

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Sur le Web, achetez votre voiture neuve au prix de l'occasion

-37%

p.70

Nouveau Scénic Xmod:
19 867 € chez
Auto Discount
au lieu de
31 535 €



LES 76 APPLIS LES PLUS BLUFFANTES

Prenez des clichés en 3D, dénichez
des promos exclusives, gérez vos factures
sans effort, sculptez votre corps...
p.32

BANC D'ESSAI

Les neuf meilleures
imprimantes photo
de 100 à 400 euros
p.46



LOISIRS

Jardinez facile
grâce au
numérique
p.76



*Que dirait votre voiture,
si elle pouvait parler de vous ?*



FORD KUGA

› Ford SYNC® avec lecture des SMS*

Titanium 2.0 TDCi 140 ch 4x2

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

LOA IdéeFord 25 mois. 1^{er} loyer de 6 790 €, puis 24 loyers de 169 €⁽¹⁾

Montant total dû en cas d'acquisition : 26 420 €

Un crédit vous engage et doit être remboursé.

Vérifiez vos capacités de remboursement avant de vous engager.

*Selon téléphones compatibles. (1) Location avec Option d'Achat pour un Kuga Titanium 2.0 TDCi 140 ch FAP BVM6 4x2 Type 04-13. Prix maximum au 01/01/2014 : 29 950 €. Prix remisé : 25 150 € incluant 4 800 € de remise. Kilométrage standard 25 000 km/an. Dépôt de Garantie de 1 410 €. Option d'achat : 15 574 €. Assurances facultatives. Décès-Incapacité à partir de 17,61 €/mois en sus de la mensualité. Offre réservée aux particuliers pour toute commande de ce Kuga neuf du 01/04/14 au 30/04/14, en stock dans les concessions Ford participantes, livré avant le 30/04/2014. Sous réserve d'acceptation du dossier par Ford Credit, 34 rue de la Croix de Fer, 78174 St-Germain-en-Laye. RCS Versailles 392 315 776. N° ORIAS : 07031709. Délai légal de rétractation. (2) Entretien optionnel à 13 €/mois. Modèle présenté : Kuga Titanium 2.0 TDCi 140 ch 4x2 avec Jantes Alliage 18" 5 branches, Phares bi-Xénon, Pack Style, Pack Mains Libres et Peinture métallisée, au prix après promotion de 27 790 €, apport, dépôt de garantie et option d'achat identiques, coût total : 29 116,88 €, 24 loyers de **281,40 €/mois**. Consommation mixte : 5,3 l/100 km. Rejet de CO₂ : 139 g/km.

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



Go Further

Votre Jaguar, vous la préférez comment ?

Oui, vous avez bien lu en couverture ! 37 % de réduction, c'est ce qu'il est possible d'obtenir en achetant sa voiture neuve sur Internet plutôt que chez un concessionnaire classique. Avant d'entamer cette enquête, nous ne pensions pas découvrir de tels écarts de prix entre vendeurs virtuels et réels. Où est le piège ? vous demandez-vous. Et bien, il n'y en a pas. Le modèle concerné, un Scénic Xmod riche en options, est une voiture sortie il y a moins d'un an. Elle n'est pas seule en lice, le choix est vaste. Nous avons même trouvé – car c'est important de se faire plaisir – une Jaguar à 45 780 euros, 24 % de moins que le prix constructeur. La garantie est la même. Pas de tracas-séries administratives...

Mieux, la législation de la vente à distance s'applique à ce type de transactions, ce qui offre aux acheteurs un délai de rétractation de quatorze jours. Comment font ces mandataires pour passer ainsi les prix au laminoir ? Et comment

réagissent les vendeurs classiques ? Vous le découvrirez en vous précipitant page 70. Décidément, le numérique n'a pas fini de nous bluffer.

Prenez encore l'exemple des petites marques de mobiles qui déferlent en France en ce moment. Storex, Kazam ou Meizu sont apparus récemment, portés par les forfaits low-cost de Free Mobile, proposés sans téléphone. Et se révèlent très agressifs pour compenser leur manque de notoriété. Pas chers, plutôt jolis et accompagnés d'un solide SAV, leurs appareils ont de quoi séduire. Découvrez les grandes ambitions de ces nouveaux acteurs page 52. Et une fois (ré)équipé, vous n'aurez plus qu'à vous plonger dans notre grand dossier. Nous y avons rassemblé des dizaines d'applications méconnues, aussi utiles qu'étonnantes. De quoi laisser pantois votre entourage et transformer votre smartphone en véritable auxiliaire de vie ! Ce numéro restera en vente durant trois semaines. Nous vous donnons donc rendez-vous le 7 mai. D'ici là, très bonne lecture. ■



REMY DELUZE POUR OINET

MATTHIEU SCHERRER
Directeur de la rédaction

Olnet

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

ABONNEMENTS

Tel.: 0170 37 3174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.oinet@biling.fr

www.kiosque01.fr

1 an, soit 23 numéros

France: 59 euros TTC

(TVA 2,10 % incluse)

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

France avec 6 hors-séries:

79 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)

Suisse: www.edigroup.ch

Belgique: www.edigroup.be

Autres pays: www.kiosque01.fr

RÉDACTION

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

Directeur de la rédaction

Mathieu Scherrer

Rédacteurs en chef adjoint

Emmanuel Botta (4073)

Amaury Mestre de Laroque (4071)

Directeur artistique Groupe

Jean-Paul Chantreux (4072)

Chefs de service

Actualités: Amine Meslem (4084)
Services: Jean-Marie Portail (4087)

Pratique: Fabrice Brochain (4085)

Enquêtes: Stéphane Barge (4083)

Assistante de la rédaction

Cécile Morhain

courrier@newsco.fr

Rédaction

Fouad Bencherman (4079)

Anne Cagan (4078)

Sébastien Dumoulin (4077)

Valérie Quélier (4092)

Cyril Valent (4099)

Alexandre Salque (4076)

REALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe

Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavantan (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)

Carole Lembezat (4060)

Secrétariat de rédaction

Hélène Brusetti (4060)

Évelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Albiker,

Damien Bancal, François Bedin,

Hervé Cabillo, Corinne Couté,

Stéphanie Darget, Benjamin Decoin,

Carole Lembezat, Eric le Ven,

Stéphanie Molinier, David Nogueira,

Caroline Racape, Pierre-Emmanuel

Rastoin, Ayméric Siméon

MARKETING-PUBLICITÉ

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



Directrice commerciale

Valérie Fenéon (4066)

Assistante de direction

Sylvia Besse (4093)

PÔLE ANNONCEURS

Directrice de publicité

Valérie Soulhol (4097)

Responsable de clientèle

Olivier Denis (4095)

PÔLE AGENCES MÉDIA

Directrice de publicité

Farida Mérabet (4096)

REALISATION

Rédactrice en chef technique adjointe

Christelle Denis (4069)

Chef de studio

Thierry Lavantan (4038)

Photo

Véronique Bouvet (4091)

Maquette

Sandrine Liger (4080)

Carole Lembezat (4060)

Secrétariat de rédaction

Hélène Brusetti (4060)

Évelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Albiker,

Damien Bancal, François Bedin,

Hervé Cabillo, Corinne Couté,

Stéphanie Darget, Benjamin Decoin,

Carole Lembezat, Eric le Ven,

Stéphanie Molinier, David Nogueira,

Caroline Racape, Pierre-Emmanuel

Rastoin, Ayméric Siméon

Italy: Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél.: (39) 31751494
Fax: (39) 31751482

medias@pcbiraniza.net

Israël: Talbar Media – Asa Talbar

Tél.: (972) 35629566

Fax: (972) 35629567

talbar@inter.net.il

Japan: Shinano Co. – Kazuhiko Tanaka Tél.: (81) 3 3559 4667

Fax: (81) 3 3505 5628

scp@bunkoh.com

MARKETING – ÉTUDES – PROMOTION

Chef de groupe marketing

Patricia Mosnier (4106)

La direction se réserve

le droit de refuser

toute insertion sans avoir

à justifier.

DIFFUSION – FABRICATION

Directeur diffusion

Alexis Bernard

Responsable des abonnements

Virginie Poiron (4102)

Imprimé en France par Maury

45330 Mallesherbes Cedex

Service des ventes

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titres La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

Germany: DS Media – Dominique Schall Tél.: (49) 7844 47 001

Fax: (49) 7844 47 003

d.schall@dsmedia.info

USA: Huson International Media

Ralph Lockwood

Tél.: (1) 408 879 6666

Fax: (1) 408 879 6669

ralph@husonusa.com

01NET est édité par

Newsco Mag

President

Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

Siege 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,

sauf dans les cas prévus

par l'article L122-5 du code de

de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag-Tous droits réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311-ISSN 2266-7989

Dépôt légal: à parution

Distribution: Transports Presse

Pas encore

abonné à

Olnet

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,
en quelques clics
sur

kiosque01.fr

Choisissez l'ordinateur qui vous ressemble



DU 21 AVRIL AU 10 MAI 2014



649€

Dont 0,16 € d'éco-participation

HYBRIDE

HP Pavilion 11-H060SF

- Équipé du nouveau Windows
- Processeur Intel® Pentium™ N3510
- Disque dur 64 Go SSD
- Son Beats Audio avec 2 haut-parleurs
- Poids : 1,49 kg (clavier + tablette)
- Garantie 1 an

~~449€~~

379€

Dont 0,30 € d'éco-participation

Large écran HD



ORDINATEUR PORTABLE

HP Pavilion 17-E 116 SF

- Équipé du nouveau Windows
- Processeur Intel® Pentium™ 2020M
- Webcam HD
- Son DTS avec 2 haut-parleurs
- Garantie 1 an

Travail, loisir. À vous de choisir.



Windows 8

Voir magasins participants
sur Carrefour.fr

Carrefour
Les prix bas, la confiance en plus

SOMMAIRE



25

Jules Hotrique,
inventeur d'un
accordéon
révolutionnaire.



28

Les sportifs
découvrent les
entraîneurs
virtuels et
les objets
connectés...

LA QUINZAINE

8 Le courrier des lecteurs

10 La prochaine révolution technologique ? La réalité virtuelle !

Elle "fera un jour partie du quotidien de milliards de personnes", estime Mark Zuckerberg.

12 UltraViolet, le format ultime pour tous vos films

Il permet de bénéficier d'une copie numérique lisible sur différents appareils.

13 Les policiers ont une nouvelle arme : la caméra embarquée

Un des objectifs est de pacifier leurs relations avec les citoyens.

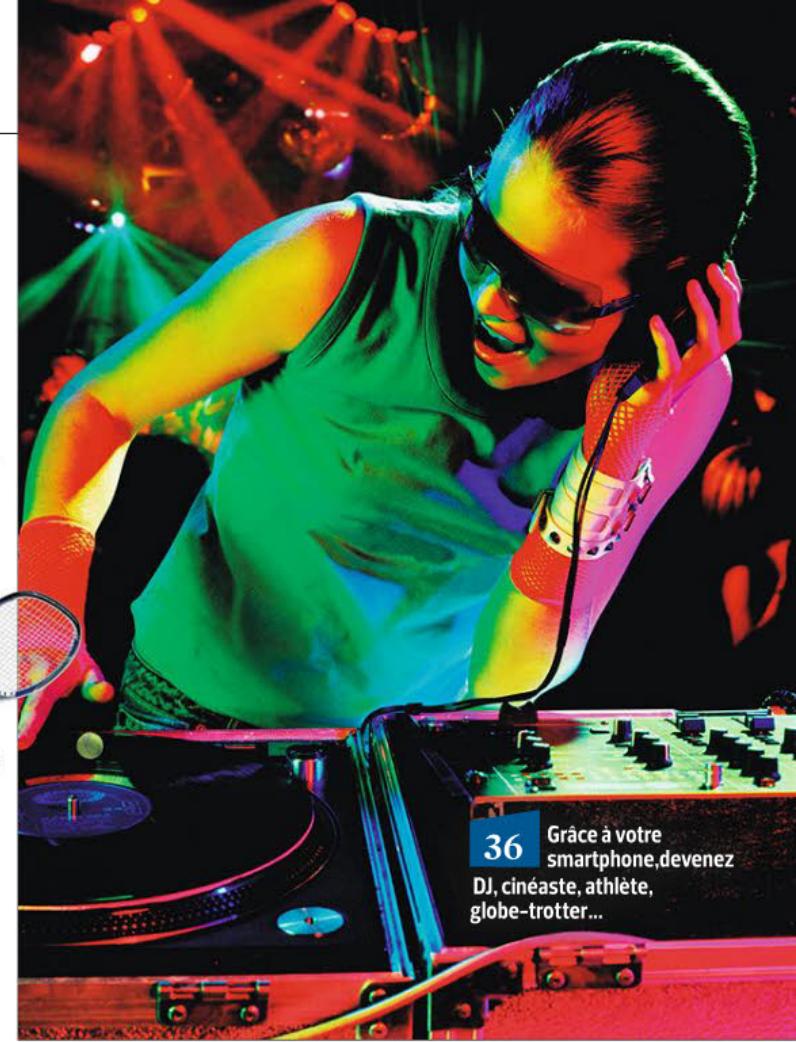
14 Microsoft passe au gratuit

Au moins pour les tablettes et les smartphones.

15 On a piraté... Showroomprive.com

16 Les vidéos geeks à découvrir

Notre sélection de clips.



36

Grâce à votre
smartphone, devenez
DJ, cinéaste, athlète,
globe-trotter...

18 Images

- Ce robot a du ressort.
- Il numérise le temple d'Angkor.

ACTEURS

22 Il prophétise la mort... de la mort

Laurent Alexandre, fondateur de Doctissimo, a toute confiance dans la médecine du futur.

26 Grâce à ce baladin, tout le monde peut devenir virtuose

Jules Hotrique a deux amours : les maths et la musique.

26 Ils font le buzz

Jeff Bezos, Chris Dancy, Xavier Niel, Rémi Gaillard, Kristoffer von Hassel, Will.i.am, Claire Diaz-Ortiz.

DEMAIN

28 Les athlètes se dopent au numérique

Ballons, raquettes, chaussures... les équipements connectés analysent en direct les performances.

DOSSIER

32 Les 76 applis les plus bluffantes

Vous serez surpris de savoir tout ce que votre smartphone sait faire. Et vous vous demanderez comment vous avez pu vous passer de toutes ces applis...

34 Photo : épatez la galerie en réalisant des clichés incroyables

35 Vidéo : truquez vos films comme les pros

36 Musique : élargissez votre univers musical et jouez les David Guetta

38 Sortir : organisez vos loisirs du bout des doigts

39 Shopping : gagnez du temps tout en profitant des bons plans

40 Vie pratique : laissez votre mobile régler toutes vos corvées à votre place

42 Voyage : planifiez vos prochaines vacances

44 Jeux : mieux qu'une console, votre smartphone

45 Sport & santé : sculptez votre corps et restez au top



Netissime.com

www.netissime.com

Sécurisez votre business en ligne avec Netissime, Votre hébergeur Français

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



Datacenter garanti en **France**



Nom de domaine
à partir de 1€/an



Site Builder
à partir de 6,99€



Cloud
à partir de 19€90

Commandez en ligne

www.netissime.com

0 811 26 10 26
(Appel non surtaxé)

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

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



Netissime
www.netissime.com

SOMMAIRE



82 Dites OK Google, posez votre question, Google Now répond.



70

Une Jaguar neuve sur le Web 1500 € moins cher que chez un concessionnaire ? Oui, chez les mandataires.

-24%



46

Notre sélection de neuf imprimantes pour vos photos, de la mini portable à la multifonction.

PRODUITS

46 Imprimez des photos plus vraies que nature

Moins chère que le labo en ligne, l'imprimante maison.

52 Petites marques, grosses ambitions

Quatre challengers attaquent le marché des téléphones.

56 Tests

La Caméra Galaxy 2 de Samsung. La tablette Gigaset QV 1030 Sphere, la boule archive de la Cie. L'enceinte Bose SoundLink 3...

64 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

SERVICES

70 Achetez votre voiture neuve au prix de l'occasion

Les revendeurs du Web peuvent proposer jusqu'à 50 % de rabais.

76 Dans votre jardin, semez high-tech

Applis, vidéos, outils connectés...

78 Les nouveautés de la quinzaine

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

GUIDE PRATIQUE

82 Faites de Google Now votre secrétaire personnel

Ce service regroupe les informations de votre quotidien.

86 Réalisez un journal de pro

Scribus offre toutes les fonctions d'un logiciel de PAO professionnel.

88 Partagez des calendriers

Réunir les agendas demande quelques petites manipulations.

90 Transformez votre Mac en émulateur de logiciels PC

Pas besoin d'installer Windows.

92 Montez facilement vos vidéos sur Android

Magisto, outil peu cher pour smartphone et tablette.

93 Pilotez votre PC sous Windows depuis votre tablette

94 Découvrez comment utiliser votre iPhone sans ses boutons

La fonction Assistive Touch fait apparaître un bouton virtuel.

95 Profitez gratuitement de la suite iWork 2013

Retrouvez Money sous Windows 8

96 La rédaction répond à vos questions

CHRONIQUE

98 David Abiker

J'ai testé le lance-toile de Spider-Man fait maison. J'ai détesté la vieille zappette du décodeur Orange.

Retrouvez nos vidéos sur



Animée par François Sorel et Jérôme Colombain

COURRIER DES LECTEURS

iPhone 5 volé et sécurité

Je me suis fait voler mon iPhone 5. J'ai pu l'effacer à distance et bloquer ma ligne. Est-ce que cet effacement est "de bonne qualité", c'est-à-dire que les données ne sont pas récupérables ? Peut-on les retrouver si l'iPhone est jailbreaké ou si l'on force sa restauration ? Est-il vrai que l'iPhone est blackisé par son numéro IMEI et donc inutilisable, que ce soit en France ou ailleurs ? Enfin, faut-il supprimer le smartphone associé encore aujourd'hui à iCloud ?

Daniel

L'effacement que vous avez entrepris est de "bonne qualité" pour la majorité des voleurs. Pour pouvoir (peut-être) récupérer vos photos, il faudrait réaliser une image du système, l'installer sur un ordi et utiliser un logiciel de récupération de données capable de passer outre le cryptage d'Apple. Le jailbreaking ou la restauration forcée ne permettra pas de retrouver vos données après l'effacement. Quant à la récupération d'une sauvegarde via iCloud, il faut que le voleur dispose de vos identifiant et mot de passe. Grâce au numéro IMEI, à la moindre connexion du mobile sur Internet, il se verrouillera car sera identifié comme volé. Ce numéro unique est stocké dans une puce de la carte mère de l'iPhone, ce qui oblige le malandrin à jouer du fer à souder pour remplacer la puce



L'iPhone 5 est difficilement reconfigurable pour un voleur, notamment grâce à la protection de son numéro unique IMEI.

Vidéoprojecteur ou téléviseur ?

J'ai lu avec intérêt votre comparatif sur les mini-projecteurs, mais j'avoue avoir un peu de mal à trouver la réponse à ma question (ce n'est pas faute d'avoir fait chauffer les serveurs de Google). Ma problématique est la suivante : je souhaite installer un grand écran dans une salle de réunion pour pouvoir faire suivre aux participants des modifications apportées directement dans un document (par exemple Word) ou pour projeter des présentations PowerPoint. Pour corser un peu le tout, la pièce est lumineuse et nous

en question. Enfin, vous pouvez supprimer l'iPhone associé à votre compte iCloud.

Un peu de musique

J'ai lu dans votre magazine 01net qu'il était possible de télécharger légalement et gratuitement de la musique libre de droit. Pouvez-vous me conseiller quelques adresses ?

S. Chemla

Si vous êtes fan de classique, le meilleur site est sans doute Musopen (Musopen.org), où vous téléchargerez des interprétations de qualité des grandes œuvres. Dans un style plus contemporain, Au bout du fil (Aaboutdufil.com) ou Drama Core (<http://goo.gl/uKXFr>) vous permettent de découvrir de nouveaux artistes. Sur CCmixter (Ccmixter.org), Easyzic (Easyzic.com) et Musicscreen (Musicscreen.be), les œuvres classées par genre sont libres de droit. Enfin, la plateforme de vidéos YouTube propose une discothèque gratuite et libre (<http://www.youtube.com>)



Utiliser un vidéoprojecteur, mini ou normal, impose certaines conditions de diffusion. Par exemple, un mur blanc dans une pièce sombre...

n'avons pas la possibilité de l'occulter. Ai-je intérêt à opter pour un vidéoprojecteur (normal, mini ou pico) ou pour une télé Full HD reliée en HDMI ou en VGA ?

P. Séguin

Sans hésiter, le téléviseur Full HD. On trouve aujourd'hui des modèles de 165 cm de diagonale à moins de 2 000 euros, munis de prise VGA. Vos conditions de diffusion se prêtent mal à l'utili-

sation d'un vidéoprojecteur. Pour pallier la forte luminosité de la pièce, il faudrait un modèle extrêmement puissant. Ce dernier devrait coûter sensiblement le même prix que le téléviseur LCD pour une durée de vie bien plus faible. En effet, si votre utilisation est intensive, vous devrez remplacer la lampe toutes les quatre mille heures. Comptez 200 euros pour une lampe certifiée par le constructeur.

d'isolation entre les deux réseaux électriques car le signal ne passe pas les compteurs électriques. Si vous le pouvez, faites des essais avant l'achat du matériel.

Erratum

Une erreur s'est glissée dans notre dossier consacré à YouTube (n° 795). La photo utilisée en page 47 pour illustrer l'encadré "Les succès atypiques" ne présente pas une création d'Emmy, mais celle d'une autre maquilleuse. Le nom de la chaîne YouTube de la demoiselle s'écrit sans espace : EmmyMakeUpPro.

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)

Y'a pas moins cher que STRATO. Sauf STRATO !

	1&1	OVH	STRATO
Domaine .fr*	11,99 €/an	8,39 €/an	6,96 €/an
Hébergement Basic	3,59 €/mois	2,39 €/mois	2,14 €/mois
Création de Site Basic	8,39 €/mois	-	3,45 €/mois
e-Commerce Basic	23,99 €/mois	-	9,40 €/mois

Tarifs standards constatés le 19/03/2014 sur les sites Internet des différents fournisseurs cités.

Comparez les prix
vous-même !



Profitez de nos offres dès **1€ HT/an**
jusqu'au 4 mai 2014 !**

www.strato.fr

* Domaine .fr STRATO : promo jusqu'au 04/05/2014 dans la limite de 25 000 packs. Pack Domaine .fr offert pendant 1 an. 1 domaine .fr offert par commande et client. Engagement 1 an. Au-delà, tarif habituel de 5,88€ HT/an (6,96€ TTC/an). TVA à 19%. | Domaine .fr 1&1 : 9,99€ HT/an (11,99 € TTC). Promo la 1ère année : 0,99 € HT/an (1,19 € TTC).

** Pour plus d'informations, visitez www.strato.fr !

La prochaine révolution technologique ? La réalité virtuelle !

Facebook croit dans cette technologie au point d'y investir 2 milliards de dollars. Déjà utilisée dans l'industrie ou la santé, elle devrait séduire les secteurs du jeu et de l'éducation.

Mark Zuckerberg est timbré." De l'avis de Roger Kay, célèbre analyste financier américain, le patron de Facebook a perdu la raison en rachetant Oculus VR pour 2 milliards de dollars. Car cette start-up californienne ne dégage aucun revenu et son unique produit, l'Oculus Rift, n'est encore qu'un prototype. Il s'agit d'une sorte de masque de plongée doté d'un écran et de capteurs de mouvements (voir *01net* n° 791, p. 10). Il permet l'immersion dans un univers numérique en 3D, où l'on s'oriente en tournant la tête.

Ce gadget sorti d'un film de science-fiction est l'œuvre de Palmer Luckey, un Californien de 21 ans passionné de réalité virtuelle. Ce geek a fondé Oculus VR en 2012 grâce à l'appui de John Carmack, l'un des papes du jeu vidéo, et de fonds collectés sur le site de financement participatif Kickstarter. Si l'appareil suscite une intense curiosité, sa commercialisation n'est pas attendue avant... 2015 ! Pas de problème pour Mark Zuckerberg qui, lui, voit encore plus loin : "Imaginez que vous puissiez assister à un match, étudier dans une

salle de classe avec des élèves et des professeurs du monde entier, ou consulter un médecin juste en portant un masque dans votre maison..." Pour lui, la réalité virtuelle "fera un jour partie du quotidien de millions d'individus".

Déjà courante dans l'industrie et le médical

Les industriels, notamment dans l'aéronautique et l'automobile, y recourent déjà pour créer des prototypes virtuels moins coûteux que des vrais. Cette technologie est idéale, par exemple, pour s'assurer que la planche de bord d'un futur modèle est correctement agencée. Mais ici, pas question de se servir d'un masque relié à un ordinateur, susceptible de gêner le testeur.

Les ingénieurs utilisent une pièce cubique où des images en très haute définition, projetées du sol au plafond, suivent les mouvements de la tête. Celle mise en place chez Renault est une des plus perfectionnées au monde. "Les concepteurs des futurs véhicules peuvent s'asseoir au volant d'un modèle en cours de développement et rouler avec lui, le tout en 3D et avec un niveau de réalisme visuel rarement obtenu", s'en-

thousiasme Andras Kemeny, directeur du laboratoire d'immersion virtuelle de Renault. Ces techniques servent également à former certains employés à des tâches complexes ou dangereuses. "Il est possible de simuler un problème afin de voir si la personne réagit correctement", explique Philippe Fuchs, professeur à l'École des mines de Paris. Les conducteurs de TGV, notamment, apprennent de cette façon à descendre sur la voie pour changer un aiguillage en cas d'incident.

Cette technologie est aussi utilisée à des fins thérapeutiques. Au centre de rééducation de Kerpearl, près de Lorient (56), elle est proposée à des individus ayant subi une lésion cérébrale. Ils se réhabituent ainsi à des tâches quotidiennes, comme faire leurs courses au supermarché. De son côté, Stéphane Bouchard, titulaire de la chaire de recherche en cyberpsychologie clinique à l'université de Québec en Outaouais (UQO), vante son efficacité pour traiter les phobies. Lors d'une conférence, il racontait l'histoire d'un patient angoissé par la hauteur qui avait pu maîtriser sa peur en simulant des sauts



ÉDUCATION

Visiter des contrées sauvages, des musées ou les pyramides d'Égypte... Les élèves pourront bientôt découvrir le monde sans quitter leur pupitre.

dans le vide. Des psychologues ont même imaginé aider une personne à affronter sa phobie des araignées en créant des spécimens géants qui n'existent pas dans la nature !

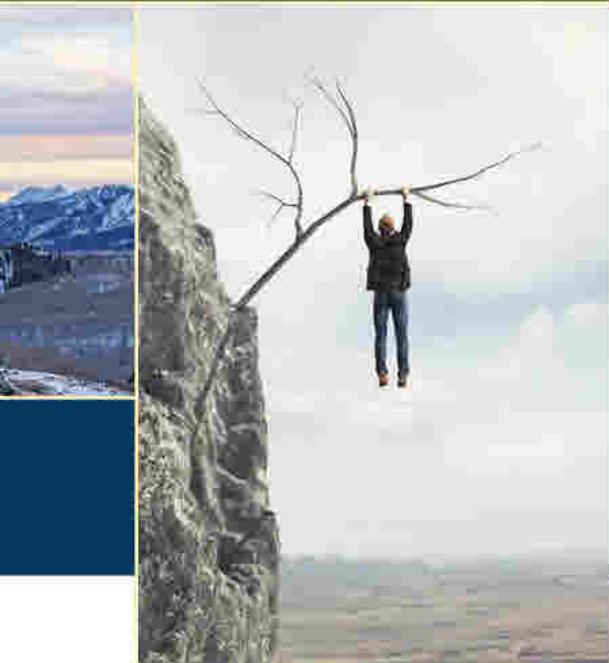
Elle débarque dans le jeu vidéo et l'éducation

"Je veux créer un jeu en réalité virtuelle", a lancé Patrick Plourde, directeur créatif chez Ubisoft. Il venait d'essayer l'Oculus Rift lors de la conférence des développeurs de jeux vidéo, qui se tenait à San Francisco en mars. Comme lui, la plupart des acteurs du secteur sont emballés par les perspectives offertes par cette technologie. Une dizaine de titres en cours de développement vont en tirer parti, telle



JEUX VIDÉO

Une dizaine de titres en cours de développement vont tirer parti de cette technologie. Parmi eux, le très prometteur Eve Valkyrie, un jeu de combat spatial.



la très réaliste simulation automobile Project Cars. Bien décidé à ne pas se laisser doubler, Sony a présenté son futur casque de réalité virtuelle pour la PlayStation 4, baptisé Morpheus. Et il se murmure que Microsoft en préparerait un pour sa Xbox.

Reste un problème à résoudre : les déplacements trop brusques dans certains jeux provoquent des nausées car l'oreille interne, elle, ne perçoit aucun mouvement. "Ce phénomène désagréable se rencontre quand les codes de la réalité virtuelle ne sont pas appliqués correctement. Comme c'est le cas dans de vulgaires adapta-

LE MASQUE OCULUS RIFT VOUS PLONGE DANS UN UNIVERS 3D

SANTÉ

Des psychologues apprennent à leurs patients à maîtriser leurs phobies en affrontant celles-ci dans des mondes numériques.



tions de titres classiques, regrette Christophe Gouet, ingénieur en réalité virtuelle. Avec un jeu sur mesure, non seulement vous ne ressentirez pas de gêne, mais vous éprouverez un plaisir différent : vous pourrez ainsi agir à l'aveugle et vous retourner pour voir le résultat." Une fois la partie terminée, le joueur aura tout le loisir de basculer sur un programme... éducatif.

Avec l'avènement d'appareils peu coûteux comme l'Oculus Rift, les écoliers pourront visiter sans bouger les quelque 300 musées déjà photographiés à 360° par Google ou la nécropole de Gizeh en Égypte, reconstituée en 3D par une équipe de l'université de

INDUSTRIE

Les constructeurs automobiles comme Renault se servent de ces techniques de simulation afin de tester l'ergonomie de leurs futurs modèles.

Harvard avec Dassault Systèmes. Mais ils exploreront aussi d'autres planètes où se rendront compte de la taille réelle des dinosaures.

Cinéma et télécoms l'attendent de pied ferme

Vous étiez assis dans un fauteuil et soudain, vous flottez dans l'espace, aux côtés de Sandra Bullock travaillant sur une station spatiale, alors que des milliers d'étoiles scintillent autour d'elle. Pour le PDG d'Oculus VR, Brendan Iribe, Gravity est le genre de film idéalement adapté à la réalité virtuelle. Mais il existe un obstacle technique de taille : comment filmer avec deux caméras à 360° (pour la vision stéréoscopique) sans qu'elles ne soient visibles

à l'image ? Une start-up californienne, Condition One, envisage pourtant de réaliser le premier documentaire immersif, Zero Point.

Cette technologie fait aussi rêver à un avenir où l'on pourra se transférer dans un lieu virtuel et où l'on interagira avec les clones numériques d'autres personnes. Une sorte de Second Life amélioré. Un entrepreneur résidant à Londres pourrait ainsi visiter sa future maison sur la Côte d'Azur en compagnie de l'architecte installé, lui, à Nice. Reste que les systèmes capables de scanner fidèlement une personne sont encore hors de prix. Demain, le rêve un peu fou de Zuckerberg pourrait pourtant bien devenir réalité. ■

AMINE MESLEM

UltraViolet, le format ultime pour tous vos films

Fini le rachat de vos œuvres préférées sous plusieurs formats (VHS, DVD puis Blu-ray). Avec le logo UltraViolet, elles sont accessibles partout.

Si vous avez acheté un DVD ou un Blu-ray de Gravity, de Battle of the Year, ou encore de la trilogie Spider-Man, vous avez certainement découvert sur la pochette un logo violet, avec le sigle UV. Derrière ce mystérieux symbole se cache UltraViolet, un nouveau standard arrivé discrètement en France en novembre dernier, qui pourrait bien chambouler l'industrie du film.

Lancé fin 2011 aux États-Unis, il permet aux acheteurs de bénéficier d'une copie digitale, accessible depuis tout type d'appareil : smartphones, tablettes, ordis, et sans doute bientôt certains téléviseurs. Ce double numérique peut être partagé par six utilisateurs en même temps. Pratique ! "Et avec UltraViolet, vous n'aurez plus à racheter l'ensemble de votre filmothèque à chaque changement de format (VHS, DVD, puis Blu-ray)", salue Thibault Du Verne, responsable des ventes digitales chez Sony Pictures Home Entertainment. Si une période théorique de

cinq ans renouvelable est prévue, votre bibliothèque sera automatiquement reconduite, sauf dans les rares cas où un éditeur ne disposerait plus des droits du film.

L'offre se présente sous la forme d'un code personnel placé à l'intérieur du boîtier. Pour l'utiliser, il suffit de créer un compte sur le site UltraViolet (Uvvu.com) ou sur celui du studio (Sony, Universal...), ou encore via l'application Flixter sur mobile ou tablette.

Enrayer la chute des ventes. À l'origine du projet, un consortium regroupant 75 sociétés, dont les studios Twentieth Century Fox, Sony, Universal, et Warner, des fabricants d'électroniques grand public et des distributeurs. La raison de leur soudaine générosité ? "Nous voulons soutenir les ventes de vidéos physiques et créer une passerelle vers la consommation digitale", avoue Éric Legay, directeur marketing d'Universal Pictures Video. Et il y a ur-



Encore discret en France, le format UltraViolet permet de bénéficier d'une copie numérique lisible sur différents terminaux.

gence : en France, les ventes de DVD et de Blu-ray ont encore plongé l'an dernier de 16,7 %. L'achat numérique ? Anecdotique ! Le piratage, lui, ne connaît pas la crise malgré Hadopi : "250 millions de films sont téléchargés illégalement chaque année, pour 103 millions de DVD et Blu-ray vendus en 2013", déplore Dominique Masseran, président du Syndicat de l'édition vidéonumérique et directeur général de Fox Pathé Europa.

Bref, les studios ont bien compris qu'ils devaient faire des concessions pour survivre. Aux États-Unis, où UltraViolet totalise 16 millions d'adhérents, le pari semble gagné : les ventes ont cessé de baisser (+0,7 % l'an dernier) et 35 % des utilisateurs affirment qu'UltraViolet les incite à acheter.

Dans l'Hexagone, seuls 42 000 comptes avaient été activés fin mars. Il est vrai que le catalogue UV français proposera à peine 50 films d'ici à l'été prochain. Pour accélérer son développement, il

faudrait que le format soit, lui aussi, associé aux achats numériques. Or Apple, qui réalise l'essentiel des ventes de vidéos dématérialisées en France, n'est pas partenaire d'UltraViolet. Les films achetés sur iTunes ne peuvent donc pas être ajoutés à un compte UV. "D'autres acteurs devraient vite se lancer dans la vente digitale compatible", assure Yves Caillaud porte-parole du consortium.

Question de survie. Pour étoffer leur filmothèque, les Français auront la possibilité, d'ici un an ou deux environ, de faire enregistrer leurs vieux DVD en magasin pour les y ajouter. Outre-Atlantique, Wal-Mart facture l'opération 2 dollars le film. Pour les studios hexagonaux, la réussite du standard UltraViolet est d'autant plus stratégique que l'arrivée de Netflix – le géant américain qui loue des vidéos en illimité pour 7 euros par mois – à l'automne, pourrait bien accélérer la chute du marché du film. ■

CAROLINE RACAPÉ

ULTRAVIOLET

THE STEVEN KOPPE ACCOUNT

You can share your film with up to six users at the same time.

Vous pouvez partager votre film avec six utilisateurs en même temps.

Les policiers ont une nouvelle arme : la caméra embarquée

Les forces de l'ordre vont être équipées de plusieurs milliers de caméras portatives. Les films des interventions pourront servir de preuves lors de procédures judiciaires. L'objectif est également de pacifier les relations parfois tendues entre policiers et citoyens.

Le 18 août dernier à Joué-Lès-Tours (37), un individu a filmé avec son téléphone portable un policier en train de repousser une femme à coups de matraque et de bombe lacrymogène. La scène, aussitôt postée sur YouTube, a été vue plus de deux millions de fois. L'avocat des personnes interpellées a beau s'en être servi pour accuser l'agent, le procureur a finalement requis la prison avec sursis pour... la jeune femme. Car la caméra n'a capté que le dénouement de l'affaire. Quelques instants auparavant, c'est elle qui avait ceinturé et mordu à plusieurs reprises le fonctionnaire. "Avec les vidéos filmées par les citoyens, nous n'avons souvent que les images chocs, rarement les événements qui précèdent. Parfois, il n'y a même pas le son. Il faut auditionner les protagonistes", déplore Françoise Mothes, adjointe du Défenseur des droits en charge de déontologie dans le domaine de la sécurité.

Huit heures de vidéos HD. Alors que ces films se multiplient, le ministère de l'Intérieur a trouvé la parade : doter les policiers des mêmes armes. Ces dix derniers mois, une expérimentation a été menée avec 238 "caméras piétons" fixées sur les uniformes. Le dispositif va maintenant être généralisé et 6 000 de ces appareils seront déployés d'ici à cinq ans. Après avoir testé trois modèles de caméra, les



Fixée sur le gilet au niveau de la poitrine, la caméra filme les interventions des policiers en HD, de jour comme de nuit.

forces de l'ordre ont retenu un appareil haut de gamme à 700 euros pièce, fabriqué par la société française Exavision. Il enregistre plus de huit heures en continu et en HD. Placé au niveau de la poitrine, son objectif orientable filme à 70° de jour comme de nuit.

"Un gros bouton permet de déclencher l'enregistrement, signalé par une Led rouge en façade", précise Éric Nascimben, le directeur d'Exavision. Les caméras filment en continu mais ne conservent que les trente dernières secondes d'image, excepté quand elles sont actionnées. La justice peut ainsi savoir ce qui s'est déroulé juste avant le déclenchement de l'appareil.

Juridiquement, les agents ont le droit de filmer dans tous les lieux publics sans demander le consentement des personnes visées. Les vidéos sont conservées pendant six mois avant d'être effacées.

Réticents au départ, les policiers reconnaissent aujourd'hui que ces caméras sont un réel progrès. "Nous

Se sachant filmées, les personnes contrôlées sont moins agressives

pouvons fournir notre version des faits", se réjouit Loïc Lecouplier, secrétaire national adjoint du syndicat de police Alliance. Même si les 238 appareils testés n'ont permis de recueillir des preuves que dans huit cas. Par ailleurs, se sachant filmées, les personnes contrôlées sont moins agressives.

"L'objectif est de protéger le policier et de rétablir un rapport de confiance", précise Loïc Lecouplier.

La fin des bavures ? Les caméras ont toutefois peu de chances d'empêcher les bavures. Certes, le porteur ne peut effacer une vidéo mais c'est toujours lui qui décide de déclencher ou non l'enregistrement. "Si on ne leur avait pas laissé la main, ils n'auraient jamais accepté ces appareils, justifie Loïc Lecouplier, qui se réjouit que le dispositif puisse servir également auprès des médias. Nous pourrons réagir et diffuser des vidéos sur YouTube ou Dailymotion, sur autorisation de la hiérarchie." Les délinquants sont prévenus : la guerre du buzz a commencé. ■ SEBASTIEN DUMOULIN

Microsoft passe au gratuit

Les fabricants de smartphones et de petites tablettes pourront désormais y installer le système d'exploitation Windows sans payer.

C'est la révolution chez Microsoft. Windows est désormais... gratuit. Du moins pour les fabricants de smartphones et de tablettes dont l'écran ne dépasse pas 9 pouces (23 centimètres de diagonale). On devrait donc bientôt voir arriver des smartphones fonctionnant sous Windows Phone à moins de 100 euros et des tablettes sous Windows RT en dessous de 250 euros.

Mobilité et cloud. Ce virage à 180° est mûrement réfléchi. "Nous voulons nous développer dans ce monde dominé par le mobile et le cloud", a expliqué Satya Nadella, le nouveau boss de Microsoft. Car si Windows équipe encore environ neuf ordinateurs sur dix dans le monde, l'avenir appartient aux smartphones et aux tablettes. Et la part de marché du groupe dans les appareils mobiles stagne désespérément sous la barre des 3 %, un vrai fiasco.

L'enjeu consiste donc à rattraper le retard pris sur Apple et,



Avec son PDG Satya Nadella, Microsoft prend un virage à 180°.

SEBASTIEN DUMOULIN

surtout, sur Google qui mène la course en tête : fin 2013, Android équipait 74 % des smartphones et 62 % des tablettes. Un succès dû en grande partie à sa totale gratuité. Quel est l'intérêt pour Google ? S'en servir comme porte d'entrée vers ses services Gmail, YouTube, GoogleMaps... Microsoft compte bien appliquer la même recette et compenser la gratuité de Windows sur les appareils mobiles par l'utilisation massive de services maison tels que Bing, Outlook, Office 365, ou encore Skype.

Office sur iPad. Pour attirer le chaland, la firme de Redmond ira jusqu'à offrir un an d'abonnement à sa suite bureautique en ligne Office 365 aux clients de ses tablettes low-cost. Autre signe montrant que l'éditeur américain souhaite changer de business model : la sortie d'une version d'Office fonctionnant sur l'iPad d'Apple.

Ces décisions ont été saluées par les analystes. Elles pourraient relancer Windows dans la guerre des systèmes d'exploitation. Malheureusement pour les consommateurs, Microsoft ne va pas au bout de sa logique et continuera de faire payer son OS sur les plus grandes tablettes comme sur les PC. Encore un effort monsieur Nadella ? ■

LES hit-parades DUWEB



LES MUSIQUES LES PLUS STREAMÉES*

- 1 **Rather be**, Clean Bandit (feat Jess Glynne)
- 2 **Dark horse**, Katy Perry
- 3 **Magic**, Coldplay
- 4 **Happy**, Pharrell Williams
- 5 **La dernière danse**, Indila



* SOURCE : SPOTIFY

LES VIDÉOS YOUTUBE LES PLUS VUES*

- 1 **Best classroom april fools prank ever** 20 273 593 vues
- 2 **Evian Spider man – The amazing baby & me 2** 7 832 968 vues
- 3 **Shrek Simulator – Shrek goat** 3 586 082 vues
- 4 **We are one – The official 2014 Fifa world cup song** 2 362 671 vues
- 5 **Coldplay – Magic** 2 290 847 vues



* SOURCE : GOOGLE



LES FILMS LES PLUS PIRATÉS*

- 1 **Le Hobbit : la désolation de Smaug** (États-Unis 2013)
De Peter Jackson, avec Martin Freeman, Richard Armitage
- 2 **Le transpercenelge** (France 2013)
De Joon-ho Bong, avec Chris Evans, Jamie Bell
- 3 **Casse-tête chinois** (France 2013)
De Cédric Klapisch, avec Romain Duris, Audrey Tautou
- 4 **Avant l'hiver** (France 2013)
De Philippe Claudel, avec Daniel Auteuil, Kristin Scott Thomas
- 5 **Better living through chemistry** (États-Unis 2014)
De Geoff Moore, avec Sam Rockwell, Olivia Wilde



* SOURCE : I4P

LES LIVRES ÉLECTRONIQUES LES PLUS LUS*



- 1 **Central Park** de Guillaume Musso, éd. XO
- 2 **Cherche jeune femme avisée** de Sophie Jomain, éd. J'ai Lu
- 3 **Une main coupée pour le 36** de Patrick Porizi, éd. Amazon Media
- 4 **Captive-Moi (5^e partie)** de Christina Ross, éd. Amazon Media
- 5 **Le sommeil de l'ange** d'Alexia Moreira, éd. Le Manuscrit

* SOURCE : AMAZON

On a piraté... Showroomprive.com



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 les fuites de données du site Internet de Showroomprivé.

Aaaaahhhh ! J'avoue avoir poussé un hurlement après que ma femme a eu finalisé son achat sur Showroomprive.com. N'allez pas croire que je suis un infâme macho aux oursins dans les poches, de ceux qui interdisent à leur tendre moitié de profiter des joies du shopping en ligne. Non ! Ce cri est dû à la découverte d'une faille de sécurité sur ce site de ventes privées.

Factures en libre accès. Je surveille les emplettes de mon épouse sur la Toile comme le lait sur le feu car elles pourraient se révéler un vrai danger pour la sécurité informatique familiale. Afin de nous faire bénéficier de réductions, de bons plans ou de cartes de fidélité, les sites marchands sont en effet avides d'infos sensibles (adresse postale, numéros de téléphone âge des enfants...). Ma femme me sollicite même, à l'occasion, pour contrôler la sûreté de certaines boutiques en ligne. Ce qu'elle a fait après s'être ruée sur une bonne affaire proposée par Showroomprivé. Là, je me suis amusé à changer quelques chiffres dans le lien fourni par le site pour imprimer



STEPHANE GRANGER/REA

ses factures. Est alors apparue la facture d'un autre acheteur. Il suffisait de remodifier les chiffres pour découvrir celles d'autres personnes. Bref, les achats de plus de 30 millions de clients français et européens de Showroomprivé étaient en libre accès avec leurs noms, prénoms, adresses postales et numéros de téléphone. La fuite concernait aussi les utilisateurs de la version mobile du site.

Pour un escroc, c'était là une aubaine inimaginable. Rien de plus simple, en effet, que de créer un faux bon de réduction au format PDF, cachant un logiciel espion

avide de données bancaires. Les clients ne se seraient pas méfiés, seul Showroomprivé étant censé connaître leurs infos d'achat.

Après avoir averti la hotline du site, j'ai eu droit à un coup de fil de son numéro deux, Pingki Houang, qui m'a remercié. Et la faille a été corrigée. Mais il aurait aussi fallu avertir les clients, car rien ne dit que personne ne soit passé par là avant moi... Un peu de transparence ne fait pas de mal. Faut-il le rappeler ? La divulgation d'infos commise par imprudence ou négligence est punie de trois ans de prison et de 100 000 euros d'amende... ■



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 courrent parfois, afin de les rendre plus prudents, et de sensibiliser les entreprises sur la vulnérabilité de leur site Web.

@Damien_Bancal sur Twitter

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

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

Les vidéos geek à découvrir

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



Drone arracheur de dent

Un papa geek a eu une idée plutôt originale pour arracher la dent de lait de son fils : il l'a attachée à un drone ! Visiblement, le fiston semble ravi de cette nouvelle expérience.



Cyberattaques en temps réel

Cette carte interactive, élaborée par l'éditeur d'antivirus Kaspersky, affiche en temps réel les attaques informatiques dans le monde. Visuellement, c'est très réussi.



Athlètes augmentés

En 2016, se tiendra la première édition du Cybathlon. Il accueillera des sportifs handicapés équipés de jambes cyborgnétiques, d'exosquelettes et d'interfaces cérébrales.



Panoramique sphérique

Six caméras GoPro montées sur une perche spéciale ont été utilisées pour ce panoramique à 360°. Une vidéo amusante, qui donne l'impression que le monde est vraiment petit.



Robot crabe explorateur

L'Institut océanographique coréen présente Crabster, un robot crabe chargé d'explorer les fonds marins. Bardé de capteurs, il pèse 600 kg et mesure plus de 2 m de haut.



Scène alternative de Gravity

Découvrez une scène inédite du blockbuster spatial Gravity qui change radicalement le cours du film. Elle est signée Krishna Shenoi, un vidéaste indien de talent.

OFFRE DE REPRISE DU 9 AVRIL AU 4 MAI 2014

POUR PASSER À WINDOWS 8

DARTY RACHÈTE
VOTRE ANCIEN ORDINATEUR
JUSQU'À **400€**
EN CARTE CADEAU*



100€ OFFERTS

EN CARTE CADEAU (VALIDE 2 MOIS)
POUR L'ACHAT D'UN PC
TACTILE DE PLUS DE 12"**



Windows
Naturellement tactile

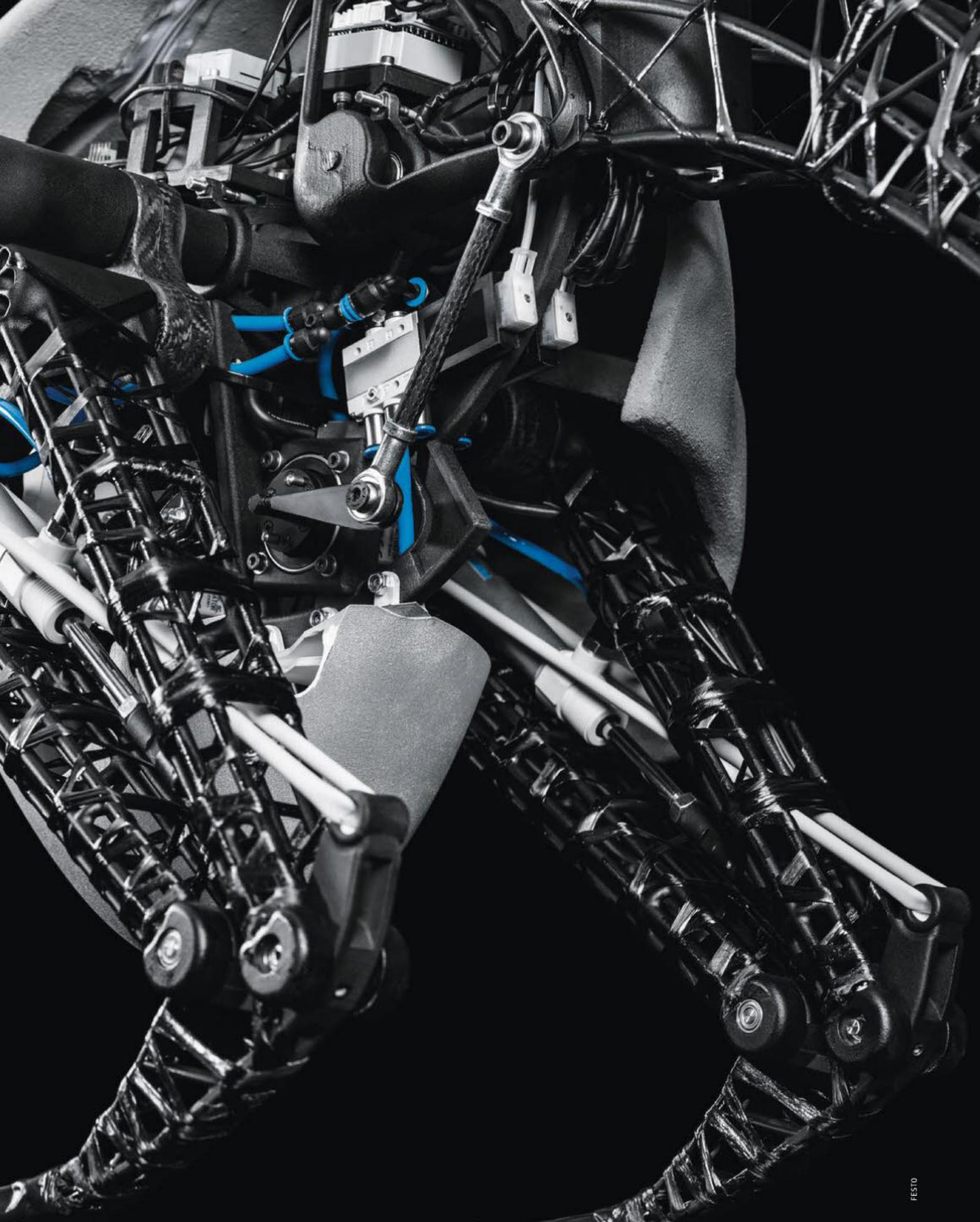
EN LIGNE ET EN MAGASIN



Ce robot a du ressort

Boing, boing... Bionic Kangaroo vient de sortir des laboratoires de l'entreprise allemande Festo. Comme son homologue sauvage, le cyberanimal de 1m de hauteur pour 7kg se déplace en sautant. Un système pneumatique le propulse sur 80 cm de long et 40 cm de haut. Les bandes élastiques qui parcourent ses pattes récupèrent l'énergie à l'issue de chaque saut afin d'alimenter le suivant. Développé pour la recherche en robotique industrielle, ce sympathique marsupial ne sera pas commercialisé.







Il numérisé le temple d'Angkor

Grâce à ce Cambodgien, les internautes du monde entier peuvent désormais visiter l'ancienne capitale de l'Empire khmer sur Google Street View. Avec quatre autres personnes, il a sillonné les moindres recoins du site. Son sac à dos, équipé de disques durs et d'une batterie, est surmonté de 15 caméras ; toutes les deux secondes et demie, chacune d'entre elles prend des photos en HD. Résultat : plus d'un million de clichés ont été assemblés pour créer 90 000 vues à 360° de ce joyau du patrimoine mondial.



AFP

Il prophétise la



D'après Laurent Alexandre, l'homme qui vivra mille ans est déjà né quelque part sur Terre.

mort... de la mort

S'il a souvent suscité l'incrédulité de ses congénères, le fondateur de Doctissimo a toujours eu de bonnes intuitions. Aujourd'hui, il pronostique une hausse accélérée de notre espérance de vie.

Encore un fou échappé de l'asile. Voilà ce que se dit la majorité des personnes qui rencontrent pour la première fois Laurent Alexandre, en l'écoutant en quiller des déclarations ahurissantes sur la disparition prochaine de la mort. Dégaine d'étudiant modèle malgré ses 54 ans, le président de DNAVision, une très sérieuse société de séquençage d'ADN, est ainsi convaincu que "l'homme qui vivra mille ans est déjà né quelque part sur Terre". Vraiment ? "Bien sûr et cela s'explique très simplement, répond-t-il en sirotant tranquillement sa tasse de thé. Nous sommes parvenus à décrypter le vivant et nous commençons à le manipuler. Cela va nous permettre d'être mieux diagnostiqués et mieux soignés."

Ainsi, d'après lui, la banalisation du séquençage de l'ADN, qui analyse notre patrimoine génétique, va nous aider à connaître nos prédispositions aux maladies. Et les traitements vont, eux, s'enrichir de nouvelles techniques, comme la reprogrammation de cellules, la régénération de tissus par des cellules souches ou encore la greffe de composants électroniques pour remplacer un cœur défaillant, une rétine endommagée... Laurent Alexandre prédit également que des nanorobots implantés dans notre corps viendront directe-

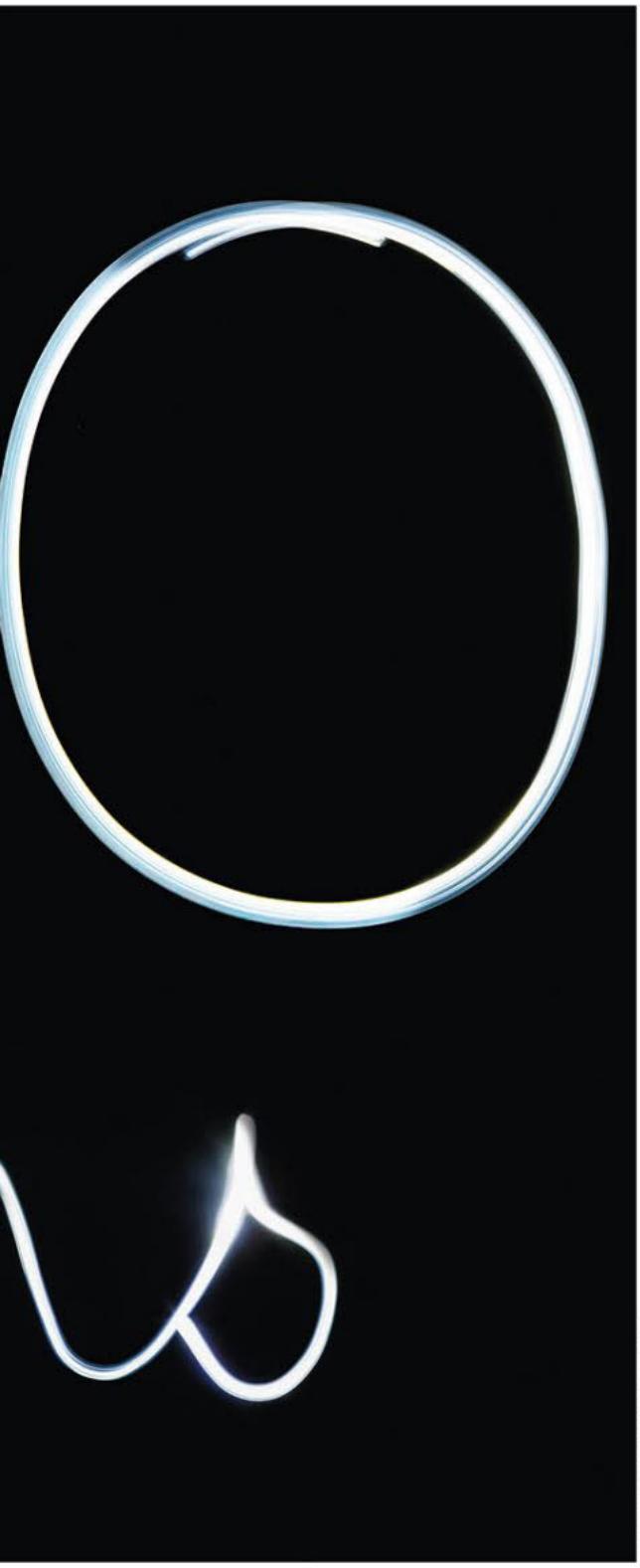
ment soigner nos cellules et même nettoyer nos artères.

Un temps d'avance. Bref, pour le quinqua au regard perçant, cela ne fait aucun doute : le progrès va éradiquer les maladies et booster notre espérance de vie pour faire de chacun de nous des Jeanne Calment puissance 10. C'est "la mort de la mort", pour reprendre le titre de l'un de ses essais, paru en 2011. "L'idée que la mort est un problème à résoudre et non une loi de la nature ou une volonté divine finira par s'imposer," martèle-t-il. À l'entendre, grâce à l'essor des NBIC (N pour nanotechnologie, B pour biologie, I pour informatique et enfin C pour cognitique), le vieillissement ne sera bientôt plus une fatalité.

"La mort est un problème à résoudre et non une loi de la nature"

Et si, finalement, Laurent Alexandre n'était pas un doux dingue, mais un visionnaire ? C'est l'avis des personnes qui l'ont côtoyé. "Laurent a toujours été en avance sur son temps, raconte Cédric Tournay, le PDG de Daily-motion, qui le connaît depuis des années. Comme il est hypermésique et extrêmement curieux, il parvient à déceler les mouvements qui animent la société sur le long terme."

Étudiant, cette mémoire prodigieuse a fait de lui un incroyable collectionneur de diplômes. Pendant ses études de médecine, ce fils de dentistes, élevé dans le triangle d'or Neuilly-Auteuil-Passy, passe avec succès ■■■



Sciences-Po, puis HEC. Devenu chirurgien-urologue, il s'invite sur les bancs de la prestigieuse École nationale d'administration (ENA). "J'avais envie de maîtriser toutes les facettes de mon métier. Les aspects scientifiques, bien sûr, mais aussi juridiques, économiques, etc. L'envers du décor, en somme," précise-t-il pour justifier cette extraordinaire boussole de savoir, qu'il cultive aujourd'hui encore. Pour preuve, son iPad regorge de plusieurs milliers de livres et d'essais notamment qu'il ingurgite en un éclair.

Révolution médicale. Pourtant, c'est surtout grâce à son flair que ce pionnier du Web a bâti son succès. Laurent Alexandre a compris avant tout le monde comment Internet pouvait chambouler le secteur médical. Dès 2000, il lance le site Doc-tissimo.fr : "J'ai voulu créer un espace où les internautes pourraient s'informer et échanger jour et nuit avec d'autres patients. Pour des personnes souffrant d'une pathologie très grave, un cancer par exemple, c'est extrêmement important d'avoir quelqu'un à qui parler quand on a le blues," explique-t-il.

Problème : convaincus que le malade ne doit communiquer qu'avec son médecin, de nombreux confrères s'opposent vivement à son projet. La bulle Internet, qui éclate dans la foulée, lui complique un peu plus la tâche. "Les start-up fermentaient les unes après les autres, on m'a mille fois conseillé de mettre la clé sous la porte." Mais le toubib s'accroche. Bien vu. Fin 2007, son site enregistre chaque jour quelque 2 millions de visites et totalise plus de 11 millions de chiffre d'affaires. L'année suivante, Laurent Alexandre le revend à Lagardère pour 139 millions d'euros.

C'est également en se fiant à son intuition qu'il décide de racheter en 2010 DNAVision, une société de biologie moléculaire. Puis de la réorienter dans le séquençage ADN, un domaine aujourd'hui en

plein boum. Mais ses prédictions ne se sont pas seulement vérifiées dans le business. Dans Google Démocratie, un roman coécrit avec David Angevin qu'il a publié en 2011, il était également l'un des premiers à s'inquiéter de la montée en puissance de la firme de Mountain View. C'était bien avant que le mastodonte californien se lance dans la robotique et l'intelligence artificielle, attisant ainsi les craintes de voir un jour des machines prendre le dessus sur l'Homme.

Passionnément technophile, le Nostradamus des biotechs n'en semble pas moins persuadé, comme disait Rabelais, que "science sans conscience n'est que ruine de l'âme". Les questions scientifico-philosophiques ne cessent ainsi de le tarauder. Jusqu'où faut-il accepter de transformer notre corps en échange d'une vie plus longue ? A-t-on le droit de modifier notre patrimoine génétique ? "Certains pays décideront sûrement dans les années à venir de pratiquer, via la sélection d'embryon, une forme d'eugénisme intellectuel. Or si l'un d'entre eux cède à cette tentation, les autres ne pourront que se sentir menacés par une nation ayant un QI supérieur au leur. Comment réagiront-ils ? Maintiendront-ils leur refus ou suivront-ils du coup, eux également, le mouvement ?"

s'interroge-t-il.

Notre homme déplore le dédain de nos politiciens français pour ces débats. "Les États-Unis et la Chine ont massivement investi dans ces secteurs. Si nous ne nous y penchons pas rapidement aussi, nous ne pourrons pas peser dans le débat et eux seuls contrôleront toutes les technologies clés de demain." Et ces deux imposants pays sont bien connus pour faire passer le plus souvent le business avant l'éthique. Dans l'intérêt de nos enfants et de nos petits-enfants, mieux vaudrait que cette prophétie-là ne se réalise pas. ■

ANNE CAGAN

Dès 2007, son site médical est visité par des millions d'internautes

Cet enseignant en mathématiques, musicien à ses heures, a inventé le du-touch, un nouvel instrument de musique.

C'est au pied de la Cité des 4 000, gigantesque barre de béton de La Courneuve (93), que s'est installée Dualo, la société fondée en janvier 2011 par Jules Hotrique. La porte s'ouvre sur un petit espace rempli d'ordinateurs, d'amplis et de câbles en tous genres. Six hommes y travaillent à la conception d'un instrument de musique futuriste, le "du-touch". Quelques exemplaires de cet accordéon futuriste traînent dans la pièce. "Il est chargé celui-là, demande Jules Hotrique. Je vais vous faire une petite démo."

Clavier révolutionnaire. Avec ses joues mangées par de courts favoris et son pantalon de toile, le jeune homme de 34 ans a plus le look du sympathique saltimbanque que du "startupper" dévoré d'ambition. Pour interpréter Get Lucky, le tube de Daft Punk, il fait "tourner" quelques accords de guitare, ajoute une rythmique, une ligne de basse, puis quelques notes de piano. En trois minutes, il a composé un morceau bien troussé. À le voir pianoter une mélodie, presser un bouton pour mettre de la reverb' ou caresser l'appareil pour accélérer le tempo, on se demande ce que cet étrange instrument ne sait pas faire. Le du-touch est, en effet, un synthétiseur ultracompact capable de reproduire n'importe quel instrument, mais aussi un séquenceur, répétant et mélangeant à l'infini des boucles préenregistrées.

Pas de quoi en faire toute une histoire ? Pas sûr, car la disposition du clavier est révolutionnaire. "Les notes qui sonnent bien entre elles sont placées les unes à côté des autres", explique le musicien. Comme un clavier Azerty simplifie l'écriture, le clavier Dualo simplifie la musique. Aux notes do,

Grâce à ce baladin, tout le monde peut devenir virtuose



BENJAMIN DECIN POUR OINET

mi, sol, si à la main droite correspondent les notes ré, fa, la, do à la main gauche. Repérer les accords et les gammes n'est plus un casse-tête. "Les accords sont des figures géométriques faciles à mémoriser et transposables," montre l'inventeur. Autre avantage, la partition d'un morceau peut être téléchargée depuis un ordi. Pour l'apprendre, des Led s'allument sur les touches qu'il faut presser. "Fini le solfège, c'est l'instrument ultime!"

Et Jules Hotrique connaît la musique : il a fait ses premières gammes à 13 ans sur une guitare, puis s'est mis à la basse, au trombone et a longtemps couru les festivals et les fanfares avec ses groupes. "Mon problème, c'est que j'étais bon à l'école", sourit-il. Après un passage

en prépa scientifique, il devient professeur de mathématiques dans un collège d'Aubervilliers. "J'adore les maths et la musique, deux disciplines qui ont toujours été très liées", assure-t-il. Faute de temps pour pratiquer son instrument, il se plonge dans la théorie musicale. Il ne deviendra pas un dieu du trombone, mais le cocktail maths-solfège finit par faire des étincelles.

Nouveau principe. En 2007, en accordant un instrument rapporté d'Afrique, il s'aperçoit qu'il peut organiser les notes de façon inédite. Trois semaines de travail sur la modélisation mathématique de cette trouvaille et le principe Dualo était né. Plus qu'à mettre les mains dans le cambouis. "Je n'avais jamais touché un fer à souder de ma vie",

Jules Hotrique va lancer en juin la seconde édition de son accordéon au clavier exceptionnel.

s'étonne-t-il lui-même. Il désosse de vieux synthés, passe des heures sur les forums, apprend à programmer et réalise seul un premier prototype en 2008. Face à l'accueil positif que lui réservent les musiciens, il se lance dans l'aventure entrepreneuriale en 2011. La première série, produite à 40 exemplaires, s'écoule rapidement grâce au bouche-à-oreille. La seconde édition, 70 du touch, est en prévente pour juin (à 890 euros) sur le site Web de Dualo.

Aujourd'hui, Jules Hodrique cherche des investisseurs pour accélérer le tempo. Il peut compter sur un VRP de choc en la personne d'Arnaud Montebourg. Depuis qu'on lui a présenté l'instrument, le ministre de l'Économie n'a de cesse d'en vanter les mérites. ■ SEBASTIEN DUMOULIN

Ils font le buzz

Le patron d'Amazon snobe sa Fire TV

Tout le monde l'attendait. Mais le jour du lancement de la Fire TV, aucune trace de **Jeff Bezos**. En lieu et place du PDG d'Amazon, c'est un obscur vice-président qui a annoncé la sortie du boîtier Wifi pour télé connectée, le plus grand pari du groupe depuis la liseuse Kindle en 2007. Où était le boss ? Les spéculations vont bon train. Se trouvait-il dans l'un des nombreux paradis fiscaux où il aime mettre son argent à l'abri... ou était-ce le meilleur moyen de faire parler de son produit ?



CHRIS DANCY - AFP - FREE - ABACA - WIREIMAGE - TWITTER - DR

L'homme "le plus connecté du monde" est presque un cyborg

Si gérer votre boîte aux lettres électronique vous semble fastidieux, imaginez ce que doit être la vie de **Chris Dancy**. À 45 ans, cet Américain de Denver affirme être "l'homme le plus connecté du monde". Il vit en permanence sous l'œil de centaines de capteurs et de logiciels qui enregistrent et dissèquent son quotidien. L'homme lui-même est constamment bardé d'une trentaine de gadgets. À son poignet, il arbore un bracelet de fitness qui compte ses pas, ainsi qu'une montre connectée. Sur sa poitrine, un appa-

reil photo miniature prend un cliché toutes les trente secondes et sur son nez, il exhibe des Google Glass bien sûr. Tous les matins, il se pèse sur une balance Wifi qui synchronise les statistiques sur son poids ou son indice de masse corporelle. Chaque nuit, la durée et la qualité de son sommeil sont contrôlées par son matelas. Même son chien, Rocco, n'échappe pas à son besoin frénétique de tout mesurer. Les déplacements de l'animal sont enregistrés par un collier GPS qui veille également sur la santé du

canidé et vérifie qu'il a suffisamment d'activité physique. "Tout a commencé il y a cinq ans, quand j'ai réalisé que mon médecin avait du mal à tenir à jour mes informations de santé", explique l'ancien informaticien. Depuis, Chris Dancy assure organiser sa vie de manière optimale grâce aux données collectées. Une preuve parmi d'autres : ce geek, ancien obèse, a perdu 45 kilos ! Tout cela n'est-il pas tout de même un peu contraignant ? "Si, il faut recharger les batteries en permanence", répond-il malicieusement.



Le roi des Youtubers rate sa dernière blague

Free sex, la dernière vidéo de **Rémi Gaillard**, n'a pas fait rire tout le monde. La star de YouTube joue sur la perspective pour mimber des actes sexuels en plein air avec des inconnues. Humour potache ? Certains dénoncent carrément une incitation au viol. Sur la chaîne de télé Direct 8, Audrey Pulvar insulte l'humoriste. "Ce monsieur est un sombre connard. Ce qu'il fait là, c'est caractéristique d'une agression sexuelle !" Le Montpelliérain s'est excusé, rappelant que "100 % des femmes présentes dans la vidéo ont accepté sa diffusion".

Sa smartwatch garde le tempo

Si vous ne savez pas quelle montre connectée choisir, **Will.i.am** va peut-être vous aider. Le chanteur des Black Eyed Peas a en effet annoncé qu'il développait son propre modèle. Le musicien technophile a dévoilé un prototype, mais pas encore de date de sortie ni de prix. "Beaucoup de smartwatches requièrent un téléphone. La mienne, non. C'est un téléphone", a-t-il seulement révélé. Connectée à Twitter, Instagram et Facebook, sa montre pourra aussi diffuser de la musique sur des écouteurs Bluetooth, pour écouter Dirty Bit à plein volume par exemple.



Selfie d'anniversaire

Pour fêter la première bougie de son école de programmation 42, **Xavier Niel** et les responsables de l'établissement ont succombé à la mode du selfie. Quelque 800 élèves sont inscrits pour suivre cette formation unique en son genre, financée par le patron de Free. Gratuite et recrutant sans condition de diplôme, 42 propose aux étudiants de se former entre eux, sans professeurs. D'après Xavier Niel, Google et la Nasa convoiteraient déjà ses protégés.

À 5 ans, il pirate la console Xbox One

Il a suffi à **Kristoffer Von Hassel**, 5 ans, d'appuyer plusieurs fois sur "espace" pour accéder au contenu verrouillé de la console Xbox One. Un bug que son père a signalé à Microsoft. Beau joueur, le groupe américain a placé le hacker en culottes courtes dans la liste de ses chercheurs en sécurité pour le mois de mars et lui a offert quatre jeux, 50 \$ et un abonnement d'un an au Xbox Live.

Elle tweete en direct son accouchement

"En train de chercher sur Google : est-ce que j'ai perdu les eaux ?", poste **Claire Diaz-Ortiz** sur Twitter à 10 h 30 le 5 avril dernier. La jeune Argentine doit bientôt partir à la maternité. Mais pas question pour cette employée de Twitter d'éteindre son smartphone. Tout au long de la journée, elle tweete la voiture qui tombe en panne, les contractions qui s'accélèrent... jusqu'à l'arrivée du bébé et l'annonce du prénom. Bienvenue @Lucia !

Les athlètes se dopent au numérique

Capteurs, détecteurs de mouvements, applis... les objets connectés analysent en temps réel les performances sportives.

Une fois par semaine, Benoît Costil, le gardien de but du Stade Rennais, délaisse les pelouses du centre d'entraînement de La Piverdière pour rejoindre le laboratoire Mouvement, Sport, Santé (M2S), de l'université de Rennes. Équipé d'un harnais bardé de capteurs, il pénètre dans une salle de réalité virtuelle pour affronter un avatar de footballeur sur un écran géant. Face à lui, durant trois quarts d'heure, le goal enchaîne les plongeons et les parades, s'entraînant à déjouer les ruses de son adversaire numérique, programmé pour multiplier les feintes. "Grâce à ce système, le gardien apprend ainsi à interpréter les gestes de l'attaquant et à anticiper son tir", explique Richard Kulpa, enseignant-chercheur au M2S. Un exercice idéal pour affûter ses réflexes. **Pour les pros... et les autres.** Didier Deschamps, l'entraîneur de l'équipe de France, ainsi que ses confrères, feraient bien de se méfier. Ils pourraient finir par être relégués au fin fond des gradins. Car cette révolution numérique touche aussi bien les athlètes chevronnés que les



Sur les terrains de foot
Que l'on soit buteur ou gardien de but, l'entraînement avec un coach virtuel ou un ballon connecté affûte les réflexes et sert à élaborer de nouvelles techniques.

sportifs du dimanche. Lorsqu'il s'agit d'acquérir des automatismes ou d'apprendre à maîtriser des gestes techniques, un coach virtuel est aussi performant qu'un instructeur en chair et en os, estiment les scientifiques.

"Les travaux que nous avons menés autour de l'apprentissage du karaté le confirment", assure Richard Kulpa. Des chercheurs de son université ont inventé un dispositif pour les karatékas en herbe, en partenariat avec une entreprise spécialisée dans la réalité virtuelle. Il s'appuie, notamment, sur des capteurs de type Kinect, ce détecteur de mouvements adopté par Microsoft



Sur les pistes d'athlétisme
À chaque foulée, des informations sur la condition physique du coureur et ses performances sont fournies par ces chaussures bourrées de puces électroniques.



Dans les gymnases

Les capteurs intégrés au tissu des maillots mesurent l'état de forme et les capacités de chaque joueur d'une équipe de basket-ball, par exemple.

Sur les courts de tennis

Une raquette qui mesure la vitesse de la balle au service ou compte le nombre de coups droits et de revers permet de repérer les défauts et de les corriger.

Sur les pelouses des stades

Le gardien de but fait face à des attaques incessantes, voire brutales. Les données enregistrées par ses chaussures analysent son activité et l'aident à réagir efficacement.

pour sa console de jeux Xbox, placés aux poignets et aux chevilles. Les disciples n'ont qu'à imiter les mouvements de leur "senseï" (maître, en japonais), un avatar qui s'affiche sur un écran de télévision, afin d'exécuter leur "kata", cet enchaînement de gestes qui simule un combat réel. En cas d'imprécision, des messages d'erreur et des conseils invitent les élèves à se corriger. Ils ne passent au niveau suivant que quand leur gestuelle est parfaite. Jusqu'ici, ces équipements

sportifs high-tech étaient réservés à des expériences en laboratoire ou au gratin du sport de haut niveau. Mais ils se dématérialisent, permettant ainsi à chacun d'analyser son jeu et d'apprendre les rudiments techniques. Truffés de capteurs, ils décodent votre style, comparant vos performances à celles des champions et analysent votre niveau afin de vous proposer un entraînement personnalisé sur smartphone, via Bluetooth.

Ballons intelligents. Ainsi, les fans de basket-ball utilisent déjà le 94Fifty (vendu 295 euros). Doté de neuf capteurs, cette balle compile une ribambelle d'informations : vitesse de dribble, trajectoire du ballon, effet de rotation imprimé lors des shoots... Toutes ces données sont transmises en temps réel sur un smartphone afin d'être comparées aux statistiques des pros. Le débutant est ainsi progressivement incité à peaufiner sa technique, en s'appuyant sur les conseils de son coach virtuel. Il peut également confronter ses performances à celles de ses amis ou bien les partager sur ●●●

Chacun peut adapter son entraînement selon ses capacités et sa forme physique

les réseaux sociaux. Les amoureux de football, eux, vont avoir très bientôt leur ballon connecté, le Smart Ball, conçu par Adidas. Respectant les standards exigés par la Fédération internationale de football (Fifa), celui-ci dissimule à l'intérieur de sa sphère de cuir un accéléromètre et un magnétomètre, destinés à calculer la vitesse et la position du ballon. À chaque tir, une application reproduit en 3D la trajectoire sur l'écran d'un smartphone et indique, par exemple, à quel endroit la balle doit entrer en contact avec le pied en fonction du type de shoot. Ainsi, le joueur améliore seul sa technique, s'entraînant à imprimer plus d'effet, comme s'il cherchait à contourner le mur lors d'un coup franc, façon Lionel Messi, ou à travailler la puissance pure, dans la veine d'un Cristiano Ronaldo.

Raquettes bavardes. L'univers de la petite balle jaune risque aussi d'être chamboulé avec l'arrivée, en mai, de la Play Pure Drive. Cette raquette connectée a été mise au point par Babolat, fabricant d'articles de sport lyonnais, et Movea, société grenobloise spécialiste de la capture et de l'analyse des mouvements. Elle collecte une foule d'informations : nombre de coups droits, de revers, de smashes, de services, etc. Équipée d'un accéléromètre, d'un gyroscope et d'un microprocesseur implantés dans son manche, elle mesure le temps de jeu, la puissance, les effets et même le point d'impact de la balle sur le tamis de la raquette.

Chaque joueur peut comparer, via un site Internet, ses statistiques à celles de ses adversaires, pour peu que ceux-ci possèdent également cette raquette. Proposée à 399 euros, cette dernière coûte deux à trois fois plus cher qu'un modèle traditionnel. Mais son prix devrait vite baisser. "D'ici à dix ans, toutes les

raquettes seront connectées", a promis en février Éric Babolat, le patron de la société française, lors de la présentation de son produit sur les courts de Roland-Garros. Presque deux fois moins cher (70 euros !), le "coach personnel" d'Artengo, la marque de Decathlon, est déjà disponible. Ce module se fixe sur la raquette au moyen de bandes Velcro. Lui aussi permet d'analyser le style de jeu en mesurant la vitesse de la balle au service, en comptant le nombre de coups droits, de revers et en jugeant le pourcentage de balles correctement centrées dans le tamis.

"Tout cela est très ludique", juge Caroline Martin, ex-numéro sept française de tennis chez les juniors. Mais elle estime que cela ne remplace pas encore un entraîneur. "Contrôler la qualité de centrage peut s'avérer utile pour suivre sa progression à l'entraînement", reconnaît-elle. D'autres capteurs ont été conçus pour analyser un swing au golf, ou un coup de batte au baseball. Ainsi, nombre de sportifs visualiseront bientôt leurs performances en temps réel. Plus besoin d'avoir de téléphone à portée de la main, ni d'attendre la fin de l'exercice pour connaître ses stats.

Performances en direct. L'américain Glass Sports compte exploiter les lunettes de Google afin de retranscrire toutes ces informations en direct dans le champ de vision du joueur. Des applications spécifiques pour les basketteurs, par exemple, afficheraient leur distance par rapport au panier ; d'autres, pour les sprinters, feraient défiler le chrono devant leurs yeux.

Hind Hobeika, ingénieur en mécanique et ancienne championne de natation, n'a pas attendu l'arrivée des Google Glass pour appliquer ce concept à son sport favori. Baptisés Instabeat, les capteurs mis au point par l'athlète libanaise se fixent sur les lunettes de piscine pour permettre aux nageurs, qu'ils soient pros ou amateurs, de suivre leurs performances pendant leur entraînement. Instabeat calcule le nombre de longueurs, mais aussi le

Des équipements

Ces lunettes de piscine captent tout

La championne de natation libanaise (et ingénieur en mécanique) Hind Hobeika a mis au point le procédé

Instabeat. Il transmet en direct au nageur des données sur son rythme cardiaque, sa cadence de respiration, ses calories brûlées et le nombre de longueurs déjà effectuées.



Une raquette de tennis bien informée

La Play Pure Drive de Babolat embarque un accéléromètre, un gyroscope et un micro-processeur dans son manche. Les mouvements du joueur sont ainsi captés et analysés, et les données transmises vers un smartphone pour alimenter ses statistiques.



rythme cardiaque – d'après les pulsations de l'artère temporale (au niveau des tempes) –, la cadence de respiration et les calories brûlées pendant l'effort.

Autre vertu des équipements connectés : la possibilité d'adapter l'entraînement en fonction des capacités et de l'état de forme physique de chacun. Le D-shirt (D pour digital) conçu par Cityzen Sciences, spécialiste français du textile intelligent, intègre ainsi de minuscules capteurs dans le tissu. Ceux-ci transmettent une mine d'informations sur l'état de forme des joueurs

sportifs high-tech de plus en plus malins



Un bonnet anticoup du lapin

Le Checklight, proposé par Reebok, mesure la gravité des chocs encaissés sur la tête lors de la pratique de sports de combat. L'intensité du coup est signalée par une Led : verte, tout va bien ; jaune, attention ; rouge, danger !



INSTABEAT - ADDIAI - REEBOK - BABOLAT

(grâce à son cardiofréquencemètre), leur rapidité (grâce à l'accéléromètre), et même leur détente (grâce à son altimètre). Les footballeurs de l'AS Saint-Étienne et les basketteurs du Pays d'Aix Basket ASPTT (Paba) ont déjà pu l'expérimenter. "Ce T-shirt est une véritable assistance au coaching. Il fournit de nombreuses données individualisées pour chacun de nos joueurs", se réjouit Maurice Donati, le président du Paba.

Au cœur de l'effort. Mais d'autres experts vont plus loin. Au Centre de recherche et d'innovation sur le sport (Cris) de l'université de Lyon, un jeune scientifique vient d'élaborer un système capable d'évaluer encore plus précisément l'état de

forme d'un sportif. "Cette technique repose sur un algorithme qui exploite la variabilité de la fréquence cardiaque, explique Damien Saboul, l'inventeur du procédé. Les intervalles de temps qui séparent les battements de cœur sont liés à l'activité du système nerveux." On peut en déduire l'indice de forme d'une personne afin d'adapter l'entraînement en conséquence. Un petit indice signifie qu'il faut se ménager. Un grand, qu'on peut mettre le paquet.

Sondre la condition physique d'un athlète, tel est aussi l'objectif du programme RunSafer, qui prépare une paire de chaussures de jogging révolutionnaires. "Elles sont uniques en leur genre, explique Andreas Heinig, chercheur à l'Institut

Fraunhofer (Allemagne) qui travaille sur ce projet. Par exemple, elles peuvent recommander au coureur de ralentir la cadence lorsqu'elles perçoivent des signes de fatigue." Les données, transmises à un smartphone ou à un site Web, servent à préparer un programme d'entraînement personnalisé.

Certes, des travaux sont encore nécessaires pour miniaturiser davantage les composants électroniques de la chaussure de façon à réduire leur encombrement. Mais le fabricant espagnol New Millennium Sports, partenaire du projet, espère bien commercialiser ces modèles dès l'an prochain. On pourra alors vraiment parler de l'intelligence des pieds! ■ CAROLE LEMBEZAT



Le ballon qui ne cache pas son jeu

Ce Smart Ball d'Adidas, destiné aux footballeurs, est connecté à une application. Sa trajectoire est ainsi visualisée en 3D sur un smartphone, ce qui permet au joueur d'ajuster ses tirs et de doser ses effets.





LES 76 APPLIS LES PLUS BLUFFANTES



Vous n'imaginez pas tout ce que votre smartphone est capable de faire. Laissez-le vous surprendre avec ces applis plus étonnantes les unes que les autres.

Rien qu'en observant votre visage, il peut mesurer votre rythme cardiaque. Qui ça ? Pas un sorcier vaudou, même pas un médecin, mais votre smartphone ! Ça marche vraiment, promis, nous avons vérifié. Et encore, ce n'est qu'un seul des superpouvoirs parmi les dizaines dont vous pouvez doter votre mobile. Téléchargez les applications aussi originales qu'étonnantes que nous avons rassemblées pour vous, afin de le rendre capable de lire une partition musicale rien qu'en la filmant, d'établir le plan de votre maison en assemblant quelques clichés, de prendre des photos en 3D ou de transformer votre quartier en jeu vidéo grandeur nature. Ces perles, vous auriez sans doute eu du mal à les trouver tout seul. Car les

magasins d'applis ont des airs de capharnaüm. Le Google Play en recense près d'un million, tandis que l'App Store d'Apple en compte pas loin de 900 000. Et il faut bien le reconnaître, la plupart d'entre elles ne servent bien souvent à rien. Le choix est si vaste qu'il perturbe et décourage.

Selon Médiamétrie, nous autres Français n'utilisons en moyenne pas plus de cinq applications sur nos smartphones. Et ce sont toujours les mêmes ! Les plus populaires ? Arrivent en tête Google Maps, Facebook, YouTube, WeChat, Twitter... que l'on retrouve donc sur la plupart des mobiles (source : GlobalWebIndex). Il est grand temps de changer tout cela.

Parcourez notre sélection pour redécouvrir votre téléphone. Et après avoir été surpris vous-même, ne vous privez pas du plaisir de bluffer votre entourage. L'effet est garanti ! ■

SOMMAIRE

- P 34 **PHOTO** Épatez la galerie avec vos clichés incroyables
- P 35 **VIDÉO** Truez vos films comme les pros
- P 36 **MUSIQUE** Élargissez votre univers musical et jouez les DJ
- P 38 **SORTIR** Organisez vos loisirs du bout des doigts
- P 39 **SHOPPING** Gagnez du temps en profitant des bons plans
- P 40 **VIE PRATIQUE** Laissez votre mobile régler toutes vos corvées à votre place
- P 42 **VOYAGE** Planifiez vos prochaines vacances
- P 44 **JEUX** Mieux qu'une console, votre smartphone
- P 45 **SPORT & SANTÉ** Sculptez votre corps et restez en forme

PHOTO Épatez la galerie en réalisant des clichés incroyables

Lorsqu'il s'agit de réussir un cliché, les pros de l'image ont le savoir-faire. Mais vous avez désormais dans la poche suffisamment de technologies pour leur tenir la dragée haute ! Les applis que nous vous proposons ici vont vous aider à concevoir des photos vraiment extraordinaires. Outre les filtres et la retouche express, nous vous conseillons d'ajouter des effets spéciaux ou de réaliser des panoramiques sphériques inconvénients avec un appareil photo traditionnel. De quoi vous surprendre vous-même...

SEENE Vos clichés prennent du relief

Seene La photographie en 3D est enfin à la portée de tous grâce à l'appli Seene. Pointez votre iPhone vers le sujet à immortaliser. S'il s'agit d'un portrait, veillez simplement à ce que la personne ne bouge pas. Puis, déplacez lentement votre smartphone autour d'elle afin de la prendre sous différents angles. Lorsque vous aurez terminé, Seene se charge de concevoir une image avec un effet de relief à admirer en faisant pivoter votre iPhone dans tous les sens.

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/6RKfra>



L'appli Seene associe image, mouvement et profondeur pour créer une photo en 3D.

THROWBACK Envoyez vos images dans le futur

TB Laissez-vous surprendre par vos clichés du passé ! Lorsque vous prenez une photo avec ThrowBack, plutôt que de l'enregistrer dans votre smartphone, cette appli la stocke quelque part sur Internet. Mais vous la renvoie par e-mail quelques années plus tard, à la date que vous aurez choisie.

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/cNC2Cv>

LIGHT CAMERA Jouez avec la lumière

Light Camera Donnez l'impression que vos images, prises de nuit, sont éclairées comme en plein jour. Ou amusez-vous à transformer les phares des voitures qui circulent sur la route en sentiers lumineux avec Light Camera. En effet, cette appli sert à prolonger le temps d'exposition de l'appareil photo de votre smartphone, comme vous le feriez avec un boîtier reflex. Effet garanti.

► Android : gratuit
► <http://is.gd/hcJPFN>

PHOTOFUSION Détourez, c'est facile !

PhotoFusion Vous aimerez extraire d'un cliché une personne pour réaliser un montage photo ? Facile avec PhotoFusion ! Avec votre doigt, placez quelques points sur les bords du sujet à détourer. L'appli va en dé-

tecter automatiquement les contours et l'isoler de son environnement. Il vous suffit ensuite de copier la silhouette et de la coller dans une autre photo. PhotoFusion propose même une palette d'outils (filtres, effet de fondu, fonds...) pour réussir vos compositions.

► iOS : 1,99 €
► <http://is.gd/UqYTpJ>

LEVITAGRAM Des photos en lévitation

Levitagram Surréaliste ! Les personnes ou les objets sembleront suspendus dans les airs. Prenez d'abord une photo de vos sujets perchés sur un support. Puis une autre, sans eux, du décor seul. Levitagram va superposer les deux images. Vous pourrez alors effacer du doigt le support tout en laissant réapparaître le décor caché derrière. Et donner ainsi l'impression que la gravité n'existe plus.

► iOS : 1,79 €
► <http://is.gd/Ks0m9X>

VISAGE LAB Lifting instantané

Visage Lab Pour moins cher qu'un lifting, offrez-vous un visage qui pourrait faire la une des magazines. Avec Visage Lab, cela ne prend que quelques minutes. Photographiez-vous avec l'appli ou choisissez un cliché dans l'album de votre mobile. Lancez les corrections automatiques. Votre teint va être unifié, vos yeux maquillés, vos dents blan-

Avec Bubbli, réaliser des panoramiques sphériques est un jeu d'enfant.

BUBBLI Partagez des

Bubbli Il n'y a plus aucune limite avec Bubbli. Photographez tout ce qui vous entoure en faisant pivoter votre smartphone sur lui-même. N'oubliez pas de prendre également le ciel et le sol. Lorsque vous aurez terminé, Bubbli se chargera d'assembler

ches, vos rides supprimées. Le résultat est naturel. Bref, la star c'est vous !

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/XWg65T>

A BETTER CAMERA Appareil multifonction

A Better Camera Oubliez l'appli photo fournie avec Android. Avec A Better Camera, vous en ferez plus grâce aux multiples réglages : scène, macro, rafale, nuit, panoramique, plage dynamique





FOTOLIA - AFP - GETTY

panoramiques renversants

toutes vos images pour créer un panoramique à 360 degrés dans toutes les directions. Le résultat est tout bonnement époustouflant ! Sur l'écran de votre iPhone, déplacez-vous dans l'image obtenue en la faisant glisser avec vos doigts. Ou plus amusant encore, en orientant

l'appareil en tous sens. Bien sûr, vous pourrez partager vos clichés avec vos amis. Pour cela, il vous suffit de leur envoyer, par e-mail ou par texto, le lien qui mène à votre œuvre sur le site Internet de Bubbli.

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/tNMfHR>

étendue... En plus, elle vous permet des retouches rapides. D'une simple pression sur l'écran, vous pourrez supprimer n'importe quel objet indésirable. Une appli indispensable.

► Android : gratuit
► <http://is.gd/Q5oHmM>

CYCLORAMIC En mode mains libres

Saviez-vous que votre iPhone est capable de prendre des photos pa-

noramiques... sans vous ? Posez-le sur une table, debout, sur sa tranche. Et déclenchez. Après trois secondes, l'appareil se met à vibrer et, du coup, à tourner. Comme par magie. Cycloramic prend alors plusieurs clichés successifs qui, une fois la rotation de votre appareil achevée, seront assemblés pour créer une photo panoramique. C'est magique !

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/V30VH9>

VIDÉO Truquez vos films comme les pros

À vec Vine, Twitter a lancé la mode du "micro-vlogging". En clair, du partage sur les réseaux sociaux de courtes vidéos tournées avec un smartphone. Sauf que celles-ci demeurent toutes simples, souvent dénuées d'originalité. Vous voulez en faire plus ? Ça tombe bien. Nous vous avons déniché trois applis qui, sans effort de votre part, vont vous aider à réaliser des petits films vraiment extraordinaires.

cadence de prises de vue, la mise au point et les couleurs. Et ces effets spéciaux peuvent également s'appliquer à la photo.

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/rymCbb>

ACTION MOVIE FX Prenez-vous pour Spielberg

Un extraterrestre qui débarque en plein dîner de famille, une pluie de météorites qui s'abat dans votre jardin, un avion qui se crashe juste devant chez vous... Avec Action Movie FX, la magie des effets spéciaux n'est plus réservée aux seuls studios de cinéma. D'ailleurs, cette appli est signée Bad Robot, la société de production de Jeffrey Jacob Abrams à qui l'on



Invitez un dinosaure dans vos vidéos familiales. Effet garanti !

SELFIE360 Animez vos autoportraits

Donnez vie à vos selfies en faisant défiler le décor derrière vous. Avec Selfie360, il suffit de pivoter sur vous-même tout en vous prenant en photo avec cette appli. Elle se charge alors de créer une vidéo en boucle à partir de plusieurs clichés pris en rafale. Étonnant, l'appli adapte automatiquement sa cadence de prises de vue sur votre vitesse de rotation.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/vmgI9Y>

MINIATURECAM Filmez le monde en miniature

Des personnages qui ressemblent à des poupées et évoluent dans des décors de Playmobil. Nul besoin de ressortir vos jouets pour obtenir cet étonnant résultat. À partir du moment où vous filmez avec MiniatureCam, le monde semble rétrécir. L'application réussit cet exploit en jouant sur la

doit notamment la série TV Lost et les deux derniers Star Trek. À votre tour de pimenter vos films familiaux ! À utiliser, on ne peut pas faire plus simple. Choisissez parmi les effets proposés et insérez-les dans vos séquences au moment de votre choix.

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/z3zdx9>

MUSIQUE Élargissez votre univers musical et jouez les David Guetta

Les smartphones sont des baladeurs formidables. Mais pourquoi se contenter d'écouter les titres de votre seule musicothèque alors qu'il existe tant d'applications pour découvrir de nouveaux artistes, retrouver les paroles d'une chanson qui vous trotte dans la tête ou chercher le titre de n'importe quel morceau passant à la télé... Les plus étonnantes d'entre elles se trouvent ici.

SNAPNPLAY Faites interpréter vos partitions préférées

Pour ceux qui veulent une version personnalisée de leur tube préféré, confiez-le à SnapNPlay.

 Saviez-vous que votre smartphone était capable de lire les partitions musicales ? Il suffit d'en filer une avec l'appli SnapNPlay pour que votre mobile se mette aussitôt à jouer l'air auquel elle cor-

respond. Vous pouvez même choisir l'instrument de musique sur lequel il sera interprété : piano, guitare, trompette, violon...

▶ Android : 2,91 € et iOS : 3,59 €
▶ <http://is.gd/7WYQfA>

LISTEN Zappez votre musique les yeux fermés

 Listen (The gesture Music Player) est un lecteur de musique qui se contrôle par de petits mouvements du doigt à la surface de l'écran d'un smartphone. L'intérêt étant de pouvoir l'utiliser les yeux fermés. Une tape pour lancer la lecture ou mettre en pause, un glissement à gauche ou à droite pour changer de piste, un autre vers le haut pour ajouter un titre en cours à une playlist. Pratique ! Surtout quand vous êtes au volant et que vous devez rester concentré sur votre conduite.

▶ iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/awIDZZ>

WHOSAMPLED Détecteur de plagiat

 Cette musique vous en rappelle une autre, mais impossible de l'identifier... Pas de souci, WhoSampled va vous donner un petit coup de pouce pour trouver quel morceau le titre a samplé ou repris. Cette appli compare n'importe quel titre que vous lui soumettez à une base de données de 236 000 chansons. Du classique au rock, en passant par le hip-hop et

le jazz, tous les genres musicaux sont représentés. Elle sait également épurer votre bibliothèque musicale afin de vous fournir la liste de tous les chanteurs l'ayant interprété.

▶ iOS : 2,69 €
▶ <http://is.gd/Wc51GC>

MUSIC QUIZ Testez vos connaissances

 Vous vous croyez calé en musique ? Mettez à l'épreuve vos connaissances avec Music Quiz. Grâce à cette application, vous avez la possibilité d'écouter des extraits sonores issus d'une base de données riche de plusieurs centaines de titres. À vous de reconnaître l'interprète ou la chanson. Un jeu qui vous rendra vite accro. Sachez quand même que moins de 2 % des joueurs sont parvenus à le terminer.

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/awIDZZ>

SHAZAM Reconnaissance musicale en continu

 Vous allez être une nouvelle fois surpris par Shazam. Le plus célèbre système de reconnaissance musicale ne cesse de s'enrichir de fonctions innovantes. La dernière en date s'appelle AutoShazam. Même éteinte, l'application demeure à l'écoute de tout ce qui se joue autour de vous : à la télévision, au restaurant, au cinéma, dans les magasins, etc. Et elle passe son temps à identifier cette

GETTY IMAGES - FOTOLIA

musique afin de vous en dresser une liste exhaustive. Et si vous vous demandez quelle était la chanson que vous avez entendue il y a deux minutes, Shazam est là pour vous apporter la réponse. Une fois essayé, impossible de s'en passer

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/0FGhal>

PVSTAR+ Récupérez la musique de YouTube

 Toute la musique que vous aimez se trouve forcément sur YouTube. Alors pourquoi ne pas la récupérer sur votre smartphone ? PVSTAR+ sait ainsi créer des playlists à partir des clips présents sur le site





Pour devenir le héros de la soirée, prenez les commandes des platines.

de partage de vidéos. Choisissez vos titres favoris du moment, l'appli se charge d'en récupérer la bande-son. Et ça fonctionne également avec les sites Daily-motion et Vimeo.

► Android : gratuit
► <http://is.gd/N7o7Kb>

MUSIXMATCH Les paroles de toutes vos chansons

 Musixmatch connaît la chanson, mais aussi les paroles ! L'appli les affiche automatiquement pour chaque morceau en écoute sur votre smartphone. Mieux... elles défilent sur votre écran, parfaitement synchronisées avec la voix du chanteur. Incon-

tournable pour fredonner ou s'époumoner. Si vous disposez d'un iPhone et d'un boîtier Apple TV, à vous les soirées karaoké ! Dans ce cas, vous pouvez même envoyer paroles et musique sur votre télé.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/ZgspCh>

PLANETARY Explorez votre galaxie musicale

 Avec Planetary, votre bibliothèque musicale va devenir une galaxie, au sens propre du terme. Chacun de vos albums sera représenté par une planète. Explorez cet univers en trois dimensions et placez les planètes que vous sou-

EDJING Mixez comme un professionnel



Envie de mettre le feu lors de votre prochaine soirée ? Edjing vous confie les commandes de deux platines virtuelles. Vous n'avez plus qu'à mixer les musiques présentes sur votre mobile ou même puiser dans les 15 millions de titres proposés par Deezer pour enrichir votre fonds. Comme un vrai disc-jockey, vous scratchez vos titres du bout des doigts et sélectionnez la bonne transition entre deux morceaux dans une collection d'effets, y compris spéciaux. C'est facile et particulièrement ludique. En plus, l'application vous permet d'enregistrer vos mix afin de les partager avec vos amis sur les réseaux sociaux. Décidément, cette application 100 % française est tout simplement... incontournable.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/0WH4FU>

il est possible, toujours depuis l'application, de connaître les morceaux préférés de vos amis.

► iOS : 3,59 €
► <http://is.gd/vnX4kh>

MUSIC MAKER JAM Composez un morceau en trois minutes

 Avec l'appli Music Maker Jam, nul besoin de savoir jouer d'un instrument pour créer votre musique ! Sélectionnez d'abord un style : dance, jazz, hip-hop ou rock. Choisissez ensuite, pour chaque instrument proposé (batterie, percussions, guitare, clavier...), une boucle musicale préenregistrée. Superposez-les ou bien mettez-les bout à bout. Enregistrez éventuellement votre voix par-dessus et ajoutez des effets comme dans les boîtes de nuit. David Guetta n'a qu'à bien se tenir !

► Android : gratuit
► <http://is.gd/6kcNsk>



SCORECLOUD EXPRESS Réécrivez la musique

 Faites écouter un air de musique à Score-Cloud Express : l'application en réécrit à la volée la partition. Jouez, sifflez, chantez... votre mélodie est retranscrite sur une portée musicale. Et si vous constatez des erreurs, vous pouvez éditer vous-même la partition à la main. Bluffant ! Presque, car il existe une contrainte : l'appli ne reconnaît que les sons monophoniques. Elle est donc complètement perdue face à un orchestre symphonique.

ScoreCloud Express reconnaît et retranscrit les musiques.... s'il n'y a pas trop d'instruments.

► iOS : gratuit
► <http://is.gd/UjIW1u>

SORTIR

Organisez vos loisirs du bout des doigts

Cinéphiles du dimanche, fans de Stromae, des Stones et autres gastronomes avertis, réservez une place de concert ou une séance de ciné en quelques minutes. À travers l'écran de votre smartphone, vous pourrez même connaître immédiatement les événements culturels des lieux avoisinants grâce à la réalité augmentée. Magique !

BANDSINTOWN Ne ratez plus vos stars préférées

 Vous aimez les concerts ? Restez informé et ne loupez plus les artistes de votre playlist. Bandsintown inspecte régulièrement votre bibliothèque musicale pour vous avertir de leurs venues dans votre région. Vous pourrez

Regardez le monde à travers la réalité augmentée de Wikitude.

**WIKITUDE** Des bons plans qui sautent aux yeux

 Ce guide touristique vous indique les restos proches et les événements qui se déroulent alentour. Regardez la rue à travers votre smartphone. Grâce à la réalité augmentée, Wikitude affiche en surimpression le nom des lieux à proximité et les promos disponibles dans certaines boutiques.

acheter vos billets sans quitter l'application, puisqu'elle sait se connecter aux différentes billetteries en ligne (Fnac Spectacles, Digitick...), et partager ensuite vos réservations sur les réseaux sociaux. Le meilleur moyen de trouver des amis pour vous accompagner !

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/teAwKI>

LAFOURCHETTE Le resto, 30 % moins cher

 Avec cette application, repérez en un clin d'œil les restaurants alentour avec lesquels LaFourchette a négocié des réductions exclusives (souvent 30%). Pour chacun, prenez connaissance du menu et des avis des clients. Faites votre choix en consé-



Un petit creux ? LaFourchette réserve votre table.

quence et réservez directement depuis LaFourchette. Une fois sur place, vous n'aurez qu'à donner votre nom à l'accueil en rappelant qu'il s'agit d'une réservation LaFourchette. Bon appétit !

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/E7Q7TS>

CINEMUR Pour les cinéphiles indécis

 Vous hésitez entre un plateau-repas devant la télévision et une séance de ciné ? Consultez les programmes des chaînes et des salles obscures de votre quartier avec Cinemur. Les résumés, bandes-annonces et avis des spectateurs et de la presse devraient vous aider à trancher rapidement.

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/QzF8Rd>

TRICOUNT Évitez les comptes d'apothicaire

 Restos entre amis, week-ends, colocation... Pas facile de faire les comptes lorsque les frais doivent être partagés entre plusieurs personnes. A moins d'utiliser Tricount. Précisez simplement qui a payé quoi et pour quel montant. Elle se chargera de calculer vos petites dettes

entre amis. Tricount vous indiquera sans contestation possible ce que chacun doit rembourser aux autres.

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/7fedD5>

RUNPEE Programmez vos pauses pipi !

 Deux heures sans aller au petit coin... C'est parfois trop long pour certaines vessies. Pour ne rien rater des scènes capitales du film que vous êtes en train de regarder, Runpee vous indique à quels moments, et à quelles répliques, vous pouvez vous absenter. À votre retour, vous pourrez également y lire le résumé (en anglais) de ce qui s'est passé pendant votre pause de... quatre minutes maximum. A ce jour, l'appli Runpee référence près de 720 longs-métrages, mais pas encore de films français.

▶ Android : 0,99 € et iOS : 0,89 €
▶ <http://is.gd/Y2dNzm>

TIE DELUXE L'art délicat du noeud

 À tous ceux qui n'ont jamais appris à faire des noeuds de cravate, l'application Tie Deluxe sauvera la mise. En anglais (mais en images), elle leur expliquera les sept façons différentes de procéder. Tout en leur précisant également quel noeud privilégié en fonction de l'occasion qui motive une telle élégance (entretien d'embauche, soirée...). Il ne vous reste plus qu'à prendre le temps d'essayer.

▶ Android : 0,89 €
▶ <http://is.gd/QssBH2>



AFP

Les marques qui produisent en France sont à portée de doigt, sur votre smartphone.

GUIDE MADE IN EMPLOIS Défendez l'emploi avec votre Caddie



Les consommateurs soucieux de préserver l'emploi en France disposent désormais d'un allié. Basée sur le livre du même nom écrit par Charles Huet, cette appli recense, pour une centaine de catégories de produits, l'ensemble des marques made in France (même étrangères), et les classe selon leur nombre de salariés sur le territoire. Il suffisait d'y penser...

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/mUPjqK>

SHOPPING Gagnez du temps tout en profitant des bons plans

Dès le début du week-end, il faut se résoudre à aller faire les courses. Heureusement, des petits malins ont imaginé nombre d'applications pour rendre cette corvée presque agréable. Promos sympas, produits de meilleure qualité... le shopping devient quasiment un jeu.

PRIXING Scannez et comparez les prix

Il assurez-vous que vous ne payez pas vos produits trop cher grâce à cette appli très simple d'utilisation. Une fois le code-barres de l'article que vous convoitez reconnu, vous obtenez la liste des prix pratiqués par les supermarchés du quartier, ainsi qu'une moyenne nationale. Prixing vous invite également à consulter les avis

d'autres consommateurs et à feuilleter les catalogues de nombreuses enseignes.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/PW6tAE>

WISH Faites un vœu, il est exaucé

Wévasser sur des fringues "hors budget" n'est plus du temps perdu. Avec Wish, indiquez quels articles vous intéressent et recevez des offres spéciales ainsi que des cartes cadeaux mieux ciblées.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/YYKSlj>

PLANCOURSES N'oubliez rien sur votre liste

Sous avez encore oublié les spaghetti ? Cette appli de création de listes de courses est pensée pour que, en quelques clics,

toutes les catégories de produits usuels soient passées en revue. Conseil : gardez une liste d'indispensables.

► Android, iOS et Windows : gratuit
► <http://is.gd/Pe4h0b>

FIDME Des cartes de fidélité regroupées

Fidmez votre porte-feuille en scannant les codes-barres de vos différentes cartes ou en les ajoutant manuellement à la liste. Grâce aux notifications, vous serez également averti des bons plans de vos enseignes préférées.

► Android, iOS et Windows : gratuit
► <http://is.gd/b9QwHF>

SHOPWISE Que vaut ce nouveau produit ?

Sà ceux qui n'ont pas le courage de déchiffrer chaque étiquette avant

d'acheter un article, cette application offre une alternative simple. Les équipes de Shopwise ont analysé la qualité (ingrédients, additifs, labels...) de 28 000 produits alimentaires. En numérisant leur code-barres, on découvre leur note et on peut même se voir proposer des articles similaires, beaucoup mieux notés.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/UmsKjC>

PLYCE Toutes les promos autour de vous

Pour déjeuner à moitié prix à côté du bureau, un produit de beauté offert pour deux achetés dans une parfumerie proche de chez vous... Avec Plyce, repérer les promos proposées par les commerces aux alentours est un jeu d'enfant. Mieux : son comparateur des prix de l'essence identifie les stations-service les plus proches et les moins chères. Indispensable.

► Android, iOS et Windows : gratuit
► <http://is.gd/7XYD1T>

VIE PRATIQUE

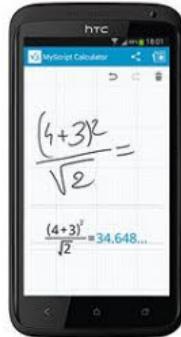
Nos smartphones sont aujourd'hui de véritables auxiliaires de vie. Calculatrice, réveil, scanner ou encore mètre ruban... ils sont devenus les couteaux suisses des temps modernes. À chaque problème, son application ! Voici une sélection de celles qui sauront le mieux vous dépanner au jour le jour. Elles vous étonneront par leurs capacités et leur facilité d'utilisation. Comment avez-vous pu vous en passer jusqu'à présent ?

CALL RECORDER-ACR

Enregistrez tous vos appels

Garder une trace de ses conversations téléphoniques peut se révéler utile. Ne serait-ce que pour se souvenir d'un détail technique ou chiffré difficile à mémoriser, ou en cas de litige avec un interlocuteur. Justement, Call Recorder enregistre systématiquement tous vos appels, vous laissant la possibilité de les conserver ou pas sur votre smartphone. Pensez juste à prévenir vos correspondants qu'ils sont sur écoute, histoire de rester dans la légalité.

▶ Android : gratuit
▶ <http://is.gd/MO4KPb>



Écrivez (à la main) votre équation, l'appli MyScript Calculator la résout.

myscript calculator

Dessinez, c'est calculé

Cette étonnante appli française sert à calculer en dessinant les chiffres sur l'écran du bout du doigt. Ceux-ci s'animent dès qu'ils sont reconnus et MyScript

Laissez votre mobile régler toutes

Calculator affiche le résultat une fois l'opération posée. En cas d'erreur, rayez le mauvais chiffre et réécrivez par-dessus. Cette application ludique n'est pas qu'un gadget. Car elle sait gérer les parenthèses, les constantes, les fonctions trigonométriques et hyperboliques... Elle peut même résoudre des équations !

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/wXJhz7>

HOVERCHAT FREE

Les textos sous forme de Post-it

C'est pénible : dès que l'on reçoit un SMS sur son smartphone, il faut forcément quitter l'application que l'on est en train d'utiliser pour y répondre. Sauf si vous installez HoverChat ! Ce programme incruste tous vos textos dans un coin de l'écran, dans une jolie bulle transparente. Et naturellement, vous pouvez taper votre réponse dedans. Faire deux choses en même temps, le rêve !

▶ Android : gratuit
▶ <http://is.gd/FbUK6v>

CAMSCANNER

Un scanner dans votre poche

Pour numériser vos documents, notes manuscrites, factures ou cartes de visite, il vous suffit de les photographier avec votre téléphone et de lancer CamScanner. L'appli corrige les défauts de votre cliché en rognant ou en redressant les feuilles cornées ou tordues. Mieux... Elle sait repérer le texte dans

une page et vous permet de l'extraire pour l'insérer dans un e-mail ou le retravailler dans un traitement de texte. Très pratique.

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/vUqCbl>

GOOGLE GESTURE SEARCH

Tracez vos recherches du bout du doigt

Vous stockez tellement de données dans votre smartphone que vous avez parfois du mal à vous y retrouver ? Lancez Google Gesture et dessinez simplement les premières lettres de ce que vous recherchez. Immédiatement, une liste d'applications. Et

contacts et de musique présents sur votre mobile s'affiche. Il ne vous reste plus qu'à choisir. Placez le raccourci de cette appli sur l'écran d'accueil de votre appareil. Vous verrez, bientôt vous l'utiliserez pour un oui ou pour un non.

▶ Android : gratuit
▶ <http://is.gd/hN13HN>

POCKET Internet... sans connexion

Appelé précédemment Read It Later, Pocket est capable d'enregistrer n'importe quel contenu provenant du Web (article, page, vidéo...) ou de plus de 500 applications. Et



Vos corvées à votre place

ce, pour que vous puissiez le consulter tranquillement plus tard, même sans une connexion Internet. Indispensable à tout voyageur ou travailleur nomade.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/0BPylc>

CAMCARD LITE

Numérissez vos cartes de visite

 Votre porte-cartes explose ? CamCard Lite transforme tous ces petits bouts de carton en données pour le répertoire de votre mobile. Sa fonction de reconnaissance de caractères est bluffante de rapidité et de précision. En plus, l'appli

synchronise automatiquement tous les contacts de vos différents appareils : smartphones, tablettes et ordinateurs.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/Q3EJQo>

VITE MA HOTLINE

Fini la petite musique d'attente

 Ne perdez plus de temps au téléphone à essayer de joindre une administration ou le service client de l'un de vos fournisseurs. Vite ma hotline vous fournit tous leurs numéros, classés par catégories (assurances, banques, e-commerce, mobile, Inter-

net, transport...). Mais surtout, si votre correspondant est indisponible, l'appli vous propose de vous avertir lorsque celui-ci décroche plutôt que de vous laisser poireauter téléphone à l'oreille. En plus, elle archive l'historique de vos appels. Parfait pour enfin arriver à vous faire entendre.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/a3f0Ke>

MAGICPLAN

Dessinez un plan à partir de photos



Cette appli porte bien son nom ! Prenez en photo les coins d'une pièce de votre maison, MagicPlan en dessine le plan. Renouvelez l'opération dans toutes les autres pièces et vous obtiendrez le schéma complet de votre habitation. L'application utilise le gyroscope, l'accéléromètre et l'appareil photo de votre mobile pour se repérer dans l'espace et prendre les mesures. En plus, elle sait calculer automatiquement les superficies. À noter que vous pouvez ensuite obtenir vos plans en format PDF ou les publier sur le Web sous une forme interactive. Une appli vraiment magique, et fort utile avant un achat immobilier ou des travaux.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/AITrSI>



Fini les papiers à classer. Greenbureau a trouvé la parade : tout est dématérialisé sur smartphone.

pour suivre ses dépenses et mieux gérer son budget, par exemple. Près d'une centaine d'organismes sont pris en charge par ce service : les opérateurs mobiles et Internet (Orange, SFR, Free, Bouygues...), les services publics (impôts, assurance maladie, allocations familiales, Urssaf...), les fournisseurs d'eau et d'énergie (EDF, GDF Suez...), les assurances, mais aussi les transports (Sanef, Cofiroute, Vinci...).

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/NTuj6i>

SMS GRATUITS

Écrivez vos SMS depuis un ordi

 Avec SMS gratuits, non seulement vos textos arrivent sur votre smartphone, mais aussi sur votre ordinateur ! Il vous suffit pour cela d'installer dans votre navigateur une petite extension logicielle. Impossible désormais de rater un seul message. Autre avantage : vous pouvez ainsi y répondre sans quitter votre clavier et même joindre à votre texte des photos stockées sur votre PC ou votre Mac.

► Android : gratuit
► <http://is.gd/08yV1e>

VOYAGE Planifiez vos prochaines vacances

Les vacances ? Elles sont un moment hors du temps, voire du monde pour se reposer, se recentrer, oublier les tracas quotidiens... Pas question donc de laisser des préparatifs fastidieux ou des difficultés sur place gâcher cette parenthèse enchantée. Grâce à notre sélection d'applications, organiser vos vacances devient facile. Et une fois sur place, vous pourrez, avec ces outils, vous débrouillez aussi bien que si vous habitez le coin depuis toujours.

FLIGHTRADAR24 PRO Suivez en temps réel le trafic aérien mondial



Ne perdez plus de temps dans les salles d'attente des aéroports ! Cette application suit en temps réel le trafic aérien mondial. Pratique pour être pile à l'heure quand vous devez aller chercher votre femme ou votre patron : il vous suffit de rentrer le numéro du vol pour savoir quelle distance il lui reste à

Contrôleurs du ciel en herbe, FlightRadar24 est pour vous.



parcourir. Vous pourrez même, en cliquant sur l'outil 3D, admirer les mêmes paysages que le pilote depuis sa cabine. Magique !

▶ Android et iOS : 2,69 €
▶ <http://is.gd/iuNtue>

PACKING LIST Ne voyagez plus sans votre brosse à dents

Anxieux à l'idée de partir en laissant derrière vous un objet important ? Avec Packing List, ce genre de désagrément ne risque plus de vous arriver. L'application vous permet de personnaliser une liste type d'affaires à emporter. Il vous suffira de la consulter à l'aller, puis au retour, pour être sûr de ne rien oublier.

▶ Android : gratuit
▶ <http://is.gd/ZbCHVP>

TRIPIT Rassemblez vos réservations

Numéro de vol, heure de réservation du restaurant, adresse de l'hôtel... plus besoin de retourner votre valise et d'éplucher votre boîte mail pour retrouver toutes ces informations. À condition de les avoir préalablement transférées sur l'adresse mail de TripIt pour qu'elles soient agrégées sur une seule et même page.

▶ Android, iOS et Windows : gratuit
▶ <http://is.gd/rqJ2o3>

SKY MAP Sachez identifier n'importe quelle constellation

Une balade nocturne loin de toute habitation est l'occasion inespérée

de redécouvrir avec des yeux d'enfant la splendeur de la voûte céleste. Si la beauté du spectacle vous laisse sur votre faim, allez donc faire un tour sur Sky Map. Cette application vous permet de savoir précisément quelle planète, étoile ou constellation vous êtes en train de contempler. Très utile pour épater les copains. Et les copines...

▶ Android : gratuit
▶ <http://is.gd/YP7jHb>

VIDAL DU VOYAGEUR Protégez vous des soucis de santé

Vaccins, médicaments, prévention... Lorsqu'on voyage à l'étranger, il importe d'être bien informé des risques sanitaires locaux. Vidal du



voyageur, très complet, vous donne les conseils appropriés pays par pays pour partir en toute sécurité. Et vous indique les centres de vaccination à proximité de votre position.

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/VS2eHf>

CAPITAINE TRAIN Des billets de train en moins d'une minute

Avec son ergonomie minimaliste, cette application vous permet de réserver des billets de train les yeux fermés ou presque. Après avoir rempli une

bonne fois pour toutes votre profil d'utilisateur (nom, prénom, âge et cartes de fidélité éventuelles), vous n'aurez plus qu'à saisir les premières lettres de votre destination pour que l'application Capitaine Train la repère et vous propose les offres disponibles, et cela au meilleur prix.

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/cptUrB>

CITYMAPPER Ailleurs, comme chez vous !

En vacances à Londres, New York, Paris ou Berlin ? Grâce à Citymapper, vous vous déplacez aussi aisément que si vous y aviez toujours vécu. Pointez sur la carte vos lieux de départ et d'arrivée et l'application vous propose les trajets les plus courts en transports en commun. Et pour ceux qui se sentent d'humeur sportive, elle vous indique l'itinéraire et le temps de trajet à pied et à vélo, et précise même le nombre de calories que la ballade vous fera brûler !

▶ Android : gratuit
▶ <http://is.gd/wqO0dk>

LIVETREKKER Tenez un carnet de voyage digital

Plus marrant que la séance diapo, LiveTrekker vous aide à créer des journaux de voyages numériques. Photos, vidéos, sons, commentaires... tous les outils sont à votre disposition pour immortaliser votre périple. Ce que vous ajoutez sera immédiatement géolocalisé afin de vous permettre de revivre votre pé-

Même hors des chemins balisés, vous n'êtes plus vraiment seul. Moult applis veillent sur vous...



FLIGHTRADAR24 PRO - ISTOCKPHOTO - GETTYIMAGES

OsmAnd+ Vous ne risquerez plus jamais de vous perdre dans la pampa



Reconnaissez qu'il est appréciable de pouvoir télécharger les cartes du monde entier en voyage. C'est ce que propose OsmAnd+. Le service est consultable partout, même depuis un coin paumé où Internet ne passe pas. Grâce au GPS, vous saurez précisément où vous êtes et serez en mesure

de tracer votre itinéraire. L'application vous précisera même la distance à parcourir et le temps du trajet, suivant que vous êtes à pied, à vélo, ou en voiture. Le plus impressionnant avec OsmAnd+ reste toutefois le niveau de détail des cartes : musées, restaurants, stations-service, distributeurs, magasins... Tout est

indiqué. Autant de fonctionnalités qui rendent son petit prix vraiment attractif. Mais vous pouvez aussi commencer par tester la version gratuite, qui permet déjà de télécharger dix cartes.

► Android : 6,99€

► <http://is.gd/gNfOnK>

riple étape par étape. Ne vous reste qu'à partager vos journaux avec votre entourage pour leur donner un aperçu original de vos (més)aventures.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/ZcBXAw>

KAYAK Trouvez les meilleurs tarifs



Cette appli compare en quelques secondes les offres de centaines de sites de voyages (hôtels, vols, locations de voitures) et vous redirige vers celui de votre choix pour effectuer la réservation. Kayak, vous propose également une fonction Suivi de vols

pour vérifier que votre avion est bien à l'heure.

► Android, iOS et Windows : gratuit
► <http://is.gd/4UpCnb>

SOS URGENCES

Localisez les secours où que vous soyez



Coupure, fracture, piqûre de serpent... les accidents, bénins ou graves, nous guettent lorsque l'on sort des sentiers battus. Grâce à cette application, vous prévenez les secours en un clin d'œil partout en Europe, aux États-Unis et au Canada. SOS Urgences est également capable de localiser les services hospitaliers ou pédiatriques, les

maternités et les pharmacies les plus proches de vous. Partez rassuré.

► Android et iOS : gratuit
► <http://is.gd/qXeAPj>

IPHIGÉNIE Pour les amateurs de rando



IPhiGénie met à disposition les cartes de l'IGN sur les téléphones mobiles. Vous avez la possibilité de l'utiliser gratuitement pendant sept jours avant de prendre un abonnement (mensuel ou annuel). Cela reste beaucoup moins cher qu'une classique carte imprimée, d'autant que l'appli sait aussi vous localiser rapide-

ment sur la carte grâce à son GPS.

► Android et iOS : 5,49 €/mois
► <http://is.gd/ZkHA3v>

XE CURRENCY Convertisseur express de devises



Indispensable si vous partez à l'étranger, cette appli calcule instantanément les prix locaux dans la monnaie de votre choix (180 proposées). Vous pouvez aussi paramétrier XE Currency pour que les taux de change soient automatiquement mis à jour.

► Android, iOS et Windows : gratuit
► <http://is.gd/A9MS0q>

JEUX Mieux qu'une console, votre smartphone

Joueurs, accrochez-vous, le catalogue est pléthorique ! Les petits prix des programmes les rendent très attrayants. D'autant que leurs performances techniques égalent presque celles des versions pour consoles de salon. Ne vous contentez pas des Candy Crush ou Angry Birds, osez vous attaquer à des titres bien plus complexes, aux graphismes léchés et à la durée de vie conséquente.

UMOOVE S'envoler sur un coup de tête



Dans ce jeu, vous êtes un personnage volant. Pour le diriger, bougez votre tête filmée par la caméra de votre smartphone. Levez-la pour remonter, baissez-la pour redescendre, inclinez-la à droite ou bien à gauche... Et débrouillez-vous pour ramasser les fioles de carburant disséminées dans le décor. Un jeu difficile à apprivoiser, mais où la persévérance finit par payer.

▶ iOS : gratuit

▶ <http://is.gd/egC28i>



Dans Umoove, le personnage vole selon les mouvements de votre tête.

BARCODE KINGDOM Votre armée de codes-barres



Dans le royaume de Barcodia, la vie est régie par la magie des codes-barres. Mais pour en devenir l'unique souverain, vous allez devoir combattre vos rivaux et accomplir des missions. Pour cela, scannez des codes-barres, ceux de vos produits du quotidien, chacun ayant le pouvoir de grossir (plus ou moins selon sa rareté) les rangs de votre armée.

▶ iOS : 0,89 €

▶ <http://is.gd/Hi5usg>

REAL BOXING

Montez donc sur le ring



Real Boxing risque fort de vous laisser K.-O. Techniquement sans faute, il affiche des graphismes dignes des consoles portables. Le scénario, lui, est des plus classiques. Vous devez faire progresser un boxeur des tréfonds du classement jusqu'au sommet.

▶ Android et iOS : 0,99 €

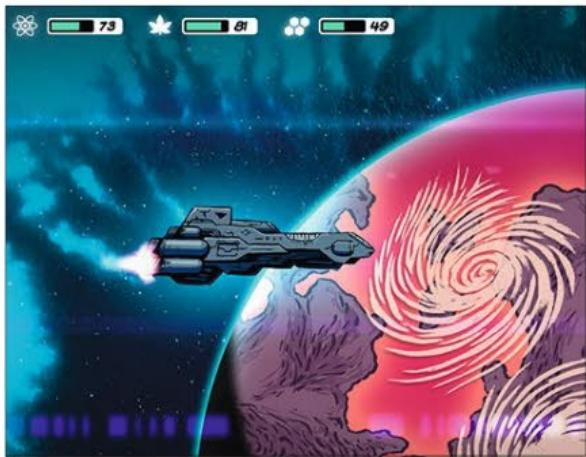
▶ <http://is.gd/V8m6me>

SMASH HIT

Casse-vitres addictif



Pour vous frayer un chemin dans ce drôle de jeu, vous allez devoir briser ses obstacles en verre. À disposition, des billes métalliques à lancer d'un glissement de doigts. Sauf que votre stock s'épuise vite. Pour le reconstituer, vous devrez fracasser des cristaux bleus disséminés dans



OUT THERE Space Opera



Dans un univers de science-fiction ultraréaliste, Out There vous met dans la peau d'un astronaute qui se réveille au milieu de nulle part. Vous allez devoir fouiller la galaxie pour dénicher des planètes habitables qui vous aideront à refaire le plein d'oxygène et à récupérer les ressources indispensables à votre survie. Durant votre voyage, attendez-vous à faire des rencontres extraterrestres. En apprenant à communiquer avec eux, peut-être réussirez-vous à leur soutirer des technologies pour améliorer votre astronef. Dans Out There, chacun de vos choix devient déterminant pour votre avenir. Dans ce Space Opera superbement réalisé, votre seul ennemi sera le vide sidéral.

▶ Android : 3,59 € et iOS : 3,59 €

▶ <http://is.gd/anWFQc>

le décor. Pas facile car les lois de la physique compliquent les choses...

▶ Android et iOS : gratuit

▶ <http://is.gd/BHB3K4>

N'hésitez pas à coordonner vos actions avec celles des autres membres, bien réels, de votre équipe.

▶ Android : gratuit

▶ <http://is.gd/M7TBjd>

INGRESS Conquête en réalité augmentée



Avec Ingress, Google transforme le monde réel en un vrai terrain de jeu. L'histoire ? Des scientifiques ont découvert une nouvelle énergie. Deux factions s'affrontent pour son contrôle. Choisissez votre camp ! Et dès que vous êtes dans la rue, pointez l'écran de votre smartphone devant vous. Il vous indiquera où vous rendre pour conquérir de nouveaux territoires.

TENGAMI Poésie au pays du Soleil levant



Dans le Japon médiéval, vous devez mener un personnage d'un bout à l'autre du pays. Pour traverser les forêts, éviter les pièges et les bêtes sauvages, il vous faut plier, tirer ou faire glisser un morceau du décor. Les estampes sont magnifiques et le jeu diffuse une musique zen relaxante.

▶ iOS : 4,49 €

▶ <http://is.gd/tp6lf9>

SPORT & SANTÉ Sculptez votre corps et restez au top de votre forme

Pour garder la pêche, il faut faire trente minutes d'activité physique par jour.

Avec notre sélection d'applications, vous allez pouvoir tenir l'objectif sans que cela devienne une corvée et parfois sans même y penser ! Elles donneront à vos séances de sport ce côté ludique qui entretient l'envie de lacer ses baskets. Assurément, votre smartphone est votre meilleur coach.

JETFIT PRO Fitness sans ennui

Que vous souhaitiez gagner du muscle, affiner votre silhouette ou travailler votre gainage, JetFit élabore un planning d'entraînement en tenant compte de votre âge, de votre poids et de votre ni-

veau de forme actuel. Pas de lassitude à son programme : elle recense plus de 1300 exercices différents.

▶ Android 3,74 € et iOS 4,49 €
▶ <http://is.gd/c9xPcy>

RUNKEEPER Programmes personnalisés

Si vous envisagez de reprendre une activité physique régulière (marche, course ou vélo), RunKeeper se révèle un allié de choix qui va vous aider à bâtir un programme d'entraînement personnalisé en fonction de votre carrure, de votre mode de vie et des objectifs que vous souhaitez atteindre. Elle consignera toutes vos séances

d'exercices (parcours, dépenses caloriques...).

▶ Android et iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/ZRqr3B>

iBODYBUILDING Gonflez vos muscles

Avec son titre sans équivoque, iBodybuilding se focalise sur la prise de masse musculaire. Sachez tout de même que la plupart des exercices proposés dans ses vidéos et ses pas à pas illustrés nécessitent un minimum d'équipement. Parfois, vous devrez même vous rendre en salle pour travailler sur des machines. Des programmes spécifiques sont disponibles pour chaque groupe de

Pour se faire des muscles, d'acier, les exercices de iBodybuilding sont parfaits !

muscles. De quoi redessiner complètement votre silhouette.

▶ Android : gratuit et iOS : 0,89 €
▶ <http://is.gd/LkFF0C>

PULSE METER Il mesure votre rythme cardiaque

Incroyable ! Pulse Meter est capable de mesurer la fréquence de vos battements de cœur simplement en filmant les variations de couleur de votre visage. Une seule condition, cette appli exige une immobilité totale pendant la prise de vue qui dure dix secondes. Le résultat est enregistré sur votre smartphone pour que vous suiviez l'évolution de votre cœur au cours du temps.

▶ iOS : gratuit
▶ <http://is.gd/kliOP6>

MOVES Faites du sport sans y penser

Tout au long de votre journée, Moves mesure les distances que vous parcourez, tout en détectant si vous marchez, courez ou si vous faites du vélo. Il trace ensuite sur une carte les chemins empruntés et les lieux visités. Fixez-vous des objectifs ! Moves vous félicitera dès qu'ils seront atteints.

▶ Android : gratuit et iOS : 2,69 €
▶ <http://is.gd/73tUte>

7 MINUTE WORKOUT CHALLENGE Remise en forme en sept minutes chrono

Les recherches de l'université américaine de médecine du sport ont abouti à ce programme d'entraînement qui ne prend que sept minutes par jour. Il se compose de 12 exercices essentiels à effectuer pen-

dant trente secondes chacun, avec une pause de dix secondes chaque fois. L'intensité des mouvements

proposés active le métabolisme, ce qui facilite la fonte des graisses et favorise la to-

nacité musculaire. Envie de vous lancer ? Conformez-vous aux instructions de votre coach qui vous guide, en vidéo, sur l'écran.

▶ Android : 0,79 €, iOS : 1,79 € et Windows Phone : 0,99 €
▶ <http://is.gd/VyrTuR>

Imprimez des photos

Les imprimantes ont de sérieux atouts pour nous convaincre de se lancer dans l'édition de photos sur papier. Encore faut-il choisir le bon modèle...

Avec le numérique, toutes les occasions sont bonnes pour shooter à tout va. Pas de pellicule à acheter et un stockage facile sur le disque dur d'un ordinateur... Évidemment, cette apparence simplicité cache une autre réalité. En très peu de temps, vous avez toutes les chances d'être noyé sous des milliers de photos. Et pour exhumer vos trésors enfouis, pas d'autres possibilités que d'imprimer sur papier. Deux solutions s'offrent à vous : faire confiance aux labos en ligne ou bien vous offrir une imprimante digne de ce nom. Selon le cabinet Future Source Consulting, les deux tiers des Français opteraient plutôt pour la première option.

Coûts cachés. Et pourtant, hors promotions exceptionnelles, ce n'est pas forcément un bon calcul. Une photo couchée sur papier par un labo en ligne est facturée environ 25 centimes, frais de port compris. Quand celles que vous imprimez chez vous vous reviendront souvent à moins de la moitié avec une imprimante à jet d'encre. C'est sûr qu'avec les modèles à emporter partout qui réalisent des clichés au format Polaroid (voir ci-contre), les prix s'envolent. Comptez de 43 centimes à 1 euro par tirage. Le coût de la nostalgie !

Mais attention, l'impression n'est pas qu'une affaire tarifaire. Même avec les machines à jet d'encre, réputées les plus économiques, vous devez rester vigilant. Un conseil,



Imprimez tranquillement vos milliers de photos depuis chez vous avec une qualité professionnelle.

privilégiez celles à cartouches séparées afin de n'avoir à remplacer que les couleurs épuisées et non l'ensemble. C'est souvent un gage de qualité des bonnes imprimantes. Les professionnelles possèdent 12 cartouches alors que les meilleures machines grand public n'en comptent que la moitié. Cependant, certains fabricants vont plus loin. Epson ajoute deux cartouches : une cyan clair et une magenta. Bénéfice ? Des aplats plus réalistes avec des zones claires bien marquées et de forts contrastes pour les impressions monochromes.

N'allez pas croire pour autant que l'impression n'est qu'une ●●●



plus vraies que nature



LES PORTABLES

Fujifilm Instax Share SP-1 150 € env. ◆◆◆◆◆

La plus connectée

Cette imprimante, disponible à partir de mai, a plus d'un tour dans son sac. Elle promet d'imprimer instantanément les photos d'un smartphone (iOS, Android), mais aussi celles stockées sur les réseaux sociaux (Facebook, Instagram). Les tirages papier de petite taille (6,2 x 4,5 cm) offrent un résultat très proche des antiques Polaroid. Un peu saturé, à effet vintage garanti. Petit raffinement, on peut y ajouter en surimpression la météo du jour, la date,

l'heure ou le nombre de "like" que vos clichés ont suscités sur Facebook. Attention, cet appareil n'est pas compatible avec les Windows Phone. Plus gênant, le prix de revient de chaque photo est le plus élevé de notre comparatif.

On aime • L'impression depuis Facebook • Les tirages vintage
On n'aime pas • Le prix de revient exorbitant des photos
• La petite taille des clichés

CARACTÉRISTIQUES

• Mode sublimation thermique • Temps d'impression 16 s/photo • Connectivité Wifi
• Format 6,2 x 4,6 cm • Résolution 254 dpi • Papier 20 €/20 feuilles • Coût d'impression 1 €/photo • Poids 253 g



LG Pocket Photo PD233 130 € env. ◆◆◆◆◆

La plus compacte

Toute légère avec des dimensions parmi les plus petites du marché (12 x 7 x 2 cm), elle se glisse dans un sac. Revers de la médaille, les photos sortent dans un format rikiki, environ deux fois plus petit que les 10 x 15 cm classiques et avouons-le, les images sont bien piquées, mais trop sombres avec des couleurs un peu ternes. Ne comptez pas dessus pour créer des albums. Malgré des déconnexions intempe-

tives, elle se connecte facilement en Bluetooth, d'autant qu'elle est compatible NFC. Après téléchargement d'une appli spécifique (iOS ou Android), on approche le smartphone de l'imprimante pour lancer la connexion.

On aime • La taille • La rapidité
• La connectique NFC • Le Bluetooth
On n'aime pas • La faible autonomie en papier • La qualité des photos

CARACTÉRISTIQUES

• Mode sublimation thermique • Temps d'impression 45 s/photo • Connectivité Bluetooth, NFC et USB • Format disponible 7,5 x 5 cm • Résolution 620 x 1224 dpi • Kit papier-cartouches 13 €/30 feuilles • Coût d'impression 0,43 €/photo • Poids 210 g

Canon Selphy CP910 100 € env. ◆◆◆◆◆

Les meilleurs clichés

Quatre couches de couleur (jaune, magenta, bleu, noir) sont transférées successivement sur le film plastique qui recouvre le papier photo. Cette technique donne d'excellents résultats. Les contours comme les dégradés sont très adoucis. Et la qualité des images est irréprochable avec des couleurs vives, des zones sombres très contrastées et un piqué précis. Parmi les consommables, on trouve du papier autocollant. Son vrai point fort : l'impression en Bluetooth depuis un smartphone. Seul regret, elle n'est pas vraiment portable sans batterie. Une option facultative à 163 €, plus cher que l'appareil...



On aime • Les tirages sur papier autocollant • La qualité des images
On n'aime pas • La lenteur d'impression • Le prix à la photo
• L'absence de batterie

CARACTÉRISTIQUES

• Mode sublimation thermique • Temps d'impression 47 s/photo • Connectivité USB, cartes mémoire, Wifi • Formats disponibles 10 x 15 cm, 8,6 x 5,4 cm, 5 x 5 cm, 2,2 x 1,7 cm • Résolution 300 x 300 dpi • Kit papier-cartouches 18 €/36 feuilles • Coût d'impression 0,5 €/photo • Poids 810 g

◆◆◆◆◆ Excellent

◆◆◆◆◆ Très bon

◆◆◆◆◆ Bon

◆◆◆◆◆ Passable

◆◆◆◆◆ Médiocre

Des milliers de photos à imprimer ? Adoptez une bête de course offrant plusieurs formats

affaire d'encre. Ne vous fiez pas non plus aux indications des constructeurs qui annoncent des résolutions records allant jusqu'à 9 600 x 2 400 dpi. En réalité, ces chiffres ne donnent que peu d'informations sur la qualité des tirages finaux. En effet, au-delà de 300 dpi, en impression à jet d'encre, l'œil ne perçoit plus de gain notable. Sans test rigoureux des appareils, il n'y a donc pas de salut, ce qui est impossible en magasin. Sans surprise, notre banc d'essai met en lumière bien des différences d'un modèle à l'autre.

Jet d'encre ou sublimation. À noter que les différentes technologies d'impression ne garantissent pas la même résistance aux altérations du temps. Dans un cas, avec le jet d'encre, des buses crachent des gouttes sur du papier quand le procédé à sublimation utilise des cires de couleur chauffées et déposées à même la feuille. Résultat : les tirages en sortie de bac sont parfaitement secs et le plus souvent déjà pelliculés, gage de résistance aux tâches et au vieillissement (lire encadré page 54). Autre avantage de cette technologie, elle ne requiert aucun entretien, à l'inverse des modèles à jet d'encre dont les éléments mécaniques s'enrassent, même quand ils ne sont pas utilisés. Au final, on ne peut reprocher à la sublimation que ses limitations techniques : elle ne réalise des impressions qu'au format Polaroid.

Il y a encore peu de temps, imprimer ces clichés depuis un smartphone ou une tablette était un vrai casse-tête. C'est terminé. La plupart des imprimantes étant reliées à votre



LES MULTIFONCTIONS



Canon Pixma MG6450 130 € env. ◆◆◆◆◆

La plus polyvalente

En plus de son scanner et de son photocopieur recto verso, cette belle imprimante est un modèle à suivre. Non seulement elle imprime à partir d'un PC, mais aussi sans fil depuis un smartphone grâce au Wifi. Autre fonction, elle accède aux comptes Picasa, Flickr, Evernote, Facebook et Dropbox pour développer les clichés directement depuis le "nuage". Elle possède aussi un lecteur de cartes mémoire. Le piqué et les couleurs sont très bons, même en A4, son format maximal. Comme sa grande soeur la

Pixma MG5350, elle fonctionne avec cinq cartouches indépendantes, dont un noir photo constitué de véritables pigments et sans colorant chimique. Un écran LCD permet de naviguer dans des menus assez basiques, pas toujours pratiques.

- On aime** • La qualité des photos
• L'impression depuis les smartphones sans installation d'applications
- On n'aime pas** • Le bac de chargement peu pratique • La limitation au format A4

CARACTÉRISTIQUES

- Mode jet d'encre • Temps d'impression 44 s/photo • Connectique USB, Wifi, USB, cartes mémoire
- Formats disponibles de 10 x 15 cm à A4 • Résolution 4 800 x 1 200 dpi • Cartouches 48 € les 5
- Coût d'impression 0,16 €/photo • Poids 6,4 kg

HP Photosmart 7520 eAll-in-One 200 € env. ◆◆◆◆◆

La plus divertissante

D'allure un peu austère, cette multifonction haut de gamme s'avère très bien adaptée aux travaux bureautiques. Elle dispose d'un bon scanner et d'un photocopieur de qualité. Et les

travaux photos ? Mise à part une attente d'une minute et vingt-six secondes pour la sortie d'un tirage au format 10 x 15 cm, la qualité est correcte, même si elle se place un cran en dessous des Canon. L'écran LCD est pratique et les menus intuitifs. On y trouve tous les liens vers de nombreux sites d'impression. Pour lancer les travaux depuis un appareil photo, en l'absence de compatibilité PictBridge, il faut avoir recours au lecteur de cartes mémoire.

- On aime** • La polyvalence
• Les menus très intuitifs
- On n'aime pas** • L'absence de format A3
• L'incompatibilité PictBridge

CARACTÉRISTIQUES

- Mode jet d'encre • Temps d'impression 76 s/photo • Connectique Wifi, USB, cartes mémoire • Format disponible A4 max.
- Résolution 9 600 x 2 400 dpi
- Cartouches 50 € les 5 • Coût d'impression 0,20 €/photo • Poids 8,61 kg

Les meilleures imprimantes
restituent un maximum de détails et offrent des images nettes et bien contrastées.



Brother MFC-J6920DW 390 € env. ◆◆◆◆◆

La plus professionnelle

Plus lourde et plus encombrante que les autres, cette imprimante est également l'une des plus complètes. Fax, scanner et photocopieur grand format, elle a toute sa place dans le bureau d'un indépendant. Et bonne nouvelle, les impressions photos sont très correctes, avec des couleurs agréables et un piqué dans la bonne moyenne. Mais surtout, ce modèle prend en charge le format A3, un plus très appréciable pour ceux qui utilisent leurs images pour décorer leur intérieur. La navigation dans les menus s'effectue sur un écran tactile bien étudié et donne accès à des espaces de stockages en ligne (Skydrive, Google Drive, Evernote, Picasa, etc.) pour lancer une impression directe. Les smartphones peuvent également se connecter avec la machine à partir d'une application gratuite.

On aime • Le format A3 • La gestion

des galeries de photos en ligne

On n'aime pas • L'encombrement

• Le poids • Le prix



CARACTÉRISTIQUES

- Mode jet d'encre • Temps d'impression 15 s/photo • Connectique USB, WiFi, Ethernet
- Formats disponibles 10 x 15, A4, A3
- Résolution 2 400 x 1200 dpi • Cartouches 73 € les 4 • Papier à partir de 0,01 €/photo au format 10 x 15 • Coût d'impression 0,14 €/photo • Poids 16,7 kg



HP Photosmart 6525 130 € env. ◆◆◆◆◆

La plus bureautique

Cette imprimante multifonction se veut aussi compacte que polyvalente. Pour seulement 130 €, elle remplit bien tous les usages bureautiques. Elle présente en plus l'avantage d'avoir ses quatre cartouches couleur indépendantes, ce qui permet de les remplacer progressivement. Autre atout, elle se connecte très facilement au réseau WiFi sur la box de la maison et en WiFi direct avec un téléphone ou une tablette. HP propose également deux applications iPhone et Android à télécharger, afin de connaître l'état de l'imprimante depuis un smartphone et de lancer l'im-

pression à distance. Mais lorsqu'il s'agit d'imprimer des images en 10 x 15 cm, la machine donne des résultats un peu décevants. Les couleurs sont plutôt pâles et de petites bandes apparaissent si on n'opte pas pour le mode d'impression optimal qui, du coup, double le temps d'impression et le porte à quatre-vingt-dix secondes.

On aime • La connexion WiFi facile

• L'usage bureautique

On n'aime pas • La qualité des photos • Le bac qui ne peut s'extraire complètement

CARACTÉRISTIQUES

- Mode jet d'encre • Temps d'impression 45 s/photo • Connectique WiFi, USB, Ethernet, cartes mémoire
- Formats disponibles 10 x 15 cm au A4 • Résolution 4 800 x 1200 dpi • Cartouches 50 € les 5
- Coût d'impression 0,16 €/photo • Poids 6,35 kg

Lancez les travaux sur votre imprimante depuis votre tablette ou votre smartphone

box Wifi, elles deviennent aisément contrôlables depuis une appli mobile gratuite à télécharger sur l'App Store ou le Google Play. Autrement dit, plus de passage obligé par la case PC. La plupart des effets (renforcement des couleurs, saturation, etc.) sont applicables sur l'écran d'un smartphone avant de lancer l'impression. Mieux, ces imprimantes, profitant de cet accès direct au Web, savent piocher les images dans les galeries de photos en ligne comme Picasa, Flickr quand ce n'est pas Facebook. Pratique.

Reste que, hors de l'impression dans des formats classiques, les imprimantes domestiques montrent toujours leurs limites. Aucune ne sait réaliser des tirages dans un format supérieur au A3+ (du A3 de 29,7 x 42 cm avec bords blancs). On est évidemment loin des vrais posters que savent réaliser les labos en ligne. Autre produit dérivé incompatible avec une machine maison, mais très à la mode, la sérigraphie. Que ce soit sur un T-shirt ou sur de la porcelaine, les imprimantes grand public ne font pas le poids. À bon entendeur. ■ CORINNE COUTÉ

LES MONOTÂCHES



Canon Pixma IP8750 300 € env.

La bête de course

Voici ce qui se fait de mieux en impression photo pour le grand public. Le piqué des images est exceptionnel et elle imprime des posters en haute résolution (9 600 x 2 400 dpi). Avec six cartouches, une grise et une noire photo en plus des quatre habituelles, elle offre un excellent dégradé de couleurs. Lors de nos tests, notre chronomètre a affiché une minute pour produire une photo au format A3+. Un record de rapidité. Le format de ses tirages est le plus grand dans sa catégorie, du A3+. Il lui



manque malgré tout un lecteur de cartes mémoire et un écran de contrôle tactile. Elle n'a qu'un seul vrai défaut, son prix.

On aime • La qualité des photos • Le format • La rapidité d'impression
On n'aime pas • Le prix

CARACTÉRISTIQUES

- Mode jet d'encre
- Temps d'impression 14,5 s/photo
- Connectique USB, Wifi
- Formats disponibles tous formats et A3+ max.
- Résolution 9 600 x 2 400 dpi
- Cartouches 48 € les 6
- Coût d'impression 0,17 €/photo • Poids 8,5 kg

Epson Expression Photo XP-950 350 € env. 

La plus complète

Certes, c'est une multifonction, mais elle est réellement optimisée pour les seuls travaux photo. Très compacte, on jurerait une imprimante A4 alors qu'elle gère le format A3. Malgré une bonne gestion des couleurs avec ses six cartouches différencierées, les

images souffrent un peu de granulosité. Mais les couleurs sont vives et fidèles. Sauf que pour l'impression sur papier glacé, la sélection du mode papier photo, s'impose au risque d'obtenir des tirages laids et tâchés. On reste circonspect quant aux résultats

fil. Lors de nos tests, elle a refusé l'impression en Wifi.

On aime • Le bac motorisé à sortie automatique
• La qualité des tirages
On n'aime pas • Le grain • Le manque d'options des menus



CARACTÉRISTIQUES

- Mode jet d'encre • Temps d'impression 11 s/photo • Connectique Wifi, USB, Ethernet
- Formats disponibles de 10x15 cm au A3+ • Résolution 5 760 x 1 440 dpi • Cartouches 63 € les 6 • Coût d'impression 0,21 €/photo • Poids 8,8 kg

Les précautions à prendre pour allonger la durée de vie de ses photos

Petite affirmation : les images numériques imprimées sont moins résistantes que les anciennes photos argentiques. Faux ! Leur durée de vie est similaire. Ce qui n'empêche pas de prendre quelques précautions élémentaires. Protéger les photos du soleil, derrière un verre si elles sont au mur ou à l'abri dans un album.

Néanmoins, leur durée dans le temps dépend fortement des encres et du papier utilisé lors de l'impression. Si les marques de consommables annoncent une durée supérieure à cent ans, difficile à tout un chacun de le vérifier ! Une chose est certaine : pour optimiser le temps de vie d'un tirage, il faut choisir un papier qui n'est pas acide. Les plus per-

fectionnistes y appliquent un vernis anti-UV par vaporisation. Certaines imprimantes à sublimation thermique ajoutent automatiquement une telle protection, ce qui garantit une bonne résistance au soleil. Autre élément à prendre en compte, les encres à pigments. Certes plus chères et sélectionnées dans les imprimantes haut de gamme, elles sont

un gage de bonne tenue, contrairement aux encres à colorant (de type Dye). Dans notre sélection, toutes les imprimantes disposent des encres à colorants pour les couleurs, plus lumineuses que celles à pigments. À noter que la HP Photosmart 7520, la HP Photosmart 6525, la Canon Pixma IP8750 ainsi que la Canon MG6450 possèdent une cinquième

cartouche noire, pigmentaire – voire une sixième grise pigmentaire pour la Canon IP8750. Un spécialiste, Henry Wilhelm, a simulé le vieillissement des photos et comparé plusieurs références de cartouches. L'ensemble de ses travaux est consultable sur Wilhelm-research.com. Histoire que vos arrière-petits-enfants puissent voir vos œuvres.

DÉVELOPPEZ VOS PROPRES APPLICATIONS...



AVEC WINDEV 19 DÉVELOPPEZ VOS PROPRES APPLICATIONS !

WINDEV 19 permet de créer des applications pour Windows et Linux.

Ensuite, ces applications passent très rapidement sur **WINDEV Mobile 19**: retailler les fenêtres pour les adapter à la taille des mobiles, supprimez les traitements qui ne sont pas nécessaires sur mobile, adaptez un peu le code, et hop, vous voilà en possession d'une super application mobile !

Si vous désirez un site Internet ou Intranet, passez l'application sous **WEBDEV 19**, faites quelques adaptations, et hop, vous avez votre site !

Avec WINDEV, WEBDEV et WINDEV Mobile, vous ré-utilisez intelligemment votre existant !

Vous gagnez en temps, en qualité, en fonctionnalités et en budgets: **bravo !**

The collage illustrates the multi-platform compatibility of WinDev. It shows a desktop application for "Precilia Boutique" running on Windows, with a green arrow pointing down to a smartphone displaying a native iOS application. Another smartphone shows a native Android application. To the right, there's a Linux penguin icon, a Windows logo, and a smartwatch displaying a mobile application. The overall theme is that WinDev allows developers to create once and deploy to multiple platforms.

Applications natives

iOS

TOUT EST COMPATIBLE

Avec WINDEV, tout est compatible: le code bien entendu, mais également les fenêtres, les états, les requêtes, les bases de données, les analyses...

Depuis le mobile, vous accédez aux données soit en local, soit à travers le SI de l'entreprise, soit via le cloud: tout est facile.

WINDEV est également compatible avec WEBDEV: transformez vos applications en sites **INTERNET** et **INTRANET**

Petites marques,

Le marché français des smartphones s'enrichit de nouveaux arrivants. Chacun a sa stratégie de conquête, mais quelques outsiders bousculent sérieusement les leaders.

Un vent de folie souffle sur le monde de la téléphonie française. En même pas deux ans, pas moins d'une vingtaine de nouvelles marques de smartphones ont déferlé dans notre pays. Cette vague doit beaucoup à Free Mobile et à ses forfaits à prix mini (de 2 à 19 euros) proposés sans téléphone. Pour s'en offrir un, ses

abonnés ne peuvent bénéficier des forfaits subventionnés – avec à la clé un appareil à prix défiant toute concurrence –, comme c'est le cas chez Orange, SFR ou Bouygues. Des fabricants ont donc survécu en brandissant de nouveaux terminaux à prix cassés. Sans surprise, ils ont fait un tabac. L'an dernier, sur près de 16 millions de mobiles vendus dans l'Hexagone, près de la moitié coûtaient moins de 150 euros. Le gâteau

STOREX

Le pro des prix cassés

Conception France
Fabrication Chine
Modèle de téléphone DC 35

NOTRE AVIS

Un bon smartphone si vous vous contentez des usages de base (appels et SMS). Pour le reste (applications, navigation Web...), mieux vaut miser sur un modèle un peu moins low-cost.

CARACTÉRISTIQUES

- Système Android 4.2.2 Jelly Bean
- Ecran HGVA IPS 3,5 pouces (8,8 cm)
- Mémoire 512 Mo
- Photo 3 Mpixels
- Processeur MT6572
- Poids 115 g

KAZAM

Le roi de la relation client

Conception Royaume-Uni
Fabrication Chine
Modèle de téléphone Thunder Q4.5

NOTRE AVIS

Le design est plaisant, son processeur plutôt puissant et l'autonomie bonne. Un bon rapport qualité/prix pour ce smartphone Android au SAV en béton. Premier coup d'essai réussi.

CARACTÉRISTIQUES

- Système Android 4.2.2 Jelly Bean
- Ecran IPS 4,5 pouces (11,4 cm)
- Mémoire 4 Go (extensible par MicroSD)
- Photo 8 Mpixels
- Processeur MTK MT6582M
- Poids 136 g

MEIZU

Un prince de l'imitation

Conception Chine
Fabrication Chine
Modèle de téléphone MX3

NOTRE AVIS

Pas de 4G et une mémoire non extensible ! Inacceptable pour un smartphone haut de gamme. Dommage, car Flyme, le système d'exploitation maison, est un modèle d'ergonomie.

CARACTÉRISTIQUES

- Système Flyme OS 3.0
- Ecran LCD 5,1 pouces (12,9 cm)
- Mémoire 16 ou 64 Go
- Photo 8 Mpixels
- Processeur Samsung Exynos 5 Octa
- Poids 143 g

BÉTON, LOOK D'ENFER...

grosses ambitions

est si appétissant que quatre autres challengers viennent de s'inviter au festin. Eux non plus ne manquent pas d'arguments pour vous séduire.

▶ Storex, le smartphone à moins de 40 euros

Non, vous ne rêvez pas ! On peut s'offrir un smartphone pour 38 euros. Ce petit miracle a pour nom DC 35, le modèle ultra low-cost de Storex. Ce spécialiste français du ma-

tériel informatique (tablettes, disques durs externes, clés USB...) a surpris les champions des prix (très) bas. Même Alcatel One Touch n'en croit pas ses yeux. "Notre terminal le moins cher est vendu 60 euros. Je me demande vraiment comment ils font", s'interroge Baya Megdoud, responsable pour la France du géant chinois. "C'est pourtant simple, répond Fung Nim, le responsable produit de Storex. Nous rognons sur nos marges : elles sont de 12 % dans les magasins spécialisés et de 10 % en grande distribution, là où nos concurrents font... 20 % de bénéfices."

Mais cela n'explique pas tout. Selon un spécialiste de la distribution, ce fabricant ferait aussi l'impasse sur de très coûteuses licences technologiques. Intégrer Bluetooth, NFC ou Wifi dans un téléphone est gratuit. Mais le faire savoir en apposant les pictogrammes sur la boîte coûte environ 50 000 euros. Évidemment, même s'il ne s'en vante pas, Storex ne débourse pas un centime pour cela. Autre moyen de réduire les coûts, le rachat de garantie. "Si plus de 3 % des produits sont défectueux, c'est à la charge de Storex.

Sinon, c'est à celle du magasin", confie l'expert. Un tel contrat permettrait à la PME française de s'épargner un coûteux service après-vente (SAV)... Pourquoi pas, si le consommateur y trouve aussi son compte ?

▶ Kazam, le champion du service après-vente

Un budget de communication riki-ki et un réseau de distribution maousse costaud caractérisent cette marque low-cost britannique débarquant tout juste sur le continent européen. Déjà disponibles dans les hypers de Carrefour ainsi que dans 650 boutiques spécialisées et sur Internet (Cdiscount, Vire Mobile...), les smartphones Kazam ne devraient plus rester très longtemps

confidentiels. "J'avais noué d'excellents contacts chez les distributeurs quand je travaillais chez LG, explique Rémi Girault, le responsable de la marque en France. Connaitre les bonnes personnes quand on lance une nouvelle marque, ça peut toujours servir !"

Pour que ses trois gammes d'appareils – Trooper, Thunder et Life, de 79 à 180 euros – trouvent leur place sur des étalages déjà encombrés, Kazam n'a pas seulement mis le paquet dans la distribution. Après avoir recruté d'anciens responsables des ventes de BlackBerry, Nokia ou HTC, la marque adossée au fabricant chinois NF Technology a choisi de tout miser sur le service après-vente. Elle assure ainsi que l'écran est garanti un an. Durant cette période, il est remplacé en moins de trois jours en cas de casse, même accidentelle. Du jamais-vu. Par ailleurs, grâce à une application de contrôle à distance installée sur tous ses terminaux, un opérateur peut prendre la main sur votre combiné pour vous aider à dénicher une fonction, une appli ou activer une option. Pour l'instant, ce SAV sous-traité à SBE, un prestataire basé à Metz, n'emploie que cinq personnes. Il pourrait toutefois doubler ses effectifs cette année si la marque atteint ses objectifs de vente, fixés à trois millions d'unités en Europe.

▶ Meizu, le clone chinois d'Apple

Encore un fabricant chinois qui débarque en France ! Après les géants Huawei, ZTE et Haier, c'est au tour de Meizu de s'attaquer à l'Hexagone avec son modèle phare, le MX3, un terminal Android disponible depuis fin mars. Spécialisé à ses débuts, en 2003, dans les lecteurs MP3, ce constructeur a investi le créneau du smartphone dès 2008 avec le M8, copie quasi conforme du premier iPhone. Ce que les avocats d'Apple n'ont pas du tout apprécié. ■■■



Vendre en Europe est un excellent argument commercial pour les constructeurs chinois

Après deux ans de batailles juridiques, le petit dragon chinois a dû stopper la production de son "iPhone Killer". Mais ce conflit lui a offert un formidable coup de pub, qui a boosté ses ventes en Chine et l'a fait connaître en Europe. Séduits par le prix (30 % inférieur à ceux d'Apple), mais aussi par la finition et le design, plus soignés que chez la plupart des autres fabricants chinois, les consommateurs du Vieux Continent se sont arraché sa production dans les magasins d'importation. De quoi donner des ambitions internationales à ce trublion qui, jusqu'à l'an dernier, n'était présent qu'en Asie. Dans son fief chinois, il totalise 6 % du marché, avec 20 millions de terminaux vendus en 2013.

En cette année du cheval, le fabricant de l'empire du Milieu se lance au galop à la conquête de la France, son premier pays d'export en dehors de l'Asie. Sa méthode ? Maintenir des prix agressifs sur des terminaux plutôt haut de gamme... tout en continuant de copier Apple. Flyme, le logiciel intégré dans ses smartphones, reprend le design minimaliste et les couleurs criardes d'iOS 7. Ses appareils sont assemblés dans les mêmes usines chinoises de Foxconn que ceux de la marque à la pomme. De plus, Meizu entend développer son propre réseau de boutiques, à l'instar des fameux Apple Store. "Nous prévoyons d'en ouvrir une vingtaine cette année", avance Frédéric Giant, le responsable de la marque en France. Enfin, Jack Wong, son PDG, pousse le mimétisme jusqu'à singer Steve Jobs ! Comme lui, il dose savamment la fréquence de ses apparitions publiques, se montre en jean et en pull lors des conférences de presse et joue les show-men en faisant le panégyrique de ses termi-

naux. Pas sûr qu'il obtienne pour autant le même succès que son modèle de toujours.

Sugar, le séducteur de ces dames

"Ceci n'est pas n'importe quel téléphone, clame le communiqué de presse, c'est un bijou étincelant (...), fascinant, brillant, exceptionnel." Laurent Dahan ne lésine pas sur les superlatifs. Après avoir réussi une percée spectaculaire avec Wiko – numéro trois en France (ventes hors subventions opérateurs), derrière Samsung et Apple –, cet homme d'affaires marseillais plutôt discret fait aujourd'hui du gringue aux femmes. Pour elles, Sugar, son nouveau label, tape dans le haut de gamme. Serti de 129 oxydes de zirconium de 5,16 carats, son "bijou" a été réalisé avec le joaillier Swarovski. Selon Christophe Chanehest, directeur marketing chez Haier Europe, "la plupart des grandes marques se sont déjà hasardées sur ce marché de niche, sans

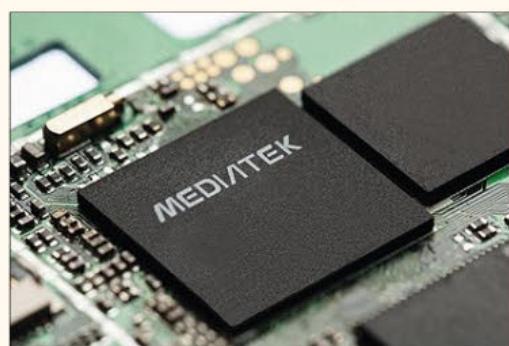
succès. Les consommatrices françaises ne sont pas réceptives à ce genre de produit." Sugar fait assembler ses téléphones en Chine par Tinno, un géant de Shenzhen qui détient 30 % du capital de Sugar et... près de 90 % de celui de Wiko. Contrairement aux autres grandes marques chinoises qui investissent le marché européen à visage découvert, Tinno se dissimule sous des antennes commerciales (Mobitel en Allemagne, NGM, en Italie). Les téléphones Vanity de NGM sont d'ailleurs sertis de pierres, et signés Swarovski.

"Tout ça, c'est du marketing, résume Jean-François Dufour, directeur de la société DCA Chine Analyse et auteur de Made by China, les secrets d'une conquête industrielle (édité chez Dunod). Vendre en Europe est un excellent argument commercial dans son propre pays." Mais la stratégie est aussi payante à l'export. L'an dernier, Tinno a ainsi écoulé 20 millions de téléphones en Europe. ■

FOUAD BENCHEMAN

Comment MediaTek écrase les prix

S'il y a autant de smartphones à moins de 200 €, il ne faut pas remercier les marques, mais MediaTek !", assure Stéphane Quentin, responsable des ventes chez Nvidia, un des plus grands fournisseurs de cartes graphiques au monde. Créé en 2011, le fabricant de semi-conducteurs MediaTek s'est arrogé en moins de deux ans près de 50 % du marché des composants en Chine. Son idée de génie ? Le system on a chip (système sur puce) qui constitue l'ossature d'un smartphone et rassemble la plupart des composants de ces appareils (mémoire, périphériques d'interfaces...). Jusqu'ici,

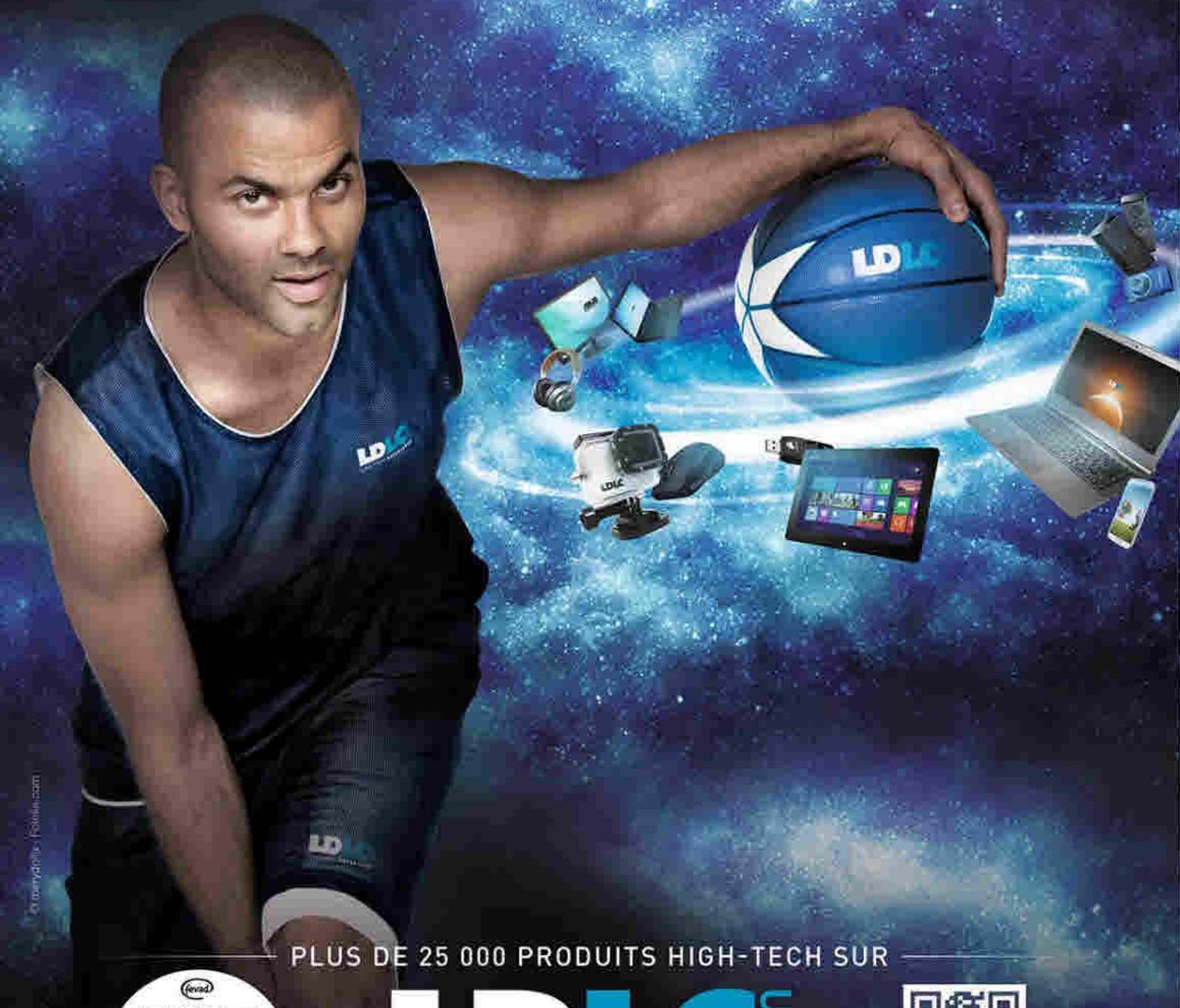


L'idée qui a fait la fortune de MediaTek : une puce contenant le système et les composants.

les constructeurs devaient acheter tous ces éléments séparément, ce qui revenait beaucoup plus cher. "MediaTek a cassé les prix en proposant des systèmes sur puce à 3,50 €", poursuit Stéphane Quentin. Résultat, toutes les grandes marques

– Lenovo, Acer, Wiko... – se fournissent chez eux pour leurs produits d'entrée de gamme. MediaTek pourrait même faire valser les étiquettes dans le haut de gamme, puisqu'il prévoit d'intégrer dès cette année un modem 4G/LTE dans son jeu de composants.

FAITES CONFIANCE AUX LEADERS !



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE





SAMSUNG GALAXY CAMERA 2 450 € env.



Cet appareil photo a tout piqué aux

On était resté sceptique devant le Galaxy Camera de première génération. Quel mélange !

Imaginez un appareil photo classique en façade avec, au dos, un écran tactile de smartphone bardé d'applications Android. Celles-ci permettaient la retouche des clichés ou leur envoi à ses amis sur les réseaux sociaux.

Bis repetita avec, cette fois, un grand souci apporté à la finition du boîtier. Fini le plastique, place à un revêtement élégant en simili cuir. Du coup, l'appareil offre une bonne préhension avec, en bonus, un poids légèrement revu à la baisse (283 g contre 305).

Le Camera 2 demeure toujours plus encombrant que la plupart des compacts, mais il gagne en praticité grâce à sa généreuse

dalle tactile dorsale de 12 cm de diagonale (4,8 pouces) offrant une excellente résolution (1280 par 720 pixels) pour apprécier immédiatement la qualité des clichés.

Avec ses 28 modes (enfants, neige, silhouette, coucher de soleil...), soit neuf de plus que son prédécesseur, il se veut le meilleur compagnon des apprentis photographes désireux de se

soustraire aux réglages. Sous le capot en revanche, peu de changement : Samsung reprend le même bloc optique avec un capteur CMOS BSI de 16,3 Mpixels. Du coup, il délivre toujours des photos dans la bonne moyenne, tant sur le plan de la couleur que sur la gestion du bruit numérique, pour peu que l'on ne le pousse pas dans ses retranchements. À 400 ISO, les clichés sont de bonne qualité. À 800 ISO en basse lumière, ça se gâte. Dommage que le coréen n'y ait pas porté ses efforts. C'est plutôt l'enregistrement vidéo jusqu'à 1080p qui a été soigné en bénéficiant d'un ralenti sophistiqué, le Motion Video offrant des captures en huit vitesses différentes, accélérées ou ralenties.

Reste que le principal intérêt de cet appareil photo repose sur sa capacité à faire fonctionner An-



CARACTÉRISTIQUES • Optique 18 - 55 mm • Capteur CMOS BSI de 16,3 Mpixels • Plage ISO 100 - 3200 • Écran LCD tactile technologie Super Clear de 4,8 pouces (12 cm) et 1280 x 720 pixels • Cartes mémoire SD / SDHC / SDXC • Connectique Micro USB, HDMI, Wifi a/b/g/n, NFC • Système Android 4.3 Jelly Bean • Dimensions 13,3 x 1,9 x 7,1 cm • Poids 283 g

③ Un écran XXL

Seulement quatre boutons à disposition (marche/arrêt, déclencheur, activation du flash au xénon et levier de zoom), tout est fait pour profiter de l'écran HD de 12 cm et du système d'exploitation Android 4.3 Jelly Bean.



smartphones

droid et sa horde d'applications de retouches graphiques.

Ni 3G ni 4G. Mais on déplore que cette nouvelle mouture ne dispose plus de la connectivité 3G/4G pour des publications en extérieur sur Twitter et Facebook. Il faudra se consoler avec le processeur quadricœur capable de faire tourner une quantité de fonctions annexes (baladeur audio, navigateur Web, GPS...).

On en oublie presque que ce joujou est avant tout un appareil photo. D'autant qu'à l'occasion de ce lifting, il a revu son prix à la baisse de 100 euros. Un argument de plus pour convaincre les amateurs de machine à tout faire. ■ FOUAD BENCHEMAN

ON AIME

- L'association d'un appareil photo connecté et des applications Google Play
- Le design
- Le zoom
- L'écran

ON N'AIME PAS

- La qualité d'image en basse lumière
- L'absence de connectivité 3G/4G

YAMAHA YAS-103 290 € env.



Une barre de son qui sacrifie le prix mais pas la qualité

Etudiée pour donner de la voix aux téléviseurs de taille moyenne, cette barre de son étonne par sa puissance. Dans cette gamme de prix, il faut d'ordinaire se contenter de modèles dotés de haut-parleurs rachitiques. La YAS-103 annonce 120 W, de quoi se plonger sérieusement dans l'action. En écoute de films, on n'est pas déçu grâce à un rendu bien équilibré sur tout le spectre sonore, une belle musicalité et une bonne dynamique.

Ses modes pré-réglés (Movie, Music, Sports, Game) offrent d'excellents résultats en renforçant encore plus les effets audio. Mais c'est surtout la technologie Air Surround Xtreme capable de simuler un système 7.1 qui se révèle bluffante. D'autant que le système permet de calibrer séparément le niveau des basses pour obtenir un équilibrage (presque) parfait. On aime également l'intégration des décodeurs Dolby Digital, DTS et DPLII pour profiter de quasiment toutes les subtilités audiophoniques des films à grand spectacle. En revanche, à l'écoute purement musicale, on déchante un peu. En effet, le codec Bluetooth aptX,

conçu pour diffuser sans fil des contenus musicaux dans une qualité voisine de celle du CD, n'est pas supporté. Du coup, l'écoute en streaming à partir d'un smartphone déçoit un peu.

Appli mobile. Au rayon des regrets, on déplorera également l'absence de port HDMI, largement généralisé sur les téléviseurs à écran plat. On se contentera ici d'entrées audionumériques et d'une entrée analogique. Il lui manque aussi un petit afficheur frontal indiquant ce que l'on est en train d'écouter (source, artiste, piste...), même si les plus technophiles se rabattront sur l'application mobile (iOS et Android) pour combler ce manque.

Vendue à prix plancher, bénéficiant d'un design séduisant et restituant un son de qualité en usage home cinéma, cette barre sait faire oublier ses nombreuses lacunes. Ajoutez à cela, une appli mobile pour écouter sa musique en streaming et piloter le tout, et vous obtenez un excellent compromis acoustique. Un bon investissement. ■ ERIC LE VEN

ON AIME

- Le rapport qualité/prix
- La richesse des applications mobiles

ON N'AIME PAS

- L'incompatibilité avec le codec Bluetooth aptX
- L'absence de port HDMI
- Un rendu des basses trop faible

CARACTÉRISTIQUES • Puissance 120 W RMS • Nombre de canaux 2 + 1 • Caisson intégré oui • Prises 1 coaxiale, 2 optique, 1 RCA audio analogique • Connectique Bluetooth 2.1 • Décodage Dolby Digital, Dolby Pro Logic IIx, DTS • Dimensions 89 x 12,1 x 10,9 cm • Poids 4 kg

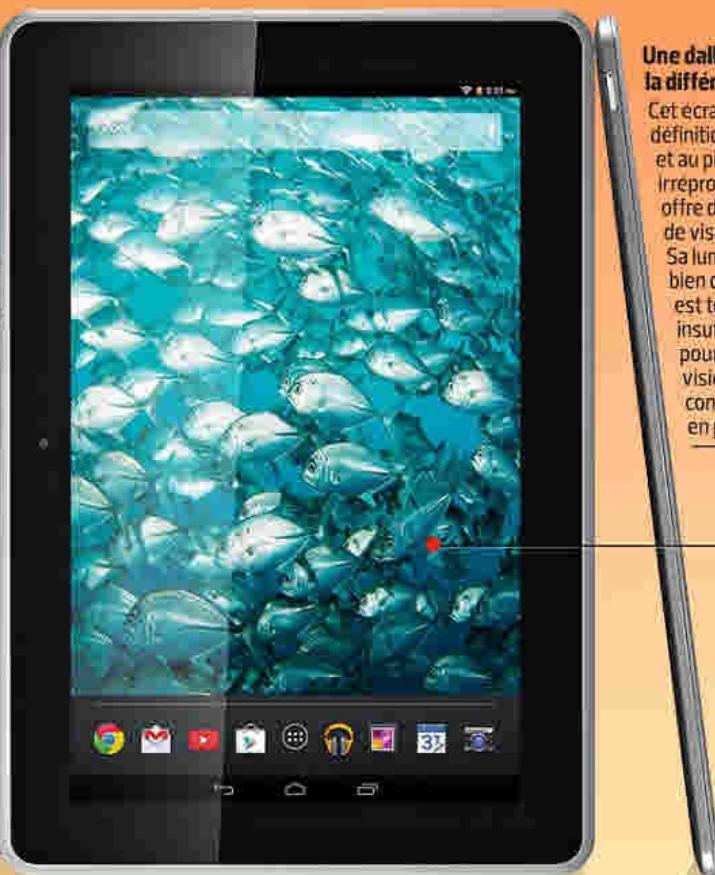


Des photos de qualité, même dans l'obscurité

Associée à un flash Led, la caméra arrière (8 Mpixels et autofocus) fournit des images détaillées et vivantes, même en basse lumière. Seul petit bémol : leur teinte légèrement bleutée.



GIGASET QV1030 370 € env.



Une dalle qui fait la différence
Cet écran à la définition élevée et au pique irreprochable offre des angles de vision larges. Sa luminosité, bien que correcte, est toutefois insuffisante pour un visionnage confortable en plein soleil.

Cette tablette grand écran est une alliée de choix pour les amateurs de films et de séries

Encore une nouvelle tablette ? Celle-ci, pour changer, nous vient d'un constructeur allemand plutôt connu pour ses téléphones fixes. Alors, que vaut la tentative de Gigaset pour s'imposer sur ce marché très disputé ? Pour un coup d'essai, il est assez réussi. Proposée avec un dos noir ou argent, la QV1030 bénéficie d'un design soigné. D'une épaisseur de 9 mm, elle fait la part belle au plastique afin de rester sous la barre des 600 g. Nous sommes donc loin de la robustesse d'un iPad, mais le niveau de finition demeure globalement satisfaisant.

L'écran de 25,2 cm de diagonale au format 16/10 constitue le point fort de l'appareil. Il séduit par sa définition élevée (2560 x 1600 pixels) et son pique

irréprochable. Les couleurs sont belles, notamment grâce à l'excellent taux de contraste (1063:1). La technologie utilisée (IPS) garantit des angles de vision larges. Si sa luminosité est correcte (372 cd/m²), elle reste toutefois insuffisante pour offrir une vision confortable en plein soleil. Nous avons aussi constaté, sur le modèle reçu, la présence d'un halo blanchâtre sur les bords de l'écran qui nuit à la qualité de l'affichage.

Images fluides. La navigation au sein des menus, de même que les vidéos Full HD, sont fluides. Pas de doute : les quatre coeurs de sa puce Nvidia Tegra battent à l'unisson, quelle que soit la tâche demandée. Elle est épaulée par 2 Go de mémoire vive et 16 Go de mémoire flash. Le système (Android 4.2.2) occupant presque

6 Go, nous vous invitons à utiliser le lecteur de cartes microSD pour étendre la capacité de la machine, hélas limitée à 32 Go.

Pour profiter de vos films et de vos séries télé préférés, privilégiez une écoute au casque. Les deux haut-parleurs situés à l'arrière sont en effet médiocres. Si vous aimez réaliser vos photos, vous apprécierez le capteur de 8 Mpixels capable de prendre des clichés de 3 264 x 2 448 pixels ou des vidéos Full HD, malgré la teinte légèrement bleutée des images.

Ultime point fort de cette ardoise, son autonomie approche les neuf heures tant en lecture vidéo qu'en surf (en Wifi). Au final, Gigaset livre ici un produit qui manque un peu de personnalité, mais qui présente un bon rapport qualité/prix. ■ FRANÇOIS BEDIN

ON AIME

- Le prix
- La définition de l'écran
- L'autonomie

ON N'AIME PAS

- La mémoire limitée à 32 Go
- Le halo blanchâtre sur le bord de l'écran du modèle que nous avons testé

CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.2.2 • Écran dalle IPS de 10,1 pouces (25,2 cm), 2 560 x 1600 pixels • Processeur Nvidia Tegra 4 cadencé à 1,8 GHz • Mémoire 16 Go, extensible à 32 Go avec une carte MicroSD • Capteur photo 8 Mpixels • Caméra en façade 1,2 Mpixels • Connectique micro-USB, jack 3,5 mm, Wifi 802.11b/g/n, Bluetooth • Dimensions 26,2 x 18,3 x 0,9 cm • Poids 584 g

LACIE SPHERE 390 € env.



À défaut de lire l'avenir, cette boule archive votre passé

Installée sur votre bureau, cette étrange sphère ne manquera pas d'intriguer vos visiteurs. Il s'agit en fait d'un disque dur externe USB 3.0 (1 To), revu et corrigé par LaCie et l'orfèvre Christofle. L'objet, d'un diamètre de 13 cm, est recouvert d'une fine couche d'argent. Seule la diode bleue située à sa base révèle sa vraie nature. Évidemment, un tel raffinement a ses contraintes : la moindre trace de doigt y est très visible et sa forme peu adaptée au transport.

Au cœur de la Sphère se cache un disque 2,5 pouces Seagate fonctionnant à 5 400 tr/min. Sous Windows, il offre une capacité de stockage réelle de 931 Go. À l'issue de nos tests de transfert de fichiers, le disque obtient des

scores satisfaisants, semblables à ceux du HD-E1 de Sony. Comptez environ sept secondes pour exporter une vidéo de 700 Mo et six secondes pour l'importer, soit des débits respectifs de 93,1 et 110,5 Mo/s. Pour les photos Jpeg, nous avons mesuré des vitesses de 101,4 Mo/s en lecture et de 43,4 Mo/s en écriture, bien au-dessus de la moyenne (30 Mo/s). **Sauvegarde sécurisée.** Sa simplicité d'utilisation est appréciable. La première fois, vous devez lancer un programme de configuration afin de créer une partition NTFS (Windows uniquement), HFS+ (Mac OS) ou Fat32 (Windows, Mac OS, Linux). Vous pourrez choisir la taille à affecter à chaque partition. LaCie livre également deux programmes de qua-



lité : Genie Timeline (sauvegarde) et LaCie Private Public (chiffrement). Ce dernier crée une zone sécurisée sur le disque pour abriter vos données sensibles. Dommage, cependant, que le constructeur fasse payer le design au prix fort : la Sphère est trois fois plus chère que ses concurrents... ■ FB

ON AIME

- Le look
- L'ergonomie
- Les taux de transfert

ON N'AIME PAS

- La vitesse du disque dur
- Le prix

CARACTÉRISTIQUES • Capacité 1 To • Format 2,5 pouces • Vitesse 5 400 tr/min • Interface USB 2.0/3.0 • Alimentation intégrée • Dimensions 13,40 x 12,50 x 13,40 cm • Poids 484 g

ARCHOS 40B TITANIUM 100 € env.



Un smartphone sans prétention au design réussi

Pour une fois, Archos a fait un effort sur le design. D'un format raisonnable (10 cm de diagonale), le smartphone 40B Titanium donne en main une impression de robustesse. Coque blanc nacré, cerclage façon aluminium brossé et haut-parleurs de part et d'autre de l'écran... les finitions sont impeccables. Enfin un produit à pe-

tit prix qui fait envie ! Mais pour ce tarif, ne vous attendez pas, non plus, à une bête de course.

Sa batterie de 1 400 mAh lui procure sept heures d'autonomie en appel, cinq en surf 3G et six en lecture vidéo. Le capteur photo pourra dépanner, mais pas davantage. Avec un processeur double cœur à 1,3 GHz, il faudra cantonner cet appareil à un usage basique

(pas d'applications trop gourmandes en ressources). Mais il s'en sort honnorablement en lecture de fichiers audio et vidéo, grâce à un écran à l'affichage plaisant et bien défini pour sa taille (480 x 800 pixels), même s'il manque de contraste.

Le 40B Titanium fonctionne sous Android 4.2.2. La navigation au sein des menus n'est pas ultrafluide, mais reste dans les limites de l'acceptable. Sur le Web (en 3G seulement, limité à un débit théorique maximal de 21 Mbit/s), l'appareil est même plutôt rapide. Bref, ce modèle satisfait quiconque cherche à passer des appels, gérer ses mails ou ses SMS, et surfer occasionnellement. C'est aussi un baladeur audio vidéo correct. Que demander de plus ? ■ STEPHANIE MOLINIER

ON AIME

- Le design
- Le double emplacement SIM
- Le prix

ON N'AIME PAS

- La mémoire restreinte
- L'autonomie limitée



CARACTÉRISTIQUES • Système Android 4.2.2 • Ecran capacitif 4 pouces (10 cm), 480 x 800 pixels • Résolution 233 ppp • Processeur MTK MT6572 1,3 GHz • Mémoire vive 512 Mo • Stockage disponible 2 350 Mo (extensible par carte MicroSD) • Photo 5 Mpixels • Réseaux 3G, Edge, Bluetooth 3.0 • Dimensions 6,10 x 12,50 x 0,85 cm • Poids 115 g



LOGITECH TK820 100 € env.



Le mariage réussi d'un clavier et d'un pavé tactile

Esolution du Wireless Touch Keyboard K400, le nouveau modèle de Logitech est un clavier sans fil (technologie Unifying) imaginé pour les ordinateurs de bureau. En lieu et place du traditionnel pavé numérique sur la droite du clavier se trouve un gros touchpad, qui prend en charge toute la gestuelle tactile reconnue par Windows.

Le TK820 vient terrasser celui qui était jusque-là notre référence en la matière, le Rapoo E9080. Logitech fait ici encore

mieux avec un pavé de 10,5 par 10,5 centimètres. Et cette surface tactile ne se contente pas d'être étendue, elle reconnaît des raccourcis comme les classiques défilements et zooms à deux doigts. Le logiciel SetPoint qui l'accompagne permet par ailleurs de paramétrier les gestes que l'on souhaite activer ainsi que la vitesse du pointeur ou de défilement.

Bien que non rétroéclairées, les touches sont agréables à parcourir, assez silencieuses et pas trop espacées les unes des autres. Si vous passez d'un clavier stan-

dard à celui-ci, la transition se fera sans trop de fautes de frappe. En revanche, l'absence de pavé numérique est déstabilisante dans les premiers jours, mais après une semaine (tout de même) d'utilisation, on finit par ne plus y penser... sauf lors d'une longue séance de tableaux Excel par exemple! ■ AYMERIC SIMEON

ON AIME

- La vaste surface du touchpad
- Le paramétrage des gestes

ON N'AIME PAS

- L'absence de pavé numérique

Touchpad impressionnant

Ce pavé tactile de 10,5 x 10,5 cm reconnaît des raccourcis gestuels comme le zoom à deux doigts et peut en activer d'autres à votre demande.

CARACTÉRISTIQUES • Portée annoncée 10 m • Alimentation 2 piles AA LR06 • Dimensions 40,9 x 14,5 x 2,1 cm • Poids 772 g

HP PAVILION 11 X360 (11-N000NF) 400 € env.



Un PC portable hybride à petit prix au design accrocheur

Dans la veine du Transformer Book TA100 d'Asus ou du Lenovo Miix 2, HP propose à son tour un PC portable hybride à petit prix : le Pavilion 11 X360 à 400 euros. Pas d'écran détachable, mais une dalle qui pivote à 360° pour se rabattre au dos du clavier et le métamorphoser en tablette 11 pouces fonc-

tionnant sous Windows 8.1. Vous pouvez aussi passer le Pavilion en mode chevalet, le clavier servant alors de support, ou encore en mode tente (voir visuel). Côté design, son boîtier rouge pétant est bien fini, et le plastique est recouvert d'un revêtement satiné agréable au toucher. De profil, l'engin est un peu épais (2,2 cm),

sans doute en raison de la présence d'une vraie prise réseau en plus des connectiques usuelles (USB 2 et 3, HDMI, etc.).

L'interface tactile n'est pas parfaite : bien que la navigation soit dépourvue de saccades, elle manque parfois de répondant. En revanche, pour le surf sur Internet, regarder quelques vidéos Full HD et pour la bureautique, la plateforme tient bien la route.

Parmi les bons points, le système de ventilation est très silencieux et la partie audio tout à fait convenable. Les petites enceintes sont épaulées par la surcouche logicielle Beats Audio qui donne de bons résultats. La définition de l'image (1 366 par 768 pixels) est, quant à elle, satisfaisante. Un bon ordinateur de complément pour la maison. ■ AS

ON AIME

- Le prix hypercompétitif
- Le design accrocheur

ON N'AIME PAS

- Le profil un peu épais
- La navigation qui manque parfois de répondant



CARACTÉRISTIQUES • Système Windows 8.1 • Écran 11,6 cm • Définition de l'écran 1 366 x 768 pixels • Processeur Intel Celeron N2820 cadence à 2,1 GHz • Mémoire 4 Go • Connectique USB, HDMI • Dimensions 31 x 21,7 x 2,3 cm • Poids 1,49 kg



COYOTE NAV 3 200 € env.

Ce nouvel assistant d'aide à la conduite bénéficie d'un GPS performant

Avec la troisième version du Coyote Nav, le spécialiste français de l'aide à la conduite prend un autre virage. Ce nouveau modèle prévient toujours des zones à risques – en clair, où se situent les radars fixes ou mobiles –, des travaux et des embouteillages. Mais la grande innovation, c'est qu'il embarque des fonctions de navigation.

Pour les initiés, cela pourrait ressembler à une marche arrière pied au plancher. Coyote avait, en effet, déjà tenté de commercialiser ce type de boîtier deux en un en 2009, mais la fonction GPS était très mauvaise et l'expérience avait tourné court. Le canidé a retenu la leçon : il a signé un partenariat avec la firme AL pour bénéficier d'un service de cartographie performant. La partie GPS du Nav 3 repose donc sur le logiciel

CoPilot, dont on retrouve l'appli sur de nombreux smartphones. Permettant de trouver son chemin dans 23 pays, le Coyote Nav indique la circulation en temps réel et les prix dans les stations-service. La saisie d'adresses est facile, les instructions claires et la qualité vocale du guidage, bonne. Enfin, le Nav se montre rapide en calcul et recalcul d'itinéraires.

Pas d'itinéraire bis. Seul bémol : si le Nav 3 se révèle capable d'alerter le conducteur sur les zones de ralentissement, il n'est pas en mesure de calculer un itinéraire bis pour contourner au mieux l'embouteillage. Malgré l'intégration d'une véritable fonction de navigation, le Nav reste avant tout un outil d'aide à la conduite. Et nous avons constaté lors de nos tests que la communauté Coyote est toujours aussi active. Entouré d'une centaine d'éclai-

reurs, on taille la route avec assurance. Toutes les zones de danger nous ont bien été signalées. L'affichage des messages d'alerte sur le grand écran de 5 pouces (12,7 cm de diagonale) est assez réussi bien qu'enveloppant : le volet de notification qui se déploie sur la droite de l'écran, à l'approche d'une zone à risque, occupe la moitié de l'affichage. Certes, il se "replie" au bout d'un certain temps, mais il est arrivé que cela nous empêche de voir l'indication de sortie.

Bonne surprise côté prix : malgré ce nouveau service de navigation, l'assistant à la conduite est vendu au même tarif que son prédécesseur, 200 euros. Il faut toutefois ajouter un abonnement de 12 euros par mois. Précisons d'ailleurs, et c'est bien dommage, que la fonction GPS ne fonctionne pas si vous ne souscrivez pas l'abonnement. ■ DAVID NOGUEIRA

① Cartographie performante

La partie GPS du Nav 3 s'appuie sur le logiciel CoPilot, dont l'appli a largement fait ses preuves.

② Signalement des zones à risques

À l'approche d'une zone de danger, un volet de notification se déploie sur la droite de l'écran. Il occupe la moitié de l'affichage, ce qui peut gêner la lecture du parcours.

③ Affichage lumineux

Son puissant rétroéclairage garantit une bonne lisibilité même au soleil.

④ Boîtier encombrant

Avec ses 14,9 cm de largeur, le Nav 3 est assez encombrant. Un cadre plus fin et donc plus discret aurait facilité son positionnement.

ON AIME

- L'intégration de la fonction GPS
- La simplicité d'utilisation

ON N'AIME PAS

- Les notifications d'alertes trop envahissantes
- L'absence d'itinéraire bis en cas d'embouteillage

BOSE SOUNDLINK III 300 € env.

Une enceinte généreuse, mais pas tout à fait nomade

A près la SoundLink Mini, qui a remporté tous les suffrages, le fabricant américain Bose récidive. Sa nouvelle enceinte sans fil, un peu plus grande, bénéficie surtout d'un nouvel algorithme censé sublimer la qualité de l'écoute. Sauf que ce n'est pas flagrant. Certes, le son s'avère riche en bas médiums et en médiums, et les basses sont bien présentes, mais avec un manque de profondeur. Les hautes fréquences, courbes de tests à l'appui, sont plus audibles que sur le modèle précédent, sans pour autant nous surprendre. Résultat, l'ensemble manque un peu de rondeur, de brillance et d'am-

pleur. Cette enceinte Bluetooth se révèle donc plutôt brut de décoffrage. Tempérons nos critiques en observant qu'avec un petit réglage d'égaliseur à partir du smartphone, la lecture de morceaux au format MP3 donne des résultats très corrects. Un conseil : réduisez un peu les médiums et montez un brin les aigus.

Sachez aussi que dans iTunes, le profil Rock fait des merveilles avec tous les genres musicaux, exception faite de la musique électronique et de la variété. Enfin, si le fabricant ne communique pas sur la puissance nominale, nous avons mesuré une augmentation



de celle-ci par rapport à celle de la SoundLink II (107 dB contre 104 dB). C'est suffisant pour sonoriser une pièce de la maison, voire une petite fête dans le jardin. D'autant que la batterie est généreuse, avec près de treize heures d'autonomie lorsque la connexion Bluetooth est activée et que le volume est réglé aux deux tiers de sa puissance. Un seul regret, son poids. Avec ses presque 1,4 kg, il s'avère difficile de l'emporter partout avec soi. ■ AYMERIC SIMÉON

CARACTÉRISTIQUES • Connectique Bluetooth 4.0 • Entrée/sortie Minijack 3,5 mm • Dimensions 25,65 x 4,82 x 13,23 cm • Poids 1,36 kg

IRIS IRISCAN MOUSE EXECUTIVE 2 80 € env.

La souris qui lit les textes... et les cartes de visite

De prime abord, rien ne distingue cette souris d'une autre. Mais en regardant de plus près, en sus des deux boutons traditionnels et de la molette de défilement, vous découvrirez une touche Scan sur le flanc gauche. C'est avec elle que vous pourrez numériser des documents, simplement en les survolant. À condition, bien sûr, d'ins-

taller au préalable un logiciel d'OCR (reconnaissance optique de caractères) afin d'extraire les textes d'un PDF vers un fichier Word, par exemple. Le système fonctionne également avec des données chiffrées à intégrer directement dans un tableau Excel.

Côté qualité, si la numérisation est très satisfaisante pour les documents bureautiques, elle déçoit

pour les photos. La faute à une résolution limitée à 300 dpi. Il ne faudra donc pas espérer scanner ses albums d'images argentiques. En revanche, les informations inscrites sur une carte de visite sont, pour le coup, très bien extraites par Cardiris, le logiciel dédié à cette fonction. Le programme de digitalisation permet également de traduire à la volée les textes avec Google Translate.

Cet appareil, commercialisé 80 €, doit donc être considéré comme un outil de dépannage, toujours à portée de la main.

Réservez-le pour de petits documents bureautiques que vous souhaitez transférer par mail. Mais n'en attendez pas plus. ■ FRANÇOIS BEDIN



CARACTÉRISTIQUES • Résolution optique 300 dpi • Format de numérisation maximale A3+ • Dimensions 11,1 x 3,6 x 6,1 cm • Poids 110 g

ON AIME

- L'autonomie mesurée (12 h 40)
- L'ergonomie générale
- Le design vintage

ON N'AIME PAS

- L'absence de connectique sans fil NFC et de Wifi
- Le rendu sonore, pas assez ample

ON AIME

- La facilité de stockage des documents
- Le logiciel d'OCR compatible avec Windows et Mac OS
- Les outils d'édition des documents

ON N'AIME PAS

- La petite surface de numérisation
- La trop faible résolution du scan (300 dpi)

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



Windows® 7
Édition Familiale Premium

Mini boîtier
transportable

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

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

GUIDE D'ACHAT : LE

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

ORDINATEURS TOUT EN UN

1		APPLE iMac 27 pouces (Core i7 3,5 GHz) L'iMac 27 pouces de l'édition 2013 (Core i7 à 3,5 GHz; 8 Go de RAM et GeForce GTX 775M) est testé ici avec un disque Fusion Drive. Une configuration haut de gamme qui vaut bien son prix. Le design est magnifique, et la dalle se révèle de très bonne qualité. Puissant, rapide, réactif... il sait tout faire, même les jeux.	PRIX 2 700 € NOTE SUR 10 7,07
2		ASUS ET2300INTI-B030K Ce PC tout en un propose une configuration légèrement moins puissante que son grand frère (désormais indisponible), mais il est équipé d'un tuner TNT HD.	PRIX 1 300 € NOTE SUR 10 6,57
3		TOSHIBA Qosmio PX 30t-A-12K Complet, le Qosmio PX 30t 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
4		LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7 Le fabricant chinois joue la carte de l'innovation avec l'Horizon 27. Toutefois, il ne livre pas un produit sans défauts : pas de lecteur optique, connectique trop réduite...	PRIX 1 700 € NOTE SUR 10 6,19
5		APPLE iMac 21,5 pouces (Core i5 2,7 GHz) Le constructeur peaufine l'intégration des processeurs Intel dans son entrée de gamme. S'il ne faut pas compter jouer, le couple Intel (CPU + chipset) assure haut la main.	PRIX 1 300 € NOTE SUR 10 6,08
6		HP Envy Recline TouchSmart 23-k030ef Ce tout-en-un de HP est un peu décevant. Il avait pourtant de sérieux atouts dans son jeu. Mais l'écran n'est pas à la hauteur et il présente des ralentissements.	PRIX 1 000 € NOTE SUR 10 5,93
7		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 900 € NOTE SUR 10 5,89
8		HP Envy Rove 20 Mobile All-in-One PC 20-k000ef Moitié tablette, moitié PC tout en un, il est polyvalent. On regrette la faible luminosité de l'écran et sa connectique, pas assez étouffée.	PRIX 1 000 € NOTE SUR 10 5,19

CARTES GRAPHIQUES DE MOINS DE 250 EUROS

1		NVIDIA GeForce GTX 760 Voici une bonne affaire ! Ce modèle remplace la GTX 660 Ti en offrant de 15 à 20 % de performances en plus pour moins cher. Il permet de faire fonctionner des jeux récents avec un niveau de détail élevé (à plus de 100 images par seconde). Nvidia prend ainsi sa revanche sur AMD.	PRIX 240 € NOTE SUR 10 9,01
2		AMD Radeon R9 270X Grâce au PowerTune et à la mémoire rapide, cette carte accroît ses performances de 10 % par rapport à l'ancienne génération. Néanmoins, une GTX 660 ou une HD 7870 ont peu à lui envier.	PRIX 175 € NOTE SUR 10 8,73
3		GIGABYTE GeForce GTX 660 OverClocked (GV-N660OC-2GD) Bien refroidie, silencieuse, cette carte GeForce GTX 660 améliorée nous a convaincus. À ce prix, elle en donne vraiment pour votre argent.	PRIX 160 € NOTE SUR 10 8,68
4		AMD Radeon HD 7870 Cette Radeon HD 7870 offre une consommation très maîtrisée pour un bon niveau de performances. Elle tient tête à la GeForce GTX 570, tout en consommant deux fois moins.	PRIX 150 € NOTE SUR 10 8,34
5		ZOTAC GeForce GTX 750 Ti OC Sans surprise, cette carte Zotac fait bien son office. Mais la concurrence est telle à ce niveau de prix qu'on pourra trouver un peu mieux pour le même prix ou aussi bien pour moins cher.	PRIX 150 € NOTE SUR 10 8,10
6		HIS Radeon HD 7850 IceQ X Carte de milieu de gamme, elle est en train de céder la place au modèle HD 7870 qui délivre des performances nettement supérieures pour 200 € environ.	PRIX 165 € NOTE SUR 10 7,61
7		ASUS Radeon HD 7790 DirectCU II OC La HD 7790 d'AMD testée ici bénéficie de fréquences overclockées. Elle conviendra parfaitement aux joueurs occasionnels qui n'ont pas besoin de niveaux de détails trop poussés.	PRIX 140 € NOTE SUR 10 7,50
8		AMD Radeon R7 260 X Voici une petite carte graphique abordable, qui pourra convenir aux joueurs très occasionnels ne disposant pas des machines puissantes et ne voulant pas se ruiner.	PRIX 125 € NOTE SUR 10 7,40

Nouvelles entrées

LES PRIX INDIQUÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

DISQUES SSD

1		SAMSUNG 840 Pro Series 256 Go Le 840 Pro se distingue non seulement parce qu'il est doté de mémoire flash rapide, mais aussi grâce à son contrôleur maison doté de trois coeurs. Ainsi, ses débits atteignent 540 Mo/s en lecture et 520 Mo/s en écriture. À noter qu'il est livré avec un programme de configuration.	PRIX 210 € NOTE SUR 10 9,49
2		SAMSUNG 840 EVO 1 To Ce modèle de 0,7 cm d'épaisseur rivalise avec les disques durs traditionnels en capacité de stockage et se révèle quatre fois plus rapide. En outre, le coût au gigaoctet est très attractif.	PRIX 600 € NOTE SUR 10 9,48
3		OCZ Technology Vector 150 240 Go Ce SSD SATA III haut de gamme est proposé en 120, 240 et 480 Go. De 0,7 cm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation pour un emplacement 3,5 pouces sur un PC de bureau.	PRIX 220 € NOTE SUR 10 9,26
4		CRUCIAL M550 256 Go Rapide, avec un excellent rapport capacité/prix. Les performances sont au rendez-vous pour les fichiers de toutes tailles. On regrette l'absence de logiciel de clonage de données.	PRIX 155 € NOTE SUR 10 9,13
5		OCZ Technology Vertex 450 256 Go Ce module SSD SATA III de milieu de gamme est disponible en 128, 256 et 512 Go. Il succède au Vertex 4. Mesurant 0,7 cm d'épaisseur, il est livré avec un berceau d'installation.	PRIX 190 € NOTE SUR 10 9,04
6		OCZ Storage Solutions Vertex 460 240 Go Pour des performances similaires, le 460 est moins cher que le Vertex 450, mais offre une capacité un peu inférieure. Néanmoins, ses résultats sont excellents et son prix attractif.	PRIX 175 € NOTE SUR 10 9
7		SAMSUNG 840 EVO 250 Go Le 840 EVO existe en 120, 250, 500 et 750 Go et même en 1 To ! Il embarque de la mémoire flash TLC (Triple Level Cell), mais aussi un contrôleur maison doté de trois coeurs.	PRIX 175 € NOTE SUR 10 8,99
8		PLEXTOR M5 Pro 256 Go Grâce à ses excellentes performances, le M5 Pro entre dans la cour des grands. Il est plus cher que ses concurrents, mais bénéficie d'un kit d'installation et est garanti cinq ans.	PRIX 225 € NOTE SUR 10 8,85

DISQUES DURS POUR TABLETTES

1		STOREX weZee Disk 500 Go Ce modèle doit sa réussite à son excellente appli ! Ainsi, Vous n'aurez plus besoin de réencoder vos vidéos Xvid/DivX pour les lire sur votre iPad ou votre iPhone. Espérons que les petits bugs que nous avons constatés seront corrigés dans les prochaines versions de l'appli.	PRIX 150 € NOTE SUR 10 7,89
2		SEAGATE Wireless Plus 1 To Digne successeur du GoFlex Satellite avec une excellente autonomie et, surtout, une appli vraiment agréable à utiliser. Dommage que la compatibilité vidéo soit limitée pour la version Apple.	PRIX 200 € NOTE SUR 10 7,67
3		CORSAIR Voyager Air 1 To Les atouts de ce disque Wifi : accessoires, port Gigabit Ethernet, serveurs Samba et DLNA. Mais on peut regretter que la version iOS n'accepte pas davantage de formats vidéo.	PRIX 200 € NOTE SUR 10 7,53
4		LACIE Fuel Un disque de qualité avec serveurs Web, Samba et DLNA appréciés. Mais il ne comporte pas de logiciel de sauvegarde. Si cela compte pour vous, passez votre chemin.	PRIX 220 € NOTE SUR 10 7,44
5		SANDISK Connect Wireless Media Drive 32 Go SanDisk a réussi un superbe petit boîtier Wifi avec une appli agréable d'emploi. On déplore juste la compatibilité limitée de la version iOS et le mode portrait de la version Android.	PRIX 85 € NOTE SUR 10 7,24
6		TRANSCEND StoreJet Cloud 128 Go Le StoreJet Cloud bénéficie de nombreux atouts pour séduire : boîtier compact, excellente autonomie, très bonnes applis. Mais il ne sait pas lire les fichiers audio AAC.	PRIX 170 € NOTE SUR 10 7,22
7		ADATA DashDrive Air AE400 Compact, facile à utiliser et doté une excellente autonomie, ce boîtier est en fait un lecteur de cartes SD ou de clés USB. Un objet intéressant, mais livré tout nu (sans carte SD).	PRIX 70 € NOTE SUR 10 6,83
7		PATRIOT MEMORY Patriot Aero 1 To Ce bon disque Wifi avec son appli simple d'emploi a ses limites : il ne lit pas tous les formats de fichiers. Il offre cependant une capacité de 1 To et une autonomie correcte de 4 h 20.	PRIX 180 € NOTE SUR 10 6,83

GUIDE D'ACHAT : LE

APPAREILS NUMÉRIQUES HYBRIDES

1		OLYMPUS OM-D E-M1 Voici une belle surprise. Olympus a corrigé presque tous les défauts du précédent OM-D E-M5 et a intégré de nouvelles technos (capteur, processeur, zoom exemplaire...) qui placent cet hybride au niveau de nombreux reflex experts, voire pros.	PRIX 1500 € NOTE SUR 10 8,39
2		PANASONIC Lumix GH3 La marque nippone fait honneur à son savoir-faire électronique avec cet hybride quasi pro. Il devient la référence en vidéo avec un mode All-i à 72 Mbit/s qui écrase la concurrence.	PRIX 1200 € NOTE SUR 10 8,37
3		SONY NEX-6 Pour nous, le NEX-6 est le meilleur NEX expert jamais sorti, tant par sa qualité technique que son rapport qualité/prix. Son ergonomie le rend particulièrement agréable à utiliser.	PRIX 950 € NOTE SUR 10 8,31
4		PANASONIC Lumix GX7 L'équipement et les performances de cet hybride en font un rêve de reporter ! On aime son viseur électronique orientable et l'excellente qualité de sa gamme d'optiques.	PRIX 1100 € NOTE SUR 10 8,13
5		FUJIFILM X-M1 La référence des appareils photo hybrides d'entrée de gamme dispose d'un capteur et d'une optique de compétition. Son écran orientable est un vrai plus, comme son petit format.	PRIX 800 € NOTE SUR 10 8,01
6		OLYMPUS PEN E-P5 Excellent qualité d'image, bien fini et richement équipé, cet autofocus est le meilleur PEN jamais sorti. Il est le pendant compact de l'OM-D E-M5 d'Olympus. Son défaut : son prix.	PRIX 1150 € NOTE SUR 10 7,99
7		FUJIFILM X-Pro 1 Voici l'appareil que nombreux de pros et d'experts attendaient : look discret un brin rétro, superqualité d'image avec capteur et optiques de haut vol, très performant (rafale, vidéo, etc.).	PRIX 1600 € NOTE SUR 10 7,89
8		PANASONIC Lumix G6 Avec son optique kit de base, le G6 affiche un excellent rapport qualité/prix. Son capteur est bon en photo, excellent en vidéo. L'autofocus est réactif et l'ergonomie bien pensée.	PRIX 750 € NOTE SUR 10 7,84
9		FUJIFILM X-T1 Cet hybride offre une bonne qualité d'image. Mais il est loin d'être parfait : outre la faible endurance de la batterie (250 images), il est pénalisé par son ergonomie logicielle et matérielle.	PRIX 1200 € NOTE SUR 10 7,76

ENCEINTES SANS FIL AUTONOMES

1		JABRA Solemate Cette enceinte Bluetooth proposant trois haut-parleurs est destinée aux PC portables, tablettes, smartphones et baladeurs audio. Livrée avec une sacoche de transport, un câble audio et un chargeur USB.	PRIX 150 € NOTE SUR 10 7,40
2		LOEWE Speaker 2go La Speaker 2go remplit plutôt bien son contrat. Sa qualité audio et son ergonomie se révèlent très bonnes. Seule l'autonomie est un peu faible.	PRIX 270 € NOTE SUR 10 7,29
3		SONY SRS-BTX300 Cette enceinte a des atouts : son, puissance, compatibilité NFC, autonomie... Il n'y a guère que l'absence de télécommande et sa taille un peu grande à lui reprocher.	PRIX 160 € NOTE SUR 10 7,01
4		TDK A33 Bonne qualité audio, mais cette enceinte Bluetooth dispose d'une autonomie mesurée de 6 h 14, assez réduite par rapport à certaines marques concurrentes.	PRIX 230 € NOTE SUR 10 6,89
5		LOGITECH Mobile Boombox Cette solution nomade est intéressante avec sa batterie et son module Bluetooth multipoint, très pratique pour une connexion simultanée à plusieurs appareils.	PRIX 100 € NOTE SUR 10 6,81
6		BEATS BY DR DRE Beats Pill Il faut tout de même débourser 200 € pour cette Pill nomade aux finitions irréprochables. Légère (310 g), elle offre une autonomie moyenne de 7 h 30.	PRIX 200 € NOTE SUR 10 6,80
7		SONY SRS-BTM8 La mini-enceinte de Sony avec son look de cabas compact est facile à transporter. Elle est compatible Bluetooth/NFC et dispose d'une excellente autonomie.	PRIX 100 € NOTE SUR 10 6,64
8		DIVACORE Ktulu Dans la lignée de la Mobile Boombox de Logitech ou de la Beats Pill, la Ktulu est une bonne petite enceinte mobile à un prix abordable. Parfait pour les ados !	PRIX 80 € NOTE SUR 10 6,58
9		BOSE SoundLink II Ergonomie et autonomie satisfaisante, restitution audio presque sans failles... Mais l'absence de micro et de NFC sur la SoundLink II est impardonnable.	PRIX 300 € NOTE SUR 10 6,57

Nouvelles entrées

LES PRIX INDIQUÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

PALMARÈS DE NOTRE LABO

TABLETTES GRAND FORMAT (9-10 POUCES)

1		ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A (32 Go) Le constructeur taïwanais signe avec ce modèle une tablette dotée d'un bel écran, mais aussi puissante et capable de tenir treize heures. Bref, c'est 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... cette ardoise mérite ses cinq étoiles. L'OS peut être optimisé.	PRIX 750 €	NOTE SUR 10 8,40
3		SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Édition 2014 Malgré un équipement complet, cette tablette compte parmi les plus fines et les plus légères du marché. Son stylet intégré est une réussite.	PRIX 580 €	NOTE SUR 10 8,23
4		AMAZON Kindle Fire HDX 8.9 pouces Moins coûteux que l'iPad, ce modèle se pose en rival sérieux. Seul bémol : son système et son magasin d'applications, basés sur Android, offrent moins de possibilités.	PRIX 380 €	NOTE SUR 10 8,16
5		SONY Xperia Z2 tablet WiFi La nouvelle Sony séduit avec son design fin et élégant. Très bien équipée, puissante, elle dispose d'une bonne autonomie, mais elle manque d'un peu de réactivité.	PRIX 500 €	NOTE SUR 10 8,15
6		APPLE iPad Air (128 Go) 4G Avec l'iPad Air, Apple propose sa révision la plus aboutie de sa tablette 9,7 pouces. Plus puissante que jamais, elle n'a rien perdu en autonomie (dix heures).	PRIX 885 €	NOTE SUR 10 7,98
7		MICROSOFT Surface 2 (32 Go) La lourdeur de cette tablette familiale, la complexité de son système et la concurrence acharnée la relèguent au rang d'outsider.	PRIX 440 €	NOTE SUR 10 7,90
8		ASUS Transformer Pad Infinity TF700T Asus livre un produit convenable avec cette ardoise 10,1 pouces qui accuse son âge. Sa station d'accueil offre un clavier physique et l'autonomie atteint 13 h 30.	PRIX 700 €	NOTE SUR 10 7,85
9		LENOVO Yoga Tablet 10 (60046) Abordable, endurante (quinze heures en surf), ergonomique, cette tablette Android est aussi équipée d'un bon écran. On aimerait une meilleure définition.	PRIX 300 €	NOTE SUR 10 7,74

TABLETTES PETIT FORMAT (7-8 POUCES)

1		APPLE iPad mini Retina 128 Go WiFi + 4G Le nouvel iPad mini corrige les points faibles de son aîné, tout en maintenant ses acquis. Ce qui en fait la référence des mini-tablettes. Par contre, il est toujours proposé à un prix élevé.	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 de 8 pouces qui propose de réelles innovations est agréable à utiliser malgré quelques petits manques de réactivité. Elle est redevenue intéressante depuis qu'elle est passée sous la barre des 300 €.	PRIX 280 €	NOTE SUR 10 8,16
4		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. Elle mérite le détour.	PRIX 350 €	NOTE SUR 10 8,02
5		APPLE iPad mini WiFi (64 Go) Même s'il est dépassé par la version Retina, l'iPad mini demeure une indéniable 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
6		SAMSUNG Galaxy Note 8.0 Cette tablette petit format 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
7		DELL Venue 8 Pro (32 Go) Bien qu'un peu lourde, la Venue 8 Pro de Dell est agréable à utiliser. Son autonomie très correcte de 9 h 30 et son écran de bonne qualité font d'elle une ardoise Windows 8.1 intéressante et abordable.	PRIX 270 €	NOTE SUR 10 7,77
8		ASUS MeMO Pad 8 (ME180A) Endurante, la MeMO Pad 8 remplit honorablement sa mission, pour peu que l'on n'attende aucun miracle en multimédia. Elle est vendue en exclusivité par la Fnac à 250 €, mais ce prix descend parfois à 230 € sur le site d'Asus.	PRIX 250 €	NOTE SUR 10 7,72
9		ARCHOS GamePad 2 - 8 Go Dans cette nouvelle version du GamePad, Archos a pris en compte les critiques faites sur la GamePad 1, et opté pour une plateforme technique performante. Quelques optimisations restent à opérer sur la version finale.	PRIX 300 €	NOTE SUR 10 7,50

GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

		Note sur 10
1	ACER Liquid E2 Duo - 200 €	7,31
2	BOUYGUES TELECOM Ultym 4 (Bs 472) - 230 €	7,25
3	GOOGLE LG Nexus 4 16 Go - 250 €	7,19
3	SIMVALLEY MOBILE SPX-24.HD - 250 €	7,19
5	CARREFOUR Smart 5 (CMB501) - 180 €	7,14
6	KAZAM Thunder Q4.5 - 170 €	7,12
7	HTC Desire 500 - 250 €	7,10
8	YEZZ Andy A5 - 250 €	7,07
9	SAMSUNG Galaxy SIII mini GT-I8190 - 200 €	7,02
10	MOTOROLA Moto G - 170 €	6,99



SMARTPHONES DE 250 À 450 €

		Note sur 10
1	SAMSUNG Galaxy Note 2 - 400 €	8,39
2	NOKIA Lumia 1320 - 300 €	8,24
3	BLACKBERRY Z10 - 260 €	8,10
4	SAMSUNG Galaxy S4 mini - 450 €	8,01
5	SAMSUNG Galaxy S3 GT-I9300 - 420 €	7,90
6	BLACKBERRY Q5 - 380 €	7,66
7	HTC Desire 601 - 370 €	7,63
8	SFR StarXtrem - 400 €	7,61
9	GOOGLE Nexus 5 - 32 Go - 400 €	7,53
9	NOKIA Lumia 625 - 300 €	7,53



SMARTPHONES À PLUS DE 450 €

		Note sur 10
1	SAMSUNG Galaxy Note 3 - 750 €	8,68
2	NOKIA Lumia 1520 - 700 €	8,62
3	SAMSUNG Galaxy S4 Advance - 700 €	8,48
4	HTC One Max - 700 €	8,44
5	SAMSUNG Galaxy S4 - 600 €	8,22
6	SONY Xperia Z1 Compact - 550 €	8,20
7	LG G2 - 600 €	8,16
8	BLACKBERRY Z30 - 570 €	8,14
9	LG G Flex - 800 €	8,09
10	SONY Xperia Z1 - 700 €	8,06



CASQUES AUDIO DE 100 À 200 €

		Note sur 10
1	MARSHALL Monitor - 200 €	8,23
2	SENNHEISER Momentum On-Ear - 200 €	8,09
3	BOWERS & WILKINS P3 - 200 €	7,96
4	BOSE OE2i - 180 €	7,93
5	FOCAL Spirit One - 200 €	7,87
6	V-MODA Crossfade M-80 - 200 €	7,81
7	PHILIPS Fidelio M1 - 200 €	7,75
8	SKULLCANDY Aviator - 150 €	7,41
9	BOSE AE2 - 150 €	7,35
10	NOKIA Purity HD Stereo Headset by Monster (WH-930) - 200 €	7,32



CARTES GRAPHIQUES HAUT DE GAMME

		Note sur 10
1	NVIDIA GeForce GTX Titan - 960 €	8,22
2	NVIDIA GeForce GTX 780 Ti - 650 €	8,20
3	NVIDIA GeForce GTX 780 - 450 €	7,82
4	AMD Radeon R9 290X - 490 €	7,60
5	ASUS Radeon R9 280X Direct CU II TOP (R9280X-DC2T-3GD5) - 330 €	7,28
6	PNY GeForce GTX 770 XLR8 OC PCI-E 2 Go - 340 €	7,26
7	NVIDIA GeForce GTX 770 - 330 €	7,24
8	ASUS GeForce GTX 670 DirectCU II TOP - 440 €	7,14
9	ZOTAC GeForce GTX 680 - 500 €	7,09
10	AMD Radeon HD 7990 - 920 €	6,96

Nouvelles entrées

LES PRIX INDIQUÉS SONT CEUX, ARRONDIS, DES CONSTRUCTEURS.

01net Les détails de nos tests sur : t.01net.com/hptcCOMMENT SONT ÉTABLIES
LES NOTES DU LABO 01NET

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

PIERRÉ-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

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

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

Smartphones et tablettes.

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

Casques audio et enceintes.

À l'aide d'un microphone, d'un oscilloscope et de diffé-

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

Écrans et téléviseurs.

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

Appareils de stockage.

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

Appareils photo. Nous testons la précision des capteurs grâce à des mires DXO, la rapidité du mode rafale, le temps de démarrage.

Un jury de journalistes évalue la qualité des clichés dans différents contextes (nuit, sport, contre-jour, etc.).

Synology® NAS DS214 ET DS414

GÉREZ, PROTÉGEZ ET PARTAGEZ VOS DONNÉES.



PARTAGE DE FICHIERS

- Partage de fichiers parfaitement intégré aux plateformes Windows, Mac®, et Linux®
- Prise en charge de HTTPS, pare-feu et blocage automatique de l'IP
- Vitesse de transfert jusqu'à 207Mo/s



SAUVEGARDE

- Assistant de sauvegarde web
- Synology Data Replicator et intégration native d'Apple® Time Machine®
- Synchro du dossier partagé



Tous les modèles Synology fonctionnent sous DSM 5



FIXATION

- Deux systèmes de fixation : sans vis pour les disques de 3,5" et ultraparide pour ceux de 2,5"



STOCKAGE

- Processeur double cœur avec unité à virgule flottante
- Excellent performance en lecture/écriture : plus de 100 Mo/s
- De 512 Mo à 1 Go RAM pour une puissance multitâche accrue

DÉCOUVREZ TOUS LES SERVEURS NAS SYNOLOGY® SUR NOTRE SITE ▶

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



LDLC.com
HIGH-TECH EXPERIENCE



Achetez votre voiture neuve au prix de l'occasion

Internet a permis l'émergence de mandataires suffisamment rusés pour afficher des rabais faramineux allant de 30 à 50 % sur les tarifs des autos neuves. Enquête sur les revendeurs du Web.

Une Peugeot 308 SW Break 1.6 VTi flamboyant neuve affichée à 15 000 euros, alors que le tarif du constructeur est de 25 000 euros ; une Fiat Punto 40 % moins cher que le prix catalogue ; une Renault Mégane Coupé Cabriolet à 19 600 euros au lieu de 34 400... Vous n'êtes pas dans un garage qui aurait décidé de tout brader avant de mettre la clé sous la porte, mais chez Aramis Auto, Auto IES ou Degrifcars. Des concessionnaires virtuels, appelés mandataires automobiles, qui appâtent le chaland avec des rabais. Leurs sites Web ont de quoi

faire pâlir les plus gros distributeurs de France : pour y découvrir votre future promise, vous avez le choix entre plusieurs milliers de véhicules, et quasiment toutes les grandes marques sont représentées. **Concurrence déloyale.** Sur Aramis Auto, on peut même obtenir une ristourne de 15 000 euros sur une splendide Jaguar XF V6 3.0, "bradée" à 45 000 euros. En moyenne, les mandataires revendent des tarifs inférieurs de près de 30 % à ceux des constructeurs. À titre de comparaison, le plus fin des négociateurs parviendra au mieux à arracher 10 % de ristourne à son concessionnaire. Il n'est pas surprenant que les revendeurs en ligne

soient honnis par les distributeurs classiques qui les accusent de casser le marché. D'autant qu'ils réussissent à afficher une santé insolente, alors que l'ensemble du secteur automobile peine à sortir du marasme dans lequel il est empêtré depuis des années. Selon les professionnels, depuis 2010, la part de marché des revendeurs sur Internet serait ainsi passée de 4 à 7 %.

Le métier de mandataire est né au milieu des années 80 grâce à l'ouverture du marché européen, et notamment à l'introduction du principe de la libre circulation des biens et des personnes, en 1985. Des petits malins se sont ●●●

CROSSOVER

Nissan Juke Neuve 1,5 DCI
110 FAP 5 portes Start Stop*

PRIX CHEZ ELITE-AUTO
13 456 €

PRIX CONSTRUCTEUR
18 185 €

-26%



*System Connect Edition



-37%

BERLINE FAMILIALE

Nouveau Scenic Xmod
DCI110 Energy ECO2 Bose

PRIX CHEZ AUTO DISCOUNT

19 867 €

PRIX CONSTRUCTEUR

~~31 535 €~~

CITADINE

Peugeot 208 5 portes
1,2L - 82 Active

-22%

PRIX CHEZ AUTO CENTRALE

12 781 €

PRIX CONSTRUCTEUR

~~16 191 €~~



-24%

MODÈLE LUXE

Jaguar XF Berline 4 portes
Luxe a - V63 OD-240 FP

PRIX CHEZ ARAMIS AUTO

45 780 €

PRIX CONSTRUCTEUR

~~60 236 €~~

Acquérir une voiture sur le Web effraie encore bon nombre d'internautes

alors dit qu'il y avait là un filon pour casser les prix sur le marché hexagonal en allant traquer la marchandise en Europe. Les constructeurs annoncent, en effet, des tarifs qui peuvent être très différents selon les pays. La raison ? Pour commencer, ils tiennent logiquement compte du niveau de vie de chaque pays. Ensuite, la fiscalité est également une variable importante puisque le taux de TVA diffère fortement d'un état de l'Union à l'autre : 15 % au Luxembourg, 20 % en France, 25 % au Danemark... Enfin, il ne faut pas oublier les primes à la casse qui peuvent subsister ici et là... "Nous faisons profiter nos clients de celle pratiquée aux Pays-Bas, qui va de 750 à 1 500 euros suivant les modèles", explique Jean-Michel Sueur, le PDG d'Auto Centrale.

Choix limité. Mais ne soyons pas naïfs, le gros du stock des revendeurs en ligne a longtemps été constitué de véhicules qui n'avaient pas rencontré leur public et que les marques n'auraient pas pu vendre autrement. Ce qui explique aussi qu'on ne pouvait que rarement choisir la couleur et les options.

Mais avec la crise financière de 2008 qui a vu les ventes du secteur s'effondrer, notamment en France, le business model des mandataires en ligne a radicalement changé. Car les concessionnaires n'hésitent plus à pactiser avec l'ennemi. En effet,



Neuf sites Web de vendeurs

Adresse	ARAMIS AUTO www.aramisauto.com	AUTO CENTRALE www.autocentrale.fr	AUTO DISCOUNT www.autodiscount.fr
Nombre de marques disponibles	30	7	30
Nombre de véhicules en stock / à commander	1500/2000	200/2000	Non communiqué ⁽²⁾ /6 700
Délai d'attente annoncé (stock / commande)	Dépend du véhicule	3 jours / de 8 à 12 semaines	Non communiqué ⁽²⁾ / de 1 à 8 semaines
Taux de ristourne maximale⁽¹⁾	- 40 %	- 50 %	- 40 %
Montant de l'acompte	10 % du prix de vente	10 % du prix de vente	10 % du prix de vente
Reprise occasion	Oui, sans obligation d'achat	Non	Voitures de plus de 8 ans, sans obligation d'achat
Lieu et frais de livraison	Livraison gratuite sur les 26 plateformes réparties sur tout le territoire.	Une plateforme à Téteghem (59). Livraison à domicile (de 270 à 650 €), sauf en Corse.	Gratuit sur les plateformes de Paris, Lyon et Marseille. Livraison en région dans 90 points relais pour 95 à 190 €.
Satisfait ou remboursé	7 jours (500 km max.)	Non	Non
Suivi de commande sur le site Internet	Oui	Non	Non
Financement	Oui	Non	Oui
Notre avis	★★★★★ Beaucoup de marques, et le stock de véhicules le plus important du panel. Les contrats de vente incluent de nombreux services, dont le dépannage.	★★★★☆ Un spécialiste des voitures françaises (3 marques étrangères seulement). Installé dans le Nord, il facture un peu cher la livraison ailleurs. Regrettable.	★★★★★ Le plus large choix de véhicules à configurer et de nombreux services inédits : ventes privées, prêt de véhicule en cas de retard de livraison.

◆◆◆◆◆ Médiocre ◆◆◆◆◆ Passable ◆◆◆◆◆ Bon ◆◆◆◆◆ Très bon ◆◆◆◆◆ Excellent

ils touchent une prime de la part des constructeurs automobiles à condition d'atteindre un objectif de ventes annuel. Ils utilisent donc les mandataires comme des intermédiaires pour atteindre leurs quotas. Lorsque vous commandez sur le site d'un revendeur Internet, vous pouvez donc choisir presque

Il est plus difficile de bénéficier d'un gros rabais sur une BMW que sur une petite Fiat, en surfant sur le Net.

n'importe quelle motorisation, couleur, revêtement intérieur, ainsi que le niveau d'équipement. Pour les mêmes raisons, on trouve chez les mandataires actuels des rabais importants sur presque tous les modèles du marché, même les plus prisés par les acheteurs français comme la Renault Clio, la Peugeot 208, ou la C3 Picasso de Citroën.

Il reste néanmoins encore quelques exceptions : BMW, Audi et Mercedes sont peu représentés sur le Web et les ristournes dépassent rarement les 10 %. Image de marque oblige, ces constructeurs

de voitures neuves passés au crible

AUTO-IES www.auto-ies.com	AUTO ICI www.auto-ici.fr	AUTO JM www.autojm.fr	DEGRIFCARS www.degrifcars.com	ELITE AUTO www.elite-auto.fr	QARSON www.qarson.fr
Le spécialiste de la garantie	Des prix tout compris	Des frais de livraison élevés	Les plus grosses réductions	Un grand nombre de marques	Réservé aux Franciliens
11	9	11	24	33	16
350/2600	25/400	800/Plusieurs milliers	950/Non communiqué ⁽²⁾	Non communiqué ⁽²⁾ /6 500	1000/50
De 4 à 7 jours/ de 8 à 12 semaines	De 8 jours à 4 semaines/ de 10 à 14 semaines	Moins d'une semaine/ de 8 à 12 semaines	De 10 jours à 3 semaines/ de 8 à 12 semaines	Moins d'une semaine/ de 12 à 24 semaines	De 2 à 3 jours/ de 8 à 12 semaines
- 38 %	- 41 %	- 44 %	- 45 %	- 41 %	- 42 %
10 % du prix de vente	10 % du prix de vente	500 € + 5 % du prix de vente	750 € ou 10 % du prix de vente	10 % du prix de vente	10 % du prix de vente
Non	Non	Oui, avec obligation d'achat	Oui, sans obligation d'achat	Oui, sans obligation d'achat	Oui, avec obligation d'achat
Livraison gratuite dans 16 plateformes réparties sur l'ensemble de la France.	Livraison gratuite à Lille et payante ailleurs. Le prix varie en fonction des véhicules.	Livraison gratuite sur la plateforme d'Audincourt (25). Livraison à domicile (de 150 à 400 €), sauf en Corse.	Livraison gratuite à Gentilly. Sinon, de 100 à 400 € dans l'une de ses 10 plateformes et de 150 à 450 € chez vous.	Livraison gratuite à Coignières. Sinon, de 125 à 300 € dans l'une des 18 plateformes.	Livraison gratuite en Seine-et-Marne (77). Pas de livraison en dehors du département.
14 jours (750 km max.)	Non	Non	Non	14 jours (500 km max.)	Non
Oui	Non	Non	Prochainement	Non	Non
Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Pionnier du secteur, son offre est très riche. Il se distingue avec ses contrats d'un niveau de garantie parmi les plus élevés.	Le seul à afficher des prix tout compris, incluant les frais de mise à disposition, de préparation et de traitement administratif.	Plutôt réservé aux habitants de l'Est de la France, compte tenu de ses prix élevés de livraison loin de son siège social.	Prestataire doté d'un large catalogue d'autos, avec des rabais importants, mais implanté en région parisienne et facturant cher la livraison en province.	Le plus grand choix en termes de marques et de voitures sur commande. L'un des seuls à proposer l'option satisfait ou remboursé.	Pas de livraison en province, mais des centaines d'autos disponibles en trois jours et un contrôle gratuit après 5 000 km.

(1) Chiffres relevés le 3 mars. (2) Chiffre variable chaque mois.

haut de gamme refusent en effet de voir leurs véhicules bradés, et ils n'ont, de toute façon, aucun mal à écouter leurs stocks.

Reste qu'acquérir une voiture en ligne fait encore peur à de nombreux internautes. Nos concessionnaires virtuels ont donc tout fait pour simplifier et sécuriser au maximum les transactions. À écouter Julien, qui a dégoté en octobre une Renault Clio 26 % en dessous du prix catalogue chez Auto-IES, acheter une voiture sur Internet ressemblerait presque à une simple séance de shopping en ligne. De fait,

sur ces sites spécialisés, le classement est réalisé, comme n'importe quel autre produit, par marque et par catégorie (berline, break, cabriolet...). Et des menus déroulants permettent une configuration détaillée : motorisation, couleur, choix des options, etc.

Certains mandataires, comme Auto Centrale, jouent la carte du 100 % Internet et proposent au client d'y remplir son bon de commande, de l'envoyer par e-mail et de payer son acompte (10 % du prix du véhicule) par virement. L'acheteur valide sa commande sans le

moindre contact avec un conseiller commercial. Comme lors de n'importe quel achat virtuel. "Mais pour une telle dépense, beaucoup restent très attachés à un contact humain car ils ont besoin d'être rassurés, confie Jean-Michel Sueur. C'est pourquoi des agents commerciaux se tiennent à leur disposition pour finaliser, s'ils le souhaitent, leur commande au téléphone."

Notez que la législation de la vente à distance s'applique également aux mandataires, offrant au client un droit de rétractation de quatorze jours. Mieux,

Les mandataires offrent les mêmes services que le concessionnaire du coin

certains revendeurs promettent un "satisfait ou remboursé". Et même si cette clause a ses contraintes (remboursement des frais d'immatriculation ou de livraison, kilométrage maximum, etc.), ce sont autant de services que vous ne trouverez pas chez le concessionnaire du coin. Seul le constructeur sud-coréen Kia pratique le "satisfait ou remboursé" sur quelques-uns de ces modèles.

Côté financement, les revendeurs en ligne offrent désormais des solutions de crédit – jusqu'à 100 % du prix de vente – à l'instar des concessionnaires. Ils proposent également la reprise de votre ancienne automobile. Le prix est d'abord estimé via un formulaire et des photos, puis validé lors de la remise de la voiture. Enfin, il faut savoir qu'il n'existe aucune

différence concernant la garantie constructeur entre un véhicule acheté en concession et un autre importé par un mandataire depuis l'un des pays de l'Union européenne. Attention toutefois aux autos affublées de la mention "voiture neuve 0 km", qui constituent une partie non négligeable du stock des mandataires. Cette indication signifie qu'elle a été immatriculée une première fois pour des raisons administratives dans son pays d'origine. Et cette première immatriculation faisant office de date de mise en circulation, elle lance automatiquement la garantie constructeur ! Résultat : vous perdez de quelques jours à plusieurs mois d'assurance...

Les conditions de livraison, quant à elles, sont variables selon les vendeurs. Aramis Auto dispose de 25 points de retrait répartis sur tout le territoire, Elite-Auto en compte 16, tout comme Auto-IES. Mais en général, vous n'aurez pas à faire plus de 200 kilomètres pour recevoir votre véhicule. La plupart de ces

cybermarchands proposent aussi une remise en main propre ou dans une concession proche de votre domicile. Une prestation qui vous sera alors facturée quelques centaines d'euros (voir tableau).

En revanche, aucune tracasserie administrative ne viendra perturber la vente. Depuis la mise en place du certificat de conformité en 1996, il n'y a plus de "passage aux mines" pour les véhicules produits pour l'Union européenne, et l'immatriculation provisoire, quand elle existe, est française. Enfin, dans la plupart des cas, les mandataires s'acquittent directement de la TVA.

Éviter les imprévus. Même si le sérieux des mandataires s'est nettement amélioré ces dernières années, il convient toutefois de surveiller certains aspects qui pourraient gâcher votre plaisir. Et poser les bonnes questions permet d'éviter les imprévus : la cartographie du GPS a-t-elle été adaptée à l'Hexagone ? L'ordinateur de bord parle-t-il français ? La notice et le carnet d'entretien en langue étrangère ont-ils été remplacés par des exemplaires en français ?

Mais on peut également avoir de bonnes surprises. "Certaines voitures ont d'emblée des options supplémentaires simplement parce que, sous des dénominations commerciales identiques, le taux d'équipements varie d'un pays à l'autre, nous explique Cyril Guiraud, directeur du développement chez Automobiles JM. Ainsi, les Renault Scénic provenant de Belgique sont équipées de série du pack Visibilité (permettant l'allumage automatique des phares et des essuie-glace en fonction du temps et de la visibilité), ce qui n'est pas le cas sur les modèles français."

Et pour ceux qui ne s'imaginent toujours pas céder à la tentation d'Internet, un petit conseil pour votre prochain achat chez votre concessionnaire : afin de négocier plus facilement, glissez-lui les prix que vous avez relevés chez les mandataires en ligne. Vous devriez obtenir comme par enchantement une jolie ristourne ! ■ HERVE CABIBBO

Les concessionnaires contre-attaquent

Gagnant-gagnant ! Tel pourrait être le slogan des mandataires automobiles. D'un côté, des internautes qui font de grosses économies ; de l'autre, de nombreux concessionnaires français qui écoulement, par leur intermédiaire, leurs stocks de véhicules invendus... De prime abord, voilà de quoi contenter tout le monde. Sauf qu'un acheteur heureux est un client qui revient. Du coup, tout n'est pas si rose pour les concessionnaires qui finissent par voir leur clientèle migrer vers les revendeurs de voitures en ligne. Deux jeunes entrepreneurs, ont peut-être trouvé un bon moyen pour contourner ce problème en créant, en 2010, Neowebcar.com. Sur ce site, les acheteurs s'adressent directement aux conces-



Sur Neowebcar, pas de frais de livraison puisque les acheteurs récupèrent leur voiture directement chez le concessionnaire.

sionnaires. Neowebcar est en fait une vitrine qui regroupe plus de 1000 concessionnaires français qui ont décidé de s'organiser pour lutter contre la montée en puissance des mandataires. Comme chez ces derniers, l'internaute y trouve un large choix : 36 marques et plus de

25 000 modèles se côtoient. Et les remises peuvent atteindre 35 %. Intéressant. Surtout que la livraison s'effectue dans une concession. Ce qui rassure la clientèle, et la remet – peut-être – dans le droit chemin, à savoir celui des réseaux de vente traditionnels.

VOS PROUesses SPORTIVES MÉRITENT D'ÊTRE PARTAGÉES EN FULL HD

14

ACCESSOIRES
FOURNIS



CAMÉRA SPORTIVE

Tc1 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 affiché 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.

Dans votre jardin, semez high-tech

Novice ou aguerri dans l'art du jardinage, découvrez notre moisson d'applications, de vidéos et d'outils connectés pour cultiver votre coin de verdure.

Planter un PC est à la portée d'à peu près n'importe qui... mais savez-vous aussi planter les choux ? Probablement, car en France, 90 % des habitations possèdent un espace végétalisé (ou végétalisable), qu'il s'agisse d'un potager ou d'un balcon. De plus, depuis dix ans, l'engouement pour les jardins partagés ne faiblit pas. Ainsi, près d'un Français sur deux s'adonne aux joies du jardinage, un marché qui pèse près de 7,5 milliards d'euros, selon Promojardin, l'association fédérant les professionnels du secteur. N'allez pas

croire que cette activité venue du fond des âges soit incompatible avec le goût pour la high-tech. Au contraire, quel que soit votre niveau, la technologie peut vous aider à progresser. Des vidéos explicatives (ou tutoriels) à glaner sur le Web jusqu'aux produits connectés qui facilitent la vie, en passant par les applications pour smartphones, les outils ne manquent pas pour créer un jardin vraiment extraordinaire.

Pas à pas filmés. Vous débutez en matière horticole ? Pour acquérir la "main verte", rien ne vaut de petites vidéos explicatives qui, pas à pas, vous donnent les clés de la réussite. Le leader du genre se nomme Pratiks. On peut le retrouver sur Internet (<http://goo.gl/K5cfCF>) ou s'abonner directement à sa chaîne YouTube. Sa rubrique Jardin est luxuriante. Elle traite de sujets basiques (Comment bien se servir d'un sécateur ?) mais aussi techniques (Produire son vin soi-même). Plutôt bien organisé, Pratiks propose des sous-rubriques aux titres explicites : plantes d'intérieur, potager, vigne... Les films sont réalisés par des passionnés. Les nombreux gros plans et le langage simple permettent au débutant de comprendre les bases et de démarrer en douceur.

Si vous bénéficiez déjà d'un bon niveau, préférez Rustica (<http://goo.gl/IUcgcn>). Vous y apprendrez à tailler un pommier, à semer des fleurs annuelles, voire à réussir la culture d'un citronnier en pot. La plupart des vidéos sont classées selon les dates im-



Un capteur bien camouflé

En forme de petite branche, le capteur de Parrot mesure l'humidité du sol, sa quantité de nutriments (pour savoir quand ajouter de l'engrais), la température de l'air et l'ensoleillement. Les infos s'affichent sur votre smartphone, où que vous soyiez.

Flower Power (Parrot) 50 € env.

portantes du calendrier des travaux de jardinage. Le site offre aussi des séquences sur l'entretien d'un bassin d'agrément ou l'élevage de poules pondeuses !

Fort de vos nouvelles connaissances, partez sur le terrain... avec votre smartphone. Commencez par protéger son écran. Les particules de quartz contenues dans la terre sont en effet susceptibles de le rayer. Une coque étanche, comme celles proposées par OtterBox Preserver ou LifeProof, vous sauvera la mise en cas de maladresse.

Bouquet de conseils. Une fois les deux pieds dans la terre, pas évident de reconnaître ce qui pousse sous vos yeux. Pourtant, chaque espèce réclame des soins spécifiques. Photographiez-la avec Pl@ntNet (<http://is.gd/QoAcNt>) afin de l'identifier. Développée en partenariat avec quatre instituts scientifiques dont l'Inra (Institut national de la recherche agronomique), cette appli recense plus de 3 700 espèces. Ensuite, La Pause Jardin (<http://is.gd/ltBCLb>) vous aidera à diagnostiquer l'éventuelle maladie ou



En septembre, la start-up française MEG proposera des pots de fleurs (199 €) capables de mesurer les besoins en eau, la température et la durée d'ensoleillement de vos plantes.



Un ange gardien pour vos plantes

Cette drôle de tête qui ressemble à un club de golf est capable de surveiller le bon arrosage de vos plantes, la température ou la lumière qu'elles reçoivent. Elle vous alerte en cas de problème. Son appli (Android, iOS et Web) intègre une encyclopédie des plantes.

Wi-Fi Plant Sensor (Koubachi)
90 € env. (intérieur);
120 € env. (extérieur)



Il arrose juste ce qu'il faut

Connectez Droplet à un tuyau ainsi qu'à votre réseau Wifi, et obtenez la Rolls de l'arrosage automatique. Sa tête robotisée est capable de balayer une surface de 250 m². Une fois programmé, ce robot peut viser uniquement la base des arbres et des massifs à irriguer. À la clé : 90 % d'économies en eau.

Droplet (Droplet inc.)
220 € env.

Tondre sans y penser

La tondeuse robot de Bosch prend soin de votre gazon et se programme en quelques clics. Elle cartographie votre pelouse et agit par bandes parallèles en choisissant le chemin le plus court. Pas besoin de ramasser l'herbe coupée : elle servira de fertilisant.

Indego (Bosch)
1680 € env.



l'insecte dont est victime votre plante et proposera des solutions. Si vous souhaitez développer de nouvelles cultures, téléchargez AuJardin (<http://is.gd/texIiM>) pour récolter de précieuses informations. Vous y découvrirez toutes les instructions nécessaires pour planter, désherber ou installer des fleurs d'ornement. Un calendrier des travaux est même inclus. Ces trois applis gratuites sont disponibles pour iOS et Android.

Autre bible (pour iOS), Le Guide du Jardin (<http://is.gd/mBI9pm>) recense les gestes à connaître ainsi que 7000 adresses de pépiniéristes (géolocalisées), 650 fiches de

plantes et même un glossaire indispensable pour décrypter le vocabulaire de cette discipline.

Semis réussis. Vous êtes mûr pour faire pousser vos fruits et légumes ? Votre meilleur allié s'appelle Mon Potager (<http://is.gd/PbQTPH>). Chaque légume y dispose de sa fiche, rappelant les règles de semis, de récolte, ses besoins en eau et en lumière. Vous pourrez aussi dresser la liste des travaux à effectuer et dessiner la carte de votre parcelle. La version pour iOS (0,89 euro) la présente sous la forme d'un simple plan divisé en carrés correspondants aux légumes cultivés. Celle pour Android (2,80 euros) se distingue par des graphismes plus attrayants et une liste des plantes amies (qui favorisent la pousse de leurs voisins) et ennemis (qui inhibent la floraison ou la croissance).

Enfin, si vous vivez en ville, ne désespérez pas. Il y a moyen de réaliser de jolies choses même sur un petit bout de terrasse. Si vous possédez un smartphone sous iOS (5,49 euros), l'appli Fuchsia - fleurs de balcons (<http://is.gd/Noh2OV>) est celle qu'il vous faut pour choisir une famille de fleurs selon sa couleur, son besoin en eau, sa période de floraison, ou encore son orientation. Un balcon, quelques fleurs, le début du bonheur... ■

PARROT - FOTOLIA - KOUBACHI - BOSCH - MEG

CYRIL VALENT

SITES

Faites-vous livrer vos médicaments à domicile

Trop malade pour mettre un pied dehors ? Passez commande sur 1001pharmacies.com. Ce site s'engage à vous apporter vos boîtes de comprimés dans les quatre heures. Mais attention, pour celles nécessitant une ordonnance, la livraison s'effectue en deux temps. Un coursier vient d'abord chez vous récupérer la précieuse feuille et votre carte Vitale pour les apporter à un pharmacien. Après vérification, celui-ci transmet votre dossier à la sécurité sociale afin que vous soyez remboursé. Vous ne récuperez donc votre prescription qu'au second passage du coursier. Pour l'instant, ce service est disponible uniquement en région parisienne, de 9 à 18 heures. Mais il devrait être étendu à d'autres villes d'ici à la fin de cette année et ses horaires élargis. Les frais de livraison s'élèvent à 10 euros.

► **1001pharmacies Express**
► www.1001pharmacies.com



Retrouvez votre parapluie perdu

En France, chaque année, 12 millions de montres, écharpes et autres parapluies sont égarés... dont 96 % ne seront jamais restitués à leur propriétaire. France Objets Trouvés invite à signaler gratuitement par petite annonce l'objet perdu ou trouvé. Têtes en l'air attention : vous devrez débourser 10 euros pour obtenir les coordonnées de la personne qui a retrouvé votre dentier ou votre sac à main.

► **France Objets Trouvés**
► www.franceobjettrouves.fr

Les nouveautés

Seul le cercueil est à louer à la semaine sur La Boutique insolite en ligne.



Farces et attrapes version 2.0

La Boutique insolite n'a qu'une seule vocation : vous surprendre. Les amateurs d'intrigues policières y trouveront, par exemple, tout le nécessaire pour reconstruire... une scène de crime ! Des bandes jaunes de police comme celles dans les séries américaines, des tenues d'agent du FBI, des atomiseurs révélateurs d'empreintes digitales, ou encore des fioles de sang factice... Mais aussi des gadgets high-tech tels que ce micro pour écouter à travers les murs ou cette paire de lunettes dissimulant une caméra HD. Tous ces objets sont livrés chez vous en

vingt-quatre heures. En cas de déception, vous avez quatre-vingt-dix-neuf jours suivant leur réception pour les retourner et obtenir un remboursement. Ce magasin un peu "barré" foisonne, par ailleurs, de cadeaux loufoques (horloge inversée, rideau de douche "psychose", marteau d'en-chères...) et de toute une gamme de produits à base d'insectes comestibles (vers, criquets et scorpions). La Boutique insolite vend également les livres de recettes allant avec. Bon appétit !

► **La boutique insolite**
► www.laboutiqueinsolite.com

Location d'été pour les nuls

Vous mettez votre maison en location pendant les vacances ? Ohmyloc vous propose de lui créer un site Web. L'avantage est double. Les vacanciers la découvrent en images et y consultent les dates disponibles pour réserver. De votre côté, la gestion des réservations devient un jeu d'enfant, d'autant que Ohmyloc génère les contrats de location. Gratuit trente jours, puis 90 € par an.

► **Ohmyloc**
► www.ohmyloc.com/fr

Louez un objet près de chez vous

Ne laissez plus dormir vos appareils, matériels et autres vêtements dans les placards. Qu'il s'agisse d'une perceuse, d'un barbecue, d'un appareil photo ou même d'un déguisement de princesse, proposez-le à la location sur Place de la Loc'. Il pourra faire le bonheur d'un internaute, le temps d'un week-end ou plus. Et à vous l'argent de poche ! Chaque objet est automatiquement assuré par le site,

à hauteur de 1500 € au maximum.

► **Place de la Loc'** ► www.placedelaloc.com



de la quinzaine

Achetez ou revendez vos billets de spectacle

Soirées thématiques, spectacles, visites de monuments ou de parcs de loisirs... Pour réserver vos sorties, il existe désormais un nouveau site qui fait concurrence à la Fnac Spectacles et autres Ticketnet. En quelques clics sur Placeminute.com, vous obtenez vos billets au format électronique, à imprimer ou à afficher sur l'écran de votre smartphone à l'entrée du spectacle. Le principal atout de ce site ? Son accessibilité. Que vous le consultiez depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur, son interface graphique s'adapte au format de votre écran. Nul besoin, donc, de télécharger une application. Une autre différence appréciable : Placeminute.com vous laisse la possibilité de remettre en vente les billets achetés en cas d'imprévu, mais à la condition de ne pas fixer un prix supérieur à celui que vous avez payé. Spéculeurs, passez donc votre chemin.

► Placeminute
www.placeminute.com



Votre contrebasse sous bonne garde

Musiciens, égarer votre guitare est un cauchemar qui vous hante ? Enregistrez donc sa facture d'achat sur le site Securit Instrument. En cas de perte, celui-ci se chargera d'alerter toutes les structures susceptibles de la signaler : police, gendarmerie, objets trouvés, réseaux de transport, écoles et magasins de musique. Et le site vous avertira si quelqu'un remet la main dessus.

► Securit Instrument
http://securitinstrument.com



LOGICIELS

Désinstallez proprement vos vieux programmes

Comme son nom l'indique, Advanced Uninstaller Pro est un spécialiste de la désinstallation de programmes. Certes, Windows sait en principe le faire, mais avec une efficacité toute relative. Ce logiciel, lui, vous débarrasse des dossiers vides et des clés de registre obsolètes (oubliés par le nettoyage standard) en deux clics. Mais il va plus loin. Il sait aussi régler les programmes qui doivent se lancer au démarrage et vous aide à configurer les barres d'outils. Par ailleurs, il contient un gestionnaire de navigateur Web utile pour effacer l'historique, contrôler les cookies enregistrés et les préférences des sites visités. Avec son interface et ses explications entièrement en français, enrichies de pictogrammes colorés, Advanced Uninstaller Pro est un régal à utiliser.

► Advanced Uninstaller Pro
► Windows (gratuit)
► <http://goo.gl/S28l1>



Gérez votre musique sur tous vos appareils Apple

Jusqu'ici, il était quasiment impossible de transférer la musique d'un iPad, d'un iPhone ou d'un iPod touch vers un ordinateur autre que celui vous ayant servi à configurer votre compte iTunes. Sharepod lève cette restriction. Sans se substituer au logiciel d'Apple, ce programme vous ouvre de nouvelles perspectives : basculer vos contenus vers une autre bibliothèque iTunes ou bien les exporter sur une machine qui n'en est pas équipée. Le logiciel fait également office de système de sauvegarde pour récupérer votre discothèque numérique en cas de problème sur un ordinateur. Attention cependant : Sharepod ne sait pas gérer les morceaux protégés par des DRM (téléchargés il y a plus de quatre ans).

► Sharepod ► Windows et Mac
(Essai gratuit trente jours puis 15,50 €)
► <http://goo.gl/Cm8j>



Mettez un turbo dans votre ordi

PCMedik 7 est un logiciel d'optimisation qui, Dieu merci, ne nécessite aucun réglage fastidieux. Après avoir précisé la version de Windows dont vous disposez, ainsi que le fabricant de son processeur, il suffit d'appuyer sur le bouton Optimiser et le tour est joué. PCMedik 7 se met régulièrement à jour tout seul pour garder votre ordi au top de sa forme.

► PCMedik 7
► Windows (essai gratuit trente jours, puis 7,25 €)
► <http://goo.gl/BYwajd>



JEUX

**Mario et Yoshi retrouvent leur île**

Yoshi le dinosaure, l'inséparable compagnon de Mario, est de retour dans un jeu de plateforme bon enfant. Coloré et facilement accessible, le titre vise en priorité les joueurs les plus jeunes. Le scénario est enfantin : une cigogne se fait voler bébé Luigi – qu'elle tenait en son bec – par le méchant Kamek. A dos de Yoshi, bébé Mario part à la recherche de son frère. C'est l'occasion de traverser une quarantaine de niveaux, où il faudra neutraliser les ennemis tout en collectant étoiles et fleurs. Classique, mais accrocheur.

- Yoshi's New Island
- 3 ans et plus, 3DS (39,99 €)
- <http://goo.gl/IC3Dol>

**Rendez-vous avec la mort**

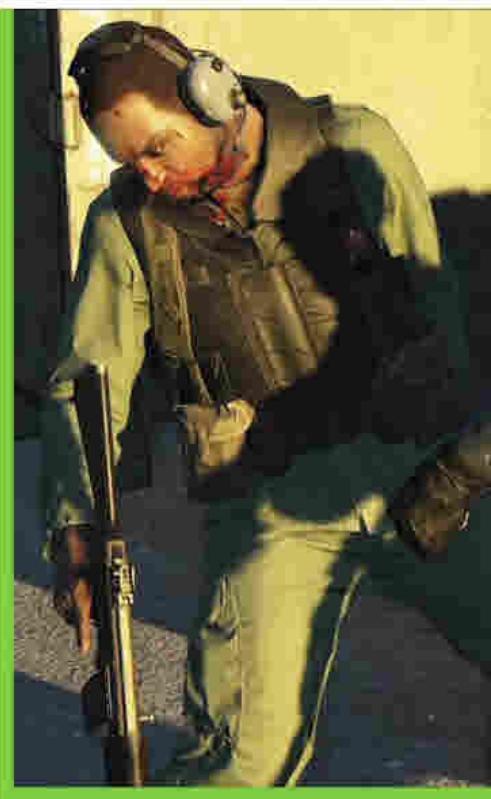
Pour masochistes. Voilà comment on pourrait qualifier Dark Souls II, jeu de rôle où l'on meurt très (trop) souvent. Cet archétype du genre "die and retry" (meurt et réessaie) se déroule dans un univers médiéval fantastique. Vous incarnez un chevalier qui combat pour se défaire de la malédiction qui le ronge. Ce titre est techniquement sans défaut, mais c'est sa gestion intelligente des parties multijoueurs que l'on remarque. Il est ainsi possible d'aller prêter main-forte (ou d'affronter) un autre joueur connecté. Des sentinelles régulent les intrusions lorsqu'on veut jouer en solo. Corsé, mais "à vaincre sans péril, on triomphe sans gloire"...

- Dark Souls II
- 16 ans et plus, PC, PS3 et Xbox 360 (55 €)
- <http://goo.gl/lZg818>

**Un clone de Diablo gratuit**

Simplissime. Pas besoin de télécharger... Pour ce jeu de rôle gratuit, un navigateur Web suffit. De plus, son maniement à la souris permet une prise en main immédiate, et ses graphismes soignés vous plongent dans l'action. Tous les mécanismes du genre sont présents : une fois votre classe choisie (chevalier, archer ou sorcier) et vos points d'aptitude répartis, vous vous attaquez aux quêtes : brigands à chasser, forgeron à délivrer et, bien sûr, princesse à sauver... De quoi rester longtemps scotché devant votre écran !

- Kings Road
- 12 ans et plus, Web (gratuit) ► <http://goo.gl/WrKOI>

**Chevalier du ciel**

Ah, la nostalgie des jeux anciens ! Pour y répondre, le développeur Vlambeer signe avec Luftrausers un pur produit des années 80. Trois couleurs, de gros pixels et des bips... on est dans l'ambiance de l'époque. La prise en main est simple et efficace : deux boutons pour se diriger et un pour faire feu. Ainsi, aux commandes de votre avion, vous descendez les chasseurs adverses et coulez les navires de la flotte ennemie.

- Luftrausers
- 12 ans et plus, PC, Mac, PS3 et PS Vita (8,99 €)
- <http://luftrausers.com>





Snake repart au combat avec, comme objectif, de sauver ses camarades en faisant le moins de victimes possibles.

Le prochain Metal Gear Solid frappe déjà très fort

Ground Zeroes, le premier chapitre de Metal Gear Solid V, a été conçu pour donner l'eau à la bouche. Comment la célèbre série négoiera-t-elle son passage sur les consoles de dernière génération ? Dans ce prologue, Snake, le héros de la saga, est chargé d'exfiltrer deux camarades prisonniers du camp Oméga (inspiré de Guantánamo). Attendez-vous à prendre une sacrée paire de claques ! La première due à la richesse graphique du jeu, la seconde à ses possibilités tactiques. Visuellement, les détails du camp, sous la pluie ou baigné de soleil, l'animation des personnages et les décors sont somptueux. Manette en main,

vous n'êtes plus obligé de jouer la furtivité puisque vous pouvez mener la mission principale en mode frontal, arme à l'épaule, face à de nombreux gardes qui ne vous font aucun cadeau. En effet, Ground Zeroes laisse à Snake une totale liberté d'action et même la possibilité de piloter des véhicules (camion, tank et jeep). À chaque joueur de choisir son approche. Si la mission principale peut se boucler très rapidement, les cinq suivantes confèrent au titre une durée de vie correcte.

- **Metal Gear Solid V: Ground Zeroes**
- 18 ans et plus, PS3, PS4 et Xbox 360/One (29,99 €)
- <http://goo.gl/tHJ63>



Votre santé mentale ne tient qu'à un fil

Comme Angry Birds, Cut The Rope a connu un énorme succès sur les smartphones. Cette version pour console regroupe trois épisodes. En plus du jeu original, deux variantes (Experiments et Time Travel) portent le total des niveaux à compléter à... 650. Le principe est toujours le même : couper la corde d'un coup de stylet pour qu'un petit monstre puisse gober un bonbon. Experiments rajoute des accessoires pour compliquer la donne et Time Travel permet de figer le temps pour corser un peu plus les défis.



- **Cut the Rope 3 en 1**
- 3 ans et plus, 3DS (30 €)
- <http://goo.gl/Jxpg1>

Superhéros ou gros méchant ? À vous de choisir !



Voici donc le premier jeu uniquement pour PS4 qui vous en met plein la vue. La profondeur de champ, la finesse des graphismes et les effets spéciaux sont impressionnantes. L'histoire vous place dans la peau d'un jeune Amérindien, Delsin. Malgré lui, il absorbe des superpouvoirs au contact de personnes qu'une

sombre agence gouvernementale, le DUP, qualifie de bioterroristes. Delsin va ainsi apprendre à projeter de la fumée, de l'électricité ou des images vidéo afin de mettre le DUP hors service et sauver sa tribu. Dans ce titre bourré d'actions, vous devrez opérer des choix moraux. Ils influent sur votre karma et sur le déroulement du jeu. Il

existe ainsi deux fins, selon que vous aurez choisi de vous comporter en héros ou en ennemi public. Ces choix débloquent aussi des compétences différentes. Seul défaut de l'aventure : une certaine répétitivité.

- **Infamous Second Son**
- 12 ans et plus, PS4 (69,99 €)
- <http://goo.gl/8HsAfF>



Faites de Google Now votre secrétaire personnel

Vous êtes du genre tête en l'air ? Google se propose de prendre votre vie en main et de jouer les assistants de choc. Efficace et facile à utiliser... À condition d'être prêt à lui confier le moindre détail de votre quotidien.

Facile pour vous d'imaginer qu'un aide de camp vous suive partout ? Qu'il réponde à la moindre de vos questions, vingt-quatre heures sur vingt-quatre ? Qu'il note vos rendez-vous, vous rappelle quand partir pour être à l'heure et vous indique l'itinéraire à suivre ? Quelqu'un qui connaisse vos goûts, vous signale les bons restos et les endroits dignes d'intérêt...

Cette perle rare, vous l'avez déjà dans votre poche, c'est votre smartphone... Du moins si vous l'avez équipé du service Google Now. Celui-ci regroupe et recoupe toutes les infos de votre quotidien. Pratique, incontestablement. Mais à la condition de laisser à Google les clés de votre vie. Vous devrez ainsi renseigner vos lieux de résidence et de travail, lui donner accès à votre agenda, lui confier vos préférences culinaires ou musicales. Inquiétant ? Rien de bien neuf cependant... Si vous possédez déjà un compte Google, le site sait qui sont vos contacts, ce que vous leur écrivez, les services que vous consultez... Utiliser Google Now ne révélera rien à l'entreprise américaine.

caine qu'elle ne sache déjà tout en vous laissant obtenir davantage de services de sa part. Plus vous recourrez souvent à Google Now et mieux il anticipera vos besoins. Voici comment en tirer le maximum. Essayez... Il sera toujours temps de le désactiver si vous le jugez trop intrusif.

ÉTAPE 1

Renseignez vos adresses habituelles

Selon l'endroit où vous vous trouvez, Google Now vous proposera des alertes : temps de trajet pour rentrer chez vous en fonction de la circulation, bonne table à proximité de votre lieu de rendez-vous... Mais il a besoin pour cela que vous définissiez les deux adresses que vous fréquentez le plus : celles de votre domicile et de votre lieu de travail. Connexionnez-vous à votre compte Google sur votre ordi. Allez ensuite sur Maps.google.fr. Cliquez sur la roue crantée en bas à droite de l'écran et choisissez **Mes adresses**. Dans le volet gauche de la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Domicile**, puis indiquez votre lieu de résidence. Effectuez la même démarche pour votre lieu de travail.

ÉTAPE 2

Laissez le service mémoriser vos activités

Pour anticiper vos attentes, Google a besoin d'en savoir plus. Il doit pouvoir mémoriser les requêtes que vous lancez sur le Web lorsque vous utilisez son moteur de recherche. Toujours depuis votre ordi, rendez-vous sur la page Google.fr. Choisissez **Paramètres**, puis **Historique Web** tout en bas à droite de l'écran. Saisissez à nouveau votre mot de passe. Dans la nouvelle page, si votre Historique Web est déjà activé, s'affichent toutes les recherches Google effectuées alors que vous étiez connecté à votre compte à ce moment-là. Si l'**Historique Web** n'est pas activé, cliquez sur la roue crantée en haut à droite, puis sur **Paramètres** et **Activer**. Dorénavant, Google mémorisera toutes vos requêtes dès lors que vous l'utilisez avec votre compte Google activé, quel que soit l'appareil utilisé.

ÉTAPE 3

Enrichissez votre profil Google+
Pour compléter les infos que Google Now est susceptible d'exploiter, vous pouvez enrichir votre profil sur Google+, le réseau social de la firme. Depuis l'interface de Gmail ou de tout autre service Google, cliquez sur l'icône symbolisant votre compte en haut à droite de la page, puis sur **Afficher mon profil**. Plusieurs blocs d'informations se présentent : Contacts, Histoire, Parcours professionnel, etc. Complétez chacun de ces thèmes en allant sur **Modifier** au bas de chacun. Vous n'êtes pas obligé de tout remplir. Vous êtes marié ? Les messages de votre conjoint apparaîtront désormais en priorité.

ÉTAPE 4

Accédez à Google Now depuis votre smartphone

Google Now est présent sur les appareils Android depuis la ver-

The screenshot shows the Google Now interface on a smartphone. At the top, it says "Demain à 17:00 Heure : France". Below that are two cards: one for "Parc des Princes" and another for "Stade Reims". At the bottom, there's a card for "Boulogne-Billancourt" with a weather icon. To the right, a larger card displays travel information: "Chercher Pauline 17:00 aujourd'hui, Paris, France". It shows a map route from Paris to Nanterre, mentioning "M9 part dans 80 min (marcher 4 min jusqu'à Marcel Bembé)". A button at the bottom says "Itinéraire (49 min)".

Sur iOS, Google Now affiche ses cartes sur deux colonnes pour une meilleure lisibilité.

OINET 82 MAGAZINE

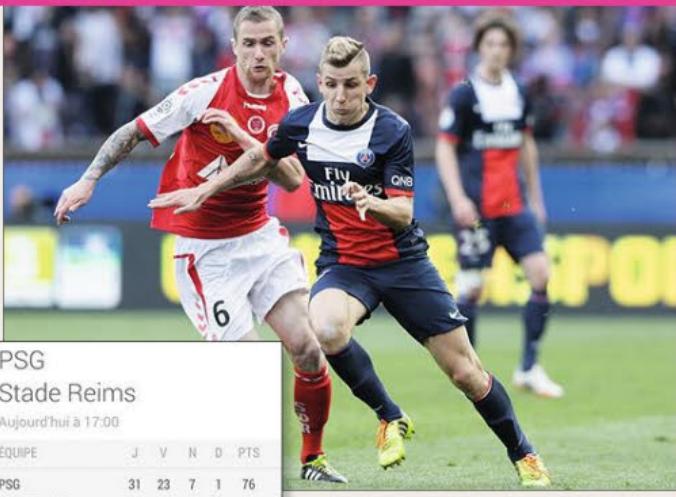
VOS INFOS UTILES SOUS VOS YEUX À TOUT INSTANT



37 min pour aller ici : 63 Rue de Rivoli, 75001 Paris.
Conduite normale sur Voie Georges Pompidou.
Incident de circulation sur N118. Signalé via l'appli Waze.
et d'autres perturbations plus loin

ARRIVEZ À L'HEURE À VOS RENDEZ-VOUS

Lorsque vous notez un rendez-vous sur Google Agenda, il s'affiche dans Google Now. Quand l'heure prévue approche, une alerte retentit et le service vous présente l'itinéraire le plus approprié pour s'y rendre en fonction du trafic (avec l'horaire de départ conseillé).



DEVENEZ UN SUPPORTER ASSIDU

Si votre équipe de foot préférée figure dans le championnat de Ligue 1, vous n'aurez plus d'excuse pour louper son prochain match grâce à Google Now. Il affichera, en effet, le calendrier des rencontres. Vous pourrez aussi choisir de découvrir ou non le résultat du match en cours.



N'OUBLIEZ PLUS LES ANNIVERSAIRES

Certains de vos contacts ont renseigné leur compte Google+ en précisant leur date de naissance ? Vous ne serez donc plus en défaut ! Google Now se fera une joie de vous rappeler le jour de leur anniversaire... et vous souhaitera également le vôtre.



Poubelle Inox 33 L - 55 X 33,3cm
- Ouverture Automatique
Expédié il y a 1 jour
1 article de
Amazon.fr
Date de livraison estimée
jeudi 3 avril

SUIVEZ VOS COLIS EN ATTENTE

Quand vous effectuez un achat sur le Web et que le vendeur vous avertit de son expédition par un courrier à votre adresse Gmail, Google Now vous alerte automatiquement. Une carte apparaît alors, mentionnant le nom du vendeur et le jour estimé de livraison.

sion 4.1. Mais il a vraiment été intégré au cœur du système avec KitKat (Android 4.4). Sur ces appareils, balayez l'écran du smartphone de la gauche vers la droite. Apparaissent alors les "cartes" Google Now qui présentent diverses informations. Attention, sur les mobiles équipés d'une version du système modifiée par le constructeur (les Samsung, par exemple), l'accès à Google Now s'effectue via un appui long sur le bouton

Home, puis en touchant l'icône Google en bas de l'écran ou en pressant simplement le champ de recherche Google. Sur iOS, vous devez télécharger l'appli gratuite Recherche Google depuis l'App Store. Une fois installée, lancez-la, indiquez les identifiant et mot de passe de votre compte Google, puis acceptez que le service accède à vos données de localisation. Profitez-en aussi, si ce n'est déjà fait, pour installer Google Maps, l'appli de

cartographie et de navigation. C'est elle que Google Now utilise pour vous proposer des itinéraires ainsi que de l'info trafic en temps réel.

ÉTAPE 5

Apprivoisez son interface

L'écran de Google Now est désarmant de simplicité : il se compose de quelques cartes où s'affichent les informations qu'il juge bon de vous fournir au moment le plus ●●●

Facilitez-vous la vie avec cet assistant qui délivre la bonne info au bon moment

opportun, selon l'endroit où vous vous trouvez et l'heure qu'il est. À certains moments, peu de cartes sont disponibles alors que quelques heures plus tard, elles se bousculent à l'écran. On y découvre d'abord les infos sur la météo du jour, là où vous vivez et là où vous travaillez (s'il s'agit de deux villes éloignées). Les autres cartes dépendent de vos activités. Si vous utilisez Google Agenda pour noter vos rendez-vous, la mention de votre prochaine rencontre s'affichera. Si vous avez précisé l'heure et l'adresse, Google Now analysera l'itinéraire le plus approprié. Il calculera le temps de parcours (selon le trafic, les travaux) et définira votre horaire de départ afin que vous arriviez à l'heure. Un quart d'heure avant, il vous enverra même une petite alerte suivie de l'itinéraire.

ÉTAPE 6

Précisez votre moyen de transport habituel

Par défaut, Google estime que vous vous déplacez en voiture. Si vous utilisez le vélo ou les transports en commun, dites-le à Google Now. Faites défiler l'écran jusqu'en bas, puis touchez l'icône représentant une baguette magique. Dans la liste qui s'affiche, appuyez sur **Autres catégories**. Recherchez la ligne **Comment vous déplacez-vous habituellement** et pressez-la. Faites votre choix parmi les quatre propositions. Opérez de même à la ligne **Comment vous déplacez-vous habituellement entre votre domicile et votre travail**. Le service va alors recalculer vos trajets et vos temps de parcours. Malheureusement, il ne connaît pas le bus...

ÉTAPE 7

Référez-vous vos équipes sportives

Fan de football et plus particulièrement d'une équipe de Ligue 1 ?

Là aussi, Google Now peut vous informer de ses résultats et de son calendrier. Faites défiler l'écran jusqu'en bas, puis sélectionnez la baguette magique. Touchez **Équipes sportives**, puis **Ajouter une équipe**. Entrez les premières lettres du nom de votre équipe et choisissez-la dans la liste proposée. Si Google ne la trouve pas, revenez au champ de recherche en haut de la page Google Now et saisissez par exemple "résultats Paris Saint-Germain". Google saura dorénavant que vous vous intéressez à cette équipe. Mettez ensuite le contenu des cartes à jour en glissant votre doigt du haut de l'écran vers le bas. Une carte mentionnant le match passé ou à venir du PSG est maintenant présente.

Mais peut-être ne désirez-vous pas connaître les résultats en direct pour garder la surprise jusqu'au moment où vous regarderez le match en replay ? Google a pensé à cette possibilité. Sur la carte correspondant à l'actu de votre équipe, sélectionnez les trois petits points verticaux, en haut à droite. Appuyez selon vos souhaits sur **Masquer** ou **Afficher les scores**. Puis sur la flèche à droite pour confirmer que vous vous intéressez aux résultats de cette équipe et encore une fois sur la flèche pour préciser que vous voulez continuer à recevoir des informations à son sujet. Touchez de nouveau les trois petits points pour confirmer vos choix. Ce système fonctionne aujourd'hui pour les équipes de Ligue 1 et quelques-unes de rugby comme le Stade Français. Google devrait petit à petit l'étendre à d'autres sports et à d'autres championnats.

ÉTAPE 8

Indiquez vos actions boursières préférées

Google Now est capable de suivre la Bourse pour vous. Pour ajou-

Dirigez votre nouvel assistant à la voix. Sur l'écran de Google Now, commencez vos phrases par OK Google et posez votre question.



FOTOLIA

ter les valeurs que vous avez envie de consulter, faites défiler l'écran jusqu'en bas, puis effleurez la baguette magique. Appuyez sur **Bourse**, puis **Ajouter un code**. Saisissez le code de l'action (AAPL pour Apple, par exemple) et validez. Recommencez l'opération pour toutes les cotes à surveiller. Revenez à l'écran de Google Now et mettez à jour les données. La nouvelle carte surgit.

ÉTAPE 9

Créez votre tableau de bord idéal

Au fil du temps et de votre utilisation, de nouvelles cartes vont apparaître à l'écran. Par exemple, chaque mois, vous disposerez d'une carte représentant la distance que vous avez parcourue à pied comparée à votre performance du mois précédent. Votre smartphone, niché dans votre poche, sait grâce à ses capteurs lorsque vous marchez et estime la distance parcourue. Autre exemple, en vous rendant dans un endroit où vous n'êtes encore jamais allé, le système vous présentera les sites plaisants à prendre en photos... Il est possible de supprimer une carte lorsqu'elle ne vous satisfait pas ou plus. Appuyez sur les points verticaux en haut à droite de la carte concernée. Dans les options affichées, précisez que vous n'êtes plus intéressé et confirmez. Google cessera de vous livrer ces infos. ■

FABRICE BROCHAIN

Abonnez-vous !

1 an - 23 numéros + la version digitale



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



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

Je règle par :

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

N°

Expire fin

N° de contrôle

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

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées: Mme 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 Newsweek et de ses partenaires.

Réalisez un journal comme un pro

Pour créer une petite publication que vous diffuserez dans une association ou au sein d'un club par exemple, les outils de mise en pages de Word ne suffisent pas. En revanche, Scribus offre toutes les fonctions d'un logiciel de PAO professionnel.

Word permet de composer des documents avec textes et images. Mais le traitement de texte de la suite Office ne peut rivaliser avec les logiciels spécialisés dans la mise en pages. Inutile pourtant d'acheter InDesign ou QuarkXPress, les références du genre. Profitez plutôt de Scribus : il est gratuit et disponible pour Mac ou Windows. Comme avec tout bon outil de PAO (publication assistée par ordinateur), les éléments placés sur le document (colonnes de texte, images, titres...) peuvent être ajustés et personnalisés dans les moindres détails. Malgré une interface un peu vieillotte, Scribus sera à la hauteur de vos exigences si vous domptez ses outils et sa logique.

ÉTAPE 1

Téléchargez la version du logiciel adaptée à votre PC

Connectez-vous sur le site Web www.scribus.net. Si vous maîtrisez

l'anglais, vous pouvez découvrir l'historique du projet qui a vu le jour il y a déjà plusieurs années. Dans la barre de navigation qui figure en haut de l'écran, cliquez sur le lien **Download**. Une nouvelle page apparaît avec la liste des versions disponibles du programme d'installation. Si vous utilisez l'édition en 64 bits de Windows, prenez soin de télécharger le fichier correspondant.

ÉTAPE 2

Installez les polices de caractères

Si vous avez déjà quelque expérience de la mise en pages, vous connaissez l'importance de disposer d'un large éventail de polices de caractères. La typographie constitue l'un des éléments-clés d'une publication réussie. D'elle dépendent l'originalité, mais également la lisibilité de votre document. Lancez le programme d'installation. Préférez tout d'abord sa version française. L'assistant vous suggère ensuite de télécharger des polices supplémentaires. Cochez pour cela la case **Additional Fonts**. Scribus ajoute plusieurs dizaines de polices à la bibliothèque de Windows. Si vous en possédez déjà certaines, pas de soucis, Windows élimine les doublons. Une fois l'installation effectuée, cochez la case **Lancer Scribus** et validez en cliquant sur le bouton **Terminer**.

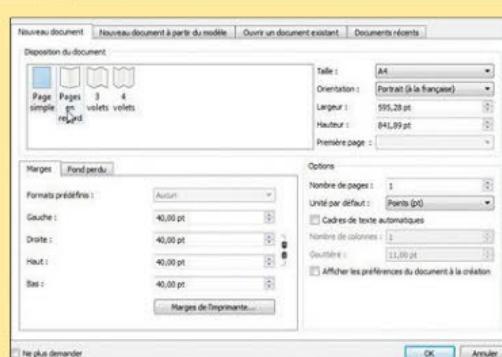
Au premier lancement du logiciel, un message d'alerte vous indique que le module Ghostscript n'est pas présent sur votre ordinateur. Sans lui,

Scribus ne peut importer les images au format PostScript (reconnaisables à leur extension EPS) dans vos documents. Si vous pensez utiliser de tels fichiers, téléchargez et installez **Ghostscript** (il vous permettra également d'importer et de retoucher des images en EPS à partir de Gimp, par exemple). Terminez par **OK** pour faire disparaître la boîte de dialogue.

ÉTAPE 3

Créez un nouveau document

La fenêtre **Nouveau document** s'affiche. À l'avenir, pour accéder à cet écran, il suffira de dérouler le menu **Fichier**, **Nouveau** ou de presser les touches **Ctrl + N** du clavier. Choisissez le format et la disposition du document en fonction de la dimension du papier que vous emploierez pour l'impression. Maniez les curseurs situés dans la partie inférieure de la fenêtre pour définir la largeur des marges. Avec l'onglet **Fond Perdu**, toute la surface de la page sera occupée, sans considération des marges d'impression, ce que l'on ne peut jamais réaliser avec Word, par exemple. Si vous n'êtes pas sûr de vous, ou un peu pressé d'obtenir un résultat correct, choisissez l'un des modèles prédefinis proposés dans la galerie. Pour créer une lettre d'informations à la manière d'une une de magazine, activez l'onglet **Nouveau Document** à partir du modèle. Les maquettes sont classées par rubriques thématiques. Sélectionnez l'intitulé **Lettre d'informations**. Dans la partie centrale, adoptez l'un des trois modèles disponibles. Puis



Ne vous laissez pas rebuter par son interface rustique : Scribus propose des outils de mise en pages dignes des solutions de PAO utilisées par les professionnels de l'édition.



dans le volet droit de l'interface, cliquez sur le bouton **Prévisualisation** pour afficher un aperçu. Si cela vous convient, terminez par **OK**.

ÉTAPE 4

Personnalisez votre publication

Une fois le modèle ouvert, c'est à vous de jouer pour le rendre plus attrayant et lisible. Pour cela, activez la zone de texte **Newsletter Title** d'un double-clic de souris et saisissez le titre que vous souhaitez donner à la publication. Par exemple, tapez **Mon mag à moi**. Avec le style par défaut, ce texte est trop long et déborde du cadre prévu lui aussi par défaut. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Modifier le texte** (symbolisé par un crayon posé sur un bloc de texte). Vous pouvez également utiliser le raccourci clavier **Ctrl + T**. La fenêtre **Éditeur interne** apparaît. Disposez le titre **Mon mag à moi** en surbrillance dans le volet droit puis, dans le volet gauche, placez-vous sur l'intitulé **Aucun style**. Dans la liste déroulante qui apparaît, sélectionnez l'un des styles pré-définis. Pour obtenir tout de suite une idée du rendu final, cliquez sur le septième bouton de la barre d'outils de l'éditeur interne (**Mettre à jour le cadre de texte**) ou, plus rapide, mettez à jour avec le raccourci clavier **Ctrl + U**. N'hésitez pas à ajuster la taille

des caractères et l'alignement du texte sans quitter l'Éditeur interne. Lorsque vous êtes satisfait du résultat, enregistrez vos choix en cliquant sur **Actualiser et fermer** (symbolisé par une coche verte dans la barre d'outils). Effectuez les mêmes opérations pour intégrer votre texte dans les blocs prévus.

ÉTAPE 5

Insérez une illustration

Le modèle de document que vous avez retenu intègre sans doute des zones destinées à accueillir des images. Si ce n'est pas le cas et que vous souhaitez illustrer la page, déroulez le menu **Insérer, Insérer un cadre d'image**. À l'aide de la souris, tracez les contours de la zone que viendra occuper le dessin ou la photo. Effectuez ensuite un clic droit sur ce cadre matérialisé par un filet de couleur rouge. Dans le menu contextuel, activez l'intitulé **Importer Image**. Une boîte de dialogue s'ouvre qui vous permet de naviguer jusqu'au fichier à insérer. Sélectionnez-le et validez.

ÉTAPE 6

Ajustez l'image

La partie droite de la fenêtre **Ouvrir** affiche un aperçu de l'illustration que vous vous apprêtez à importer dans votre publication. Si elle correspond

Grâce à Scribus, vous réaliserez une maquette semblable à celle d'un vrai journal avec plusieurs colonnes, des titres, des lettrines...

à ce que vous souhaitiez, approuvez par **OK**. Il faut ensuite adapter la photo au cadre qui l'accueille ou, inversement, adapter le cadre à l'image. Pour cela, d'un clic droit, sélectionnez la commande de votre choix dans le menu contextuel. Vous y remarquerez aussi la présence d'un intitulé **Effets**. Celui-ci donne accès à une boîte de dialogue offrant différents filtres à appliquer à l'image.

ÉTAPE 7

Choisissez des effets

Dans l'angle supérieur gauche, une vignette propose un aperçu de l'image. Dans la partie **Effets disponibles**, cliquez sur l'un des filtres, puis sur le bouton **Ajouter»**. L'effet apparaît alors dans la liste **Utilisés**. À l'aide du curseur associé à l'effet sélectionné, modifiez l'image comme bon vous semble. Différents filtres peuvent ainsi être combinés pour intégrer la photo à votre projet ou en corriger les défauts (luminosité, contraste, flou, conversion en noir et blanc, etc.). N'hésitez pas à procéder à des essais : il est possible d'annuler les changements effectués à tout moment.

ÉTAPE 8

Exportez votre journal

Procédez à tous les ajustements nécessaires jusqu'à obtention d'une mise en pages conforme à vos attentes. Avant d'enregistrer votre document au format PDF, ou avant de l'imprimer, pensez à vous servir d'un outil très utile : le **Vérificateur**. Il analyse le document et détecte les débords de texte, les problèmes de polices, etc. L'icône du Vérificateur est accessible depuis la barre d'outils. Après correction d'éventuelles anomalies, convertissez votre fichier au format universel en choisissant le bouton **PDF**. Il est idéal pour exporter votre travail, pour le diffuser par Internet ou le confier à un service d'impression. ■ ALM

Partagez différents

Afficher l'emploi du temps de vos relations ou de votre famille sur un smartphone est chose aisée lorsque vous utilisez le même logiciel. Dans le cas contraire, réunir les agendas demande quelques manipulations, simples mais indispensables.

Amis, familles, collègues... comment composer avec les disponibilités de chacun pour organiser un événement sans que cela tourne au casse-tête ? Bien sûr, tout le monde se sert d'un calendrier. Mais les choses se compliquent dès lors que chacun fait appel à un service différent. Certains recourent à l'agenda de Microsoft (Outlook) parce qu'ils l'utilisent depuis leur PC. D'autres ne jurent que par Calendrier, l'appli de Mac OS synchronisée avec leur iPhone. Quant aux possesseurs d'appareils Android, ils privilient, bien sûr, Google Calendar.

Pour que tous puissent s'y retrouver et ne jamais rater un rendez-vous, une solution existe. Elle consiste à centraliser les calendriers des uns et des autres au sein d'un service unique, auquel chacun se connecterait depuis un ordinateur ou un smartphone. Pour y parvenir, nous avons retenu le service de Google, très simple d'utilisation. En créant un compte consacré au calendrier partagé, il ne reste plus aux participants qu'à y rattacher leur

propre planning ! Le nombre de manipulations est ainsi limité et tout reste à jour en permanence.

ÉTAPE 1

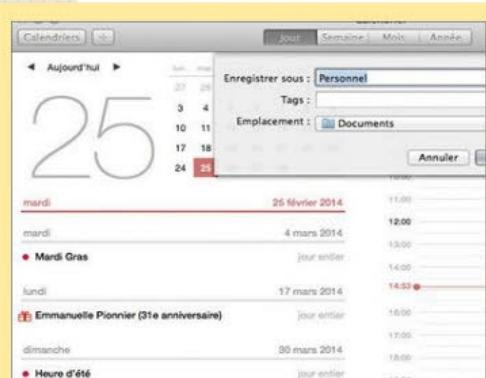
Créez un compte Google spécifique

Partager un calendrier ne signifie pas pour autant tout mettre en commun. Pour éviter toute interférence avec les données personnelles des uns et des autres (réparties dans Gmail, Google+, les carnets d'adresses, etc.), mieux vaut ouvrir un nouveau compte dédié uniquement à cette seule fonction de regroupement et auquel tous les membres du groupe auront accès. Lancez votre navigateur Web et saisissez l'adresse <https://accounts.google.com/SignUp?hl=fr> et remplissez le formulaire de création de compte qui s'affiche alors. Notez bien ces informations (identifiant et mot de passe) puisque vous devrez les communiquer à chaque personne devant associer son propre calendrier. Lorsque le compte est activé, cliquez sur le bouton Application en haut de l'interface et sur Agenda.

ÉTAPE 2

Associez un agenda Outlook.com à Google Agenda

Si vous voulez accéder avec ce nouveau compte Google au planning d'un proche qui utilise Outlook.com, ouvrez l'agenda à associer au nouveau compte Google depuis le site Web de Microsoft dans votre navigateur. Rendez-vous sur le menu Partager puis sur Obtenir un lien. Copiez (Ctrl + C) le lien affiché dans le champ du navigateur dans le presse-papiers de Windows. Dans un nouvel onglet, accédez au compte Google créé précédemment.



Si vous devez synchroniser des agendas en ligne de différents services, mieux vaut créer un compte Google dédié sur lequel tous seront regroupés.

Cliquez sur Agenda puis, dans le volet gauche, sur le menu déroulant Autres agendas et choisissez l'option Ajout par URL. Collez le lien (Ctrl + V) obtenu précédemment, et le calendrier de Microsoft s'affiche.

ÉTAPE 3

Ajoutez un calendrier Google au nouveau compte

L'un des membres de votre groupe possède déjà un compte Google et un agenda actif ? Demandez-lui de joindre ce dernier au calendrier commun. Pour faciliter l'opération, depuis l'interface du compte Google dédié au partage, allez sur le bouton situé à droite du lien Autres agendas. Sélectionnez Ajoutez l'agenda d'un ami et saisissez son adresse Gmail. Dès que celui-ci accepte l'invitation, les rendez-vous enregistrés dans son agenda figurent automatiquement sur le planning commun.

ÉTAPE 4

Synchronisez iCal d'Apple avec le compte Google Agenda

Aux membres de votre communauté qui organisent leur planning avec le logiciel Calendrier d'Apple (aussi appelé iCal), demandez d'effectuer les manipulations suivantes dans cette application : sélectionner l'agenda à joindre au compte Google dans la liste placée dans le volet gauche ; cliquer ensuite sur Fichier, Exporter, nommer le fichier et l'enregistrer. Après s'être connectés au nouveau compte Google créé spécialement pour le regroupement lors de la première étape, ils doivent dérouler la liste Autres agendas, sélectionner Importer l'agenda puis le bouton Choisissez un fichier. Il ne leur reste

calendriers entre amis



CORBIS

Tout le monde le sait... Trouver une date qui convient à tous quand on doit organiser un séminaire de travail ou une fête de famille relève du défi. Sauf si on utilise un outil qui permet de visualiser, puis de coordonner les emplois du temps de chacun.

plus qu'à désigner le fichier iCal enregistré auparavant, à cliquer sur **Ouvrir** puis à indiquer l'agenda de destination. L'intégration est validée après un simple clic sur **Importer**.

ÉTAPE 5

Importez un agenda Outlook

Pour ceux qui utilisent le logiciel Outlook 2010 ou 2013 sur Windows, la manipulation diffère. Ainsi, depuis Outlook, allez sur **Calendrier** et sélectionnez l'agenda que vous voulez rattacher au nouveau compte Google. Effectuez un clic droit et lancez la commande **Enregistrer sous**. Choisissez le format **iCalendar**, cliquez sur **Autres options** puis sur **Plage de dates**, **Calendrier entier**, **Détail/Tous les détails** et enfin sur **OK** et **Enregistrer**. Après s'être connecté à l'agenda du compte

Google créé à l'étape 1, rendez-vous sur la flèche située à côté de l'option **Autres agendas**. Sélectionnez **Importer l'agenda** puis **Choisissez un fichier** afin de rapatrier celui que vous venez d'exporter depuis Outlook. Enfin, après avoir choisi **Ouvrir**, indiquez l'agenda Google où importer les événements et cliquez sur **Importer**.

ÉTAPE 6

Consultez les rendez-vous de chacun sur un smartphone

Le contenu de tous ces calendriers est désormais consultable depuis l'agenda du compte Gmail dédié à la communauté. Il est accessible quel que soit le système d'exploitation installé sur les smartphones des uns et des autres. S'il s'agit d'Android, il suffit de lancer l'appli Agenda, d'aller sur **Paramètres**, de

toucher le bouton **Ajouter un compte** et de saisir les identifiants au moment de la création du compte unique. Depuis un iPhone, associez l'agenda Google à l'application iCal. Pour cela, ouvrez le panneau **Réglages**, appuyez sur **Mails, Contacts et Calendriers**. Effleurez **Ajouter un compte**, entrez les identifiants du compte Google partagé et validez. Parmi les données à synchroniser, activez uniquement l'interrupteur **Calendrier**. Revenez à iCal, pressez l'intitulé **Calendriers** puis sélectionnez le nom de l'agenda partagé. Sous Windows Phone 8, ouvrez le menu **Paramètres, e-mail + comptes et + ajouter un compte**. Choisissez **Google** puis indiquez les coordonnées du compte. Enfin, une fois la synchronisation effectuée, cochez la case **Calendrier** dans les réglages de ce compte. ■ ALM

Transformez votre Mac en émulateur de logiciels PC

L'émulateur WineBottler suffit pour faire fonctionner sous Mac OS un lecteur Windows Media ou une suite bureautique développés pour Microsoft. Suivez nos conseils pour réussir son installation.

BootCamp, VirtualBox ou encore Parallels Desktop... toutes ces solutions permettent de faire fonctionner Windows sur Mac. À condition de disposer d'une version du système de Microsoft et de son numéro de licence. L'approche de WineBottler (for Mac) est tout autre. Il s'agit d'un dispositif d'émulation qui rend compatible tout programme PC sans avoir à installer Windows. C'est encore plus simple... et ce, sans vous faire débourser un centime. Mais attention ! N'espérez pas faire tourner les jeux les plus récents, très gourmands en ressources.

ÉTAPE 1

Téléchargez WineBottler

Lancez votre navigateur Internet puis connectez-vous sur le site Winebottler.kronenberg.org. Le programme est gratuit, mais son auteur a mis en place un système de sponsoring : ainsi, lorsque vous cliquez sur le lien **Download**, vous devez patienter cinq secondes, le temps d'un écran publicitaire. Passé ce délai, rendez-vous sur le bouton **Passez l'annonce**. Le téléchargement peut alors commencer. L'archive rapatriée sur votre

disque dur est assez volumineuse (496 mégaoctets). Ce poids important s'explique par la présence d'une bibliothèque d'applications Windows livrée avec le logiciel.

ÉTAPE 2

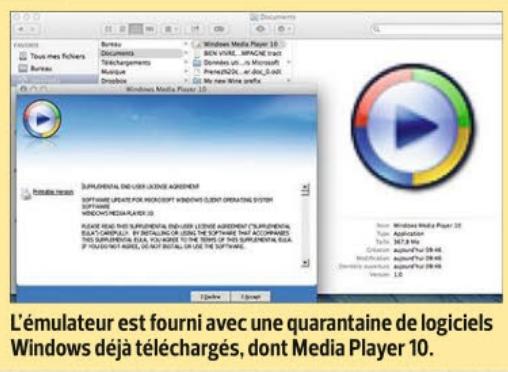
Récupérez l'émulateur

À la fin du transfert, cliquez sur l'archive compressée que vous trouvez dans le dossier **Téléchargements** (lui-même placé dans le dossier **Utilisateur** de votre Mac) afin d'en extraire le contenu. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Elle comporte quatre icônes : Wine, WineBottler, le dossier Applications et un fichier Readme.txt. Sélectionnez celles intitulées **Wine** et **WineBottler**, puis glissez-les sur l'icône **Applications**. Attendez que l'installation se termine et ouvrez le dossier **Applications** depuis le Finder. Double-cliquez sur l'icône **WineBottler**. Un message d'alerte vous demande de confirmer votre intention de vous servir de ce programme en provenance du Web. Validez.

ÉTAPE 3

Parcourez la bibliothèque d'applications

Par défaut, WineBottler s'ouvre sur l'onglet **Download**. Grâce à lui, vous accédez aux applications Windows fournies avec l'émulateur. La bibliothèque fonctionne un peu sur le modèle de l'App Store, à ceci près que l'on ne trouve ici qu'une quarantaine de logiciels, regroupés en différentes rubriques (Browser, Business, Medias, Games, Utilities, etc.). Certaines applis sont proposées en deux versions. C'est le cas du lecteur Windows Media ou d'Internet Explorer.



Ces programmes sont immédiatement utilisables. Déjà téléchargés, il suffit de les installer.

ÉTAPE 4

Installer le lecteur Windows Media

Accédez à la rubrique **Media**, qui rassemble une douzaine d'applications, parmi lesquelles IrfanView (un outil de retouche d'images), Media Player Classic, Spotify ou encore le lecteur Windows Media. Si la plupart de ces logiciels possèdent une version Mac OS, ce n'est pas le cas, bien sûr, du lecteur multimédia de Windows. Pour y recourir sur votre Mac, cliquez sur le bouton **Install** qui s'affiche lorsque vous survolez l'icône de Media Player 10. WineBottler vous demande de définir le chemin d'enregistrement pour le fichier exécutable. Le choix de ce dossier par défaut est important puisqu'il sera désormais utilisé pour installer tous les programmes de la bibliothèque, mais aussi pour les autres applis Windows que vous serez amené à copier sur le Mac. Créez au besoin un dossier dédié à cet usage (**Mes applis Windows**, par exemple) et cliquez sur **Save**. L'installation peut commencer. Une jauge indique la progression de l'opération.

ÉTAPE 5

Ouvrez Media Player

Lorsque l'installation est finalisée, Media Player 10 ne démarre pas immédiatement. Ouvrez une fenêtre du Finder. Rendez-vous dans le dossier que vous avez défini à l'étape précédente, effectuez un clic droit sur l'icône de **Media Player 10** et sélec-



TRUCS ET ASTUCES

Changer de moteur de recherche sur Internet Explorer



Si vous utilisez la dernière version d'Internet Explorer, vous savez qu'elle propose comme moteur de recherche Bing (de Microsoft). Vous pouvez modifier ce réglage et adresser vos requêtes à Google. Pour cela, cliquez sur la loupe, à droite de la barre d'adresse du navigateur, puis sur le bouton **Ajouter**, à côté de l'icône de Bing, pour afficher la galerie d'Internet Explorer. Parcourez la liste des modules disponibles, sélectionnez **Google** et faites **Ajouter à Internet Explorer**. Confirmez votre choix : Google est désormais le nouveau moteur de recherche par défaut.



Pour ceux qui ne veulent pas choisir entre deux univers, WineBottler abolit les frontières entre Windows et Mac OS.

tionnez la commande **Ouvrir avec**. Cliquez sur **Wine** pour déclencher la procédure de configuration du lecteur multimédia de Microsoft. Acceptez les conditions d'utilisation et suivez les indications de l'assistant pour indiquer au logiciel l'emplacement de votre musique et de vos vidéos. Une fois cette opération réalisée, vous pouvez utiliser le lecteur Windows Media comme si vous étiez sous Windows.

ÉTAPE 6

Rapatriez d'autres logiciels Windows

Sachez que vous n'êtes pas cantonné aux quelques applications accompagnant WineBottler. Cet émulateur peut faire fonctionner n'importe quel logiciel développé pour Windows. Pour cela, rendez-vous sur le site de l'éditeur du logiciel que vous voulez et téléchargez son fichier d'installation, qui porte l'extension .exe ou .msi. Une fois le transfert terminé, il suffit d'opérer un clic droit sur ce fichier. Pour notre exemple, nous avons utilisé la version PC de la suite LibreOffice. Allez sur **Ouvrir avec, Wine**. Un mes-

sage vous demande comment Wine doit gérer cette opération : soit par un lancement direct (avec **Run directly in**), soit via une conversion sous la forme d'une application Mac. Préférez la première solution. L'installation par défaut se fait de la même manière que lors de l'étape 4. Cliquez ensuite sur **Go**. Le module d'installation classique de Windows apparaît. Suivez les étapes et les indications de l'assistant. Au terme de l'exécution, Wine disparaît du Dock.

ÉTAPE 7

Lancez votre application Windows

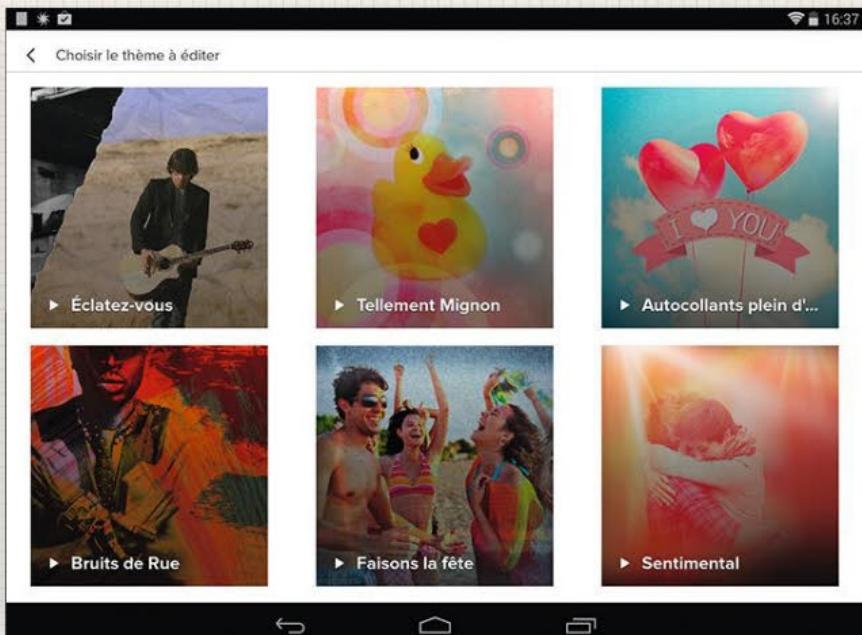
Ouvrez le Finder, naviguez jusqu'au dossier appelé **My New Wine Prefix**, créé automatiquement. Vous y trouvez un autre dossier au nom de votre programme Windows. Dans le cas de LibreOffice, notre exemple, chaque module possède son propre fichier .exe, typique de l'environnement Windows. Effectuez un clic droit sur le fichier **simpress.exe** pour ouvrir le logiciel de création de présentations Impress. Sélectionnez **Wine** dans le menu **Ouvrir avec**. L'application est lancée, et le système à peine ralenti. ■ ALM

La galerie d'Internet Explorer propose une série de modules complémentaires, dont Google.

Supprimer les barres d'outils indésirables



Les barres d'outils des logiciels téléchargés s'installent souvent dans le navigateur. Inutiles et indiscrètes, elles collectent également des données personnelles à des fins publicitaires. Si vos interventions dans les paramètres d'affichage du navigateur ne suffisent pas à les effacer, vous pouvez installer le logiciel **ToolBar Cleaner** (toolbar-cleaner.com). Lancez le programme, attendez que la liste des barres d'outils présentes sur votre ordinateur s'affiche, cochez les éléments à éradiquer et cliquez sur le bouton **Remove Selected Toolbar**.



Montez facilement vos vidéos sur Android

Aucune appli de montage vidéo n'est fournie sur les smartphones et les tablettes sous Android. Remédiez-y avec Magisto, un outil peu cher et plutôt doué.

Magisto, appli simple et pratique, ne demande aucune connaissance particulière en matière de montage vidéo. Elle s'occupe de tout automatiquement. Et le résultat obtenu est bluffant. Vous pouvez même le partager avec vos amis. Seule ombre au tableau: l'appli ne permet pas d'enregistrer la vidéo obtenue directement dans votre smartphone. Le fichier est stocké en ligne dans votre espace personnel associé à votre compte. Le rapatrier coûte 0,77 euro. Autre solution: souscrire un abonnement à 4,99 dollars par mois (environ 3,60 euros) afin de profiter à volonté de ce service.

ÉTAPE 1

Créez votre compte Magisto

Une fois l'appli téléchargée et installée, appuyez sur **Ouvrir**. Au premier lancement, vous êtes invité à créer un compte. Touchez le bouton

Nous rejoindre maintenant. Vous avez la possibilité d'associer Magisto à votre compte Facebook ou Google+. Si vous préférez ne pas tout méler, saisissez votre nom, une adresse mail valide et un mot de passe. Validez en cochant la case située en haut de l'écran. Attendez de recevoir le courriel de confirmation et cliquez sur le lien d'activation.

ÉTAPE 2

Réalisez votre premier film

Vous pouvez maintenant vous mettre au travail. Touchez le bouton **+ Créez votre premier film**, au centre de l'interface. L'écran suivant, appelé **Sélectionner l'enregistrement**, comporte deux onglets. Activez celui intitulé **Galerie** pour ajouter des séquences conservées sur votre smartphone ou votre tablette. L'onglet **Google Drive**, lui, sert à télécharger des vidéos que vous conservez sur votre espace de

Une fois vos séquences filmées, sélectionnez un des thèmes proposés par Magisto, puis une bande-son. L'appli se charge du reste.

stockage en ligne. Si vous souhaitez filmer directement les séquences, appuyez sur l'icône représentant une caméra dans l'angle droit de l'écran.

ÉTAPE 3

Filmmez les différentes séquences

La caméra de votre smartphone est automatiquement activée. Dans le cas d'un selfie (autoportrait), pressez l'icône représentant un appareil photo surmontant une flèche circulaire pour basculer vers le capteur frontal. Un gros rond rouge représente le bouton de déclenchement. À chaque fois que vous mettez fin à une séquence, elle s'affiche dans la galerie sur le bord droit de l'écran. Enregistrez les différentes scènes qui composeront le film, puis touchez la coche bleue en bas de l'écran pour revenir à la bibliothèque de montage. Appuyez sur le bouton **Suivant**.

ÉTAPE 4

Choisissez l'ambiance et la musique d'accompagnement

Pour monter un film avec Magisto, inutile d'être un cinéaste expérimenté. Parcourez la galerie des modèles proposés par l'appli. Ces thèmes déterminent le style, le rythme des enchaînements, etc. Sélectionnez, par exemple, le modèle **Sentimental**. Un nouvel écran vous invite à choisir l'ambiance musicale. Effleurez le bouton **Lecture** pour écouter un aperçu de chaque morceau. Si vous voulez utiliser votre propre musique (stockée dans votre appareil ou sur Google Drive), appuyez sur **Choisissez depuis ma musique**. Définissez ensuite un titre et spécifiez la durée souhaitée.

Enfin, pressez le bouton **Réaliser mon film**. En quelques minutes, Magisto assemble les séquences vidéo dans l'ordre où elles apparaissent dans la galerie. Le résultat est conservé en ligne sur votre espace personnel. Pour le partager avec vos amis, appuyez sur **Share** et optez pour votre mode de diffusion (e-mail, Facebook, Google+, etc.). ■ ALM

Pilotez votre PC sous Windows depuis votre tablette

Oubliez votre clavier et votre souris !
Prenez le contrôle de votre PC à l'aide de votre tablette, y compris depuis votre canapé.

Plus besoin d'être devant votre PC pour l'utiliser. En vous servant de votre tablette comme écran et clavier déportés, vous consultez un document ou lancez un téléchargement à distance. À l'inverse, votre ordinateur peut augmenter les possibilités de votre tablette. Surfer sur des sites Web contenant des animations Flash devient possible sur un iPad, tout comme éditer des documents Office complexes. Une solution qui ouvre la porte à de multiples usages, jusqu'à présent inenvisageables sur tablette.

ÉTAPE 1

Activez le Bureau à distance de Windows

Pour profiter des avantages du PC sur la tablette, il est impératif d'activer la fonction **Bureau à distance** de Windows (indisponible dans Windows 7 Home et Home Premium, ainsi que dans les versions Core de Windows 8.x). Ouvrez le **Panneau de configuration** et cliquez sur **Système et sécurité**. Sélectionnez **Système**, puis **Paramètres d'utilisation à distance**. Sous Windows 7, activez l'option **N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant le Bureau à distance avec authentification NLA**. Sous Windows 8, choisissez **Autoriser les connexions à distance** et cochez la case en dessous. Validez par **OK**.

ÉTAPE 2

Définissez un mot de passe pour votre compte

Si votre compte utilisateur de Windows ne possède pas de mot de passe, vous devez en définir un. Depuis le **Panneau de configuration**, cliquez sur



Accédez à l'ensemble des programmes de votre ordi depuis votre tablette.

Comptes et protections des utilisateurs, puis sur **Modifier le mot de passe Windows** et **Changer votre mot de passe**. Pour que votre ordinateur soit accessible à distance, celui-ci doit rester allumé. Si vous avez programmé une mise en veille prolongée, pensez à la désactiver en vous rendant dans les **Options d'alimentation**. Enfin, vous devez connaître votre adresse IP (celle de votre machine sur votre réseau). Pour cela, toujours depuis le **Panneau de configuration**, ouvrez **Réseau et Internet/Centre réseau et Partage**. Choisissez **Modifier les paramètres de la carte**, double-cliquez sur votre carte réseau, puis sélectionnez **Détails**. Notez l'adresse IP (de type xxx.xxx.xxx.xxx) située à la ligne **Adresse IPv4**.

ÉTAPE 3

Installez l'application Microsoft Remote Desktop

Depuis votre tablette, rendez-vous sur l'App Store ou le Play Store. Téléchargez l'application gratuite Microsoft Remote Desktop, puis lancez-la. Assurez-vous d'être connecté en Wifi au même réseau local que votre ordinateur. Sélectionnez **New Remote**

Desktop. Dans le champ **PC Name**, saisissez l'adresse IP de l'ordi notée à l'étape 2. Validez par **Save**. Cliquez sur la ligne correspondant à l'IP du PC, puis entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe de session Windows. Activez **Logon**. Confirmez la connexion en cliquant, si nécessaire, sur **Always Connect**. Vous visualisez alors l'écran de votre PC sur votre tablette.

ÉTAPE 4

Changez de mode de navigation

Par défaut, votre doigt contrôle la souris. Si vous souhaitez cliquer en tapant sur l'écran de votre tablette, effleurez le nom de connexion (l'adresse IP) indiqué en haut de l'écran, puis l'icône située à gauche (elle se transforme alors en crayon). Notez que l'icône affichée en haut à droite sert à se déconnecter. Vous pouvez désormais accéder à l'ensemble des programmes de votre ordinateur depuis votre tablette. Pour bénéficier du clavier, touchez l'icône représentant un clavier, à droite du nom de connexion. ■ SD

Découvrez comment utiliser votre iPhone sans ses boutons

Initialement conçue pour aider les personnes souffrant de problèmes moteurs à piloter un iPhone, la fonctionnalité AssistiveTouch d'Apple peut servir à tous.

Parmi les options dites d'accessibilité, Apple propose la fonctionnalité AssistiveTouch. Un outil qui se révèle très utile si l'une des touches du mobile (et elles sont assez fragiles sur l'iPhone) se gripe ou ne répond plus ! Cette fonction permet ainsi de continuer à utiliser et à piloter un iPhone, un iPad ou encore un iPod touch lorsque l'on n'est pas en mesure d'appuyer sur les boutons physiques de l'appareil. Une fois AssistiveTouch activé, un nouveau bouton virtuel s'affiche sur l'écran d'accueil. Il donne accès à de nombreux raccourcis et évite d'avoir à parcourir les menus d'iOS ou de presser les touches physiques de l'iPhone (accueil, volume, etc.).

ÉTAPE 1

Activez la fonction AssistiveTouch
Si l'apprentissage de ce mode de contrôle requiert un peu de temps, l'activation de la fonction AssistiveTouch ne nécessite que quelques secondes. Appuyez sur l'icône **Réglages** présente sur l'écran d'accueil d'iOS, puis faites défiler les options jusqu'à **Général**. Sélectionnez la rubrique **Accessibilité** et naviguez jusqu'à la section **Handicaps physiques et moteurs**. Touchez l'intitulé **Désactivé** placé sous l'étiquette **AssistiveTouch**. Sur l'écran qui s'affiche alors, placez l'interrupteur sur **On**.

ÉTAPE 2

Utilisez le bouton virtuel AssistiveTouch

Un carré de couleur noire surmonté d'un cercle blanc fait son apparition dans l'angle inférieur droit de l'écran de votre mobile. Pressez ce bouton et accédez à quatre icônes : Contrôle

vocal, Favoris, Accueil et Appareil. Sélectionnez le dernier intitulé. Vous découvrez alors différentes commandes pour augmenter ou réduire le volume sonore des haut-parleurs, ou encore pour activer le verrouillage de l'écran. Pour afficher les autres commandes proposées par défaut, effleurez le bouton **Suite**. Parmi les raccourcis disponibles, l'un sert à réaliser une capture d'écran, là où il faut d'habitude appuyer simultanément sur les boutons de mise sous tension et d'accueil de l'appareil.

ÉTAPE 3

Changez l'orientation de l'écran

Lorsque vous souhaitez modifier l'affichage en basculant du format portrait vers le format paysage, vous vous contentez sans doute d'incliner l'iPhone et d'attendre que le gyroscope intégré adapte l'image en fonction de la situation. Si le capteur ne répond pas ou s'il ne se montre

pas assez rapide, touchez le bouton d'accueil virtuel d'AssistiveTouch. Appuyez sur **Appareil**, **Tourner l'écran** puis sélectionnez le sens de rotation voulu en activant l'un des quatre raccourcis proposés.

ÉTAPE 4

Définissez vos propres commandes gestuelles

Le système iOS intègre un certain nombre de commandes basées sur le tracé de figures à l'écran : pincement pour dézoomer sur une image, balayage vers le bas de l'écran pour actualiser le contenu de la boîte de réception des e-mails, etc. Pratique, mais vous ne voulez peut-être pas dessiner ces raccourcis à chaque fois que vous en avez besoin (surtout si vos gestes sont mal reconnus). La fonction AssistiveTouch permet de définir vos propres mouvements pour ces raccourcis. Ainsi, au lieu de tracer une figure à l'écran, il suffira d'appuyer sur le bouton d'AssistiveTouch pour accéder à la liste des gestes et choisir la commande désirée. Revenez à l'écran **Paramètres**, **Général**, **Accessibilité**, **AssistiveTouch**. Pressez l'intitulé **Créer un geste**. Dessinez le mouvement à l'écran (balayage du haut vers le bas, par exemple) et nommez le raccourci. Pour appliquer cette commande dans Mail, touchez le bouton **AssistiveTouch** sur

Favoris et sélectionnez votre geste : un balayage virtuel est effectué, ce qui a pour effet de vérifier la présence de nouveaux courriers. ■ ALM



AssistiveTouch donne accès à des raccourcis, évitant ainsi de naviguer dans les menus.

Profitez gratuitement de la suite iWork 2013

Savez-vous que vous pouvez installer et utiliser légalement la suite bureautique d'Apple sur votre Mac sans débourser un centime ? Découvrez comment faire.

Normalement, iWork 2013, la suite bureautique d'Apple sur Mac OS, est payante pour ceux qui ne l'avaient pas encore installée : 17,99 euros pour chaque élément (Pages, Numbers et Keynote). Or, si votre Mac fonctionne sous Mac OS X Maverick, vous pouvez mettre en œuvre iWork 2013 sans rien débourser et tout à fait légalement.

ÉTAPE 1

Installez la version d'essai d'iWork 2009

Commencez par télécharger la version d'essai d'iWork 2009 à l'adresse

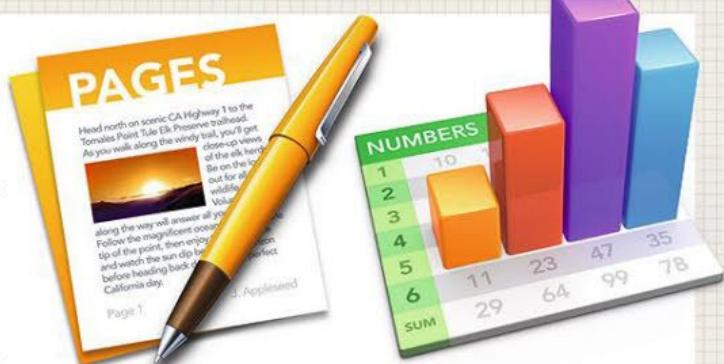
<http://goo.gl/tC1W9P>. Double-cliquez sur le fichier **iWork09Trial.dmg** obtenu, puis lancez l'installation. Si un message d'erreur s'affiche, effectuez un clic droit sur **Install iWork'09 Trial** et choisissez **Affichez l'original**. Faites de nouveau un clic droit sur le fichier présenté et activez **Ouvrir avec, Programme d'installation par défaut**. L'installation démarre. Lorsqu'elle est terminée, ne lancez aucun des logiciels.

ÉTAPE 2

Appliquez les mises à jour

Ouvrez à présent l'App Store et cli-

quez sur le bouton **Mise à jour**, situé en haut à droite. Après quelques secondes, s'affichent dans la fenêtre trois mises à jour concernant iWork (l'une pour le traitement de texte Pages, l'autre pour le tableur Numbers et une dernière pour le logiciel de présentation Keynote). Sélectionnez **Installer**. Saisissez votre identifiant et votre mot de passe Apple pour valider l'opération. Dès que les mises à jour sont effectuées, vous pouvez lancer l'un des logiciels de la suite. Il ne s'agit pas de la version d'essai mais bel et bien de l'édition complète. ■ FB



Retrouvez Money sous Windows 8

Ah ! Vous l'aimez votre bon vieux Money 2005. Grâce à lui, vous traquez les découvertes et optimisez votre budget. Continuez à en profiter sous Windows 8.

Money, le logiciel de gestion financière personnelle de Microsoft, compte toujours de très nombreux utilisateurs. Seul petit souci : après avoir mis à jour votre PC avec Windows 8 (et 8.1), il devient impossible d'accéder à vos comptes. De même si vous réinstallez le programme Money sur un nouvel ordinateur équipé de Windows 8 avec le CD-Rom d'origine. Voici comment y remédier.

ÉTAPE 1

Téléchargez la mise à niveau gratuite

Le problème tient à la structure même des fichiers générés par Money (.mny), incompatibles avec

Windows 8. La solution consiste à télécharger un fichier exécutable de mise à niveau conçu par Microsoft. Pour le récupérer, lancez votre navigateur Internet et connectez-vous à l'adresse <http://goo.gl/u7lEQP>.

ÉTAPE 2

Installez Money sur Windows 8

Afin d'éviter toute perte de vos fichiers Money (.mny) durant l'installation, effectuez-en une copie sur le Bureau de Windows. Ouvrez ensuite le fichier de mise à niveau téléchargé à l'étape 1. Suivez la procédure d'installation en prenant soin de modifier le dossier dans lequel Money 2005 sera installé de façon à ne pas écraser les fichiers déjà pré-

sents. Choisissez, par exemple, le dossier Accessoires. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

ÉTAPE 3

Ouvrez vos fichiers Money

Déployez la Charms Bar de Windows 8, cliquez sur la loupe pour activer le champ de recherche et saisissez Money. Sélectionnez ensuite l'icône **Microsoft Money**. Au premier lancement, soyez vigilant : le logiciel vous propose en effet de créer un nouveau fichier en reprenant toute la procédure de création de comptes. Indiquez plutôt le chemin d'enregistrement de votre fichier .mny qui contient vos données bancaires et l'historique des opérations. ■ ALM

La rédaction répond à vos questions

Si vous coincez sur un logiciel, une appli ou l'utilisation d'un appareil high-tech, écrivez-nous, cette rubrique est là pour vous aider. Dans chaque numéro, nous publions les solutions aux problèmes que vous rencontrez et qui peuvent intéresser tous nos lecteurs. Pour nous solliciter, vous pouvez utiliser le forum <http://forum.01net.com> ou nous envoyer un message à l'adresse pratique@01net.fr.

Reçu cinq sur cinq ?

Existe-t-il un logiciel qui me permettrait de savoir si mes correspondants ont bien réceptionné les e-mails que je leur envoie ?

LUCIEN BEAUJOIN

Nul besoin d'un quelconque logiciel supplémentaire pour vous assurer l'arrivée à bon port de vos e-mails. Si vous avez installé Outlook 2010 ou 2013, activez l'onglet **Options** depuis la fenêtre de compo-

sition des messages. Dans la section **Suivi**, cochez les options **Accusé de réception** (qui vous permet de savoir si le message a bien été délivré) et **Accusé de lecture** (vous saurez si votre message a été, sinon lu, du moins ouvert par le destinataire). Si vous utilisez l'application Windows Live Mail, placez-vous sur l'onglet **Message** de la fenêtre de composition. Dans la section **Remise**, cochez simplement l'option **Confirmation de lecture**.



Il suffit d'activer les demandes d'accusés de réception ou de lecture.

Petit calcul de la durée de travail

Je suis autoentrepreneur et je voudrais savoir combien de temps je passe sur les documents de synthèse que je fournis à mes clients, afin de facturer mes prestations au plus juste. Pour le moment, je note mes horaires sur un calepin, mais j'aimerais automatiser le calcul. J'utilise la version 2010 de Word.

PHILIPPE

Il existe une solution simple, mais méconnue. Accédez aux propriétés du document Word en cours en activant l'onglet **Fichier** et la commande **Informations**. Dans la colonne de droite, le para-

mètre **Temps total d'édition** indique la durée que vous avez passée à rédiger votre document. Elle est exprimée en minutes. Attention toutefois, Word comptabilise le temps durant lequel le fichier reste ouvert. Pensez donc à le fermer lorsque vous suspendez votre travail, ou gare à la surfacturation !

Récupérer ses données Google sur un disque dur

La plupart de mes documents personnels et professionnels sont stockés sur Google Drive. Je me rends compte que si le service connaît des dysfonctionnements graves ou s'il était interrompu, je n'accéderais plus à rien !

Est-il possible de conserver sur mon disque dur une copie des documents déjà stockés en ligne ?

JEAN-JACQUES S.

Vous pouvez, en effet, sauvegarder les données et les réglages des services Google dont vous êtes utilisateur sur votre PC. Paramètres, messages électroniques, contacts, mais aussi agenda, documents ou photos peuvent être rapatriés. Connectez-vous sur **Gmail** et accédez aux **Paramètres** de votre compte Google. Ouvrez l'onglet **Outils de gestion de données** et cliquez sur **Sélectionner les données à télécharger**. Choisissez **Créer une archive** et cochez les cases qui correspondent aux

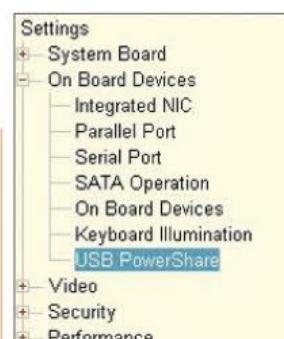
Maintenir l'alimentation des prises USB du PC même éteint

J'utilise régulièrement l'un des ports USB de mon ordinateur pour charger mon smartphone. Je voulais savoir s'il existe une solution pour que sa batterie se ravitailler même si mon ordinateur est éteint ?

PATRICIA

Cette opération est tout à fait envisageable si votre machine n'est pas trop ancienne. Il faut pour cela activer une option dans le Bios, le micrologiciel interne de l'ordinateur. Étei-

gnez-le d'abord, puis relancez-le. Appuyez sur la touche **Suppr** (ou **F1, F2** ou **F12** selon le Bios). Placez-vous sur la page des **Options avancées (Advanced Bios Features)** et recherchez la rubrique **USB**. Activez ensuite l'option permettant la charge USB lorsque l'ordinateur est éteint. Sur notre ordinateur Dell, celle-ci s'appelle **Powershare** et il vous suffit de cocher la case **Enable USB Powershare**. Lorsque votre machine



Une simple manip dans le Bios et votre PC, même hors secteur, alimentera vos périphériques.

sera mise hors tension, les ports USB continueront ainsi à être alimentés en électricité et votre smartphone restera en charge.

13



Lancez des impressions à distance depuis n'importe quel appareil via votre Freebox.



éléments à sauvegarder sur votre disque dur. Activez **Edit** situé à côté de chaque service pour paramétrer en détail la copie. Validez par **Créer une archive**. Google rassemble alors les éléments et lance un fichier d'archive au format Zip. Lorsque ce dernier est prêt, vous recevez un courrier électronique contenant un lien pour le télécharger.

Des contrôles ActiveX capricieux

Lorsque je tente d'accéder à des services Web qui nécessitent une identification par mot de passe, j'obtiens le message d'erreur suivant : "Voulez-vous autoriser le programme suivant provenant d'un éditeur inconnu à apporter des modifications à cet

ordinateur ?" Si je clique sur Oui, une alerte me signale que "Windows a bloqué ce logiciel car il ne peut pas vérifier l'éditeur : Éditeur inconnu." Avez-vous une solution ?

THIERRY

Vous ne nous précisez pas avec quel navigateur Internet vous vous connectez aux services en question. Toutefois, compte tenu des symp-

Imprimer depuis une Freebox

Dans votre n° 792 du 20 février, vous expliquez comment relier une imprimante à une box Internet (p. 43). J'ai essayé avec ma Freebox Révolution et je me suis perdu dans les réglages. Existe-t-il des paramètres propres au modem de Free ? De plus, quel est l'intérêt de relier le périphérique à la box plutôt qu'à mon PC ?

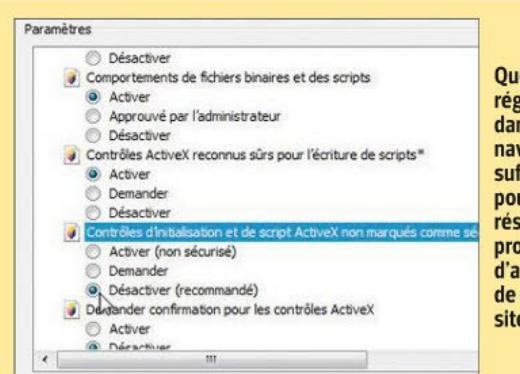
P. FROMAGEOT

En reliant l'imprimante directement à la Freebox, vous pourrez y accéder depuis n'importe quel ordinateur de la maison sans être obligé de laisser votre PC allumé. Mieux, cette configuration permet de lancer des impressions à distance à partir d'une tablette, d'un smartphone ou d'un ordinateur connecté à Internet. Pour cela, affichez

l'interface d'administration Web de votre Freebox Révolution. Identifiez-vous, cliquez sur l'icône **Paramètres de la Freebox**, puis sur l'intitulé **Partages Windows** à la section **Partage de fichiers**. Activez l'option **Partage d'imprimante** et validez. Branchez maintenant votre imprimante sur le port USB situé à l'arrière du boîtier **Freebox Server**. Depuis votre ordinateur, ouvrez le **Panneau de configuration de Windows** et sélectionnez la commande **Ajouter une imprimante**. Choisissez **Ajouter une imprimante réseau sans fil ou Bluetooth**, puis l'option **Imprimante sur Freebox** et cliquez sur **Suivant**. Il vous reste à installer les pilotes du périphérique et à imprimer une page de test pour vous assurer que la configuration est correcte.

tômes que vous décrivez, il est probable qu'il s'agisse d'Internet Explorer. Le navigateur de Microsoft peut parfois se montrer récalcitrant avec les contrôles ActiveX (de petits programmes utilisés par le navigateur Web pour gérer des animations ou des vérifications de sécurité). Pour résoudre votre problème, déroulez le menu **Outils** de votre

navigateur. Cliquez sur **Options Internet**. Placez-vous sur l'onglet **Sécurité**. Dans la section **Niveau de sécurité**, choisissez le bouton **Personnaliser le niveau**. Parcourez la section **Paramètres** et, sous l'intitulé **Autoriser le filtrage ActiveX**, cochez l'option **Désactiver**. Déroulez le contenu de la fenêtre jusqu'à **Contrôle d'initialisation et de script ActiveX non marqué comme sécurisé** et cochez l'option **Désactiver**. Enregistrez les changements en les validant par **OK**. Relancez **Internet Explorer** et essayez de vous connecter à l'un des services qui posaient problème. Si la difficulté n'est pas résolue, nous vous recommandons d'installer Google Chrome. Ce navigateur se révèle bien plus tolérant à l'encontre des contrôles ActiveX.





J'ai testé le lance-toile de Spider-Man fait maison

Du moins, je le voudrais tant ! J'ai longtemps cru être le seul à me poser cette lancinante question : "Peut-on fabriquer soi-même les lanceurs de toile de Spider-Man (Web Shooters en anglais) ?" En parcourant YouTube, j'ai découvert des vidéos hallucinantes qui révèlent comment les bricoler dans son garage. Dans ces tutoriels, le rêve se mélange à la réalité. Les fans les plus doués parviennent à reproduire l'apparence exacte des gadgets de l'homme araignée : des chefs-d'œuvre de miniaturisation qui cliquent et réagissent comme dans les films. Mais ils ne projettent rien... Enfant (voir ma photo en 1978 !), j'utilisais des pistolets à eau ou bien la mousse à raser de mon père...

À mon âge, je me surprends encore à croire qu'un geek pourra, un jour, découvrir la formule chimique ultrasecrète de la fameuse toile. Sur un blog*, on trouve ainsi un long texte rédigé dans les années 80 par un fan expliquant avec force détails le fonctionnement des lanceurs. Ceux de la BD contiendraient du Téflon, de l'acier, du nickel, du bronze, du laiton et même de l'argent ! Ils seraient munis d'une électrovanne, de capsules



pleines de toile pressurisée... Mais je vous garde le meilleur de cette notice technique pour la fin : "La force de tension de la ligne de toile est estimée à 54 kilogrammes par millimètre carré de section transversale. La pression de 21 kilogrammes par centimètre carré dans chaque cartouche est suffisante pour envoyer un flot de toile complexe à une distance de 18 mètres (et même plus loin, s'il est lancé suivant un arc balistique parabolique)." C'est aussi mal écrit qu'un mode d'emploi, ce qui prouve que les Web Shooters doivent bien exister. Quelque part en 1978.

*<http://manuelmarvel.franceserv.com>

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

J'ai détesté la vieille zappette du décodeur Orange

J'ai l'impression d'avoir passé ma vie entière à pester contre les touches molles et poussives du modèle Philips RC1523901/00 à bouts arrondis. Des jours à maudire ses concepteurs, des mois à me tordre le poignet pour que l'invisible faisceau parvienne au décodeur, des années à enfoncez les touches comme un fou pour sélectionner une chaîne, une décennie d'engueulades avec ma femme qui, toujours, prétendait faire mieux que moi mais échouait, elle aussi, à changer de chaîne et m'accusait ensuite de ne rien faire pour changer les choses. Car oui je l'avoue, j'ai laissé cette télécommande me pourrir la tête pendant beaucoup trop longtemps. Tant de flemme et de renoncement...

J'aurais pourtant pu changer de décodeur, changer de télécommande, chan-



ger les piles et même changer de femme, mais je n'ai rien fait, subissant les touches molles, les reproches et l'entorse du poignet à chaque tentative de zapping. Et puis le 26 mars dernier, j'en ai eu marre. Il faisait beau, je venais d'avoir 45 ans, ma femme me trouvait encore quelques qualités. Ce mercredi matin donc, j'ai pris ma demi-journée et j'ai changé ma box, mon décodeur et ma télécommande Orange contre leurs successeurs. Le vendeur m'a dit : "Vous verrez, la nouvelle, c'est autre chose."

Effectivement, c'est un peu comme si Dieu m'avait offert le bâton de Moïse. J'ai levé le petit monolithe noir devant mon nouveau décodeur Orange et tels les flots de la mer Rouge, ma télévision s'est animée comme par magie. Après toutes ces années, me voici enfin sorti de l'esclavage, mais ça en valait la peine.

VOUS AUSSI DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

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

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

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

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

document non contractuel



WINDEV AGL N°1 en FRANCE



Fournisseur Officiel de la
Préparation Olympique

www.pcsoft.fr

Des centaines de références sur le site



ÉDITION 350 ANS

LIMITÉE

1664, le jeune brasseur Jérôme Hatt crée sa brasserie au cœur de Strasbourg. Cette date fondatrice donnera son nom mythique à la bière **1664**. Grâce à la sélection du plus fin des houblons, le strisselspalt, et à ses 350 ans de savoir-faire, la bière **1664** bénéficie d'un goût unique.

1664, le goût à la française.