

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

LES MEILLEURES AFFAIRES de la rentrée



p. 46

DOSSIER SPÉCIAL DE 16 PAGES

Tout savoir sur Windows 10



P. 30

Apprivoiser **APPLE MUSIC**



M 05367 - 826 - F: 3,90 €

p. 80

DÉMÉNAGER sans stress grâce au Web

p. 64





BETC Automobiles PEUGEOT 552 144 503 RCS Paris.

ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

BV/Cert. 60333203

PEUGEOT 508 LA ROUTE EST SON TERRITOIRE

NOUVEAUX
MOTEURS BlueHDI

NAVIGATION AVEC
ÉCRAN TACTILE*

TECHNOLOGIE
FULL LED*

PEUGEOT RECOMMANDÉ TOTAL Consommations mixtes 508 et 508 SW en l/100 km : de 3,3 à 5,8. Émissions de CO₂ 508 et 508 SW en g/km : de 90 à 135.



Découvrez les nouveaux moteurs 2,0L BlueHDI 150 BVM6 et 2,0L BlueHDI 180 EAT6 qui éliminent jusqu'à 90% des oxydes d'azote grâce au système SCR (Selective Catalytic Reduction) et répondent déjà à la future norme EURO 6. Couplés au Stop & Start, ils permettent de réduire votre consommation de carburant (par rapport aux motorisations EURO 5) et de gagner en agrément de conduite. La Peugeot 508 est également disponible en versions HYbrid4 et RXH. *Selon version.

PEUGEOT 508

MOTION & EMOTION



PEUGEOT

La grande valse des systèmes d'exploitation

Adepté de Windows, d'OS X, d'iOS ou d'Android, c'est le moment de vous accrocher à vos écrans. Le moins que l'on puisse dire, c'est que ça bouge dans le joyeux monde des systèmes d'exploitation. La grande nouveauté de l'été, c'est bien sûr l'arrivée de Windows 10 sur nos PC. Pour une fois, pas de lancement en fanfare mais, depuis le 29 juillet, une mise à disposition progressive du dernier bébé de Microsoft auprès des utilisateurs.

Le changement vaut-il le coup ? Oui, car cette mouture de son logiciel phare corrige bon nombre de défauts de Windows 8. Elle est peu gourmande en ressources et plutôt simple à prendre en main. Le bouton Démarrer fait, par exemple, son grand retour. On y découvre Edge, un nouveau navigateur performant, et Cortana, l'assistant vocal maison. Mais la vraie révolution réside dans le fait qu'il s'agit du premier OS universel, identique sur les ordinateurs et les appareils portables, ce qui contribue à effacer

un peu plus les frontières entre nos différentes machines. Notre grand dossier (p. 30) vous explique tous ces changements et comment les apprivoiser. Évidemment, il fallait une polémique pour accompagner cette innovation, elle n'a pas manqué : Windows 10 serait ainsi très indiscret avec nos données personnelles. Nous faisons le point sur cette question.

Si vous êtes plutôt amateur de pommes, sachez qu'il y a aussi du mouvement chez Apple. Les nouveaux iPhone, disponibles en septembre, seront accompagnés d'iOS 9 que nous avons testé en avant-première (p. 68). Au menu notamment, la possibilité d'afficher deux applis en même temps. Puis dans le courant de l'automne, c'est Mac OS qui devrait changer, nous y reviendrons dans notre prochain numéro.

Vous préférez Android ? Sachez que la sixième édition (Marshmallow) déboulera avant Noël... Mais pour patienter se-reinement, nous vous révélerons comment surmonter les petits bugs de ses versions actuelles (p. 76). Prêt pour de longues sessions de mise à jour ? Partez ! ■



PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

01net

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

ABONNEMENTS

Tel. 0170373174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30) abonnement.01net@bwiling.fr

www.kiosque01.fr

1 an, soit 22 numéros

France: 59 euros TTC
(TVA 2,10 % incluse)

France Étudiant: 49 euros TTC (TVA 2,10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité

France avec 6 hors-séries:

79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)

Suisse: www.edigroup.ch

Belgique: www.edigroup.be

Autres pays: www.kiosque01.fr

RÉDACTION

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

Directeur de la rédaction

Matthieu Scherrer

Rédacteurs en chef adjoints

Emmanuel Botta (4073)

Amra Mestre de Laroque (4071)

Directeur artistique

Jean-Paul Chantrieux (4072)

Chefs de service

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

Rédaction

Sebastien Dumoulin (4077)
Valérie Queller (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)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abikar, Denis Allard (photo), François Arrias, Didier Crété (photo), Julien Faure (photo), Léa Gasquet, Stéphanie Grangier (photo), Gregougar (illustration), Thomas Lestavel, Jean-Luc Marianna, Stéphanie Miekislak, Jean-Philippe Pisanias, Pierre-Emmanuel Rastoin (photo)

PUBLICITÉ

Newsco Régie
Tel.: 0175604093
Fax: 0147573725

BVP

www.bvpinfo.com

Directeur général

Pierre Sacksteder

Directrice générale adjointe

Valérie Féenón (4066)

Administration des ventes

et trafic

Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Aline Ferrant (4063)

PÔLE AGENCES

Directrice de clientèle

Joanna Galou (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directrice de publicité

Caroline Gilles (2853)

Régies internationales:

UK - GCA – Greg Corbett.

Tel.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca-international.co.uk

Benelux: Huson European Media

Rodríguez Leering Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodriegerleering@husonmedia.com

Germany: DS Media – Dominique

Schall Tel.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood
Tel.: (1) 408879 6666
Fax: (1) 408879 6669
ralph@husonusa.com

Italia: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tel.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrlanza.net

Israel: Talbar Media – Asa Talbar

Tel.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@internet.il

Japan: Shinano Co. – Kazuhiko

Tanaka Tel.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

sckp@bunkoh.com

DIFFUSION – FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Poiron (4102)

Imprimé en France par Maury

45330 Malesherbes Cedex

Service des ventes

(réservé aux dépositaires

et marchands de Journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 04 88151245

Dépôt légal: à parution

Distribution: Transports Presse



01NET

est édité par
Newsco Mag

Président

Marc Laufer

SASU au capital de 10000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elle soit intégrale ou partielle,

quels qu'ils soient le procédé,

le support ou le média,

est strictement interdite

sans l'autorisation de Newsco,

sauf dans les cas prévus

par l'article L122-5 du code

de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag – Tous droits réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311-ISSN 2266-7989

Dépôt légal: à parution

Distribution: Transports Presse

Pas encore

abonné à

01net

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,
en quelques clics

sur

kiosque01.fr

SOMMAIRE



Pour Serge Tisseron, il est urgent de réfléchir à notre relation avec les robots.



LA QUINZAINE

- 6 Le courrier des lecteurs**
- 8 En bref...**
Exosquelette à louer. Hacking automobile : la méthode des pirates dévoilée...
- 10 Mieux qu'un code secret, votre propre corps**
La biométrie promet de vous simplifier la vie tout en améliorant la sécurité de vos équipements informatiques.
- 12 Ce bolide propulse le high-tech à 395 km/h**
La Lykan Hypersport embarque un véritable arsenal technologique.
- 14 Les voitures autonomes arrivent en France**
Les tests en conditions réelles ont déjà débuté dans l'Hexagone.
- 16 Les vidéos geeks à découvrir**
Notre sélection de clips.
- 18 Des services gratuits monnayés à prix d'or**
Des petits malins vendent en ligne des documents administratifs qui, en réalité, ne coûtent rien.

ACTEURS

- 20 Ce drôle de zèbre appelle à la cyber-révolution**
En mobilisant les énergies sur Internet, Alexandre Jardin entend redonner l'initiative aux citoyens.
- 22 La nouvelle coqueluche des fashionistas**
Romain Moyne fait un tabac avec son réseau social destiné aux modeuses qui veulent copier les stars.
- 24 Ils font le buzz**
Sundar Pichai, Maxence Conteal, Isis Wenger, Kory "Semphis" Friesen, Stelarc, Hitchbot, Eliot Sarrey.

INTERVIEW

- 26 Qui contrôle les robots ?**
Serge Tisseron, psychiatre et psychanalyste, ouvre le débat sur la robotique domestique.

DOSSIER

- 30 Windows 10 est là !**
Après les déboires de Window 8, Microsoft rectifie le tir. Et prend

même un temps d'avance en proposant le premier OS universel.

- 32 Avec Windows 10,** Microsoft n'a pas le droit à l'erreur
- 36 Tout ce qui change sur votre PC**
- 38 Votre Windows Phone** va prendre un coup de jeune
- 40 Comment bien installer** votre nouveau système
- 42 17 astuces pour bien démarrer**

PRODUITS

- 46 Les meilleures affaires de la rentrée**

Nos bons plans pour vous (ré)-équiper sans casser votre tirelire.

- 52 Tests**
Iiyama ProLite GE2488HS ; Sony HT-CT180 ; Huawei Honor 6 Plus ; LG PV150G ; Asus VivoWatch ; LG MusicFlow H4 portable ; Logitech Wireless Touch K400 Plus.
- 60 Guide d'achat :** le palmarès de notre labo

Retrouvez la rédaction sur... 

Facebook

<http://goo.gl/uW2sQf>



30

Bien pensé, peu gourmand en ressources et simple à prendre en main, Windows 10 a de quoi séduire. Découvrez-le sans plus attendre !

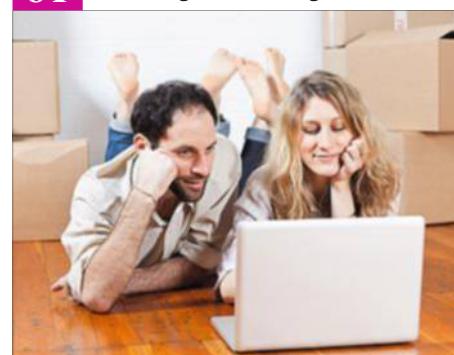


46

Tablettes, PC portables, ordis et imprimantes affichent des prix en chute libre. Profitez-en !

64

Par quel bout commencer ? Déménagez le cœur léger avec notre guide de survie.



76

Android n'est pas à l'abri des petits tracas. Voici comment en venir à bout.

SERVICES

64 Déménagez plus vite et sans stress grâce au Web

Pour que votre déménagement ne vire pas au cauchemar, la Toile regorge de précieux conseils.

68 On a testé iOS 9 en avant-première

Avec cette nouvelle version, vos appareils gagnent en intelligence.

70 Les nouveautés de la quinzaine

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

GUIDE PRATIQUE

76 Surmontez les petits bugs d'Android

Ne vous laissez pas gâcher la vie par les faiblesses de l'OS mobile de Google !

80 Comment bien démarrer avec Apple Music

Ce service abolit les frontières entre la musique achetée et celle que l'on écoute sur abonnement.

82 Rassemblez toutes vos images avec Google Photos

Une seule photothèque accueille désormais les clichés et vidéos de tous vos appareils.

84 Communiquez gratuitement avec Libon

Une appli sympa pour téléphoner, tchater et échanger des fichiers.

86 Transformez certaines zones au sein d'une vidéo

Avec Sensarea, nul besoin d'être un pro pour retoucher ses films.

88 Épargnez la surchauffe à votre PC portable

Les mesures à prendre pour éviter à votre ordi un coup de chaud fatal.

89 Changez le disque dur de votre console PS4

Personnalisez les boutons de votre mobile Android

90 Créez vos propres filtres et publiez des clichés originaux sur Instagram

Pour que vos photos sortent du lot, confiez-les aux bons soins de Shift.

91 Cachez des fichiers sur votre appareil Android

Utilisez le lecteur DVD d'un autre Mac

92 La rédaction répond à vos questions

96 Retrouvez tous les sujets pratiques des numéros précédents

CHRONIQUE

98 David Abiker

Non au festival des cannes !



Deezer

<http://goo.gl/GTwvrk>

YouTube

<http://goo.gl/ZYXLWk>

Twitter

@01netMag



01Net TV

<http://goo.gl/Jntrjp>

COURRIER DES LECTEURS

Pas de DVD ? Pas de problème !

Je viens d'acheter un ordinateur qui ne possède pas de lecteur de DVD. Or, j'ai un logiciel sur disque que je désire installer sur cette machine. Comment faire ?

Yves L.

La solution la plus économique consiste à faire appel à une de vos connaissances qui dispose d'un ordinateur muni d'un lecteur DVD. À l'aide du logiciel gratuit ISO Recorder, vous créez une image ISO de votre disque, soit une copie intégrale du contenu présent sur le DVD. Il suffit alors de la placer sur une clé USB ou un disque dur externe et le tour est joué ! L'autre option revient à vous procurer un lecteur de DVD externe dont le prix avoisine les 40 €.

Enregistrer la TNT HD

Voyant la date fatidique de passage de la TNT au Mpeg 4 arriver et, n'ayant pas un débit suffisant sur ma ligne ADSL, je cherche à remplacer mon enregistreur numérique et ma télé, tous deux équipés de tuners non HD. Soit j'opte

Un simulateur de vol parisien

J'ai lu avec intérêt votre article sur le simulateur de vol Flight Adventures (n° 825, p. 74), mais je trouve que Strasbourg cela fait un peu loin. Habitant Paris, pourrais-je vivre le même genre d'expérience plus proche de chez moi ?

Jean-Louis T.

Oui, sur un modèle d'avion différent toutefois. La société Flight Experience (www.flightexperience.fr) vous propose de prendre les commandes d'un Boeing 737-800. Le simulateur se trouve au 21, quai d'Austerlitz



Les Parisiens peuvent piloter, virtuellement, un Boeing 737-800.

à Paris dans le XIII^e arrondissement. Les tarifs sont quasiment les mêmes que ceux de Flight Adventures (de 179 à 399 €).

FLIGHT EXPERIENCE

pour un récepteur TNT HD avec double tuner et enregistreur disque dur, mais j'ai l'impression que ce type de produit n'existe quasiment plus. Soit j'achète une télé avec fonction enregistrement. Je précise que mon budget est de 700 €.

Olivier T.

Les récepteurs munis de double tuner et de la possibilité d'enregistrer des programmes sur clé USB ou disque dur ne sont pas en voie de disparition. On en trouve chez la plupart des distributeurs pour des prix avoisinant les 70 €. Les téléviseurs à double tuner sont rares à moins de 700 €, mais

existe un modèle chez Samsung qui pourrait vous convenir : l'UE40H6500. Le PVR, pour Personal Video Recorder, signale que le téléviseur utilise son tuner pour enregistrer une chaîne sur clé USB ou disque dur externe.

Données en péril

Mon disque dur émet des bruits de cliquetis inquiétants et il n'est plus reconnu qu'une fois sur deux au lancement de mon ordinateur. Que préconisez-vous ?

Etienne B.

Nous vous conseillons de sauvegarder vos données au plus vite, car votre disque dur est en train de rendre l'âme. La meilleure solution serait d'ores et déjà d'opter pour un second disque dur puis d'utiliser le logiciel Cobian Backup (gratuit) pour effectuer une copie de vos données du disque dur moribond vers le nouveau. Si vous ne voulez pas investir dans un disque dur tout de suite, vous pouvez profiter des plateformes de stockage en ligne (Google Drive, Dropbox, OneDrive qui offrent plusieurs gigaoctets d'espace de stockage gratuit...) pour sécuriser vos fichiers les plus importants. Les opérations de sauvegarde peuvent être automatisées au moyen de services tels que Wappwolf.com ou ifttt.com.

Jacques S.

Un port USB standard est prévu pour délivrer au maximum une puissance de 2,5 W (5 V x 0,5 A) avec au minimum une intensité de sortie de 100 mA, soit une puissance de 0,5 W. Il faut choisir un disque 2,5 pouces pour être sûr qu'il fonctionne avec un seul port USB. Ces modèles consomment entre 0,76 et 2,1 W alors que le moins gourmand des 3,5 pouces demande 3,1 W. Enfin, sachez que les SSD sont les moins énergivores. Ils nécessitent entre 0,16 et 1,3 W pour fonctionner.

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

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

RUE DU COMMERCE .COM

LA RENTRÉE QUI DÉMÉNAGE

Jusqu'à **100€** DE REMISE IMMÉDIATE SUR LES ORDINATEURS*

Du 4 septembre 2015 10h au 9 septembre 2015 10h

*Hors marque Apple. Réduction maximum accordée pour un montant d'achat supérieur à 1499,99€. Voir conditions sur site



ikoula
HÉBERGEUR CLOUD



LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud Public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

EX10

Cloud Hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaborative

sales@ikoula.com
 01 84 01 02 66
 express.ikoula.com

sales-ies@ikoula.com
 01 78 76 35 58
 ies.ikoula.com

sales@ex10.biz
 01 84 01 02 53
 www.ex10.biz



EXOSQUELETTE À LOUER

Les Japonais peinant à retrouver l'usage normal de leurs jambes suite à un accident vont pouvoir compter sur l'assistance d'un exosquelette. Conçu par Honda à partir des technologies développées pour son robot Asimo, il se porte au niveau des hanches et possède deux moteurs qui aident le patient à lever ses cuisses. Il pèse 2,7 kg et s'ajuste à tous les gabarits. L'exosquelette sera proposé dans les hôpitaux nippons, moyennant tout de même 323 € par mois.

HACKING AUTOMOBILE : LA MÉTHODE DES PIRATES DÉVOILÉE

Alors que le journaliste de Wired, Andy Greenberg, roule sur l'autoroute, l'autoradio de sa jeep Cherokee s'allume brusquement et diffuse du hip-hop à plein volume, puis les essuie-glaces se mettent en marche sans raison. Pire encore : le moteur se coupe d'un coup, l'obligeant à redémarrer alors qu'un poids lourd approche. Vous avez sans doute vu les images de cette voiture piratée à distance par deux hackers chevronnés, Charlie Miller et Chris Valasek, au cœur de l'été. On sait désormais comment ils s'y sont pris. Lors de la conférence Black Hat, qui réunissait début août la crème

des experts de la cybersécurité à Las Vegas, les deux compères ont expliqué qu'ils avaient exploité une faille pour accéder au système de divertissement du véhicule, connecté en 3G à la Toile. Puis ils se sont introduits dans le réseau interne, nommé CAN bus, qui contrôle les éléments mécaniques de la voiture.

Or ce réseau, développé dans les années 80, s'avère très vulnérable car il n'a pas été conçu pour être relié à Internet. Il est donc incapable de bloquer des programmes malveillants ou les instructions d'utilisateurs non autorisés. "Pour

éviter tout danger, le CAN bus doit être isolé des autres systèmes embarqués", souligne le spécialiste Craig Smith. Mais nombre de constructeurs jouent sur les interactions entre les systèmes pour offrir toujours plus de fonctionnalités, au mépris de la sécurité. La démonstration des deux hackers a obligé Fiat Chrysler à rappeler 1,4 million de véhicules concernés par la faille.



Charlie Miller (à gauche) et Chris Valasek ont opéré via Internet, depuis leur canapé.

198

MILLIONS

C'est le nombre d'internautes à travers le monde qui utilisent régulièrement des logiciels bloquant la publicité en ligne, selon une étude menée par Adobe et la start-up PageFair. Un chiffre qui aurait augmenté de 41% en un an. Le manque à gagner pour les éditeurs de sites Web en 2015 s'élèverait à 21,8 milliards de dollars (19,4 milliards d'euros). L'étude estime que leurs pertes atteindront 41,4 milliards de dollars (36,9 milliards d'euros) l'an prochain.



Disques durs SSD ultraperformants en vue

Déjà plus véloce et plus solide que le bon vieux disque dur mécanique, la mémoire flash le surpasse désormais en capacité. Samsung vient en effet de présenter un SSD de 16 To – soit deux fois ce que peuvent contenir les plus gros disques durs du marché. Il est destiné aux serveurs d'entreprises et devrait coûter plusieurs milliers d'euros. Patience, d'ici trois à cinq ans, les SSD de 16 To devraient être accessibles et intégrer les ordis grand public. Mais la mémoire flash elle-même pourrait bien être dépassée par une nouvelle technologie baptisée 3D XPoint. Fruit de plus de dix ans de recherche, elle serait, d'après ses concepteurs Intel et Micron, mille fois plus rapide et endurante. De quoi doper de nombreuses applications, comme l'affichage de jeux en ultra-haute définition ou le traitement de grandes bases de données. Lors de sa conférence des développeurs, en août dernier à San Francisco, Intel a annoncé que les premiers SSD bénéficiant de cette technologie débarqueraient l'an prochain.

LE RETOUR DU MYTHIQUE ZX SPECTRUM

Le tout premier micro-ordinateur personnel made in Grande-Bretagne revient à la vie près de trente-trois ans après son lancement. Son créateur, Lord Clive Sinclair, et la société anglaise Retro Computers ont conçu une version miniaturisée, nommée ZX Vega, qui embarque 1000 jeux d'époque. Financé en moins de trente-six heures grâce à la mobilisation des internautes sur Indiegogo, il se branche directement sur un téléviseur et s'utilise comme une manette de jeu. Les 4 000 premiers ZX Vega ont déjà été livrés et d'autres exemplaires seront produits à la rentrée.



LE GÉANT IMAGINAIRE

Le squelette d'une espèce d'hominidé gigantesque mesurant plus de 5 m aurait été découvert près des ruines d'un site mégalithique dans le centre de l'Australie. Cette fausse nouvelle qui se répand sur les réseaux sociaux a la forme d'un article de presse tout à fait sérieux, photos à l'appui. Mais les clichés en question sont en fait ceux des restes d'un mammouth retrouvés en 2012 en région parisienne. La rumeur provient du site World News Daily Report, spécialisé dans les infos bidon.



L'ARMÉE CHINOISE CONTRÔLE DES ROBOTS PAR LA PENSÉE

Cette étudiante d'une université dépendant de l'armée chinoise, située à Zhengzhou (à l'est de la Chine), apprend à contrôler le petit humanoïde Nao par la seule force de sa pensée. Son casque détecte ses ondes cérébrales et les transforme en un signal amplifié par un appareil et interprété par l'ordinateur qui va communiquer avec le robot. Elle peut ainsi ordonner à Nao de tourner à droite ou à gauche, ou bien de saisir un objet. À terme, l'armée chinoise espère utiliser cette interface pour contrôler des robots ou des drones.

Mieux qu'un code secret : votre propre corps

La biométrie promet de vous simplifier la vie tout en améliorant la sécurité de vos équipements informatiques.

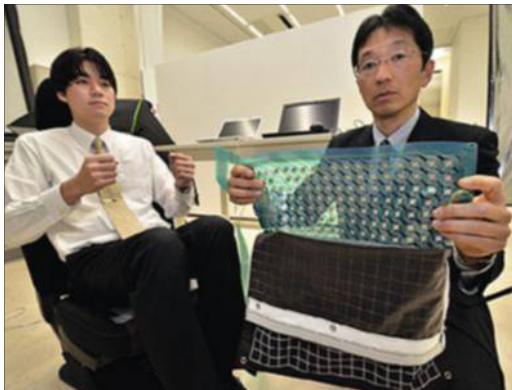
Vite ! Toutes les places vont partir en quelques minutes !" Souvenez-vous, l'an dernier, quand votre copine vous pressait d'acheter les billets pour le concert des Rolling Stones au Stade de France. Dès l'heure H, vous aviez foncé sur le site de réservation et déniché deux places au pied de la scène. Mais là, problème : l'e-commerçant vous envoie un code par texto pour valider l'opération. Le temps que le SMS vous parvienne, la transaction était expirée et vous avez dû renouveler l'achat. Vous vous êtes finalement retrouvés en haut de la tribune...

Vous pouvez rassurer votre moitié, cette mauvaise expérience appartient au passé. Désormais, pour finaliser votre commande, il vous suf-

fira de vous prendre en selfie avec votre smartphone ! C'est très sérieux : le fournisseur de cartes de crédit MasterCard est en train d'expérimenter cette solution pratique qui, en plus, réduira les risques de fraude. L'utilisateur devra ainsi cligner des yeux pour prouver qu'il ne s'agit pas d'une simple photo. Un système que teste également le site Alibaba, l'Amazon chinois.

Lutter contre la fraude. Authentifier une personne grâce aux caractéristiques uniques de son visage, de sa voix ou de son rythme cardiaque, c'est le principe de la biométrie, une technique qui attise toutes les convoitises chez les cybermarchands, les banques et les fabricants de smartphones. Cette technologie prometteuse pourrait en effet être la solution ultime contre la fraude

Une équipe de l'Advanced Institute of Industrial Technology de Tokyo a conçu un siège avec 360 capteurs pouvant assujettir le démarrage d'un véhicule à la reconnaissance de votre postérieur.



aux cartes bancaires. Un vrai fléau qui a coûté 153 millions d'euros aux banques françaises l'année dernière. D'autant que les équipements biométriques sont de plus en plus accessibles. "Jusque-là, en raison de leur coût, ils étaient réservés à des opérations ultra-sensibles, dans les services secrets ou les installations dangereuses comme les centrales nucléaires", explique Loïc Guézo, expert en informatique chez Trend Micro.

Quatre banques françaises testent actuellement la reconnaissance vocale. La plus avancée, la Banque Postale, espère déployer sa solution Talk to Pay à grande échelle dès le premier trimestre 2016. Le principe est simple : vous installez sur votre navigateur un plugin ; dès que celui-ci reconnaît un formulaire de

carte bancaire, il déclenche immédiatement un appel sur votre portable. Vous n'avez qu'à décrocher et à prononcer la phrase de référence. Une fois que le système vous a reconnu, il remplit à votre place vos coordonnées bancaires et authentifie la transaction. Un gain de temps appréciable pour une solution qui se veut inviolable. "Les empreintes vocales sont stockées dans un serveur ultrasécurisé et codées de manière non-réversible", explique Aurélien Lachaud, responsable innovation à la Banque Postale, qui se félicite

de premiers retours "très positifs" des utilisateurs. Le système est par ailleurs capable de détecter si la voix est un enregistrement. Autre avantage, cette solution fonctionne sur n'importe quel type de téléphone portable. De l'autre côté de la Manche, les banques expérimentent des techniques encore plus étonnantes. La Barclays a ainsi lancé un lecteur d'empreinte des veines. Chez Halifax, pour accéder aux opérations en ligne, les clients activent un bracelet connecté en Bluetooth à leur smartphone qui vérifie leur rythme cardiaque !

La biométrie intéresse aussi grandement les fabricants de téléphones mobiles. Et pour

cause, nos smartphones sont devenus de vrais couteaux suisses qui nous servent notamment à payer et contiennent toute notre vie – contacts, photos, paramètres de santé...

Résultat : d'ici à 2020, 50 % des terminaux mobiles disposeront d'une authentification biométrique, d'après le cabinet IDC. Et comme souvent, c'est Apple qui a ouvert le bal avec l'iPhone 5S et sa fonction d'identification par empreinte digitale, Touch ID, que Samsung s'est empressé d'imiter avec le Galaxy S6. Ces fonctionnalités qui scannent votre doigt en 2D vont bientôt être supplantées par une technologie de réflexion d'ondes ultrasonores, présentée par l'entre-

Les équipements biométriques deviennent de plus en plus accessibles



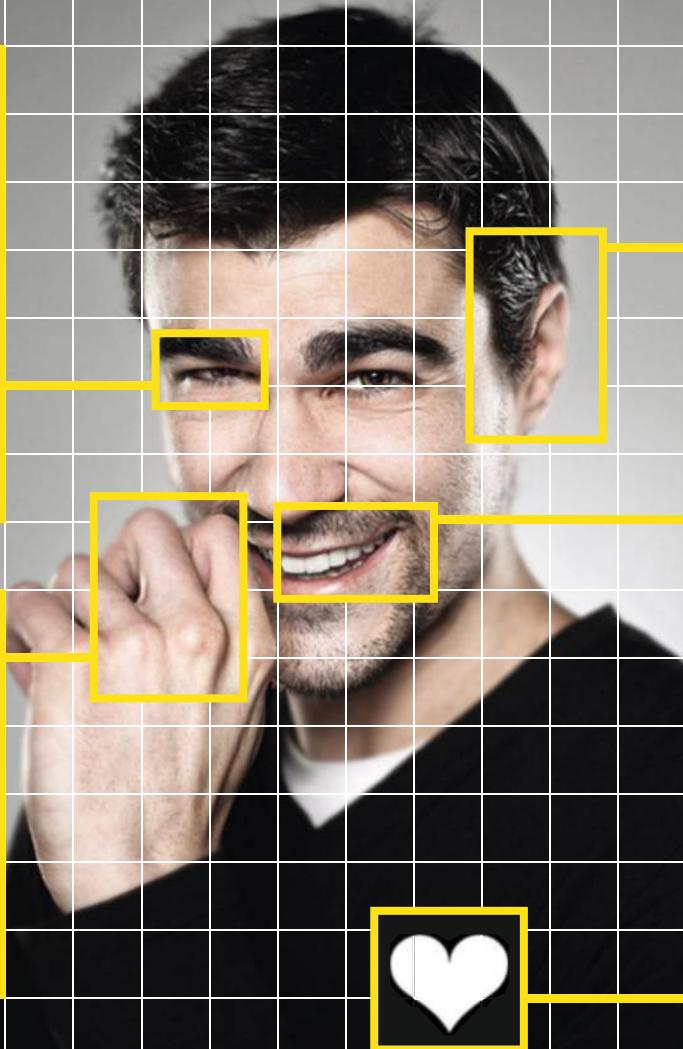
NUMÉRISATION DE L'IRIS OU DE LA RÉTINE

Des smartphones équipés de scan oculaire, comme le ZTE Grand S3 ou le Fujitsu Arrows NX F-04G, identifient leur propriétaire en numérisant la forme des vaisseaux sanguins de sa rétine ou en analysant son iris.



SCAN EN 3D DE L'EMPREINTE DIGITALE

L'authentification par empreinte digitale de l'iPhone et du Galaxy S6 ayant montré ses limites, Qualcomm a conçu un système qui scanne désormais le doigt en trois dimensions. Il devrait équiper les premiers smartphones dès cet automne.



EXAMEN DE LA FORME DE L'OREILLE

Votre lobe auriculaire est unique. Des chercheurs de Yahoo! ont donc mis au point une appli capable de reconnaître la forme d'une oreille via l'écran tactile du smartphone.

RECONNAISSANCE DE L'EMPREINTE VOCALE

Dès l'an prochain, les clients de certaines banques pourront valider leurs achats en ligne après avoir prononcé une phrase au téléphone.



CONTROLE DU RYTHME CARDIAQUE

Ce bracelet, développé par la start-up canadienne Nymi, compare l'activité cardiaque de l'utilisateur, propre à chaque individu, à celle enregistrée préalablement sur ses serveurs.

prise américaine Qualcomm lors du dernier World Mobile Congress. À la manière d'un scanner médical, elle analysera votre empreinte digitale en trois dimensions. Cette cartographie serait "extrêmement difficile à imiter ou à leurrer", assure Qualcomm.

Avoir l'œil. Les nouveaux téléphones ne solliciteront pas que vos doigts. Le dernier né du chinois ZTE, le smartphone Grand S3, est doté d'un scan oculaire qui numérise les vaisseaux sanguins de votre rétine avant de vous donner accès au magasin d'applications et aux fonctions de paiement. La disposition des veines dans la rétine est en effet unique à chaque individu. Le téléphone Arrows NX F-04G de Fujitsu, commercialisé au Japon, analyse quant à lui votre iris à l'aide d'une caméra infrarouge. Une méthode presque infail-

lible: la probabilité de trouver deux iris identiques est de... 1 sur 10 puissance 72. À l'avenir, vous pourrez même vous identifier en posant juste votre oreille sur votre téléphone, car là encore, les caractéristiques du lobe sont propres à chaque personne. Forts de ce constat,

les chercheurs de Yahoo! ont conçu un système de scan de l'oreille qui utilise l'écran tactile du smartphone. Nul besoin d'ajouter un équipement onéreux, même les téléphones low cost pourraient en être équipés. Et le taux de précision atteindrait 99,6 %...

Nul doute que ces innovations vont nous aider à mieux sécuriser nos équipements informatiques. Surtout quand on sait que les cinq mots de passe les plus utilisés au monde

sont "123456", "password", "12345", "12345678" et "qwerty"... Toutefois, la vigilance reste de mise. "Par définition, une empreinte biométrique est visible donc elle peut être copiée", prévient Emmanuel Schalit, PDG de Dashlane. C'est ce qu'ont démontré cette

S'identifier en posant juste l'oreille sur son smartphone sera bientôt possible

année des hackers allemands. À partir de photos trouvées sur Google Images, ils ont reconstitué l'empreinte digitale de la ministre de la Défense, Ursula von der Leyen, et les empreintes oculaires de personnalités internationales telles que Vladimir Poutine, Hillary Clinton et Barack Obama!

Autre souci: tout comme les mots de passe, les empreintes biométriques pourraient être dérobées. Cet été, l'organisme

OPM qui gère les dossiers des fonctionnaires américains s'est fait ainsi pirater 21 millions de dossiers, dont plus de un million d'empreintes digitales.

Contrôles multiples. C'est là qu'un problème de taille se pose : "si on pirate mon mot de passe, je le modifie ; mais si on vole mes empreintes biométriques, je ne vais pas changer de visage ou de voix !", souligne Emmanuel Schalit. Les experts s'accordent sur un point, la sécurité maximale passe par une authentification multifacteur : un mot de passe + une empreinte biométrique + un équipement de type carte ou bracelet. Trop compliqué pour le commun des mortels... Une chose est sûre, la technologie va continuer à progresser. En attendant, si vous êtes dans le top cinq des mots de passe, pensez au moins à le changer... ■ THOMAS LESTAVEL

Ce bolide propulse le high-tech à 395 km/h

Instrumentation digitale, affichage holographique et 3D... la Lykan Hypersport, conçue par le libanais W Motors, est truffée de technologies et affiche des performances à la hauteur de son pedigree.

Si vous faites partie des 5 millions de Français à avoir vu Fast and Furious 7 au cinéma, vous n'avez pu manquer la véritable star de ce blockbuster : la Lykan Hypersport ! Un véritable fantasme sur roues, lancé en 2015 par le constructeur libanais W Motors. Grâce à son moteur Porsche Flat Six biturbo de 3,8 l, elle avale le 0 à 100 km/h en 2,8 secondes et atteint une vitesse maximale de 395 km/h ! De quoi vous

scotcher au fond de ses sièges baquets en cuir pleine fleur, surpiqués de fil d'or. Sept exemplaires seulement sont aujourd'hui disponibles, au prix de... 3,1 millions d'euros l'unité ! Par ailleurs, la Lykan Hypersport embarque un véritable arsenal high-tech. Cette voiture de sport est ainsi la première à disposer d'un écran holographique pour tout contrôler, ou presque, d'un simple geste de la main. ■

CYRIL VALENT

Une carrosserie légère, mais robuste, en fibres de carbone

Toute la "robe" de la Lykan a été réalisée en fibres de carbone afin de ne pas alourdir le bolide et pénaliser ses performances. Elle affiche ainsi 1380 kg sur la balance. Pour assurer une meilleure solidité, ces fibres ont été déposées en couches superposées. Le tout étant modélisé par ordinateur. Luxe oblige, les artisans de Magna Steyr Italia ont néanmoins effectué l'opération à la main.



W MOTORS

Un tableau de bord personnalisable à l'infini

Conçu par la start-up ID4Motion, le tableau de bord numérique est personnalisable, avec des visuels dignes des meilleurs jeux vidéo. On peut choisir les infos qui y seront affichées (vitesse, nombre de tours...), mais aussi les forces d'accélération, la valeur du couple, les performances du moteur, ou encore la distance par rapport aux autres véhicules. Pour mieux les dépasser ?

Un écran holographique

C'est la première voiture à disposer d'un écran central holographique. En clair, il projette dans l'habitacle l'image en relief des commandes. Développé par l'université de Tokyo, l'appareil reconnaît les mouvements grâce à une technologie fondée sur les ultrasons. Le conducteur peut ainsi piloter d'un simple geste tout le système multimédia du véhicule (radio, vidéo, téléphone et GPS).

Des phares pilotés par ordinateur

Les blocs optiques à Led de la Lyka étant plus compacts, les designers ont pu leur donner cette forme jamais vue, en pointe de lance. La nuit, les phares offrent au conducteur une vision aussi claire qu'en plein jour, et ce sans que celui-ci ait à se soucier des véhicules qui le précédent ou qu'il croise : des caches pilotés par l'ordinateur de bord gèrent les faisceaux lumineux.



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech



LE PACK POUR LA RENTRÉE

PC PORTABLE 15" HP PAVILION 15-P225NF
+ IMPRIMANTE + SOURIS



~~749€90~~

599€90

dont 0,30€ d'éco-participation

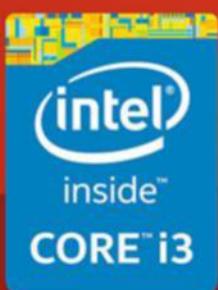
+
**100€
DE REMISE
DIFFÉRÉE⁽²⁾**

**SOIT
499€90**

Toutes remises déduites



LIVRAISON⁽¹⁾
OFFERTE



Processeur Intel® Core™ i3-5010U
Intel Inside® pour des performances démultipliées.

Compatible avec
Windows 10



www.materiel.net



HP Pavilion 15-p225nf + imprimante + souris à 599€90 TTC au lieu de 749€90 TTC : offre valable à partir du 27/08/2015 et dans la limite des 300 premières pièces commandées. Prix des éléments séparés : HP Pavilion 15-p225nf : 699€90 TTC. Imprimante HP Deskjet 1510 : 49€90 TTC. Souris HP Wireless X3000 - Noir : 14€90 TTC. (1) La livraison vous est offerte du 27/08 au 02/09/2015 par Chronopost pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse). (2) Offre de remboursement différée HP d'une valeur de 100€, valable jusqu'au 19/09/2015. Remboursement différé effectué par HP, sur demande écrite, sous réserve de l'envoi des justificatifs requis.

Les voitures autonomes arrivent en France

Les tests en conditions réelles ont déjà débuté dans l'Hexagone. C'est une première étape.

Une petite avancée pour le gouvernement, une belle accélération pour la voiture autonome. D'ici à la fin de l'année, ces véhicules intelligents, capables de se substituer au conducteur, pourront être testés sur les routes françaises. Si vous circulez en région parisienne, vous en avez peut-être même déjà croisé ! Grâce à une dérogation, PSA Peugeot Citroën fait rouler depuis le mois de juillet cinq Citroën Picasso bardées de capteurs et de radars. Une voiture se déplaçant toute seule, vous l'auriez remarqué ? Impossible : suivant la convention de Vienne qui régit les règles

de conduite à travers le monde, les constructeurs ont l'obligation de placer un ingénieur derrière le volant, le conducteur devant rester maître de son véhicule en permanence. En clair, avoir les deux mains sur les commandes. Une législation qui, sous l'intense lobbying des fabricants, devrait bien sûr évoluer.

Des freins juridiques. Sûrs d'eux, les plus avancés – à l'instar de PSA – annoncent l'arrivée de leurs premiers modèles autonomes dès 2018. Si vous vous imaginez feuilletant votre journal pendant que votre carrosse vous amène au travail, vous allez devoir patienter. Dans un premier temps, cette nouvelle



C'est la législation plus que la technique qui va fixer le calendrier de lancement de ces véhicules.

génération d'autos pourra être en pilotage automatique uniquement sur autoroute ou dans les embouteillages sur le périphérique. En ville, les paramètres (piétons, vélos, bus...) sont encore trop nombreux à gérer pour assurer une sécurité optimale. Les tests sur route, qui ont déjà commencé aux Etats-Unis, au Canada, aux Pays-Bas, et qui vont démarrer

en France, devraient justement aider les constructeurs à lever ce frein. "Les premières voitures entièrement autonomes arriveront plutôt vers 2025", explique Erik Van Rompay, le directeur général de PNO Consultants France. Reste à savoir qui sera responsable en cas d'accident : le constructeur ou le conducteur ? ■

EMMANUEL BOTTA

C'EST DINGO ET CE SERA BIENTÔT CHEZ VOUS

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



Bevel, le scan 3D pour appareils mobiles

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un accessoire pour faire des clichés en 3D.

Son laser mesure la profondeur du modèle et la caméra du mobile ou de la tablette capture son image. Bevel se branche sur la prise casque et se recharge via un câble micro-USB.

POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Il est simple d'utilisation : il faut placer

l'appareil devant le modèle un bref instant pour que l'appli du Bevel élabore une image en 3D. En tournant autour du sujet, on obtient une modélisation parfaite. Il fonctionne avec n'importe quel smartphone ou tablette, sous iOS et Android.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Bevel coûte 49 \$ (42 € env.). Il faut ajouter 24 \$ (21 € env.) de frais d'expédition. Les livraisons sont prévues pour le mois de mars 2016. <http://tinyurl.com/pw34qh6>

Slick, le stabilisateur de caméra GoPro

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Ce système élimine les tremblements lors des prises de vues avec une GoPro grâce à ses capteurs de mouvements et ses trois moteurs assurant une parfaite stabilité. Compact et relativement léger (300 g), Slick a une autonomie de deux heures. Sa batterie étant amovible, elle peut rapidement être changée en cas de besoin.

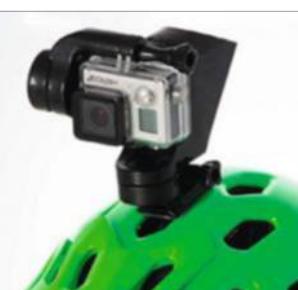
POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Finis les nausées en visionnant vos exploits sportifs. Slick est bien plus efficace qu'un outil de stabilisation logiciel car il n'altère pas la définition des vidéos. Il est étanche, résiste à la neige et fonctionne avec les GoPro 3, 3+ et 4, ainsi qu'avec

la nouvelle Hero 4 Session via un adaptateur spécifique. Son système de fixation est compatible avec tous les accessoires GoPro.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Le Slick est à commander sur Indiegogo pour 229 \$ (198 € env.), frais de port compris. Sa livraison est prévue pour le mois de mars 2016. <http://tinyurl.com/pqozwvl>



Conforama

le choix de nos
experts
L'EXCELLENCE AU MEILLEUR PRIX

- STOCKAGE 32 GO
- ÉCRAN IPS HD TACTILE
- PROFITEZ GRATUITEMENT DE WINDOWS 10*



Windows
acer

PC HYBRIDE 2EN1 NOUVELLE SWITCH ACER ASPIRE ONE 10 S1002 Windows 8.1. Processeur Intel® Atom™ Z3735F. Ecran IPS HD tactile capacitif 10,1''. 1280 x 800 pixels. Quad Core. Mémoire 32 Go. 2 Go de RAM. Bluetooth. Micro SD. Micro USB. Mini HDMI. Jack. Batterie jusqu'à 8 heures d'autonomie. Dual Camera HD (2M avant + 2M arrière). Microsoft Office 365 offert la première année. Clavier détachable. Code 583819. *La mise à jour gratuite vers Windows 10 est valable pour tous les PC et tablettes Windows 7 et Windows 8.1 éligibles (y compris ceux que vous possédez déjà) du 29/07/2015 au 28/07/2016 minuit. Accès à Internet requis. Frais de connexion applicables. Offre sous conditions. Rendez-vous sur windows.com/windows10upgrade. GARANTIE 1 AN. PRIX EMPORTÉ VALABLE EN FRANCE MÉTROPOLITaine JUSQU'AU 13 SEPTEMBRE 2015.

PC hybride 2 en 1

10,1''

**269€
90**

dont 0,10 € d'éco-participation

Les vidéos geek à découvrir

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



<http://tinyurl.com/qjlmhn>



Quand un androïde cuisto s'invite en cuisine

Conçu par la firme Yaskawa, le robot industriel Motoman SDA10 fait preuve d'une dextérité étonnante. On le voit ici préparant un sandwich aux œufs sans aucun problème.



<http://tinyurl.com/o5ldrcc>



Un drone au secours d'un autre drone

Pour récupérer son drone, perché sur le toit d'un voisin, il organise une opération de sauvetage en utilisant un drone plus gros, équipé de crochets bricolés avec des cintres.



<http://tinyurl.com/qcgpc2k>



Un robot qui fait le plein

Le constructeur automobile Tesla dévoile un câble robot en forme de serpent, qui se branche automatiquement sur l'un de ses modèles de voiture électrique afin de le recharger.



<http://tinyurl.com/nac6dju>



Dans la peau d'un Jedi

Des Stormtroopers, un drone puis un chasseur impérial... rien ne fait peur à ce chevalier Jedi équipé d'une GoPro. Plongez au cœur d'un combat aux effets spéciaux bluffants.



<http://tinyurl.com/ohe6gs8>



L'hoverboard signé Lexus

Lexus a enfin dévoilé son prototype d'hoverboard – le skate volant de Retour vers le futur 2. Cette vidéo le montre en action dans un lieu spécialement aménagé à Barcelone.



<http://tinyurl.com/pb8w56q>



Distributeur de croquettes pour chat chasseur

Afin d'éviter que son matou ne s'empâte, un geek a bricolé un ingénieux système qui lui donne de la nourriture uniquement lorsqu'il rapporte des balles cachées dans la maison.

100 %

POUR VOS PROJETS WEB

Nous mettons notre savoir-faire et notre passion à votre service depuis plus de 25 ans. Avec notre expérience, nos 5 data centers haute performance, plus de 12 millions de contrats clients et plus de 8000 spécialistes présents dans 10 pays, nous nous consacrons à 100 % à la réussite de vos projets Web. Pour toutes ces raisons, et parce que l'Internet est notre raison d'être, nous sommes votre meilleur partenaire.

~~4,99~~ **0,99**
€ HT/mois
(1,19 € TTC)*
À partir de

✓ 100 % performant

- Espace disque **illimité**
- Sites Web **illimités**
- Trafic **illimité**
- Comptes email **illimités**
- **NOUVEAU** : bases MySQL **illimitées** sur disque SSD
- Domaines **illimités** (1 inclus)



✓ 100 % disponible

- **Géo-redondance** et sauvegardes quotidiennes
- 1&1 CDN
- 1&1 SiteLock Basic
- Assistance 24/7

✓ 100 % personnalisable

- 1&1 Applications Click & Build comme WordPress et Joomla!®
- 1&1 Mobile Website Builder
- **NOUVEAU** : NetObjects Fusion® 2015 - 1&1 Edition



0970 808 911
(appel non surtaxé)

1&1
1and1.fr

*Les packs 1&1 Hosting Unlimited sont à partir de 0,99 € HT/mois (1,19 € TTC) pour un engagement minimum de 12 mois. À l'issue des 12 premiers mois, les prix habituels s'appliquent. Certaines fonctionnalités citées ne sont pas disponibles dans tous les packs. Offres sans durée minimum d'engagement également disponibles. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Rubik's Cube® utilisé avec l'accord de Rubik's Brand Ltd.

Des services gratuits monnayés à prix d'or

Des petits malins vendent en ligne des documents administratifs qui, en réalité, ne coûtent rien.

L'histoire

Je devais modifier l'adresse mentionnée sur ma carte grise", raconte Adélaïde, encore énervée par sa mésaventure. "J'ai saisie ma requête dans Google et cliqué sur le premier lien affiché." Le site Web formalites-carte-grise.fr présentait bien, avec une photo du ministère des Finances en arrière-plan. "J'étais ravie d'avoir trouvé un service en ligne, m'évitant de me déplacer en préfecture", se souvient la jeune femme. Après avoir rentré coordonnées, numéros d'immatriculation et de portable, puis adresse mail, le site l'invite à régler 39,90 euros. Adélaïde s'exécute, mais pressent qu'elle vient de se faire avoir. Elle en a la confirmation



GARO/PHANIE/AFP

Pour vos démarches administratives, évitez de vous faire rouler en privilégiant les sites officiels.

tion en découvrant en bas de la page d'accueil, en petits caractères, que ce service est indépendant des administrations. Sur interieur.gouv.fr, la même demande est... gratuite. Adélaïde réclame alors le remboursement. Peine perdue. Elle a cochée une case qui autorise le site à lancer les démarches dès le paiement. Ayant déjà engagé 36 euros, il ne peut lui restituer que 3,90 euros!

Le décryptage

En exploitant au mieux les techniques de référencement, de nombreux sites d'aide aux démarches administratives figurent en bonne place dans les résultats des moteurs de recherche. Acte de naissance, extrait de casier judiciaire... tous ces documents qui ne coûtent pas un centime en passant par les services de l'État se retrouvent vendus 10, 20, voire 60 euros. "Officiellement, ce n'est pas nous qui faisons la demande, mais la personne qui remplit le formulaire", reconnaît même Simon Primack. À 28 ans, ce petit malin est derrière casier-judiciaire.org et fac-

ture sa prestation 19,90 euros. Dans les services d'État civil des mairies, le problème est bien connu. "Le pire, c'est que parfois les internautes ne reçoivent même pas d'actes, ou alors pas la copie intégrale", explique un fonctionnaire de Neuilly-sur-Seine. Parmi les filous qui vivent de ce juteux business, nombre d'entre eux agissent depuis l'étranger. Ainsi, Sky Corporation, qui a facturé 500 000 euros via extractdecasierjudiciaire.com, est enregistré en Écosse à la même adresse que... 1686 autres sociétés! Quant à Carpe Diem SAS, éditeur de formalites-carte-grise.fr, il est bien domicilié en France, mais joignable par un numéro surtaxé.

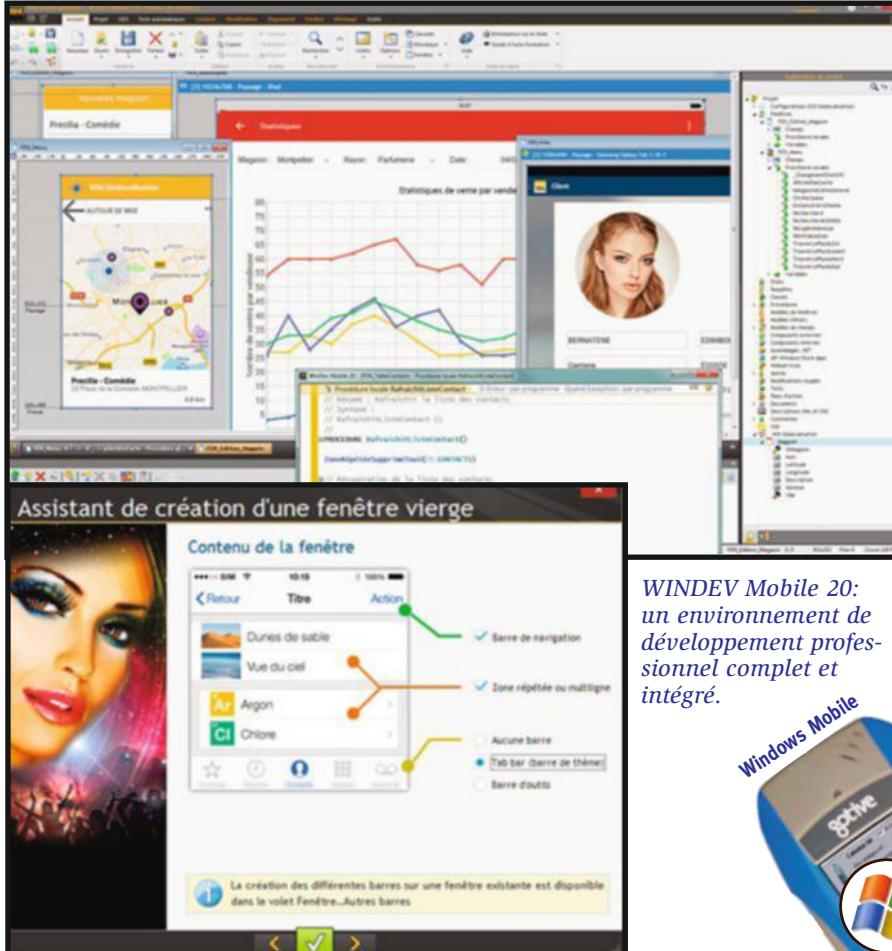
Mauvaise nouvelle pour les victimes: "Proposer un service payant, même si un autre service gratuit existe par ailleurs, ne constitue pas une infraction en soi, explique Maître Gérard Haas, président du réseau d'avocats Gesica. Les consommateurs sont libres de payer pour des démarches facilitées ou plus rapides par exemple." Et c'est bien ce que jurent les intéressés, qui se présentent comme des services d'intermédiation. "L'internaute doit simplement être clairement informé", précise l'avocat. Et c'est là que le bâton blesse. Il faut lire l'intégralité de la page Web, voire dérouler les conditions générales de vente, pour savoir qu'il ne s'agit pas d'un service officiel. Avant de dégainer sa carte bancaire, mieux vaut donc y regarder à deux fois, privilégier les sites officiels dotés de l'extension .gouv.fr et ne pas se fier au référencement des moteurs de recherche. "J'ai été inattentive, reconnaît Adélaïde. Ça me servira de leçon." Et à nous aussi. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

Vous avez, vous aussi, été victime d'un abus ou d'une arnaque ? Écrivez-nous à courrier@01net.fr

WINDEV MOBILE 20

LE DÉVELOPPEMENT MOBILE NATIF MULTI-PLATEFORMES



CRÉEZ DES APPLICATIONS NATIVES POUR TOUS LES SYSTÈMES MOBILES

WINDEV Mobile 20 permet aux professionnels du développement de créer facilement des applications natives pour tous les mobiles: smartphones, tablettes et terminaux industriels. Et lorsque vous possédez un existant WINDEV ou WEBDEV, vous pouvez le recompiler sur mobile !

UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT PRODUCTIF

Quels que soient le matériel cible et le système d'exploitation, le développement avec WINDEV Mobile 20 est similaire. L'environnement de développement est intégré, puissant, complet, intuitif, et il est totalement adapté aux spécificités des terminaux mobiles.

Avec ou sans base de données, avec ou

sans connexion au S.I. il n'a jamais été aussi facile de développer sur mobile.

GÉREZ LE CYCLE DE VIE COMPLET

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

WINDEV Mobile 20 c'est le développement professionnel sur mobiles !

WINDEV Mobile 20:
un environnement de
développement profes-
sionnel complet et
intégré.

CODEZ VOS APPLIS UNE SEULE FOIS

ANDROID, IOS, WINDOWS PHONE, WINDOWS MOBILE & CE

Une même appli créée avec WINDEV Mobile 20 fonctionne sous les différents OS mobiles: iOS (iPhone, iPad), Android, Windows CE & Mobile, Windows Phone... Il suffit de la recompiler !

TOUS LES TYPES DE MOBILES

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



PROGRAMMEZ EN L5G: 90% DE CODE EN MOINS

Le langage de 5ème génération WLangage permet de développer plus vite qu'avec un langage traditionnel.

Ses fonctions évoluées rendent le code facile à écrire et à lire.

Et c'est le même code pour tous les systèmes !

**VERSION
EXPRESS
GRATUITE**
Téléchargez-la !

Version illimitée dans le temps

www.pcsoft.fr

Consultez 200+ témoignages sur le site

Ce drôle de zèbre appelle à la cyber-révolution

♦ Le romancier à succès veut réformer la France sur le terrain. ♦ En mobilisant les énergies via Internet, il entend redonner l'initiative aux citoyens. ♦ Pour lui, l'irruption des mobiles a plus transformé notre monde que n'importe quelle loi.

Un conseil, avant d'engager une conversation avec Alexandre Jardin, essayez de le coincer quand les batteries de son iPhone sont à plat et, tant que vous y êtes, confisquez-lui son chargeur ! On sait de quoi on parle ! Lorsqu'on l'a rencontré à la table d'une brasserie parisienne, l'écrivain s'interrogeait au milieu de chaque phrase (ou presque) pour répondre aux rafales de SMS qui faisaient vibrer son smartphone. Mal élevé, Monsieur Jardin ? Comme il est peu probable que ce fils de bonne famille, natif de Neuilly, ait reçu une éducation si imparfaite, on a d'abord mis ça sur le compte de la rentrée littéraire qui approchait à grands pas. En se disant que, forcément, les petits potins du monde de l'édition devaient accaparer toute l'attention de l'auteur du Zèbre, prix Fémina 1988... Mais non, pas du tout !

De la plume à la Toile. Entre deux textos vibrants, on a fini par comprendre que le romancier était passé à autre chose. Et que ce qui l'absorbait à ce point, ce n'était pas tant ses vicissitudes d'homme de

plume que... le redressement de la France, mesdames et messieurs ! Eh oui !, en zéliteur zélé du général de Gaulle, période France libre, Alexandre Jardin rêve tout haut d'union nationale sur fond de révolution lancée sur la Toile.

À vos projets, cybercitoyens, formez vos bataillons sur le Net, clame en substance le fondateur de l'association Bleu Blanc Zèbre. À sa tête, il encourage et fédère les initiatives des "faiseux" comme il les appelle, ces artisans de la société civile qui mouillent leur chemise pour sortir le pays de la mouise. Militants associatifs, maires audacieux, entrepreneurs imaginatifs constituent le gros de son troupeau de zèbres.

Réformes tout-terrain. Avec eux, il ambitionne tout bonnement de dynamiter la vie politique, en déclenchant un big bang de réformes testées sur le terrain, au travers d'initiatives qui ont d'abord germé sur les réseaux sociaux... avant d'atterrir sur son satané mobile.

Des exemples ? Des épiceries solidaires pour l'aide alimentaire, une mutuelle low cost, une banque réservée aux exclus du système, un réseau de recherche d'emploi pour les seniors, une librairie ambulante qui distribue des bouquins à 80 cen-

times pour les jeunes, des profs gonflés à bloc pour expérimenter de nouvelles pédagogies dans les quartiers défavorisés, un système de partage des surplus de fruits et légumes qui poussent dans nos jardins... "Rien que du concret pour réparer la nation !", s'enthousiasme

RÉPONDEZ, M.JARDIN

Votre gadget high-tech préféré ?

Le smartphone, sans lequel le mouvement Bleu Blanc Zèbre ne serait pas né... C'est la révolution à bas coût !

L'appli à laquelle vous êtes accro ?

SpeedText qui, comme je suis toujours pressé, m'autorise à écrire du bout des doigts sur l'écran de mon smartphone.

Quel compte Twitter suivre ?

Aucun en particulier ! C'est justement la variété des points de vue qui s'y expriment, qui nous empêche de nous enfermer. Et c'est en ça que ce site de microblogging est grand.

l'homme de lettres soudain métamorphosé en trublion de l'action civique. Cette transformation ne doit rien au hasard. "J'ai longtemps porté un masque de romancier par peur de perdre ma passion pour la France", écrit-il dans son dernier ouvrage intitulé "Laissez-nous faire ! On a déjà commencé" (Robert Laffont). Je corrigeais le réel par écrit au lieu de le remanier. Dans mon cœur pourtant, il n'a jamais été question que de cela : aider les simples citoyens à reprendre le contrôle de leur vie."

La mission, dont il se sent investi, porte aussi les traces d'un lourd fardeau familial qui l'a longtemps hanté. Adolescent, il avait été traumatisé en découvrant qu'il était le petit-fils de Jean Jardin dit le Nain Jaune, directeur de cabinet de Pierre Laval, sous le régime de Vichy. Après avoir exorcisé ce secret de famille dans un livre – Des gens très bien

(Grasset) –, il s'est senti redevable envers son pays et s'est juré d'oeuvrer à son redressement. "On ne va pas laisser la France à des peines-à-jouir d'extrême droite qui ne pensent qu'à trier les hommes !", conclut cet adepte de Gil Eanes, navigateur portugais de la Renaissance qui fut le premier à doubler le cap de la Peur, longtemps considéré comme la limite physique du monde.

Vents de fraternité. C'est désormais à lui, le Capitaine Jardin, de manier la barre d'un vaisseau flanqué d'une bande de corsaires à rayures, porté par les vents favorables qui soufflent sur la Toile. "Internet me rend très optimiste", lâche cet admirateur de Saint-Simon, un philosophe du XIX^e siècle qui préconisait la mise en place d'une société fraternelle administrée par des élites plurielles. À son tour, il parie sur la puissance de la foule connectée comme nouvelle façon de produire des normes.

"L'avènement des smartphones a plus transformé notre monde que n'importe quelle loi française", estime le quinqua. Alexandre Jardin refuse d'entrer dans le jeu des politiciens, mais entend peser sur les prochaines présidentielles, en soutenant le candidat qui s'engagera à faire de Bleu Blanc Zèbre son fer de lance pour réformer le pays.

L'agitateur attend du prochain chef de l'État qu'il finance les actions de ses "faizeux", pour faire sauter les verrous qui bloquent leurs initiatives. Le semeur de réformes exigera aussi des transferts de compétences entre le gouvernement et son association, via des contrats de mission. Ceux-ci feraient la part belle à l'action sur le terrain, loin des ministères où pullulent les "diseux" et ces "mini-Colbert" de la haute fonction publique qu'il déteste cordialement. Citoyens, place aux actes ! ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

"Rien que du concret pour réparer la nation !" clame Alexandre Jardin, qui veut aider les simples citoyens à reprendre le contrôle de leur vie.



La nouvelle coqueluche des fashionistas

Cet autodidacte fait un tabac avec son réseau social destiné aux modeuses qui veulent copier les stars.

Jeans, blazer, tee-shirt blanc... Le look de Romain Moyne n'est certes pas des plus excentriques, mais ça ne l'empêche pas d'avoir deux millions de fashion addict à ses pieds! "Elles ont entre 15 et 25 ans, beaucoup sont américaines", précise ce fondu de nouvelles technologies. Son secret? Il réside dans son appli Wheretoget (iOS et Android), qui propose aux fashion victims de dénicher les vêtements repérés sur quelqu'un d'autre à la télé, dans la rue, dans le métro ou au détour d'une photo publiée sur Internet.

Le principe est simple, mesdames et mesdemoiselles. Il vous suffit de poster sur le réseau une photo des chaussures, de la veste ou de la robe sur laquelle vous avez flashé. Ensuite, il faut patienter un peu, le temps que les membres de Wheretoget vous indiquent l'adresse de la boutique ou du cybermarchand où vous pourrez l'acheter. "Le délai de réponse moyen s'élève à vingt-quatre heures, mais si le vêtement est tendance, une demi-heure peut suffire", affirme Romain Moyne.

Top du réseau. Vous pouvez pister la robe de votre star préférée, ou bien un modèle moins cher qui lui ressemble, grâce à ces supershoppeuses. Celles-ci n'ont rien à gagner, si ce n'est la reconnaissance de leurs talents de cyberfouineuses, récompensés par le statut de "top member" pour les plus douées.

Elles sont aussi de plus en plus courtisées par les grandes marques de prêt-à-porter et les cybermarchands, qui les incitent à mettre en avant leur enseigne, en échange de



STEPHANE GRANGER FOUR OINET

L'appli Wheretoget, développée par le jeune Lyonnais Romain Moyne, est à la mode ce que Shazam est à la musique.

bons d'achat ou de ristournes. Avec cette recette, Wheretoget fait déjà un tabac aux États-Unis, où les migidinettes réagissent le plus aux excentricités vestimentaires de leurs idoles. "En ce moment, nos abonnés ne jurent que par Kylie Jenner, top model et petite sœur de Kim Kardashian, confie Romain Moyne. Dès qu'elle poste une nouvelle photo sur Instagram, on peut être certain que nos membres vont se précipiter sur notre site pour s'habiller comme elle."

Un bon plan pour ce Lyonnais de 27 ans, qui avait fait ses premières armes dans le business au lycée, à 16 ans, en créant un service d'hébergement de sites Web qu'il avait baptisé Webzzanine, "parce que les

serveurs étaient installés sur la mezzanine de ma chambre, précise-t-il. Il fallait ventiler constamment pour éviter la surchauffe et ma mère redoutait que la maison prenne feu!"

Révolutionnaire. Décidé à mener tout seul sa barque, il renonce à poursuivre ses études après le bac, se forme seul au code, à la gestion d'entreprise, puis lance cette fois You.dj, un site Web de streaming musical qu'il finit par abandonner sous la pression des maisons de disques. Arrive enfin le lancement de Wheretoget, qu'il propulse seul, voilà quatre ans. "Les débuts ont été difficiles, je mangeais des pâtes tous les jours, mais je me suis accroché." Et aujourd'hui, Romain Moyne met la barre très haut. Tout comme Shazam a bouleversé la consommation de musique en révélant, en quelques secondes, le titre d'une chanson qu'on écoute à la radio, le Français ambitionne de chambouler le shopping avec son appli.

Mais il n'est plus seul sur la place. D'autres concurrents pointent le bout de leur nez comme le britannique Asap54. Pour accélérer son développement, Wheretoget (13 salariés) a levé l'an dernier 1,5 million d'euros. Après les États-Unis, son site pourrait bien s'attaquer à l'Asie tout en intensifiant sa promotion en France, à la conquête de tous les styles, dixit Romain Moyne, "la bourgeoisie du XVI^e arrondissement comme la bobo du Marais!" ■ LEA GASQUET

DE LA SUITE DANS LES IDÉES

1987 Naissance à Lyon.

2004 Lance un service d'hébergement pendant ses années de lycée.

2011 Première version de Wheretoget.

2014 Lève 1,5 million d'euros.

2015 2,2 millions de membres.

1200Mbps

UNE NOUVELLE ÈRE POUR VOTRE RÉSEAU



AV1200 1-Port Ethernet Gigabit
Kit d'adaptateurs
TL-PA8015P KIT



Gratuit
au lieu de
59,90 €

AV500 Wi-Fi N 300
Extenseur CPL
TL-WPA4220

UN CPL WI-FI
OFFERT*

* Pour l'achat d'un TL-PA8015P KIT ou d'un TL-PA8030P KIT, un cpl Wi-Fi TL-WPA4220 offert. Offre valable du 01/08/15 au 30/11/15.
Rendez-vous sur www.tp-link.fr ou flashez pour obtenir l'offre



Ils font le buzz

Il prend la tête de Google

Larry Page, cofondateur de Google, a réorganisé l'entreprise cet été et a pris la tête de la holding baptisée Alphabet. Pour gérer Google – la filiale dédiée au moteur de recherche, à Android et à YouTube –, il a choisi **Sundar Pichai**, un ingénieur de 43 ans qui travaille pour le géant du Web depuis 2004. Né en Inde, il a grandi dans un foyer modeste sans voiture, télévision ou téléphone. Amusant lorsque l'on connaît les ambitions de Google dans... la voiture, la télévision et le téléphone !

AFP - JEFF PACHOUD / AFP - SIPA - TWITTER - MAXPPP - DR



À 6 ans, Maxence Conteal est le premier Français à bénéficier d'une "main de super-héros" fabriquée grâce à une imprimante 3D.



Ce jeune Isérois reçoit une prothèse de main imprimée en 3D

Pour une fois à l'école, ses copains vont être jaloux", sourient les parents de **Maxence Conteal**. Ce petit garçon de 6 ans est né sans main droite du fait d'une pathologie rare appelée agénésie. Il vient de se voir offrir une prothèse de main entièrement fabriquée grâce à une imprimante 3D et dont il a lui-même choisi les couleurs : rouge et jaune avec un grand M bleu. Maxence est le premier Français à bénéficier de l'action d'e-NABLE, une fondation américaine qui met en relation des

personnes possédant une imprimante 3D et des enfants à qui il manque une main. Les parents de Maxence ont ainsi rencontré Thierry Oquidam, un informaticien qui a déjà réalisé quatre mains de synthèse pour des gamins à l'étranger, pour un coût de fabrication unitaire d'à peine 50 €. "Il a fallu une dizaine d'heures de travail préparatoire, de mise à l'échelle et de préparation des pièces, ainsi que vingt-quatre heures d'impression et trois heures d'assemblage", explique le généreux donateur. Pas besoin d'opération chirurgi-

cale complexe, la prothèse s'accroche au poignet avec un Velcro. La main se ferme par un simple mouvement du poignet. Impossible, malheureusement, de jouer du piano mais de nombreuses activités – lancer une balle, faire de la balançoire ou du vélo – s'en trouvent grandement facilitées. La rentrée en CE1 du jeune homme s'annonce donc plutôt bien. "Souvent, on dit qu'il a quelque chose en moins, explique son père. Maintenant, il a quelque chose en plus, que les autres n'ont pas. C'est un super-héros !"

Elle peste contre le machisme

Ingénierie informatique dans la Silicon Valley, en Californie, **Isis Wenger** a accepté de poser pour une campagne de promotion de son entreprise. Très vite, de nombreux internautes ont critiqué la publicité sur les réseaux sociaux, assurant qu'il ne pouvait s'agir que d'une comédienne. Agacée par les commentaires sexistes, et parfois violents, la jeune femme a alors lancé sur le réseau de microblogging Twitter le hashtag #illooklikeanengineer ("j'ai une tête d'ingénieur"), devenu viral avec des milliers de femmes ingénieries postant leurs propres photos. #allezlesfilles !



L'artiste a une oreille connectée dans le bras

Sur son avant-bras gauche, **Stelarc** dispose... d'une troisième oreille. Il y a huit ans, cet artiste australien s'était fait greffer une structure poreuse sur laquelle ont poussé ses cellules. Cet habitué des performances extrêmes veut maintenant doter son excroissance d'un micro et d'une puce électronique. On pourra ainsi écouter Stelios Arcadiou (de son vrai nom) à distance via Internet. Un projet sponsorisé par les "grandes oreilles" de la NSA ?

Le champion de jeu vidéo se dopait

Le jeu vidéo est un sport comme les autres. La preuve, des compétitions de e-sport ont désormais... des contrôles antidopage. La décision a été prise suite à une révélation faite par **Kory "Semphis" Friesen**, un joueur professionnel de Counter-Strike. Le jeune homme a confié que pour augmenter leur concentration lors de plusieurs tournois, les membres de son équipe consommaient de l'Adderall, un psychostimulant. Depuis, une liste de produits interdits a été publiée. La caféine et la nicotine restent autorisées. Les chips et la bière aussi ?

Le petit androïde est lâchement vandalisé

Il avait prévu de traverser les États-Unis et de rejoindre San Francisco en visitant au passage le Mont Rushmore et le Grand Canyon. Hélas, deux semaines à peine après le début du voyage, **Hitchbot** s'est fait attaquer. Le petit robot auto-stoppeur a été retrouvé démembré dans une rue de Philadelphie. Ses concepteurs voulaient savoir si les machines pouvaient faire confiance à l'homme. La réponse est non !

Cet ado invente un robot jardinier

Du haut de ses 14 ans, le Lorrain **Elliott Sarrey** fait partie des 20 finalistes de la Google Science Fair, un concours scientifique à destination des 13-18 ans qui attire chaque année des milliers de candidatures. Son robot Bot2Karot se pilote depuis un smartphone pour cultiver son potager à distance. Arrosage, binage, repiquage... il sait tout faire. Peut-être même remporter un prix de 50 000 \$...



Qui contrôle les robots ?

SERGE TISSERON,
psychiatre et psychanalyste,
ouvre le débat sur la robo-
tique domestique alors qu'elle
s'apprête à s'inviter partout.
Opportunité économique
ou menace pour la société ?
Éléments de réponse.

Grand et sec, le psychiatre Tisseron a pourtant une voix très douce pour poser des mots avec une infinie délicatesse. Arrivé en avance dans les locaux d'Aldebaran, la société japonaise à l'origine des robots les plus connus au monde, il s'émerveille devant Nao, boude un peu Pepper mais, surtout, les harcèle de questions. "Me reconnais-tu ?" "Que veux-tu faire ?" Autant d'interroga-

tions qui laisseront les deux compères dans l'embarras. Car programmés pour suivre un scénario, l'impro n'est pas encore leur truc.

Le directeur de recherche à l'université Paris Diderot le sait mieux que personne, lui qui leur consacre un livre – *Le jour où mon robot m'aimera*, chez Albin Michel – pour ouvrir le débat sur leur place dans notre société et notre capacité à en conserver leur maîtrise. Après avoir

C'est à Paris que le psychiatre a rencontré Pepper, le robot humanoïde capable de reconnaître certaines émotions. Au Japon, ce dernier conseille les clients dans les boutiques Softbank. Ici, il écoute avec attention le professeur.



JULIEN FAURE POUR O1NET

percé les secrets de famille de Hergé, interrogé la société sur la place de l'image et mis en garde les parents sur un usage déraisonné des écrans par leur progéniture, le professeur s'attaque aux humanoïdes.

O1NET Face à l'avènement inéluctable des robots de compagnie, pourquoiappelez-vous à la vigilance ?

S.T. Les robots arrivent au moment où les économies occidentales sont en crise. La tentation est grande de

voir en eux le moyen de relancer la croissance. Leurs avantages sont donc mis en valeur, en sous-estimant les problèmes qu'ils vont poser. Des constructeurs essaient même de nous faire croire qu'ils éprouveraient de "vraies émotions", alors que ce ne sont que des machines à simuler. Et nous risquons de le croire, parce que nous allons interagir avec eux exactement comme avec des humains, c'est-à-dire en utilisant la voix, le regard et les gestes...

O1NET Nous faisons déjà la même chose avec les animaux de compagnie et ça ne choque personne...

S.T. Oui, mais avec les robots, les problèmes vont être beaucoup plus compliqués. D'un côté, nous interagirons avec eux comme avec des humains, ou comme avec des animaux, c'est vrai ; mais à d'autres moments, nous devrons les traiter comme de simples objets inertes. Et puis nous pourrons aussi leur donner l'apparence de notre choix, y compris celle d'un être cher, avec le risque de penser qu'ils renferment un peu de l'identité du disparu. La confusion entre l'humain et le non-humain constituera une première difficulté. L'autre menace est celle qu'ils feront courir sur notre vie privée. Des études montrent déjà qu'ils sont très vite considérés comme des amis, des confidents, voire des conseillers. Mais ils seront aussi capables de transmettre à leurs fabricants toutes les informations qu'ils préleveront sur nous, depuis nos habitudes alimentaires jusqu'à nos sentiments. Et la confiance que nous leur porterons pourra également être utilisée pour faire d'eux des supports de promotion publicitaire.

O1NET À moins de contrôler la manière dont ils sont programmés ?

S.T. Tout l'enjeu de la robotique réside dans la programmation. Il existe deux éventualités. Si votre robot est programmé pour être un compagnon parfait, capable de vous occuper et de vous distraire, y compris sur le plan sexuel si tel est votre souhait, vous risquez de vous détourner des relations humaines, par nature plus contradictoires et moins faciles. À terme, le danger est de voir

des utilisateurs s'isoler avec leur robot alors que nous savons que ce qui enrichit l'être humain, c'est la variété de ses interlocuteurs. En revanche, si votre robot est programmé pour encourager vos relations sociales et vous y accompagner, tout est différent. Ces deux orienta-



Les programmeurs sont les nouveaux maîtres du monde. Serge Tisseron plaide pour plus de transparence et l'adoption de l'open source.

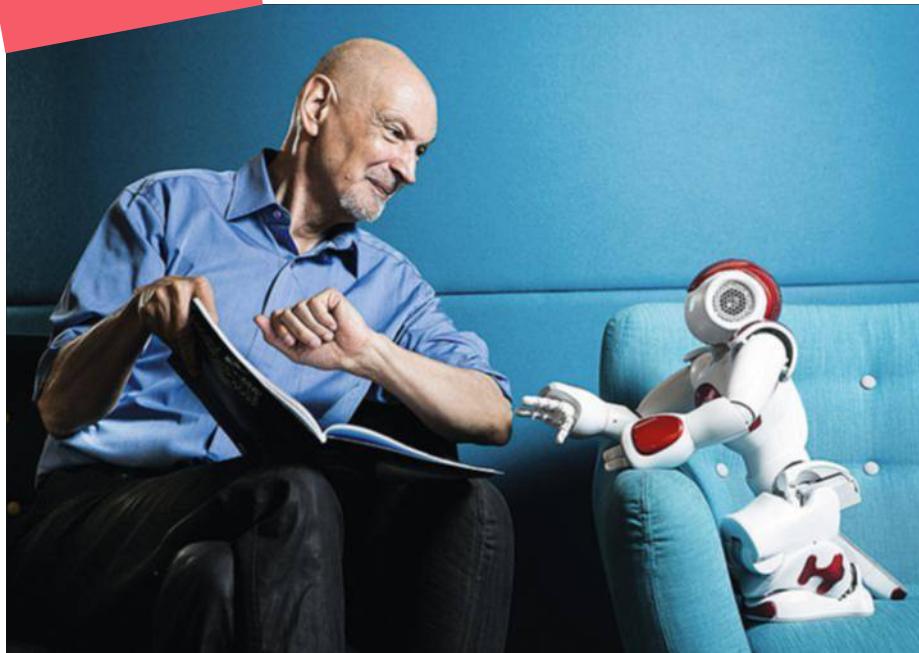
tions possibles doivent faire l'objet d'un large débat parce que ce sont des choix qui nous concernent tous.

O1NET Personne ne surveille donc les programmeurs de robots ?

S.T. Leurs secrets sont bien gardés. Est-ce que les robots de combat ne feront feu qu'en état de légitime défense ou bien tireront-ils sur toutes les personnes porteuses d'une arme qui ne seront pas identifiées comme alliées ? Le problème est identique pour les robots domestiques. Un jour, j'ai demandé à la responsable du service juridique de Google comment leurs voitures autonomes réagiraient si elles étaient confrontées à un piéton apparu à l'improviste sur la chaussée : l'écraseraient-elles ou l'éviteraient-elles en se projetant sur un mur, quitte à sacrifier des centaines de milliers d'euros de technologie embarquée ? Elle a ri et m'a répondu qu'il n'y aurait jamais d'accident. En réalité, la firme ne veut rien dévoiler de ses algorithmes décisionnels.

O1NET Pour rester maître, et donc encadrer la prolifération des robots, que faut-il faire ?

S.T. La législation est toujours en retard sur la technologie. Et souvent, les gens qui développent des technologies ne pensent pas aux implications légales et éthiques de leurs créations. Dans mon livre, je cite le PDG de Softbank qui a précisé ●●●



Du haut de ses 8 ans, l'enfant robot Nao ne sait toujours pas lire. Et les efforts de cet éminent spécialiste de Hergé n'y changeront rien. Il est néanmoins capable d'écrire son nom.

qu'aucune donnée personnelle récoltée par ses robots ne serait stockée dans le cloud, mais sans jamais indiquer ce qu'il comptait en faire. Les fabricants de robots et fournisseurs de services devront offrir des garanties dans le domaine de la protection de la vie privée.

O1NET Ils n'ont donc aucune qualité intrinsèque ces robots à qui vous consacrez tout un livre* et que vous enterez avant même leur arrivée ?

S.T. Les robots sont porteurs de formidables espoirs, notamment dans les domaines de la santé et de l'éducation, mais ils vont aussi susciter des problèmes totalement nouveaux, et nous avons tout intérêt à commencer à y réfléchir dès maintenant. Aujourd'hui, en France, les robots ont essentiellement leur place dans les institutions pour personnes âgées ou dans les écoles, et leur rôle y est très positif. Ils interviennent dans un espace de rencontre et ils suscitent des échanges entre les usagers. La question du respect de la vie privée

des utilisateurs ne se pose pas. Mais une fois à domicile, les problèmes seront différents. La capture des données personnelles des utilisateurs risque de relever d'exigences de sécurité, notamment pour ce qui concerne des robots installés chez

les personnes âgées vivant seules. Mais ces mêmes infos, si nous savons nous les approprier, peuvent aussi constituer la matière première de nouvelles narrations de soi. Nos robots pourront nous aider à réaliser des carnets de vacances multimédias qui seront un formidable support de communication sociale.

O1NET Certains intellectuels s'inquiètent d'un monde qui serait partagé entre d'un côté, une élite maîtrisant la technologie et, de l'autre, des robots à tout faire. Cela laisse peu de place aux gens normaux...

S.T. Oui, c'est tout le projet transhumaniste emmené par Ray Kurzweil pour le compte de Google. Il consiste à penser que les robots vont devenir tellement performants que l'homme, pour ne pas être dépassé, doit utiliser les mêmes technologies pour se transformer. Cela ne concernerait

évidemment que quelques privilégiés et la société qui en résulterait serait effroyablement inégalitaire. Mais ces humains modifiés seraient-ils vraiment

enviables ? Ils ignorerait la vieillesse et la mort, mais aussi la filiation et l'amour. Or toute la culture de l'humanité repose sur ces questions. Pour moi, ce ne serait plus des hommes augmentés, mais des hommes diminués, à qui tout le patrimoine de l'humanité serait devenu étranger. Comment pourraient-ils comprendre Shakespeare ?

O1NET Et l'amour dans tout ça ? Nos robots nous aimeront-ils vraiment ?

S.T. Un humain pourra tomber amoureux d'un robot et le robot pourra simuler la réciprocité. L'humain pourra alors penser que le robot éprouve "pour de vrai" les émotions qu'il met en scène, ou bien se dire que la question de la simulation n'a pas d'importance. "Qu'importe la simulation pourvu qu'on ait l'ivresse", aurait dit le poète Baudelaire. Avec le risque de penser finalement la même chose au sujet de ses semblables. La simulation d'une émotion vaudrait l'émotion vécue et la vie sociale pourrait finir par se réduire à un théâtre dans lequel se questionner sur les motivations profondes de tel ou tel deviendrait incongru. Cela aurait évidemment des conséquences sur le lien social. En outre, l'attachement très fort qui accompagnerait une telle relation pourrait créer une grande vulnérabilité : voir son robot abîmé risquerait d'affecter son propriétaire autant que s'il s'agissait d'un compagnon humain.

Pour que l'introduction des robots se passe au mieux, il est donc essentiel de construire des repères et des garde-fous. Certains sont législatifs, d'autres éducatifs. Pour éviter le risque de quiproquos entre vivant et non-vivant, il convient de mettre en place, dès l'école primaire, des activités de fabrication de robots de manière à apprendre à les considérer comme des machines. Et pour ne pas être condamné à vivre dans un monde programmé selon une idéologie que nous ne partageons pas forcément, il faut développer l'open source et apprendre à nos enfants à programmer le plus vite possible. ■

**PROPOS REÇUEILLIS PAR
AMAURY MESTRE DE LAROQUE**

**Le jour où mon robot m'aimera*, édité chez Albin Michel (208 pages, 16 €), à partir du 3 septembre.

L'IDÉAL POUR AVOIR LA CLASSE À LA RENTRÉE



EXCLUSIVITÉ
Rue du Commerce

DAS : 0.507 W/kg

4G

LG G4 S
Écran 5,2" Full HD

~~329,90€~~
**249€
90**

Dont 0,01€ d'éco-part.

LA RENTRÉE QUI DÉMÉNAGE

Appareil photo 8 Mpx avec mode manuel
Processeur Octa-Core 1,5 GHz
RAM 1,5Go – Batterie amovible

 **LG**
Life's Good

RueDuCommerce.com |    #LaRentreeQuiDemenage

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex – Offre valable du 31 août au 15 septembre 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site. Le DAS [débit d'absorption spécifique] des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg.

Windows 10 est là !

Microsoft rectifie le tir après les déboires de la version 8 de son système. Et prend un temps d'avance sur la concurrence en proposant le premier OS vraiment universel.

Mais où est passé Windows 9 ? Bizarrement, Microsoft a choisi de passer directement de la version 8.1 de son OS à la version 10. À cette question, aucune réponse officielle, seulement des suppositions. Serait-ce pour éviter les bugs de programmation liés à une confusion possible avec Windows 95... ou pour souligner la rupture avec la précédente

mouture aux menus complexes, dépourvue de bouton Démarrer, quis'estrévélée un échec ? Toujours est-il que les leçons du passé ont été tirées. Microsoft nous propose depuis le 29 juillet un système bien pensé, peu gourmand en ressources et plutôt simple à prendre en main. Et, surtout, un système unique pour les PC, les tablettes ou les smartphones, doté d'applications universelles. Nous vous invitons à en découvrir les nouveautés, dont l'assistant vocal Cortana et le navigateur Edge, ainsi qu'à en maîtriser les subtilités. Prêt pour une bonne séance d'installation ? Partez ! ■

DOSSIER RÉALISÉ PAR FABRICE BROCHAIN ET ALCHEMIE MÉDIAS





SOMMAIRE

- Avec Windows 10, Microsoft n'a pas le droit à l'erreur P. 32
- Tout ce qui change sur votre PC P. 36
- Votre Windows Phone va prendre un coup de jeune P. 38
- Comment bien installer votre nouveau système P. 40
- 17 astuces pour bien démarrer P. 42

Avec Windows 10, Microsoft n'a pas le droit à l'erreur

Après l'échec de la version 8, Windows 10 veut séduire les utilisateurs de PC et de smartphones. Le pari de la firme de Redmond ? Créer un système unique pour tous les supports.

Windows 10 n'est pas seulement une nouvelle version de Windows, mais le début d'une "nouvelle ère", finit par lâcher le patron de Microsoft. Rien que ça ! Petit polo et grand sourire, c'est un Satya Nadella un brin grandiloquent et tout en assurance qui a accordé une interview exclusive à la BBC pour le lancement

de son nouveau système d'exploitation, le 29 juillet dernier. Une "zénitude" de surface. En interne, les cadres du groupe ne cachent guère leur fébrilité. Il faut dire que la firme de Redmond joue gros, très gros, sur cet événement. Windows fait en effet fonctionner 90 % des PC à travers le monde, pour un chiffre d'affaires de 17 milliards de dollars, soit 20 % du revenu global du groupe !

La pression est d'autant plus grande que le papy du high-tech (40 ans cette année) reste sur un échec cuisant. Windows 8, sorti en 2012, a complètement désarçonné les utilisateurs traditionnels, en faisant notamment disparaître le fameux menu Démarrer. Résultat, huit personnes sur dix continuent à lui préférer les anciennes

versions. Cet opus est même un double échec puisque, taillé pour les appareils tactiles, il devait offrir à l'entreprise une place de choix dans l'univers des appareils mobiles.

Sauver Windows Phone. Las. Le système pour smartphone de Microsoft ne pèse aujourd'hui que 2,7 % du marché, contre 78 % pour Google avec Android, et 18 % pour Apple avec iOS. Un énorme raté. Le secteur du mobile a en effet littéralement explosé, passant de 305 millions de modèles vendus en 2010 à... 1,4 milliard en 2014 ! L'une des grandes missions de Windows 10 est donc de sauver le soldat Windows Phone, dont le principal point faible est son magasin d'applications, maigrichon comparé à celui de ses concurrents : environ 200 000 applis

1990

Windows 3.0

C'est la première version de Windows à offrir un kit de développement pour créer des logiciels. Un vrai succès commercial avec 2 millions de copies vendues en six mois.

LES SEPT VERSIONS DE

2001

Windows XP

Ce système a connu un succès considérable. Il est encore présent aujourd'hui sur près de 12 % des PC dans le monde. Microsoft a arrêté son support l'an dernier seulement.

1985

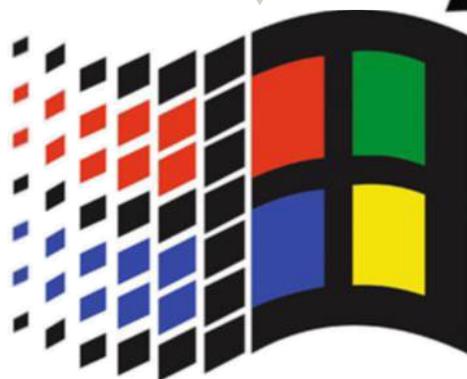
Windows 1

Ce fut le premier OS de Microsoft à utiliser le principe des fenêtres (d'où son nom). Il exploitait la souris et autorisait l'usage de plusieurs logiciels simultanément. Pour le faire fonctionner, le PC devait disposer d'au moins 256 Ko de mémoire vive.

1995

Windows 95

Plug and play, multitâche, compatible avec les logiciels 32 bits et doté du navigateur Internet Explorer, Windows 95 a servi de base aux systèmes suivants (98, 2000 et ME).





C'est une première dans l'histoire de la firme. Le patron de Microsoft, Satya Nadella, a décidé que l'installation de Windows 10 serait offerte aux possesseurs des versions 7 ou 8.

ELAINE THOMPSON/AP/SIPA

disponibles, contre un peu plus de 1,5 million chez Google et Apple. Or, la richesse du catalogue est un critère décisif lorsqu'on choisit un système d'exploitation, et donc un smartphone. "Comme vous avez peu de clients, les développeurs ne se bousculent pas à votre porte, donc vous avez peu d'applications. Résultat, les gens n'achètent pas votre plate-

forme... C'est un cercle vicieux dont il est très compliqué de sortir", souligne Benoît Flamant, directeur de la stratégie Nouvelles technologies chez Fourpoints Investment Managers.

Applis universelles. D'où le pari ambitieux de la firme de Redmond : créer un système unique pour tous les supports (PC, tablettes et smartphones). "C'est un gain de temps, et donc d'ar-

gent, énorme pour le développeur, puisqu'il n'aura à concevoir qu'un seul programme qui fonctionnera sur tous les appareils", se félicite Marc Jalabert, directeur général grand public de Microsoft France. Avec ses applications universelles, la firme fait surtout miroiter aux éditeurs son milliard d'utilisateurs potentiels ! Encore faut-il qu'ils passent massivement à ●●●

WINDOWS QUI ONT MARQUÉ L'HISTOIRE DE MICROSOFT



2006

Windows Vista

Trop lent et trop gourmand en ressources et malgré un design soigné et novateur, Windows Vista n'a jamais séduit, ni franchi les 20 % de parts de marché. Ce fut un échec cuisant.

2009

Windows 7

Plus stable, plus performant et plus léger, il a reçu un accueil bien meilleur. Aujourd'hui, il représente l'essentiel du parc installé, avec plus de 60 % de parts de marché dans le monde.



2012

Windows 8

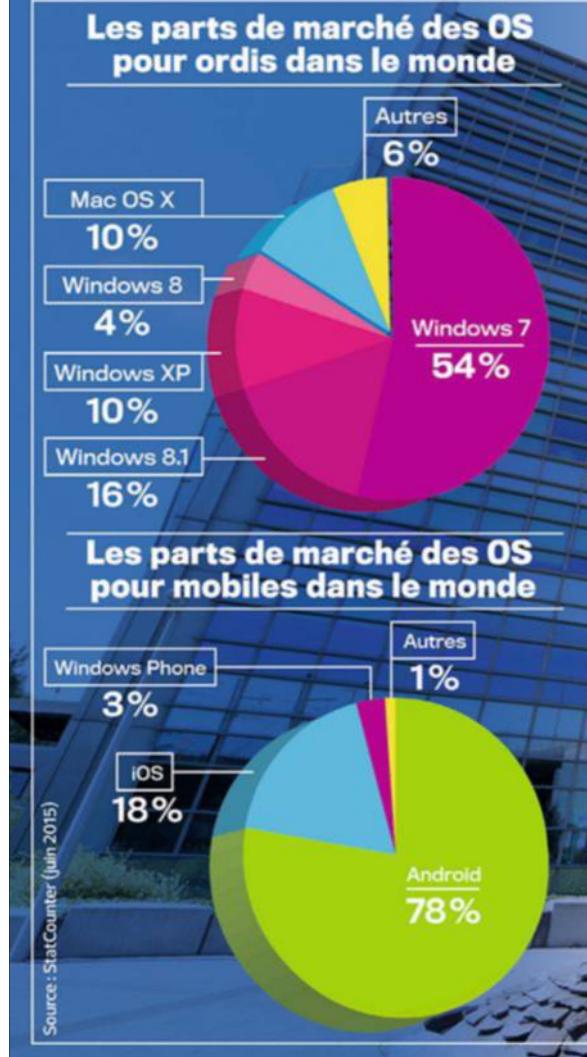
Cette version a été conçue avant tout pour les appareils tactiles. Un peu en avance sur son temps, elle a déconcerté les utilisateurs de PC, et s'est même transformée en fiasco malgré une version 8.1 sortie en 2013.

Windows 10. Cela pourrait bien se faire vite : pour la première fois de son histoire, l'entreprise fondée par Bill Gates offre gratuitement pendant un an la nouvelle édition aux utilisateurs des versions 7 et 8, afin d'en accélérer l'adoption. Une centaine d'euros d'économie pour les clients et un pari colossal pour l'entreprise qui devrait lui coûter 500 millions de dollars.

Enfin, toujours pour faciliter le travail des développeurs, le portage des applis conçues initialement pour les autres systèmes mobiles a été simplifié. "Avec iOS, il y a juste à recompiler le code", précise Marc Jalabert. Concernant Android, c'est un peu plus complexe, mais ça marche." Ce sont donc des milliers d'applications déjà existantes chez les concurrents qui pourraient rejoindre l'univers de Microsoft.

Montée en gamme. Mais l'éventuel succès de Microsoft dans les mobiles dépendra aussi du prestige des smartphones concernés. Et il reste du chemin à parcourir pour rattraper les grands noms du secteur. Les dirigeants pensaient avoir franchi un grand pas en 2013 lors du rachat, pour 9 milliards de dollars, de la division Mobile du finlandais Nokia, son principal fournisseur de smartphones, les Lumia. Deux ans plus tard, les ventes n'ont pas décollé et l'investissement plombe les comptes à hauteur de 3,4 milliards de dollars sur le dernier trimestre. Pour Satya Nadella, il y a une lacune rédhibitoire, le manque d'appareils haut de gamme. "Nous allons sortir des téléphones phares pour les fans de Windows", a-t-il donc déclaré quelques jours avant le lancement de Windows 10. La version mobile de l'OS est attendue pour l'automne. Et ces fameux Lumia haut de gamme aussi.

Sile big boss tient tant à percer dans le mobile, c'est que le marché des PC, qui a fait sa fortune, n'en finit pas de dévisser. Malmenés par l'arrivée des tablettes, les PC ont vu leurs ventes reculer de 20 % sur les quatre dernières années, selon le cabinet IDC. Et



pour le coup, la gratuité de Windows 10 ne va pas arranger les choses. "Auparavant, il fallait acheter le nouveau système pour l'installer sur son PC, donc tant qu'à faire, on achetait carrément un nouvel ordi", résume Philippe Chaventré, directeur catégorie systèmes personnels chez HP France. Et moins de PC vendus, c'est autant de licences Windows préinstallées (payantes celles-ci) en moins. Mais Microsoft sait que c'est le prix à payer pour remporter son pari sur les smartphones.

La firme possède un autre atout qui pourrait combler en partie la chute de son segment historique : le boom des appareils hybrides qui, tous, fonctionnent sous Windows. Sentant le marché des PC atone, les constructeurs

ont en effet concentré leurs efforts vers ces machines faisant office de tablette et de PC, grâce à leur clavier amovible. "Les ventes de tablettes se sont tassées au profit des deux-en-un qui offrent plus de possibilités, affirme Angelo d'Ambrosio, directeur général d'Acer France. Ce secteur a été multiplié par deux depuis le début de l'année." Et pour Raphaël de Perlinghi, directeur général division grand public de Lenovo, ce n'est qu'au début : "Windows 10 va soutenir les ventes des hybrides et des convertibles."

Gratuité pour fidéliser. Mais Satya Nadella sait que cela ne suffira pas à atteindre l'objectif qu'il s'est fixé de un milliard d'utilisateurs de Windows d'ici à 2017. Son plan de bataille ? Aller les chercher là où ils se trouvent et non plus attendre qu'ils viennent à Microsoft. Notre homme n'a donc pas hésité à briser un autre tabou en rendant disponibles ses applis maison sur les stores d'Android et d'Apple. Et elles y

Grâce aux mobiles haut de gamme, aux hybrides et aux applis gratuites, Microsoft compte bien atteindre le milliard d'utilisateurs de Windows 10 d'ici à 2017

Au siège de Microsoft France, à Issy-les-Moulineaux, les équipes sont sur le pont pour accompagner l'arrivée de Windows 10.



DENIS ALLARD/REA POUR OUEST FRANCE - SIPA

sont quasiment toutes gratuites, même les blockbusters comme Office. "Ils ont compris que pour rebondir, il fallait rogner un peu sur la marge", conclut Benoît Flamant de Fourpoints Investment Managers.

Après avoir ferré le client, Microsoft espère bien l'entraîner dans son écosystème et l'y garder. Sans compter que l'adoption de certains de ses logiciels ou services comme Edge, son nouveau navigateur Web, et Cortana, son assistant vocal, eux aussi accessibles gratuitement sur les autres plateformes, ouvrent un boulevard à leur moteur de recherche, Bing. Toutes les requêtes issues de ces deux services transiteront en effet, fort logiquement, par lui. De quoi espérer venir titiller l'ultraleader du secteur, Google ? Après avoir utilisé le très superlatif "nouvelle ère", reste à savoir quels termes Satya Nadella pourrait bien employer pour saluer une telle remontée ! ■

Depuis la sortie de Windows 10, la polémique a enflé à grande vitesse : Microsoft profiterait de son nouveau système pour récupérer un maximum de données personnelles sur ses utilisateurs. Localisation, requêtes sur le Web, utilisation de la machine... et même les frappes effectuées au clavier ! Pourtant, avant même la sortie du logiciel, la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés) s'était penchée sur le sujet. "Microsoft est venu nous présenter la politique de confidentialité de Windows 10, qui a d'ailleurs évolué suite à ces échanges, nous explique un porte-parole. Nous avons également publié un communiqué (<http://tinyurl.com/q8kpent>) afin d'expliquer comment stopper l'hémorragie d'informations."

Malgré ce travail préalable, c'est bien d'une hémorragie qu'il s'agit.

Collecte reconnue Le géant de Redmond ne conteste d'ailleurs pas collecter de nombreux renseignements sur les habitudes de ses clients. Dans un long document disponible en ligne (<http://tinyurl.com/npvz2lp>), la firme détaille, service par service, quelles données

POLÉMIQUE

Windows 10 est-il un aspirateur de données personnelles ?



Isabelle Falque-Pierrotin, présidente de la Cnil et présidente du G29 (groupement des Cnil européennes), va se pencher à nouveau sur les règles de confidentialité imposées par Microsoft dans Windows 10.

elle recueille, comment et dans quel but : améliorer ses produits et l'expérience utilisateur ou proposer des pubs mieux ciblées. "Mais il est impossible de s'opposer à la collecte d'infos pour l'une de ces finalités et pas pour une autre", explique la Cnil. Le G29 (groupement des Cnil européennes) est donc en train d'analyser l'ensemble des règles de confidentialité de Windows 10.

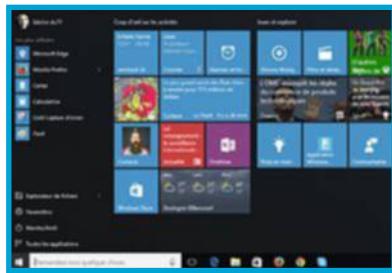
Discrétion laborieuse Afin de calmer la grogne de certains utilisateurs, Microsoft indique qu'ils peuvent aussi choisir la discrétion. Cela nécessite de naviguer au sein de nombreux menus pendant l'installation du nouvel OS ou de fouiller après coup dans les réglages de confidentialité de Windows, dans ceux de Cortana, de

Edge et des comptes utilisateurs. Difficile...

Fuite invisible Par chance, un programmeur a écrit un petit outil gratuit, DoNotSpy10 (<http://tinyurl.com/nc3jpx>), qui rassemble tous les réglages dans une seule fenêtre. Pratique... Mais même en désactivant toutes les cases, il semble que certaines données continuent à circuler selon une analyse du magazine anglais Ars Technica. Microsoft n'en démord pas, cette collecte est indispensable au bon fonctionnement de son logiciel. On peut cependant lui reprocher de manquer de clarté sur le sujet au moment d'installer le programme sur son PC.

Tout ce qui change sur

Au premier coup d'œil, pas de grande révolution. Mais les avancées, notables, se dévoilent au fur et à mesure de l'utilisation de son PC. Windows 10 a gardé le meilleur des versions 7 et 8, tout en ajoutant ses propres innovations.



Menu Démarrer

Le retour de l'enfant prodigue

Le menu Démarrer, avec son fameux bouton, a repris sa place en bas de l'écran à gauche. Au passage, il a subi un lifting complet. Un clic et une fenêtre en deux volets s'ouvre. À gauche apparaissent les applis les plus utilisées, celles qui ont été installées récemment, l'accès aux paramètres, le bouton Marche/Arrêt et un lien vers toutes les autres applis stockées sur le disque dur. À droite, on retrouve les tuiles dynamiques déjà présentes dans Windows 8 : Agenda, mail, météo, actualité... Libre à vous de rajouter celles que vous souhaitez. Si ce menu vous semble un peu étroit, vous pouvez l'étirer vers la droite ou bien vers le haut pour profiter de plus de place.

- + La personnalisation. Le côté dynamique.
- L'absence d'une vue d'ensemble des applis installées.

Cortana Un assistant personnel à votre écoute

Microsoft a offert à son assistant vocal une place de choix dans Windows : juste à droite du menu Démarrer. Un clic sur l'icône en forme de micro au bas de l'écran et Cortana vous écoute.

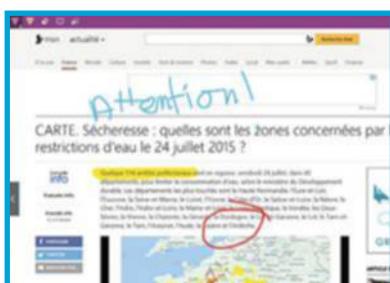


Pour l'interpeller, il est possible alors d'utiliser la voix. Il faut lui parler en utilisant des phrases simples comme "quel temps fera-t-il ce week-end ?". On peut aussi l'activer directement avec la fonction Hey Cortana. Votre assistant s'éveillera sitôt prononcés ces deux mots. Vous pouvez enfin taper simplement votre question dans le champ de recherche au bas de l'écran. Cortana se montre pertinente et plus on l'utilise, plus ses réponses s'affinent.

- + La reconnaissance vocale rapide et souvent sans erreur d'interprétation.
- Comme avec Google Now ou Siri, on est obligé de fournir quantité d'infos personnelles pour que ça fonctionne de mieux en mieux.

Edge Le digne successeur d'Internet Explorer

Avec Edge, son nouveau navigateur Internet, Microsoft entre enfin dans l'ère moderne du surf sur le Web. Il est désormais possible de prendre des notes directement sur la page d'un site (à main levée à l'aide de la souris, du stylet ou du doigt sur un écran tactile). On peut ainsi entourer un passage d'un texte, en surligner des lignes, annoter, etc. Le tout est enregistré en ligne dans OneNote afin d'y accéder



plus tard depuis n'importe quel autre appareil. Edge apporte également un mode Lecture qui débarrasse les pages Web des pubs et autres menus encombrants. Enfin, grâce à Cortana, on peut effectuer des recherches en sélectionnant un mot ou une expression d'un texte affiché à l'écran.

- + De bonnes idées qui ramènent Microsoft dans la course des navigateurs Web.

- Son manque de fantaisie, de fonctionnalités vraiment novatrices et utiles. Pour l'instant, il ne compte pas d'extensions.

Microsoft Hello

Votre visage devient une clé

Avec Windows 10, Microsoft inaugure pour le grand public une nouvelle façon de déverrouiller son ordi : par reconnaissance faciale. Plus besoin de saisir un mot de passe. On se présente devant la webcam et la session Windows s'active. Inutile d'espérer tromper le système en présentant une photo ou une vidéo, ça ne fonctionne pas. Votre ordi doit disposer d'une caméra Intel RealSense. Quelques modèles en sont équipés, comme l'Acer V17 Nitro. La machine sera aussi capable de scanner l'iris ou l'emprunte digitale du propriétaire de l'ordi pour être déverrouillée.

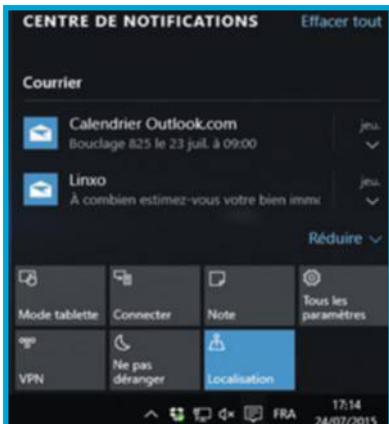
- + Une réelle facilité d'utilisation. Le gain de temps.
- Seuls les appareils équipés de la caméra Intel RealSense offrent cette fonction.

Centre de notifications

Toutes les alertes d'un coup d'œil

La zone de notifications de Windows devient le Centre de notifications, exactement comme sur Mac OS X, Android ou iOS. Il se présente tel un volet listant consciencieusement tous les événements liés au système, aux comptes de messagerie ou à l'activité sur les réseaux sociaux. Courriels reçus, mises à jour installées, mais aussi quelques infos pour optimiser le système ponctuellement. Au bas du volet, plusieurs boutons pointent cer-

votre ordi

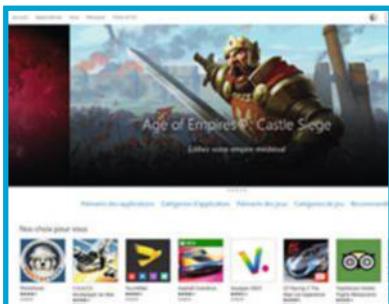


taines fonctions dont le très utile "ne pas déranger" qui coupera alors l'affichage de l'ensemble des notifications. En revanche, impossible de répondre directement à un e-mail depuis ce fameux centre.

- + Microsoft rattrape ses concurrents avec cet outil moderne et pratique.
- Il manque encore d'interactivité.

Windows Store Les mêmes applis sur tous les appareils

C'est la pierre angulaire de l'écosystème Windows 10. Les applis dites universelles, proposées dans le Windows Store (la boutique d'applications en ligne de Microsoft), pourront fonctionner aussi bien sur smartphone que sur tablette ou PC. Attention, pour le moment, le téléchargement doit s'opérer individuellement sur chaque appareil concerné – il n'y a pas d'installation groupée. Il sera possible de télécharger la même appli sur dix appareils Windows 10 rattachés au même compte Microsoft. Bien sûr, le PC continue de profiter aussi de logiciels spécialement conçus pour



Continuum Du smartphone au PC en un éclair

Continuum est l'une des grandes nouveautés de ce nouvel OS. Il s'adresse aux possesseurs de smartphones ou de tablettes sous Windows 10 Mobile. L'idée : relier le petit appareil à un écran plus grand comme une télévision. Sans rien avoir à faire, les applis s'adaptent alors automatiquement à ce nouveau format d'image. En y associant un clavier et une souris Bluetooth, le smartphone devient un ordinateur à part entière. Pour profiter de

Continuum, on pourra soit utiliser un boîtier HDMI sur lequel on branchera directement le smartphone, soit passer par une connexion sans fil. Mais Microsoft n'a pas encore fini de peaufiner cette nouvelle fonction.

- + Continuum fonctionne bien avec les appareils deux en un, qui passent alors du mode tactile au mode Bureau sans problème.
- Il faut un boîtier ou bien une télé connectée pour en bénéficier.

Windows (version bureau) qui ne tourneront pas sur smartphones.

- + Un réel gain de temps puisqu'il n'y a plus à se demander pour quelle version de Windows est conçue l'appli.
- Il existe peu d'applis universelles encore disponibles.

Sécurité Mises à jour continues et obligatoires

Avec les éditions de Windows 10 pour le grand public, ses mises à jour seront non seulement obligatoires, mais aussi automatiques. On peut trouver la démarche autoritaire de la part de Microsoft néanmoins, elle participe à l'uniformisation du parc installé d'ordinateurs sous Windows 10. Pour l'utilisateur, c'est aussi l'assurance

de toujours disposer de la dernière version du système et de renforcer la sécurité de sa machine de manière systématique. Seules les éditions Pro et Entreprises échappent à l'obligation de mise à jour.

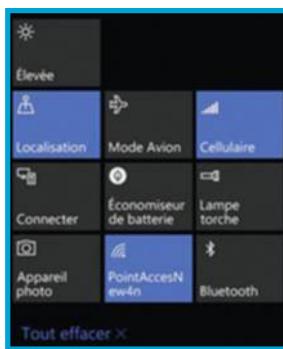
- + Ce principe évitera de se demander quelle version de Windows est installée sur son PC.
- Si une mise à jour est boguée au déploiement, tout le monde en paiera les conséquences.



DIDIER CRÉTE POUR UNE

Votre Windows Phone

Un système identique pour son ordi et son téléphone, c'est nouveau et ça change la vie. Voici ce qui vous attend avec Windows 10 Mobile prévu cet automne. Nous avons testé la version bêta, quelques changements pourront encore survenir.



Centre d'actions Près de 20 raccourcis

Le centre d'actions rapides de Windows Mobile s'enrichit. Le nombre de raccourcis (vers un réglage ou une fonction du système) proposé augmente. Ils peuvent occuper jusqu'à quatre lignes (au lieu d'une seule auparavant).

- + Jusqu'à 20 raccourcis accessibles.
- Impossible de choisir sa propre liste de raccourcis.

Notifications Plus d'interactions

E-mails, SMS, appels, notifications Facebook... chaque élément listé dans le centre de notifications peut être maintenant supprimé individuellement. Pratique pour garder juste sous les yeux ceux que l'on ne veut pas oublier. Il est

également possible d'obtenir un aperçu d'un courriel.

- + La gestion individuelle des notifications.
- Impossible de répondre à un message depuis sa notification.

Écran d'accueil Du sur-mesure

L'opacité des tuiles de l'écran d'accueil est à présent ajustable pour laisser transparaître l'image placée derrière. Celle-ci peut d'ailleurs être découpée pour s'adapter aux tuiles présentes ou rester intacte. Avec les téléphones grand format, un appui long sur le bouton Windows concentre l'affichage sur la



partie basse de l'écran afin de piloter l'appareil d'une seule main.

- + L'utilisation simplifiée pour les phablettes.
- Manque de lisibilité de certaines photos en arrière-plan.

Menus Plus clairs, mieux organisés

Les menus paramètres de Windows Mobile s'affichent de la même manière que sur un PC ou une tablette. On retrouve dix catégories de réglages seulement, elles-mêmes

divisées en une ribambelle de sous-menus. Pour s'y retrouver, le champ de recherche en haut de l'écran facilite le travail.

- + L'harmonisation entre les versions de Windows.
- L'obligation de saisir des termes précis dans le champ de recherche.

Messages Un joystick virtuel pour écrire

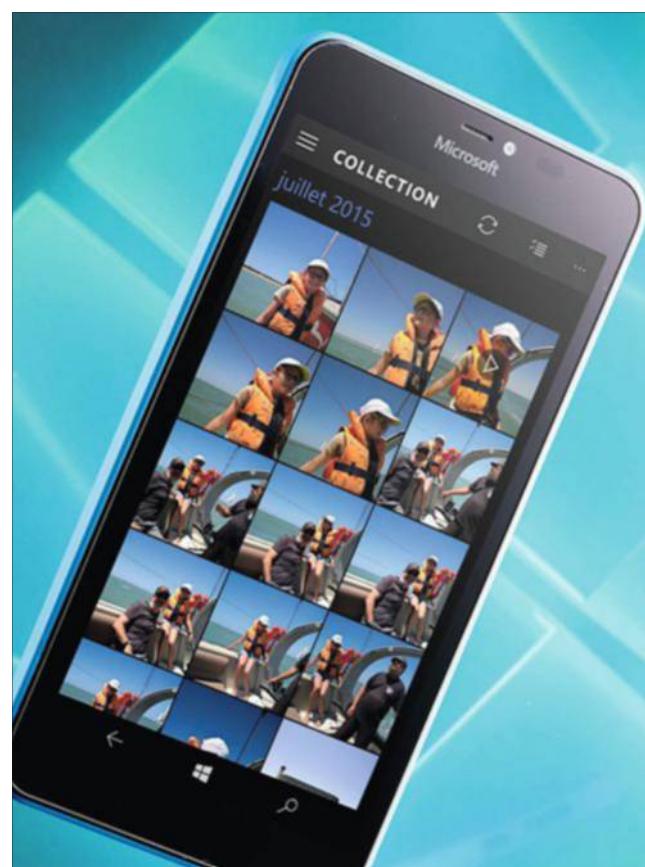
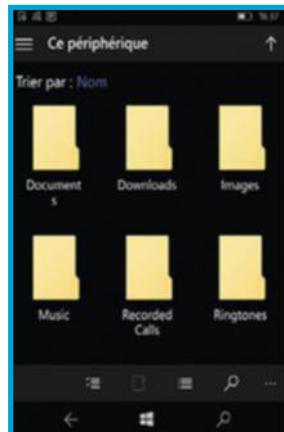
Pour faciliter la saisie d'un SMS ou d'un e-mail, le clavier virtuel dispose d'un petit point de couleur entre les touches W et X. Il sert à bouger précisément le curseur au sein d'un texte dans toutes les directions. Autre nouveauté, on peut déplacer le clavier virtuel où on le souhaite sur l'écran en appuyant quelques secondes sur la barre d'espace.

- + Le joystick est une bonne idée pour les petits écrans.

- Le déplacement du curseur est un peu fastidieux. Il manque un effet loupe comme dans iOS.

Explorateur de fichiers Tout voir

Cette version mobile de Windows 10 embarque elle aussi un Explorateur de fichiers. Il adopte une structure traditionnelle sous forme de dossiers



va prendre un coup de jeune

(Documents, Musiques, téléchargements, etc.). Il n'est pas très élégant, mais se montre efficace pour trouver rapidement ce que l'on cherche.

- + Sa présence et sa présentation classique.
- Son apparence un peu tristounette.

Outlook Mail Lisible et intuitif

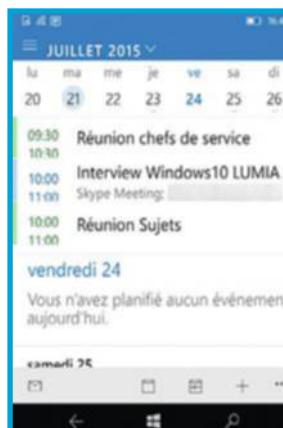
Habitué d'Outlook en ligne, vous ne serez pas dépayssé. L'appli de gestion de mail a été repensée en suivant le même modèle. Non seulement elle est plus lisible qu'avant, mais il est également plus facile de la contrôler par gestes. Un balayage vers la gauche et le courrier est supprimé vers la droite, il est marqué comme important. L'appli offre aussi un lien direct vers l'agenda.



- + Appli universelle, Outlook est le même quel que soit le support. Les actions liées aux balayages sont paramétrables.
- Quelques bugs quand on passe du mode portrait au mode paysage.

Outlook Calendrier Les manips ont changé

L'appli agenda a subi un relooking complet, ce qui peut dérouter au début. Pour faire défiler les semaines, il faut appliquer un balayage vertical sur le calendrier lui-même. Malheureusement, la bascule entre les différents modes d'affichage (quotidien, hebdo...) n'est pas évidente. On apprécie en revanche la possibilité



Photos Des clichés bien organisés

L'appli Photos s'améliore nettement. Elle regroupe derrière une seule vignette les clichés en doublon (stockés par exemple à la fois sur l'appareil et sur OneDrive) ou bien ceux pris en rafale. On peut également choisir d'afficher ou non les photos présentes dans OneDrive, ce qui accélère l'affichage. Les regroupements par albums facilitent les recherches de clichés.

- + La présentation largement simplifiée.
- L'impossibilité de créer soi-même des albums sur mesure.

d'ajouter des participants à un rendez-vous sans que ceux-ci figurent forcément dans le carnet d'adresses.

- + Le lien direct avec l'appli de courrier électronique.
- Le manque d'intuitivité.

Groove Musique Compatible OneDrive

L'appli de lecture audio s'enrichit d'une fonction attendue : la possibilité de lire les morceaux stockés dans l'espace en ligne OneDrive. La musique peut être lue en streaming (ou en local si l'on télécharge les fichiers sur l'appareil).



Dans les deux cas, il faut au préalable placer ses titres préférés dans le dossier Musique de OneDrive.

- + Pratique pour écouter sa musique partout sans encombrer l'appareil.
- Quelques bugs lors de la création des playlists.

Microsoft Edge Un navigateur réactif

Le browser Edge ressemble à sa version PC. La seule différence (pour l'instant) réside dans l'impossibilité de saisir des notes directe-

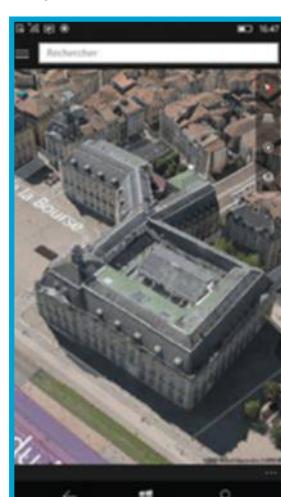
ment sur la page Web affichée. Il propose plusieurs modes de lecture (pour améliorer la lisibilité des pages), sait afficher des PDF et télécharger n'importe quel type de fichier.

- + L'affichage rapide. Le téléchargement des fichiers comme sur un PC.
- On peine un peu à retrouver son historique et ses favoris.

Cartes Deux applis en une

Windows 10 Mobile a revu en profondeur son appli de cartographie. Exit Here de Nokia (Maps et Drive+). Cartes les remplace, qui s'appuie sur les plans de Bing Maps. Au programme : du guidage vocal, la possibilité de survoler certaines villes affichées en 3D, des recherches par catégories (boutiques, alimentation, etc.). GoogleMaps n'a qu'à bien se tenir...

- + Deux applis réunies en une seule (plans et guidage GPS).
- Une certaine lenteur à l'affichage, des menus pas toujours intuitifs.



DIDIER CRETE POUR DINET

Comment bien installer votre nouveau système

Prêt à passer à Windows 10 ? Si vous étiez adepte des versions 7 ou 8, rien de plus facile. En revanche, les choses se compliquent si vous étiez restés à XP ou Vista, ou si vous voulez remplacer votre système plutôt que de le mettre à jour.

Une fois n'est pas coutume, la décision d'adopter Windows 10 ou non n'est pas une question d'argent, la mise à jour étant gratuite pour les détenteurs de licences de Windows 7 et 8. Autre bonne nouvelle pour ces derniers, la procédure se révèle ultra-simple. Il s'agit d'une mise à jour à appliquer depuis Windows Update. Vous êtes guidé pendant toute l'opération, qui n'entraîne aucune perte de données. C'est un peu long, comme ce fut déjà le cas lors du passage de Windows 8 à Windows 8.1. Aucune clé produit ne vous sera demandée. Confirmez la mise à jour vers Windows 10 en cliquant sur le bouton **Prise en main**. Une fois les fichiers d'installation téléchargés, un assistant vous invite à accepter les termes du contrat de licence de Windows 10. Choisissez ensuite de lancer la mise à niveau ou de reporter l'opération. Votre PC redémarre et finalise la démarche. Lorsque l'écran d'accueil s'affiche à nouveau, activez le bouton **Configuration rapide**. Identifiez-vous, patientez quelques minutes et... profitez !

Les choses se compliquent (un peu) pour les fidèles à XP ou Vista, et pour ceux qui voudraient bénéficier de performances optimales en réinstallant tout de zéro. C'est à eux que s'adressent les deux paragraphes suivants. Ils doivent acheter une version boîte (DVD ou clé USB), ou télécharger Windows 10 sur la boutique en ligne de Microsoft ou sur celle d'un cyberrevendeur agréé. Une clé produit leur sera alors communiquée. ■

DIDIER CRETE POUR OINET



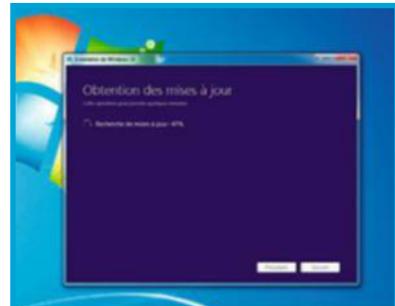
OPTION 1 Effectuer la mise à

Vous avez préféré passer votre tour avec Windows 7 et 8 ? Vous pouvez migrer directement vers Windows 10, d'autant qu'il n'est pas plus gourmand en ressources que XP ! Voici comment procéder en conservant vos paramètres, logiciels et fichiers personnels. Tous les avantages d'un nouvel environnement, sans les inconvénients !

1. Lancez l'assistant d'installation à partir du Bureau de Windows 7 ou 8

Démarrez votre PC, attendez le chargement de l'OS et insérez le DVD ou la clé USB d'installation de Win-

dows 10 que vous avez acheté. Si l'assistant d'installation ne se lance pas automatiquement, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**, sélectionnez le support et faites un double-clic sur le fichier



OPTION 2

Repartir sur de bonnes bases en réinstallant tout de zéro

Si votre PC n'était pas au meilleur de sa forme, une simple mise à jour ne lui rendra pas son éclat d'autan ! Qu'il s'agisse de restaurer des performances optimales ou de mettre en œuvre Windows 10 sur un nouvel ordi, la meilleure option consiste à procéder à une installation complète de l'OS en écrasant l'ancien système d'exploitation ainsi que les données qui se trouvaient sur la partition principale du disque dur.

1. Mettez vos fichiers à l'abri

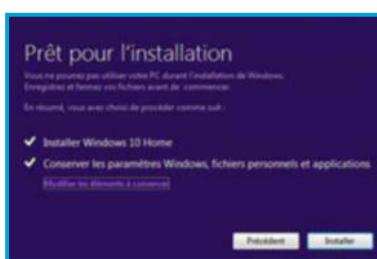
Avant de commencer, copiez vos fichiers personnels sur un disque dur externe ou sur une clé USB : vos photos, vidéos et documents de travail, bien sûr, mais aussi vos courriels si vous utilisez un logiciel de messagerie comme Outlook, Thunderbird ou Windows Live Mail. Si la capacité du disque dur l'autorise, vous pouvez créer une partition et déplacer ces fichiers. Lancez pour cela le gestionnaire de

disque de Windows (voir l'étape 1 du volet suivant). Vos logiciels habituels disparaîtront ; vous devrez donc tous les réinstaller à l'issue de la procédure.

2. Procédez à l'installation

Quittez Windows et redémarrez votre PC sur le disque d'installation de Windows 10 (ou sur la clé créée à l'aide de l'image ISO). Déroulez l'assistant, acceptez les termes du contrat de licence, puis choisissez **Personnalisé : installer Windows uniquement (avancé)**. Indiquez la partition portant la mention **Espace non alloué**, cliquez sur l'icône **Nouveau**, apparue sous le volet des partitions, et sur **Suivant** pour lancer l'installation. Passez l'écran d'accueil "Bonjour et bienvenue" et suivez les instructions pour la personnalisation de Windows 10. Si vous utilisez les options de synchronisation

de Windows 8/8.1, accédez à la page d'identification et connectez-vous avec votre compte Microsoft afin de restaurer vos paramètres et vos applis.



jour depuis XP ou Vista en douceur

setup.exe qui se trouve à la racine du disque d'installation. Cochez ensuite l'option **Télécharger et installer les mises à jour** afin de disposer des derniers correctifs. Activez alors **Suivant** puis le bouton **Accepter** pour agréer les termes du contrat de licence. Lorsque le transfert des fichiers et des mises à jour est terminé, l'assistant vous confirme que vous conserverez les paramètres Windows, ainsi que vos fichiers personnels et applications. Cliquez sur le bouton **Installer**. L'opération va durer quelques dizaines de minutes et nécessiter plusieurs redémarrages de l'ordinateur.

2. Choisissez les paramètres de configuration

Attendez que le message "Bonjour et bienvenue" barre l'écran. Windows 10 a sélectionné par défaut le compte d'utilisateur principal. Cliquez sur **Suivant**, sur **Utiliser la configuration rapide** (ou sur **Paramètres de personnalisation** pour entrer dans le détail des réglages – vous pourrez toujours modifier les paramètres par la suite), puis de nouveau sur **Suivant**. Windows 10 entreprend alors les ultimes étapes de l'installation. Saisissez votre mot de passe sur l'écran d'identification, patientez : Windows 10 est prêt !

WINDOWS PHONE

Passez à Windows 10 Mobile sur votre Lumia

Bien que la version mobile définitive du nouvel OS ne sorte que dans quelques mois, il est d'ores et déjà possible d'y goûter en installant Windows 10 Mobile Insider Preview, disponible désormais dans le Windows Store. Les applis dites "universelles" fonctionneront indifféremment sur ordinateurs et sur smartphones.

ÉTAPE 1 Installez la nouvelle version

Vérifiez tout d'abord que votre smartphone est éligible à la mise à jour en consultant la page Web <http://tinyurl.com/win10mobile>. Si tel est le cas, sur votre téléphone, recherchez l'appli Windows Insider Preview depuis le Windows Phone Store et installez-la en appuyant sur **Installer**. Touchez alors **Afficher** puis l'icône de l'appli pour la lancer. Effleurez maintenant **Obtenir les builds** et choisissez un statut : Insider lent pour recevoir des mises à jour déjà éprouvées, Insider rapide pour disposer sans délai des dernières versions de Windows 10. Pressez la flèche au bas de l'écran, puis **Accepter**. Si votre smartphone est configuré pour télécharger et effectuer automatiquement les mises à jour, le transfert de Windows 10 sur le mobile démarre. Une fois l'opération terminée,

vous retrouvez vos applis et vos données personnelles.

ÉTAPE 2 Faites machine arrière

Si Windows 10 Mobile ne vous convainc pas à ce stade, il est tout à fait possible de revenir à Windows Phone 8.1. Attention toutefois, cette procédure entraîne la perte de vos données. Réalisez donc une sauvegarde sur OneDrive avant le retour en arrière. Puis, sur votre PC, téléchargez l'utilitaire Windows Phone Recovery Tool à l'adresse <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=522381> et installez-le. Cliquez alors sur **Lancer l'application**. Connectez ensuite votre smartphone à l'aide du câble USB. Activez l'icône qui s'affiche dans la fenêtre **Sélection du téléphone**.

Le logiciel vous indique alors la version de Windows installée sur l'appareil (10166.1266 pour Windows 10) et celle qui sera restaurée. Sélectionnez l'option **Installer le logiciel** puis **Continuer** afin de passer l'écran de mise en garde et de démarrer le téléchargement et l'installation du fichier de mise à jour. Une fois revenu à Windows Phone 8.1, associez l'appareil à votre compte Microsoft pour retrouver les données sauvegardées précédemment sur OneDrive.

17 astuces pour bien démarrer

Anouvelle version de Windows, nouvelles habitudes de travail. Nous vous dévoilons ici les meilleures astuces pour vous familiariser avec cet environnement et en maîtriser les petites subtilités. De quoi vous adapter au changement en douceur.



Évitez les mises à jour systématiques

1 Microsoft publie régulièrement des correctifs visant à corriger les bugs de son système d'exploitation et à combler les failles de sécurité susceptibles d'être exploitées par les logiciels espions et les virus. L'installation de ces mises à jour s'effectue de façon automatique et systématique dans Windows 10. Si vous souhaitez garder le contrôle (attendre pour vous assurer que la mise à jour n'est pas buggée), accédez au volet **Mise à jour et Sécurité** du menu **Paramètres**. Cliquez alors sur le lien **Options avancées** au bas de la fenêtre, puis sur la flèche placée à droite de l'intitulé **Automatique (recommandée)** et sélectionnez **M'informer de planifier une mise à jour**.

Téléchargez les correctifs à votre rythme

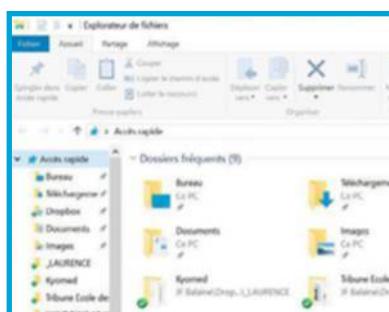
2 Traditionnellement, le déploiement des mises à jour de Windows s'effectue depuis les serveurs de Microsoft. L'accès peut se révéler lent lorsqu'un correctif majeur



ou une nouvelle version de l'OS est publié et que des millions d'utilisateurs tentent de télécharger le fichier. Pour éviter ce goulet d'étranglement, l'éditeur a doté Windows 10 d'une option de distribution basée sur un modèle poste-à-poste (peer-to-peer) où des bouts de fichiers circulent entre les PC des utilisateurs, transformés pour l'occasion en serveurs d'appoint. Ce mode est actif par défaut. Si vous préférez ne pas exposer votre ordinateur, rendez-vous sur la page **Mise à jour et Sécurité** des paramètres. Activez le lien **Options avancées** puis **Choisir le mode de remise des mises à jour**. Basculez alors l'interrupteur qui se trouve dans la section **Mises à jour provenant de plusieurs emplacements** sur **Désactivé**.

Retrouvez rapidement vos dossiers et fichiers favoris

3 L'Explorateur de fichiers de Windows 10 propose un nouveau raccourci très pratique. Situé en haut du volet d'exploration, le lien **Accès rapide** renvoie vers un écran d'accueil où sont regroupés les dossiers auxquels vous accédez le plus souvent ainsi que les derniers fichiers consultés. Un clic suffit à revenir à cet écran, quel que soit le dossier ouvert



dans l'Explorateur. Pour que cette page s'affiche par défaut lorsque vous lancez l'Explorateur de fichiers, placez-vous sur l'onglet **Affichage** et cliquez sur l'icône **Options**. Déroulez la liste **Ouvrir l'Explorateur de fichiers** dans qui figure en haut de l'onglet **Général** et choisissez **Accès rapide**. Validez (**OK**). S'il vous plaît ajouter un emplacement dans le volet **Dossiers fréquents** de l'écran **Accès rapide**, faites un clic droit sur le dossier et activez la commande **Épingler dans accès rapide**.

Placez la Corbeille où bon vous semble

4 Désormais, l'accès à la Corbeille peut s'effectuer depuis d'autres endroits que le Bureau. Glissez l'icône de la Corbeille sur la barre des tâches et relâchez le bouton de votre souris lorsque la mention **Épingler à l'explorateur** apparaît. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers** : un raccourci vers la Corbeille est ajouté dans la section **Dossiers fréquents**. Faites un clic droit sur cette icône et activez la commande **Épingler à l'écran de démarrage** afin de créer un nouveau raccourci, cette fois dans la galerie de tuiles du menu **Démarrer**.

Personnalisez l'écran d'accueil

5 Le menu **Démarrer** fait un retour en force, rebaptisé pour l'occasion écran d'accueil. Il est largement personnalisable. Vous avez ainsi la possibilité d'en ajuster la taille en tirant les bords haut et droit. Pour modifier son contenu, faites un clic droit sur une zone libre du **Bureau** puis choisissez l'option **Personnaliser**. Sélectionnez ensuite l'onglet **Accueil** et décidez des éléments qui apparaîtront en activant ou désactivant les différents interrupteurs. Si vous souhaitez figer le contenu du volet d'accueil, annulez toutes les options puis cliquez sur le lien intitulé **Choisir les dossiers affichés dans l'écran d'accueil** de façon à ajouter ou à retirer des emplacements. Si vous disposez d'un écran tactile sur votre



Supprimez les tuiles du menu Démarrer

6 Il n'existe pas de paramètre servant à retrouver un menu Démarrer dans la pure tradition de Windows 7, purgé des tuiles animées. Amateur de design épuré, vous pouvez néanmoins parvenir à vos fins en procédant à un nettoyage manuel. Pour cela, effectuez un clic droit sur une tuile et activez la commande **Supprimer de l'écran d'accueil**. Une fois toutes les tuiles effacées, il vous reste à réduire la largeur du menu Démarrer. Si vous souhaitez simplement interdire les effets graphiques et l'affichage d'informations dynamiques, c'est simple. Faites un clic droit sur la tuile et sélectionnez l'option **Désactiver la vignette**.

DIDIER CRETE POUR OINET



PC et que l'accès systématique au Bureau se révèle peu pratique, optez pour le mode **Utiliser le menu Démarrer en plein écran**.

Configurez l'assistant vocal Cortana

7 Dans un premier temps, activez Cortana. Dans le champ de recherche qui figure à droite du bouton **Démarrer**, cliquez sur ceux intitulés **Suivant** puis **J'accepte**. Indiquez alors votre nom ou le diminutif avec lequel l'assistant vocal vous interpellera. Une fois ces préliminaires terminés, placez-vous sur l'icône **Carnet de notes**, présente à

gauche du volet de Cortana (sous l'icône en forme de maison), puis sur **Paramètres**. Sélectionnez l'option **Hey Cortana** pour solliciter l'assistant de Windows 10 à l'aide de cette commande vocale (sinon, vous devez cliquer sur l'icône du microphone ajoutée dans le champ de recherche). Par défaut, Cortana analyse toutes les demandes qu'il reçoit et s'adapte au mieux aux différents timbres de voix. Mais sachez que les résultats seront meilleurs si vous prenez l'empreinte



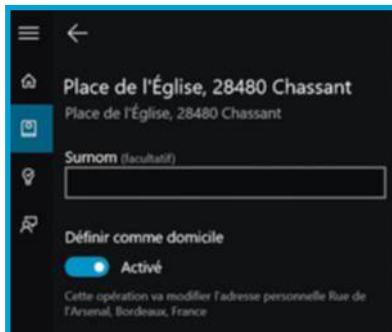
de votre voix. Pour cela, affichez le volet des paramètres et effectuez un clic sur le bouton **Apprendre ma voix** dans la section **Répondre au mieux**. Rendez-vous ensuite dans **Démarrer**. Attendez que la mention **Écoute** s'affiche dans le champ recherche et lisez les six phrases du module d'apprentissage. Répétez l'opération avec les autres énoncés.

Masquez la zone de recherche

8 Si vous décidez de confier toutes vos requêtes à l'assistant vocal Cortana, il est inutile d'encombrer la barre des tâches de Windows 10 avec le champ de recherche. Après avoir effectué un clic droit sur une zone libre de la barre des tâches, déroulez le menu **Cortana** et choisissez l'option **Afficher l'icône Cortana**. Vous avez activé la fonction **Hey Cortana**? Dans ce cas, optez pour l'option intitulée **Masqué**, le bouton d'activation de l'assistant personnel devant de fait inutile.

Aidez Cortana à mieux vous connaître

9 En bon assistant, Cortana devance vos besoins et distille des infos tout au long de la journée en fonction de ce que vous faites, des lieux où vous vous trouvez, des logiciels que vous utilisez, etc. Plus



il sait de choses sur vous, plus ses recommandations sont pertinentes. Affichez le volet **Carnet de notes** et cliquez sur **À propos de moi, Modifier les favoris**. Activez l'icône + au bas de l'écran, saisissez votre adresse, celle de votre travail ou de votre club de sport, puis attribuez un nom à l'emplacement. S'il s'agit des coordonnées du domicile ou du bureau, signalez-le à l'aide des interrupteurs **Définir comme...**. Enregistrez le favori en vous plaçant sur l'icône en forme de disquette, présente au bas du volet Cortana.

Maîtrisez le contenu de votre disque dur

10 Si l'Explorateur de fichiers vous indique l'espace restant sur le disque dur, Windows 10 va plus loin en le cartographiant. Dans les paramètres de l'ordinateur, cliquez sur **Système, Stockage** et sélectionnez un disque. Après quelques secondes, la place occupée par les différents éléments s'affiche (le système, les appli-



cations, la musique, les documents, les images, etc.). Activez une catégorie pour en savoir plus et connaître l'emplacement des fichiers. Choisissez par exemple **Applications et jeux** et cliquez sur le nom d'un logiciel : un bouton **Désinstaller** apparaît. Si votre disque dur système dispose d'une faible capacité, évitez de le saturer avec les éléments que vous importez. Retournez sur la page **Stockage** des paramètres et indiquez où Windows 10 doit enregistrer les nouveaux documents, images, photos en utilisant les listes déroulantes de la section **Emplacements d'enregistrement**.

Copiez-collez du code dans l'invite de commandes

11 Windows 10 s'enrichit d'une option attendue de longue date par les utilisateurs avisés : la possibilité de copier et de coller des bouts de code dans la fenêtre d'invite de commandes. Pour activer cette fonctionnalité, saisissez **cmd.exe** dans le champ de recherche et enfoncez la touche **Entrée**. Faites un clic droit sur



la barre de titre de la fenêtre puis choisissez **Propriétés**. Décochez la case **Console héritée** au bas de l'écran et sélectionnez l'option **Activer les raccourcis avec la touche Ctrl**. Fermez et relancez l'outil **Invite de commandes** : vous pouvez dorénavant utiliser les raccourcis **Ctrl + C** et **Ctrl + V**.

Trouvez votre chemin en mode déconnecté

12 Depuis Windows 8, votre PC est doté d'une appli de cartographie et de navigation baptisée **Cartes**. Sur Windows 10, l'assistant Cortana y fait appel pour répondre aux requêtes nécessitant de localiser un lieu ou de vous guider. Si vous utilisez un portable, vous apprécierez sans doute de pouvoir recourir

TÉLÉCHARGER LES CARTES : FRANCE	
Toutes les régions	180 Go
Guadeloupe	46,3 Mo
Alsace	140 Mo
Guyane française	46,0 Mo
Aquitaine	148 Mo
LangUEDOC-Roussillon	125 Mo
Auvergne	121 Mo
Limousin	92,6 Mo
Bourgogne	116 Mo
Lorraine	114 Mo
Bretagne	131 Mo
Martinique	46,0 Mo
Midi-Pyrénées	140 Mo

à Cartes même sans être connecté à Internet. Rendez-vous dans les paramètres de Windows 10 et activez **Système** puis **Cartes hors connexion**. Cliquez ensuite sur l'icône + placée à gauche de l'intitulé **Télécharger les cartes**, sélectionnez un continent, un pays et enfin une région.

Profitez du mode tablette

13 Si l'interface de Windows 8 et ses tuiles de couleurs n'ont guère convaincu les utilisateurs de PC, les possesseurs d'ordinateurs hybrides capables de se transformer en une seconde en portable ou en tablette l'ont vite adoptée. Windows 10 propose désormais un affichage adapté à tous les cas de figure. Sur un PC traditionnel, vous bénéficiez d'un Bureau très classique et d'un écran d'accueil discret accessible par le bouton **Démarrer**. C'est également le cas des tablettes convertibles du type Surface lorsqu'elles sont reliées à un clavier. En mode tablette, la fonction **Continuum** invite à basculer vers un écran d'accueil "à la Windows 8", mieux adapté à l'usage tactile. Connectez de nouveau le clavier : Continuum vous invite à revenir à l'affichage classique. Vous pouvez toutefois forcer le mode tablette sur votre ordinateur de bureau. Pour cela, cliquez sur l'icône des notifications en bas à droite de l'écran, puis sur la vignette **Mode tablette**. Renouvez la mani' pour retrouver le Bureau.

Partagez l'écran entre vos différents logiciels

14 Vous disposez d'un grand écran ? Sachez que Windows 10 peut vous aider à en tirer le meilleur parti. Pour basculer une appli en plein écran, cliquez sur sa barre de titre, glissez la fenêtre vers le

Apprivoisez Edge, le nouveau navigateur Internet de Microsoft

15 Arrivé en bout de course, Internet Explorer laisse enfin la place à Edge, un navigateur moderne, adapté aux nouveaux usages du Web et beaucoup plus rapide. Découvrez-le en quatre étapes.

► Faites profiter vos amis de vos pages Web préférées

L'article que vous venez de lire mérite le détour ? Cliquez donc sur le bouton **Partager** (trois points reliés entre eux), à droite de la barre d'adresse. Pour envoyer le lien de la page Web à vos amis, sélectionnez **Courrier** (vous devez avoir au préalable paramétré votre compte mail dans l'appli de courrier électronique de Windows 10 pour effectuer l'envoi). Une autre option consiste à transmettre non pas un lien, mais une capture de la page Web. Déroulez la liste placée sous l'intitulé **Par-**

tager et cliquez sur Capture d'écran. Choisissez Courier ou OneNote si vous souhaitez ajouter l'image à votre calepin numérique.

► Améliorez le confort de lecture

Il n'est pas toujours facile de lire un article quand celui-ci est cerné de bannières publicitaires, de gadgets, de fils d'infos, etc. Afin de ne conserver à l'écran que le texte et les images, placez-vous sur l'icône **Mode lecture** en forme de livre, à droite de la barre d'adresse. Un nouveau clic vous ramènera ensuite à l'affichage classique.

► Mettez de côté des articles à lire plus tard

Vous n'avez pas le temps de parcourir en détail un article déniché sur la Toile ? Cliquez sur l'icône **Favoris** en forme d'étoile, puis sur l'onglet **Liste de lectures**. Modifiez le titre de



l'article au besoin et optez pour **Ajouter**. Il vous suffira d'activer l'icône **Hub** et l'onglet **Liste de lectures** pour retrouver ce lien par la suite.

► Anotez une page Internet avant de la partager

Grâce à l'icône **Écrire une note Web**, accédez aux outils d'édi-

tion du navigateur Edge. Vous pouvez surligner des passages, écrire des commentaires à main levée, ou encore insérer des notes. Pour sauvegarder votre travail et le partager sur OneNote (ou par e-mail), cliquez sur l'icône en forme de disquette.

haut du Bureau et relâchez le bouton de la souris. Si vous souhaitez diviser l'écran entre deux logiciels, glissez la fenêtre de la première appli vers l'extrême droite ou gauche du Bureau. Relâchez le bouton de la souris : l'appli occupe la moitié de l'écran. Activez maintenant la vignette du second programme : il occupe la place laissée libre. Pour gérer quatre applis à la fois, glissez chacune des fenêtres dans un coin du Bureau. Leur taille est automatiquement ajustée et équitablement répartie entre les logiciels.

Exploitez à fond le volet de notifications

16 Apparues avec Windows 8, les notifications sont des messages et des alertes émis par Windows et par certaines applications. La barre des tâches de Windows 10 abrite une icône en forme de bulle de BD donnant accès à un volet



dédié aux notifications. Vous y trouverez également des icônes de raccourci. Pour adapter le contenu du volet à vos besoins, allez sur l'onglet **Système** des paramètres et activez **Notifications et actions**. Servez-vous des différents interrupteurs pour choisir les alertes que vous voulez voir apparaître. Indiquez de la même façon les applis autorisées à émettre des notifications. La section **Actions rapides** accueille quatre icônes associées à des actions ou des outils de Windows, et que vous retrouvez au bas du volet des notifications. Pour personnaliser ces

raccourcis, cliquez sur les icônes et choisissez une nouvelle fonction dans la liste déroulante.

Réalisez des captures vidéo pour vos tutoriels

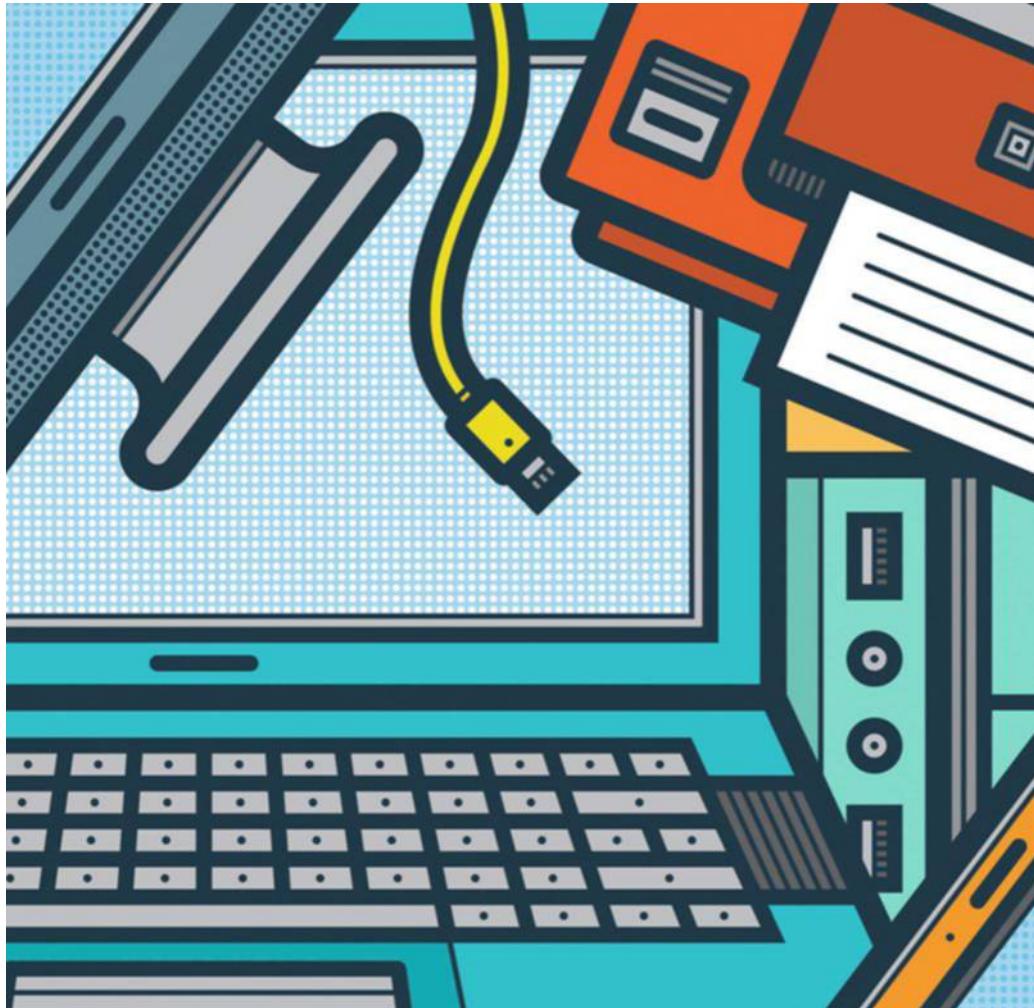
17 Windows 10 embarque un module de capture d'images. Conçu pour les joueurs désireux d'immortaliser et de partager leurs parties, il peut être détourné et servir à la conception de tutoriels. Lancez un logiciel, enfoncez les touches **Windows + G** du clavier afin d'afficher la barre de jeux et cliquez sur **Oui c'est un jeu**. Activez ensuite le bouton rouge pour démarrer l'enregistrement. Effectuez les manipulations que vous souhaitez filmer, pressez de nouveau **Windows + G** et stoppez la capture en cliquant sur le carré rouge. Les séquences sont enregistrées au format MP4 dans le dossier **Utilisateurs/Votre nom/Vidéos/Captures** du disque système.

Les meilleures affaires

Budget serré ? Pensez aux bons plans. Nous avons déniché tous ceux qui se cachent dans les catalogues publicitaires.

Ordinateur portable à 220 euros, imprimante multifonction à 45 euros, tablette à moins de 50 euros... Pas de doute, les prix de cette rentrée scolaire sont sacrifiés. Ils le sont même plus que l'an dernier. Et c'est à nouveau la grande distribution qui fait valser les étiquettes dans les linéaires comme sur Internet. Mais il ne s'agit pas d'un geste de solidarité pour aider les familles aux budgets serrés ! Les enseignes ne font que brader les invendus du printemps. Aussi, elles saturent nos boîtes aux lettres, virtuelles comme (bien) réelles, de prospectus aux tarifs alléchants. Impossible à trier, ils sont aussi difficiles à déchiffrer. Entre les petits prix, les remises immédiates, les offres spéciales, les ventes flash, les packages et autres offres de remboursement différé (ODR), il y a de quoi perdre son latin.

Chute des étiquettes. Pourtant, les bons coups sont à portée de main. En épluchant les promos de Carrefour, Auchan, Leclerc, Darty, Boulanger ou de la Fnac... mais aussi de supermarchés exclusivement en ligne – Rueducommerce, Cdiscount –, nous avons repéré de vraies affaires. Comme cet Asus X205, un ultraportable de 980 grammes avec plus de dix heures d'autonomie pour 219 euros (vous avez bien lu!). Ou toujours chez Asus, ce Transformer Book T100, un hybride mi-tablette, mi-PC portable à 322 euros. Les ordis portables bénéficient des plus gros rabais. Ça tombe bien, ils sont parfaits pour combler les ●●●



ORDINATEURS PORTABLES

Quelle machine, indispensable à la panoplie de l'écolier ou de l'étudiant, profite de grosses promos, de -5 à -35 % ? L'ordi portable bien sûr ! Quels que soient vos besoins, un poids plume à glisser dans un sac ou un PC à grand écran pour servir à tous à la maison, les bonnes affaires pullulent. Une fois n'est pas coutume, le moins cher, l'Asus X205TA, est l'un des plus endurants.

De belles surprises sur

Acer Aspire ES1-711-C94C
Le confort à petit prix



-22 %
CARREFOUR
349 €

Vous cherchez à travailler confortablement sans casser votre tirelire ? Pour moins de 350 €, ce portable de près de 44 cm de diagonale, offre une belle surface d'affichage. Son clavier à touches séparées dispose d'un large touchpad et d'un pavé numérique idéal pour les saisies rapides dans un tableau. Trois prises USB (dont une USB 3.0), une HDMI, le WiFi et le Bluetooth 4 complètent son équipement.

- Écran 17,3 pouces • Processeur Intel Celeron N2940 à 1,83 GHz
- Mémoire vive 4 Go • Disque dur 1 To • Carte graphique intégrée
- Lecteur DVD oui • Dimensions 42,3 x 28,9 x 2,8 cm • Poids 3 kg

de la rentrée



Les prix des produits tiennent compte de la réduction. Les quantités disponibles sont parfois limitées.

toutes les tailles

Asus X205TA-BING-FD015BS

Un ultraportable à prix plancher

Le X205 est un must have pour son prix et la mobilité. Asus a concocté la machine à séduire les jeunes : ce petit modèle (29,4 cm de diagonale et 1 kg) se glisse dans un sac. Parfait pour la prise de notes ou le surf sur le Web (dix heures d'autonomie au moins), mais il n'en fera pas plus...



219 €
BOULANGER

- Écran 11,6 pouces
- Processeur Intel Atom BT Z3735F à 1,33 GHz
- Mémoire vive 2 Go • SSD 32 Go
- Carte graphique intégrée
- Lecteur DVD non
- Dimensions 28,6 x 19,3 x 1,7 cm
- Poids 980 g

Apple MacBook Air 13,3" La Rolls est aussi en promo

Ce MacBook Air vous fait rêver ? Si vous en avez les moyens, faites-vous plaisir en profitant de la remise de 10 % que seule la Fnac propose. Une condition, posséder la carte de l'enseigne. Sa souscription vaut le coup : elle vous revient à 30 € pour trois ans d'abonnement, contre 120 € pour la remise sur le prix du MacBook Air. La configuration choisie par la Fnac est le modèle de 33,8 cm de diagonale, un bon compromis entre confort d'affichage, puissance et légèreté. Le clavier est rétroéclairé et l'autonomie atteint les douze heures, un record !

- Écran 13,3 pouces • Processeur Intel Core i5 à 1,6 GHz
- Mémoire vive 8 Go • SSD 128 Go • Carte graphique intégrée
- Lecteur DVD non
- Dimensions 32,5 x 22,7 x 1,7 cm
- Poids 1,3 kg

-28%
RUEDUCOMMERCHE
499 €



Lenovo Yoga 2 13

Une machine convertible à 360°

Rueducommerce propose le portable le plus séduisant de cette rentrée : un Lenovo de 33,8 cm de diagonale à écran Full HD, à la fois puissant, léger (seulement 1,5 kg) et autonome. Affiché à moins de 500 €, soit 200 € d'économies, il dispose d'un écran qui pivote à 360 ° jusqu'à se replier complètement sous le clavier, comme s'il s'agissait d'une tablette. Son processeur Intel Core i3 se révèle bien plus puissant que les petits Celeron qui équipent les machines d'entrée de gamme. Son disque dur est un modèle hybride SSHD qui incorpore 8 Go de mémoire flash pour accélérer les accès aux 500 Go d'espace de stockage. Du coup, ses performances impressionnantes se situent entre celles d'un SSD et celles d'un disque dur classique.

- Écran 13,3 pouces, 1080 x 1920 pixels • Processeur Intel Core i3 4030U à 1,9 GHz • Mémoire vive 4 Go • Disque dur SSHD 500 Go
- Carte graphique intégrée • Lecteur DVD non • Dimensions 33 x 22 x 1,5 cm • Poids 1,5 kg

Son clavier ergonomique et rétroéclairé se montre particulièrement confortable. Son équipement interne est au diapason avec du Wifi n et du Bluetooth 4.0, deux ports USB dont un USB 3.0 et un port HDMI. Son autonomie de huit heures vous invitera à travailler sans problème toute une journée. Attention, si vous êtes intéressés, Rueducommerce a limité à 2 000 modèles seulement les quantités mises en vente. Il va donc falloir faire vite !



Asus Transformer Book T100TAF-BING-DK034B

Mi-ordi, mi-tablette

Si vous ne voulez pas choisir entre un ordinateur portable et une tablette, voici la solution : un hybride. Ce modèle d'Asus bénéficie du meilleur rapport qualité/prix actuellement. D'autant qu'il bénéficie, jusqu'au 13 septembre, d'une offre de remboursement de 50 €, faisant passer l'addition totale à 271,85 €. Son écran tactile de 25,6 cm de diagonale affiche d'excellents angles de vision pour manipuler Windows 8.1. En mode tablette, il possède 32 Go de mémoire extensible par microSD, contre 500 Go en mode portable.

- Écran 10,1 pouces
- Processeur Intel Atom Z3735F à 1,33 GHz • Mémoire vive 2 Go • Stockage disque dur 500 Go et mémoire flash de 32 Go • Carte graphique intégrée
- Lecteur DVD non
- Dimensions 51,7 x 31,1 x 7,6 cm
- Poids 1,17 kg

-22%
RUEDUCOMMERCHE
321,85 €



Tablettes, ordis, PC portables affichent des tarifs en chute libre. Profitez-en !

besoins des collégiens, lycéens et étudiants. On ne peut pas en dire autant des PC de bureau. S'il y a quand même des réductions, le choix s'est beaucoup réduit. En France, il se vend six fois plus de portables que de PC fixes, selon les chiffres de GfK. Quant aux smartphones, nous avons fait l'impasse ici puisque nous publions souvent des comparatifs.

Ardoises au top. Au hit-parade du discount, les tablettes squattent les premières places. En surnombre, en termes de références, elles font l'objet de remises allant jusqu'à - 40 %. C'est le cas de l'excellente Samsung Galaxy Note 10,1 pouces Édition 2014. Bonne nouvelle, ce sont sur les modèles des grands constructeurs que les ristournes sont les plus intéressantes. C'est logique, puisque ces appareils garantissent, à leur sortie, les plus belles marges aux distributeurs. Voilà pourquoi on retrouve essentiellement HP, Asus, Acer et Samsung dans les catalogues. Cette année marque toutefois l'arrivée du chinois Lenovo. "Le numéro un mondial a de fortes ambitions de prises de parts de marché en France", explique Frédéric Eichrodt, directeur commercial du high-tech chez Rueducommerce.

Sur l'entrée de gamme en revanche, les ristournes sont réduites, le prix étant déjà au ras des pâquerettes, comme cette Qilive d'Auchan à 49 euros ! Mais ces promos sont aussi l'occasion de bénéficier des avantages réservés aux sites de commerce en ligne : choix plus vaste qu'en magasin, gratuité de la livraison, délai de rétractation d'au moins quatorze jours. Enfin, n'hésitez pas à chercher parmi les centaines de produits reconditionnés ou déstockés et garantis au moins un an. Toutes les grandes surfaces en proposent, et ce sont souvent un vrai bon plan ! ■ ALEXANDRE SALQUE

ORDINATEURS DE BUREAU

Les tout-en-un éclipsent les tours

Les tours n'ont plus la cote. Certes, à 250 €, le Lenovo H30-05 garde la palme du premier prix. Mais ce sont les tout-en-un qui séduisent. Design, silencieux, compacts avec leur écran intégré et bien équipé... ils offrent un meilleur rapport qualité/prix.



Lenovo H30-05

Difficile de trouver moins cher

Malgré son prix plancher, ce PC de bureau brille par son élégance, sa coque en métal brossé et ses connecteurs en façade à portée de main. Avec son format compact, cette tour ne fait que 30 cm de hauteur pour 10 cm de largeur. La puissance de son processeur est suffisante pour des usages bureautique et multimédia. Son disque dur de 500 Go à 7 200 tr/min se révèle correct pour stocker tous vos fichiers. Il est bien pourvu en prises de

toutes sortes : quatre USB 2.0, deux USB 3.0, HDMI, Ethernet 10, 100, 1000, lecteur de carte mémoire 7-en-1. Pour plus de confort d'utilisation, vous pourrez étendre sa mémoire DDR3L basse consommation de 4 à 8 Go par l'ajout d'une barrette, et mettre à jour gratuitement Windows 8.1 Édition Bing vers Windows 10 Famille.

- Processeur AMD E1-6010 à 1,3 GHz • Mémoire vive 4 Go
- Disque dur 500 Go • Carte graphique intégrée • Lecteur DVD oui
- Dimensions 10,5 x 29,9 x 30,8 cm • Poids 5,9 kg

Lenovo B50-30 Touch F0AU0051FR

Un tout-terrain taillé pour les jeux

Ruez-vous sur ce tout-en-un Lenovo si votre budget le permet. Alliant design et puissance, il dispose d'un superbe écran tactile IPS de 60,45 cm de diagonale procurant une excellente qualité d'affichage. Son équipement est plutôt musclé : les quatre cœurs de son Core i5 sont cadencés à 2,9 GHz, sa carte graphique Nvidia embarque 2 Go de mémoire vidéo et son disque dur stocke 2 To de données. Les utilisateurs exigeants, tout comme les joueurs, y trouveront leur compte. L'appareil a aussi été pensé pour le gain de place. Le clavier et la souris sans fil se rangent sous l'écran de sorte que rien ne dépasse.



- Écran 23,8 pouces • Processeur Intel Core i5-4460S à 2,9 GHz • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 2 To
- Carte graphique Nvidia GeForce 840A 2 Go • Lecteur DVD oui
- Dimensions 58,1 x 47 x 20,4 cm • Poids 8,6 kg



-16%
RUEDUCOMMERC

499,99 €

Acer Aspire Z3-615

Gagnez de l'espace sur le bureau

Ce tout-en-un est proposé à un prix canon. Pour moins de 500 €, vous bénéficiez d'un ordinateur et d'un grand écran tactile HD 1080p de 58,4 cm de diagonale, idéal pour profiter à fond de Windows 8.1 ou de Windows 10 après mise à jour. Son processeur Pentium à double cœur se montre à l'aise en usages bureautique et multimédia. Mais sans carte graphique, il peine sur les jeux 3D. Les équipements, tout comme la connectique, sont particulièrement riches avec pas moins de cinq prises USB dont deux USB 3.0, et deux ports HDMI, en entrée et en sortie. Wifi n, Bluetooth 4.0, port Gigabit Ethernet et webcam viennent parachever le tableau. Une excellente affaire !

- Écran 23 pouces • Processeur Intel Pentium G3240T à 2,7 GHz • Mémoire vive 4 Go • Disque dur 1To • Carte graphique intégrée • Lecteur DVD oui • Dimensions 48,9 x 57,9 x 5,4 cm • Poids 8,8 kg



-20%
CDISCOUNT

479,99 €

Asus P50AD-FR004S

La puissance sans se ruiner

Si vous voulez effectuer autre chose que de la bureautique et du surf sur Internet, il vous faut un ordinateur qui a du coffre. C'est le cas de cette mini-tour Asus. Elle intègre un puissant processeur Core i5 associé à une carte graphique Nvidia GeForce GT710. Sa connectique se révèle remarquable avec huit ports USB dont deux USB 3.0 en façade, deux ports HDMI et un DVI. Côté sans fil, c'est le sans-faute pour un PC de bureau avec du Wifi n et ac et du Bluetooth 4.0. Un clavier et une souris sans fil complètent son équipement riche.

- Processeur Intel Core i5-4460S à 2,9 GHz
- Mémoire vive 4 Go • Disque dur 1To • Carte graphique Nvidia GeForce GT710 1Go • Lecteur DVD oui • Dimensions 11,2 x 35,5 x 27,9 cm • Poids 5,76 kg

IMPRIMANTES

Les multifonctions deviennent enfin abordables

Trop chères les multifonctions ? Plus maintenant.

Avec des machines à 40 €, il n'y a aujourd'hui plus aucune raison de choisir une imprimante classique.

Qui plus est, la plupart des constructeurs, comme HP, Canon ou Epson, ajoutent leurs propres promos à celles des enseignes sous la forme de pack avec cartouches ou offres de réduction différée. Encore faut-il bien penser à conserver son ticket de caisse !



-35%
CARREFOUR

79 €

Epson XP-520

Le pack imprimante et cartouche

Plus abordable que la HP Envy 7640, ce modèle Epson est vendu avec un pack comprenant une cartouche noire et trois séparées en couleur avec, à la clé, une réduction de 35 % sur l'ensemble. C'est une multifonction trois-en-un, donc sans fax, mais elle possède le Wifi pour imprimer depuis un appareil mobile. Grâce à sa résolution très élevée, elle réalise de plus belles impressions de photos que le modèle de HP, surtout si on utilise du papier glacé. Elle ne met que vingt secondes pour sortir un cliché au format 10 x 15 cm.

- Technologie d'impression jet d'encre • Écran LCD 6,4 cm
- Vitesse 9,5 ppm (noir), 9 ppm (couleur) • Résolution max. 5 760 x 2 400 ppp • Capacité du bac 100 feuilles • Connectique USB, WiFi • Dimensions 39 x 34,1 x 13,8 cm • Poids 6,2 kg



-28%
CARREFOUR

129 €

Une touche-à-tout ultrarapide

Vous imprimez de nombreux documents, des pages Web ou des mémoires d'étude ? Cette multifonction HP va vous faire gagner du temps et de l'argent. Non seulement elle cumule quatre fonctions (impression, copie, scan, fax), mais c'est l'un des modèles grand public les plus rapides, avec 14 pages à la minute. Et pour cette rentrée, elle est abordable : à 129 € chez Carrefour avec une remise déduite de 28 %. En optant pour cette machine, vous ferez aussi des économies sur l'impression : son coût à la page se révèle très faible avec 0,07 € ct en couleur, contre plus de 0,2 € en moyenne pour les concurrentes. Elle intègre en outre le nec plus ultra de la techno, un écran tactile de 8,9 cm, un chargeur automatique de document, l'impression recto verso, un lecteur de carte microSD, le Wifi, le NFC...

- Technologie d'impression jet d'encre • Écran LCD 8,8 cm
- Vitesse 14 ppm (noir), 9 ppm (couleur) • Résolution max. 4 800 x 1200 ppp • Capacité du bac 100 feuilles
- Connectique USB, Ethernet, WiFi, NFC • Dimensions 45,4 x 41 x 19,3 cm • Poids 7,7 kg

Les prix des produits tiennent compte de la réduction. Les quantités disponibles sont parfois limitées.

Epson XP-325

La polyvalence à bas coût

Non les multifonctions ne sont pas toutes hors de prix ! La preuve avec cette Epson trois-en-un (impression, copie, scan) à moins de 45 € chez Leclerc. Ultracompacte, elle trouvera sa place dans les petits espaces comme une chambre d'étudiant. Certes, elle est moins rapide et moins perfectionnée que les deux autres imprimantes de notre sélection, mais elle dispose de quatre cartouches séparées, faciles à remplacer, évitant le gaspillage qu'entraînent les modèles à une seule cartouche multicolore.

- Technologie d'impression jet d'encre • Écran LCD 3,7 cm • Vitesse 9 ppm (noir), 4,5 ppm (couleur)
- Résolution max. 5 760 x 1440 ppp • Capacité du bac 100 feuilles
- Connectique USB, WiFi
- Dimensions 39 x 30 x 14,5 cm • Poids 4,2 kg



-18%
LECLERC

44,99 €

TABLETTES

Des promos tous azimuts

L'offre est telle que les prix des anciennes ardoises dégringolent. C'est le cas pour la Windows 8 de Thomson qui baisse de 23% à 99 €, ou de la Samsung Galaxy Note 10" Édition 2014 qui perd 37%, à moins de 350 €. L'occasion de s'équiper à bon compte.



Samsung Galaxy Note 10" Edition 2014

Le must des blocs-notes enfin abordable

Voici une excellente affaire ! Cdiscount met en rayon une tablette Samsung haut de gamme à un prix qui a fondu de 37 %, à moins de 350 € ! Si le modèle est sorti l'année dernière, ses caractéristiques sont toujours au top : grand écran de 25,6 cm de diagonale très haute définition, deux processeurs quatre coeurs avec une fluidité de fonctionnement exceptionnelle, y compris avec les jeux les plus exigeants. Difficile de la prendre en défaut sur ses composants : elle possède tout, y compris le Wifi ac et un port infrarouge pour devenir télécommande

universelle. Les étudiants apprécieront son stylet pour prendre des notes ou dessiner à main levée. Sa batterie grande capacité vous garantit près de dix heures de surf sans recharge. Enfin, le fabricant a pensé à préinstaller la suite bureautique Polaris Office 5, compatible avec Word et Excel. C'est sans aucun doute le meilleur rapport qualité/prix de cette rentrée côté tablette.

• Écran 10,1 pouces • Système Android 4.3 • Processeurs 4 coeurs à 1,9 GHz et 4 coeurs à 1,3 GHz • Stockage 16 Go ext. par microSD • Photo 8 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant) • Connectique Wifi ac/n, Bluetooth 4, infrarouge, micro-USB, casque • Dimensions 19,1 x 11,2 x 0,93 cm • Poids 540 g

Les prix des produits tiennent compte de la réduction. Les quantités disponibles sont parfois limitées.

Thomson TH-INT8WIN16L
Une petite ardoise pour Windows 10

-23%
CARREFOUR
99 €

Très loin des prix élevés des Microsoft Surface, cette tablette Thomson sous Windows 8.1 se négocie à moins de 100 € chez Carrefour. Certes, on est loin des caractéristiques des modèles du géant de Redmond : son processeur est un modeste Intel Atom et son écran IPS de 20 cm de diagonale offre une définition et une qualité d'affichage bien inférieures. Elle possède toutefois une bonne connectique, le Wifi n et le Bluetooth. Et on pourra la mettre à jour vers Windows 10.

• Écran 8 pouces • Système Windows 8.1 • Processeur Intel Atom Z3735G 1,3 GHz • Stockage 16 Go • Photo 2 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant) • Connectique Wifi n, Bluetooth 4, micro-USB, mini-HDMI, casque • Dimensions NC • Poids NC

Qilive Kids
Les enfants ont droit aussi à leur tablette

Pour la rentrée scolaire, Auchan casse le prix de sa tablette réservée aux enfants, 49 €. Difficile de trouver moins cher. Le distributeur l'a bardée d'applications ludiques et éducatives – Dictée Kid, My English, soutien scolaire Bordas –, mais aussi d'un système de contrôle parental. Si elle est d'abord destinée aux écoliers ou collégiens, rien n'empêche de l'offrir à des plus grands ou de la garder pour vous. Certes ses fonctions sont limitées, mais à ce prix, il est difficile de faire la fine bouche.

• Écran 7 pouces • Système Android 4.4 • Processeur 4 coeurs à 1,3 GHz • Stockage 8 Go ext. par micro-SD • Photo 5 Mpixels (arrière), 0,3 Mpixel (avant) • Connectique Wifi n, Bluetooth 2.1, micro-USB, micro-HDMI, casque • Dimensions 19,1 x 11,2 x 0,93 cm • Poids 280 g

PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS À ACHETER ? PENSEZ AUX PACKS

Besoin d'un ordi et d'une imprimante pour la rentrée ? Ou d'une tablette et d'un étui de protection ? Pensez à regarder les packs de matériels. La plupart des grands fabricants comme HP, Asus, Samsung et Microsoft proposent des offres spéciales comprenant un de leur produit et un ou plusieurs accessoires associés. Le gain à la caisse peut être très intéressant. Ainsi, jusqu'au 19 septembre,

HP rembourse jusqu'à 150 € pour l'achat d'un ordinateur, d'une imprimante et d'un accessoire, cartouche, souris ou micro-casque. Vous n'avez besoin que d'une



imprimante ? Vous serez aussi gagnant. Si vous l'achetez avec une cartouche, vous paierez de 20 à 40 € en moins. Les logiciels sont aussi concernés par les packs. Par exemple, la suite bureautique Office est souvent vendue avec un ordi, qu'il soit portable ou de

bureau. La plupart de ces packs prennent la forme d'offres de remboursement (ODR) : une fois le produit acheté, vous devrez renvoyer un coupon par e-mail ou par la Poste pour être remboursé de la somme promise. La Fnac est le commerçant qui affiche le plus de packs sur son site ! Faites-y un tour, cela peut valoir le coup.

Pack PC portable HP Pavilion 17-f211nf, imprimante HP Envy 4503 multifonction et souris HP X1200, 470 € chez Cdiscount.

TOMBÉE. PAS CASSÉE.
RETOMBÉE. PAS CASSÉE.



SAMSUNG

Galaxy Tab Active

La tablette durcie ultra-résistante
conçue pour les pros

399€
~~499€~~
369€
99

Dont 0,30€ d'éco-part.

Puissante : processeur Quad Core
Résistante : anti-choc, résiste à l'eau
et à la poussière
Optimisée pour une utilisation
professionnelle : batterie amovible,
fonctionnalité NFC

RueDuCommerce.COM | #LaRentreeQuiDemenage

Iiyama ProLite GE2488HS

NOTRE AVIS

Sans fioritures, ni raffinements technologiques, cette dalle frise néanmoins la perfection en termes de qualité d'affichage et de réactivité.

LA NOTE

7,2 /10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Couleurs correctes
- Réactivité au top
- Prix séduisant

LES -

- Contraste
- Attention à la dynamique d'entrée HDMI
- Pas de compatibilité G-sync

LA TECHNIQUE

- Diagonale 61 cm
- Résolution 2 560 x 1440 pixels
- Contraste 12.000.000:1
- Luminosité 250 cd/m²
- Connectique HDMI, DVI, VGA
- Haut-parleur 2 x 1 W

LE PRIX

199 €



Sobre, ce moniteur Full HD s'adresse au joueur très exigeant

Avec ce moniteur Full HD au temps de réaction ultrabas, autour de 1 ms, Iiyama courtise les joueurs éclairés. Si le prix, pour un écran de 24 pouces, est presque minime, le constructeur n'en a pas pour autant limité les options. Avec, notamment, un filtre à réduction de lumière bleue, une fonction overdrive pour augmenter la netteté dans les scènes chargées et deux haut-parleurs de qualité.

Look dépouillé. Au déballage, on reconnaît la sobriété de la marque. Ici, pas de Leds clignotant dans tous les sens, la dalle se présente dans son plus simple appareil. Encadré de plastique noir de bonne facture, l'ensemble respire la solidité. Doté d'un design sans grande recherche, fonctionnel avant tout, ce moniteur n'est malheureusement pas ajustable au niveau de son inclinaison. Dommage.

Bien réglée, la température des couleurs en mode normal est de 6200K, soit assez proche des standards pour un moniteur de jeu. Attention, en mode par défaut, c'est-à-dire connecté en HDMI, le réglage de base n'est pas adapté aux niveaux de noir qu'offrent la plupart des cartes vidéo. La solution consiste à passer la valeur du HDMI RGB RANG sur Limited. Le résultat sera meilleur, excepté au niveau du contraste, gros point faible de ce modèle.

Contraste perfectible. Lors de nos tests, nous l'avons mesuré à 800:1, ce qui est loin d'être exceptionnel. Si l'on peut ajuster le niveau de noir (Black Tuner) et la limitation de la dynamique d'entrée, il est fortement déconseillé de jouer avec, sous peine d'obtenir des résultats catastrophiques. Laissez le Black Tuner sur zéro, sans quoi les noirs seront délavés ou, au contraire,

renforcés à l'excès. Pour le reste, ce moniteur offre une uniformité correcte. Quant aux activités vidéoludiques, cet écran tient toutes ses promesses avec une réactivité moyenne de 6 ms.

Pas de bonus. Au-delà de l'affichage (de qualité), l'écran n'a pas grand-chose d'autre à offrir, la connectique s'avérant assez pauvre. Pas de prise USB, encore moins de DisplayPort, et les deux enceintes de 1 W chacune ne font pas le poids face à celles d'un PC classique. L'appareil consomme du reste assez peu d'énergie (20,8 W en utilisation standard). Pour moins de 200 €, on tient donc une bête de course aux couleurs correctes. Assurément, le jeu vidéo est son domaine de prédilection. L'action se révèle très fluide et les images sont propres et stables, avec des textures qui ne "cirent" pas.

Pour les fioritures, il faudra chercher ailleurs. ■

Cette élégante barre de son manque cruellement de tonus

Peut-on, à moins de 250 euros, bénéficier d'une barre de son de qualité avec un caisson de basses sans fil et tous les derniers raffinements high-tech (connexion Bluetooth 4.0, NFC) ? De quoi rendre les séances de home cinéma aussi réussies que l'écoute de ses playlists musicales ? C'est certain, cette barre japonaise plutôt menue flatte l'œil, surtout qu'elle saura parfaitement se montrer discrète en se glissant sous un téléviseur. On peut même la fixer à un mur. Esthétiquement réussie, elle combine un revêtement en simili cuir et un tissu acoustique légèrement brillant sur la façade avant.

Finitions soignées. Le caisson de grave est un peu plus brut, tout en bois mat. Un large événement de 8 cm habille le haut-parleur. Recouvert d'un tissu identique à celui de la barre, il peut se placer à l'horizontale comme à la verticale. C'est beau et agréable. Tout comme la mise en marche qui ne pose pas de problème particulier, à l'exception notable de la connectique. En effet, pour que le caisson se connecte automatiquement à la barre, le téléviseur devra nécessairement disposer d'une sortie optique. Si le pilotage est aisé

avec la télécommande, on remarque néanmoins l'absence d'application pour smartphone. De plus, à l'écoute, la bonne impression générale fait place à une certaine déception.

Sans relief. Ce système 2.1 a du mal à offrir une écoute précise. Il manque d'ampleur avec les films dont les effets sont dilués : explosions ou tirs par exemple n'ont aucun impact. Le caisson de graves est en déficit d'énergie avec des basses fréquences monocordes et peu percutantes. Il faut donc nécessairement jouer avec les réglages de la télécommande pour redonner un peu de tonus. Les effets droite/gauche en mode Surround de la barre sont, eux aussi, décevants. Seul le Clear Audio + se révèle plus équilibré à tous les niveaux. Les voix ressortent bien, mais accusent une absence de chaleur. Globalement, les dialogues des

films et les émissions de TV sont clairs et audibles. On peut d'ailleurs monter le son sans constater des distorsions importantes. Mais pour ce qui est de la musique, en particulier avec des morceaux de classique, on est franchement déçu. Les attaques instrumentales sont peu convaincantes et manquent vraiment d'ampleur. À l'aide de la télécommande, il est possible de régler la puissance du caisson de basses et de sélectionner différents modes (écoute de nuit, renforcement des voix, Clear Audio +, Virtual Surround ou Audio).

Rendu imprécis. Lors de nos tests, seul le mode Clear Audio + s'est montré séduisant en optimisant le rendu sonore selon le signal reçu (stéréo, 5.1, Bluetooth). Si le mode Surround intensifie la spatialisation, c'est au prix d'une perte de précision. Pour l'écoute de show télé, on préférera le mode Voice qui renforce les dialogues au centre de la barre. Dans tous les cas, cette dernière ne parvient jamais à fournir un son home cinéma enveloppant. Le résultat est trop brouillon, qu'il s'agisse de films comme de musique. De quoi rester vraiment sur sa faim. Où sont donc passés la dynamique et le réalisme chers à Sony ? ■



**Sony
HT-CT180**

NOTRE AVIS

Pleine de promesses technologiques, cette barre de son déçoit par ses piétres performances audio.

LA NOTE

6,2 /10

Qualité de fabrication

7

Fonctionnalités

6

Performances

6

Ergonomie

6

Rapport qualité/prix

6

LES +

- Compacité
- Bluetooth 4.0 et NFC
- Clarté des dialogues

LES -

- Image sonore confuse
- Graves manquant de profondeur
- Absence de HDMI

LA TECHNIQUE

- Type barre de son avec subwoofer sans fil • Puissance 2x25 W + 50 W (subwoofer)
- Haut-parleurs 2 tweeters, 2 larges bandes elliptiques 12 cm, boomer 13 cm (subwoofer) • Connectique entrée numérique optique, jack 3,5 mm, Bluetooth 4.0, NFC
- Accessoires télécommande, câble optique • Divers Virtual Surround, décodage Dolby Digital, Clear Audio + • Dimensions 90,1x5,2x8,4 cm (barre), 17x34,2x32,5 cm (subwoofer)
- Poids 2 et 5,5 kg • Finition noir mat simili cuir et noir mat

LE PRIX

249€

Avec ce smartphone, Huawei monte en gamme

Huawei Honor 6 Plus

NOTRE AVIS

Ce mobile de bonne qualité est malheureusement desservi par des performances limitées en photo. En cela, la promesse n'est pas complètement tenue.

LA NOTE

7,2 /10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Un design réussi, bien que pas très original
- Autonomie supérieure à deux jours
- Très bon écran, lumineux et aux couleurs fidèles

LES -

- Qualité photo décevante
- Version d'Android ancienne
- Qualité audio

LA TECHNIQUE

- Système Android 4.4.2
- Écran 5,5 pouces IPS, 1920x1080 pixels
- Processeur HiSilicon Kirin 925 8 cœur 1,8 GHz
- Mémoire 32 Go
- Photo 2x8 Mpixels (dorsal), 8 Mpixels (frontal)
- Connectique Wifi, Bluetooth 4.0, A-GPS, micro-USB, microSD
- Dimensions 1,55 x 7,57 x 0,75 cm
- Poids 165 g

LE PRIX

400 €

Qui rêve vraiment d'un smartphone estampillé Huawei ? Pas grand monde apparemment, tant le constructeur chinois reste cantonné, de ce côté du globe, aux appareils d'entrée de gamme. Pour tenter une percée, il mise à présent sur une nouvelle marque, baptisée Honor, qui respire davantage la qualité avec un photophone au design largement inspiré par Apple. Par mimétisme, l'emballage du Honor 6 Plus est très soigné. Ce téléphone, doté de deux capteurs de 8 Mpixels à l'arrière, est donc livré avec son chargeur,

sa paire d'oreillettes et deux films de protection pour préserver sa façade et son dos.

Agréable à l'œil. En main, il ressemble à l'enfant illégitime d'un Sony Xperia Z et d'un iPhone 6. Le résultat se révèle plaisant, même s'il n'a rien de très original. On aurait préféré que son dos soit en verre et ses bords intégralement cerclés de métal. Il faudra se contenter de pas mal de plastique. Mais les boutons bien placés et les bords d'écran très fins contribuent à une ergonomie sans reproche. Sur le côté droit, deux tiroirs peuvent accueillir deux cartes

SIM, ou bien une carte SIM et une carte microSD. Son poids de 165 g se place dans la moyenne des smartphones de sa taille. Une fois allumé, on découvre avec déception la version 4.4.2 d'Android, ce qui surprend un peu puisque celle-ci date de... décembre 2013. Elle est cependant enrichie de la surcouche logicielle EMUI 3.0, qui rassemble toutes les applications sur la page d'accueil et simplifie l'utilisation de l'appareil. Son écran de 5,5 pouces (14 cm) affiche une résolution Full HD, pas le top du moment mais largement suffisante au quotidien. Bonne nouvelle, la dalle d'excel-

lente qualité offre une luminosité et un taux de contraste élevés. À noter que les couleurs sont bien réglées en sortie d'usine.

Performant et endurant.

La réactivité est au rendez-vous et on n'en attendait pas moins car, sous le capot, le processeur maison HiSilicon Kirin 925 garantit une fluidité parfaite en toutes circonstances. Dotée de huit coeurs et accompagnée de 3 Go de mémoire vive, cette puce fait fonctionner les jeux les plus gourmands sans le moindre ralentissement. Et en utilisation normale, la batterie de 3 600 mAh assure une autonomie de plus de deux jours ! Seule déception : ses performances en photo. Le choix de combiner deux capteurs de 8 Mpixels pour reconstituer une image de 13 Mpixels était intéressant, en théorie. Mais en pratique, les clichés obtenus ne se démarquent pas de la concurrence. Souvent trop lissés, ils manquent de piqué en basse lumière. Et la qualité vidéo est à l'avantage. Dommage, car sans cela, ce téléphone aurait fait... Honor à ses engagements. ■





Un projecteur de poche pour organiser vos soirées ciné

Voici un objet de la taille d'un boîtier Polaroid qui va révolutionner, à coup sûr, vos soirées ciné lorsque vous serez en vadrouille. Ce picoprojecteur compact affiche une image de 1,5 m de diagonale sur n'importe quelle surface. Et avec style, puisque le petit dernier du géant coréen adopte des formes tout en rondeur et un élégant design blanc laqué pour un poids de 270 g seulement!

Plein de ressources. Il ne faut pas se fier à son gabarit minimaliste car ce modèle cache de sérieux atouts. On peut en effet à loisir le raccorder à un lecteur Blu-ray, ou à un ordinateur portable via la prise HDMI, ou lui insérer directement une clé USB contenant des films (DivX ou MKV) ou des photos (Jpeg). Les plus technophiles pourront même exploiter les normes Miracast et Widi, deux systèmes de transmission vidéo sans fil, et envoyer leur contenu directement depuis leur smartphone sans emmêler les câbles. À l'essai, l'appareil offre une image

bien équilibrée au niveau des couleurs. Les modes Cinéma et Standard, à privilégier, vous garantissent une bonne qualité d'affichage, même s'il ne faudra jamais dépasser une image de 1,5 m de diagonale, sous peine de perdre en netteté. Avec un recul de 2 m par rapport à la surface d'affichage, la diagonale atteint les 139 cm, soit l'équivalent d'un téléviseur de 55 pouces. Et le contraste n'est pas en reste : les noirs ont de l'intensité ainsi que de la profondeur, les tons chair ont de la consistance et ne virent jamais à l'orange ou au rose. Reste que la luminosité se révèle très moyenne. La projection en plein jour s'effectue au prix d'une réelle perte d'intensité de l'image. Dommage.

Réglages à foison. Les plus aventureux pourront se plonger dans les nombreux menus pour tenter, dans ce cas, d'améliorer la qualité d'affichage. Mais là, prévoyez un peu de temps pour identifier et vous familiariser avec les très nombreux réglages proposés tels que la température des couleurs, le réglage gamma ou encore la réduction de bruit. On apprécie toutefois la correction automatique de la

forme de l'image dans le cas où le picoprojecteur n'est pas placé bien en face de l'espace de projection. En trois secondes, l'appareil agit sur les réglages horizontaux et verticaux afin de redresser l'image. Et c'est bien vu ! Le tout s'opère à partir d'une télécommande très complète. Et nul besoin de se dépêcher : l'engin dispose d'une batterie de deux heures d'autonomie, ce qui est largement suffisant pour une petite séance de cinéma.

Son faiblard. Il faudra tout de même tendre l'oreille... ou mieux : prévoir une enceinte supplémentaire. Les haut-parleurs intégrés d'une puissance de 1 W, diffusent un son clair et cependant trop faible, même si le bruit en fonctionnement reste limité. Une chose est certaine, LG tient toutes ses promesses avec ce picoprojecteur compact et léger qui ne pêche finalement que par un léger déficit de luminosité et un son manquant de puissance. Deux problèmes récurrents pour ce type d'appareil. ■

LG PV150G

NOTRE AVIS

S'il conserve les défauts endémiques à ce type d'appareil, à savoir une luminosité trop limitée, ce picoprojecteur est tout de même le compagnon idéal des séances de cinéma improvisées.

LA NOTE

8/10

Qualité de fabrication



Fonctionnalités



Performances



Ergonomie



Rapport qualité/prix



LES +

- Taille et poids réduits
- Facilité d'utilisation
- Qualité de l'image

LES -

- Puissance sonore trop faible
- Manque de luminosité
- Menus avancés complexes

LA TECHNIQUE

- Type picoprojecteur Led
- Résolution 854 x 480 pixels (WVGA) • Luminosité 100 ANSI lm • Contraste 1000:1
- Taille d'image de 25,4 cm à 2,5 m • Bruit 25 dB (mode normal) • Connectique HDMI, USB, prise casque, Widi, Miracast, MHL • Accessoires télécommande, prise et bloc secteur • Divers correction automatique de trapézoïde, haut-parleurs intégrés (2x1W)
- Dimensions 10,8 x 10,3 x 4,4 cm • Poids 270 g

LE PRIX

350€



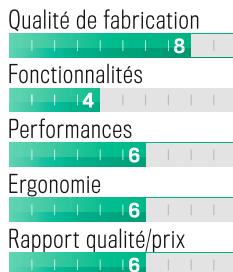
Asus VivoWatch

NOTRE AVIS

Cette tocante connectée ne tient pas ses promesses. Une fois passée l'épreuve de la prise en main – y'a eu du sport ! –, elle se révèle limitée en fonctionnalités.

LA NOTE

6/10



LES +

- Bon écran très lisible
 - Excellente autonomie
 - Design réussi

LES 9

- Application trop simpliste
 - Cardiofréquence-mètre fantaisiste
 - Prise en main très mal expliquée par Asus

LA TECHNIQUE

- **Écran** 1,28 pouce, Memory LCD, 128 x 128 pixels
 - **Connectique** Bluetooth 4.0
 - **Système** propriétaire
 - **Compatibilité** iOS et Android
 - **Capteurs** accéléromètre, cardiofréquencemètre optique
 - **Poids** 50 g

LE PRIX

150 €

Une **montre** pour les esthètes,
pas pour les athlètes

Les tocantes connectées se suivent et se ressemblent. La faute à Google qui implanterait son système d'exploitation (OS) Android Wear dans tous les modèles. Enfin, ça s'était avant l'Apple Watch évidemment et l'arrivée très récente d'Asus. En effet, le taïwanais cherche à se démarquer avec une montre de sport dotée d'un OS inédit et indépendant.

Passe-partout. Commençons par les points positifs en nous attardant sur la forme. Primo, le design est réussi avec un cadran compact et des lignes agréables. Secundo, une fois au poignet, la

montre se révèle confortable et a surtout le bon goût d'être assez passe-partout pour ne pas trop attirer l'attention des indélicats. Suffisamment légère pour qu'on l'oublie lors d'activités sportives, elle reste, selon nous, trop grosse pour être portée la nuit, ce qui limite l'utilité des fonctions de suivi du sommeil.

OS limité. Passons maintenant aux détails qui fâchent en débutant par la bêvue principale, l'OS. Inédit oui, mais bien trop limité. Outre l'heure, on n'a accès qu'à très peu d'informations : nombre de pas, relevé de la fréquence cardiaque, de l'exposition aux UV ou encore durée du

sommeil. Mais voilà, l'appli de suivi manque de détails et le capteur cardiaque délivre des données parfois très fantaisistes.

Mise en route éprouvante. Si l'ergonomie de l'appareil se montre plutôt correcte – autrement dit, il est facile de s'y retrouver dans les menus –, ne vous aventurez pas dans le mode d'emploi. Bâclé, il vous induira en erreur. Par exemple, pour appairer cette tocante à un smartphone, vous devez au préalable installer l'appli sous peine, sinon, de galérer des heures durant. Ce n'est évidemment pas indiqué. Par ailleurs, nous avons été obligés d'éplucher des tutos-riels sur YouTube pour comprendre comment utiliser certaines fonctionnalités. Ainsi, la procédure de mise à jour de la montre s'est, elle aussi, révélée compliquée. L'appli, censée offrir la possibilité de réaliser l'opération d'une simple pression d'un bouton sur son smart- phone, ne fonctionne pas. La faute à l'indisponibilité de la dernière version du micrologiciel de mise à jour. À vous de la récupérer sur le site Web d'Asus. On a déjà vu plus pratique.

Pleine d'énergie. Alors on se demande si le fabricant a tout bâclé comme cela ? Non, l'écran monochrome Memory LCD, conçu par Sharp et déjà aperçu sur des modèles concurrents, est une réussite. Par rapport aux écrans LCD ou Amoled, il reste lisible dans toutes les situations. De plus, cette technologie d'affichage consomme peu d'énergie, de quoi garantir une autonomie de cinq jours en usage modéré et de trois jours si vous vous servez fréquemment du capteur cardiaque. Pleine de promesses, la VivoWatch se révèle, au final, une montre connectée peu polyvalente, avec un traqueur d'activité peu fiable. Dommage, car cette tocante intelligente est l'une des rares du marché à bénéficier d'un design réussi. Copie à revoir ! ■

PAS DE REPOS POUR LES GAMERS

ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE



ROG G741JW – 17,3" Full HD
Équipé du nouveau Windows 10

~~1299€~~

1199⁹⁹€

Dont 0,30€ d'éco-part.

Processeur Intel® Core™ i7
Carte graphique GeForce GTX960M 4 Go
RAM 8Go – Disque dur 1To + SSD 128Go
Refroidissement efficace et silencieux



LA RENTRÉE QUI DÉMÉNAGE

RueDuCommerce.COM | #LaRentreeQuiDemenage

LG MusicFlow H4 portable**NOTRE AVIS**

Petite mais robuste, cette enceinte est compatible avec tous les réseaux sans fil.

LA NOTE**8/10****LA TECHNIQUE**

- Type enceinte nomade stéréo
- Nombre de canaux 2
- Radiateur passif oui (double)
- Connectique Wifi, Bluetooth, multiroom, entrée auxiliaire
- Compatibilité audio Hi-Res (24 bits-192 kHz)
- Formats audio MP3, WMA, Ogg Vorbis, AIFF, AAC, AAC+, Apple Lossless, WAV
- Batterie 2600 mAh
- Autonomie environ 6 h
- Dimensions 19,4 x 6,4 x 7 cm
- Poids 800 g

LE PRIX

199 €



Cette enceinte nomade est la reine de la connectivité

Sur le marché des petites enceintes Bluetooth, la dernière-née du coréen LG ne révolutionne pas le concept. Mais elle tire son épingle du jeu grâce à ses trois entrées distinctes : Bluetooth, Wifi et multiroom. Comme avec ses consœurs, on lui appairre un smartphone ou une tablette avant de lancer un bon vieux tube de Barry White en moins de temps qu'il n'en faut pour

servir un Martini frappé. Il est également possible de connecter la MusicFlow H4 au réseau Wifi domestique afin d'accéder à la musique stockée sur l'ordi ou le serveur NAS familial, après avoir téléchargé l'appli Music Flow Player (iOS et Android).

Des graves à la hauteur. En combinant la MusicFlow H4 avec d'autres enceintes et barres de son de la gamme, votre salon se métamorphose en home cinéma, pendant que la fonction

multiroom diffuse une musique distinctive dans chaque pièce. Côté audio, s'il est difficile de distinguer les deux voix sur cette enceinte pourtant annoncée comme stéréo, le rendu des graves se révèle étonnamment bon dans un volume aussi compact. Sans trop pousser le volume pour ne pas saturer, elle conviendra aux amateurs de pop rock et de blues, qui pourront faire pleurer les guitares pendant près de six heures. ■

Un clavier sans fil à poser sur ses cuisses

Quel plaisir de regarder ses vidéos de vacances sur le grand écran du salon ! Sauf que pour faire défiler les fichiers stockés sur son ordi, encore faut-il rester accroupi, les mains sur le clavier et le nez sur la télé. La faute à un cordon HDMI trop court. Un clavier sans fil à poser sur ses cuisses simplifierait la manip. Ça tombe bien, Logitech

en commercialise un particulièrement complet. Les touches F (de 4 à 12) proposent des raccourcis pour contrôler le volume, lancer le lecteur de média ou basculer l'affichage entre l'écran du PC et celui de la télé. De son côté, le pavé tactile autorise le défilement horizontal ou vertical à deux doigts. En haut à gauche, le bouton pour simuler le clic gauche d'une souris se ré-

vèle pratique lorsque l'on tient le clavier à deux mains, vautré dans le canapé. Les touches F1 à F3, quant à elles, simulent les fonctions Home, Retour et Basculement sous Android. Car le clavier est aussi compatible avec cet OS mobile pour peu que l'on raccorde l'adaptateur sans fil au port USB de la tablette.

Autonome. Bref, pour accéder à tous ses contenus multimédias

sans sortir de son fauteuil club, ce clavier est un must. Sans compter que son autonomie annoncée de dix-huit mois, à raison de deux heures d'utilisation par jour, est satisfaisante. Dommage que le plastique bon marché et les grosses touches à l'ancienne ne lui donnent un look aussi dépassé. ■

**Logitech Wireless Touch K400 Plus****NOTRE AVIS**

Un accessoire sans fil indispensable pour tous ceux qui veulent afficher le contenu de leur ordinateur sur leur télé.

LA NOTE**8/10****LA TECHNIQUE**

- Compatibilité Windows 7, 8 et 10, Android 5, Chrome OS
- Connectique USB, Wifi
- Portée sans fil 10 m
- Durée de vie 5 millions de frappes
- Dimensions 35,4 x 13,9 x 2,3 cm
- Poids 390 g

LE PRIX

45 €

FORCER

RÉGNEZ SUR VOS ADVERSAIRES

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

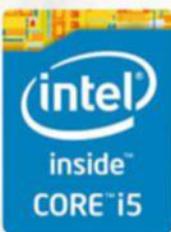
Une configuration performante intégrée dans un boîtier ultra design qui fera des jaloux.



AVIS
CLIENTS



HDD
1 To



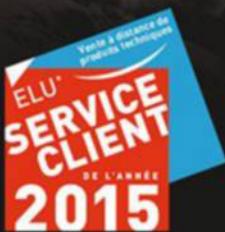
LDLC PC FORCER - À PARTIR DE

899€⁹⁵

SANS OS

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



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

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

GUIDE D'ACHAT : LE

Tous les quinze jours, retrouvez la synthèse des

SMARTPHONES ENTRE 200 ET 450 €



1

ONEPLUS One 350 €

Le One est commercialisé uniquement sur le site du constructeur. Ce smartphone doté d'un écran de 5,5 pouces Full HD s'est positionné d'emblée sur le haut de gamme à moitié prix. Et le pari est clairement réussi sur tous les points.

POINTS FORTS Excellent écran, puissance, bon appareil photo, rapport qualité/prix intéressant.

- Système Android 4.4.4 • Processeur Qualcomm Snapdragon 801
- Écran 5,5 pouces 1080 x 1920 pixels
- Stockage 64 Go • Photo 13 Mpixels



2

SONY Xperia Z3 Compact 380 €

Le Z3 Compact est de très loin le smartphone de petite taille le plus convaincant du marché. L'appareil ne fait aucun compromis sur son équipement par rapport à son grand frère le Z3.

POINTS FORTS Utilisable d'une seule main, étanche, très bonnes finitions, puissance.

- Système Android 5 • Processeur Qualcomm Snapdragon 801 • Écran 4,6 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 16 Go • Photo 20,7 Mpixels



3

ASUS ZenFone 2 300 €

Avec son bel et grand écran, son processeur puissant et un prix très agressif, le ZenFone 2 fait partie des meilleures affaires du moment. Dommage toutefois que sa finition soit aussi banale.

POINTS FORTS Grande puissance, belle qualité des photos, prix.

- Système Android 5 • Processeur Intel Atom Z3580
- Écran 5,5 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Stockage 32 Go • Photo 13 Mpixels



4

MICROSOFT 640 XL 250 €

Ce modèle 100 % Microsoft conserve tout ce qui a fait le succès de Nokia. Une excellente finition, un grand écran et un appareil photo de qualité. Cerise sur le gâteau, le passage à Windows 10 est garanti.

POINTS FORTS Windows Phone, design agréable, grand écran, bonne autonomie.

- Système Windows Phone 8.1 • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 • Écran 5,7 pouces, 720 x 1280 pixels • Stockage 8 Go • Photo 13 Mpixels



5

LG G3 350 €

Profitez-en ! L'ancien navire amiral du fabricant coréen, toujours disponible sur le marché, est désormais commercialisé à un tarif imbattable. Son capteur photo de 13 Mpixels dispose de la fonction Laser.

POINTS FORTS Superbe écran, puissance, qualité de la photo.

- Système Android 5 • Processeur Qualcomm Snapdragon 801 • Écran 5,5 pouces, 1440 x 2560 pixels • Stockage 16 Go • Photo 13 Mpixels

PC PORTABLES POUR GAMER



1

ASUS ROG G551JW-DM138H 1100 €

Évidemment puissant, le G551JW d'Asus affiche un design sobre et bénéficie d'une qualité de fabrication rare dans l'univers des modèles destinés aux joueurs invétérés.

POINTS FORTS Belles performances, design agréable, finitions réussies.

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Core i5-4200H (2,6 GHz) • Mémoire 8 Go
- Carte graphique Nvidia GeForce GTX 960M
- Écran 15,6 pouces, 1080 x 1920 pixels
- Stockage SSD 128 Go + 1 To • Dimensions 25,5 x 38,3 x 2,8 cm • Poids 2,7 kg



2

MSI GT80 Titan 2QE-045FR 2440 €

Avec son écran 18 pouces, le GT80 donne dans la démesure. Les accros aux performances peuvent même se jeter sur la version à deux cartes graphiques (4 200 €).

POINTS FORTS Grand écran, surpuissance.

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Core i7-4720HQ (2,6 GHz) • Mémoire 16 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 980M • Écran 18,4 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 128 Go SSD + 1 To
- Dimensions 33 x 45,6 x 4,9 cm • Poids 4,5 kg



3

MSI GS60 2QD-281FR 1380 €

Un PC puissant, fin et léger pour jouer ? C'est désormais possible comme le prouvent avec brio MSI et son GS60. Un modèle, pour une fois, véritablement portable.

POINTS FORTS Finesse, légèreté, puissance.

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Core i7-4720HQ (2,6 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 965M • Écran 15,6 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 128 Go SSD + 1 To
- Dimensions 26,6 x 39 x 1,99 cm • Poids 1,96 kg



4

HP Omen 1300 €

Un peu moins puissant que ses concurrents, ce PC portable de HP se distingue par un look atypique et élégant, et une autonomie très correcte.

POINTS FORTS Design, compactité, autonomie.

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Core i7-4710HQ (2,5 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 860M • Écran 15,6 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 256 Go SSD
- Dimensions 24,5 x 38,2 x 1,99 cm • Poids 2,1 kg



5

ALIENWARE 17 R2 1900 €

Le 17 R2 affiche la meilleure qualité de fabrication du marché. Ses performances de premier plan peuvent être augmentées par l'ajout d'une carte graphique externe.

POINTS FORTS Bonne fabrication, puissance.

- Système Windows 8.1 • Processeur Intel Core i7-4710HQ (2,5 GHz) • Mémoire 8 Go • Carte graphique Nvidia GeForce GTX 980M • Écran 17,6 pouces, 1080 x 1920 pixels • Stockage 750 Go • Dimensions 4,8 x 29,9 x 41,3 cm
- Poids 4,15 kg

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

CAMÉRAS IP



1

MYFOX Home Alarm 200 €

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

POINTS FORTS Interfacée avec d'autres appareils, batterie, connexion 3G.
• Capteur HD 720p • Son NC • Vision nocturne oui • Batterie oui
• Stockage SD non • Réseau Wifi b, g, n



2

AWOX Camlight 200 €

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

POINTS FORTS Discrète, motorisée.
• Capteur HD 720p • Son micro et haut-parleurs
• Vision nocturne oui • Batterie non
• Stockage SD oui • Réseau Wifi b, g, n



3

HEDEN VisionCam Cloud V2.4 60 €

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

POINTS FORTS Wifi, rapport qualité/prix.
• Capteur 480 x 640 pixels • Son non
• Vision nocturne oui • Batterie non • Stockage SD non
• Réseau Wifi b, g, n



4

NEST Dropcam 270 €

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

POINTS FORTS Design, qualité d'image, écosystème Nest.
• Capteur HD 720p • Son micro et haut-parleur
• Vision nocturne oui • Batterie non • Stockage SD non
• Réseau Wifi b, g, n



5

ICONTROL Piper 200 €

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

POINTS FORTS Qualité d'image, protocoles ouverts, nombreux capteurs.
• Capteur HD 1080p • Son micro et haut-parleur
• Vision nocturne oui • Batterie oui • Stockage SD oui
• Réseau Wifi b, g, n

MONITEURS À MOINS DE 300 €



1

IIYAMA GE248HS 160 €

Sobre, solide et sans fioritures, cet écran est correctement réglé en usine. Il se révèle très réactif (temps de réponse de 1 ms seulement) et, pour les adeptes des jeux en nocturne, la luminosité de la dalle traitée antireflet atteint les 300 cd/m². Voici le compagnon idéal des joueurs à petit budget.

POINTS FORTS Réactif, bien réglé, bon taux de contraste, prix.
• Écran 24 pouces (60 cm)
• Résolution 1080 x 1920 points • Dalle TN
• Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque



2

IIYAMA XB2783HSU 285 €

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

POINTS FORTS Pied orientable, grand écran, polyvalent.

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



3

SAMSUNG S27D590C 300 €

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

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

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



4

IIYAMA B2483HS-B1 190 €

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

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

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



5

SAMSUNG S24D590PL 165 €

Ce moniteur a tout pour plaire : une dalle de très haute qualité, un pied réglable et un design réussi pour un prix vraiment attractif. Parfait pour les petits budgets qui peuvent ainsi bénéficier d'un bel écran épuré et ergonomique.

POINTS FORTS Design, bonnes finitions, prix.

• Écran 24 pouces (60 cm) • Résolution 1080 x 1920 points • Dalle PLS • Connectique VGA, HDMI, casque

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO

CLAVIERS ET SOURIS

1		LOGITECH Wireless Performance Combo MX800 150 € <p>Ce clavier sans fil très confortable est associé à une souris sophistiquée. Le prix de ce duo est à la hauteur de ses performances. Mais il est vrai que l'on ne saurait trouver plus ergonomique.</p> <p>POINTS FORTS Rétroéclairage, silenceux, souris ergonomique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme clavier ciseau • Sans fil oui • Rétroéclairage oui • Accessoires fournis récepteur, alimentation secteur, câble de recharge micro-USB, rallonge pour récepteur
---	---	--

2		LOGITECH Wireless Combo MK520 50 € <p>Un design agréable, une finition très propre et un confort d'utilisation indéniable font de ce kit une excellente option pour qui veut bien s'équiper sans se ruiner.</p> <p>POINTS FORTS Confort, bonne autonomie, souris ambidextre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme clavier dôme • Sans fil oui • Rétroéclairage non • Accessoires fournis récepteur Unifying, rallonge pour récepteur
---	---	--

3		MICROSOFT Wireless Desktop 2000 25 € <p>S'il ne propose pas les fonctions avancées offertes par des modèles plus coûteux, ce clavier fait bien son travail, et dispose même d'un repose-poignet. L'ensemble est proposé à un prix défiant toute concurrence mais surtout, il est fiable.</p> <p>POINTS FORTS Prix, fabrication de qualité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mécanisme clavier dôme • Sans fil oui • Rétroéclairage non • Accessoires fournis récepteur, 2 piles AAA
---	---	--

DISQUES SSD

1		SAMSUNG 850 Evo 250 Go 100 € <p>À peine moins performant que son grand frère le 850 Pro, le 850 Evo est commercialisé à un tarif agressif qui en fait le disque système idéal. Il affiche une endurance et une fiabilité remarquable. Sa garantie s'étend sur cinq ans.</p> <p>POINTS FORTS Bonnes performances, excellent rapport capacité/prix.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format 2,5 pouces • Interface Sata III • Contrôleur Samsung MEX • Mémoire TLC • Vitesses 540 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • Logiciels oui
---	--	--

2		CRUCIAL BX100 500 Go 180 € <p>Avec ce modèle, Crucial offre d'excellentes performances. Le titre de meilleur rapport qualité/prix du moment lui est disputé par le Samsung 850 Evo proposé à un prix équivalent (à capacité égale).</p> <p>POINTS FORTS Prix, débits corrects, fiabilité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format 2,5 pouces • Interface Sata III • Contrôleur Silicon Motion SM2246EN • Mémoire MLC • Vitesses 535 Mo/s en lecture, 450 Mo/s en écriture • Logiciels oui
---	--	---

3		SAMSUNG 850 Pro 256 Go 150 € <p>Affichant tout simplement les meilleures performances, le 850 Pro de Samsung ne fait aucun compromis et ne craint pas d'offrir une garantie de dix ans.</p> <p>POINTS FORTS Performances remarquables, garantie de dix ans.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format 2,5 pouces • Interface Sata III • Contrôleur Samsung MEX • Mémoire MLC • Vitesses 550 Mo/s en lecture, 520 Mo/s en écriture • Logiciels oui
---	--	---

Les bons plans de 01net

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

 Samsung Galaxy Grand Prime 8 Go Gris Jusqu'au 30 septembre 2015, bénéficiez de 30 € pour l'achat d'un Samsung Galaxy Grand Prime.	 Imprimante jet d'encre Canon Pixma MG6650 20 € remboursés pour l'achat d'un produit éligible à l'offre Canon 20/20, jusqu'au 30 septembre 2015.	 Nokia Lumia 520 Jusqu'au 30 septembre 2015, bénéficiez de 30 € de remboursement pour l'achat d'un Nokia Lumia 520.
 TV TCL Série S78 Jusqu'au 30 septembre 2015, pour l'achat d'un TV TCL série S78, votre extension de garantie est 100 % remboursée.	 Acer Liquid Z410 30 € remboursés pour tout achat d'un smartphone Liquid Z410 jusqu'au 31 octobre 2015.	 SAMSUNG Galaxy Tab A 9.7" 16 Go Wifi 4G Jusqu'au 30 septembre, Samsung offre jusqu'à 40 € pour tout achat d'une Galaxy Tab A avec Spen, porteuse de l'offre L'Équipe.

UN MONSTRE DE PUISSANCE !

— TOUT LE MONDE SE L'ARRACHE —

TOP DES VENTES

ASSEMBLÉ EN
FRANCE

30 AVIS CLIENTS



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

899€95
EXISTE AVEC OS : 1 079€95



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



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

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

Déménagez plus vite et

Un déménagement est toujours un petit traumatisme. Pour surmonter cette épreuve avec sérénité, suivez le guide.

La loi de Murphy, vous connaissez ? «Tout ce qui est susceptible de mal tourner, tournera nécessairement mal.» Michael l'a malheureusement vérifié le jour de son déménagement, alors qu'il devait quitter son petit studio parisien pour un deux-pièces en banlieue. Entre gros bras amateurs recrutés au black sur un forum et utilitaire de location tombé en panne, l'aventure s'est transformée en cauchemar. Pourtant, la loi de Murphy n'est pas une fatalité ! Si, comme un Français sur quatre, vous envisagez de déménager cette année, suivez le guide pour savoir où dénicher de l'aide sur la Toile. ■

JEAN-MARIE PORTAL

J-3 MOIS

Établissez votre planning de corvées

Par quel bout commencer ? Et comment ne rien oublier ? À trois mois de votre déménagement, vous êtes encore dans les temps pour tout mener à bien, sans précipitation. Si vous êtes locataire, vous devez avertir votre actuel propriétaire de votre prochain départ par lettre recommandée avec accusé de réception. Mais sachez cependant que si vous occupez un logement social, le délai de préavis est réduit à deux mois. Voire à un seul dans le cas où vous viendriez de perdre votre emploi ou si, ayant plus de 60 ans, vous êtes confronté à des problèmes de santé. Vous ignoriez ces détails ? Alors le service Je déménage vous sera d'un précieux secours. Car non seulement cette application – également disponi-

ISTOCKPHOTO

nible sous forme de site Web (Dolcevita-jedemenage.fr) – recense toutes les démarches à entamer en cas de déménagement, mais en plus, elle vous aidera à établir votre planning de corvées. Commencez par lui indiquer votre profil. Êtes-vous locataire ou propriétaire ? Célibataire ou en couple ? Avec ou sans enfant ? Possédez-vous un animal de compagnie ? Envoi de votre préavis de départ, prise de rendez-vous pour l'état des lieux, inscription de votre progéniture dans une nouvelle école, changement d'adresse auprès de la Poste, modification de vos contrats d'électricité et de gaz... Je déménage vous informera à quel moment vous devez agir. Libre à vous de personnaliser ce planning en y ajoutant d'autres tâches et de choisir de recevoir ou non des rappels sur votre smartphone et par e-mail. C'est l'assurance de ne rien oublier.

► **Je déménage** ► Android et iOS (gratuite)
► <http://is.gd/xcy4QJ>

J-2 MOIS

Signalez votre changement d'adresse

Ça y est, il est temps de crier sur tous les toits que vous allez bouger ! Ne vous contentez pas d'avertir votre cercle amical, l'organisation de la crêmaillère attendra. Ce sont sur-

tout les organismes sociaux et les administrations dont vous dépendez qui doivent être mis au courant. En tête, la Caisse des allocations familiales, la Caisse primaire d'assurance maladie, la caisse de retraite, ou encore votre mutuelle et le service des impôts. Si vous restez en France, la seule adresse à retenir est Service-public.fr. Grâce à son téléservice de changement d'adresse, vous allez pouvoir prévenir en une seule fois près d'une vingtaine d'organismes publics et privés. Dont La Poste

Combien coûte un déménagement ?

HABITATION	VOLUME	PRIX
Studio*	10 m ³	De 450 à 560 €
Deux-pièces*	18 m ³	De 800 à 1000 €
Trois-pièces*	25 m ³	De 1100 à 1400 €
Quatre-pièces*	35 m ³	De 1600 à 2000 €
Maison de plain-pied	50 m ³	De 2300 à 2800 €

* Prix d'une formule standard pour déménager à 50 kilomètres dans un nouvel appartement avec ascenseur.

Le prix d'un déménagement réalisé par des professionnels varie en fonction du volume à transporter, de la distance à parcourir et de la formule choisie (mise en cartons, objets spéciaux, etc.).

sans stress grâce au Web

pour faire suivre votre courrier. Mais aussi EDF, Direct Énergie ou Engie (ex-GDF Suez) pour modifier vos contrats d'électricité et de gaz. Voire votre mairie pour peu qu'elle ait adhéré au dispositif ! Munissez-vous simplement des éléments d'identification demandés par les organismes partenaires (numéro de sécurité sociale, numéro fiscal, identifiant Pôle emploi, numéro d'immatriculation de votre véhicule, etc.), remplissez le formulaire en quinze minutes, puis suivez en ligne l'avancement

de votre démarche dont le délai moyen de prise en compte est de cinq jours. Pas d'inquiétude, ça marche à tous les coups ! N'oubliez pas non plus d'informez-vous-même votre employeur, votre banque, votre assureur et, si vous possédez un animal domestique, de mettre à jour son dossier dans le fichier national d'identification des carnivores domestiques.

► Service-Public.fr ► <http://is.gd/YWYHf>
► Fichier national d'identification des carnivores domestiques ► <http://is.gd/vMsQPE>

J-1 MOIS

Choisissez votre mode de déménagement

Désormais le temps presse. Si vous n'avez pas encore choisi votre mode de déménagement, c'est le moment ou jamais de vous décider. Vous souhaitez vous en remettre à un professionnel ? Le site i-Demenager vous aide à le sélectionner, gratuitement. Indiquez vos adresses de départ et d'arrivée, votre date ●●●



Un déménagement n'est pas une affaire à prendre à la légère. Pour que l'aventure ne vire pas au cauchemar, la Toile regorge de précieux conseils.

Comment savoir à qui vous avez affaire

Professionnalisme, assurances, service après-vente, confidentialité...

Les déménageurs ayant signé la Charte qualité de la Chambre syndicale du déménagement s'engagent. "Le déménageur exerce une profession réglementée, rappelle Yannick Collen, président de la Chambre syndicale. Il doit disposer d'un diplôme, d'autorisations et d'un équipement spécifique. Il est non seulement responsable des biens qu'il transporte, mais aussi de l'usage qu'il fait de la voie publique et, bien sûr, de ses salariés." Pas question de recourir à des travailleurs non déclarés qui engageraient aussi la responsabilité du client – la vôtre ! – en cas d'accident. Bref, les signataires de la charte, dont vous trouverez la liste sur le site **Demenager-pratique.com**, sont des experts qui vous



Pour éviter la casse, faites appel à un déménageur membre de la Chambre syndicale du déménagement.

garantissent une couverture en cas de problème. De quoi vous éviter les déconvenues. Car si les gros bras à petit prix sont légion sur la Toile, Yannick Collen prévient : "On trouve

où les internautes peuvent faire jouer la concurrence en déposant une petite annonce, mais où les prestataires sérieux côtoient les pires charlatans.

de tout sur le Web, y compris du travail illégal !" L'homme se souvient ainsi d'un pseudo-déménageur français dont le numéro de téléphone renvoyait vers un centre d'appels en Espagne, qui lui-même sous-traitait ses déménagements à une entreprise polonaise employant à Paris des travailleurs au noir venus de...

Roumanie ! Yannick Collen pointe à mots couverts des sites comme FretBay

vous remplissez un carton, répertoriez-le dans cette application en indiquant sa pièce d'origine et celle de destination (cuisine, salle à manger, cellier, etc.), ainsi que son type de contenu (vaisselle, linge de maison, livres, etc.). S'il s'agit de biens précieux, vous pouvez utiliser des chiffres plutôt qu'une mention, afin de ne pas attirer les curieux. Une fois le carton rempli, imprimez son étiquette sur laquelle figureront toutes les informations saisies, puis collez-la dessus. Vous simplifierez le travail des déménageurs et votre installation dans votre nouveau logement en sera grandement facilitée.

► **RangeCartons** ► iOS (gratuite)
► <http://is.gd/uEuy9C>

J-1 SEMAINE

Mettez chaque chose à sa place

Le canapé, vous le verriez plutôt ici... ou là ? Et la bibliothèque alors ? Profitez donc du fait que votre futur logement ne soit pas encore envahi de cartons pour anticiper son aménagement. Pour cela, utilisez Homestyler Interior Design, développé par Autodesk. Photographiez vos pièces vides avec votre smartphone. À chaque fois, l'application les modélisera en 3D, le dessin se superposant alors à vos clichés. Peaufinez le résultat en alignant les repères de ce plan sur les coins de chaque mur, puis en validant les mesures. Ne vous reste plus qu'à faire votre choix dans la collection de meubles et d'objets proposés, puis à les agencer à votre convenance.

Vous pensiez aussi repeindre les murs ? De la même façon, sélectionnez un revêtement ou une teinte afin d'en barbouiller vos murs du bout des doigts. Magique, l'application détecte les contours des portes, des fenêtres et des objets présents afin de ne pas déborder ! Une fois satisfait de votre future déco, enregistrez votre projet sur votre smartphone. Vous n'aurez qu'à vous y référer le jour de votre emménagement pour placer vos meubles à leur place définitive.

► **Homestyler Interior Design** ► Android et iOS (gratuite) ► <http://is.gd/xtYoGm>

de déménagement et la surface de votre logement actuel. Utilisez ensuite son calculateur de volumes pour déterminer le nombre de mètres cubes à transporter. Pour évaluer le plus finement possible votre besoin, i-Demenager vous propose en fin de parcours de prendre rendez-vous avec l'un de ses conseillers afin que celui-ci dresse votre inventaire définitif par visioconférence, via Skype ou Facetime. Une étape indispensable pour obtenir de trois à cinq devis fermes et définitifs. Ne vous reste plus qu'à choisir.

Sivotre budget est serré, Déménager pas cher propose, lui, une formule pour le moins originale : le cotransportage. Ce professionnel regroupe plusieurs déménagements vers la même destination dans un même camion. Du coup, chaque client ne paie que le volume occupé dans celui-ci. Une option avantageuse si vous n'avez que peu d'affaires à transporter, la facture pouvant alors être divisée jusqu'à cinq par rapport à un déménagement traditionnel. En

revanche, le temps de transport sera plus long de quelques jours, puisque les affaires sont d'abord stockées dans un entrepôt afin d'être regroupées avec d'autres avant de gagner leur destination finale.

Vous préférez tout faire vous-même ? Faites appel au site d'entraide entre particuliers MyDemenager pour trouver des gros bras. Rien qu'en Île-de-France, ils sont près de 800 à vous prêter main-forte sans autre rémunération qu'un simple échange de services. Mais en cas de pépin, ne vous attendez pas aux mêmes garanties qu'avec des pros.

► **i-Demenager** ► www.i-demenager.com
► **Déménager pas cher** ► www.demenager-pas-cher.com ► **MyDemenager** ► www.mydemenager.com

J-2 SEMAINES

Préparez vos cartons

Le moment arrive d'emballer tous vos biens. Pour vous faciliter la tâche, téléchargez RangeCartons sur votre iPhone. À chaque fois que

DÉPASSEZ VOS FRONTIÈRES

MB5-15-8-S2H10
PC LDLC SATURNE
★★★★★

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

1139€⁹⁵

AVEC OS : 1249€⁹⁵

ASSEMBLÉ EN
FRANCE

BALLE MATE
FULL HD

13.3"

LDLC



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



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

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

On a testé iOS 9 en avant-première

Utilisateurs d'iPhone et d'iPad, apprêtez-vous à changer vos habitudes ! Avec la nouvelle version de son OS mobile, Apple veut rendre vos appareils plus intelligents.

Une, deux, trois... quatre ! Cet été, Apple n'a pas chômé. Les versions bêta d'iOS 9 se sont succédé à vitesse grand V. Il faut dire que le lancement officiel du nouvel OS doit coïncider avec celui des prochains iPhone, courant septembre. Mais les impatients, dont je fais partie, ont déjà pu le tester pendant deux mois en s'inscrivant au Programme de logiciels bêta d'Apple (beta.apple.com). Une expérience qui bouscule les habitudes ! ■ JEAN-MARIE PORTAL



Mon iPhone se met à anticiper mes désirs

Mon smartphone a beau déborder de contacts et d'applications en tout genre, je suis comme la majorité des utilisateurs : je n'appelle régulièrement que quelques personnes et n'utilise quotidiennement qu'une poignée d'applications. iOS 9 l'a compris. Un coup de pouce vers la droite et le voilà qui me propose justement de joindre mon épouse, mes enfants, mon meilleur ami... ou encore de lancer Inbox, Météo Paris, Messages ou Facebook. Pratique, toutes les icônes les plus utiles se trouvent rassemblées sur un même écran. Et au moment de dîner, il ajoute opportunément La Fourchette puisque je recours souvent à cette appli pour réduire mes factures de resto. Apple surveille mes petites habitudes... mais cela me facilite la vie. Pour preuve, le fil d'actu qui s'affiche également en bas de mon écran. Y figurent tous mes sujets de prédilection. Trois articles sur le géant du Web Google, deux sur Microsoft, un sur LinkedIn... Impossible de louper la moindre info techno !



Siri sait faire fonctionner mes applis

“Dis Siri, montre-moi mes photos de Barcelone.” Ni une ni deux, mon iPhone affiche mes clichés pris cet été dans la capitale catalane. Plus intelligent, l'assistant vocal d'iOS 9 tient désormais compte du contexte dans lequel il est sollicité. Que je sois en train d'utiliser Safari, Photos, Notes ou encore Mail, je peux lui demander d'interagir avec ces applications. Gain de temps garanti.



Prendre des notes est plus facile que jamais

Pendant des années, il a fallu se contenter du clavier virtuel. Mais avec iOS 9, l'application Notes fait sa révolution. S'apparentant enfin à un véritable calepin numérique, je peux y glisser non seulement des clichés pris à la volée ou piochés dans ma photothèque, mais aussi et surtout des dessins réalisés du bout des doigts. Et pour cela, je dispose de trois crayons différents, d'une palette de 24 couleurs et, bien sûr, d'une gomme. Bref, de quoi noter ou griffonner à loisir.



iCloud reste à portée de doigts

Avec le service cloud d'Apple, on était parfois un peu perdu. Nombre d'applications se servent en effet de cet espace de stockage en ligne pour sauvegarder les documents qu'elles produisent. Mais iOS 9 inaugure la nouvelle application iCloud Drive. Une pichenette sur son icône et voilà qu'apparaissent tous ces fichiers que je croyais perdus dans le nuage ou ailleurs. Aperçu, iMovie, Keynote, Numbers, Pages, Scanbot... ils sont tous bien rangés dans des dossiers portant le nom de l'appli avec laquelle ils ont été créés. Mieux, je peux désormais les réorganiser à loisir et les télécharger sur mon iPhone.



Mon iPad se prend (presque) pour un Mac

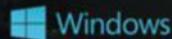
Garder un œil sur une vidéo tout en répondant à un e-mail, rédiger un document tout en surfant, voilà qui ne relève plus de la science-fiction avec un iPad sous iOS 9. En effet, le nouvel OS sait afficher conjointement deux applis en octroyant à chacune une partie de l'écran de la tablette. Je fais glisser mon doigt en partant du bord droit, je sélectionne la seconde appli à afficher et... le tour est joué. Avec les derniers iPad Air, je peux même lire les vidéos dans une fenêtre à part. Qui a dit qu'on ne pouvait pas faire deux choses à la fois ?

PC LDLC

STREAM

LE SUMMUM DU STREAMING**

Recommandé
par la



TEAM
LDLC.com

MoMaN - Team LDLC

LDLC PC8 Stream

Intel® Core™ i7 4790K
NVIDIA® GeForce® GTX 980 Ti 6 Go
16 Go de RAM
SSD 500 Go + HDD 3 To

à partir de
2299€⁹⁵
(sans os)



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE

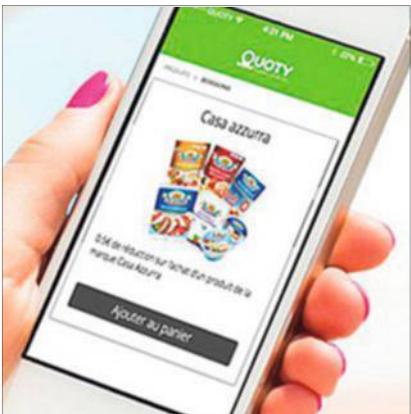


*Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, consultez les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.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

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

Les nouveautés

APPLIS



Les bons plans de La Poste



Quoty, conçu par La Poste, s'efforce de rassembler tous les bons plans et les prospectus en cours de validité (Castorama, Carrefour, Gifi...). À ce jour, l'appli ne référence qu'une partie des grandes enseignes de la distribution. Mais il suffit déjà de sélectionner l'un de ces magasins pour accéder à son catalogue et ajouter, au fur et à mesure de la consultation, les produits qui vous intéressent à votre liste de courses. Vous pouvez également y enregistrer vos cartes de fidélité. Pratique !

► **Quoty** ▶ Android et iOS (gratuite)
http://is.gd/Kck9pQ



Pour les fans de la série Game of Thrones



Il faut avoir regardé la cinquième saison de la série Game of Thrones pour comprendre l'origine de Game of Shame. Sans spoiler des épisodes que vous n'avez pas vus, disons que l'application a été inspirée par une scène assez rude. Totalement futile et inutile, elle vous propose de vous amuser entre amis à faire sonner une cloche en secouant votre smartphone ou à faire retentir le mot shame (honte). Un humour à prendre, bien sûr, au second degré.

► **Game of Shame** ▶ Android (gratuite)
http://is.gd/rIpROG



Rencontre en plein vol



Une charmante cadre divorcée embarquera peut-être à bord du même avion que vous, à destination de New York. Pour le savoir, il suffit de créer un compte sur MileHi. Après avoir renseigné vos données personnelles et les infos sur votre prochain vol, vous accéderez ainsi aux profils des autres passagers et pourrez adresser à l'un d'eux un message personnel. Et peut-être ainsi entamer une nouvelle histoire. Ou tout simplement passer le temps du trajet plus agréablement.

► **MileHi Messenger**
▶ iOS (gratuite)
▶ http://is.gd/kBEKVu

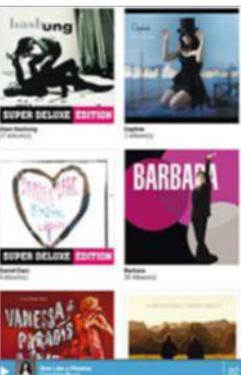


E. Leclerc se met à la musique



L'enseigne de grande distribution agrandit sa famille Réglo. Après les forfaits mobiles et la minibox TV, la voilà qui lance un service d'écoute de musique en streaming. En termes de fonctions, Réglo Musique s'apparente à Spotify, Deezer et consorts. L'application vous invite ainsi à créer des playlists, à stocker vos albums sur votre smartphone, ou encore à écouter des radios thématiques. L'abonnement mensuel vous coûtera 9,99 euros, comme la concurrence. Mais Réglo Musique propose également une formule à 14,99 euros pour deux comptes, ainsi qu'une réduction de 4 ou 5 euros jusqu'à fin décembre aux détenteurs d'une carte de fidélité du supermarché. De quoi vous inciter à faire vos courses en musique !

► **Réglo Musique** ▶ Android et iOS (gratuite)
http://is.gd/g6jcup



de la quinzaine

Réalisez un clip avec vos clichés de vacances

Les barbecues, les baignades, les parties de volley-ball... Tous ces souvenirs estivaux, vous les avez bien sûr immortalisés sur votre smartphone. Aujourd'hui, vous aimerez les montrer à vos amis, sans pour autant les soumettre pendant trois heures à un fastidieux diaporama ? Cette application vous offre la possibilité de créer un clip vidéo en une poignée de secondes. Son fonctionnement est en effet simplissime. Sélectionnez les photos sur votre mobile, sur Facebook ou sur Instagram, puis piochez votre titre préféré dans la bibliothèque musicale de l'appli. Aussitôt, les images défileront au rythme de la musique. Là est le petit plus techno. Soclip! a développé un algorithme capable de caler automatiquement l'animation des photos sur le tempo musical. Trois types de clips sont disponibles. Ils se différencient par leur durée et le nombre d'images. Le mode le plus long gère ainsi jusqu'à 1 000 photos sur un morceau entier. Seul le Djmix alterne plusieurs extraits musicaux. Si vous souhaitez bénéficier d'une version en HD, vous devrez débourser 0,99 euro. Il ne vous reste plus qu'à la poster sur vos réseaux sociaux.

► Soclip! ▶ iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/m1s2IH>



Pierre-feuille-ciseaux comme coordonnées GPS

Sommeil-chausson-grappin, brûloir-fromage-éruptif, soleil-terre-cadran... Ces combinaisons de trois mots sont certes absurdes, mais plus faciles à mémoriser que les coordonnées en latitude et longitude indiquées par votre GPS. Fort de ce constat, What3words a mis au point un quadrillage de la planète composé de 57 000 milliards de carrés de 3 mètres de côté. Et à chaque quadrilatère correspond ainsi une adresse constituée de trois termes. Il suffit de consulter la carte pour voir apparaître la combinaison correspondant à l'emplacement où vous vous situez. À moins que vous ne préfériez découvrir celle du resto de ce soir ? Ne vous reste plus qu'à la partager avec vos amis pour qu'ils vous y retrouvent.

► What3words ▶ Android et iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/JuP1EK>



Sur les chemins de mémoire de la Grande Guerre

Cette appli consacrée à la Première Guerre mondiale captivera petits et grands. À la fois guide touristique et outil pédagogique, Histoires 14-18 propose de découvrir plusieurs itinéraires en Champagne-Ardenne sous forme audio ou textuelle. Après avoir sélectionné l'une des étapes sur la carte, l'appli lance le récit d'Augustin Berger, un journaliste fictif qui a mené un travail d'investigation sur le front ouest de la Grande Guerre, un siècle après. Un excellent moyen de réviser le programme d'histoire de troisième.

► Histoires 14-18 ▶ Android et iOS (gratuite) ▶ <http://is.gd/PY00Q9>

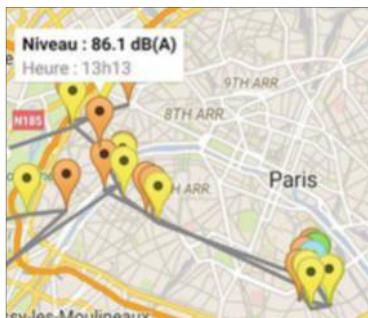


Mesurez et traquez la pollution sonore



Fini la quiétude de l'été, voici venu le tumulte de la rentrée. Savez-vous combien de décibels représente tout ce tintamarre ? Conçue pour mesurer le bruit, l'application Sound City vous donnera une réponse précise en quelques secondes, grâce aux niveaux sonores perçus par votre smartphone. Cette initiative de l'Inria et de la Ville de Paris vise à informer ses utilisateurs sur leur exposition à la pollution sonore. Les données collectées de manière anonyme servent à constituer une cartographie de ces nuisances.

► Sound City ▶ Android (gratuite) ▶ <http://is.gd/gUw4XC>



Diffusez vos vidéos en direct et en HD



Un Periscope français, mais oui ! Plussht vous propose aussi de diffuser en direct sur son appli un extrait du concert auquel vous assistez ou les premiers pas de votre petit dernier. Le tout en haute définition. Une fois votre direct terminé, laissez-le en accès public ou réservez-le seulement à vos proches. Ces derniers auront alors tout le loisir de le visionner encore et encore. Sauf que cette fonction, ainsi que la possibilité d'être rémunéré à chaque visionnage, reste réservée à la version Premium de l'appli, qui coûte la bagatelle de 19,99 euros par mois.

► Plussht ▶ iOS (19,99 € par mois) ▶ <http://is.gd/8GTlhx>

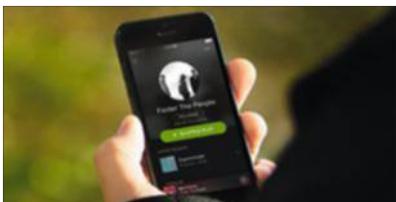




Devenez le banquier d'une entreprise

Prétez à des PME françaises contre rémunération", annonce le site Bolden sur sa page d'accueil. Voilà un mode de financement participatif plutôt alléchant ! Mais encore faut-il disposer d'une épargne et ne pas avoir peur de la perdre. Car investir de l'argent dans la création d'un site Web ou d'un projet techno, c'est aussi le risque de ne pas récupérer sa mise, prévient d'emblée le site. À l'inverse, en cas de succès, le placement peut se révéler très intéressant. Vous percevez un premier remboursement dès le mois suivant l'octroi du prêt. Ce dernier, d'une durée de un à cinq ans, est soumis à un taux d'intérêt fixe de 4 à 12 %. Pour limiter les risques, préférez les packs financeurs qui vous proposent d'investir dans plusieurs projets.

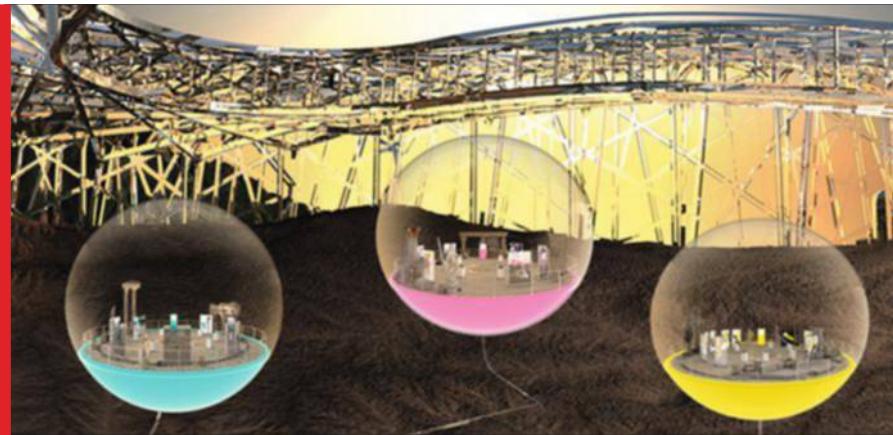
► Bolden ► www.bolden.fr



À chaque ville, son tube musical du moment

Cet été, les Athéniens reprennent en chœur Apo Asteri Se Asteri de Panos Kiamos, les Berlinois se trémoussent sur You Need The Drugs de WestBam feat Richard Butler, et les Parisiens dandinent de la tête en écoutant Back to Summer de Jeanne Added. C'est en tout cas ce qu'indique la carte du monde diffusée par le logiciel d'écoute musicale Spotify. Mise à jour toutes les deux semaines, elle donne ainsi un aperçu des tendances par ville pour que vous puissiez briller lors de vos prochains dîners.

► Spotify ► <https://goo.gl/891djx>



Explorez les mystères de la mémoire

Bienvue à Memorya, une exposition virtuelle consacrée aux processus de mémorisation : hypermnesia, trous de mémoire, amnésie... Plus de 50 scientifiques français et étrangers ont collaboré à ce passionnant parcours interactif, réalisé par l'Observatoire B2V des Mémoires et le collectif Art'm. À vous d'explorer tour à tour les cinq espaces proposés. Dans la partie Mémoire animale, vous découvrirez par exemple que les éléphants savent re-

trouver des points d'eau, mais aussi reconnaître leurs congénères croisés quelques mois plus tôt. La section Mémoires du futur, elle, explique comment les ingénieurs s'inspirent aujourd'hui des modèles de neurosciences pour concevoir des circuits mémoire en forme de neurones et de synapses. Le tout s'accompagne de courts textes ainsi que d'enregistrements audio et vidéo des chercheurs.

► Memorya ► www.memorya.org



Un concierge pour gérer vos locations Airbnb

Le succès de Airbnb ne cesse de susciter des vocations. Après BnbSitter et BnbLord, c'est au tour de Welkeys de lancer un service pour vous aider à gérer vos locations éphémères. Moyennant un minimum de 15 euros, un concierge accueille les voyageurs à votre place. A vous de choisir parmi les profils proposés.

► Welkeys ► www.welkeys.com

Des artistes à découvrir

Ici, on se balade au milieu des Fleurs de garrique peintes par Courty ou des Porteuses de bois, une œuvre réalisée par Govin Sorel. Ces artistes aux noms inconnus sont à découvrir sur Art Lover Place. Amateurs d'art et acheteurs potentiels, vous pouvez soutenir ceux de votre région ou, au contraire, passer outre les frontières.

► Art Lover Place ► www.artloverplace.com



LOGICIELS

Tati se relance dans les assurances

Que ce soit pour votre automobile, votre habitation ou pour vos animaux de compagnie, allez faire un tour sur le comparateur d'assurances de l'enseigne au vichy rose. Entièrement revu, ce site vous dénichera l'offre la plus avantageuse parmi plus de 200 contrats d'une quarantaine d'assureurs.

► **Tati Assurances**
► www.tati-assurances.fr



De bons petits plats tout frais livrés

Marre des soirées pizzas ! Vous rêvez de savourer un kebab servi dans un pain croustillant au pavot, un croque-monsieur aux champignons de Paris Spinelli, ou bien encore un fish and chips avec des frites maison. Mais vous savez que ce type de mets est rarement livré à domicile ? C'est sans compter avec la société berlinoise Foodora, qui se charge désormais de la logistique pour les restaurateurs. Le service, disponible pour le moment uniquement à Paris, a sélectionné 130 adresses, mixant des restaurants populaires ou tendance. Une fois votre commande validée, un coursier à vélo vous la livrera en moins de trente minutes. Foodora se targue d'utiliser un algorithme capable d'identifier l'itinéraire le plus rapide ! Et que les non-Parisiens se rassurent, le service devrait être prochainement accessible dans d'autres grandes villes. Bon appétit !

► **Foodora** ► www.foodora.fr



Générez vos propres flux RSS

Réservé à ceux qui aiment manier du code, Feeder est un générateur de flux RSS. Grâce à ses nombreux outils, vous pouvez diffuser des contenus éditoriaux sans recourir à la programmation en XML. L'interface possède toute une panoplie de fonctions dévolues à la gestion des flux composés de podcasts.

► **Feeder** ▶ iOS X et iOS (45,90 €)
► <http://minu.me/did3>



La sauvegarde tranquille

Sauvegarder régulièrement le contenu de votre ordinateur est le b.a.-ba pour pouvoir le restaurer en cas de panne. La tâche vous effraie ? Todo Backup s'en charge pour vous en recopiant système d'exploitation, configurations et logiciels dans un fichier compressé. Il ne vous restera plus qu'à mettre celui-ci sur un autre disque. Et le tout se programme en un clic. Tout comme la restauration de votre PC lors du remplacement de son disque dur.

► **Todo Backup 8.5**
► Windows (gratuit)
► <http://minu.me/did1>



Webcam, dis-moi qui est le plus beau ?

YouCam 7 Deluxe, un outil destiné à tirer le meilleur parti de votre webcam, va vous refaire le portrait ! Sur les vidéos, l'adoucisseur de traits unifie ainsi le teint et réduit les rides. Mieux : sur les photos, la modification de la forme du visage et du regard, mais aussi la suppression des poches sous les yeux font partie des options d'embellissement offertes. Et cette nouvelle version fournit d'autres possibilités fort pratiques. Comme d'enregistrer tout ce que vous faites sur le Bureau de Windows afin de l'intégrer dans une présentation. Côté sécurité, le logiciel bénéficie de deux fonctions pour le moins originales. L'une verrouille l'accès à votre ordinateur par reconnaissance faciale, l'autre transforme votre PC en centre de vidéosurveillance complet (détecteur de mouvement, prise de vues à intervalles réguliers, etc.).

► **YouCam 7 Deluxe** ▶ Windows (44,90 €)
► <http://minu.me/diq1>



Une bibliothèque iTunes impec !

Développé pour iTunes, mais fonctionnant en fait avec toute discothèque numérique, ce petit logiciel va devenir votre meilleur ami. Fini les artistes inconnus, les "track 01" et autres pochettes manquantes ! Wondershare TidyMyMusic pioche dans les différentes bases de données mondiales afin de récupérer les noms, les illustrations, les années de production et les genres musicaux des titres présents dans votre bibliothèque. Le mode automatique remplace ou complète, dans les tags ID3, les infos erronées ou manquantes. En cas de doute sur une pochette ou un style musical, l'utilitaire vous demandera votre avis. Une version gratuite vous invite à "nettoyer" dix chansons pour vous faire une idée... avant de passer à la caisse.

► **Wondershare TidyMyMusic** ▶ Windows et Mac OS (39,99 €) ► <http://minu.me/dicv>



JEUX



Des courses de trial déjantées

Le trial est une discipline de motocross qui impose de parcourir un circuit accidenté sans jamais poser le pied à terre. Le titre d'Ubisoft pousse le principe dans ses derniers retranchements avec des catapultes, des planches en équilibre et des pistes improbables. Cette version inclut tous les contenus à télécharger (DLC) sortis à ce jour, dont le récent Awesome Level Max qui remplace la moto par une licorne et le pilote par un chat. Les 180 tracés disponibles peuvent être enrichis avec ceux créés par le joueur grâce à l'éditeur de pistes fourni. Réalisation superbe, humour omniprésent et challenge corsé vous assurent des heures de plaisir et de franche rigolade.

► **Trials Fusion Awesome Level Max Edition** ► 12 ans et plus – PS4 et Xbox One (39,99 €) ► <http://minu.me/didb>



Les survivants de l'atome

Histoire de les faire patienter avant la sortie de **Fallout 4**, Bethesda offre à ses fans une simulation de vie dans un abri anti-atome. Dans ce jeu à l'humour très cartoon, il faut à la fois veiller au bien-être de la population, récolter des ressources, améliorer les installations et fabriquer des armes pour se protéger des mutants qui rôdent à l'extérieur. De quoi vous occuper pendant des heures !

► **Fallout Shelter** ► 12 ans et plus – iOS et Android (gratuit) ► <http://is.gd/lADX3g>

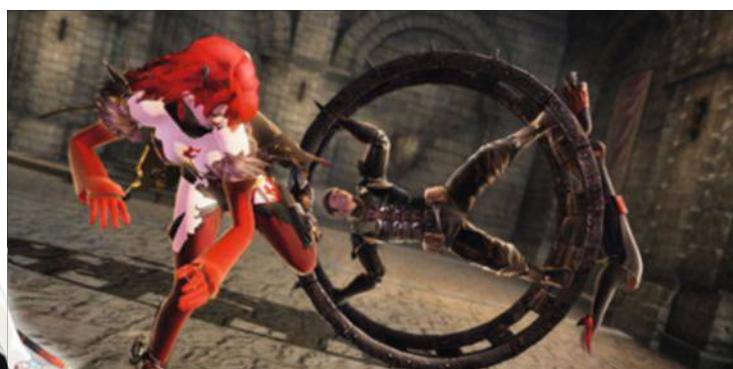


Laissez-vous envouter par ces décors ultraréalistes, aussi sublimes qu'inquiétants.

Menez le combat dans les airs et sur terre

Dans le village de Levantia, l'heure est grave. L'amulette sacrée, l'Emerix, vient d'être dérobée par l'infâme Dr Forchin ! Heroki, petit héros volant qui vous obéit au doigt et à l'œil, se lance à sa poursuite. Mais pour que ce vaillant guerrier, qui peut aussi combattre au sol, triomphe, vous devrez maîtriser le sens du vent, la chute libre et la voltige. Bénéficiant d'un univers détaillé et coloré, Heroki fait partie de ces titres qui prouvent combien les smartphones sont devenus d'excellentes plateformes de jeu.

► **Heroki** ► 7 ans et plus – iOS (7,99 €) ► <http://is.gd/CR5M5I>

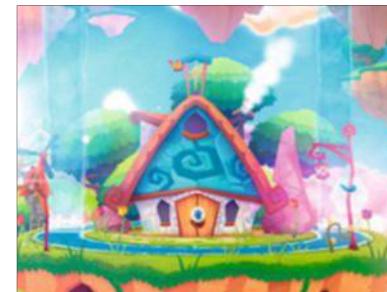


L'art raffiné de la mise à mort

Série à succès dans l'empire du Soleil levant, **Deception** repose sur un principe simple : offrir à vos victimes la mort la plus sadique possible. Les raffinements vont de la simple asphyxie sur un papier tue-mouches géant à l'électrocution dans un aquarium.

Si assouvir ses penchants sadiques tout en confectionnant les pièges les plus pervers s'avère plutôt stimulant, une certaine répétitivité s'installe à la longue.

► **Deception 4: The Nightmare Princess** ► 16 ans et plus – PS4 (50 €) ► <http://minu.me/dido>





De l'angoisse au ravissement en vue subjective

Un hameau situé au bord du lac Ontario est le théâtre de morts étranges... Bienvenue à Red Creek Bay, aux États-Unis ! Dans ce titre, vous incarnez un détective privé, Paul Prospero, arrivé sur les lieux suite à la lettre alarmante du jeune Ethan Carter puis à sa disparition. Vous laissant libre d'aller où bon vous semble, il y a fort à parier que ce jeu vous perturbe dans un premier temps. Tout ce qui vous est demandé, c'est de bien observer les éléments qui vous entourent et de cliquer dessus pour faire apparaître des nuages de mots-clés. Reste à pointer sur ceux qui vous semblent les plus pertinents afin d'être guidé vers d'autres objets ou indices faisant avancer l'histoire. Il en va de même lors de l'examen des

corps ou vous devrez tenter de reconstituer les derniers instants des victimes. Rassurez-vous, les énigmes qui émaillent la progression ne sont jamais insurmontables. D'un point de vue visuel, le jeu se révèle bluffant de réalisme. Quant à la bande-son, elle a bénéficié du même soin. Le tout créant une ambiance envoûtante. Seul petit défaut de *The Vanishing of Ethan Carter* : l'absence de sauvegardes manuelles. Une lacune sans doute liée à sa durée de vie qui n'excède pas cinq heures... promenades non comprises.

► **The Vanishing of Ethan Carter**
► 16 ans et plus – Windows et PS4
(18,99 €) ► <http://minu.me/dib4>



La mort des dieux de l'Olympe en HD

Cinq ans après avoir étanché sa soif de vengeance contre les dieux de l'Olympe sur PS3, Kratos revient en version remastérisée sur PS4. Avec une résolution quatre fois supérieure à l'original, jamais le fantôme de Sparte n'a affiché une telle prestance. La trame reste fidèle à la version d'ancienne génération. Floué par les divinités, le héros qui n'a plus rien à perdre va envoyer ad patres le panthéon hellène, de Gaïa à Zeus. Brutal et violent, ce titre riche en moments épiques se déguste comme un péplum... de toute beauté !

► **God of War III Remastered**
► 18 ans et plus – PS4 (39 €)
► <http://minu.me/dicb>



Avec PGA Tour, devenez un champion des greens

Pour le retour de sa licence de golf, Electronic Arts a remplacé Tiger Woods par Rory McIlroy, l'étoile montante des greens. Si ce titre relance la série sur de bons rails, elle commet l'impair d'être intégralement en anglais et sans sous-titres. Du côté des bonnes idées, on retiendra surtout les leçons, ludiques, claires et, surtout, très efficaces. Vous allez faire des merveilles ! D'autant que trois types de contrôles sont offerts : Arcade pour les novices, qui

n'auront que le swing et la visée à gérer, Amateur et Pro. Ceux-là devront prendre en compte tous les paramètres tels que le vent, le choix du club ou le type d'effet. Les modes de jeu classiques (carrière et matchs en ligne ou en local), eux, s'enrichissent d'une nouveauté sympathique, les tournois de nuit. Enfin, les modélisations et les animations de ce PGA Tour se révèlent très réussies.

► **Rory McIlroy PGA Tour** ► Tout public – PS4 et Xbox One (50 €) ► <http://minu.me/dica>



Surmontez les petits bugs d'Android

Lorsqu'on s'en sert intensivement au quotidien, un smartphone peut finir par révéler quelques faiblesses. Découvrez comment venir à bout des plus fréquentes d'entre elles.

Aussi efficace et agréable à utiliser qu'il soit, le système mobile de Google n'est pas à l'abri des petits tracas. Ceux-ci peuvent être causés par des bugs venant de Google ou par de mauvaises manipulations de son utilisateur. Même s'ils sont rarement graves, ces pépins sont susceptibles de vous gâcher la vie. Ce petit guide n'a donc qu'un seul objectif : préserver ces cheveux que vous auriez fini, autrement, par vous arracher !

JE NE ME SOUVIENS PLUS DE MON MOT DE PASSE

Votre mémoire flanche et vous avez oublié le mot de passe qui déverrouille l'accès à votre smartphone. Pas de panique si celui-ci fonctionne avec une version KitKat du système. Saisissez cinq fois de suite un code PIN erroné. Vous serez alors invité à vous identifier avec votre compte Google (adresse Gmail et mot de passe) afin de changer le code PIN. Si votre appareil est équipé de Lollipop, c'est plus compliqué. Google a supprimé la possibilité de déverrouiller le mobile avec un compte Google. En conséquence, il ne reste qu'une possibilité : réinitialiser le téléphone. Malheureusement, vous perdrez toutes les infos qui n'ont pas été sauvegardées (applis avec leurs données, photos, musique, etc.). Aussi, avant de procéder, branchez votre mobile à un ordi à l'aide de son câble USB. De cette manière, vous récupérerez toutes les images qui y sont enregistrées. Ensuite, rendez-vous à la page <https://www.google.com>.

com/android/devicemanager. Vous devrez vous identifier avec votre compte Google. Votre appareil, s'il est connecté à Internet (en 3G ou en Wifi), s'affiche en haut à gauche. Cliquez sur le bouton **Effacer** afin de lancer la procédure de réinitialisation.

L'UNE DE MES APPLIS NE FONCTIONNE PLUS

Il peut arriver qu'une appli ne veuille plus se lancer ou qu'elle plante sitôt après son démarrage. Inutile de tenter de la désinstaller pour la réinstaller aussitôt. Cette manœuvre ne changera rien. Le problème provient non pas de l'appli elle-même, mais des données qu'elle est amenée à enregistrer dans l'appareil pour s'activer. Pour la remettre sur pied, net-

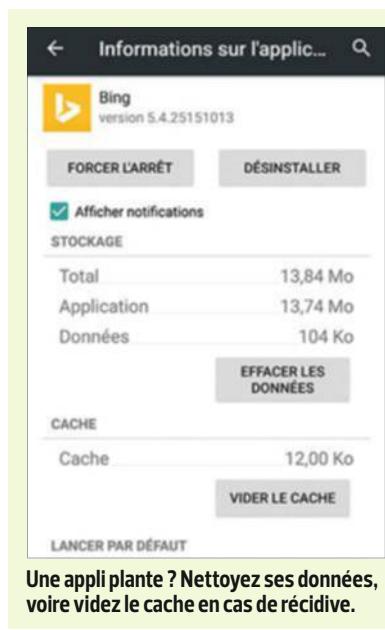
toyez-la. Rendez-vous dans le menu **Paramètres, Applications**. Dans la liste qui se présente, recherchez l'appli fautive et appuyez dessus. Touchez ensuite le bouton **Effacer les données**. Puis essayez de la relancer. Si elle ne fonctionne toujours pas, revenez à sa fiche d'informations et activez maintenant le bouton **Vider le cache**. Cette fois-ci, l'appli devrait s'ouvrir sans rechigner.

J'OBTIENS UNE ERREUR 498 QUAND JE VEUX TÉLÉCHARGER UNE APPLI

C'est l'un des problèmes les plus répandus sur le Play Store. Cette erreur survient lorsque l'espace disponible dans la mémoire cache du smartphone n'est pas suffisant pour accueillir le fichier. Plusieurs opérations peuvent vous aider à relancer votre téléchargement.

1 Nettoyez le cache du Play Store
Ouvrez le menu **Paramètres, Applications** et appuyez sur **Google Play Store**. Touchez à présent le bouton **Forcer l'arrêt** et validez votre demande dans la boîte de dialogue qui surgit. Pressez les commandes **Effacer les données**, **Valider**, puis **Vider le cache**. Ouvrez à nouveau le **Play Store** et relancez le téléchargement.

2 Modifiez les options de connexion
Le téléchargement persiste à planter ? C'est peut-être dû à votre connexion à Internet. Lorsqu'elle est trop faible, la quantité de données à faire transiter provoque le bug. Si vous êtes connecté en Wifi, désacti-





SACHEZ ANTICIPER LES PANNE

Plutôt que de subir les pépins et de chercher à la hâte une solution une fois qu'ils surviennent, anticipez ! Préparez votre smartphone et équipez-le pour qu'il demeure au top.

► SERVEZ-VOUS D'UN GESTIONNAIRE DE BATTERIE

Android n'est pas le roi de l'économie d'énergie. Pour aider le système à préserver un peu d'autonomie, équipez-le de l'appli gratuite JuiceDefender. Une fois installée, lancez-la. Elle propose trois modes pré-églés (équilibré, agressif et extrême) selon l'utilisation que vous souhaitez faire de votre appareil. Vous obtiendrez ainsi un nombre de réglages personnalisés pour

ajuster au mieux votre consommation d'énergie.

► GARDEZ UN OUTIL À TOUT FAIRE SOUS LA MAIN

Un utilitaire gratuit tel que Super Optimizer va vous faire gagner du temps. Plutôt que de fouiller dans les multiples menus et sous-menus d'Android, celui-ci rassemble les options importantes au même endroit afin de supprimer des applis, vider leur cache, effacer les historiques, etc. Pratique et efficace.

► APPLIQUEZ LES MISES À JOUR SYSTÈME

La recherche et l'installation des mises à jour sont une priorité pour de nombreux passionnés. Mais pour la plupart des utilisateurs, ce

n'est pas un automatisme et ils remettent cette tâche à plus tard. Erreur. Ces mises à jour du système corrigent des bugs et améliorent l'usage du téléphone. Appliquez-les dès qu'elles sont disponibles.

► ACTIVEZ LE MODE ADB

Pour accéder à tout moment au contenu de votre mobile depuis un PC, vous devez au préalable installer ses pilotes sur l'ordi avec le logiciel Adb Driver Installer (adbdriver.com). Ensuite, optez pour le mode développeur du téléphone dans Paramètres, À propos de l'appareil. Appuyez quatre fois de suite sur le numéro de version (ou de Build). Allez dans les options de développeurs et activez le Débogage USB.

vez-le, puis réactivez-le depuis les **Paramètres** Android. Tentez d'accéder à un réseau Wifi plus performant, attendez quelques instants, puis redémarrer le téléchargement. Si vous utilisez une connexion 3G ou 4G, modifier le point d'accès de l'appareil peut vous aider à retrouver un débit suffisant. Ouvrez les **Paramètres**, appuyez sur **Plus**, puis sur **Réseaux mobiles**. Touchez **Mode réseau**, puis passez de 3G ou 4G (ou LTE) à GSM. Validez, patientez et repassez au réseau 3G ou 4G. Lancez à nouveau le téléchargement.

LE GOOGLE PLAY STORE M'AFFICHE UNE ERREUR 491

Voici une autre erreur que l'on rencontre fréquemment sur le Play Store. Ici aussi, elle survient en téléchargeant une appli. Le problème est généralement dû à votre compte Google qui est mal reconnu. Comme pour l'erreur 498, plusieurs manipulations peuvent rétablir la situation. La première consiste à redémarrer l'appareil. Si ça ne marche pas, enchaînez comme suit.

1 Videz la mémoire cache

Comme pour l'erreur 498, procédez à la vidange du cache de l'application Google Play Store. Ensuite, agissez de la même façon pour l'appli Services Google Play. Redémarrez votre smartphone et relancez le Play Store.

2 Effacez votre compte du mobile

La méthode est un peu radicale, mais elle a fait ses preuves. Elle consiste à supprimer votre compte de l'appareil. Aucune donnée ou appli ne sera supprimée. Seule la synchronisation avec les différents services Google (dont le Play Store) sera interrompue. Rendez-vous sur les **Paramètres**, touchez **Compte, Google** et, enfin, votre compte. Appuyez en haut à droite de l'écran sur les trois points superposés, choisissez **Supprimer le compte** et validez. Redémarrez votre mobile et accédez à nouveau aux **Paramètres** de compte. Pressez **Ajouter un compte** et choisissez **Google**. Suivez la ●●●

procédure pour indiquer vos identifiant et mot de passe. Au bout de quelques secondes, la synchronisation va reprendre et le Play Store devrait fonctionner normalement.

JE N'ARRIVE PAS À DÉSINSTALLER UNE APPLI

Vous souhaitez supprimer certaines applications que vous n'utilisez plus, mais celles-ci sont récalcitrantes. Ouvrez **Paramètres**, **Applications** et choisissez celle qui vous pose problème. S'il n'est pas grisé, appuyez sur le bouton **Forcer l'arrêt ou Désactiver**. Confirmez votre demande. Patientez quelques secondes, puis touchez le bouton **Désinstaller**. Attention, cette manipulation ne concerne pas les applis installées par défaut sur votre smartphone (celles de Google, par exemple). Pour les éliminer, il vous faudra auparavant rooter votre appareil (lire *01net* n° 820, p. 35) et utiliser un logiciel comme Debloater.

LE MESSAGE "ESPACE INSUFFISANT" S'AFFICHE

Cet avertissement ne concerne que la mémoire interne du mobile (et non la carte microSD que vous avez pu installer). Il apparaît lorsqu'elle est saturée, empêchant l'appareil de fonctionner correctement. Pas d'autre solution que de faire le ménage.

1 Videz le cache

Ouvrez les **Paramètres** d'Android et effleurez **Stockage**. Patientez quelques instants afin que soit calculé l'encombrement de la mémoire de l'appareil par catégories. Faites défilez l'écran vers le bas et activez **Données mises en cache**. Si vous n'avez jamais nettoyé ces fichiers, ils peuvent représenter plus de 2 gigaoctets d'espace. Validez par **OK** dans la boîte de dialogue qui apparaît afin d'effacer les données en cache.

2 Purgez les téléchargements

Effectuez la même opération pour le dossier **Téléchargements** présent sur le même panneau. Ici sont stockés des



TRANSFÉREZ VOS APPLIS SUR LA CARTE MICROSD

Sur la plupart des téléphones Android, il est impossible de déplacer des applis sur une carte microSD afin de soulager la mémoire interne de son appareil. Seules les photos, musiques et vidéos peuvent y trouver refuge. Frustrant, surtout lorsqu'on est un gros consommateur de jeux dont les applis sont souvent volumineuses. Un outil existe cependant pour tenter de contourner cette limitation : AppMgr III.

► Utilisez l'application

Téléchargez AppMgr III, elle est gratuite, et lancez-la. Le

résultat n'est malheureusement pas garanti à coup sûr. Dans la fenêtre qui s'ouvre sont listées toutes les applis susceptibles d'être déplacées vers la carte microSD. Sélectionnez-en une. Il est possible qu'un panneau d'avertissement surgisse. Lisez-le attentivement. Il dresse les dysfonctionnements potentiels suite au déplacement de l'appli sur la carte SD.

► Déplacez l'appli au choix

Si vous pensez que cela ne perturbera pas l'usage de l'appli, commencez par appuyer sur le bouton **Forcer**

l'arrêt afin que les processus de l'appli en cours soient stoppés. Touchez ensuite le bouton **Déplacer vers la carte**. L'appli est instantanément transférée.

► Vérifiez le transfert

Quittez AppMgr et ouvrez l'appli dont vous venez de changer l'emplacement. Vérifiez ses fonctions et sa stabilité. Si elle plante, mieux vaut la réinstaller dans la mémoire interne du smartphone. Relancez AppMgr et appuyez sur l'onglet **Sur carte SD**. Sélectionnez votre appli et touchez le bouton **Déplacer vers le téléphone**.

fichiers .apk provenant d'applis ou de fichiers téléchargés depuis le Web.

3 Faites la chasse aux gros fichiers

Votre appareil emmagasine sûrement des fichiers volumineux devenus inutiles. Pour les dénicher et faire le tri, installez l'appli gratuite SD Maid. Lancez-la et activez le bouton en haut à gauche de l'écran. Dans le nouveau menu, touchez **Les plus gros** et **Appuyer pour démarrer**. Les gros fichiers présents dans la mémoire interne montent en tête de liste. Sélectionnez les éléments à supprimer et placez-les dans la corbeille en haut de l'écran.

LA BATTERIE DE MON SMARTPHONE SE DÉCHARGE À VITESSE GRAND V

Déterminez d'abord d'où vient la fuite d'énergie sur votre smartphone. Installez l'appli gratuite GSam Battery Monitor qui livre plein infos sur

les services et applis puisant dans les ressources de votre appareil. Lancez-la et observez le premier panneau. Normalement, c'est votre écran qui doit consommer le plus d'énergie. Activez la ligne **Util. Application** afin d'afficher les applis classées par ordre décroissant selon leur consommation. Si l'une d'elles placées en tête de liste ne provient pas de Google (Système, Kernel, etc.), c'est qu'elle n'est pas du tout optimisée et pompe beaucoup trop de ressources. Ce phénomène se rencontre après une mise à jour de l'appli. Si elle n'est pas d'une importance vitale, désactivez-la en vous rendant sur sa fiche d'informations et observez le comportement de votre mobile. L'autonomie redevient normale ? Alors vous avez trouvé le coupable. Sinon, il se peut que votre batterie ait atteint sa limite de cycle de charge. Dans ce cas, il faudra la changer. ■

FABRICE BROCHAIN

Je m'abonne à 01net

1 an (22 n°) + la version digitale

Pour **20€ de plus** ses 6 Hors-Séries



59€ seulement !
au lieu de ~~85,80€*~~

79€ au lieu
de ~~118,80€*~~

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Bulletin d'abonnement

À retourner sous enveloppe non affranchie à :

01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex

Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél : 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- 1 an à 01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries pour **79€** au lieu de ~~118,80€*~~ (35% de réduction).
- 1 an à 01net + sa version digitale pour **59€** au lieu de ~~85,80€*~~ (30% de réduction).

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A15N01**

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

Je règle par :

- Chèque bancaire à l'ordre de 01net
- Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N°

Expire fin

Date et signature obligatoires

N° de contrôle

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Mes coordonnées

Mme M.

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

CP Ville.....

Tél.

Date de naissance

IMPORTANT : e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail:.....@.....

Si vous ne souhaitez pas que votre adresse e-mail soit utilisée à des fins de prospection veuillez cocher la case ci-contre

Comment bien démarrer avec Apple Music

Le nouveau service de la firme à la pomme abolit les frontières entre la musique achetée et celle que l'on écoute sur abonnement.

A près Spotify, Deezer ou Quobuz, Apple se positionne à son tour sur l'écoute de musique en streaming. Pour savoir ce qu'apporte vraiment Apple Music, le mieux est encore de l'essayer puisque l'américain propose un test gratuit durant trois mois. Passé ce délai, l'utilisation d'Apple Music sera facturée 9,99 euros par mois. Pour ce prix, vous accédez à une bibliothèque de près de 30 millions de morceaux, à des radios thématiques et des sélections exclusives composées par des DJ et des artistes reconnus. Si plusieurs mélomanes vivent sous le même toit, l'offre Familial étend l'abonnement à six utilisateurs pour un tarif (14,99 euros par mois) inférieur à celui de Spotify. Une vraie bonne surprise.

ÉTAPE 1

Accédez à Apple Music

Pour profiter de ce nouveau service, lancez iTunes. S'il n'est pas encore installé sur votre ordinateur, connectez-vous sur le site www.apple.com/fr/music et choisissez le bouton **Essayer** pour basculer sur la page de téléchargement de iTunes. Si vous utilisez déjà le logiciel, vous devez effectuer la mise à jour vers la dernière version. Pour cela, déroulez le menu **Aide** et cliquez sur **Rechercher les mises à jour**. Une fois iTunes 12 en place, activez la commande **Pour vous**

dans la barre de navigation en haut de l'écran, puis le bouton **Démarrer votre essai gratuit de trois mois**. Optez pour la formule qui sera appliquée au terme de la période d'essai (**Individuel** ou **Familial**). Saisissez les identifiants de connexion à votre compte Apple ID si iTunes vous le demande.

ÉTAPE 2

Indiquez vos goûts musicaux

La force d'Apple Music repose sur sa dimension communautaire et interactive. La plateforme se propose d'élargir vos horizons musicaux en vous offrant régulièrement des titres et des albums en rapport avec vos goûts. C'est pourquoi, avant même que le service entre réellement en action, iTunes vous invite à indiquer vos préférences musicales. Effectuez un simple clic sur un style que vous appréciez, un double-clic sur ce que vous adorez et supprimez ceux qui ne vous font pas vibrer. Cliquez sur le bouton **Suivant** et répétez l'opération en sélectionnant, cette fois, vos artistes favoris. Les suggestions qui apparaissent dépendent des genres musicaux que vous avez mentionnés précédemment. Si

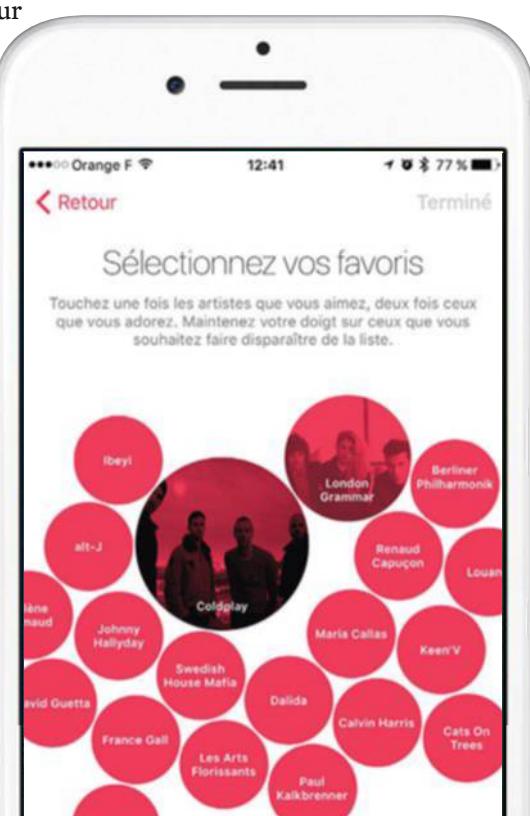


ce panel ne vous suffit pas, activez la commande **Plus d'artistes**. Puis validez par le bouton **Terminé**.

ÉTAPE 3

Écoutez les suggestions d'Apple Music

En fonction des genres et des artistes sélectionnés, Apple Music vous recommande des listes de lecture thématiques dans le volet **Pour vous**. Survolez l'une d'entre elles à l'aide de la souris et appliquez la commande **Lecture** afin de lancer l'écoute. Pour en savoir davantage sur la playlist, activez simplement son nom. Vous découvrez ainsi les artistes et les morceaux choisis. Vous pouvez également accéder à la biographie des chanteurs. Si cette sélection vous enthousiasme, cliquez sur le bouton symbolisant trois points de suspension, à droite du nom de la liste de lecture, et choisissez la com-



ITUNES MATCH ET GENIUS ONT INSPIRÉ APPLE MUSIC

mande Ajouter à ma musique. Vérifiez que cette liste figure désormais dans le volet gauche de iTunes.

ÉTAPE 4

Recherchez un album ou un titre

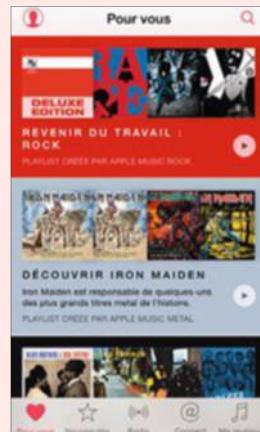
Ces recommandations ne représentent qu'une infime partie du catalogue proposé par Apple Music. Comme sur Spotify ou Deezer, vous avez accès à des millions de morceaux. Pour vous y retrouver, n'hésitez pas à employer les filtres mis à votre disposition par iTunes. Utilisez pour cela le bouton **Nouveau** dans la barre de navigation pour afficher les derniers albums, artistes et titres venus enrichir le catalogue d'Apple Music. Vous pouvez aussi dérouler la liste **Tous les genres** et en choisir un spécifique. Par ailleurs, des classements répertorient les morceaux et les albums les plus écoutés et les coups de cœur des membres du service de streaming.

ÉTAPE 5

Profitez des radios thématiques

Apple Music dispose d'une fonction intéressante appelée **Radio**. Cliquez sur cette commande dans la barre de navigation et optez pour l'une des stations disponibles : pop française, Street Tape, Dancefloor, génération X... En tête de cette offre spécifique figure Beats 1, la radio qui émet

L'outil Apple Music s'ajoute à ceux qui existaient déjà dans iTunes. Lancé en décembre 2011, iTunes Match transfère vos fichiers musicaux sur iCloud afin que vous puissiez les écouter sur vos différents appareils, sans qu'ils soient stockés physiquement dans la mémoire de votre iPhone ou de votre iPad. Une fois abonné à iTunes Match (24,99 € par an), le service analyse votre bibliothèque audio pour identifier les morceaux et trouver une correspondance dans



Avec la fonction Pour vous, découvrez des artistes.

iTunes Store. Les titres sont alors automatiquement ajoutés aux périphériques associés à votre compte Apple. Également intégré à iTunes, Genius a pour sa part inspiré la fonction Pour vous d'Apple Music. Pour rappel, cet outil constitue automatiquement des listes de lecture sur mesure à partir de ce que vous écoutez. Il se sert de vos goûts musicaux pour vous conseiller des artistes et des morceaux oubliés au fin fond de votre bibliothèque iTunes.

en direct depuis plusieurs villes dans le monde. Animée par Zane Lowe et son équipe de D.J., elle ravira les amateurs de musique électronique !

ÉTAPE 6

Téléchargez de la musique

Apple Music est une plateforme d'écoute en streaming. Pour autant, vous pouvez l'utiliser pour télécharger des morceaux et des albums qui alimenteront vos appareils qui n'ont pas accès à Internet ou que vous graverez sur des CD destinés à votre chaîne hi-fi. Si vous souhaitez acheter le titre en cours d'écoute, cliquez dans la zone de lecture sur le bouton représentant trois points de suspension, à droite du titre. Choisissez Afficher dans l'iTunes Store, réglez et téléchargez la chanson ou l'album.

ÉTAPE 7

Utilisez la plateforme sur votre smartphone

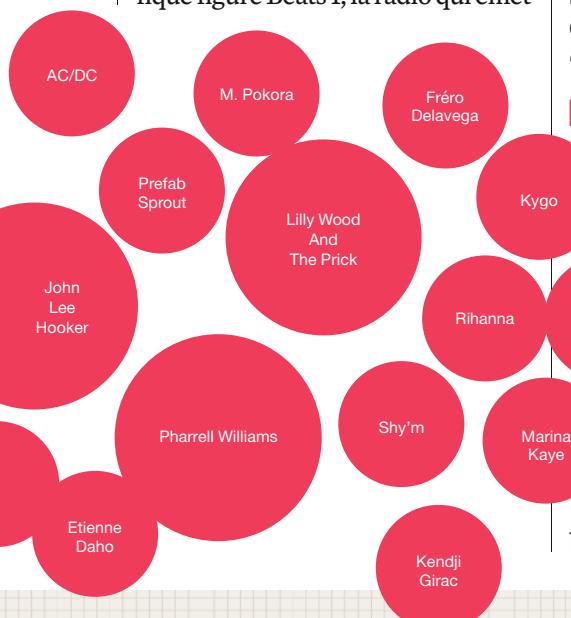
Le nouveau service de streaming d'Apple est parfaitement intégré à iOS 8.4. Il y est accessible depuis l'application Musique, en touchant l'intitulé **Pour vous** dans la barre de navigation au bas de l'interface. Si vous avez activé l'essai gratuit, votre compte est synchronisé et la bibliothèque musicale propose d'écouter aussi bien les MP3 enregistrés dans la

mémoire de l'appareil que les 30 millions de titres d'Apple Music ! N'oubliez pas que l'écoute en streaming a une incidence directe sur votre forfait 3G/4G si vous n'êtes pas connecté à Internet en Wifi.

ÉTAPE 8

Désactivez le renouvellement automatique de l'abonnement

L'offre d'essai gratuite d'Apple Music s'étend sur trois mois. L'abonnement est lié à votre compte Apple ID et donc au moyen de paiement que vous y avez associé. Le contrat prévoit la reconduction tacite de l'abonnement à la fin de la période d'essai, ce qui signifie que vous serez prélevé de la somme de 9,99 euros (ou 14,99 euros si vous avez choisi l'abonnement Familial) au terme des trois mois si vous ne pensez pas à désactiver le renouvellement. Nous vous invitons à le faire sans tarder afin d'éviter les surprises. Lancez l'appli **Musique** sur votre iPhone et touchez l'icône du compte, en haut à gauche de l'écran, pour accéder aux paramètres. Pressez **Accéder à mon identifiant Apple**, puis **Gérer** dans la section **Abonnements**. Choisissez **Apple Music**, annulez le renouvellement automatique et confirmez la désactivation. Vous continuez ainsi à bénéficier de la période d'essai tout en étant assuré de ne pas subir de prélèvement au terme de celle-ci. ■ ALM



Rassemblez toutes vos

Avec le nouveau service de Google, regroupez les clichés et les vidéos de tous vos appareils dans une seule photothèque. Facile depuis une appli ou un navigateur Web !

Grace à Google Photos, ne vous souciez plus de l'emplacement de vos prises de vue, ni de leur transfert. Le service se charge de les collecter sur tous vos appareils et de les enregistrer dans le cloud. Vos fichiers restent disponibles, que vous utilisez votre smartphone, une tablette, votre PC ou celui d'un ami. Vous pourrez consulter les visuels de votre ordi depuis votre mobile. Google Photos a bien d'autres atouts, à commencer par un système de classement automatique ou des diaporamas et des animations GIF.

ÉTAPE 1

Installez l'appli sur votre mobile et votre ordinateur

La synchronisation des images et des vidéos impose d'installer l'appli mobile sur vos appareils Android et iOS depuis le Google Play et l'App Store, et Windows ou Mac OS sur vos ordis. Depuis un PC ou un Mac, rendez-vous sur le site <https://photos.google.com>, entrez vos identifiants de compte Google pour accéder à la page d'accueil de votre espace Google Photos. Déroulez le menu (trois traits superposés dans l'angle

supérieur gauche de l'écran) et cliquez sur **Téléchargements de l'application**. Dans la nouvelle page, choisissez **Programme de transfert depuis un ordinateur** dans la colonne gauche et effectuez un double-clic sur **gpautobackup_setup.exe**. Validez par **J'accepte**.

ÉTAPE 2

Personnalisez la sauvegarde sur vos appareils

La configuration de la sauvegarde des images commence dès la fin de l'installation. Sélectionnez **Continuer** et saisissez les identifiants de votre compte Google. Indiquez ensuite les sources qui seront analysées : appareils photo et cartes de stockage, dossier Mes photos, Mes vidéos. Pour inclure un autre emplacement, activez le bouton **Ajouter** et désignez un dossier. Passez ensuite à la section **Taille de photo**. Optez soit pour l'option **Taille d'origine** afin de conserver les images telles qu'elles ont été capturées, soit pour **Haute qualité**, ce qui en réduit l'encombrement (elles seront compressées de façon à ne pas dépasser la limite de 16 mégapixels). En adoptant la seconde option, vous bénéficiez



FOTOLIA

Retouche

Un défaut de cadrage ou d'exposition ? Inutile de lancer Photoshop puisque Google Photos intègre des outils de retouche.

d'un espace de stockage illimité. Si vous préférez conserver une qualité optimale, les fichiers synchronisés par Google Photos seront déduits de votre quota d'espace Google Drive. Une fois les réglages effectués, cliquez sur **Démarrer la sauvegarde**. Sur votre smartphone, une fois l'appli Google Photos installée, déroulez le menu latéral et pressez les commandes **Paramètres, Sauvegarder et synchroniser, Taille d'importation**. Choisissez l'option voulue (**Haute qualité ou Originale**). Si vous prenez beaucoup de photos, touchez **Sauvegarder les photos** dans la section **Paramètres de sauvegarde** et sélectionnez **Via Wifi uniquement** pour économiser votre forfait 3G/4G. Appuyez sur **Sélectionnez les dossiers à sauvegarder** afin d'indiquer les dossiers que l'appli doit surveiller.

ÉTAPE 3

Parcourez votre photothèque

Par défaut, Google Photos classe les documents par date de prise de vue,

PARTAGEZ VOS PHOTOS ET VOS ALBUMS

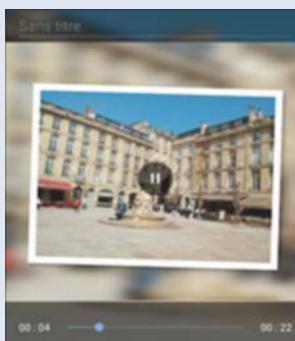
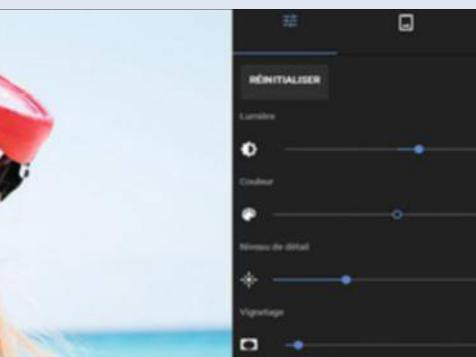
Al'inverse de Flickr ou de Google+, les visuels et les clips publiés sur Google Photos ne sont pas publics. Il est toutefois possible de partager un cliché ou un album avec vos proches. Il suffit pour cela d'activer l'icône symbolisant trois points reliés entre eux en haut de l'écran, puis de choisir le mode de diffusion :

sur les réseaux sociaux ou par e-mail, par exemple. L'option **Obtenir le lien, ou Générer un lien partageable** sur la version Web, copie l'URL de partage dans le presse-papiers de l'ordinateur ou de l'appareil mobile. Il reste à la recopier dans un courriel ou dans la fenêtre de conversation de Skype. Pour mettre fin au

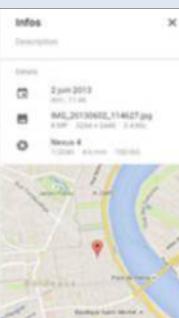


partage, déroulez le menu de Google Photos, activez la commande **Liens partagés** et cliquez sur **Supprimer le lien** à droite du nom de l'image, de l'album ou de la création (film, montage, etc.).

images avec Google Photos



← **Vidéo**
Google Photos peut générer un film à partir d'une série de photos : il gère l'enchaînement des clichés, ajoute des effets de transition, une musique de fond, etc.



← **Information**
Le service affiche toutes les données concernant les images (taille, paramètres, résolution...). Le lieu de la prise de vue est même indiqué sur Google Maps.

de la plus récente à la plus ancienne. Tous les clichés effectués le même jour sont donc regroupés en une seule section. Sur l'appli mobile, dézoomez en pinçant l'écran pour obtenir une vue plus globale où les photos apparaissent par mois. Pour basculer vers un classement thématique, touchez l'icône **loupe** sur l'appli mobile ou cliquez dans le champ de recherche de la version Web du service. Les images sont alors rassemblées par lieux (en se fondant sur les infos de géolocalisation), par thèmes (ou objets sur l'appli mobile) et par types. Cette dernière catégorie donne accès aux vidéos, aux diverses créations (animations automatiquement générées par Google Photos à partir de vos clichés) ou aux prises de vues stockées sur Google Drive.

ÉTAPE 4

Affichez les propriétés d'un visuel

Informez-vous sur les particularités d'une image. Pour cela, cliquez ou appuyez sur sa vignette. Acti-

vez ensuite l'icône surmontée de la lettre **i** afin de développer le volet d'informations et de connaître quand la photo a été prise, le nom du fichier, sa résolution et sa taille, le matériel et les paramètres utilisés (le type d'objectif, l'ouverture, la sensibilité) et même le lieu où a été réalisé le cliché, épingle sur Google Maps.

ÉTAPE 5

Retouchez un document

Google Photos propose des outils de retouche basiques. Cliquez sur la vignette de l'image depuis la Galerie, puis sur l'icône en forme de **crayon**, en haut de l'écran. Activez le bouton **Automatique** (**Auto** sur la version mobile) pour appliquer les correctifs suggérés par l'appli. Si le résultat ne vous donne pas satisfaction, sélectionnez **Réinitialiser** et ajustez manuellement la luminosité, la colorimétrie et le niveau de détail en déplaçant les curseurs. Si vous intervenez depuis l'interface Web du service, vous pouvez juger de la

pertinence de vos modifications : choisissez l'intitulé **Comparer** en haut de l'écran en maintenant enfoncé le bouton de la souris, la version originale du cliché s'affiche. Relâchez pour revenir à la version corrigée. Afin d'ajuster le cadrage ou l'orientation de l'image, rendez-vous sur le dernier onglet de la barre d'outils (**Recadrer et faire pivoter**). Définissez la zone à conserver en déplaçant les angles ou les bords du cadre. Effectuez une rotation de 90° dans le sens horaire en activant l'icône en bas à droite de la fenêtre (représentant un losange et une flèche circulaire). Vous souhaitez incliner la photo avec précision ? Servez-vous du curseur gradué situé sous l'image et procédez par incrément de un degré. Validez en cliquant sur la coche. Une fois que vos retouches pour améliorer la photo sont terminées, cliquez ou touchez le bouton **Enregistrer**.

ÉTAPE 6

Créez des montages et des animations à partir de vos photos

Avec le nouveau service de Google, il est possible de concevoir des albums, des collages, des diaporamas, des animations GIF ou encore des histoires (il s'agit d'albums animés qui présentent les clichés dans un ordre chronologique et en fonction des lieux visités). À l'exception des albums, tous ces éléments doivent être conçus à partir de l'appli mobile (ils sont en revanche consultables depuis l'interface Web). Si vous avez une image ouverte, retournez sur la page **Photos**. Déroulez le menu et touchez **Collections** puis l'icône **+**. Indiquez ce que vous souhaitez obtenir (**Film**, **Album**, **Animation**, etc.), sélectionnez vos photos et effleurez le bouton **Créer**. Pour retrouver et afficher vos œuvres, pressez l'icône **loupe** ou cliquez dans le champ de recherche (version Web) puis sélectionnez la vignette **Créations**. ■ ALM

Communiquez gratuitement avec Libon

Accessible à tous, l'appli de téléphonie IP d'Orange vous connecte à vos contacts pour tchater et converser en France ou à l'étranger.

Libon va vous être utile pour appeler vos amis dans et au-delà de l'Hexagone à des tarifs très intéressants, voire gratuitement si vous utilisez votre forfait données 3G/4G ou une connexion Wifi. L'appli offre même la possibilité de joindre des correspondants qui ne l'ont pas installée. C'est aussi un outil de tchat efficace pour échanger instantanément des fichiers, des images ou des messages vocaux.

ÉTAPE 1

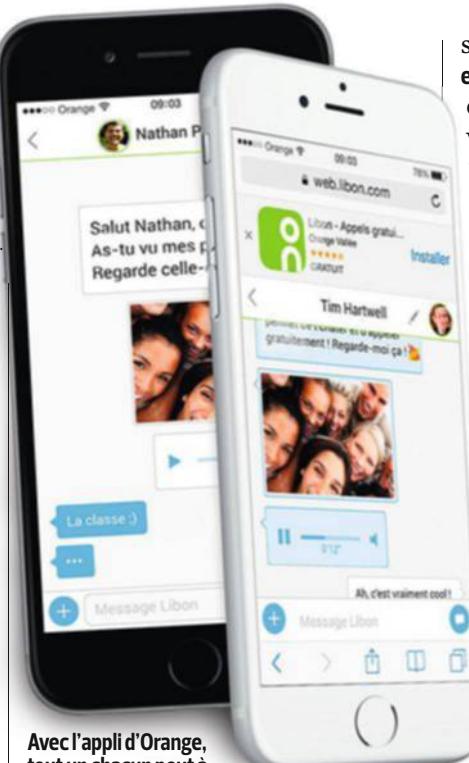
Passez votre premier appel

Installez et lancez Libon. Créez un compte en indiquant votre numéro de téléphone et un mot de passe. Un écran affiche ensuite les messages et les contacts présents sur votre appareil. Vos interlocuteurs équipés de Libon sont signalés par le logo de l'appli. Pour appeler l'un d'eux, touchez son nom et l'icône en forme de téléphone en bas de l'écran. L'appli demande si vous souhaitez joindre la personne en mode Libon à Libon (gratuit) ou Libon out (en utilisant votre crédit de communication, trente minutes étant offertes aux nouveaux utilisateurs). Avant d'activer l'une de ces options, cochez **Choisir comme type d'appel favori** afin que Libon la mémorise pour ce contact.

ÉTAPE 2

Ouvrez une session de tchat

Vous voulez lancer un tchat avec un contact Libon ? Sélectionnez-le et pressez **Commencer la conversation**. Pour discuter avec des personnes



Avec l'appli d'Orange, tout un chacun peut à moindres frais téléphoner, tchater, poster des fichiers ou des visuels en France et à l'étranger.

qui ne possèdent pas l'appli, touchez le nom du correspondant. Le champ de saisie en bas de l'écran affiche la mention **Commencez un tchat Libon (par SMS)**. Tapez votre message. Ce premier SMS comprend un lien vers le Tchat Libon grâce auquel votre contact rejoindra la conversation.

ÉTAPE 3

Envoyez des images ou des fichiers

Pour échanger rapidement des photos ou d'autres fichiers depuis l'écran de la messagerie instantanée, touchez le signe + à gauche de la zone de saisie. Prenez un cliché avec votre smartphone ou choisissez-en un dans la galerie de l'appareil. L'envoi est immédiat. En appuyant sur **Sélectionnez un fichier**, il est possible de partager un morceau de musique. Si vous souhaitez transmettre un mes-

sage vocal, effleurez la zone **Appuyez et maintenez pour enregistrer** en bas de l'écran, parlez dans le micro de votre téléphone et relâchez le bouton lorsque vous avez terminé.

ÉTAPE 4

Paramétrez le répondeur

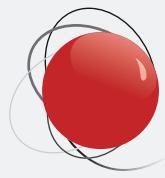
Lorsqu'un utilisateur Libon vous appelle et que vous ne pouvez pas répondre, il tombe sur votre messagerie. Déroulez le menu général de Libon et pressez **Répondeur** puis **Annonce par...** pour découvrir celle qui est installée par défaut. Saisissez le texte de votre choix et optez pour une voix de synthèse et une langue. Une autre option consiste à enregistrer une annonce vocale avec le bouton micro en bas de l'écran. Dans les deux cas, validez-la par **Enregistrer** en haut à droite de l'écran. Si vous souhaitez que votre message s'applique aussi aux appels qui transitent par votre opérateur téléphonique, et pas seulement aux communications Libon, appuyez sur l'icône des réglages sur l'écran d'accueil du répondeur, indiquez votre opérateur mobile et pressez **Activer maintenant**.

ÉTAPE 5

Personnalisez les messages vocaux selon vos correspondants

Créez une annonce dédiée à un contact ou un groupe de contacts (famille, collègues, amis...). Pour cela, rendez-vous sur la page du répondeur. Pressez **Créer une annonce personnalisée**. Rédigez-la à l'aide du clavier en touchant l'icône en forme de stylo bleu ou enregistrez-la vocalement en appuyant sur le pictogramme vert représentant un micro. Activez **Enregistrer**, sélectionnez le ou les contacts à qui cette annonce est destinée, pressez **Sauvegarder**, nommez l'annonce et validez par **OK**. ■ ALM





CARTES
SECURE CONNEXIONS

The Global Event for
Payment/Identification/Mobility

CELEBRATING
30
YEARS




Register now on www.cartes.com

17 > 19
Nov. 2015

HALLS 3 & 4
Paris Nord
Villepinte ☀
France



an event by
comexpodium
The place to be

www.cartes.com

Transformez certaines zones

Avec le logiciel Sensarea, nul besoin d'être un pro pour retoucher ses films en y appliquant des filtres et des calques. Alors, lancez-vous !

Développé par Pascal Bertolino, maître de conférences au sein du laboratoire de recherche Gipsa-lab de Grenoble, le logiciel de suivi d'objets vidéo Sensarea est tout à fait bluffant. Ni plus ni moins le Photoshop de l'image animée ! Grâce à lui, n'importe quelle partie d'une vidéo est modifiable en quelques clics. Et sans débourser un centime !

ÉTAPE 1

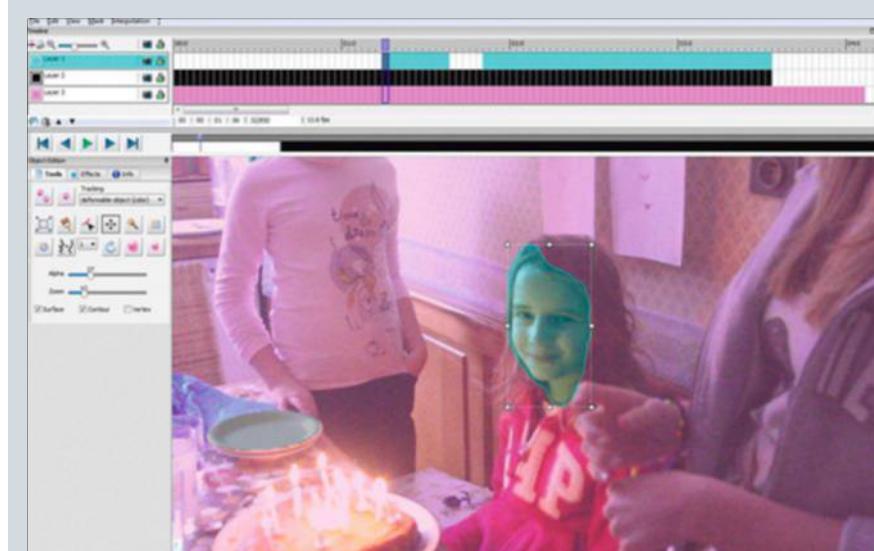
Chargez une séquence vidéo

Rendez-vous à l'adresse <http://is.gd/CGwyQi> et cliquez sur le lien **Download Sensarea** pour télécharger Sensarea. Lors de l'installation, ne modifiez pas le répertoire de destination et ne décochez pas l'option **Microsoft Pack**. Après avoir lancé Sensarea, ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows en pressant les touches **Windows + E** du clavier, puis naviguez jusqu'au dossier qui abrite votre bibliothèque de vidéos. Sélectionnez-en une et tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, glissez le fichier sur la fenêtre de Sensarea.

ÉTAPE 2

Définissez la zone à retoucher

Pour isoler une portion de l'image au sein du film, activez l'outil **Capture** (icône en forme de baguette magique) depuis l'onglet **Tools**. Cliquez plusieurs fois de suite sur la zone à capturer. Celle-ci change alors de couleur. Pour la délimiter correctement, choisissez l'outil **Move/Resize Mask**. Maintenez le clic enfoncé sur les carrés afin d'ajuster la sélection. En cas de fausse manipulation, optez



La sélection de la zone à retoucher s'effectue sur une image fixe. Le résultat vous satisfait ? Le logiciel Sensarea se charge alors de reporter le masque sur le reste de la scène ou du film.

pour **Edit**, **Undo** de façon à revenir en arrière. Lorsque vous êtes satisfait du résultat, cliquez sur le bouton **Track One Frame** situé à gauche de la mention **Tracking**. La zone de sélection s'ajoute à chacune des images suivantes. Pour sélectionner cette surface dans l'intégralité de la vidéo, placez-vous sur **Track**, qui figure à gauche du bouton **Track One Frame**.

ÉTAPE 3

Ajoutez des calques

Il est possible d'opacifier la zone en utilisant le curseur **Alpha** afin de masquer un élément, ou encore de supprimer les contours en décochant la case du même nom. Si la surface à sélectionner est complexe, cochez la case **Vertex** et affinez l'ensemble en maintenant le clic enfoncé sur les points. Utilisez le curseur **Zoom** pour travailler avec plus de précision. Cliquez ensuite sur **Dilate Mask** ou **Erode Mask** (icône en forme de ballon rose) afin d'égaliser le tout. Faites de même avec les images suivantes et appréciez le résultat en vous servant de la molette de la souris pour avancer ou reculer dans la vidéo. Activez

l'icône + située sous le calque **Layer 1** pour ajouter un second calque. Sauvegardez votre projet (**File, Save project**).

ÉTAPE 4

Créez un fond coloré

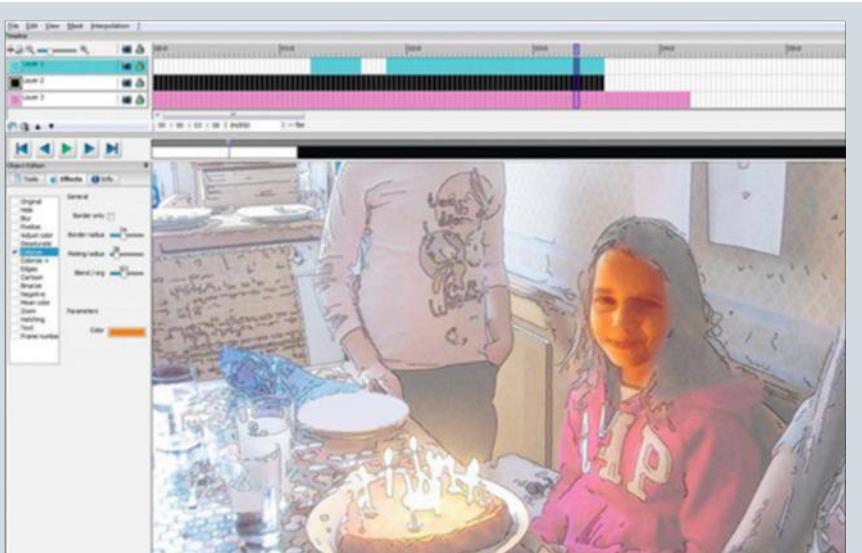
Cliquez sur **Layer 2** et sélectionnez un second objet dans la vidéo. Répétez les manipulations décrites dans les deux étapes précédentes. Vous pouvez aussi ajouter un fond coloré sur l'ensemble du film. Insérez pour cela un troisième calque (nommé **Layer 3**), puis activez l'icône **Brush**. Positionnez le curseur **Brush Size** sur **50** et cliquez sur l'icône colorée du troisième calque pour modifier la couleur de fond. Validez (**OK**). Maintenez le clic enfoncé pour coloriser toute l'image. Avec le bouton **Move/Resize**, repositionnez le fond si nécessaire. Pour l'appliquer à l'intégralité du film, choisissez **Track** et laissez Sensarea l'ajouter image par image. Sauvegardez la nouvelle version du clip.

ÉTAPE 5

Appliquez des effets

Rien ne vous empêche de transformer d'autres éléments en ajoutant

au sein d'une vidéo



Utilisez la vingtaine d'effets de Sensarea pour flouter un visage ou une plaque d'immatriculation, mais aussi conserver un sujet ou un objet en couleurs et basculer le reste de la scène en noir et blanc.

de nouveaux calques. Pour visualiser les modifications, maintenez le clic enfoncé sur le curseur situé au-dessus de la vidéo et faites le glisser vers la droite ou la gauche. Retournez sur la première image à l'aide du bouton **First Frame**. Choisissez le calque où s'appliquera le premier effet. Activez **View**, cochez les cases **Actual Size**, **Surface**, **Contour**, puis optez pour **Effects**. Dans la partie **Object Edition**, l'onglet **Effects** donne accès à une vingtaine de filtres. Cochez par exemple la case **Desaturate** pour basculer la zone sélectionnée en noir et blanc.

ÉTAPE 6

Colorisez, pixellisez, masquez...

Envie d'obtenir un rendu façon manga ? Sélectionnez le calque correspondant au fond coloré, puis cochez la case **Edges** dans l'onglet **Effects**. Amusez-vous à mixer ce fond avec l'image d'origine en recourant au curseur **Blend/org.** Utilisez les curseurs **Sigma**, **Lower** et **Upper Thresh** afin d'affiner le rendu de la ligne claire. Cliquez sur **Edge Color** pour changer la couleur de celle-ci. Choisissez ensuite le calque d'un autre élément.

Pour l'afficher sans aucun effet, cochez la case **Original**. Pour l'effacer du film, activez **Hide**. Vous pouvez aussi flouter un visage à l'aide de l'effet **Pixelise**. Ajustez la taille des pixels dans la section **Parameters**. Sachez qu'il est possible d'associer plusieurs effets et filtres sur un même calque.

ÉTAPE 7

Exportez le film

Il est temps de vérifier la pertinence des zones sélectionnées. Pour cela, revenez au début de la vidéo en cliquant sur le bouton **First Frame (Home)**. Déroulez le menu **View**, **Mask Overlay** puis activez le bouton **Play**. Les images défilent en accéléré et les masques de sélection apparaissent en surbrillance. Pour juger des effets appliqués au film, retournez au début de la vidéo, puis cliquez sur **View**, **Effects** et sur le bouton **Play**. Une fois les derniers ajustements effectués, vous pouvez exporter le résultat au format AVI. Dans le menu **File**, **Export Video**, cochez l'option **Video, With Effects** et faites **OK**. Indiquez le répertoire de destination puis cliquez sur **Enregistrer**. ■ ALM

TRUCS ET ASTUICES

Partager une photo sur Facebook depuis Internet



Vous naviguez sur un site Web et souhaitez partager une image sur Facebook ? Inutile de posséder le fichier du cliché sur votre disque dur ou sur votre smartphone. Effectuez un clic droit sur la photo et choisissez la commande **Copier l'URL de l'image**. Rendez-vous sur votre mur Facebook, cliquez dans la zone de rédaction de statut, puis insérez le lien (**CTRL + V** ou commande **Coller** du menu contextuel). L'image s'affiche sur votre page après quelques secondes de chargement. Attention toutefois à respecter les droits d'auteur !



Une fois l'adresse de l'image Web copiée, collez-la dans Facebook.

Sombrer dans le sommeil en musique



Si vous possédez un iPhone, sachez que vous pouvez vous endormir en écoutant votre musique favorite. Pas question, toutefois, de laisser les titres s'enchaîner toute la nuit. Ouvrez l'application **Horloge** et effleurez la commande **Minuterie**. Définissez alors la durée de votre choix, puis touchez **Sonnerie** et **Arrêter la lecture**. Le moment voulu, lancez l'appli de musique et la lecture des morceaux. Cette dernière s'arrêtera automatiquement une fois que le délai fixé sera écoulé. Le minuteur fonctionne de la même façon avec les applis Deezer et Spotify.

Épargnez la surchauffe à votre PC portable

Les fortes chaleurs mettent les composants électroniques de votre portable à rude épreuve. Petit guide des dispositions à prendre pour éviter un coup de chaud fatal.

Les fortes températures sont l'ennemi numéro un des appareils électroniques. Utiliser un PC portable plusieurs heures par jour quand le thermomètre dépasse allègrement les 30 °C peut avoir de fâcheuses conséquences. Découvrez les mesures à prendre pour éviter d'endommager de façon irrémédiable votre ordinateur ou, plus simplement, ne pas subir les blocages dus à la mise en sécurité du processeur.

ÉTAPE 1

Ne laissez pas la poussière s'accumuler

Les portables sont équipés de ventilateurs qui aspirent l'air de la pièce et le font circuler dans le boîtier pour évacuer la chaleur. Il faut donc veiller à garder les grilles d'aération parfaitement dégagées. Pour cela, nettoyez-les à l'aide d'une bombe d'air comprimé afin de détacher les amas de poussière qui se sont déposés sur les composants électroniques et les pales des ventilateurs.

ÉTAPE 2

Assurez une ventilation optimale

Lorsque vous vous servez de votre portable, ne le posez pas sur vos cuisses ou sur toute autre surface molle susceptible d'obstruer les fentes d'aération. L'idéal ? Une table ou un bureau. Côté matériaux, sachez que l'acier ou l'aluminium dissipent mieux la chaleur que le bois ou le verre, moins bons conducteurs thermiques. En cas de températures très élevées, investissez dans un tapis

de refroidissement (de 20 à 60 euros) qui se glisse entre vos cuisses et le PC, offrant une surface plane où poser l'ordi. Certains modèles sont actifs et possèdent des ventilateurs qui améliorent les flux d'air à la sortie des ouïes d'aération.

ÉTAPE 3

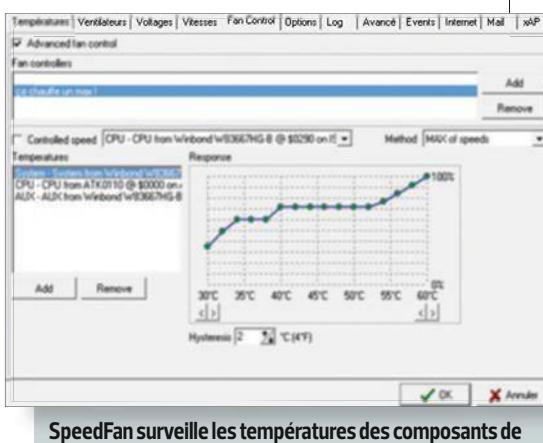
Mesurez les températures

Pour surveiller la température des composants, installez l'utilitaire gratuit SpeedFan (<http://tinyurl.com/pbwbdsm>). Il affiche la température de la puce graphique (GPU), du ou des coeurs du processeur (Core1, Core2, etc.), du disque dur (HDD), et à l'intérieur du boîtier (Ambient). Les mesures trop élevées sont signalées par une icône en forme de flamme.

ÉTAPE 4

Soyez alerté en cas de chauffe excessive

Vous souhaitez être averti lorsque la température atteint un niveau critique ? Cliquez sur l'option **Configure** puis sur l'onglet **Events**. Dérou-



SpeedFan surveille les températures des composants de votre portable et vous alerte en cas de chauffe excessive.

lez ensuite la liste If qui figure au bas de l'écran et sélectionnez le composant à surveiller (**Core 0 (temp)** from **Intel Core** pour le processeur, par exemple). Dans la liste à droite de ce champ, choisissez alors l'opérateur **>** et fixez le seuil d'alerte (60 °C par exemple). Il ne vous reste plus qu'à définir le type de notifications dans la liste **Then** : optez pour un message pop-up, puis saisissez le texte qui s'affichera dans la bulle d'alerte dans le champ à droite. Terminez l'opération en cliquant sur **OK**.

ÉTAPE 5

Abaissez la température

Pour éviter d'endommager le processeur, mieux vaut maintenir sa température en deçà de 65 °C. Comment ? En réduisant sa charge de travail. Dès que SpeedFan émet une alerte, fermez les logiciels qui sollicitent le processeur en tâche de fond et dont vous ne vous servez pas. De même, évitez les jeux d'action 3D afin de limiter l'utilisation

de la puce graphique (GPU), le temps que la température baisse.

ÉTAPE 6

Forcez l'utilisation des ventilateurs

La vitesse de rotation des ventilateurs est gérée par Windows, par le Bios et, parfois, par un utilitaire proposé par le constructeur du portable. Si les réglages ne régulent pas assez la chaleur, modifiez-les. Dans l'onglet **Fan Control**, cliquez sur **Add**, choisissez l'intitulé du scénario (ça chauffe un max !, par exemple) et validez. Activez le bouton **Add** sous la zone **Températures** et sélectionnez le premier ventilateur à contrôler (CPU Fan par exemple). Répétez l'opération pour les autres ventilateurs du PC. Cliquez sur l'un d'eux, une courbe s'affiche. Déplacez les points à l'aide de la souris pour ajuster la vitesse de rotation du ventilateur (exprimée en pourcentage de sa vitesse maximale). Vous pouvez ainsi déclencher la pleine puissance dès 50 °C au lieu des 60 °C définis par défaut. Enregistrez ces paramètres (**OK**). ■ ALM

Changez le disque dur de votre console PS4

Besoin de plus d'espace pour accueillir tous vos jeux ? Offrez un nouveau disque dur à votre console PS4 !

Avant de retirer le disque dur de votre console, sauvegardez vos trophées et vos jeux sur une clé USB ou sur votre compte PlayStation Network (PSN), en transférant les données vers le cloud.

ÉTAPE 1

Ôtez l'ancien disque dur...

Débranchez le câble électrique à l'arrière de la console, puis retirez le câble HDMI et posez la PS4 sur une surface plane et stable. Pour accéder au berceau métallique qui abrite le disque dur, placez vos mains à plat de chaque côté du capot et faites-le coulisser vers l'arrière. Le berceau est maintenu par une vis à tête plate marquée des quatre symboles-clés de

la PS4 : le carré, le rond, le triangle et la croix. Une fois la vis enlevée, tirez le berceau du disque dur vers la gauche. Enfin, libérez le disque en dévissant les quatre vis de fixation.

ÉTAPE 2

... puis mettez en place le nouveau

Le disque neuf, d'une capacité maximale de 2 To, doit être au format 2,5 pouces et ne pas dépasser 9,5 mm d'épaisseur. Installez-le dans le ber-



Gros consommateur de jeux vidéo, dopez votre PS4 en installant un disque de grande capacité.

ceau en alignant les pas de vis et les trous du support métallique. Replacez les quatre vis et glissez le berceau dans son logement. Remettez la vis de maintien (celle qui arbore les symboles de la manette), le capot de protection de la PS4, puis connectez la console au secteur et à votre télé.

ÉTAPE 3

Réinstallez le système

Sur votre PC, téléchargez la dernière version du firmware de la PS4 (<http://tinyurl.com/p85rl56>). Copiez le fichier **PS4UPDATE.PUP** sur une clé USB, puis dans un dossier appelé **/PS4/UPDATE**. Allumez la console et branchez votre manette via le câble USB. Un message vous demande de connecter le support contenant les fichiers d'installation du système. Insérez votre clé et cliquez sur **OK**. Une alerte indique que le système va être réinitialisé. Validez (**Oui**). Au terme de l'installation, précisez la langue par défaut, les identifiants de votre compte PSN... ■ ALM



Personnalisez les boutons de votre mobile Android

Si le rôle des touches des appareils Android est fixé par Google, rien ne vous empêche de leur assigner de nouvelles fonctions.

Tous les smartphones et tablettes Android présentent la même rangée de boutons – physiques ou tactiles selon les modèles – au bas de l'écran, et leur rôle est immuable. Avec l'appli Home2 Shortcut, vous pouvez combiner ces touches pour lancer les applis de votre choix.

ÉTAPE 1

Installez Home2 Shortcut

Rendez-vous sur le Google Play Store et recherchez Home2 Shortcut (<http://tinyurl.com/onq9jaz>). Pressez **Installer** puis **Accepter**. Lancez l'ap-

pli, allez à la section **Settings**, **Step1**, touchez **Choose Application** et optez pour l'option **Installed Applications**.

ÉTAPE 2

Choisissez l'appli qui sera associée au raccourci

Parcourez la liste des applis disponibles sur l'appareil et sélectionnez celle qui sera exécutée lorsque vous effectuerez un double appui sur la touche **Home**. Choisissez par exemple Appareil photo ou Gmail et effleurez **OK**. Dans la section **Step 2**, déroulez la liste et précisez l'intervalle entre les

deux appuis qui commandera la prise en compte du raccourci (pour commencer, essayez l'option **Very Short**).

ÉTAPE 3

Activez le raccourci

Dans la section **Step3**, touchez le bouton **Choose Home Application** et indiquez le launcher de votre appareil (Lanceur d'applications, Lanceur Google Now...). Ainsi, lorsque vous presserez **Home**, vous reviendrez sur l'écran d'accueil de votre appareil. Enfin, appuyez sur **Close** dans la section **Step4** et sélectionnez **Home2 Shortcut**. Quittez l'appli et faites deux tapes rapides sur le bouton **Home** : l'appli associée au raccourci se lance automatiquement. Pour multiplier les raccourcis, effleurez **Other Key Settings** dans la section **Step1** et associez les applis choisies aux différentes combinaisons de touches système (**Home, Retour** par exemple). ■ ALM

Créez vos propres filtres et publiez des clichés originaux sur Instagram

Des centaines de millions d'utilisateurs exposent leurs images sur le réseau de partage de photos. Pour que les vôtres sortent du lot, faites preuve de créativité en concevant des filtres sur mesure.

C'est sans doute sa grande simplicité d'utilisation qui fait le succès incontestable d'Instagram. Prenez une photo avec votre mobile, appliquez l'un des filtres mis à disposition et publiez : en moins de cinq secondes, elle se retrouve potentiellement sur des millions d'écrans à travers le monde. Cette facilité a toutefois son revers. Le réseau ne propose qu'un nombre limité de filtres. Difficile, dans ces conditions, de se démarquer et d'imposer sa patte. Sauf à innover et à emprunter des chemins de traverse.

ÉTAPE 1

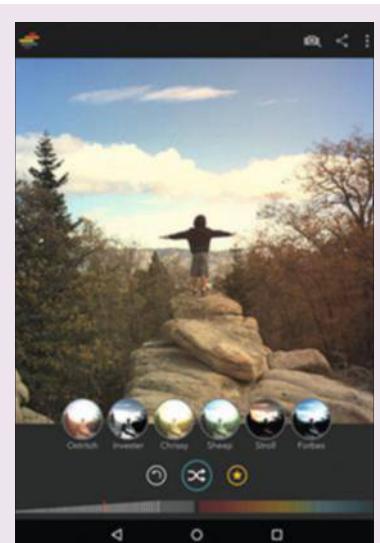
Installez l'appli Shift

Pour que vos visuels sortent du lot, confiez-les aux bons soins de l'appli Shift, disponible gratuitement sur le Google Play Store (<http://tinyurl.com/lxyd9wq>) et contre 0,99 euro sur l'App Store. Installez et lancez-la sur votre smartphone. Des infobulles vous présentent les principales fonctionnalités. Contrairement à Instagram, il est ici possible de combiner les filtres et de ne traiter qu'une partie de l'image.

ÉTAPE 2

Personnalisez et combinez les filtres

Pour vous faire la main, appuyez sur l'icône symbolisant un appareil photo. Sélectionnez une image présente dans la galerie de l'appareil ou prenez un cliché. Lorsque vous pressez l'icône symbolisant une étoile, un filtre est appliqué. Multipliez les pressions sur cette commande pour associer différents effets. Trois cercles sont automatiquement positionnés sur la photo. Déplacez ces masques afin de définir les zones sur



Profitez des filtres originaux et de la palette d'options de personnalisation de Shift. Puis publiez vos clichés retouchés sur Instagram.

lesquelles les filtres s'appliqueront. Une fois ce travail effectué, utilisez les curseurs pour ajuster l'intensité du filtre et les gammes de couleurs qui seront touchées par les changements. Lorsque vous êtes satisfait du résultat, effleurez le bouton Share. Vous pourrez alors la publier directement sur Instagram.

ÉTAPE 3

Bénéficiez du savoir-faire de photographes professionnels

Si vous souhaitez aller plus loin, installez sur votre smartphone l'appli gratuite EyeEm Appareil Photo Filtres, téléchargeable sur le Google Play Store et sur l'App Store. Elle donne accès à une série de filtres conçus par des photographes reconnus. Le résultat est bien plus impressionnant que ce que propose Instagram. Ceux-ci transfigurent

véritablement vos images, y compris les moins bien réussies. Ajoutez vos filtres préférés à la liste des favoris afin de les avoir sous la main à l'avenir.

ÉTAPE 4

Retrouvez des effets Instagram sur votre ordi

Les utilisateurs de Photoshop ont la possibilité d'élaborer des filtres sur mesure qu'ils appliqueront avant leur publication sur Instagram. Inspirez-vous par exemple du filtre Instagram le plus célèbre (Early Bird), pour donner une teinte sépia à vos clichés. Ouvrez une image et à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + J**, dupliquez le calque. Nommez-le **Effet Instagram**. Droulez le menu **Filtres**, **Rendu**, **Éclairage**. Dans la liste **Type**, sélectionnez l'option **Omnidirectionnel**. Cliquez sur l'outil cercle pour adapter la taille et la position du halo et fixez le curseur **Intensité** sur la valeur **35**. Validez par **OK**. Dans le panneau des calques, appliquez l'option **Lumière linéaire**. Ajustez l'opacité du calque de 30 à 40 %, puis créez un nouveau calque de réglage Photo en cliquant sur le bouton **Filtre Photos** du panneau **Réglages**. Cochez le bouton **Couleur**. Dans le champ **#** de la fenêtre **Couleur de filtre**, saisissez la valeur **b39f77** et validez par **OK**. Réglez le curseur **Densité** sur **75 %**. Répétez l'opération en inventant un calque de réglages, optez cette fois pour la couleur jaune dont vous fixez la densité à 50 %. Enregistrez l'image et copiez-la sur votre Dropbox. Retournez sur votre smartphone, lancez l'appli Dropbox, sélectionnez le cliché retouché, puis activez la fonction de partage ainsi que la publication sur Instagram. ■ ALM

Cachez des fichiers sur votre appareil Android

Avant de prêter votre smartphone ou votre tablette, assurez-vous que vos documents personnels sont bien inaccessibles.

Pour protéger vos données des regards indiscrets, vous pouvez soit utiliser le compte invité proposé par Android depuis la version 5.0, soit créer un compte restreint avec la version 4.4. Si vous possédez une mouture du système plus ancienne ou si vous souhaitez que l'emprunteur puisse utiliser les applis que vous y avez installées, la solution consiste à masquer les fichiers confidentiels.

ÉTAPE 1

Installez un gestionnaire de fichiers

Peu importe où vous rangez vos photos, vidéos ou PDF, les applis scannent la mémoire de votre appareil au moment d'afficher les fichiers. Lancez VLC par exemple : vos films

et séries apparaissent dans la bibliothèque, qu'ils soient enregistrés dans **Mes vidéos** ou dans un dossier personnel. Pour créer un répertoire qui échappe aux radars des applis, installez un gestionnaire de fichiers comme ES Explorateur de fichiers (<http://tinyurl.com/odnvk9c>).

ÉTAPE 2

Créez un dossier caché

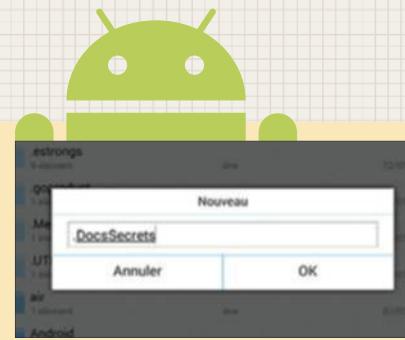
Lancez l'appli. Placez-vous à la racine de la mémoire de l'appareil ou sélectionnez le dossier qui abritera le dossier secret. Appuyez sur l'icône **+Nouveau** présente au bas de l'écran, puis sur **Dossier**. Nommez-le en faisant précéder son intitulé d'un point (**.DocsSecrets**, par exemple) et validez

(**OK**). Les applis ignorent en effet tous les dossiers dont le nom commence par un point.

ÉTAPE 3

Déplacez vos docs confidentiels

Il ne vous reste plus qu'à copier vos photos, vidéos et documents personnels dans ce nouveau dossier. Effectuez un appui prolongé sur un fichier pour le sélectionner, touchez l'icône **Plus** située en bas à gauche de l'écran, puis la commande **Déplacer vers**. Naviguez jusqu'au dossier caché et validez (**OK**). Lancez ensuite l'appli qui vous sert à lire ce type de fichiers : ils n'y apparaissent plus, mais vous pouvez toujours y accéder depuis ES Explorateur de fichiers. ■ ALM



Faites précéder d'un point le nom de votre dossier caché, il sera invisible pour les applis.

Utilisez le lecteur DVD d'un autre Mac

Avec la fonction Disque distant, accédez aux fichiers stockés sur un CD ou un DVD hébergé sur un autre ordi.

Afin d'offrir des ordinateurs toujours plus fins et plus légers, Apple a peu à peu abandonné les graveurs de DVD, laissant le soin aux utilisateurs de s'en remettre au cloud pour stocker et sauvegarder leurs données. Si vous devez absolument consulter le contenu d'un CD-Rom ou d'un DVD et que vous avez accès à un Mac pourvu d'un lecteur optique, la fonction Disque distant de Mac OS apporte une solution ponctuelle simple à mettre en œuvre. Attention, cet outil n'autorise pas la lecture de CD audio ou de films,

ni la gravure ou la suppression de contenu de CD/DVD enregistrables.

ÉTAPE 1

Autorisez la lecture à distance

Accédez au menu **Préférences Système** de l'ordinateur équipé du lecteur DVD. Cliquez ensuite sur l'icône **Partage**. En haut de la colonne de droite, cochez les cases **Partage DVD ou CD** et **Me demander avant d'autoriser l'emploi de mon DVD**, si vous souhaitez limiter le partage du lecteur. Enfin, fermez la fenêtre des préférences et insérez un CD ou un DVD.

ÉTAPE 2

Accédez au lecteur distant

Vérifiez que les deux ordinateurs sont reliés au même réseau filaire ou Wifi. Rendez-vous ensuite sur la machine privée de lecteur optique (il peut s'agir

d'un MacBook, d'un iMac ou d'un iMac mini). Ouvrez une fenêtre du Finder. Dans la barre latérale de gauche, sous la rubrique **Appareil**, sélectionnez l'option **Disque distant**. L'icône représentant le Mac configuré à l'étape 1 doit s'afficher dans la fenêtre centrale. Cliquez dessus, puis sur le bouton **Demander à utiliser** placé en haut à droite.

ÉTAPE 3

Lancez la lecture

Un message de confirmation apparaît sur l'écran du premier Mac. Autorisez l'accès au lecteur partagé afin d'afficher le contenu du CD ou du DVD dans le Finder du second ordinateur. Il ne vous reste plus qu'à copier les fichiers qui vous intéressent ou à lancer la procédure d'installation du logiciel. ■ ALM



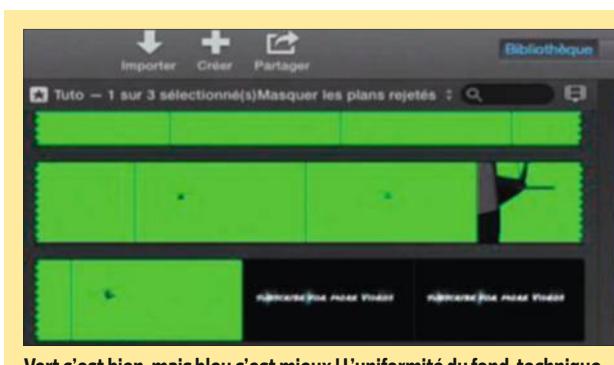
La rédaction répond à vos questions

Si vous coincez sur un logiciel, une appli ou l'utilisation d'un appareil high-tech, écrivez-nous, cette rubrique est là pour vous aider. Dans chaque numéro, nous publions les solutions aux problèmes que vous rencontrez et qui peuvent intéresser tous nos lecteurs. Pour nous solliciter, vous pouvez utiliser le forum <http://forum.01net.com> ou nous envoyer un message à l'adresse pratique01net@newsco.fr.

Tapez l'incruste !

J'ai lu que l'appli de montage vidéo iMovie d'Apple facilitait la réalisation des incrustations en filmant sur un fond vert. Malgré mes efforts, je ne comprends pas comment m'en servir pour obtenir des effets réussis. Pourriez-vous me donner quelques astuces afin d'y parvenir ? **PATRICK ARNAUD**

Si l'on évoque souvent la notion de fond vert, sachez qu'il est préférable d'effectuer la prise de vue sur un fond bleu, qui donnera de meilleurs résultats et offrira une incrustation plus précise des éléments sur l'arrière-plan.



Vert c'est bien, mais bleu c'est mieux ! L'uniformité du fond, technique appelée Chroma Key, appelle toutefois à corriger la moindre imperfection.

Si elle est désormais accessible à tous, cette technique, originellement appelée Chroma Key, repose sur l'uniformité du fond. La moindre imperfection sera

perceptible par la suite. Ne vous servez pas d'un drap de couleur mal repassé. Veillez à tendre parfaitement la toile ou utilisez un mur uniforme et sans défauts apparents

(trous, retouches de peinture, etc.). Autre astuce pour réussir : éviter que le sujet placé au premier plan comporte des éléments d'une couleur proche du fond. Les cravates, les bijoux, les accessoires quels qu'ils soient peuvent trahir l'effet d'incrustation. Dernier conseil : placez plusieurs sources d'éclairage afin d'éliminer toute ombre sur le sujet. Le réalisme n'en sera que meilleur.

AdBlock en baisse de forme

J'ai téléchargé l'extension AdBlock sur mon navigateur Firefox. Après quelques semaines, je vois des publicités réapparaître sur certains sites. Les développeurs ont-ils trouvé une parade contre ce bloqueur de pubs ou l'ai-je simplement mal paramétré ?

ERIC LEBRUN

AdBlock fonctionne comme un logiciel antivirus. Pour bloquer les publicités indésirables, il exploite une base de données qui est régulièrement actualisée. Si vous remarquez que le filtre AdBlock laisse passer plus de réclames que par le passé, il convient de mettre à jour ses filtres de détection. Pour cela, cliquez sur l'icône de l'extension, puis sur l'intitulé **Options** afin d'afficher les paramètres dans un nouvel onglet du navigateur. Placez-vous sur **Listes de filtres** et sélectionnez

Comment virer les virus

De curieuses pubs s'affichent quand je navigue sur Internet et je soupçonne un spyware d'avoir infecté mon PC. J'ai installé l'utilitaire HiJackThis. Mais je ne comprends pas grand-chose à son rapport d'analyse !

GUY DELARUE

Cet outil fournit des rapports détaillés et dresse la liste des menaces, mais leur mise hors d'état de nuire vous incombe. Cliquez sur **Do a System Scan and Save a Logfile**. L'analyse prend plusieurs minutes. Lisez le contenu du

fichier Log pour identifier les processus suspects. Cochez les menaces sérieuses, cliquez sur **Info on Selected Object** pour en apprendre davantage. Sélectionnez les éléments à risque et **Fix Checked** pour appliquer les correctifs préconisés par HiJackThis. Mais il n'a pas réponse à tout. Pour éradiquer le reste, lancez **msconfig.exe** de Windows. Décochez les processus mis en cause par HiJackThis. Si ces manips vous rebutent, adoptez SUPERAntiSpyware 6 (<http://tinyurl.com/klky>). Ce logiciel détecte aussi les logiciels espions qui polluent votre PC et les élimine.



L'utilitaire SUPERAnti-Spyware va vous prêter main-forte pour éradiquer les virus qui infectent votre ordi.

L'appli Musique d'iOS 8 s'offre de nouvelles fonctions

J'ai installé iOS 8 sur mon iPhone et mon iPad et je m'aperçois que l'application Musique a subi de sérieuses modifications. J'ai notamment vu apparaître des options de partage de bibliothèque audio avec iCloud et de partage familial. J'ai hésité avant de valider, de peur de commettre un impair. Vous êtes-vous déjà penché sur le sujet et quels conseils pouvez-vous me donner pour continuer de profiter au mieux de ma musique ? **ANDRE MARCEAU**

La version 8.4 d'iOS propose une évolution majeure de l'application Musique, qui est désormais fortement imbriquée avec le service

de streaming audio d'Apple, Apple Music. Si la plupart des évolutions se traduisent par un enrichissement des fonctionnalités, il n'est désormais plus possible de recourir au partage à domicile pour accéder à votre bibliothèque iTunes sur votre mobile lorsque vous êtes chez vous. Les fonctions de partage que vous évoquez sont liées à l'utilisation de votre compte Apple. Pour modifier la configuration, lancez l'application Musique. Dans l'angle supérieur gauche de l'interface, touchez alors l'icône symbolisant une silhouette pour afficher votre profil. Pressez ensuite Affi-



L'appli Musique d'iOS, qui s'inspire du nouveau service de musique en streaming d'Apple, impose quelques modifications avant utilisation.

cher l'identifiant Apple. Identifiez-vous de nouveau en saisissant le mot de passe de votre Apple ID. Appuyez sur Partage familial pour savoir si cette option est activée. Si tel est le cas, d'autres utilisateurs autorisés (votre conjoint, vos enfants...) ont la possibilité de profiter des

contenus que vous achetez sur l'App Store. Enfin, activez également la fonction intitulée iTunes dans le nuage afin de pouvoir télécharger les titres – enregistrés dans votre smartphone – sur tous les appareils associés à votre compte Apple, et réciproquement.

le bouton Mettre à jour maintenant. Attendez quelques secondes, puis fermez et relancez le navigateur.

Nettoyer son Google Play Store

Je suis un fidèle utilisateur d'Android et je change régulièrement de smartphone ou de tablette. Le Play Store a toutefois conservé la trace de tous ces équipements



successifs et me les propose lorsque j'installe une appli ou quand je consulte les paramètres de mon compte Play Store. Comment procéder pour n'afficher que les appareils que je possède encore ? **BENJAMIN MOREAU**

Ouvrez d'abord un nouvel onglet dans votre navigateur et connectez-vous sur <https://play.google.com>. Après vous être identifié en cliquant sur la commande Connexion, choisissez le bouton des Paramètres (la roue crantée), puis rendez-vous sur Paramètres. La liste des modèles référencés pour votre compte est affichée. Observez la colonne Visibilité et décochez la case Afficher dans les menus située près du nom des périphériques identifiés dans la liste. Désormais, ils n'apparaîtront plus comme cible possible et vos anciens appareils mobiles

ne vous seront alors plus suggérés lors du téléchargement d'une application.

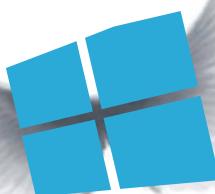
Alléger Windows 8.1

J'utilise Windows 8.1 et j'aimerais améliorer les performances de mon ordinateur sans ajouter de mémoire (c'est un tout-en-un absolument pas évolutif) et sans passer par ReadyBoost. Il existe sans doute des programmes et des processus dont je ne me sers jamais et qui peuvent être désactivés sans conséquence. Avant de me lancer dans l'aventure, je préfère me tourner vers votre équipe de spécialistes pour éviter les erreurs et causer plus de mal que de bien !

JEAN-PAUL MOUCANEAU

Pressez les touches Win + R de votre clavier, saisissez la commande services.msc dans le

champ Exécuter, puis appuyez sur la touche Entrée. Cliquez sur le bouton Continuer pour fermer le message d'alerte et accéder à la console des services de Windows. Pour chaque service, vous avez le choix entre plusieurs modes de démarrage : Automatique, Automatique (début différé), Manuel ainsi que Désactivé. Si vous optez pour l'option Automatique, le service est lancé au démarrage de Windows. Réservez ce statut aux services incontournables (pour l'impression, par exemple). Pour les services utilisés occasionnellement, préférez la fonction Manuel.





Reconnaissance de caractères sous Android

J'ai besoin de numériser le contenu de documents imprimés. Je ne possède pas de scanner, aussi je recherche une appli de reconnaissance optique de caractères pour Android afin de réaliser l'opération avec mon smartphone. Quelle est la plus efficace pour reconnaître des textes en français ?

MOUNDIR DJELLA

Il existe plusieurs applis capables de transformer un cliché d'un document imprimé en un fichier texte. Pour

autant, toutes ne se valent pas. Le point discriminant concerne la qualité des algorithmes de reconnaissance de caractères. Beaucoup d'entre elles génèrent des fichiers truffés d'erreurs que vous serez obligé de corriger manuellement. Développée par Microsoft et disponible sous Android, Windows Phone et iOS, l'appli Office Lens obtient des résultats très convaincants. Elle détecte la mise en pages du document et différencie les encadrés du texte courant. Les documents finaux sont enregistrés dans OneDrive au format Word, PDF ou encore PowerPoint.

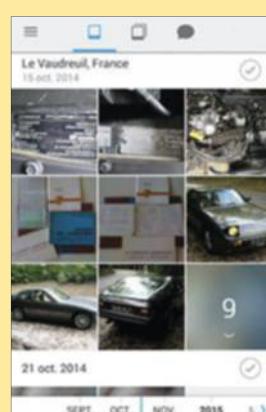
Faire durer un mot de passe

Lecteur régulier de votre magazine, j'ai compris que pour une sécurité optimale, il faut renouveler les mots de passe périodiquement. Windows 8 me le suggère d'ailleurs très (trop)

régulièrement ! Mais voilà, ayant une mauvaise mémoire, je préfère m'en tenir aux codes que j'ai eu tant de peine à retenir. Comment désactiver l'option de rappel d'expiration du sésame ? MANUEL DUPUY Utilisez le raccourci clavier **Win + R**, saisissez la commande **control userpasswords2** dans le champ **Exécuter** et appuyez sur la touche **Entrée**. Une nouvelle fenêtre s'affiche alors. Activez l'onglet **Options avancées**. Dans la section **Gestion avancée des utilisateurs**, choisissez le bouton **Avancé**. Double-cliquez sur le dossier **Utilisateurs** et effectuez un clic droit sur votre nom d'utilisateur. Sélectionnez la commande **Propriétés**, cochez l'option **Le mot de passe n'expire jamais** et validez par la touche **OK**. Fermez les différentes fenêtres ouvertes à l'écran. À partir de maintenant, Windows ne vous demandera plus de changer votre mot de passe.

Carousel ou Dropbox, que choisir ?

Peut-être pourrez-vous éclairer ma lanterne ? Je ne comprends pas la différence entre l'application Carousel de Dropbox et la fonction de transfert automatique des images qui figure dans l'appli Dropbox. J'ai installé les deux et je ne vois pas



Carousel dispose de fonctions que l'appli Dropbox n'a pas. Mais les deux stockent vos images.

Mon appli de création d'effets spéciaux reste sans... effet

Dans votre hors-série n° 87 (p. 62), vous évoquiez une appli appelée FXGuru qui sert à insérer un personnage virtuel ou un effet graphique prédéfini sur une vidéo personnelle. J'ai installé l'appli, mais je ne suis jamais parvenue à la faire fonctionner. J'aurais bien besoin de votre aide.

CLAIRE DALSACE

FXGuru est en effet capable d'incruster les éléments proposés dans la bibliothèque d'effets sur les images que vous filmez. La difficulté consiste à réaliser un cadrage parfait. Lorsque vous sélectionnez l'effet dans la liste, un

guide s'affiche au moment de la prise de vue. Ce marqueur de couleur rouge vous indique l'emplacement qu'occupera l'élément incrusté.

Vous devez cadrer la vidéo de façon à ce que l'objet, ou le personnage virtuel, figure bien au centre du cadre. Touchez le bouton **prise de vue** et

ne bougez plus jusqu'à ce que le guide devienne vert. Appuyez ensuite sur le bouton **Finish**. L'incrastation devrait cette fois être réaliste.



FXGuru indique en rouge l'emplacement occupé par l'objet ou le personnage incrusté dans la photo.

l'intérêt de Carousel, sinon la possibilité d'obtenir 3 Go de stockage gratuit supplémentaire ! Serais-je passé à côté de quelque chose ?

SEBASTIEN COZIC

Sur le fond, vous avez raison pour ce qui touche au stockage. Les deux outils assurent la synchronisation des photos dans le cloud et entre vos différents appareils connectés. Mais Carousel apporte des fonctions de classement automatique des images et des vidéos. L'appli accède aux fichiers enregistrés sur votre PC ou sur votre smartphone et les regroupe dans des albums appelés ici collections. Carousel propose, par ailleurs, des options de partage sur Facebook, Twitter, par e-mail ou encore par SMS. Si ces fonctions ne vous séduisent pas, vous pouvez vous contenter de l'application Dropbox pour assurer la sauvegarde des photos et des films réalisés à l'aide de votre smartphone.

Mon iPhone 5 manque d'endurance

Je suis très ennuyée, car mon iPhone 5 tient très mal la charge. Lorsque j'atteins moins de 10 % d'autonomie, il arrive qu'il s'éteigne purement et simplement, alors que je consulte un site Web ou que je me trouve en plein appel téléphonique. Avez-vous connaissance de ce problème et existe-t-il une solution ?

MARIE-DOMINIQUE CALDIEUX

Dans votre malheur, vous avez de la chance ! Vous êtes en effet victime d'un problème identifié par la firme à la pomme, qui assure le remplacement de la batterie des appareils concernés. Pour être certain au préalable que votre smartphone fait partie des lots touchés par l'anomalie,



Sauvegarder les annonces intéressantes

Je suis un utilisateur très régulier du site d'annonces Leboncoin. J'y passe des heures à guetter les bonnes affaires. Lorsque j'en repère une qui me convient, je la mets de côté en cliquant sur le bouton Sauvegarder l'annonce. Souci : chaque fois que je vide le cache de mon navigateur, ou que j'efface les cookies, je perds toutes celles que j'ai sauvegardées. Auriez-vous une solution à me proposer ?

VERONIQUE GRANJEAN

Il n'existe pas, pour le site Leboncoin, de moyen de vous identifier si ce n'est les

cookies. Si vous refusez que ce site mémorise ces données, ou si vous décidez de les effacer, vous ne retrouverez pas les annonces mises de côté lors de vos précédentes visites. Pour garder une trace de ces offres, vous pouvez vous envoyer l'annonce par e-mail en détournant la fonction Conseiller cette annonce à un ami. Au lieu d'indiquer l'adresse électronique de l'un de vos contacts, saisissez la vôtre dans le champ Saisir l'adresse de votre ami. Une autre option consiste à utiliser l'application Leboncoin

sur votre smartphone. La dernière version en date propose en effet de mémoriser les annonces repérées sur la plateforme. Il suffit pour cela de toucher l'icône symbolisant un cœur. Pensez à faire régulièrement le ménage dans la liste des favoris et n'attendez pas pour donner suite à celles que vous jugez intéressantes. Les meilleures offres trouvent preneur en quelques jours, parfois quelques heures seulement. Elles sont très vite effacées du site, ce qui rend les liens que vous avez mémorisés inopérants.

connectez-vous sur <https://www.apple.com/fr/support/iphone5-battery>. Sélectionnez votre lieu de résidence (la France a priori) et indiquez le numéro de série de votre iPhone. Pour le connaître, ouvrez le panneau des réglages de votre téléphone mobile, puis appuyez sur l'option Général et sur Informations. Faites alors défiler les rubriques jusqu'à l'intitulé Numéro de série. Reportez cette référence

dans le formulaire du programme de remplacement et cliquez sur le bouton Envoyer. Si vous êtes éligible, il vous suffira de vous rendre dans

l'Apple Store le plus proche de chez vous ou de contacter l'assistance technique pour retrouver un appareil en parfait état de marche !

The screenshot shows the 'Programme de remplacement de la batterie de l'iPhone 5' (Battery Replacement Program). It features a small image of an iPhone 5. The text explains that certain iPhone 5 models with low battery performance can now be replaced. It asks if the user's iPhone 5 has symptoms and if it's within the program's scope. It also asks for the serial number and provides a verification code. At the bottom, it says 'Apple s'engage à remplacer la batterie défectueuse de certains iPhone 5.'

Index des sujets pratiques



825

- P. 82** Avec Steam, bousculez votre façon de jouer !
- P. 86** Profitez des réseaux Wifi publics en toute sécurité
- P. 88** Changez de disque dur sans perdre vos données
- P. 90** Installez le lecteur Flash Player sur smartphone et tablette
- P. 92** Réalisez votre propre DVD vidéo en un tournemain
- P. 94** Signez vos PDF sur Mac avec le logiciel Aperçu
- P. 94** Pilotez YouTube depuis votre smartphone
- P. 96** Faites mieux et plus vite avec votre Windows Phone
- P. 98** Reposez vos yeux avec le Bias Lighting
- P. 98** Envoyez les plans de Google Maps sur votre iPhone



824

- P. 80** Restez au top de l'actu avec Twitter
- P. 84** Maîtrisez la consommation de vos données cellulaires

- P. 86** Réalisez des présentations du plus bel effet avec Sway
- P. 88** Dix astuces pour mieux exploiter Deezer
- P. 90** Utilisez des applis Android sur votre chromebook
- P. 92** Personnalisez Mac OS X avec SIMBL
- P. 94** Pastichez les sites Web pour étonner vos amis
- P. 96** Pilotez votre smartphone Android sans les boutons
- P. 96** Inversez le sens d'une vidéo
- P. 98** Passez vos appels téléphoniques avec Facebook Hello
- P. 98** Domptez la soif de mémoire de Chrome



823

- P. 74** Maîtrisez toutes les subtilités d'Outlook.com
- P. 78** Écoutez de la musique HD sur votre PC
- P. 82** Partagez vos contenus Google Play avec votre famille
- P. 84** Créez une copie de secours de votre système
- P. 85** Réinitialisez votre mobile Android en cas de pépin

- P. 85** Faites-en plus avec le presse-papiers de Windows
- P. 86** Mettez vos chiffres en valeur avec Excel
- P. 88** Rendez Spotlight plus efficace
- P. 90** Réussissez vos transferts avec AirDrop
- P. 91** Transformez un mémo vocal en texte
- P. 91** Assignez des fonctions aux touches inutilisées du clavier



822

- P. 74** C'est parti pour le grand nettoyage high-tech de printemps !
- P. 78** Organisez vos PDF avec Soda
- P. 80** Synchronisez votre bibliothèque iTunes avec votre mobile Android
- P. 82** Boostez votre navigateur
- P. 84** Convertissez vos vidéos avec HandBrake
- P. 86** Familiarisez-vous avec Photos
- P. 88** Transformez votre smartphone Android en microphone pour PC
- P. 88** Profitez pleinement des vidéos de YouTube
- P. 90** Copiez-collez entre un appareil Android et un ordi
- P. 90** Offrez plus d'autonomie à votre chromebook



821

- P. 76** Convertissez vos vidéos pour les lire avec votre Cardboard
- P. 78** Mettez vos meilleurs clichés en scène avec Picasa
- P. 80** Dix astuces pour mieux utiliser votre Apple TV
- P. 82** Pilotez facilement les applis de votre Mac depuis Android
- P. 84** Multipliez les clones sur vos photos grâce à Gimp
- P. 86** Chassez les doublons dans vos contacts
- P. 88** Partagez les contenus de votre iCloud avec votre famille
- P. 90** Votre boîte mail est piratée ? Réagissez illico !



819

- P. 74** Transformez votre Raspberry Pi en couteau suisse
- P. 78** Profitez de toutes les vidéos sur votre iPad
- P. 80** Créez des panoramas à 360°
- P. 82** Redonnez la pêche à Firefox
- P. 84** Actualisez le Bios de votre PC
- P. 86** Réglez le bouton Accueil de votre navigateur



820

- P. 72** Profitez de Google Earth Pro gratuitement

des numéros précédents

P. 86 Affichez la taille des dossiers sous Windows

P. 88 Accélérez votre PC en exploitant sa mémoire vive

P. 90 Saisissez vos messages plus rapidement dans Gmail



818

P. 76 Initiez-vous à WordPress

P. 80 Bloquez les pubs sur tous vos appareils

P. 82 Travaillez à plusieurs sur un document avec Word 2013

P. 84 Vérifiez que ce que vous lisez n'est pas un plagiat

P. 86 Offrez des fonctions supplémentaires à votre iPhone sans le débrider

P. 88 Muscler votre souris pour en faire une bête de course !

P. 90 Gérez votre planning sur iPhone avec Google Agenda

P. 92 Partagez rapidement votre accès Wifi avec vos invités

P. 92 Boostez vos recherches avec Spotlight



817

P. 78 Sachez utiliser efficacement votre espace dans le cloud

P. 82 Huit astuces pour maîtriser Outlook 2013

P. 84 Tirez parti des fonctions méconnues d'Aperçu

P. 86 Donnez à Windows 7 un avant-goût de Windows 10 !

P. 88 Recherchez ce que Facebook sait de vous

P. 90 Créez un mot de passe qui vous protège vraiment

P. 92 Découvrez ce qui s'est passé sur votre PC en votre absence

P. 93 Contrôlez iTunes sans toucher ni au clavier ni à la souris

P. 93 Déverrouillez votre chromebook avec votre mobile



816

P. 74 Surmontez les 13 pannes les plus agaçantes de Windows

P. 78 Créez des sonneries personnalisées pour votre mobile

P. 80 Avant d'acheter un disque dur réseau, testez-le en ligne

P. 82 Améliorez le ciel de vos photos avec Photoshop Elements

P. 84 Embarquez Windows 8.1 sur une clé USB

P. 86 Apprenez à Siri et à Google Now qui sont vos amis

P. 88 Contrôlez un PC à distance avec Chrome

P. 90 Retrouvez rapidement une ancienne publication Facebook

P. 90 Scannez vos documents avec Android

P. 92 Récupérez des données sur des CD ou des DVD endommagés

P. 92 Établissez un réseau Wifi entre deux ordinateurs



815

P. 74 Utilisez les 30 fonctions cachées de votre iPhone

P. 80 Sur la route, faites bon usage de l'appli Waze

P. 82 Découvrez toute la richesse du menu Services de Mac OS X

P. 84 Suivez votre ordinateur à la trace avec Prey

P. 86 Limitez ce que Google peut savoir de vous

P. 88 Réalisez de sublimes séquences au ralenti

P. 90 Enregistrez vos conversations Skype

P. 90 Ajoutez une image à votre signature Gmail

P. 92 Configurez le système Android pour les gauchers

P. 92 Passez des appels vidéo depuis Firefox

P. 92 Apprenez la politesse à votre mobile

P. 92 Annulez un post Facebook à la dernière seconde



813

P. 74 Sur PC, montez vos vidéos comme un pro

P. 78 Créez et envoyez des newsletters avec le service MailChimp

P. 80 Profitez pleinement de votre clé Chromecast

P. 82 Dotuez-vous d'une trousse de secours pour Windows

P. 84 Maîtrisez les notifications que vous recevez chaque jour

P. 86 Configurez le pare-feu de Windows aux petits oignons

P. 88 Neuf astuces pour gagner du temps avec Excel

P. 90 Redimensionnez vos photos en quelques clics

P. 90 Répondez aux SMS depuis votre PC avec AirDroid

P. 92 Concevez votre thème graphique pour Firefox

P. 92 Filtrez les contenus de votre mur Facebook

Non au festival des cannes !

Avant, le pèlerin avait son bâton. Aujourd'hui, le touriste a sa perche à selfie. Que s'est-il passé entre le Moyen Âge et le mois d'août 2015 ? La question m'est venue cet été en visitant un monastère grec où se pressaient des curieux, dont un sur deux était équipé du gadget star de la belle saison : la fameuse canne à autoportrait.

Que l'instrument soit désormais interdit dans les musées car il pourrait y causer d'irréparables dégâts, ou qu'un randonneur britannique ait été mortellement foudroyé via sa canne métallique n'arrêtera pas le succès planétaire de cet objet vendu à la sauvette sous la tour Eiffel. En vérité, la question de son usage s'est posée quand j'ai vu l'un de mes touristes se photographier devant un Christ en croix. Un selfie devant un Jésus au supplice passe encore. Mais le faire avec

cette perche télescopique qui permet, enthéroïe, de prendre du recul, je reste sceptique.

Plus c'est long... Néanmoins, le selfie perché a ceci d'intéressant qu'il autorise son auteur à élargir l'angle, ouvrant ainsi la possibilité d'y faire figurer autre chose que lui-même. J'en étais là de mes réflexions sur Narcisse et sa tige à clic-clac quand j'ai décidé d'interroger mes filles, des expertes en selfie avec bouche en cul-de-poule et autre grimaces... "C'est ringard la perche à selfie ou c'est 'style'", ai-je demandé candide... "Tout seul ça craint, mais avec des copains, ça peut être fun", ont-elles répliqué entre deux shots de shoot snapshatés... Du reste, à force de se photographier le nombril de près, il était logique que l'homo numericus en vienne à se photographier la nouille de loin. Cela expliquerait l'initiative de ces deux entrepreneurs montpelliérains qui ont conçu une canne à selfie de 7,50 mètres...

Poursuivant la visite du monastère, je me suis demandé si c'était mieux avant ou après la fameuse perche... Profitant du Wifi gratuit des popes, j'ai posé la question à mes followers sur Twitter et l'un deux m'a expliqué qu'autrefois, avec un appareil photo et un retardateur, on se passait aisément de perche à selfie.

La carotte et le bâton. J'ai ensuite visité sur Instagram le hashtag #percheselfie. On y trouve les œuvres les plus variés. Des copains, qui tiennent à ce qu'aucun ne manque sur la photo, au solitaire qui veut de sa calvitie une vue aérienne, sans oublier l'élégante vérifiant qu'elle est parée pour le bal du 14 Juillet. Là-dessus, j'ai commencé à fantasmer. Qu'adviendrait-il si un pervers sexuel se procurait

une perche à selfie ? Lorgnerait-il sous les jupes des filles dans les files d'attente ou au-dessus de la porte des toilettes des dames ? Pardon, j'arrête. Revenons-en à mes touristes.

Fort de mes réflexions monacales, j'émetts l'hypothèse suivante. Et si ces hordes de vacanciers s'ennuyaient en congés au point de trouver fastidieuses les visites d'églises, de musées et de vieilles pierres ? Et si les beaux paysages n'y suffisaient pas ? Et si, pour occuper ce temps libre, il fallait ajouter de la distraction à la distraction ? Avant, pour faire avancer les mules récalcitrantes, on utilisait une carotte et un bâton. La perche à selfie n'est-elle pas ce moyen nouveau de faire avancer le touriste sous le soleil implacable du mois d'août ? La perche serait ainsi le bâton et le selfie la carotte. Hi-han. ■

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter



*140 pages
de témoignages
WINDEV®*

nouvelle
édition



DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

WINDOWS, LINUX,
IOS, ANDROID, CE, WEB...

100 TEMOIGNAGES DE SOCIÉTÉS PRESTIGIEUSES À DÉCOUVRIR !

Vos clients, vos utilisateurs ont besoin de solutions rapides et fiables, dans tous les environnements, sur tous les matériels.

Quoi de mieux qu'un AGL-ALM compatible avec tous les systèmes et tous les matériels?

Nous sommes heureux de vous offrir ce numéro spécial publi-dossier de la revue 01 Net présentant 140 pages de témoignages dans tous les domaines (applications stratégiques, applications départementales, sites Internet et Intranet, applications mobiles)..., sur tous les matériels.

Découvrez ce que WINDEV vous apporte, et apporte à vos utilisateurs et clients.

Vous ne vous satisfaites pas des simples messages commerciaux, bien entendu.

C'est pour cela que ces 140 pages de témoignages récents vous permettent de vous forger votre propre avis.

Disponible en lecture libre sur le site pcsoft.fr, ou sur votre bureau demain (offre d'envoi gratuit réservée aux professionnels).

Philips, VINCI Autoroutes, Quick, Système U, Fédération Française de Basket-Ball, Bolloré Africa, Casio, Taittinger, CCI de Bordeaux, VOLVO Car France, AIGLE, Siemens VAI, Truffaut, Air Calédonie, HONDA, Comtesse du Barry, Ministère de l'Education Nationale, Ecole d'ingénieurs de Paris, EcoleDirecte.com, Isotoner, Hôpitaux de Paris, Autosur, Société Générale, Photomaton®, Groupama, ...



WINDEV :
UN TAUX DE SUCCÈS DES
PROJETS SANS ÉQUIVALENT



WINDEV®

WINDEV AGL N°1 en FRANCE



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique



www.pcsoft.fr



MATERIEL.NET
Votre spécialiste High-Tech

MATERIEL.NET AU MEILLEUR PRIX DU WEB POUR ÉQUIPER LES PROFESSIONNELS

- 7h30 d'autonomie
- SSD 128 Go
- Écran full HD IPS
- 4G

~~1303€⁹⁹ HT~~

708€²⁵ HT⁽¹⁾

soit 849€⁹⁰ TTC



PC PORTABLE HYBRIDE
PORTÉGÉ Z10T-A-13V

DAS : 1,730 W/kg

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

pro.materiel.net



(1) Offre valable à partir du 31/08/2015 et dans la limite des 48 premières pièces vendues uniquement.

(2) La livraison vous est offerte du 31/08/2015 et dans la limite des 48 premières pièces par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse). Le DAS (débit d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg.