

01net

N°794 - Du 20 mars au 2 avril 2014

3,50€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

ENQUÊTE p.28

Connaître l'avenir,
c'est déjà possible
grâce au numérique



BANC D'ESSAI P.44

Nos 15 casques
audio préférés



PARTAGEZ, TROQUEZ, LOUEZ...

P.32

CONSOMMEZ MALIN !

Appart' de rêve, high-tech
dernier cri, fringues de luxe,
voiture... Tous les sites
Web pour s'offrir le
meilleur sans rien acheter



MODE D'EMPLOI P.80

Dopez l'autonomie
de votre smartphone



PRATIQUE P.72

Téléphonez
gratuitement
de l'étranger

M 05367 - 794 - F: 3,50 €





Backflip* avec Hayon mains libres

FORD KUGA

> Hayon mains libres**

Titanium 2.0 TDCi 140 ch 4x2

169€ / mois⁽¹⁾ sans condition de reprise
Entretien compris⁽²⁾

LOA IdéeFord 25 mois

1^{er} loyer majoré de 7556,18 €, suivi de 24 loyers de **169€**⁽¹⁾

Montant total dû en cas d'acquisition : 27186,18 €

Avec le FORD KUGA, sortez votre dernier trick***. Grâce à sa technologie intelligente, c'est votre pied qui travaille quand vos mains sont prises. Idéal à la sortie du supermarché ou en bas des pistes.

Un crédit vous engage et doit être remboursé.
Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

* Salto arrière. ** En option à partir de la finition Titanium, non inclus dans le loyer mentionné. *** Figure. (1) Location avec Option d'Achat pour un Kuga Titanium 2.0 TDCi 140 ch FAP BVM6 4x2 type 04-13. Prix maximum au 01/01/14 : 29 950 €. Prix remis : 25 990 € incluant 3 960 € de remise. Kilométrage standard 25 000 km/an. Apport : 9 092,77 € dont Premier Loyer de 7556,18 € et Dépôt de Garantie de 1536,59 €, suivi de 24 loyers de 169 € (entretien compris⁽²⁾). Option d'achat : 15 574 €. Montant total dû en cas d'acquisition : 27 186,18 € ou possibilité de renouveler le contrat avec un autre véhicule après restitution dans les conditions prévues. Assurances facultatives Décès-Incapacité à partir de 18,19 €/mois en sus de la mensualité. Offre réservée aux particuliers du 01/03/14 au 31/03/14, pour ce Kuga en stock dans les concessions Ford participantes, livré avant le 31/03/14. Sous réserve d'acceptation du dossier par FCE Bank Plc, 34 rue de la Croix de Fer, 78174 St-Germain-en-Laye. RCS Versailles 392 315 776. N° ORIAS : 07031709. Délai légal de rétractation de 14 jours. (2) Entretien optionnel à 13 €/mois. Modèle présenté : Kuga Titanium 2.0 TDCi 140 ch FAP BVM6 4x2, avec Pack Mains Libres, Jantes Alliage 19" 5 branches et peinture métallisée, prix après promotion de 28 270 €, mêmes apport et dépôt de garantie, option d'achat de 15 574 €, coût total : 29 515,38 €, 24 loyers de 266,10 €/mois. Consommation mixte : 5,3 l/100 km. Rejet de CO₂ : 139 g/km.

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

Ford.fr

Retrouvez Ford France sur



Go Further

Quand payer moins devient un art de vivre

Se faire héberger partout sur la planète ? Gratuit avec Couchsurfing.com. Traverser la France en voiture pour quelques sous ? Possible grâce à BlaBlaCar. Louer un smartphone dernier cri moins de 20 euros ? Enfantin chez Free. Le Web est en train de bouleverser la façon dont nous consommons. Pourquoi, en effet, payer plein pot un objet qui nous servira quelques minutes par semaine, alors qu'il est si facile de trouver quelqu'un disposé à le louer ou le prêter... Ce qu'on perd en confort, on le gagne en argent et en convivialité. Vous verrez, ce numéro est une mine de trucs et d'astuces pour consommer malin.

Vous y découvrirez d'abord les sites de référence de l'économie du partage sur Internet (p. 32). Mais le numérique peut être source de bien d'autres économies encore. Prenez par exemple ces applis qui enregistrent toutes vos cartes de fidélité dans votre mobile. Elles allègent votre portefeuille et vous aident à

bénéficier des meilleures promotions (p. 64). Pendant ce temps, la guerre des prix continue chez les opérateurs, dont certains nous permettent désormais d'appeler sans surcoût lorsqu'on se déplace à l'étranger (p. 72). Profitons-en... même si cela doit faire réfléchir. Moins de dépenses, c'est aussi, à terme, moins d'activité, moins d'emplois. Le retournement numérique de l'économie n'en est qu'à ses débuts et il est encore trop tôt pour savoir si les richesses créées par Internet seront supérieures à celles qu'il détruit. Trop tôt ? Voire...

Prédire l'avenir avec une quasi-certitude n'a en effet aujourd'hui plus rien d'un fantasme (p. 28). En analysant des millions de données informatiques, de puissants ordinateurs en effet capables d'aboutir à des conclusions fiables. Et l'on peut déjà évaluer les chances de succès d'un couple, cerner un criminel en puissance ou connaître les résultats d'une prochaine élection. Mais que cela ne vous empêche pas d'aller voter le 23 mars ! ■



MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

REMY DELUZE 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@biwling.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

REDACTION

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

Directeur de la rédaction
Matthieu Scherrer

Rédacteurs en chef adjoint
Emmanuel Botta (4073)

Arnaud 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)

Assistante de la rédaction
Cécile Morhain
courriel: newsco@01net.fr

Rédaction
Fouad Benchman (4079)
Anne Cagan (4078)

Sébastien Dumoutin (4077)
Valérie Queiller (4092)
Cyril Valenti (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 Puyrat (4086)

Secrétariat de rédaction

Hélène Brusetti (4060)

Evelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias, David Abiker,

Damien Bancal, Julie Brafman,
Stéphane Barget, Sylvain Lapoix,

Martin Soma

MARKETING-PUBLICITÉ

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

Directrice commerciale
Valérie Fénès (4066)

Assistante de direction
Sylvia Besse (4093)

POLE ANNONCES
Directrice de publicité

Valérie Southol (4097)

Responsable de clientèle
Olivier Denis (4095)

POLE AGENCES MEDIA
Directrice de publicité

Farida Merabet (4096)

PUBLICITÉ INTERNATIONALE
Directrice de publicité

Caroline Gilles (2853)

Regies internationales:
UK - GCA - Greg Corbett. Tél.:
(44) 207730 6033 Fax: (44)
207730 6628 gca@gca-

international.co.uk

Benelux: Huson European Media

Rodric Leering. Tél.: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leering@husonmedia.com

Germany: DS Media - Dominique

Schal. Tél.: (49) 7844 47 001

Fax: (49) 7844 47 003

dschall@dsmedia.info

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

ralph@husonusa.com

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel. Tél.: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@ipcbranza.net

Israel: Talbar Media - Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@inter.net.il

Japon: Shinano Co. - Kazuhiko

Tanaka. Tél.: (81) 3 3589 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

sco@shinano.com

MARKETING - ETUDES - PROMOTION

Chief de groupe marketing
Patricia Mosnier (4106)

La direction se réserve
le droit de refuser

toute insertion sans avoir

à justifier sa décision.

DIFFUSION - FABRICATION

Directeur diffusion
Alexis Bernard

Responsable des abonnements
Virginie Poiron (4102)

Imprimé en France par Maury
45-320 Malesherbes Cedex

Service des ventes
(réservé aux dépositaires
et marchands de journaux)

A Joste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buire

13011 Marseille. Tél.: 04 88 15 12 45

audience mesurée par

AUDIPRESSE

2008

01NET

est édité par

Newsco Mag

Président
Marc Laufer

SASU au capital de 10000 euros

Siège social: 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

RCS: Nanterre 799 351 341

Code APE: 58132

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,

sauv dans les cas prévus

par l'article L.122-5 du code

de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag - Tous droits

Commission paritaire
0618 K 7811 - ISSN 2266-7989

Dépôt légal:
à parution

Distribution:
Transports Presse

Avis aux abonnés par prélèvement bancaire

Cher abonné, fidèle lecteur,

Conformément à la réglementation européenne, nous avons remplacé le service de prélèvement national que vous utilisiez par le nouveau service de prélèvement SEPA.

Vous n'avez aucune démarche à accomplir, l'autorisation de prélèvement que vous aviez signée demeure valable (conformément à l'article 19 de l'ordonnance 2009-866 relatif à la continuité des mandats de prélèvement).

Pour connaître votre référence unique de mandat (RUM), connectez-vous à votre espace client (muni de votre numéro d'abonné présent sur le film d'emballage du magazine, ex: 0/123456).

Rendez-vous sur : www.kiosque01.fr

Espace: Mon compte
Rubrique: Mes paiements
Société éditrice: Newsco

(N° ICS FR11 ZZZ 637975)

Nous vous remercions vivement

de votre fidélité.

Le service abonnements 01net

SOMMAIRE

22

Les frères Houser, créateurs de GTA, sont aussi déjantés dans la vie que dans leur jeu vidéo.



80 Faire gagner 30 % d'autonomie à votre smartphone, c'est possible...



Savez-vous que la police de Chicago utilise un logiciel qui suggère le nom des malfrats de demain ?



LA QUINZAINE

6 Le courrier des lecteurs

8 La voiture intelligente existe déjà

Lors de la dernière édition du Salon international de l'automobile à Genève, presque tous les constructeurs ont présenté leur modèle connecté.

10 Fujitsu invente la tablette vraiment tactile

Prévue pour 2015, cette nouvelle technologie devrait faire sentir les textures à travers l'écran.

11 Sur Internet, la Fnac ouvre en grand son robinet musical

L'enseigne vise les amateurs de musique en ligne avec son nouveau service Jukebox.

12 Google prépare le mobile personnalisable et modulable

ARA serait un smartphone basique à 35 €. Reste à chacun de l'améliorer.

14 On a piraté... le PS et le Parti de gauche

16 Les vidéos geek à découvrir

Notre sélection de clips.

18 Images

- Nuage de lumière.
- Central Park et Manhattan comme vous ne les verrez jamais.

ACTEURS

22 Les bad boys du jeu vidéo ont raflé le pactole

Les coprésidents de Rockstar Games, Sam et Dan Houser, sont les créateurs de la série des GTA, titres cultes des gamers.

24 Les surdoués de la cyberclasse

OpenClassrooms, le site de cours en ligne d'informatique (entre autres) de Mathieu Nebra et de Pierre Dubuc, a conquis jusqu'aux grandes écoles.

26 Ils font le buzz

Le dalaï-lama, Jason Barnes, Dana Snay, Khursheed Hussain, Philippe Risoli, Mark Karpelès, les jumeaux Winklevoss.

CONTRE-ENQUÊTE

28 Prédire l'avenir ? Une science exacte !

Les nouveaux Nostradamus tirent parti des milliards de données qui transitent sur le Web.

DOSSIER

32 Partagez, troquez, louez : consommez malin !

Le développement du Web collaboratif bouleverse nos habitudes de consommation.

36 Partage : trouvez de nouveaux amis et divisez l'addition

38 Troc : vos biens et vos compétences valent de l'or, exploitez-les !

40 Location : faites-vous plaisir, vivez au-dessus de vos moyens

PRODUITS

44 Vos oreilles méritent le meilleur

Notre sélection des casques de pointe pour tous les usages.



32

Arrêtez d'acheter !
Découvrez tous les sites
pour louer ou échanger
des biens et des services.



44

Confortables, design et puissants :
nos casques préférés vous suivront
dans toutes vos activités.



8

La voiture intelligente est le nouveau terrain de jeu
des constructeurs. Retour sur le salon de Genève.

50 Tests

La tablette Lenovo Yoga.
Le téléviseur UHD Toshiba.
La platine pour vinyles Lenco.
La grande phablette Nokia Lumia.
Un disque dur Sandisk Wireless.
Une balance Runtastic Libra.
Un clavier SteelSeries pour joueurs.

58 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

64 Regroupez toutes vos cartes de fidélité dans votre mobile

Laissez une seule application
gérer votre porte-cartes.

68 Faites de votre mobile un champion de l'e-mail

Grâce à des applis efficaces,
simplifiez-vous les courriels.

72 Téléphonnez et surfez gratuitement à l'étranger

Ne faites plus exploser votre
facture pendant les vacances.

74 Les nouveautés de la quinzaine

Logiciels, applis, sites et jeux...
pour tous les goûts.

GUIDE PRATIQUE

80 Six astuces pour prolonger l'autonomie de votre mobile

Évitez la panne sèche.

84 Adoptez les bons réflexes si votre PC ne démarre pas

Faites vous-même le diagnostic
et appliquez les bonnes solutions.

86 Dopez votre iPhone 4 ou 4S en le débloquent

Rajeunissez votre smartphone.

88 Détournez toutes vos photos comme un pro

Gimp vous facilite le travail.

90 Tapez dans Word à la vitesse de l'éclair grâce aux QuickParts

Apprenez les astuces du logiciel.

92 Pilotez votre console de jeux PS4 depuis votre smartphone

Achetez des jeux sur votre mobile
et téléchargez-les sur votre PS4.

93 Composez un magazine qui vous ressemble

Avec l'appli gratuite Flipboard.

94 Surveillez votre maison à distance grâce à votre iMac

Associez le logiciel Evocam à
votre webcam et le tour est joué.

95 Transférez une sauvegarde Time Machine sur un nouveau disque dur Modifiez votre nom dans un courrier électronique

96 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé l'imposant
Samsung Note 3.
J'ai détesté l'affaire des
enregistrements clandestins.

Retrouvez nos vidéos sur



Animée par
François Sorel
et Jérôme
Colombain

SOS escrocs

Suite à votre dossier intitulé "Échappez aux escrocs du Web" (n° 793, p. 36), j'aimerais connaître les démarches pour dénoncer ces pratiques. Nous sommes en effet de plus en plus nombreux à être confrontés à ces pièges.

Nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de ces deux associations, spécialisées dans les usurpations d'identité et les arnaques dites à la nigériane : l'Aven France (www.avenfrance.org) et l'Aveu du Net (www.laveudunet.com). Vous pouvez également témoigner auprès du Réseau anti-arnaques (www.arnaques-infos.org) par e-mail (temoignage@arnaques-infos.org).

Fibre exclusive

Mon immeuble, à Cergy (95), a été fibré depuis plus de dix-huit mois par Orange. Malgré de nombreuses demandes de ma part, Free n'a pas jugé opportun de me proposer un abonnement. Vu qu'Orange disposait d'une exclusivité de trois mois après avoir déployé la fibre, cela fait au minimum un an que Free est en capacité de me raccorder. L'obligation de coopération entre opérateurs fixée par l'Arcep prévoit-elle un délai raisonnable pour ce faire ?

P. Wetzel
L'Autorité de régulation des télécoms (Arcep) précise que ce délai doit être "raisonnable", mais dans

Windows 8 à prix cassé

Dans votre article "Faites du neuf avec du vieux", publié dans votre n° 792 (p. 39), vous conseillez de passer à Windows 8.1 et indiquez que "cela ne vous coûtera que 60 euros environ." Or le meilleur prix que j'ai trouvé s'élève à 110 euros. J'ai sans doute loupé quelque chose. Comment bénéficier d'un tel tarif ?

P.-E. Allegraud

Sur Amazon.fr, vous pouvez déguster des versions de Windows 8 importées du Royaume-Uni pour 62 euros (frais de port compris). Pas de souci quant à la langue puisque les Windows

DOSSIER FAUTES DE NEUF AVEC DU VIEUX

Effectuez un grand ménage dans Windows

Pour nettoyer votre ordinateur, il faut d'abord faire un grand ménage dans Windows. C'est ce que nous allons vous expliquer dans cet article. Pour commencer, nous allons vous parler de la maintenance de votre système d'exploitation. Windows 8.1 est une version très récente de Windows, mais elle n'est pas parfaite. Elle contient de nombreux bugs et des erreurs de programmation. C'est pourquoi il est important de faire régulièrement des mises à jour de votre système d'exploitation. Les mises à jour de Windows 8.1 sont disponibles sur le site de Microsoft. Elles contiennent des correctifs de bugs, des améliorations de performance et de nouvelles fonctionnalités. Il est important de les installer régulièrement pour garder votre système à jour et sécurisé.



NETTOYER WINDOWS
Mettre à jour son système d'exploitation est une tâche essentielle pour maintenir la sécurité et les performances de son ordinateur. Windows 8.1 propose de nombreuses fonctionnalités pour faciliter cette tâche. Par exemple, l'outil de maintenance de Windows peut être utilisé pour effectuer des vérifications de l'état de votre système, des mises à jour de logiciels et de pilotes, et des opérations de nettoyage du disque dur. Il est également possible d'utiliser des logiciels tiers pour effectuer des opérations de nettoyage plus avancées, comme la suppression de fichiers inutiles, la désinstallation de programmes non utilisés, et la réparation de fichiers corrompus.

Pour passer votre ordinateur sous Windows 8 afin de lui donner un coup de jeune, vous devrez déboursier entre 60 et 80 euros.

commercialisés en Europe sont tous multilingues. Il suffit de choisir le français au moment d'installer le système d'exploitation. Une deuxième option consiste à acheter l'édition étudiante de Windows 8, disponible à 60 euros sur la bou-

tique en ligne de Microsoft. Enfin, les distributeurs de matériel proposent des moutures de Windows 8 (OEM) à moins de 80 euros. Destinées, à l'origine, aux assembleurs de PC, elles n'en demeurent pas moins utilisables par les particuliers.

les faits, il peut couvrir jusqu'à trois ans. Dans votre cas, Orange est effectivement prioritaire pour proposer ses abonnements. Mais si Free ne répond pas à vos sollicitations, c'est tout simplement qu'il ne couvre pas Cergy. Dans le val-d'Oise, l'opérateur dessert Garges-lès-Gonesse, Sarcelles et Villiers-le-Bel.

La dure loi du copyright

Abonné à Canalsat, j'ai été très désappointé de devoir réenregistrer les films du décodeur Canalsat sur un autre appareil par la prise Péritel lorsque j'ai voulu les transférer sur mon PC. J'ai donc lu avec intérêt votre article sur les possibilités des box des fournisseurs d'accès à Internet. Celles-ci permettent-elles de copier aisément sur son ordi un film enregistré sur le disque dur de leur décodeur TV ?

C. Fanchon
La réponse est non. Les disques durs des décodeurs TV des box sont formatés de façon particu-

lière et les contenus enregistrés y sont chiffrés. Pour pouvoir diffuser des programmes audiovisuels, les fournisseurs d'accès à Internet se sont en effet engagés à ce que leurs matériels ne puissent pas servir à réaliser des copies. C'est pourquoi les enregistrements ne sont lisibles que sur le décodeur TV de la box. Pour transférer les enregistrements sur votre PC, vous devez utiliser une clé USB TV sur votre ordinateur ou un enregistreur TNT à disque dur. Ces appareils ne sont pas soumis à la même réglementation.

Stockage maximal, mais vitesse minimale

Alléché par la possibilité de sauvegarder en ligne mes plus gros fichiers, j'ai essayé de créer un compte sur le service Yunio.com. Si l'ouverture du compte s'est bien déroulée dans l'ensemble, la lenteur d'accès au site (la bande passante semble ridiculement

limitée) ne laisse rien présager de bon pour les sauvegardes...

P. Szwarc
Ce service est le seul à offrir gratuitement un téraoctet de stockage. Outre sa capacité, nous avons apprécié l'efficacité de son application mobile. Mais les serveurs de Yunio sont hébergés en Chine et donc la bande passante s'en trouve limitée. Ce qui explique, en partie, vos problèmes de vitesse. Si vous souhaitez recourir à des services de stockage plus rapides (mais moins généreux en espace), nous vous conseillons Mega ou encore Google Drive.

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)



Assurez-vous que l'opérateur sollicité couvre bien votre ville.

UNE APPLI WINDOWS ? ET HOP, EN ANDROID !

VU À LA TÉLÉ !
WINDEV est parrain de
CAPITAL diffusé sur M6

Il suffit que l'application soit développée avec WINDEV, l'AGL N°1 en France.
Avec WINDEV 19 vos logiciels sont portables : imaginez...

Windows 8, 7, ...
32 & 64 bits



Créez facilement des superbes applications pour toutes les versions de Windows

Linux
32 & 64 bits



Passer vos applis Windows sous Linux, créez des applis Linux

AVEC WINDEV 19
VOTRE CODE ET VOS FENÊTRES
SONT CROSS-PLATFORMES :

Windows 8, 7, Vista, XP, .Net, Mac, Linux,
Java, PHP, XML, Internet, Cloud,
Windows Phone & CE, Android, iOS (iPhone, iPad)...

Mobile, iPhone



- iOS (iPhone, iPad)
- Android
- Windows Phone
- Windows Mobile
- Windows CE
- Base de Données
- Cloud

Créez des applis pour Tablette, Smartphone Terminal, récupérez votre existant

Internet, Intranet



Créez des sites Internet reliés à vos données, passez vos applis Windows en sites Internet...

WINDEV 19 : environnement de développement professionnel, créez vos applications une seule fois, déployez-les partout.

Toutes bases de données, toutes volumétries, tous les standards supportés.

NOUVELLE VERSION



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !

DEMANDEZ VOTRE DOSSIER GRATUIT

260 pages - 100 témoignages - DVD Tél: 04.67.032.032 info@pcsoft.fr

www.pcsoft.fr

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

SALON DE L'AUTO DE GENÈVE 2014

La voiture intelligente est déjà parmi nous

Connectée à votre smartphone, à une smartwatch ou à des Google Glass, la voiture intelligente sait tout faire ou presque toute seule. Et si passer le permis de conduire devenait inutile ?

Vous avez aimé, en 2013, la voiture qui se gare toute seule présentée par l'équipementier français Valeo ? Vous devriez adorer le prototype dévoilé par Audi au salon automobile de Genève de mars 2014. Imaginez : vous avez rendez-vous dans un restaurant avec des amis et vous n'êtes pas en avance. Mais une fois arrivé, pas l'ombre d'une place. Pas de panique. "Vous n'aurez qu'à descendre de voiture, lancer l'appli sur votre smartphone et l'Audi cherchera une place toute seule", s'enthousiasme Richard Croc, porte-parole de la marque aux anneaux. Et pour la retrouver une fois la fin de vos agapes ? Une nouvelle tape sur votre smartphone et la voilà qui revient, ronronnante. Plutôt bluffant !

Tesla Motors, le spécialiste des voitures de sport électriques, est, lui, allé encore plus loin avec son prototype qui permettra de faire tout un trajet sans toucher le volant. Le modèle devrait être

lancé en 2018. Mais attention, la voiture connectée, véritable star de ce salon, n'est pas qu'un objet de fantasme réservé aux conducteurs du futur. Loin de là. Ford, Hyundai, Audi ou encore BMW ont démontré, en Suisse, que la voiture intelligente était déjà parmi nous et qu'elle s'annonçait "comme un virage historique pour l'automobile", prédit Egil Juliusen, directeur de recherche électronique embarquée chez IHS. Tour d'horizon des principales innovations du salon.

Conduisez comme un pilote de chasse

Le partenariat de Hyundai avec Google pourrait bien révolutionner notre façon d'appréhender la conduite. À partir de 2015, le modèle Genesis sera capable de se connecter avec les Google Glass, les lunettes intelligentes du géant d'Internet. L'objectif ? Nous permettre de voir directement à travers les lunettes tous les paramètres de conduite (vitesse, réservoir, itinéraire à suivre, embouteillage, intempéries...), à la manière des

pilotes de chasse qui ont les paramètres de leur vol directement rétroprojectés sur la visière de leur casque.

Les législateurs s'inquiètent cependant que ces informations, présentées dans un format resserré pour s'adapter à l'écran, ne soient une dangereuse distraction pour le conducteur. Certains États américains, comme l'Illinois ou New York, envisagent d'ailleurs déjà de l'interdire. Mais Google est à la manœuvre aux États-Unis pour régulariser l'usage embarqué de ses lunettes connectées.

Commandez votre auto avec votre smartwatch

Vous ne vous souvenez plus du tout où vous avez garé votre auto dans le parking géant de cet hypermarché ? Pas de soucis, il vous suffira bientôt de la faire klaxonner à distance avec votre montre connectée... Enfin, seul les heureux propriétaires d'une BMW i3 – une tout électrique – peuvent accéder, depuis la smartwatch Samsung Galaxy Gear, à l'une de ses nombreuses fonctions.



La voiture



Les Google Glass facilitent la route

Dès 2015, la Genesis Hyundai pourra se connecter aux Google Glass. Tous les paramètres de conduite (itinéraire, vitesse...) apparaîtront dans les lunettes.

Sans même bouger de votre canapé, vous déclencherez, par exemple, la climatisation de votre véhicule garé en plein soleil quelques minutes avant de prendre le volant, ou encore vérifierez la fermeture des portes ou fenêtres à distance. L'utilisateur pourra aussi programmer une navigation GPS à partir de la fiche de contact du destinataire. L'adresse sera envoyée à l'auto qui déclenchera



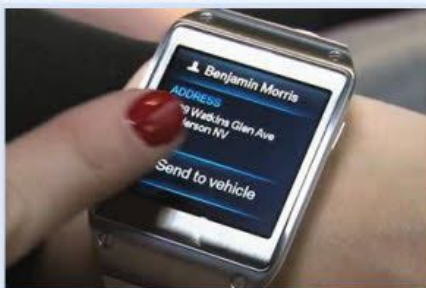
L'auto totalement autonome
Avec ce modèle, qui devrait être commercialisé en 2018 par l'américain Tesla, la seule question que vous aurez à vous poser avant un long trajet sera : "Quel film vais-je regarder ?"

connectée, star du dernier salon automobile de Genève



Apple débarque dans l'automobile

Les Apple addicts vont enfin retrouver leur interface préférée dans leur véhicule ! La marque à la pomme a en effet annoncé avoir signé des accords avec quasiment tous les grands constructeurs.



Commander sa voiture avec la smartwatch

Régler la température de l'habitacle, vérifier la fermeture des portes et fenêtres... Le tout à distance. C'est possible pour les détenteurs d'une BMW i3, qui s'est associée avec la smartwatch de Samsung.

alors automatiquement la navigation dès que l'on s'installera au volant. Malin !

Retrouvez votre interface préférée

Apple a profité du salon de Genève pour présenter le système CarPlay qui propose d'accéder aux fonctions de la gamme des iPhone 5. Un écran surplombant le tableau de bord affiche ainsi les applications

disponibles depuis le smartphone que le conducteur sélectionne à partir d'une molette tactile située derrière le levier de vitesse. Grâce au système de commande vocal Siri, CarPlay peut ensuite composer un e-mail ou le faire lire directement par les haut-parleurs de la voiture, demander à écouter un titre précis dans ses playlists iTunes ou bien faire une recherche pour un restaurant

italien. Lors du salon de Genève, Apple a également indiqué avoir signé les accords avec les plus grands constructeurs. Une décision qui sonne comme une réponse du berger à la bergère : en janvier dernier, Google avait officialisé la formation de l'Open Automotive Alliance, un groupe de constructeurs adoptant Android dans leur électronique embarquée. Apple et Google

ont, clairement, fait de l'industrie automobile leur nouveau terrain de jeu.

Dirigez votre véhicule à la voix et à l'œil

"J'ai faim !", éructe le conducteur. "Voici les restaurants à proximité", répondent désormais les Ford équipées du système de reconnaissance vocal Sync 2. Version améliorée d'un système déjà intégré dans les véhicules anglo-saxons du constructeur, il constitue l'une des offres les plus avancées en matière de "commandes sans contact" censées éviter de quitter la route des yeux.

Encore plus audacieux, la société Visteon propose de capter nos moindres mouvements afin de faciliter le contrôle des fonctionnalités du véhicule sans aucun contact. Une fois activé, le dispositif interprète chaque mouvement de la main réalisé en l'air devant la tablette. Elle agira alors comme une souris classique qui navigue dans les menus, active le GPS, ouvre les e-mails, surfe même sur Internet... Le système HMeye, pour sa part, utilise des caméras analysant l'orientation du regard afin de régler les paramètres de la voiture.

Roulez sans toucher le volant

Elon Musk, le fantasque patron du constructeur automobile américain Tesla Motors, a une fois encore frappé un grand coup. À Genève, il a tout simplement annoncé la commercialisation pour 2018 d'un véhicule totalement autonome. En clair, il sera capable de faire un Paris-Marseille sans que son chauffeur ne touche une seule fois le volant. Époustouffant ! Et pour ne rien gâcher, la Tesla Model S est un vrai fantôme sur roues. Aménagé par le ●●●

Les prochaines Audi pourront dialoguer avec les feux rouges

célèbre designer automobile suisse Rinspeed, l'habitacle n'a rien à envier, au niveau du confort, à une classe affaire sur un avion de ligne. Le conducteur peut y écartier le volant, retourner son siège pour faire

face aux passagers, voire basculer la banquette pour regarder un écran plat de 32 pouces et savourer un expresso préparé par la machine intégrée à ce salon roulant qui se conduit tout seul... Ce drôle d'engin re-

connaît par ailleurs l'identité des passagers à partir de leur mobile, et ajuste ainsi les réglages sur mesure. Pour "tenir" le volant, la Tesla utilise un mélange de données captées dans son environnement et de communication avec les voitures et le mobilier urbain environnant.

Ne poireautez plus aux feux rouges

Non contentes de "discuter" avec vos smartphones pour trouver une place de parking, les nouvelles Audi pourront bientôt engager la conversation avec les feux rouges. En phase d'expérimentation, notamment à Berlin, Las Vegas et Vérone, l'Audi Online Traffic Light Information System

connecte, par Internet, le véhicule à la grille de signalisation de la ville afin de vous faire adopter la vitesse idéale pour avoir le maximum de feux au vert. Concrètement, elle pourra vous envoyer un message sur le tableau de bord pour vous conseiller d'accélérer ou de ralentir, et vous éviter ainsi de poireauter au feu rouge. Le système permet même de démarrer le moteur cinq secondes avant le feu vert pour placer le conducteur sur la ligne de départ sans à-coup. Le dispositif sera compatible avec toutes les Audi... sous réserve que la législation autorise une automobile à communiquer avec les feux rouges! ■

SYLVAIN LAPOIX

Les dernières Ford, dont cette Focus, sont équipées du système de commande vocal Sync 2.



Fujitsu invente la tablette vraiment tactile

Cette technologie encore expérimentale permet de ressentir ce que vous touchez du doigt. Elle pourrait voir le jour dès 2015 sur des produits vraiment tactiles.

Fujitsu a frappé un grand coup ! Lors de la grande messe annuelle du mobile, qui s'est tenue à Barcelone en février dernier, le japonais a présenté un prototype de tablette qui permet de ressentir la texture de l'image.

Pour présenter le potentiel de sa technologie, le constructeur nippon a d'abord affiché l'image d'un koto, un instrument de musique japonais traditionnel, dont on avait la sensation de devoir pincer les cordes afin de produire du son. Puis celle d'un banc de mixage, avec deux platines CD, qui permettait de "scratcher" avec la même impression de résistance que lorsqu'on joue les DJ sur un vrai tourne-disque.

Le plus bluffant ? Toucher la photo d'un crocodile et percevoir la rugosité de sa peau. Quel secret ce prototype

cache-t-il ? Un dispositif sous l'écran émet des vibrations ultrasoniques ; celles-ci créent une couche d'air à haute pression entre le doigt et la surface de l'écran. Il suffit de moduler ces vibrations pour que le coussin d'air varie sur des parties très précises de l'écran et donne la sensation d'un affichage bosselé, rugueux ou bien lisse.

Des applications multiples. Cette technologie pourrait bien avoir de nombreuses applications. On imagine déjà des usages dans l'e-commerce : l'acheteur toucherait la texture des vêtements avant de les acheter. Cela faciliterait aussi l'utilisation d'un smartphone ou d'une tablette pour les aveugles, en leur permettant de sentir sous leurs doigts les bords d'une nouvelle fenêtre qui s'ouvre sur l'écran. Pour le



Ce prototype de tablette donne la sensation de toucher réellement la photo. Ici, de ressentir les aspérités de la peau d'un crocodile.

moment, Fujitsu n'en est qu'au stade expérimental. Son prototype ne fonctionne qu'avec un seul point de contact, alors que les tablettes actuelles acceptent au moins dix appuis simultanés des doigts.

Autre écueil : la consommation électrique. La démonstration de Fujitsu nécessitait de laisser la tablette branchée sur une prise secteur, les vibrations produites déchargeant très vite la batterie. Le

fabricant affirme cependant avoir réussi à produire en laboratoire des ultrasons bien moins énergivores.

Côté logiciel, Fujitsu ne dit pas si les applications ou les sites Internet peuvent facilement être adaptés à sa technologie. Si le japonais reconnaît qu'il a encore du pain sur la planche, il espère pouvoir commercialiser les premiers produits "vraiment" tactiles dès 2015. ■ ALEXANDRE SALQUE

Sur Internet, la Fnac ouvre en grand son robinet musical

Le distributeur propose désormais un service de musique en ligne (Fnac Jukebox) pour séduire les clients qui n'achètent plus de disques.

Choix limité, public clairsemé... les rayons musique de la Fnac ne font plus vraiment recette. Pas étonnant. En France, les ventes de CD audio ont baissé de plus de 70 % au cours des douze dernières années. Le problème, c'est que les clients qui privilégient le téléchargement allaient jusqu'à présent faire leurs emplettes sur d'autres sites que le sien. Huit années durant, "l'agitateur d'idées" a tenté de se faire une place au soleil dans cette discipline avant de renoncer fin 2012, face à l'écrasante domination du service iTunes d'Apple. Mais l'enseigne ne s'avoue pas vaincue et s'attaque désormais à un secteur bourgeonnant : la diffusion en direct (ou streaming) de musique. Après avoir préparé son coup pendant un an, elle lance son propre service, baptisé Fnac Jukebox, en prenant soin de se distinguer des pionniers Deezer et Spotify.

Playlists fournies. Pour 2 euros par mois, l'offre maison, permet d'écouter sur son ordinateur 200 titres différents, autant de fois qu'on le souhaite. Une liste librement choisie, renouvelable chaque mois. Les mélomanes accèdent à tout le catalogue pour 4,99 euros par mois. Et ceux qui désirent pro-



Objectif : se distinguer de Deezer et Spotify

1 Une offre à 2 € par mois seulement pour écouter 200 titres autant de fois qu'on le souhaite.

2 Des conseillers en magasins pour aider les néophytes à profiter du service.

3 Des abonnements proposés avec le matériel vendu à la Fnac.

fiter de leur musique depuis un smartphone ou une tablette, y compris hors connexion Internet, ont aussi la possibilité de souscrire une option à 5 euros par mois, qui vient s'ajouter à l'une des deux offres choisies.

Quid de la taille du catalogue ? La Fnac se borne à indiquer "plusieurs millions de titres". De fait, elle en propose moins que Deezer ou Spotify qui en revendiquent près de 30 millions. Mais elle assure disposer déjà de "95 % de ce qui s'écoute". La qualité audio, elle, est équivalente à celle de ses concurrents (320 kbit/s) et l'interface du service est plutôt réussie : on peut facilement sélectionner ses musiques et créer ses playlists. À ceux qui trouvent qu'elle se réveille un peu tard, l'enseigne rétorque que c'est le

bon moment. Selon Olivier Garcia, le directeur de la musique de la Fnac, le "marché du streaming n'a pas encore décollé en France". Certes, il a progressé en 2013 de 4 % et fidélise aujourd'hui 1,4 million d'utilisateurs dans l'Hexagone, mais la plupart sont des abonnés d'Orange bénéficiant d'un accès gratuit à Deezer via leur forfait mobile. À peine plus de 500 000 personnes se sont abonnées directement à un service de streaming.

"Nos études révèlent que les Français ont une connaissance très vague de cette technologie", assène Olivier Garcia. La Fnac compte mener un travail d'explication dans ses magasins, où des démonstrateurs détailleront l'utilisation du service aux clients. Et tirer profit au maximum de sa présence

physique et de son expérience du métier de distributeur de musique. Il sera ainsi possible de commander des places de concert sur Fnac Jukebox et de les retirer en magasin.

Services compris. Toujours dans la même optique, la Fnac va coupler la vente de certains matériels (casques, enceintes sans fil...) avec des abonnements à son Jukebox. Elle souhaite aussi attirer les internautes en mal de conseils. Son service de streaming propose ainsi de nombreux commentaires et critiques conçus par ses propres spécialistes, mais aussi par ceux de labels indépendants ou de médias. Pour rattraper son retard, la bonne vieille enseigne moutarde semble bien décidée à mettre les bouchées doubles. ■

AMINE MESLEM

Google prépare le smartphone évolutif et personnalisable

Les premiers téléphones mobiles durables pourraient débarquer dès avril 2015.

Et si vous changiez les composants de votre smartphone comme sur un bon vieux PC ? Votre appareil se traîne ? Remplacez son processeur par un nouveau. Son capteur photo laisse à désirer ? Hop ! En voici un, ultraperformant. Un rêve qui devient réalité avec le projet ARA de Google : un téléphone en kit dont les pièces s'assembleront aussi facilement que des briques de Lego.

Concrètement, les modules du smartphone (processeur, batterie, mémoire...) seront maintenus sur un squelette métallique avec un système d'électro-aimants passifs. Le prix du téléphone variera en fonction du nombre et de la qualité des composants.

Google prévoit de lancer en avril 2015 un premier "ARA" ultrabasique, avec un écran 4 pouces (10,16 cm), un processeur d'entrée de gamme et une puce Wifi, pour 35 euros ! La firme de Mountain View veut séduire les 5 milliards d'individus pauvres et non équipés,

et les enrôler dans son puissant écosystème via Android. Ce smartphone low-cost ne se connectera pas aux réseaux 3G et 4G : libre aux acquéreurs de booster ses capacités. Dès le 15 avril prochain, Google présentera un cahier des charges détaillé aux fabricants de composants. Des pièces qui seront ensuite commercialisées sur une place de marché en ligne, que la firme contrôlera.

Deux difficultés de taille. Sur le papier, tout semble parfait. Mais le projet ARA devra faire face à de sérieux écueils. Si changer une batterie ou étendre la mémoire est facile, mais modifier une pièce sensible (processeur, puce graphique, etc.) oblige à réinstaller le système d'exploitation. Une démarche complexe qui peut en refroidir plus d'un. Autre obstacle : les fabricants. Ils verront sans doute d'un mauvais œil un tel projet qui vise à restreindre les ventes de modèles neufs. Sauf que... Google a les reins assez solides pour s'imposer. ■ **CYRIL VALENT**



Facturé 35 euros, le premier mobile ARA sera un modèle ultrabasique.

LES hit-parades DU WEB



LES MUSIQUES LES PLUS STREAMÉES*

- 1 **Happy**, Pharrell Williams
- 2 **Dernière Danse**, Indila
- 3 **Dark Horse**, Katy Perry
- 4 **Marilyn Monroe**, Pharrell Williams
- 5 **Timber**, Pitbull



*SOURCE SPOTIFY

LES VIDÉOS YOUTUBE LES PLUS VUES*



- 1 **Most Shocking Second a Day Video** 24 413 036 vues
- 2 **Game of Thrones Season 4: Trailer #3** 3 575 073 vues
- 3 **The Ice-cream van - Selina Omeara** 3 420 667 vues
- 4 **Website Model Involuntarily Pumps Up The Jam** 1 684 261 vues
- 5 **Carte de Presque - Manu Payet** 833 355 vues

*SOURCE GOOGLE



LES FILMS LES PLUS PIRATÉS*



- 1 **Hunger Games - L'Embrasement** (États-Unis 2013)
De Francis Lawrence, avec Jennifer Lawrence, Josh Hutcherson
- 2 **Homefront** (États-Unis 2014)
De Gary Fleder, avec Jason Statham, James Franco
- 3 **Fonzy** (France 2013)
D'Isabelle Doval, avec José Garcia, Audrey Fleuret
- 4 **9 mois ferme** (France 2013)
D'Albert Dupontel, avec Sandrine Kiberlain, Albert Dupontel
- 5 **Bad Country** (États-Unis 2014)
De Chris Brinker, avec Matt Dillon, Willem Dafoe

*SOURCE 1411

LES LIVRES ÉLECTRONIQUES LES PLUS LUS*



- 1 **L'instant précis où les destins s'entremêlent** de A. Barberat, éd. de l'Épée
- 2 **Muchachas** de Katherine Pancol, éd. Albin Michel
- 3 **Captive-Moi (3^e partie)** de Christina Ross, éd. Amazon Media
- 4 **Jeu de patience** de Jennifer Armentrout, éd. J'ai Lu
- 5 **Six ans déjà** de Harlan Coben, éd. Belfond

*SOURCE AMAZON

UNE CONFIGURATION DE FOLIE POUR SURFER ET JOUER À LA VITESSE LUMIÈRE



GTX 780 Ti

Windows 7
Édition Familiale Premium

LDLC PC7 COMÈTE

- 8 Go RAM • Disque dur 2 To + SSD 128 Go • Lecteur Blu-Ray
- Bluetooth - USB 3.0 - HDMI • Existe avec Windows 8 et sans OS

**Mini boîtier
transportable**

1729€95

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



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

On a piraté... le PS et le Parti de gauche



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 le piratage d'un site du Parti socialiste et de celui du Parti de gauche.

En cette période électorale, les partis politiques seraient bien inspirés de mettre autant d'ardeur à sécuriser leurs vitrines Web qu'à combattre leurs opposants. Alors que je soumettais le nom d'un proche à un moteur de recherche, quelle ne fut pas ma surprise de trouver son adresse mail sur un site du Parti socialiste, Letempsdelagauche.fr.

À première vue, cet espace créé avant les élections présidentielles de 2012 n'est plus mis à jour. Mais je me suis aperçu que sa base de données était toujours alimentée. Résultat : en libre accès, quatre documents de plusieurs milliers d'adresses électroniques (dont des dizaines du Conseil régional d'Île-de-France) et IP, les types de navigateurs et le système d'exploitation utilisé par ces militants et les élus. **Pagaille électorale.** Un pirate pourrait exploiter aisément toutes ces infos pour envoyer de faux messages afin de soutirer d'autres données personnelles (hameçonnage). Il serait également en mesure d'exploiter la faille d'un navigateur pour infiltrer l'ordi d'un conseiller général ou bloquer la



Le portail du Parti de gauche a subi l'assaut de deux groupes de pirates étrangers.

connexion d'une cible précise via son adresse IP. Imaginez qu'il se fasse passer pour un élu afin de suggérer aux internautes inscrits dans ces bases de voter pour tel candidat. Une belle pagaille, à coup sûr ! Voilà plusieurs semaines que j'alerte les responsables techniques du PS, je n'ai reçu aucune réponse. J'ai saisi la Cnil, histoire de faire respecter la loi.

Autre cas, celui du portail du Parti de gauche (Lepartidegauche.fr) qui attire les hackers de tout poil. En cliquant sur les liens du site, je me suis retrouvé face à un groupe de pirates du nom de

Gantengers, originaire d'Afrique du Nord. Ils avaient modifié plusieurs espaces départementaux du parti politique (80, 73, 13, 95...). Quelques clics plus loin, les sections Blogs, Internet et Entreprises avaient été changées par l'United Bangladeshi Hackers.

Les deux groupes s'étaient contentés de signer leur passage avec leurs logos et des salutations. Mais ils auraient pu injecter un code malveillant pour espionner les visiteurs dans les pages du site. Un grand soir numérique des plus déplaisants... et qui est peut-être en cours de préparation ! ■



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.

Pas encore abonné ?

Simple et rapide, faites-le en quelques clics sur
kiosque01.fr

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

A CHAQUE PROFIL SA MÉMOIRE PC, VOUS TROUVerez FORCÉMENT LA VÔTRE.



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE

WWW.LDLC.COM



Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

Les vidéos geek à découvrir

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

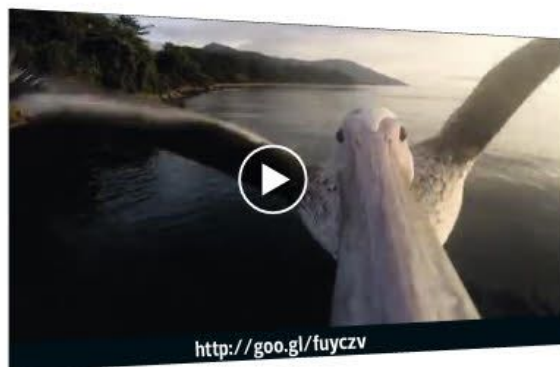


<http://goo.gl/4N2ARi>



XP, c'est fini !

Cette parodie de l'émission télé Confessions intimes, plutôt drôle, est l'œuvre de Microsoft France. Elle devrait inciter les derniers réfractaires à quitter XP pour Windows 8.



<http://goo.gl/fuyczv>



Caméra embarquée

Les caméras GoPro se fixent vraiment partout et livrent des points de vue inédits. Dans cette séquence, on suit le premier vol d'un pélican, filmé depuis son bec.



<http://goo.gl/ldw0Yq>



La simulation la plus bête

Comme son nom l'indique, Goat Simulator est un simulateur de chèvre. Ce clip vous invite à le précommander afin d'enrichir votre collection de simulateurs les plus timbrés.



<http://goo.gl/m8Jf5>



Chorégraphie digitale

John Hunt est un expert en "danse de doigts". Cette vidéo démontre que son surnom de Doigts Brisés lui va comme un gant, tant ses mouvements défient les lois de l'anatomie.



<http://goo.gl/FEXRLN>



Publicité vivante

Des publicitaires suédois ont installé dans le métro un panneau d'affichage muni de capteurs à ultrasons : à chaque passage de train, les images s'animent. Ça décoiffe !



<http://goo.gl/p8IXEN>



50 kg à bout de bras

Voici l'exosquelette le plus complexe jamais conçu, selon ses modestes créateurs italiens. Après l'avoir enfilé, un ingénieur maigrichon peut soulever jusqu'à 50 kg par bras.

Synology® DS214se ★★★★★

UN CLOUD PRIVÉ À PETIT BUDGET !

FAIBLE
CONSOMMATION
ÉNERGÉTIQUE

- 2 baies (capacité max. 8 To)
- Processeur **800 MHz**
- **256 Mo RAM DDR3**



Profitez d'une plateforme
multimédia complète

144€⁹⁵

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE



Prix affichés TTC hors frais de port et montant 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.





Nuage de lumière

Un garçon joue avec une sculpture lumineuse et interactive, appelée Cloud, conçue par deux artistes canadiens, Caitlind r.c. Brown et Wayne Garrett. Elle est constituée de plus de 6 000 ampoules, neuves ou grillées, collectées auprès des habitants de Singapour, où l'œuvre est actuellement exposée. Les ampoules sont reliées à une chaînette permettant de contrôler l'illumination de la sculpture. En agissant de concert, les spectateurs peuvent donc allumer entièrement le "nuage" ou l'éteindre. Une invitation poétique à réfléchir sur nos usages de l'énergie, source de la lumière, et sa durabilité.



Central Park et Manhattan comme vous ne les verrez jamais

Ne vous y trompez pas. Cette étrange vue de New York n'est pas issue du jeu vidéo SimCity. Pour obtenir cet effet, le photographe russe Sergey Semenov, équipé d'un appareil photo grand angle et d'un objectif de type fisheye, a pris plusieurs vues de Manhattan depuis un hélicoptère.



Puis, à l'aide d'un logiciel de retouche photo, il a assemblé les clichés pour former une seule image et aligné les différentes perspectives, en utilisant la technique du "vedutismo", très prisée au XVIII^e siècle par les peintres vénitiens quand ils voulaient représenter des paysages. Sergey Semenov est membre de l'équipe AirPano, qui a déjà réalisé d'immenses panoramas.

ACTEURS

SAM ET DAN HOUSER, COPRÉSIDENTS DE ROCKSTAR GAMES

Les bad boys du jeu vidéo ont raflé le pactole



Après le succès planétaire de la série GTA, les deux frères Houser sont devenus des personnages influents de l'industrie du jeu vidéo.

En mettant en scène un univers de gangsters déjantés dans leur jeu *Grand Theft Auto*, ces deux Britanniques sont devenus les gourous de la cyberculture trash.

La clé anglaise sert à briser les genoux; la pince, à arracher les dents à vif; et le générateur, à envoyer des décharges électriques.

Dans *Grand Theft Auto (GTA) V*, le joueur qui incarne Trevor, un psychopathe notoire, se mue en tortionnaire pour que son prisonnier crache le morceau. La scène a provoqué un tollé du côté des associations des droits de l'Homme, mais ce mini-scandale n'a pas empêché le best-seller planétaire d'exploser tous les records de vente. Depuis son lancement en septembre dernier, ce dernier opus du studio new-yorkais Rockstar Games totalise, à lui seul, 32,5 millions d'unités vendues dans le monde. Ahurissant!

Ce succès phénoménal doit beaucoup à la personnalité iconoclaste des deux fondateurs de Rockstar, les frères Houser. Eux non plus ne sont pas des enfants de chœur.

Dan, le cadet, est un quadra costaud au crâne rasé; quant à Sam, de quelques années son aîné, il n'est pas rare de le voir débarquer, barbe hirsute, cheveux emmêlés, avec de grosses lunettes d'aviateur sur le nez. Rien ne semblait

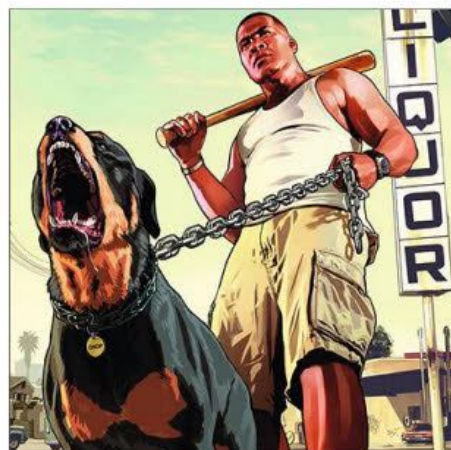
prédestiner ces deux Anglais éduqués dans la très sélect St. Paul's School à Londres, au bord de la Tamise, à faire fortune dans le jeu vidéo. Gamin, révèle David Kushner dans son livre *"Jacked : l'histoire officielle de Grand Theft Auto"*, Sam Houser rêvait de devenir... braqueur de banque!

Les freudiens du dimanche y verraient sans doute une sorte de fascination inconsciente pour sa mère, l'actrice Geraldine Moffat, connue pour son rôle dans *La Loi* du milieu, film de gangsters culte des seventies. À moins que ce ne soit l'admiration pour le mode de vie très underground de son père Walter Houser, propriétaire du sulfureux Ronnie Scott's, le club de jazz réputé le plus chaud de Londres. En tout cas, Sam et Dan ont longtemps détonné dans le cercle de la bourgeoisie londonienne, préférant de très loin le hip-hop underground du label Def Jam aux parties de cricket.

Créativité sulfureuse. Doit-on préciser qu'ils ne se sont guère assagis avec l'âge? Lorsque Sam Houser se retrouve à superviser, au milieu des années 90, la création d'un jeu vidéo proposant d'incarner un gendarme, le gaillard ne va pas mettre bien longtemps avant d'ajouter sa petite touche personnelle à l'intrigue. Pas spécialement fan des nobles héros en quête de princesse à sauver, il préfère mettre les joueurs dans la peau d'un gangster. Voler des voitures, écraser des petites vieilles, vendre de la drogue... Le premier opus de *GTA* était né.

Avec Dan, qui le rejoint vite dans l'aventure, Sam fait tomber tous les tabous, en mettant notamment en scène des prostituées. Encore plus sulfureux, des hackers débloquent une mission enfouie dans les arcanes de *GTA San Andreas*. Objectif? Faire jouir une femme en contrôlant les coups de reins du héros avec sa manette de jeu...

Cette créativité fait scandale.



Lancé en septembre 2013, *GTA V*, le jeu vidéo le plus cher de l'Histoire, s'est déjà écoulé à plus de 32,5 millions d'unités dans le monde.

D'autant qu'une débauche de violence vient se mêler au tableau, au moment où des faits divers défrayent la chronique, tel le tristement célèbre massacre de Columbine perpétré par deux adolescents dans un collège américain. Le jeu est déconseillé aux moins de 18 ans, mais les jeunes font souvent fi de cette recommandation. "Vous ne trouverez rien dans le jeu que vous ne pourriez voir dans un show TV ou un film", assure Dan dans les médias en réponse aux critiques. Si, aujourd'hui, les deux frérots sont devenus les gourous de nos gamins, cela n'est pas seulement parce qu'ils donnent dans le trash.

Le succès des deux rebelles doit également beaucoup à leur talent et à la liberté qu'ils offrent

Ces frangins à la personnalité iconoclaste ont fait tomber tous les tabous

aux joueurs. "Nombre de jeux grand public proposent des scénarios très balisés, explique Nicolas Bonvalet, cofondateur de Game Consulting. Dans *GTA*, la sensation de liberté est totale". L'espace virtuel immense englobe une ville, Los Santos, mais aussi des plaines, des villages, des montagnes où l'on peut croiser une incroyable galerie de personnages allant du yuppie bronzé au SDF new age, en passant par le randonneur... Les frères Houser offrent également à

— MATHIEU NEBRA ET PIERRE DUBUC, OPENCLASSROOMS —

Les surdoués de la cyberclasse

Lorsqu'ils ont créé leur site de cours informatiques en 1999, ces collégiens avaient l'idée folle de réinventer l'école.



La plateforme éducative de Mathieu Nebra (à gauche) et Pierre Dubuc a déjà généré 1,5 million d'euros de chiffre d'affaires.

En route pour South by Southwest, la Mecque du multimédia !", jubilaient Mathieu Nebra (28 ans) et Pierre Dubuc (25 ans), début mars. Quelques jours plus tard, les deux compères au look BCBG décollaient pour Austin (Texas) sur invitation du ministre de l'Économie, afin d'y promouvoir la French Touch et, au passage, faire l'article d'OpenClassrooms.

Chaque mois, 2,5 millions d'Internauts s'abreuvent à cette plateforme d'enseignement qui propose 850 cours, essentiellement d'informatique, mais aussi de sciences et de gestion. On y apprend à créer un site Web, une application, ou encore à financer un projet d'entreprise.

Grandes écoles bienvenues. Portés par le succès de leur business (1,5 million d'euros de chiffre d'affaires), ces jeunes patrons viennent de lever 1 million pour développer de nouveaux contenus. OpenClassrooms s'ouvre désormais aux Mooc (Massive Online Open Courses) : des vidéos ponctuées d'exercices pratiques, à réaliser sur plusieurs semaines. Les cours restent gra-

tuits, mais un nouvel abonnement à 9,90 euros par mois donne accès, entre autres, à des sessions live avec des experts ou à la délivrance de certificats de connaissances.

Ce récent tournant semble bien engagé. Les vidéos consacrées à la conception de sites Internet ont déjà réuni 19 000 étudiants. Même les grandes écoles s'invitent : en avril prochain, les élèves de l'École supérieure de gestion suivront des cours en ligne sur OpenClassrooms. Sciences-Po pourrait suivre.

Parti de zéro. Joli parcours pour cette plateforme que Mathieu Nebra a créée alors qu'il n'avait que 13 ans. "Je voulais monter un site Web, mais j'ai eu beau écumer les librairies et la Toile, je n'ai pas trouvé de tutoriel pour débutant", raconte-t-il. Il a donc décidé de rédiger son propre manuel, puis l'a publié gratuitement sur le site qu'il venait de lancer. Le "Site du Zéro", ancêtre d'OpenClassrooms était né.

Parallèlement à ses études d'ingénieur informatique, Mathieu Nebra a continué d'enrichir son site, y consacrant une grande partie de ses vacances et week-ends. Heureusement, il l'avait ouvert aux contributions des internautes. Au fil des ans, plusieurs milliers d'entre eux ont ainsi rédigé des cours ou apporté des corrections. C'est comme cela qu'il a fait la connaissance, en 2007, de Pierre Dubuc. "C'était l'un des plus actifs sur le site, se souvient-il. Je lui ai proposé de me rejoindre."

Chaque jour, les deux associés retrouvent désormais leur vingtaine de salariés ainsi que leur mascotte Zozor, un âne en peluche aux allures de gentil abruti, qui aurait bien besoin de quelques cours de rattrapage ! ■

SÉBASTIEN DUMOULIN

JULIEN FAURE/REA

leurs joueurs la possibilité de délaissier les missions pour s'adonner à d'autres activités : tenter un 18 trous, explorer des grottes sous-marines ou, simplement, se balader à bord d'une voiture volée en écoutant l'une des 17 chaînes de radio. "Cela a dû nécessiter un nombre d'heures de travail incroyable", s'exclame Emmanuel Forsans, directeur général de l'Agence française pour le jeu vidéo et du cluster Capital Games.

Au plus près de la réalité. Professionnels jusqu'au bout des manettes, les frangins Houser n'ont pas hésité à mouiller la chemise en arpentant de long en large les rues de Los Angeles. Une manière pour eux de retranscrire l'ambiance de la ville avec un maximum de réalisme. "Pour GTA V, nous nous sommes rendus avec nos équipes dans les endroits les plus touristiques et les plus glauques. On est allé dans le désert, à la rencontre de gangsters, on a passé des soirées dans des clubs. Il fallait qu'on saisisse l'essence de la ville pour que le rendu soit le plus fidèle possible", explique Dan Houser dans Jeuxactu.com.

Véritables brutes de travail, Sam et Dan exigent beaucoup de leurs employés. Si l'ambiance au sein du studio Rockstar Games peut sembler bon enfant avec ses concours délirants de plus gros mangeur de boulettes de fromage – auxquels participent volontiers les deux boss –, la réalité semble plus rude. Certains dénoncent des rythmes de travail épuisants, "douze heures par jour et six jours par semaine". Un règlement à l'amiable aurait été passé après qu'un groupe de salariés a démarré une action en justice.

Le moment est peut-être venu pour Sam et Dan de lâcher un peu de lest. GTA V a beau être le jeu vidéo le plus cher de l'Histoire (200 millions d'euros, un budget équivalent à celui du dernier Harry Potter), il a rapporté en vingt-quatre heures presque trois fois ce qu'il a coûté. Les frères Houser n'ont plus aucune raison de vouloir braquer des banques... ■

ANNE CAGAN

VOS PROUESSES SPORTIVES MÉRITENT D'ÊTRE PARTAGÉES EN FULL HD

14
ACCESSOIRES
FOURNIS



CAMÉRA SPORTIVE

Touch

- Capteur 20 Mpx f/2,8 grand angle
- Vidéo Full HD
- Modes TimeLapse - Rafale
- Application iOS et Android
- Connectivité Wi-Fi - USB - HDMI
- Carte SD 8 Go offerte

189€⁹⁵

Avis client : ★★★★★

« Simple d'utilisation,
image et vidéo de
bonne qualité. »

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE

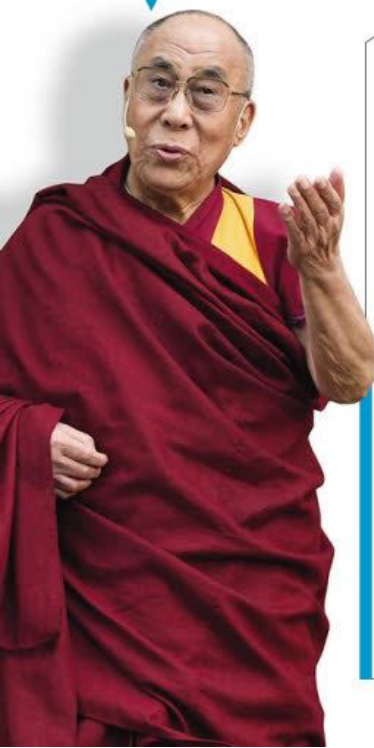


Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.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

Ils font le buzz

Le dalaï-lama investit Instagram

Il était déjà présent sur Twitter et Facebook, le **dalaï-lama** vient désormais de rejoindre Instagram. Pas surprenant. Interrogé par le Time sur l'impact que pouvaient avoir les réseaux sociaux sur le bonheur, il avait affirmé que si la personne disposait "d'une certaine force intérieure", leur utilisation ne posait pas de problème. Vu le nombre de politiques et de célébrités que le chef spirituel tibétain est amené à rencontrer (Obama, Larry King...), il va en effet en falloir pour ne pas tomber dans la frénésie des selfies.



ROB FELT/GEORGIA TECH - AFP - SIPA - BLOOMBERG/GETTY - OR

Le bras bionique de ce batteur lui confère des capacités surhumaines

On aurait pu le croire obligé de se reconvertir. C'était sans compter sur sa ténacité. Alors qu'il rêvait depuis toujours de devenir batteur professionnel, **Jason Barnes** a perdu son avant-bras droit après avoir été victime d'une électrocution il y a deux ans. Fermement décidé à reprendre les baguettes, ce jeune Américain s'est fabriqué une prothèse artisanale après l'accident. Si celle-ci ne lui permettait pas de jouer aussi bien qu'avant, il est tout de même parvenu à intégrer l'Institut de la

musique et des médias d'Atlanta. Là, un de ses professeurs nommé Eric Sanders l'a repéré puis présenté à Gil Weinberg, de l'Institut de technologie de Georgie. Ce chercheur a aussitôt décidé de venir en aide à l'infortuné musicien en lui créant un bras robot sur mesure. Le résultat semble plutôt réussi : la prothèse a permis au batteur de retrouver ses capacités initiales... et même davantage puisqu'elle est équipée non pas d'une, mais de deux baguettes. La première réagit aux signaux électriques des muscles de la partie

supérieure du bras. Lorsque Jason Barnes les tend, un moteur modifie la prise sur la baguette et la vitesse de mouvement. La seconde, elle, joue toute seule ! Elle utilise un microphone et un accéléromètre pour percevoir le rythme de jeu de Barnes et des musiciens environnants. En parallèle, un algorithme se charge d'inventer un tempo complémentaire. Le résultat est "assez extraordinaire" a reconnu le jeune homme. Ce batteur cyborg donnera son premier concert le 22 mars prochain, lors du Festival de science d'Atlanta.

Son message Facebook fait perdre 80 000 \$ à son père

Le père de **Dana Snay** avait réussi à obtenir des dommages et intérêts pour licenciement abusif d'un montant de 80 000 dollars en passant un accord avec son ancien employeur, Gulliver. La seule condition pour les toucher ? Que ledit accord reste confidentiel. Las, sa fille a fait tout capoter en publiant sur Facebook le message suivant : "Maman et papa Snay ont gagné (...). Gulliver paie mes vacances en Europe cet été." Pas sûr, du coup, que la demoiselle ait tant de choses que ça à raconter sur ce réseau social en juillet prochain.

L'homme qui tape plus vite que son ombre

La tête sur le clavier, l'étudiant indien **Mohammed Khursheed Hussain** a l'air de s'être endormi devant son PC. Le jeune homme est en fait occupé à battre son second record mondial. En 2012, il était en effet entré dans le fameux Guinness Book pour être parvenu à taper l'alphabet latin sur un clavier d'ordinateur en 3,43 secondes. Cette fois, en réussissant à saisir une phrase composée de 103 caractères en 47,44 secondes, il devient l'homme qui tape le plus vite sur un clavier... avec son nez. Voilà quelqu'un qui a le sens des priorités dans la vie.



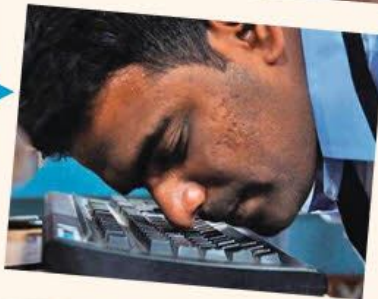
Philippe Risoli parodié sur les réseaux sociaux

"Rond comme une queue de pelle, grosse grosse ambiance du côté de Sucy-en-Brie !" Le tweet est signé **Philippe Risoli** mais il n'est pas de lui. L'animateur télé a peu apprécié la plaisanterie et indiqué vouloir porter plainte contre l'imposteur. Qui, depuis, s'est fait connaître, regrettant de l'avoir heurté et expliquant avoir utilisé son nom à des fins humoristiques. Il faut toujours se méfier des fans de Cuitas les bananes.



Le gourou français du bitcoin au cœur du scandale

Arrivé au Japon en 2009, le Français **Mark Karpeles** semblait bien parti. Ce petit génie au QI de 190 affirmait ainsi, au printemps 2013, contrôler 80 % des échanges mondiaux de bitcoins via sa société MtGox. Mais depuis que 400 millions de dollars ont disparu de sa plateforme, les autorités nipponnes s'intéressent de près à son cas. Responsable ou victime ?



Les jumeaux Winklevoss s'offrent un vol spatial

Connus pour avoir reproché à Mark Zuckerberg de leur avoir piqué l'idée de Facebook, les jumeaux **Winklevoss** annoncent qu'ils veulent explorer de nouvelles frontières. Promoteurs du bitcoin, ils ont décidé d'utiliser cette monnaie virtuelle pour s'offrir une ballade dans l'espace avec Virgin Galactic, une compagnie créée par Richard Branson. Espérons que personne ne leur piquera leurs places.



Grâce au croisement de milliards

Prédire l'avenir?

Pour prévoir le futur, les nouveaux Nostradamus ont appris à tirer profit du flot ininterrompu de données qui se déversent sur Internet et les réseaux sociaux.

Le meilleur moyen de connaître l'avenir? Oubliez le tarot, les boules de cristal et le marc de café. Un ordinateur, une connexion à Internet, il n'en faut pas plus aux nouveaux oracles pour lire dans le futur. Santé, géopolitique, économie, paris sportifs, et même notre vie amoureuse, rien ne semble les arrêter. Truffés d'intelligence artificielle, les logiciels d'analyse mis au point par ces petits génies des maths et de l'informatique sont désormais des champions de la pré-

diction. Voici une liste de questions que nous pouvons déjà leur poser.

Vais-je devenir un serial killer?

"Tenez-vous à carreau, on vous tient à l'œil: nos ordinateurs prédisent qu'un jour vous commettrez un crime violent." Quand Robert McDonnell a entendu un policier lui énoncer cette prophétie sur le pas de sa porte, en juillet dernier, ce jeune homme de 22 ans qui vit dans un quartier chaud de Chicago a d'abord cru à une blague, rapporte le site Internet The Verge. Mais le flic n'était pas du genre à plaisanter. Un peu plus tôt, le nom de McDonnell était apparu sur les écrans des forces de l'ordre, au milieu d'une liste de 400 personnes. Leur point commun? Un logiciel venait tout simplement de les étiqueter comme de probables... futurs criminels.

Alors qu'il assure n'avoir absolument rien à se reprocher, comme

nombre d'autres citoyens épinglés par ce logiciel, Robert McDonnell est déjà voué à la vindicte. "Nous ne menaçons personne, tempère-t-on à la police de Chicago. Mais croyez-nous, s'ils sont sur cette liste, c'est qu'ils ont des raisons d'y figurer."

Ce scénario digne de *Minority Report*, le célèbre roman d'anticipation de Philip K. Dick adapté au cinéma par Steven Spielberg, a de quoi donner des sueurs froides. Et pourtant, ce n'est pas de la fiction. Le logiciel utilisé a été mis au point à l'Institut de technologie de l'Illinois par un spécialiste de l'analyse prédictive, Miles Wernick, qui s'est appuyé sur les recherches d'un sociologue de l'université de Yale, Andrew Papachristos. Dans son dernier rapport, publié en mai 2013 dans le réputé *American Journal of Public Health*, Andrew Papachristos montre que l'essentiel du risque criminel se concentre autour d'une

LUDOVIC REA - CORBIS - JONAH MOORE/GETTY



DÉJOUER LES CRISES FINANCIÈRES MONDIALES

La crise financière de 2008 était-elle impossible à prévoir? Pas si l'on en croit les travaux d'un professeur de l'Institut fédéral suisse de Zurich, Didier Sornette. Sa méthode, qui analyse la fréquence et l'amplitude des variations des cours, permet de repérer les "rois dragons", signaux précurseurs des tempêtes boursières.



Une science exacte!

petite population d'individus, facilement identifiables, grâce notamment aux liens sociaux, directs ou indirects, qu'ils ont pu établir avec les meurtriers. Sa thèse : entouré de vauriens récidivistes, les chances qu'un honnête quidam devienne un criminel grimpent en flèche. D'où l'idée de développer un algorithme qui attribue à chaque citoyen une probabilité de devenir criminel, en fonction de son passé judiciaire, mais aussi des éventuels méfaits commis par ses relations.

En dépit des débats qu'elle suscite, la "police prédictive" est devenue une pratique courante dans plusieurs villes américaines comme Los Angeles ou Memphis. L'objectif n'est pas seulement de prédire qui sera le tueur, mais aussi de deviner où et quand se produiront les prochains délits. "Cette idée s'applique aux crimes commis par des

gangs, aux cambriolages, aux vols d'automobiles...", explique la mathématicienne Andrea Bertozzi, chercheur à l'université UCLA. Le logiciel qu'elle a conçu, commercialisé par la société PredPol, affiche sur un plan les points chauds où la probabilité d'une infraction est la plus forte. Ainsi, les policiers n'ont plus qu'à augmenter la fréquence de leurs patrouilles à ces endroits pour prendre les coupables sur le fait ou les dissuader de passer à l'acte. "À Los Angeles et Santa Cruz, les cambriolages et vols de véhicules ont diminué respectivement de 12 et 25 % en six mois", se félicite-t-on chez PredPol.

Qui sera donc notre prochain président ?

Le jour où Barack Obama a décroché son second mandat à la Maison

Blanche, le 6 novembre 2012, Nate Silver est devenu une star. Sur son blog, ce statisticien de 36 ans venait de réaliser un sans-faute en pronostiquant les bons résultats de l'élection dans les 50 États des États-Unis. Son secret ? Il repose sur les historiques de votes et les sondages d'opinion qu'il fait ingurgiter à son ordinateur, au moyen d'un programme de son invention.

Une méthode fondée sur l'analyse informatique qui s'applique aussi à la géopolitique. Sur le campus de l'université de Duke, en Caroline du Nord, le WardLab tente ainsi de prévoir les conflits. En juillet, leur logiciel avait prédit – avec une probabilité de 97 % – que le Paraguay allait devenir le théâtre de mouvements insurrectionnels. Bingo ! Un mois plus tard, la

PRÉVOIR LES RUPTURES AMOUREUSES

Oubliez les horoscopes. Pour savoir si votre couple va durer, demandez-le à Facebook. En mesurant la dispersion des réseaux de deux amoureux – le fait que les amis communs soient connectés entre eux ou non –, des chercheurs ont pu mesurer la probabilité d'une rupture imminente. Verdict : s'ils se connaissent, Mark Zuckerberg ne donne pas cher de votre romance.

HUMER LA POUDRE DES RÉVOLTES

Contestation au Venezuela ou émeutes au Trocadéro... Les soulèvements populaires sont rarement des mouvements spontanés. Les logiciels d'analyse sémantique décortiquent les conversations sur les réseaux sociaux et parviennent à anticiper les poussées de violence.



ARRÊTER LES FUTURS CRIMINELS

Aux États-Unis et en Angleterre, les forces de l'ordre sont assistées par des logiciels qui prédisent le lieu et l'heure des délits. À Chicago, ils peuvent même suggérer le nom des malfrats de demain, quasiment comme dans *Minority Report*.



CONNAÎTRE LE RÉSULTAT DES MATCHS À L'AVANCE

Sans avoir à soudoyer l'arbitre, on peut prédire le score des rencontres sportives avec une fiabilité étonnante. Rien de magique cependant : tout repose sur l'analyse statistique de multiples facteurs (forme des joueurs, état du terrain...).

Sauver des vies, prévenir les épidémies... Les logiciels sont capables de prédictions qui se vérifient

guérilla marxiste relançait des actions violentes dans cette contrée d'Amérique du Sud. De quoi conforter les services de renseignement américains, de plus en plus friands de ce genre d'outils, jugés plus efficaces et moins risqués que les vieilles méthodes de renseignement. La technologie demeure cependant perfectible. Pas plus que les agents secrets des grandes puissances, les experts du WardLab n'avaient vu arriver la révolte ukrainienne.

Quand vais-je tomber malade ?

Google pourrait bien devenir l'instrument le plus fiable pour prédire l'émergence d'une épidémie de grippe. En analysant la fréquence de certains mots-clés associés à une maladie, comme toux ou fièvre, des chercheurs ont en effet montré que des pics de requêtes pouvaient être observés sur le moteur de recherche, plusieurs jours avant que les malades ne se ruent chez les médecins. Adam Sadilek, un chercheur

en intelligence artificielle qui a rejoint le géant du Net l'an dernier, a poussé cette logique un cran plus loin. En 2010, pendant un mois, il a décortiqué les messages envoyés par 630 000 tweeters new-yorkais depuis leur téléphone mobile, au moyen d'un logiciel d'intelligence artificielle qu'il avait développé. Grâce à cet outil, il a pu extraire un tas de données, comme la localisation des internautes grâce aux coordonnées GPS émises par leur téléphone, mais aussi des détails sur leur propre état de santé ou sur celui de leurs followers. Au final, il est parvenu à anticiper la propagation de la maladie jusqu'à huit jours, tout en étant capable de deviner, pour chaque tweeter, s'il tomberait malade la semaine suivante. Bluffant !

À l'échelle mondiale, les prédictions les plus ahurissantes sortent de l'ordinateur de Kira Radinsky, une scientifique israélienne de 27 ans. Les algorithmes qu'elle a mis au point se nourrissent de cent cinquante ans d'archives journalistiques, de milliards de tweets et de requêtes opérées par les internautes du monde entier sur Google. Elle a été la première surprise quand, en 2012, sa cyberboule de cristal lui a annoncé qu'une épidémie de choléra était sur le point de survenir

à Cuba. Et c'est bien ce qui est arrivé, début janvier 2013. Du jamais vu dans l'île depuis plus d'un siècle. "Nous avons mis en évidence qu'une sécheresse, suivie jusqu'à deux ans plus tard d'une tempête, a de fortes chances de provoquer une épidémie de choléra. Impossible d'empêcher ces catastrophes naturelles, mais en les anticipant grâce à ces prédictions, nous pouvons sauver des vies", explique-t-elle.

Sauver des vies, c'est également l'objectif des psychologues, psychanalystes et autres experts en sciences cognitives qui se sont réunis au sein du "projet Durkheim". Le but de ces scientifiques américains : prévenir... les suicides ! Lancé l'an dernier, leur programme surveille le moral des vétérans d'Irak et d'Afghanistan en analysant au moyen de divers logiciels leurs publications sur Facebook, Twitter et LinkedIn. Quand leurs pensées deviennent un peu trop noires, un message d'alerte avertit les psychologues.

Mon entreprise va-t-elle passer la crise ?

Appliqués à l'économie, les algorithmes prédictifs font merveille. Les entreprises en sont friandes, notamment quand leurs affaires sont fortement corrélées aux aléas clima-

NEUTRALISER LES POSEURS DE BOMBE

Le projet Indect, financé à hauteur de 11 millions d'euros par l'Europe, vise à repérer sur les images des caméras de surveillance les comportements suspects afin de prévenir les mouvements de foule ou les attentats.



PRÉVENIR LES ÉPIDÉMIES DANS LE MONDE

Voilà longtemps que l'on sait identifier les raisons de l'émergence d'un virus ou d'une bactérie comme celle responsable du choléra. Aujourd'hui, des logiciels sont capables de prévoir où et quand un agent pathogène va frapper.

tiques. Le printemps est maussade ? Les ventes de sodas s'écroulent ! Ainsi le français Climapact-Metnext propose-t-il aux PME de deviner l'impact de la météo sur leur activité, pour mieux gérer leurs stocks par exemple. Chez Amazon, ce sont les commandes des clients qu'on tente d'anticiper. Le ténor américain de la vente en ligne vient même de breveter un système expédiant les marchandises avant que ses clients n'aient songé à les commander ! En s'appuyant sur son historique de commandes, il est capable de prédire combien de tablettes seront nécessaires en novembre en région bordelaise. Cela lui permet d'approvisionner à l'avance son entrepôt de stockage local, et diminuer ainsi les délais de livraison. Quant au fabricant coréen Samsung, il a conçu un logiciel qui prévoit les futures plaintes de ses clients...

Où serai-je lundi 21 mars 2016 à 15 heures ?

Demandez donc à Adam Sadilek. Son logiciel, Far Out, est capable de prédire où vous vous trouverez très précisément dans plusieurs années, et ce, avec une fiabilité de 93 %. Pour en faire la démonstration, ce chercheur en intelligence artificielle a placé un traceur GPS dans la poche de 300 volontaires de la région de

Seattle et dans 400 véhicules, pendant une durée d'une semaine à plus de trois ans. En analysant leurs trajets, il s'est rendu compte que l'emploi du temps de ces cobayes ne variait guère et qu'ils réalisaient périodiquement les mêmes déplacements. Cette routine, qui lui a permis de réaliser des prédictions très précises, laisse entrevoir de nouvelles applications. Vous avez besoin d'une coupe de cheveux ? Patientez donc jusqu'à vendredi. Ce jour-là, juste après être sorti du boulot, vous passerez à 100 mètres d'un coiffeur qui proposera un brushing à un prix imbattable...

Serons-nous les champions du monde de foot en 2014 ?

Pas besoin de s'appeler Madame Irma pour l'avoir compris : les Bleus risquent encore de prendre une belle déculottée lors de la prochaine Coupe du monde. La probabilité qu'un Tricolore brandisse le trophée tant convoité le 13 juillet, à Rio de Janeiro, est seulement de 4 %. C'est David Rothschild, un ingénieur de Microsoft, qui l'affirme sur son blog PredictWise. On peut faire confiance à ce passionné d'informatique et de probabilité, car il a souvent vu juste, et pas seulement dans le domaine du sport. Ce matheux extralucide a, par exemple, annoncé

21 des derniers vainqueurs des Oscars (sur un total de 24). Il avait pronostiqué la victoire du Danemark à l'Eurovision 2013.

Mais revenons au sport, où les devins autoproclamés n'ont jamais été si nombreux. Une entreprise polonaise, Betegy, affirme ainsi être en mesure de prédire à 76 % le résultat d'un match de foot. En fonction de la ligue concernée, le résultat peut grimper jusqu'à 92 %. Dans son équation, Betegy prend non seulement en compte l'historique des matchs, mais aussi la météo ou l'anniversaire du coach. Fantaisiste ? Pas tant que ça, tant la psychologie semble jouer un rôle déterminant dans l'issue d'une rencontre. Facebook a mené une étude sur les matchs du Super Bowl et montré que dans neuf cas sur dix, il était possible de prévoir le résultat d'une rencontre en mesurant le niveau d'engagement des supporters sur le réseau social. En clair, plus les supporters d'une équipe viennent nombreux et sont motivés pour encourager leur équipe au stade, plus cette dernière a de chances de remporter le match. Mais lors de la finale, Facebook s'est planté. Alors que ses pronostics donnaient Denver gagnant face à Seattle, les Broncos se sont pris une raclée. Ah ! La glorieuse incertitude du sport... ■

SEBASTIEN DUMOULIN

SCOTT OLSON/APP - USA TODAY/REUTERS - OSTOLTA/REA - HO NEWS/REUTERS

DOSSIER RÉALISÉ
PAR JULIE BRAFMAN,
JEAN-MARIE PORTAL,
VALÉRIE QUÉLIER,
ET MARTIN SOMA

A man, a woman, and a young woman are smiling and holding a large white sign. The man is on the left, wearing a black leather jacket over a tan shirt. The woman is in the middle, wearing a white sweater. The young woman is on the right, wearing a red beanie, glasses, and a red turtleneck. They are all holding the sign which has the text 'PARTAGEZ, TROQUEZ, CONSOMMEZ' in large, bold letters.

PARTAGEZ, TROQUEZ, CONSOMMEZ

SOMMAIRE

P 36 PARTAGE Trouvez de nouveaux amis et divisez l'addition

P 38 TROC Vos biens et vos compétences valent de l'or, exploitez-les !

P 40 LOCATION Faites-vous plaisir, vivez au-dessus de vos moyens



Profiter d'objets inabordables, être partout chez soi, se dépanner mutuellement... Grâce au Web, plus besoin de dépenser des sommes folles pour vivre comme un pacha.

Je dois bien le reconnaître, j'ai adoré jouer au jeu de l'invité mystère !" En l'occurrence, partager une voiture avec des inconnus le temps d'un trajet. Ce qui permet de mutualiser les frais, mais donne aussi l'occasion de rencontrer de nouvelles têtes et de bousculer la routine.

Laurent, 32 ans, a ainsi découvert les joies du covoiturage en 2009. Invité à un mariage dans le Sud de la France, ce professeur parisien a d'abord été découragé par les tarifs de la SNCF.

Il s'est alors tourné vers le site Covoiturage.fr, devenu depuis BlaBlaCar. "Quel plaisir de m'émanciper des circuits traditionnels, de pouvoir m'organiser à la dernière minute et de rejoindre facilement des destinations mal desservies par le train", résume Laurent. Il n'est pas tout seul : BlaBlaCar, présent dans 12 pays, fédère aujourd'hui quelque six millions de membres.

Nouvel art de vivre. C'est le signe qu'un autre mode de consommation, encouragé par le développement d'Internet, émerge depuis quelques années et bouscule les modèles traditionnels. Son principe de base est le suivant. Appartements, voitures, machines à laver... nos biens sont sous-utilisés. Pour les rentabiliser, autant les mettre en commun, l'important étant moins de posséder un produit que de pouvoir s'en servir quand on le souhaite. Près de la moitié des Français – 48 %, selon une étude de l'institut de sondage TNS Sofres parue en novembre 2013 – effectuent déjà des trajets dans le véhicule d'un inconnu, échangent ● ● ●

La Toile, un territoire incertain ? Elle rend au contraire les relations plus sûres

leurs maisons, donnent des cours d'anglais contre du baby-sitting ou mettent leurs outils de jardin à disposition des voisins.

Si vous n'avez pas encore franchi le pas, vous allez découvrir dans ce dossier comment, à votre tour, partager, troquer ou louer objets et services du quotidien. Et si c'est déjà votre cas, vous trouverez de nouvelles idées, nombre de bonnes adresses ainsi que les précautions à prendre pour que tout se passe bien. Ce nouvel art de vivre mieux en dépensant moins porte un nom : la consommation collaborative. Il a été théorisé par Rachel Botsman, consultante en stratégie et innovation (Rachelbotsman.com), dans son ouvrage *What's Mine Is Yours...* (Ce qui est à moi est à toi).

Succès fulgurant. Grâce au Web, les initiatives fleurissent : des dizaines de start-up proposent des places de marché conviviales où se rencontrent l'offre et la demande. Elles assurent, le cas échéant, les transferts d'argent et prélèvent une petite commission au passage. Les marges sont limitées, mais les revenus deviennent considérables lorsque les internautes déboulent en masse. Le meilleur exemple est sans doute celui du succès fulgurant d'Airbnb, cette entreprise américaine qui propose aux particuliers du monde entier de sous-louer leur logement le temps des vacances. Les trois colocataires californiens sans le sou qui avaient fondé la start-up fin 2008 sont aujourd'hui à la tête d'un empire d'1 milliard de dollars de chiffre d'affaires, valorisé à près de 2,5 milliards de dollars.

Tous ces nouveaux sites fonctionnent peu ou prou de la même façon. "Il s'agit de prendre contact virtuelle-

ment pour se retrouver ensuite dans la vraie vie. Après le Web statique et le Web social, voici que nous entrons dans un troisième âge du réseau !", s'exclame Antonin Léonard, cofondateur du think tank OuiShare et organisateur du OuiShare Fest, la grande fête de l'économie collaborative. Qui aurait cru à la possibilité de se faire héberger à l'œil chez un inconnu avant la percée du site Couchsurfing.org ?

Il y a quelques années encore, les internautes se méfiaient de l'anonymat et considéraient la Toile comme un territoire incertain. Aujourd'hui, les réseaux sociaux ont changé la donne en développant la culture du partage avec la diffusion d'informations ou de photos. "C'est étonnant, mais Internet rend les rapports plus sûrs", commente l'économiste Philippe Moati, cofondateur de l'Observatoire Société et Consommation (ObSoCo). Le phénomène s'explique également par un mouvement de fond de nos sociétés : désormais, la défiance s'exerce envers les élites, et l'on se tourne vers celui qui nous ressemble et partage nos centres d'intérêt et nos valeurs." Je préfère mon voisin aux promesses d'une multinationale, semble penser l'internaute. Reste que les start-up de la consommation collaborative travaillent d'arrache-pied à renforcer les liens de confiance entre les uti-

La pionnière de la location entre particuliers

En 2007, Zilok a vu le jour à la suite d'une mésaventure vécue par Marion Carrette : impossible de trouver une voiture chez un loueur. Elle décide donc de mettre en relation propriétaires et particuliers via un site Web consacré à la location d'objets. Une réussite, avec 300 000 visites mensuelles. En 2012, elle crée un site dédié à la seule location de véhicules, OuiCar.

Marion Carrette, créatrice de Zilok et de OuiCar



Finis les voitures à moitié vides ! Vive les trajets, les conversations (et les frais) partagés.

lisateurs et réfléchissent aux garanties à apporter. "Le dispositif le plus important demeure l'assurance, explique Marion Carrette, fondatrice de Zilok, plateforme de location d'objets pionnière créée en 2007. C'est ce qui convainc généralement le propriétaire de proposer un de ses objets à la location."

De la perceuse à la poussette. En l'espace de sept ans, la vitrine de Zilok est passée de 70 ustensiles à quelque 250 000. "Au début, les gens avaient peur de prêter leurs biens mais grâce aux systèmes de contrat et de caution que nous avons mis en place, ils sont rassurés, explique-t-elle. Beaucoup utilisent Zilok pour gagner un peu d'argent, en moyenne de 150 à 200 euros par mois." Les locations vedettes concernent le bricolage et la puériculture, mais aussi l'organisation de soirées. Certains articles, moins attendus, font aussi la bonne fortune de leur loueur, comme cet épilateur



Frédéric Mazzella, initiateur de Covoiturage.fr, devenu BlaBlaCar

Avec lui votre voiture va enfin vous rapporter

Frédéric Mazzella affiche un CV de premier de la classe : prépa au lycée Henri IV, Normale Sup en physique, Stanford en informatique et MBA à l'Insead. Pourtant, en 2004, c'est depuis son salon qu'il a lancé Covoiturage.fr. À l'époque, il n'avait plus de revenus et passait toutes ses journées à travailler sur son projet : mettre en relation conducteurs et passagers afin de partager les frais de transport. L'idée lui est venue alors qu'il étudiait en

Californie : le jeune homme empruntait tous les jours les voies réservées au covoiturage pour se rendre à l'université. De retour en France, une veille de Noël, il n'a pu rejoindre sa famille en Vendée faute de trains. Et a enragé en pensant aux voitures à moitié vides qui faisaient le trajet. En 2009, son site comptait 500 000 membres. En 2011, il devient payant : le business model est trouvé. L'idée de Frédéric Mazzella est enfin validée. Aujourd'hui, Covoiturage.fr s'appelle BlaBlaCar.

à lumière pulsée qui coûte plus de 500 euros à l'achat et se retrouve donc très prisé... Pour rassurer leurs utilisateurs, les sites misent aussi sur l'évaluation sous forme de commentaires et de notations. Une réputation en ligne sans tâche devient la clé du moindre échange.

“Lorsque je pratique le covoiturage en tant que passager, je souhaite savoir entre quelles mains je

vais placer ma vie”, reconnaît Laurent, notre professeur voyageur. Mais ne nous leurrions pas. Même si le souhait de créer du lien, de préserver l'environnement et de lutter contre le gaspillage est bien réel, de nombreuses études montrent que la motivation première des adeptes de la consommation collaborative reste financière. “Ce n'est pas une pratique réservée à quelques bo-

bos militants de la décroissance, constate Philippe Moati. D'ailleurs, il suffit d'observer la campagne de publicité d'Airbnb, actuellement affichée dans le métro parisien, pour s'en convaincre. Elle ne met en avant aucun argument portant sur la bonne conscience, seulement des images consuméristes. La dimension contestataire a totalement disparu.”

La notion d'usage va-t-elle se substituer à celle de propriété comme le prédisait l'économiste Jeremy Rifkin en 2001 ? Notre bonne vieille société de consommation a-t-elle fait son temps ? Les observateurs s'accordent pour décrire une tendance de fond qui ne disparaîtra pas, même si l'on vient à bout de la crise. Les plus enthousiastes imaginent déjà des voitures connectées dès l'achat à des outils de partage... et même, pourquoi pas ?, un vrai “ministère de l'Économie collaborative” ! ■

JB



Brian Chesky, cofondateur d'Airbnb

Il veut convertir votre maison en hôtel

En 2007, Brian Chesky héberge des congressistes en panne d'hôtel. En 2008, il crée avec des copains Airbed and Breakfast, devenu Airbnb. Ce site de location à courte durée entre particuliers référence aujourd'hui des logements dans plus de 192 pays.

PARTAGE Trouvez de nouveaux amis et divisez l'addition

Moins dépenser n'est pas le seul objectif de ces nouveaux modes de consommation. Ils servent aussi à tisser de nouveaux liens.

La propriété, c'est le vol !", s'enflammait l'anarchiste Proudhon au XIX^e siècle. La phrase a choqué, puis fait doucement sourire. Depuis, l'eau a coulé sous les ponts. Aujourd'hui, les descendants du révolutionnaire ont un autre slogan. "La propriété, pour quoi faire ?" À quoi bon acheter des biens de consommation hors de prix et dont on se servira rarement, quand d'autres mettent les leurs à disposition ?

Bienvenue dans la nouvelle ère du partage qui s'est ouverte grâce à la Toile. Voiture, machine à laver, borne Wifi... Il suffit de quelques clics pour dénicher un propriétaire désireux de mettre ses affaires au service de ceux qui en auraient besoin, moyennant quelques euros.

C'est économique et écologique. Le business de la mise en relation, convoité par des centaines de start-up dans le monde, représenterait déjà une centaine de milliards de dollars. Découvrez les sites à connaître dans les trois branches les plus florissantes de ce nouvel eldorado.

● AUTOMOBILE Ne payez que pour ce que vous roulez

Faites vous-même le test : recherchez par exemple un trajet Paris-Lille sur un site de covoiturage pour un départ le jour même. Prix moyen : 15 euros. Effectuez le même test sur le site de la SNCF. Prix moyen : 61 euros... Pas besoin d'une longue démonstration pour expliquer le succès de Blablacar.fr (un million de covoiturés quotidiens) et de ses nombreux suiveurs. Pour un trajet, il suffit de s'inscrire, de sélectionner son conducteur, puis de payer en ligne (généralement l'équivalent de sa part d'es-



ROBERT SCHLESINGER/MARPIP - BEAUCARDET/URBA - FREE

sence et de péage). Le chauffeur touchera son dû une fois arrivé à bon port. Le site prélève une dime de 11 % environ du prix demandé par le covoitureur. Le succès s'explique aussi par un changement de perception de la voiture dans notre société : elle est désormais davantage considérée comme un objet utilitaire plutôt qu'un marqueur social. Un petit bémol cependant : les sites de covoiturage deviennent vraiment intéressants pour des trajets ponctuels, supérieurs à 200 kilomètres. Pour les déplacements quotidiens, les utilisateurs ne sont pas encore suffisamment nombreux pour que cela fonctionne.

Autre formule, destinée cette fois aux propriétaires : louer sa voiture quand on ne l'utilise pas. C'est la vocation de deux sites : Drivy et Tripndrive. Ce dernier fait tourner les véhicules laissés à l'aéroport le temps d'un voyage. Si vous y louez la vôtre, vous gagnez alors un peu d'argent au lieu de payer le parking.

Des jardins collectifs pour cultiver le vivre-ensemble



Jardiner est devenu le luxe ultime des citadins en quête d'un contact avec la nature. Mais c'est aussi le moyen pour eux de cultiver... de nouvelles relations. Comment faire lorsque la terre manque ? Se partager l'espace disponible en adhérant à un jardin familial (ou jardin ouvrier) ou en créant un. Pour cela, rendez-

vous sur Jardins-familiaux.asso.fr qui fédère des associations dans toute la France. Les conditions d'adhésion dépendent de celle à laquelle vous serez rattaché. Dans les endroits les plus densément peuplés, il se peut que vous tombiez sur une liste d'attente. Le jardinage n'a-t-il pas toujours été une école de patience ?



Être partout comme chez soi

Un vrai rêve de routard ! Imaginez un réseau social mondial dont les membres sont prêts à s'offrir l'hospitalité les uns aux autres pour une ou plusieurs nuits. Le Couchsurfing (surf de canapé) connaît un vrai boum. Son meilleur représentant sur le Web se nomme Couchsurfing.com et compte plus de 5 millions d'inscrits dans tous les pays du monde. Les clés de son succès ? Il ne repose pas sur la réciprocité. Vous ne devez rien à personne (même si un petit cadeau est toujours bienvenu). Et, surtout, les informations laissées sur le profil des inscrits par les autres membres limitent les risques de mauvaises rencontres.

● HIGH-TECH

Les ondes appartiennent à tous

Vous disposez d'une connexion Internet à très haut débit que vous utilisez principalement pour vérifier vos e-mails ou surfer sur Google ? Pourquoi ne pas partager tout ce potentiel sous-exploité ? C'est l'idée qu'a eu Mathias Nitzsche, un Berlinoise de 28 ans, en lançant Wifis.org. Le fonctionnement est simple. Il suffit de se connecter au site via son compte Facebook ou Google, de se créer un identifiant et de renommer sa box du nom fourni alors par le site. Votre réseau devient visible des co-inscrits. Le voisin qui n'a plus Internet (suite à un déménagement, par exemple) et qui détectera votre box pourra vous contacter via Wifis.org pour émettre une demande de partage. Le site compte aujourd'hui plus de 100 000 inscrits dans 107 pays. Ce concept intéressant engage néanmoins la responsabilité du partageur en cas de pratique délictuelle de la personne qui

utilise son réseau. Et si ce n'est pas le Wifi, mais votre ordi qui tombe en rade ? Tournez-vous alors vers Il-okyou.com. Créé à Brest, ce site se veut le pendant du Boncoin, version location entre particuliers. Postez-y votre demande et attendez qu'un généreux membre vous prête l'objet dont vous avez besoin moyennant une poignée d'euros. Dans un genre voisin, mais plus low-tech, Lamachineduvoisin.fr propose d'aller faire sa lessive dans l'appart d'à côté en mettant en contact les habitués des laveries avec les possesseurs de lave-linge. L'économie collaborative, ça commence à l'échelle d'une cage d'escalier !

● CONSOMMATION ALIMENTAIRE

Ce soir, vous dînez chez le voisin

Marre du Big Mac ? On vous comprend... Les restos classiques ? Ça peut vite coûter

cher. La solution la plus équilibrée, c'est encore sur Internet qu'on la découvre. Son nom : Super-marmite.com. Le principe est simple. Près de chez vous, un particulier cordon-bleu distribue aux voisins son plat du jour ! Tapez le jour, l'heure et l'adresse de votre repas, et le site vous révèle les petits plats mitonnés dans votre quartier. La bonne nouvelle, c'est qu'ils sont vendus à prix coûtant (ou presque) : 7 euros la part de blanquette de veau dans le II^e arrondissement à Paris, 5 euros le maffé de bœuf à Malakoff...

Si vous préférez carrément vous inviter chez l'habitant, c'est sur Cookening.com que cela se passe. Lancé en 2013 par un jeune entrepreneur nommé Cédric Giorgi, le site se veut la déclinaison d'Airbnb dans la restauration. Entrez le nom de votre ville et s'affichent à l'écran les tables ouvertes chez l'habitant, les spécialités de chacun et les notes des clients. Pas donné (comptez tout de même une trentaine d'euros par personne), Cookening.com a déjà séduit plusieurs milliers de cuisiniers amateurs. Il intéressera davantage les personnes désireuses de faire des rencontres que les chasseurs d'économies.

Si vous tenez malgré tout à cuisiner vous-même, vous pouvez toujours faire un tour sur le site Internet Laruchequiditoui.fr. Un vrai bon plan pour se fournir directement chez les producteurs en court-circuitant la grande distribution. C'est le modèle des "circuits courts" de type Amap (Association pour le maintien d'une agriculture paysanne), où l'on se partage la production d'un exploitant, mais à l'heure d'Internet. La différence, c'est que vous n'êtes engagé à rien. En s'inscrivant, l'abeille (c'est ainsi qu'on appelle les clients de ces ruches...) peut choisir les produits qu'elle désire, sans aucune obligation d'achat. Moins militantes que les Amap (on n'est pas obligé de consommer bio, par exemple), les ruches essaient dans toute la France et sont aujourd'hui près de 400. ■

MS

il suffit de renommer le réseau sur votre box pour le partager avec vos voisins, surtout s'il est sous-exploité.



TROC Vos biens et vos compétences valent de l'or, exploitez-les !

Le Web remet le bon vieux troc au goût du jour. Produits high-tech, appart', services... Vous y échangez à peu près tout et n'importe quoi.

Tout se troque. Vraiment tout : un DVD de l'Inspecteur Gadget, un iPhone 5, son deux-pièces en banlieue parisienne, un portemanteau en patte de chevreuil, et même ses talents de jardinier. Mais encore faut-il trouver quelqu'un qui, en échange, vous propose un objet de même valeur. Complicé. Pour lever ce frein préalable, nombre de sites ont mis en place un ingénieux système de points. Grosso modo, plus vous y mettez de biens ou de services en troc, plus vous engrangez de points pour faire vos emplettes. Et ce, sans dépenser un kopeck !

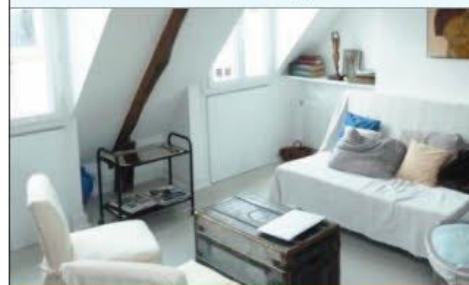
● ÉCHANGEZ VOTRE APPART' Le tour du monde sans déboursier un euro

En seize ans, Véronique et Yvon n'ont pas dépensé un centime en

location de vacances ! Pourtant du pays, ils en ont vu : Suède, Allemagne, Danemark... sans parler de la France qu'ils ont arpentée de long en large. Le secret de ce couple d'enseignants avec deux enfants ? Ils ont mis en troc leur maison située à Saint-Malo sur le site Intervac. Au total, ils ont procédé à 26 échanges. Et n'ont jamais connu de vol ou de détérioration. "Précisons que nous rangeons toujours nos objets de valeur dans un placard cadenassé avant de partir", raconte Véronique. Vous avez envie d'essayer ? Il faudra vous acquitter d'un abonnement annuel de 75 euros pour Intervac ou de 95 pour Trocmaison, les leaders du secteur. Si vous avez une destination bien précise en tête, commencez vos recherches six mois à l'avance. Les biens les plus alléchants partent en effet très vite.

Mais "c'est plus difficile de trouver des échanges lorsqu'on est propriétaire d'un studio à Saint-Étienne", avertit Hugo Allary. C'est pour cela qu'il a créé Trampolinn, un réseau social d'échange de logements entre particuliers. Il ne fonc-

Votre logement



Pour un studio parisien...



Pour une maison de campagne en Normandie...



Pour un appartement de 80 m² à Avignon...

tionne pas comme les deux sites précédents, mais selon un système de points, à l'instar de Cosmopolit Home ou GuestToGuest. Plus votre bien est "loué", plus vous accumulez des points. Ici, pas d'abonnement. Mais attention, Cosmopolit Home facture chaque demande de mise en relation 9 euros et GuestToGuest se rémunère sur la vente de services de confiance optionnels (caution, assurance...). Comptez payer 25 euros chaque fois.

● RENDEZ SERVICE Paire de bras contre nouveau smartphone

"Non seulement on rencontre plein de gens sympas, mais en plus ça



Des cours de guitare contre du bricolage et du jardinage, c'est le deal conclu entre Jean-Paul, président du SEL'idaire de Gap, et Laurent, infirmier.

vous ouvrez de nouveaux horizons



VOUS AVEZ...



... un deux-pièces à Marseille



VOUS AVEZ...

... un appartement de 60 m² à Amsterdam



VOUS AVEZ...

... une villa en Floride

Vous rêvez de troquer votre appartement contre une villa en Floride ? Privilégiez les services basés sur le système de points tels que GuestToGuest. Vous en obtiendrez en fonction de la superficie et du confort de votre logement, mais pas seulement. Dès que vous aurez rempli votre profil, ajouté des photos et prêté votre habitation, vous gagnerez aussi des crédits. En cumulant toutes les options, Édouard et Noémie, sympathique couple de trentenaires, ont réussi à passer 34 nuits chez des membres de GuestToGuest, pendant leur tour du monde de deux cents jours.

NICOLAS MORTREUX/LE DAUPHINE/MAKPPP - ISTOCKPHOTO - PHOTONISTOP - DR

me permet de faire de jolies économies", se félicite Robin. En un an et demi, cet ingénieur réseau a rempli plus de 50 missions : nettoyage d'une friche, élagage, pose d'une tringle à rideaux, déménagement... Et s'il n'a pas encore trouvé quelqu'un pour recharger son frigo en gaz, il a déjà récolté un Samsung S en excellent état. De nombreux sites tels que SEL'idaire ou encore Gchangetout mettent en relation les particuliers afin qu'ils puissent faire du troc de compétences. Mais celui qui est en plein boom en ce moment, c'est Stootie (il existe également en appli). Créé en 2011, il engrange déjà 7 000 comptes et connaît une croissance exponen-

tielle. Il s'agit d'une sorte de réseau social d'échange de services couplé à un système de géolocalisation. L'idée étant de faciliter les coups de main entre voisins. Les membres y détaillent leur profil puis rensei-

gnent des critères en fonction desquels ils seront prévenus en cas de demande susceptible de les intéresser. Attention : certains utilisateurs proposent de vous rendre service contre finance.

● TROQUEZ VOS OBJETS Collection Arlequin contre lecteur de DVD

Un internaute sera peut-être intéressé par votre jupon ancien, mais pas sûr que son autocollant "L'armada du siècle, Rouen et région HN" vous tente ! Pas de panique, sur DigiTroc, vous convertissez vos objets en points. Pour savoir combien vaut ce que vous souhaitez troquer, il suffit de remplir un petit questionnaire. Le site vous indique alors son équivalent en points. Besoin d'une rallonge pour décrocher le petit écran plat convoité ? DigiTroc vous propose d'en acheter. Par exemple, 10 points à 8,40 euros. Mais ce sont surtout les produits culturels peu volumineux (livres, DVD...) qui font l'objet d'échange sur ce site.

Vous trouverez davantage de biens high-tech chez MyRecycleStuff. Un grand bazar fonctionnant avec des points, où l'on dénicher à peu près tout : imprimante, iPod 8 Go, tablette, lecteur DVD, BlackBerry Javelin, webcam Hercule...

Plus étonnant : les portails spécialisés dans l'échange de graines ou de plantes tels que Graines de Troc. Vous envoyez vos semences et vous obtenez des jetons, qui vous permettront de choisir d'autres variétés parmi la collection de graines. Un concept malin pour avoir un balcon fleuri ou un potager XXL à peu de frais. ■ **VQ**

Faites de la récup' un art de vivre

Se meubler pour pas un rond ? C'est possible. Sur des sites comme Donner, Recupe.net, Donne-Consoglobe (surtout pour les animaux) ou l'appli Stootie, vous dégotez tout pour rien. Le principe ? Plutôt que de jeter un vieux lecteur de DVD qui peut encore servir, ou de le

vendre pour quelques pièces sur Leboncoin, les gens préfèrent le mettre en ligne sur ces sites pour aider des étudiants ou des familles sans grands moyens. Seule contrainte : aller chercher l'objet au domicile du donateur. Sur Donner, Nadine a même reçu une Peugeot 309 ! Il y a peu, elle-même a cédé une console

PlayStation. Elle a reçu 35 réponses en 1h 30. Attention, pour saisir la bonne occasion, la règle du premier arrivé-premier servi ne s'applique pas forcément. Cette maman tient compte de la politesse, insiste-t-elle. Pas question de donner à ceux qui restent à l'affût dans le but de revendre les objets récupérés.

LOCATION Faites-vous plaisir,

Une villa pour l'été, une Rolex le temps d'une soirée, un reflex de pro... menez grand train le temps que vous voudrez.

Et si vous choisissiez la liberté? Celle de changer de smartphone, de télé ou de voiture régulièrement. De vêtements le temps d'une soirée ou de maison pour les vacances. Celle aussi de ne pas s'encombrer de produits vite obsolètes, comme les jeux vidéo ou les articles de puériculture. Comment? En les louant, tout simplement. Et à un particulier de préférence. C'est la formule idéale pour vivre quelques temps au-dessus de ses moyens. D'autant que sur le Web, des sites comme E-loue, leader du marché en France, Zilok, Goopes ou Consoloc ont grandement simplifié la démarche. Ce qui ne doit pas vous empêcher de faire preuve de rigueur.

Sortez couvert. Avant tout, quel que soit le bien concerné, parcourez les descriptifs et consultez les commentaires des précédents locataires. Faites ensuite la chasse aux coûts masqués. Pour un site de location de vacances, par exemple, il peut s'agir de frais de ménage, d'une commission (de 6 à 12 % du montant de la réservation sur Airbnb), ou encore de taxes locales, qui finissent parfois par sérieusement gonfler l'addition. Au passage, vérifiez aussi les conditions d'annulation, qui ne sont pas forcément les mêmes d'une location à une autre, ainsi que les horaires d'arrivée et de départ. Si ces derniers ne sont pas respectés, cela autorise le propriétaire à vous facturer une nuit supplémentaire. N'hésitez pas à lui demander des précisions directement. Mais résistez à la tentation de court-circuiter le site. Vous perdriez le



Filmez vos exploits de skieur avec une caméra GoPro louée pour l'occasion.

Restez à la pointe de la techno sans vous ruiner

Technophile dans l'âme, vous lorgnez toujours les nouveautés high-tech. Sauf qu'au rythme effréné où va l'innovation, pas facile de suivre. Si vous arrêtez d'acheter?

Le dernier smartphone toujours en poche

Vous avez envie d'un iPhone 5S, d'un Galaxy S4 ou d'un Galaxy Note 3? En le louant chez Free, il ne vous en coûtera que 12 € par mois. Ajoutez à cela un "petit" investissement de départ... soit 99 € pour le smartphone d'Apple (16 Go), 79 € pour le Note 3 de Samsung (32 Go) et 29 € pour le Galaxy S4 (16 Go). Le contrat de location vous engage pour vingt-quatre mois. Au terme de cette période, l'iPhone 5S

vous aura coûté 387 € (au lieu de 665 € comptant). Vous aurez alors le choix entre le conserver (en continuant à payer vos mensualités) ou le rendre pour, par exemple, en prendre un plus récent. Le principe est séduisant, mais il vous oblige à souscrire, si ce n'est déjà fait, un forfait à 19,99 € chez Free Mobile. Si vous dé-

cidez de changer d'opérateur, vos mensualités seront majorées de 5 €.

En souvenir des moments exceptionnels

Un mariage, un voyage, ou encore un saut en parachute... sont autant d'événements que l'on a envie d'immortaliser. Photo-location.fr propose un reflex haut de



PROFITEZ D'UNE GOPRO POUR 10 € PAR JOUR CHEZ PHOTO-LOCATION.FR



OFFREZ-VOUS UN IPHONE 5S POUR 12 € PAR MOIS CHEZ MOBILE.FREE.FR

vivez au-dessus de vos moyens

gamme Nikon D800 avec son objectif 70-300 mm (2 410 € neuf) pour 120 € la première journée, puis 38 € les suivantes. Le même site loue des cartes mémoire, des flashes, l'éclairage ou les trépieds... La caméra sportive GoPro Hero3+ Black Edition (439 € en boutique), elle, est facturée 39,90 € pour une journée, 10 € les suivantes. Plus original, Welovepola.fr vous équipe d'une pièce de collection ! Un bon vieux Polaroid des années 80 avec sa pellicule vous reviendra à 85 € pour quatre jours.

● Un très grand écran dans votre salon

Lokeo.fr propose une télé géante dernier cri pour dix-huit mois minimum, avec un tarif dégressif. Ainsi, une smart TV Sony de 127 cm est facturée 31 € par mois la première année, 29 € la deuxième, 25 € la troisième et 23 € la quatrième. Ce prix comprend la livraison à domicile, la mise en service, la reprise en fin de contrat, le service après-vente et l'échange en cas de panne non résolue.



FAITES-VOUS UNE SOIRÉE REVIVAL AVEC UN POLAROID POUR 21,25 € CHEZ WELOVEPOLA.FR

Testez tous les jeux à moindre frais

N'encombrez plus vos étagères des jeux et des bouquins que vous avez terminés. Échangez-les contre des plus récents grâce à d'astucieux systèmes d'abonnement.

● Jouez à volonté sans vous lasser

Acheter un jeu PS4 chaque mois revient à environ 660 € par an. Sachez que sur Gamoniatic.fr, une telle profusion ne vous coûte que 199 € (9,90 € par mois). Le principe de ce site repose sur l'échange de logiciels entre particuliers. Vous en renvoyez un pour pouvoir en choisir un autre (chez vous en deux jours). Pour souscrire un abonnement, vous devrez d'abord placer l'un de vos titres dans le circuit d'échange.



LOUEZ LE DERNIER TOMB RAIDER POUR 9,90 € CHEZ GAMONIATIC.FR

S'il ne fait pas partie de la liste préétablie par le site, vous débourserez 35 €. Joueurs sur PC, préférez Metaboli.fr et ses packs de jeux à télécharger (à partir de 9,90 € par mois).

● Lisez autant que vous le souhaitez

Fans de littérature, vous trouverez votre bonheur chez Yoobox.fr. Pour 10 €

par mois, lisez autant que vous le voulez sur votre tablette ou liseuse (hors Kobo et Kindle). Dommage que les ouvrages les plus récents soient absents. Les adeptes du papier trouveront par exemple le nouveau titre de Donna Tartt, *Le Chardonneret*, sur le site d'échange de livres Chronobook.fr (à partir de 12,90 € par mois).

Offrez-vous le toit dont vous avez envie

Que diriez-vous de passer quelques jours dans un loft new-yorkais de 70 m², avec une grande terrasse ouverte sur Manhattan ? Louer demeure le meilleur moyen de s'offrir des vacances inoubliables, mais aussi de dénicher un pied-à-terre pour étudier.

● Une chambre ou un loft dans toutes les villes

À 150 € par nuit sur Airbnb.fr, un loft à New York (estimé à 2 M€) ne vous reviendra pas plus cher qu'une chambre d'hôtel. Ce site de location entre

particuliers recense ainsi plus de 600 000 logements dans 34 000 villes de 192 pays. Mais vous en trouverez aussi sur Bedica.com ou Windu.fr. Les annonces sont agrémentées de photos, des avis de précédents locataires et des coordonnées du propriétaire. Ces sites jouent le rôle de tiers de confiance entre vous et l'hébergeur.

● Un pied-à-terre meublé pour étudiant

Pour ceux qui s'expatrient temporairement, la sous-location permet de s'affranchir des agences

immobilières et de leurs conditions draconiennes. Contrairement aux idées reçues, elle est autorisée par la loi si elle concerne un meublé, avec l'accord du bailleur principal. Les sous-locataires peuvent même prétendre à des aides au logement. N'oubliez pas de souscrire une assurance pour cet appartement. SousLouer.com regorge d'annonces sur toute la France et Bookingaroo.com sur Paris, toutes accompagnées d'un descriptif détaillé, de photos, des dates de disponibilité et d'un formulaire de contact.

Évitez les pièges grâce aux descriptifs et aux commentaires de ceux qui vous ont précédé

droit à toute protection de sa part. Ce qui serait d'autant plus regrettable car la plupart des sites vous font profiter d'une assurance qui vous couvre en cas de sinistre.

Sous caution. Qu'il s'agisse d'un appartement, d'une perceuse ou d'une poussette, ne négligez pas non plus la question de la caution. Celle-ci vous sera réclamée sous forme de chèque ou de simple autorisation de prélèvement bancaire. Son montant peut atteindre le prix du bien neuf. Pour un appareil photo haut de gamme, par exemple, ne vous

étonnez donc pas si l'on vous demande de déposer 2 500 euros. De quoi inciter à la prudence. En cas de pépin, cette somme vous sera restituée, amputée des frais qui vous seront réclamés. L'opérateur Free, qui loue des smartphones haut de gamme, recommande de contracter une assurance pour protéger le précieux objet, afin de récupérer les 250 euros facturés en cas de perte ou de vol de l'appareil.

Sachez que certains contrats en responsabilité civile couvrent les dommages causés aux objets loués. Appelez votre assureur pour faire le point sur le vôtre et souscrire, le cas échéant, une protection complémentaire. Mais celle-ci ne constitue en aucun cas le moyen de récupérer votre caution, juste celui d'être indemnisé à la hauteur du montant défini par votre contrat. ■ JMP

Ne payez que lorsque vous roulez

Avez-vous vraiment besoin de posséder une voiture ? Les véhicules en libre-service – ceux d'Autolib' en tête – sont en train de bouleverser la vie de milliers de citadins. En vacances aussi, il y a désormais moyen de se motoriser temporairement à moindre frais.

● Un week-end à la campagne

La promesse de la location de voitures entre particuliers : des prix jusqu'à deux fois inférieurs à ceux d'une agence. N'hésitez pas à recourir à des sites comme Deways.com, Drivy.com, Livop.fr ou Buzzcar.com. Une Peugeot 308 (17 800 € minimum neuve) ne vous coûtera que 68 € pour deux jours chez Deways, le temps d'une virée de 300 km. Chez le loueur traditionnel Sixt, vous dé-

bourseriez 125 €, plus les frais d'assurance (à partir de 5 €). Chez Deways, tout est compris, avec une franchise de 800 € (dommages, vol, incendie, bris de glace) ou de 1 600 € pour les permis de moins de quatre ans.

● Un camping-car pour les vacances

Les camping-cars aussi se louent entre particuliers. L'avantage de cette

solution ne réside pas tant dans le prix (à partir de 800 € pour une semaine avec un forfait de 200 km par jour) que dans le choix et la disponibilité des véhicules. Sur Trois-soleils.com (Hertz), il n'y a déjà plus aucun véhicule disponible au départ de Paris pour cet été. Il en reste sur les sites de Directcampingcar.com et JeLoueMonCampingCar.com.

PARTEZ EN VACANCES EN CAMPING-CAR POUR 120 € PAR JOUR AVEC DIRECTCAMPINGCAR.COM



UNE ROBE LANVIN (3 100 €)
POUR 250 €
LES TROIS JOURS
CHEZ CESTMAROBE.COM

UNE POCHETTE CHANEL
(2 220 €) POUR 120 €
LA SEMAINE
CHEZ SACDELUXE.FR

UNE PAIRE D'ESCARPINS
LOUBOUTIN (585 €)
POUR 60 € LA JOURNÉE
CHEZ E-LOUE.COM

Les jeunes parents le savent bien, l'arrivée d'un bébé a un prix. Celui de la crèche ou de la nounou, des couches, du lait, et des petits pots... Un budget que l'on peut adoucir en évitant d'acheter du matériel qui ne servira que quelques mois.

● Le trousseau du nouveau-né

Sur Mamanlou.com, une poussette CityLink de Red Castle vous coûtera 1,50 € par jour. Avec sa nacelle qui se transforme en siège auto, voilà de quoi



UNE CRAVATE GIVENCHY
(250 €) POUR 14,90 €
CHEZ TIECLUB.FR

UN SMOKING BEL HABIT
(650 €) POUR 95 € LES
QUATRE JOURS CHEZ
LESDEUXOURSONS.COM

UNE MONTRE ROLEX
COSMOGRAPH DAYTONA
(16 000 €) POUR 150 € PAR
JOUR CHEZ E-LOUE.COM



En soirée, jouez-la comme Beckam

Osez vous habiller comme une star le temps d'un week-end. D'autant que chauffer des escarpins de luxe ou porter une montre de joaillier vous coûtera moins de 150 €. À côté des sites de location entre particuliers généralistes (E-loue.com ou Zilok.com), on trouve des spécialistes.

● Arborez vêtements et accessoires de luxe

Vous cherchez un costume ? Allez sur Lesdeuxoursons.com. Pour un accessoire chic et féminin, préférez Sacdeluxe.fr. Et pour une robe de cocktail ou de soirée, rendez-vous sur Mabonneamie.com ou Mondressing.fr. Le premier propose des modèles plus chers mais plus élégants que le

second. Partout, le coût de la location correspond en moyenne à 20 % du prix d'achat. Pour les vêtements, le nettoyage est souvent compris. Tenez compte du chèque de caution (jusqu'à 600 € pour un smoking) et des frais de livraison (de 10 à 30 €).

Pour ceux et celles qui veulent faire durer le plaisir, Sacdeluxe.fr propose des tarifs préférentiels sur les locations de sacs et de bijoux aux membres qui auront souscrit à l'une des trois formules, allant de 8 € mensuels pour une durée de trois mois à 4 € mensuels pour un abonnement d'un an. Attention, en cas de dégradation ou de vol, le site vous facturera le coût de la réparation... ou le prix du sac de substitution. Sachez que vêtements et accessoires sont les biens les plus risqués à louer, car les plus exposés aux petits in-

cidents du quotidien. Et même assuré, vous ne serez pas forcément indemnisé du montant de votre caution en cas de pépin.

● Sportifs, équipez-vous comme les champions

Les services qui permettent d'obtenir des équipements sportifs pour des besoins occasionnels sont plutôt rares. Sur Sport2000.fr, vous pouvez réserver vos tenues de ski ainsi que le matériel. Il suffit de sélectionner à l'avance la station où vous vous rendez. La formule permet d'économiser de 20 à 50 % sur le prix d'achat. En outre, ce site propose une assurance ski multirisque. Comptez 2 € par jour et par équipement pour un adulte, et 1 € pour un enfant. En cas de souci, vous serez remboursé (intégralement si les dégâts sont légers). Bien pensé.

N'achetez plus de matériel premier âge, si vite inutile

dépanner pour les vacances. Ce carrosse pour enfant étant vendu 580 €, en louer un n'est intéressant que pour de courtes durées. Encore plus astucieux et économique, Pitchounet.net fournit la garde-robe de votre bébé à prix fixe, jusqu'à ce que les vêtements deviennent trop petits. Un trousseau de naissance (deux douillettes, un bonnet, une paire de chaussons, sept bodys et sept pyjamas) revient ainsi à 39 €. Le site propose aussi différents packs ainsi que des

porte-bébés et, pour les plus écolos des parents, des couches lavables. Commandez en ligne en envoyant un chèque de caution de 75 €. Notez que Mamanlou.com et Louer-pourbebe.fr assortissent leurs offres de locations de landaus et de poussettes d'une caution.

● Des jouets toujours renouvelés

C'est connu, les jeunes enfants se lassent vite. Club-des-ptits-loups.fr a donc imaginé une solution originale pour faire évoluer

les joujoux de votre tout-petit en fonction de son âge (jusqu'à 4 ans). Trois formules permettent de choisir de deux à cinq articles pour une durée d'un à trois mois. Par exemple, deux peluches coûtent 36 € pour un trimestre. Le catalogue du Club des p'tits loups est bien fourni. Du mobile lumineux Hello Kitty (17 € en boutique) à l'ordinateur Cars (38 €), en passant par Toby le robot (40 €), vous trouverez votre bonheur. Si vos enfants ont de 4 à 10 ans, al-



DEUX JOUETS AU CHOIX PENDANT
TROIS MOIS POUR 36 €
CHEZ CLUB-DES-PTITS-LOUPS.FR

lez faire un tour sur Locajouet.fr. Ainsi, vos bouts de chou auront le bonheur de découvrir sans cesse de nouveaux jouets et vous, vous ferez des économies !

Vos oreilles méritent le meilleur

Confort, solidité, qualité du son... Voici tous les éléments pour vous aider à choisir le casque qui vous correspond.

Patratras ! Pour une fois qu'une courbe s'inverse, ce n'est pas celle du chômage. Mais celle du volume des ventes de casques audio en France, qui après dix ans de croissance ininterrompue, recule de 2,6 %. Pourtant, les fabricants ne s'inquiètent pas, car le prix du panier moyen, lui, n'a cessé d'augmenter (de 17 % ces trois dernières années). Traduction : les mélomanes achètent moins, mais mieux. Chacun cherche le produit qui répondra idéalement à ses goûts sonores et à ses habitudes de vie. Conscients de la variété des exigences de leurs clients, les constructeurs ont développé des centaines de modèles différents. Et rendu le choix épineux lorsqu'on n'a pas un diplôme d'ingénieur du son.

Alors, comment prendrez-vous le vôtre ? Pliable ou pas ? Avec ou sans fil ? Équipé d'un réducteur de bruit ? Savez-vous que sous une dénomination identique, on peut trouver des modèles allant de 30 à plusieurs centaines d'euros ? Nous avons donc voulu vous donner des points de repère utiles, et opéré une sélection des meilleurs produits selon leur catégorie. Bien sûr, les besoins ne sont pas les mêmes selon qu'on écoute sa musique chez



POUR LES PURISTES DU SON



CARACTÉRISTIQUES

- Type casque fermé
- Son multicanal 7.1
- Interface Bluetooth 4.0 et Jack 3,5 mm amovible
- Longueur câble 1,1 m
- Réponse en fréquence 20 Hz - 20 kHz
- Pliable non
- Poids 250 g

Turtle Beach i60 400 € env.

Il assure sans pépin

Pensés pour les fans d'Apple, en vente exclusive sur l'App Store, ces écouteurs au design minimaliste ont été conçus pour les iPhone, iPod et autres iMac (même s'ils fonctionnent aussi avec les autres marques). Ils peuvent se connecter (sans fil) simultanément à 8 appareils Apple, tout en conservant en mémoire un profil différent pour chacun (niveau de basse, volume...). Ils affichent 15 h d'autonomie et vous font bénéficier d'un son surround 7.1 d'excellente qualité. Larges, revêtus de cuir et dotés de mousse à mémoire de forme, ils se révèlent d'un confort somptueux.

SON **BON** SOLIDITÉ **MOYEN** CONFORT **BON**

Pandora Hope VI 800 € env.

L'acoustique des pros

Voici l'un des casques les plus encombrants de cette sélection (480 g), mais aussi l'un des plus aboutis. La combinaison de deux haut-parleurs aux technologies différentes donne la sensation d'écouter une enceinte placée devant soi. Tout le spectre musical est reproduit harmonieusement avec une excellente dynamique. Pourvu d'un fil amovible, d'oreillettes rembourrées et recouvertes de similicuir, il se destine à un usage domestique mais sa faible impédance le rend compatible avec les baladeurs. Cet accessoire de marque japonaise, aux finitions impeccables (acier et ABS), vaut bien son prix élevé. A n'utiliser qu'avec des fichiers de très bonne qualité.

SON **BON** SOLIDITÉ **BON** CONFORT **MOYEN**



CARACTÉRISTIQUES

- Type casque fermé
- Son stéréo
- Interface Jack 3,5 mm
- Longueur câble 1,5 m
- Réponse en fréquence 105 dB - 1 kHz
- Pliable non
- Poids 480 g



Sennheiser Momentum On-Ear Ivory 200 € env.

La qualité à bon prix

Quel plaisir de le porter ! Les écouteurs du Momentum, montés sur rotules, épousent parfaitement la morphologie de votre tête. L'intérieur de ses coussinets est tapissé d'Alcantara, une fibre synthétique au toucher de velours, mais qui laisse respirer la peau. Très léger (160 g), cette déclinaison couleur ivoire d'un des plus gros succès de la marque Sennheiser délivre un son dynamique et neutre, respectueux de vos enregistrements. Il n'oublie pas le côté pratique : son câble est détachable, sa télécommande micro permet de prendre les appels d'un iPhone et son étui de transport est bien pensé. Un appareil au rapport qualité/prix imbattable.

SON **BON** SOLIDITÉ **BON** CONFORT **BON**

CARACTÉRISTIQUES • Type casque fermé • Son stéréo • Interface Bluetooth (AptX + AAC) et iSport Jack 3,5 mm • Longueur câble 1,4 m • Réponse en fréquence 16 - 22 000 Hz • Pliable non • Poids 160 g

SOMMAIRE

- P. 44 Pour les puristes du son
- P. 46 Pour les sportifs
- P. 46 Pour les sédentaires
- P. 47 Pour les radins
- P. 48 Pour les actifs urbains

soi, en promenade, en faisant son jogging ou encore dans le métro. Il existe donc une forme adaptée à chacune de vos activités.

Sportifs, oubliez les classiques oreillettes offertes avec votre téléphone. Si vous privilégiez la légèreté, optez pour un casque dit intra-auriculaire. Ses écouteurs miniaturisés sont équipés d'un embout de caoutchouc ou de mousse à introduire dans le conduit auditif. Une isolation totale, qui peut donner la sensation d'être coupé du monde. Certains modèles, comme le Sony Walkman W274, sont munis d'un arceau passant derrière la tête afin qu'ils tiennent mieux. Promeneurs, privilégiez les modèles supra-auriculaires, dont les écouteurs, fixés à un arceau réglable, reposent sur les oreilles sans les entourer complètement. ●●●



CARACTÉRISTIQUES
 • Type casque fermé
 • Son stéréo • Interface Bluetooth et Jack 3,5 mm
 • Longueur câble 1,70 m
 • Autonomie 10 h • Batterie 1 pile AAA • Pliable oui

POUR LES SPORTIFS

Monster iSport Freedom 250 € env.

Un tout-terrain pour les casse-cou

Monster réussit ici la prouesse de réconcilier les sportifs avec les casques à arceau. Bluetooth, équipé de coussinets antitranspirants et antibactériens, l'iSport Freedom reste bien ancré sur la tête sans glisser des oreilles malgré la sueur pendant les mouvements, grâce à sa structure semi-rigide en caoutchouc. Idéal pour le jogging, il résiste à la pluie. À vélo, sa couleur réfléchissante vous rendra visible. Porté en salle de sport, il vous isolera des bruits extérieurs. Son pavé de commandes étant situé sur l'écouteur droit, il sait aussi jouer le rôle de kit main libre. Dommage que le rendu des basses manque un peu de punch, ça aiderait pour réaliser des performances. Mais l'iSport reste une alternative honnête pour tous les sportifs qui ne supportent pas la sensation un peu envahissante des intra-auriculaires.

SON MOYEN SOLIDITÉ MOYEN CONFORT BON

POUR LES SÉDENTAIRES

CARACTÉRISTIQUES

- Type casque fermé
- Son stéréo • Interface sans fil numérique de 2,4 GHz
- Zone de réception 30 m maximum • Autonomie 8 h
- Poids 700 g



AKG K935

180 € env.

Du velours sur vos oreilles

Voici un produit de référence. Élu meilleur casque sans fil l'été dernier par le jury d'experts de l'EISA, il n'usurpe pas sa réputation. Le son est irréprochable. Mais n'espérez pas l'emporter partout : il est relié par les ondes à une base (qui sert aussi à le recharger), elle-même branchée à votre installation audio vidéo. Vous êtes ainsi libre de vos mouvements dans un rayon de 30 m. Bien qu'un peu lourd, ses coussinets sont assez moelleux pour qu'on l'oublie totalement. Ça tombe bien : la batterie interne vous assure 8 h d'écoute continue.

SON BON SOLIDITÉ MOYEN CONFORT BON

Philips SHC-8575 70 € env.

Le champion de la distance

Envie de bronzer au soleil dans son jardin tout en profitant de la musique du salon ? C'est possible avec ce casque UHF (ultra-haute fréquence) dont la base émettrice porte jusqu'à 100 m. Grâce à sa technologie de transmission FM sans fil, aucun obstacle ne viendra gâcher votre écoute. Il bénéficie de 15 h d'autonomie et se recharge sur son socle. Les haut-parleurs de 40 mm du SHC-8575 et leur système d'amplification des basses permettent de suivre un film ou un match dans de bonnes conditions sans déranger le reste de la famille... Mais il n'a pas vocation à vous procurer de grands frissons musicaux. Son arceau ajustable sur trois axes conviendra à la plupart des têtes. Ce dernier et les oreillettes sont bien rembourrés.

SON PASSABLE SOLIDITÉ BON CONFORT MOYEN

CARACTÉRISTIQUES • Type casque fermé • Transmission FM sans fil • Zone de réception 100 m maximum • Réponse en fréquence 10-22 000 Hz • Sélection du canal automatique • Autonomie 15 h • Poids 664 g





Sony Walkman Waterproof W274 80 € env.

Il vous accompagne à la piscine !

À la fois casque, écouteurs intra-auriculaires et baladeur MP3, le Sony W274 est l'objet idéal pour pratiquer sa discipline favorite, notamment la natation. Étanche jusqu'à 2 m, ce tout-en-un d'une mémoire de 8 Go reproduit un son correct... même si nous sommes encore à la recherche des basses ! Mais pour un produit poids plume (28 g) de cette taille, difficile d'en attendre plus. Ses qualités sont ailleurs, et d'abord dans son confort d'utilisation. Pour choisir sa musique et pallier l'absence d'un écran, Sony a créé une ingénieuse fonction nommée Zapp In. En gardant son doigt appuyé sur Play, le baladeur passe des extraits musicaux de 15 s. Lorsque votre

morceau arrive, une nouvelle pression sur Play lance sa lecture. La batterie (8 h d'autonomie) a été dotée d'une fonction de charge rapide pour les plus pressés. Trois minutes suffisent à sonoriser une bonne heure de sport. L'utilisation des intra-auriculaires coupe des bruits environnants, il est donc déconseillé pour la pratique du vélo.

SON **PASSABLE** SOLIDITÉ **MOYEN** CONFORT **BON**

CARACTÉRISTIQUES • Type casque MP3 intra-auriculaire • Mémoire 8 Go • Formats lus MP3, WMA, AAC, PCM linéaire • Étanche jusqu'à 2 m • Connectique port USB • Autonomie 8 h Poids 28 g



POUR LES RADINS

CARACTÉRISTIQUES

- Type casque fermé
- Son stéréo • Branchement mini-fiche stéréo 3,5 mm non amovible • Longueur câble 1,2 m
- Réponse en fréquence 10-28 000 Hz • Pliable oui
- Poids 105 g

Pioneer SE-MJ522 40 € env.

Parfait en appoint

À ce prix, on ne s'attendait pas à un miracle. Si les coussinets en imitation cuir de ces écouteurs restent confortables, vos oreilles risquent de tiédir au bout d'une heure d'écoute. Pliable et léger (105 g), le SE-MJ522 montre également ses limites dès que le volume augmente, car quelques grésillements s'invitent alors à la fête. Mais avec ses haut-parleurs de 40 mm et sa puissance d'entrée maximale de 1000 mW, ce casque à fil non amovible n'a jamais eu la prétention de passer pour un modèle audiophile. D'un design sobre, pourvu d'un arceau ajustable, ce petit Pioneer constitue en réalité un casque d'appoint intéressant. Décliné en six coloris, c'est le genre d'objet à laisser trainer au bureau ou à emporter en vacances.

SON **PASSABLE** SOLIDITÉ **MOYEN** CONFORT **MOYEN**

SkullCandy Crusher 90 € env.

Le vrai boss des basses

Pour un casque nomade à fil (détachable), le Crusher nous a paru un peu lourd sur le crâne (248 g). Son aspect massif n'est pas des plus engageants, mais ses finitions sont correctes. L'explication du poids est arrivée lorsque la musique a démarré. SkullCandy a intégré deux haut-parleurs au lieu d'un dans chaque écouteur ! L'un d'eux est alimenté par un mini-ampli réglable, grâce à une pile AA. Résultat, les basses sont aussi puissantes que propres. Elles semblent vibrer tout le long du corps, la sensation est bluffante. Dommage que le reste du spectre musical n'ait pas eu droit à un traitement identique. Les amateurs de hip-hop et d'électro en auront pour leur argent.

SON **BON** SOLIDITÉ **MOYEN** CONFORT **MOYEN**

CARACTÉRISTIQUES • Type casque fermé • Son stéréo • Branchement mini-jack 3,5 mm amovible • Longueur câble 1,3 m • Réponse en fréquence 20-20 kHz • Pliable oui • Poids 248 g



Certains privilégient la légèreté, d'autres l'autonomie... Les puristes, eux, recherchent l'immersion totale sans aucun bruit ambiant

Légers et faciles à trimballer, ils obligent cependant à monter le son pour couvrir la rumeur envahissante. Enfin, si pour vous la qualité sonore est primordiale et que vous ne craignez pas un poids un peu plus important, alors tournez-vous vers les circum-auriculaires. Il s'agit de produits dont la mousse entoure votre oreille et s'appuie sur votre crâne, façon pilote d'hélicoptère. C'est confortable... même si l'utilisation prolongée peut finir par échauffer les oreilles. Dans ce cas, adoptez un casque ouvert, dont la face externe des écouteurs est munie d'une grille d'aération.

D'autres critères peuvent intervenir dans votre choix. Votre casque possède un arceau ? Privilégiez les matériaux résistants comme l'acier inoxydable du Sennheiser Momentum. Examinez ensuite le câble de liaison. Souvent trituré, étiré, plié, c'est l'élément le plus fragile de l'ensemble. S'il est amovible, vous n'aurez pas à jeter votre casque au moindre faux contact.

Pour perfectionnistes. Si vous optez pour un modèle Bluetooth (sans fil), ses mini-batteries l'alourdiront et vous devrez le recharger régulièrement. Certains affichent jusqu'à vingt heures d'autonomie, de quoi tenir un week-end entier. Les puristes, quant à eux, exigeront l'encodage Bluetooth aptX, dont la qualité du son est proche de celle du CD. Pour une immersion vraiment totale dans la musique quel que soit le niveau sonore ambiant, le fin du fin est la technologie dite de réduction du bruit, comme celle utilisée dans le Panasonic RP-BTD10. Un microphone intégré, activable d'un clic sur un bouton, capte les bruits qui vous entourent. Le casque émet alors une onde sonore exactement inverse, qui les annule presque intégralement. Idéal en avion ! Quel que soit votre budget, sachez que vous ne vous tromperez pas avec les 14 modèles présentés ici. ■

FOUAD BENCHEMAN

POUR LES ACTIFS URBAINS



CARACTÉRISTIQUES
• Type casque fermé
• Son stéréo • Interface Bluetooth 3.0, NFC et Jack 3,5 mm
• Longueur câble 1,25 m • Réponse en fréquence 20 Hz - 20 kHz • Pliable oui
• Autonomie 15 h
• Poids 275 g

JBL Syncros S400BT 230 € env.

En ville, il vous isole parfaitement du bruit

Avec son solide arceau en acier, le Syncros semble taillé pour les baroudeurs urbains. Pliable, il peut être utilisé avec ou sans fil avec les appareils compatibles (Bluetooth ou NFC). L'autonomie dépasse alors les 20 h à volume d'écoute normal. Ses écouteurs recouverts de coussinets en cuir isolent parfaitement des bruits extérieurs. Le son, lui, ne plaira pas à tout le monde. JBL pri-

vilégie les basses, présentes et puissantes, plutôt adaptées à l'écoute du rap ou de l'électro. Le système de commandes tactile, situé sur l'écouteur gauche, semble tout droit sorti d'un film de science-fiction. Il nécessite un temps d'adaptation pour ne pas confondre les boutons Play et Pause.

SON MOYEN SOLIDITÉ BON CONFORT BON

Meze 73 Classics Gloss 190 € env.

Élégant, mais difficile à dénicher

Peu connue en France, la marque roumaine Meze démocratise les coques en bois jusque-là réservées aux modèles audiophiles haut de gamme. Très agréable à l'écoute avec des basses dynamiques et des médiums affirmés, le 73 Classics isole bien du bruit extérieur sans subterfuge technologique. Rien que du naturel ! Ses écouteurs en bois d'ébène de 88 mm et son arceau rembourré respectent votre tête. Discret et élégant, il arbore un fil détachable de 1,30 m solide mais dépourvu de micro et de commandes. Absent des grandes enseignes de distribution, ce modèle original demeure pour le moment une exclusivité du site CasQuade, un e-shop spécialisé notamment dans l'importation de casque audio.

CARACTÉRISTIQUES • Type casque fermé • Son stéréo • Interface Jack 3,5 mm
• Longueur câble 1,30 m • Réponse en fréquence 18 Hz - 22 kHz
• Pliable non • Poids 195 g



SON MOYEN SOLIDITÉ MOYEN CONFORT BON



CARACTÉRISTIQUES

- Type casque fermé
- Son stéréo • Interface Bluetooth 2.1 et Jack 3,5 mm
- Longueur câble 1,30 m
- Réponse en fréquence 18 Hz - 22 kHz • Pliable Non
- Autonomie 12 h
- Poids 260 g

Panasonic RP-BTD10 150 € env.

Autonomie record

Moins de 3 h de charge pour près de 40 h d'autonomie ! La batterie lithium de ce casque Bluetooth AptX et NFC le rend particulièrement facile à vivre. D'autant que les écouteurs de 40 mm du Panasonic RP-BTD10, parsemés de petits trous d'aération, assurent un bon confort au porteur. Ses haut-parleurs neutres restituent fidèlement tous les styles de musiques, sans ajouter de coloration particulière au son. Ils intègrent un micro pour répondre au téléphone. Les commandes tactiles, situées sur l'oreille droite, sont bien espacées et répondent précisément. Son cordon est détachable. Et une fois les oreillettes tournées à 90°, il prend peu de place. Un compagnon de voyage rêvé.

SON **BON** SOLIDITÉ **BON** CONFORT **BON**

CARACTÉRISTIQUES • Type casque fermé • Son stéréo • Interface Jack 3,5 mm • Longueur câble 1,40 m • Réponse en fréquence 18 Hz - 22 kHz • Pliable oui • Autonomie 40 h • Batterie recharge secteur • Poids 230 g

Beats Studio Wireless 380 € env.

L'idole des jeunes

Plus qu'un simple accessoire, le casque Studio de Beats est devenu en quelques années le modèle phare d'une génération d'ados. Dans cette version 2014, il conserve ses lignes un rien bling-bling en adoptant un serre-tête à ajustement flexible. Mais surtout, il passe au sans-fil (Bluetooth 2.1, l'autonomie s'élève alors à 12 h) et intègre deux modules de réduction de bruit actif. Le premier supprime les sons environnants tandis que le second limite les fuites à l'extérieur des écouteurs. Bonne idée pour l'entourage, malheureusement mal exécutée : cela crée quelques bourdonnements désagréables lors de l'écoute. Qu'à cela ne tienne. Le son dynamique et puissant (assez porté sur les basses) et la jauge de batterie (5 diodes situées sous le bouton Power) continuent de conférer à ce casque une aura séduisante.

SON **MOYEN** SOLIDITÉ **BON** CONFORT **MOYEN**

Bose QuietComfort 15 300 € env.

Pour se mettre dans sa bulle

Pionnier des technologies de réduction de bruit, Bose signe un produit à l'isolation sonore impeccable. Rivé sur vos oreilles, ce casque à fil amovible vous donnera l'impression d'évoluer dans une bulle de silence. Ses oreillettes en similicuir offrent une excellente aération, ce qui améliore le confort d'écoute. Le son est équilibré et clair. Son seul défaut ? Au bout de 35 h d'utilisation, une fois la pile AAA déchargée, il n'est plus possible de le faire fonctionner. Prévoyez donc de garder une pile de rechange dans la poche.

SON **BON** SOLIDITÉ **BON** CONFORT **BON**



CARACTÉRISTIQUES

- Type casque fermé • Son stéréo
- Interface Jack 3,5 mm
- Longueur câble 1,70 m
- Réponse en fréquence 10 Hz - 39,8 kHz • Pliable non
- Autonomie 35 h • Batterie 1 pile AAA Pliable oui • Poids 208 g



Autonomie record pour cette tablette qui sait vraiment tout faire

Après être devenu en 2013 le premier vendeur mondial de PC juste devant HP, Lenovo ne cache désormais plus son ambition de bousculer la concurrence sur le marché très disputé des tablettes. Pour y parvenir, le constructeur chinois mise sur la forme particulière de ses produits qui les rend agréables à utiliser.

Sa gamme Yoga 8 et 10,1 pouces (20 et 25,6 cm) est équipée d'un socle articulé qu'il est possible de régler selon trois positions différentes. Si vous le repliez, la tablette s'utilise de façon classique pour lire un ma-

gazine, par exemple. Ouvert à 90°, l'ardoise tient alors debout et se transforme en petite télé pour regarder un film. Enfin, si vous désirez jouer ou travailler, il suffit de la faire basculer pour s'en servir comme un pupitre légèrement surélevé. Sympathique, d'autant que le design des appareils est plutôt réussi. Ils sont recouverts à l'arrière d'un revêtement antidérapant agréable au toucher. Les finitions

sont impeccables et les bordures autour de l'écran discrètes. Tout cela ne saurait cependant suffire à nous convaincre. Heureusement, la dernière mouture XXL de la gamme, que nous avons eue entre les mains, fait un vrai bond technologique.

Alors que l'écran tactile de l'ancien modèle Yoga n'affichait qu'une résolution HD de 1280 x 720 pixels, le nouveau est Full HD (1920 x 1200 pixels) et le confort visuel s'en ressent. Le processeur est désormais doté d'un quadruple cœur cadencé à 1,6 GHz et

ON AIME

- L'autonomie
- Le socle rotatif
- Le prix

ON N'AIME PAS

- L'interface dénuée



CARACTÉRISTIQUES • Système Android Jelly Bean 4.3 • Écran dalle IPS de 10,1 pouces (25,6 cm) • Processeur quadruple cœur Qualcomm APQ8028 cadencé à 1,6 GHz • Mémoire 16 Go extensible par carte MicroSD (jusqu'à 64 Go) • Capteur photo 8 Mpxels • Caméra en façade 1,6 Mpxels • Connectique Micro USB, casque, Bluetooth 4.0, Wifi b/g/n • Dimensions (26 x 18 x 0,4 cm) • Poids 615 g



Bonne diffusion du son Contrairement à la plupart des tablettes, les haut-parleurs de la Yoga 10 sont situés à l'avant, sur le socle, afin de bénéficier d'un meilleur son, quelle que soit sa position.

la mémoire vive atteint 2 Go. Une configuration au top pour cette tablette sous Android, qui permet notamment de bénéficier des derniers jeux du Play Store avec une fluidité remarquable.

À emporter partout. Mais la meilleure surprise réservée par cette ardoise s'avère son autonomie, qui surpasse celle de la plupart de ses challengers. Équipée d'une batterie de 9 000 mAh, elle affiche une durée d'utilisation théorique de dix-huit heures. Nos tests viennent quelque peu nuancer cet effet d'annonce, mais ses performances demeurent néanmoins honorables : près de quatorze heures en navigation Internet avec le Wifi activé et environ treize heures pour un visionnage de film HD avec une luminosité à 50 %. Au final, pouvoir emporter sa tablette partout pendant toute une journée sans s'encombrer de son câble d'alimentation est un réel plaisir. D'autant qu'avec son poids correct (615 g) et ses dimensions raisonnables (26 x 18 x 0,4 cm), la Yoga se transporte facilement. Il est même possible de la doter d'un clavier Bluetooth aimanté en aluminium (70 euros) pour la transformer en un petit PC portable.

Lenovo signe donc ici un produit ingénieux à l'excellente autonomie, auquel on ne peut adresser que deux reproches : l'interface désuète de sa version d'Android 4.3 et l'absence de compatibilité 4G. ■

FOUAD BENCHEMAN

NUDEAUDIO STUDIO S5 150 € env. ◆◆◆◆◆

Une enceinte sans fil au rapport qualité/prix imbattable

Enfin un peu d'audace dans l'offre foisonnante des enceintes sans fil ! Abandonnant l'esthétique classique des lignes rectangulaires, NudeAudio préfère les formes ovoïdes. Ce modèle bénéficie en plus de finitions raffinées en métal et d'une peinture grise antidérapante grâce à un traitement "soft touch". Dépourvu de batterie, il doit néanmoins être relié constamment à une prise secteur, ce qui ne l'empêche pas pour autant d'être aisément transportable de la chambre au salon grâce à son poids contenu (1,6 kg).

Un peu laissé à l'abandon depuis l'explosion des petites enceintes nomades sans fil, le connecteur "lightning" reprend du service. Situé sur le sommet de l'enceinte, un dock en polycarbonate transparent accueille (et recharge) les terminaux Apple de dernières générations. Rien n'interdit de relier d'autres sources (mobiles Android, baladeur audio...) par le biais d'une entrée

auxiliaire AUX-IN basique et d'une connexion Bluetooth. Il est même possible, et c'est plutôt rare, de raccorder (appairage) simultanément deux appareils. Il suffira alors de manipuler les boutons Play et Pause, placés sur le dessus de l'enceinte, pour jongler entre les playlists des deux périphériques. Idéal pour animer une soirée sans jamais souffrir de coupures musicales.

Avec ses deux haut-parleurs et un caisson de basses aux tonalités précises, la Studio S5 révèle son potentiel essentiellement avec de la musique électronique ou du rap. Les amateurs de rock ou de classique risquent d'être déçus car, même en jouant avec le bouton dorsal de réglage des basses (trois niveaux), ce modèle peine à convaincre. La restitution sonore des graves demeure brouillonne. Chic et performante, cette enceinte se positionne malgré tout comme la championne incontestée du rapport qualité/prix. ■

FOB



ON AIME

- Le design
- Le double appairage Bluetooth
- Le prix

ON N'AIME PAS

- Un son peu adapté au rock et à la musique classique

CARACTÉRISTIQUES • Technologie Bluetooth APTX • Puissance totale non communiquée
• Réponse en fréquence 70-18 000 Hz • Dimensions 9 x 21 x 18 cm • Poids 1,6 kg

TOSHIBA 58L9363DF 2 500 € env. ★★★★★

La très haute définition enfin à prix raisonnable

Avec ce nouveau modèle de Toshiba, les téléviseurs ultra haute définition (UHD) se mettent enfin à la portée du grand public. À 2 500 euros, avec son très grand écran de 147 cm de diagonale (58 pouces), il coûte près de deux fois moins cher que des téléviseurs de même taille sortis l'an passé. Certes, son design n'est pas aussi raffiné que ceux de Samsung ou de LG ; malgré tout, il demeure très correct avec des rebords fins et un cadre en alu. Seul son pied est un brin rustique, mais au moins permet-il de pivoter l'écran de droite à gauche, ce qui est plutôt rare aujourd'hui.

Pour cinéphiles exigeants. L'appareil offre quatre fois plus de points (3 840 x 2 160, soit 8 millions) que la HD 1080p des téléviseurs classiques (1 920 x 1 080, soit 2 millions). Pour quoi faire ? Certes, il n'existe pas encore de sources en UHD, mais si l'on regarde un Blu-ray, le téléviseur effectue la mise à l'échelle de l'image (upscaling) HD 1080p vers l'UHD avec un résultat très honorable. De manière générale, ce Toshiba affiche une très belle image en mode Cinéma avec des couleurs fidèles et des gris bien équilibrés. Le taux de contraste est bon, et ses angles de vision sont au top. Bref, rien à redire pour les cinéphiles exigeants.

Le réglage servant à fluidifier les mouvements donne des résultats très propres en mode Standard. Mais dans les modes supérieurs, il fait apparaître de légers scintillements et l'image semble avoir été capturée au Caméscope (les mouvements sont si fluides qu'ils en perdent leur naturel). En revanche, ce Toshiba ne possède

Belle qualité d'image

Son grand écran de 147 cm restitue des couleurs fidèles. Les gris se révèlent bien équilibrés, les contrastes satisfaisants et les angles de vision corrects.

pas de technologie améliorant la netteté dans les scènes rapides. Dommage, cela aurait été utile lors des retransmissions sportives, comme celles de la prochaine Coupe du monde de football au Brésil.

Quid des films en 3D ? L'appareil adopte une technologie active avec lunettes à cristaux liquides. Rien de bien transcendant : nous avons été déçus par la présence



d'images fantômes résiduelles. La partie son n'est pas non plus enthousiasmante. Ses 2 x 10 W suffisent pour les émissions, mais les fans de home cinéma courront s'équiper d'un caisson de basses.

Ses autres points faibles (mineurs, il est vrai) tiennent à sa partie logicielle. Les menus riches en options ont un design obsolète. Les animations manquent de fluidité et les commandes ne répondent pas au quart de tour : au démarrage, il faut attendre plus d'une minute avant que les menus se chargent ; ce n'est jamais le cas chez les autres fabricants ! La télécommande reflète bien ce retard : elle est basique, sans clavier Azerty, ni pavé tactile, ni pointeur gyroscopique. ■ BRUNO CORMIER

AVEC ALEXANDRE SALQUE

Pied pivotant

Plutôt rare sur les modèles récents, le pied de ce téléviseur permet de faire pivoter l'écran à droite et à gauche.

ON AIME

- La qualité d'affichage
- Le prix modéré pour un modèle ultra haute définition
- La 3D active
- La puissance des haut-parleurs

ON N'AIME PAS

- La lenteur de l'interface logicielle
- L'ergonomie de la télécommande

CARACTÉRISTIQUES • Diagonale 147 cm (58 pouces) • Définition 3 840 x 2 160 points (UHD) • Écran LCD Led Edge 3D active • Tuners TV TNT HD (DVB-T et DVB-T2), câble (DVB-C), satellite (DVB-S et DVB-S2), analogique • Connectique 4 HDMI (MHL, 4K), 1 VGA, 1 Peritel, 1 YUV, 1 RCA, 2 USB 2.0 • Réseau Wifi, Ethernet • Dimensions 85,7 x 37,4 x 130,6 cm (avec pied) • Poids 35 kg

LENCO L-175 400 € env. ★★★★★

Numérisez et archivez facilement tous vos disques vinyles

Près de soixante-dix ans après sa première commercialisation, Lenco remet au goût du jour son emblématique platine vinyle L-175. Dans cette réédition, la structure en bois d'origine est remplacée par du verre lisse de couleur noire supportant un plateau en alu de 300 mm. Elle sait se montrer respectueuse de vos précieuses galettes (33 et 45 tours) : son système d'antiskating (antidérapage) empêche la tête de lecture de sortir du sillon, tandis que le contre-poids réglable du bras amovible en aluminium assure un réglage précis de la pression de l'aiguille pour une restitution sonore aussi fidèle que possible.

Mais cette platine n'est pas qu'un équipement vintage. Elle est capable de se raccorder à un PC par câble USB afin de digitaliser vos morceaux. Numériser un vinyle, une hérésie ? Pas for-

cément : c'est d'abord le moyen de préserver un disque ancien ou abîmé. Et cela épargne bien des manipulations pour une écoute en fond sonore, par exemple. Nous vous recommandons les logiciels gratuits Audacity pour Windows ou iScream pour Mac afin d'encoder vos musiques dans un format sans compression.

Avec ses dimensions raisonnables (42 x 11 x 34 cm), la L-175 n'aura aucun mal à trouver sa

place au sein de votre équipement hi-fi. Cependant, même s'il est équipé d'un préampli phono intégré, ce produit haut de gamme reste cher. La platine Audio-Technica AT LP120 affiche des caractéristiques presque identiques pour la moitié du prix de la L-175. Mais avec son design rétro et ses finitions soignées, c'est un bel objet de collection pour mélomanes en quête d'une acoustique authentique. ■ **FOUAD BENCHEMAN**



Design haut de gamme

Sobre et raffinée avec sa structure en verre qui supporte un plateau en aluminium, la nouvelle platine de Lenco est aussi peu encombrante.

ON AIME

- Le design
- La connexion USB

ON N'AIME PAS

- Le format 78 tours absent
- Le prix

CARACTÉRISTIQUES • Type de platine entraînement direct • Taille du plateau 300 mm de diamètre • Réglage de vitesse 33 et 45 tours • Fonctions antidérapage et arrêt automatique • Connectique USB • Alimentation DC 24 V • Dimensions 42 x 11 x 34 cm • Poids 5,1 kg



ON AIME

- Les performances
- Le prix
- La consommation

ON N'AIME PAS

- La taille du ventilateur trop importante pour certaines baies

CARACTÉRISTIQUES • Puce Nvidia GeForce GTX 750 Ti • Fréquence 1033 MHz • Mémoire 2 Go GDDR5 • Fréquence 1350 MHz • Bus mémoire 128 bits • Interface PCI Express 3.0 • Sortie vidéo 2 x DVI, 1 mini-HDMI • Alimentation via le port PCI

ZOTAC GEFORCE GTX 750 TI 2GB 140 € env. ★★★★★

Une carte graphique aussi joueuse qu'économe en énergie

Nvidia se relance dans la carte graphique d'entrée de gamme en exploitant la dernière architecture technique Maxwell. Ses promesses ? Une faible consommation électrique et des performances accrues.

Commercialisée par Zotac, cette carte 3D gère les derniers blockbusters tout en ne dépensant que 70 Wh à pleine charge. Soit deux fois moins qu'un modèle concurrent aux performances équivalentes. Les titres les plus récents et exigeants comme Castlevania: Lord of Shadow 2 tournent avec une qualité de détails réglée sur moyen à plus de 60 images/s. De quoi assu-

rer des animations d'une fluidité remarquable. Conçue à l'origine pour le jeu, la capacité de cette carte à gérer l'affichage simultané de trois écrans ravira aussi les acharnés de bureautique. Il n'est donc pas obligatoire de posséder un ordi dernier cri pour bénéficier de ces excellentes performances. Un PC de trois à quatre ans saura l'accueillir, quel que soit son processeur ou sa quantité de mémoire vive. Chose rarissime, sa basse consommation s'accommode d'un bloc d'alimentation de seulement 350 W. La 750 Ti est donc une bonne nouvelle pour les joueurs de PC au portefeuille peu garni. ■ **CYRIL VALENT**

NOKIA LUMIA 1320 300 € env.



Une phablette grande par la taille, petite par le prix

On connaissait sa grande sœur, la Lumia 1520 sortie en fin 2013. Nokia récidive dans la famille phablette avec la Lumia 1320. Ce smartphone XXL est pourvu d'un écran extra-large de 6 pouces (15,24 cm), un format agréable autant pour travailler que pour se détendre en regardant un film. En contrepartie, avec ses dimensions impressionnantes (16,43 x 8,59 cm) et son poids non négligeable (220 g), il tient difficilement dans la main ou dans la poche. Mais ce smartphone géant a un sérieux atout pour séduire ceux qui hésitent encore à s'équiper d'une phablette : son prix plancher de 300 euros, soit presque moitié moins que son prédécesseur.

Autonomie XXL. Pour ce prix, Nokia ne propose pas un produit au rabais même s'il a fallu faire quelques compromis. Ainsi, le capteur photo de 5 Mpxels n'est pas le fameux PureView (41 Mpxels) dont est doté son grand frère. Moins riches en détails et moins convaincants en basse lumière, les clichés demeurent néanmoins nets et l'on apprécie l'autofocus à la mise au point rapide. Quant à la vidéo, les séquences capturées en HD (1080p) se révèlent plutôt fluides.

Le processeur est lui aussi moins puissant, mais c'est un mal pour un bien car la batterie reste la même que sur le modèle 1520. Du coup, l'autonomie tient la distance : 13 h 30 en surf 4G et 12 h 30 en lecture vidéo. La dalle affiche une définition HD confortable de 720 x 1280 pixels. Ce grand format bénéficie d'une très bonne luminosité et de contrastes appréciables, même en pleine lu-



① Un écran tactile en toutes situations

Comme sur l'ensemble de sa gamme, Nokia a pourvu son 1320 d'un écran tactile utilisable même avec des gants.

② La dernière mouture de Windows Phone 8

La dernière version du système d'exploitation, appelée GDR3, offre la possibilité de personnaliser son écran d'accueil avec non plus deux mais trois colonnes de tuiles.

③ Une phablette qui ne fait pas dans la finesse

D'une épaisseur de presque 1 cm, la Lumia 1320 ne passe pas inaperçue. Elle est disponible en quatre couleurs : rouge, jaune, noir, et blanc.

mière. Petit regret cependant, la mémoire intégrée plafonne à 8 Go. Une carte MicroSD est donc obligatoire pour profiter pleinement des applications Windows Phone. Comme Nokia appartient désormais à Microsoft, ce Lumia 1320 embarque la dernière mouture de Windows Phone 8 et offre des applications exclusives

intéressantes. Tel Nokia MixRadio, le seul service (toutes plateformes confondues) à proposer du streaming musical gratuit et sans pub. Deuxième de notre comparatif des smartphones entre 250 et 450 euros, le Nokia 1320 risque fort, grâce à son prix étudié, de démocratiser le format phablette. ■ FABRICE BROCHAIN

ON AIME

- Le prix
- L'autonomie
- La taille de l'écran
- Les applications exclusives (MixRadio, Projector...)

ON N'AIME PAS

- La mémoire de stockage de 8 Go
- L'épaisseur

CARACTÉRISTIQUES • Système Windows Phone 8 GDR3 avec Lumia Black • Écran 6 pouces (15,24 cm) en HD (780 x 1080) • Affichage IPS LCD • Résolution 245 ppp • Processeur Qualcomm Snapdragon 400 bicœur 1,7 GHz • Mémoire vive 1 Go • Stockage 8 Go (extensible par carte MicroSD) • Appareil photo 5 Mpx • Réseaux 4G, 3G, Edge, Bluetooth 4.0 • Dimensions 16,43 x 8,59 x 0,98 cm • Poids 220 g

Ce disque dur partage ses données avec n'importe quel appareil Wifi

Comment garder avec soi un maximum de données quand la mémoire de son smartphone ou de sa tablette arrive à saturation ? En utilisant un nouveau type de boîtier, qui tient dans la paume de la main et qui permet, surtout, de stocker, de diffuser et de transférer vos contenus entre vos différents appareils mobiles avec une facilité déconcertante.

Nul besoin de connexion Internet, il suffit de télécharger une application (iOS et Android) et de relier les appareils entre eux par "Wifi Direct". Très ergonomique, l'application analyse puis classe automatiquement vos contenus lors du transfert dans quatre catégories : vidéos, photos, musiques et fichiers. Avec ses 64 Go d'espace de stockage, son lecteur de carte SD et une autonomie de plus de huit heures, ce boîtier SanDisk en aluminium se positionne

comme le compagnon idéal pour des vacances en famille. Il peut connecter jusqu'à huit appareils mobiles et offre la possibilité de lire en streaming, simultanément et en continu, jusqu'à cinq films en HD. Relié à un réseau filaire, le Media Drive se métamorphose même en point d'accès Wifi pour partager un accès à Internet avec tous les appareils qui y sont connectés. Cela permet d'économiser de l'argent lors d'un voyage à l'étranger puisque vous ne payez que la connexion filaire d'un seul appareil.

Lors de notre prise en main, le Media Drive a fonctionné en silence et sans surchauffe, même lorsque quatre appareils étaient connectés simultanément. Il serait toutefois dommage de réduire ce boîtier à un simple appareil d'appoint. Avec son taux de transfert plus que correct, il



peut devenir votre serveur de stockage Wifi du quotidien. Selon nos mesures, transférer un film d'un peu plus de 2 Go prend à peine 2 mn 30 avec un débit de 70 Mbit/s. Finalement, il ne lui manque qu'une connectique USB 3.0 pour être utilisé comme un périphérique de stockage externe digne de ce nom. D'autant plus qu'avec son formatage exFat, il fonctionne aussi bien sur PC que sur Mac. ■ **FOUAD BENCHEMAN**

ON AIME

- Le lecteur de carte SD
- L'autonomie
- La connexion simultanée jusqu'à 8 appareils mobiles

ON N'AIME PAS

- La connectique USB 2.0
- L'absence d'une application pour Windows Phone

CARACTÉRISTIQUES • Capacité 64 Go (99 €) ou 32 Go (80 €) • Interface Wifi n, USB 2.0 • Autonomie 8 h pour 3 h de charge • Dimension 6,6 x 1,3 x 6,6 cm • Poids 70 g

RUNTASTIC LIBRA 130 € env.

Voici une balance qui donne envie de se peser

Spécialisé dans les applis pour le sport sur smartphone, Runtastic conçoit aussi du matériel. Après la ceinture cardiofréquence-mètre et le brassard pour courir avec son mobile, voici la balance connectée.

Vendue sur le site Web de la marque, la Libra a été notre compagne de salle de bain pendant plusieurs semaines. Jamais se peser ne fut aussi instructif et ludique. Esthétiquement, c'est une réussite avec son plateau

noir en verre, ses bords arrondis et son grand écran LCD. À la première pesée, vous devez associer la balance avec votre iPhone ou iPad via Bluetooth, grâce à l'appli fournie. Dès que vous posez les pieds sur son plateau, elle délivre

une batterie de données (poids, masse grasseuse, musculaire et osseuse, indice de masse corporelle, nombre de calories dépensées dans la journée), présentées ensuite sous forme de courbes et graphiques dans l'application. Les sportifs et ceux qui suivent un régime pourront se fixer des objectifs, et les familles nombreuses se la partager pour une utilisation quotidienne (jusqu'à huit utilisateurs simultanés). ■

AYMERIC SIMEON



ON AIME

- Le grand écran
- Le nombre de données calculées
- L'affichage sous forme de courbes
- La gestion de huit profils utilisateurs

ON N'AIME PAS

- L'incompatibilité avec les mobiles Android
- L'absence de Wifi

CARACTÉRISTIQUES • Compatibilité iPhone (4S et suivants), iPad (à partir de la 3^e génération) • Batterie 3 piles AAA • Dimensions 32,3 x 32,5 x 2,6 cm • Poids 1,8 kg

CLAVIER STEELSERIES APEX RAW 70 € env.



Un clavier pour joueurs aux doigts agiles

Sur ce clavier rétroéclairé, en plus de la centaine de touches usuelles, 19 autres sont réservées uniquement aux contrôles des jeux. Le but d'un tel arsenal ? Faciliter les mou-

vements, les actions et autres déplacements dans vos titres préférés. Mieux, toutes les touches sont paramétrables pour leur assigner des raccourcis de commandes directes ou des combinaisons de touches (macros).

Bien pratique pour ne pas avoir à se rappeler, dans un jeu de tir, comment faire feu tout en étant allongé au sol. Évidemment, ces réglages personnalisés peuvent changer automatiquement en fonction des jeux. Avec le logiciel de configu-

ration fourni, clair et intuitif, il suffit d'associer un réglage à un titre. Les fans de jeux en réseaux apprécieront la possibilité d'assigner des phrases complètes à certaines touches pour qu'elles s'affichent d'une simple pression de doigt dans la messagerie interne (tchat). On regrette néanmoins que les touches en plastique dur soient si bruyantes, ce qui, à la longue, finit par agacer l'entourage.

Enfin, le manque d'espacement entre les touches impose un apprentissage un peu laborieux pour éviter de se tromper dans le feu de l'action. Il faut donc de la pratique avant que l'Apex vous réponde aux doigts et à l'œil. ■ FABRICE BROCHAIN

ON AIME

- Le rétroéclairage
- La liberté de programmation des touches

ON N'AIME PAS

- La frappe relativement bruyante
- La disposition très étriquée des touches



CARACTÉRISTIQUES • Touches paramétrables 17 macros et 2 profils • Rétroéclairage 8 niveaux d'intensité • Angles d'inclinaison 7°, 10° • Compatibilité Windows, Mac OS X, Linux

ASUS S1 330 € env.



Ce mini-projecteur nomade est aussi élégant que décevant

A peine sorti de sa housse de protection, il est difficile de ne pas tomber sous le charme de ce picoprojecteur. Avec sa coque en alu brossé du plus bel effet et ses petits trous d'aération sur les flancs, plus esthétiques que les larges ouvertures chez LG ou Acer par exemple, Asus a peaufiné les moindres détails. Sur le dessus, les boutons disgracieux ont laissé place à quatre touches de commandes découpées avec élégance dans la coque, qui s'activent d'une légère pression de doigt. Et pour éviter rayures et traces de doigts, un cache rigide et coulissant se charge de protéger la lentille.

Avec ses dimensions plus que compactes (10 x 3,2 x 11 cm) et son poids plume (342 g), le S1 se transporte partout. D'autant

que sa batterie d'une autonomie de trois heures peut aussi servir de point de recharge à vos appareils mobiles. Pratique pour visionner un film depuis sa tablette sans qu'elle tombe en rade. À condition, toutefois, de ne pas être intransigeant sur la qualité de projection, car c'est là que le bât blesse.

Avec sa puce DLP et son éclairage Led de 200 lumens, le S1 est loin des 500 lumens proposés par la plupart des concurrents. Résultat ? Même dans une salle très sombre, l'image est délavée. Le rendu manque de finesse, la faute à une définition insuffisante (854 x 480 pixels). La navigation confuse au sein des menus n'arrange rien. Caramba ! La connectique pêche elle aussi. Le S1 dis-



pose d'un port HDMI/MHL et d'un USB de type A pour recharger ses périphériques, mais impossible de lire des photos ou vidéos depuis une clé ou un disque dur externe. Il faut un PC ou une tablette, un comble pour un appareil nomade. Dommage, car ce picoprojecteur avait un bel atout : une image de 1,9 m de diagonale (pour un recul de 2 m), là où la moyenne se situe à 1,6 m. Livré sans télécommande à 329 euros, le S1 s'apparente à une belle coquille vide. La concurrence fait bien mieux pour moins cher. ■ DAVID NOGUEIRA

ON AIME

- Le design
- L'autonomie

ON N'AIME PAS

- La qualité de l'image
- La luminosité
- L'absence de télécommande
- La résolution
- La connectique

CARACTÉRISTIQUES • Technologie DLP Led (854 x 480 pixels) • Autonomie de la lampe 20 000 heures • Luminosité 200 lumens • Audio casque, haut-parleur de 2 W • Connectique HDMI/MHL, port USB de type A • Autonomie 3 heures en vidéo • Dimensions 10,2 x 3,2 x 11 cm • Poids 342 g

01net

est disponible sur iPad et iPhone.



Available on the
App Store

Télécharger
gratuitement







LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

GUIDE D'ACHAT : LE

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

SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

1		SAMSUNG Ativ S Avec son boîtier plastique et son écran AMOLED de 4,8 pouces de diagonale, le Samsung Ativ S est une sorte de Galaxy S3, à un détail près : l'appareil fonctionne avec le dernier système d'exploitation mobile de Microsoft, Windows Phone 8, rapide et stable. Voici un excellent smartphone, très endurant (dix-sept heures en appel vocal, huit heures en navigation Web et presque dix heures en lecture vidéo) et bon en photo. Petit bémol : le faible nombre d'applications.	PRIX 230 € NOTE SUR 10 7,66
2		ACER Liquid E2 Duo Le Liquid E2 d'Acer présente toutes les caractéristiques d'un modèle milieu de gamme au prix de l'entrée de gamme. On apprécie son grand écran, sa puissance, sa version d'Android 4.2.1. Rapport qualité/prix imbattable.	PRIX 200 € NOTE SUR 10 7,31
3		BOUYGUES TELECOM Ultym 4 (Bs 472) Sans être très puissant, l'Ultym réunit un design fin et léger, une autonomie satisfaisante et un bel écran. C'est surtout le smartphone 4G le moins cher du marché. Bouygues a su trouver le bon compromis.	PRIX 230 € NOTE SUR 10 7,25
4		GOOGLE LG Nexus 4 - 16 Go Le Nexus 4 est moderne, bien équipé, performant, et son prix reste largement inférieur à ceux pratiqués par la concurrence. Mais son autonomie est relativement décevante, et sa mémoire ne peut être augmentée.	PRIX 250 € NOTE SUR 10 7,19
4		SIMVALLEY MOBILE SPX-24.HD Doté d'un grand écran de 5 pouces, le SPX-24.HD, vendu chez Pearl, offre de bonnes performances en termes d'autonomie, de puissance ou de multimédia. Mais il est plus cher que des concurrents aux performances équivalentes.	PRIX 250 € NOTE SUR 10 7,19
6		CARREFOUR Smart 5 (CMB501) Le Smart 5 est un bon petit smartphone. Ce modèle est satisfaisant en tout point, surtout pour son prix. Capable d'accueillir deux cartes SIM et un lecteur de cartes mémoire, nous ne pouvons que le conseiller !	PRIX 180 € NOTE SUR 10 7,14
7		KAZAM Thunder Q4.5 Avec ce premier modèle sous Android testé par la rédaction, Kazam nous fait plutôt bonne impression. L'écran de son Thunder Q4.5 est de bonne facture et le couple puissance-autonomie satisfaisant. Photo moyenne.	PRIX 170 € NOTE SUR 10 7,12
8		HTC Desire 500 Le smartphone Desire 500 est loin d'être mauvais, mais il va devoir réduire drastiquement son prix pour être vraiment capable d'éclipser la concurrence. Le Liquid E2 d'Acer, moins élégant, reste plus recommandable.	PRIX 250 € NOTE SUR 10 7,10

SMARTPHONES DE 250 À 450 €

1		SAMSUNG Galaxy Note 2 C'est sans véritable surprise que le Galaxy Note 2 prend la tête de notre classement des smartphones de cette gamme. Ce nouveau modèle livre des performances d'exception en termes de puissance, d'autonomie et de multimédia, mais il séduit également par ses fonctions innovantes liées à son stylet. Seul son format, proche d'une mini-tablette, peut ne pas convaincre... Mais c'est une affaire de goût.	PRIX 400 € NOTE SUR 10 8,39
2		NOKIA Lumia 1320 Proposé en exclu par Orange à 300 € hors subvention depuis le 6 février, et à partir de 1 € avec un abonnement, le Nokia Lumia 1320 est un très bon plan pour les amateurs de phablette. Polyvalent, il vaut ses cinq étoiles.	PRIX 300 € NOTE SUR 10 8,24
3		SAMSUNG Galaxy S4 mini Parfait pour une utilisation bureautique et multimédia classique, le S4 bénéficie aussi d'une autonomie impressionnante. Mais il est moins bon que son grand frère pour jouer et ne permet pas d'écrire aussi vite.	PRIX 329 € NOTE SUR 10 8,01
4		SAMSUNG Galaxy SIII GT-I9300 Bien qu'aujourd'hui un peu ancien, le Galaxy SIII mérite ses cinq étoiles. Équipé d'un processeur quatre cœurs cadencé à 1,4 GHz et doté d'un grand écran Super AMOLED et HD de 4,8 pouces, fin et léger, il ne lui manque que la 4G.	PRIX 299 € NOTE SUR 10 7,90
5		BLACKBERRY Q5 Le BlackBerry Q5 est un bon smartphone de milieu de gamme, même si la marque ne fait plus rêver grand monde. A choisir si vous le trouvez à prix cassé chez un opérateur avec un forfait. Il conviendra aux pros nomades.	PRIX 299 € NOTE SUR 10 7,66
6		HTC Desire 601 Son interface Sense n'est pas la plus répandue mais à ce prix, ce smartphone 4G est un choix opportun et n'a finalement pas beaucoup de concurrents chez Android. Ses rivaux ? Les Nokia Lumia 820 et 920.	PRIX 299 € NOTE SUR 10 7,63
7		SFR StarXtrem Produit atypique qui ne séduira pas tous les publics avec son look de petite tablette, le StarXtrem est un smartphone polyvalent qui se distingue par un bon équipement multimédia et, surtout, une incroyable autonomie.	PRIX 400 € NOTE SUR 10 7,61
8		GOOGLE Nexus 5 - 32 Go Malgré une autonomie décevante et une qualité photo moyenne, le Nexus 5 offre un rapport qualité/prix imbattable. Dans un boîtier ultrafin, il réunit un superbe écran 5 pouces, un très bon processeur et la 4G.	PRIX 400 € NOTE SUR 10 7,53

Nouvelles entrées LES PRIX INDICÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

1



SAMSUNG Galaxy Note 3

Le plus puissant et le plus autonome des smartphones est également redoutable en photo et en vidéo. Comme chaque année, le Note – ici troisième du nom – prend la tête des meilleurs modèles haut de gamme. Un appareil 4G à recommander aux adeptes des très grands écrans et des fonctions au stylet. Attention : pour en tirer le meilleur, il faut un petit temps d'apprentissage.

PRIX

750 €

NOTE SUR 10

8,68

2



SAMSUNG Galaxy S4 Advance

Le Galaxy S4 Advance conserve ses qualités et reste l'un des meilleurs smartphones 4G du marché. Fin, léger, agréable à utiliser et autonome, c'est un réel au quotidien... même s'il chauffe un peu.

PRIX

700 €

NOTE SUR 10

8,48

3



NOKIA Lumia 1520

Avec ses excellentes performances, le Lumia 1520 devient le meilleur Windows Phone (4G) du moment. Son format phablette ne séduira pas tous les publics, mais on s'incline devant ses capacités multimédias et son autonomie.

PRIX

700 €

NOTE SUR 10

8,47

4



APPLE iPhone 5S

Le modèle le plus puissant de la gamme des iPhone subit une rude concurrence. Son autonomie est faiblir. Mais la qualité de son écran, de son système d'exploitation et de ses applis en fait un appareil incontournable.

PRIX

710 €

NOTE SUR 10

8,46

5



HTC One Max

Richement équipée et très endurante, la phablette One Max de HTC est d'un usage des plus agréables, que ce soit dans le domaine du multimédia ou de l'internet mobile (4G). Elle est malheureusement lourde et encombrante.

PRIX

700 €

NOTE SUR 10

8,44

6



SONY Xperia Z1 Compact

Avec le Z1 Compact, Sony propose un smartphone 4G petit format qui, comme l'iPhone, peut s'utiliser d'une seule main et s'avère plus puissant et endurant. Il bénéficie d'offres intéressantes chez les opérateurs.

PRIX

550 €

NOTE SUR 10

8,25

7



SAMSUNG Galaxy S4

Malgré un boîtier ultrafin et des dimensions raisonnables pour son grand écran, le Galaxy S4 embarque un équipement complet (4G, NFC...) de bon niveau. Doué en photo et vidéo, il embarque la dernière version d'Android.

PRIX

600 €

NOTE SUR 10

8,22

8



LG G2

Il y a quelques mois, le LG G2 aurait obtenu cinq étoiles haut la main. Mais nous avons décidé d'être plus sévères dans nos notes. Compatible 4G, il est pénalisé par sa batterie non amovible et l'absence de lecteur de cartes SD.









PRIX

600 €

NOTE SUR 10

8,16

MONITEURS LCD DE 27 POUCES ET PLUS

1		<p>ASUS PA279Q</p> <p>Conçu pour offrir les meilleures conditions de travail possibles, ce moniteur 27 pouces à dalle AH-IPS, d'Asus, s'avère parfait pour la retouche d'images. Seuls les joueurs lui trouveront quelques faiblesses : un temps de réponse long et une rémanence inversée trop visible.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>880 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,72</td></tr></table>	PRIX	880 €	NOTE SUR 10	7,72
PRIX							
880 €							
NOTE SUR 10							
7,72							
1		<p>PHILIPS Brilliance 298P4QIEB/00</p> <p>Ce modèle est la meilleure affaire des moniteurs au format 21:9. Couleurs fidèles, angles de vision larges, taux de contraste correct, il a tout pour plaire, même aux joueurs.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>530 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,72</td></tr></table>	PRIX	530 €	NOTE SUR 10	7,72
PRIX							
530 €							
NOTE SUR 10							
7,72							
3		<p>SAMSUNG SyncMaster S27B970</p> <p>Cet écran arbore une esthétique réussie pour un rendu d'image exceptionnel. Adapté à une utilisation multimédia, il est toutefois desservi par sa dalle brillante.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>990 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,70</td></tr></table>	PRIX	990 €	NOTE SUR 10	7,70
PRIX							
990 €							
NOTE SUR 10							
7,70							
4		<p>IYYAMA ProLite XB2783HSU-B1</p> <p>Ce moniteur Iiyama est pour l'instant le meilleur des écrans AMVA+ que nous ayons testés jusqu'à présent. Il est aussi disponible pour 30 € de moins, sans son pied réglable.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>330 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,67</td></tr></table>	PRIX	330 €	NOTE SUR 10	7,67
PRIX							
330 €							
NOTE SUR 10							
7,67							
5		<p>DELL UltraSharp U2913WM</p> <p>Ce moniteur signé Dell mise sur son rendu d'image et son ergonomie. Il sera donc privilégié pour un usage bureautique et professionnel plutôt que pour le jeu vidéo.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>788 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,62</td></tr></table>	PRIX	788 €	NOTE SUR 10	7,62
PRIX							
788 €							
NOTE SUR 10							
7,62							
6		<p>IYYAMA ProLite T2735MSC-B1</p> <p>Cet excellent écran tactile satisfera un utilisateur exigeant (mais pas très joueur !). Le ProLite mérite pourtant d'être calibré avec une sonde optique.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>600 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,61</td></tr></table>	PRIX	600 €	NOTE SUR 10	7,61
PRIX							
600 €							
NOTE SUR 10							
7,61							
7		<p>VIEWSONIC VP2770-LED</p> <p>Malgré de petits défauts d'ergonomie, voici une belle réussite. La qualité du rendu d'image est excellente, le temps de réponse est bon et l'affichage d'une grande finesse.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>790 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,58</td></tr></table>	PRIX	790 €	NOTE SUR 10	7,58
PRIX							
790 €							
NOTE SUR 10							
7,58							
8		<p>PHILIPS 272P4QPIKEB</p> <p>Ce moniteur offre un bon rapport qualité/prix si l'on considère son ergonomie et son équipement très complet. C'est une bonne affaire, malgré sa qualité d'image perfectible.</p>	<table><tr><th>PRIX</th></tr><tr><td>600 €</td></tr><tr><th>NOTE SUR 10</th></tr><tr><td>7,33</td></tr></table>	PRIX	600 €	NOTE SUR 10	7,33
PRIX							
600 €							
NOTE SUR 10							
7,33							

PC TOUT-EN-UN

1		ASUS ET2702IGTH-B028K Ce nouveau tout-en-un d'Asus vaut bien ses 2 000 €. Son grand écran de bonne qualité affiche de belles images, le tactile répond au doigt et à l'œil, l'équipement est solide.	PRIX 2 000 € NOTE SUR 10 7,65
2		APPLE iMac 27 pouces Core i7 3,5 GHz L'iMac 27 pouces édition 2013 (Core i5 à 3,4 GHz, 8 Go de RAM et GeForce GTX 775M) est testé avec un disque Fusion Drive. Le résultat vaut le prix.	PRIX 2 699 € NOTE SUR 10 7,08
3		ASUS ET2321INTH-B005K Ce modèle d'Asus est un bon PC tout-en-un haut de gamme. Vendu sous la barre des 1 300 €, l'appareil est bien équipé et ne prend pas trop de place. Mais il manque de puissance en 3D.	PRIX 1 300 € NOTE SUR 10 6,76
4		ASUS ET2300INTI-B030K Ce PC tout-en-un propose une configuration légèrement moins puissante que son grand frère, vendu au même prix, mais il a en plus un tuner TNT HD. Peu joueur, il ne lit pas les Blu-ray.	PRIX 1 299 € NOTE SUR 10 6,57
5		TOSHIBA Qosmio pX301-A-12K Complet, le Qosmio PX30 offre suffisamment de puissance pour répondre à la plupart de vos besoins (excepté pour le jeu hardcore). Mais il ne dispose pas de lecteur Blu-ray.	PRIX 1 400 € NOTE SUR 10 6,46
6		APPLE iMac 21,5 pouces Core i5 2,7 GHz Apple peaufine l'intégration des processeurs Intel dans ce PC d'entrée de gamme. S'il ne faut pas compter jouer, le couple Intel (CPU+chipset) assure sa tâche haut la main.	PRIX 1 299 € NOTE SUR 10 6,08
7		HP Envy Recline TouchSmart 23-k030ef Ce tout-en-un de HP est une déception. Il avait pourtant de sérieux atouts dans son jeu. Mais l'écran n'est pas du tout à la hauteur et il présente des ralentissements intolérables.	PRIX 1 000 € NOTE SUR 10 5,93
8		ASUS ET2220INTI-B012K Beau design, écran tactile réactif, ce PC est une machine familiale honnête pour les tâches courantes. Des programmes ludiques sont fournis pour les enfants.	PRIX 899 € NOTE SUR 10 5,89

GUIDE D'ACHAT : LE

ULTRAPORTABLES

1		APPLE MacBook Pro Retina 13 pouces 256 Go Core i5 2,4 GHz Ce MacBook Pro 13 pouces 2013 se destine à un public qui veut de la puissance et en avoir plein les yeux, mais qui n'a pas besoin d'une machine vraiment polyvalente.	PRIX 1 500 € NOTE SUR 10 7,77
2		DELL XPS 12 (Core i7, SSD 256 Go) Un processeur puissant, du stockage sur SSD (256 Go), une autonomie en hausse : le Dell XPS 12 marque des points. Ultraportable transformable en tablette, il plaira aux esthètes.	PRIX 1 600 € NOTE SUR 10 7,36
3		SONY Vaio Pro 13 (SVP1321M2EB) Beau, puissant, endurant, ce Vaio Pro 13 est aussi relativement abordable pour une machine de sa catégorie. Plus de mémoire et de stockage auraient été bienvenus.	PRIX 1 000 € NOTE SUR 10 7,32
4		HP Spectre 13-3090ef Cet ultraportable est une bonne surprise. HP reprend du poil de la bête en proposant un appareil bien fini, relativement puissant et endurant, mais avec seulement 128 Go de disque dur SSD.	PRIX 1 200 € NOTE SUR 10 7,15
5		SAMSUNG ATIV Book 9 Plus (NP940X3G-K01FR) L'ATIV Book 9 Plus est un très bel ultrabook, autonome et suffisamment performant pour la plupart des types d'utilisation (bureautique, vidéo...).	PRIX 1 400 € NOTE SUR 10 7,12
6		ASUS Zenbook UX302LG-C4007P Version haut de gamme du Zenbook UX302LG d'Asus, cet appareil est un bon modèle 13,3 pouces, bien fini, avec six heures d'autonomie en lecture vidéo. Pour travailler et jouer.	PRIX 1 350 € NOTE SUR 10 7,08
7		SONY Vaio Duo 13 (SVD1321M2E/W) Cet hybride Windows 8 proposé par Sony vaut le coup. Il tient six heures sur batterie. Dommage que la webcam et le capteur photo et vidéo arrière soient faiblards.	PRIX 1 500 € NOTE SUR 10 6,96
8		SONY Vaio Fit 13A (SVF13N1L2ES) Le Vaio Fit 13A (testé ici dans sa référence SVF13N1L2ES) est un ultrabook convertible bien fini. L'utilisation en mode tablette est mise en valeur par le stylet. Avec disque dur SSD de 128 Go.	PRIX 1 300 € NOTE SUR 10 6,79

PALMARÈS DE NOTRE LABO

TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

1		APPLE iPad mini Retina 128 Go Wi-Fi + 4G Le nouvel iPad mini, malgré un prix toujours aussi élevé, corrige les points faibles de son aîné, tout en maintenant ses acquis. Il devient ainsi la référence des mini-tablettes.	PRIX 795 € NOTE SUR 10 8,62
2		GOOGLE Nexus 7 2013 - Wifi Cette Nexus passe très près de la perfection en termes de rapport performances/prix. L'absence de lecteur de cartes mémoire laisse une petite ouverture aux concurrents de Google pour tenter de faire encore mieux.	PRIX 270 € NOTE SUR 10 8,24
3		SAMSUNG Galaxy Tab 3 - 8 pouces Wifi La Galaxy Tab 3.8 pouces de Samsung est agréable à utiliser malgré quelques petits manques de réactivité et de réelles innovations. Elle est redevenue intéressante depuis qu'elle est passée sous la barre des 300 €.	PRIX 280 € NOTE SUR 10 8,16
4		HAIER Pad 781 Pour son prix, ce clone de l'iPad mini (sous Android) se révèle particulièrement impressionnant. Plus fin, plus léger et plus autonome que son modèle. Seul son écran, à la définition et la netteté inférieures, le différencie vraiment.	PRIX 200 € NOTE SUR 10 8,05
5		HP Slate 8 Pro-7600ef Malgré son design bancal et ses quelques défauts logiciels, cette tablette Android de milieu de gamme offre une forte puissance, une bonne définition et une autonomie solide. HP a concocté une ardoise numérique qui mérite le détour.	PRIX 350 € NOTE SUR 10 8,02
6		APPLE iPad mini Wifi (64 Go) Même s'il est dépassé par la version Retina, l'iPad mini demeure une indéfectible réussite. Seul point noir, son prix encore élevé. Mais dès la prise en main, il apparaît justifié, tant le confort d'utilisation est au rendez-vous.	PRIX 585 € NOTE SUR 10 7,90
7		SAMSUNG Galaxy Note 8.0 La Galaxy Note 8.0 est une tablette petit format qui répond à toutes les exigences des utilisateurs, que ce soit par la qualité de son écran, sa réactivité ou son équipement complet. Mais son autonomie est inférieure à celle de l'iPad.	PRIX 400 € NOTE SUR 10 7,79
8		DELL Venue 8 Pro (32 Go) Bien qu'un peu lourde, cette tablette Venue 8 Pro de Dell est agréable à utiliser. Son autonomie très correcte de neuf heures et demie et son écran de bonne qualité font d'elle une ardoise Windows 8.1 intéressante et abordable.	PRIX 270 € NOTE SUR 10 7,77

TABLETTES GRAND FORMAT (9-10 POUCES)

1		ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A (32 Go) Asus signe là une tablette dotée d'un bel écran, mais aussi puissante et capable de tenir treize heures. Bref, un excellent produit Android, très sympa à utiliser.	PRIX 500 € NOTE SUR 10 8,56
2		SAMSUNG Galaxy NotePRO 12.2 Wifi Bonne qualité d'affichage en format XXL, équipement dernier cri, performances de haut vol... Ce Galaxy NotePRO 12.2 mérite ses cinq étoiles. Le système d'exploitation peut être optimisé.	PRIX 750 € NOTE SUR 10 8,40
3		SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Edition 2014 Malgré un équipement complet incluant un double processeur performant, cette tablette compte parmi les plus fines et les plus légères du marché. Son stylet intégré est une réussite.	PRIX 580 € NOTE SUR 10 8,23
4		AMAZON Kindle Fire HDX 8.9 pouces Moins coûteuse que l'iPad, la tablette d'Amazon se pose en rivale sérieuse. Seul bémol, son système et son magasin d'applications, basés sur Android, offrent moins de possibilités.	PRIX 380 € NOTE SUR 10 8,16
5		APPLE iPad Air (128 Go) 4G Avec l'iPad Air, Apple peaufine et propose sa révision la plus aboutie de sa tablette 9,7 pouces depuis ses débuts. Plus puissante que jamais, elle n'a rien perdu en autonomie (dix heures).	PRIX 885 € NOTE SUR 10 7,98
6		MICROSOFT Surface 2 (32 Go) Au jeu de la tablette multimédia familiale, la lourdeur de la Surface 2, la complexité de son système et la concurrence acharnée la relèguent au rang d'outsider, sans beaucoup d'atouts.	PRIX 440 € NOTE SUR 10 7,90
7		ASUS Transformer Pad Infinity TF700T Asus fait à nouveau mouche avec cette tablette 10,1 pouces, qui a tout pour plaire. Sa station d'accueil offre un clavier physique et étend l'autonomie à treize heures trente.	PRIX 700 € NOTE SUR 10 7,85
8		LENOVO Yoga Tablet 10 (60046) Cette Yoga est une tablette Android abordable et endurante (quinze heures en surf). Bien pensée et ergonomique, elle est aussi équipée d'un bon écran. On aimerait une meilleure définition.	PRIX 300 € NOTE SUR 10 7,74

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS

Note sur 10

1	EPSON Expression Photo XP-750 - 180 €	7,5
2	CANON Pixma MG6350 - 180 €	7,4
3	EPSON Expression Premium XP-700 - 140 €	7,3
4	CANON Pixma MG5350 - 130 €	7,1
5	CANON Pixma MG7150 - 180 €	7
6	BROTHER DCP-J925DW - 160 €	6,9
7	CANON Pixma MX515 - 100 €	6,6
7	BROTHER DCP-J752DW - 130 €	6,6
9	HP PhotoSmart 7520 eAIO (CZ045B) - 200 €	6,5
10	EPSON Expression Premium XP-710 - 180 €	6



CLÉS USB 3.0 DE 64 GO

Note sur 10

1	SANDISK Extreme 64 Go - 80 €	8,5
2	TRANSCEND JetFlash 780 64 Go - 70 €	8,4
3	LEXAR JumpDrive S73 256 Go - 160 €	8,1
4	PATRIOT MEMORY Supersonic Magnum 64 Go - 80 €	8
5	CORSAIR Flash Voyager GS 128 Go - 130 €	7,9
5	SONY Micro Vault Mach QX 128 Go - 211 €	7,9
7	KINGSTON DataTraveler HyperX 3.0 64 Go - 90 €	7,8
7	INTEGRAL Titan USB 3.0 256 Go - 300 €	7,8
9	LEXAR JumpDrive M10 Secure 64 Go - 60 €	7,6
9	ADATA DashDrive Elite UE700 64 Go - 85 €	7,6



DISQUES DURS 2,5 POUCHES USB 3.0

Note sur 10

1	HGST Tourro Mobile Pro 1 To - 110 €	8,1
2	WESTERN DIGITAL My Passport 500 Go - 80 €	8
2	WESTERN DIGITAL My Passport Ultra 500 Go - 100 €	8
2	LACIE Porsche Design Slim SSD P9223 - 150 €	8
5	BUFFALO MiniStation Slim - 85 €	7,9
5	TOSHIBA Stor.E Slim 500 Go - 90 €	7,9
5	TOSHIBA Stor.E Canvio 2 To - 150 €	7,9
5	BUFFALO MiniStation HD-PCF 2 To - 215 €	7,9
9	SEAGATE Slim 500 Go - 90 €	7,8
9	SEAGATE Backup Plus Portable 500 Go - 80 €	7,8



KITS CPL 500 MBIT/S

Note sur 10

1	DEVOLO dLAN 650 triple - Starter Kit - 150 €	8,3
2	DEVOLO dLAN 500 AVtriple - Starter Kit - 170 €	7,7
3	NETGEAR XAVB5602 - 100 €	7,2
3	NETGEAR 500AV+ Nano XAVB5601 - 105 €	7,2
5	DEVOLO dLAN 500 AVplus - 150 €	7,1
6	NETGEAR Powerline XAVB5004 - 150 €	7
7	TRENDNET TPL-405E - 80 €	6,9
8	ZYXEL PLA4225-EU0101F - 105 €	6,6
8	TP-LINK TL-PA511KIT - 80 €	6,6
10	ZYXEL PLA5215DUO - 175 €	6,4



CARTES GRAPHIQUES HAUT DE GAMME

Note sur 10

1	NVIDIA GeForce GTX 780 Ti - 650 €	8,2
1	NVIDIA GeForce GTX Titan - 960 €	8,2
3	NVIDIA GeForce GTX 780 - 450 €	7,8
4	AMD Radeon R9 290X - 490 €	7,6
5	ASUS Radeon R9 280X Direct CU II TOP (R9280X-DC2T-3GD5) - 330 €	7,3
5	PNY GeForce GTX 770 XLR8 OC PCI-E 2Go - 340 €	7,3
7	NVIDIA GeForce GTX 770 - 330 €	7,2
8	ASUS GeForce GTX 670 DirectCU II TOP - 440 €	7,1
8	ZOTAC GeForce GTX 680 - 500 €	7,1
10	AMD Radeon HD 7990 - 920 €	7

Nouvelles entrées

LES PRIX INDICQUÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

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

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

Et pour **20€ de plus**,
ses 6 hors-séries



59€ seulement !
au lieu de 80.50€*

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

Bulletin d'abonnement

A retourner sous enveloppe non affranchie à : 01net - Service abonnements

Libre réponse 30411 - 78927 Yvelines Cedex 9

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 **A14NS1**

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.

Regroupez toutes vos cartes de fidélité dans votre smartphone

Finis les dizaines de cartes de fidélité qui déforment les portefeuilles. Laissez une appli les gérer pour vous. Comparatif.

Bonjour madame, ça nous fera 27,75 euros ! Vous avez la carte de fidélité ? Non ? Vous devriez, elle vous permet de bénéficier de nombreuses réductions ou promos..." Le plus souvent, on écoute poliment le laïus, avant de lâcher un définitif "merci, mais non merci". Sympa les cartes de fidélité, mais aujourd'hui toutes les enseignes, des hypermarchés aux boulangeries, en passant par les salons de coiffure, proposent la leur. Pour les amateurs de chiffres, il existe en France plus de 2 500 programmes de fidélité différents ! Le problème, c'est que notre portefeuille commence à prendre des airs de bonhomme Michelin, et quand on arrive devant la caissière, on finit invariablement par bafouiller : "Deux petites secondes, je suis sûr qu'elle est quelque part..."

La solution ? Les dématérialiser ! Une myriade d'applications permet en effet de stocker toutes vos cartes de fidélité sur votre mobile. Pour cela, il vous suffit simplement de scanner leurs codes-barres à l'aide de l'appareil photo de votre smartphone. Ensuite, vous n'aurez plus qu'un seul geste à faire : présenter votre téléphone en caisse. Magique !

Certes, vous pouvez vous contenter d'utiliser l'application proposée par votre supermarché ou votre parfumerie, par exemple. Mais dans ce cas, vous devrez en installer autant que de cartes. Pas très pratique.

Peut-être possédez-vous un iPhone, et stockez-vous déjà l'ensemble de vos programmes de fidélité sur Passbook ? Pas mal. Mais là, vous vous privez des nombreux avantages offerts par les applis spécialisées. Ces dernières vous permettent en effet de bénéficier de promotions supplémentaires, mais aussi de nombreux services bien utiles : faire votre liste de course et la partager avec votre

moitié, comparer les prix de toutes les enseignes autour de chez vous, consulter les catalogues promotionnels, rechercher les horaires d'ouverture des magasins...

Des récompenses supplémentaires

Principal intérêt des porte-cartes virtuels que nous avons testés : la possibilité de faire davantage d'économies. Car toutes les applications proposent leur propre système de récompense, qui vient se rajouter aux promos et autres remboursements offerts par vos cartes de fidélité. Ainsi Fidall offre à ses utilisateurs un remboursement de 100 euros sur l'achat d'une imprimante Canon à la Fnac ou bien une remise de 20 % sur une sélection de produits de soin vendus dans les Parfumeries Douglas. De son côté, FidMe a mis en place un système de carte à tampons, en partenariat avec de nombreuses enseignes. Chez Pizza Hut, par exemple, l'appli vous donne droit à une boisson gratuite au cinquième tampon.

Plus étonnant, certaines solutions, comme FidMe ou encore PlyceFID, se servent de la géolocalisation pour vous offrir des promotions personnalisées. Lors d'une virée shopping, vous recevrez ainsi une notification vous invitant à venir profiter de la promotion exceptionnelle sur la marque de biscuits dont vous êtes particulièrement friand. ●●●

Des solutions qui aident à jouer sur la concurrence

Vous voulez connaître les prix pratiqués par les magasins à côté de chez vous ? Rien de plus facile avec l'appli Prixing. Celle-ci a répertorié ceux affichés par les différents supermarchés français et s'est dotée d'un système de géolocalisation afin de repérer le quartier qui vous intéresse. Problème : tous n'ont pas encore

été enregistrés. Ainsi, lors de notre test, Prixing n'a pas pu trouver de grandes surfaces alimentaires à Boulogne-Billancourt, qui n'en manque pourtant pas. Quant à PlyceFID, il sait aussi vous localiser et peut ainsi vous communiquer le prix à la pompe des stations-service à proximité... de votre mobile. Pratique !

LES POINTS FORTS DES APPLIS DE FIDÉLITÉ

Dématérialiser les cartes de fidélité

Principal avantage de ces applis : alléger votre portefeuille ! Vous pouvez en effet y enregistrer toutes vos cartes.

Offrir plus de promos

Toutes offrent leur propre système de récompense, qui vient se rajouter aux promos des marques et des enseignes...

Accélérer les remboursements

Avec ces applications, il suffit de scanner le code-barres de l'article en promotion et de prendre en photo le ticket de caisse pour se voir remboursé.

Repérer les magasins à proximité

Toutes les applications sont dotées d'un système de géolocalisation qui permet d'identifier les magasins autour de vous, et d'avoir également des informations sur les horaires, les promos du moment...

À l'heure de la dématérialisation, place aux porte-cartes virtuels et à leur éventail d'applis.

Utiles, ces applis donnent aussi aux marques beaucoup d'infos sur vous

L'appli connaissant par cœur vos habitudes alimentaires, il suffit de croiser l'information avec le système de géolocalisation pour que le bon message vous soit envoyé au bon moment.

De la même façon, en passant devant une boutique Colombus Café, l'appli ad hoc pourra vous suggérer de vous y arrêter car il ne vous reste justement plus qu'à faire appliquer un seul tampon sur votre carte de fidélité pour bénéficier d'un café gratuit. Une fonction bien pratique... mais un peu angoissante, il faut bien le dire. Car ce sont autant d'informations extrêmement personnelles (où vous faites vos courses, à quelle heure, et surtout quels types de produits vous choisissez...) qui sont communiquées de cette façon – sans que vous sachiez lesquelles – aux sociétés qui commercialisent ces applications.

Des remboursements quasi immédiats

Loué soit le smartphone ! Grâce à lui, la démarche pour bénéficier des fameuses opérations "Un produit acheté, le deuxième remboursé" est aujourd'hui largement simplifiée.

Plus la peine de découper le coupon de remboursement, de photocopier le ticket de caisse, puis de les glisser dans une enveloppe timbrée pour, au final, récupérer... 1,20 euro. Avec les applis fidélité, il suffit de scanner le code-barres de l'article en promotion, puis de prendre en photo le ticket de caisse (sur lequel, parfois, il faut également entourer le nom du produit en question). À ce jour, seul C-wallet enregistre automatiquement la demande de remboursement au moment où vous réglez vos achats en caisse. Vous n'avez qu'à présenter votre smartphone pour que le coupon soit validé. Difficile de faire plus simple. Petit bémol : l'appli réserve ce mode automatique à certaines cartes de fidélité. Ensuite, vous recevez le virement sur votre compte bancaire ou sur PayPal.

De la même façon qu'elles gèrent les promotions, ces applications servent aussi à bénéficier de réductions, qui viennent s'ajouter à celles déjà pratiquées en magasin. Prixing permet ainsi de récupérer 1 euro sur l'achat d'une salade du traiteur Pierre Martinet ou 60 centimes sur la farine à pain Francine. C-wallet, lui, vous remboursera 1 euro sur l'achat d'un paquet de céréales chocolat ou 50 centimes sur un paquet de pâtes. Pas mal, cela correspond à 15 voire 20 % du prix. Le délai de paiement varie de quarante-huit

CINQ APPLIS

C-WALLET		
Se faire rembourser automatiquement		
Cartes référencées	2 (Monoprix, Inno)	
Nombre de marques et d'enseignes partenaires	82 (Garnier, Carte Noire, Colgate, Kellogg's...)	
Avantages	Une appli pour profiter de coupons de remboursement. Sélectionnez les produits, puis présentez à la caisse votre carte enregistrée dans C-wallet. Vous recevrez le virement sur votre compte PayPal ou bancaire dans un délai de trois à huit jours. Si vos cartes ne sont pas référencées, utilisez le mode manuel (scan de l'article + photo du ticket de caisse).	
Notre avis	★★★★★ La seule à automatiser (en partie) les demandes de remboursement. Très simple à utiliser, elle est aussi accessible depuis FidMe. Pas de recherche par produit.	

★★★★★ Excellent ★★★★★ Très bon

heures à... quatre semaines, selon l'application choisie. Un peu long. Petit conseil : n'attendez pas d'être dans le magasin pour consulter ce type d'offres. L'accès à Internet y étant rarement disponible, mieux

Une utilisation simple et rapide

La plupart des applications ont le même mode de fonctionnement pour enregistrer – facilement et en quelques secondes – les programmes de fidélité dans un smartphone. Certaines demandent aussi à saisir le numéro de la carte.



1 Pour ajouter une carte de fidélité, choisissez l'enseigne qui l'a émise. Puis scannez le code-barres à l'aide de la caméra de votre mobile.



2 Une fois vos programmes de fidélité enregistrés, vous pourrez les consulter dans une seule appli. Il est possible d'en scanner beaucoup.



3 Au moment de régler, sélectionnez la carte dans l'appli et présentez le code-barres à la caissière. Vos points se cumulent automatiquement.

POUR DÉMATÉRIALISER SES CARTES DE FIDÉLITÉ

FIDALL	FIDME	PLYCEFID	PRIXING
Adhérer à de nouvelles cartes	Ajouter tous vos programmes	Profiter d'offres exclusives	Comparer les prix
2 500	1 800	Plus de 500	2 000
Environ 50 (Reebok, Canon, Renault, Coca-Cola, Danone, Haribo...)	Plus de 40 (Marionnaud, Monoprix, MacDo, Quick, Krys, Kookai...)	Plus de 100 (Carrefour, Casino, Darty, Fnac, Etam...)	261 (Nestlé, Coca-Cola, Orangina, Nivea, Pernod, Francine...)
Premier à avoir dématérialisé les cartes de fidélité, Fidall permet aussi d'adhérer rapidement à de nouveaux programmes. Pas besoin de remplir chaque fois un formulaire. Il sélectionne des bons plans en fonction des cartes dont vous disposez. De plus, en partenariat avec Critizr, l'appli vous propose de contacter le directeur d'un magasin pour lui faire part de votre plainte ou de vos compliments. Mais rien ne garantit qu'il répondra.	Avec FidMe, vous pouvez scanner très facilement les codes-barres d'un grand nombre de cartes de fidélité. Si la carte dont vous disposez n'est pas encore référencée, vous pouvez la créer et l'ajouter à la liste. Si vous acceptez les notifications, vous serez averti des bons plans correspondant à vos cartes de fidélité, par exemple au moment où vous passez devant le magasin concerné.	Beaucoup de promos, émanant le plus souvent de distributeurs et, dans une moindre mesure, de marques. Le remboursement (à hauteur de 30 % du prix d'achat) est généralement immédiat. Il suffit de présenter son mobile à la caisse pour en bénéficier. S'il est différé, il faut envoyer le scan de l'article et la photo du ticket de caisse. L'appli exploite la géolocalisation pour afficher les bons plans au bon moment.	L'appli ne se contente pas de gérer des cartes de fidélité et de valider des coupons de remboursement. Elle autorise la consultation des catalogues et des promos des enseignes près de chez soi. La fonction de recherche par produit sert à comparer les prix d'un article entre différentes enseignes dans une même zone géographique. Petit plus : vous pouvez dresser la liste de courses et la partager avec votre conjoint.
◆◆◆◆◆ Surtout utile pour cumuler plusieurs programmes de fidélité. L'application cible les bons plans en fonction des cartes que vous possédez. On y est parfois interrompu par la pub.	◆◆◆◆◆ Compatible avec tous les smartphones, FidMe remplit très bien sa fonction de porte-cartes virtuel. À chaque passage en caisse, vous cumulez des points FidMe donnant droit à des réductions.	◆◆◆◆◆ La seule à privilégier des remboursements immédiats à faire valoir en caisse. Focalisée sur les promos des enseignes, elle permet de dématérialiser facilement ses cartes de fidélité.	◆◆◆◆◆ La plus polyvalente de notre comparatif, avec une fonction de recherche par produit efficace, mais un éventail de promos plus réduit. Son formulaire d'inscription est contraignant.

◆◆◆◆◆ Bon ◆◆◆◆◆ Passable ◆◆◆◆◆ Médiocre

vaut vérifier la liste des promotions au moment de dresser celle de vos courses, par exemple.

Des services qui en savent beaucoup sur vous

La seule véritable contrainte de ces solutions reste le formulaire d'inscription à remplir avant la première utilisation. En effet, il est impossible d'accéder à ces services gratuits sans renseigner un minimum d'infos sur soi : sexe, date de naissance, nombre d'enfants, numéro de téléphone... Et pour cause : ces programmes de fidélité sont aussi un moyen, tant pour les enseignes que pour les marques de produits, de mieux connaître les comportements de leurs clients. La commercialisation des données personnelles fait parfois partie des accords conclus par les marchands d'applis avec les marques et les enseignes. D'ailleurs, certaines de ces applis appartiennent à de grands groupes

de marketing. Fin janvier 2014, Prixing a ainsi été racheté par HighCo, le leader européen du traitement des bons de réduction. L'appli C-wallet, elle, a été créée il y a un an par le groupe américain Catalina, numéro un mondial spécialisé dans le marketing relationnel. Elle s'est rapidement rapprochée de FidMe. Les deux solutions sont à la fois concurrentes et complémentaires, C-wallet étant davantage focalisé sur les coupons de remboursement et FidMe plutôt consacré à la gestion des cartes de fidélité.

Toutes adoptent un même modèle économique basé principalement sur la commercialisation des bons plans et des promotions, destinées le plus souvent à soutenir des nouveaux produits. Par exemple, pour assurer le lancement d'un nouveau tube de dentifrice, une marque a payé une campagne de remises diffusée sur... C-wallet. Moyennant l'achat de deux articles, on a ainsi

récolté 2 euros pour un prix affiché de 8,20 euros. Reste que si nous avons effectivement bénéficié de réductions sur l'acquisition de tubes de dentifrice, nous les avons payés, à l'unité, plus cher que nos produits habituels. Les économies réalisées sont donc relatives.

Pourrait-on imaginer – pour nous simplifier encore plus la vie – d'avoir une seule carte où l'on pourrait stocker tous nos points, quelle que soit l'enseigne ? Malheureusement, cela n'est pas pour demain. Il y a même fort à parier que cela n'arrivera jamais. Les informations contenues dans chacune de nos cartes sont en effet extrêmement précieuses pour les distributeurs, puisqu'elles disent tout sur le consommateur que l'on est. Des données stratégiques pour les Leclerc et autres Leroy Merlin qui veulent nous faire consommer mieux... et surtout plus. ■

VALERIE QUELIER

Faites de votre mobile

Orthographe approximative, ergonomie peu intuitive... Grâce à des applis efficaces, vos griefs contre le logiciel de messagerie installé par défaut sur votre smartphone vont s'envoler.

Ding! Vous avez un nouveau message. Et c'est comme ça toute la journée. Chez vous, dans les transports, au bureau... votre smartphone ne cesse de vous rappeler à l'ordre. Si bien qu'un tiers du temps que vous passez sur votre appareil est monopolisé par la seule gestion de vos courriels, selon les estimations du Centre de recherche pour l'étude et l'observation des conditions de vie. Et pourtant, le logiciel de messagerie installé par défaut sur les smartphones ne s'attarde pas toujours sur les détails. Vous vou-

lez retrouver instantanément un ancien e-mail en saisissant un mot-clé? Ne cherchez pas, il vous faudra passer par une application alternative. Nous vous en proposons quelques-unes, capables de transformer votre compagnon de poche en champion de la gestion des courriers électroniques.

Utilisez un correcteur d'orthographe professionnel

Rédiger un e-mail sans fautes n'est plus un problème. Les claviers prédictifs intégrés aux smartphones détectent et corrigent automatiquement les textes mal orthographiés. Néanmoins, ils montrent vite

leurs limites avec les mots rares, sans même parler des erreurs grammaticales qu'ils ignorent. Avec Antidote Mobile 2 (<http://is.gd/9mMtu0>), à 7,99 euros pour iPhone, définitions, synonymes, antonymes, conjugaison, ponctuation... tout y passe. Vous ne sècherez plus jamais sur un terme. En l'absence d'équivalent sur Android, les mobinautes doivent se rendre sur le site Scribens.fr pour y coller leur texte, afin de bénéficier des suggestions avisées d'un correcteur qui ne laisse rien passer. À charge pour vous de copier le corrigé et de le replacer dans le corps de votre e-mail.

Transférez n'importe quelle pièce jointe, même lourde

Une collection de photos ou une longue vidéo à partager? Prenez le réflexe de placer vos fichiers volumineux dans un service de stockage en ligne. Vous n'aurez plus ainsi qu'à envoyer par e-mails les liens

AVEC ANDROID



AVANTAGES La messagerie Gmail profite du moteur de recherche maison pour retrouver aisément n'importe quel ancien e-mail. Mais en plus, elle est reliée aux applis Google comme Google Maps pour géolocaliser facilement un lieu de rendez-vous.

INCONVÉNIENTS Les possibilités de personnalisation de la messagerie sont limitées, si bien que pour regrouper ses comptes, trier ses messages ou gérer des groupes de contacts, il faut passer par des applis alternatives disponibles sur le Google Play.



un champion de l'e-mail

à vos correspondants, sans risque qu'ils ne restent bloqués dans la boîte d'envoi pour avoir dépassé la taille limite autorisée. Pour Gmail ou Outlook, Google comme Microsoft offrent 15 Go avec Google Drive (<http://is.gd/dAHIKf>) et 7 Go avec OneDrive (<http://is.gd/y2296G>). Si vous avez besoin de plus d'espace, préférez Mega (<http://is.gd/uTOPvW>) et ses 50 Go ou HubiC (<http://is.gd/F2ZxdW>) et ses 25 Go.

Tous ces services disposent d'une appli pour Android et iOS. Téléchargez-la, puis importez-y vos gros fichiers. Lorsque vous voudrez en envoyer un, vous n'aurez qu'à le sélectionner directement depuis l'appli, en indiquant le courriel de votre correspondant.

Envoyez un e-mail à plusieurs personnes à la fois

Les coordonnées d'un restaurant, l'ordre du jour d'une réunion... Pour des raisons personnelles ou profes-

sionnelles, nous sommes amenés à envoyer un même courrier à plusieurs personnes à la fois. Lorsque cela devient récurrent, il s'avère judicieux de former des groupes de contacts (amis, boulot, etc.) pour ne plus avoir à sélectionner un à un les destinataires. Malheureusement, sur Android, les groupes composés directement dans le carnet d'adresses (Contacts) sont inexploitable dans les applications de courriers électroniques natives (Gmail, E-mail). Pour combler cette lacune, téléchargez Contacts Group U (<http://is.gd/JDAUqJ>). Ce logiciel se charge alors de créer un e-mail vide, avec votre application de messagerie habituelle, tout en préremplissant le champ "À" avec tous les contacts du ou des groupe(s) que vous aurez préalablement formés. Vous n'aurez plus qu'à rédiger votre courriel, puis à l'envoyer.

Sur iOS, Mail 2 Group (<http://is.gd/epsIFg>) propose, en plus, des

filtres intelligents pour repérer d'un coup d'œil les amis ayant la même date de naissance par exemple (afin d'envoyer un seul courrier d'anniversaire à tous) ou ceux travaillant dans la même entreprise. Vous pouvez en inventer de nouveaux. L'envoi d'e-mails à l'un d'eux se fait directement depuis Mail 2 Group qui, contrairement à Contacts Group U, est une véritable application de messagerie. Plus besoin de jongler entre deux interfaces.

Retrouvez instantanément un ancien courriel

À moins d'utiliser uniquement Gmail pour Android et son puissant moteur de recherche, récupérer un ancien message sur un smartphone n'est jamais une mince affaire. Sur tout si vous recourez à différents services de messagerie. Dans ce cas, la solution la plus simple s'appelle CloudMagic (<http://is.gd/XafHH6>). Une fois que vous



AVEC iOS

AVANTAGES Plus que jamais, l'iPhone se démarque par sa facilité d'utilisation. La configuration de différents comptes de messagerie dans l'application native Mail s'effectue en un tour de main. Tout est pensé pour faciliter la tâche des débutants.

INCONVÉNIENTS Difficile de transférer plusieurs pièces jointes. Impossible de faire pleinement confiance au correcteur orthographique. Pour compenser, il ne faut pas hésiter à piocher dans l'App Store qui recense les meilleures applications mobiles.

Accro à votre messagerie ? Adoptez le mode nuit et débranchez la relève du courrier le week-end

Vous aurez configuré vos comptes, elle rapatriera automatiquement vos anciens messages ainsi que les nouveaux sur ses propres serveurs sécurisés. Tous stockés de cette façon, vous pourrez mettre à profit le moteur de recherche de CloudMagic, redoutablement efficace pour dénicher n'importe quel courriel à partir d'un ou de plusieurs mots-clés. Attention toutefois, si vous souhaitez configurer plus de trois comptes de messagerie ou retirer la publicité, le service n'est plus gratuit : vous devrez souscrire un abonnement annuel de 44,99 euros.

Programmez des alertes pour ne plus oublier un message

Un e-mail auquel on ne répond pas tout de suite peut très rapidement tomber dans l'oubli, enseveli

sous les nouveaux. Pour pallier ce risque, Mailbox (<http://is.gd/FJWe7r>) sur iOS et Boomerang (<http://is.gd/V9n6zR>) sur Android proposent une fonction plutôt astucieuse, celle de lui associer un rappel. Après avoir jeté un coup d'œil à votre courriel important, vous pouvez programmer une alerte pour y répondre plus tard dans la journée ou à une date donnée.

À noter que l'appli Boomerang vous laisse en plus la possibilité de planifier vos réponses à une heure précise. Si vous avez envie de faire croire, par exemple à votre patron, que vous travaillez la nuit, vous pouvez paramétrer un envoi très tardif de la réponse à son courrier...

Améliorez l'ergonomie de votre messagerie électronique

Si vous êtes véritablement accro à votre boîte de messagerie, vous appréciez sans doute déjà les applications permettant, d'un glissement de doigt, de lire un message, de le ranger, de l'archiver, de le glisser dans la Corbeille, mais aussi d'accéder à vos différents

dossiers... Bref, de bénéficier d'un outil exploitant à fond l'interface tactile de votre smartphone.

Sur un iPhone, Inbox Cube (<http://is.gd/y3hyMg>) sort clairement du lot. Chaque mouvement du doigt sur l'écran correspond à une action. Un effleurement sur un message l'envoie à la Corbeille, tandis qu'un glissement prolongé provoque l'ouverture d'une fenêtre contenant des options supplémentaires (pour le transférer, y répondre, le classer...).

Sur Android, force est de constater que les applications de messagerie tirent moins partie du tactile. Exception faite de Boomerang avec sa barre d'outils contextuelle qui apparaît dès que l'on maintient son doigt sur un message (pour l'archiver, le jeter, l'étiqueter...), sur un contact (pour le copier ou lui envoyer un nouvel e-mail), sur tout ou partie du texte d'un courriel (pour le copier, le partager ou lancer une recherche dans Google)... Attention, cette application ne fonctionne qu'avec les comptes Gmail.

Forcez-vous à faire un break

Selon l'Observatoire sur la responsabilité sociétale de l'entreprise, 38 % des Français reçoivent plus d'une centaine d'e-mails par jour. Dans ces conditions, pas facile de lâcher son smartphone lorsque retentit la sonnerie annonçant l'arrivée d'un nouveau courriel.

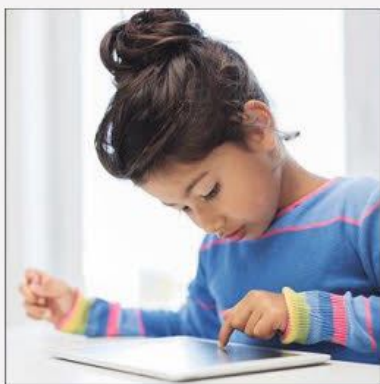
Si vous ne pouvez même pas lever le pied la nuit ou le week-end, téléchargez Aqua Mail (<http://is.gd/8zFnV8>) sur votre terminal Android. Cette application propose un mode nocturne afin de désactiver les sons et les vibrations pendant une tranche horaire donnée. Vous pourrez même choisir de stopper la relève du courrier durant cette période. En mode week-end, vous définissez une seconde pause spécifique le samedi et le dimanche, ou à d'autres jours de la semaine à votre convenance. Sur iPhone, seule l'appli Mailbox offre exactement la même fonction. ■

JEAN-MARIE PORTAL

Les enfants aussi ont droit à leur propre messagerie

Nés à l'ère du tout-numérique, les enfants aussi veulent échanger des e-mails. Sauf que les messageries traditionnelles s'avèrent peu adaptées à notre progéniture avec leurs interfaces complexes et, généralement, une absence totale de contrôle parental. Un bon filon pour la start-up américaine TocoBox, qui entend faire de son appli Tocomail (<http://is.gd/LpTw5K>) l'outil de référence des 6-9 ans. Une messagerie séduisante pour les bambins et

rassurante pour les parents puisqu'elle rapporte tous les échanges de leur progéniture en leur envoyant systématiquement une copie. En plus, on peut y restreindre l'envoi et la réception de messages à une liste de contacts prédéfinis, mettre en quarantaine ceux échangés avec de nouveaux contacts et filtrer le langage utilisé. Pour faciliter l'échange entre les jeunes correspondants, cette messagerie intègre une véritable planche à dessin. Une manière ludique de commu-



Avec l'appli Tocomail, surveillez les échanges électroniques de votre progéniture.

niquer, même quand l'écriture n'est pas encore totalement maîtrisée. Un seul bémol : l'interface de Tocomail se borne pour l'heure

à l'anglais et, pour bénéficier de l'ensemble des fonctions de contrôle parental, il faut souscrire un abonnement de 2,99 dollars par mois.

ABONNEZ-VOUS !



IT for Business est LE magazine qui s'adresse aux décideurs et prescripteurs en IT au sein de l'entreprise avec :

Les « Actus » : L'événement majeur du mois, les techno & logiciels, Sécurité & réseaux, chiffres du mois ainsi qu'un entretien avec un acteur majeur du secteur.

Le « Magazine » : Une table ronde, des retours d'expériences, une enquête, des portraits et une analyse prospective des tendances IT.

Le « Dossier » : il vous permettra d'étudier en profondeur une composante ou une technique majeure du métier de DSI.

La « Pratique » : Bibliothèque, l'Agenda des événements à venir, des Tribunes libres réservées à des personnalités du secteur et le Carnet des nominations.

1an - 190€^{HT} (soit 193,99€^{TTC})

Tous les mois : Le magazine **ITforBUSINESS** (version papier et numérique).

Tous les jours : La newsletter pour suivre au plus près l'actualité.

En temps réel : Le site **www.itforbusiness.fr**

ITforBUSINESS

BULLETIN D'ABONNEMENT

Abonnez-vous en ligne avec votre code partenaire **A1401N** sur **www.kiosque01.fr**

A renvoyer complété par courrier, fax ou email à : IT For Business - Service Abonnements - 17 route des Boulangers - 78926 YVELINES CEDEX 9
Email: abonnement.itforbusiness@biwing.fr - Fax : 01 70 37 31 76 ou par téléphone au 01 70 37 31 75 (de 8h30 à 18h du lundi au vendredi).

☒ **OUI**, je m'abonne à IT for Business (1an - 11 numéros) au prix de 190€^{HT}, soit 193,99€^{TTC*}.

Je recevrai chaque mois le magazine print et numérique + la newsletter quotidienne + accès au site **www.itforbusiness.fr**

Je règle :

- ☐ A réception de facture
☐ Par chèque bancaire à l'ordre d' **IT for Business**
☐ Par carte bancaire (CB, EC, MC, VISA)

N° _____

N° de contrôle _____ Expire fin _____

(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

☐ Je souhaite recevoir une facture acquittée.

Si l'adresse de facturation est différente de celle de la livraison ci-contre, merci de nous le préciser.

Mes coordonnées :

Nom _____

Prénom _____

Société _____

Fonction _____

Adresse _____

CP _____ Ville _____

Siret _____ Code NAF _____

Tél. _____

E-mail : _____

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

*TVA 2,10%. Offre valable jusqu'au 31/12/2014 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à ITforBusiness pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service Abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.itforbusiness@biwing.fr conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : IT For Business - Service Abonnements - 17 route des Boulangers - 78926 YVELINES CEDEX 9.

Siège social : IT for Business, 23 Bis rue Barthélemy Dorian, 92100 Boulogne Billancourt - IT for Business, SARL, au capital de 10 000 € - RCS de Nanterre 799 344 726

A1401N

Téléphonez et surfez gratuitement à l'étranger

Passer des appels ou accéder à Internet quand on est en voyage peut vite faire exploser la facture et virer au cauchemar. Heureusement, des méthodes existent pour ne rien payer.

Une facture téléphonique de 44 700 euros ! C'est la mésaventure qui est arrivée en juin 2013 à une cliente de SFR habitant la Moselle. Elle avait prêté sa carte SIM à une amie, qui l'avait elle-même confiée à son fils. Ce dernier est ensuite parti en vacances au Maroc, sans s'inquiéter de savoir qui paierait ses longues séances de télé sur smartphone.

Aujourd'hui encore, téléphoner ou surfer sur Internet à l'étranger coûte cher. Mais la situation est en train de changer. La Commission européenne souhaite ainsi abolir les frais d'itinérance des communications (roaming) en Europe. Il s'agit d'un surcoût que votre opérateur vous fait payer pour utiliser le réseau de celui du pays dans lequel vous vous trouvez. Mais certains acteurs du secteur anticipent le mouvement. Depuis le début de l'année, ils rivalisent d'ingéniosité pour offrir des solutions à leurs clients frustrés de se passer d'Internet en voyage.

Cartes SIM locales limitées. Une des premières astuces pour utiliser votre smartphone à l'œil à l'étranger consiste à vous procurer, dès votre arrivée dans le pays, une carte SIM d'un opérateur local. Pour moins de 5 euros, vous pourrez téléphoner localement au tarif local. Vous serez toutefois obligé de changer

provisoirement de numéro de téléphone et de disposer d'un mobile débloqué. Autre problème : si les appels locaux sont bon marché, ceux passés vers la France peuvent être encore plus chers que si vous téléphonez avec votre forfait habituel. Enfin, l'utilisation d'Internet se révèle coûteuse, voire impossible avec ces cartes SIM locales. Cette solution de dépannage se révèle donc assez frustrante.

Heureusement, des opérateurs fournissent à leurs abonnés une appli mobile de communication internationale pour téléphoner et envoyer des SMS gratuitement vers les fixes et les mobiles lorsqu'ils sont à l'étranger (à condition de se trouver dans une zone équipée en Wifi). C'est le cas de Bouygues Telecom (et de B&You) avec World&You et de Sosh avec Libon. Ces deux applis cumulent les avantages : elles sont gratuites, on appelle avec son

propre numéro de téléphone et nul besoin, pour le correspondant joint, de posséder ladite application. Elles se distinguent donc des Skype, Viber et autres Hangouts.

Réception des appels facturée. Pour bénéficier de World&You ou de Libon, il suffit d'un smartphone compatible (iPhone à partir d'iOS 5.0 ou mobile Android à partir de la version 2.2 du système) et de souscrire à cette option. Elle coûte 5 euros (une fois pour toutes) chez Sosh, alors qu'elle est gratuite chez B&You. En voyage, l'appli utilise le carnet d'adresses de votre portable et vous pourrez appeler gratuitement la France et les DOM (fixes et mobiles). Il faut être connecté à un réseau Wifi, excepté si vous possédez le forfait à 24,90 euros de B&You qui permet d'utiliser la 3G ou la 4G pour passer des appels avec World&You. Attention : la réception des appels reste facturée hors forfait. L'astuce consiste à ne pas décrocher et à rappeler votre correspondant avec l'application. Autre restriction : ces applis sont limitées à des appels vers la France (depuis une trentaine de pays chez Sosh et depuis tous les pays du monde avec B&You). Impossible, donc, de téléphoner gratuitement à l'intérieur du pays ni d'appeler les États-Unis depuis le Brésil par exemple.

La solution ultime pour les voyageurs ? Opter pour un forfait avec option internationale. Vous

Le casse-tête des DOM

Si vous avez la chance d'être en vacances dans les DOM (Guadeloupe, Martinique, Réunion, Mayotte et Guyane), vous êtes considéré par votre opérateur comme étant hors de France. Et devez donc payer un surcoût pour les appels, les SMS et Internet vers l'Hexagone, mais aussi pour les appels intérieurs (sauf avec les forfaits Sensation de Bouygues Telecom depuis janvier 2014).

Rester en contact avec ses proches ou son bureau sans faire exploser son budget vacances avec une facture téléphonique exorbitante, c'est possible !

Les principales offres mobiles pour voyager l'esprit léger

	B&YOU	BOUYGUES TELECOM	FREE MOBILE	ORANGE	SOSH	VIRGIN MOBILE
	Un forfait à 24,90 € très compétitif	La meilleure formule pour voyager	Bien pensé, mais limité à 7 destinations	Appels payants pour les globe-trotters	Pas d'Internet gratuit en voyage	Une offre originale mais incomplète
Forfait	Tous les forfaits (sauf celui à 2,99 €)	Tous les forfaits Sensation 4G	Forfait à 19,99 €	Origami Play	Tous les forfaits	Telib ou Idol
Prix mensuel	À partir de 9,99 €	À partir de 29,99 €	19,99 €	À à partir de 32,99 €	À à partir de 4,99 €	19,99 € ou 24,99 €
Appels et SMS depuis l'étranger vers la France	Avec l'appli World&You, gratuits en Wifi pour tous les forfaits et en 3G pour celui à 24,90 €.	Gratuits 35 jours par an depuis 60 destinations en Europe.	Gratuits 35 jours par an depuis les Pays-Bas, le Portugal, l'Allemagne, l'Italie, les Antilles, et la Guyane française.	Payant (hors forfait).	Avec Libon, gratuits en Wifi depuis l'Europe et en 3G avec les forfaits à 19,99 € et 24,99 €.	Payant (hors forfait).
Internet mobile à l'étranger	Payant sauf avec le forfait à 24,90 € : 1 Go depuis Europe et DOM.	3 Go par pays depuis 60 destinations en Europe.	Dans la limite du plafond de 3 Go du forfait dans les pays ci-dessus.	1 ou 2 Go par an, 7 ou 14 jours par an selon le forfait.	Payant (hors forfait).	1 Go depuis 55 destinations en Europe.
Notre avis	B&You frappe fort en autorisant 1 Go de données en Europe (forfait à 24,90 €). Les appels vers la France sont gratuits depuis le monde entier avec l'appli. Une excellente offre pour les grands voyageurs.	Une formule qui offre beaucoup de liberté à l'étranger : appels, SMS et Internet gratuits depuis l'Europe et les DOM. Bouygues est plus généreux que Free : 3 Go de données sont alloués par pays visité et par mois.	À l'étranger, les appels et l'accès à Internet gratuits sont limités à une petite poignée de pays et à quelques DOM. Les 3 Go de données du forfait servent à la fois aux connexions Internet en France et à l'étranger.	Sans souscription aux options Europe ou Monde, les appels depuis l'étranger sont payants. Internet n'est gratuit que quelques jours par an, hors usage modem. La voix sur IP est activée sur demande.	Comme Bouygues, Sosh propose une appli pour appeler et envoyer des SMS gratuitement. Elle est inutile avec les forfaits à 19,99 € et 24,99 €. L'accès à Internet depuis l'étranger est toujours payant (hors options).	Ces forfaits sans engagement incluent l'Internet mobile depuis l'Europe, mais pas les appels et les SMS. Avec le forfait Telib à 19,99 €, Virgin fournit un mobile Android que l'on pourra renvoyer une fois le voyage terminé.

ne le savez peut-être pas mais votre abonnement actuel vous permet peut-être déjà d'utiliser votre smartphone à l'étranger. Les meilleurs en la matière sont ceux de Bouygues Telecom et de Free Mobile. Chez le premier, tous les forfaits Sensation à partir de 29,99 euros bénéficient de trente-cinq jours d'appels, de SMS et de MMS par an depuis 60 destinations en Europe, ainsi que d'un plafond mensuel de

3 gigaoctets (Go) de données par pays visité. Moins généreuse, l'offre de Free Mobile à 19,99 euros n'autorise les appels que vers quelques destinations et pas tous les DOM. Et l'Internet mobile à l'étranger ponctionne l'enveloppe de 3 Go de données du forfait national. De son côté, B&You propose une offre à 24,90 euros, comprenant 1 Go de données mobiles depuis 54 destinations en Europe (DOM inclus). Cela

permettra aussi de téléphoner gratuitement avec World&You, même sans connexion Wifi.

Les offres d'Orange, de Sosh et de Virgin Mobile sont moins complètes : à l'étranger, soit les appels sont gratuits, soit c'est Internet. Pour disposer des deux, il faut souscrire à une option payante ou à un forfait international dont les abonnements dépassent les 50 euros par mois. ■

ALEXANDRE SALQUE

Les nouveautés

APPLIS

Partagez vos répliques cultes !

W Grâce à Wittiz, partagez un court extrait de film, de spectacle ou de série. L'appli sert à expédier par e-mail, SMS ou via les réseaux sociaux, un lien vers un clip de quelques secondes contenant une ou deux répliques cultes, souvent torquantes. La séquence, à choisir dans un vaste catalogue, visera à amorcer un dialogue, exprimer une pensée ou clore un échange. Afin de trouver la phrase parfaite, les extraits sont rangés par thèmes : humour, scandale, sexy, joyeux, autoritaire...

► Wittiz ► iOS (gratuit)
► <http://ls.gd/WyqhRW>



Rassemblez tous vos bons plans

R Avec Reperli, vous allez pouvoir garder en mémoire de façon simple la localisation de tous vos bons plans, déjà connus ou à tester (boutiques, hôtels, restaurants, musées...). Son moteur de recherche, après vous avoir géolocalisé, vous indique les commerces et les lieux attrayants à proximité. Validez ceux qui vous intéressent. L'appli crée alors une fiche par lieu, précisant les coordonnées que vous pouvez ensuite enrichir. Elle la range pour finir dans la bonne catégorie. Bluffant !

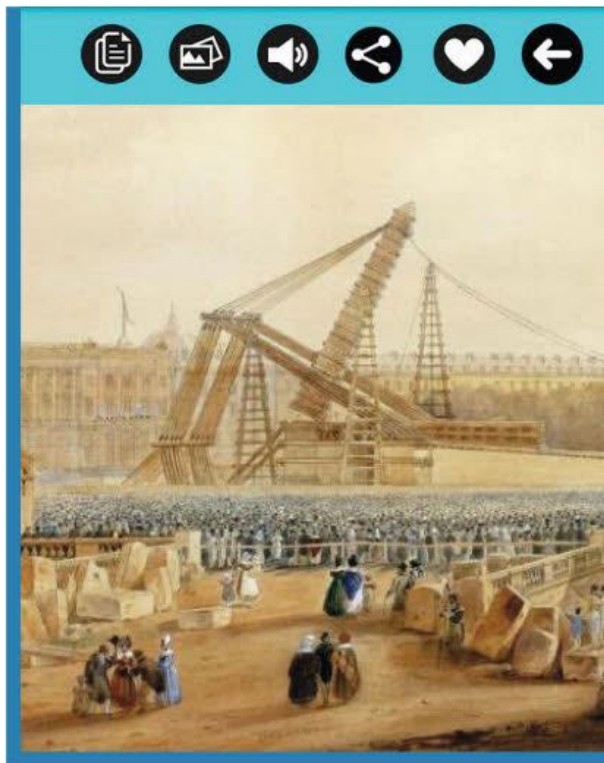
► Reperli ► iOS (gratuit)
► <http://ls.gd/zu7FYE>



Votre clip en un clic

Le montage vidéo ? Souvent un cauchemar... Mais pas avec l'appli Magisto. Sélectionnez des séquences filmées ou une collection de photos. Puis choisissez un style de montage parmi la douzaine proposée ainsi qu'une bande sonore ; le titre en offre une vingtaine, mais vous pouvez piocher dans votre collection. Puis laissez faire Magisto ! Les finitions prennent un peu de temps, mais le jeu en vaut la chandelle. L'enchaînement des images est propre et la musique colle aux transitions. Si vous êtes fier de votre court-métrage, exportez-le vers Facebook et Twitter, sans quitter l'appli.

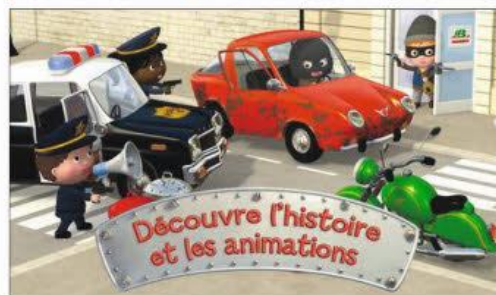
► Magisto ► iOS et Android (gratuit)
► <http://ls.gd/GSJlK>



Histoire interactive pour enfants

Destiné aux plus jeunes lecteurs, ce livre numérique a déjà connu une existence sur le papier. L'avantage de cette version destinée aux smartphones tient à ses fonctions interactives. L'enfant lit à son propre rythme et peut activer la voix d'un narrateur lorsqu'il hésite sur un mot. L'histoire est disponible en cinq langues. Un quiz permet ensuite de tester sa compréhension du texte et des puzzles invitent votre bambin à recomposer les illustrations qui émaillent cette aventure policière.

► La voiture de police de Brice
► iOS et Android (1,99 €) ► <http://ls.gd/lb6Q7F>



de la quinzaine

Mettez un obélisque dans votre smartphone



Voici une appli originale, à utiliser seule ou lors de la visite de l'exposition consacrée au voyage de l'Obélisque de la Concorde, au musée de la Marine, à Paris, jusqu'au 6 juillet 2014. Elle fait revivre son périple du Louxor à Paris, à l'aide de documents d'époque – courriers officiels, carnets de bord, journaux intimes. Le tout est agrémenté d'images d'archives (croquis, plans des travaux...). Si la première partie, narrative, est ouverte à tous, la seconde est réservée aux plus jeunes visiteurs de l'exposition. Elle permet d'interagir avec des QR codes répartis tout au long du parcours. Derrière chaque code se cache une énigme. Il faudra trouver la réponse pour mener à bien la mission assignée en début de visite : partir à la recherche de l'Obélisque en Égypte, puis le rapporter à Paris pour l'ériger place de la Concorde. À l'issue du jeu, les égyptologues amateurs immortaliseront leur victoire avec une photo. Celle-ci pourra être partagée via les réseaux sociaux et apparaître également sur le site du musée.

► **Le voyage de l'Obélisque** ► iOS et Android (gratuit)
► <http://is.gd/LKEFev>

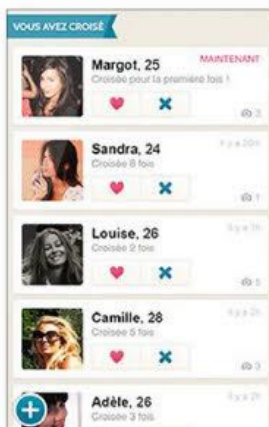


Votre carnet d'adresses toujours à jour



Quand il s'agit de sauvegarder votre répertoire et de le synchroniser avec tous vos appareils, les solutions ne manquent pas. Mais comment être sûr qu'il est toujours à jour ? Preezm peut vous aider... à condition, toutefois, que les personnes inscrites dans votre carnet d'adresses l'aient adopté également. Cette application enregistre automatiquement les modifications des coordonnées de vos contacts et diffuse les vôtres à une personne ou à un groupe prédéfini. Cette synchronisation permanente vous garantit des infos valides et un répertoire jamais encombré de données obsolètes. Par ailleurs, grâce à son système de sauvegarde en ligne, une connexion suffit pour récupérer tous vos contacts en cas de changement de smartphone.

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



Retrouvez les inconnus que vous avez croisés



En quête de l'amour de votre vie ? Peut-être l'avez-vous croisé dans la rue ou au travail sans le savoir. Happn vous offre une chance de le rattraper... pour peu qu'il (ou elle) utilise également cette application de rencontres. Elle vous affiche les profils (prénom, âge, photo, situation professionnelle et amis communs sur Facebook) des autres utilisateurs s'étant trouvés proche de vous, à un moment ou à un autre. Il ne vous reste plus qu'à lui signaler votre intérêt en touchant le cœur, sous sa photo. Si celui-ci est mutuel, vous pourrez alors entamer la conversation par tchat. Mais attention, ce service n'est gratuit que pour les dames. Les messieurs devront déboursier entre 13 et 18 centimes par coup de cœur selon le pack de crédits acheté. Mais Happn propose aussi un abonnement illimité à 28 euros par mois.

► **Happn**
► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/7Tk9lx>



Des selfies oui, mais en 3D !



Les autoportraits pris avec les smartphones (selfies) sont à la mode. Surfant sur cette vague, cette appli va plus loin et propose de créer trois types de selfies à 360° sous forme de courtes vidéos. Le premier est un portrait qui va du profil gauche au profil droit, le second fait évoluer le panorama derrière vous et le troisième accomplit un tour complet du sujet. Selfie 360 vous indique précisément où, quand et comment placer votre appareil pour un résultat vraiment spectaculaire.

► **Selfie 360** ► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/EgULtd>



Juke-box à emporter



On ne compte plus les applis pour écouter de la musique sans bourse délier. Musx sort du lot, grâce à ses fonctions sociales qui vous invitent à partager vos découvertes musicales avec vos amis Facebook ou Twitter. Pour cela, commencez par ouvrir un compte. Sachez néanmoins que cette étape est facultative et n'empêche pas d'utiliser Musx si vous n'avez pas l'âme partageuse. Son catalogue puise dans les titres et les clips de YouTube et de son concurrent Vevo. D'entrée, Musx présente les morceaux les plus populaires. Un moteur de recherche vous aide ensuite à créer vos playlists en suivant vos goûts par artiste.

► **Musx** ► iOS (gratuit)
► <http://is.gd/QdM3c5>



SITES

Trouvez un cours près de chez vous

Vous souhaitez apprendre la guitare, l'anglais ou l'art de la photo ? Problème, il n'est pas toujours facile de dénicher un cours près de chez soi et au meilleur prix. Avec Cours groupés (qui propose aussi, malgré son nom, des apprentissages individuels), cela devient un jeu d'enfant. Grâce à son moteur de recherche qui croise plusieurs critères (activité, région, ville, date), il est aisé de trouver son bonheur. Sur chaque "fiche" figurent la date, la durée, le nombre de participants, ainsi que le prix. Le site se rémunère en prélevant 15 % du montant de la leçon lors de la réservation, le reste étant réglé au formateur (pour une session à 20 euros, Cours groupés empoche 3 euros). Enfin, tous les élèves d'un atelier sont invités à noter l'animateur et la qualité de son enseignement en justifiant leur note.

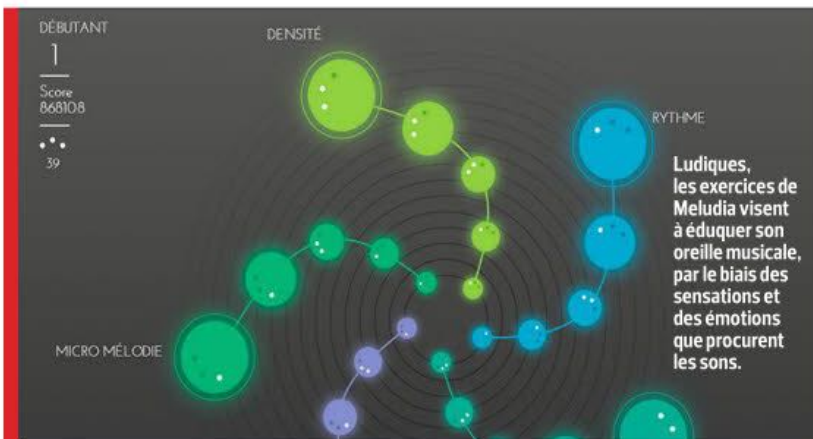
► **Cours groupés**
► www.coursgroupes.com



La boîte à outils de l'autoentrepreneur

Travailleurs indépendants, Freelancer assure pour vous la création de devis et de factures, la validation des devis en ligne, et gère les déclarations simplifiées et les relances. Une version payante (5 euros par mois) propose en plus une gestion comptable détaillée, des lettres types rédigées par un avocat et une aide fiscale.

► **Freelancer**
► <https://freelancer-app.fr>



Ludiques, les exercices de Meludia visent à éduquer son oreille musicale, par le biais des sensations et des émotions que procurent les sons.

Devenez mélomane en vous amusant

Au diable les cours de solfège soporifiques, vive les jeux musicaux de Meludia ! Ici, on s'amuse à déterminer si une mélodie jouée est ascendante ou descendante, ou encore si un son est grave ou aigu, stable ou pas. Chaque exercice vise avant tout à éduquer son oreille musicale. Et ce, selon la méthode mise au point il y a vingt-cinq ans par l'un des cofondateurs du site, Vincent Chaintrier. Grâce à l'aide de son élève Bastien Sannac, ce programme d'apprentissage est désor-

mais accessible en ligne. Il permet à quiconque d'explorer sa perception de la musique. Les cours, dotés d'un beau graphisme, évoluent au fur et à mesure des progrès réalisés. Mais seule une partie est gratuite. Pour les premières semaines de lancement, l'abonnement annuel est facturé près de 35 euros, contre 100 euros par la suite. Les niveaux (intermédiaire, avancé, expert) devraient être disponibles fin mars.

► **Meludia**
► www.meludia.com



Du fioul pas cher, sans se f(i)ouler

Mis en place par Total, ce site Web permet d'acheter son fioul en ligne (paiement à la livraison) au meilleur prix et au plus près de chez soi. Il affiche l'évolution du cours par région et propose un système d'achat groupé pour obtenir une remise. Par ailleurs, un espace pédagogique détaille la fabrication de ce combustible, la bonne façon de choisir sa chaudière...

► **Fioul Market**
► www.fioulmarket.fr



Des rencontres pour les gens normaux

Parce que les gens parfaits sont ennuyeux. Parce qu'un boulet c'est attachant. Si vous êtes incasable, inscrivez-vous ! Ce site de rencontres décalé a choisi de prendre le contre-pied de ses concurrents. Dans son profil, il faut indiquer ses plus gros défauts ainsi que ses vilaines manies. Et avant d'entamer la discussion avec un membre, vous devez lui envoyer une offrande virtuelle. Cela peut être un poney en plastique ou une marmotte amoureuse. Gratuit, "Tout à fait moi" propose cependant des formules payantes sans pub et permettant de bénéficier d'un accès permanent.

► **Tout à fait moi** ► <http://goo.gl/F7R8SY>



Des enchères au centime près

On veut tous acheter moins cher. Kwikiz propose une formule originale en incitant les vendeurs de produits d'occasion à mettre leurs objets aux enchères... mais des enchères par palier d'enchérissement fixe à un centime d'euro. Le site se vante, attestation d'huissier à l'appui, d'avoir écoulé un iPhone 5S pour moins de 20 euros. En réalité, on y trouve surtout des cartes cadeaux Amazon... Pour enchérir, il vous faut acheter des Kwikiz, la monnaie virtuelle du site. Une unité est égale à un centime, mais les tarifs sont dégressifs (compter 69 euros pour 100 Kwikiz). À l'ouverture d'un compte, vous recevez 15 Kwikiz. Si vous souhaitez participer à plusieurs enchères, vous devez cependant passer par la boutique. Pour rythmer les ventes, le site propose des enchères très courtes (de 30 à 60 secondes). À chaque nouvelle mise, le compte à rebours est remis à sa valeur initiale. Quand celui-ci arrive à zéro, le dernier enchérisseur à avoir parlé a gagné.

► Kwikiz ► <http://kwikiz.com>

Nos enchères au centime terminées



Testez votre e-réputation

Ce site s'adresse aux détenteurs d'un profil Facebook qui veulent savoir s'ils en disent trop ou pas assez sur eux. À l'issue des dix questions du test, le candidat obtient une note sur 100. Il découvre alors s'il se dévoile trop et combien il compte de vrais amis. Apparaissent ensuite des fiches et des liens utiles pour corriger ses erreurs.

► Soyez net sur le Net
► <http://ereputation.paris.fr>

Capturez vos exploits virtuels

Expert en jeux vidéo sur PC ? Prouvez-le au monde entier. À condition de posséder une carte graphique Nvidia 650 (ou supérieure), vous allez pouvoir recourir au logiciel ShadowPlay pour enregistrer et diffuser vos parties sur Internet. Trois modes de prise de vue sont proposés : Shadow, pour enregistrer automatiquement vos 20 dernières minutes de jeu ; Manuel, pour régler aisément les paramètres de capture ; et Combiné, pour utiliser les deux fonctions simultanément.

- ShadowPlay
- Windows (gratuit)
- <http://goo.gl/lsul2t>



Lisez le Web en différé

Wallabag s'installe soit comme un programme Windows, soit – et c'est beaucoup plus pratique – comme une extension de votre navigateur Internet (Chrome ou Firefox). Sa fonction principale consiste à sauvegarder page Web afin de la lire plus tard. Efficace et sans fioritures, son interface est disponible en français.

- Wallabag
- Navigateurs Web (gratuit)
- www.wallabag.org



Le B.A. BA de l'animation

Le logiciel d'animation 2D Synfig Studio est devenu une référence dans le domaine des programmes de graphisme gratuits. Son interface, intégralement traduite en français, se révèle facile à prendre en main. La documentation est abondante sur le site et s'accompagne de nombreux exercices pratiques. Classés par niveau – de débutant à avancé –, ils aident à maîtriser rapidement les différents outils disponibles de façon à les utiliser à bon escient. Quelques exemples commentés permettent également d'assimiler les "trucs" de base pour concevoir une animation réussie. Cela étant, Synfig Studio est un logiciel relativement puissant ; à l'instar de Photoshop, une pratique assidue et une bonne dose de persévérance seront nécessaires pour obtenir un résultat de qualité. Sachez toutefois que la section support répond promptement à toute question correctement posée.

- Synfig Studio ► Windows, Mac OS et Linux (gratuit) ► www.synfig.org



Découvrez la dernière mouture de l'antivirus d'AVG

Gratuit, l'antivirus d'AVG revient avec une nouvelle version estampillée 2014. Cette édition met l'accent sur le filtrage des sites contenant des programmes malveillants, ce qui, aujourd'hui, est sans doute le meilleur moyen d'empêcher les infections à la source. Capable de contrer les malwares et les tentatives de phishing, son module Link Scanner vérifie les liens figurant sur les pages douteuses. Autre nouveauté, AVG contrôle vos e-mails entrants, vecteur de propagation des virus. Claire, son interface facilite le paramétrage du logiciel. Seul bémol : le bas de la fenêtre du programme sert d'espace promotionnel, incitant à passer à la version payante. Agaçant !

- AVG Antivirus Free 2014 ► Windows (gratuit)
- www.avg.com/fr-fr



JEUX



Pas touche à mes bananes

Entouré de sa famille, Donkey Kong s'apprête à célébrer son anniversaire. C'est alors que des pingouins vikings des mers du Nord viennent envahir sa jungle et piller son stock de bananes. Ce scénario sert de prétexte à un jeu de plateforme exemplaire, tant sur le plan graphique que sonore. Les six niveaux proposés peuvent être parcourus en solo aux commandes de Donkey Kong ou en coopération avec Diddy le meilleur ami, Dixie la copine, ou bien Cranky le grand-père. Le titre bénéficie d'une difficulté corsée.

► Donkey Kong Country Tropical Freeze
► 7 ans et plus, Wii U (50 €) ► <http://goo.gl/szr4Ps>



La victoire ne fait plus un pli

Situé dans le Japon médiéval et baigné de musique zen, Tengami est un jeu d'aventure et de réflexion plein de poésie. Il invite un petit personnage à traverser différents décors de son univers envoûtant. Les obstacles constituent des énigmes à résoudre à l'aide d'un système inspiré des "pop books", ces livres pour enfants dans lesquels il faut plier ou tirer des languettes pour que des objets apparaissent.

► Tengami ► 3 ans et plus, iOS (4,49 €)
► <http://is.gd/KEGbeF>



La bonne qualité de la réalisation compense les faiblesses du scénario. Le jeu se déroule dans une mégapole insolite, avec la voix de Robert Carlyle.

Tube nostalgique

Les remakes se succèdent dans le petit monde du jeu vidéo et en particulier ceux susceptibles de susciter la nostalgie des joueurs les plus âgés. TxK est une version remaniée de Tempest, un jeu de tir des années 90 dans lequel on dirige un petit vaisseau. Dans le tube où il navigue, les ennemis arrivent par vagues successives. Les graphismes en fil de fer et les couleurs psychédéliques sont destinés à un public à la recherche de sensations oubliées. La difficulté est, comme autrefois, souvent excessive.

► TxK ► 3 ans et plus, PS Vita (6,99 €) ► <http://goo.gl/Cz9R0b>



Affrontez d'autres joueurs, seul ou en équipe, aux commandes de chars de combat.



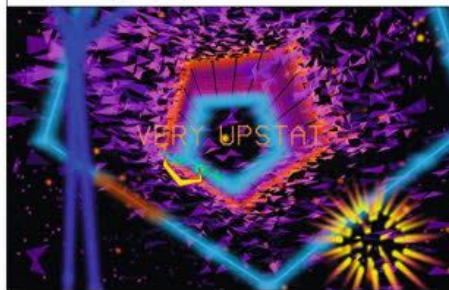
Classe	Heavy Tank
Grade	100 mm Gun L70
Weight	65 t

Les chars déferlent sur votre Xbox 360

World of Tanks déploie ses champs de bataille sur Xbox 360, après avoir déjà séduit plus de 70 millions de joueurs sur PC ! C'est un jeu gratuit où deux équipes de chars d'assaut s'affrontent pour la domination d'un territoire. Chaque victoire apporte de l'expérience afin d'améliorer le blindé et son équipage. Bien réalisé et simple à prendre en main dès lors que

l'on maîtrise la souris, le jeu se révèle amusant. Malheureusement, il n'y a là ni missions, ni campagnes, et le titre ne s'inscrit pas non plus dans un cadre historique. La progression est lente et peut se révéler frustrante. À moins de passer par la boutique pour acquérir des bonus...

► World of Tanks ► 7 ans et plus, Windows, Xbox 360 (gratuit) ► <http://goo.gl/0MGsSJ>





Dracula montre encore les crocs

Dans ce second opus, Dracula, Prince de la Nuit, souhaite se débarrasser de son immortalité pour goûter au repos éternel et retrouver ainsi sa femme et son fils. Il rencontre Zobek le magicien noir, qui lui propose un marché. Il le délivrera s'il empêche le retour de Satan sur Terre. Certes, le scénario de ce Castlevania est un peu tiré par les cheveux, mais la qualité de la réalisation compense cette faiblesse. La direction artistique mêle avec naturel les environnements gothiques du château du vampire et la mégalopole contemporaine dans laquelle se déroulent les missions. La musique symphonique et la voix de l'acteur anglais Robert Carlyle dotent le titre d'une atmosphère unique. Combats,

passages de plateformes et séquences d'infiltration se succèdent. Ces dernières sont très agréables, grâce aux pouvoirs vampiriques du héros qui se transforme en brume, en nuée de chauve-souris ou prend le contrôle d'un rat. Si les combats avec les sous-fifres se révèlent répétitifs, leurs chefs offrent de vrais défis. Aussi gigantesques que puissants et fourbes, ces maîtres constituent chaque fois des "pièces" de choix. Parvenir à les vaincre est un véritable plaisir de gamer. Assurément, le sang du premier Lords of Shadow coule dans les veines de cette suite réussie.

► **Castlevania: Lords of Shadow 2**
16 ans et plus, Xbox 360 et PS3 (60 €)
► <http://goo.gl/zoCvZY>



Pour l'amour du foot

Inazuma Eleven est un manga et un dessin animé populaire sur le thème du football qui se décline aussi en jeu vidéo. Celui-ci propose un mélange de jeu de rôle et de simulation. Tous les matchs se jouent au stylet et l'on dirige l'équipe comme si l'on était son coach. Le but final : remporter la Coupe du monde et terrasser les "Ogres", des joueurs venus tout droit du futur. Les fans de ballon rond devraient apprécier ce titre exotique. Ils y retrouvent leur héros, Mark Evans, qui restaure la grandeur de l'équipe Raimon et court, avec ses coéquipiers, vers la victoire.

► **Inazuma Eleven 3 : Les ogres attaquent**
Tout public, 3DS (30 €)
► <http://goo.gl/gBD5yv>



Aucun trésor n'est aussi beau que celui dérobé à son voisin

The Mighty Quest for Epic Loot (La quête du butin épique) est un jeu de rôle gratuit, à l'humour décapant et à la maniabilité bien pensée. Pour incarner votre personnage, il faut d'abord lui choisir un nom et un statut parmi les quatre proposés : mage, chevalier, archer ou fuyitif. À chaque rôle, ses apti-

tudes. Par exemple, seul le mage peut lancer des sorts et le chevalier est le plus résistant. Ensuite, la partie peut commencer. Objectifs : construire une forteresse imprenable et piller tous les châteaux du royaume Opulencia. Pour développer vos défenses, vous devrez bâtir une forge, une distillerie et toute sorte d'équi-

pements. Avec ses graphismes cartoon, sa musique épique et sa difficulté modérée, le titre attirera les amateurs de sessions de jeu aussi courtes qu'amusantes.

► **The Mighty Quest for Epic Loot**
12 ans et plus, Windows (gratuit)
► <http://goo.gl/gNfEIE>



Le joueur est immergé dans une atmosphère médiévale plutôt fantaisiste.

Six astuces pour prolonger l'autonomie de votre mobile

Toujours plus puissants et plus rapides, les smartphones sont également toujours plus gourmands en énergie. Et pourtant, en adoptant quelques réflexes, vous pourriez gagner jusqu'à 30 % d'autonomie. De quoi éviter la panne sèche.

Mais que peut bien fabriquer votre smartphone pour consommer autant de batterie ? En réalité, même lorsqu'il semble endormi, il fait tourner une multitude de fonctions en tâche de fond, particulièrement énergivores. Primo, il reste en permanence à l'écoute des réseaux de téléphonie mobile qui l'entourent. Objectif : se raccrocher au signal de la première antenne qu'il trouve à proximité afin que vous puissiez être toujours joignable. Évidemment, lorsque ces antennes se font rares ou plus distantes, notamment à la campagne, votre smartphone redouble d'efforts pour capter le réseau. À ce petit jeu, la batterie en prend un sacré coup.

Secundo, pour peu que vous n'y prêtiez pas attention, votre téléphone échange sans cesse des données avec les serveurs de messagerie pour relever les courriels. Il cherche également parmi les réseaux Wifi alentour ceux auxquels il pourrait se connecter. Et pour peu que la puce Bluetooth soit activée, il tentera de se jumeler sans fil à n'importe quel appareil compatible. Sans oublier les multiples rapports d'activité qu'il enregistre en permanence pour les envoyer vers les serveurs du constructeur. La liste de ces activités parallèles est encore longue. Une chose est sûre, tant que votre


compagnon n'est pas éteint, il ne dort que d'un œil et cette somnolence l'épuise à petit feu. Néanmoins, en adoptant quelques réflexes, il est possible de gagner en autonomie. La quête désespérée d'une prise électrique ne sera alors plus qu'un mauvais souvenir.

ASTUCE 1

Activez l'économiseur de batterie de votre appareil

Intégrée dans les systèmes Android et Windows Phone, la fonction d'économie d'énergie permet de couper automatiquement certains services lorsque la batterie du téléphone commence à faiblir.

 Tous les appareils sous Android ne disposent pas d'un mode économie d'énergie. Mais si vous possédez un modèle Samsung par exemple, le constructeur a pensé à l'intégrer. Pour bénéficier de cette fonction, accédez aux paramètres du téléphone. Dans l'onglet intitulé **Mon appareil**, appuyez sur **Mode économie d'énergie** et activez-le. Lorsque la batterie commencera à se décharger, le processeur du smartphone fonctionnera moins vite, la luminosité de l'écran diminuera et la sensibilité tactile sera réduite.


 Avec un appareil sous Windows Phone, ouvrez **Paramètres, économiseur de batterie**, puis cochez la case **Activé**. C'est un bon début mais


cela ne suffira pas puisque cette fonction ne s'activera que lorsque le téléphone se retrouvera en veille.

ASTUCE 2

Modifiez les réglages de connexion

Si l'autonomie de votre batterie est déjà bien entamée et qu'il vous faut tenir encore plusieurs heures, limitez donc les connexions réseau. En premier lieu, désactivez le Wifi, Bluetooth et NFC (sans contact). Ensuite, que vous souhaitiez ou non conserver une connexion à Internet, vous pourrez vous couper du haut débit mobile. Seuls les appels téléphoniques, l'envoi de SMS et l'accès au Net à basse vitesse (réseau 2G) seront alors autorisés.

 Pour ne passer que des appels téléphoniques ou envoyer des textos, dirigez-vous vers **Réglages, Réseau cellulaire** et décochez **Données cellulaires**. Si vous désirez tout de même conserver l'usage d'Internet, laissez cette case cochée mais désactivez la 3G (ou la 4G).

 Dans les paramètres de votre appareil, appuyez sur l'onglet **Connexions**, puis sur **Plus de réseaux**. Effleurez ensuite **Réseaux mobiles** et décochez la case **Données mobiles** si vous voulez uniquement passer des appels téléphoniques et recevoir des SMS. Sinon, touchez **Mode réseau** et sélectionnez l'option **2G uniquement**.

REPÉREZ LES FONCTIONS QUI CONSOMMENT LE PLUS



L'ÉCRAN

Plus la luminosité est forte, plus la batterie est sollicitée. L'écran puise la plus grande partie des ressources. S'il dispose d'une sensibilité élevée (pour être manipulé avec des gants, par exemple), il n'en sera que plus gourmand.



LA LOCALISATION

Utilisée par plusieurs services intégrés au téléphone mais aussi par de nombreuses applis, la localisation réveille la puce GPS de l'appareil. Elle sollicite également les réseaux Wifi et GSM pour déterminer votre position.



LE PUSH

Lorsqu'arrivent un mail, une info issue d'un site spécialisé ou une promotion quelconque, vous recevez une notification. Pour vous en informer immédiatement, le smartphone reste connecté aux réseaux en permanence.



LES CONNEXIONS

Votre mobile est connecté au réseau GSM pour recevoir appels et SMS en toute circonstance. Il peut aussi être relié au Wifi pour les activités Internet. En l'absence de réseau Wifi, c'est la connexion 3G ou 4G qui est mise à contribution.



LA MESSAGERIE

Le relevé de vos boîtes mails s'effectue de plusieurs façons. La synchronisation instantanée est la plus consommatrice d'énergie puisque les accès aux serveurs de mails sont permanents afin de vous alerter dès qu'un courrier arrive.



LES ACTIVITÉS EN ARRIÈRE-PLAN

Vous pensiez avoir quitté une appli ? En réalité, elle est juste masquée et continue de fonctionner. Rien ne vous indique qu'elle communique toujours avec le réseau GSM et qu'elle vous suit à la trace par GPS.

pour tout de même profiter d'une connexion à Internet.

Accédez au réglage de votre smartphone via le menu **Paramètres, réseau cellulaire**. Coupez ici l'envoi et la réception de données en passant l'option **Connexion de données** sur **Désactivée**. Si vous souhaitez quand même utiliser le réseau Internet, avec modération, laissez cette dernière fonction activée et contentez-vous d'utiliser une connexion 2G en modifiant l'option **Vitesse de connexion maximale**.

ASTUCE 3

Paramétrez la luminosité de votre écran

L'écran du smartphone constitue la principale cause de consommation d'énergie de votre batterie. Si celle-ci arrive en fin de course, il va falloir faire quelques sacrifices pour que votre appareil ne vous lâche pas brutalement.

Le **Centre de contrôle** vous donne un accès direct au réglage de la luminosité de l'écran de votre

téléphone. Ajustez-la de façon à ce qu'elle soit moins forte. Puis rendez-vous dans **Réglages, Fonds d'écran et luminosité**, et désactivez l'option **Réglage automatique**. Maintenant, revenez dans le panneau **Réglages** et appuyez, cette fois-ci, sur **Général, Accessibilité**. Faites défiler l'écran vers le bas et effleurez l'option **Réduire les animations**. Désactivez celle proposée. Cette action supprimera les effets esthétiques d'iOS 7, mais puisera moins de ressources dans la batterie de l'appareil.

 Glissez votre doigt du haut de l'écran vers le bas. Déplacez le curseur de luminosité afin de baisser l'intensité. Décochez la case **Auto**. Accédez ensuite aux paramètres du téléphone, appuyez sur **Mon appareil** puis sur **Affichage**. Faites défiler l'écran vers le bas et, dans la zone **Paramètres supplémentaires**, cochez la case **Tons écran auto**. Enfin, nous vous recommandons vivement de choisir un fond d'écran sombre (**Affichage**, **Fond d'écran**) afin de dépenser moins d'énergie, gaspillée inutilement en éclairage de pixels.

 Avec les modèles sous Windows Phone, deux types d'affichage sont proposés pour le fond d'écran placé derrière les tuiles : sombre ou clair (accessibles depuis le menu **Paramètres**, **Thème**). Privilégiez de loin le fond sombre : l'allumage plus faible des pixels puisera moins d'énergie dans la batterie de votre smartphone. Ajustez ensuite la luminosité. Pour cela, rendez-vous dans le menu **Paramètres**, **Luminosité**. Désactivez le réglage automatique et choisissez **Moyenne** ou **Faible**. Toujours dans la zone **Paramètres**, appuyez cette fois-ci sur **Affichage**. Désactivez la fonction **Lisibilité en plein soleil**, mais laissez activée celle intitulée **Luminosité avec économiseur de batterie**. Cette dernière se chargera d'atténuer encore un peu

plus la luminosité de l'écran lorsque la batterie de l'appareil présentera des signes d'épuisement.

ASTUCE 4

Désactivez les fonctions de localisation

La localisation permet à votre smartphone de se repérer. Il sait exactement où il se trouve en se repérant grâce aux réseaux GSM et Wifi, mais aussi grâce au signal GPS. Autant de dispositifs gourmands en énergie à désactiver au plus vite lorsque la batterie commence à se décharger.

 Deux possibilités s'offrent à vous : soit tout couper d'un coup, soit choisir les applis et services qui peuvent continuer à utiliser la fonction de localisation. Rendez-vous dans le panneau **Réglages**, **Confidentialité** et appuyez sur **Service de localisation**. Si vous souhaitez tout couper, désactivez la première option en haut de l'écran. Si, au contraire, vous voulez conserver quelques services actifs, ceux-ci sont listés juste en dessous. Désactivez ceux qui ne vous semblent pas prioritaires. N'oubliez pas de sélectionner **Services système** en bas de l'écran pour découvrir d'autres services intégrés à iOS qui exploitent la localisation, de façon à les désactiver le cas échéant. Finissez en pressant l'option **icône** de la barre d'état. Désormais, si une appli utilise la localisation, une icône en forme de flèche s'affiche en haut de l'écran.

 Couper les services de localisation s'effectue en deux temps. Dans un premier temps, vous devez mettre hors service la puce GPS de votre téléphone. Pour cela, glissez deux doigts du haut vers le bas de l'écran, et effleurez le logo GPS afin de le griser. Dans un second temps, accédez aux paramètres du téléphone. Appuyez sur **Plus**, puis sur **Services de localisation** et décochez la case **Accéder à ma position**.

BATTERIE DE SECOURS


Anticipez les pannes sèches loin de toute prise électrique en vous équipant d'une batterie d'appoint (à garder chargée évidemment). Prix : environ 15 €.

TROIS APPLIS



LA PLUS EFFICACE


Les mobiles sous Android sont les seuls à pouvoir profiter d'applis efficaces, capables de prendre en main l'appareil pour réduire sa consommation électrique. Parmi elles, JuiceDefender (à télécharger gratuitement sur <http://goo.gl/4nEjNv>) propose plusieurs profils d'utilisation pour optimiser automatiquement les accès aux différents réseaux selon l'état de charge de la batterie.

 Le système de Microsoft ne permettant pas de choisir à quel service ou application interdire la localisation, vous devez couper cette fonctionnalité complètement. Pour cela, rendez-vous dans **Paramètres**, **Localisation** et sélectionnez **Désactivés**.

ASTUCE 5

Faites le ménage dans l'arrière-plan

Tous les systèmes mobiles sont multitâches. Ils peuvent faire fonctionner des applis ou des services, sans pour autant que ceux-ci soient affichés à l'écran. Et tous puisent dans les ressources de la batterie. Les désactiver contribue donc à gagner de précieuses minutes d'autonomie.

 Vérifiez quelles applis sont lancées. Pressez deux fois de suite le bouton **Home** de votre téléphone. L'écran affiche une série de fenêtres, chacune correspondant à une appli ouverte. Pour quitter une application, faites glisser sa fenêtre vers le



GRATUITES POUR GÉRER VOTRE BATTERIE



FIABLE ET PRÉVENANTE
Disponible uniquement en anglais, l'appli gratuite Battery Doctor (<http://goo.gl/w2NEd0>) fourmille d'infos sur la consommation électrique de votre iPhone. En un clin d'œil, vous savez quelle appli puise le plus dans les ressources de votre batterie et votre temps d'utilisation restant. Battery Doctor vous alerte aussi du bon moment pour effectuer une charge complète de l'appareil.



UN ÉTAT DES LIEUX PRÉCIS
Avec l'appli gratuite Batterie (<http://goo.gl/45m6Wx>), vous bénéficiez d'un état des lieux précis de votre batterie. Elle indique ce qu'il est encore possible de faire (écouter de la musique, surfer sur le Web en Wifi ou en 3G, téléphoner, etc.) et, surtout, pendant combien de temps. Pratique, elle fournit également le temps requis pour recharger votre téléphone (sur secteur ou via USB).

haut. Rendez-vous ensuite dans le panneau **Réglages**, **Général**, **Actualisation en arrière-plan**, où figure la liste des applis tournant en tâche de fond. Désactivez l'actualisation en arrière-plan pour toutes ou uniquement pour celles que vous souhaitez.

Appuyez plusieurs secondes sur le bouton **Home** de votre mobile. La liste des applis ouvertes s'affiche. Faites glisser les vignettes de celles que vous désirez fermer vers la gauche. Allez-vous ensuite dans les paramètres du téléphone et pressez **Plus** puis **Gestionnaire d'applications**. Faites glisser votre doigt vers la gauche afin d'afficher tous les services en cours d'exécution sur le téléphone. Vous pouvez arrêter plusieurs d'entre eux, tels la Mise à jour, le CloudAgent, Dropbox, Story Album, WatchOn, ou S Voice Samsung Push Service. Il suffit de toucher leur nom puis le bouton **Arrêter**.

Dans l'écran des paramètres, glissez votre doigt vers la

gauche afin d'accéder aux réglages des applications. Appuyez sur **Tâches en arrière-plan**. Touchez le nom des applis dont vous souhaitez couper la communication, puis pressez **Bloquer**. Cochez la case placée au-dessous, de façon à ce qu'elles reprennent une activité normale lorsque vous les relancerez. Enfin, songez également à couper l'envoi des rapports d'utilisation de votre smartphone. Dans **Paramètres**, effleurez **Retour d'expérience** puis sélectionnez **Désactivé**. Idem dans **Paramètres**, **Clavier** : appuyez sur **Paramètres avancés** et décochez la case **Amélioration du lexique de saisie**. Plus aucune info ne sera transmise à Microsoft sur votre usage du téléphone.

ASTUCE 6

Utilisez la messagerie, le push et les notifications avec parcimonie

Vous avez fait le choix de conserver une connexion à Internet pour continuer à relever vos e-mails. Le mieux

est encore de réaliser cette opération manuellement. De même, stopper les alertes provenant des applis vous permettra d'économiser de la batterie.

Dans le panneau **Réglages**, appuyez sur **Mail**, **Contacts**, **Calendrier**. Sélectionnez ensuite l'option **Nouvelles données**. Si la fonction **Push** est activée (elle offre la possibilité de recevoir instantanément des courriels dès qu'ils arrivent), désactivez-la. Faites défiler l'écran jusqu'en bas et choisissez un mode de récupération manuel. Revenez ensuite sur l'écran **Réglages** et pressez **Centre de notifications**. Ici sont listées toutes les applications que vous avez autorisées à vous envoyer des notifications (jeux, news, météo, etc.). Malheureusement, le système d'exploitation iOS 7 ne propose pas de fonction pour couper d'un coup l'ensemble des notifications. Vous allez donc devoir désactiver les notifications pour chaque appli.

Accédez aux paramètres de votre téléphone puis appuyez sur **Comptes**. S'affiche alors la liste des comptes de messagerie et autres (Gmail, Outlook, Dropbox) synchronisés avec votre mobile. Sélectionnez par exemple le compte Google et, dans la fenêtre suivante, effleurez l'adresse e-mail qui lui est associée. Décochez toutes les cases (Picasa, calendrier, contacts, etc.). Répétez cette opération pour tous les autres comptes. Désormais, vous ne recevrez plus de courrier, sauf à relever manuellement votre boîte aux lettres.

Rendez-vous dans **Paramètres**, **E-mail+compte**. Appuyez sur l'un de vos comptes de messagerie puis, dans le menu **Télécharger le nouveau contenu**, choisissez **Manuellement**. Si cette option n'est pas disponible, optez pour celle intitulée **Quotidiennement**. Procédez de même pour l'ensemble des autres comptes. Quant aux notifications et aux rafraîchissements des tuiles, si vous avez appliqué nos conseils à l'étape précédente, ils sont déjà désactivés.

FABRICE BROCHAIN

Adoptez les bons réflexes quand votre PC refuse de démarrer

Votre ordinateur se bloque avant même que le système d'exploitation n'ait le temps de se lancer ? Voici comment diagnostiquer les problèmes et les résoudre afin d'éviter qu'ils ne se reproduisent.

Les fameux écrans bleus tant redoutés des utilisateurs de Windows se font de plus en plus rares. Synonymes de plantage de la machine, ils peuvent toutefois survenir après une modification apportée au registre de Windows, après l'installation d'un pilote de périphérique inadapté à votre version du système ou en raison de la présence d'un virus. Parfois, il suffit de relancer le PC pour que tout rentre dans l'ordre. Dans certains cas, hélas, au redémarrage, les choses se gâtent et la machine se bloque avant même le chargement de Windows. Quelques réflexes simples devraient vous aider à régler le problème une fois pour toutes.

ÉTAPE 1

Redémarrer avec la dernière bonne configuration connue

Si vous êtes confronté à votre troisième plantage successif en moins d'une heure, stoppez là vos essais. Éteignez le PC et attendez quelques minutes avant de le rallumer. S'il s'agit d'un problème de surchauffe

d'un composant clé (processeur, carte graphique ou mémoire vive), mieux vaut les laisser refroidir avant de retenter votre chance. Ces soucis sont assez fréquents avec les portables. Ils se produisent surtout si vous les utilisez au lit ou posés sur les genoux, le tissu pouvant obstruer les ouïes de refroidissement. Après un délai raisonnable, relancez le PC et dès la fin du chargement du Bios (le micrologiciel interne du PC), appuyez de manière répétitive sur la touche **F8** (ou **F5** sur certains modèles). Procédez ainsi jusqu'à ce que le menu des options avancées de Windows apparaisse. Dans la liste des modes de démarrage, recourez aux flèches directionnelles pour choisir l'option **Dernière configuration valide connue**. Si la machine repart normalement, c'est que vous aviez installé un programme ou supprimé un fichier important par erreur.

ÉTAPE 2

Relancez l'ordinateur en "mode sans échec"

Le problème n'est pas résolu ? Vous avez bien retrouvé la main momentanément, mais l'ordinateur a planté de nouveau ? Optez pour un redémarrage en "mode sans échec". Répétez l'opération que nous venons de décrire mais, cette fois, sélectionnez l'option de démarrage **Mode sans échec**. Windows se lance ainsi avec un

minimum de pilotes et sans rien exécuter d'autre. Vérifiez que le système demeure stable, puis réactivez un à un les pilotes et les logiciels de façon à reproduire la panne. Pour cela, rendez-vous dans le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Systèmes et sécurité** puis, dans la colonne de gauche, sur **Matériel et audio**. Enfin, sous **Périphériques et imprimantes**, sélectionnez **Gestionnaire de périphériques**. La liste de ces derniers s'affiche. Cliquez, par exemple, sur **Carte graphique**, puis effectuez un clic droit sur son nom. Choisissez **Activer** et redémarrez. Si l'ordi rencontre un problème, c'est que ce pilote n'est pas compatible. Sinon, continuez votre investigation jusqu'à identifier le fautif.

ÉTAPE 3


Passez en revue vos pilotes

Sous Windows, la plupart des plantages proviennent de pilotes de périphériques défectueux. Une fois que vous aurez installé une version des pilotes à jour et adaptée à votre Windows (Windows Vista, Windows 7, 8 ou 8.1, 32 ou 64 bits), le problème sera réglé. Pour un moment du moins. Aussi, nous vous invitons à procéder à une vérification régulière des pilotes de votre PC afin de prévenir les soucis. Windows intègre à cet effet un utilitaire appelé **DXDiag**. Utilisez le raccourci clavier **Win + R** pour afficher la fenêtre d'exécution, saisissez



Votre ordinateur a rencontré un problème et doit redémarrer. Nous collectons simplement des informations relatives aux erreurs, puis nous allons redémarrer l'ordinateur. (0.16 effectuées)

Votre PC affiche un écran bleu ? C'est le signe qu'il a rencontré un problème. Pilote de périphérique inadapté, présence d'un virus... les causes sont nombreuses.



Votre PC plante sans raison ? Inutile de piquer une crise de nerfs. Effectuez un état des lieux de votre machine afin de déterminer le problème et d'y remédier.

DXdiag et validez. Un module d'analyse sonde alors votre PC, et notamment ses pilotes de périphériques. Passez en revue les onglets (**Système, Affichage, Son1, Son2, Entrée**) pour prendre connaissance d'éventuels problèmes. Pour obtenir un diagnostic plus complet, installez le logiciel gratuit **Sisoft Sandra Lite** (Sisoftware.net). Il se décompose en trois parties : Maintenance Ordinateur, Types de Module et Maintenance Programme. Les deux premières servent à évaluer les performances du PC ; la troisième à obtenir les informations indispensables sur le matériel et les logiciels.

ÉTAPE 4

Apprenez à décrypter les bips d'erreur du Bios

Normalement, lorsque vous redémarrez votre ordinateur, le Bios émet un bip signifiant que chaque composant est reconnu et fonctionnel. Lorsqu'un problème survient, le Bios vous signale la nature de la panne en émettant plusieurs bips. Pour savoir comment réagir, il faut apprendre

à décoder ces alertes. La principale difficulté réside dans le fait que toutes les cartes mères ne disposent pas du même Bios et que chacun de ces microprogrammes possède son propre langage. Par exemple, si aucun bip ne retentit, vous pouvez considérer que le processeur ou la mémoire sont mal installés ou qu'ils sont à l'origine de la panne. Pour traduire les autres messages d'erreur renvoyés par votre Bios, reportez-vous à son manuel, ou notez sa référence et connectez-vous sur le site Vulgarisation-informatique.com/bips-bios.php.

ÉTAPE 5

Dépoussiérez les dispositifs de ventilation de votre PC

Si votre ordinateur plante chaque fois que vous l'utilisez longtemps ou que des logiciels sollicitent fortement le processeur et la carte graphique, la défaillance provient, à coup sûr, d'une surchauffe des composants. Dans ce cas, nettoyez l'intérieur de votre PC. La poussière s'insinue

partout et son accumulation finit par obstruer les orifices de ventilation et par réduire les performances des dispositifs de refroidissement installés sur le processeur et la puce graphique. Débranchez votre machine du secteur, retirez le capot et ôtez la saleté au moyen d'un pinceau doux et d'une bombe d'air comprimé.

ÉTAPE 6

Créez un utilitaire de secours avec Avast!

Si rien ne vous rend l'usage de votre PC, un virus est peut-être à l'origine de votre plantage. Sur un autre ordi, installez la dernière version de l'antivirus gratuit **Avast!** (Avast.com/fr). Dans le menu latéral, cliquez sur **Outils**, puis sur **Disque de secours**. Vous pouvez graver un CD-Rom à partir duquel l'ordi démarrera et où seront installés des outils d'analyse. Insérez un CD vierge dans le lecteur et cliquez sur le bouton correspondant. Dans la fenêtre **Créer le disque de secours**, sélectionnez votre lecteur dans la liste des supports disponibles et suivez les indications.

ÉTAPE 7

Recherchez la présence de virus et de malwares

Insérez le CD de secours dans la machine malade et redémarrez-la. Appuyez sur le bouton de mise sous tension et gardez la touche **Suppr** (ou **Del**) enfoncée. Utilisez le pavé directionnel pour indiquer que vous souhaitez démarrer depuis le lecteur de CD. L'utilitaire enregistré sur le disque s'exécute. Désignez le disque dur à contrôler (le disque système **C:**). Pour étendre l'analyse, cochez la case **Tous les disques**. Cliquez sur **Démarrer l'analyse**. Selon le nombre et la taille des fichiers présents sur le disque dur, l'opération peut prendre de cinq à trente minutes. Lorsqu'une menace est détectée, **Avast!** vous donne le choix entre supprimer l'élément incriminé et éventuellement le dossier où il se trouve, ou le mettre en quarantaine. Une option qui permet de retrouver un système sain jusqu'à ce que vous ayez éradiqué définitivement le problème ■ **ALM**

Dopez votre iPhone 4 ou

Votre vieux iPhone 4 fonctionne sous iOS 7. Mais il lui manque les fonctions-clés présentes sur les modèles récents. Débridez-le pour en profiter !

Le jailbreak, opération qui consiste à débrider le système mobile d'Apple, permet de modifier son iPhone dans bien des domaines. Il est possible de lui donner une toute nouvelle apparence, bien sûr en modifiant le design des icônes et leur position à l'écran, mais aussi en le dotant de fonctions uniquement présentes sur les modèles plus récents. C'est de cette manière que vous pourrez enfin profiter de Siri sur votre iPhone 4, ou encore de la fonction Panorama, intégrée à l'appli Appareil photo. Si le débridage présente finalement peu d'intérêt sur les derniers bijoux de la firme à la pomme, en revanche, il ouvre de nombreuses possibilités normalement inaccessibles sur les terminaux un peu anciens. Suivez le guide pour débrider votre smartphone en douceur et le mettre au goût du jour, sans bourse délier.

ÉTAPE 1

Sauvegardez vos données

Assurez-vous d'abord que vous avez effectué une sauvegarde (applis, musique, contacts...) de votre appa-

reil avec la dernière version d'iTunes. Sinon, branchez-le à votre ordi, lancez iTunes et cliquez sur **Sauvegarder maintenant**. Vérifiez qu'il dispose d'iOS 7.0.x. S'il a été mis à jour directement en Wifi (mise à jour dite OTA, Over The Air), ce n'est pas suffisant : restaurez-le plutôt via iTunes en choisissant **Restaurer l'iPhone** et en suivant les étapes de l'assistant. Enfin, sur le mobile, désactivez **Verrouillage par code** le temps du jailbreak, depuis le menu **Réglages, Général**.

ÉTAPE 2

Effectuez le déblocage

Quittez à présent iTunes. Depuis le site www.evasi0n.com (le 0 est un zéro), téléchargez le programme **Evasi0n** en sélectionnant **Windows** (une version est disponible pour Mac). Une fois le fichier enregistré, décompressez-le et lancez **Evasi0n7**. Connectez votre iPhone à l'ordi à l'aide d'un câble USB. Depuis votre smartphone, appuyez sur **Jailbreak**. Quelques minutes sont nécessaires, ainsi que plusieurs redémarrages de l'appareil, pour mener l'opération. Une icône Jailbreak, repré-

sentée par un E noir et blanc, est ajoutée sur votre mobile. Touchez-la afin de poursuivre la procédure. Une fois celle-ci terminée, l'icône Jailbreak disparaît, remplacée par celle de Cydia, signe que tout s'est bien déroulé.

ÉTAPE 3

Découvrez Cydia, l'autre store

C'est le pendant officieux de l'App Store. C'est par cette boutique Cydia (celle d'Apple restant accessible normalement) que vous pourrez installer de nouvelles applis. À la différence de l'App Store, Cydia est une vitrine où l'on choisit soi-même les fournisseurs devant y figurer. On les appelle des "sources". Elles sont nombreuses. Une petite recherche dans Google en tapant **source cydia** vous donnera un aperçu de leur nombre. C'est ensuite en se connectant à ces sources via Cydia que vous téléchargerez des fonctions et des applis pour votre appareil. Nous vous en livrons quelques-unes ici.

ÉTAPE 4

Installez l'assistant vocal Siri

Il a réponse à tout, est présent sur iOS depuis l'arrivée de l'iPhone 4S. Apple n'a jamais proposé Siri pour les versions antérieures de ses téléphones. Or il fonctionne parfaitement, comme nous avons pu le constater sur notre iPhone 4. Pour en bénéficier, ouvrez **Cydia**. Touchez le menu **Gérer, Sources** au bas de l'écran. Choisissez **Modifier, Ajouter** et saisissez <http://bas.sankassem.myrepospace.com>. Validez par **Ajouter la source**. Sélectionnez **Rechercher**, écrivez puis appuyez sur **[AcID]Siri-7**, et faites **Installer, Confirmer**. Le téléchargement des éléments qui composent Siri démarre. Après l'installation, vous êtes invité à redémarrer l'appareil. À l'issue de cette opération, ouvrez **Réglages**. Faites défiler l'écran vers le bas, puis touchez **[AcID]Siri-7, Siri Settings** et activez **Siri**. Appuyez maintenant plusieurs

CINQ QUESTIONS QUE VOUS VOUS POSEZ SUR LE JAILBREAK

► Peut-on revenir en arrière ?

Oui, il suffit de restaurer le firmware (logiciel interne) de son iPhone ou d'effectuer une mise à jour vers une nouvelle version d'iOS.

► Cela remet-il en cause la garantie ?

Oui, même si dans l'Union européenne, la garantie légale de deux ans que doit appliquer le constructeur est strictement encadrée. Cependant, les pannes logicielles après un jailbreak

ne sont pas couvertes par la garantie d'Apple.

► Est-ce risqué ?

Non, puisqu'il est toujours possible, sur un iPhone, de réinstaller le firmware d'origine en effectuant une restauration. Après cette opération, on peut, si on le souhaite, réappliquer le déblocage.

► Le jailbreak est-il illégal ?

Non. Mais on trouve sur Cydia, la boutique alternative à l'App Store, une multitude

d'applis gratuites normalement payantes et présentes dans la boutique d'Apple. Quelques recherches sur le Web permettent de trouver les sources de téléchargement pour ces applis piratées. Les détenir est illégal.

► Est-ce payant ?

Non, les programmes originaux permettant de jailbreaker des iPhone ont toujours été gratuits. Fuyez toutes les offres payantes. Ce sont des arnaques.

4S en le débloquent



Modifiez de fond en comble l'interface de votre smartphone

Donner un look personnalisé à votre iPhone est simple en choisissant un thème parmi les milliers disponibles.



Utilisez l'assistant vocal Siri pour répondre à toutes vos questions

Débridez votre iPhone 4 et exploitez toutes les fonctions de Siri, l'assistant vocal d'Apple présent sur les iPhone depuis le modèle 4S.



Réalisez des photos panoramiques comme sur les iPhone 5

Fonction apparue avec les iPhone 5, la création de photos panoramiques simplifiée peut prendre place dans votre ancien iPhone.

secondes sur **Home** de l'appareil. Siri se lance, vous pouvez poser votre question. Il sera encore plus vélocité après un second redémarrage de l'iPhone.

ÉTAPE 5

Téléchargez la fonction Panorama

Apparue avec les iPhone 5, cette fonction permet de réaliser des photos panoramiques grâce à un assistant bien fichu, et en appuyant sur le menu idoïne dans l'appli Appareil photo d'iOS. Pour en profiter sur les modèles d'iPhone antérieurs, c'est simple. Ouvrez **Cydia** et, comme à l'étape précédente, ajoutez une nouvelle source depuis le menu **Gérer, Sources, Modifier et Ajouter**. Saisissez cette fois-ci l'adresse [http://cydia.myrepospace.com/PoomSmart.com](http://cydia.myrepospace.com/PoomSmart) et validez. Appuyez maintenant sur **PanoMod**, puis sur **Installer et Confirmer**. Redémarrez votre appareil puis ouvrez les **Réglages** de

l'iPhone et sélectionnez **PanoMod**. Activez enfin le menu **Enabled Pano**. Lancez maintenant l'appli **Appareil photo**. Faites défiler le menu placé au bas de l'écran vers la gauche et touchez **Panoramique**. Il ne vous reste plus qu'à suivre les indications affichées à l'écran pour réaliser votre photo panoramique.

ÉTAPE 6

Changez l'aspect de votre écran

Si vous êtes las de l'apparence de votre iPhone, de ses icônes que l'on voit partout et que vous souhaitez le rendre différent, le jailbreak va vous y aider. La boutique Cydia propose une pléthore de thèmes pour le personnaliser. Ouvrez-la et, à l'aide du bouton **Rechercher**, installez d'abord l'appli **Winterboard**. Ensuite, rendez-vous dans les **Catégories**, puis **Thèmes (Springboard)** afin d'en choisir un. Essayez par exemple **Flat7**, **Oil7**

Theme, **Solstice**, **Circulus**, **Radiance for iOS7** ou **Clarity**. Appuyez sur **Installer** et **Confirmer**. Enfin, activez le thème en cliquant sur **Réglages, Winterboards, Select Themes**, puis sur le thème de votre choix. En quittant les réglages, votre mobile sera automatiquement redémarré afin d'appliquer les changements.

ÉTAPE 7

Accédez à vos contrôles en un clic

Le Centre de contrôle, qui s'affiche quand on glisse son doigt depuis le bas de l'écran vers le haut permet, notamment, d'activer et de désactiver le Wifi ou le Bluetooth afin d'augmenter l'autonomie de la batterie. En installant **CCControls**, il vous sera possible d'accéder directement à une multitude de réglages (GPS, localisation, données 3G, etc.), sans vadoûiller dans tous les menus du téléphone. ■

STEPHANE DARGET

Détournez toutes vos

Exercice de base de la retouche photo, le détourage permet, par exemple, d'éliminer le touriste disgracieux qui pollue votre cliché du Taj Mahal, mais aussi de réaliser des montages spectaculaires. Encore faut-il bien le dompter. Exemple avec l'outil Gimp.

Le détourage constitue une pratique très courante en matière de retouche d'images. Son principe est facile à expliquer : il s'agit de définir les contours d'un élément sur une photo pour le supprimer ou, au contraire, le copier en vue de l'intégrer dans une autre composition. Mais plusieurs paramètres peuvent compliquer cette tâche. Ainsi, si l'arrière-plan n'est pas de couleur unie ou si l'élément à isoler présente des contours riches en détails et en aspérités, il est impossible de s'en remettre aux outils de détourage automatique. C'est le cas, par exemple, lorsqu'il faut traiter des formes complexes comme une chevelure. La solution consiste alors à recourir à l'attirail favori des photographes professionnels : l'outil Chemin et les "courbes de Bézier". Découvrez en détail leur mode d'emploi avec Gimp, un programme puissant et gratuit, disponible sous Windows, Mac OS et Linux.

ÉTAPE 1

Ouvrez l'image à détourer dans le logiciel Gimp

Rendez-vous sur le site Gimp.org pour télécharger le logiciel Gimp. Lancez-le, puis déroulez le menu



Détourer les cheveux reste un exercice délicat. Ne vous prenez pas la tête pour autant : Gimp intègre des outils pour vous faciliter la tâche.

Fichier, Ouvrir. Parcourez l'arborescence de votre disque dur jusqu'au dossier qui abrite le cliché à corriger. Sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **Ouvrir**. Afin d'éviter de causer des dommages au fichier original, nous vous recommandons de créer un calque de travail qui se superpose à la photo de départ. Pour cela, une fois l'image ouverte, déroulez le menu **Calques** et sélectionnez la commande **Nouveau depuis le visible**.

ÉTAPE 2

Utilisez les outils de sélection rapide

Si l'outil **Chemins** s'avère indispensable lorsque l'arrière-plan du cliché fourmille de détails et de couleurs, il est souvent possible de recourir aux outils automatisés de Gimp pour dégrossir le travail ou, dans les cas les plus favorables, obtenir un résultat exploitable d'emblée. Ainsi, pour extraire un personnage ou un élément assez grand d'une photo, activez l'outil **Lasso** et délimitez à main levée un tracé autour de cette zone. Copiez la sélection (**Ctrl + C**) puis collez-la dans un nouveau document (**Fichier, Créer, Depuis le presse-papiers**). Si vous êtes confronté à un élément aux contours réguliers et dont les couleurs tranchent nettement avec celles de l'arrière-plan de l'image, commencez par intervenir avec la **Baguette magique** ou, pour reprendre la terminologie de Gimp, l'outil de **Sélection contiguë**. Cliquez sur un point de l'image : le programme s'occupe du reste et sélectionne les pixels alentours dont la teinte est similaire. Plus précis, les **Ciseaux intelligents**, symbolisés par une icône en forme de... paire de ciseaux, vous laissent

positionner les points autour de la forme et ajustent le tracé grâce à des algorithmes de reconnaissance des couleurs et des contours.

ÉTAPE 3

Adaptez l'affichage et sélectionnez l'outil ad hoc

La sélection rapide a toutefois ses limites. Si vous souhaitez un travail plus fin, portez votre attention sur le panneau **Calques et chemins** qui apparaît sur la droite de l'écran. Si le panneau des calques n'est pas affiché, déroulez le menu **Fenêtres, Fenêtres ancrables et Calques**. Activez la **Loupe** à partir de la palette d'outils de Gimp, puis délimitez la zone à détourer à l'aide de la souris. Dans le cas d'un portrait, la principale difficulté concerne les cheveux. Il n'est pas question, bien sûr, d'effectuer un détourage cheveu par cheveu. L'exercice consiste à coller au plus près de la coiffure et à éviter un tracé à la serpe. Une fois la zone de travail suffisamment agrandie, cliquez dans la palette sur l'outil **Chemins**.

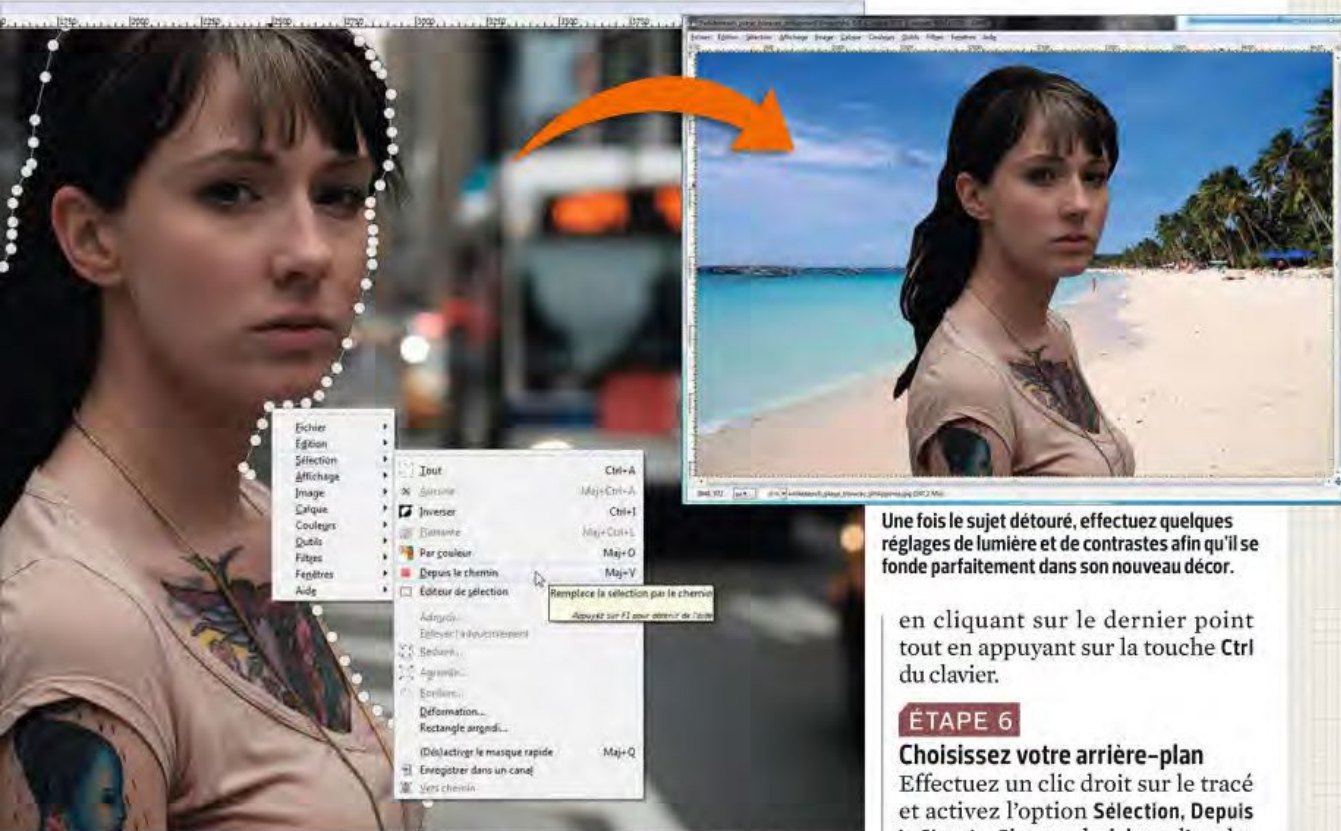
ÉTAPE 4

Tracez le contour du sujet

Vous entrez maintenant dans le vif du sujet. À l'aide de l'outil **Chemins**, définissez les contours du sujet que vous souhaitez isoler du reste de l'image. Notez que plus la forme est complexe, plus vous devez ajouter de points de contrôle de façon à ce que le tracé épouse avec précision les contours de la forme. C'est la multiplication de ces points qui confère au détourage le niveau de détail escompté. Plus la distance entre deux points définis avec l'outil **Chemins** est grande, plus les contours seront



photos comme un pro



Plus la forme à détourer est complexe, plus il faut ajouter de points de contrôle. Le tracé épouse ainsi avec précision les contours du sujet que vous souhaitez isoler du reste de l'image.

dessinés de manière abrupte et plus le détourage manquera de naturel. Pour approcher la perfection et ne manquer aucun détail, n'hésitez pas à abuser du zoom (le programme Gimp autorise un grossissement jusqu'à 1600 %).

ÉTAPE 5

Épousez au plus près les contours d'une forme arrondie

Lors de vos travaux de détourage, vous serez inmanquablement confronté à des tracés arrondis, tel l'ovale d'un visage, par exemple. Afin de suivre les courbes au plus près sans consacrer trop de temps à y déposer des points de contrôle,

nous vous conseillons de faire appel aux courbes de Bézier, une fonction intégrée dans l'outil Chemins. Commencez par placer un point au départ de la courbe dont vous souhaitez épouser les contours en appuyant sur le bouton gauche de la souris. Positionnez ensuite un second point (ou nœud) à la sortie de la forme arrondie et, sans relâcher le bouton, déplacez la souris afin d'obtenir une courbe et non un segment de droite entre les deux points. Sachez qu'il est possible d'ajuster la courbure à l'aide des poignées qui se trouvent au bout des tangentes. Délimitez ainsi l'ensemble de la forme. Pour finir, fermez le tracé

Une fois le sujet détourné, effectuez quelques réglages de lumière et de contrastes afin qu'il se fonde parfaitement dans son nouveau décor.

en cliquant sur le dernier point tout en appuyant sur la touche **Ctrl** du clavier.

ÉTAPE 6

Choisissez votre arrière-plan

Effectuez un clic droit sur le tracé et activez l'option **Sélection, Depuis le Chemin**. Si vous choisissez l'onglet **Chemins** dans le panneau des calques, vous remarquerez que la forme détournée est clairement visible. Dans le panneau **Outils**, cliquez maintenant sur le bouton **Extraction du premier plan**. L'élément détourné est considéré comme étant au premier plan (tout le reste représente l'arrière-plan). Vous pouvez intervenir comme bon vous semble sur les éléments d'arrière-plan : en les remplaçant par une couleur unie (**Remplir l'arrière-plan avec une seule couleur**) ou en les supprimant (commande **Edit Clear** ou touche **Supp** du clavier). À l'inverse, il est possible d'effacer la forme détournée (s'il s'agit d'un élément parasite) ou encore de la copier dans le Presse-papiers afin de l'insérer dans un montage. ■ ALM

Tapez dans Word à la vitesse de l'éclair grâce aux QuickParts

Les diverses formules de politesse, les tournures coutumières, votre signature... Pourquoi vous échinier à saisir l'intégralité de ces phrases répétitives alors que Word est en mesure de l'effectuer à votre place ? Gros plan sur les QuickParts, la fonction d'insertion automatique de Word 2010 et 2013.

Quand vous passez plusieurs heures quotidiennement à utiliser le même logiciel, toutes les astuces sont bonnes pour gagner du temps. Avec Word, l'essentiel du travail consiste à saisir du texte. Une tâche assez rébarbative, que l'on peut toutefois optimiser en apprenant à taper plus vite sur un clavier. De nombreux logiciels didactiques existent pour vous y aider. Sinon, et vous allez sans doute préférer cette option, pour éviter de saisir l'intégralité des éléments que vous utilisez souvent dans vos courriers et vos documents professionnels, Word propose, depuis la version 2010, un système de raccourcis très efficaces. Baptisés QuickParts, ceux-ci facilitent l'insertion de phrases, dont vous faites un usage récurrent, et ce d'un simple clic dans une liste dérou-

lante. De quoi remplir vos pages rapidement, tout en évitant les coquilles et les fautes d'orthographe.

ÉTAPE 1

Insérez votre nom ou la date

Les QuickParts, que l'on retrouve dans Word 2010 et 2013, ne sont qu'une évolution des Insertions automatiques présentes dans les précédentes versions du traitement de texte. Il en existe deux types. Ceux que vous créez vous-même pour répondre à vos besoins spécifiques et les autres, définis par défaut et automatiquement ajoutés aux propriétés de vos documents (par exemple, le nom de l'auteur, la date de publication, etc.). Pour introduire ces propriétés de documents dans votre texte, placez-vous sur l'onglet **Insertion**. Dans la section **Texte**, sélectionnez **QuickPart**, puis l'intitulé **Propriétés de document**. Il ne vous reste qu'à choisir l'information voulue dans le menu déroulant.

ETAPE 2

Créez un premier QuickPart personnalisé

Le principe de construction d'un QuickPart est simple. Ouvrez un fichier contenant un élément que vous avez l'habitude de saisir dans vos courriers ou vos rapports. Si vous souhaitez mémoriser une série de formules prêtes à l'emploi sans perdre trop de temps, regroupez-les dans un nouveau document vierge. Vérifiez que les paragraphes ou les phrases ne contiennent pas de faute d'orthographe ni de coquille. Sélectionnez le bloc de texte correspon-

dant à la première formule à l'aide de la souris. Choisissez l'onglet **Insertion** puis **QuickPart**. Activez l'option **Enregistrer la sélection** dans la galerie de composants QuickParts.

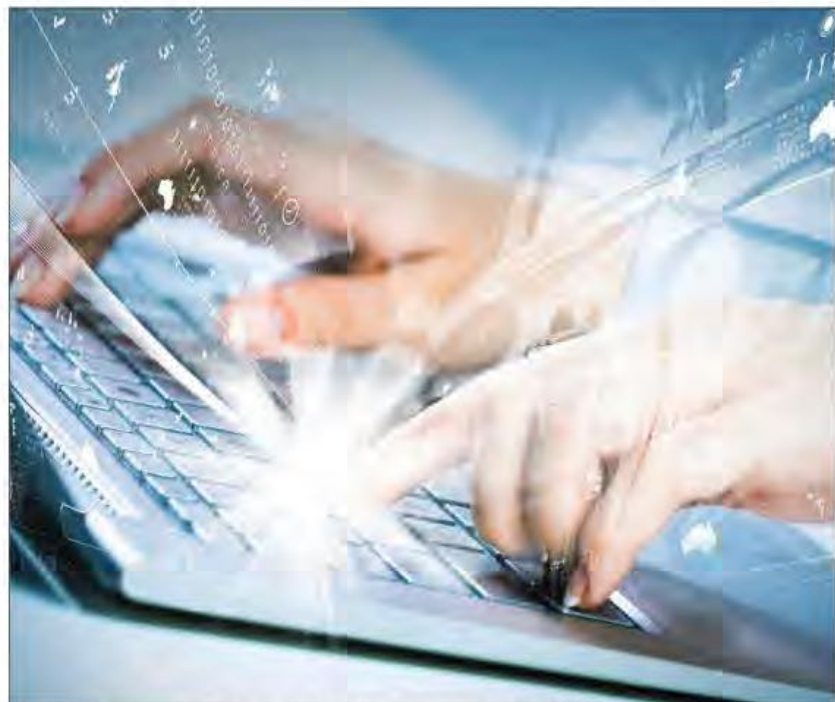
ÉTAPE 3

Associez vos raccourcis au modèle de document par défaut

Il faut maintenant affiner les propriétés du bloc de texte. Pour cela, une nouvelle fenêtre apparaît à l'écran. Dans le champ **Nom**, Word choisit par défaut les deux premiers mots de la formule. Pour qu'à l'avenir, la formule soit plus facilement identifiable quand elle s'affichera dans la fenêtre d'insertion, nous vous recommandons de sélectionner un intitulé qui ne laisse aucun doute sur la nature du texte qui sera ajouté au document. Il peut s'agir de l'amorce d'une formule de politesse (veuillez agréer, Monsieur, par exemple), ou encore des initiales des premiers mots, etc. Cliquez ensuite sur la liste déroulante **Galerie**. Vous pouvez regrouper vos QuickParts dans différentes rubriques thématiques afin de les retrouver plus facilement. Pour créer de nouveaux dossiers, utilisez la liste déroulante **Catégorie** : courrier professionnel, documentation technique, formules de politesse, descriptifs produits, etc. Dans le cas de raccourcis susceptibles de servir à plusieurs utilisateurs, ajoutez une description brève, mais précise afin d'indiquer sans ambiguïté de quoi il s'agit. Un dernier point important : pour que les raccourcis soient à disposition dans tous vos documents Word, déroulez la liste **Enregistrer**



Avec l'option d'insertion automatique, vous mémorisez des blocs de texte, des graphiques ou des images.



Pour accéder à vos raccourcis sans être obligé de passer par le ruban Office, effectuez un clic droit sur l'icône QuickPart et choisissez l'option Ajouter à la barre d'outils accès rapide.

dans, et sélectionnez l'option **Normal.dotm**, puis validez par le bouton **OK**. Répétez cette opération pour chacune de vos formules fétiches.

ÉTAPE 4

Insérez un QuickPart dans un document

Mettez en application vos raccourcis QuickParts. Une fois que votre bibliothèque de formules est constituée, ouvrez un nouveau document ou un courrier que vous souhaitez terminer. Placez le curseur de la souris à l'endroit où prendra place l'un de vos raccourcis. Puis activez l'onglet **Insertion** du ruban d'outils Office et cliquez sur le bouton **QuickPart**. La liste de tous les QuickParts que vous avez créés s'affiche à l'écran, il vous suffit de cliquer sur le bloc de votre choix. Si vous avez défini des intitulés suffisamment clairs, l'opération ne prend que quelques secondes, qu'il s'agisse d'ajouter une simple formule de politesse ou un descriptif de produit occupant plusieurs pages. Vous remarquerez

également que lorsque vous enregistrez un raccourci, Word conserve la mise en forme du texte (police, attributs, couleurs, etc.).

ÉTAPE 5

Rectifiez ou supprimez des raccourcis

Word est livré avec un grand nombre de blocs de construction préétablis. Pour insérer un bloc de ce genre (un filigrane **Confidentiel** sur chaque page du document, une bibliographie, une table de référence...), sélectionnez **QuickPart**, **Organisateur de blocs de construction**, cliquez sur l'expression de votre choix, puis sur **Insérer**. Vous pouvez personnaliser ou supprimer les blocs fournis par défaut. Toujours depuis l'**Organisateur de blocs de construction**, choisissez une expression, puis **Modifier les propriétés**. Vous retrouvez également vos propres QuickParts dans cette liste (dans la catégorie **Général**). Si un raccourci ne vous est plus d'aucune utilité, cliquez sur son intitulé, puis sur le bouton **Supprimer**. ■ ALM

TRUCS ET ASTUCES

Choisir le mode d'ouverture des applis de Chrome



Lorsque vous ouvrez votre navigateur Google Chrome, il affiche un bouton

Applications dans l'angle supérieur droit de la page. Celui-ci abrite des liens d'accès rapide aux services de Google : Gmail, Blogger, Recherche, Drive.... Quand vous cliquez sur l'une des icônes, l'appli s'ouvre dans l'onglet actif. Vous préférez modifier ce type de lancement ? Opérez un clic droit sur le bouton **Applications** et choisissez le mode d'ouverture dans le menu contextuel : **dans un nouvel onglet**, **en mode navigation privée**, etc.



D'un simple clic droit sur **Applications**, vous choisissez le mode d'ouverture d'une appli.

Modifier les favoris du menu Facebook



Sur Facebook, on passe son temps à basculer d'une activité à l'autre. La navigation s'effectue à partir de la section **Favoris**, dans le menu de gauche qu'il est possible de personnaliser. Ainsi, pour faire disparaître **Messages**, survolez l'intitulé avec la souris. Un petit crayon s'affiche devant la catégorie sélectionnée. Cliquez sur cette icône et indiquez l'action à mener : **Retirer des favoris pour supprimer l'option**, **Réarranger pour la déplacer plus haut ou plus bas dans la liste** (sélectionnez **Terminé** pour confirmer la nouvelle disposition).

Pilotez votre console de jeux PS4 depuis votre smartphone

Grâce à l'appli PlayStation App, téléchargez à distance des jeux sur votre console et suivez les scores de vos amis sur votre smartphone.

La nouvelle génération de consoles de jeux ne se contente pas de lire des DVD et des Blu-ray. La Xbox One comme la PlayStation 4 (PS4) s'appuient sur des services en ligne très étoffés pour tisser des liens entre les joueurs et alimenter leur disque dur en contenus (jeux, musique, films...). Pour la PS4, tout passe par le PlayStation Network (PSN). L'accès se fait à partir de l'interface de la console, mais aussi depuis une appli dédiée sur smartphones et tablettes. Baptisée PlayStation App, elle est gratuite et disponible pour Android et iOS. Elle sert à rester en contact avec son espace PlayStation Network, à suivre les performances de ses amis, voire à acheter des jeux depuis son téléphone.

ÉTAPE 1

Connectez-vous au PlayStation Network

Une fois l'appli PlayStation App téléchargée sur votre mobile, installez-la, lancez-la et touchez la commande **PSN** située en bas de l'écran. Une fenêtre d'authentification s'affiche. Saisissez l'adresse mail et le mot de passe associés au compte PSN souscrit lors de la mise en service de votre console PS4. Toute l'actualité de votre communauté PlayStation envahit alors votre écran.

ÉTAPE 2

Lancez la PS4 en mode d'ajout de périphériques

Maintenant, appuyez sur le bouton **Connexion à la PS4**. Le message



Consultez, depuis votre mobile, vos scores obtenus lors de parties multijoueurs.

“PS4 introuvable” s’affiche, même si votre console est allumée. Avant d’aller plus loin, assurez-vous que votre smartphone et votre PS4 sont connectés au même réseau local (celui de votre box Internet). Accédez aux paramètres de la PS4 depuis la console. Dans le menu d’accueil, sélectionnez **Paramètres de connexion à PlayStation App** et pressez le bouton **X** de la manette. L’écran propose alors une unique commande : **Ajouter un périphérique**. Validez en appuyant de nouveau sur le bouton **X**.

ÉTAPE 3

Entrez le code d’association

La console de jeux génère un code numérique. Vous disposez de cinq minutes pour le saisir sur votre smartphone ou votre tablette, et finaliser ainsi l’association des deux appareils. Touchez le bouton **Actualiser**, situé à droite de la commande **Connexion à la PS4** sur l’appli mobile. Votre console apparaît. Activez le champ de saisie et entrez le code

d’association formé de huit chiffres. En cas d’échec, répétez l’actualisation jusqu’à ce que la PS4 soit détectée. Si vous ne parvenez pas à afficher le nom de la console, assurez-vous, dans les paramètres de la PS4, que les dernières mises à jour sont installées.

ÉTAPE 4

Commandez votre PS4 à distance

La PlayStation App n’est pas une télécommande à proprement parler, mais plutôt un outil pour rester en contact avec une communauté d’amis sur le PSN. Elle intègre toutefois une fonctionnalité clé : l’achat et le téléchargement à distance de contenus. Dans les transports, connectez-vous au PlayStation Store à partir de votre smartphone. Achetez des jeux ou choisissez en des gratuits, validez votre panier et faites **Télécharger dans le cloud**. Si vous avez laissé votre PS4 en veille à la maison, le téléchargement s’effectue automatiquement. Prêts à l’emploi, les nouveaux jeux n’attendent que votre retour ! ■ **ALM**

Composez un magazine qui vous ressemble sur votre appareil mobile

Avec Flipboard, une appli gratuite disponible sur iOS et Android, chacun peut se glisser dans la peau d'un rédacteur en chef pour constituer son journal idéal. Une revue de presse sur mesure, mise à jour en temps réel.



Vous aimez être au courant de tout, mais n'avez pas le temps de consulter les innombrables sites d'information qui fleurissent sur la Toile ? Flipboard vous invite à créer un journal personnalisé, lisible sur tablette ou sur smartphone. Le principe est simple : après avoir indiqué vos médias favoris et vos centres d'intérêt, Flipboard sélectionne les articles susceptibles de vous intéresser, puis les intègre à la une de votre mag perso. Gratuite, l'appli est disponible pour iOS, Android, Windows Phone 8 et BlackBerry OS.

ÉTAPE 1

Ouvrez votre compte Flipboard

Téléchargez et installez Flipboard sur votre appareil mobile. Au premier lancement, vous devez créer un compte utilisateur. Sur la page d'accueil, touchez le bouton **S'inscrire**. Si vous êtes membre de Facebook, vous pouvez utiliser vos identifiants pour vous connecter à Flipboard (tapez alors sur **S'enregistrer avec Facebook**). Mais cette solution expose vos données persos. Pour cloisonner vos activités et souscrire un compte autonome, remplissez le formulaire d'inscription. Indiquez une adresse électronique valide et cliquez sur le lien d'activation contenu dans le mail de confirmation qui vous est envoyé.

ÉTAPE 2

Supprimez les rubriques qui ne vous conviennent pas

Une fois que vous vous êtes identifié, vous accédez à la page d'accueil

de Flipboard. Celle-ci propose différentes thématiques par défaut telles que Facebook, Twitter, À la une, Actualités, ou encore Technologies. Tout l'intérêt consiste naturellement à constituer votre propre une. Pour cela, touchez le bouton **Modifier** situé en bas de l'écran. Chacune des tuiles qui composent la une arbore maintenant une croix dans l'angle supérieur gauche. Appuyez dessus pour supprimer les rubriques indésirables. Pressez ensuite le bouton **Terminé** afin d'enregistrer le résultat.

ÉTAPE 3

Abonnez-vous à de nouveaux médias

Pour enrichir votre magazine, touchez le fanion rouge situé dans l'angle supérieur droit de l'écran. Un volet nommé **Mon Flipboard** se déploie alors. La section **Mes Abonnements** dresse la liste des thématiques qui prennent place sur votre une. Vous avez la possibilité d'y ajouter des rubriques en faisant votre marché dans l'espace **En découvrir plus**.



Rendez-vous dans la section intitulée "En découvrir plus" afin d'enrichir votre journal de nouvelles rubriques.

Appuyez, par exemple, sur l'intitulé **Tech et Sciences** pour découvrir les sources d'informations qui traitent des sujets technologiques. Vous y retrouvez notamment 01net. Pour que les articles de notre site Internet apparaissent sur votre une Flipboard, effleurez son fanion. Si vous rencontrez un média qui vous est inconnu, pressez son nom afin d'explorer le contenu. Et s'il vous intéresse, intégrez-le dans votre sélection en appuyant sur le bouton **S'abonner** situé en haut de l'écran.

ÉTAPE 4

Créez un magazine de toutes pièces

Votre Flipboard se présente comme une couverture de magazine interactive. Elle est mise à jour en temps réel de façon à vous tenir informé des derniers articles publiés sur les sujets dont vous êtes friands. L'appli offre également la possibilité de créer un journal en agrégeant des papiers qui vous ont plu et que vous souhaitez partager. Pour cela, touchez le bouton "+" affiché au-dessus de l'article. Le volet **Créer un magazine** apparaît. Donnez-lui un titre puis saisissez un bref descriptif. Appuyez ensuite sur l'intitulé **Catégorie** afin de l'inscrire dans la thématique appropriée. Pour rendre votre création publique et permettre aux utilisateurs de Flipboard de s'y abonner, placez l'interrupteur **Laisser tout le monde voir mon magazine** en position **On**. Enfin, appuyez sur **Créer** pour générer votre revue. ■ ALM

Surveillez votre maison à distance grâce à votre iMac

Associez le logiciel Evocam à la webcam de votre iMac et vous observerez ce qui se passe chez vous, à distance.

Complément d'une alarme, la caméra de surveillance permet de partir en vacances en gardant un œil sur sa maison. Et cela est possible à moindre coût, en mettant à profit la caméra intégrée à votre iMac et le programme Evocam. Vous pouvez l'évaluer gratuitement durant quinze jours. Ensuite, la licence vous sera facturée 25 euros environ.

ÉTAPE 1

Paramétrez la caméra

Téléchargez le programme sur le site Evological.com/evocam.htm, cliquez sur le fichier **.DMG**, puis sur **Ouvrir quand même**. Activez la période d'essai. Dans la plupart des cas, l'appli reconnaît votre caméra et l'image s'affiche dans la partie droite de l'interface. Si le volet de visualisation reste noir, cliquez sur **New Item**, **Camera Item** et sélectionnez l'iSight de votre iMac (ou une webcam USB si votre Mac n'a pas de caméra intégrée). Autorisez le pare-feu de Mac OS X à laisser entrer les connexions initiées par Evocam.

ÉTAPE 2

Sélectionnez le type d'action

L'image capturée par la webcam peut être utilisée de différentes façons. En



Une fois que vous avez connecté la caméra de votre iMac (iSight), n'hésitez pas à la paramétrer pour affiner la qualité des images et régler les plages horaires d'enregistrements des vidéos.

cliquant sur **Streaming** et en cochant l'option **Enable Web Server**, vous générerez une adresse Web. Il suffira de la saisir dans tout navigateur Internet pour voir les images filmées en direct chez vous. Afin d'éviter que des regards indiscrets n'interceptent ce flux vidéo, limitez l'accès avec le bouton **Allow Access by These Users** et définissez un mot de passe. Activez l'onglet **Recordings**. Vous pouvez ici désigner un dossier qui abritera les enregistrements. Par défaut, le logiciel lance la vidéo dès que la caméra détecte une présence. Cochez la case **Segments** : la capture se poursuivra durant une heure à compter de l'activation. La section **Record Continuously During this Time Period** permet d'inhiber la détection de mouvement. Dans ce cas, la caméra filmera en continu durant la plage horaire de votre choix. Pour définir l'heure de début et de fin d'enregistrement, cliquez sur **Daily With Time Range**. De retour chez vous, vous regarderez les vidéos pour savoir ce qui s'est passé en votre absence.

ÉTAPE 3

Configurez la détection de mouvement

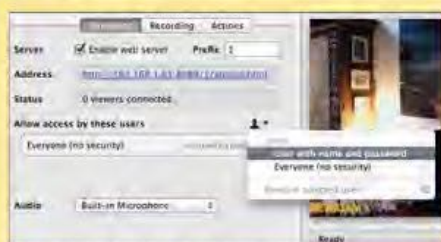
Afin d'éviter d'encombrer le disque dur de l'ordinateur avec des

séquences inutiles, optez pour la détection de mouvement. Pour que celle-ci soit efficace, vous devez régler quelques paramètres. Cliquez sur le volet droit de l'écran d'accueil d'Evocam : il porte un intitulé évocateur, **Inspector**. Dans **Sensor Item Settings**, jouez avec les différents curseurs pour améliorer la sensibilité de la détection. Un cadre jaune sur la vignette de prévisualisation définit la zone de l'image qui fera réagir le détecteur. Adaptez sa taille. Bougez face à la caméra : une jauge verte affiche l'intensité du mouvement.

ÉTAPE 4

Affichez la vidéo

Lorsque vous avez effectué tous les ajustements nécessaires, il ne vous reste plus qu'à lancer un navigateur Web sur votre lieu de vacances et à apprécier l'image que vous observerez à distance. Saisissez l'URL obtenue à l'étape 1 dans la barre d'adresse. La vidéo apparaît instantanément. Vous pouvez même entendre les sons captés par le microphone de l'iMac. L'interface d'administration d'Evocam affiche le nom des utilisateurs actuellement connectés au flux d'images : une bonne façon de savoir si quelqu'un pirate le système. ■ ALM



Depuis votre lieu de villégiature, mettez votre maison sous surveillance et regardez les images en streaming.

Transférer une sauvegarde Time Machine sur un nouveau disque dur

Votre disque de sauvegarde Time Machine est saturé ?
Déplacez vos chères données sur un nouveau, plus spacieux.

Prudent, vous avez pris soin de configurer votre Mac de sorte qu'il sauvegarde régulièrement vos fichiers à l'aide de Time Machine. Une archive dont la taille, avec le temps, n'a cessé d'augmenter. Alors, si vous flirtez avec les limites du disque dur qui l'abrite, voici comment transférer votre sauvegarde sur un disque de plus grande capacité, sans rien perdre.

ÉTAPE 1

Connectez le nouveau disque dur

Branchez le disque externe qui sera dédié à Time Machine sur votre Mac. Lancez l'**Utilitaire de disque**, situé dans le dossier **Utilitaires**. Sélectionnez votre nouveau disque et assurez-vous qu'il est formaté en tant que **disque Mac OS étendu (journalisé)**. Cette information figure à côté de l'intitulé **Format**, en bas de

la fenêtre. Si ce n'est pas le cas, vous devez procéder au formatage du disque avant d'aller plus loin.

ÉTAPE 2

Affichez le contenu du disque de sauvegarde originel

Afin d'éviter tout conflit, mettez Time Machine en pause avant de passer au transfert des sauvegardes d'un disque à l'autre. Pour cela, ouvrez les **Préférences Système** et cliquez sur **Time Machine**. Placez alors le curseur en position **Désactivé**.

ÉTAPE 3

Transférez les anciennes archives

Ouvrez une nouvelle fenêtre dans le **Finder**. Dans le volet de gauche, cliquez sur l'icône du disque de sauvegarde actuel pour afficher son contenu. Sélectionnez le dos-

sier **Backups.backupdb** et glissez-le sur l'icône du nouveau disque dur. Mac OS vous demande alors de saisir les identifiants de votre compte **Administrateur**. Le temps nécessaire au déplacement des données dépend de la taille de l'archive. Une fois le transfert achevé, retournez dans les **Préférences** de Time Machine et activez l'option **Choisir un disque**. Pointez votre nouveau disque dur et cliquez sur **Utiliser le disque de sauvegarde**. Enfin, réactivez Time Machine depuis les **Préférences Système**. ■ **ALM**



Le panneau de réglage de Time Machine vous permet de définir le disque de sauvegarde.



Modifiez votre nom dans un courrier électronique

À tout moment, vous pouvez changer le patronyme qui figure dans l'en-tête des courriels que vous envoyez par webmail.

Lorsque vous avez créé un compte de messagerie avec Gmail, Outlook ou Yahoo!, vous avez probablement fourni votre prénom et votre véritable nom. Si bien qu'à chaque fois que vous envoyez un e-mail depuis l'un de ces services, votre identité réelle s'affiche dans l'en-tête du courriel. Si vous souhaitez davantage de confidentialité, sachez que vous pouvez modifier ces informations. Voici la procédure à suivre avec les trois principaux webmails.

▶ Avec Gmail

Une fois connecté à votre messagerie Web, cliquez sur la roue crantée en haut à droite et choisissez **Paramètres**. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur l'onglet **Compte**. Au bout de la ligne **Envoyer des emails en tant que**, activez **Modifier les informations**. Cochez à présent la case sous le champ **Nom**, puis indiquez le nom que vous voulez faire figurer (juste votre prénom par exemple). Terminez par **Enregistrer les modifications**.

▶ Avec Outlook

Connectez-vous à votre compte Outlook, cliquez sur la roue crantée et choisissez **Autres paramètres de messagerie**. Dans la section **Gestion de votre compte**, sélectionnez **Détails du compte**. Dans la colonne de gauche, activez **Modifier le nom**. Enfin, indiquez le nom que vous voulez voir apparaître dans l'en-tête de vos e-mails, puis faites **Enregistrer** pour valider.

▶ Avec Yahoo!

Depuis votre compte Yahoo!, cliquez sur la roue crantée puis sur **Paramètres**. Dans la colonne de gauche, choisissez **Comptes**. Dans la zone **Compte Yahoo!**, activez le bouton **Modifier au bout de la ligne**. Saisissez le nom souhaité dans le champ **Expéditeur** et validez. ■ **FB**

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.

Mais où est passé CCleaner ?

J'ai téléchargé la version gratuite de l'utilitaire système CCleaner sur votre site. L'installation s'est apparemment déroulée sans problème, mais je ne parviens pas à trouver l'icône de CCleaner sur mon bureau. J'ai pourtant relancé mon ordinateur comme me le conseillait l'assistant d'installation. ANNE DELCOURT

Vous avez sans doute cliqué un peu vite sur le bouton Suivant lorsque le programme d'installation vous a suggéré



de créer un raccourci sur le Bureau de Windows. Pour retrouver une icône de lancement rapide vers CCleaner, ouvrez le menu **Démarrer** de Windows. Dans le champ de recherche, saisissez le mot-clé **CCleaner**. Effectuez ensuite un clic droit sur l'icône du logiciel, qui s'affiche en tête de la liste des résultats, et activez la commande **Ouvrir l'emplacement du fichier**. Exécutez de nouveau un clic droit sur le fichier (CCleaner.exe) et choisissez l'option **Créer un raccourci** dans le menu contextuel. Il vous reste à glisser le lien sur le Bureau.

Maître et esclave : inverser les rôles

Il y a quelques mois, j'ai changé un de mes disques durs par un SSD. Tout semble fonctionner correctement. Pourtant, en lançant une analyse avec SiSoft Sandra, je vois que le SSD est reconnu en esclave et l'ancien disque en maître. Comment rétablir la situation ?

GUY LHERMITE

Il convient avant tout de savoir comment vous avez installé ce SSD. En effet, si vous avez connecté vos disques en SATA (la norme pour tous les PC récents), il



Si votre nouveau SSD est connecté en SATA, l'intervention sur les anciens disques pour indiquer leur statut est nécessaire.

n'y a plus de statut maître-esclave. Si votre ancien disque est aujourd'hui maître, c'est sans doute qu'il est relié à la carte mère via une nappe IDE (l'ancienne norme de connexion pour les périphériques de stockage interne). Dans ce cas, c'est sur ce disque qu'il faut intervenir. Sortez-le de son logement et déplacez les cavaliers situés à l'arrière du disque, proches du connecteur, de manière à ce qu'il arbore le statut d'esclave et non de maître.

Bing s'incruste

Dans votre numéro 790, dans le guide pratique page 93, vous proposez un logiciel libre pour modifier à volonté vos fichiers PDF. Je l'ai installé et depuis, mon navigateur arbore une barre d'outils dédiée au moteur de recherche Bing. J'ai supprimé le logiciel à l'aide de l'utilitaire de désinstallation de Windows, mais sans parvenir à me débarrasser pour autant de la barre d'outils en question. En fait, rien de ce que j'essaie ne fonctionne. Avez-vous un conseil ?

BENOIT RIMEAUX

Une fois installée, la barre Bing fonctionne de façon



Il faut supprimer la barre d'outils de Bing indépendamment du navigateur.

autonome même si, dans le panneau de configuration de Windows, vous avez supprimé l'utilitaire de gestion des PDF depuis le module **Ajout-suppression de programmes**. Pour supprimer cette barre d'outils, ouvrez à nouveau le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Désinstaller un**

programme et recherchez un logiciel dont le nom contient la mention **Bing**. Cliquez sur **Désinstaller** et relancez votre navigateur Internet. Si la barre d'outils est encore visible, effectuez un clic droit sur une zone vierge de la barre de menu du navigateur et décochez l'élément **Bing Bar**.

Quand iTunes flanche sur PC

Je possède un ordinateur portable équipé de Windows 7 Professionnel et un iPhone 5C. J'utilise iTunes pour synchroniser les deux appareils. J'ai lancé une mise à jour d'iTunes sur mon PC, mais l'opération a échoué et, depuis, le lecteur multimédia d'Apple refuse de s'ouvrir. J'ai essayé de le réinstaller à partir du site d'Apple : sans succès. Un message d'erreur m'indique

La chasse aux fichiers en double est ouverte

Je ne m'y retrouve plus dans tous mes fichiers, désormais dispersés sur plusieurs appareils : ordi, tablette, smartphone et disque dur externe. Existe-t-il un programme qui me permettrait de supprimer les doublons et d'automatiser des sauvegardes ?

PHILIPPE LOISON

La plupart des utilitaires de sauvegarde peuvent intégrer des fichiers, issus de différents supports, dans leurs archives, qu'il s'agisse d'un disque dur externe, d'un disque réseau ou de la mémoire d'un smartphone. Pour cela, il faut que tous ces appareils soient connectés au PC lors de la sauvegarde. De même, certains logiciels capables de rechercher les doublons peuvent étendre leur analyse à plusieurs supports de stockage simultanément. C'est le cas, par exemple, de "Supprimer les doublons 2014", édité par Pa-



Faites appel à un service de stockage en ligne couplé à un logiciel comme Wappwolf ou IFTTT pour synchroniser la mise à jour de tous vos appareils.

risprog. Tous ces outils s'avèrent un peu contraignants et la meilleure façon d'éviter les multiples versions d'un même document et d'assurer la sécurité des fichiers importants consiste sans doute à profiter d'un service de stockage en ligne comme Dropbox, Google Drive ou One Drive (nouvelle appellation de Mi-

crosoft SkyDrive). Si vous êtes sous Windows 8 ou 8.1, One Drive apparaît dans le volet de gauche de l'Explorateur de fichiers et se gère comme tout dossier ou disque dur. Une fois le programme, ou l'appli du service, installé sur tous vos PC et appareils mobiles, les fichiers seront automatiquement synchroni-

sés et vous serez certain de disposer de la version la plus récente quel que soit votre matériel. Mieux encore, en couplant ces services Cloud avec Wappwolf ou IFTTT, vous pouvez automatiser la sauvegarde et la gestion de vos documents. Doublons et triplons ne seront plus qu'un mauvais souvenir.

FOTOLIA

que le fichier MSVC80.dll de Windows fait défaut. Que dois-je faire ?

BERNARD CHAMPION

Deux possibilités s'offrent à vous. La première consiste à désinstaller l'ensemble des logiciels Apple de votre ordinateur. Pour cela, ouvrez le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Désinstaller un programme**, puis sur l'en-tête de la colonne **Éditeur** pour regrouper les logiciels Apple. Désinstallez-les un à un, puis redémarrez votre PC. Rendez-vous sur le site d'Apple, téléchargez la dernière version d'iTunes et procédez à l'installation. Tout devrait alors rentrer dans

l'ordre. Pour la seconde alternative, vous devrez récupérer le fichier qui vous fait défaut sur un autre PC où iTunes fonctionne parfaitement. Utilisez la fonction de recherche de Windows pour trouver le fichier. Copiez-le sur une clé USB et collez-le dans le même dossier sur votre PC. Réinstallez iTunes et le tour est joué.

Des cotes du bon côté de l'Atlantique

Dans votre numéro 787, à la page 102, vous livrez une astuce très pratique pour accéder à des valeurs boursières depuis Excel. Contrairement à ce que

l'article affirme, lorsque j'insère la formule `=googlefinance("xxx")` dans une feuille de calcul Google Drive, je n'obtiens des montants corrects que pour les valeurs cotées à New York et non pour celles cotées à Paris.

JEAN-PIERRE LEPRINCE

Nous avons procédé à de nombreux tests et vérifications et il s'avère que la fonction Google Finance délivre bien le cours des actions à la Bourse de Paris. Il est probable que vos difficultés soient liées aux codes boursiers que vous saisissez dans la formule. Pour être sûr et certain d'utiliser les codes

boursiers corrects, nous vous invitons à vous connecter sur le site Codebourse.com qui recense plus de 1000 valeurs cotées à Paris.



Sur Google Finance, il est possible d'avoir les valeurs boursières de la place de Paris.

J'ai testé l'imposant Samsung Note 3

Enlarge you p..." annoncent les pubs sur les sites Internet de téléchargement illégal ! Et bien, cet argument fonctionne également avec les téléphones. Je l'ai compris en manipulant et en soupesant le Samsung Note 3, la star de la cérémonie des Oscars. Cet appareil est la démonstration que tout homme, dont moi, rêve d'en avoir un plus gros. Je n'avais pourtant absolument pas besoin d'un smartphone supplémentaire, mon iPhone 5s capable de reconnaître mon empreinte digitale me convenant très bien. Mais lorsqu'on a connu la miniaturisation progressive des engins, on n'est pas insensible à l'idée de retrouver un calibre imposant.

Car c'est de cela qu'il s'agit. Je veux bien que l'on me dise que le Samsung Note 3 fait ci ou ça, la réalité s'impose. Il est surtout plus large et plus long. Et n'allez pas me dire que tout cela est freudien et que je suis une sorte d'impuissant high-tech. Je connais deux femmes qui ont adoré passer de la taille standard à la taille Note 3. Elles en parlent avec des trémolos dans la voix. Selon elles, cet ap-

pareil a le format idéal pour regarder des vidéos, consulter l'agenda, prendre des notes avec le stylet... Il a changé leurs vies de cadres stressées.



Peu importe. Ce qui compte, pour moi, c'est l'idée qu'en entrant en réunion, avec des amis ou en déboulant dans un saloon, je peux le déposer sur le comptoir et inspirer une forme de jalousie mêlée de crainte à tous ceux qui en ont un plus petit. Car il ne suffit pas d'en avoir un volumineux pour être heureux, encore faut-il que celui des autres soit de taille inférieure. Alors Messieurs, je vous le dis : "Enlarge your Smartphone !"



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets.
@davidabiker sur Twitter

J'ai détesté l'affaire des enregistrements clandestins

Sarkozy enregistré à son insu, comme Cahuzac avant lui... C'est à croire que l'actualité ressemble à ces séries américaines où tout le monde épie tout le monde. J'ai voulu moi aussi succomber à cette mode et m'équiper façon barbouze pour fliquer mes filles, ma femme, mes collègues. En matière de micros, tout est là, à portée de clic sur Internet. Et ce qu'on y trouve s'avère bien plus sophistiqué que le dictaphone du père Buisson.

Sur des sites Web tels que Materielespion31.fr, 100lespions.com, ou encore Macameraespion.com, on découvre un micro déguisé en clé USB pour le bureau, un cendrier de salon dissimulant un enregistreur, une prise multiple et un détecteur de fumée mouchards. On tombe aussi sur des souris ou des pots à crayons destinés à vérifier que votre ado n'est pas au téléphone au lieu de faire ses devoirs,

ainsi que sur des petites caméras dissimulées dans des lunettes, des boutons de chemise...

Mais la palme du cynisme revient au concepteur de ce crucifix, dont la notice dit ceci : "Derrière ce pendentif en forme de croix se cache en fait une caméra espion avec microphone intégré. Elle vous permettra d'enregistrer des vidéos couleur ou de capturer des photos sans éveiller le moindre soupçon autour de vous." On en rigolerait presque, sauf à s'interroger sur cette société de la surveillance que nous plébiscitons chaque jour, incapables d'arbitrer en faveur de la liberté contre le besoin de protection per-



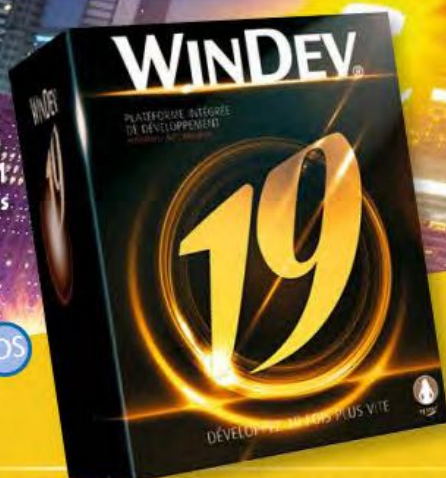
manent. Je mets d'ailleurs en garde ceux qui voudraient se procurer ces gadgets. Leur usage est encadré par la loi, quand il n'est pas interdit. Mais le plus grand risque n'est pas là. Le plus grand risque c'est qu'en cherchant la petite bête, on finit toujours par la trouver.

Le saviez-vous ?



De Janvier à Avril 2014,

WINDEV est parrain de l'émission CAPITAL sur M6



Environnement de
développement
professionnel
cross-plateformes



Fournisseur Officiel de la
Préparation Olympique

Bouchonnée*

et fière de l'être.



FISCHER. Brassée en Alsace depuis 1821.

*Bouchon mécanique posé à la main pour préserver son goût inimitable.

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