketplace

Connectez-vous au Play Store sur votre appareil Android. Touchez

le champ **Rechercher** et saisissez le mot-clé **Firefox**. Une fois le navigateur Internet installé, ouvrez-le. Sous la barre d'adresse, activez l'onglet **Marque-Pages** et sélectionnez le lien **Firefox Marketplace**.

## ÉTAPE 2

### Installez une première appli

Le magasin d'applis de Firefox ressemble à n'importe quelle plateforme de téléchargement, avec des sélections thématiques et un moteur de recherche. Parcourez le catalogue. Lorsque vous trouvez une appli qui vous intéresse, touchez du doigt le bouton **Gratuit** (ou l'étiquette de prix si elle est payante) afin de la télécharger. Quand l'opération est finie, une

fenêtre d'alerte s'affiche. Appuyez sur **Installateur** et **Toujours** afin d'éviter cette étape à l'avenir. L'écran change alors d'apparence. Effleurez **Installer**. Patientez quelques instants le temps de l'installation, puis activez **Ouvrir**.

## ÉTAPE 3

### Accédez aux applis Firefox OS

Les applications provenant de Firefox Marketplace s'utilisent comme n'importe quelle appli du Play Store. Elles peuvent être épinglées sur les différents volets du bureau et apparaissent dans le panneau des applications. Pour s'en débarrasser, accédez au volet **Paramètres**, **Applications**, sélectionnez son nom et touchez le bouton **Désinstaller**. ■ ALM



1 an – 23 numéros + la version digitale

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



**59€** seulement !  
au lieu de 80.50€\*

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

## Bulletin d'abonnement

A retourner sous enveloppe non affranchie à :  
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex  
Par e-mail : [abonnement.01net@biwing.fr](mailto:abonnement.01net@biwing.fr) ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

### Je choisis ma formule d'abonnement :

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

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en  
un clic avec mon code partenaire **A14NS3**

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

Je règle par :

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

N° \_\_\_\_\_

Expire fin \_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_

(Les 3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature  
obligatoires

Mes coordonnées: ☐ M<sup>me</sup> ☐ M.

Nom \_\_\_\_\_

Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

CP \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Tél. \_\_\_\_\_

Date de naissance \_\_\_\_

**IMPORTANT: e-mail indispensable pour recevoir la version digitale**

E-mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

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



# Offrez-vous une adresse mail sur mesure

Envie de vous démarquer en bénéficiant d'une adresse électronique vraiment personnalisée ? Achetez un nom de domaine à votre nom ! Simple et abordable.

**V**ous ne souhaitez pas faire comme tout le monde en fournissant à vos contacts une adresse mail de type Gmail, Hotmail, Free, Orange... Pour sortir des sentiers battus, pourquoi ne pas vous concocter une adresse électronique vraiment faite pour vous ? C'est ce que proposent les registraires, des sociétés habilitées à enregistrer les noms de domaine des particuliers comme des professionnels. Et même si votre patronyme est très courant en France (Dupont, Dupuis, Blanc, etc.), vous avez toutes les chances de profiter d'une adresse personnalisée. Et de transformer michel\_durand@gmail.com en michel@durand.best. Pas mal, non ? Cette opération n'a rien de compliqué ni de très coûteux et donnera de l'allure à vos correspondances.

## ÉTAPE 1

### Vérifiez la disponibilité du nom de domaine...

C'est l'élément capital qui va conditionner la suite de votre projet : la disponibilité du nom de domaine que

vous convoitez. Pour savoir si celui-ci n'est pas déjà pris, il suffit d'interroger un registraire. À ce stade, tous les prestataires se valent peu ou prou puisqu'ils consultent les mêmes bases de données. Gandi (Gandi.net) présente toutefois l'avantage d'analyser 300 extensions différentes en une seule manipulation. Avec un tel spectre, les patronymes les plus courants conservent une petite chance de dénicher une extension libre. Connectez-vous au site [www.gandi.net](http://www.gandi.net). Sous le champ **Enregistrer un nom de domaine**, cochez l'option **Toutes** pour tester l'ensemble des extensions reconnues. Si votre nom est rare, il est possible de restreindre le champ de la recherche en vous limitant aux extensions génériques (.fr ou .com, par exemple). Saisissez votre nom, puis cliquez sur le bouton **Go**. Si vous jouez de malchance et qu'aucune déclinaison intéressante n'est disponible, essayez de combiner votre patronyme avec votre prénom ou optez pour une forme plus générale comme *familledurand*. Vous pouvez également vous tourner vers des extensions originales telles que .me, .xyz, ou encore .best.

## ÉTAPE 2

### ... et déposez-le rapidement

Toutes les extensions de domaine ne sont pas nécessairement proposées au même tarif. Vous pouvez cependant faire jouer la concurrence car chaque prestataire (OVH, 1&1, etc.) applique sa propre politique tarifaire. Si vous considérez que les 12,53 euros

que coûte le domaine *durand.best* pour une année sont abordables, continuez votre commande auprès de Gandi.net. Cochez la case **durand.best** pour ajouter le domaine à votre panier puis, dans la partie droite de l'écran, cliquez sur le bouton **Commander**. Vous devez maintenant ouvrir un compte auprès du registraire. Pour cela, sélectionnez l'onglet intitulé **Nouveau client** et remplissez le formulaire avec des informations exactes. Une fois le compte ouvert, Gandi.net vous communique les adresses des serveurs DNS (nécessaires pour l'hébergement du nom de domaine). Notez-les soigneusement (cela peut être utile si vous créez plus tard un site Internet). Poursuivez ensuite l'inscription et procédez au paiement. Le nom de domaine sera pleinement opérationnel au bout de deux jours.

## ÉTAPE 3

### Activez le service d'hébergement d'e-mails

Le nom de domaine que vous avez choisi est maintenant à vous. Il vous reste à présent à configurer les adresses électroniques qui s'y rattachent. En fonction du prestataire retenu, la procédure peut varier sensiblement. Commencez par accéder à votre compte sur le site du registraire. Une fois identifié sur l'espace client, cliquez sur le nom de domaine que vous venez d'acquérir et recherchez la commande **Email** ou tout autre menu évoquant les messageries électroniques. Pour définir votre propre adresse mail, activez le bouton **Créer**. Dans le champ intitulé **Adresse mail**, saisissez votre prénom ou votre surnom. Enfin, choisissez et confirmez le mot de passe qui sera asso-



| Domaines (29 sur un total de 361)   |               |                |
|-------------------------------------|---------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.photo  | 1 an - 24,99 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.lu     | 1 an - 22,50 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.centre | 1 an - 10,29 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.mu     | 1 an - 50,00 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.coffee | 1 an - 24,95 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.zone   | 1 an - 24,99 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | durand.eu.com | 1 an - 14,00 € |

Moyennant de 10 à 30 euros par an, vous disposez d'un nom de domaine personnalisé qui peut être utilisé pour créer des adresses mails ou héberger un site Web.





Sortez du lot en réservant un nom de domaine bien à vous et en créant une adresse mail originale.

cié à votre compte de messagerie. L'adresse est activée après un délai d'environ une heure.

#### ÉTAPE 4

##### Renvoyez les messages vers votre boîte Gmail

Votre boîte aux lettres est désormais prête. Mais il convient encore de configurer vos logiciels de messagerie (Outlook, Windows Live Mail, Thunderbird...) pour relever le courrier. Vous trouverez les paramètres nécessaires à cette opération dans l'aide en ligne ou dans l'espace client du prestataire auprès duquel vous avez acheté le nom de domaine (adresses des serveurs de courrier entrant et sortant, numéros de ports, type d'authentification, etc.). Vous pouvez également décider de renvoyer les messages qui arrivent à l'adresse michel@durand.best vers un compte Gmail ou Hotmail que vous utilisez habituellement. Pour cela, dans la console d'administration de votre domaine, sélectionnez l'adresse concernée et cliquez

sur **Redirection**. Pour finir, saisissez l'adresse vers laquelle les messages seront automatiquement acheminés.

#### ÉTAPE 5

##### Redirigez vos autres comptes vers la nouvelle adresse

Pour recevoir les courriels émanant de vos différents comptes mails (Gmail, Hotmail, etc.) sur votre nouvelle adresse, il suffit là encore d'établir des règles de redirection. Connectez-vous, par exemple, sur votre compte Gmail. Cliquez sur le bouton **Options** (symbolisé par un engrenage), puis sur **Paramètres**. Placez-vous sur l'onglet **Transfert et Pop / Imap**. Dans la section **Transfert**, activez le bouton **Ajouter une adresse de transfert**. Saisissez votre nouvelle adresse (michel@durand.best), puis validez. Gmail autorise l'application de filtres de façon à limiter le renvoi aux seuls messages répondant à des critères précis. Pour cela, rendez-vous sur **Filtres**, spécifiez les conditions (nom d'expéditeur, objet, mots-clés, etc.), puis validez. ■ ALM

## TRUCS ET ASTUCES

### Créer des listes pour ses comptes Twitter



Quand on suit de nombreux fils Twitter, difficile de s'assurer de ne manquer aucune publication sans crouler sous les alertes. La solution ? Organiser les fils Twitter sous forme de rubriques thématiques. Une fois connecté à votre compte Twitter, allez dans **Paramètres, Listes**, puis dans **Créer une liste**. Nommez ce premier dossier (Sport, par exemple). Pour un repérage aisé, ajoutez une brève description. Choisissez ensuite **Privée** et **Sauvegarder la liste**. Il reste à y ranger les tweets associés au thème en question. Saisissez le nom d'un fil dans le champ de recherche. Cliquez sur la flèche située à droite d'**Abonné**, puis sur **Ajouter ou retirer de vos listes**.



Organisez vos fils Twitter sous forme de rubriques thématiques.

### Modifier l'objet d'un message lors de son transfert



Si vous utilisez un client de messagerie ou une appli mobile, vous pouvez corriger l'objet des messages lors de l'envoi d'une réponse ou d'un transfert. Cela évite les mentions Re: ou Fw:. Depuis l'interface Web de Gmail, en revanche, l'opération est a priori impossible, l'intitulé du courriel apparaissant en grisé. Pour le modifier malgré tout, dans la fenêtre de réponse ou de transfert du message, cliquez sur la flèche près de votre avatar et activez **Modifier l'objet**. L'e-mail s'ouvre dans une nouvelle fenêtre que vous pouvez éditer.



# La rédaction répond à vos questions

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

## Retoucher ses photos sur Firefox

J'ai lu quelque part qu'un simple navigateur Web permettait de travailler des images. Savez-vous s'il existe des extensions qui rendent cette opération possible directement depuis Firefox ?

FRANCK MENAN

Effectivement, le navigateur de Mozilla propose une large bibliothèque d'extensions, notamment dans le domaine qui vous intéresse, celui de la retouche photo. Parmi les meilleurs outils, nous vous recommandons PictuTools. Pour récupérer ce module, connectez-vous à la page



Une simple extension dans Firefox, et vous pouvez travailler vos clichés.

<http://goo.gl/1yA7mU>. Cliquez sur les boutons **Ajouter à Firefox** puis **Installer maintenant**. Désormais, vous pouvez corriger vos clichés di-

rectement depuis un onglet du navigateur. Quand vous souhaitez traiter une image, sélectionnez **Ouvrir un fichier**. Effectuez un clic droit sur

celui sur lequel vous voulez intervenir puis, dans le menu contextuel, allez sur **PictuTools**. Vous avez ainsi accès à toutes les commandes nécessaires pour retoucher vos images depuis Firefox.

## Mon mobile a la mémoire qui flanche

Alors que je pensais disposer de beaucoup d'espace sur mon smartphone Android, je reçois un message m'informant que je ne peux plus installer d'applications en raison d'une mémoire saturée. Je cherche une solution qui me permettrait de procéder à un grand nettoyage sur mon mobile ? Laquelle me conseillez-vous ?

YVES LEPEREC

Comme n'importe quel ordinateur, votre smartphone stocke un certain nombre de données dans des dossiers et des répertoires temporaires. Si elles permettent d'accélérer l'exécution des applis, leur accumulation finit par saturer la mémoire et ralentir le mobile. Afin de préserver les performances, installez l'appli gratuite Clean Master que vous trouverez sur le Play Store de Google. Cet outil traque les informations a priori inutiles conservées sur votre téléphone, mais il est aussi capable de vous faire des recommandations que vous pouvez suivre à la lettre ou en partie. Ainsi, vous

## Des logiciels au comportement changeant

Je possède un PC convertible en tablette tactile équipée de Windows. À chaque fois que j'essaie de télécharger un logiciel en provenance d'Internet, un message d'erreur m'informe que l'installation est impossible. Je suis étonné car j'utilise aussi un ordi classique sous Windows 8.1 et je n'ai pas ce problème.

FRANCE PAROWSKI

Avec Windows 8, le comportement des logiciels a changé. Ils ne s'exécutent pas de la même façon selon l'environnement où ils

se trouvent. Bien que vous ne nous ayez pas communiqué le modèle exact de votre ordinateur hybride, il est probable, sinon certain, que votre souci découle de la version de son système d'exploitation, Windows 8 RT. Cet OS, spécifiquement conçu pour les tablettes et les appareils tactiles, impose d'utiliser les logiciels pro-

posés sur le Windows Store. Inutile, par conséquent, de chercher à installer un programme classique devant s'exécuter en mode Bureau.





## Trop d'intrus dans mon ordi

Suite à votre dossier intitulé "57 astuces pour dépanner son ordinateur soi-même" (n° 800, p. 36), j'ai installé TuneUp et AdwCleaner sur mon PC, des utilitaires censés supprimer les logiciels indésirables. Depuis, je n'arrive pas à me débarrasser d'un module appelé isearch. omiga-plus, qui s'est incrusté dans mon navigateur Google Chrome. Aurais-je mal suivi vos conseils ? **MICHEL ALICE**

Nous comprenons votre surprise, mais il arrive que TuneUp, comme beaucoup de programmes gratuits, laisse des éléments indésirables après son passage. Pour vous défaire de ce mo-

teur de recherche parasite, isearch.omiga-plus, lancez Google Chrome. Utilisez le raccourci clavier **Alt + F** pour déployer les options. Cliquez sur **Outils** puis, dans le volet latéral, sur **Extensions**. Vous devriez en trouver une s'intitulant isearch.omiga-plus.com. Sélectionnez-la puis allez sur l'icône symbolisant une petite corbeille afin de la supprimer. Ensuite, dans le volet gauche de l'écran des paramètres de Chrome, choisissez le lien **Paramètres** puis la commande **Ouvrir une page ou un ensemble de pages spécifiques**, qui figure sous l'intitulé **Au démarrage**. Acti-



Après le ménage fait par TuneUp, vous n'avez plus qu'à recommencer.

vez **Ensemble de pages**, supprimez isearch.omiga-plus.com, puis saisissez l'adresse de votre choix (google.fr, par exemple), avant de valider (**OK**). Enfin, dans la section **Recherche** des paramètres du navigateur, rendez-vous

sur **Gérer les moteurs de recherche** et supprimez les sites apparentés à isearch.omiga-plus.com. Tapez ensuite l'adresse de votre moteur de recherche habituel. Il ne vous reste plus qu'à enregistrer les modifications.

contrôlez toutes les étapes de l'optimisation et vous ne prenez pas le risque de déstabiliser le système. Le gain en performance est sensible. Clean Master veille aussi en permanence à la santé de votre appareil et vous informe des améliorations possibles.



### Google Chrome au ralenti

Depuis plusieurs semaines, je rencontre des soucis avec Google Chrome. Lorsque je tape une URL dans la barre d'adresse, j'observe un temps de latence important entre la saisie et l'apparition des caractères. Le problème est encore plus flagrant lorsque je rédige un e-mail ou que je discute via Hangouts. Avez-vous une solution ? **CARINE MAYET**

Google Chrome offre bien plus que le simple surf sur le Web. Il est conçu pour traiter

de nombreux travaux simultanément, soit en tâche de fond (c'est le cas avec les extensions), soit par le biais des différents onglets ouverts à l'écran. Des ralentissements dus à l'un de ces traitements en cours peuvent alors survenir. Mais sachez que Google Chrome possède son propre gestionnaire de tâches. Ce module sert à visualiser les processus en train de s'exécuter et d'isoler celui qui pose problème. Pour y accéder, lancez Google Chrome, utilisez le raccourci clavier **Alt + F**, cliquez sur **Outils** puis sur **Gestionnaire de tâches**. Afin de connaître la quantité de mémoire monopolisée par chaque processus, allez sur **Statistiques avancées**. Vous devriez démasquer celui qui ralentit le navigateur en vérifiant combien de mémoire il utilise. Choisissez son nom dans le gestionnaire, puis cliquez sur **Arrêter le processus**.

### Démarrer Windows 8 à partir d'une clé

Intrigué par la possibilité d'essayer Windows 8 sans être obligé d'installer ce système d'exploitation sur mon PC, j'ai suivi les manipulations décrites dans votre numéro hors-série consacré à Windows 8 (n° 80). Toutefois, je rencontre un problème. Si la création de la partition de boot de 350 Mo sur ma clé USB se passe bien, celle de la seconde partition à l'aide de la commande **Create Partition Primary** génère un long message d'erreur stipulant : "Espace libre utilisable introuvable. L'espace libre est peut-être insuffisant pour créer une partition".

MARC CARLINAGUES

Une clé USB certifiée est obligatoire pour bénéficier de Windows to Go.



Vous faites probablement référence au module Windows to Go, cette fonctionnalité de Windows 8 permettant de créer un espace de travail démarrable à partir d'une clé USB. Le problème que vous soulevez ne tient pas à la capacité de stockage disponible, mais au fait que Windows to Go exige l'utilisation de clés USB certifiées. De très nombreux modèles sont acceptés, mais il existe quand même certaines clés non certifiées. S'en servir pour cette opération peut générer le type d'incident que vous évoquez. Réessayez avec une autre clé USB 3.0, d'une capacité d'au moins 32 Go, et d'une marque connue pour la compatibilité étendue de ses produits (Kingston, Sony...).

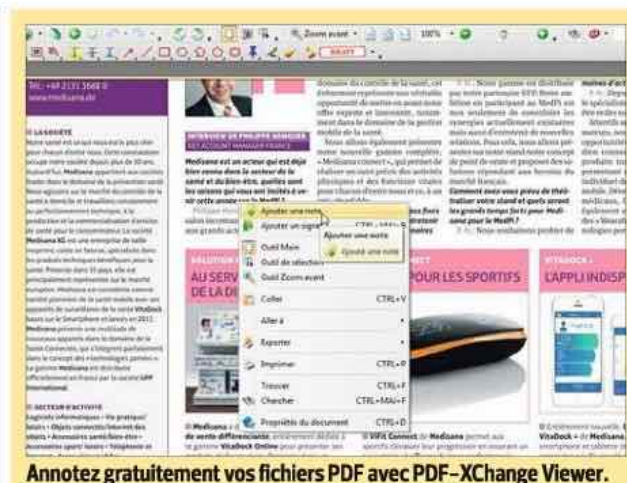


## Des fichiers PDF personnalisés

Je cherche une solution qui me permettrait d'annoter des PDF, mais aussi d'y effectuer quelques modifications. Auriez-vous un utilitaire à me proposer ?

PATRICK MANSARD

Pour créer, éditer, lire et modifier des fichiers PDF, vous pourriez vous offrir la version complète d'Acrobat XI. Mais elle n'est pas à la portée de toutes les bourses, puisqu'il vous en coûterait environ 12 euros par mois (le logiciel étant maintenant proposé uniquement sur abonnement). Si vous recherchez une alternative, orientez-vous vers PDF-XChange Viewer (à télécharger sur <http://goo.gl/MUFaP3>). Gratuit, très complet et d'une parfaite fiabilité, cet utilitaire permet d'afficher des documents PDF, mais aussi d'en créer à partir de vos logiciels habituels, d'insérer des notes, de corriger les textes, etc.



Annotez gratuitement vos fichiers PDF avec PDF-XChange Viewer.

## DriverBoost, un cadeau qui n'en est pas un

Un article paru dans un de vos précédents numéros (n° 797, p. 96), intitulé "Régler le volume de la musique d'un clic de souris", m'a beaucoup intéressé. Je l'ai suivi à la lettre pour installer l'utilitaire gratuit Volumouse. Le résultat est parfaitement concluant. En revanche, à cette occasion, le logiciel DriverBoost s'est, lui aussi, invité, et il m'est

impossible de le supprimer. Il se propose de faire une mise à jour de 18 pilotes "dépassés", à condition que je m'inscrive et que je paie ! Savez-vous comment se débarrasser de cet intrus ? **BERNARD B.**

Nous avons de nouveau effectué l'installation de l'outil Volumouse. Aucun autre logiciel n'en a profité pour s'installer sur la machine. DriverBoost a donc dû prendre place sur votre PC lors de l'installation d'un autre logiciel.

Néanmoins, pour le supprimer, la manipulation est très simple. Déroulez le menu **Démarrer, Programmes**. Cliquez sur le dossier **DriverBoost**. Il contient le fichier exécutable du logiciel mais également **Uninstall DriverBoost**. Sélectionnez ce fichier pour désinstaller le programme. Si jamais il n'est pas présent, ouvrez le panneau de configuration de Windows, allez sur **Programmes puis Programmes et fonctionnalités**. Recherchez **DriverBoost** dans la liste qui s'affiche. Effectuez un clic droit dessus et choisissez **Désinstaller**. Le processus démarre alors.

## L'antivirus Norton un peu trop méfiant

Victime d'un adware (ou publiciel) lors d'un changement de machine récent, j'ai été très attentif à votre réponse à ce sujet (n° 800, p. 43). Le site 100 % sécurisé que vous mentionnez ([t.01net.com/tc118605](http://t.01net.com/tc118605)) permet en effet le chargement d'AdwCleaner. Par contre, Norton supprime ce programme en le considérant comme non sûr. Que faire ?

J.-C. BARRATIN

Comme nombre de logiciels antivirus, Norton est très suspicieux dès qu'il s'agit d'installer un outil touchant au cœur du système, comme c'est le cas ici. Néanmoins, il suffit de le désactiver temporairement lors de cette opération. Pour ce, dans la fenêtre de réglages de l'antivirus, allez sur **Protection de l'ordinateur** et passez tous les interrupteurs sur **Off**. Vous pouvez maintenant installer AdwCleaner et procéder au nettoyage de votre PC. N'oubliez pas ensuite de réactiver la protection de votre ordinateur dans Norton.

## Bien choisir son objet connecté

Partout, on nous parle d'ampoules musicales, de montres, de bracelets pour sportifs, tous intelligents. Mais au moment de l'achat, comment puis-je être certain de leur compatibilité avec mon smartphone ? Et quels sont les critères techniques à observer pour s'éviter les mauvaises surprises ?

FREDERIC LEFRANC

Si vous voulez suivre cette tendance, deux critères clés doivent impérativement être observés. D'une part, vérifiez qu'il existe bien une appli spécifique pour le système qui

équipe votre mobile (iOS, Android, ou Windows Phone). Sinon, passez votre chemin : vous ne pourrez rien faire de votre acquisition. D'autre part, assurez-vous que la version de Bluetooth utilisée par l'objet désiré correspond à celle de votre smartphone. Un modèle de génération précédente ou d'entrée de gamme ne propose pas la norme Bluetooth 4.0. Or, le plus souvent, c'est celle-ci qui est exigée pour la connexion.

Le lapin Nabaztag ou la ceinture Lumo ont besoin d'une appli dédiée.







## BlueStacks ne fonctionne pas

Curieux de pouvoir essayer des applis Android sur mon PC, j'ai suivi vos indications (dans le n° 800, p. 92) et tenté d'installer BlueStacks sur mon ordinateur. Malheureusement, malgré mes efforts, rien à faire. J'obtiens systématiquement le message "Erreur 25 000" m'annonçant un problème de carte graphique et empêchant l'installation d'aboutir. Ma machine est pourtant récente et équipée d'une version à jour des pilotes d'affichage. Comment expliquez-vous ce problème ?

ROBERT MERTUIS

Effectivement, l'émulateur BlueStacks, qui sert à exécuter des applis et des jeux Android sous Windows, renvoie parfois un message d'erreur concernant la carte graphique et ce, bien que les pilotes soient parfaitement à jour. Pour résoudre ce problème, n'utilisez pas le fichier d'installation BlueStacks-Splitinstall-native proposé par défaut sur le site de l'éditeur. Orientez-vous plutôt vers un programme alternatif, que vous trouverez à l'adresse <http://goo.gl/Jzpl>. Rassurez-vous, il est tout aussi sûr, car développé par le même éditeur que BlueStacks.

Une fois le fichier téléchargé, ouvrez le dossier dans lequel vous l'avez enregistré. Dans le menu contextuel qui s'affiche alors, sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**. Laissez-vous guider par l'assistant. Si une alerte vous informe que votre carte graphique n'est pas gérée par BlueStacks, cliquez sur **OK** et poursuivez l'installation sans vous en soucier. Une fois la procédure terminée, votre émulateur devrait être parfaitement opérationnel !

## Redonner du peps à son iPhone 4

J'utilise un iPhone 4 et j'en suis très satisfaite : sa batterie tient encore bien la charge, l'écran est en bon état. Mais depuis que je suis passée à iOS 7, les performances ont nettement baissé. J'aimerais lui redonner un peu de mordant mais je ne sais pas comment m'y prendre. Car il n'est possible ni d'ajouter de mémoire, ni de changer le processeur, comme on le fait sur un ordinateur, ni de revenir en arrière et de réinstaller iOS 6...

SARAH LEVY

En passant à iOS 7, les utilisateurs d'iPhone 4 ou 4S ressentent un ralentissement indéniable, pas seulement au moment du démarrage de leur smartphone, mais



aussi lors de l'exécution de certaines applications. Pour limiter ces désagréments, commencez par désactiver l'actualisation des données d'applications en arrière-plan. Ouvrez le panneau général des réglages. Ap-

Avec iOS 7, les vieux iPhone souffrent de ralentissement.

puyez sur **Actualiser en arrière-plan** et décochez les applis que vous utilisez peu. Pour elles, le rafraîchissement des données en tâches de fond n'est donc pas indispensable. Vous pouvez par ailleurs empêcher les téléchargements automatiques à partir du volet **Réglages**, **iTunes Store** et **App Store** afin d'économiser un peu de mémoire. Enfin, sous l'intitulé **Téléchargements automatiques**, désactivez l'option **Mises à jour**. Vous devriez retrouver ainsi un peu plus de fluidité dans l'exécution des tâches courantes.

## Télécharger où je veux, comme je veux

Lorsque j'ouvre l'Explorateur de fichiers de Windows, un dossier **Téléchargements** apparaît dans le volet de gauche. J'aimerais savoir exactement où ce dernier se situe et comment le placer sur un disque dur externe.

JACQUES BLANC

Tous les dossiers systèmes, s'installent par défaut sur le disque dur... système. Il est néanmoins tout à fait possible de les déplacer. Pour celui des téléchargements, ouvrez l'Explorateur de fichiers, effectuez un clic droit sur son nom (**Téléchargements**) et cliquez sur **Propriétés**. Activez l'onglet **Raccourcis** et allez sur **Emplacement du fichier**. Vous pouvez maintenant dé-

finir un autre dossier par défaut en cliquant sur le champ **Cible** et en indiquant son chemin d'enregistrement.

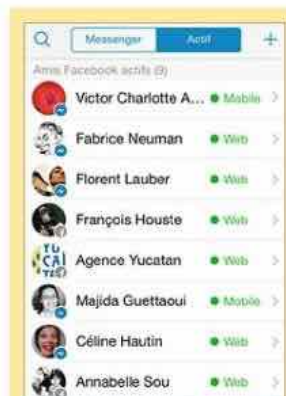
## Messenger ou rien

J'utilise Facebook sur mon smartphone et depuis quelques jours, je n'ai plus la possibilité de communiquer en direct avec mes amis, car l'appli veut m'obliger à utiliser Facebook Messenger. N'y a-t-il vraiment aucun moyen de s'épargner cette installation forcée ?

SABINE KERFI

Facebook nous a tous pris en otages avec sa messagerie instantanée. Et vous n'êtes pas la seule à être ulcérée par ce type de pratique. Malheureusement, il n'existe pas de réelle solution, si ce n'est d'amorcer le téléchar-

gement de Facebook Messenger quand on vous le demande, puis de l'annuler en cours de route. Le réseau social est alors leurré pendant vingt-quatre à quarante-huit heures. Néanmoins, à terme, il faudra bien se plier à sa volonté...



**Messenger, le passage obligé pour tchater sur Facebook.**



## J'ai testé la "coque-recharge" PowerCase

**L**as Vegas, la cité des casinos, des hôtels gigantesques, du mariage en dix minutes et de tous les vices (hors mariage). Cet endroit est dingue ! Las Vegas, c'est aussi la ville de la techno, des gadgets et du Consumer Electronics Show, le plus important rassemblement au monde en matière d'innovation. Dans les centres commerciaux, qui sont à cette métropole ce que nos musées sont à Paris, il y a des camelots. Sauf qu'au lieu de vous vendre des épluche-légumes-cuiseurs-mixeurs-vibro-touilleurs, ils distribuent des cordons universels, des sacoches de PC, des casques, tout un tas de trucs que vous avez déjà en triple exemplaire.

Mon camelot à moi a réussi à me fourguer une coque qui fait recharge. C'est un peu le parachute du téléphone mobile. On clipse la coque sur l'appareil pour le recharger et une fois qu'il est "regonflé", c'est la batterie qui se charge. Ça double l'autonomie du téléphone, ça le protège des chocs et ça fait genre "quand y'en a plus, y'en a encore". Une vraie fuite en avant : une fois que le mobile est vide, que la "coque-recharge"



est à plat, on aurait besoin d'une recharge de recharge de batterie. J'étais sûr que cette PowerCase existait en France, mais j'étais trop heureux de prétendre avoir fait une trouvaille. Le camelot m'a donc vendu ça 99 dollars, avec un film plastique gratuit (pipeau monstrueux) pour ma vitre de smartphone. Son bagou aurait mérité d'être enseigné en école de commerce. De retour ici, j'ai évidemment constaté que l'objet coûtait deux fois moins cher sur le Net. Au moins suis-je revenu de Las Vegas comme ces fidèles qui rentrent de Lourdes avec un Jésus qui clignote.

[www.powercases.com](http://www.powercases.com)



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

## J'ai détesté le site Web de la fourrière de Paris

**A** mon retour de Vegas, je suis entré début septembre dans une phase de dépression profonde, comme la plupart des Français. C'est dans cet état d'esprit qu'un matin, j'ai constaté la disparition de ma voiture. Je me souvenais exactement de l'endroit où je l'avais garée, du ticket résident placé sur le pare-brise. Défait, abattu, humilié en tant qu'homme, citoyen et conducteur, j'ai aussitôt consulté l'un des sites les plus tristes de la Toile – [Fourriere.interieur.gouv.fr](http://Fourriere.interieur.gouv.fr) – dans l'espoir de localiser mon véhicule. Hélas, rien !

Par acquit de conscience, j'ai filé à la fourrière au petit matin, soupçonnant une erreur dans la saisie de mon immatriculation par le site. "Z'avez tapé sur le site", m'a demandé un fonctionnaire de police au teint plus gris que les murs ? J'ai répondu que "voui, que je ne trouvais

pas". "Z'ont peut-être mal enregistré votre immat", a-t-il dit, philosophe. À moins qu'on vous l'ai volée." J'ai poussé un petit gémissement de truie, j'ai tourné les talons et je suis rentré chez moi.

Sur le chemin, j'imaginai différents systèmes sophistiqués de géolocalisation – évidemment hors de prix – et tandis que je touchais le fond du désespoir, mon œil s'est arrêté sur le prospectus d'un salon de massage thaï un peu louche, coincé sous un essuie-glace. Puis j'ai reconnu ce pare-brise. J'avais moi-même changé ma voiture de place un soir et avais zappé ce détail. J'ai eu un haut-le-cœur en réalisant ma sénilité et le pourrissement de mes neurones. C'est sur les conseils d'un ami gérontologue que j'ai fini par télécharger Find My Car, l'appli des conducteurs de 45 ans qui ne se voient pas vieillir.







# WINDEV 19 DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV : Logiciel professionnel  
de développement multi-plateformes

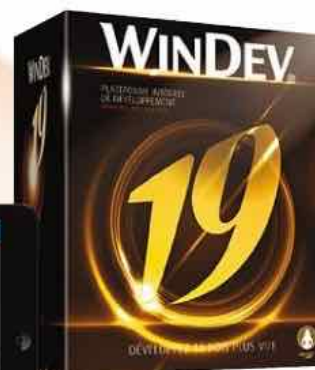
**Vous méritez le meilleur**, vos équipes méritent le meilleur pour être le plus efficace possible, quel que soit le matériel sur lequel vos applications vont fonctionner : **PC, tablette, smartphone**, en application native ou en **site Internet**.

**Incroyable** : grâce à **WINDEV 19, WEBDEV 19 et WINDEV Mobile 19**, les applications que vous développez sont **nativement portables**.

Vous réutilisez votre code, vos fenêtres, vos états... dans tous les environnements: **Windows, Mac, Linux, Android, iOS (iPhone, iPad), Windows Phone**, pour des applications natives et pour des sites, avec les données en local, sur serveur local ou distant, ou encore dans le **cloud**.

Dans l'intérêt de votre entreprise, dans l'intérêt de vos utilisateurs et de vos clients, développez vos applications avec **WINDEV 19** !

Les applications  
que vous  
développez  
sont nativement  
portables



Environnement de développement  
professionnel depuis 20 ans  
Dossier + DVD + Témoignages  
sur simple demande (gratuit)

Fournisseur Officiel de la  
Préparation Olympique

WINDEV AGL N°1 en FRANCE



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

Des centaines de références sur le site





SAVOUER UNE 1664  
À L'APÉRITIF

BK RCS Strasbourg 775 614 308

FRED & FARID

CALANQUES  
800M



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