

- Personnaliser Android
- Booster son disque SSD
- Découvrir les fonctions cachées des webmails

p. 88 à 105

ESPIONNAGE p. 36

Quand le numérique sème la zizanie dans le couple



LES SMARTPHONES ET LES FORFAITS LES MOINS CHERS

- Les meilleurs appareils de 79 à 199 €
- Appeler depuis l'étranger sans compter
- La 4G à partir de 9,99 €

P. 42



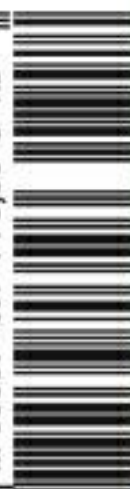
CAMÉRAS SPORTIVES p. 54

La GoPro a enfin de sérieuses concurrentes !



VACANCES p. 72

Toutes les applis pour éviter les galères sur la route





Innovation
that excites



NOUVEAU NISSAN JUKE UN CARACTÈRE À TOUTE ÉPREUVE.

Gonflé à l'adrénaline, le design du nouveau Nissan JUKE affiche un caractère très affirmé, intégralement personnalisable. Choisissez vos couleurs intérieures et extérieures. Sortez de l'ombre et osez la différence.



Personnalisez votre Nissan JUKE sur nissan.fr

Innover autrement. **Modèle présenté :** Nouveau Nissan JUKE Tekna DIG-T 115 ch avec options peinture métallisée et Pack Extérieur Creative Line. NISSAN WEST EUROPE SAS au capital de 5 610 475 €, RCS Versailles B 699 809 174 - Parc d'Affaires du Val Saint-Quentin - 2, rue René Caudron CS 10213 - 78961 Voisins-Le-Bretonneux Cedex.

Consommations (l/100 km) : urbaine : 6,9 ; extra-urbaine : 4,9 ; mixte : 5,6. Émissions de CO₂ (g/km) : 129.

“Allo, maman est près de toi?”

Parfois, le téléphone nous sourit. Intelligent, tactile, connecté, c'était un objet de luxe il y a seulement quelques années. Puis la concurrence acharnée des constructeurs asiatiques a entraîné une guerre des prix vertigineuse, si bien qu'on trouve aujourd'hui dans les grandes surfaces des modèles ultrapuissants à moins de 100 euros. Depuis l'arrivée de Free, nos opérateurs ont suivi la même tendance : en donner toujours plus, pour toujours moins. Leurs forfaits intègrent communications illimitées, 4G, appels à l'étranger et démarrent à seulement 2 euros. Mais pas facile de se retrouver dans une offre aussi pléthorique.

C'est l'été et vous avez besoin de renouveler votre matériel ou d'équiper un ado ? Lisez notre dossier pour découvrir le smartphone et l'abonnement optimal (p. 42). Comme le disait la pub : “Il faudrait être fou pour dépenser plus.” L'utilisation que vous ferez ensuite de votre nouvel appareil dépendra de vous.

Sachez cependant que le téléphone peut aussi... faire pleurer. Comme le montre notre grande enquête (p. 36), les outils numériques n'ont pas fini de semer la zizanie dans les couples. D'un côté, ils augmentent les tentations en multipliant les occasions de flirter par SMS, par e-mails ou encore sur les réseaux sociaux. Ne laissez pas la chaleur vous tourner la tête car, de l'autre, ils laissent des traces facilement récupérables par un conjoint soupçonneux. Pire, ils peuvent instiller le doute, même lorsque personne n'a rien à se reprocher.

Allons, inutile d'envisager le pire. Les congés d'été se profilent, ils doivent également être l'occasion de (se) déconnecter. Vous tenez entre les mains un numéro enrichi qui vous accompagnera tout au long du mois de juillet. Confortablement installé à l'ombre, dans une chaise longue, on n'a encore rien trouvé de mieux qu'un vrai journal en papier pour passer un bon moment ! Nous vous souhaitons d'excellentes vacances et vous donnons rendez-vous le 7 août. ■



MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR O1NET

01net

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

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

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

RÉDACTION
Pour joindre votre correspondant, faites précéder les 4 chiffres entre parenthèses de 01 75 60
Directeur de la rédaction
Matthieu Scherrer
Rédacteurs en chef adjoints
Emmanuel Botta (4073)
Amaury Mestre de Laroque (4071)
Directeur artistique Groupe
Jean-Paul Chantreux (4072)

Chefs de service

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

Rédaction

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

RÉALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavanant (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)
Georges Prétat (4086)

Secrétariat de rédaction

Hélène Brusetti (4060)
Evelyn Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,
William Audureau, Damien Bancal,
William Beaucardet, François Bedin,
Adrian Branco, Bruno Cormier,
Stéphane Dargat, Julien Faure,
Stéphane Grangier, Stéphanie
Molinier, David Nogueira,
Caroline Raçapé

MARKETING-PUBLICITÉ

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

Directrice commerciale

Valérie Fénéon (4066)

Assistante de direction

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Valérie Souhail (4097)

Responsable de clientèle

Olivier Denis (4095)

PÔLE AGENCES MÉDIA

Directrice de publicité

Farida Méabet (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE

Directrice de publicité

Caroline Gilles (2853)

Règles internationales:

UK: GCA - Greg Corbett.

Tél.: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

gca@gca-international.co.uk

Benelux: Husion European Media

Rodric Leerling Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leerling@husionmedia.com

Germany: DS Media - Dominique

Schall Tél.: (49) 7844 47001

Fax: (49) 7844 47003

d.schall@dsmedia.info

USA: Husion International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

ralph@husionusa.com

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

Israel: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35 629566

Fax: (972) 35 629567

talbar@inter.net.il

Japon: Shinano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scp@bunkoh.com

MARKETING - ÉTUDES - PROMOTION

Chef de groupe marketing

Patricia Mosnier (4106)

La direction se réserve

le droit de refuser

toute insertion sans avoir

à justifier sa décision.

DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Polon (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.: 0488151245

Audience mesurée par
AUDIPRESSE

01NET

est édité par

Newsco Mag

Président

Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 5813Z

Siret: 799 351 341 00018

Principal actionnaire: Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elle soit intégrale ou partielle,

quels qu'en soient le procédé,

le support ou le média,

est strictement interdite

sans l'autorisation de Newsco,

sauf dans les cas prévus

par l'article L.122-5 du code

de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag - Tous droits

réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311-ISSN 2266-7989

Dépôt légal:

à parution

Distribution:

Transports Presse

Avis aux abonnés par prélèvement bancaire

Cher abonné, fidèle lecteur

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

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

www.kiosque01.fr / Espace : Mon compte

Société editrice : NEWSCO MAG
N° ICS : FR78ZZZ650640

Nous vous remercions de votre fidélité.

Le service abonnements 01net

SOMMAIRE



22

Sir Ive, le patron du design d'Apple depuis vingt ans, se raconte.



36

Avec les outils numériques, les écarts de conduite peuvent se payer cash.



32

Un bus qui glisse au-dessus des voitures pour éviter les bouchons ? Une entreprise chinoise l'envisage sérieusement d'ici à quelques années.

LA QUINZAINE

- 6 Le courrier des lecteurs**
- 8 Votre téléphone va tout reconnaître pour vous**
Il faut moins de cinq secondes au Fire, le premier mobile d'Amazon, pour identifier des objets.
- 10 Les cybermaffeux font chanter les entreprises**
Données piratées, ordis bloqués, tout est bon pour extorquer des fonds aux sociétés.
- 12 Le flop annoncé de la radio numérique terrestre**
Samsung lance son propre système d'exploitation.
- 14 Nous avons testé le SMS odorant**
Une drôle d'invention, qui pourrait intéresser l'industrie.
- 16 On a piraté... le fichier national du permis de conduire**
- 18 Les vidéos geek à découvrir**
Notre sélection de clips.

20 Image

L'oreille de Van Gogh imprimée en 3D.

ACTEURS

- 22 L'autre artisan du succès d'Apple**
Jonathan Ive, vice-président de la firme à la pomme, et génial designer des iPod, iPad et iPhone, ne compte pas s'arrêter là.
- 26 Voici le Gepetto de l'électronique**
Bruno Maisonnier, fondateur d'Aldebaran Robotics, dévoile sa nouvelle créature, Pepper.
- 28 Sa cigarette connectée se préoccupe de votre santé**
Alexandre Prot a créé Smokio, l'e-cigarette associée à une application. Pour le bien des vapoteurs, bien sûr...
- 30 Ils font le buzz**
Angela Merkel, Kodomoroid et Otonaroid, Or Arbel, Victor Hugo, Mgr Jean-Charles Descubes, Nicholas Wig, Richard Dunne.

DEMAIN

- 32 Nos transports publics se sentent pousser des ailes**
Tramways en lévitation, bus volants, le ciel est à nous....

CONTRE-ENQUÊTE

- 36 Quand le numérique sème la zizanie dans le couple**
Avec les nouvelles technologies, espionner son (ou sa) conjoint(e) est devenu plus facile que jamais.

DOSSIER

- 42 Il faudrait être fou pour dépenser plus**
Un smartphone sur quatre se vend à moins de 150 euros. Les conseils pour bien choisir le vôtre.

PRODUITS

- 50 Offrez la haute définition à vos oreilles**
Avec les baladeurs de nouvelle génération, vivez la musique



42

Pour conquérir un marché disputé, les fabricants de smartphones cassent les prix. Profitez-en.



50

Le son haute définition investit les baladeurs. Pour le plus grand plaisir de nos oreilles.

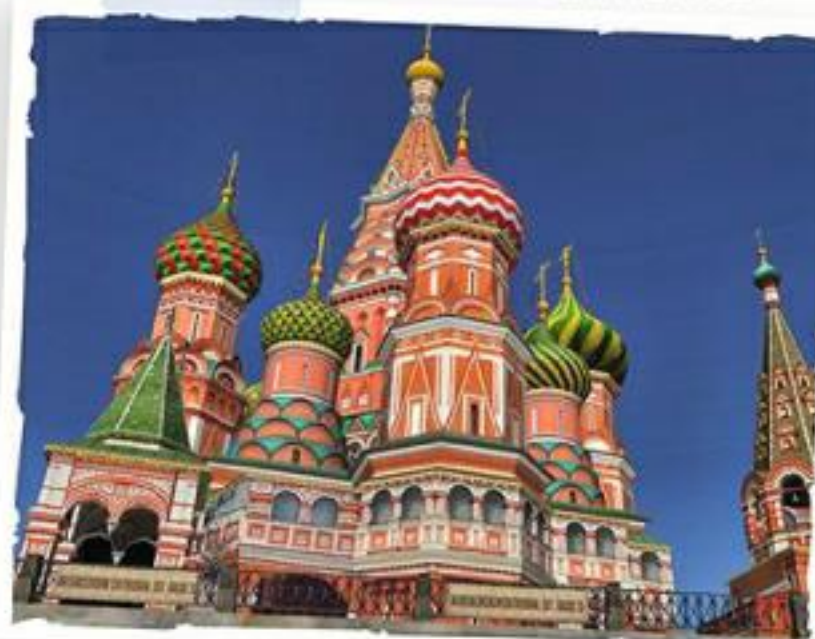
78

Imaginez un carnet de voyage virtuel grâce à Google Earth. Et rêvez.



98

Les règles à connaître pour maintenir les performances de votre disque dur SSD.



comme si vous étiez dans une salle de concert.

54 À chaque sensation forte, sa caméra d'action

La GoPro n'a qu'à bien se tenir. La concurrence va devenir de plus en plus rude. La preuve avec les caméras de notre sélection.

58 Tests

Les nouveautés produits

66 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

72 Prenez la route des vacances sans stress

Notre sélection d'applis pour faire face à toutes les situations.

78 Faites le tour du monde sans sortir de chez vous

Laissez-vous tenter par l'exploration via Google Earth.

82 Les nouveautés de la quinzaine

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

GUIDE PRATIQUE

88 Huit astuces pour exploiter à fond votre webmail

Découvrez les options qui servent à mieux gérer vos e-mails.

92 Créez de beaux cartons d'invitation pour vos fêtes

La suite LibreOffice est un outil complet... et gratuit.

94 Personnalisez Android de fond en comble

Les applis ne manquent pas pour adapter l'interface à votre goût.

96 Bâissez-vous un moteur de recherche sur mesure

Délimitez les sites Web qui seront analysés par votre moteur.

98 Prolongez la durée de vie de votre disque dur SSD

Des règles s'imposent pour maintenir leurs performances.

100 Prenez des notes et partagez-les avec One Note

Voici un bloc-notes numérique puissant et intuitif.

101 Facebook, Twitter, Gmail... Déconnectez-vous à distance

Fermez vos sessions de loin.

102 Transformez votre smartphone en manette de jeu

Il suffit de télécharger Monect.

103 Remplacez vos SMS par des messages vocaux avec Voxer

Retrouvez votre Firefox d'avant

104 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

106 David Abiker

J'ai testé l'élégant MacBook Air. J'ai détesté l'interactivité artificielle.

Retrouvez nos vidéos sur

01net TV
LA CHAÎNE TECHNO

Animée par
François Sorel
et Jérôme Colombain
<http://www.01net.tv>

Surfer sur la TV via une tablette

Je souhaiterais pouvoir utiliser ma TV comme écran pour, non seulement visionner mes vidéos et photos (ce que je fais au travers de ma box), mais aussi pour surfer sur Internet à partir de ma tablette. Quelles sont les alternatives possibles pour y parvenir ?

Patrick L.

En fonction du type de tablette, les solutions sont différentes. Si vous utilisez un modèle Android (version 4.2 au minimum) et que votre téléviseur est équipé de la technologie Miracast, rien de plus simple que d'envoyer l'image de votre appareil vers l'écran du salon. Si votre récepteur n'est pas compatible Miracast, vous pouvez acheter un adaptateur. Celui-ci se branche sur la prise HDMI. Des modèles comme le Tronsmart T1000 (de la taille d'une clé USB) se vendent à moins de 30 euros. Si votre tablette est un iPad, vous devez raccorder un boîtier Apple TV (79 euros) à votre écran plat et utiliser le système AirPlay pour basculer le son et l'image. Vous disposez de la dernière version de la Freebox ? Alors, AirPlay est intégré et vous n'avez même pas besoin d'Apple TV.

Où sont passés les lecteurs optiques ?

Aujourd'hui, on ne parle plus que des ultrabooks, des tablettes et autres mini-PC.

Contrairement aux ultrabooks, certains PC portables sont dotés d'un lecteur de DVD ou de Blu-ray.



01net favorise-t-il le téléchargement de virus ?

Dans votre dossier du n° 800 (p. 36), vous conseillez de télécharger AdwCleaner pour faire le ménage dans nos ordinateurs. Or le lien que vous avez indiqué a abouti, chez moi, à l'installation de virus en même temps que celle du logiciel. Testez-vous vraiment au préalable les recommandations que vous faites ?

Jean-Marie B.

Nous avons publié un lien de téléchargement qui mène bel et bien à une version sûre et propre de l'utilitaire AdwCleaner. C'est d'ailleurs celle que nous avons

Mais je cherche un ordinateur portable avec un lecteur de DVD. Si j'ai bien compris le marché et la tendance, je vais devoir acheter un ultrabook et un lecteur externe de DVD ?

Didier D.

Les PC portables dotés d'un lecteur-graveur de DVD ou de Blu-ray existent toujours. Les fabricants comme HP ou Asus en proposent plusieurs modèles avec lecteur optique, au sein de leurs catalogues. Les tarifs s'échelonnent de 500 à 1200 euros environ en fonction du type de disques reconnus. En revanche, si vous êtes intéressé par un ultrabook par exemple, un

57 astuces pour dépanner son ordi soi-même

Votre imprimante est récalcitrante, votre ordi perd la boule, le navigateur se plante... Parfois, il n'y a pas d'autres choix que mettre les mains dans le cambrousse pour faire repartir la machine. Grâce à votre guide, vous devriez trouver la solution à la plupart de vos problèmes.



Méfiez-vous des sites de téléchargement qui greffent en douce des logiciels publicitaires (ou adwares) sur les programmes.

installée sur notre PC de test pour effectuer les manipulations prescrites. Le problème vient du site de téléchargement indiqué. Le programme qu'il propose greffe en douce des éléments malvenus à Windows et aux navigateurs Web. Rassurez-vous, il ne s'agit pas de virus, mais d'adwares (des logiciels publicitaires). Nous ne nous en sommes pas rendu compte

car nous avons lancé AdwCleaner juste après son installation. Il a donc nettoyé, dans la foulée, les logiciels polluants qui venaient d'arriver ! Nous présentons nos excuses aux lecteurs qui se seraient trouvés infectés par ces programmes publicitaires. Et nous vous proposons un nouveau lien de téléchargement, 100 % sécurisé celui-là : t.01net.com/tc118605.

ordinateur ultraléger, vous devrez obligatoirement vous passer de lecteur interne.

Mon Galaxy S4 aurait besoin d'un vermifuge

Je suis victime d'une panne étrange. On dirait qu'un ver transparent se balade sous l'écran de mon Galaxy S4 depuis un mois. Il ne cesse de grandir, lentement mais sûrement. Avez-vous déjà vu ce phénomène se produire sous la dalle tactile d'un S4 ou d'un autre smartphone ? J'ai acheté le mien en décembre, il est encore sous garantie, mais je ne sais comment décrire la chose au service après-vente. Je précise que le mobile n'a subi aucun choc. Pouvez-vous m'aider à le faire remplacer avant que tout l'écran ne soit grignoté ?

Christian B.

Il semblerait que votre écran (du moins les pixels qui le composent) soit en train de mourir à petit feu. Le ver qui se promène est le signe avant-coureur de l'extinction

complète, point après point, de la dalle. Votre mobile étant sous garantie, le service après-vente devrait prendre en charge votre S4 afin de remplacer cette partie défaillante, voire le smartphone en entier. Il suffit de décrire au SAV l'augmentation quotidienne du nombre de pixels morts.

Erratum

Dans les tests produits du n° 800 (p. 56), l'illustration du disque dur externe Seagate Backup Plus Slim est erronée. La photo présentée par erreur est celle d'un disque de la marque Western Digital.

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)

HP recommande Windows.

Travail, loisir. À vous de choisir.



Windows 8

Présentation de la nouvelle génération

HP Pavilion x360

360° DE POLYVALENCE. UN PRIX UNIQUE.

HP Pavilion x360 11-n000nf équipé de Beats Audio™ et d'un écran tactile. Convertible à 360° avec ses 4 modes d'utilisation.

Ravi de vous rencontrer.



A partir de 399 € TTC*

Make it matter.



Make it matter = Donnez de l'importance.

* Prix public conseillé.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines éditions de Windows 8.1 ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows 8.1, le système peut nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et/ou logiciels supplémentaires. Voir www.microsoft.com. Certaines applications sont vendues séparément ; varient selon le marché.

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

VISAGES, OBJETS, MONUMENTS...

Votre téléphone va tout reconnaître pour vous

Comme Shazam, mais pour les objets. Il suffira bientôt de photographier un produit pour l'identifier et le commander.



Sourire aux lèvres, Jeff Bezos rejoint le centre de la scène où l'attend une table chargée d'objets. Le patron d'Amazon dégage un mobile et pointe sa caméra sur chacun des articles. Un livre, des barres de céréales, un jeu de cartes, un pot de Nutella... Il aura fallu moins de cinq secondes au Fire, le premier smartphone d'Amazon, pour identifier ces objets.

Une démonstration sous le regard éberlué des 300 personnes conviées à Seattle, en

Le 18 juin dernier, Jeff Bezos dévoilait le premier smartphone d'Amazon.

juin dernier, pour le lancement de ce joujou qui peut reconnaître 70 millions de produits!

Le secret du Fire pour réaliser une telle prouesse? Après avoir photographié l'objet, il le compare quasi instantanément avec la gigantesque base de données du site marchand. Il est à même de déchiffrer un numéro de téléphone, une adresse électronique, un lien Internet imprimé sur une affiche, un écriteau ou une carte de visite. "Et il le fait dans des circonstances réelles, assure Jeff Bezos, en dépit des reflets, des plis, des courbures..." Certes, l'appli mobile d'Amazon intègre, depuis février, une fonction d'identification des produits via la caméra du smartphone. Disponible uniquement sur iPhone, Flow s'avère toutefois beaucoup moins rapide et ne reconnaît pas tous les produits. Un gentil galop d'essai, en quelque sorte.

Achat indolore. Avec Fire, l'objectif d'Amazon est limpide: attirer un maximum de clients vers son supermarché en ligne en leur promettant un achat toujours plus facile, presque indolore. Plus besoin de décrire l'objet ou de saisir sa référence: shootez, achetez!

Une technologie qui pourrait bien accélérer la disgrâce des chaînes de magasins, en particulier les spécialistes comme la Fnac, Darty ou Boulanger, déjà fortement concurrencées par le mastodonte américain. Armés du Fire, les consommateurs n'auront plus qu'à actionner le petit bouton sur le côté de l'appareil pour photographier l'article et voir immédiatement s'il est moins cher sur Amazon.

Commande visuelle. Cette innovation pourrait aussi donner un élan décisif à la reconnaissance visuelle, une technologie sur laquelle s'activent de nombreux acteurs. Ce principe du "je vise et j'achète" présente en effet un réel intérêt dans de nombreux domaines, à commencer par celui de la mode. Vous avez flashé sur un smoking porté par une star dans un magazine, mais impossible de retrouver le modèle sur Internet? Zoomdle, une start-up française, a peut-être LA solution avec une appli qui permet de commander un objet repéré dans une revue, simplement en le prenant en photo. Pour le moment, le service ne fonctionne qu'avec une sélection d'articles publiés dans les

Tout acheter en un clin d'œil

Vous avez flashé sur ce sac à main? Grâce à l'appli Zoomdle, il vous suffit de prendre la photo du magazine où il figure en photo pour vous procurer le précieux accessoire.

Retrouver le nom d'une célébrité

Mais comment s'appelle cet ex-entraîneur de foot, déjà? Grâce à la start-up Reminiz, montrez simplement sa bobine à votre smartphone.

féminins Grazia, Biba et Vital. Mais il est déjà techniquement possible de reconnaître plusieurs produits simultanément – chaussures, pantalon, chemise... – pour peu que leurs images soient stockées dans les serveurs de Zoomdle. "Notre objectif est de pouvoir être utilisé sur l'ensemble des titres de presse et de nous étendre à d'autres univers comme celui de la décoration", souligne Axel Canus, directeur général de la start-up.

La reconnaissance visuelle peut aussi s'avérer très utile



Percer les secrets des chefs-d'œuvre de la peinture
Une appli en cours de développement permettra aux visiteurs des musées d'accéder à l'audioguide d'une œuvre sur leur smartphone juste en la photographiant.

SIPA - GRAZIA - MUSÉE DES BEAUX-ARTS DE GRENOBLE - BESTIMAGE



envoyées à une équipe de petites mains qui vont les renseigner afin qu'elles soient identifiées sur-le-champ lors de prochaines requêtes.

En France, des outils destinés à un usage purement culturel sont à l'étude. La start-up GlobeVIP travaille ainsi sur un projet d'application avec le musée des Beaux-Arts de Grenoble. "Même en prenant en photo une partie d'un tableau, vous accéderez à l'audioguide de l'œuvre", explique fièrement Nicolas Cubaud, le président de GlobeVIP, espérant que le public pourra tester son système lors des journées du patrimoine, en septembre prochain.

Reconnaissance faciale. Après nous avoir aidés à percer les secrets des plus grands artistes, nos smartphones pourraient bien nous dévoiler ceux de nos voisins ou collègues de bureau. Les technologies sont prêtes. Facebook en a déjà fait la démonstration en 2011 avec sa fonction de détection automatique des visages. Ses utilisateurs n'avaient plus besoin d'écrire les noms des personnes sur les photos qu'ils

pour suppléer les moteurs de recherche lorsqu'il s'agit de trouver des infos sur un objet, une plante ou un animal que l'on a en face de soi mais que l'on peine à décrire avec des mots-clés. Google en a parfaitement conscience. C'est pourquoi, depuis 2010, il propose l'appli Google Goggles (uniquement sur Android). Celle-ci donne, entre autres, des informations pratiques sur une exposition juste en prenant un cliché de son affiche ou fournit la fiche Wikipédia d'un monument que vous venez d'immor-

taliser. Elle sait aussi traduire dans la langue de son choix un texte pris en photo. Pratique quand on sèche sur le menu d'un restaurant à l'étranger!

L'appli CamFind, de la firme californienne Image Searcher, est encore plus douée. On s'en sert pour identifier des plantes ou recevoir des avis sur un restaurant à partir d'une photo de sa devanture. Mieux, si vous visez un objet, elle vous donnera son nom vocalement dans différentes langues. Son secret? Toutes les images non reconnues automatiquement sont

partageaient. Le réseau social avait fini par désactiver cette fonction en Europe suite aux vives protestations des autorités de protection des données personnelles. Mais Facebook s'en sert toujours aux États-Unis et continue à la perfectionner. Son nouveau programme Deepface est capable d'identifier un visage avec un taux de réussite de 97,25 %, quels que soient l'angle de prise de vue et la luminosité. C'est presque aussi bien qu'un être humain! De quoi inquiéter quand on sait que Facebook dispose de la plus grande collection de visages au monde.

Technologie française. Heureusement, la reconnaissance faciale peut aussi avoir une utilisation plus légère. Impossible de vous rappeler le nom de cette actrice qui apparaît dans votre série préférée? Pour le savoir, placez votre smartphone devant votre téléviseur. En un clin d'œil, il vous indique son nom et sa filmographie complète en VoD.

Cette technologie, qui devrait débarquer dans les prochains mois, a été imaginée par une jeune pousse française, Reminiz. Son algorithme peut identifier près de 100 000 personnalités (acteurs, politiques, sportifs...), avec un taux de succès de 94 %. "Cela fonctionne même si une personne a mis sa main devant son visage ou si elle porte une fausse barbe", assure Jack Habra, cofondateur de Reminiz. Cette techno pourrait entrer dans nos téléphones connectés, nos décodeurs TV ou nos applis. Demain, plus rien n'échappera à la sagacité de nos mobiles. ■ AMINE MESLEM

Les cybermafieux font chanter les entreprises

Données piratées, serveurs bloqués... Les organisations criminelles recourent de plus en plus souvent à l'intimidation pour faire les poches des sociétés, les grandes comme les petites.

Vous voulez conserver votre fichier clients, payez la rançon avant lundi prochain." C'est en substance le message qui a fait s'étrangler le patron de Domino's Pizza pendant le coup d'envoi de la Coupe du monde de football. Al Capone aurait-il repris du service ? Presque. Un collectif de hackers, baptisé Rex Mundi, s'est introduit dans les serveurs du roi de la margherita et y a subtilisé les données de plus de 600 000 clients français et belges. Noms, adresses, numéros de téléphone, e-mails, mots de passe. "Oh ! et le nom de leur garniture préférée aussi", précisait les pirates dans leur lettre de revendication. Montant réclamé : 30 000 euros pour empêcher la dissémination à tous les vents de ces informations confidentielles.

Passage à l'acte. Face à cette tentative d'extorsion de fonds 2.0, Domino's Pizza n'a pas cédé. L'entreprise a officiellement refusé de payer les gangsters. Aucune coordonnée bancaire n'ayant été volée, elle a simplement recommandé à ses clients de changer leurs mots de passe. Le risque que les escrocs mettent leur menace à exécution est pourtant bien réel. Rex Mundi est coutumier de ce genre de passage à l'acte. Le groupe a ainsi publié en 2013 les données de 6 000 prospects de l'opérateur Numericable, qui avait lui aussi refusé de casquer.

"Avant de toucher les entreprises, les demandes de rançon se sont d'abord déve-



loppées auprès des particuliers", explique Loïc Guézo, directeur de Trend Micro (sécurité informatique). Dans ce cas, la menace n'est pas le vol de données, mais le blocage de l'ordinateur. On parle alors de ransomware ou "rançongiciels". Ce sont des petits programmes malveillants qui s'installent à l'insu de l'utilisateur et paralysent sa machine. Souvent, ces virus affichent des messages émanant soi-disant de la police, et exigent le paiement d'une amende pour autoriser à nouveau l'usage du PC. "Il s'agit généralement de petites sommes – quelques dizaines d'euros", explique Patrick Ragaru, directeur adjoint

de Lexsi (spécialisé en sécurité informatique). "Les criminels jouent sur l'effet de volume. On estime que 2 à 3 % des victimes paient." Sans garantie de récupérer leur ordi...

Mieux protégées, mais souvent plus riches, les entreprises sont de plus en plus souvent ciblées par les pirates. "Domino's Pizza est l'arbre qui cache la forêt", assure Patrick Ragaru. Des start-up aux grandes compagnies – Orange récemment –, elles sont toutes concernées, indépendamment de leur taille. "L'un de mes clients, un petit cabinet d'architectes, a vu toutes ses données rendues illisibles par des pirates, se souvient Loïc

Guézo. Ceux-ci demandaient une rançon pour restituer l'accès. Nous avons pu repartir d'une sauvegarde, mais nous n'en menions pas large."

Seule certitude, aucune boîte ne reconnaît le versement d'une rançon. Peur de la mauvaise pub ? Oui, mais pas uniquement. Les experts en sécurité recommandent tous de ne jamais verser un sou et de porter plainte. Rien n'empêche, en effet, les racketteurs de revenir à la charge plus tard en réclamant une somme plus élevée encore ! Ou d'encaisser le virement... avant de vendre malgré tout les données à la concurrence.

La rançon du succès. Pourtant, la multiplication des incidents révèle, en creux, qu'ils portent leurs fruits. "C'est une question de rapport de forces. Laisser partir dans la nature des millions de comptes utilisateurs est désastreux pour l'image, explique Thierry Karsenti, directeur technique Europe de Check Point (sécurité informatique). Tout comme de voir son site bloqué pendant les soldes. Les entreprises savent très bien combien elles perdent d'argent à la minute." Pour ce spécialiste, personne n'ose le dire, mais l'industrie de la rançon tourne à plein régime. "Certaines attaques par déni de service cessent subitement. Et ça ne veut pas forcément dire que le pirate est tombé malade..." Comme dans Le Parrain, les malfrats avaient sans doute fait "une offre qu'on ne peut refuser". ■

SEBASTIEN DUMOULIN

vivre mobile

PRÉSENTE



Mobile vendu seul
à partir de :

399€⁽¹⁾

Mobile vendu avec forfait :

149€⁽²⁾
dont 0,01€ d'éco-participation

AVEC UN FORFAIT **SFR**

HUAWEI
Ascend P7

Une autre idée de l'excellence

SES PLUS

- Ultra fin 6,5 mm
- Écran tactile 5 pouces IPS
- Processeur surpuissant
Quad-Core 1.8 GHz
- Appareil photo arrière 13 MP
- Appareil photo façade 8 MP
- Dernière version Android™
4.4.2 KitKat®
- Garantie 2 ans

DAS* : 0,521 W/kg



Partage ta photo en mode Selfie
sur www.facebook.com/vivremobile
et gagne un Huawei Ascend P7!
(Voir conditions en magasin)

#Groufie
#SummerSelfie



DÉCOUVREZ LES DERNIÈRES INNOVATIONS PRODUITS DANS L'UN DE NOS 200 MAGASINS
www.vivremobile.com

vivre mobile

* SummerSelfie = Autoportrait d'été. Les produits présentés ne sont pas tous disponibles de manière exhaustive dans les magasins Vivre Mobile. Offre valable dans la limite des stocks disponibles. La couleur des produits est susceptible d'évoluer selon les opérateurs. Les prix de vente maximum conseillés sont susceptibles d'évoluer pendant la durée de publication du catalogue. Les tarifs indiqués peuvent varier selon l'opérateur et l'offre sélectionnée. Voir brochures tarifaires en magasin. * Le DAS, ou Débit d'Absorption Spécifique, quantifie le niveau d'exposition aux ondes électromagnétiques pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que ce niveau soit inférieur à 2 W/kg. (1) Prix de vente moyen constaté, valable du 18/06/2014 au 25/08/2014 pour l'achat d'un Huawei Ascend P7, vendu seul et sans offre opérateur. (2) Prix de vente moyen constaté, valable du 18/06/2014 au 25/08/2014 pour l'achat d'un Huawei Ascend P7 et la souscription simultanée d'un forfait SFR Carré 560 avec un engagement de 24 mois minimum. (3) Offre valable dans les magasins Vivre Mobile participants, pour l'achat entre le 18 juin et le 31 juillet 2014 d'un Huawei Ascend P7 et la souscription simultanée d'une assurance MetLife, en formule Gold à 6,90€ par mois. Dès l'activation de votre contrat d'assurance, les 6 premiers mois vous sont offerts de manière automatique, vous ne serez pas prélevé, et ceci sans aucune démarche particulière. À partir du 7^{ème} mois, vous serez facturé de manière classique d'un montant mensuel de 6,90€ par mois correspondant à la formule Gold. Retrouvez les détails de l'offre assurance en page 4 du catalogue en cours. Visuels non contractuels. Crédits photos : Thinkstock®. Création : agencecamilleu

Le flop annoncé de la radio numérique terrestre

Après plusieurs années de tergiversations, la petite sœur de la TNT a été lancée le 20 juin, mais sans convaincre.

Je suis très déçu par la radio numérique terrestre (RNT) : mes stations favorites n'y sont pas, et la réception en appartement est impossible", se désole un internaute sur le site TVNT. "La RNT est vouée à l'échec", renchérit Michel Cacouault, président du Bureau de la radio, qui représente les intérêts des plus grands groupes. Alors qu'elle vient tout juste d'émettre à Paris, Marseille et Nice, cette radio 2.0 semble faire l'unanimité contre elle.

Comment expliquer un accueil aussi glacial ? La RNT semblait pourtant parée de toutes les vertus : un meilleur



La plupart des radios ont décidé de boycotter ce mode de diffusion.

son, un choix de stations plus large, la possibilité de mettre une émission sur pause, et de nombreuses informations multimédias (pochettes d'albums, guide des programmes...). Problème : pour accéder à cette radio, il faut s'équiper d'un poste compatible. Des marques renommées telles que Pure, Sony ou encore Grundig en proposent déjà : les prix s'échelonnent de

49 euros pour un appareil basique à 229 euros pour un modèle avec écran couleur tactile.

Mais le principal frein provient du fait que plus de 80 % des stations n'y sont pas disponibles. Seules quelques radios indépendantes et associatives (Voltage FM, Beur FM...) se sont jetées à l'eau. Les grands groupes privés – RTL (RTL, RTL 2, Fun Radio), NRJ (NRJ, Chérie FM,

Nostalgie, Rire & Chansons), Lagardère Active (Virgin Radio, Europe 1, RFM...) ou encore NextRadioTV (RMC, BFM) – ont décidé de la boycotter, arguant d'un coût de diffusion trop élevé pour un nombre d'auditeurs infime.

Mort-née. Le gouvernement lui-même ne semble pas y croire. Pour preuve, Radio France n'a toujours pas prévu de s'y mettre. Et aucun calendrier de déploiement n'a été décidé. Enfin, la RNT serait difficile à capter, en particulier dans les appartements. Pour de nombreux spécialistes, une alternative existe déjà : la radio sur Internet. Plus de 6 millions de Français écoutent la radio via leur PC, leur smartphone ou leur tablette. Et l'offre y est incroyablement plus riche. La révolution annoncée de la radio numérique terrestre va devoir encore patienter un peu. ■

WILLIAM AUDUREAU

Samsung lance son propre système d'exploitation

Avec cet OS, appelé Tizen, le géant coréen espère s'affranchir d'Android, l'écosystème de Google.

De prime abord, le dernier smartphone de Samsung ne casse pas trois pattes à un geek. Pourtant, le Z est le premier modèle de la marque à fonctionner sous Tizen, le système d'exploitation maison, et non plus sous Android, l'OS de Google.

L'objectif ? S'affranchir du géant de Mountain View pour rafler une partie du juteux business des applications. Un marché de 12 milliards de dollars sur lequel règnent Apple et Google. Samsung connaîtra-t-il

le même échec qu'avec Bada, son précédent OS ? Pas sûr. Développé en interne sur une base Linux, Tizen est déjà soutenu par dix compagnies, dont LG, Huawei, Orange, Vodafone ou encore Intel.

De fait, il ne manque pas d'atouts. S'il s'inspire d'Android, histoire de ne pas dérouter ses clients habitués au système de Google, Tizen offre des nouvelles fonctions intéressantes. Il est ainsi possible d'afficher plusieurs applications simultanément

ou encore de transformer n'importe quelle appli en widget sur l'écran d'accueil. D'après les premiers tests de journalistes asiatiques, le système serait même plus rapide que celui de Google !

Ambitieux. Il va falloir patienter avant de le voir débarquer en France. Le Z sera d'abord commercialisé en Russie. Si le succès est au rendez-vous, on peut s'attendre à un déploiement mondial rapide. D'autres modèles devraient suivre. Samsung veut aussi conquérir les objets connectés, un marché en plein boom. Il vient ainsi

d'installer Tizen sur sa montre Gear 2 et compte bien en faire autant sur ces bracelets et ses téléviseurs. Il pourrait même s'attaquer aux voitures.

Avant de séduire le grand public, ce système d'exploitation devra présenter une offre riche en applis. Et donc attirer les programmeurs. Samsung et ses partenaires ont sorti l'artillerie lourde : un concours doté de 4 millions de dollars, qui tente déjà de nombreux créateurs. Et si Google et Apple avaient enfin trouvé un challenger à leur taille ? ■

WA



Le Z de Samsung embarque le nouvel OS maison, Tizen.

*Il vous ouvrira
bien des portes*



FORD KUGA

> Hayon mains libres

Le Ford KUGA vous ouvre grand son coffre. Glissez votre pied sous le pare-choc arrière et son hayon se soulève automatiquement. Idéal quand vous avez les bras chargés et que la clé est dans votre poche.

Diesel TDCi 115 ch à partir de **22 290€***
Sans condition de reprise

Technologie Hayon mains libres disponible en option à partir de la finition Titanium.

*Prix maximum TTC au 05/05/2014 du Ford Kuga Trend 2.0 TDCi 115 ch BVM6 FAP 4x2 déduit d'une remise de 4 010 €. Offre non cumulable réservée aux particuliers pour toute commande de ce Kuga neuf, du 02/06/2014 au 31/07/2014, dans le réseau Ford participant. Modèle présenté : Kuga Titanium 2.0 TDCi 115 ch 4x2 avec Pack Mains Libres, Active City Stop, Pack Parking Plus, Pack Style, Phares bi-Xénon, Jantes alliage 19" et Peinture métallisée, déduit d'une remise de 4 010 € : **27 880 €**.
Consommation mixte : 5,3 l/100 km. Rejet de CO₂ : 139 g/km.

Ford France, 34, rue de la Croix de Fer, 78122 St-Germain-en-Laye Cedex. SIREN 425 127 362 RCS Versailles.



Go Further

Ford.fr

Retrouvez Ford France sur



Nous avons testé le SMS odorant

Une appli, un smartphone connecté à un drôle d'appareil, des capsules de fragrance, et le tour est joué. Pas si loufoque, pensent les industriels.

Préparez-vous à une révolution sensorielle !" Comment pouvions-nous refuser une telle proposition ? Nous avons donc répondu à l'invitation de David Edwards. Le 21 juin dernier, ce prof de génie biomédical à Harvard conviait une poignée de journalistes dans un loft parisien pour leur faire découvrir l'oPhone. Soit un étrange appareil, au look à mi-chemin entre un inhalateur et une brosse à dents électrique, capable de recréer les odeurs qu'on lui envoie par... SMS.

Mais comment ça marche ? Avec oSnap, une appli à télécharger sur votre smartphone. Vous sélectionnez 8 fragrances maximum parmi les 32 proposées. Nous avons choisi café, avec une note de chocolat et de caramel. Et en trois clics, nous avons créé une oNote,

que nous avons envoyée par SMS au mobile de l'inventeur, connecté à l'oPhone. Celui-ci avait préalablement chargé son appareil en oChips, des minicapsules qui fonctionnent de la même manière que les aérosols médicaux. Pour le moment, les combinaisons des 32 fragrances proposées (rose, sucre, beurre...) restituent près de 300 000 odeurs différentes. Quand nous nous approchons de l'appareil, un délicat parfum d'arabica vient chatouiller agréablement nos narines.

Effet whaou. Quelle drôle d'invention, quand même, surtout à ce tarif là. Disponible à partir de janvier 2015, il coûtera 199 euros (plus 20 euros les quatre recharges odorantes). Mais "le prix va baisser et le nombre d'odeurs disponibles devrait rapidement augmenter", nous rassure David Edwards. On peut néanmoins s'interroger sur l'utilité réelle d'un tel objet. Passé l'effet de surprise, ne risque-t-il pas de lasser ?

En réalité, il pourrait faire les affaires de l'industrie agroalimentaire. "De nombreuses sociétés se renseignent sur l'oPhone, explique un publicitaire présent. Faire sentir ses produits à distance avant de les vendre par Internet, le rêve !" À condition d'aérer la pièce après avoir fait son shopping... ■

FOUAD BENCHEMAN



Avec 32 parfums disponibles, l'oPhone est capable de restituer près de 300 000 odeurs différentes.

ON Y CROIT !

Tous les quinze jours, nous explorons les sites de financement participatif à la recherche des projets les plus excitants.



Ce boîtier filme à 360 degrés

Imaginez pouvoir capturer des photos ou des vidéos à 360° à la manière de Street View. C'est ce que propose de faire la 360 Cam. Son boîtier particulièrement compact (6,9 x 6,9 cm) et léger (180 g) contient trois caméras de 8 Mpixels équipées d'objectifs fisheye. Elle possède également un

gyroscope pour stabiliser l'image, un GPS pour la géolocaliser, et peut aller sous l'eau. Sa connexion Wifi permet même de diffuser ses images en direct ! Ce projet de la start-up lilloise Giroptic a déjà réuni plus de 1,3 million de dollars sur Kickstarter. <http://goo.gl/KwTZYS>



L'ange gardien des automobilistes

La somnolence est la première cause d'accident sur les autoroutes. Fort de ce constat (et de sa propre expérience), l'entrepreneur Guillaume Defrancq, a eu l'idée de créer Target Drive. Cet appareil, que l'on fixe sur le tableau de bord, mesure le temps durant lequel les yeux du conduc-

teur se ferment grâce à ses deux caméras infrarouges. Dès qu'il détecte le moindre assoupissement, ce dispositif fait vibrer le bracelet connecté porté par l'automobiliste ou bien il se met à sonner. Un projet d'intérêt public, à soutenir sur MyMajorCompany. <http://goo.gl/vclYws>

WINDEV 19 DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV : logiciel professionnel
de développement multi-plateformes

Vous méritez le meilleur, vos équipes méritent le meilleur pour être le plus efficace possible, quel que soit le matériel sur lequel vos applications vont fonctionner : **PC, tablette, smartphone**, en application native ou en **site Internet**.

Incroyable : grâce à **WINDEV 19**, **WEBDEV 19** et **WINDEV Mobile 19**, les applications que vous développez sont **nativement portables**.

Vous réutilisez votre code, vos fenêtres, vos états... dans tous les environnements: **Windows**, **Mac**, **Linux**, **Android**, **iOS** (**iPhone**, **iPad**), **Windows Phone**, pour des applications natives et pour des sites, avec les données en local, sur serveur local ou distant, ou encore dans le **cloud**.

Dans l'intérêt de votre entreprise, dans l'intérêt de vos utilisateurs et de vos clients, développez vos applications avec **WINDEV 19** !



Environnement de développement
professionnel depuis 20 ans
Dossier + DVD + Témoignages
sur simple demande (gratuit)

www.pcsoft.fr

Fournisseur Officiel de la
Préparation Olympique

WINDEV AGL N°1 en FRANCE



Des centaines de références sur le site

On a piraté... le fichier national du permis de conduire

Tous les quinze jours, 01net vous alerte sur une faille découverte sur le site Web d'une entreprise ou d'une institution, où s'est faufilé un hacker anonyme. Ce genre d'information circule chez les spécialistes de la sécurité et arrive rarement aux oreilles du grand public. Notre but est de tirer

la sonnette d'alarme pour que les protections des sites soient renforcées. Nous prévenons bien sûr l'institution faillible afin qu'elle corrige son problème avant la publication de notre article. Dans ce numéro, retour sur la fuite des données personnelles de détenteurs du permis de conduire.

A lors que le moment des départs en vacances approche, vous vous demandez peut-être combien de points il vous reste sur votre permis de conduire. Pour obtenir la réponse, une seule solution : passer par Telepoints.info, le site Internet du Service d'information et d'accès au fichier national du permis de conduire. Ce portail Web censé vous faciliter l'existence mérite toutefois un sérieux rappel à l'ordre. Il a en effet laissé exposées sans protection les données de nombreux automobilistes.

Porte non verrouillée. J'ai découvert cette fuite alors que je cherchais des précisions sur le nouveau permis de conduire au format carte de crédit, qui va progressivement remplacer le bon vieux papier rose. J'avais ajouté à ma requête le mot PDF, histoire de récolter des documents rédigés par les préfectures ou les premiers utilisateurs de ce nouveau sésame. Surprise, dès la première page de résultats, Google a affiché un lien baptisé "demande_codes", sur le-



Quelque 500 000 courriers d'automobilistes français avec leurs données persos circulaient librement sur le Net.

quel j'ai cliqué. De fil en aiguille, je suis tombé sur la lettre d'un particulier désireux de connaître son solde de points. Lequel avait, bien sûr, fourni ses données personnelles (identité, adresse postale, date de naissance et numéro de permis de conduire). Il faut en

effet transmettre ces informations à sa préfecture pour recevoir son code d'accès confidentiel au service Telepoints.info. Mais ce dernier n'a rien trouvé de mieux que de stocker sur son site les demandes envoyées aux préfectures... sans les verrouiller. Le lien menant vers le courrier portait le nom 000001.pdf. Je n'ai eu qu'à transformer le 000001 en 000002 pour découvrir la lettre de quelqu'un d'autre. Et ainsi de suite jusqu'au fichier 491200.pdf. Près de 500 000 courriers d'automobilistes français étaient à disposition sur la Toile !

De vrais faux permis. Avec autant d'infos accessibles si facilement, un escroc aurait pu usurper l'identité d'un de ces conducteurs et fabriquer de vrais faux permis. J'ai immédiatement alerté l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (Anssi), ainsi que la Cnil. L'Anssi a aussitôt réagi. Espérons qu'il n'était pas trop tard et que ces précieuses données ne se sont pas déjà transformées en permis de conduire bidon. ■



DAMIEN BANCAL
Spécialiste de l'actualité du cybercrime, il a fondé Zataz.com, un site qui alerte sur la délinquance informatique. Son objectif est de prévenir les internautes des risques qu'ils courent parfois, afin de les rendre plus prudents, et de sensibiliser les entreprises sur la vulnérabilité de leur site Web.

@Damien_Bancal sur Twitter

FOTOLIA

Pas encore abonné ?
Simple et rapide, faites-le en quelques clics sur
kiosque01.fr

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR



LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

Cloud Public
Serveur Virtuel
Serveur Dédié
Nom de domaine
Hébergement Web

✉ sales@ikoula.com
☎ **01 84 01 02 66**
🌐 express.ikoula.com

ENTERPRISE SERVICES

Cloud Privé
Infogérance
PRA/PCA
Haute disponibilité
Datacenter

✉ sales-ies@ikoula.com
☎ **01 78 76 35 58**
🌐 ies.ikoula.com

EX10

Cloud Hybride
Exchange
Lync
Sharepoint
Plateforme Collaborative

✉ sales@ex10.biz
☎ **01 84 01 02 53**
🌐 www.ex10.biz

Les vidéos geek à découvrir

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



<http://goo.gl/gDCIMn>



Les pizzas prennent leur envol

La compagnie russe Dodo Pizza livre ses commandes en trente minutes... grâce à des drones. Lancé début juin, le service connaît déjà un franc succès.



<http://goo.gl/RcUxOL>



Les Google Glass parlent aux seniors

Aucune des personnes, plus toutes jeunes, interrogées dans cette vidéo n'ignorent ce que sont les Google Glass. Certaines, après les avoir essayées, sont même séduites.



<http://goo.gl/XUWY7D>



Mémoire des sons

Cette séquence vidéo propose un drôle de blind-test, une collection de sons liés aux technologies des années 80. On y retrouve même le son de la connexion au Minitel.



<http://goo.gl/yoSsr0>



Ice cream mécanique

L'équipe du magazine New Scientist a développé un robot à commandes vocales destiné à la préparation de coupes glacées. En images, le résultat est plus que probant.



<http://goo.gl/y2D1wM>



Mario et les champignons hallucinogènes

Les Américains du Pete Holmes Show ont imaginé ce que donnerait une partie de Super Mario si les champignons magiques étaient remplacés par des psilocybes. Instructif !



<http://goo.gl/TtDgSE>



Sous la glace, la lune... de Jupiter

Un robot de la Nasa plonge sous les glaces de l'Alaska afin de tester ses aptitudes. Il pourrait un jour explorer la surface gelée d'Europe, l'une des quatre lunes de Jupiter.



Netissime.com

www.netissime.com

SERVEURS EN STOCK ! LIVRAISON EN 24H

Serveur dédié Intel Bi Xeon
Processeur: **Bi Xéon - 2 x intel E5520**
Architecture: **8 cœurs - 16 en threads**
Mémoire vive: **24 Go**
Upgrade mémoire vive: **jusqu'à 96 Go**
Disques dur: **2x1 To SATA ou 2x1 To HSSD**
Raid Hardware: **HARD RAID 0/1**
Bande passante garantie: **200 Mbps**
Connectivité: **2 x 1 GBPS**

49€
HT/Mois
au lieu de ~~149€~~



Offre Limitée à 500 serveurs
Datacenter garanti en **France**



.com

Nom de domaine
à partir de 1€/an



Site Builder
à partir de 6,99€



Cloud
à partir de 19€90

Commandez en ligne

www.netissime.com

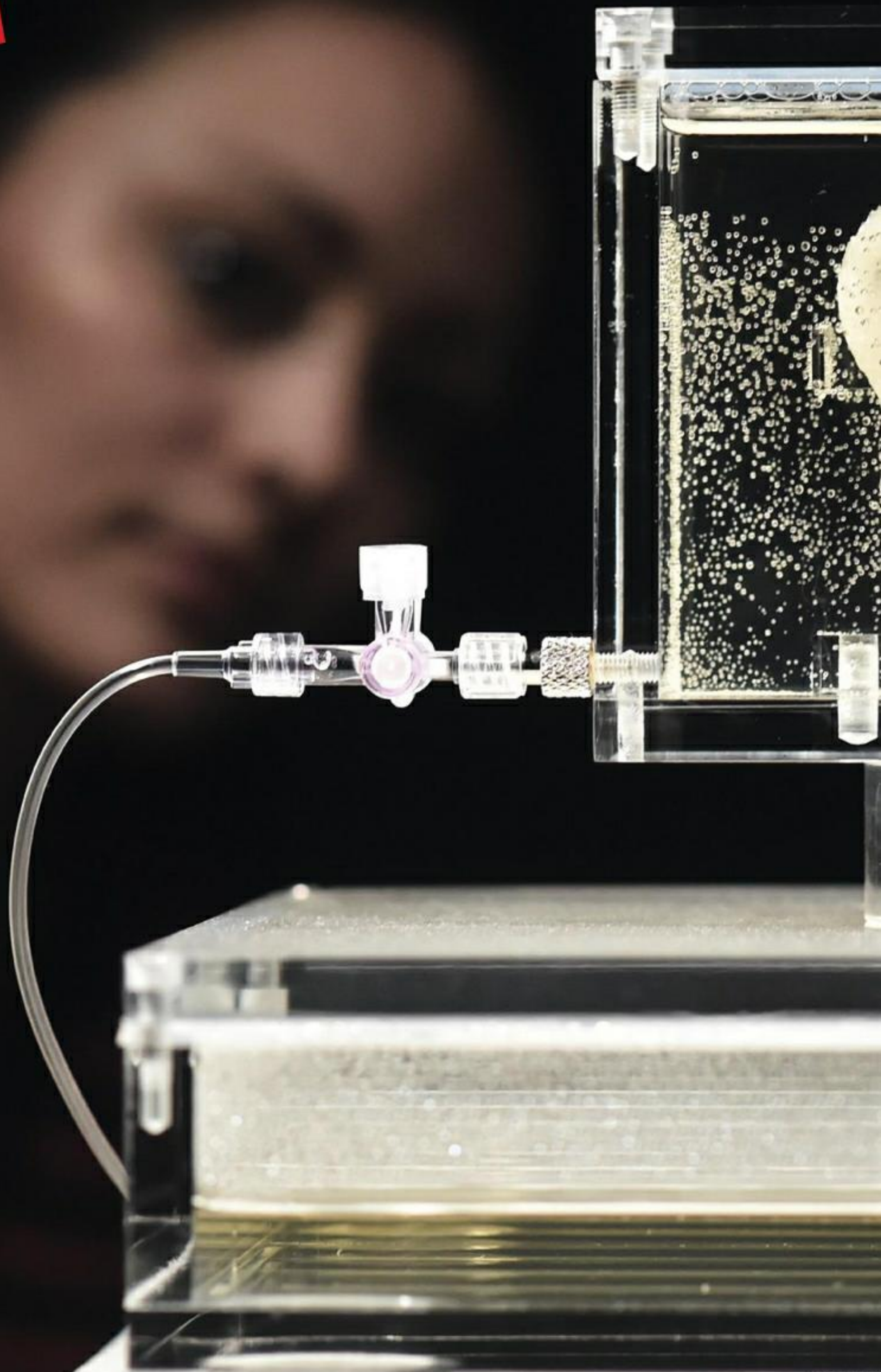
0 811 26 10 26
(Appel non surtaxé)

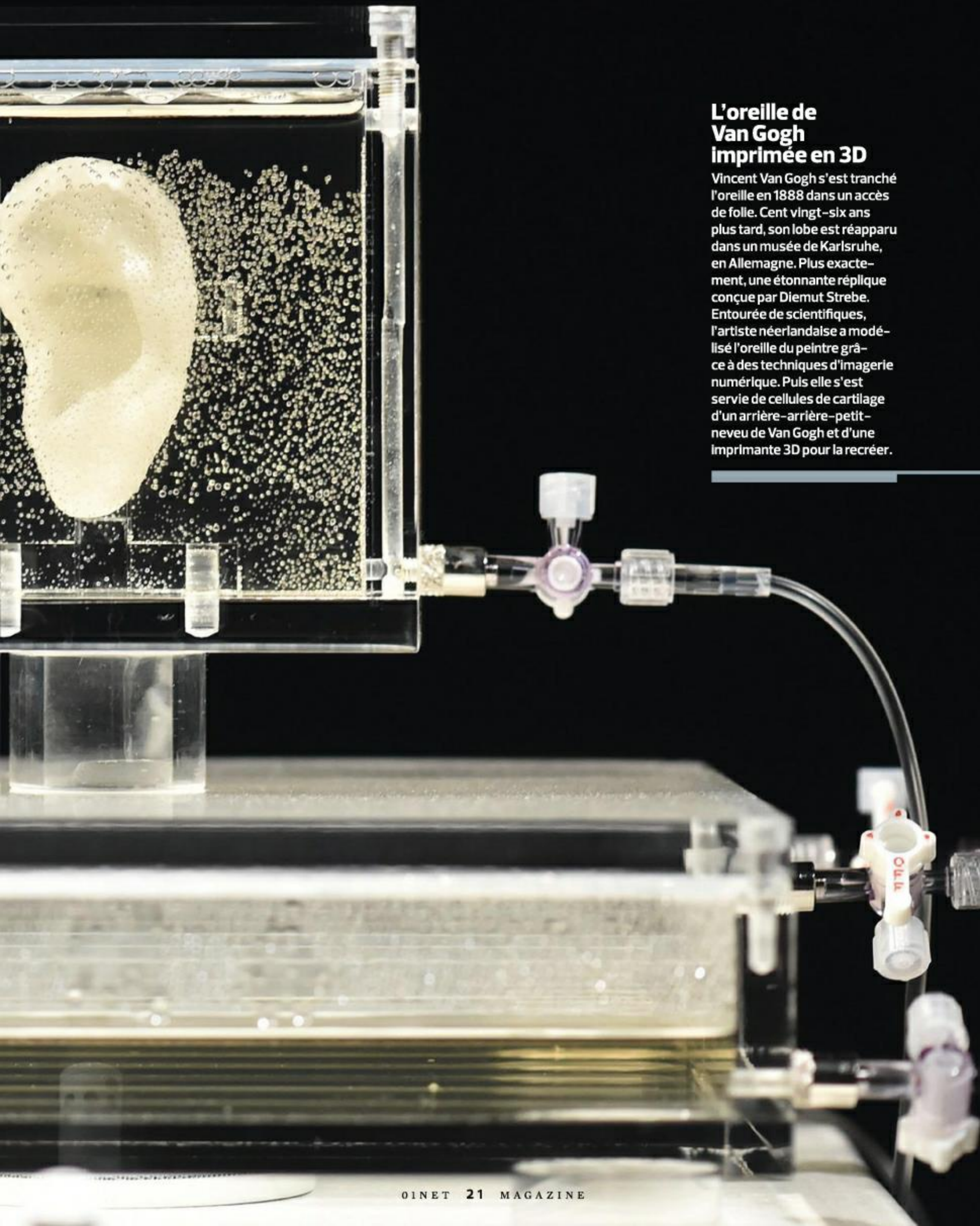
Besoin d'un serveur efficace livré rapidement et accessible partout dans le monde ?

L'hébergeur Français **Netissime** vous propose la meilleure gamme de serveurs professionnels, leur hébergement et leur maintenance pour une simple mensualité. Votre serveur vous est livré en 24H avec Linux ou Windows dans notre datacenter sécurisé avec accès à distance, bande passante garantie et support 7/7.



Netissime
www.netissime.com





L'oreille de Van Gogh imprimée en 3D

Vincent Van Gogh s'est tranché l'oreille en 1888 dans un accès de folie. Cent vingt-six ans plus tard, son lobe est réapparu dans un musée de Karlsruhe, en Allemagne. Plus exactement, une étonnante réplique conçue par Diemut Strebe. Entourée de scientifiques, l'artiste néerlandaise a modélisé l'oreille du peintre grâce à des techniques d'imagerie numérique. Puis elle s'est servie de cellules de cartilage d'un arrière-arrière-petit-neveu de Van Gogh et d'une imprimante 3D pour la recréer.

L'autre artisan du succès d'Apple

Le génial designer de la firme à la pomme a bouleversé l'univers de l'informatique, de la téléphonie et de la musique. Trois ans après le décès de Steve Jobs, il estime n'avoir rien perdu de sa fièvre créative.

Personne ou presque ne le connaît. Et pourtant. Nous avons tous utilisé au moins une fois l'un de ses appareils. Pour certains d'entre nous, ils sont même devenus de véritables assistants de vie. Nous nous en servons pour travailler, préparer nos voyages, chercher un restaurant, réserver une nuit d'hôtel, nous détendre, lire, écouter de la musique, bavarder... La plupart d'entre nous passent même plus de temps avec ses terminaux qu'avec leurs proches. Jonathan Ive est en effet le designer de l'iMac, de l'iPod, de l'iPhone et de l'iPad ! Mais qui est donc ce Britannique qui a élevé au rang de mythe les petits bijoux de technologies qu'il a façonnés chez Apple ?

Jusqu'ici, sa timidité et le culte du secret entretenu jusqu'à la paranoïa par son employeur n'avaient jamais permis d'élucider ce mystère. Mais le mois dernier, le vice-président d'Apple en charge du design m'a invité dans son QG de Cupertino, dans la Silicon Valley. C'est la première vraie interview que Sir Ive – il a été anobli par la reine d'Angleterre – accorde depuis qu'il est devenu le patron du design de la marque à la pomme, voilà vingt ans.

Comprendre à quoi peut servir l'objet avant de penser à son look

Il n'avait pas plu depuis des mois en Californie. Et pourtant, ce matin-là, sur l'Interstate 280, la route qui relie San Francisco à San Jose, on aurait dit qu'une rivière avait remplacé les bouchons qui encombrent habituellement les voies. Les nuages planaient au-dessus du Pacifique, assombrissant le Golden Gate Bridge. Peut-être fallait-il y voir un signe des dieux ou un avertissement du fantôme de Steve Jobs ? Le grand patron détestait que ses cadres donnent des interviews.

Sur le coup de 10 heures du matin, un "techos" d'Apple m'apparut dans une salle de meeting, toute blanche

et aseptisée. "Bonjour, merci d'être venu", me lança Jonathan Ive tout sourire, en s'emparant d'une tasse de Earl Grey. L'homme a un physique passe-partout. Plutôt bien bâti, mais pas particuliè-

rement grand, il a le crâne rasé, une barbe de deux jours et des vêtements comme les pères de famille en portent le week-end : un polo bleu marine, un pantalon de toile et des chaussures en daim. Il parle lentement, d'une voix douce avec un accent de L'Essex à couper au couteau, que n'ont pas émoussé deux décennies passées aux States. Il utilise rarement la première personne du singulier, préférant mettre en avant ses équipes ou son ex-patron,

Steve Jobs. "Je n'aime pas attirer l'attention sur moi, insiste-t-il. Réaliser le design d'un objet, sa conception technique puis sa fabrication, c'est un travail collectif."

Il déteste faire du bruit et évite la publicité – son équipe de designers et lui ont été vus une seule fois en public. C'était à Londres, il y a deux ans, quand ils reçurent le prestigieux D&AD Design Award. Il ne lâche pas non plus grand-chose sur sa vie privée. On sait juste qu'il habite le très huppé quartier Pacific Heights de San Francisco avec sa femme Heather Pegg, écrivaine et historienne anglaise, et leurs jumeaux. La famille Ive a notamment pour voisins Larry Ellison, le boss d'Oracle, Peter Thiel, le fondateur de PayPal, et l'acteur Nicolas Cage. **Faiseur d'objets.** Il est de bonne humeur aujourd'hui, et pas seulement parce qu'il fête ses 47 ans. Pour lui, cette rencontre est l'occasion de révéler qui il est vraiment. Il se voit plus comme un faiseur d'objets que comme un pur designer. "Les objets sont indissociables de leur fabrication. Vous ne pouvez comprendre un appareil qu'à partir du moment où vous avez compris comment on les fabrique, estime-t-il. Avant même de commencer à réfléchir à leur look, je cherche toujours à comprendre à quoi peuvent servir les choses, comment elles doivent fonctionner, de quoi elles peuvent ou doivent être faites." Jony fabrique des objets depuis qu'il ●●●



Réservé et discret,
Sir Ive est à l'origine
du look des iMac,
iPod, iPad et iPhone.
Des petits bijoux
high-tech élevés
au rang de mythe.

EMBAUCHE CHEZ APPLE

À sa sortie de l'Institut polytechnique de Newcastle, Jonathan Ive rejoint l'agence de design Tangerine, à Londres. Apple, qui était l'un de ses clients, l'embauche en mars 1992.

FLOP

Son premier projet chez Apple est le Newton, un assistant numérique personnel. Mais cet appareil au design grossier fonctionne mal.



PREMIER SUCCÈS

Jony Ive connaît son premier succès mondial avec l'iMac G3. Décliné en six modèles, il fait un tabac grâce à ses courbes et ses teintes translucides.



IBOOK

Commercialisé jusqu'en 2006, l'iBook se distinguait des autres ordinateurs par ses couleurs vives, ses connexions sans fil et la présence d'une poignée pour le transport.

IPOD

Sir Ive a fait de ce baladeur, doté à l'origine d'un disque dur de 1,8 pouce, un best-seller qui chamboula l'industrie musicale.



1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

De retour aux commandes d'Apple, Steve Jobs repère le talent du jeune designer et le prend sous son aile

a appris à manier un tournevis. Il tient ses talents de son père, Michael, un orfèvre qui devint plus tard professeur d'artisanat, de design et de technologies à l'Institut polytechnique du Middlesex. Ive a passé son enfance à démonter les appareils qui traînaient dans sa maison pour essayer ensuite de les réassembler. "La vraie curiosité envers notre monde passe d'abord par sa déconstruction", explique-t-il.

Mais c'est sa passion des voitures qui lui a donné envie de devenir designer. Pendant ses études, Jony a même suivi quelques cours de design automobile au Royal College, mais il a rapidement changé d'avis. Selon lui, les étudiants étaient davantage des passionnés de bagnole que des puristes du design. "Ils jouaient à faire vroum vroum pendant qu'ils dessinaient", se rappelle-t-il. Il se rabat donc vers l'Institut polytechnique de Newcastle pour étudier le design industriel, où il se fait remarquer par la qualité de son travail. Ses projets de téléphone et de prothèse auditive furent même exposés au Design Museum.

À sa sortie de l'école, il rejoint le groupe Roberts Weaver, une agence de design londonienne qu'il quitte un an plus tard pour intégrer Tangerine, une jeune agence de design. Là, il s'éclate en travaillant sur le design de nombreux objets, des fours à micro-ondes jusqu'aux

brosses à dents. C'est aussi là qu'il connaît sa première grande désillusion professionnelle avec un de ses clients, l'entreprise de sanitaires Ideal Standard. Jony était venu présenter son projet, qui portait notamment sur la conception d'un nouveau modèle de lavabo. C'était jour de Comic Relief, sorte de Téléthon anglais consacré à la pauvreté et à la faim dans le monde qui invite les gens à porter un nez de clown. Affublé de cet appendice, le patron d'Ideal Standard rejeta brutalement ses maquettes en tournant son travail en dérision, arguant que le mobilier dessiné était trop moderne et trop onéreux à fabriquer.

Équipe unie. La claque laissa Ive sonné pendant quelque temps. Heureusement, il y avait un client de Tangerine que Jony admirait et qui, lui, appréciait son travail à sa juste valeur. C'était Apple, pour lequel il avait commencé à bosser en tant que consultant, en participant dès 1991 au design d'un ordinateur portable, le futur PowerBook. Un an plus tard, il rejoint la firme à la pomme à plein-temps.

Aujourd'hui, Sir Ive évolue dans un studio de design niché dans un building aux fenêtres opaques, dans un coin du campus. Ce vaste studio open space est, comme la plupart des produits qu'il a conçus, entièrement blanc. On y trouve un grand plan de travail en bois, rappelant les Genius Bar des Apple Store. Il est réservé aux nouveaux produits. À l'autre bout de la salle, des machines high-tech utilisées pour fabriquer des prototypes. Seuls son équipe, les cadres sup' d'Apple et lui-même sont admis dans cette salle "qui

concentre tous nos prototypes et projets de développement", confie-t-il. Son équipe, internationale, est resserrée autour d'une quinzaine de personnes. "La plupart d'entre nous travaillent ensemble depuis quinze à vingt ans." C'est un atout. "Les problèmes d'ego ont depuis longtemps disparu. Cela nous permet d'être très autocritiques."

Pour concevoir un nouvel appareil, Jonathan Ive puise son inspiration un peu partout. À la fin des années 90, alors qu'il bâche sur le Titanium PowerBook, le premier ordinateur portable pourvu d'un



Avec l'iMac, Jony Ive, ici aux côtés de Jon Rubinstein (à gauche), responsable de l'ingénierie, offre à Apple le premier grand succès de son histoire.

IPHONE
Le premier vrai smartphone à écran tactile combine les fonctions d'un téléphone, d'un appareil photo, d'un GPS, d'un baladeur et d'un petit ordinateur. Encore une révolution.



MACBOOK AIR
En adoptant un nouveau procédé de fabrication du châssis, en aluminium, Jonathan Ive fait du MacBook Air le portable le plus fin du monde dès sa sortie, avec moins de 2 cm d'épaisseur.

IOS
Après la mort de Steve Jobs, Ive repense complètement le design du système d'exploitation de l'iPhone, jetant à la poubelle le look tant prisé par son ex-patron.



IPAD
Encore un produit mythique ! Avec cette tablette tactile, Ive donne un sérieux coup de vieux aux micro-ordinateurs.

MAC PRO
Avec le dernier Mac Pro, le chef designer inaugure une architecture d'ordinateurs de bureau entièrement nouvelle, avec une tour de forme cylindrique embarquant les dernières générations de composants.



IWATCH ?
Selon la rumeur, Sir Ive travaillerait en ce moment sur une montre connectée, alimentée en énergie par de minuscules panneaux solaires.

2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015

châssis en aluminium, il fait le voyage jusqu'à Niigata, au nord du Japon, pour voir comment les ouvriers travaillent le métal dans l'optique de le rendre le plus fin et le plus léger possible. Et pour parfaire les teintes translucides de l'iMac, son premier gros succès, il collabore même avec des confiseurs pour imiter les couleurs des bonbons acidulés. Perfectionniste, il a aussi consacré de nombreux mois à élaborer la forme du pied de l'iMac, parce "qu'il est très difficile de définir le look de quelque chose que les gens ne vont presque pas voir".

Pour autant, tout ne fut pas toujours rose pour lui. Ses premières années chez Apple se révèlent

particulièrement frustrantes. À l'époque, les produits de la firme à la pomme sont bien ternes. Il n'existe aucune réflexion sur le design. Jony Ive pense même quitter l'entreprise à plusieurs reprises.

L'amour du produit. Mais lorsque Steve Jobs, évincé en 1985, revient sauver la société en 1996, il repère le talent de ce designer et les deux hommes décident de refaçonner la culture de l'entreprise autour de leur passion commune : l'amour du produit. "Steve et moi passions des mois et des mois à phosphorer sur des composants que, souvent, personne n'a jamais vus, ni jamais réalisés qu'ils étaient enfouis dans nos appareils", s'amuse Ive.

Avec Steve Jobs, il était toujours en phase. "Lorsque nous regardions les objets, nous percevions exactement la même chose. Nous nous posions les mêmes questions." Et pourtant, ils étaient très différents. Ive est un type discret, facile à vivre, qui exprime ses idées avec chaleur, et une bonne dose d'autodérision. On ne peut pas en dire autant de Jobs. Les anecdotes abondent, qui le montrent en train d'humilier les sous-fifres et ses cadres sup'. "Tant de choses ont été écrites à propos de Steve, je ne reconnais pas mon ami dans tout cela. Oui, il avait une manière d'exprimer son opinion avec une précision chirurgicale. Oui, il demandait constamment : 'Est-ce que c'est assez bien ? Est-ce que c'est juste ?' Mais il était tellement intelligent... Ses idées étaient audacieuses, magnifiques. Et lorsqu'il n'avait plus de remarques à faire, il commençait à se dire que nous allions peut-être faire quelque chose de bien. Quelle joie, alors, d'être à ses côtés à ce moment-là !"

Perpétuer l'héritage. Certains pensent que, sans Jobs, Apple a perdu sa vista, que son inventivité se serait tarie. Et si c'était vrai ? "Je jetterais l'éponge. Mais je ne crois pas que ça arrivera. Nous ne sommes encore qu'au début d'un cycle", assure Ive. Le meilleur d'Apple serait donc à venir ? "Je l'espère." Là-dessus, il avale le reste de sa tasse de thé devenu froid et se dirige sous la pluie chaude pour rejoindre son labo et ses projets secrets. L'homme qui ambitionne de forger l'avenir de la planète high-tech n'a plus une minute à perdre. ■

JOHN ARLIDGE

— THE SUNDAY TIMES MAGAZINE



Sans le designer Jonathan Ive (à droite), Steve Jobs et Apple n'auraient certainement pas rencontré le même succès.

SUSAN RAGAN/AP/SIPA - LANCE IVERSEN/SAN FRANCISCO CHRONICLE/CORBIS

Voici le Gepetto de l'électronique

Après Nao en 2006, qui s'est écoulé à plus de 5 000 exemplaires, ce polytechnicien passionné de robotique dévoile sa nouvelle créature : Pepper, un ami qui vous veut du bien. Il interprète les émotions humaines et adapte son comportement en conséquence.

Soudain, deux grands yeux, qu'on croirait sorti tout droit d'un manga japonais, se tournent vers nous. Pepper vient de repérer notre présence. Il nous salue de la main en nous dévisageant. "On dirait qu'il vous aime déjà !", s'amuse Bruno Maisonnier, le président-fondateur d'Aldebaran Robotics, béat d'admiration devant son petit dernier.

Signe particulier de ce robot humanoïde qui a nécessité deux années de recherche et développement ? Il est capable de détecter les émotions humaines ! "Pepper sait interpréter la gestuelle et la communication non verbale. En analysant les expressions du visage et la tonalité de la voix, il arrive à jauger l'humeur de son interlocuteur pour adapter son comportement en conséquence", s'enthousiasme son célèbre créateur.

Doté d'empathie, ce robot de compagnie d'un mètre vingt et de 28 kilos sait déjà distraire et faire la conversation. S'il vous sent triste par exemple, il peut effectuer quelques pas de danse afin de vous remonter le moral. Et il va bien vite s'enrichir d'autres fonctionnalités, qui pourraient faire de lui un cybermajordome au service des personnes âgées. Bientôt, Pepper devrait ainsi être capable de dé-

clencher une alarme pour alerter les services d'urgences lorsqu'il détecte une absence de mouvements prolongée chez son "maître". "Un robot comme celui-là aurait pu sauver des vies lors de la canicule de 2003, assure Bruno Maisonnier. D'ici à cinq ans, toutes les personnes âgées en auront un chez elles", prédit ce gaillard taillé comme un rugbyman. Conçu en France, mais fabriqué par Foxconn, le constructeur taïwanais qui assemble l'iPhone, le robot Pepper sera commercialisé auprès du grand public dès l'année prochaine pour environ 1 500 euros.

Depuis qu'il a lancé sa start-up de robotique en 2005, rien ne semble plus arrêter Bruno Maisonnier. La réussite est même insolente pour ce polytechnicien qui n'a pas toujours brillé, bien au contraire ! "Au collège, j'étais le dernier dans toutes les matières, confie-t-il. J'ai redoublé ma sixième, j'ai même dû changer d'école." Le déclic ? Il est survenu à l'âge de 14 ans, par hasard, en mettant le nez dans un bouquin de science-fiction. C'est à ce moment-là que le petit Bruno se découvre une passion pour les robots et autres gadgets futuristes. Ses parents l'inscrivent alors à un cours d'électronique par correspondance.

Le résultat ne s'est pas fait attendre. Le fiston se reconnecte

avec le circuit scolaire, devient premier de la classe et s'essaie pendant ses loisirs à toutes sortes d'activités dans sa maison de la région lyonnaise. Il peint des hiéroglyphes, fabrique une fusée en carton qu'il fait décoller avec de la poudre à canon... et conçoit son premier robot à 16 ans : "Il était en bois et fuyait la lumière, alors il se planquait sous les meubles. Il ressemblait à un gros cafard...", raconte cet insatiable touche-à-tout, aussi passionné d'artisanat que d'électronique. En ce moment, Bruno Maisonnier est en train de finaliser un sabre japonais dont il a lui-même forgé la lame et sculpté le manche. Il compte le recouvrir de peau de raie, comme l'exige la tradition, dans le but d'assurer étanchéité et adhérence.

Banquier reconverti. Cela n'est pourtant pas dans une forge, ni même dans l'univers du high-tech que ce Gepetto de l'électronique a passé l'essentiel de sa carrière, mais... dans une banque, le Crédit agricole. Une orientation pour le moins surprenante de la part de ce doux dingue hypercréatif, qui convoitait dans sa jeunesse de créer "l'IBM de la robotique ! C'était trop tôt pour percer dans ce secteur à peine balbutiant, justifie-t-il. J'ai profité de ces années pour acquérir des compétences en gestion, en finance et en management. C'est le hasard qui m'a fait atterrir dans



Pepper aurait pu sauver des vies lors de la canicule de 2013



Deux ans de R&D
ont été nécessaires
à Bruno Maisonnier
pour donner vie
à Pepper, un robot
compagnon de 1,20 m
et de 28 kg. Doté
d'empathie, il sait déjà
faire la conversation.

une banque, mais cela aurait tout aussi bien pu être une fabrique de bonbons." Après avoir piloté le déploiement de la micro-informatique dans les agences de la banque verte, puis occupé diverses fonctions de cadre sup' – du secrétaire général au DRH, en passant par patron de filiales au Portugal, au Brésil et en Pologne –, il finit par claquer la porte, blasé, une bonne quinzaine d'années plus tard, pour retrouver son rêve de jeunesse et enfin le réaliser.

Nous sommes en 2005. Bruno Maisonnier casse sa tirelire et investit 280 000 euros dans son projet. Objectif?

Concevoir des robots de compagnie amusants, rassurants et au design soigné. Pour parfaire leur look, il esquisse leurs traits en s'inspirant des Arts Premiers et des peintures rupestres des Indiens d'Amérique. C'est ainsi que ce fan d'Iron Man, entouré d'une équipe de six ingénieurs, donne naissance, en 2006, à son premier robot baptisé Nao.

Depuis, cette créature parlant huit langues s'est vendue à plus de 5 000 exemplaires dans 70 pays, es-

sentiellement dans les universités, mais aussi auprès de thérapeutes organisant des activités d'éveil avec des autistes. Pendant ce temps, la start-up n'a cessé de se développer. Elle compte désormais 500 employés (répartis entre Paris, Tokyo, Shanghai et Boston) et a fait entrer à son capital, en 2012, l'opérateur de téléphonie japonais SoftBank, qui détient désormais 78 % des parts.

Le bienveillant Pepper envahira le Japon dès 2015

Un vrai bon plan... car Masayoshi Son, son patron, n'est pas qu'un investisseur fortuné. C'est également un excellent client.

Il a, en effet, décidé de déployer plusieurs milliers

d'exemplaires de Pepper dans ses magasins au Japon. Il espère ainsi attirer les badauds et vendre davantage de téléphones. "Nous sommes également en contact avec d'autres groupes, dans les loisirs et la distribution", affirme Bruno Maisonnier qui ambitionne carrément d'envahir la planète avec Pepper, son dernier-né. Le moral de cet entrepreneur est... en béton armé. Son robot y serait-il pour quelque chose ? ■

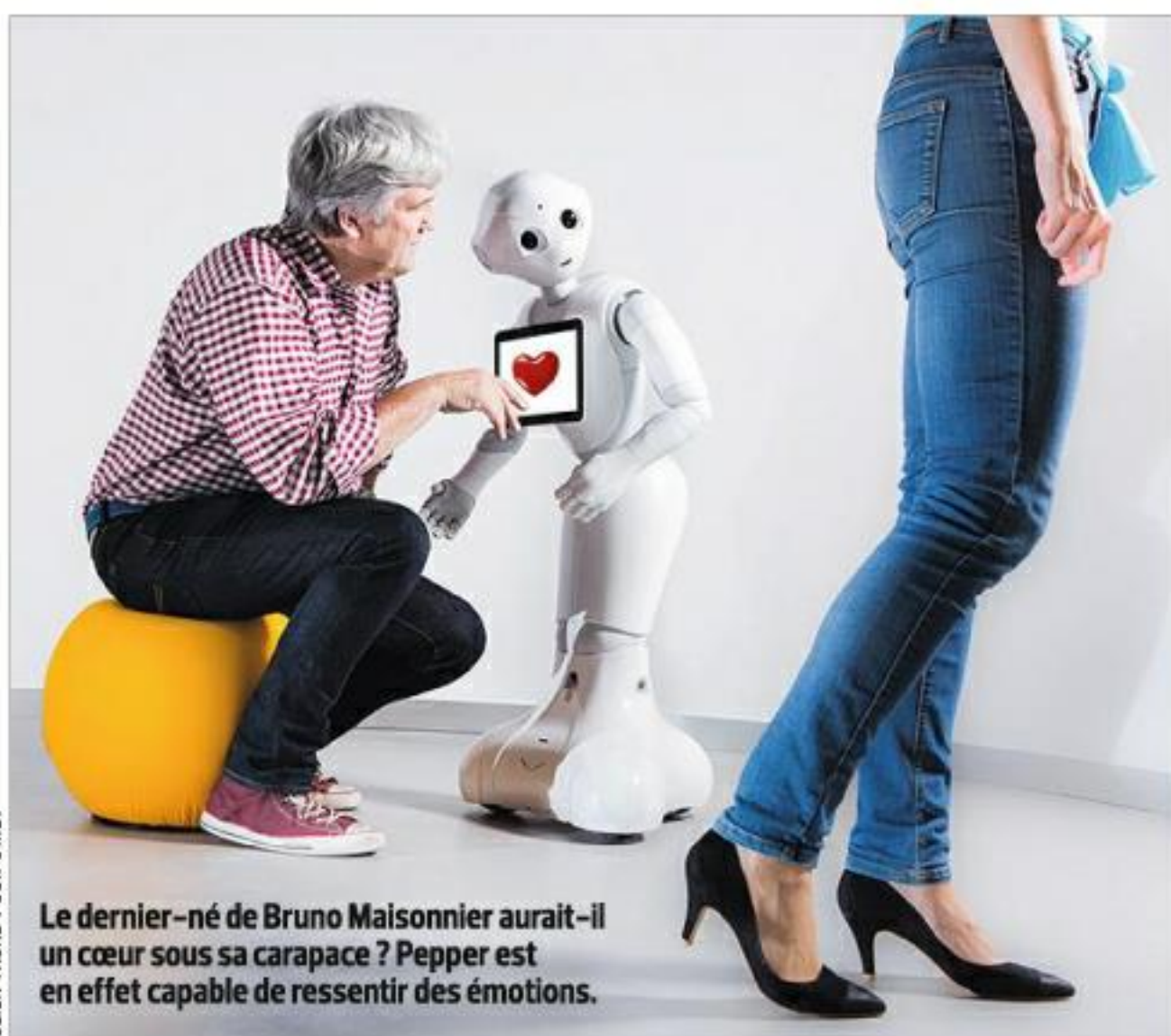
THOMAS LESTAVEL

Faciliter le sevrage du tabac, un objectif louable que s'est fixé Alexandre Prot en associant sa e-cigarette Smokio à une appli mobile.

En temps normal, Alexandre Prot se serait envoyé un simple café noisette. Mais ce jour-là, pour la démo, le jeune homme tire nonchalamment quelques lattes sur sa e-cigarette baptisée Smokio. Banal ? Ce modèle, mis au point avec son associé, fait bien plus qu'envoyer des volutes "nicotinées". Bardé de technologies, il est relié par Bluetooth au smartphone de son propriétaire. À chaque taffe, une application – iPhone ou Android – affiche alors instantanément une ribambelle de statistiques. Histoire de savoir combien de bouffées vous avez aspiré aujourd'hui, si vous êtes plus en manque à midi ou le soir... "Arrêter de fumer est très difficile ; se faire aider par un logiciel, ça change tout", affirme l'entrepreneur de 32 ans.

Coach de sevrage. À l'écouter, sa cigarette serait carrément bonne pour la santé. Il la vend d'ailleurs 80 euros, sensiblement plus cher que la concurrence. C'est qu'elle ne se contente pas de compter bêtement les taffes. Alexandre Prot nous la présente comme un "coach de sevrage" qui convertit les bouffées de vapeur en nombre de cigarettes classiques évitées et va même jusqu'à effectuer un bilan médical. Semaine après semaine, le vapoteur peut visualiser une estimation de l'amélioration de sa condition cardiaque et pulmonaire... Smokio calcule même le nombre de jours gagnés en espérance de vie. Ce n'est peut-être pas ultra-rigoureux du point de vue scientifique, mais c'est stimulant. Sans compter que les économies réalisées, à sept euros le paquet, s'avèrent importantes.

Alexandre Prot parle beaucoup et parle bien. Les polémiques sur l'efficacité de l'e-cigarette ? Il les balaie d'un revers. "L'an dernier, les ventes



Le dernier-né de Bruno Maisonnier aurait-il un cœur sous sa carapace ? Pepper est en effet capable de ressentir des émotions.

Sa cigarette connectée se préoccupe de votre santé



L'e-clope d'Alexandre Prot fournit au vapoteur des statistiques sur sa consommation, ainsi qu'un suivi des impacts positifs de l'arrêt du tabac.

WILLIAM BEAUCARDET POUR OINET

de tabac ont baissé pour la première fois ! Le lien avec l'essor de la cigarette électronique est évident." On peut penser que la contrebande y est aussi pour quelque chose, mais son argumentaire chiffré – 73 000 morts dus au tabac chaque année – demeure percutant.

Pas surprenant de la part de ce premier de la classe, dont le curriculum vitae ferait se pâmer n'importe quel recruteur. Du lycée Henri IV (à Paris), il passe sur les bancs de HEC en 2002. L'étudiant y perfectionne son chinois avant de suivre un stage chez Goldman Sachs, la banque d'affaires. "J'ai passé deux semaines en salle des marchés avant la crise. On se serait cru dans Le Loup de Wall Street, se souvient-il. Je bossais trop. Un soir, j'avais invité des amis à dîner chez moi, mais je n'ai

pas pu les rejoindre avant 3 heures du matin. Ils m'en parlent encore." **Déjà un tabac.** À la sortie de l'école, pas de pause clope. Ce surdoué intègre le plus prestigieux des cabinets de conseil en stratégie, McKinsey. Après trois ans à aider les entreprises des autres, il n'a plus qu'une envie : "prendre le volant". Pas question de mégoter. Il lâche son job, effectue une année de MBA à l'Insead et participe au lancement de Wimdu, concurrent allemand du site américain Airbnb. Très vite, il prend goût à l'ambiance start-up et à l'animation d'équipe. "Au printemps dernier, j'ai croisé un copain de lycée, Steve Anavi, qui avait envie de monter une boîte." Les deux amis se creusent la cervelle durant deux mois afin de trouver une idée de business, écartent un projet d'im-

pression photo, un autre de réseau social... et imaginent Smokio. "Ensuite, tout est allé très vite", sourit cet habitué des grands défis – gravir le mont Blanc ou courir le marathon de Paris en moins de quatre heures. Pour recruter une équipe de 12 personnes, dont trois en Chine, concevoir, produire et commercialiser leur cigarette électronique, les compères ne mettront que six mois. En vente depuis janvier, Smokio s'est déjà écoulé "à plusieurs milliers d'exemplaires", sans budget pub.

Son prochain défi ? Brûler la politesse aux cigarettiers qui rêvent de revenir en force sur ce marché en plein essor. Un rêve fumeux ? Pas sûr. Chez Smokio, on n'a pas de tabac, mais on a des idées. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

Ils font le buzz

La chancelière a enfin son téléphone sécurisé

En octobre dernier, **Angela Merkel** piquait une grosse colère : son portable avait été mis sur écoute par la NSA. Embarrassé, Barack Obama avait alors promis de ne plus écouter son alliée. Plutôt que de le croire sur parole, la chancelière vient de se doter d'un téléphone ultra-sécurisé. La puce cryptée de ce BlackBerry Q10 est fabriquée en Allemagne et équipera 5 000 hauts fonctionnaires. Coût de l'opération : près de 14 millions d'euros. Nan mais "Hallo" quoi !



La mission de ces androïdes à l'humanité troublante : recueillir de précieuses informations sur les réactions des humains face aux machines.

SIPA - AFP - WIKIPEDIA - DRW

Les nouvelles recrues du musée de Tokyo sont des robots humanoïdes

Les deux jeunes femmes sourient, clignent des yeux, dodelinent de la tête, répondent aux questions des visiteurs. Rien d'étonnant pour des employées du Mirai-kan, le musée national des sciences et technologies émergentes à Tokyo. Sauf qu'il s'agit ici d'androïdes. Leurs muscles sont actionnés par de petits moteurs à air comprimé et leurs visages en silicone reproduisent la texture de la peau. **Kodomoroid** (du japonais

Kodomo, qui signifie enfant) ressemble à s'y méprendre à une adolescente. Assise derrière un bureau, elle présente aux visiteurs les nouvelles du jour et la météo. À ses côtés, **Otonaroid** (du japonais otona, adulte) échange avec les touristes, qui peuvent aussi s'installer derrière le panneau de contrôle pour diriger ses mouvements. À l'ouverture de l'exposition "Androïde : qu'est-ce qui est humain ?", les deux robots ont fait sensation. Après quelques légers bugs, Otonaroid s'est excusée : "Je suis un peu nerveuse." Bluffant !

Le père de ces créatures, le professeur Hiroshi Ishiguro de l'université d'Osaka, veut analyser les réactions du public confronté à ces quasi-humains. "Ce retour d'informations est important, alors que nous explorons la question fondamentale de ce que c'est d'être un humain", explique-t-il. "Tu commences toi-même à ressembler à un robot", l'a ensuite taquiné Kodomoroid, qui ambitionne de présenter sa "propre émission de télé". Un rêve pour l'humanoïde, un cauchemar pour Claire Chazal.

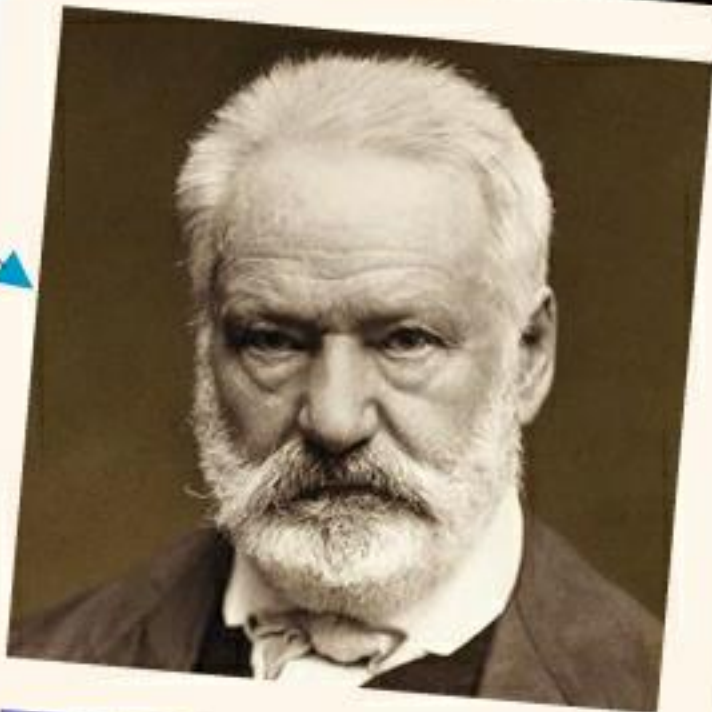


Victor Hugo "bashé" par les lycéens sur le réseau Twitter

Sur Twitter, le chanteur Justin Bieber déclenche plus souvent les passions que les poètes romantiques du XIX^e siècle. Mais après le bac de français, c'est **Victor Hugo** qui a fait la une du réseau social. Les lycéens, pas franchement ravis d'avoir dû commenter un poème du recueil *Les Contemplations*, se sont lâchés. "Victor Hugo, t'es un bel enfoiré avec ton Crépuscule à la con." "Victor Hugo, si j'te croise dans la rue t'es mort." "Mon rêve est de cracher sur la moustache à V. Hugo." Etc. Sous les insultes, le grand homme est resté... de marbre.

Le cambrioleur avait oublié de fermer Facebook

"C'est le criminel le plus bête du monde", s'étonne encore James Wood. Cet habitant du Minnesota (États-Unis) a rapidement identifié le cambrioleur de sa maison. Rien de plus simple. Son larcin effectué, **Nicholas Wig** s'était connecté à Facebook sur l'ordinateur de la victime. Et en partant, le voleur a simplement oublié de fermer sa session. Interpellé par les forces de l'ordre, le jeune homme de vingt-six ans encourt dix ans d'emprisonnement. Dix longues années qu'il pourra mettre à profit pour suivre quelques cours d'informatique pour les nuls...



Il remporte le pactole avec une appli ultra-simple

Son appli a beau avoir été soumise à l'Apple Store le 1^{er} avril, il ne s'agit pas d'une blague. Avec Yo, **Or Arbel** a séduit 50 000 utilisateurs et levé 1 million de dollars. Pourtant, cette appli minimaliste ne permet de s'envoyer qu'un seul et unique message: "Yo". De son propre aveu, le développeur n'a mis que huit heures pour écrire le code. Ce dur labeur a donc été rémunéré près de... 10 000 fois le smic horaire. Qui dit mieux?

L'archevêque fait la quête en ligne

"Adopte un curé". Le nom ressemble furieusement à un site de rencontres bien connu, mais inutile, ici, de chercher le grand amour. Les profils présentés – jeunes séminaristes, curés en activité ou à la retraite – ont tous fait vœu d'abstinence. L'idée de **Mgr Jean-Charles Descubes**, archevêque de Rouen, est d'appeler les catholiques à verser leur obole pour financer repas, habillement, etc. Au nom du clic, @men!

Sa parodie fait rire Céline Dion

Bloqué toute une nuit à l'aéroport de Las Vegas, **Richard Dunne** a eu une idée originale. Pour tuer le temps, il a tourné un clip avec son iPhone sur le tube "All by Myself" de Céline Dion, utilisant les chariots à bagage et les escalators pour faire des travellings. La star, qui est l'une des 15 millions de personnes à avoir vu cette parodie "hilarante", lui a répondu: "La prochaine fois que vous êtes coincé à Las Vegas, je vous invite à mon spectacle."

Un tram à lévitation.

Mis au point par la société américaine Skytran, ce projet de tramway aérien est basé sur des navettes se déplaçant sur des rails à lévitation électromagnétique, capables d'atteindre une vitesse de 70 km/h. Il pourrait se concrétiser à Toulouse, entre autres.



Nos transports se sentent pousser

Pour désengorger les axes routiers et les voies ferrées, chercheurs et ingénieurs étudient de nouveaux moyens de locomotion plus aériens.

A la bourre, comme d'habitude, vous avez tout juste le temps de sauter dans le wagon, vos bagages à la main. Il était temps. "Le train 7912 à destination d'Istanbul va partir", clame le speaker. Trois quarts d'heure plus tard, c'est le choc. À travers la vitre, ce ne sont plus des champs que vous contemplez,

mais des nuages qui s'étendent à perte de vue. Votre train s'est envolé!

C'est tout le transport aérien qui risque d'être chamboulé si ce projet de train volant, très sérieusement étudié par les ingénieurs de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), venait à se concrétiser. Baptisé Clip-Air, il vise à combiner la facilité d'accès du transport ferroviaire avec la rapidité des liaisons aériennes. Son principe



SKYTRAN - SHWEEB - TBS

Des nacelles à pédales pour limiter la pollution.

Google a investi 1 million de dollars pour promouvoir ces capsules équipées de pédales et suspendues à un rail, conçues par un inventeur néo-zélandais. Capable d'atteindre 40 km/h, ce moyen de locomotion écolo devrait bientôt être testé en France.

publics des ailes

repose sur une gigantesque aile géante, sous laquelle viendrait se clipser jusqu'à trois wagons de passagers ou de marchandises, selon les besoins. Pour les voyageurs, il ne serait plus nécessaire de rejoindre l'aéroport pour décoller. De leur côté, les compagnies aériennes, en s'ouvrant au fret, rentabiliseraient mieux leur vol. Terminé les appareils à moitié vides ! La circulation aérienne s'en trouverait donc ●●●

Ce bus survole les bouchons.

D'une capacité de 300 passagers, le bus du chinois TBS pourrait circuler sur les routes de l'empire du Milieu dans quelques années. Son design a été étudié pour le faire glisser au-dessus des voitures.



Cet avion fait s'envoler les trains.

Des chercheurs suisses étudient sérieusement un projet d'avion qui prévoit de fixer des wagons entiers de voyageurs sous des ailes géantes. Pour quitter le plancher des vaches, il suffira aux passagers de se rendre... à la gare.



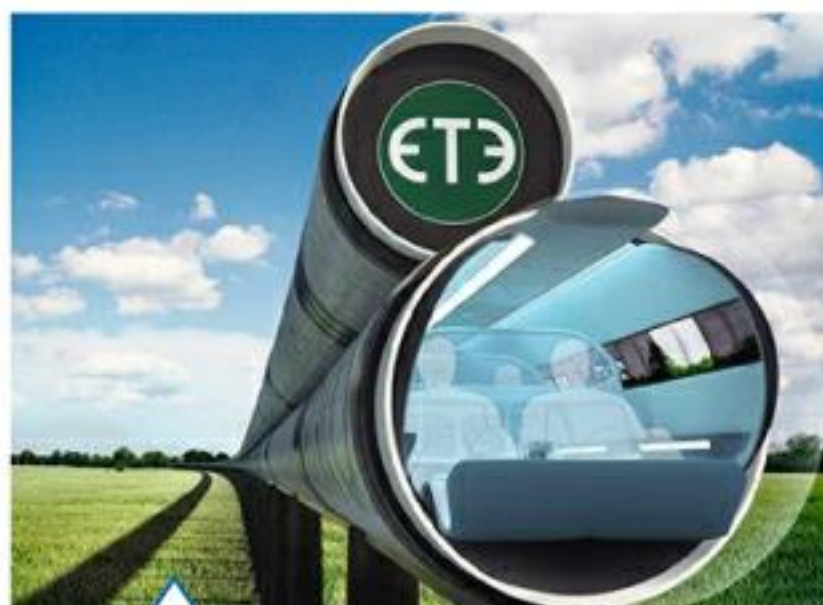
CLIP-AIR/EPFL - ET3

Des voyageurs propulsés à la vitesse d'un boulet de canon

au passage diminuée... Le prototype, qui pourrait être développé d'ici à quatre ans, confirme une tendance de fond : nos transports en commun prennent de l'altitude. Même les bus se sentent pousser des ailes.

Survoler les bouchons. Prenez le projet Land Airbus, par exemple. Pour éviter les embouteillages, la société chinoise TBS a conçu un autocar, solaire et électrique, capable de glisser au-dessus des voitures grâce à des rails surélevés placés aux extrémités de la chaussée. Un premier prototype de ces navettes futuristes, où embarqueraient jusqu'à 300 passagers, a failli voir le jour en 2010 à Pékin, avant que les autorités ne décident de prolonger les tests. Le lancement des premiers véhicules d'essais pourrait toutefois intervenir d'ici à quelques années.

Plus avancé, le projet de tramway aérien initié par l'américain Skytran pourrait, quant à lui, bientôt se concrétiser. "Mon tram va révolutionner le transport citoyen", fanfaronne tout sourire Jerry Sanders, le patron de Skytran. De fait, le sys-



Des pipelines hypersoniques.

Ces étranges tubes, que le milliardaire Elon Musk envisage de mettre au point, propulseraient à 1 000 km/h des capsules d'une trentaine de passagers.

tème est assez bluffant : des cabines de deux personnes qui se déplacent sur des rails à lévitation électromagnétiques, grâce à un dispositif d'électroaimants. Dans les mois à venir, la construction d'un premier prototype va démarrer à Tel-Aviv, sur le campus d'Israel Aerospace Industries. Déployées sur une boucle de 400 mètres, les navettes de ce tram aérien atteindront une vitesse de 70 kilomètres par heure. Si l'expérimentation est concluante, ce tram pourrait s'étendre au cœur de la métropole israélienne. En France, des municipalités comme Bordeaux, Toulouse et Strasbourg seraient aussi intéressées.

Sur les plus longues distances, un autre moyen de locomotion pourrait se révéler encore plus specta-

culaire. Son nom ? Hyperloop, imaginé par Elon Musk, le charismatique patron des voitures de sport électriques Tesla Motors et des navettes spatiales low-cost SpaceX. Hyperloop projetterait comme des boulets de canon des capsules hermétiques de 28 passagers dans une sorte de pipeline à basse pression, situé à plusieurs mètres du sol. Écolo – les capsules seraient propulsées par champ magnétique et les tubes couverts de panneaux solaires –, le dispositif serait aussi ultrarapide et dépasserait, grâce à l'absence de frottement, les 1 000 kilomètres par heure.

Néanmoins, attendez un peu avant de bazarder votre bicyclette ! En 2050, estime l'Ademe, 15 % des déplacements urbains se feront en pédalant, contre 4 % seulement aujourd'hui. Peut-être avec le Shweeb, ce curieux projet que Google a promu, en injectant 1 million de dollars dans l'affaire. Le principe de ce moyen de transport inventé en Nouvelle-Zélande ? Il repose sur des nacelles suspendues à un rail aérien. Pour les faire avancer, les passagers doivent mouliner, en position semi-allongée, l'absence de frottement permettant d'atteindre une vitesse de 40 kilomètres par heure. Ça ne vous empêchera pas d'arriver en retard au bureau ? Peut-être, mais au moins, ça vous fera de beaux abdos ! ■ CAROLINE RACAPÉ

Olnet

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

VOUS DONNE LA
PAROLE
POUR AMÉLIORER
VOTRE MAGAZINE!



Donnez-nous votre avis
en répondant à cette enquête.

<http://tinyurl.com/o2pe5eu>



Espionnage: sème la zizanie dans

Que l'on ait quelque chose à se reprocher ou pas, les nouvelles technologies et l'intimité, ça fait deux. Les conjoints jaloux l'ont bien compris, les volages aussi. À l'ère digitale, les couples sont plus menacés que jamais. La preuve...



Je peux savoir ce que tu faisais à l'Hôtel Design Secret aujourd'hui ?" Quand sa femme lui a posé la question, Vincent s'est liquéfié. Il avait bien réservé une chambre dans ce nid d'amour... pour célébrer

leur anniversaire de mariage la semaine suivante. Mais dans d'autres circonstances, l'incident aurait pu avoir de funestes conséquences. Comment son épouse a-t-elle bien pu être informée ? Il était seul, est passé par un site Web et n'en a parlé à personne. La balance a un nom

quand le numérique le couple



bien connu. Elle s'appelle Google. Sachez-le, avec le roi des moteurs de recherche et son service Google Now, vous êtes traqué. Un achat de fleurs ? Il vous confirme l'heure de livraison. Un trajet ? Il le calcule sans même que vous le demandiez. Un rendez-vous ? Impossible de

l'oublier. Il se souvient même de vos dernières recherches sur Internet dans le but, bien sûr, de vous aider.

Le problème, c'est que Google Now se synchronise sur tous vos appareils en même temps. Ce que vous faites avec votre smartphone apparaît aussi sur la tablette familiale si

vous omettez de la déconnecter de votre compte... Les nouvelles technologies n'ont pas fini de semer la zizanie dans le couple. Même pas besoin d'avoir quelque chose de sérieux à se reprocher. Le moindre compliment, le plus petit flirt sans conséquence peuvent prendre

GETTY IMAGES

Nos smartphones sont presque aussi bien

des proportions catastrophiques. Ce soir-là, lorsqu'Emmanuelle est rentrée tard d'une prétendue soirée entre copines, elle avait en réalité dîné avec un vieil ami. Seulement dîné. Mais Samuel, son compagnon, l'attendait, fou de rage, persuadé qu'elle avait commis bien pire. Il faut dire qu'il épluchait depuis quelque temps les SMS et les journaux d'appels de la jeune femme. Susplicieux à l'extrême, il avait même réussi à s'introduire dans sa messagerie.

Il lui a suffi, pour deviner le mot de passe, de répondre à la question qu'elle avait choisie pour s'authentifier au cas où elle l'oublierait. "Quel est votre animal favori?" En couple depuis cinq ans avec cette passionnée d'équitation, il n'a pas eu à réfléchir longtemps... Les outils numériques, un rêve de scénaristes

de vaudevilles? La techno a bel et bien un côté pousse-au-crime. Après avoir retrouvé de vieilles connaissances sur les réseaux sociaux, bien à l'abri derrière son écran, il est tentant de se laisser aller au lyrisme et d'employer des formules qu'on n'aurait jamais osées prononcer dans la vie réelle. De là à passer à l'acte, il y a un fossé. Il n'empêche que pour le conjoint, le mal est fait. Internet serait ainsi devenu le pire ennemi des ménages. Ne vous gaussez pas, c'est prouvé scientifiquement. Des chercheurs de l'université de Guelph, au Canada, ont démontré le danger que représentait Facebook pour les couples établis. D'après leur étude, le temps passé à y suivre son conjoint favoriserait la jalousie et la suspicion. Même infondé, le moindre soupçon d'infidélité peut, selon eux, entraî-

ner époux et concubins dans une spirale infernale. Julie en a fait l'amère expérience. "Je ne suis pas de nature soupçonneuse, mais découvrir qu'une jolie blonde likait systématiquement les statuts de mon homme m'a mis les nerfs à vif, confesse la jeune femme, embarrassée. Elle multipliait les smileys débiles. De fil en aiguille, j'en suis venue à éplucher son profil et regarder ses photos. Je voulais tout savoir d'elle." Jusqu'à l'obsession...

Nouveaux indics. Une fois rongé par le doute, il est tentant de pousser l'investigation toujours un cran plus loin. Juste pour voir. Voilà qui pose la question des limites de notre intimité. C'est si simple de les dépasser. Les techniques à la disposition des fouineurs abondent, tout comme les pistes d'exploration. Pour bien commencer l'enquête, rien de tel qu'un interrogatoire en règle du smartphone. Cet indic re-tors ne manque jamais une occasion de moucharder. Et comme il ne nous quitte jamais, il est presque aussi bien documenté que le journal intime d'un adolescent. Qui pense ainsi à désactiver la géolocalisation dans le sous-menu Services de localisation du menu Réglages de son téléphone? Sans cela, on peut vous suivre à la trace. En se connectant avec l'appareil sur <https://maps.google.com/locationhistory>, un conjoint inquiet peut facilement reconstituer le moindre de vos trajets.

Les smartphones Android disposent toutefois d'un outil bien pratique pour dissuader curieux ou curieuses. Il se nomme Hide It Pro (hide signifiant cacher en anglais). Une fois installé, il prend le nom et l'apparence d'une application de gestion du son, Audio Manager, afin de mieux tromper l'ennemi. Ainsi, vous camouflez vos vidéos, vos images compromettantes et même les appels et les SMS des contacts sélectionnés. Las, les autres modèles (iPhone et Windows Phone) ne proposent pas ce type d'utilitaire. Dès lors, pour camoufler ses don-

"Ces informations peuvent être utilisées comme preuves au moment d'un divorce"

Anne-Marion de Cayeux, avocate au Barreau de Paris, fait le point sur l'espionnage dans le couple.

Dans quelle mesure a-t-on le droit de surveiller les activités virtuelles de son conjoint?

Tant que la consultation d'un message ou d'une photo s'est faite sans fraude ni violence, elle ne pourra pas vous être reprochée. Cette règle vaut pour des fichiers stockés sur une session commune, une messagerie électronique laissée ouverte, et même pour les SMS découverts sur le smartphone de votre conjoint. Ces informations pourront donc être utilisées comme preuves en cas de divorce.

Quels sont les cas de figure où de tels éléments ne sont pas recevables?

Si vous avez eu besoin de taper un mot de passe

recupéré frauduleusement pour les lire, les documents obtenus ne pourraient servir de preuve. Idem si pour accéder aux échanges, vous avez dû hacker un compte ou installer un logiciel espion. C'est illégal. Impensable alors d'en faire mention. D'ailleurs, l'espionnage est puni par la loi : la peine encourue est de 45 000 € d'amende et d'un an de prison.

Un flirt même virtuel peut-il motiver un divorce au tort du conjoint?

Oui, car ce type d'échanges est une faute au regard de l'obligation de fidélité qu'entraîne le mariage. Ces affaires seront appréciées au cas par cas par les juges.



documentés que le journal intime d'un ado



CONFESSIONS D'UN SERIAL LOVER

“La meilleure façon de ne pas se faire prendre, c'est de compartimenter sa vie”

Je ne me suis jamais fixé de limites. Mais c'est vrai qu'il devient de plus en plus difficile de ne pas se faire prendre. Par chance, je ne me débrouille pas trop mal avec la technologie. J'ai donc appris à maîtriser les réglages des principaux réseaux sociaux. La règle d'or, c'est de compartimenter sa vie. Je n'ajoute jamais le nom d'une fille que je cherche à conquérir à la liste de mes amis Facebook : cela pourrait donner des soupçons à mon officielle. Je n'entre pas non plus les noms de mes conquêtes dans mon mobile, ou alors sous l'appellation numéro inconnu, Big Boss ou Tata Jacqueline : ça me donne une excuse plausible pour ne pas décrocher en présence de

ma copine. Je sais aussi qu'il n'est pas question d'être trop sentimental. Les souvenirs sont dangereux. Je conserve seulement quelques photos que je planque grâce à un logiciel spécialisé, Folder Lock. Et je veille à n'utiliser la navigation privée que lorsque j'en ai vraiment besoin : un historique complètement vide, ça paraît vite suspect. Comme je ne tiens pas à être pris pour un accro aux sites pornos, la meilleure solution que j'ai trouvée pour les échanges par mail, c'est d'ouvrir un autre compte. Quant à mon téléphone, il est ultra-protégé : j'ai programmé une veille après quinze secondes sans utilisation, ainsi que la saisie du code PIN à chaque utilisation. Comme en plus je change régulièrement de

code, pas de risque que l'on aille fouiller dans mes messages lorsque je suis sous la douche. Si ma copine me pose des questions, je répondrai que c'est pour me protéger en cas de vol. Toutes ces précautions peuvent donner l'impression que je suis parano, mais grâce à cette discipline, je n'ai eu de pépin qu'une seule fois. Et encore, c'est parce que j'ai été naïf. Une fille vraiment jolie m'avait abordé sur Facebook. Je lui ai proposé un rendez-vous. En fait c'était ma copine de l'époque qui s'était créé un faux profil pour me tester. Depuis, je repousse toutes les avances. Les seules femmes avec lesquelles j'ai des aventures, je les accoste moi-même.

nées compromettantes, l'utilisateur sournois n'a pas d'autre solution que de les reléguer au fond d'un dossier, lui-même caché dans un autre sous-dossier, etc. Pour les SMS, il peut compter sur Tiger Text, une appli lancée peu de temps après la révélation au monde entier, par la maîtresse du champion de Tiger Wood, des SMS coquins que lui envoyait le champion de golf. Compatible avec Android, iOS et Windows, elle détruit automatiquement les textos au bout d'un temps défini par l'utilisateur. Autre habitude des cyberdrapeurs ? Maquiller le prénom de leurs conquêtes. “J'ai changé Stéphane en Stéphanie dans mes contacts, afin de ne pas éveiller la méfiance”, raconte Sophie, une séductrice en talons aiguilles.

Histoires de réglages. Mais ça n'est pas la panacée. Parfois, il suffit qu'un message surgisse au mauvais moment pour déclencher un drame. “Nous étions en train de regarder un plan sur son portable et de calculer l'itinéraire vers le cinéma, pour la séance du soir”, raconte Pierre. C'est à ce moment-là que le SMS de l'amant de sa femme a défilé en haut de l'écran. “Tes caresses me manquent.” Aucune ambiguïté possible... Est-il besoin de préciser que la soirée a tourné court ? Pour éviter de briser leur couple, il aurait suffi que la femme de Pierre prenne le temps de désactiver les notifications des nouveaux messages dans la barre d'état, un paramètre accessible depuis la boîte de réception, via l'option Réglages du menu.

Que voulez-vous, les indices qui peuvent les trahir sont si nombreux que même les vieux routiers de la séduction 2.0 ne peuvent pas penser à tout. Demandez donc à Yann. Très pointilleux sur sa vie intime, ce serial lover croyait avoir tout prévu. Suppression des SMS coquins, camouflage des dossiers renfermant les photos de ses conquêtes, nettoyage méthodique des sites visités... Jamais il n'aurait imaginé être trahi par le réseau Wifi de ●●●

Elle piège les époux volages

"Lorsqu'une personne nous demande de tester la fidélité de son conjoint, je me renseigne sur ce dernier et je me crée une fausse identité susceptible de lui plaire. Mais une fois la discussion entamée, pas de proposition directe. Car le but, c'est de voir si la personne nous fait une demande explicite ou non."

Magali, agence Fidelity Testing



Elle fournit des alibis aux amants

"Trouver une bonne excuse pour couvrir un rendez-vous secret n'est pas toujours simple. Avec notre application SOS Alibi, il suffit de sélectionner l'un de vos contacts, de choisir une heure et vous recevrez en temps voulu un faux appel ou un faux SMS que vous aurez préalablement rédigé."

Magali Lloancy, DNXcorp (SOS Alibi)



l'hôtel qu'il avait réservé pour un 5 à 7 torride. Ce web addict n'a pas pu s'empêcher de surfer pour regarder les résultats de foot, en attendant que sa partenaire du jour sorte de la douche. Tant pis pour lui... "Le nom du réseau internet de l'hôtel est resté enregistré sur mon portable", raconte le beau brun. En farfouillant dans son smartphone, sa femme est tombée, consternée, sur le Best Western Hotel Network. La prochaine fois, Yann pensera à supprimer les réseaux enregistrés dans le menu Sans fil et réseaux de son téléphone.

La vigilance est également de mise avec le bon vieux "pécé". Gare aux pièges ! L'enregistrement automatique des mots de passe, option proposée par tous les navigateurs, est à manier avec précaution. Vous pensez peut-être qu'il y a peu de risques à mémoriser le sésame de votre site coquin préféré ? Erreur. Il suffit de se rendre dans les paramètres de Chrome ou de Firefox pour obtenir la liste de tous les mots de passe enregistrés, avec l'adresse correspondante. Un peu comme si vous aviez affiché la combinaison de votre coffre-fort sur la porte d'entrée. Gmail aussi

peut jouer les faux amis. En séducteur averti, Cédric nettoyait systématiquement l'historique de ses passages sur Gleeden, temple du coquillage en ligne. Bien sûr, il supprimait les courriels olé olé dans sa boîte Gmail. Mais il ignorait que l'objet des messages était automatiquement conservé dans l'historique, même après que la corbeille a été vidée. "Ma compagne n'a pas eu besoin d'avoir le texte pour savoir que le courrier ne venait pas de mon boss", explique-t-il, piteux. L'intitulé "Ce soir, on revisite le

Kama-sutra ?" était effectivement sans équivoque.

De toute façon, si votre conjoint a vraiment décidé de se transformer en Columbo 2.0 pour épier votre vie numérique dans ces

moindres détails, la partie risque fort de tourner à son avantage. Pour être certains de ne rien louper, les plus pugnaces ont carrément recours à des logiciels espions tels Spytec ou MobilSpy, directement installés sur le smartphone de leur moitié. Ils récupèrent ainsi en un clin d'œil SMS, journal d'appels, position géographique et tutti quanti... Sofia en sait quelque chose. Sous prétexte de l'aider à installer

son ordinateur, son ex avait placé tout un tas de mouchards sur l'appareil. Une démarche totalement illégale. "Quelques mois plus tard, la machine ramait. Un ami informaticien est venu me secourir et a découvert le pot aux roses", explique-t-elle, encore sous le choc. Un bon antivirus lui aurait permis de désactiver le logiciel malveillant. "C'est une intrusion dans l'intimité de l'autre, presque un viol", avertit la psychologue Catherine Pierrat.

Preuves à charge. Quelles que soient les méthodes d'investigation, les conséquences sont lourdes pour les familles. Car quand on cherche, on finit souvent par trouver... "Depuis quatre ans, des avocats spécialisés dans les affaires de divorce me demandent de plus en plus régulièrement d'examiner la recevabilité de preuves faites de textos ou d'e-mails", confie Alain Bensoussan, avocat spécialiste du droit de l'informatique et des télécommunications. Et si malgré les risques, la tentation demeure la plus forte ? "Posséder un second smartphone secret est une technique qui a fait ses preuves", glisse Kenza Braiga, ex-candidate de Loft Story et auteur d'un Petit Traité de l'infidélité. De quoi s'offrir le luxe de laisser traîner son téléphone officiel à la vue du conjoint. Comme si vous n'aviez rien à cacher... ■

ANNE CAGAN

Installer un mouchard quand on a des soupçons est illégal

DÉCOUVREZ LES DERNIERS BOÎTIERS ULTRA-PERFORMANTS **ZALMAN**, FRAÎCHEMENT DÉBARQUÉS SUR LDLC!

MOYEN TOUR
Z11 PLUS HF1

59€⁹⁵



MINI TOUR
M1

59€⁹⁵



GRAND TOUR
H1

116€⁹⁵



À RETROUVER PARMI **457 BOÎTIERS** PC SUR NOTRE SITE >

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, données à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

SMARTPHONES ET FORFAITS LOW-COST

Il faudrait être fou pour dépenser plus !

La guerre des prix fait rage chez les fabricants de smartphones. Ils proposent désormais des petits bijoux de 80 à 200 euros défiant les mobiles haut de gamme.

DOSSIER RÉALISÉ PAR FOUAD BENCHEMAN, ALEXANDRE SALQUE, CYRIL VALENT ET LE LABO 01NET

Les soldes ? Pour les fans de prêt-à-porter, elles s'arrêtent le 29 juillet. Mais dans le secteur de la téléphonie mobile, c'est la fête des prix toute l'année ! Un appareil sur quatre se vend à moins de 150 euros, selon l'institut GFK. Les fabricants se livrent une telle concurrence que l'on trouve des smartphones de marque pour 80 euros. C'est le cas du Galaxy Fame Lite de Samsung, idéal pour équiper un ado. Mettez quelques euros de plus et bénéficiez alors de caractéristiques jusqu'ici réservées aux modèles haut de gamme. Dans les 120 euros environ, il n'est pas impossible de dénicher des appareils compatibles 4G comme l'excellent Huawei Ascend Y530. Tandis que le 23 juin dernier, Sosh dégainait un smartphone 4G avec un écran haute définition de 13 centimètres pour... 170 euros.

De belles affaires. Évidemment, les constructeurs sont amenés à faire des concessions pour casser les prix. Avec une moyenne de 4 à 8 Go de mémoire seulement, un mobile d'entrée de gamme nécessite souvent l'achat d'une carte microSD en plus. Et sa batterie résistera rarement toute une journée à un usage intensif. Reste que les utilisateurs en ont pour leur argent. Tenté ? Nous avons sélectionné les meilleurs smartphones à petits prix actuellement disponibles. À vos soldes, prêts, partez ! ■

LE MEILLEUR À MOINS DE 100 €

Idéal pour débiter avec un smartphone

► **SAMSUNG GALAXY FAME LITE**
80 € env. ◆◆◆◆◆

Vous vous êtes enfin décidé à troquer votre bon vieux téléphone contre un vrai smartphone ? Ce Samsung est fait pour vous initier à Android et à son magasin d'applis Google Play. Avec un design compact (11,3 x 6,1 x 1,2 cm) et des bords arrondis, il offre une excellente prise en main. Évidemment, on déchanté un peu avec son écran LCD tactile de seulement 8,89 cm (320 x 480 pixels) et son processeur qui ne brille pas par sa rapidité. À l'usage, ce modèle se montre néanmoins suffisant pour garantir une navigation Web fluide, à condition toutefois de ne pas trop ouvrir de fenêtres simultanément. Idem pour les jeux vidéo, mieux vaut se limiter à Candy Crush. Si le capteur photo de 3 Mpixels prend des clichés acceptables, l'absence de flash le limite à des prises de vue réalisées en plein jour. À ce prix, on lui pardonne ces faiblesses, même si l'on regrette l'absence de compatibilité 4G.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.1 Jelly Bean
• Écran 3,5 pouces (8,89 cm), 320 x 480 pixels
• Processeur Cortex A9 à 850 MHz • Mémoire 512 Mo
• Stockage 4 Go extensible par cartes microSD jusqu'à 64 Go
• Photo 3 Mpix • Réseaux Wifi n, ac, Bluetooth 4.0, NFC
• Dimensions 11,3 x 6,1 x 1,2 cm • Poids 120 g



◆◆◆◆◆ Excellent

◆◆◆◆◇ Très bon

◆◆◆◇◇ Bon

◆◆◇◇◇ Passable

◆◇◇◇◇ Médiocre



LE MEILLEUR DE 100 À 150 €

Un modèle 4G particulièrement polyvalent

► **ORANGE HI 4G** 130 € env. ♦♦♦♦♦

Parce qu'on n'est jamais aussi bien servi que par soi-même, les opérateurs se mettent à la production de smartphones 4G pour booster leurs abonnements. Jusqu'à présent, seul Bouygues Telecom avec son Ulym commercialisait un appareil de bonne facture à un prix attractif. Voici la réponse d'Orange et elle ne déçoit pas. Le HI 4G est fonctionnel même si son design n'est pas très original. Son processeur et sa capacité de mémoire en font un smartphone très polyvalent, capable d'accueillir les derniers jeux sophistiqués disponibles sur le Play Store. L'écran, de bonne qualité, affiche des angles de vision un brin étroits. L'au-

tonomie plutôt conséquente s'élève à 13 heures en appels et 7 h 40 en surf 4G. La bonne surprise vient du capteur photo qui réalise des clichés de qualité sous un éclairage suffisant. Les vidéos sont riches de détails, mais saccadent parfois à la lecture. En résumé, ce mobile séduira ceux qui, pour moins de 150 €, recherchent la rapidité et des performances équilibrées, autant en puissance qu'en autonomie.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.4 • Écran 4,5 pouces (11,43 cm) 480 x 854 pixels • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 à 1,2 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 5 Go • Photo 5 Mpx • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 13,46 x 6,73 x 0,96 cm • Poids 152 g

LE MEILLEUR DE 150 À 200 €

Pour les amateurs de jeux vidéo en 3D

► **WIKO WAX** 200 € env. ♦♦♦♦♦

On ne va pas y aller par quatre chemins ! Avec son processeur Nvidia Tegra 4i, le Wiko Wax décroche la palme du smartphone d'entrée de gamme le plus puissant du moment. De quoi faire fonctionner sans sourciller les jeux 3D les plus récents du Google Play. Surtout que sa dalle de 11,94 cm offre une bonne résolution de 312 ppp (1280 x 720 pixels), de quoi jouer agréablement de longues heures durant. En plus d'être puissant, le processeur consomme peu d'énergie. Résultat : le Wax bénéficie d'une autonomie record (8 h 35 en surf 4G et 8 h 11 en lecture de

vidéos). Tout en plastique, et donc très léger (119 g), il bénéficie de finitions correctes à l'image de son capteur photo réalisant de bonnes performances. Finalement, cet appareil polyvalent ne souffre que d'un seul défaut, une mémoire interne limitée à 4 Go. Pour ce prix, on aurait pu en espérer davantage.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.3 Jelly Bean • Écran 4,7 pouces (11,94 cm), IPS 720 x 1280 pixels • Processeur Nvidia Tegra 4i à 1,7 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 4 Go extensible par cartes microSD jusqu'à 32 Go • Photo 8 Mpx • Réseaux Wifi n, ac, Bluetooth 4.0, NFC, 4G • Dimensions 14,01 x 6,75 x 0,88 cm • Poids 119 g



À MOINS DE 100 EUROS

Des appareils à petits prix pour les ados ou les débutants

Acer Liquid Z4 80 € env. ♦♦♦♦♦

Un confort visuel impressionnant, mais une faible autonomie

Avec ses deux cartes SIM, son excellente finition et ses matériaux de qualité, ce mobile offre plus de confort que ses concurrents. L'écran n'est certes pas comparable aux ténors du marché, mais la qualité visuelle reste impressionnante dans cette gamme de prix. Concernant les performances, il ne déçoit pas non plus en supportant les jeux de base du Play Store.

Seul handicap, la faible quantité de mémoire entraîne une certaine latence au lancement des applis gourmandes. En photo et en vidéo, le capteur délivre des clichés et des films plus qu'honorables. On peut regretter l'absence de caméra frontale, mais à ce prix... La seule vraie déception ? La batterie qui s'essouffle vite : 6 heures en surf 3G et 8 h 30 en communications.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.2 • Écran 4,2 pouces (10,6 cm), 480 x 800 pixels • Processeur MTK MT6572 à 1,3 GHz • Mémoire 512 Mo • Stockage 2 Go • Photo 5 Mpx • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 13,40 x 12,40 x 0,97 cm • Poids 130 g



CARACTÉRISTIQUES

• Système Android 4.2 • Écran 4,5 pouces (11,43 cm), 480 x 854 pixels • Processeur MediaTek MT6572 à 1,2 GHz • Mémoire 512 Mo • Stockage 4 Go • Photo 5 Mpx • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 13,15 x 6,79 x 1,15 cm • Poids 157 g



Alcatel One Touch Pop C5

100 € env. ♦♦♦♦♦

Le minimum syndical à petit prix

Design commun pour appareil sans excentricité. Son processeur assure les tâches courantes sans faillir, même si les 512 Mo de mémoire restent un handicap pour exploiter des applis très récentes. L'écran TFT

manque de réactivité et son importante luminosité peut parfois devenir handicapante. En utilisation modérée, la batterie tient une journée entière et le capteur photo délivre des clichés corrects, sous une belle lumière.

Archos 40b Titanium 90 € env. ♦♦♦♦♦

Un écran XXL appréciable pour usage basique

Pari réussi pour le français Archos. À tout juste 100 €, voici un mobile à grand écran (10,16 cm), séduisant et plutôt performant pour un usage basique. Avec son petit processeur et sa faible quantité de mémoire, les applis gourmandes sont à exclure. Attention à

l'autonomie (moins de 7 heures en communications et 5 heures en surf 3G) et à la médiocrité du capteur photo (plein jour obligatoire). Reste que pour téléphoner, gérer ses e-mails et utiliser quelques applis basiques, le tout sur grand écran, vous ne serez pas déçu.



CARACTÉRISTIQUES

• Système Android 4.2 • Écran 4,2 pouces (10,6 cm), 480 x 800 pixels • Processeur MTK MT6572 à 1,3 GHz • Mémoire 512 Mo • Stockage 2 Go • Photo 5 Mpx • Réseaux Wifi a, b, g, n, Bluetooth 3.0 • Dimensions 12,50 x 6,10 x 0,85 cm • Poids 115 g



DE 100 À Ils sont aussi





HTC Desire 310 150 € env. ♦♦♦♦♦

Un mobile performant à écran soigné, mais sans 4G

Le petit dernier de la gamme Desire fait l'impasse sur la 4G, mais ne lésine pas sur les performances. Ainsi en téléchargement 3G, il atteint les 21 Mbits/s une vitesse suffisante pour ses fonctions habituelles. Plus épais et plus lourd que la concurrence, sa coque arrière est interchangeable avec trois modèles en option. HTC a soigné l'écran, bien lumineux et contrasté. De quoi flatter l'habillage graphique BlinkFeed,

une interface qui regroupe sur l'écran d'accueil les réseaux sociaux, les photos et les mises à jour des sites favoris. La quantité de mémoire et la vitesse du processeur assurent à ce mobile une gestion des applis sans souci. Seuls les jeux gourmands se lanceront avec difficulté à cause d'une version ancienne d'Android (4.2). L'autonomie est plutôt satisfaisante avec près de 11 heures en communications et 6 heures en surf 3G.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.2 • Écran 4,5 pouces (11,43 cm), 480 x 854 • Processeur MTK MT6582M à 1,3 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 3,9 Go extensible par cartes microSD de 32 Go maximum • Photo 5 Mpix • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 13,25 x 6,80 x 1,12 cm • Poids 140 g



150 EUROS doués que les grands

Sony Xperia E1 130 € env. ♦♦♦♦♦

Des capacités audio de premier ordre pour mélomanes

Ce smartphone est équipé d'une touche spécifique, située sur le dessus de l'appareil pour accéder au répertoire musical d'une seule pression. Il séduira donc en priorité les mélomanes. Et il faut dire qu'il a des arguments, avec un son puissant qui ne sature jamais, même à pleine puissance, et une autonomie record de 35 heures en lecture audio ! Doté

d'un écran de 10,16 cm et d'un processeur à double cœur, l'appareil offre une ergonomie particulièrement fluide. Mais ne comptez pas sur lui pour immortaliser vos souvenirs, son capteur de 3,15 Mpixels se révèle décevant et dénué de flash. À croire que Sony réserve son savoir-faire en la matière à ses modèles plus haut de gamme, il n'y a pas loin.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.3 Jelly Bean • Écran 4,3 pouces (10,92 cm), TFT 480 x 800 pixels • Processeur Qualcomm MSM8210 à 1,2 GHz • Mémoire 512 Mo • Stockage 4 Go extensible par cartes microSD jusqu'à 32 Go • Photo 3,15 Mpix • Réseaux Wifi n, ac, Bluetooth 4.0, NFC • Dimensions 11,8 x 6,2 x 1,2 cm • Poids 120 g

CARACTÉRISTIQUES

• Système Android 4.3 • Écran 4,5 pouces (11,43 cm), 540 x 960 • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 à 1,2 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 4,3 Go extensible par cartes microSD • Photo 5 Mpix • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 13,12 x 6,43 x 0,79 cm • Poids 115 g



Bouygues Telecom Ultym 5 120 € env. ♦♦♦♦♦

Du style et de la vélocité

Conçu par le chinois Huawei, commercialisé sous la marque Bouygues Telecom, ce smartphone 4G est une très bonne surprise. L'écran de qualité affiche des couleurs fidèles. La photo et la vidéo, malgré un capteur de faible définition, sont

très correctes. Son autonomie se situe dans la moyenne avec 14 heures en lecture vidéo ou surf Web et un peu plus de 16 heures en conversation. Si toutes les utilisations conventionnelles ne lui posent aucun problème, les jeux sophistiqués sont à proscrire.

Huawei Ascend Y530 120 € env. ♦♦♦♦♦

Une 4G de qualité et un tarif concurrentiel

Design classique, mais finitions soignées... Voilà qui augure du meilleur. Et en effet, la qualité d'affichage est au rendez-vous avec un bel écran IPS dont le faible contraste (653:1) est compensé par une excellente luminosité. Cet appareil est l'un des rares à être équipé

d'Android 4.3 qui exploite toute la puissance du processeur. Résultat, il se comporte à merveille avec tous les usages de base. L'autonomie est impressionnante : 13 h 30 en appels et 8 h 20 en surf 3G. Ce mobile 4G surpasse ses concurrents dans cette gamme de prix.



CARACTÉRISTIQUES

• Système Android 4.3 • Processeur Qualcomm Snapdragon 200 à 1,2 GHz • Écran 4,5 pouces (11,43 cm), 480 x 854 • Mémoire 512 Mo • Stockage 3,9 Go • Photo 5 Mpix • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 12,80 x 6,70 x 1,09 cm • Poids 152 g

DE 150 À 200 EUROS La 4G devient désormais

ZTE Grand S Flex 160 € env. ♦♦♦♦♦**Un grand écran et une belle autonomie**

La concurrence chinoise sur le marché des smartphones d'entrée de gamme s'intensifie et le Grand S Flex en est un bel exemple. Ce modèle 4G dispose d'un très grand écran lumineux de 12,70 cm au taux de contraste très élevé (1226:1). De quoi lui assurer une parfaite

lisibilité en plein soleil. L'excellente autonomie est aussi un atout de poids avec 14 heures en surf 4G et 17 heures en appels. Si le capteur photo réussit des clichés de bonne qualité, la fonction vidéo pêche avec des films au rendu saccadé. La puce graphique lui interdit les jeux en 3D.

**CARACTÉRISTIQUES**

• **Système** Android 4.1 • **Écran** 5 pouces (12,70 cm), 720 x 1280 • **Processeur** Qualcomm MSM8930 à 1,2 GHz • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 12 Go non extensible • **Photo** 8 Mpix • **Réseaux** Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0 • **Dimensions** 7,09 x 14,45 x 0,89 cm • **Poids** 146 g

**Nokia Lumia 635 170 € env.** ♦♦♦♦♦**Windows Phone 8.1 dans un superbe écran**

Avec cette énième version, Nokia confirme l'attention toute particulière qu'il accorde à la qualité de fabrication de ses smartphones, même d'entrée de gamme. Comme pour son prédécesseur le Nokia 630, ce Lumia 635 bénéficie de finitions très soignées et d'une coque robuste. En revanche, dans cette gamme de prix, la dalle de 11,43 cm aurait pu se montrer plus ambitieuse en termes de résolution : avec 854 x 480 pixels, cela reste un peu chiche,

dommage... Pas de possibilité de profiter de la toute dernière mise à jour du système d'exploitation de Windows qui inaugure, entre autres choses, un centre de notifications plus clair et explicite et, surtout, un tout nouveau clavier tactile plus intuitif. Très endurant, avec près de 10 h 30 en surf 4G, ce mobile embarque un capteur photo correct de 5 Mpixels. Attention, les amateurs d'autoportraits (selfies) s'abstiendront car il ne possède pas de capteur frontal.

CARACTÉRISTIQUES • **Système** Windows Phone 8.1 • **Écran** 4,5 pouces (11,43 cm), IPS 854 x 480 pixels • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 400 à 1,2 GHz • **Mémoire** 512 Mo • **Stockage** 8 Go extensible par cartes microSD • **Photo** 5 Mpix • **Réseaux** Wifi n, ac, Bluetooth • **NFC**, 4G • **Dimensions** 12,9 x 6,67 x 0,92 cm • **Poids** 134 g

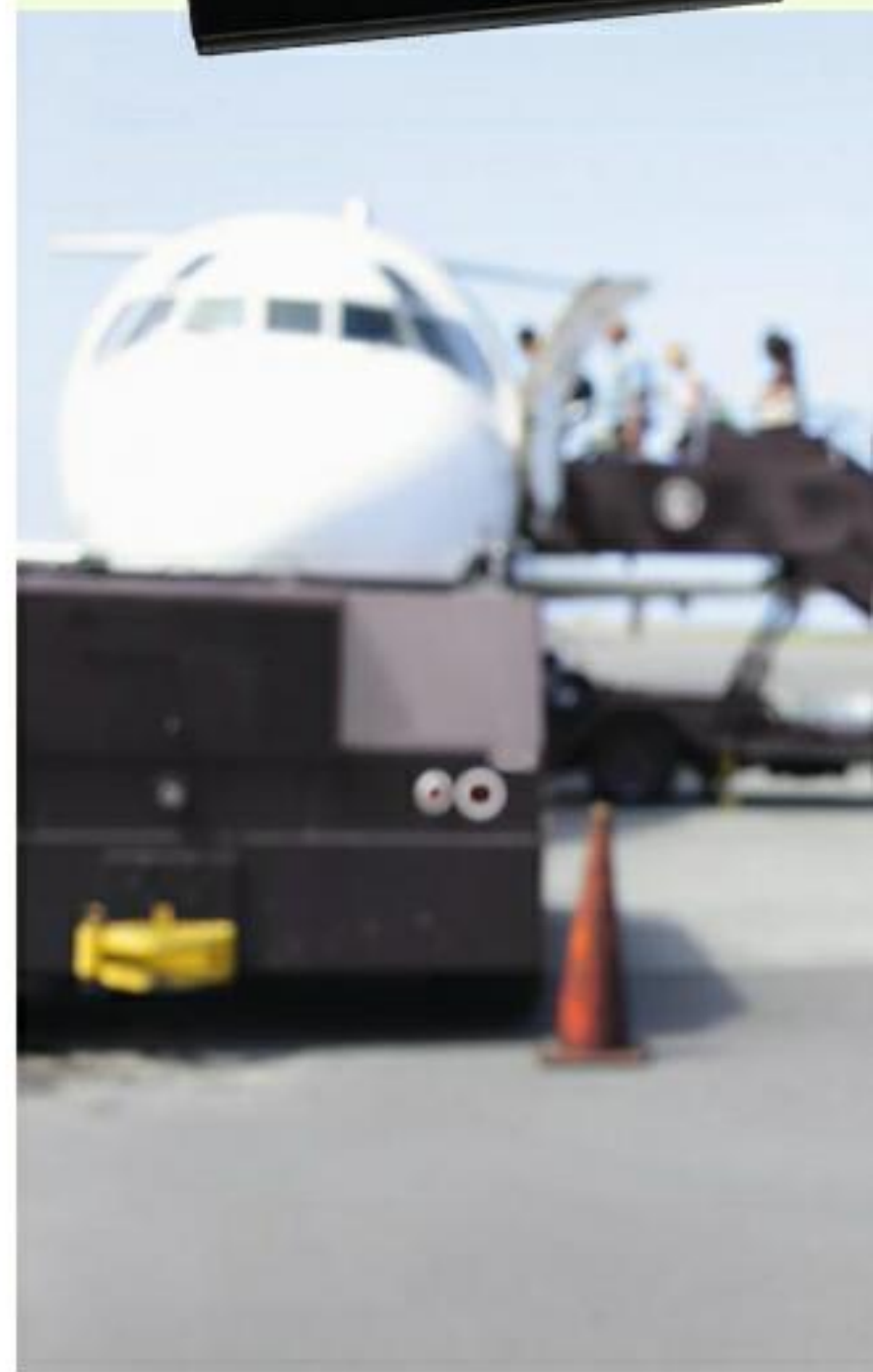
Carrefour Smart 5 180 € env. ♦♦♦♦♦**Il mise tout sur la simplicité**

Pour cette première incursion dans la téléphonie mobile, Carrefour réalise un coup de maître. On reste impressionné par la polyvalence, la fluidité de l'interface et, surtout, par l'excellent capteur photo de 8 Mpixels. Dénué de surcouche graphique, cet appareil dispose néanmoins de quelques

options utiles comme l'enregistrement des conversations téléphoniques. Son large écran de 12,7 cm offre un bon confort de lecture grâce à une luminosité de 464 cd/m². Enfin, l'appareil peut accueillir deux cartes SIM, fort utile pour jongler avec des cartes prépayées à l'étranger.

**CARACTÉRISTIQUES**

• **Système** Android 4.2.1 • **Écran** 5 pouces (12,7 cm), IPS 540 x 960 pixels • **Processeur** MTK MT6589T à 1,2 GHz • **Mémoire** 1 Go • **Stockage** 6 Go extensible par cartes microSD • **Photo** 8 Mpix • **Réseaux** Wifi b, g, n, Bluetooth 3.0 • **Dimensions** 14,2 x 7,3 x 0,94 cm • **Poids** 144 g



accessible à tous

Sosh Phone 170 € env. ◆◆◆◆◆

Une autonomie digne des plus grands et des finitions au top

Bel écran, bon écran et excellente autonomie, voilà en résumé les atouts de ce mobile ultrafin et léger (7,6 mm pour 132 g). Il séduit au premier coup d'œil grâce à sa finition soignée jusqu'aux rebords d'écran, particulièrement fins. La dalle HD se révèle très lumineuse, assez bien contrastée et offre un panel de couleurs éclatantes. Malgré son grand écran (12,70 cm), de loin le composant le plus consommateur d'énergie, le Sosh Phone affiche la meilleure autonomie de notre sélection, soit 20 heures en appels, près de 12 heures en surf 4G et 9 heures en lecture vidéo. On aurait apprécié qu'il soit équipé d'un lecteur de cartes microSD pour gonfler l'espace de stockage limité à 16 Go de mémoire interne, dont un peu plus de 12 Go réservés au stockage des fichiers. Dommage, car pour un essai, c'était presque un coup de maître.

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.2.2 KitKat • Écran 5 pouces (12,70 cm), IPS 720 x 1280 pixels • Processeur Qualcomm MSM8226 à 1,2 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 16 Go • Photo 8 Mpix • Réseaux Wifi b, g, n, Bluetooth 4.0, 4G • Dimensions 14,2 x 7 x 0,76 cm • Poids 132 g

Motorola Moto G 4G 200 € env. ◆◆◆◆◆

Un passage à la 4G effectué avec brio

Sorti l'année dernière, le Moto G nous avait déjà emballés à l'époque par son équipement, ses performances, sa robustesse ainsi que son prix très serré. Doté d'un écran HD lumineux de 11,43 cm, d'un processeur à quatre cœurs très réactif qui garantit une fluidité sans faille et un décodage de tous les clips au format HD 1080p, il ne lui manquait que deux choses pour approcher la perfection. Une mémoire extensible par microSD – l'appareil étant alors disponible en deux versions limitées à 8 ou 16 Go –, et une



connectivité en haut débit mobile, la fameuse 4G. C'est chose faite pour cette édition 2014. Que demander de plus ?

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.4 KitKat • Écran 4,5 pouces (11,43 cm), AMOLED 720 x 1280 pixels • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 à 1,2 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 8 Go extensible par cartes microSD jusqu'à 32 Go • Photo 5 Mpix • Réseaux Wifi n, ac, Bluetooth 4.0, NFC, 4G • Dimensions 12,9 x 6,5 x 0,6 à 1,04 cm • Poids 144 g

Kazam Thunder 4,5L 170 € env. ◆◆◆◆◆

De bonnes performances et un SAV original

Votre écran garanti un an et remplacé en moins de trois jours en cas de casse, même accidentelle ? Voilà la promesse de la jeune

marque anglaise Kazam pour l'ensemble de ses smartphones. Ce mobile-ci en 4G bénéficie de ce SAV original. Handicapé par un écran de 11,43 cm à la résolution limitée, il offre pourtant de bonnes performances pour la plupart des usages multimédias. Son score de près de 6 000 points au banc d'essai Antutu 3D ne fait pas de lui un foudre de guerre pour le jeu 3D, mais lui confère une puissance suffisante pour une navigation Web fluide. Surtout qu'avec près de 9 heures en surf 4G et 8 en lecture vidéo, ce Thunder se montre plutôt endurant !



CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.3 Jelly Bean • Écran 4,5 pouces (11,43 cm), LCD 480 x 854 pixels • Processeur Qualcomm MSM8926 à 1,2 GHz • Mémoire 1 Go • Stockage 8 Go extensible par cartes microSD jusqu'à 32 Go • Photo 8 Mpix • Réseaux Wifi n, ac, Bluetooth 4.0, NFC, 4G • Dimensions 13,6 x 6,75 x 1,15 cm • Poids 143 g

LE COIN DES BONNES AFFAIRES

Les smartphones que nous avons très bien notés lors de leur sortie demeurent d'excellentes affaires. En fouillant le Web, on peut les dénicher à des prix défilants toute concurrence.



Acer Liquid E2 Duo 150 € au lieu de 200 €
Un bel écran de 11,43 cm, lumineux et bien contrasté, et un capteur de 8 Mpix de qualité, capable de filmer en HD 1080p !



LG Optimus F5 200 € au lieu de 300 €
Compatible 4G, cet LG décode la plupart des formats vidéo HD (MP4, DivX, Xvid et WMV9 en 1080 p). Un bel écran.



Nokia Lumia 625 170 € au lieu de 300 €
Un des Windows Phone les plus autonomes (9 heures en surf 4G), doté d'un processeur double cœur Qualcomm S4.



FORFAITS SANS ENGAGEMENT

Il existe une centaine d'offres sans engagement pour mobiles. Après les avoir toutes épluchées, voici les plus intéressantes selon l'utilisation que vous faites de votre smartphone.

A quoi bon posséder un smartphone d'un excellent rapport qualité/prix si c'est pour vous ruiner chaque fois que vous l'utilisez ? Pas facile de dénicher le forfait le mieux adapté à ses besoins. Il existe en effet une trentaine d'opérateurs en France et une centaine de for-

mules sans engagement différentes, certaines assorties d'options foisonnantes !

Si l'arrivée de Free Mobile en janvier 2012 a fait baisser les tarifs, elle n'a pas contribué à simplifier l'offre... Le prix moyen d'un forfait sans engagement est passé de 25 à 18 euros en deux ans, soit une chute de 30 %. Le trublion des télécoms reste le moins cher avec son forfait à 2 euros. Il l'a même progressivement dopé en y incorporant la 4G, les MMS illimités et toujours plus de pays à appeler gratuitement. Les concurrents se battent sur la qualité du réseau et les options, dont l'international. De plus en plus de

forfaits intègrent ainsi appels, SMS et consommation de données à l'étranger. Mais ceci reste encore limité aux seuls pays européens.

Ne passez pas à côté de l'offre qu'il vous faut. Changer d'opérateur en conservant son numéro est simple. Il suffit de demander votre RIO (Relevé d'identité opérateur) en appelant gratuitement le 3179. Ce serveur vocal vous enverra alors ce code par SMS. Il ne vous restera qu'à le communiquer à votre nouvel opérateur qui se chargera de résilier votre ancien contrat et transférera votre numéro de portable en une poignée de jours. Il faudrait être fou pour s'en priver ! ■

Pour les accros aux textos

Vous ne téléphonez pas beaucoup, mais vous êtes un pro du SMS, capable de tchater toute la journée avec vos nombreux contacts ? Il vous faut un forfait incluant un nombre illimité de textos. Vous avez de la chance, ce sont les moins chers. Comptez 2 euros par mois pour celui de Free Mobile ou de Prixtel, deux opérateurs qui distancent largement leurs concurrents, tous à plus de 3 euros

mensuels. Pour le prix d'un expresso au comptoir, vous bénéficiez de deux heures d'appels par mois, des SMS illimités vers la France métropolitaine et les DOM, mais également des MMS illimités pour envoyer des textes et des photos dans l'Hexagone. Tout cela sans vous priver d'un accès Internet mobile en 4G, même s'il est alors tout juste suffisant pour récupérer ses courriels en mobilité (50 mégaoctets).

	Le moins cher	Le bon compromis	Le plus complet
Opérateur	FREE MOBILE (réseaux Free et Orange)	PRIXTEL (réseau SFR)	SOSH (réseau Orange)
Tarif	2 €/mois*	2 €/mois	19,90 €/mois
Appels	2 h	2 h	Illimités
SMS/MMS	Illimités/illimités	Illimités/illimités	Illimités/illimités
Internet	50 Mo en 4G, puis 0,05 €/Mo	50 Mo en 4G	3 Go en 4G
Notre avis	Ce forfait s'est enrichi : MMS illimités, 4G et nouvelles destinations à l'étranger. Il est toujours gratuit pour les possesseurs d'une Freebox.	Le prix de ce forfait s'adapte à votre consommation, de 0 à 29,99 € par mois, ce qui en fait le plus proche de vos besoins. L'Internet mobile est en 4G.	Cette formule coûte plus cher que les deux précédentes, mais les SMS en Europe et dans les DOM sont illimités. Idéal pour les voyageurs.

* Gratuit pour les abonnés à la Freebox.



Trouvez le moins cher quel que soit votre besoin

	Le moins cher	Le bon compromis	Le plus complet
Opérateur	AUCHAN TELECOM (réseau SFR)	JOE MOBILE (réseau SFR)	FREE MOBILE (réseaux Free et Orange)
Tarif	8,99 €/mois	9 €/mois	19,99 €/mois*
Appels	Illimités	Illimités	Illimités
SMS/MMS	Illimités/illimités	Illimités/illimités	Illimités/illimités
Internet	En option (à partir de 3 € pour 100 Mo)	100 Mo bloqués	20 Go en 4G, 3 Go en 3G
Notre avis	Ce forfait premier prix pour des appels en illimité est sans accès à Internet. Il faut souscrire une option pour surfer et lire ses e-mails sans Wifi.	Cette formule personnalisable laisse choisir le prix selon sa consommation en appels et Internet chaque mois. 1 Go d'Internet en sus coûte 6 € de plus.	Formule phare qui fait toujours la différence avec ses nombreuses destinations vers fixes et mobiles et son enveloppe de données généreuse.

* 15,99 € pour les abonnés à la Freebox

Pour les pipelettes

Chaque mois, vous passez des heures pendu au téléphone, avec la famille ou vos amis. Vous opterez donc pour une formule qui vous laisse parler sans compter. On en trouve à partir de 9 euros par mois. Pour ce tarif, vous pouvez appeler partout vers la France métropolitaine et les DOM, mais aussi vers les appareils fixes dans des dizaines de pays. Il est même possible d'organiser des discussions à plusieurs en même temps ! Les appels et les SMS sont également illimités vers les mobiles en France et dans les DOM, rarement ailleurs. Attention, les MMS ne sont illimités que vers la France métropolitaine. Quant à l'Internet mobile, les forfaits à 9 euros n'offrent qu'un accès limité (100 mégaoctets). Si vous avez un usage polyvalent de votre mobile, optez plutôt pour le forfait Free à 19,99 euros, même si le réseau en 4G est de qualité inégale.

Pour les surfeurs compulsifs

Le nez rivé sur l'écran de votre smartphone, vous surveillez vos e-mails, surfez sur Internet ou suivez vos nombreux amis sur Facebook. Vous avez donc besoin d'un forfait 4G pour naviguer rapidement, avec une enveloppe mensuelle d'au moins 1 gigaoctet de données. Bonne nouvelle, cette technologie n'a jamais été aussi bon marché, avec un premier prix à 9,99 euros chez B&You (le tarif de base est de 2,99 euros + option 1 gigaoctet en 4G à 7 euros). La 4G procure une vitesse de surf jusqu'à dix fois supérieures à la 3G. Si vous êtes un gros consommateur de vidéos sur YouTube, de TV ou de films en streaming, vous devrez opter pour une offre d'au moins 3 gigaoctets de données. Attention, pour profiter pleinement de ces forfaits, vous aurez besoin d'un smartphone de dernière génération (voir les mobiles 4G en p. 46).

	Le moins cher	Le bon compromis	Le plus complet
Opérateur	B&YOU (réseau Bouygues)	FREE MOBILE (réseaux Free et Orange)	SOSH (réseau Orange)
Tarif	2,99 €/mois	19,99 €/mois*	24,99 €/mois
Appels	2 h	Illimités	Illimités
SMS/MMS	Illimités/illimités	Illimités/illimités	Illimités/illimités
Internet	Avec l'option 1 Go en 4G à 7 €	20 Go en 4G, 3 Go en 3G	5 Go en 4G
Notre avis	En proposant, avec son forfait à 2,99 €, une option ajoutant 1 Go d'Internet en 4G, B&You affiche le tarif le moins cher (9,99 € en tout).	Free est l'opérateur le plus généreux pour les données en 4G avec un forfait mensuel de 20 Go. Malheureusement, son réseau ne couvre pas encore assez de villes.	Sosh profite du meilleur réseau mobile, celui d'Orange. Sa couverture 4G est excellente, les débits atteignent 150 Mbit/s.

* 15,99 € pour les abonnés à la Freebox.

	Le moins cher	Le bon compromis	Le plus complet
Opérateur	JOE MOBILE (réseau SFR)	B&YOU (réseau Bouygues)	BOUYGUES (réseau Bouygues)
Tarif	À partir de 7 €/mois	24,99 €/mois	39,99 €/mois
Appels	À partir de 2 h	Illimités	Illimités
SMS/MMS	Illimités/illimités	Illimités/illimités	Illimités/illimités
Internet	À partir de 100 Mo	5 Go en 4G + 1 Go en Europe	8 Go en 4G + 3 Go en Europe
Notre avis	Ce forfait personnalisable est extensible avec l'option Voyageur (2 €/jour) pour une utilisation en Europe comme si on était en France.	Le plus gros abonnement de B&You inclut 1 Go/mois de donnée en Europe. Appels et SMS vers la France gratuits depuis le monde entier avec l'appli World&You.	Les forfaits Sensation incluent les appels et les SMS illimités depuis l'Europe et les DOM vers la France, + 3 Go/mois d'Internet en Europe.

Pour les grands voyageurs

Si vous êtes baroudeur et que vous partez souvent à l'étranger, vous avez besoin d'une formule adaptée, qui ne risque pas de vous étrangler à coups de frais d'itinérance (roaming). La plupart des opérateurs proposent, depuis cette année, des forfaits comprenant les communications et les SMS depuis l'Europe vers la France (en plus, bien sûr, des appels passés de la France vers l'étranger). Et l'utilisation d'Internet partout en Europe, sans frais supplémentaires, est de plus en plus répandue. En revanche, cette liberté est plafonnée à un certain volume de données par mois ou par an et limitée en nombre de jours d'utilisations. Lisez attentivement votre contrat. Si vous franchissez ces plafonds, vous serez en principe averti par SMS. Prenez garde, les dépasser revient à échanger hors forfait à l'étranger et cela coûte les yeux de la tête !

BALADEURS DE NOUVELLE GÉNÉRATION

Offrez la haute définition à vos oreilles

Bonne nouvelle pour les mélomanes, la HD s'invite dans les lecteurs portables. Profitez ainsi partout d'une qualité d'écoute exceptionnelle, digne d'une salle de concert.

Je suis à l'origine de la troisième plus grande campagne de financement participatif au monde, avec plus de 4,5 millions d'euros récoltés en vingt-six jours. Qui suis-je ? Le PonoPlayer. Avec ce baladeur conçu par le guitariste canadien Neil Young, la haute définition (HD), hier encore réservée aux mordus de hi-fi, s'invite au banc de la musique dite nomade.

Exit les fichiers Mp3 diffusés par le tandem Spotify-Deezer. Bienvenue à la qualité Ultra HD, celle que les in-

génieurs du son perçoivent à la sortie de leurs consoles d'enregistrement. Distribués bruts de décodage sous différents formats (DSD, APE, Alac, WAV...), ces fichiers garantissent un même résultat : une restitution sonore au plus proche de l'original. À la clé, une meilleure dynamique des morceaux qui se traduit par des écarts plus appuyés

entre les piano et les forte. Le son gagne en relief. Voilà pour la théorie, globalement confortée par les tests d'écoute de nos journalistes.

Émotion musicale. Avec la radio FM et le streaming, nos "esgourdes" se sont habituées à un son amputé. Pour alléger leur poids et faciliter leur diffusion, les morceaux musicaux subissent trois opérations afin d'arriver aux formats compressés finals, le MP3 et ses dérivés. D'abord, sont supprimées les fréquences considérées comme inaudibles par l'oreille humaine, en l'occurrence celles situées au-dessous de 20 hertz et au-dessus de 20 000 hertz. Ensuite, les sons faibles sont éradiqués au profit des plus forts, les fréquences sont alors masquées. Comme si vous vous trouviez dans un jardin public en train d'apprécier le gazouillis des oiseaux, lesquels deviennent inaudibles au passage d'enfants brailards. Enfin, si les deux voies d'un son stéréo présentent des séquences identiques, on stocke l'information musicale sur une seule voie au lieu de la dupliquer pour l'oreille droite et la gauche. À ce petit jeu, on perd tout ce qui fait le relief d'un morceau. La HD promet donc de redonner de l'émotion à l'écoute. ●●●

Avec cette nouvelle race de baladeurs, vivez l'expérience de la musique comme si vous étiez en présence de l'artiste.



"Sur Daft Punk, les basses claquent comme dans une boîte de nuit. Avec du Mozart, j'ai l'impression de voir chaque instrument en fermant les yeux."

VÉRONIQUE B.



Les maisons de disques peaufinent actuellement leurs catalogues de titres HD

Et voilà que dans la roue de Neil Young, quelques fabricants lui emboîtent le pas. Des asiatiques, Fiio et iBasso, se paient même le luxe de casser les prix avec des modèles à 200 euros (en 2001, le premier iPod était facturé le double). Les grandes marques s'y mettent également. Avec son ZX1, Sony ne cache pas son intérêt pour cette "haute déf". Quant à Apple, "il préparerait activement un nouvel iPod à l'heure où les maisons de disques peaufinent leurs catalogues musicaux en HD", croit savoir Haja Randrianarison, fondateur du site Web Audio Garden. Reste qu'il est encore bien difficile de dénicher des titres dans ce format. En France, seul Qobuz propose un catalogue adapté. Mais rassurez-vous, ces baladeurs savent aussi déchiffrer les formats musicaux les plus courants. **Rééducation auditive.** Une chose est sûre, avec des oreilles habituées à un son dégradé, le passage à la HD requerra un temps d'adaptation. "Il faut éduquer l'ouïe, explique Patrick Susini, professeur à l'Ircam (Institut

de recherche et coordination acoustique/musique). Après une écoute assidue pendant une semaine, même les moins audiophiles commencent à distinguer le gain acoustique." À condition, bien sûr, de disposer d'un bon casque.

Pour séparer le bon grain de l'ivraie, nous avons sélectionné le compagnon idéal pour chacun des baladeurs testés. Si l'investissement à consentir est encore conséquent – comptez en moyenne 400 euros pour s'offrir le couple baladeur-

casque –, "d'ici à la fin de l'année, les prix vont connaître une sérieuse baisse", assure Haja Randrianarison. Les baladeurs haute définition risquent alors de faire grand bruit sous le sapin de Noël. ■ **FOUAD BENCHEMAN**



"Impressionnants, ces baladeurs HD méritent des casques à la hauteur. Et là, le budget global peut vite atteindre celui d'une petite chaîne hi-fi."

SEBASTIEN D.



Sony NWZ-ZX1 700 € env. ★★★★★

Écran géant pour baladeur connecté

On croirait presque tenir en main un nouveau smartphone Sony. Et pour cause, il joue sur l'ambiguïté avec un dos en simili cuir et un boîtier en aluminium enfermant un écran de 4 pouces (10,16 cm) tactile doté d'une interface Jelly Bean Android 4.1. Mais dès l'allumage, on comprend vite que le ZX1 ne peut envoyer de SMS mais embarque tout le savoir-faire de Sony en matière de son. Entre la technologie S-Master HX, qui réduit les bruits et les distorsions, le DSEE HX améliorant la qualité des morceaux compressés (MP3), ou encore le Clear Audio+ pour gagner en spatialisation et clarté, vous avez de quoi en prendre plein les tympans. Avec

sa connectivité Wifi, il accède au Google Play pour surfer sur le Net tout en écoutant une playlist. À noter que ce baladeur ne souffre d'aucun ralentissement et offre une autonomie très appréciable de trente-deux heures en usage continu. Son seul défaut ? Ses 128 Go de stockage interne ne sont pas extensibles. Résultat, il ne peut stocker "que" 60 albums au format HD.

LE CASQUE IDÉAL

Que ce soit dans les basses, les médiums ou les aigus, le Sennheiser Momentum (200 €) restitue les tonalités avec une précision chirurgicale.



CARACTÉRISTIQUES

• DAC USB PCM 192 kHz/24 bits • Mémoire 128 Go • Autonomie 32 h • Connectique USB 2.0, jack 3,5 mm, Wifi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 5,9 x 12,2 x 1,3 cm • Poids 139 g

★★★★★ Excellent

★★★★ Très bon

★★★ Bon

★★ Passable

★ Médiocre

Fiio X5 350 € env. ◆◆◆◆◆

Un modèle imposant au look d'iPod

Sobre et imposant (200 g), ce boîtier en alu semble sortir d'un film de science-fiction. Un peu long à l'allumage (huit secondes), il offre une interface lisible avec son écran LCD de 2,4 pouces (6,1 cm) et des menus bien organisés. En revanche, la molette centrale de type iPod pâtit d'un jeu d'un bon millimètre, ce qui rend la navigation approximative. De plus, l'absence de notice nécessite quelques heures de prise en main avant de maîtriser les nombreux raccourcis proposés par les quatre boutons principaux. Mais une fois apprivoisé, le Fiio X5 s'avère un excellent baladeur au son voluptueux grâce à ses deux amplis intégrés. Reconnu comme support de stockage, il suffit de glisser

les morceaux depuis votre ordi pour faire le plein de musique. On regrette néanmoins l'absence de stockage interne, même si Fiio met à disposition deux ports microSD, situés sur le dessus de l'appareil et relativement difficiles d'accès. Un album au format HD pesant entre 1,5 et 2 Go, l'achat d'une carte de 64 Go est obligatoire, ce qui alourdit la facture d'environ 30 €.

LE CASQUE IDÉAL

Le rendu sonore très neutre du Fidelio L2 (280 €), commercialisé par Philips, magnifiera l'ensemble de vos morceaux.



CARACTÉRISTIQUES

• DAC USB PCM 192 kHz/24 bits • Mémoire 128 Go max. (64 Go x 2) • Autonomie 12 h • Connectique jack 3,5 mm, micro-USB, S/PDIF coaxial • Dimensions 6,7 x 11,4 x 1,5 cm • Poids 200 g



iBasso DX50 270 € env. ◆◆◆◆◆

Le meilleur rapport qualité/prix pour s'initier à la HD

Compact (64 x 100 x 16 mm) et léger (146 g), ce baladeur d'iBasso offre la meilleure préhension des quatre modèles de notre sélection. Et que dire de son ergonomie ? Un régal de simplicité pour les néophytes ! Outre un écran IPS tactile très réactif de 2,3 pouces (5,8 cm) sur lequel on peut régler la luminosité, le DX50 possède juste ce qu'il faut avec ses trois boutons sur sa face avant (lecture/pause, précédent et suivant). La navigation se révèle fluide et intuitive ; ici, pas de menus ou de réglages à la pelle, un égaliseur à bande et une option pour gérer ses modes de lecture suffisent amplement. Avec seulement 8 Go de mémoire, on est content d'apprendre que ce baladeur est capable d'accueillir des cartes SDXC et SDHC, portant ainsi sa capacité à... 2 To ! On apprécie également les nombreux accessoires fournis en standard avec le baladeur. L'offre est



complète (protection écran, housse de transport, câble USB et coaxial, minijack vers RCA) et les manipulations faciles. En dix minutes, n'importe qui peut s'initier aux plaisirs du son haute définition.

LE CASQUE IDÉAL

Avec ses épais coussinets, ce casque Bose SoundTrue (180 €) offre une excellente isolation pour profiter de votre musique sans parasites extérieurs.



CARACTÉRISTIQUES

• DAC USB PCM 192 kHz/24 bits • Mémoire 8 Go • Autonomie 14 h • Connectique coaxial 192 kHz/24 bits, jack 3,5 mm, micro-USB, SDXC/SDHC • Dimension 6,4 x 10 x 1,6 cm • Poids 146 g

Astell & Kern AK240 2 500 € ◆◆◆◆◆

Pour les mordus de beau son fortunés

Voici la Rolls-Royce des baladeurs haute définition, imposante et tape à l'œil en extérieur mais intraitable sous le capot. Si son design global, anguleux et futuriste, ne nous a pas séduits, on apprécie, en revanche, la petite molette pour régler le volume. Située sur le côté gauche de l'appareil, elle est bien plus noble que deux simples boutons haut/bas. L'écran AMOLED de 3,3 pouces (8,3 cm) offre une bonne visibilité et le contrôleur Wifi permet de se connecter à un réseau domestique, afin de copier et de lire des fichiers audio partagés depuis un ordinateur. On reste admiratif quant aux capacités de stockage titanesques (256 Go), extensibles de 128 Go grâce à l'ajout d'une carte microSD. Et que dire de l'intégration d'un convertisseur capable de lire nativement les fichiers DSD, un format considéré par les ingénieurs du son comme le Saint Graal musical. Nous avons écouté l'album Thriller de Michael Jackson, le résultat laisse sans voix. De quoi justifier un tel prix ? Pas forcément, mais

Astell & Kern sait pertinemment qu'il réserve ses efforts à une poignée de fanatiques.



LE CASQUE IDÉAL

À baladeur d'exception, casque d'exception ! Comme ce Hifiman HE-500 (700 €), à la dynamique sonore remarquable.



CARACTÉRISTIQUES

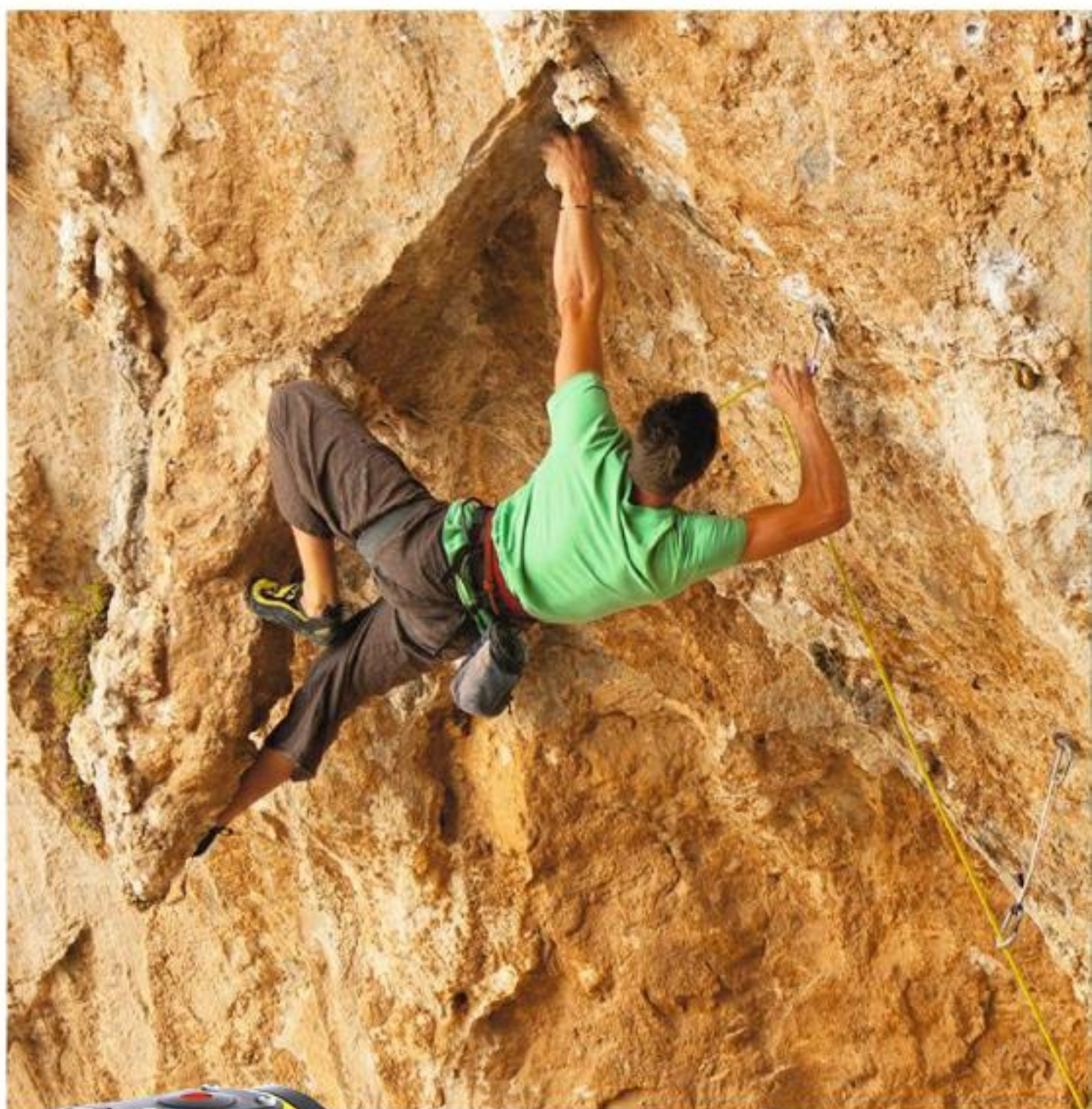
• DAC USB PCM 192 kHz/24 bits • Mémoire 256 Go • Autonomie 16 h • Connectique micro-USB, S/PDIF optique, jack 2,5/3,5 mm, Wifi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0 • Dimension 6,6 x 10,7 x 1,7 cm • Poids 185 g

À chaque sensation forte,

L'offensive des fabricants de caméras sportives s'organise pour détrôner l'omniprésente GoPro. Découvrez dans notre sélection votre futur compagnon d'aventure.

C'est le genre d'événement qui ne passe pas inaperçu. Avec une simple caméra, un Californien a enflammé la Bourse. En une journée, la valorisation de sa petite entreprise s'est envolée pour approcher les 3 milliards de dollars. Il faut dire que son joujou est en passe de devenir aussi populaire que le Frigidaire. Compacte, indispensable, omniprésente, faut-il encore présenter la GoPro, écoulée à 10 millions d'exemplaires ? "Quand un client arrive en magasin, il ne demande plus une caméra sportive, mais spontanément une GoPro", explique Arthur Veillard, responsable du rayon Image de la Fnac de Boulogne-Billancourt (92).

Spécialisation. Il faut dire que le compagnon des sportifs de l'extrême règne sans partage, concentrant 90 % des ventes hexagonales. Une souveraineté qu'il doit tant au sens inné du marketing viral de son créateur qu'au suivi sans condition de la concurrence. À trop vouloir copier le maître, elle ne l'a toutefois jamais égalé. La leçon a été comprise, et les Garmin et autres Polaroid changent désormais de braquet pour accrocher le leader. Leur nouvelle arme ? La spécialisation. C'est en observant les spots publicitaires de GoPro qu'ils se sont rendus à l'évidence. VTT, ski, surf, moto, plongée... comment une seule et même caméra peut-elle répondre aux contraintes



MONTAGNE

Elle résiste à (presque) tout sans boîtier de protection

Enfermer sa caméra dans une housse de protection la rend presque indestructible mais complique sa manipulation. Kodak règle ce dilemme avec un produit résistant aux chutes jusqu'à une hauteur de 2 m et étanche jusqu'à 10 m sans l'ajout de caisson protecteur. La PixPro SP1 dispose aussi d'un écran dorsal de 3,8 cm et

d'une connexion Wifi pour être pilotée depuis une appli mobile (iOS et Android). On peut voir ce que la caméra est en train de filmer et, surtout, la contrôler à distance pour lancer un enregistrement, prendre une photo, configurer les options... Solide et simple d'utilisation, ce modèle se révèle idéal pour les activités d'été en montagne.

KODAK PIXPRO SP1 220 € env.

CARACTÉRISTIQUES

Taille du capteur 14 Mpix • Définition vidéo 1920 x 1080
• Angle de vision 170° • Autonomie 2 h • Écran oui • Étanchéité 10 m
• Dimensions 8,5 x 5 x 4 cm • Poids 155 g

sa caméra d'action



SPORTS NAUTIQUES

Toutes les commandes au poignet

Pas évident de suivre le déroulement d'un enregistrement lorsque la caméra est fixée au bout d'une planche de surf. Si de nombreux modèles disposent de télécommandes, aucune ne nous avait vraiment convaincus jusqu'à présent. C'était

sans compter avec l'arrivée de la montre télécommande de l'Action Cam AS100, proposée par Sony. Démarrer, arrêter, redémarrer, régler les paramètres, visionner rapidement... tout est possible avec cette

à l'eau jusqu'à 3 m de profondeur. Elle embarque deux puces (Wifi et NFC), facilitant ainsi la liaison entre les deux appareils. Enfin, vous pouvez contrôler simultanément jusqu'à 5 caméras et réaliser ainsi des tournages sophistiqués.

SONY ACTION CAM AS100 400 € env.

CARACTÉRISTIQUES

• Taille du capteur 13,5 Mpix • Définition vidéo 1920 x 1080 • Angle de vision 170° • Autonomie 1 h 40
• Écran oui • Étanchéité 5 m • Dimensions 8,4 x 4,6 x 2,4 cm • Poids 201 g



DEUX-ROUES

La GoPro n'a qu'à bien se tenir

Jusqu'à présent, la qualité d'image de la GoPro Hero3+ Black Edition restait la référence sur le marché des caméras sportives. Son mode ultra haute définition (UHD) souffrait toutefois de quelques saccades, en raison d'une fréquence limitée à 15 images par seconde. Panasonic règle ce problème avec un modèle capable de filmer en UHD

(3 840 x 2 160 pixels), à 25 images par seconde. Le résultat est extra et garanti sans saccades. Ajoutez à cela un stabilisateur d'image électronique performant pour des fréquences vidéo toujours nettes, même dans des conditions extrêmes. Enfin, le design allongé facilite la fixation de l'appareil sur un casque. Les mordus de vitesse vont l'adorer.

PANASONIC HX-A500 400 € env.

CARACTÉRISTIQUES

• Taille du capteur 12 Mpix • Définition vidéo 3 840 x 2 160 • Angle de vision 160° • Autonomie 2 h • Écran oui • Étanchéité 3 m • Dimensions 5,9 x 9,4 x 2,5 cm (boîtier), 2,6 x 6,6 cm (caméra) • Poids total 150 g



La concurrence effrénée tire les prix vers le bas

techniques de disciplines si différentes ? Pour les challengers, pas de doute, il faut proposer des produits spécifiques. Prenez la PixPro SP1 de Kodak ; cette mini-caméra résiste aux chutes jusqu'à une hauteur de 2 mètres et ce, sans ajout de caisson de protection qui rend les manipulations délicates. Une aubaine pour les fondus d'alpinisme et autres activités à forte inclinaison.

Discrète et sophistiquée. Mais c'est en ville que l'offensive anti-GoPro se montre la plus forte. Selon les spécialistes, le format carré propre à la caméra vedette, encombrant et peu pratique, prend du plomb dans l'aile. Les sportifs urbains lui préfèrent un design plus allongé, plus facile à positionner sur un casque ou sous un skateboard. Obsession de la performance oblige, pour immortaliser des courses de moto à grande vitesse, les fans se tournent vers des modèles équipés de stabilisateurs optiques sophistiqués. À l'image de la Panasonic HX-A500, capable en plus de filmer en ultra haute définition à 25 images par seconde. Autre avantage, pécuniaire cette fois, tous ces challengers tirent les prix vers le bas pour disputer la domination du leader. Qui s'en plaindra ? ■

FOUAD BENCHEMAN



PLONGÉE SOUS-MARINE

Amatrice de grandes profondeurs

Tous les spécialistes de plongée connaissent ce phénomène. Lors d'un enregistrement sous-marin, la couleur rouge tend à disparaître à mesure que l'on s'enfonce dans les profondeurs. Dans une immersion à 1 m, un tiers des rouges passe à la trappe. Passé les 5 m, cette couleur s'estompe complètement. Destiné aux plongeurs, le boîtier d'Intova bénéficie d'un

filtre spécifique qui s'active automatiquement sous l'eau pour compenser ce problème. Livré dans un caisson en polycarbonate étanche jusqu'à 60 m, il réalise des films en HD de grande qualité. Coraux et autres poissons-clowns ne pourront plus vous échapper d'autant qu'avec deux heures et demie d'autonomie, vous aurez largement le temps de les débusquer.



INTOVA SPORT HD EDGE 300 € env.

CARACTÉRISTIQUES

• Taille du capteur 14 Mpix • Définition vidéo 1920 x 1080 • Angle de vision 160° • Autonomie 2 h 30 • Écran oui • Étanchéité 60 m • Dimensions 2,42 x 4,65 x 8,15 cm • Poids 92 g



SPORTS URBAINS

Même à l'envers, elle garde la tête droite

C'est en général au moment du montage vidéo que l'on regrette. La caméra placée sur le côté de votre casque a, certes, filmé vos exploits mais sur un plan incliné. Bonjour la galère pour tout remettre d'aplomb à l'aide d'un logiciel de

montage. Équipé d'un capteur spécifique, ce modèle de Polaroid dispose d'un système dit "d'autorotation" afin de conserver un plan horizontal. Fixée sous un skateboard, la caméra délivre une image toujours droite, même en abusant de

figures acrobatiques. Capable de filmer en 720p à 60 images par seconde avec un objectif grand angle à 170°, cette caméra sait capturer des photos en rafale. Idéal pour décomposer vos "tricks" en roller, en BMX ou en trottinette.


POLAROID XS1001 HD 190 € env.

CARACTÉRISTIQUES

• Taille du capteur 16 Mpix • Définition vidéo 1920 x 1080 • Angle de vision 170° • Autonomie 2 h 30 • Écran non • Étanchéité 10 m • Dimensions 10,8 x 4,2 x 4,2 cm • Poids 136 g

DÉCOUVREZ UN BOÎTIER HORS NORMES !

169€⁹⁵

 IN WIN 904



Zone de gestion des câbles spacieuse



Excellente saturation thermique



Installation facile des composants



Conception haut de gamme

VITRE EN VERRE

À RETROUVER PARMI 460 BOÎTIERS SUR NOTRE SITE

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.

ACER ICONIA W4-820 300 € env. 

Une petite tablette pêchue pour les fans de Windows

1 Processeur puissant

L'Atom Z3740, tout nouveau processeur dédié à l'ultra-mobilité d'Intel, offre assez de puissance pour faire fonctionner Windows 8.1.

2 Photos et vidéos de qualité

Malgré un capteur de 5 Mpx seulement, la qualité des clichés et des captures vidéo en HD 1080p nous a convaincus.

Sur un marché des tablettes dominé par Android et iOS, cette Acer passe pour un ovni. Elle figure parmi les rares modèles fonctionnant sous Windows, dans un format compact de 8 pouces de diagonale (20,30 cm). Ce n'est pas pour autant un exemple de légèreté et de finesse, accusant les 415 g pour 11 mm d'épaisseur. Elle fait donc pâle figure en comparaison d'un iPad mini avec écran Retina (331 g pour 7,5 mm d'épaisseur) ou du dernier Galaxy Tab 3 (314 g pour une épaisseur de

7,4 mm). Mais attention, elle n'affiche pas le même tarif que ses rivales. Ici, il s'agit d'une catégorie de prix poids plume, ou presque. **Endurante.** Son petit format offre une prise en main confortable. La coque en plastique imitant le métal brossé flatte l'œil, même si le design est quelconque. Sous le capot, ça dépose plutôt bien. Commercialisée en 32 ou en 64 Go selon les versions, elle est équipée, à l'instar de la Dell Venue 8 Pro, de l'un des derniers processeurs Atom d'Intel. Ses quatre cœurs cadencés à 1,33 GHz parviennent donc sans problème à faire fonc-

tionner la dernière version de Windows. Cette puissance apporte une grande fluidité à la navigation dans l'interface et une bonne polyvalence : on peut lire des vidéos HD 1080p ou jouer, même si les jeux 3D très gourmands en puissance ne donnent pas le meilleur d'eux-mêmes. Avec une autonomie proche des onze heures en surf, la W4 se classe en revanche parmi les tablettes les plus endurantes.

Reste que son OS Windows, très énergivore, réduit drastiquement la résistance des batteries en lecture de vidéos. Comptez



CARACTÉRISTIQUES • Système Windows 8 - 132 bits • Écran 8 pouces (20,3 cm), 1280 x 800 points • Processeur 4 cœurs à 1,3 GHz • Mémoire 2 Go DDR3 / 32 Go stockage ext. par microSD • Photo 5 Mpx (arrière) / 2 Mpx (avant) • Sans fil Wifi n, Bluetooth 4.0 • Dimensions 13,5 x 21,9 x 1,1 cm • Poids 415 g



une petite durée de six heures trente. Autre défaut récurrent du système de Microsoft : la capacité de stockage occupée par le système. Sur la version 32 Go que nous avons évaluée, l'espace disponible pour les utilisateurs dépasse à peine les 10 Go. Certes, Office 2013 est préinstallé sur la machine, mais tout de même ! L'achat d'une carte microSD s'impose. Enfin, Acer fournit un adaptateur USB (2.0 et non 3.0) pour brancher une clé USB standard. **Pour œil de lynx.** Les personnes ayant du mal à lire les petits caractères passeront leur chemin. L'excellente précision de l'écran tactile facilite heureusement la sélection d'une ligne de texte avec le doigt. En revanche, la lisibilité du Bureau de Windows sur une taille d'écran aussi réduite nécessite une sacrée gymnastique des yeux et un gros effort de concentration. Cela nous conforte dans l'idée que Windows 8 n'est pas idéal pour les tablettes, qui plus est de format compact. ■

STEPHANIE MOLINIER

ON AIME

- Windows 8.1
- L'autonomie en surf Wifi
- La puissance du processeur
- La qualité des photos et des vidéos

ON N'AIME PAS

- L'espace de stockage
- La définition de l'écran
- Les 2 Go de mémoire vive
- L'autonomie en lecture vidéo



HP PHOTOSMART 5525 E ALL-IN-ONE 90 € env. ★★★★★

Cette imprimante multifonction assure sans vous ruiner

Comme la majorité des modèles grand public proposés par HP, la 5525 est une multifonction qui ajoute à l'impression classique un mode copieur et un scanner à plat. Elle embarque un écran tactile couleur (de 6,6 cm de diagonale) en façade, qui donne accès à ses différentes fonctions. Pratique même s'il manque de luminosité, ce qui peut le rendre difficile à lire dans une pièce très éclairée.

Cette Photosmart utilise quatre cartouches séparées (cyan, magenta, jaune et noir) pour imprimer et copier. Le rendu est plus que satisfaisant avec les documents bureautiques, les pages Web et les dessins. En revanche, la qualité des photos est tout juste correcte, même en recourant au mode adéquat dans les réglages. Elle ne saurait donc rivaliser avec les imprimantes disposant de cartouches spéciales photo.

Son coût de revient à la page est, en revanche, très intéressant : 0,4 € pour le noir et 0,16 € pour la couleur. Nos calculs s'appuient sur les prix constructeurs des cartouches, sachant qu'il est facile d'obtenir moins cher en ligne. Par ailleurs, son lecteur de cartes in-

tégré exploite les clichés stockés sur cartes SD ou Memory Stick.

Point fort : son mode Wifi. Facile à mettre en œuvre (même si la saisie de la clé Wifi sur le petit écran peut être un peu laborieuse), il rend possible l'impression depuis son smartphone ou sa tablette (AirPrint pour iOS et Google Cloud Print pour Android). Mieux, en enregistrant la machine sur le site de HP, le constructeur lui attribue une adresse mail. Vous pourrez dès lors lui envoyer documents et photos par courrier électronique. **À petite vitesse.** Son seul défaut vient de sa faible vitesse : neuf pages à la minute en noir et six en couleur. Le mode brouillon, tout à fait lisible, augmente la cadence à un peu plus de 12 pages à la minute en couleur. À moins de 100 €, HP propose là une excellente imprimante bureautique, peu encombrante et économe, qui saura, le cas échéant, vous dépanner lorsque vous aurez besoin de sortir une photo. ■ FRANÇOIS BEDIN

ON AIME

- Le mode Wifi
- Le coût d'utilisation
- Le faible encombrement

ON N'AIME PAS

- La lenteur
- L'impression photo

CARACTÉRISTIQUES • Technologie d'impression Jet d'encre • Résolution 4 800 x 1 200 dpi • Nombre de cartouches 4 • Capacité du bac à feuilles 80 • Connectique USB et Wifi • Dimensions 44,4 x 34 x 14,30 cm • Poids 5 kg

Ce modèle bridge au zoom surpuissant voit net et loin

Voici que les appareils photo bridge ont la folie des grandeurs ! Dans cette famille où l'objectif est solidaire du boîtier, c'est à qui aura le plus gros zoom. Olympus débarque avec son SP-100EE capable de grossir une image 50 fois. Un choix technique qui entraîne une avalanche de casse-tête à résoudre.

Avec un zoom aussi puissant, il devient difficile de suivre un sujet en mouvement et plus encore de le shooter sans trembler. C'est pourquoi Olympus a décidé de doter son boîtier d'un système de visée laser, comme dans les jeux vidéo et les avions de chasse. Mais ne vous attendez pas à voir sortir un rayon rouge de l'appareil, cette technologie est bien plus discrète. Sur une plaque de verre placée sous le mécanisme du flash se trouve projetée une mire de visée. En la calant sur le sujet, la mise au



Grâce notamment à la visée laser, prendre de belles photos de sujets en mouvement devient un jeu d'enfant.



point s'ajuste toute seule. Pour tester ce dispositif, nous sommes allés photographier des mouettes au bord de la Seine. Nous avons rapporté quelques photos très nettes d'oiseaux en plein vol avec le zoom en bout de course !

Le capteur CMOS de 16 Mpixels s'avère plutôt efficace. En plein jour, on obtient de jolies couleurs

et la sensibilité est bonne, à condition de rester en grand angle. En plein zoom, l'optique laisse entrer beaucoup moins de lumière et le système de stabilisation peut dégrader la qualité de l'image au-delà de 2000 ISO.

Respect des couleurs. Autre compromis lié à la présence de ce superzoom X50, on note un très fort lissage des détails, perceptible en visionnant les clichés à 100 % sur un écran d'ordi. Mais si vous ne recherchez pas le niveau de qualité d'un reflex, le résultat du SP-100EE demeure très acceptable et il faut reconnaître qu'il respecte les couleurs même en basse lumière.

Ajoutons qu'il est agréable en main avec sa poignée bien marquée et ses commandes accessibles. On est donc en présence du plus pratique des bridges X50. Un boîtier conçu pour le grand public qui mérite amplement ses quatre étoiles. ■ ADRIAN BRANCO

ON AIME

- Le côté ludique du viseur laser
- La qualité des photos

ON N'AIME PAS

- La qualité de l'écran intégré

CARACTÉRISTIQUES • Capteur CMOS 16 Mpix • Optique zoom 50x • Objectif maximum 1200 mm • Écran 7,60 cm • Cartes mémoire SD/SDHC/SDXC • Format de fichiers Jpeg • Dimensions 121 x 91 x 133 mm • Poids 589 g

ASUS PB287Q 700 € env. 

Un bel et grand écran, entaché de petits défauts

Ce moniteur ultra haute définition (4K) se destine, en théorie, aux joueurs et aux graphistes. Avec sa diagonale de 28 pouces (71 cm) et son prix de 700 €, on se dit que le modèle est prometteur. Las, une fois allumé, le constat est décevant : sa taille et son tarif sont à peu près ses seuls atouts.

En effet, le taux de rafraîchissement des images plafonne à 60 Hz, et cette fréquence est divisée par deux lorsqu'elles s'affichent en 4K. Les couleurs apparaissent plutôt fidèles, mais le faible taux de contraste (944:1) et les angles de vision très étroits sont décevants. Pour les joueurs, le résultat s'avère plus que mitigé. Il n'existe pas de carte graphique permettant de jouer en 4K actuel-

lement. En attendant leur sortie, ils devront régler les jeux en 1080p et miser sur le système de mise à l'échelle du moniteur. Mais elle est catastrophique ! Si le rendu est acceptable, le traitement entraîne, lui, un retard d'affichage de 64 ms, ce qui pénalise le joueur pour les séances en réseau.

Énergivore. Mais son plus gros défaut est sa consommation électrique excessive : 16 W en veille et 0,2 W éteint, alors que la majorité des moniteurs ne dépasse pas 0,1 W en veille. Le design, lui, est à l'image des produits Asus, sobre et efficace.

Au final, l'écran PB287Q sera à déconseiller au public qu'il vise.



Pour un prix similaire avec une diagonale identique, il existe des dalles très haute définition (2 560 par 1 440 pixels) qui exploitent la technologie IPS et offrent des images de bien meilleure qualité. ■ BRUNO CORMIER

ON AIME

- Le prix
- La taille

ON N'AIME PAS

- La consommation électrique
- Les performances

CARACTÉRISTIQUES • Diagonale 28 pouces (71 cm) • Définition 3 840 x 2 160 pixels • Technologie de la dalle TN + film • Entrées/sorties 2 HDMI, DisplayPort, 1 minijack, 1 casque • Audio 2 haut-parleurs 2 x 2 W • Dimensions 66 x 55,50 x 22 cm • Poids 7,90 kg

MICROSOFT ALL-IN-ONE MEDIA 40 € env. 

Un clavier ergonomique sans fil et sans chichi

ON AIME

- Le prix
- La prise en main assez agréable

ON N'AIME PAS

- L'absence de fonctions innovantes
- Le design basique

A quoi sert un fil, si ce n'est à prendre la poussière ? S'en débarrasser une bonne fois pour toutes ne coûte vraiment pas cher. Prenez ce clavier "made by Microsoft" plutôt élégant pour 40 € seulement. Le constructeur a joué la sobriété en misant sur le noir et les touches

plates. La frappe, agréable, est d'un silence appréciable. Certes, on comprend bien qu'il ne s'agit pas d'un modèle conçu pour les gros travailleurs. Mais pour un usage quotidien, il peut suffire.

La bonne surprise se cache dans son pavé tactile intégré. Placée à la droite des touches, cette plaque s'avère suffisamment sensible et son plastique, légèrement granuleux, offre une bonne glisse. Voilà

qui permet, le cas échéant, d'oublier la souris. Idéal, par exemple, lorsque l'on cherche à piloter un PC consacré au home cinéma confortablement installé

dans le canapé de son salon. Le constructeur a aussi prévu des raccourcis bien pratiques. On regrettera simplement l'absence de témoin lumineux lors du verrouillage des majuscules.

Le clavier se connecte à l'ordinateur au moyen d'une clé USB qui, lorsque vous ne l'utilisez pas, se range dans un compartiment à l'arrière du périphérique. Pour une réception optimale, attention à laisser du champ libre autour de cette clé une fois branchée. Cette précaution prise, ce modèle de Microsoft fait vraiment le job.

Alors, certes, il existe une concurrence féroce dans cette gamme de prix, mais vous ne commettrez pas d'erreur en choisissant celui-là. ■ BC



CARACTÉRISTIQUES • Type multimédia • Interface USB sans fil • Alimentation 2 piles AA LR06 • Dimensions 36,70 x 17,0 x 13,20 cm • Poids 434 g

ZOTAC ZBOX NANO CI540 350 € env. ★★★★★

Un mini-PC ultra-compact et ultra-silencieux

La gamme des mini-PC Zotac s'enrichit d'un modèle taillé pour la bureautique et le multimédia. Soucieux d'offrir un produit silencieux, le constructeur a exclu tout système de ventilation. La dissipation thermique s'effectue donc via un énorme radiateur qui occupe tout le (minuscule) espace disponible. Le boîtier est perforé façon "nid-d'abeilles" afin d'assurer une circulation de l'air optimale.

Une fois démarré, ce lilliputien se révèle d'un silence absolu. L'encombrement minimal et l'absence de nuisance sonore font du Zbox Nano un objet idéal à marier avec un téléviseur. D'autant qu'en pleine charge, sa surface supérieure est à peine

chaude, alors que la température du processeur atteint, elle, les 80°C.

Oubliez les jeux. Associé à la puce HD Graphics 4200, l'Intel Core i5 fait des merveilles. La bureautique, le surf et la lecture vidéo passent comme une lettre à la poste. Cet appareil peut exécuter plusieurs programmes en multitâche sans broncher et même afficher de la vidéo en 4K, ce qui en fait un media center de premier choix. Évidemment, l'absence d'emplacement pour une carte graphique interdit les jeux vidéo.

Malgré son format proche d'un gros livre de poche, le Zbox Nano déploie un nombre de connec-

teurs pléthorique : sept ports USB, dont deux en façade, lecteur de cartes mémoire, Wifi, Bluetooth, infrarouge et Ethernet. Aucun périphérique ne devrait lui résister !

Vendu 350 € nu (499 € avec un SSD de 240 Go et 4 Go de mémoire vive), le Zbox Nano représente une véritable affaire pour tout utilisateur en quête d'un PC peu encombrant et au silence impressionnant. ■ BRUNO CORMIER



ON AIME

- Le silence absolu
- Les performances
- L'encombrement

ON N'AIME PAS

- La puce graphique
- Un seul emplacement mémoire

CARACTÉRISTIQUES • Processeur Intel Core i5 à 1,5 GHz • Mémoire vive 4 à 8 Go DDR3 (option) • Disque dur 2,5 pouces Sata (option) • Connectique 5 USB 2, 2 USB 3, HDMI, DisplayPort, Ethernet 10/100/1000, lecteur de cartes SD • Réseaux Wifi ac, Bluetooth 4.0 et Infrarouge • Système option • Dimensions 12,8 x 16,5 x 4,8 cm • Poids 900 g

NOKIA TREASURE TAG 25 € env. ★★★★★

Avec ce porte-clés connecté, ne restez plus à la rue !

ON AIME

- Les dimensions
- Le prix
- L'aspect pratique

ON N'AIME PAS

- La géolocalisation limitée
- L'autonomie de six mois seulement

Vous êtes le spécialiste du trousseau de clés égaré ? Alors le Treasure Tag de Nokia devrait vous changer la vie. Ce porte-clés intelligent se connecte à un smartphone (Win-

dows Phone et iOS) en Bluetooth. Une fois l'appli du même nom téléchargée, il suffit d'appuyer sur le bouton de mise en marche et c'est parti. Lorsque l'objet se retrouve éloigné d'une dizaine de mètres du mobile, il sonne et fait vibrer le téléphone en affichant une notification. Difficile, désormais d'oublier vos clés au restaurant, chez des amis ou bien chez vous juste avant de sortir. L'application est capable d'identifier plusieurs tags auxquels vous pouvez attribuer des noms différents (cave, voiture...).

Quand bien même l'impensable devait arriver, l'appli de cartographie Here se chargera de situer

vos tags sur une carte. Une fonction sympathique mais limitée : il faut en effet se montrer prévoyant en enregistrant soi-même la position de l'objet grâce à la puce GPS de son smartphone.

Peu précis en intérieur. Et que dire de la géolocalisation qui ne fonctionne pas bien en intérieur. Dans un bâtiment, Here ne donne qu'une direction à suivre, à la façon d'une boussole. Enfin, la texture en gomme du Treasure Tag accroche aux tissus. Une fois glissé dans une poche de pantalon, il est difficile de l'en extraire ! Cet accessoire devrait toutefois séduire sans mal les têtes en l'air qui, vu le prix, ne prennent pas un grand risque. ■ DAVID NOGUEIRA

CARACTÉRISTIQUES • Compatibilité Windows Phone et iOS • Alimentation pile bouton (six mois) • Connectique Bluetooth 4.0 • Dimensions 3 x 3 x 1 cm • Poids 13 g



POSTEZ VOS MEILLEURES VIDÉOS AVEC LA CAMÉRA SPORTIVE **Touch**

**PARTAGEZ VOS EXPLOITS
SUR You Tube**



Capteur Full HD grand angle / Application iOS & Android / Wi-Fi intégré / Carte microSDHC 8 Go offerte

189€95

+ D'INFOS SUR LDLC.COM



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC sans frais de port et livraison. 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.

SONY MDR-ZX750BN 150 € env.



Un casque à réduction de bruit pour petit budget

Sony démocratise enfin le casque Bluetooth à réduction de bruit. À 150 € – soit deux fois moins cher que le Parrot Zik ou le Beats Studio Wireless –, le ZX750 fait une entrée remarquée dans le cercle très restreint des casques sans fil qui permettent à la fois de téléphoner et d'écouter de la musique, tout en minimisant les bruits ambiants.

En plus d'être Bluetooth, le ZX750 se connecte à un smartphone grâce à la technologie NFC : il suffit d'approcher une seule fois son mobile du casque pour associer les deux appareils. Ce modèle, qui n'est pas pliable, se révèle très confortable. Son arceau et ses coussinets sont bien rembourrés, et tous les contrôles (vo-

lume, prise d'appel, activation de la réduction de bruit) sont accessibles depuis une des oreillettes. Et bien qu'il soit de type supra-aural – il n'englobe pas entièrement les oreilles –, ses coussinets n'irritent pas les "esgourdes" même après de longues heures d'écoute. **Autonomie correcte.** La qualité audio est elle aussi au rendez-vous. Les aigus et les basses sont parfaitement restitués, de même que les voix. Nos tests, menés dans des environnements sonores d'avion et de train, ont montré que la réduction des bruits ambiants de 98 % annoncée par Sony n'est pas avérée. Bien qu'amoindries, les basses nuisibles demeurent audibles. Côté autonomie, comptez dix-neuf heures en Bluetooth et



treize heures lorsque l'on active la réduction de bruit. Et si la batterie est à plat, vous pouvez continuer à profiter de votre "ziq" en branchant le casque avec le câble audio fourni. ■ ALEXANDRE SALQUE

ON AIME

- Le prix • La restitution sonore • Le look
- La qualité de fabrication

ON N'AIME PAS

- La réduction de bruit pas assez efficace
- Les coussinets qui n'englobent pas l'oreille

CARACTÉRISTIQUES • Type fermé supra-aural • Interface Bluetooth 3.0 et jack 3.5 • Réduction de bruit active • Bande passante 20-20 000 Hz (sans fil) / 8-22 000 Hz (avec câble fourni) • Sensibilité 102 dB • Autonomie 13 h avec réduction de bruit • Poids 230 g

TOSHIBA STOR.E SLIM 120 € env.



Bien équipé, ce disque dur manque toutefois de punch

ON AIME

- La finesse du boîtier
- La finition en alu
- La richesse de l'offre logicielle
- Le stockage en ligne de 10 Go

Avec ses 1,3 cm d'épaisseur, le Stor.E Slim figure parmi les disques portables les plus fins que nous ayons testés. Surtout avec une telle capacité de stockage ! Toshiba a donc fait un

effort particulier pour embarquer 1 To de mémoire dans un boîtier aussi mince, en alu brossé noir ou argent. Pour le look, c'est donc un sans-faute, excepté la diode d'activité située en haut à gauche et donc peu visible. Le disque est compatible Windows et Mac OS, mais ce dernier nécessite d'installer un pilote (fourni).

Côté performances, le Stor.E Slim se situe dans la moyenne basse des disques USB 3.0.

Comptez environ huit secondes pour copier une vidéo de 700 Mo sur le disque et sept secondes pour l'opération inverse. S'il n'est pas un foudre de guerre,

il se rattrape par une excellente offre logicielle : un programme de sauvegarde pour Windows, un utilitaire pour verrouiller l'accès au disque par mot de passe, et le serveur de fichiers Pogoplug pour partager en réseau le contenu du disque et de son ordinateur hôte. Ces logiciels s'accompagnent de 10 Go de stockage dans le cloud. **Serveur multimédia.** Une application gratuite permet aussi d'accéder à vos fichiers, en streaming ou en téléchargement, depuis votre smartphone ou votre tablette Android ou iOS. Pour peu que le disque dur soit branché à un ordi, il se transforme alors en serveur multimédia. ■ FRANÇOIS BEDIN



ON N'AIME PAS

- Le prix
- Les performances moyennes pour un disque USB 3.0

CARACTÉRISTIQUES • Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Vitesse 5 400 tr/min • Interface USB 3.0 (compatible USB 2.0) • Alimentation autoalimentée • Accessoires câble micro-USB 3.0 • Dimensions 10,7 x 7,5 x 1,3 cm • Poids 155 g

TRANSFORMEZ UN DISQUE DUR EXTERNE EN NAS NOMADE

NOUVEAU

Synology®

Embedded DataStation EDS14

- Inclus la dernière version de DSM plus performante
- Plus compact
- CPU Marvell Armada 370 1,2 GHz
- Plug-&-play
- 2 ports Gigabit LAN - USB 3.0

TRANSFERTS
DE DONNÉES
CRYPTÉS



184€⁹⁵

À RETROUVER PARMI 229 SERVEURS NAS SUR NOTRE SITE >



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.

GUIDE D'ACHAT : LE

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

TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

1



APPLE iPad mini Retina 128 Go Wifi + 4G
Équipé d'un écran Retina et du nouveau processeur A7 d'Apple, l'iPad mini 2013 est extrêmement séduisant et puissant, pour un prix, il est vrai, corsé. La référence des mini-tablettes.

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

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

PRIX	795 €	NOTE SUR 10	8,62
------	-------	-------------	------

2



GOOGLE Nexus 7 2013 - Wifi
Même sans lecteur de cartes mémoire, la nouvelle Nexus 7 passe quand même très près de la perfection en termes de rapport performances/prix. Une perle.

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

- Système Android 4.3 • Écran 7,2 pouces
- Processeur Qualcomm (1,4 GHz) • Mémoire 2 Go
- Stockage 16 Go • Autonomie 10 h (surf), 9 h (vidéo)

PRIX	230 €	NOTE SUR 10	8,24
------	-------	-------------	------

3



SAMSUNG Galaxy Tab 3 - 8 pouces Wifi
Samsung réussit sa tablette 8 pouces milieu de gamme, mais sans briller. Elle se révèle agréable à utiliser malgré quelques petits manques de réactivité.

POINTS FORTS : finesse, légèreté, et efficacité dans tout type d'utilisation.

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

PRIX	280 €	NOTE SUR 10	8,16
------	-------	-------------	------

4



HAIER Pad 781
La marque chinoise propose ce clone réussi de l'iPad mini. Seul son écran, à la définition et à la netteté inférieures, la différencie vraiment de son modèle.

POINTS FORTS : finesse record, poids plume, finition soignée, bonne prise en main.

- Système Android 4.2.2 • Écran 7,85 pouces
- Processeur Rockchip (1,6 GHz) • Mémoire 1 Go
- Stockage 16 Go • Autonomie 7 h (surf et vidéo)

PRIX	190 €	NOTE SUR 10	8,05
------	-------	-------------	------

5



HP Slate 8 Pro-7600ef
Une fois n'est pas coutume, HP nous a concocté une ardoise numérique qui mérite le détour. Malgré son manque de grâce, son processeur Tegra 4 est efficace.

POINTS FORTS : forte puissance, bonne définition et autonomie longue durée.

- Système Android 4.2.2 • Écran 8 pouces
- Processeur Tegra 4 (1,8 GHz) • Mémoire 1 Go
- Stockage 16 Go • Autonomie 10 h (surf et vidéo)

PRIX	300 €	NOTE SUR 10	8,02
------	-------	-------------	------

TABLETTES GRAND FORMAT (9-10 POUCES)

1



ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A
Asus propose là un excellent produit hybride haut de gamme sous Android. Très sympa à utiliser, cette tablette se transforme en petit PC portable en quelques secondes.

POINTS FORTS : bel écran, clavier amovible, jusqu'à treize heures d'autonomie en mode PC.

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

PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,56
------	-------	-------------	------

2



SAMSUNG Galaxy Note PRO 12.2 Wifi
Cette Galaxy Note est la tablette parfaite pour profiter des fonctions multimédias en famille. Les performances sont excellentes, mais l'OS pourrait être optimisé.

POINTS FORTS : bonne qualité d'affichage en format XXL, équipement dernier cri.

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

PRIX	700 €	NOTE SUR 10	8,40
------	-------	-------------	------

3



SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Édition 2014
Malgré un équipement complet, cette tablette compte parmi les plus fines et les plus légères du marché. Elle embarque tout un lot de fonctions liées au stylet intégré.

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

- Système Android 4.3 • Écran 10,1 pouces
- Processeur Exynos 5 Octa (1,9 GHz) • Mémoire 3 Go
- Stockage 16 Go • Autonomie 11 h 30 (surf)

PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,23
------	-------	-------------	------

4



AMAZON Kindle Fire HDX 8,9 pouces
Ce Kindle Fire d'Amazon excelle dans presque tous les domaines. Seul bémol : son système et son magasin d'applications Android ont été bridés.

POINTS FORTS : finesse, légèreté, processeur puissant, bon rapport qualité/prix.

- Système Fire OS 3.0 • Écran 8,9 pouces
- Processeur Qualcomm Snapdragon 800 (2,2 GHz) • Mémoire 2 Go
- Stockage 16 Go • Autonomie 12 h (surf)

PRIX	380 €	NOTE SUR 10	8,16
------	-------	-------------	------

5



SONY Xperia Z2 Tablet Wifi
La nouvelle Sony séduit par son design incroyablement léger et élégant. Très bien équipée, elle dispose d'une bonne autonomie, mais manque un peu de réactivité.

POINTS FORTS : beau design, puissance, résiste aux poussières et à l'eau.

- Système Android 4.4 • Écran 5 pouces
- Processeur Qualcomm Snapdragon 801 (2,3 GHz) • Mémoire 3 Go
- Stockage 16 Go • Autonomie 8 h 45 (surf)

PRIX	500 €	NOTE SUR 10	8,15
------	-------	-------------	------

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

DISQUES DURS POUR TABLETTES

1



STOREX weZee Disk 500 Go
Ce disque dur portable USB diffuse facilement vos fichiers multimédias sur vos smartphones et tablettes. Plus besoin de réencoder vos vidéos Xvid/DivX pour cela.

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

- Capacité 500 Go • Format 2,5 pouces
- Interface USB 2.0/3.0 • Réseau Wifi
- Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur • Logiciel(s) client pour Windows, Mac OS et Android

PRIX	150 €	NOTE SUR 10	7,89
------	-------	-------------	------

2



SEAGATE Wireless Plus 2 To
Sa capacité de 2 To est largement suffisante pour stocker des vidéos haute définition. Seul point faible, la compatibilité limitée de la version pour appareils Apple.

POINTS FORTS : très agréable à utiliser, batterie rechargeable, bonne autonomie.

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

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

3



SEAGATE Wireless Plus 1 To
Avec ce digne successeur du GoFlex Satellite amélioré, Seagate augmente la capacité de stockage, change de look et offre une nouvelle interface à son application.

POINTS FORTS : excellente autonomie, grande simplicité d'utilisation.

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

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	7,67
------	-------	-------------	------

4



CORSAIR Voyager Air 1 To
Ce disque Wifi séduit par ses nombreux atouts et son autonomie qui frise les neuf heures. Mais on regrette que la version iOS n'accepte pas plus de formats vidéo.

POINTS FORTS : accessoires, port Gigabit Ethernet, serveurs Samba et DLNA.

- Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0/3.0 • Réseau Wifi
- Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateurs secteur et allume-cigare, housse

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	7,53
------	-------	-------------	------

5



LACIE Fuel
Le Fuel remplit très bien son office et se distingue par un design original, son appli Seagate de qualité et ses fonctions de serveur multimédia.

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

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

PRIX	210 €	NOTE SUR 10	7,44
------	-------	-------------	------

CASQUES AUDIO DE 100 À 200 €

1



MARSHALL Monitor
Avec ce Monitor, Marshall, bien connu pour ses amplis, propose un casque qui permet à l'utilisateur de choisir entre un son très chargé en basses ou plus équilibré, avec un peu plus d'aigus. Les rockeurs peuvent l'acheter les yeux fermés.

POINTS FORTS : design séduisant, très bonne qualité audio, modularité du son.

- Famille fermé circum-aural pliable • Micro intégré fixe
- Connecteur jack 3,5 mm • Longueur du câble 1,24 m • Poids 272 g

PRIX	160 €	NOTE SUR 10	8,23
------	-------	-------------	------

2



SENNHEISER Momentum On-Ear
Une très bonne référence qui a tous les arguments pour séduire. De plus, il conjugue son de qualité et look, et se décline en plusieurs coloris.

POINTS FORTS : conception robuste, confort d'écoute, son dynamique et riche.

- Famille fermé supra-aural • Micro non fourni
- Connecteur jack 3,5 mm • Longueur du câble 1,40 m • Poids 162 g

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	8,09
------	-------	-------------	------

3



BOWERS & WILKINS P3
Ce modèle, comme tous ceux de cette marque, étonne par sa qualité de fabrication. Quand on aime vraiment la musique, l'investissement est justifié.

POINTS FORTS : son équilibré, possibilité d'en faire un kit mains libres pour iPhone.

- Famille fermé supra-aural pliable • Micro intégré fixe
- Connecteur jack 3,5 mm (+ adaptateur)
- Longueur du câble 1,20 m • Poids 130 g

PRIX	200 €	NOTE SUR 10	7,96
------	-------	-------------	------

4



BOSE OE2i
Pliable, bien fini, mais avec des écouteurs un peu petits et qui tiennent chaud, l'OE2i est un casque audio performant taillé pour les iPod, iPhone et iPad, bref pour Apple.

POINTS FORTS : compact, vraiment conçu pour des utilisateurs nomades.

- Famille fermé supra-aural pliable • Micro intégré fixe
- Connecteur jack 3,5 mm (+ adaptateur 6,35 mm) • Longueur du câble 1,73 m • Poids 110 g

PRIX	170 €	NOTE SUR 10	7,93
------	-------	-------------	------

5



FOCAL Spirit One
Ce casque nomade haut de gamme est plein de promesses, mais il lui manque un câble pour baladeur et quelques améliorations sur la télécommande et l'arceau.

POINTS FORTS : Son de qualité (quoiqu'un peu sombre), accessoires fournis.

- Famille fermé circum-aural pliable • Micro intégré fixe
- Connecteur jack 3,5 mm (+ adaptateurs 6,35 mm et avion) • Longueur du câble 1,36 m • Poids 252 g

PRIX	160 €	NOTE SUR 10	8,87
------	-------	-------------	------

ORDINATEURS TOUT EN UN



1

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

L'iMac 27 pouces 2013 est testé ici en configuration haut de gamme. Le design est magnifique et la dalle se révèle de très bonne qualité... Il sait tout faire, même les jeux. Il vaut largement son prix.

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

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

PRIX **2 700 €** NOTE SUR 10 **7,07**



2

LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7

Avec ce modèle innovant et bien pensé, le fabricant chinois propose deux produits en un : un PC monobloc et une table de jeu interactive pour petits et grands.

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

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

PRIX **1 200 €** NOTE SUR 10 **6,19**



3

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

Grâce à Intel, le nouvel iMac d'entrée de gamme gagne en puissance. Un vrai plaisir, même s'il est un peu juste pour jouer.

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

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

PRIX **1 300 €** NOTE SUR 10 **6,08**



4

HP Envy Rove 20 Mobile All-in-One PC 20-K000ef

Moitié tablette, moitié PC tout en un, ce modèle est polyvalent. On regrette la faible luminosité de l'écran et sa connectique, pas assez étoffée.

POINTS FORTS : agréable à utiliser, jusqu'à trois heures d'autonomie.

• **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i3 (1,7 GHz) • **Mémoire vive** 4 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4400 • **Écran** 20 pouces • **Connectique** USB 3.0, Bluetooth, Wifi • **Stockage** 1 To

PRIX **1 000 €** NOTE SUR 10 **5,19**



5

DELL XPS 18 Gold

Cet appareil est en fait une grosse tablette tactile Windows 8, intégrant des composants de PC, et qui vient se poser sur un pied qui fait office de socle.

POINTS FORTS : bien conçu et ergonomique, simple à utiliser, bonne autonomie.

• **Système** Windows 8 64 bits • **Processeur** Intel Core i5 (1,8 GHz) • **Mémoire vive** 8 Go • **Carte graphique** Intel HD Graphics 4000 • **Écran** 18,4 pouces • **Connectique** USB 2.0, Bluetooth, Wifi • **Stockage** 500 Go

PRIX **1 200 €** NOTE SUR 10 **4,75**

GUIDE D'ACHAT : LE

CARTES GRAPHIQUES À MOINS DE 250 €



1

NVIDIA GeForce GTX 760

Voici une bonne affaire ! Ce modèle remplace la GTX 660 Ti en offrant de 15 à 20 % de performances en plus pour moins cher ! Une très bonne carte 3D de milieu de gamme pour jouer correctement.

POINTS FORTS : tarif abordable, bonnes performances, peu bruyante, consommation faible.

• **Processeur graphique** Nvidia GeForce GTX 760 (980 MHz) • **Mémoire vidéo** 2 Go (GDDR5 3 000 MHz) • **Entrées/sorties** DVI (2), HDMI, DisplayPort • **Consommation électrique max.** 140 W

PRIX **240 €** NOTE SUR 10 **8,88**



2

GIGABYTE GeForce GTX 660 OverClocked (GV-N660OC-2GD)

Bien refroidie, silencieuse, cette carte GeForce GTX 660 améliorée nous a convaincus. À ce prix, elle en donne vraiment pour votre argent.

POINTS FORTS : composants de haute qualité, performante, bien refroidie, silencieuse.

• **Processeur graphique** Nvidia GeForce GTX 660 (1 GHz) • **Mémoire vidéo** 2 Go (GDDR5 3 000 MHz) • **Entrées/sorties** DVI (2), HDMI, DisplayPort • **Consommation électrique max.** 136 W

PRIX **160 €** NOTE SUR 10 **8,54**



3

AMD Radeon R9 270X

Grâce au PowerTune et à la mémoire rapide, cette carte accroît ses performances de 10 % par rapport à l'ancienne génération. Néanmoins, une GTX 660 ou une HD 7870 ont peu à lui envier.

POINTS FORTS : mémoire et puissance améliorées, prix attractif.

• **Processeur graphique** AMD Radeon R9 270X (1 GHz) • **Mémoire vidéo** 2 Go (GDDR5 2 800 MHz) • **Entrées/sorties** DVI (2), HDMI, DisplayPort • **Consommation électrique max.** 158 W

PRIX **175 €** NOTE SUR 10 **8,30**



4

AMD Radeon HD 7870

La Radeon HD 7870 est au coude à coude avec la GeForce GTX 570 de Nvidia, tout en consommant deux fois moins. Jouer à fond à tous les derniers jeux du moment, en Full HD, est une formalité pour elle.

POINTS FORTS : consommation, cohérence entre la mémoire et la taille du bus.

• **Processeur graphique** AMD Radeon HD 7870 (1 GHz) • **Mémoire vidéo** 2 Go (GDDR5 2 400 MHz) • **Entrées/sorties** DVI, HDMI, DisplayPort (2) • **Consommation électrique max.** 124 W

PRIX **150 €** NOTE SUR 10 **7,73**



5

SAPPHIRE Dual-X R7 265

Cette bonne carte graphique à moins de 150 € s'intègre dans un grand nombre de PC de bureau grâce à sa petite taille et sa consommation correcte. Mais AMD ressort une vieille puce un peu améliorée.

POINTS FORTS : dimensions, bonne ventilation, faible consommation, prix abordable.


• **Processeur graphique** AMD Radeon R7 265 (925 MHz) • **Mémoire vidéo** 2 Go (GDDR5 2 800 MHz) • **Entrées/sorties** DVI (2), HDMI, DisplayPort • **Consommation électrique max.** 102 W

PRIX **130 €** NOTE SUR 10 **7,52**

PALMARÈS DE NOTRE LABO

CARTES GRAPHIQUES HAUT DE GAMME

1



NVIDIA GeForce GTX Titan
Une carte de rêve ? Assurément, mais que seule l'élite des joueurs pourra s'offrir. Difficile de ne pas rester ébahi devant les capacités de cette nouvelle puce graphique, qui tient toutes ses promesses.
POINTS FORTS : puissance extraordinaire, système de refroidissement silencieux et efficace.

- Processeur graphique Nvidia GeForce GTX Titan (837 MHz)
- Mémoire vidéo 6 Go (GDDR5 3 000 MHz)
- Entrées/sorties DVI (2), HDMI, DisplayPort
- Consommation électrique max. 235 W

PRIX	960 €	NOTE SUR 10	8,20
------	-------	-------------	------

1



NVIDIA GeForce GTX 780 Ti
Cette carte très haut de gamme est une réussite. L'architecture Kepler est exploitée au maximum de ses capacités. La 780 Ti est impressionnante tant elle est puissante. Le must pour les joueurs exigeants.
POINTS FORTS : performances, efficacité de la ventilation, stabilité et silence.

- Processeur graphique Nvidia GeForce GTX 780 Ti (875 MHz)
- Mémoire vidéo 3 Go (GDDR5 3 500 MHz)
- Entrées/sorties DVI (2), HDMI, DisplayPort
- Consommation électrique max. 250 W

PRIX	620 €	NOTE SUR 10	8,20
------	-------	-------------	------

3




NVIDIA GeForce GTX 780
Nvidia sort l'artillerie lourde avec ce clone de la GTX Titan. Voici une carte graphique haut de gamme, puissante et qui possède une finition à la hauteur de son prix plutôt élevé. Convaincante, mais trop chère.
POINTS FORTS : puissance à gogo, mémoire élevée, bonnes finitions.

- Processeur graphique Nvidia GeForce GTX 780 (863 MHz)
- Mémoire vidéo 3 Go (GDDR5 3 500 MHz)
- Entrées/sorties DVI (2), HDMI, DisplayPort
- Consommation électrique max. 195 W

PRIX	450 €	NOTE SUR 10	7,82
------	-------	-------------	------

4



AMD Radeon R9 290X
AMD revient sur le haut de gamme. La 290X est chère mais bien positionnée, pile entre la GTX 780 et la GTX 780 Ti de Nvidia. Et ça tombe bien, ses performances la placent également entre ces deux GeForce.
POINTS FORTS : rapport qualité/prix, nouvelle puce 3D, puissance.

- Processeur graphique AMD Radeon R9 290X (1 GHz)
- Mémoire vidéo 4 Go (GDDR5 2 500 MHz)
- Entrées/sorties DVI (2), HDMI, DisplayPort
- Consommation électrique max. 225 W

PRIX	490 €	NOTE SUR 10	7,60
------	-------	-------------	------

5



ASUS Radeon R9 280X Direct CU II TOP
Si vous avez déjà une Radeon HD 7970, inutile de changer. La R9 280X, positionnée sur le milieu de gamme, n'en est qu'un ersatz amélioré. De plus, elle est pénalisée par son grand gabarit.
POINTS FORTS : très silencieuse et stable, bon rapport qualité/prix.

- Processeur graphique AMD Radeon R9 280X (1 GHz)
- Mémoire vidéo 3 Go (GDDR5 3 000 MHz)
- Entrées/sorties DVI (2), HDMI, DisplayPort
- Consommation électrique max. 222 W

PRIX	280 €	NOTE SUR 10	7,28
------	-------	-------------	------

DISQUES SSD

1



SAMSUNG 840 Pro Series 256 Go
Le SSD 840 Pro Series offre des capacités de 128, 256 et 512 Go avec des débits atteignant 540 Mo/s en lecture et 520 Mo/s en écriture. Programme de configuration et d'optimisation.
POINTS FORTS : mémoire Flash rapide, contrôleur maison (trois cœurs).

- Capacité 256 Go
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Contrôleur Samsung MDX
- Mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Logiciels Norton Ghost (à télécharger), Samsung Magician

PRIX	185 €	NOTE SUR 10	9,49
------	-------	-------------	------

2



SAMSUNG 840 EVO 1 To
Ce modèle de 7 mm d'épaisseur rivalise avec les disques durs traditionnels en capacité de stockage et se révèle quatre fois plus rapide. Proposé avec un logiciel de clonage et un programme d'optimisation.
POINTS FORTS : vélocité, gabarit, coût au gigaoctet attractif.

- Capacité 1 To
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Contrôleur Samsung MEX
- Mémoire TLC (Triple Level Cell)
- Logiciels Samsung Magician 4.1, Samsung Data Migration Software 2.0

PRIX	400 €	NOTE SUR 10	9,48
------	-------	-------------	------

3



OCZ Technology Vector 150 240 Go
Successeur du Vector, le Vector 150 est un SSD SATA III haut de gamme. De 7 mm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation pour un emplacement 3,5 pouces sur un PC de bureau.
POINTS FORTS : bons débits (550 Mo/s en lecture et 530 Mo/s en écriture).

- Capacité 240 Go
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Contrôleur Barefoot 3 M00
- Mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Logiciels OCZ Toolbox, Acronis True Image (à télécharger)

PRIX	180 €	NOTE SUR 10	9,26
------	-------	-------------	------

4



CRUCIAL M550 256 Go
Vélocité tant pour les gros que pour les petits fichiers, ce modèle 2,5 pouces est parfait pour les ordinateurs portables ultrafins. On regrette l'absence de logiciel de clonage de données.
POINTS FORTS : rapidité, excellent rapport capacité/prix, cadre pour logement 9,5 mm (portable traditionnel).

- Capacité 256 Go
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Contrôleur Marvell 88SS9189
- Mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Logiciels aucun

PRIX	150 €	NOTE SUR 10	9,13
------	-------	-------------	------

5



OCZ Technology Vertex 450 256 Go
Ce module SSD SATA III de milieu de gamme est disponible en 128, 256 et 512 Go. Il succède au Vertex 4. Mesurant 7 mm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation pour les ordinateurs de bureau.
POINTS FORTS : bons débits (540 Mo/s en lecture et 525 Mo/s en écriture).

- Capacité 256 Go
- Format 2,5 pouces
- Interface Serial ATA III
- Contrôleur Indilinx Barefoot 3 M10
- Mémoire MLC (Multi Level Cell)
- Logiciels True Image HD et OCZ Toolbox (à télécharger)

PRIX	235 €	NOTE SUR 10	9,04
------	-------	-------------	------

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

Note sur 10

1	SONY Xperia M2 - 250 €	7,63
2	ACER Liquid E2 Duo - 190 €	7,31
3	BOUYGUES TELECOM Ulytm 4 (Bs 472) - 220 €	7,25
4	ZTE Grand S Flex - 200 €	7,21
5	KAZAM Thunder 4.5L - 170 €	7,19
5	SIMVALLEY MOBILE SPX-24.HD - 230 €	7,19
5	GOOGLE LG Nexus 4 16 Go - 250 €	7,19
8	KAZAM Thunder Q4.5 - 170 €	7,12
9	CARREFOUR Smart 5 (CMB501) - 180 €	7,11
10	HTC Desire 500 - 200 €	7,10



SMARTPHONES DE 250 À 450 €

Note sur 10

1	SONY Xperia T2 Ultra - 400 €	8,41
2	SAMSUNG Galaxy Note 2 - 360 €	8,39
3	NOKIA Lumia 1320 - 280 €	8,24
4	BLACKBERRY Z10 - 250 €	8,10
5	HUAWEI Ascend P7 - 340 €	8,09
6	HTC One Mini 2 - 450 €	8,08
7	SAMSUNG Galaxy S4 mini - 260 €	8,01
8	SAMSUNG Galaxy S3 GT-I9300 - 260 €	7,90
9	HTC Desire 816 - 350 €	7,89
10	BLACKBERRY Q5 - 300 €	7,66



SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

Note sur 10

1	SAMSUNG Galaxy S5 - 650 €	8,98
2	HTC One M8 - 600 €	8,70
3	SAMSUNG Galaxy Note 3 - 500 €	8,59
4	NOKIA Lumia 1520 - 600 €	8,54
5	HTC One Max - 550 €	8,51
6	SONY Xperia Z2 - 700 €	8,40
7	SAMSUNG Galaxy S4 Advance - 520 €	8,38
8	APPLE iPhone 5S - 710 €	8,35
8	SAMSUNG Galaxy S4 - 480 €	8,20
10	SONY Xperia Z1 Compact - 500 €	8,20



CLÉS USB 3.0 DE 64 GO ET PLUS

Note sur 10

1	SANDISK Extreme 64 Go - 75 €	8,51
2	TRANSCEND JetFlash 780 64 Go - 70 €	8,42
3	SANDISK Extreme Pro 128 Go - 185 €	8,23
4	LEXAR JumpDrive 573 256 Go - 160 €	8,14
5	PATRIOT MEMORY Supersonic Magnum 64 Go - 80 €	8,03
6	SONY Micro Vault Mach QX 128 Go - 140 €	7,93
7	CORSAIR Flash Voyager GS 128 Go - 130 €	7,92
8	INTEGRAL Titan USB 3.0 256 Go - 300 €	7,83
9	KINGSTON DataTraveler HyperX 3.0 64 Go - 80 €	7,76
10	LEXAR JumpDrive P10 128 Go - 200 €	7,66



MINI-PC

Note sur 10

1	ZOTAC Zbox EN760 - 500 €	6,90
2	ZOTAC Zbox Sphere - 350 €	6,30
3	ZOTAC Zbox E1750 - 640 €	6,13
4	ASUS VivoPC-VC60-B012K - 400 €	6,12
5	ZOTAC Zbox E1750 Plus - 850 €	5,80
6	MATERIEL.NET Nucleus i5 - 580 €	5,71
7	ASUS VivoPC-VM60-G002R - 500 €	5,47
8	GIGABYTE GB-BXi5H-4200 - 420 €	5,45
9	ZOTAC Zbox ID45 Plus - 450 €	5,41
10	APPLE Mac Mini Core i7 2,3 GHz - 830 €	5,39

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

01net

 Les détails de nos tests sur : t.01net.com/hptc

COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



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

PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

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

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

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

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

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

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

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

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

1 an – 23 numéros + la version digitale



59€ seulement !
au lieu de ~~80.50€*~~

Soit **79€** seulement !
au lieu de ~~110.50€*~~

Bulletin d'abonnement

A retourner sous enveloppe non affranchie à :
01net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex
Par e-mail : abonnement.01net@biwing.fr ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis ma formule d'abonnement :

- ☐ Je m'abonne à **01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de ~~110.50€*~~, soit près de **30% de réduction**.
- ☐ Je m'abonne à **01net** et à **sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de ~~80.50€*~~, soit **plus de 25% de réduction**.

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A14NS3** www.kiosque01.fr

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **01net**
☐ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° _____

Expire fin _____

N° de contrôle _____

(Les 3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature
obligatoires

Mes coordonnées: ☐ M^{me} ☐ M.

Nom _____

Prénom _____

Adresse _____

CP _____ Ville _____

Tél. _____

Date de naissance _____

IMPORTANT: e-mail indispensable pour recevoir la version digitale

E-mail : _____ @ _____

☐ Je souhaite être informé des offres promotionnelles de Newsco et de ses partenaires.

Prenez la route des vacances sans stress

Bouchons, radars, fatigue, enfants qui s'impatientent... Vous appréhendez le voyage ? Faites confiance à votre smartphone.

De toutes les routes de France, d'Europe, celle que j' préfère est celle qui conduit en auto ou en auto-stop vers les rivages du Midi", chantait Charles Trenet en 1959. Nationale 7 ! À l'époque, le passage obligé pour rejoindre le soleil. Cette voie, longue de 996 kilomètres, était empruntée chaque été par des centaines de milliers de vacanciers. Soit tous ceux qui partaient rejoindre le sud de la France, avec à la clé des embouteillages homériques. Aujourd'hui encore, malgré la construction du réseau autoroutier, les encombrements sont loin d'avoir disparu.

Pare-chocs contre pare-chocs. Tous les ans, dès le premier week-end de juillet, Bison futé voit rouge. Le 17 août 2013 a même battu tous les records : 877 kilomètres de bouchons cumulés en milieu de journée ! Mais la grosse différence avec l'époque des Trente Glorieuses, chantée avec brio par Trenet, c'est qu'il existe aujourd'hui un arsenal d'outils, à commencer par le GPS, pour s'éviter les longues heures passées pare-chocs contre pare-chocs, assommés par le soleil et bercés par les concerts de klaxons. Avant de partir, n'oubliez donc pas de jeter un œil sur les prévisions de trafic de Bison futé. Le site de la Sécurité routière, quant à lui, consacre un

dossier thématique sur les grands départs en vacances* très bien fait, avec entre autres, un point sur la préparation du véhicule avant de prendre la route : pression des pneus, liquide de freins, ampoules...

Enfin, et surtout, armez-vous de notre sélection d'applications afin de faire face à toutes les situations : trouver un itinéraire alternatif, chercher une aire de pique-nique, réserver un hôtel à la dernière minute ou encore occuper vos chers bambins le temps du trajet... Grâce à elles, comme le Fou chantant, vous et vos passagers allez pouvoir entonner en chœur et à tue-tête : "On est heureux, nationale 7 !" ■

JEAN-MARIE PORTAL

* <http://goo.gl/Yd3s8A>

Échappez aux embouteillages

Chaque été, Bison futé passe par toutes les couleurs. Et vous aussi, pour peu que vous vous retrouviez coincé dans les bouchons. Que faire si vous ne souhaitez pas partir au milieu de la nuit ? Télécharger ces applis qui vous conseilleront les meilleurs itinéraires.

Partout en France

Waze vous permet non seulement de choisir le trajet le

moins encombré, mais vous propose aussi, en temps réel, des itinéraires alternatifs en fonction du trafic. Son secret ? Ses 2,7 millions de contributeurs dans toute la France, qui partagent en permanence leurs conditions de circulation, et signalent aux autres les incidents de parcours : accidents, ralentissements, fermetures de route... Ainsi, chaque utilisateur et problème sont indiqués

JEAN-PHILIPPE CHARBONNIER/RAPHO



Aujourd'hui comme hier,
un voyage bien organisé
est gage de sérénité.
Mais les moyens de
le préparer ont changé.

par un pictogramme. Si vous trouvez la carte de Waze trop chargée, préférez-lui Google Maps Navigation. Vous y trouverez les mêmes informations, mais avec une interface plus épurée. Et pour cause: Google a racheté Waze en 2013!

► **Waze** Android, iOS et Windows Phone (gratuit); <http://is.gd/Dxk3QK>

► **Google Maps** Android, iOS et Windows Phone (gratuit); <http://is.gd/VqqdK0>

Sur l'autoroute

Pour vous rendre sur votre lieu de villégiature, vous ne jurez

que par les autoroutes? L'appli Circulez-malin est pour vous. Elle vous informe des chantiers en cours et de l'état de la circulation sur les voies exploitées par la Sanef (Société des autoroutes du nord et de l'est de la France) et la SAPN (Société des autoroutes Paris-Normandie). Mieux encore, le service de Vinci Autoroutes, qui exploite, entre autres, les infrastructures routières du sud et de la Côte d'Azur, très fréquentées, vous annonce tous les événements de vive

voix afin que vous restiez concentré sur votre conduite.

► **Circulez-malin** Android, iOS et Windows Phone (gratuit); <http://is.gd/p8vzLY>

► **Vinci Autoroutes** Android et iOS (gratuit); <http://is.gd/ukCcxL>

À l'étranger

Vous faites le tour de l'Europe en voiture? Préférez une appli GPS accompagnée de cartes préenregistrées sur votre smartphone, sinon gare à la facture téléphonique! Espagne, Allemagne, Italie... TomTom Europe occidentale

vous indique le meilleur chemin à emprunter. Attention! À l'étranger comme en France, le service d'infos trafic, qui fournit des itinéraires alternatifs en cas de bouchon, nécessite une connexion à Internet. Vérifiez dans quels pays vous pouvez utiliser la 3G sans surcoût. Sur Windows Phone, tournez-vous vers Here Drive+ de Nokia.

► **TomTom Europe occidentale** Android (35,99 €) et iOS (44,99 €); <http://is.gd/rHFqXG>

► **Here Drive+** Windows Phone (gratuit) <http://is.gd/ey4Mik>

Conservez tous les points de votre permis

Un instant de distraction, le pied qui appuie un peu trop sur le champignon, et l'excès de vitesse est vite arrivé. Sauf qu'à partir de 30 kilomètres par heure au-dessus de la vitesse autorisée, vous encourez à minima 135 euros d'amende et jusqu'à trois ans de suspension de permis. Heureusement, il existe des moyens simples de ne pas se gâcher les vacances bêtement.

Démasquer les radars

iCoyote est aussi simple qu'efficace. Dès qu'un conducteur passe devant une "zone de danger" – le plus souvent un radar –, il appuie sur son boîtier et l'info est communiquée à tous les utilisateurs. Et quand 2,8 millions de personnes font la même chose, cela donne... un service quasiment infallible ! Cet avertisseur affiche aussi les limitations de vitesse.

Le premier mois d'utilisation de cette application est offert. Au-delà, il vous en coûtera entre 12 euros par mois et 90 euros pour une période de deux ans. Si vous ne souhaitez pas souscrire d'abonnement, optez pour Avertinoo, un peu moins précis mais qui ne coûte que 4,99 euros.

► **iCoyote** Android, iOS et Windows Phone (gratuit 30 jours) ; <http://is.gd/xd2LkI>

► **Avertinoo** Android, iOS et Windows Phone (4,99 €) ; <http://is.gd/E8aksy>

Respecter les bonnes distances de sécurité

Avec iOnRoad, vérifiez à tout moment que vous observez bien les distances de sécurité. Pour cela, placez votre smartphone sur le tableau de bord de votre voiture, de telle sorte qu'il puisse filmer la route devant vous. En surimpression, sur l'écran, iOnRoad affiche alors votre temps de

retard par rapport à l'autre véhicule. Il doit être d'au moins deux secondes. Sinon, l'application déclenche une alerte sonore et visuelle pour vous inciter à lever le pied.

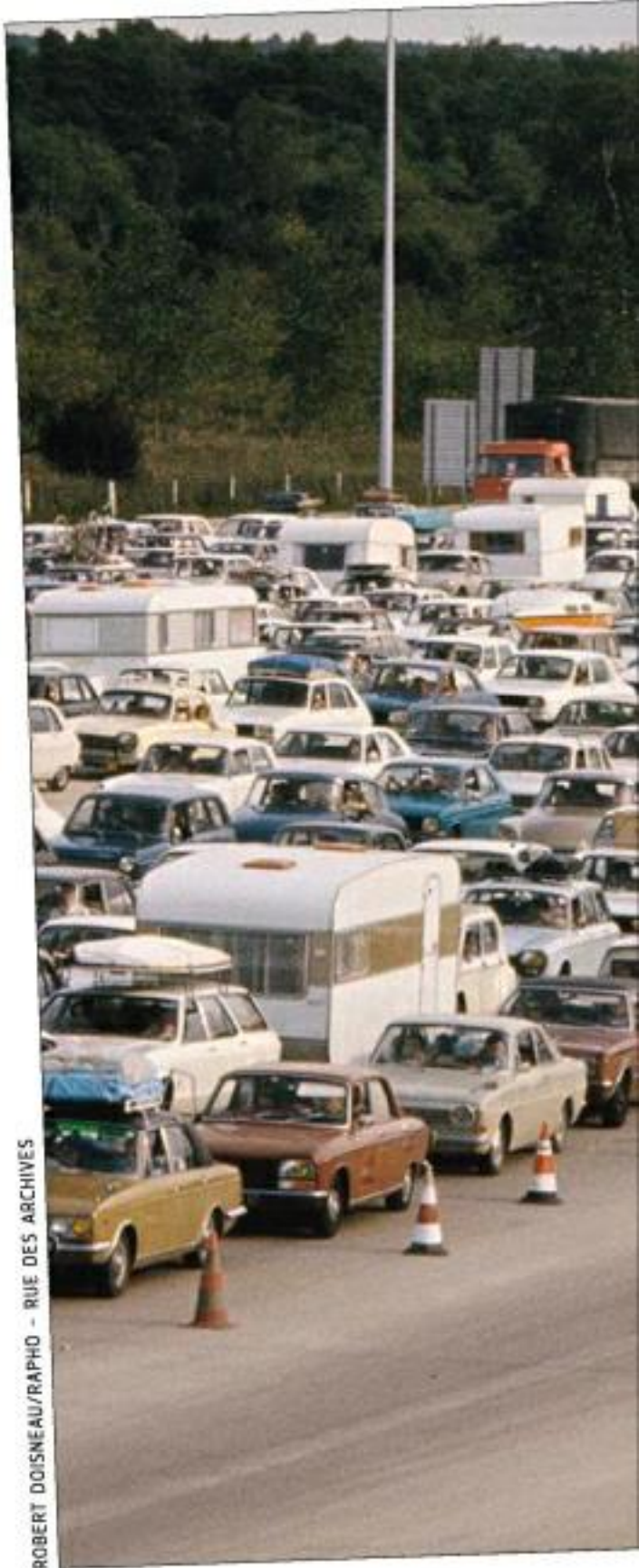
► **iOnRoad** Android (3,99 €) et iOS (4,49 €) ; <http://is.gd/45Dxpc>

Évaluer les risques

Savez-vous combien coûte le chevauchement d'une ligne continue ? Un point retiré, 135 euros d'amende, et, éventuellement, une suspension de permis de trois ans. Et téléphoner au volant ? Encore 135 euros ! Et trois points en moins... Un conducteur averti en vaut deux. Révisez vos connaissances sur les infractions du code de la route et les sanctions encourues grâce à l'application de l'Automobile Club Association.

► **Automobile Club Association** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/KalHg6>

ROBERT DOISNEAU/RAPHO - RUE DES ARCHIVES



Besoin de vous dégourdir les gambettes ? Jetez un œil sur votre smartphone pour dénicher l'aire de repos la plus proche.

Faites une pause détente

Sur les longs trajets, accordez-vous une pause d'au moins quinze minutes toutes les deux heures. Votre smartphone vous aide à bien rentabiliser ce moment.

Pour faire le plein

Essence Free géolocalise les stations-service près de vous et les classe par prix. Gasoil Now rend le même service aux possesseurs de Windows Phone. Enfin, l'application payante Essence Eco recense le prix des carburants dans les stations de 13 pays européens.

► **Essence Free** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/o1lplS>
► **Gasoil Now** Android, iOS

et Windows Phone (gratuit) ; <http://is.gd/F06DIB>
► **Essence Eco** iOS (1,79 €) ; <http://is.gd/qXdYNI>

Pour se reposer

Stationaute évalue les aires des 15 autoroutes françaises les plus fréquentées, et les services que vous y trouverez (restaurants, tables de pique-nique, supérettes...), agrémentés d'avis d'utilisateurs. Sur Android, utilisez Autoroute Aires et Essence. Et l'appli Où sont les toilettes ? vous géolocalise, puis vous indique les lieux d'aisance les plus proches, où que vous soyez en France.

► **Stationaute** iOS (gratuit) ; <http://is.gd/2u2nvw>

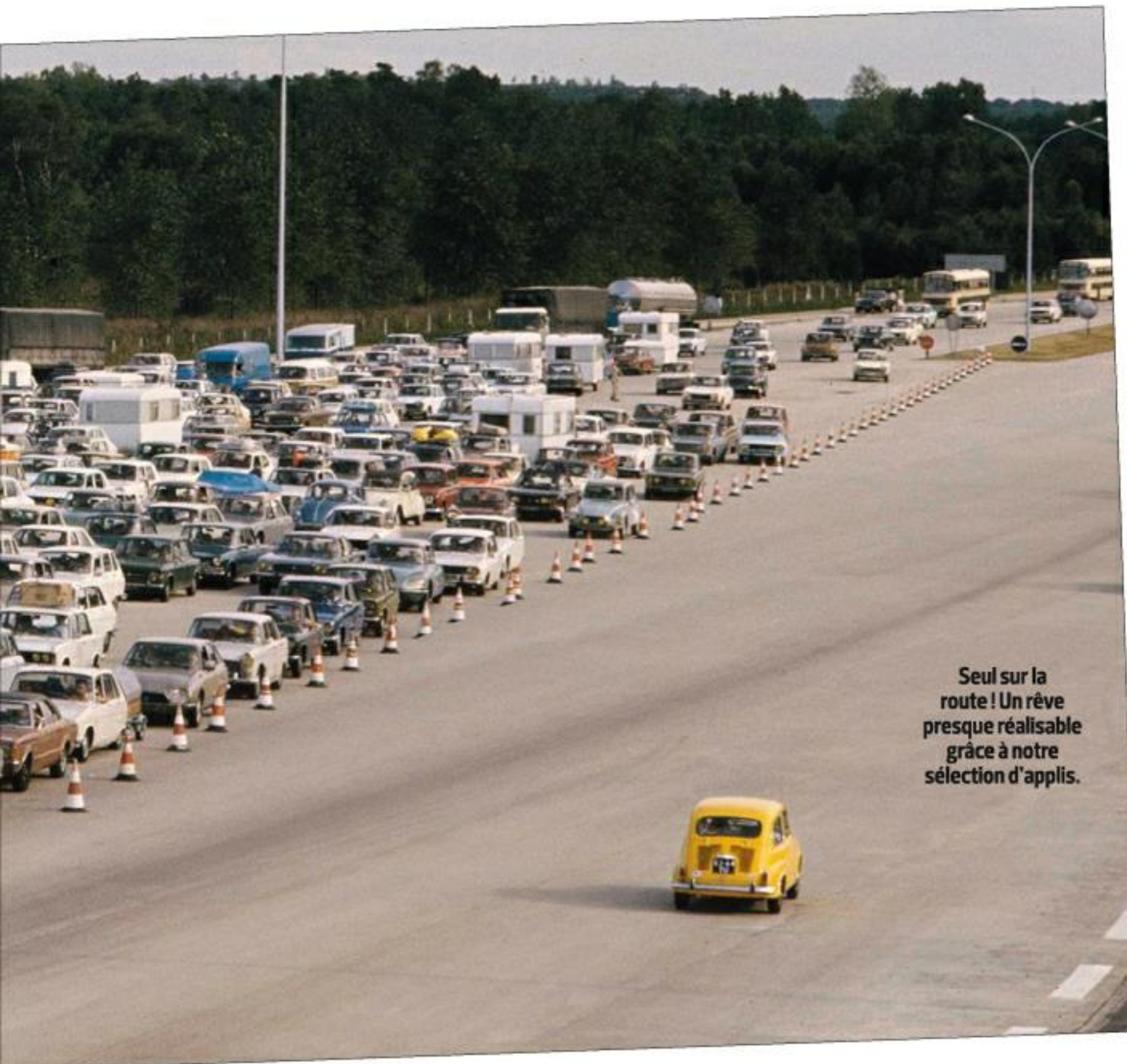
► **Autoroute Aires et Essence** Android (gratuit) ; <http://is.gd/WEzre9>

► **Où sont les toilettes ?** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/nPdvWg>

Pour se restaurer

Trouvez une table bon marché avec LaFourchette, qui propose des réductions jusqu'à 50 %. Seul bémol, cette application ne fonctionne que dans les grandes villes. Ailleurs, pour repérer les petits restos aux alentours, ayez le réflexe TripAdvisor. Vous ferez votre choix en fonction d'une gamme de prix, du type de cuisine... et des commentaires laissés par les internautes.

► **LaFourchette** Android, iOS et Windows Phone (gratuit) ; <http://is.gd/i0lqTZ>
► **TripAdvisor** Android, iOS et Windows Phone (gratuit) ; <http://is.gd/RpqqMv>



Seul sur la route ! Un rêve presque réalisable grâce à notre sélection d'applis.

Garez-vous facilement

Besoin d'une place de stationnement pour quelques heures ou pour une nuit ? Quand la fatigue de la route commence à se faire sentir, pas question de tourner en rond à la recherche du précieux emplacement. Là encore, téléchargez les bonnes applis et laissez-vous guider par votre smartphone.

Une place de parking pour votre voiture

Pour trouver facilement un parking, il vous faut Parkopedia. Cette application en recense plus de 30 millions et ce, dans 45 pays, dont la France. Une fois géolocalisées, les places les plus proches vous sont indiquées. Dans les grandes villes, jetez aussi un œil sur My Vinci Park. Vous saurez ainsi en temps réel combien de places sont disponibles dans les parkings du réseau Vinci.

► **Parkopedia** Android (gratuit), iOS (1,79 €) et Windows Phone (2,49 €) ; <http://is.gd/rmDUUx>
 ► **My Vinci Park** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/RtCamU>

Un stationnement pour votre camping-car

Vous avez besoin d'un emplacement pour votre van ? La communauté des utilisateurs de Park4night répertorie les parkings, campings et aires de service pouvant accueillir les camping-cars pour quelques heures ou plus, en France comme à l'étranger. Descriptif, photos, prix du stationnement et des services (électricité, eaux...), vous disposerez de tous les éléments pour bien choisir.

► **Park4night** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/ebzCUU>

Appelez à l'aide où que vous vous trouviez

Avant de prendre la route, pensez à télécharger l'application de votre assureur. Elle vous indiquera les démarches à suivre en cas de panne ou d'accident. Quoiqu'il arrive, respectez les règles de sécurité si vous devez vous arrêter d'urgence : enfiler votre gilet et placez le triangle de présignalisation à au moins 30 mètres en amont de votre véhicule. En tout cas, ne sortez votre téléphone mobile pour appeler une dépanneuse qu'après avoir appliqué ces règles élémentaires (et obligatoires) de sécurité.

En cas de panne

Sur l'autoroute, n'utilisez jamais votre smartphone pour appeler à l'aide. Vous

devez pour cela passer par une des bornes d'appel d'urgence réparties le long de la voie. Elles permettent aux secours de vous localiser immédiatement. À moins que vous ayez installé l'appli SOS Autoroute. Après vous avoir géolocalisé, celle-ci vous met en relation avec le poste de contrôle sécurité le plus proche. Vous tombez en panne en pleine campagne ? Mobigarages, sur iOS, et SOS Garage, sur Android, vous trouveront un dépanneur du coin pour vous sortir de là.

► **SOS Autoroute** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/ppYpUw>
 ► **Mobigarages** iOS (gratuit) ; <http://is.gd/Boeu40>
 ► **SOS Garage** Android (gratuit) ; <http://is.gd/etF5tJ>

En cas d'accident

Dans les situations extrêmes, il est important d'avoir les bonnes réactions. Réflexes accident, de l'assureur Maif, vous indique les numéros utiles à appeler en France comme à l'étranger. En plus, cette application vous aide à vous faire comprendre dans la langue du pays où vous vous trouvez, grâce à des phrases d'appel à l'aide préenregistrées. Croix Rouge, l'Appli qui sauve, vous explique, elle, les gestes de premier secours à pratiquer si l'un des passagers est blessé.

► **Réflexes accident** iOS (gratuit) ; <http://is.gd/qBIQe>
 ► **Croix Rouge, l'Appli qui sauve** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/H9esIW>

Trouvez un hébergement de dernière minute

Sachez qu'au-delà de dix-sept heures de veille, vos réflexes diminuent autant que si vous aviez 0,5 gramme d'alcool dans le sang. Alors autant s'arrêter et chercher un endroit pour passer la nuit.

Un hôtel à prix cassé

Dès neuf heures du matin, Hotel Tonight vous dénicher une chambre pour le soir au meilleur rapport qualité/prix, en France et dans 14 autres pays. Le jour où nous l'avons testée, l'application nous a trouvé une chambre au Best Western

Bordeaux Mérignac à 84 euros (au lieu de 130). Une réduction plutôt conséquente ! Mais Hotel Tonight ne s'avère utile que dans les grandes villes. Ailleurs, utilisez le comparateur de prix Liligo, qui recense plus de 600 000 hôtels dans le monde entier. Géolocalisez-vous, puis indiquez le nombre de personnes et de chambres.

► **Hotel Tonight** Android, iOS et Windows Phone (gratuit) ; <http://is.gd/dr7JKW>

► **Liligo** Android, iOS et Windows Phone (gratuit) ; <http://is.gd/XESjVc>

Un camping proche

Le Guide Camping Qualité compile les adresses de près de 1 000 lieux où planter votre tente à travers toute la France. Faites une recherche par région et consultez le descriptif et les photos de chacun des lieux proposés. Vérifiez les emplacements disponibles en indiquant vos dates de départ et d'arrivée.

► **Guide Camping Qualité** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/3Lq50i>

► **Un terrain pour votre van** Exhaustif, le site Web Campingcar-infos.com recense

les 8 305 aires de services pour camping-cars disponibles dans l'Hexagone. Mais il vous sera aussi bien utile à l'étranger. Surtout en Allemagne (4 832 lieux) et en Italie (1 463). Si vous disposez d'un Android, téléchargez l'appli de Campingcar-infos qui, en plus, vous guidera jusqu'à l'emplacement choisi. Sur iPhone, Aires CC rend le même service. Mais cette appli ne référence qu'un peu plus de 3 000 terrains et en France seulement.

► **Aires Campingcar-infos** Android (gratuit) ; <http://is.gd/fAq0Tv>

► **Aires CC** iOS (3,59 €) ; <http://is.gd/pejbvk>

Occupez vos enfants pendant les longs trajets

Dis... C'est quand qu'on arrive ? Heureux parents, cette phrase, vous ne la connaissez que trop bien... Et elle va revenir en boucle durant tout le trajet. À moins que vous ne fassiez en sorte que vos enfants ne voient plus le temps passer...

Un livre magique

L'application intitulée "Les Fantastiques Livres volants de Morris Lessmore" est bien plus qu'un simple livre numérique... Interactive, elle se situe à la croisée du jeu et du dessin animé. L'enfant y est invité à dessiner, à jouer de la musique, à résoudre des puzzles... Bref, de quoi le captiver pendant des heures.

► **Les Fantastiques Livres volants de Morris Lessmore** iOS (4,49 €) ; <http://is.gd/eMRYPP>



Des coloriages animés

Épatez vos bambins en donnant vie à leurs coloriages. Pour cela, commencez par vous rendre sur le site Web de Colarapp.com et imprimez les modèles à colorier. Fournissez les crayons de couleurs puis, une fois que vos enfants ont achevé leurs œuvres, filmez-les avec votre tablette ou votre smartphone. Personnages, mai-

sons, animaux, dragons... Grâce à la réalité augmentée, tous ces dessins quittent leur feuille de papier et se mettent à bouger sur l'écran. Émerveillement assuré.

► **colAR Mix** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/RFCjXa>

Des quiz pour toute la famille

Dessins animés, séries télé, stars, animaux... Passez en revue les connais-

sances de toute la tribu au travers de petits jeux : le dessin gagnant, le qui suis-je ? le vrai ou faux... CKanKonAriv a tout prévu pour distraire vos enfants, avec plus de 4 000 questions classées par tranches d'âge (à partir de 6 ans). Jusqu'à huit joueurs peuvent s'affronter en même temps. Et pour tester vos connaissances musicales, téléchargez What's

That Track ?, qui propose plus de 1 000 titres ou artistes à identifier.

► **CKanKonAriv** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/GNwz3z>

► **What's That Track ?** Android et iOS (gratuit) ; <http://is.gd/kpxTZ7>

Apprendre en s'amusant

Et si vous profitez de ce long trajet en voiture pour faire travailler les neurones de votre progéniture sans qu'elle s'en rende compte ! Apprenez-leur les principes fondamentaux de la géométrie avec DragonBox Elements. Cette collection de puzzles, destinée aux enfants à partir de 8 ans, leur permet d'exercer leur esprit logique.

► **DragonBox Elements** Android (4,93 €) et iOS (5,49 €) ; <http://is.gd/RR5D2G>

404 PAGES

4 000 MODÈLES À LA LOUPE !

N°911 DU 10 JUILLET 2014

Tous les plaisirs de l'automobile

l'auto-journal

l'auto-journal



Peugeot 608



Ferrari California T

Spécial Salon 2015

- LES PRIX • LES ÉQUIPEMENTS
- LES OPTIONS • LES FICHES TECHNIQUES

LA RÉFÉRENCE
DU MARCHÉ

Renault
Mégane SUV



Audi TT SUV



Citroën C3 Picasso



TOUTES LES VOITURES DU MONDE

EN VENTE ACTUELLEMENT

Faites le tour du monde sans sortir de chez vous

Que diriez-vous de créer votre carnet de voyage virtuel ? De plus en plus de curieux partent chaque jour découvrir la planète depuis leur PC. On s'est laissé tenté par l'exploration version Google Earth.

Une vadrouille en Terre de Feu, une virée dans les faubourgs de Bucarest, Marie-Claude Dumoulin ne reste jamais longtemps sur le même fuseau horaire. Et sans subir les effets du jetlag. La nonagénaire globe-trotteuse a un truc imparable pour y échapper, elle court le monde derrière son écran avec Google Earth. Le fameux logiciel qui n'ignore pas une parcelle de notre planète. "En vacances, on n'a pas le temps de tout voir, explique-t-elle. Grâce à cet outil, j'approfon-

dis mes explorations. C'est comme ça que j'ai pu revivre mon voyage de noces sur les bords du lac Majeur."

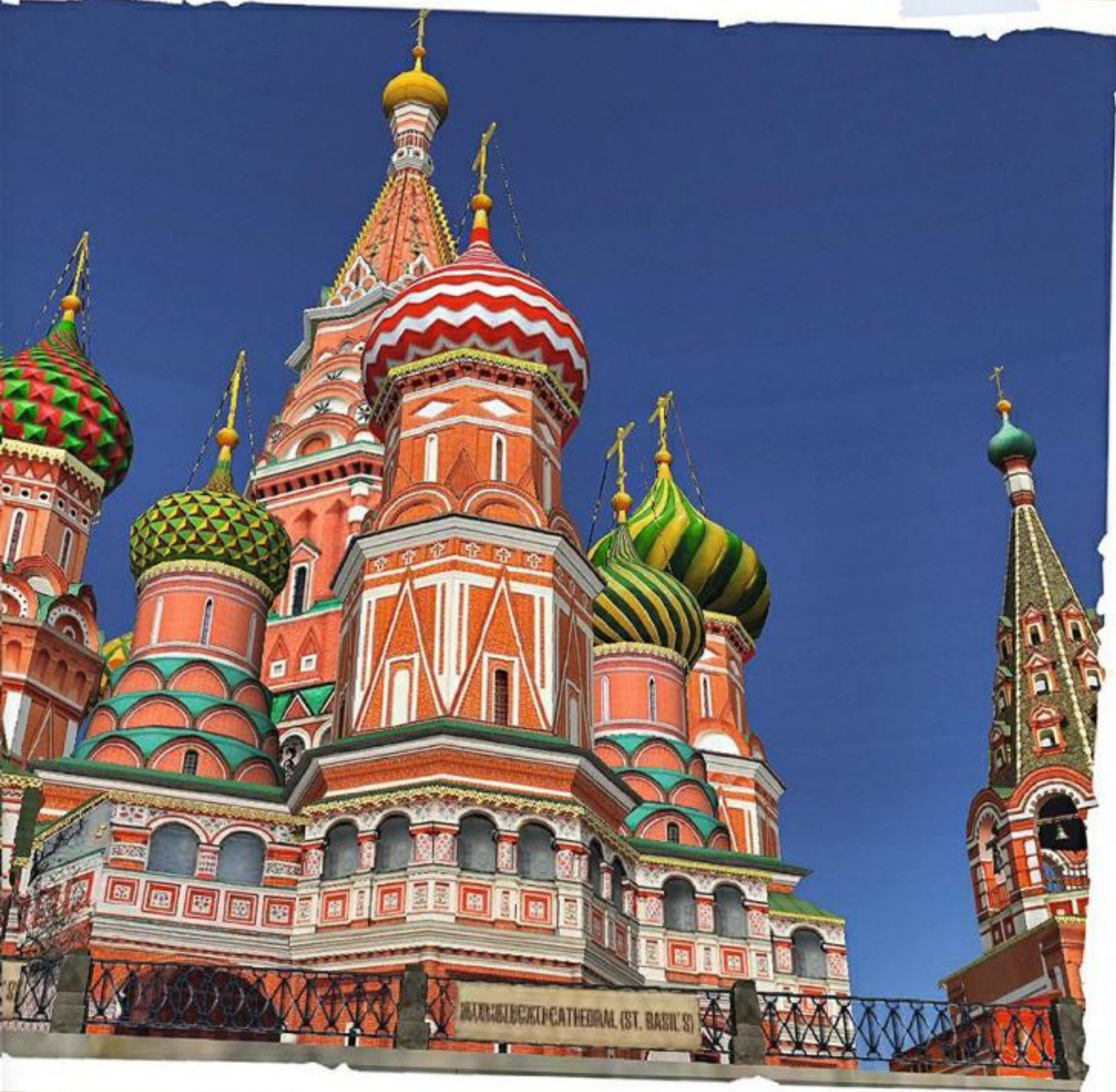
Il est vrai que l'outil ne cesse de s'améliorer au fil du temps pour créer l'illusion, presque parfaite, d'un voyage in vivo. À tel point qu'il est utilisé par de nombreux artistes. Ainsi, le Canadien Jon Rafman arpente, de jour et de nuit, les rues du monde entier à la recherche de prises de vues insolites ou poétiques, capturées par Street View. Elles sont rassemblées sur son site 9-Eyes.com. S'y côtoient un élan galopant sur l'autoroute, un tigre



Visite des pyramides mayas du Yucatan

De passage dans la ville sacrée de Chichén Itzá, l'un des centres mayas du Yucatan où l'on peut admirer la célèbre pyramide El Castillo (Le Château). Les photos prises par d'autres promeneurs valent le détour. Pour les afficher, cochez Photos dans la partie Calques de la barre latérale.





MOSCOU

La cathédrale multicolore sur la Place Rouge

Première étape du voyage sur la Place Rouge, les coupoles colorées de Sainte-Basile et le Kremlin. J'ai eu envie de tourner une vidéo souvenir. Cliquez sur l'icône en forme de caméra et sur le bouton rouge pour démarrer ou stopper l'enregistrement. Grâce à l'icône en forme de disquette, vous placez cette vidéo sur Google Earth.



DUBAI

Explorer à rebours des îles palmiers

Gratte-ciel vertigineux, hôtels de luxe, îles artificielles, les projets architecturaux les plus fous sont nés à Dubai. Pour mesurer la rapidité de sa mutation, l'icône en forme d'horloge dans la barre d'outils déclenche des vues satellites anciennes de dix ans.

GOOGLE EARTH



Vol surprise en avion à hélice

Vu du ciel au Bangladesh, le Delta du Gange offre un spectacle fascinant. Pour le contempler, j'ai opté pour une des visites en avion proposées par Google Earth. On y accède dans le menu en cliquant sur Outils, puis Entrer dans le simulateur de vol. Il ne reste plus qu'à se décider entre avion à hélice ou jet privé.



DELTA DU GANGE



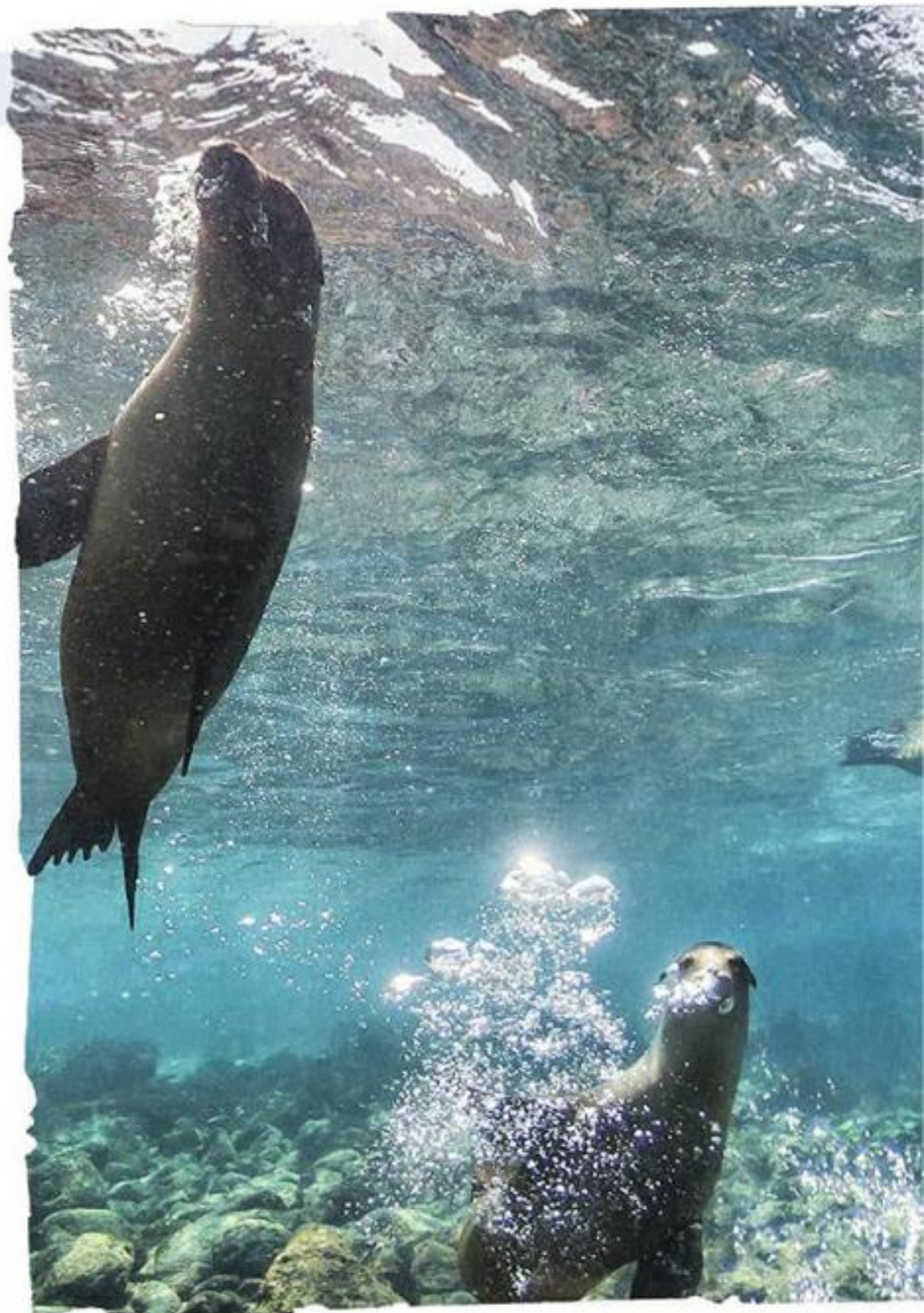
échappé de sa cage, ou une prostituée qui montre ses fesses. Déjà repérée pour ses collages d'images satellitaires, l'artiste Jenny Odell a passé pas moins d'un an devant sa lucarne pour réaliser son carnet d'un voyage virtuel étonnant aux États-Unis (Travel by approximation). "Les innombrables images que j'ai glanées étaient souvent floues, incomplètes ou anonymes (...), y écrit-elle. À charge pour le spectateur de combler ces vides par leur imagination".

Une chose est sûre, les internautes se ruent sur des sites de fans et rallient les communautés de passionnés de cet outil étonnant (Google Sightseeing, Tout sur Google Earth, etc.). Ils s'y échangent astuces techniques ou découvertes inattendues. Un internaute évoque ses pérégrinations dans le désert blanc d'Égypte quand un autre se demande s'il n'a pas découvert "la bouche de l'Enfer". Renseignement pris, ce gigantesque trou noir observé sur les images satellites ne débouche pas sur la planque de Satan, mais sur une ancienne mine de diamants... ■ ANNE CAGAN



Balade au-dessus des coraux

Petit plongeon dans les Îles Galápagos, à proximité de celle de Floreana, pour contempler un ballet d'otaries. Dans quelques zones bien précises, les équipes de Google ont collecté des images sous l'eau. Regroupées dans les collections Street View de Google Maps (album Océans), elles sont visibles sur Google Earth, mais malheureusement pas signalées. Voilà tout de même deux sites faciles à retrouver : le Lady Elliot Island Underwater et le Heron Island Pano Collect de la Grande Barrière de Corail.



GOOGLE EARTH

Les plus beaux endroits de la Terre sont à portée de



Des hommes pigeons dans la capitale japonaise

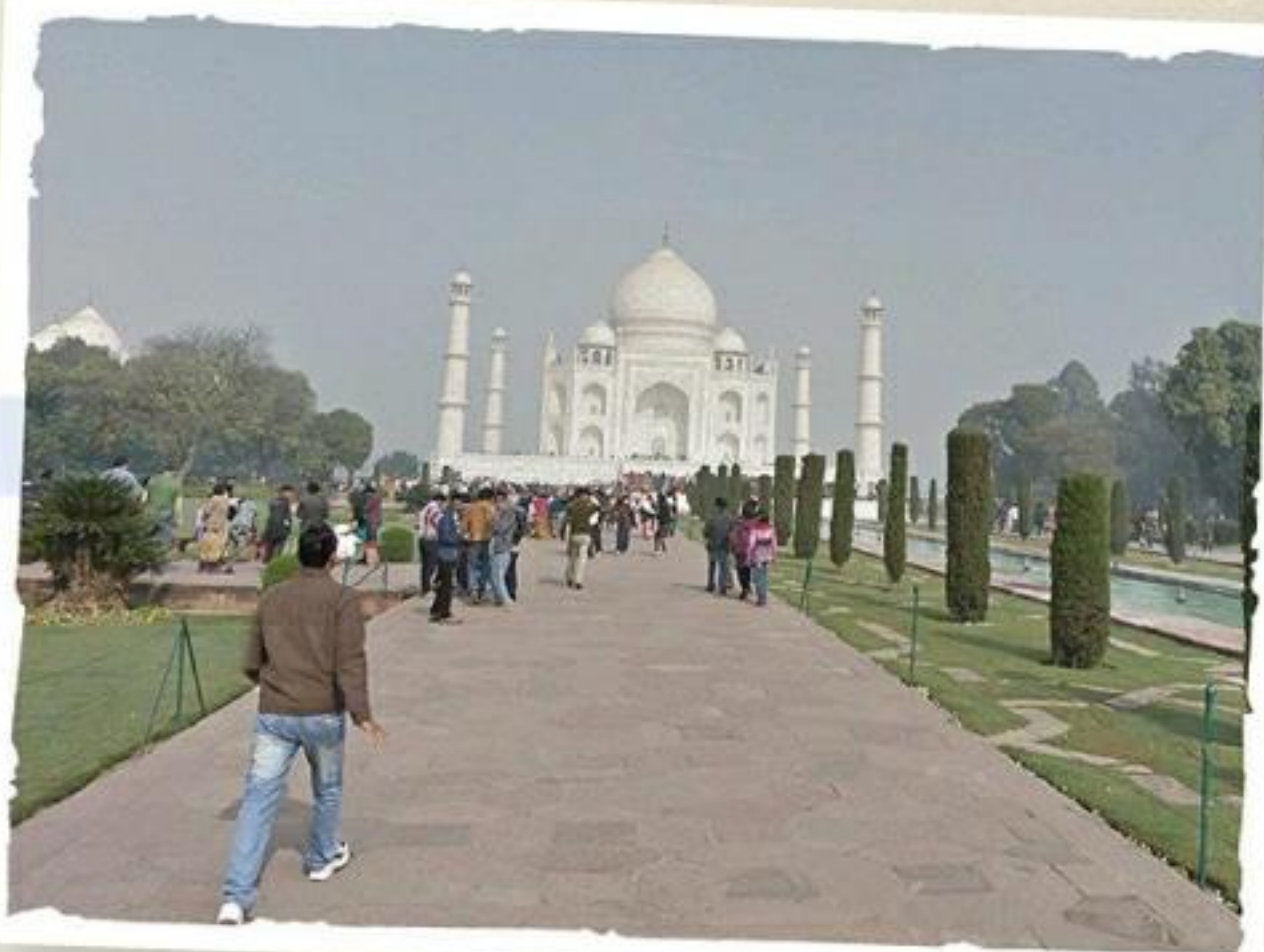
En arpentant les rues des villes du monde entier, il est possible de tomber sur des scènes vraiment insolites comme cette rencontre du troisième type dans la banlieue de Tokyo. Si vous avez cette chance, pensez à cliquer sur l'icône en forme de punaise dans la barre d'outils afin de mémoriser l'emplacement exact.





Dans les jardins du Taj Mahal

Un détour à Agra (Inde) s'imposait pour aller visiter en Street View le Taj Mahal. Il suffit de déposer sur l'écran le petit bonhomme orange situé au-dessus des flèches de navigation pour basculer sur ce mode (attention, il n'est pas disponible dans le monde entier). Vous pourrez ensuite utiliser la souris ou les flèches directionnelles de votre clavier pour arpenter les jardins et contempler les gravures dans le marbre blanc du mausolée.



Flânerie dans le "port aux parfums"

L'ancien village de pêche devenu plaque tournante du trafic d'opium avant de s'imposer comme l'un des premiers centres financiers mondiaux fascine les touristes et je ne fais pas exception. Je me suis aventurée dans ses avenues pleines de businessmen affairés. Pour retrouver la multitude d'adresses enregistrées sur place, la création d'un dossier spécial s'imposait. Cliquez sur Ajouter et Dossier dans le menu et faites glisser vos repères dedans.



clics sans dépenser un centime



Nuit à la belle étoile dans le Colorado

Départ pour admirer les flamboyants paysages du Colorado, presque encore plus beaux à la tombée de la nuit. Pour les contempler avec cet éclairage si particulier, cliquez sur l'icône en forme de soleil dans la barre d'outils et faites glisser le curseur. Vous pourrez même admirer le passage des étoiles au-dessus de vous.



Les nouveautés

APPLIS

Protégez vos amours



Le préservatif s'avère la protection la plus simple et la plus fiable contre le sida et toute autre MST (maladie sexuellement transmissible). L'application TUP permet de repérer les points de vente (pharmacies, supermarchés ou bureaux de tabac) les plus proches de l'endroit où l'on se trouve, ainsi que les centres de dépistage. Créée par le laboratoire pharmaceutique MSD, elle rappelle également les conseils d'utilisation de base.

- TUP - Trouver un préservatif
- Android et iOS (gratuit)
- <http://is.gd/frvqh>



De belles photos à tous les coups



Vous aimez prendre de beaux clichés, pour autant, vous n'êtes pas un adepte de la retouche d'images ? Correction de la luminosité, du contraste, de la teinte, de la saturation, balance des couleurs... Tout cela vous semble bien trop compliqué ? Essayez donc l'application MagiCam. Elle se charge d'améliorer automatiquement le rendu de vos clichés juste après que vous les ayez pris. Et ce, sans même avoir besoin d'appuyer sur un quelconque bouton. Pour un résultat encore plus époustouflant, MagiCam vous propose, en outre, neuf ambiances comparables aux filtres d'Instagram. À vous de choisir le plus adapté, histoire de donner, après coup, un petit côté rétro à vos photos.

- MagiCam
- iOS (gratuit)
- <http://is.gd/VN5SRZ>



Levez-vous du bon pied !



Chaque matin, vous avez un mal de chien à émerger ? Peut-être que votre réveil sonne au mauvais moment, alors même que vous êtes profondément endormi. Sleep Cycle alarm Clockse propose justement de repérer vos phases de sommeil profond et léger. Et de ne déclencher son alarme que lorsque vos sens sont déjà proches de l'éveil. Mais pour que cela fonctionne, vous allez devoir dormir avec votre smartphone, en le plaçant sous votre drap-housse, à côté de votre oreiller. Cela, afin que l'application puisse détecter les vibrations du matelas provoquées par les mouvements de votre corps. Car c'est durant vos phases de sommeil léger que vous êtes le plus agité. C'est donc le moment que Sleep Cycle choisira pour tenter de vous sortir du lit en douceur.

- Sleep Cycle alarm clock
- Android (1,49 €) et iOS (0,89 €)
- <http://is.gd/vzxTCp>



GARANTIE 930 €

HORS GARANTIE 479 €



HORS GARANTIE 1 650 €



GARANTIE 9 530 €

Faites le plein d'énergie



À chacun ses besoins en vitamines. Cela dépend de ses habitudes alimentaires, de son mode de vie (sportif, fumeur, etc.), de sa taille, de son poids et, enfin, de son sexe. Autant de critères que cette appli de vente de vitamines vous demande de renseigner. Et ce, afin que l'algorithme puisse calculer vos besoins journaliers. Ensuite, vous êtes invité à commander un lot de sept boîtes de vitamines, fabriquées en France, au prix de 60 euros. Ce qui revient à 1 euro par jour si vous suivez le programme pendant trois mois. Chaque jour, l'appli vous indique quelles pilules prendre. Un moyen, selon ses fondateurs, d'être au top de sa forme.

- Bloomizon ► Android et iOS (60 € les 7 boîtes de vitamines) ► <http://is.gd/o08dCx>



de la quinzaine

Disposez d'un inventaire de vos biens en cas de vol



Si l'été est souvent synonyme de vacances pour certains, ce n'est pas le cas pour les cambrioleurs ! En effet, près d'un quart des vols a lieu en juillet et en août selon l'Observatoire national de la délinquance et des réponses pénales. Si vous faites partie des malheureuses victimes, vous ne disposez que de deux jours pour indiquer à votre assureur la valeur des biens dérobés, donc deux jours seulement pour remettre la main sur toutes vos factures d'achat. Pas facile. À moins que vous ne soyez déjà un utilisateur de Cbien. Dans ce cas, toutes ces informations sont déjà dans votre smartphone et sur Internet. Et pour cause, Cbien vous permet de tenir à jour la liste de vos biens matériels. Vous venez d'acheter une nouvelle TV ? Photographiez-la ainsi que sa facture avec l'appli et scannez son code-barres. En cas de cambriolage, vous retrouverez l'inventaire de tous vos biens sur Cbien.com avec leur valeur totale estimée. Imprimez-le et joignez-le au dépôt de plainte que vous enverrez à votre assureur. Et hop ! Un souci de moins.

Dans ces moments-là, ce n'est pas un luxe.

► Cbien ► iOS (gratuit) ► <http://is.gd/P8mETC>



Trouvez des potes pour sortir

Il y a des soirs où l'on aimerait bien assister une pièce de théâtre ou un concert, mais aucun ami n'est disponible. Plutôt que de renoncer à vos soirées, faites-le savoir sur l'application TripnCo. L'un des membres du site aura peut-être envie de vous y retrouver. À l'inverse, vous y glanerez de bonnes idées de sorties ou de voyages. Pour rejoindre un groupe à un concert de jazz par exemple, il suffit d'appuyer sur "j'y vais". Vous pourrez ensuite échanger quelques messages avec les participants avant le jour J de l'événement, histoire d'être sûr que le courant passera. L'application vous propose neuf activités : bar&restau, culture, relax, sport, fiesta, excursion, rencontres, cours/ateliers et, enfin, solidaires.

► TripnCo
► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/maHqSI>



Roulez plus économe avec votre smartphone



Envie de faire des économies ? Cette appli s'engage à réduire jusqu'à 15 % votre consommation d'essence, rien qu'en changeant votre style de conduite. Et ce sans nécessairement aller moins vite ! Lancez-la dès que vous prenez le volant. Grâce aux capteurs de votre smartphone, Geco va calculer en temps réel, en fonction de votre trajet, le mode de conduite optimal à adopter. Devez-vous passer la quatrième ? La cinquième ? Laissez-vous guider afin d'éviter que votre moteur ne se retrouve en sous-régime ou en surrégime et ne consomme plus. Vous constaterez immédiatement le résultat en jetant un œil sur votre score d'efficacité et votre taux d'émission de CO₂. Car une conduite économe est aussi une conduite écolo. Alors entre deux trajets, plongez-vous donc dans l'historique de vos déplacements. Geco vous dira quels sont les points que vous devez améliorer.

► Geco
► Android et iOS (gratuit)
► <http://is.gd/T7sJJG>



Le "Yo" prend le "poke" de court

Les "poke" ont pris un sacré coup de vieux. Maintenant, il y a mieux pour envoyer des clins d'œil à ses potes avec son smartphone, les "Yo". À l'origine, "Yo" n'est qu'un poisson d'avril. Et pour cause, a priori, cette appli ne sert qu'à s'échanger de laconiques... "Yo". Sauf que 50 000 mobinautes l'ont adoptée, la transformant cette appli en système de notifications pour événements précis, comme la Coupe du monde. Par exemple, ajoutez l'utilisateur World Cup à vos contacts et vous recevrez un "Yo" à chaque but marqué.

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



Tout sur tous les sports



Exhaustive, telle est la qualité de cette appli. Elle permet de programmer des alertes pour les rencontres sportives, d'en (re)voir les moments décisifs, de suivre des joueurs et des équipes. Si le football y est très présent (toutes les ligues européennes), on y trouve aussi le tennis, le rugby et le cyclisme. Il est possible d'ajouter des disciplines allant du golf à la Formule 1, en passant par le basket-ball. Les championnats américains sont aussi disponibles.

► Yahoo! Sport ► Android et iOS (gratuit) ► <http://is.gd/195kRZ>



SITES

Se faire de nouveaux amis en vacances

Brouder sur les routes de Memphis, faire la fiesta à Ibiza, ou encore bâtir des châteaux de sable à La Rochelle... c'est encore plus sympa lorsqu'on peut lier amitié sur place. Linksandgo est un réseau social destiné aux estivants, quel que soit leur type de vacances. À vous de mentionner vos centres d'intérêt au moment de votre inscription gratuite. Vous pourrez ainsi repérer facilement les autres membres partageant les mêmes goûts que vous sur votre lieu de villégiature. Vous serez également en mesure d'entrer en relation avec des locaux qui vous serviront de guides ou de conseillers. Dès la page d'accueil, Linksandgo.com affiche une carte du monde sur laquelle figurent les fiches des autres inscrits. Il vous suffit de les contacter pour partager un barbecue ou un verre en terrasse.

► **Linksandgo**
► www.linksandgo.com



Mathieu LEMONNIER

Le mode "Inside BRAZIL"

Age : 27 ans
Situation : Single
Habite à Vincennes, France
Langues parlées : Français
Mon meilleur souvenir : Survol de Naples et vue sur le Vésuve

Facebook Twitter Email

Tous les événements geeks en un clic

Vous êtes geek et seul ? Plutôt que de passer des nuits blanches à taper sur votre clavier d'ordinateur pour jouer ou faire des rencontres virtuelles, bougez-vous pour retrouver vos alter ego dans la vraie vie. Conçu par l'agence de communication Anadore, ce site Web communautaire référence tous les événements, salons et autres manifestations ayant trait à l'informatique, à la science-fiction, aux jeux vidéo, ou bien encore au numérique. Et ce partout en France.

► **Soirée Geek**
► www.soireegeek.com



Le monde est plus beau vu d'en haut

Et si vous décolliez sans quitter votre fauteuil ? Pour cela, nul besoin de substances illicites. Il suffit de vous connecter au site Travel By Drone. Certes, celui-ci ne permet pas encore de visiter chaque recoin de la planète, contrairement à Google Earth, mais son offre s'étoffe sérieusement. À ce jour, une centaine de vidéos, réalisées au moyen de petits aéronefs télécommandés, sont disponibles. Sur la carte

qui s'affiche, choisissez votre destination et c'est parti. Découvrez le château de Versailles ou Porto Rico comme vous ne les avez encore jamais vus, grâce à des images inédites filmées par des drones. En plein écran, c'est totalement planant. Et si vous êtes l'heureux propriétaire d'un drone, le site vous invite à y diffuser vos propres vidéos.

► **Travel By Drone**
► <http://travelbydrone.com>



Les nouveaux horaires de votre école

A la rentrée, votre enfant devra s'adapter à un nouveau rythme scolaire. Créé par l'Éducation nationale, ce site indique les heures de cours pratiquées par les écoles primaires publiques. Il suffit de saisir les premières lettres de votre commune et de sélectionner le nom de l'établissement. Certaines écoles précisent déjà les activités périscolaires.

► <http://5matinees.education.gouv.fr/>



Protégez vos créations

Inventeur, écrivain ou artiste, ce site vous invite à authentifier la paternité de vos créations (innovations, photos, musiques, objets, documents numériques...) afin de vous défendre contre les plagiaires. À partir de 8 euros, Mapreuve.com signe et horodate numériquement les fichiers que vous lui transmettez. Le récépissé retourné est juridiquement valide devant les tribunaux.

► **Ma preuve** ► www.mapreuve.com



Pour mon agence j'ai choisi le pack 50 de mapreuve.fr
Tous nos projets et créations présentés sont protégés !

Offrez-vous un tableau personnalisé

Commander une œuvre d'art originale qui colle au plus près à vos goûts, c'est désormais possible avec My Art Makers. Dans un premier message, vous devrez préciser l'objet de votre demande (œuvre originale, copie...), les dimensions, ainsi que votre budget. Ensuite, les artistes membres du site vous adresseront leur proposition. À vous de choisir le projet qui vous convient le mieux.

► **My Art Makers**
► www.myartmakers.com



Trouver une nounou près de chez soi

Qui va garder la petite le soir après la fermeture de la crèche? Qui pourra prendre au pied levé le relais de la nourrice? Pour apporter des réponses à ces questions qui angoissent les jeunes parents, le site Kidssitter propose trois formules d'abonnement, de 9,90 euros pour un mois à 4,90 euros mensuels pendant un an. Vous pourrez ainsi trouver une nounou, une garde partagée ou une baby-sitter dans votre quartier ou votre ville, puis la contacter par courriel ou par téléphone. Avant de l'embaucher, il est même possible de lui faire passer un entretien par Skype. Il y a urgence? Le service envoie alors une alerte par mail à l'ensemble des gardes d'enfants inscrites. Ces dernières, quant à elles, peuvent créer leur profil gratuitement. Kidssitter se charge pour vous de vérifier tous leurs documents (carte d'identité, diplômes, références...).

► **Kidssitter** ► www.kidssitter.com



Télécharger les vidéos du Web

Zedeo est un petit utilitaire qui sert à télécharger les émissions en replay de France Télévisions disponibles sur Pluzz.fr, ainsi que celles du groupe Canal+ (D8, D17 et iTélé). Les vidéos de YouTube et de Daily Motion peuvent aussi être récupérées et une option invite à extraire la piste sonore au format MP3. Le principe est simple : il suffit de copier le lien Internet de la vidéo, de choisir le niveau de qualité, puis de cliquer sur Télécharger.

► **Zedeo**
► Windows (gratuit)
► <http://goo.gl/VQH0n9>



Annotez vos photos comme un pro

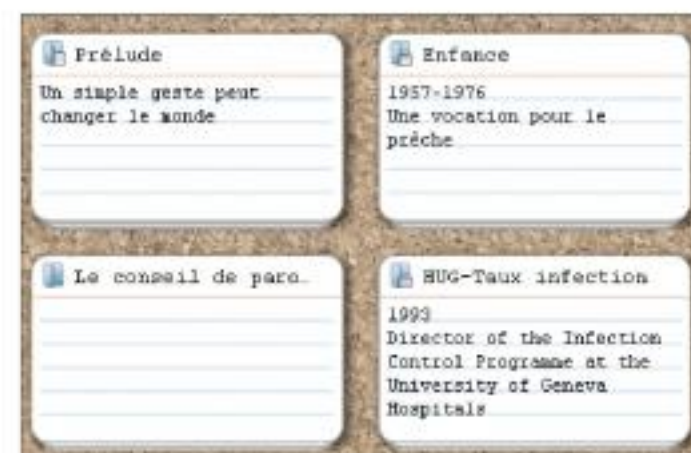
Documenter ses photographies de la façon la plus exhaustive possible, une tâche rébarbative désormais facilitée grâce à la nouvelle mouture de Photos de Famille. Son secret? Un système de pictogrammes explicites qui rend la prise en main immédiate. Chaque cliché peut être titré, daté, nommé... Ajoutez-y les annotations de votre choix. Le système de tri sert à organiser les images par date, par événement ou par famille. Utilisez le module de retouche de base pour redonner un petit coup de jeune aux photos anciennes, surtout à celles qui ont été numérisées. Conçue pour fonctionner conjointement avec les logiciels de généalogie, cette édition 4 de Photos de famille comporte une version limitée de Généatique 2014. Si vous l'avez déjà, sachez que vous n'aurez pas besoin de rentrer à nouveau les données puisqu'elles y sont consignées.

► **Photos de Famille 4** ► Windows (34,95 €)
► <http://goo.gl/1XB4SW>



L'outil parfait de l'apprenti romancier

Prendre la plume vous tente? Qu'il s'agisse d'une fiction, d'une thèse ou d'une simple recette de cuisine, ce traitement de texte vous facilitera la tâche. Scrivener fourmille de fonctions pour créer des chapitres, épingler des fiches rappelant le contenu d'une scène, ou ajouter une note de bas de page. Il est également possible d'esquisser en quelques termes le portrait de vos personnages (très utile lorsqu'on rédige un synopsis de film). Différents outils d'écriture sont en outre à votre disposition pour vérifier en un clic une référence historique sur Wikipédia, une citation sur Dicocitations ou une info sur Google. Une fois satisfait du



résultat, enregistrez-le au format Word ou PDF. Sélectionnez alors le type de présentation souhaité (synopsis, manuscrit, personnalisé...). Gain de temps garanti! Avant d'en arriver là, vous devrez toutefois dépenser 30 euros... et supporter une présentation un peu vieillotte.

► **Scrivener 2** ► Windows (30 €)
► <http://goo.gl/xxjiDB>



JEUX



L'homme qui devait enquêter sur son propre meurtre

Mort. Criblé de balles. Abattu par le serial killer qu'il traquait. Mais le défunt détective Ronan O'Connor se voit contraint de boucler son enquête pour enfin goûter au repos éternel. C'est donc de son fantôme que le joueur prend le contrôle. Une entité capable d'examiner les indices, mais aussi de posséder les humains afin de lire pensées et documents. Le spectre interagit avec le monde tangible grâce au don d'une médium. Malgré des petits soucis de finition (textures, caméra...) et des énigmes très faciles, l'ambiance de série B assumée rend ce jeu original très attachant.

► **Murdered : Soul Suspect**
 ► 16 ans et plus - PC, PS3, PS4, Xbox 360 et Xbox One (à partir de 40 €)
 ► <http://goo.gl/ykyVkf>



Crevez les filets à coup de frappes atomiques

Inazuma Eleven est de retour sur 3DS. L'histoire comme les mécaniques restent inchangés. À l'approche d'un tournoi de foot, Marc Evans et ses coéquipiers vont devoir se surpasser. Mélange de jeu de rôle et de simulation sportive, la série invite à décocher tacles, dribbles surhumains et frappes ato-



Devenez chef de file révolutionnaire

Cette histoire se déroule dans un pays totalitaire où la résistance s'organise. Vous y contribuez en dirigeant Hope, une jeune révolutionnaire. Ce jeu d'infiltration demande beaucoup de finesse, d'observation et de stratégie. Vous devrez utiliser les caméras de surveillance à votre avantage, vous cacher et même vous faufiler dans le dos des gardes pour progresser. Livré par épisode, République a vu le jour grâce au site de financement collaboratif Kickstarter. Il jouit de graphismes jusqu'alors jamais vus sur smartphone !

► **République**
 ► 12 ans et plus, iOS (13,99 € les 5 épisodes, le 1^{er} gratuit)
 ► <http://goo.gl/rE7rse>

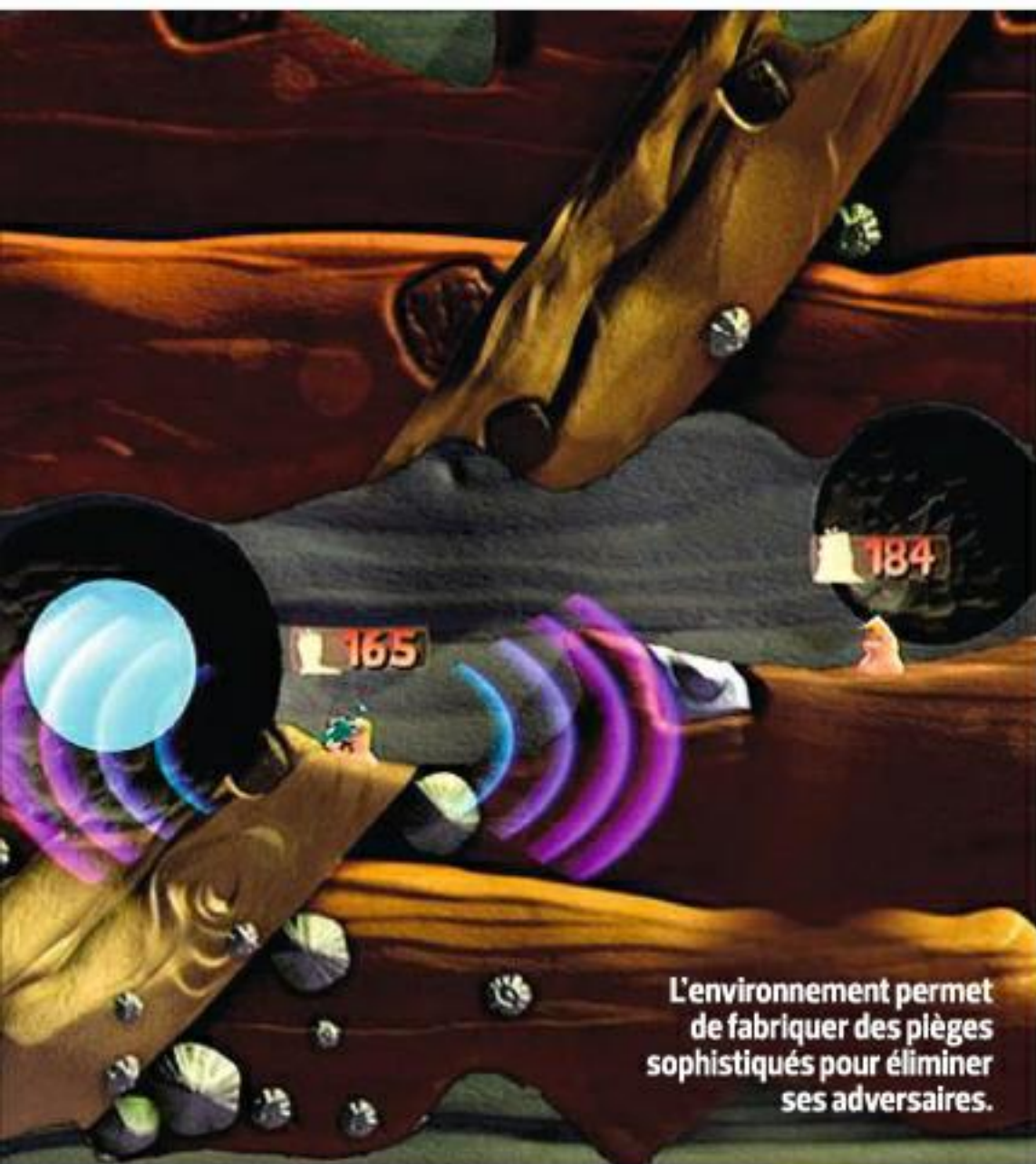


Un petit oiseau, un petit poisson...

Plus proche de l'expérience psychédélique que du jeu vidéo, ce titre vous demande de diriger simultanément un poisson et un oiseau. À vous de leur faire traverser des balises colorées afin qu'ils puissent unir leur âme. Nimbée de musique zen et agréable à parcourir, la balade se boucle en moins de deux heures. Vu son prix, cela fait un peu cher le "trip".

► **Entwined**
 ► 7 ans et plus - PS3, PS4 et PS Vita (7,99 €)
 ► <http://goo.gl/lA7o5>





L'environnement permet de fabriquer des pièges sophistiqués pour éliminer ses adversaires.

Des vers pas si solitaires

Savez-vous que les lombrics sont belliqueux par nature ? Mieux vaut s'en méfier. C'est ce que démontre ce nouvel épisode de Worms. Le principe de base reste inchangé : il faut éliminer les vers adverses à l'aide de l'arsenal ramassé au hasard sur le champ de bataille. Au cours des affrontements, où chacun joue à son tour, vous utilisez des armes conventionnelles (fusils, pistolets mitrailleurs, lance-roquettes, etc.). Mais aussi d'autres, plus loufoques, comme le largage de vaches, le mouton explosif ou encore le lanceur de coussin péteur ! En solitaire, le jeu propose une campagne dont le but est de récupérer la carotte de pierre, un objet magique aux

pouvoirs incommensurables. Mais c'est à plusieurs que le titre prend toute sa saveur. Avec quatre amis autour du même écran, les parties vivent à la franche rigolade. En ligne, le mode Clan vous offre la possibilité de constituer votre escouade avec hymne, emblème et armes de prédilection. Ce mode est idéal pour concevoir des parties privées paramétrables à souhait. D'autant que cette nouvelle version inclut un éditeur de cartes bien fichu. La réalisation mêle graphismes cartoon et sons hilarants. Bonne humeur garantie !

► **Worms Battlegrounds**
 ► 12 ans et plus - PS4 et Xbox One (35 €)
 ► <http://goo.gl/XV8USm>



Candy Crush version Fantasy

Dans la veine de Candy Crush, ce titre mêle association d'icônes identiques et jeu de rôle. Votre but : former une équipe de mages. Ceux-ci sont capables de relever divers défis (obtenir 1000 points en une fois, ramasser 15 fioles rouges, enlever 30 toiles d'araignées, etc.). Les graphismes sympathiques accompagnés de musiques guillerettes rendent ces courtes parties plaisantes.

► **Mana Crusher**
 ► 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit)
 ► <http://goo.gl/gIWIHZ>



Gladiateurs des temps modernes, affrontez-vous

L'UFC (Ultimate Fighting Championship) est un championnat où les combattants sont libres d'utiliser tous les arts martiaux existants, de la boxe à la lutte en passant par le ju-jitsu. Cette simulation rassemble les champions et championnes célèbres. Un mode Carrière vous permet de créer votre avatar, puis de lui faire travailler sa technique au gymnase afin qu'il gravi les

échelons de la compétition. Extrêmement violents, les combats n'en demeurent pas moins techniques. L'assimilation des didacticiels est donc un passage obligé afin de saisir tout l'intérêt de ce jeu ultra-réaliste. Une fois dans l'octogone (l'équivalent du ring pour la boxe), les coups déforment les chairs et marquent les visages. Le moteur graphique Ignite utilisé par les développeurs contribue à

brouiller les lignes entre diffusion télé et jeu vidéo. Une réussite visuelle et technique qui fera date.

► **EA Sports UFC**
 ► 16 ans et plus - PS4 et Xbox One (65 €)
 ► <http://goo.gl/VX0Abd>



Huit astuces pour exploiter à fond votre webmail

Vous avez envie d'aller plus loin avec votre messagerie Outlook.com, Gmail ou Yahoo! Mail ? Nous vous dévoilons ces huit trucs qui font gagner un temps précieux.

C'est votre compagnon au quotidien. Grâce au webmail, au bureau ou à la maison, vos messages restent accessibles au moyen d'un simple navigateur Internet. Pratiques et bien plus puissants que ceux proposés par les fournisseurs d'accès (Free, Orange, SFR, etc.), les messageries des trois géants du Web, Google, Microsoft et Yahoo! fournissent de multiples options destinées à mieux organiser votre correspondance électronique.

ASTUCE 1

Optez pour un tri des courriers en fonction de leur taille

Impossible de remettre la main sur ce mail contenant une dizaine de photos que l'on vous a envoyé il y a déjà un moment ? Voilà comment le retrouver facilement.

 Depuis la boîte de réception, cliquez sur **Organiser par** en haut à droite, puis sur **Taille**. Les courriers avec les pièces jointes les plus lourdes apparaîtront en tête de liste.

 Cliquez dans le champ de recherche en haut à droite et saisissez **size:10m**. Instantanément, s'affichent tous les messages comprenant des pièces jointes dont le poids dépasse 10 Mo. Vous pouvez ajuster la valeur selon vos besoins. Il est aussi possible d'être plus précis en tapant **size:10m older_than:6m**. Seront listés les courriels contenant des


pièces jointes de plus de 10 Mo et datés de plus de six mois.


 Yahoo! Mail ne propose pas de tri par taille des pièces jointes. Tout au plus peut-on se contenter d'afficher les messages qui intègrent des éléments attachés. Déroulez le menu **Afficher, Pièces jointes**.

ASTUCE 2

Suivez les expéditions de vos commandes

En général, les commerçants en ligne prennent soin de vous avertir par e-mail de l'expédition des produits que vous avez achetés sur leur site. Les webmails permettent de retrouver ces précieux courriers pour mieux suivre votre commande.

 Rendez-vous dans le champ de recherche en haut de la colonne gauche, au-dessus des dossiers de votre boîte mail. Dans le menu déroulant, cliquez sur **Suivi de colis**. Le moteur de recherche va analyser le contenu de votre boîte aux lettres pour n'afficher que les courriels mentionnant un numéro de suivi (UPS, Fedex, Colissimo, etc.).

 Gmail n'offre pas de fonction spécifique pour ce tri. Mais le recours au champ de recherche donne de bons résultats. Saisissez-y les mots-clés suivants : **commande, expédiée** –



SUR MOBILE, LES



Outlook.com, une appli absente sur iOS

AVANTAGES Sur Android, l'appli Outlook est plutôt bien conçue avec une interface assez dépouillée. Les documents joints aux e-mails s'affichent directement dans l'appli et les courriers se rangent dans les dossiers que l'on a définis.

INCONVÉNIENTS Microsoft propose une appli pour Android. Le service est intégré au système Windows Phone, mais rien n'est fourni pour iOS. Sauf à disposer d'un abonnement à Office 365. Il faudra donc se contenter de l'appli Mail d'iOS pour gérer sa messagerie Outlook.



newsletter. En ajoutant -newsletter, vous évitez d'afficher les promotions de commerçants.

ASTUCE 3

Utilisez le cloud pour transmettre des pièces jointes volumineuses

Pas envie d'encombrer les boîtes de vos correspondants en leur envoyant des photos grand format ou des vidéos ? Placez vos fichiers dans un service cloud qu'il soit ou pas associés à votre webmail.

Ouvrez un nouveau message à rédiger. Cliquez sur **Insérer** dans le bandeau bleu en haut de l'écran et sur **Share from OneDrive**. Naviguez parmi vos dossiers stockés en ligne pour retrouver les fichiers à partager. Cochez la case en haut à droite de leur vignette pour les sélectionner. Choisissez **Ouvrir** puis **Envoyer**. Vos correspondants recevront un lien qui les dirigera vers les fichiers en ligne.

Ouvrez **Nouveau message**. Placez le pointeur de la souris sur l'icône du trombone au bas de la fenêtre et choisissez parmi les icônes qui s'affichent **Insérer des fichiers avec Drive**. Naviguez entre les dossiers stockés sur Google Drive, puis sélectionnez les fichiers à envoyer en cochant la case en haut à gauche de leur vignette. Validez en cliquant sur **Insérer**, puis sur **Envoyer** et sur **Partager et envoyer**.

Yahoo! ne dispose pas de service de cloud aussi complet que ceux de Microsoft ou de Google. Néanmoins, il permet de s'appuyer sur Flickr (s'il s'agit de photos) ou sur Dropbox pour communiquer n'importe quel fichier. Ouvrez un nouveau message, puis cliquez sur la flèche à côté du trombone au bas de la fenêtre. Choisissez **Depuis Flickr** si vos photos y sont stockées ou **Depuis Dropbox**. Dans ce dernier cas, si la connexion n'est pas encore établie entre les deux services, autorisez-la dans la boîte de dialogue qui

WEBMAILS NE JOUENT PAS À ARMES ÉGALES



Gmail, des réglages comme sur l'ordi

AVANTAGES Intégrée à Android, l'appli Gmail retranscrit bien les réglages définis depuis l'ordi. On s'y retrouve facilement et la recherche avec Google est efficace. Sur iOS, l'appli a deux volets : un pour la liste des messages, l'autre affichant un aperçu de leur contenu.

INCONVÉNIENTS Dommage, Google n'a pas porté son appli Gmail sur Windows Phone. Il faut choisir Gmail Gratuit qui reprend l'interface de la version Android. Qualité inattendue : elle est dépourvue de pub.



Yahoo! Mail, une interface à vos couleurs

AVANTAGES L'appli de Yahoo! pour iOS et Android se montre très élégante avec des thèmes de couleurs à choisir pour l'interface. On y retrouve toutes les fonctions du webmail ainsi que celles de tri définies depuis l'ordi. Les pièces jointes s'affichent en vignette sans même avoir à ouvrir le mail.


INCONVÉNIENTS Pas d'appli officielle Yahoo! Mail sur Windows Phone. Il faudra donc choisir celle d'un développeur indépendant. Nous avons retenu Yahoo!Mail 2014, mais avec de la pub.


s'affiche. Naviguez parmi vos fichiers stockés sur Dropbox et cliquez sur **Sélectionner**, puis sur **Envoyer**. Vos destinataires recevront un lien les dirigeant vers les fichiers sur Dropbox.

ASTUCE 4

Sécurisez l'accès à votre compte de messagerie

Les trois principaux webmails intègrent une fonction pour restreindre l'accès au service aux seuls détenteurs du compte. Cela passe souvent par une double vérification lors de la connexion. Bien pratique lorsqu'on utilise un PC public ou que l'on manipule des données confidentielles.

 Plutôt que de saisir le vrai mot de passe lié à votre adresse mail pour vous connecter, demandez à Microsoft de vous fournir un code temporaire, valable le temps d'une session. Sur la page de connexion à votre compte, cliquez sur **Se connecter avec un code à usage unique**. Entrez votre adresse mail, puis votre numéro de mobile (le même que vous avez saisi dans le formulaire de création de compte sur Outlook.com). Vous recevrez alors un SMS contenant le sésame temporaire pour accéder à vos mails. Sitôt la session fermée, après déconnexion, ce code ne pourra plus être utilisé.

 Gmail dispose du même principe que Yahoo! avec la vérification en deux étapes. Pour l'activer, dans **Paramètres** via la roue crantée, cliquez sur **Comptes et importation**. Dans la rubrique **Modifier les**


paramètres de compte, choisissez **Autres paramètres de votre compte Google**. Dans la page qui s'affiche, sélectionnez la rubrique **Sécurité**, puis **Configuration** en regard de **Validation en deux étapes**. Suivez la procédure en saisissant un numéro de téléphone mobile pour recevoir le code de sécurité.

 Avec Yahoo!, c'est une double vérification qui peut être mise en place au moyen d'un code envoyé par SMS (ou sur un autre compte mail). Elle est demandée lorsqu'on se connecte d'un PC qui n'a encore jamais accédé à votre compte. Pour activer cette sécurité, allez aux **Paramètres** via la roue crantée, cliquez sur **Compte**, puis sur **Modifier vos infos de compte**. Dans la page qui apparaît, à la rubrique **Connexion et sécurité**, choisissez **Configurer votre vérification secondaire de connexion**. Suivez enfin la procédure pour recevoir un code par SMS et validez la vérification.

ASTUCE 5

Regroupez les messages par conversation


Lorsqu'un échange d'e-mails vire au ping-pong et que les courriels portent sur le même thème ("l'objet" est identique), le plus commode est de les regrouper par conversation. Ils ne sont alors plus noyés au milieu de tous les autres messages.


 Accédez aux options de la boîte de réception et cliquez sur **Grouper les messages par conversation** et les **précharger** dans la rubrique **Lecture des messages**. Cochez la case

SIMPLIFIEZ-VOUS LA



Regrouper les messages par conversation et terminez par **Enregistrer**.

 Allez dans **Paramètres** via la roue crantée et cliquez sur l'onglet **Général**. Choisissez **Mode conversation activé**, puis validez avec le bouton **Enregistrer les modifications** au bas de la page.

 Cliquez sur la roue crantée, puis sur **Paramètres**. Dans la rubrique **Affichage du mail**, cochez la case **Activer les discussions**. Terminez par le bouton **Enregistrer**.

ASTUCE 6

Détectez qui donne votre adresse électronique à d'autres

On est souvent surpris de recevoir des pubs de certains commerçants en ligne alors que l'on n'a jamais fait d'inscriptions chez eux. Pour traquer les régies publicitaires qui exploitent vos données, l'astuce consiste à insérer un "marqueur" dans votre adresse mail.

  Lorsque vous passez une commande sur un site marchand ou pendant l'inscription auprès d'un service Web, modifiez votre adresse mail classique. Plutôt que d'indiquer jeandupont@live.fr ou jeandupont@gmail.com, saisissez jeandupont+nomdusite@live.fr ou jeandupont+nomdusite@gmail.com. Les courriers provenant du site

ÉQUIPEZ VOTRE NAVIGATEUR DES EXTENSIONS ADÉQUATES

C'est grâce à votre navigateur Internet que vous accédez à votre webmail. Autant l'équiper des extensions pour faciliter l'utilisation de votre messagerie. Si vous recourez à Gmail, avec Firefox nous vous recommandons l'extension Gmail Panel. Un clic sur son icône permet d'afficher l'interface du service sans même ouvrir un onglet. Sur Chrome, on optera pour Checker Plus for Gmail qui offre



un aperçu des derniers messages reçus. Pour Outlook.com et Yahoo! Mail, les extensions moins sophistiquées savent toutefois vous alerter lors de

Un clic sur l'icône de Gmail Panel affiche instantanément votre boîte mail.

l'arrivée de courriels. Un clic sur leur icône vous conduit à votre boîte mail. Installez ainsi Outlook Button sur Firefox et Outlook.com Notifier sur Chrome. Pour votre boîte mail Yahoo!, orientez-vous vers Yahoo! Mail Watcher sur Firefox et Watch For Yahoo! sur Chrome.

MESSAGERIE AVEC LES RACCOURCIS CLAVIER

	MAIL	OUTLOOK.COM	YAHOO! MAIL
Créer un nouveau message	C*	N	N
Envoyer le message ouvert	Ctrl + Entrer (%+Entrer)	Ctrl + Entrer (%+Entrer)	Ctrl + Entrer (%+Entrer)
Répondre au message ouvert	R*	R	R
Répondre à tous	A*	Maj + R	A
Faire suivre le message ouvert	F*	Maj + F	F
Supprimer le message sélectionné	# (Maj + #)*	Suppr	Suppr
Annuler l'opération	Z*	Aucun	Aucun
Accéder aux dossiers ou labels	L*	V	D
Marquer comme important / non important	+ / -	Inser (In)	L

* Dans Gmail, tous les raccourcis clavier ne sont pas actifs par défaut. Accédez aux Paramètres via la roue crantée, puis cliquez sur Raccourcis clavier et activez-les.

Web continueront à vous parvenir normalement et vous pourrez détecter facilement quels autres sites utilisent la même adresse pour vous abreuver de pubs. Il sera ainsi aisé de pointer du doigt le commerçant qui a fourni votre e-mail à d'autres.


ASTUCE 7


Mettez rapidement de l'ordre dans votre boîte de réception

Plus besoin de passer du temps à définir des règles de tri complexes pour nettoyer votre messagerie. Les trois webmails savent vous faciliter la tâche en quelques clics.

 Dans la colonne gauche d'Outlook.com, cliquez sur **Nouveau dossier**. Donnez-lui un nom (par exemple celui d'une boutique en ligne dont vous recevez les promotions). Recherchez ensuite dans la boîte de réception un e-mail provenant de cet expéditeur et faites un clic droit dessus. Dans le menu contextuel, activez le lien **De cet expéditeur**, puis **Déplacer tout le courrier de**. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez l'option qui vous convient (pour ne déplacer que les messages existants ou aussi les futurs messages), puis **Sélectionner un dossier**. Indiquez le dossier que vous venez de créer et validez. Répétez l'opération pour

chaque catégorie de mails que vous souhaitez trier.

 Avec Gmail, on ne crée pas des dossiers, mais des libellés. Le résultat est identique. Passez le pointeur de la souris dans la colonne gauche (sous **Nouveau message**) afin de déployer les dossiers de votre compte Gmail. Cliquez en bas sur **Créer un libellé**. Nommez-le et validez par **Créer**. De retour dans la boîte de réception, recherchez un e-mail que vous souhaitez trier et cliquez dessus pour afficher son contenu. En haut du courrier, choisissez la flèche pointant vers le bas et **Filtrer les messages similaires**. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionnez **Créer un filtre à partir de cette recherche**. Cochez la case **Appliquer le libellé** et choisissez celui que vous venez de créer. Vous pouvez, dans cette même fenêtre, autoriser à ne plus afficher ces messages dans la boîte de réception. Pour terminer, activez **Créer le filtre**.


 Passez le pointeur de la souris sur **Dossiers** dans la colonne gauche, puis activez l'icône + qui permet de créer un nouveau dossier. Nommez-le précisément puis cherchez dans la boîte de réception un mail provenant de l'expéditeur dont vous voulez trier les e-mails et faites un clic droit dessus. Dans le menu


contextuel qui apparaît, activez **Filtrer les mails semblables à celui-ci**. Nommez cette règle et dans la zone **Déplacer ensuite ce mail dans**, choisissez le dossier que vous venez de créer. Terminez par **Enregistrer**.

ASTUCE 8

Enregistrez vos pièces jointes dans le cloud

Les trois webmails ne sont pas à égalité lorsqu'il s'agit de sauvegarder un document reçu par e-mail. Si l'enregistrement sur le disque dur de l'ordi est d'une simplicité enfantine, la sauvegarde en ligne est une autre affaire.

 Microsoft ne vous laisse pas sauvegarder directement les pièces jointes depuis Outlook.com vers son service de cloud OneDrive. Pour les images, les PDF, les vidéos et les fichiers audio, il faut donc procéder en deux étapes : télécharger les fichiers sur le disque dur de l'ordi, puis les transférer vers OneDrive. Pour les documents bureautiques, l'astuce consiste à les ouvrir avec l'une des applis Web de Microsoft (cliquez sur **Consulter en ligne** au bas de la vignette de la pièce jointe). Une fois le document ouvert, cliquez sur **Modifier dans le navigateur**. Le fichier est aussitôt enregistré dans OneDrive.

 Gmail est le plus docile des services pour cette fonction. Ouvrez l'e-mail avec la pièce jointe. Placez votre pointeur sur l'icône du document (qu'il s'agisse d'une image, d'un PDF, d'un fichier texte...). Terminez par l'icône de **Drive** et choisissez l'emplacement où sera sauvegardé votre fichier dans votre Google Drive.

 Même si Yahoo! détient le service Flickr pour stocker vos images en ligne, il ne le propose pas pour sauvegarder les fichiers que vous recevez par courrier (même lorsqu'il s'agit d'images). Votre compte Dropbox se chargera de les accueillir. Ouvrez l'e-mail avec la pièce jointe. Passez votre pointeur sur la vignette du document, cliquez sur la flèche à droite de **Télécharger**, puis sur **Enregistrer sur Dropbox**. Choisissez l'emplacement de sauvegarde et **Enregistrer**. ■ FABRICE BROCHAIN

Créez de beaux cartons d'invitation pour vos fêtes

L'été est propice aux réunions festives entre amis. Faites chauffer le barbecue et mettez à profit votre ordinateur pour réaliser de jolies invitations qui donnent envie de vous rejoindre.

Gazon tiré au cordeau, barbecue en ordre de marche, menu aux petits oignons... C'est la saison des apéritifs, des garden-parties ou des brunchs ensoleillés, et cela demande une bonne organisation. Vous êtes certain d'avoir pensé à tout ? Et les invitations ? Plutôt que d'envoyer un SMS impersonnel, pourquoi ne pas miser sur une jolie invitation que vous enverrez par courrier ou par e-mail ? Au travail !

ÉTAPE 1

Installez la suite LibreOffice

Pour réaliser des cartons élégants, nul besoin de recourir à des logiciels chers et sophistiqués comme Adobe Illustrator ou Microsoft Word. La suite bureautique LibreOffice, qui a succédé à OpenOffice, fera parfaitement l'affaire. Elle est gratuite et embarque tout ce qu'il faut pour concevoir des modèles spectaculaires : un traitement de texte, un tableur, un logiciel de présentation ainsi qu'une application de dessin. Téléchargez la version de Libre-

Office adaptée à votre ordinateur à l'adresse fr.libreoffice.org (la suite existe pour Windows, Mac OS et Linux).

ÉTAPE 2

Recherchez des cartons d'invitation à personnaliser

Le plus difficile, lorsqu'on n'est pas graphiste professionnel, consiste moins à trouver de bonnes idées qu'à les concrétiser. Pour éviter d'y passer des heures, nous vous conseillons de vous appuyer sur des cartons existants. Et puisque la galerie de LibreOffice (menu **Fichier, Nouveau, Modèle**) ne propose rien de bien intéressant, utilisez ceux de Word ! LibreOffice offre une compatibilité étendue avec les logiciels de Microsoft, ce qui permet de profiter de ses modèles par un moyen détourné. Lancez votre navigateur Internet et connectez-vous à l'adresse Office.microsoft.com/fr-fr/templates, puis explorez la galerie de Microsoft Office (inutile de disposer du logiciel pour cela) en saisissant le terme **invitation** dans le champ de recherche. Passez en revue les différentes maquettes. Pour obtenir des précisions, cliquez sur l'un des modèles, puis sur **Afficher les détails**. S'il vous convient, téléchargez-le.

ÉTAPE 3

Utilisez un modèle Word à partir de LibreOffice

Ouvrez le dossier de téléchargement du navigateur et recherchez le fichier portant l'extension **.doc**, caractéristique des documents Word. Effectuez un clic droit sur ce fichier, sélectionnez la commande **Ouvrir avec**,

puis **LibreOffice Texte** comme logiciel cible et validez. Le modèle conçu initialement pour Microsoft Office s'ouvre à l'identique dans votre traitement de texte. Tout reste encore à faire pour obtenir un carton d'invitation sur mesure.

ÉTAPE 4

Modifiez la mise en page

Tous les éléments du document original sont préservés, à l'exception des options dont est dépourvu LibreOffice. Certains effets de transparence et d'habillage des illustrations peuvent ainsi manquer. Les deux logiciels gèrent par ailleurs de façon différente la superposition des éléments graphiques (images, zones de texte, tableaux). Pour changer le contenu d'un bloc de texte situé sous une photo, cliquez sur l'image placée au premier plan puis, dans la barre d'outils, sur le bouton **Modifier l'ancre** symbolisé par une ancre de navire. Activez ensuite la commande **À la page**. Si le bouton **Modifier l'ancre** n'est pas accessible, déroulez le menu **Affichage, Barre d'outils, Cadre**.

ÉTAPE 5

Soignez la mise en forme des textes

LibreOffice Writer n'a rien à envier à Word en ce qui concerne les possibilités d'enrichissement et de mise en forme des textes. Sélectionnez la zone à modifier ou à enrichir à l'aide de la souris. Dans la barre d'outils, déroulez la liste des polices et optez pour une fonte adaptée à l'esprit de votre invitation. Pour ajuster la taille du texte, effectuez un clic droit sur le bloc et cliquez sur la commande



Avec LibreOffice, vous disposez d'un outil de création et de personnalisation puissant, capable de gérer aussi bien les photos que les textes. En plus, il est gratuit.



Pas besoin d'être un graphiste pro pour élaborer des cartons d'invitation originaux, les envoyer par e-mail ou les imprimer.

de placer le texte au-dessus de la photo ou d'opter pour une présentation plus élaborée en choisissant de couler le texte autour. Un autre onglet regroupe différents styles de bordures à appliquer aux contours du bloc.

ÉTAPE 8

Finalisez et envoyez l'invitation

Peaufinez le document et enregistrez votre travail. Par défaut, LibreOffice suggère l'extension ODF, qui lui est propre. Mais vous pouvez opter pour le format RTF et même celui de Word (.docx). Si vous souhaitez expédier les invitations par voie postale, sélectionnez **Fichier**, puis **Imprimer** et indiquez le nombre d'exemplaires voulus. Pour une diffusion par e-mail, mieux vaut choisir un format universel (tous vos invités ne possèdent pas Word ou LibreOffice). Déroulez le menu **Fichier** et choisissez le bouton **Exporter au format PDF**. La fenêtre suivante vous sert à agir sur différents paramètres, et notamment sur la qualité des photos. Pour éviter que le fichier PDF ne soit trop encombrant et rejeté par la messagerie de vos correspondants, placez-vous sur l'onglet **Général**. Dans la section **Image**, cochez l'option **Compression Jpeg** et indiquez le niveau de compression désiré (plus il est élevé, plus la qualité des clichés sera dégradée et la taille du fichier allégée). Cliquez sur **Exporter**, choisissez le dossier d'enregistrement et le nom du fichier, puis validez. Il ne reste plus qu'à envoyer l'invitation sous la forme d'une pièce jointe. ■ **ALM**

Adaptation du texte dans le menu contextuel. La taille des caractères est ainsi proportionnée à la zone de texte. Si vous agrandissez ou réduisez le bloc, LibreOffice ajustera automatiquement la hauteur de la police. La barre d'outils propose bien d'autres options pour agir sur l'alignement des textes, sa couleur, etc. Vous pouvez bien sûr ajouter d'autres blocs de texte, ou des photos, en explorant le menu déroulant **Insertion**.

ÉTAPE 6

Insérez une illustration

Les éléments contenus dans le modèle ne répondent évidemment pas à vos attentes. C'est le cas du texte, qui peut être rédigé en anglais (ce qui vous obligera d'ailleurs à changer la langue pour bénéficier du correcteur d'orthographe), ainsi que des clichés. Commencez par déplacer les blocs contenant les images si vous jugez bon de modifier la maquette d'origine. Importez, si vous le souhaitez, vos photos personnelles. Sélectionnez le bloc qui recevra la première illustration. Déroulez le menu **Insertion**, cliquez

sur **Image** et, dans le volet latéral, sur **À partir du fichier**. Naviguez jusqu'au dossier qui abrite vos photos que vous avez mises de côté pour votre carton d'invitation. Choisissez celle qui vous convient et validez (**Importer**). Elle va remplacer l'illustration initiale. Utilisez les poignées de redimensionnement positionnées autour du cadre pour ajuster la taille du bloc. Si celui-ci chevauche le texte ou un autre élément (un tableau, un logo, etc.), déroulez le menu contextuel d'un clic droit sur l'image et activez la commande **Disposition** pour basculer le bloc au premier plan ou, au contraire, en arrière-plan.

ÉTAPE 7

Ajustez le texte autour de l'image

Des ajustements peuvent s'avérer nécessaires pour intégrer la photo au carton d'invitation. Déroulez le menu contextuel du bloc et cliquez sur **Image**. Vous accédez à une nouvelle fenêtre riche de neuf onglets réservés à la mise en forme de l'illustration. L'un des volets concerne les options d'habillage du texte. Comme Word, LibreOffice permet

Personnalisez Android de fond en comble

Las de l'aspect de votre smartphone Android ? Relooquez-le ! Les applis ne manquent pas pour adapter l'interface à votre goût et retrouver vos repères lorsque vous changez de mobile.

Le succès d'Android repose en partie sur les nombreuses possibilités de personnalisation proposées aux utilisateurs. Quand iOS reste figé sur le fond comme sur la forme, le système de Google s'adapte de bonne grâce aux souhaits de chacun. Nombre de retouches peuvent déjà s'effectuer à partir du panneau des paramètres d'Android. Pour aller plus loin, il est toutefois nécessaire de recourir à des applis et des gadgets (widgets). Certains outils, baptisés "lanceurs", permettent même de modifier radicalement l'interface de votre mobile.

ÉTAPE 1

Exploitez les options de personnalisation

Avant de chercher à révolutionner le fonctionnement de votre smartphone, prenez le temps d'explorer les possibilités offertes par Android. Pour cela, ouvrez le panneau des paramètres et, dans la section **Périphériques** (ou **Appareil**), touchez l'intitulé **Affichage**. Changez le fond d'écran, les réglages du mode veille ou la taille de la police utilisée pour les textes de l'interface. Selon la marque et le modèle de votre mobile, une surcouche graphique a peut-être été installée. C'est le cas pour les appareils Samsung avec TouchWiz, ou Sense pour l'environnement de HTC. Les options de personnalisation sont alors plus larges qu'avec une version nue d'Android que l'on trouve, par exemple, sur les Nexus de Google. Pour aller plus loin, ouvrez le panneau des paramètres, sélection-

nez **Applications** et placez-vous sur l'onglet **Widgets**. Ces derniers revêtent la forme de petits panneaux interactifs que l'on positionne sur le bureau d'Android pour afficher des prévisions météo géolocalisées, des diaporamas créés à partir de vos photos personnelles, un fil d'infos, les messages reçus sur Gmail, etc.

ÉTAPE 2

Profitez de raccourcis vers les fonctions clés

Si Android offre une ergonomie globalement satisfaisante, l'accès à certains réglages avancés exige parfois trop de manipulations. Pour y remédier, téléchargez l'appli gratuite **Easy Touch** depuis le Google Play Store. Seule une icône symbolisant un cercle bleu sur fond noir trahit la présence de l'appli. Positionnez ce raccourci où bon vous semble de sorte qu'il vous gêne le moins possible. Touchez l'icône d'**Easy Touch** afin d'accéder à plusieurs commandes clés (affichage, gestion du volume, activation du Wifi ou du GPS, etc.). Le menu **Settings** les regroupe dans différentes rubriques.

ÉTAPE 3

Changez régulièrement le fond d'écran

L'élément de personnalisation le plus visible concerne, bien sûr, l'image de fond. Si les thèmes fournis avec votre smartphone ne vous séduisent pas, et que vous n'envisagez pas d'utiliser des photos personnelles, installez l'appli **Fonds d'écran** (<http://goo.gl/LzWkEd>). Cet outil gratuit pro-

pose un large choix d'images aux thèmes variés (paysages exotiques, panoramas urbains, monuments, etc.), mis à jour quotidiennement. Cette appli ajoute une dimension communautaire en permettant de partager vos images favorites et de découvrir celles qui ont reçu le plus de suffrages de la part des autres utilisateurs.

ÉTAPE 4

Préparez l'installation d'un nouveau lanceur

La façon la plus radicale pour modifier l'apparence par défaut d'un appareil sous Android consiste à y installer un lanceur (Launcher en anglais). Ces applis transforment l'interface du système d'exploitation, ajoutant des raccourcis, des icônes inédites et divers gadgets. Attention, elles accèdent à certaines données système et peuvent affecter la stabilité de votre smartphone. Avant de recourir à un lanceur, nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers et documents les plus précieux (en les copiant dans le cloud, via Google Drive ou Dropbox). Lisez aussi attentivement les avis des utilisateurs publiés sur la fiche Google Play Store des lanceurs pour découvrir d'éventuels problèmes de compatibilité avec votre mobile.

ÉTAPE 5

Installez et configurez un lanceur

Rien n'empêche de mettre en œuvre plusieurs lanceurs et de passer de l'un à l'autre pour varier les plaisirs. Le magasin d'applis de Google recèle de multiples outils de ce genre. Si vous saisissez le mot **lanceur** dans le champ de recherche, vous obtenez plusieurs dizaines de résultats. Choisissez, par exemple, le programme **Smart Launcher 2**. Une fois l'installa-



Look original Modifiez l'image de fond de votre smartphone, les gadgets, les icônes et profitez ainsi d'un écran personnalisé.



Accès immédiat En rassemblant toutes les applis utiles sur l'écran principal, vous accédez instantanément à l'essentiel.



Recherche simplifiée Les applis installées sur votre mobile sont listées par ordre alphabétique afin de les retrouver facilement.

tion achevée, appuyez sur le bouton d'accueil de votre smartphone. Un message vous invite à définir la manière dont vous souhaitez utiliser le lanceur. Pour conserver celui par défaut d'Android et basculer vers Smart Launcher 2 à la demande, décochez l'option intitulée **Toujours utiliser** qui figure dans la fenêtre **Compléter l'action avec**. Pour désinstaller un lanceur, il suffira de passer par le panneau des paramètres. Affichez alors le gestionnaire d'applications, faites défiler la liste des applis, touchez le nom du lanceur et sélectionnez le bouton **Désinstaller**.

ÉTAPE 6

Contrôlez votre smartphone autrement avec Smart Launcher

La logique de Smart Launcher 2 tranche avec les principes d'Android. Toutes les fonctionnalités sont désormais rassemblées sur un seul et même écran. Plus besoin donc de faire défiler des volets. Une console centrale donne accès à l'ensemble des options du smartphone. Touchez le bouton **Ouvrir**. Le lanceur vous demande

d'indiquer l'appli qui sera utilisée par défaut pour lire la musique, naviguer sur la Toile, passer vos appels téléphoniques, etc. Smart Launcher 2 est désormais prêt. La zone gauche de l'écran affiche les différentes activités (Communiquer, Internet, Jouer, Multimédia, etc.). Lorsque vous activez l'une de ces icônes, la partie centrale de l'écran propose les contenus et les applis qui s'y rapportent. Fluide, simple et efficace...

ÉTAPE 7

Modifiez les icônes d'Android

Pour relouer Android, il suffit parfois de troquer les icônes par défaut du bureau pour des vignettes originales. Attention, changer les icônes d'Android n'est toutefois pas aussi simple qu'avec Windows. Vous devez d'abord vous munir d'un lanceur puis d'un pack d'icônes compatible. Le Belle UI Icon Pack, disponible gratuitement sur le Google Play Store, exige ainsi le téléchargement et l'installation préalables d'un lanceur (comme Atom Launcher, Nova Launcher, etc.), ainsi que

l'appli Theme Manager (bêta). Vous disposez alors de centaines d'icônes arrondies qui renouvellent l'aspect graphique d'un smartphone.

ÉTAPE 8

Optez pour un nouveau clavier

Pour améliorer l'ergonomie de votre smartphone, adoptez un nouveau clavier ! Celui par défaut d'Android a beau se perfectionner au fil des versions, il y a mieux. Différents modèles sont ainsi disponibles en téléchargement sur le Play Store, tel TouchPal X Keyboard. Plus complet que l'outil standard, il permet d'utiliser deux dictionnaires de langue en même temps. Autre clavier intéressant, SwiftKey (3,99 euros) adopte un principe original : il suffit de faire glisser ses doigts de touche en touche pour saisir un mot. La vitesse de frappe y gagne énormément. Après avoir installé un clavier depuis le Play Store, vous devez l'activer via le panneau des paramètres d'Android. Ouvrez la rubrique **Langue et saisie** et sélectionnez le nouveau clavier dans la section **Claviers et modes de saisie**. ■ ALM

Bâtissez-vous un moteur de recherche sur mesure

Concentrez vos recherches sur Internet sur une courte liste de sites Web triés sur le volet par vos soins. Un bon moyen pour trouver rapidement ce qui vous intéresse vraiment.

Google est le roi des moteurs de recherche. Mais son zèle à faire remonter une quantité astronomique de résultats peut vous faire perdre un temps précieux. Si vous effectuez souvent des requêtes dans un domaine précis, pourquoi ne pas cantonner les résultats obtenus à un nombre limité de sites Web que vous savez pertinents sur la question ? Cette fonction, bien pratique, est proposée par... Google.

ÉTAPE 1

Accédez au service

La seule condition requise pour se tailler un moteur de recherche sur mesure est de disposer d'un compte Gmail. Connectez-vous à ce compte. Ouvrez ensuite un second onglet et rendez-vous sur <http://goo.gl/NVAGgJ>. Cliquez sur le bouton **Créer un moteur de recherche personnalisé** puis, dans le champ intitulé **Nom du moteur de recherche**, saisissez le titre du moteur que vous allez créer (**Toute la pâtisserie**, dans notre cas). Modifiez la langue à retenir par défaut via le menu déroulant **Langue**. Elle sera uti-

lisée pour l'affichage du moteur mais n'aura pas d'influence sur le contenu des résultats qui seront remontés.

ÉTAPE 2

Listez les sites à consulter

Maintenant, vous allez définir les sites qui seront analysés par votre moteur de recherche. Dans le champ **Sites sur lesquels effectuer des recherches**, indiquez la première de vos adresses. Veillez à ce que ce soit bien celle de la page d'ouverture. Il peut s'agir d'un site Web, d'un blog voire d'une page Facebook ou d'un tableau Pinterest. Une fois que c'est fait, un nouveau champ apparaît en dessous. Renouvelez l'opération jusqu'à ce que vous ayez terminé votre sélection de sites. Cliquez alors sur **Créer**, au bas de la page. Votre moteur est presque prêt.

ÉTAPE 3

Peaufinez les réglages

Dans la page qui s'affiche alors, sélectionnez le bouton **Panneau de configuration**. Vous allez pouvoir personnaliser un peu plus votre moteur.



Votre moteur personnalisé, ici "Toute la pâtisserie",

Dans la rubrique **Configuration** (dans la colonne de gauche), sous l'onglet **Généralités**, activez la recherche d'images si vos requêtes portent souvent sur des photos. Allez sur **Apparence**. Sous l'onglet **Mise en page**, choisissez parmi les sept modèles proposés celui qui vous convient le mieux pour présenter les résultats. Faites la même chose sur **Thèmes** pour définir les couleurs. Si vous ne trouvez pas votre bonheur, la touche **Personnaliser** vous proposera toute une palette d'options supplémentaires (couleur de la bordure, arrière-plan, type de police et même couleur du bouton de recherche). Lorsque vous êtes satisfait, appuyez sur **Enregistrer** au bas de la page.

ÉTAPE 4

Testez votre nouvel outil

Un grand cadre vide figure sur le côté droit de la page Web. Dans le champ **Recherches personnalisées**, tapez une requête correspondant au domaine de votre moteur (**éclair**, dans notre cas). Les résultats s'affichent immédiatement. Rendez-vous sur **Relevance** afin de trier les résultats par

CRÉEZ UN MOTEUR POUR VOTRE PROPRE SITE OU BLOG

Vous disposez d'un site Web ou d'un blog mais celui-ci est dépourvu de moteur de recherche ? L'outil de Google a été conçu dans ce but. Pour l'intégrer à votre site, c'est simple. À l'étape 2 de notre pas à pas, saisissez dans le champ **Sites sur lesquels effectuer des recherches**,

l'adresse de votre site (ou blog). Google vous fournit ensuite (dans le panneau de configuration) une ribambelle d'options pour que vos visiteurs puissent rapidement retrouver l'information qu'ils recherchent. Vous pouvez établir des filtres (pour les catégories), définir des

synonymes afin de faciliter les recherches, ajouter un mode de saisie semi-automatique, etc. Une fois que tout est paramétré, cliquez sur le bouton **Obtenir un code au lieu d'URL publique**. S'affiche alors un code HTML à copier à l'endroit souhaité sur votre site Web.

française des Éclairs au chocolat
in duchesse, pas besoin de vous le
ni de crème pâtissière et glacer au
qui est resté indémodable car c'est
tisserie)

www.la-cuisine-de-mes-racines.com



propose également la recherche d'images.

date de publication. Puis sur **Image** pour n'afficher que celles publiées correspondant à la recherche. Tout fonctionne ? Votre moteur est prêt.

ÉTAPE 5

Enregistrez et partagez votre moteur personnalisé

Retournez sur la rubrique **Configuration** puis sur le bouton **URL publique**. Vous obtenez ainsi l'adresse Internet de votre moteur personnalisé. Il vous suffit maintenant de l'enregistrer comme favori dans votre navigateur Web habituel pour y accéder. Vous pouvez également en faire profiter ceux de vos amis qui partagent la même passion que vous, en leur envoyant cette adresse par e-mail. Mieux, donnez-leur la possibilité d'améliorer votre moteur. Pour cela, toujours dans **Configuration**, sélectionnez l'onglet **Administrateur** puis optez pour le bouton **Ajouter**. Indiquez l'adresse Gmail (obligatoirement) de votre contact et validez. Ajoutez d'autres utilisateurs au besoin. Dorénavant, chacun pourra modifier votre outil en ajoutant des sites ou des filtres, par exemple. ■ FB

TRUCS ET ASTUCES

Se montrer intransigeant avec les e-mails !

Si vous êtes harcelé par un internaute ou une entreprise qui refuse de vous désinscrire de sa liste d'envois, vous avez la possibilité de créer une règle de message qui empêchera le téléchargement des missives indésirables. Commencez par lancer **Windows Live Mail**. Cliquez sur l'onglet **Dossier**, puis sur le bouton **Règles de message**. Sélectionnez l'option **Lorsque la ligne**

DE contient des personnes spécifiques. Indiquez, dans la partie basse de la fenêtre, l'adresse électronique de l'expéditeur. Dans la section **Sélectionnez une ou plusieurs actions**, cochez l'option **Le supprimer du serveur**. Donnez un nom à cette nouvelle règle et validez-la avec le bouton **Enregistrer la règle**.

Profiter des applis offertes sur Amazon

Cette astuce fonctionne avec les applis de l'App-Shop d'Amazon, mais aussi, plus largement, avec tous les services proposant de télécharger des fichiers d'installation au format .apk (paquet d'installation destiné à Android). Vérifiez d'abord que votre smartphone accepte les applications provenant d'autres sources que le Google Play Store. Ouvrez le **panneau des paramètres** et cliquez sur l'intitulé **Sécurité**. Cochez l'op-

tion **Sources inconnues** et validez. Installez et lancez ensuite l'appli App-Shop d'Amazon à partir du Google Play Store. Si vous êtes déjà client, saisissez vos identifiants Amazon (sinon, ouvrez un compte) et faites vos emplettes comme vous le feriez sur le Store officiel d'Android. L'installation des fichiers .apk est simple : une fois copié sur la tablette ou le smartphone, touchez l'intitulé du fichier en question à partir d'un explorateur de documents.



Amazon regorge d'applis gratuites absentes du Google Play Store.

Installer les extensions Firefox rapidement

A chaque fois que vous installez une extension Firefox, le bouton **Installer** reste inactif pendant quelques secondes. Pour éviter cela, saisissez la commande **about:config** dans la barre d'adresse du navigateur et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier. Décochez l'option

Afficher cet avertissement la prochaine fois et cliquez sur Je ferai attention, promis ! afin d'accéder aux réglages avancés du navigateur. Dans le champ **Rechercher**, saisissez l'intitulé **delay**. Double-cliquez sur l'option **security.dialog_enable_delay**, fixez la valeur de ce paramètre sur 0 et validez.

Prolongez la durée de vie de votre disque dur SSD

Les SSD se passent de pièces mécaniques, responsables de la plupart des pannes qui affectent les disques durs. Quelques règles s'imposent toutefois pour maintenir leurs performances.

Ces disques se sont imposés dans de nombreux ultraportables où ils assurent un démarrage express de Windows et Mac OS et des logiciels. Si un tel périphérique s'installe et s'utilise comme un disque dur classique, sa structure est très différente, ce qui oblige à acquérir de nouvelles habitudes d'entretien. Ne vous y trompez pas, ce type de disque subit une usure régulière. Les cellules de mémoire flash, en charge du stockage des données, ont une durée de vie limitée, exprimée en nombre de cycles de lecture et d'écriture. Après 1 000 à 3 000 opérations, elle "meurt". Cela correspond à plusieurs années d'utilisation. Mieux vaut pourtant adopter de bons réflexes pour le faire durer.

ASTUCE 1

Réservez le SSD aux fichiers système et aux logiciels

Un principe essentiel consiste à ne pas solliciter le SSD inutilement. Répartissez vos données entre lui et les disques durs classiques. Réservez le SSD à l'hébergement du système d'exploitation et des logiciels pour profiter d'un temps de démarrage et de vitesse d'exécution sans égal. Les fichiers volumineux (photos, films...) et les documents peuvent, en revanche, être conservés sur un disque dur sans poser de problème et être supprimés, modifiés ou déplacés sans réduire la durée de vie du SSD.

ASTUCE 2

Déplacez les bibliothèques Windows Windows conserve vos fichiers personnels dans des bibliothèques (Mes images, Mes vidéos, Ma musique,

etc.) installées par défaut sur la partition système. Pour éviter de solliciter à l'excès le SSD, nous vous conseillons de déplacer ces dossiers. Ouvrez l'**Explorateur de documents**. Dans le volet gauche, effectuez un clic droit sur l'une des bibliothèques et sélectionnez **Propriétés**. Placez-vous sur l'onglet **Emplacement** et cliquez sur **Déplacer** situé à côté du chemin d'enregistrement actuel. Indiquez le nouvel emplacement et répétez cette opération pour toutes les bibliothèques de Windows.

ASTUCE 3

Désactivez la défragmentation

Avec un disque dur classique, l'éparpillement des données sur la surface des plateaux multiplie les déplacements de la tête de lecture, ce qui ralentit l'ordinateur et accélère l'usure. Avec un SSD, l'opération est non seulement inutile (le temps d'accès est le même quel que soit l'emplacement des données), mais néfaste. L'utilisation du défragmenteur de

disque provoque des cycles d'écriture et de réécriture des données qui réduisent d'autant la durée de vie des cellules de mémoire flash. Si vous aviez planifié une défragmentation automatique, accédez aux propriétés du SSD depuis l'explorateur de fichiers de Windows. Sélectionnez sur l'onglet **Outils**, puis sur le bouton **Optimiser** dans la section **Optimiser et défragmenter le lecteur**. Cliquez sur **Modifier les paramètres** et décochez l'option **Exécution planifiée** (recommandée). Validez par **OK**.

ASTUCE 4

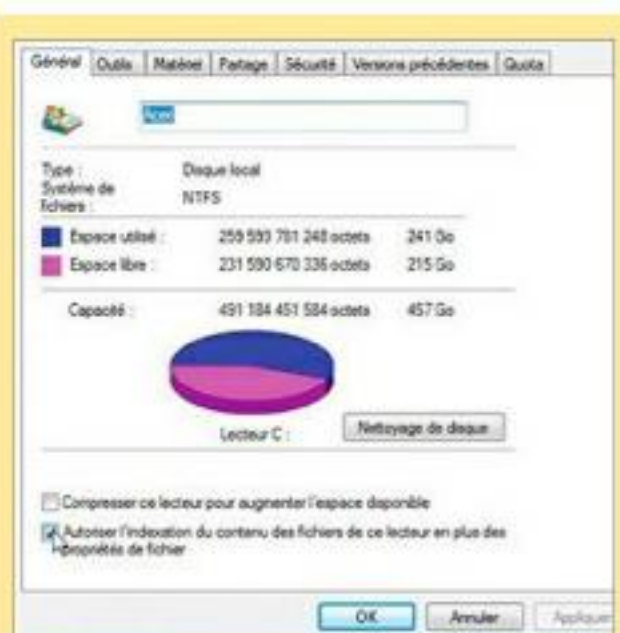
Stoppez l'indexation des fichiers

Un autre élément activé par défaut dans Windows pèse sur l'intégrité des SSD : l'indexation des fichiers. Compte tenu des temps d'accès extrêmement courts de ces supports de stockage, l'indexation n'a plus de raison d'être. Pour faire l'économie de l'écriture et de l'effacement des données indispensables à cette fonction, lancez l'**Explorateur de fichiers**. Faites un clic droit sur le disque système et choisissez **Propriétés**. En bas de la fenêtre, décochez **Autoriser l'indexation du contenu des fichiers de ce lecteur en plus des propriétés de fichier**. Puis cliquez sur **Appliquer** et sur **OK** pour fermer la fenêtre. Windows vous demande de préciser la configuration. Cochez **Appliquer les modifications au lecteur C:\, aux sous-dossiers et aux fichiers** et terminez par **OK**.

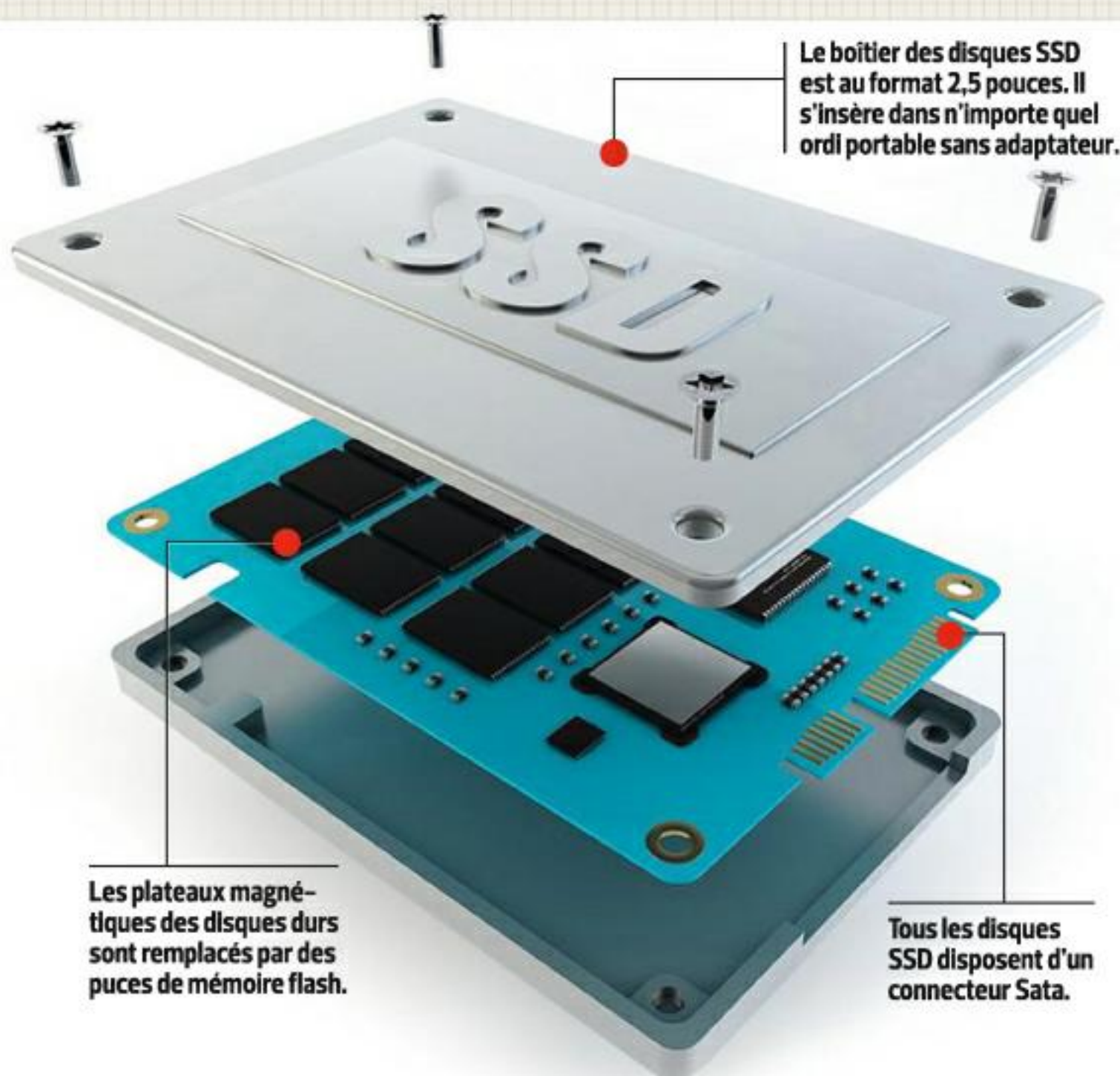
ASTUCE 5

Transférez le fichier d'échanges

Pour prévenir le manque de mémoire vive, Windows utilise une portion du disque dur comme une exten-



Décochez la case qui autorise l'indexation des fichiers, vous ferez des économies d'écriture et d'effacement des données.



Le boîtier des disques SSD est au format 2,5 pouces. Il s'insère dans n'importe quel ordi portable sans adaptateur.

Les plateaux magnétiques des disques durs sont remplacés par des puces de mémoire flash.

Tous les disques SSD disposent d'un connecteur SATA.

sion virtuelle de la mémoire : le **Fichier d'échanges**. Si vous disposez d'au moins 4 gigaoctets ou plus de mémoire vive sur votre ordinateur, ce fichier offre peu de bénéfices. Il induit en revanche des cycles d'écriture sur le SSD. Mieux vaut donc le déplacer vers un autre support de stockage. Accédez aux paramètres système avancés depuis le volet **Système et sécurité**, **Système** du Panneau de configuration. Dans la section **Performances**, cliquez sur le bouton **Paramètres**. Activez l'onglet **Avancé** et dans la section **Mémoire virtuelle**, choisissez **Modifier**. Décochez l'option **Gérer automatiquement le fichier d'échanges pour tous les lecteurs**. Vous pouvez dès lors déplacer ce fichier vers un autre support ou le désactiver en cliquant sur **Aucun fichier d'échange**, puis sur **Définir**.

ASTUCE 6

Activez la fonction TRIM

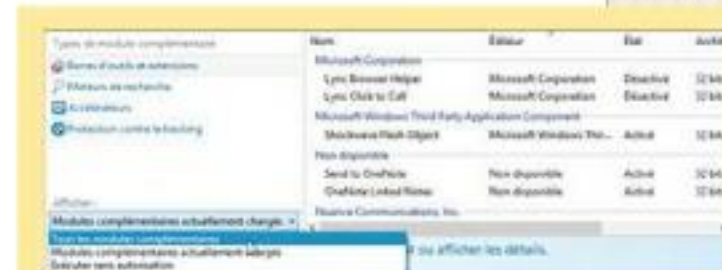
La technologie TRIM permet de maintenir le niveau de performances d'un SSD en s'assurant qu'il

écrit bien en priorité sur des blocs de mémoire vides. Elle est intégrée à la plupart des SSD (seuls d'anciens modèles en sont dépourvus) et gérée par Windows 7 et 8. Pour vérifier que la fonction a bien été activée, ouvrez le menu **Démarrer** et saisissez la commande **cmd.exe** dans le champ de recherche (avec Windows 8, pressez les touches **Win + R** et tapez **cmd.exe**). Entrez ensuite la commande **fsutil behavior query disabledeletenotify**. Validez avec la touche **Entrée** du clavier. Si vous obtenez en retour la valeur **DisableDeleteNotify=0**, la fonction TRIM est opérationnelle. Si ce n'est pas le cas, vous devez apporter une modification au registre de Windows. Pour cela, lancez le programme **Regedit** et recherchez la clé **HKEY_LOCAL_MACHINE, System, CurrentControlSet, Services, Msahci**. Dans le volet droit, double-cliquez sur **Start** et modifiez la valeur de la clé **DWORD** en saisissant **0** dans le champ **Données de la valeur**. Validez par le bouton **OK**. Enregistrez le registre et redémarrez Windows. ■ ALM

TRUCS ET ASTUCES

Contrôler les vidéos dans Internet Explorer

De nombreux sites Web intègrent des vidéos, de la musique, etc., qui se lancent dès que vous accédez à la page qui les contient. Agaçant, surtout quand vous ne souhaitez pas les lire. Dans Internet Explorer (IE) 11, vous pouvez les éviter. Cliquez sur l'icône **Outils** du navigateur, puis sur **Gérer les modules complémentaires et Barres d'outils et extensions**. Déroulez la liste **Afficher** et cochez **Tous les modules complémentaires**. Effectuez un clic droit sur le module **Shockwave Flash Object**, cliquez sur **Plus d'informations**, **Supprimer tous les sites** et sur **Fermer**.



Lors de vos surfs avec IE, supprimez l'ouverture automatique des vidéos ou musiques.

Envoyer une adresse Web sur votre mobile

La fonction de synchronisation des favoris de Google Chrome permet de retrouver les raccourcis vers vos sites préférés sur tous vos appareils – ordi, smartphones ou tablettes – s'ils sont connectés au même compte Google. S'il ne s'agit que d'envoyer vers votre mobile une adresse Web dont vous aurez besoin durant un déplacement, inutile de surcharger vos listes de favoris. Installez plutôt l'extension **Chrome to Phone** sur votre PC depuis le Chrome Webstore. Accédez ensuite au Play Store depuis le smartphone et installez l'appli **Chrome to Phone**. Une fois les deux appareils associés, envoyez une adresse Web sur le mobile et cliquez sur **Chrome to phone** à droite de la barre d'adresse de Google Chrome.

Prenez des notes et partagez-les avec OneNote

Désormais gratuit et disponible sous Windows, Mac OS et les principales plateformes mobiles, OneNote est un outil de prise de notes puissant et intuitif, souvent plus efficace qu'Evernote.

OneNote se présente comme un bloc-notes numérique. Il sert à collecter et à organiser les informations que vous souhaitez. Grâce à cet assistant, rendez-vous et listes des tâches à effectuer sont accessibles sur ordinateur, mais aussi sur tablette ou smartphone puisque le logiciel se décline sous Windows, Mac OS, Windows Phone, iOS et Android. OneNote constitue une bonne alternative à Evernote, qui réserve certaines fonctions avancées à sa version payante, quand Microsoft opte pour le tout gratuit.

ÉTAPE 1

Enregistrez vos premières notes

Téléchargez la version du logiciel adaptée à votre ordinateur sur le site onenote.com (il existe même une extension pour Google Chrome). Installez ensuite l'appli sur vos appareils mobiles. Que vous utilisiez OneNote sur un ordi ou sur un périphérique nomade, vous devez vous connecter à l'aide d'un compte Microsoft. Lancez le logiciel et identifiez-vous. Pour ajouter un élément sous Windows, recourez au raccourci clavier **Windows + N**. Quand le volet OneNote s'affiche, cliquez sur le bouton **Envoyer vers OneNote**. Sélectionnez ensuite la destination du mémo : un bloc-notes déjà ouvert ou un nouveau dossier. Vous pouvez transformer en note n'importe quel élément affiché sur l'écran de votre ordinateur ou issu d'Internet à l'aide d'un copier-coller ou d'un glisser-déplacer. OneNote permet également de mémoriser des croquis réa-

lisés à main levée. Pour cela, activez l'onglet **Dessiner** et choisissez l'outil de dessin adapté. Si vous utilisez l'appli mobile, touchez le bouton **+**, sélectionnez un emplacement (par défaut, le mémo sera stocké dans le dossier **Notes rapides**) et créez votre note.

ÉTAPE 2

Mettez de l'ordre dans vos notes

Structurer le contenu des blocs-notes s'avère capital. Ainsi, les informations, les idées ou les croquis que vous aurez agrégés seront accessibles et facilement exploitables. Le logiciel OneNote propose un système d'organisation par sections, qui fonctionnent comme les onglets de votre navigateur Internet. Vous pouvez définir autant de sections que vous le souhaitez. Pour ajouter un onglet, cliquez sur le bouton **+**. Pour retrouver la trace d'une note, utilisez l'historique. Tous les mémos y figurent en fonction de leur date de création. Pour peaufiner l'organisation des notes, n'hésitez pas à recourir aux indicateurs (**À faire**, **Important**, **Film à voir**, **À faire en premier**, etc.). Sélectionnez l'onglet **Accueil** afin d'accéder à un large choix de balises et d'indicateurs. Si les options mises à votre disposition ne vous suffisent pas, déroulez la liste des indicateurs et choisissez **Personnaliser mes balises** puis **Nouvelle balise**.

ÉTAPE 3

Apprenez à gérer les sections

Lorsque vous créez une nouvelle section, prenez soin de bien l'identifier de façon à la retrouver facilement



Croquis, captures d'écran, pages Web : OneNote garde une trace de tous les événements de votre vie... même sur votre tablette.

plus tard. Effectuez un clic droit sur l'un de ces onglets puis, dans le menu contextuel, sélectionnez la commande **Renommer** et saisissez un intitulé évocateur. Le menu contextuel des sections sert également à personnaliser la couleur des onglets (**Couleur de la section**) et à grouper les sections (**Nouveau groupe de section**). Quand une section contient de nombreuses notes, celles-ci sont réparties sur plusieurs pages dont l'ordre peut être modifié très simplement. Pour cela, cliquez sur le nom de la page et sans relâcher le bouton de la souris, glissez-la à l'endroit voulu.

ÉTAPE 4

Synchronisez vos notes sur tous vos appareils

Lorsque vous utilisez l'assistant OneNote sur un ordinateur, les mémos sont automatiquement enregistrés dans votre dossier OneDrive, le service cloud de Microsoft. La synchronisation s'effectue ainsi avec la version installée sur votre smartphone. Si vos dernières notes n'apparaissent pas, touchez le bouton **Partager**, situé dans l'angle supérieur droit de l'écran, puis pressez **Synchroniser maintenant**. ■ ALM

Facebook, Twitter, Gmail... Déconnectez-vous à distance

Êtes-vous bien certain d'avoir quitté Facebook ou Gmail avant de partir de chez vous ? Fermer le navigateur Web n'y suffit pas : la session reste ouverte et n'importe qui peut facilement consulter vos messages. Voici comment clore vos sessions à distance.

Un coup de fil urgent, un rendez-vous en retard, vous quittez votre bureau ou votre domicile sans prendre le temps de vous déconnecter des services en ligne ouverts sur votre ordinateur. Ils restent alors accessibles à tout regard indiscret. Heureusement, la plupart de ces services ont prévu un dispositif permettant de clore une session à distance. Et même lorsque cette option n'est pas présente, il existe un moyen radical pour y parvenir. Ainsi, personne ne pourra consulter vos messages à votre insu ou parler en votre nom sur les réseaux sociaux.

ASTUCE 1

Mettez fin à une session Gmail

La messagerie de Google offre la possibilité de déconnecter son compte à partir de n'importe quel ordinateur ou appareil mobile. Si vous pensez avoir oublié de fermer votre session sur le PC du bureau ou, pire, sur une machine publique, connectez-vous à votre compte Gmail. Affichez la boîte de réception mais sans ouvrir un seul courrier. Faites défiler les messages jusqu'au bas de l'écran. Dans l'angle inférieur droit de la fenêtre se trouve l'intitulé **Dernière activité sur le compte**. Cliquez sur le lien **Détails**. Une nouvelle page affiche alors l'état complet de l'activité de votre compte. Sont indiquées les adresses IP des machines (ordinateurs ou appareils mobiles) qui se sont connectées au compte dans les quatre dernières heures, ainsi que le navigateur employé. Pour sécuriser les accès, sélectionnez le bouton **Fermer toutes les autres sessions**. Ainsi,



Vous avez oublié de désactiver votre session Facebook ? Pour éviter que l'on ne publie des messages en votre nom, fermez-la à distance.

ASTUCE 2

Clôturez une session Facebook

Lorsque l'on omet de fermer une session Facebook sur un ordinateur accessible à d'autres utilisateurs, n'importe qui est à même de publier des messages et des commentaires à votre place ! On peut également consulter tous les messages personnels que vous avez envoyés à vos amis. Pour éviter ce genre de désagrément, connectez-vous à votre compte Facebook à partir d'un ordinateur ou d'un appareil mobile. Cliquez sur la flèche orientée vers le bas, située à droite du cadenas présent dans la barre d'outils. Sélectionnez

la commande **Paramètres** puis, dans le volet gauche, l'intitulé **Sécurité**. Activez ensuite le lien **Modifier**, qui figure à côté de la section **Où êtes-vous connecté**. Choisissez la session restée ouverte puis cliquez sur le lien **Arrêter l'activité**. Profitez-en pour vérifier que toutes les sessions actives le sont à bon escient.

ASTUCE 3

LinkedIn, Yahoo!, Twitter : changez vos mots de passe

Contrairement à la messagerie Gmail ou au réseau social Facebook, il n'existe pas de moyen direct pour fermer à distance une session active sur LinkedIn, Twitter, Outlook.com ou encore Yahoo! Mail. Ce n'est pas une raison pour baisser les bras. La méthode que nous vous suggérons n'est pas orthodoxe, mais elle est radicale !

En cas de doute sur une connexion restée ouverte, connectez-vous à votre compte depuis un navigateur Internet. Une fois les identifiants du service saisis, affichez les propriétés du compte. Sur Twitter, dans le volet gauche de l'écran, cliquez sur la rubrique **Mot de passe**, indiquez votre code d'accès et changez-en. Ainsi, toutes les sessions en cours seront interrompues et le nouveau sésame requis pour la reconnexion. Sous LinkedIn, ouvrez la page **Préférences de confidentialité** pour modifier le mot de passe. Enfin, pour vos comptes Yahoo! Mail ou Outlook.com, accédez aux options de sécurité afin de modifier le mot de passe. Lorsque le service effectuera son relevé d'e-mails (une action automatique), la page sera inaccessible. ■ ALM

Transformez votre smartphone en manette de jeu

Grâce à l'appli Monect, troquez, sur le PC, votre manette de jeu contre votre smartphone et conservez une réactivité exemplaire !

Disponible sur Android ainsi que sur Windows Phone (et bientôt sur iOS), l'application Monect vous laisse prendre le contrôle d'un ordinateur à l'aide d'un smartphone. Il suffit de la télécharger sur votre appareil mobile, puis de l'appairer avec le PC sur lequel vous aurez pris soin d'installer la version Windows du logiciel. Une fois la communication établie entre les deux appareils, en Wifi ou bien en Bluetooth, vous pouvez réaliser toutes sortes d'opérations : afficher les contenus de votre smartphone sur l'écran de votre ordinateur par exemple, ou exploiter son clavier virtuel pour écrire du texte, mais surtout utiliser l'appareil mobile comme une manette de jeu.

ÉTAPE 1

Installez Monect sur votre PC

Commencez par télécharger la version Windows de Monect sur le site de son éditeur (Monect.com). Si la page est rédigée en chinois, la procédure ne pose pas de problème particulier grâce à la présence de mots-clés traduits en anglais : cliquez sur le bouton **Download**, puis choisissez le lien **Monect 3.8.4 PC Installer SkyDrive download link**. Une page Onedrive s'affiche avec deux versions du logiciel. Optez pour la plus récente, **Monect 3.8.4**. Il s'agit d'une archive que vous devez décompresser. Double-cliquez ensuite sur le fichier **Monect_v3.8.4_setup.exe** et suivez les instructions de l'assistant d'installation et de configuration. Décochez les cases **Open help and support center**



Avec Monect, un smartphone Android ou Windows Phone prend le contrôle de votre PC, remplaçant au choix la souris, le clavier ou la manette de jeu.

et **Follow me on Twitter**, cliquez sur le bouton **Done** et acceptez l'installation du pilote Monect.

ÉTAPE 2

Téléchargez l'appli sur le mobile et associez les deux appareils

Sur votre smartphone (Android dans notre exemple), ouvrez le **Play Store**. Saisissez le nom de l'appli dans la zone de recherche et touchez l'icône **Loupe** pour lancer la requête. Appuyez ensuite sur l'icône de **Monect Portable**, puis sur le bouton **Installer**. Effleurez le bouton **Ouvrir** pour lancer l'appli. L'étape suivante consiste à associer l'appareil mobile et le PC, soit en Wifi, soit en Bluetooth si votre ordinateur le permet. Sélectionnez l'option de votre choix en touchant le bouton correspondant en haut de l'écran et pressez sur le bouton **Scan** situé au bas de l'appli.

ÉTAPE 3

Sélectionnez le périphérique de votre choix

La liste des appareils potentiellement contrôlables s'affiche sur l'écran de votre smartphone. Il s'agit des PC et mobiles situés à portée du smartphone et qui abritent une version de

Monect. Touchez le nom de votre ordi. Observez la fenêtre d'administration de Monect sur l'écran du PC : le volet droit (Portable status) jusqu'alors vierge affiche désormais le nom, le système d'exploitation et l'adresse IP du smartphone.

ÉTAPE 4

Choisissez l'action à mener

L'appli mobile propose aussi une palette d'autres fonctions. Pour basculer en mode manette de jeu, touchez le bouton **Gamepad**. Vous retrouvez sur l'écran tactile du smartphone toutes les commandes indispensables pour jouer à des jeux vidéo sur votre ordinateur. Les options **Shooter mode** et **Race** offrent des réglages optimisés, la première pour les jeux de tir, la seconde pour les courses de voitures. Le gyroscope intégré à votre smartphone est même mis à contribution pour piloter un personnage ou un véhicule dans les jeux. Mais Monect sait également afficher les photos et les vidéos du smartphone sur l'écran de l'ordinateur (via la fonction **Projector**). On peut encore utiliser le clavier virtuel du mobile pour saisir du texte sur l'ordinateur (fonction **TypeWriter Keys**). ■ ALM

Remplacez vos SMS par des messages vocaux avec Voxer

Même avec des émoticônes, les SMS peinent à marquer le ton employé. Utilisez plutôt votre voix grâce à l'appli gratuite Voxer.

Vous n'avez pas envie de saisir un long SMS et la reconnaissance vocale de votre smartphone ne vous semble pas tout à fait au point ? Envoyez plutôt un message vocal. C'est simple et rapide.

ÉTAPE 1

Installez (et faites installer) Voxer

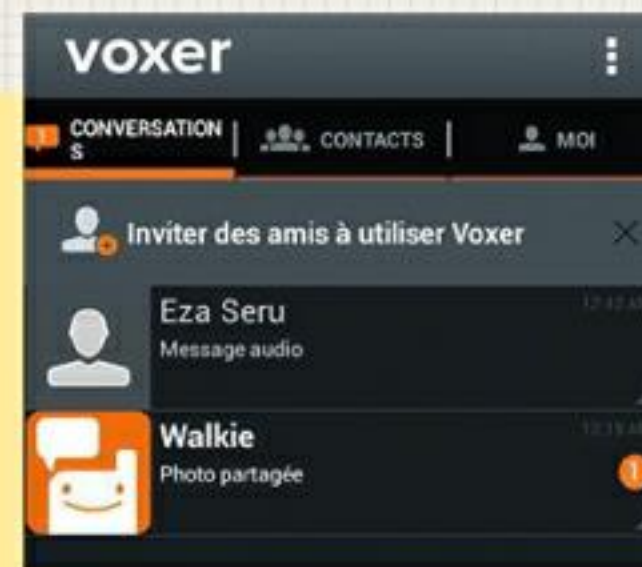
Pour fonctionner entre deux mobiles, Voxer doit être disponible sur chaque appareil. Téléchargez l'appli sur votre smartphone depuis sa boutique en ligne, puis lancez-le. Appuyez sur le bouton **Don't allow** pour ne pas transmettre votre carnet d'adresses à Voxer. Acceptez de vous **S'inscrire**, et remplissez le formulaire (votre numéro de téléphone n'est pas indispensable). Touchez le bouton **Suivant**,

et tapez sur l'écran jusqu'à obtenir votre pseudo. L'interface principale de Voxer apparaît ensuite. Effleurez **Inviter des amis à utiliser Voxer** et sélectionnez le ou les contacts afin de leur envoyer un e-mail les invitant à installer l'application.

ÉTAPE 2

Envoyez un message

Pour ajouter un contact (inscrit sur Voxer) dont vous connaissez l'adresse mail ou le pseudo Voxer, appuyez sur **Contacts**, puis sur l'icône de recherche (Loupe). Saisissez l'adresse mail ou le pseudo et validez : le contact apparaît. Sélectionnez-le afin de l'afficher. Touchez le bouton **Vox**. Maintenez votre doigt sur le bouton orange situé en bas au



Dictez puis envoyez vos messages grâce à l'application Voxer.

centre, représentant un talkie-walkie, énoncez votre message, puis relâchez le bouton. C'est terminé ! Le message est envoyé automatiquement à votre correspondant.

ÉTAPE 3

Lisez un message reçu

Dans l'onglet **Conversations**, vos messages reçus apparaissent automatiquement. Touchez simplement le nom du contact, puis l'icône **Lecture** afin d'écouter le message. Il ne vous reste plus qu'à y répondre en utilisant le bouton orange. Notez qu'il est aussi possible d'envoyer un texte, une photo ou un message à plusieurs correspondants simultanément. ■ SD



Retrouvez votre Firefox d'avant

La récente mouture de Firefox a adopté une apparence susceptible de désorienter les anciens utilisateurs du navigateur. Et si vous profitiez des nouveautés de la version 30 tout en conservant le look des précédentes éditions ?

Firefox compte parmi les navigateurs les plus utilisés et les plus anciens. La version 29 puis 30 (apparue fin juin) ont marqué une rupture qui pourrait perturber certains habitués rétifs aux changements. Le bouton qui donne accès aux paramètres du navigateur a ainsi été déplacé et mène désormais à un panneau de paramètres digne d'Android ou d'iOS. Les modifications concernent également la gestion des favoris et celle des extensions ou encore les options de personnalisation de l'interface. Si vous ne vous y retrouvez pas dans cette nouvelle

version, revenez à l'ancien visage de Firefox grâce à l'extension Classic Theme Restorer.

ÉTAPE 1

Installez l'extension

Connectez-vous à la page addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/classicthemerestorer. Cliquez sur **+ Add to Firefox**. Une alerte s'affiche : confirmez l'intégration de l'extension en choisissant **Installer maintenant**. Quittez et relancez le navigateur. Sélectionnez le bouton des paramètres symbolisé par trois lignes horizontales, à droite de la barre d'adresse.

Optez pour **Extension**, puis **Redémarrer maintenant** au-dessus du nom de l'extension (Classic Theme Restorer).

ÉTAPE 2

Basculez d'une interface à l'autre

Au redémarrage, vous retrouvez l'apparence classique des onglets. Le bouton Firefox a repris sa place dans l'angle supérieur gauche de l'écran. Vous pouvez à tout moment restaurer l'interface de Firefox 29 en cliquant sur **Firefox, Module complémentaire**, puis sur le bouton **Désactiver** placé en regard de l'extension Classic Theme Restorer. ■ 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 pratique@01net.fr.

Faire défiler du texte...

J'ai besoin de faire défiler sur l'écran de mon PC un texte d'une vingtaine de mots. Avec XP, j'utilisais une option de l'écran de veille appelée "texte défilant". Converti depuis peu à Windows 8, je trouve bien l'option texte 3D dans les réglages de l'écran, mais le nombre de mots semble limité. Existe-t-il une solution ou un logiciel pour assurer le déroulement d'un message plus long ?

GUY MOREAU

Il existe deux possibilités pour arriver à ce résultat. Si



vous utilisez la suite Microsoft Office, orientez-vous vers PowerPoint. Si vous préférez une solution gratuite, c'est le logiciel Présentation de LibreOffice qu'il vous faut. Ces deux applications sont dédiées à la création de diaporamas, mais elles conviennent tout à fait pour l'usage que vous recherchez. Créez une nouvelle diapositive, insérez une zone de texte et saisissez celui que vous souhaitez faire défiler. Parcourez ensuite les options d'animation pour définir le sens et la vitesse du déroulement. Lorsque vous obtenez

le résultat escompté, il vous suffit d'afficher la diapositive en plein écran.

Rendre Firefox plus discret

Je viens de basculer de Chrome vers Firefox 30 et j'avoue que je suis conquis. Mais j'étais parvenu à configurer dans le détail les options avancées du navigateur de Google. Je souhaite en faire autant sur Firefox et limiter l'envoi de données personnelles. Pouvez-vous m'indiquer où se trouvent les réglages et comment ajuster les paramètres de confidentialité ?

PATRICK LAVANT

La communauté Mozilla, editrice de Firefox, cherche sans cesse à améliorer le fonctionnement et les performances de son navigateur. Mais aussi – et surtout – à corriger ses défauts et ses faiblesses. Pour cela, elle collecte un certain nombre de données relatives à votre utilisation. Ces informations restent a priori anonymes. Mais vous pouvez choisir de ne pas les communiquer. Dans la barre de menu de Firefox, en haut de l'écran, cliquez sur **Paramètres** (pour Mac) ou **Options** (sous Windows), puis activez l'onglet **Avancé**. Placez-vous sur **Données collectées** et décochez les cases **Activer la télémétrie**, **Activer le bilan de santé de Firefox** et, enfin, **Activer les rapports de plantage**. Validez ces paramètres en cliquant sur **OK**.

Comment organiser son disque dur SSD

J'ai remplacé mon vieux disque dur par un SSD grâce au dossier publié dans votre journal (n° 792, p. 41). Je voudrais savoir s'il est possible de scinder les données. Ainsi, je ne clonerais que la partition système et garderai les fichiers et les documents sur l'ancien disque dur, reconverti en périphérique de stockage externe grâce à un boîtier USB. D'autre part, est-ce que les éventuelles erreurs identifiées sur le disque dur sont copiées lors du clonage ?

MARIE-BERNADETTE MIGNARD



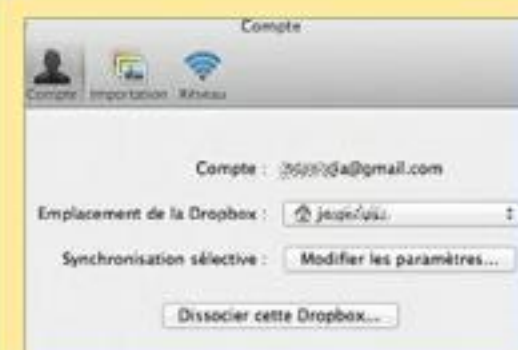
XXClone clonera votre disque gratuitement.

La plupart des logiciels de clonage fournis dans les kits SSD permettent de ne copier que la partition système. Les fichiers et les documents restent alors sur votre ancien disque dur. Mais cette option n'est pas toujours proposée dans les versions

gratuites des utilitaires téléchargeables sur Internet. Sachez aussi qu'en procédant ainsi, les raccourcis que vous aviez définis pour accéder à vos fichiers ne fonctionneront plus, leur emplacement ayant changé. Enfin, au moment du clonage, les secteurs défectueux ne sont pas copiés sur le nouveau disque. Mais cela peut entraîner des problèmes lors du déplacement des fichiers.

Plus de Dropbox sur Mac OS X Mavericks

Depuis que j'ai installé Mavericks, la dernière version du système d'exploitation OS X, je ne parviens plus à synchroniser ma Dropbox.



Réinitialisez l'association de compte pour retrouver Dropbox dans Mavericks.

XBMC fait des siennes

J'aimerais diffuser les copies de mes DVD, stockées sur le disque dur de mon ordinateur sous Windows 8.1, sur une TV compatible DLNA. J'ai suivi les conseils dispensés dans votre article Transformez votre PC en juke-box numérique (n° 792, p. 44) et installé XBMC. J'ai scrupuleusement appliqué les réglages que vous préconisiez. Ma télé reconnaît bien XBMC, mais je ne parviens pas à lancer la lecture des vidéos. Après l'extraction, chaque DVD se présente sous la forme d'une

série de fichiers portant l'extension .vob placés dans un dossier intitulé VIDEO_TS. J'obtiens le message "Erreur de parcours - une erreur s'est produite durant le parcours du contenu". Pouvez-vous m'aider ?

VALERIO BALSIMELLI

Plutôt que de tenter de lire les fichiers .vob via XBMC, nous vous conseillons de les convertir au format .avi. Pour cela, commencez par télécharger le logiciel **Format Factory** (que vous trouverez sur Pcfreetime.com/



Si le media center XBMC se montre capricieux avec les fichiers .vob, convertissez-les dans un autre format avec Format Factory.



FR/). Lorsque vous lancez cette application, indiquez l'emplacement des fichiers .vob et demandez la conversion en cliquant sur le bouton **All to AVI**. Un autre point essentiel à connaître concerne l'importation des fichiers dans XBMC. Rendez-vous dans le menu principal. Dans la section **Fichiers**, allez sur **Ajouter une source** et sélectionnez le dossier qui contient l'ensemble des films extraits de vos DVD. Pour aider XBMC à les identifier, vous devrez utiliser un "scraper", c'est-

à-dire un service en ligne capable de fournir toutes sortes d'informations liées aux films et aux séries (résumé, casting, affiche du film, etc.). Il en existe plusieurs, dont Media-Passion (à télécharger sur <http://goo.gl/SUuluE>). Lancez XBMC et déroulez le menu **Système, Add-ons, Add-ons activés**. Dans **Infos Film**, choisissez **Ciné-Passion**. Cet outil s'appuie sur l'intitulé des fichiers pour identifier les films. Ainsi, veillez à être précis quand vous renommez les vidéos.

Pourtant, quand je me connecte à mon compte depuis Safari, mes documents sont là.

Que faire ?

FREDERIC S.

Commencez par installer la dernière version disponible de Dropbox. Si vous obtenez toujours le même message, essayez de dissocier le Mac de cette solution de stockage en ligne. Pour cela, lancez l'application **Dropbox** et ouvrez les **Préférences**. Cliquez sur l'intitulé **Compte**, recherchez la section **Association de Compte** et sélectionnez **Dissocier cette Dropbox**. Une nouvelle fenêtre s'affiche et vous invite à lier l'ordinateur à un compte Dropbox. Saisissez vos identifiants de connexion: le souci devrait être résolu.

Google+ a l'amitié un peu trop facile

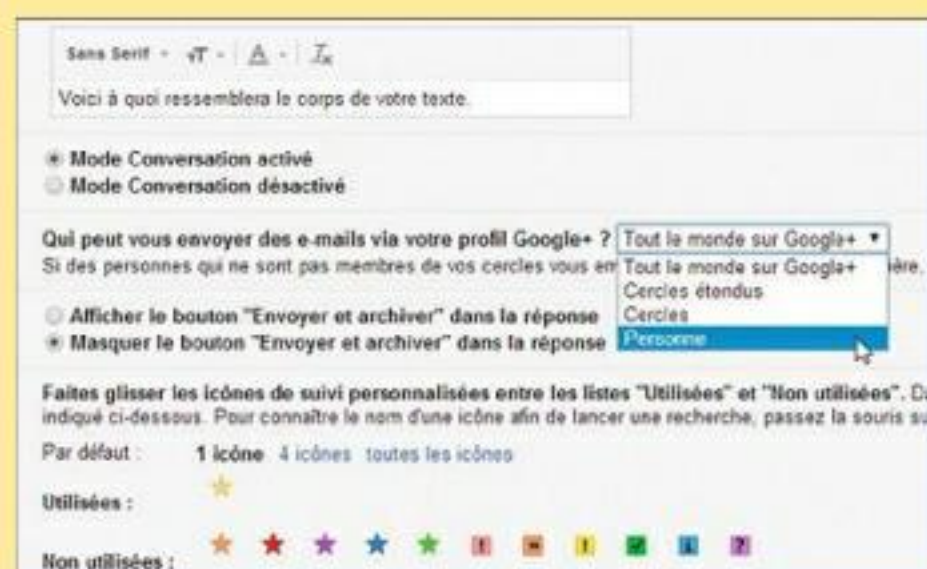
Depuis quelque temps, je reçois des notifications de la part du réseau social de Google m'informant que d'autres utilisateurs m'ont ajouté à leurs cercles d'amis. Ils m'envoient des messages alors que je ne les connais pas et que je n'ai jamais autorisé que nous entrions en contact. Connaissez-vous un moyen pour éviter ces amitiés indésirables ?

FRANCE PIALETTI

Effectivement, Google a assoupli les règles de mise en relation des utilisateurs de son réseau social afin de le promouvoir et de rivaliser avec

Facebook. Si vous préférez un mode de fonctionnement plus sélectif, rendez-vous sur votre compte Gmail. Identifiez-vous et cliquez sur le bouton **Paramètres** (symbolisé par un engrenage) situé dans l'angle supérieur droit de la fenêtre. Sur l'intitulé **Paramètres**, déroulez la liste **Qui peut vous**

envoyer des e-mails via votre profil Google+ et sélectionnez l'option **Personne** ou **Cercles** pour autoriser les membres de vos cercles d'amis à vous contacter par mail. Activez le bouton **Enregistrer les modifications** placé au bas de l'écran pour entériner les nouveaux réglages.



Par défaut, n'importe qui peut vous envoyer un e-mail via le réseau social Google+. Un simple réglage permet de l'éviter.

J'ai testé l'élégant MacBook Air

Quand on a eu l'occasion de l'essayer, difficile de ne pas vouloir l'adopter. J'ai donc cassé ma tirelire pour un MacBook Air*. Si certains l'ignorent, il s'agit de l'ordinateur ultrafin d'Apple, qui embarque "jusqu'à 8 Go de mémoire DDR3L à 1600 MHz", ce qui en fait une bestiole "à la fois rapide et économe en énergie", dicit son fabricant. Mais comme on dit sur Twitter, #OSEF! (On s'en fout!). Car ce qu'on cherche avec cet appareil, c'est d'abord... la frime.

Je sais maintenant de quoi j'aurai l'air sur le port de l'île italienne de Lipari. Vers 8 heures, j'arriverai au café pour prendre mon petit déjeuner. Je me connecterai au Wifi, commanderai un expresso en terrasse et regarderai, tout en relevant mes courriels, les ferrys décharger leur cargaison sur le goudron déjà chaud. Le vent viendra gonfler les toiles blanches qui m'abriteront des rayons du soleil. Le MacBook Air sur les genoux, je prendrai des nouvelles de la France. Si je vous raconte tout ça, c'est parce que cet ordi, élégant comme une voile, fuselé comme un navire,



semble taillé pour les îles. C'est un objet de culte pour tous les snobs qui portent des pantalons en lin en été, et laissent traîner négligemment des albums de Helmut Newton sur la table basse de leur salon.

Alors, si vous préférez les tablettes et les PC, passez votre chemin. Le Mac Book Air est le plus beau mariage qui puisse exister entre l'homme, la technologie et ce vent qui souffle au large des îles Éoliennes, qu'on appelle le Meltem. Il fera de moi une sorte de héros antique surfant avec nonchalance sur l'étendue infinie du réseau.

* MacBook Air, à partir de 899 €.



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

J'ai détesté l'interactivité artificielle

Si vous assistez de temps à autre à des conférences high-tech, des congrès ou des séminaires, vous aurez sans doute remarqué à quel point les organisateurs sont obsédés par la participation du public. Ils adorent les murs de tweets, les SMS et autres questions (qui souvent n'en sont pas) posées sur des "plateformes interactives", donnant à l'audience l'impression qu'on la prend en considération.

Mais de quelle considération parle-t-on? À quoi rime de flatter un auditoire qui n'a rien demandé, surtout quand la qualité des exposés ne suit pas? Curieusement, la participation des absents est parfois davantage encouragée que celle des gens ayant fait le déplacement. Ce qui peut donner des moments surréalistes où sont lancés de vibrants appels aux internautes, tandis que

l'assistance est invitée à la boucler. Évidemment, le nirvana est atteint si la dite conférence peut se targuer d'avoir suscité des centaines de tweets ou de SMS. Et tant pis pour les vraies questions qui risqueraient de faire surgir un peu de vie dans une assemblée. Cette folie du message, c'est le triomphe de la culture de l'audimat partout et tout le temps. Le succès se compte désormais en unités de bavardage.

En vérité, il n'y a pas de loi. Une belle rencontre ou un conférencier talentueux provoqueront l'animation dans la salle ET sur le Net, tandis qu'un événement raté n'aura pas l'audience espérée. Pourquoi alors vouloir à tout prix que le public intervienne, même artificiellement? Si vous avez un avis, déposez-le sur @davidabiker sur Twitter. N'hésitez pas à participer... ou à poser vos questions!



COMMANDEZ WINDEV MOBILE 19 OU WEBDEV 19 OU WINDEV 19 ET RECEVEZ 2 GALAXY S5

Aucun abonnement
à souscrire pour béné-
ficier de cette offre.



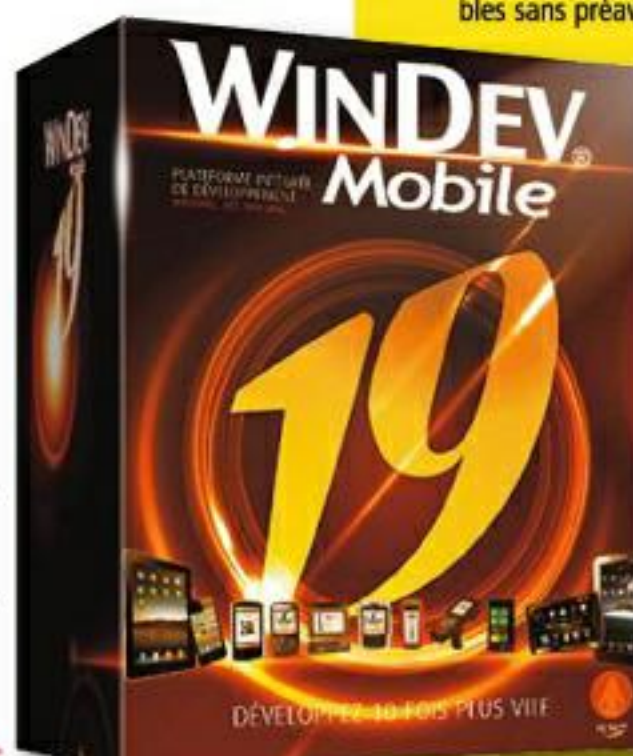
Le tout dernier smartphone de
SAMSUNG: GALAXY S5 • Ecran 5,1" 1920 x
1080 • Android 4.2.2 • APN 16M • Caméra frontale 2M • Capture
vidéo full HD (1920 x 1080) • 145 grammes • Quadri Bande • 4G
• 16GB • Etanche 30mn sous 1 mètre d'eau • Empreinte digitale
• Emplacement carte Micro SD • Wifi • NFC • USB 3.0 • Etc...

Ou choisissez 2 TABLETTES Galaxy Tab 4
(nouveau modèle) ou 2 PC PORTABLES
Samsung ou encore 1 TV Samsung 140cm.

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV Mobile 19 (ou
WINDEV 19, ou WEBDEV 19) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 18 juillet 2014.
Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales..., en
France métropolitaine. Aucun abonnement n'est à souscrire pour bénéficier de cette offre.
Le développement pour Android et iOS s'effectue avec WINDEV Mobile ou WEBDEV. Le
développement pour Windows et Linux s'effectue avec WINDEV ou WEBDEV. Voir tous les
détails et des vidéos sur : www.pcsoft.fr
Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément; merci de vous connecter au site
www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix et les dates de disponibilité. Tarifs modifi-
ables sans préavis.

**Prolongation
jusqu'au 18 Juillet**

**WINDEV
A6L N°1 en
FRANCE**



**BONDISSEZ SUR
L'OPÉRATION
2 POUR 1 EURO DE +**

**JUSQU'AU
4 JUILLET**

WINDEV Mobile 19 permet de
créer facilement et rapidement des
applications pour iOS, Android,
Windows Phone et Windows
Mobile. Liaison facile à votre SI et
à toute base de données.

Fournisseur Officiel de la
Préparation Olympique
www.pcsoft.fr

