

Créez votre  
clé de secours  
pour Windows  
p. 82



Les produits qui  
vont vous étonner  
en 2015 p. 10



## MUSCLEZ VOTRE NAVIGATEUR

36 logiciels indispensables  
à télécharger gratuitement  
pour tout faire sur le Web p. 30



**CONSO** p. 60

Cinq sites pour  
payer vos pièces autos  
50 % moins cher



**ENQUÊTE** p. 26

Faut-il acheter  
un smartphone  
reconditionné ?



M 05367 - 813 - F. 3,50 €



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

# Pack ThomBox Alarme Sécurité Plus

Sécurisez votre maison - Contrôle sans fil avec votre smartphone



**THOMSON**

- 1 Box domotique ThomBox
- 1 Caméra de surveillance IP
- 1 DéTECTEUR de mouvements
- 1 DéTECTEUR d'ouvertures
- 1 DéTECTEUR de fumées
- 1 Sirène intérieure
- 2 Télécommandes porte-clés



**699€**



LIVRAISON OFFERTE !

<sup>(1)</sup>



**www.materiel.net**

Expert High-Tech depuis 15 ans

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

(1) La livraison vous est offerte jusqu'au 23/02/2015, par Relais Colis pour tout envoi en France Métropolitaine ou à Monaco (hors Corse).

# Derrière les ordinateurs, plein de Charlie

**I**l y a des numéros plus difficiles à réaliser que d'autres. Et cela ne tient pas toujours à la complexité des sujets, à la ponctualité des rédacteurs ou aux efforts à fournir pour trouver la bonne image. Non, quand on conçoit un magazine qui parle de high-tech plaisir, il faut justement avoir envie de faire plaisir à ses lecteurs. Et cela nécessite un état d'esprit bien particulier : de l'enthousiasme pour les nouveautés qui vont faire la différence, le désir d'aider ceux qui sont coincés par un bug, de donner le conseil utile, de faire rêver... Il faut bien l'avouer, ces derniers jours, nous n'avons pas trop eu le cœur à rêver.

Comme l'immense majorité des Français, nous sommes devenus Charlie, policiers, juifs... Nous avons connu la tristesse, l'inquiétude, mais aussi la fierté de voir qu'il était possible de se rassembler quand la cause en valait la peine. Alors, comment continuer à parler de techno et de loisirs dans ce contexte ? C'est d'abord le service que nous vous

devons. La vie normale doit reprendre ses droits, même si certaines choses vont changer. La question de la surveillance du Net par l'État resurgit. Nous y reviendrons, bien sûr, mais vous pouvez déjà lire à ce sujet la chronique de David Abiker en page 98. Les réflexes libertaires si répandus sur la Toile vont devoir évoluer et la sécurité collective passer sans doute avant la confidentialité des données personnelles.

Pour le reste, nous vous invitons dans ce numéro à découvrir les produits qui s'apprêtent à marquer l'année (p. 10). Les objets connectés arrivent en masse et deviennent plus que de simples gadgets. La voiture, elle, accélère sa révolution numérique et inaugure une nouvelle rubrique dans le journal (p. 16). Enfin, vous apprendrez dans notre dossier comment enrichir votre navigateur Web avec toute une série d'extensions malines qui vont rendre vos séances de surf encore plus agréables. Ce numéro fut difficile, mais vous ne devriez pas vous en rendre compte. ■

**JE SUIS  
CHARLIE**

## Olnet

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

**ABONNEMENTS**

Tél: 01 07 37 31 74 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30) abonnement: 01net@bliwing.fr

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

1 an, soit 22 numéros

France: 59 euros TTC  
(TVA 2.10 % incluse)

France Étudiant: 49 euros TTC (TVA 2.10 % incluse) sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité

France avec 6 hors-séries:  
79 euros TTC (TVA 2.10 % incluse)

Suisse: [www.edigroup.ch](http://www.edigroup.ch)

Belgique: [www.edigroup.be](http://www.edigroup.be)

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

**RÉDACTION**

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

**Directeur de la rédaction**

Matthieu Scherrer

**Rédacteurs en chef adjoints**

Emmanuel Botta (4073)

Amaury Mestre de Laroque (4071)

**Directeur artistique**

Jean-Paul Chantreux (4072)

**Chefs de service**

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

**Rédaction**

Fouad Bencheman (4079)  
Sébastien Dumoulin (4077)  
Valérie Quellier (4092)

Cyril Valant (4099)

Alexandre Salque (4076)

**RÉALISATION**

Rédactrice en chef technique adjointe

Christelle Denis (4069)

**Chef de studio**

Thierry Lavanant (4038)

**Photo**

Véronique Bouvet (4091)

**Maquette**

Sandrine Liger (4080)

Georges Prétat (4086)

**Secrétariat de rédaction**

Hélène Brusetti (4060)

Evelyne Fossey (4070)

Ont collaboré à ce numéro

Alchimie Médias, David Abiker,

Jean-Philippe Gulyvach (photo),

Nicolas Huchet, Charlotte Laurent,

Cédric Morin, Jean-Philippe Peyraud

(illustration), Jean-Philippe Pisanias

**PUBLICITÉ**

**Newsco Régie**

Tél: 0175 60 40 93  
Fax: 0147 57 37 25

**Directeur général**

Pierre Sacksteder

**Directrice générale adjointe**

Valérie Féneon (4066)

**Administration des ventes et trafic**

Laure Méry (2851)

Sylvia Besse (4093)

**POLE ANNONCEURS**

**Directrice de publicité**

Aline Ferrant (4063)

**POLE AGENCES**

**Directrice de clientèle**

Joanna Galou (4096)

**PUBLICITÉ INTERNATIONALE**

**Directrice de publicité**

Caroline Giles (2853)

**Règles internationales:**

UK - GCA - Greg Corbett.

Tél: (44) 207730 6033

Fax: (44) 207730 6628

**Service des ventes**

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titrés La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél: 04 88 15 12 45

**Benelux:** Huson European Media

Rodric Leerling Tél: 31 (0) 229 841

882 Fax: 31 (0) 84 748 8240

rodric.leerling@husonmedia.com

**Germany:** DS Media - Dominique

Schall Tél: (49) 7844 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

**Italy:** Medias International

Jean-Pierre Bruel Tél: (39) 31751494

Fax: (39) 31751482

medias@pcbrlanza.net

**Israël:** Talbar Media - Asa Talbar

Tél: (972) 35 6295 66

Fax: (972) 35 6295 67

talbar@inter.net.il

**Japon:** Shihano Co. - Kazuhiko

Tanaka Tél: (81) 3 3589 4657

Fax: (81) 3 3528 5628

scp@bunkoh.com

**DIFFUSION - FABRICATION**

**Directeur diffusion**

Alexis Bernard

**Responsable des abonnements**

Virginie Polon (4102)

**Imprimé en France par Maury**

45330 Malesherbes Cedex

**Service des ventes**

(réservé aux dépositaires

et marchands de journaux)

A Juste Titrés La Roseraie B1,

20, traverse de la Buzine

13011 Marseille Tél: 04 88 15 12 45

**OJD**

**PREMIÈRE  
PRIVATE  
Distribution  
Certifiée**

2013

**01NET**

est édité par

**Newsco Mag**

**Président**

Marc Laufer

SASU au capital de 10 000 euros

**Siège social:** 23bis, rue Danjou

92100 Boulogne-Billancourt

**RCS:** Nanterre 799 351 341

**Code APE:** 5813Z

**Siret:** 799 351 341 00018

**Principal actionnaire:** Newsco

Toute reproduction, représentation,

traduction ou adaptation,

qu'elle soit intégrale ou partielle,

le support ou le média,

est strictement interdite

sans l'autorisation de Newsco,

sauf dans les cas prévus

par l'article L122-5 du code

de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag - Tous droits réservés.

Commission paritaire

0316 K 78311-ISSN 2266-7989

**Dépôt légal:**

à parution

**Distribution:**

Transports Presse

**Pas encore  
abonné à**

**Olnet**

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

simple et rapide,  
en quelques clics

sur

**kiosque01.fr**

# SOMMAIRE

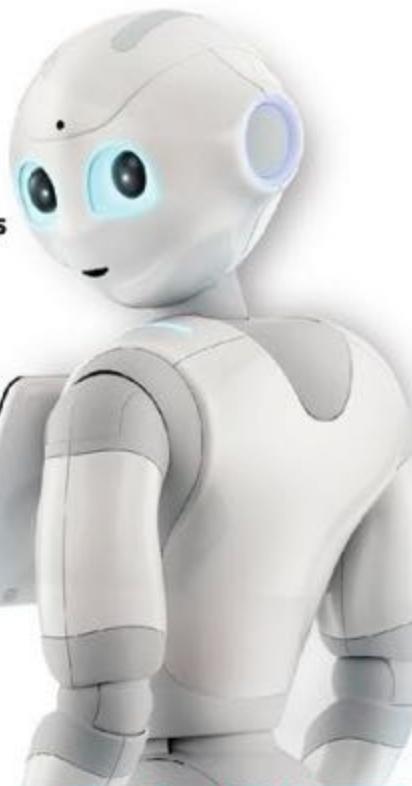
20

Parl réussi pour Nicolas Huchet qui s'est lancé dans la création d'une main artificielle.



10

Au CES de Las Vegas, les start-up gauloises et leurs innovations ont fait un tabac.



26

Avant de vous procurer un mobile de seconde main, passez en revue les composants les plus fragiles.



## LA QUINZAINE

**6 Le courrier des lecteurs**

**8 En bref...**

Bientôt la fin des consoles ? On a créé le logiciel qui gagne au poker. Le sac à dos qui a du cœur...

**10 Les nouveautés les plus attendues de 2015**

De la voiture intelligente au robot qui pense, en passant par les drones caméras... Les innovations sont légion au CES de Las Vegas.

**14 Le canon laser, nouvelle arme high-tech de la marine américaine**

Comme dans les films, le LaWS désintègre l'ennemi en un clin d'œil.

**16 Jaguar dévoile son pare-brise virtuel**

Placé dans une limousine, cet écran permet de voir à 360 degrés.

**“Bientôt chez vous”**

**17 Quand les numéros surtaxés vous font les poches**

**18 Les vidéos geek à découvrir**  
Notre sélection de clips.

## ACTEURS

**20 Il crée sa main artificielle avec une imprimante 3D**

Nicolas Huchet a l'ambition de proposer, à moindre frais, des prothèses élaborées en open source.

**22 Elle transforme les mots en caresses**

Christel Le Coq a trouvé comment faire vibrer les lectrices d'e-books érotiques !

**24 Ils font le buzz**

Anna Todd, Carmen Weisskopf et Domagoj Smoljo, Bill Gates, Malia Obama, M<sup>e</sup> Romain Darrière, Jean-Baptiste Bullet, Harry Styles.

## CONTRE-ENQUÊTE

**26 Mobiles d'occasion, gare aux mauvais plans !**

Faire du neuf avec du vieux, ça marche parfois. Mais quand les affaires sont vraiment trop belles, n'y a-t-il pas anguille sous roche ?

## DOSSIER

**30 Décuplez les capacités de votre navigateur Web**

Surfez confortablement et en toute sécurité en profitant de nos 36 extensions préférées.

**32 Adoptez le meilleur navigateur Internet pour Windows**

**36 Les 36 extensions indispensables pour Chrome, Firefox, IE et Safari**

## PRODUITS

**42 Les nouveaux anges gardiens de la route**

Équiper sa voiture d'une dashcam, véritable boîte noire, séduit de plus en plus d'automobilistes.

**46 Le match des... oreillettes**

La Plantronics Voyager Edge et la Motorola Hint sont passées au crible.

**48 Tests**

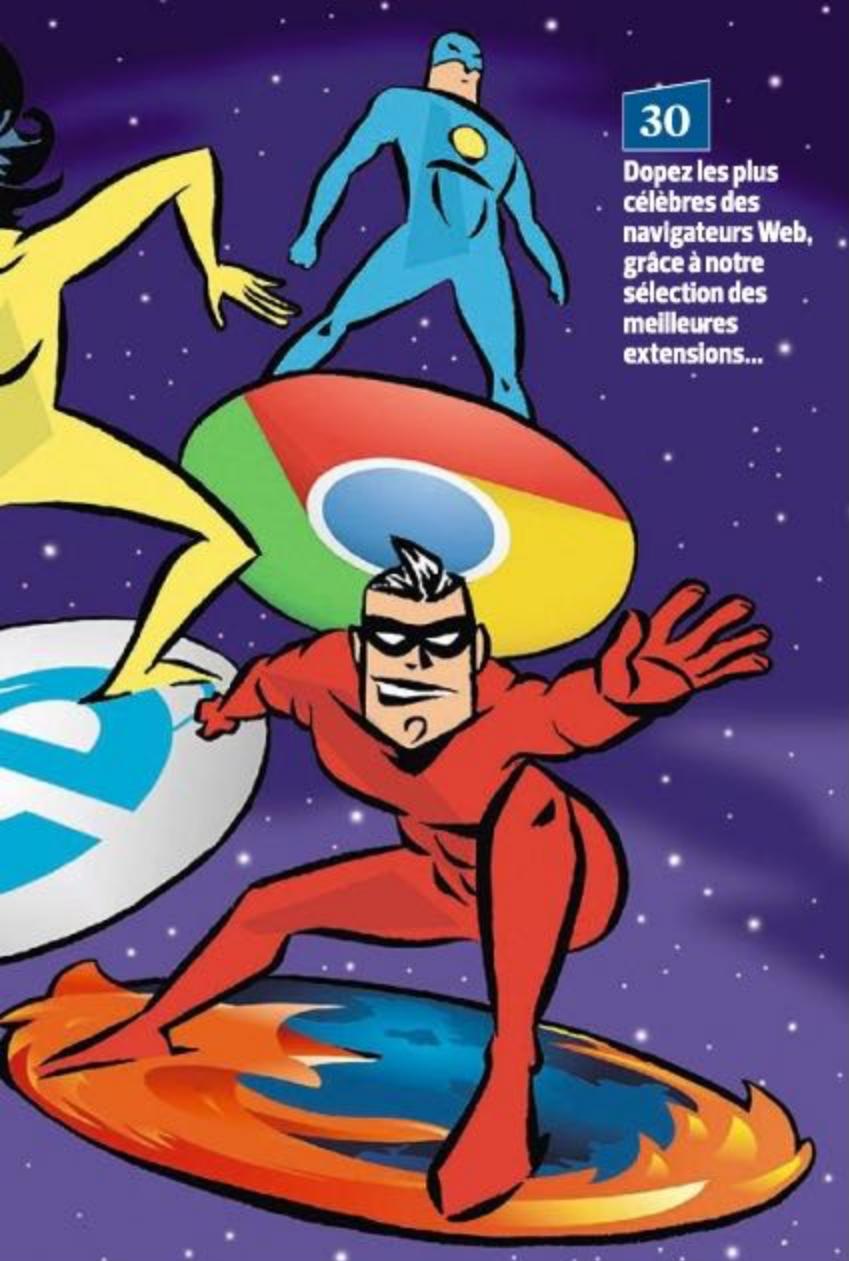
Ordi portable Acer Aspire R13 ;

**Retrouvez la rédaction sur...**



Facebook

<http://goo.gl/uW2sQf>



30

Dopez les plus célèbres des navigateurs Web, grâce à notre sélection des meilleures extensions...



60

Grâce au Web, ne laissez plus des fortunes aux garagistes.



42

Adieu chauffards et incivilités avec les caméras embarquées !

enceinte Braven 705; APN Sony Alpha A7S; clavier Logitech Keys-to-go; mobile Yota Yotaphone 2.

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

### SERVICES

**60 Les bonnes adresses pour réparer sa voiture à petit prix**  
Marre de payer le garagiste ? Achetez vos pièces détachées sur des sites Internet de confiance.

**64 Participez aux enchères en live grâce à Internet**  
Drouot, Christie's, Artcurial... Participez depuis votre écran aux enchères en direct.

**66 Découvrez les comptes Twitter les plus dingos**  
Vous aimez l'humour même très grinçant ? Alors, lisez !

**68 Les nouveautés de la quinzaine**  
Applis, sites, logiciels et jeux... pour tous les goûts.

### GUIDE PRATIQUE

#### 74 Sur PC, montez vos vidéos comme un pro

Windows Movie Maker facilite la création de vos films-souvenirs.

#### 78 Créez et envoyez des newsletters avec le service MailChimp

Depuis le Web, programmez vous-même votre lettre d'information pour vos clients ou abonnés.

#### 80 Profitez pleinement de votre clé Chromecast

Tirez le meilleur parti de la clé de Google grâce à nos quatre astuces.

#### 82 Dotez-vous d'une trousse de secours pour Windows

Avec Yumi, copiez sur une clé USB les outils de diagnostic et de réparation d'un PC mal en point.

#### 84 Maîtrisez les notifications que vous recevez quotidiennement

Pour avoir l'essentiel des infos sans être submergé, réglez vos alertes.

#### 86 Configurez le pare-feu de Windows aux petits oignons

#### 88 Neuf astuces pour gagner du temps avec Excel

Apprenez à dompter le puissant tableur de Microsoft.

#### 90 Redimensionnez vos photos en quelques clics

Répondez aux SMS depuis votre PC avec AirDroid

#### 92 Concevez votre thème graphique pour Firefox

Filtrez les contenus de votre mur Facebook

#### 94 La rédaction répond à vos questions

### CHRONIQUE

#### 98 David Abiker

J'ai testé l'angélisme version 2.0. J'ai détesté le dernier tic de langage sur Twitter.



Deezer

<http://goo.gl/GTwvrk>



YouTube

<http://goo.gl/ZYXLWk>



Twitter

[@01netMag](http://01netMag)



01Net TV

<http://goo.gl/Jntnjp>

## COURRIER DES LECTEURS

## Des vidéos interdites aux Canadiens

Résidant au Canada, je tente depuis un certain temps de visionner en streaming ou de télécharger des films et des séries depuis des sites hébergés à Hong Kong et en Chine. Toutefois, ils sont soumis à des restrictions géographiques m'empêchant de les regarder. Auriez-vous une solution ?

Van V.T.

Bien sûr. La plus simple consiste à utiliser l'extension Hola pour le navigateur Chrome. Il est également possible d'adopter un petit logiciel comme OneclickVPN. Ces deux parades gratuites domicilierez votre ordinateur en Chine et devraient vous permettre de voir les programmes convoités. Enfin, si le blocage persiste, mieux vaut choisir un service de réseau privé virtuel (VPN) payant qui se révélera beaucoup plus fiable. Ils sont légion sur le Web et proposent des formules d'abonnement à partir de 5 € par mois.

## Les imprimantes 3D se démocratisent

J'ai lu avec attention dans votre magazine (n° 812, p. 54) votre test de la machine 3D conçue par l'entreprise XYZ Printing. Fasciné par ces outils incroyables depuis long-



Dépourvue de scanner, l'imprimante 3D Da Vinci 1.0 du fabricant ZYZ Printing ne coûte "que" 650 €.

## Les pouvoirs limités de la box TV

**D**ans votre intéressant dossier intitulé "Découvrez les super-pouvoirs de votre télé" (n° 811, p. 40), vous écrivez que Free permet de récupérer les enregistrements des émissions de télévision sur le disque dur de la box TV (Freebox Player). Abonné chez Bouygues, j'ai interrogé mon fournisseur d'accès à ce sujet et sa réponse est claire : les contrats passés avec les chaînes ne l'autorisent pas. Ma question est la suivante : Free est-il impu-

temps, mais rebuté par leurs prix exorbitants, j'ai enfin décidé de sauter le pas avec ce modèle plus "abordable" à 850 €. Existe-t-il d'autres versions, un peu moins chères que celle-ci ?

que celle-ci ? Lionel R. Celle que nous présentons en photo dans cet article est l'imprimante Da Vinci 2.1 Duo Plus, un prototype de XYZ Printing. Notre test a été effectué avec la Da Vinci 1.0 AiO, la première au monde à intégrer un scanner. Sachez qu'une imprimante sans scanner existe, elle se nomme la Da Vinci 1.0 et coûte 650 € environ. Ces deux machines sont distribuées exclusivement en France par la société Logicom. Vous les trouverez sur des sites comme Makershop.fr ou Additive-3d.fr.

## Un thermostat connecté à prix tempéré

Dans votre n° 812 (p. 48), vous comparez les thermostats Nest et Netatmo, tous les deux à un coût de 200 € environ. Pourquoi ne parlez-vous pas

Seule la box de Free permet de récupérer les enregistrements d'émissions

nement dans l'illégalité ou a-t-il négocié des contrats spéciaux ? J'ai aussi écrit à la DGCCRF, mais elle n'a pas daigné me répondre. **Torkul Free n'est absolument pas dans l'illégalité. Comme précisé dans l'article, les émissions diffusées**

par les chaînes des groupes TF1, M6 ou Canal+ ne peuvent être extraites du disque dur du Freebox Player. En revanche, c'est possible avec les autres chaînes. Free est le seul fournisseur d'accès à Internet à proposer cette fonction.

du Qivivo, fabriqué à Nantes, vendu moins de 100 € et qui doit, à mon avis, faire aussi bien que les deux autres ?

Claude F.

## Lectures illimitées

Pouvez-vous m'indiquer des sites de lecture par abonnement comme cela se pratique pour la musique avec Deezer, Qobuz ou Spotify? **Auguste O.**  
**Parmi les formules de lectures illimitées disponibles sur abonnement figure celle d'Amazon, baptisée Kindle Unlimite. Elle propose 700 000 livres (dont**

20 000 en français) moyennant 0,99 € par mois. Youbox vous donne accès, pour le même montant, à 70 000 titres. Quant à vouscrire, pour 9,90 € mensuels, la plateforme ouvre sa bibliothèque riche de 100 000 écrits (surtout des ouvrages pratiques, scolaires et universitaires). Ces prestataires déplorent tous le refus des grandes maisons d'édition de travailler avec eux. Les œuvres récentes sont rares et l'argument "édition numérique" est souvent utilisé comme un simple appât. En clair, si le premier tome d'une série est disponible en dématérialisé, le reste n'est vendu qu'en version papier.

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

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



EN VENTE SAMEDI

24.01

MEDION® recommande Windows.

# Puissance exceptionnelle – grand écran HD.

**MEDION®**

Ordinateur portable de 43,9 cm/17,3"

MEDION® AKOYA® E7416 (MD 99460)

Processeur Intel® Core™ i5-5200U  
de dernière génération

Windows 8.1 Update

Disque dur de 500 Go

4 Go de mémoire vive

Design ultrafin - 28 mm d'épaisseur



- Processeur Intel® Core™ i5-5200U de 5e génération et toute dernière graphique Intel® HD 5500 (2,2 GHz, jusqu'à 2,7 GHz avec technologie Intel® Turbo Boost 2.0, 3 Mo Intel® Smart Cache)
- Windows 8.1 Update
- Disque dur de 500 Go
- 4 Go de mémoire vive
- Système audio haute définition avec 2 haut-parleurs certifiés Dolby® Advanced Audio™



- MEDION® ClickPad avec commande par gestes
- Intel® Wireless-AC 3160 avec fonction Bluetooth 4.0 intégrée
- Graveur DVD / CD multiformat\* Avec prise en charge des DVD-RAM et double couche
- Dimensions (l x h x p) / poids : 420 x 28 x 279 mm / 2650 g (avec batterie)

3 ans

GARANTIE  
FABRICANT

L'unité

499€

Dont 0,30 € de contribution recyclage  
Env. 1500 pièces<sup>®</sup>

Travail, loisir. À vous de choisir.

Plus de détails sur  
[www.aldi.fr](http://www.aldi.fr)

Intel, le logo Intel, Intel Inside, Core et Core Inside sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Dolby, Dolby Advanced Audio et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories. Tous droits réservés. \* La reproduction et la transmission non autorisées de contenus protégés par des droits d'auteur sont interdites et passibles d'une peine. Seule la réalisation de copies pour l'utilisation personnelle, privée et non commerciale est autorisée.

LA MEILLEURE QUALITÉ AU MEILLEUR PRIX

Prix valable le 24 janvier 2015. Nos prix s'entendent en euros TTC emportés. \* Textes et prix valables sous réserve d'erreurs typographiques. Photo non contractuelle.  
Suggestion de présentation. Paiement par carte bancaire ou espèces uniquement. (1) Les quantités s'entendent pour l'ensemble des magasins en France.





## UN HACKER PIRATE L'EMPREINTE DIGITALE D'UNE MINISTRE

Vous pensiez que le lecteur d'empreinte digitale de votre smartphone était sûr ? Un hacker vient de prouver le contraire. Lors du Chaos Communication Congress, le rendez-vous annuel des hackers en Allemagne, Jan Krissler a utilisé plusieurs photos en gros plan et sous divers angles du pouce d'Ursula von der Leyden, la ministre allemande de la Défense, pour copier son empreinte. "Après cette présentation, les politiciens vont devoir porter des gants", s'est amusé le hacker.

## BIENTÔT LA FIN DES CONSOLES ?

**L**a PlayStation 4 et la Xbox One sont-elles les dernières consoles de salon ? On peut se poser la question après les déclarations du vice-président de Sony Computer Entertainment (SCE), Masayasu Ito, dans les colonnes d'un quotidien japonais : "Je pense qu'il y aura une PlayStation 5. Maintenant, je ne sais pas s'il s'agira d'une console physique ou si tout sera dans le cloud." Le géant nippon se prépare déjà au jeu dématérialisé avec son service PlayStation Now lancé le 13 janvier aux États-Unis et au Canada. Dans un premier temps, il s'agit de permettre aux utilisateurs de la PlayStation 4 de profiter des jeux PlayStation 3 incompatibles avec leur console. Mais dès la fin janvier, il sera possible de jouer sur un téléviseur connecté Sony ou Samsung récent. Pour 20 \$ (17 €) ou

45 \$ (38 €) par mois, les joueurs auront un accès illimité à une centaine de titres PlayStation 3. Deux cents autres jeux seront disponibles à la location avec des prix moyens allant de 1,99 \$ pour quatre heures à 7,99 \$ pour quatre-vingt-dix jours (de 1,70 à 6,80 €). Le catalogue abonde en succès maison (God Of War, Uncharted...) et de productions tierces tels Batman Arkham City et Bioshock Infinite. PlayStation Now devrait débarquer en Europe au printemps. Microsoft pourrait à son tour se lancer en s'appuyant sur son infrastructure cloud conçue

pour les entreprises. Reste à convaincre les gros éditeurs de jeux qui craignent que ce type de service entraîne une forte baisse de leurs revenus.

**Andrew House,**  
l'actuel président  
de SCE, lors de la  
présentation officielle  
du service PlayStation  
Now, le 13 janvier.



# 94

### iPhone

C'est le nombre d'appareils retrouvés scotchés sur le corps d'un homme arrêté par les douaniers chinois. Il tentait de rallier Shenzhen, au sud de la Chine, après avoir acheté les smartphones à Hong Kong, où les taxes sont moins élevées. Il a été trahi par une démarche un peu raide et par le détecteur de métaux. Pas étonnant avec près de 14 kg d'iPhone 6 et 6 Plus chevillés au corps !



## On a créé le logiciel qui gagne au poker

**A**u poker, dit-on, il suffit pour gagner d'une chaise et d'un jeton. Mais, pour assurer ses arrières, on peut aussi désormais se connecter à Cepheus (<http://poker.srv.ualberta.ca/>). Un peu comme Deep Blue aux échecs, Cepheus est un programme toujours gagnant sur le long terme. Impressionnant, d'autant que, contrairement aux échecs, le poker est un jeu à "informations imparfaites". Il faut y prendre des décisions sans savoir ce que l'adversaire a en mains. Pour apprendre à son logiciel à bien jouer, Michael Bowling, de l'université d'Alberta, aux États-Unis, a fait travailler ensemble 200 ordinateurs surpuissants pendant soixante-dix jours. Seul problème, son invention ne fonctionne qu'avec le Limit Hold'em en tête-à-tête, la variante du poker la plus simple. Cette avancée scientifique considérable pourra cependant avoir des retombées dans d'autres domaines où l'information est imparfaite, comme la diplomatie, la sécurité ou la médecine.

## LE SAC À DOS QUI A DU CŒUR

Les personnes en attente d'une transplantation cardiaque ont enfin l'espoir de ne pas rester coincées sur leur lit d'hôpital. Le centre cardiovasculaire de l'hôpital universitaire du Michigan, aux États-Unis, fournit à ses patients un sac à dos contenant une version portable de l'appareil qui se substitue au muscle cardiaque pour faire circuler le sang dans leurs veines. Dénommé Freedom Driver, ce modèle compact ne pèse que 5,9 kg, pour ainsi dire rien comparé aux 190 kg de son équivalent à l'hôpital, lequel occupe l'encombrement d'une machine à laver.



## L'HOMMAGE RATÉ DES 3 SUISSES

Les 3 Suisses ont voulu prendre part au formidable mouvement de solidarité qui a suivi l'attentat contre Charlie Hebdo en postant un message sur leur page Facebook. Mais, au lieu de reprendre fidèlement le désormais célèbre "Je suis Charlie", l'enseigne a posté "Je 3 Suisses Charlie". Indignés, des internautes l'ont aussitôt accusée de récupération commerciale. Les 3 Suisses se sont rapidement excusés sur les réseaux sociaux.

## VOICI LE PREMIER ROBOT QUI DESSINE SUR LE SABLE



Que font les ingénieurs de Disney et les étudiants de l'université de Zurich quand c'est l'hiver et qu'ils ne peuvent pas aller à la plage ? Ils créent un robot pour dessiner sur le sable. Baptisé BeachBot, leur joujou en forme de tortue se balade tout seul sur le sable pour tracer n'importe quel croquis stocké dans sa mémoire. Le trait est effectué par un râteau fixé à la queue du robot grâce à sept dents actionnées par des servomoteurs.



APRÈS LE CES DE LAS VEGAS

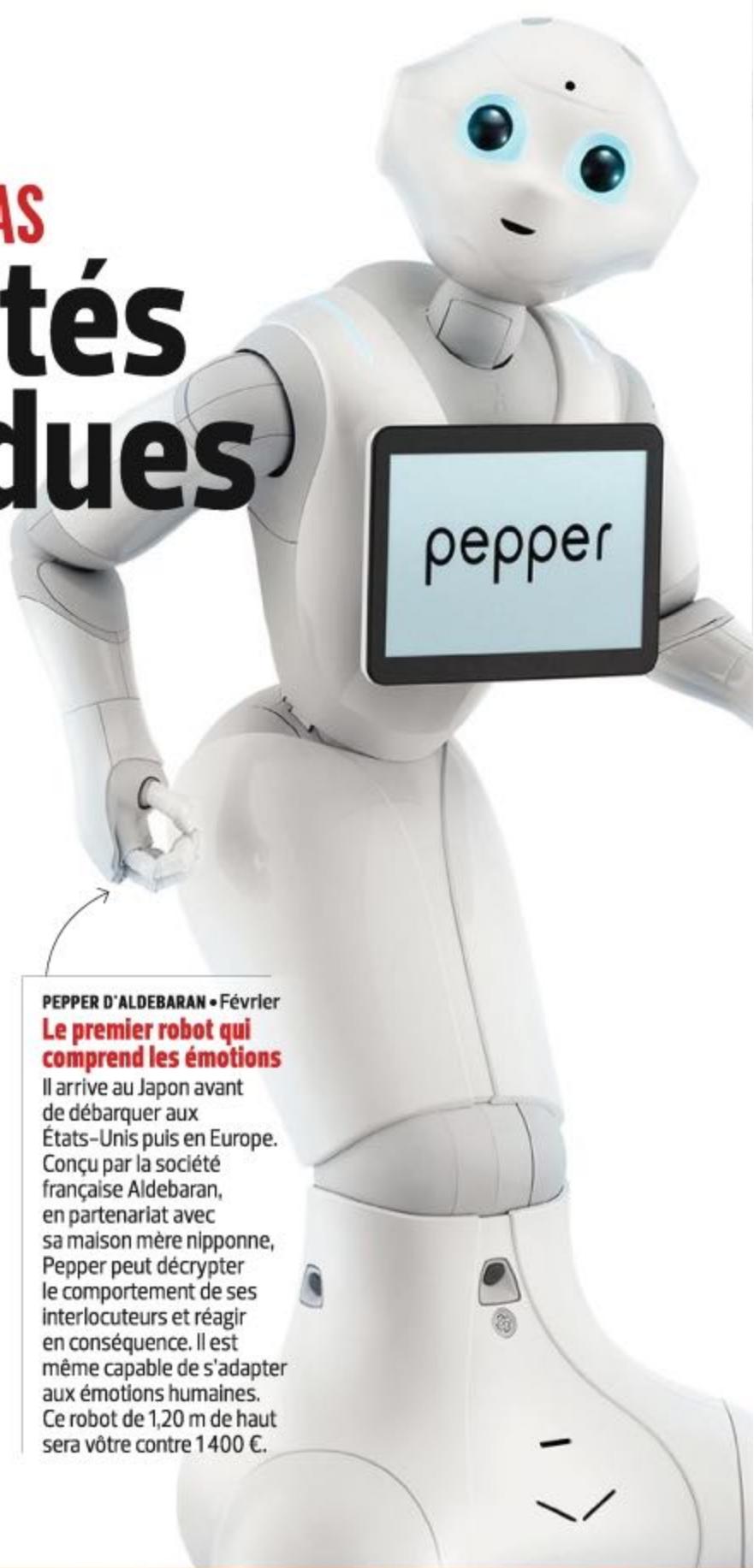
# Les nouveautés les plus attendues de 2015

Voitures intelligentes, drones autonomes, caméras physionomistes... Pour les geeks, l'année s'annonce très riche.

**D**eux jours et 885 kilomètres dans une voiture dénuée de conducteur ! Tel est l'étrange aventure qu'ont vécue quelques journalistes, début janvier, à bord d'une Audi A7 entièrement autonome. Partie de Palo Alto, au cœur de la Silicon Valley, la voiture robot a rejoint Las Vegas où se tenait le Consumer Electronics Show (CES), le plus grand salon high-tech du monde. Un magnifique coup de pub pour la marque aux anneaux et, plus largement, pour cette nouvelle technologie. Les constructeurs, sûrs de leur fait, réfléchissent déjà à la suite.

Los journalistes ont ainsi pu découvrir le concept futuriste de Mercedes avec le volant qui se rétracte, les sièges avant qui pivotent en arrière et de grands écrans à commande gestuelle qui tapissent l'habitacle.

Outre les véhicules intelligents, c'est surtout la profusion d'objets connectés qui aura marqué ce CES. Un véritable raz de marée d'appareils, du plus loufoque, comme Belty, la ceinture motorisée qui s'adapte à votre tour de taille, au plus sérieux, comme Mybody Balance, capable de mesurer avec précision votre masse graisseuse, musculaire, et votre taux d'hydratation. Cocorico, nombre de ces ●●●



PEPPER D'ALDEBARAN • Février

#### Le premier robot qui comprend les émotions

Il arrive au Japon avant de débarquer aux États-Unis puis en Europe. Conçu par la société française Aldebaran, en partenariat avec sa maison mère nipponne, Pepper peut déchiffrer le comportement de ses interlocuteurs et réagir en conséquence. Il est même capable de s'adapter aux émotions humaines. Ce robot de 1,20 m de haut sera vôtre contre 1400 €.

Février

Mars

EVOLVE • Février  
Traque en ligne

Quatre joueurs chassent un monstre contrôlé par une cinquième personne. Tel est le concept original de ce jeu en ligne, conçu par les créateurs de Left 4 Dead. D'après les testeurs, Evolve pourrait bien devenir un hit.

DELL VENUE 8 7000 • Mars  
La tablette qui voit en relief

Cet appareil perçoit son environnement en trois dimensions grâce à des caméras intégrant la technologie RealSense d'Intel. Une innovation qui ouvre la voie à de nombreuses applications.





### TESLA ROADSTER 3 • Avril

#### Un bolide électrique à l'autonomie record

Le modèle électrique de Tesla bénéficie d'un sérieux lifting qui porte son rayon d'action à 640 km (contre 450 km auparavant). Pour réaliser cet exploit, le californien a équipé sa sportive de batteries plus puissantes et affûté son aérodynamisme. Il compte étoffer son réseau de superchargeurs qui compte déjà 20 bornes installées sur les axes Bruxelles-Paris, Paris-Lyon-Nice et Paris-Bordeaux-Madrid.



#### APPLE WATCH • Mars

#### La première montre connectée d'Apple

Nouvel accessoire à la mode, cette montre permet, par exemple, de consulter discrètement ses messages et d'y répondre vocalement grâce à Siri. Bardée de capteurs, elle mesure les pulsations cardiaques, la

tension artérielle et l'activité physique journalière. L'Apple Watch se décline en deux tailles, pour homme et pour femme, avec différents alliages pour le boîtier (acier, aluminium ou or 18 carats) et plusieurs types de bracelets.



#### NETATMO WELCOME • Mai

#### Une caméra capable de reconnaître les gens

“Tom vient d'arriver à la maison.” La caméra Welcome de Netatmo pourra envoyer ce message sur votre smartphone quand votre ado rentrera. Elle reconnaît en effet les personnes qui passent dans son large champ de vision (130°), y compris la nuit. Welcome peut être couplé à des capteurs de mouvements afin de signaler l'ouverture d'une porte ou le déplacement d'un objet.



Avril

#### POLAROID ZIP • Avril

#### La mini-imprimante pour smartphone

Avec la Polaroid Zip, vous pourrez imprimer les clichés de votre smartphone sous Android ou iOS via Bluetooth. De plus, elle n'a pas besoin d'encre grâce à un papier spécial. Et elle ne coûte que 110 €.



Mai

#### SONY WALKMAN ZX2 • Mai

#### Un Walkman taillé pour le son HD

Le ZX2 est étudié pour l'écoute de morceaux peu compressés, stockés sur sa mémoire interne de 128 Go. Ses composants améliorent la restitution audio des formats MP3 et WMA.

Juin

#### MYFOX • Juin

#### L'alarme intelligente

Le système mis au point par MyFox vous préviendra avant même qu'un cambrioleur n'ait réussi à entrer chez vous. Ses capteurs savent différencier des vibrations normales de celles d'une tentative d'effraction.

## Au salon CES, les start-up françaises sont venues en force

petits joujoux connectés ont été conçus dans l'Hexagone. La "French Tech" a débarqué en force à Las Vegas, avec pas moins de 120 entreprises françaises. Netatmo, notamment, a marqué les esprits et raflé quatre prix au concours d'innovation, avec son système de vidéosurveillance Welcome combinant reconnaissance faciale et détection de mouvements. Les grenoblois d'Hexo+ ont aussi fait forte impression avec leur drone qui peut vous suivre à la trace pour filmer vos exploits. On pouvait également croiser dans les allées du salon l'hyperréaliste humanoïde Aiko Chihira de Toshiba, encore à l'état de prototype, alors que les français d'Aldebaran Robotics s'apprêtent à commercialiser Pepper, leur premier robot grand public. Autres vedettes du CES: des télés 4K aux images éblouissantes grâce à l'Oled. Autant d'innovations qui vont jaloner 2015. Une année qui nous réservera d'autres surprises, comme les successeurs du Galaxy S5 et de l'iPhone 6. 2015? Assurément geek. ■

AMINE MESLEM



**LENOVO LAVIE Z HZ550 • Juillet**  
**Le PC le plus léger du monde**

Ce portable est près de deux fois plus léger que le MacBook Air 13 pouces avec la même taille d'écran. Il n'affiche en effet que 777 g sur la balance. Son secret ? Un châssis constitué d'un alliage de magnésium et de lithium. À l'intérieur, se trouvent un processeur Intel Core i5, 4 Go de mémoire vive et un SSD de 128 Go. Il existe aussi un modèle à peine plus lourd (930 g) doté d'un écran tactile pivotant, transformable en tablette, et équipé d'un processeur plus puissant.



**HEXO+ • Septembre**  
**Le drone caméra qui vous suit**

Voici le nec plus ultra pour les sportifs qui souhaitent immortaliser leurs exploits. Hexo+ suit son héros et le filme. Ce drone, conçu par une start-up grenobloise, reçoit ses instructions depuis une appli mobile (distance et angle de prises de vues), puis décolle et se positionne tout seul grâce aux informations transmises par son propre GPS et celui du smartphone de l'utilisateur. Son prix s'élève à 975 €.

Août



### PANASONIC BDT270 • Août **Le Blu-ray se met au 4k**

L'ultra haute définition sur les Blu-ray aura enfin un standard finalisé. Panasonic sortira alors l'un des premiers lecteurs compatibles avec les Blu-ray 4K, le BDT270, pour offrir un rendu visuel et sonore impressionnant.

Septembre



### PARROT ZIK SPORT • Septembre **Écouteurs pour sportifs 2.0**

Ces écouteurs intra-auriculaires reliés par un arceau mesurent la fréquence cardiaque de leur hôte, son nombre de pas à la minute, son temps de contact au sol et ses oscillations verticales.





AVEGANT GLYPH • Novembre

### Le projecteur de réalité virtuelle

En position verticale, le Glyph ressemble à un banal casque audio. Mais une fois l'arceau basculé devant les yeux, on se retrouve plongé dans la réalité virtuelle. Deux matrices composées de minuscules miroirs projettent des images directement sur la rétine. Sans danger, cela équivaut, d'après ses concepteurs, à regarder un écran de 80 pouces à une distance de 2,5 m. Pour ce qui est de la convivialité, on repassera...



LG EG9900 • Octobre

### La TV Oled qui se plie à vos désirs

Des couleurs plus riches, un contraste exceptionnel, un angle de vision plus large... les TV Oled en mettent plein les mirettes. La EG9900, fleuron de la gamme, peut même changer de forme en quelques secondes selon l'angle défini par l'utilisateur ! LG va lancer pas moins de 11 modèles ultra haute définition dans des tailles de 55, 65 et 77 pouces (140, 165 et 195,5 cm de diagonale) avec des dalles planes ou courbes.

Octobre

MYBRAIN MELOMIND • Septembre

### Le casque qui relaxe

Ce drôle d'appareil mesure l'activité cérébrale afin de déterminer le niveau de stress. Une appli diffuse ensuite une musique relaxante pendant un certain temps, puis affiche le nouveau score. Ce produit sera vendu 253 €.



WINDOWS 10 • Octobre

### Microsoft se réinvente

Avec Windows 10, les habitués retrouveront leurs marques, notamment le menu Démarrer. Aussi au programme : un magasin d'applications unifié pour tout appareil sous Windows et la capacité à créer des bureaux multiples.

Novembre

FUEL 3D SCANIFY • Novembre

### Le scanner 3D ultrarapide

Développé par des chercheurs d'Oxford, ce scanner numérise un objet ou un être vivant en à peine une seconde, avec une précision diabolique. Son prix est raisonnable : 1261 €.



# Le canon laser, nouvelle arme high-tech de la marine américaine

Après quatre mois de tests à bord du navire de guerre USS Ponce, l'armée américaine a présenté sa nouvelle arme. Un puissant laser qui semble tout droit sorti d'un film de science-fiction.

**D**ark Vador n'a qu'à bien se tenir. Après des années de recherche, l'US Navy a mis au point sa propre arme laser. Le Laser Weapon System (LaWS) est un canon capable d'émettre un puissant faisceau infrarouge – invisible à l'œil nu – dans un rayon d'environ 2 km. Sous l'effet de la chaleur, qui peut atteindre plusieurs milliers de degrés, la cible ennemie se désintègre quasi instantanément. C'est l'arme idéale pour se défendre contre des embarcations légères ou des drones. Mieux, chaque tir coûte moins d'un dollar en électricité, contre plusieurs centaines de milliers pour un missile. Et l'armée américaine ne compte pas s'arrêter là. En 2017, elle prévoit d'ores et déjà l'arrivée de canons laser trois à cinq fois plus performant. Ça va chauffer! ■

SEBASTIEN DUMOULIN

## Une puissance réglable, du simple aveuglement à la destruction totale

Constitué de six faisceaux lasers d'une puissance de 5,5 kW chacun, le canon LaWS peut théoriquement exposer sa cible à une puissance totale de 33 kW, ce qui, concentré sur un seul point, s'avère fatal. Il est toutefois possible d'adapter la force du laser, depuis le simple aveuglement ou la désactivation des systèmes électroniques à faible puissance, jusqu'à la destruction pure et simple.



US NAVY

## Un rayon laser propulsé à la vitesse de la lumière

À bord du navire, le militaire en charge du laser verrouille la cible à l'aide d'une manette qui ressemble à celle d'une console de jeu. Puis, sur l'écran de contrôle, il visualise le point d'impact prévu. Le canon laser ajuste alors automatiquement son tir à mesure que la cible se déplace et... feu! Aucune parade possible, le rayon voyage à la vitesse de la lumière.

## L'équipement idéal pour limiter les dommages collatéraux

Les tirs sont millimétrés. Lors des essais en mer, le LaWS a réussi à griller l'électronique d'un drone en plein vol. Mieux, le laser a mis le feu à une charge explosive placée sur un Zodiac lancé à pleine vitesse, sans toucher le mannequin situé à proximité! Le canon laser devrait limiter les dommages collatéraux que causent missiles et armes automatiques.

## Un stock de munitions quasiment inépuisable

Contrairement à toutes les armes existantes, le faisceau tueur n'est jamais à court de cartouches. Tant qu'il y a du courant électrique pour le faire fonctionner, il peut en effet remplir son office, sans jamais "recharger". Afin d'éviter toute mauvaise surprise, le LaWS est néanmoins alimenté et réfrigéré par son propre générateur diesel de 40 kW, distinct de l'alimentation électrique du navire.

— MEILLEURS VOEUX —  
**2015**



**iKoula**  
HÉBERGEUR CLOUD

**LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SES NOUVEAUTÉS**

## EXPRESS HOSTING

CLOUD PUBLIC  
SERVEUR VIRTUEL  
SERVEUR DÉDIÉ  
NOM DE DOMAINE  
HÉBERGEMENT WEB

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

## ENTERPRISE SERVICES

CLOUD PRIVÉ  
INFOGÉRANCE  
PRA/PCA  
HAUTE DISPONIBILITÉ  
DATACENTER

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

## EX10

CLOUD HYBRIDE  
EXCHANGE  
LYNC  
SHAREPOINT  
PLATEFORME COLLABORATIVE

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

# Jaguar dévoile son pare-brise virtuel

Réalité augmentée, voiture GPS fantôme...

Le prototype du britannique est bluffant !

**D**avid Hasselhoff, sa permanente et sa K2000 peuvent aller se rhabiller ! En dévoilant, fin décembre, son prototype baptisé Urban Virtual Windscreen (pare-brise virtuel à 360 degrés en ville), Jaguar a achevé de ringardiser la série américaine et son auto intelligente, qui a connu son heure de gloire dans les années 80. La vidéo de démonstration, réalisée par les ingénieurs de la marque britannique en conditions réelles, est

époustouflante. On y voit une limousine XJ équipée de ce système, dont le pare-brise se transforme en un gigantesque écran capable d'augmenter la réalité. S'y affichent alternativement tout un tas d'infos d'aide à la conduite : densité du trafic, état de la route, points d'intérêt, places disponibles... Les véhicules ou piétons au comportement dangereux y apparaissent cerclés de rouge. Comme l'ordinateur de bord est connecté à Internet, les possibilités sont infinies.

**Vue à 360 degrés.** Plus étonnant, ce système supprimera aussi les angles morts. Les montants de l'habitacle ont en effet été recouverts d'écrans capables de retransmettre les images captées par des caméras inté-



En surimpression, s'affichent toutes les informations utiles au conducteur.

grées à la calandre, donnant ainsi au conducteur une vue à 360 degrés. Ce dispositif se déclenche automatiquement dès qu'un clignotant est actionné ou qu'un piéton traverse à proximité.

Le pare-brise créé par Jaguar intègre également un GPS d'un nouveau genre, qui pourrait bien révolutionner cette technologie. Au lieu du classique itinéraire affiché sur un petit écran, il s'agit ici de suivre une

voiture fantôme qui s'affiche en surimpression sur la vitre devant le conducteur. Absolument stupéfiant ! Pour éviter aux conducteurs de lever les yeux de la route, ils pourront communiquer leurs instructions à l'aide de gestes. Amis geeks, inutile de vous jeter sur le premier concessionnaire Jaguar venu : le lancement de l'Urbain Virtual Windscreen n'est pas prévu avant... dix ans. ■

EMMANUEL BOTTA

## C'EST DINGO ET CE SERA BIENTÔT CHEZ VOUS

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



### Kano, l'ordi en kit

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

Un mini-ordinateur en pièces détachées à monter soi-même. Bien que destiné au plus grand nombre, il est avant tout conçu pour initier les enfants.

#### POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Grâce à sa conception open source, Kano fonctionne avec une

carte mère Raspberry Pi. À vous de personnaliser le boîtier, d'ajouter le haut-parleur, la carte SD comprenant le système d'exploitation basé sur Linux, la clé Wifi, etc.

#### ÇA VA COÛTER COMBIEN ?

Le kit Kano est d'ores et déjà commercialisé au prix de 99 \$ (85 € env.), auquel il faut ajouter 20 \$ (17 € env.) de frais de port. <http://goo.gl/NF7STg>

### Spin, la télécommande sans boutons

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

Un objet design qui remplace toutes les télécommandes de la maison grâce à ses connexions Bluetooth et infrarouge. Ses capteurs servent à convertir les pressions exercées sur lui en autant de commandes.

#### POURQUOI ÇA PEUT MARCHER ?

Pour allumer la télé, régler le son de sa

chaîne hi-fi ou la luminosité d'une ampoule, il suffit de faire pivoter Spin. De quoi contrôler intuitivement tous les appareils de la maison. Spin se configure aisément grâce à une application disponible sur iOS et Android.

ÇA VA COÛTER COMBIEN ? Spin peut être commandé sur Kickstarter pour 79 €, frais d'expédition compris. La livraison est prévue pour septembre 2015. <http://goo.gl/qF1rYz>



# Quand les numéros surtaxés vous font les poches

Des escrocs multiplient les astuces qui incitent à rappeler des numéros surtaxés commençant par 08 99. Méfiance, l'addition peut être salée.

**L'histoire** Je venais de passer une commande sur un site de vente en ligne lorsque j'ai reçu un SMS", explique Matthieu, un jeune cadre sup. résidant dans les Hauts-de-Seine. À en croire le message, son colis était sur le point d'être distribué, il lui suffisait de rappeler un numéro de portable pour définir les modalités de la livraison. "Je ne me suis pas méfié, reconnaît-il. J'ai appelé, mais tous les opérateurs étant occupés, un message automatique recommandait de les contacter sur un autre numéro, commençant par 08." Après deux essais infructueux

**Le décryptage** Le stratagème est rusé car, avec le boom des ventes sur Internet, on a tous un colis qui, tôt ou tard, doit arriver. "Malheureusement, cette technique n'est pas nouvelle", déplore l'Arcep, l'autorité de régulation des télécoms. Les méthodes varient, mais l'objectif est toujours le même : réussir à vous faire composer un numéro surtaxé – commençant par 08 99 –, puis vous faire poireauter le plus longtemps possible. En effet, ces "numéros à tarification majorée" sont facturés 1,35 euro l'appel et 0,34 centime la minute, sans compter un surcoût depuis un mo-



de quelques minutes sur ce dernier numéro, Matthieu réalise qu'il ne sera jamais mis en relation avec qui que ce soit et qu'il est certainement victime d'une arnaque au numéro surtaxé. Le mois suivant, sa facture téléphonique, alourdie d'une dizaine d'euros, lui confirme l'escroquerie... Notre jeune quadra, honteux et confus, jura, mais un peu tard, qu'on ne l'y prendrait plus !

**La riposte** bile qui, selon les opérateurs, varie de 0,20 à 0,60 centime la minute. Pour les fraudeurs, c'est le jackpot : l'opérateur reverse 76 centimes par appel et 14,8 centimes par minute à "l'éditeur" du service. En 2014, la Fédération française des télécoms (FFT) a été alertée à 927 000 reprises par des victimes de cette supercherie ! Pour les deux tiers, il s'agissait de SMS comme celui reçu par notre témoin. Pour les autres, c'était des spams vocaux tels ces messages laissés début janvier sur le répondeur de nombreux clients de la Lyonnaise des eaux pour les informer d'une soi-disant surconsommation... avant de les inviter à composer le 08 99 03 06 43.

**N**e jamais se fier à un numéro commençant par 08 reste le meilleur réflexe ! Si vous avez néanmoins été victime de ce type d'arnaque, que vous ayez subi un préjudice financier ou non, vous pouvez le signaler (gratuitement) au 33700. Pour cela, transférez le SMS frauduleux ou, en cas de message vocal, envoyez par texto "spam vocal" suivi du numéro incriminé.

Les opérateurs pourront ainsi infliger une pénalité ou suspendre un éditeur indélicat... Du moins en théorie, car toutes ces mesures existent depuis 2008 et n'ont jusqu'à présent pas eu raison des petits malins qui profitent de l'extrême facilité de se faire attribuer un numéro surtaxé en quelques clics sur Internet. "C'est très compliqué d'aller au bout du processus juridique, se justifie-t-on à la FFT. Mais généralement, les opérateurs remboursent lorsqu'il y a une arnaque avérée." N'hésitez donc pas à joindre le service consommateur de votre opérateur, éventuellement muni d'un dépôt de plainte auprès de la police. ■

SEBASTIEN DUMOULIN

**Vous avez, vous aussi, été victime d'un abus ou d'une arnaque ? Écrivez-nous à [courrier@01net.fr](mailto:courrier@01net.fr)**

# Les vidéos geek à découvrir

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



<http://goo.gl/Ksyb3B>

#### Le plus grand Rubik's Cube du monde

RedKB s'est fait une spécialité de la résolution ultrarapide des casse-tête dérivés du Rubik's Cube. En 7 h 32, il va reconstituer ce modèle, dont chaque côté compte 17 facettes.



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

#### Sauvetage de drone in extremis

Zwier Spanjer, un Néerlandais fan de drones, n'a pas hésité à se jeter tout habillé dans l'eau glacée pour sauver son précieux engin volant, en panne de batterie, de la noyade.



<http://goo.gl/jeuTzN>

#### Jouer à Quake sur un oscilloscope

Le tout premier jeu vidéo aurait vu le jour sur un oscilloscope. Cette reconstitution de Quake, un jeu de tir subjectif, est à la fois un hommage et un retour aux sources.



<http://goo.gl/snvcAk>

#### Maquillage électronique

Nobumichi Asai n'emploie ni maquillage ni images de synthèse pour donner à ses modèles des visages irréels. L'artiste utilise les dernières techniques de vidéoprojection.



<http://goo.gl/Gsk64e>

#### Un robot champion de beer pong

Versaball est un robot capable de battre n'importe quel être humain au beer pong. Le principe de ce jeu ? Expédier une balle de ping-pong dans un gobelet situé à cinq mètres.



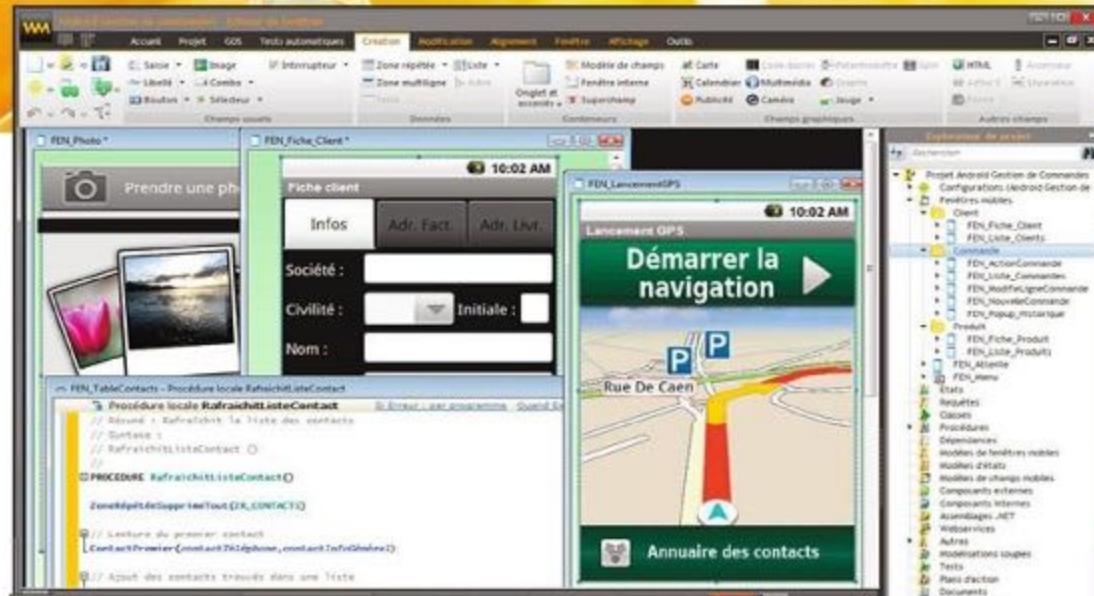
<http://goo.gl/HRN1h5>

#### Faites de la musique avec n'importe quoi

Le micro Mogees se fixe sur toute surface et en capte les plus infimes vibrations. Grâce à son appli pour smartphone, il suffit de faire glisser ses doigts pour jouer une mélodie.

# WINDEV MOBILE 20

## LE DÉVELOPPEMENT NATIF SUR TOUS LES MOBILES



Assistant de création d'une fenêtre vierge



### CRÉEZ DES APPLICATIONS NATIVES POUR TOUS LES SYSTÈMES MOBILES

WINDEV Mobile 20 permet aux professionnels du développement de créer facilement des applications natives pour tous les mobiles: smartphones, tablettes et terminaux industriels. Et si vous possédez un existant WINDEV ou WEBDEV, vous pouvez le ré-utiliser.

### UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT AUTO-NOME

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

Avec ou sans base de données, avec ou sans connexion au S.I. il n'a jamais été aussi facile de développer sur mobile.

### LE CYCLE DE VIE COMPLET EST GÉRÉ

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



### TOUS LES CONSTRUCTEURS

Les applications réalisées avec WINDEV Mobile 20 fonctionnent sur les terminaux de tous les constructeurs: Datalogic, Falcon, Intermec, Symbol, PSC, PAXAR, Psion Teklogix, Pidion, Gotive, HHP... Tous les smartphones sont supportés: Apple iPhone, Qtek, Toshiba, HP, Asus, Acer, Compaq, Orange, Samsung, Paragon, HTC, Motorola, LG... Toutes les tablettes: Apple iPad, Samsung Galaxy Tab, Galaxy Note, Nexus, Kindle, Acer, Asus, Archos, Microsoft, Sony, MSI, HP, Toshiba, Motorola, HTC, Lenovo, LG, Huawei...

### PORTABILITÉ DE VOS APPLICATIONS

#### ANDROID, IOS, WINDOWS PHONE, WINDOWS MOBILE & CE

Avec WINDEV Mobile 20, une même application peut fonctionner sous les différents OS mobiles: iOS (iPhone, iPad), Android, Windows CE & Mobile, Windows Phone... Recompilez !

#### TOUS LES TYPES DE MOBILES

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



NICOLAS HUCHET, FONDATEUR DE MYHUMANKIT

# Il crée sa main artificielle avec une imprimante 3D

■ Cet ex-ouvrier met au point sa propre main bionique pour remplacer son membre amputé. ■ Il compte ainsi révolutionner la fabrication de prothèses qu'il juge beaucoup trop coûteuses. ■ Son prototype réalisé avec une machine 3D coûte quinze fois moins cher qu'un modèle classique.

**P**our fabriquer un membre artificiel, rien ne vaut un gars qui en a perdu un ! Le conseil est signé Nicolas Huchet. Ce Rennais de 31 ans sait de quoi il parle. Voilà une douzaine d'années, il a perdu sa main droite dans un accident du travail. Pas satisfait du tout par la prothèse bas de gamme qui lui a été fournie par la sécurité sociale, il a décidé en 2013 d'en concevoir une, plus performante et pas trop chère, afin de la rendre accessible à tous. "Les mains artificielles les plus innovantes sont hors de prix, de 15 000 à 45 000 euros. Les amputés n'intéressent pas les entreprises, le marché est trop petit, affirme-t-il. Le temps est venu de donner un coup de main aux manchots pour que leur prothèse ne leur coûte plus un bras."

Son idée ? Créer un avant-bras électronique commandé par contractions musculaires, qui n'excéderait pas 1 000 euros. Pour parvenir à ses fins, il a développé son projet baptisé BionicoHand, sur la base d'un modèle open source. Les bricoleurs du monde entier peuvent

ainsi exploiter ses travaux avant d'apporter, à leur tour, leur pierre à l'édifice. Les plans et les codes informatiques des deux prototypes, qu'il a déjà mis au point, sont librement accessibles depuis le site Internet Bionico.org.

Pour réaliser ses ébauches, Nicolas Huchet s'est inspiré des travaux open source d'InMoov, le robot humanoïde imprimé en 3D par le sculpteur et designer français Gaël Langevin. Séduit par son idée, ce dernier a choisi de lui donner un coup de main. "Le projet de Nicolas est fabuleux, il peut changer la vie de milliers de handicapés," assure-t-il.

L'ancien ouvrier s'est aussi entouré d'une poignée de bricoleurs rencontrés au Fab Lab de Rennes. C'est dans cette sorte de laboratoire accessible à tous et fondé sur le partage des compétences entre bidouilleurs de tout poil qu'il a appris à utiliser

une imprimante 3D. L'engin lui a permis l'an dernier de concevoir deux prototypes. Le plus récent, présenté début janvier à l'occasion de la Techfest de Bombay, en Inde, comporte des circuits imprimés reliés à des capteurs transformant l'énergie musculaire en signaux électriques. Et ses doigts sont animés par des bielles. "Il est possible de saisir des objets, je devrais même réussir à faire mes lacets", s'enthousiasme Nicolas Huchet. L'appendice artificiel pourrait être fonctionnel dès cet été. "Bientôt, j'aurai à nouveau deux mains", promet-il.

Cet ex-mécanicien a toujours eu un goût pour la mécanique et la bidouille. "Plus jeune, je bricolais des vélos et des mobylettes. Mais j'étais plutôt un démonteur qu'un bricoleur, ironise-t-il, goguenard. J'arrivais rarement à tout remonter." C'était bien avant qu'il ne finisse par croiser ses futurs compères, les habitués du Fab Lab de Rennes, rencontrés lors d'une journée portes ouvertes, dix ans après son accident.

Rejeté jusque-là par les centres de recherche qu'il contactait régulièrement pour tester des prothèses et loin de pouvoir s'offrir une main artificielle à ...

## RÉPONDEZ, M. HUCHET

### Quel est votre objet high-tech favori ?

L'imprimante 3D, pour créer des prototypes en un clin d'œil, et le logiciel de musique assistée par ordinateur, pour m'amuser à produire du son.

### Quelle autre invention aimeriez-vous concevoir ?

Une main robotisée qui me permettrait de jouer du piano.

### Quels sont vos modèles dans la vie ?

Coluche pour son goût de la provoc, Michel Serres pour sa manière positive d'appréhender les nouvelles technologies et enfin Ghandi, pour sa vision pacifique du changement.



Alors qu'il faut débourser entre 15 000 et 45 000 € pour une prothèse de main, l'ex-mécanicien Nicolas Huchet veut que tous les handicapés bénéficient de sa création pour 1 000 € seulement.

30 000 euros, Nicolas Huchet ruminait sa frustration : "Aujourd'hui, j'ai trouvé ma place, un sens à mon handicap et un projet de vie."

Mais son ambition dépasse de loin sa propre personne. Après l'événement de Bombay, ce Géo Trouvetou est resté en Inde quelques semaines de plus, le temps de participer à des conférences, mais aussi de rencontrer d'autres infirmes. "C'est à eux que je dédie cette innovation. Quand tu es handicapé, on te met à l'écart. Je veux leur dire que ce n'est pas parce que tu n'as qu'une seule main que tu ne vaux rien", insistait-il avec passion quelques jours avant de décoller pour la capitale de l'Etat indien du Maharashtra. Le voyage a été financé par MyHumanKit, l'association qu'il a fondée voilà un an. À travers elle et avec l'aide d'une dizaine de bénévoles convertis à sa cause, il bâtit une vaste communauté autour de BionicoHand. "Nous avons aussi des contacts au Brésil, aux États-Unis et en Russie", complète-t-il.

Le trentenaire compte en profiter pour fédérer d'autres projets liés au handicap. Il aimerait notamment concevoir une prothèse auditive pour les malentendants. Et ce perfectionniste n'hésiterait pas à retrouver le chemin de l'université pour suivre des études en audiologie. Mais pour l'heure, il préfère prendre ses distances avec le courant transhumaniste, ce mouve-

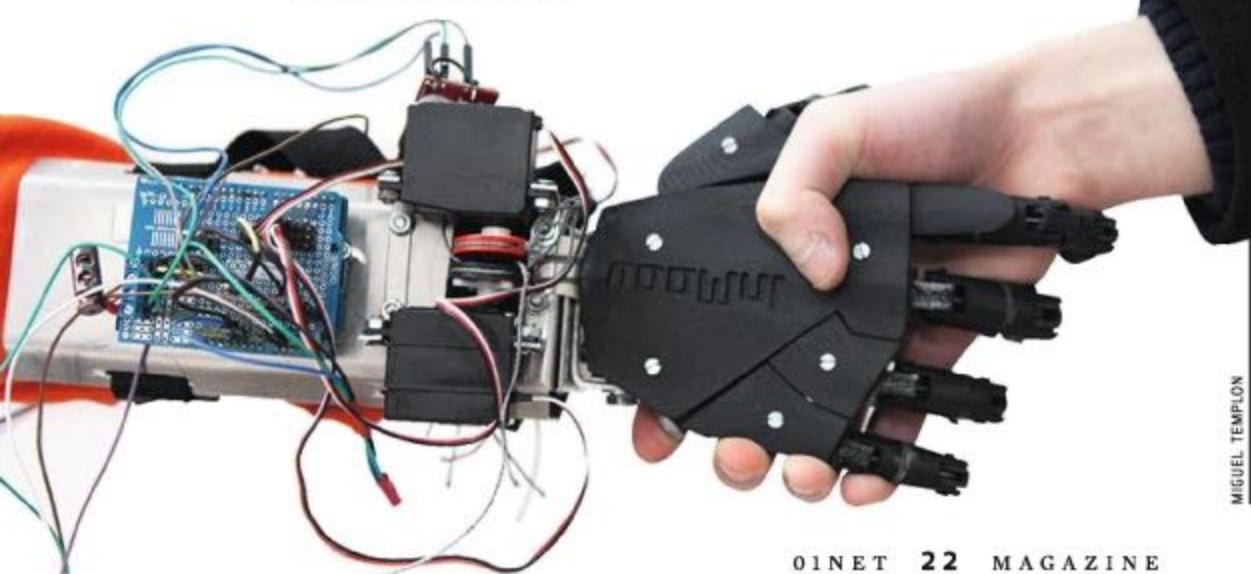
La BionicoHand de Nicolas Huchet est un assemblage de pièces mécaniques, puces électroniques et poulies.

ment prônant l'usage de l'électronique et des biotechnologies dans le but de multiplier les capacités physiques et intellectuelles de l'Homme, jusqu'à en faire une sorte de cyborg. "Cette idée d'humain augmenté me met mal à l'aise, commente-t-il. Mes plans se limitent à réparer les organes défectueux pour que l'homme blessé puisse retrouver son autonomie."

**Main de pianiste.** Cela n'empêche pas ce passionné de musique de se prendre parfois à rêver qu'on lui greffe une main de robot pour jouer du piano ! Depuis son enfance, son penchant pour les rythmiques et les doubles croches ne l'a jamais quitté. "Quand j'étais gosse, on n'avait pas beaucoup de sous, alors je faisais semblant de jouer de la batterie avec mes crayons de couleur", se rappelle-t-il, nostalgique. Après son accident, il s'est même reconvertis en ingénieur du son. Et quand il ne travaille pas avec ses copains du Fab Lab, il enseigne à des intermittents du spectacle le fonctionnement des tables de mixage. "Je n'aime pas travailler seul, j'ai besoin d'être au contact des autres", insiste-t-il.

Son goût pour la pédagogie et le travail collaboratif l'a également amené à s'allier avec l'Institut national des sciences appliquées (Insa) de Rennes. Dans cette école, les apprentis ingénieurs développent leur propre projet de main électronique. Toutes leurs trouvailles contribueront à faire progresser BionicoHand. Et Nicolas Huchet n'est pas du genre à refuser un petit coup de main... ■

CHARLOTTE LAURENT



Cette Bretonne a développé une application de littérature sensorielle qui, connectée à un sextoy, décuple le plaisir de lecture des œuvres érotiques.

**V**ous n'êtes pas anti-sex-toy au moins ?" À peine avez-vous sorti votre calepin que Christel Le Coq met les pendules à l'heure. C'est que du caractère, il lui en faut pour mener à bien son projet de jouet connecté pour adulte, made in France de surcroît. Cette sorte d'œuf vibrant réagira aux passages les plus chauds lorsque madame, à qui s'adresse le joujou, tournera les pages d'un texte érotique sur sa tablette. À côté de l'extrait sulfureux, des balises spécifiques inciteront la lectrice à effectuer un geste sur l'écran pour déclencher automatiquement le sextoy relié via Bluetooth. Dans Le Déclic, la célèbre BD de Manara des années 80, le désir de l'héroïne était piloté par une télécommande diabolique détenue par un homme; aujourd'hui, avec l'œuf pondu par Le Coq, les femmes prennent le pouvoir sur leur propre plaisir.

**Résolue.** Sous ses allures de mère de famille rangée (elle a deux filles), cette Brestoise de 41 ans cache mal une "girl power" déterminée. Tant pis si son cher et tendre époux a eu du mal à accepter sa nouvelle activité professionnelle, elle a obtenu la bénédiction de sa maman, qui lui a conseillé de foncer. Et elle y va ! Animée par une énergie presque vitale, elle vous raconte ses déboires avec un banquier coincé, enchaîne sur les avancées du projet, vous explique pourquoi elle a failli "péter les plombs" lorsqu'elle officiait en tant que directrice de la communication d'une école militaire dans les années 2000, vous saisit familièrement le bras pour mieux vous engager dans la conversation sur le bonheur de travailler dans une start-up, avant de vous interroger : "Quand j'étais petite, je ne parlais pas. Ça a changé, hein ?" Au-

MICHEL TEMPION

# Elle transforme les mots en caresses



quoi une antenne filaire externe est nécessaire pour que le sextoy puisse communiquer avec la tablette."

Sa première lecture sensorielle, Christel Le Coq l'a éprouvée il y a longtemps sur papier, en lisant *Le Parfum*, de Patrick Süskind. Elle avait 10 ans. "Je me souviens d'une vraie sensation physique, dit-elle. Quand j'ai lu le passage sur la violette, j'ai vraiment senti son odeur." Dès lors, elle se réfugie dans la lecture, qui devient la passion de sa vie, dévore plus tard autant la littérature générale que les écrits érotiques de Régine Deforges, Henri Miller, Apollinaire ou Anaïs Nin. Sur la plateforme de lecture B.Sensory, les candidates à l'orgasme électronique trouveront des nouvelles plus que des romans, et des classiques parus notamment chez La Musardine, maison d'édition spécialisée dans la littérature érotique.

**Touche-à-tout.** À part le nautisme, qu'elle ne pratique pas dans la rade de Brest, rien ne semble effrayer cette touche-à-tout. Cap'tain Le Coq entend bien surfer sur un marché mondial du sextoy estimé aujourd'hui à 22 milliards de dollars par an. Elle envisage de déployer plus tard ses scénarios interactifs hors du champ érotique, comme dans des livres pour tout-petits qui seraient connectés à leurs doudous. L'industrie du X n'est-elle pas souvent à la pointe de l'innovation technologique et marketing? "Oh oui!", répondrait sans aucun doute cette fan de funky music. Devenue malgré elle militante pour la jouissance féminine, elle n'en oublie pas pour autant la gente masculine. Christel Le Coq travaille déjà avec un équipementier sportif sur un caleçon vibrant et thermodynamique qui imitera les sensations de chaud et de froid. Rien que d'y penser, elle en frissonne de plaisir. ■

JEAN-PHILIPPE GUYARCH POUR OINET MAGAZINE

**Sur la plateforme de lecture B.Sensory, Christel Le Coq a réuni une sélection de textes érotiques.**

jourd'hui, l'ancienne dircom "pitche" son projet de "livromasseur" devant des parterres d'investisseurs et se donne dix-huit mois pour lever environ 400 000 euros. Elle a déjà convaincu l'un des directeurs de l'école 42, créée par Xavier Niel, de devenir actionnaire de B.Sensory, la société qu'elle a fondée. Elle mobilise designers, plasturgistes et développeurs de sa région de Bretagne pour réaliser 1000 sextoys qui seront mis en prévente (100 euros pièce) sur une plateforme de financement participatif. Lancement prévu le 8 mars, pour la Journée de la femme. Mais, d'ici à fin janvier, une vingtaine d'Amazones auront préalablement testé la mécanique du plaisir grâce à des

prototypes imprimés en 3D. Quelques petits problèmes techniques n'ont pas douché l'enthousiasme de Christel Le Coq. "L'eau qui se trouve dans le corps humain empêche les ondes Bluetooth de passer, explique-t-elle. C'est pour-

## DE LA SUITE DANS LES IDÉES

Cette ancienne dircom d'une école militaire mène le projet le plus sexy du high-tech français. Son idée de sextoy connecté à un e-book érotique, une première, surfe sur le succès de *50 Nuances de gris*, le best-seller de la littérature coquine, l'un des romans les plus lus sur tablette. Elle envisage d'étendre plus tard son concept à d'autres domaines, par exemple à des livres pour enfants qui pourraient être connectés à leurs doudous.

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

# Ils font le buzz

## Son roman en ligne est un best-seller

Jusqu'à récemment, **Anna Todd** était une jeune Américaine désœuvrée, qui écrivait chaque soir sur son smartphone une fiction à l'eau de rose, puis la postait sur le site d'écriture Wattpad. Aujourd'hui, la Texane de 26 ans est un phénomène littéraire. Sur le site, les 295 épisodes de son roman *After* ont été téléchargés un milliard de fois ! Depuis, les droits ont été vendus dans 26 langues et Hollywood prévoit de tourner un film. Pourquoi pas Cinquante nuances de guimauve ?



**Les artistes**  
**Domagoj Smoljo**  
**Carmen Weisskopf**  
 ont exposé les objets illégaux achetés par un robot sur le Web caché.

## Ces deux artistes suisses font leurs drôles de courses sur le Darknet

**P**endant trois mois, la boîte aux lettres de la Kunst Halle Sankt Gallen, une galerie d'art helvète, a reçu d'étranges colis. D'apparence banale et expédiés du Royaume-Uni, d'Allemagne, d'Ukraine ou de Moldavie, leurs contenus avaient de quoi surprendre. On y trouvait pêle-mêle différents articles de contrefaçon, du sac Vuitton aux baskets Nike en passant par un jean Diesel. Mais aussi un jeu de clefs passe-partout ou dix pilules d'ecstasy, embalées sous vide et cachées dans une pochette de DVD pour tromper les douaniers.

Toutes ces marchandises – parfaitement illégales – avaient été commandées par deux artistes suisses, **Carmen Weisskopf** et **Domagoj Smoljo**. Plus exactement, c'est un programme informatique conçu par ces Marcel Duchamp du XXI<sup>e</sup> siècle qui a fait aléatoirement ses emplettes sur le Darknet, cet Internet parallèle accessible uniquement avec des outils d'anonymisation comme Tor. Chaque semaine, le robot disposait de 80 euros en bitcoins à dépenser sur Agora, sorte d'Amazon de l'ombre, parmi les 20 000 articles proposés,

des cigarettes de contrebande aux armes à feu, en passant par les services de hackers. À douze reprises, les achats du robot sont arrivés sans encombre et furent aussitôt exposés dans la galerie, accompagnés d'une notice en forme de ticket de caisse. Pour les artistes, il s'agissait de montrer les limites de notre société de surveillance et l'inefficacité des règles juridiques nationales. Pari réussi ? Peut-être. À moins que la police ne décide de les envoyer réaliser leur prochaine performance artistique derrière les barreaux.

## Il boit de l'eau tirée de matière fécale

“C'est de l'eau”, sourit **Bill Gates** après avoir bu une gorgée de son verre. Dans une vidéo postée sur son blog, l'ancien patron de Microsoft teste une machine capable de “transformer le caca en eau potable”. Le philanthrope y détaille la mécanique de l'Omni-Processor. Cette machine chauffe des boues d'épuration pour récupérer la vapeur d'eau avant de brûler la matière sèche en produisant l'électricité nécessaire à son fonctionnement. De quoi améliorer singulièrement l'hygiène et l'alimentation en eau dans de nombreux pays. Vous avez compris ? Ou bien Bill fait pipi aussi ?

## Le selfie de la fille du président américain fait jaser

Depuis que la photo a été postée par le compte officiel de Pro Era le 4 janvier dernier, un groupe de rappeurs de Brooklyn, le Web et Twitter s'affolent. Sur ce cliché dont on ignore l'origine, **Malia Obama**, la fille aînée du président américain, arbore un tee-shirt de ces musiciens controversés. Rien d'étonnant à 16 ans ! Sauf que c'est la première fois qu'une image non autorisée de la famille Obama fuite sur les réseaux sociaux. Barak et Michelle refusent même que leurs filles ouvrent un compte Facebook. Après la crise éco, la crise d'ado ?



## Un avocat assigne Google en justice

Pour la première fois depuis l'adoption du droit à l'oubli numérique, Google Incorporated s'est fait taper sur les doigts par la justice française. Le géant américain, qui avait refusé à une internaute le déréférencement d'un article du Parisien de 2006, a été assigné en justice par **M<sup>e</sup> Romain Darrière**. Le jeune avocat a fait valoir le temps écoulé et la difficulté, pour sa cliente, de trouver du travail. Rien qu'en France, 57 000 demandes de suppression ont été refusées.

## Sa chanson pour Charlie émeut la sphère web

Le soir même de l'attentat qui a visé Charlie Hebdo, **Jean-Baptiste Bullet** a pris son stylo et sa guitare. Sans s'acharner à trouver des rimes parfaites, ce musicien amateur de 25 ans a composé un vibrant hommage sur l'air d'Hexagone de Renaud. En quelques jours, la vidéo postée sur le Web a été vue 13 millions de fois et l'hymne repris par les manifestants dans les rues de Paris. “Si tu t'demandes où est Charlie, à jamais dans nos esprits.”

## Ce musicien empêche une conférence de développeurs

Le leader des One Direction déplace des foules. Quand **Harry Styles** a annoncé que ses deux seuls concerts au Royaume-Uni se tiendraient les 5 et 6 juin à Cardiff, tous les hôtels de la ville ont affiché complet. Impossible, pour les développeurs de la conférence DjangoCon, prévue aux mêmes dates, de se loger. Les organisateurs ont dû décaler l'événement de deux jours. À moins qu'il ne s'agisse d'une excuse pour aller au concert du beau Harry.

# Mobiles d'occasion,

Des spécialistes du recyclage cassent les prix sur d'anciens téléphones, soi-disant remis à neuf. Méfiez-vous des affaires trop belles pour être honnêtes.

**C**oques éclatantes, écrans rutilants et prix... riquiqui. De prime abord, acheter un smartphone d'occasion n'a jamais été aussi tentant. Selon un sondage réalisé l'an dernier par TNS Sofres pour le spécialiste du reconditionnement Recommerce Solutions, 57 % des Français seraient intéressés par le rachat de ces mobiles de seconde main, à prix cassés. En témoigne ce Samsung Galaxy S5 vendu 395 euros sur Love2recycle.fr, contre 510 euros chez Darty. Ou encore cet iPhone 5C doté de 32 gigaoctets de mémoire, cédé 360 euros sur Magicrecycle.com, contre 580 euros à la Fnac. Soit respectivement 23 et 38 % de rabais. Du quasi-neuf au prix de l'occasion ? C'est ce que les vendeurs voudraient nous faire croire. Pourtant, si certains de ces terminaux sont d'anciens modèles d'exposition, qui ont donc très peu servi, la plupart sont des téléphones usagés, rachetés à des particuliers ou récupérés auprès d'ateliers spécialisés.

**Révision de fond.** À en croire les enseignes, ces téléphones reconditionnés seraient systématiquement nettoyés puis testés avant d'être "remis à neuf" pour retrouver le circuit commercial. Batterie, écran, boutons, connecteurs... Chaque composant serait minutieusement contrôlé pour être éventuellement remplacé, en cas d'usure ou de dysfonctionnement. L'ennui, c'est que l'acheteur n'a aucun moyen de vérifier que cette révision de fond a bien été effectuée. À l'inverse des mécaniciens automobiles, les retapeurs de smart-



phone ne fournissent aucun compte rendu détaillé, ni de leurs interventions, ni des composants qu'ils ont échangés. "De nombreuses carences ont été constatées quant aux informations transmises au consommateur", confirme la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF). En clair ? Acheter un téléphone restauré reviendrait à acquérir une voiture d'occasion sans pouvoir jeter un œil

sur le carnet d'entretien. De quoi douter des vérifications réellement opérées. "Tester l'usure des batteries prend de une à trois heures, explique un réparateur. Pratiquer ces examens sur tous les terminaux implique un coût, qui réduit d'autant les marges. Du coup, ils sont rares à se donner cette peine."

Se pose aussi la question de l'approvisionnement en composants électroniques. En règle générale, l'accès aux pièces détachées d'un

# gare aux mauvais plans !



## L'iPhone, champion de l'occasion

Les terminaux d'Apple représentent à eux seuls plus de 80 % des téléphones retraités. Un appareil en bon état, racheté en moyenne 200 € à son propriétaire, sera revendu aux alentours de 350 € en boutique. Même les terminaux abîmés se vendent. Ainsi, un iPhone 4 en état de marche mais avec un écran cassé sera repris à environ 5 €.



## Écrans rayés

Le nettoyage et le changement des écrans tactiles constituent une des étapes les plus délicates, surtout pour celui de l'iPhone, qui a fait l'objet d'un dépôt de brevet.



BENOIT SCHAEFFLER/FED/PHOTO POUR DINET MAGAZINE - NICOLAS TUCAT/AFP

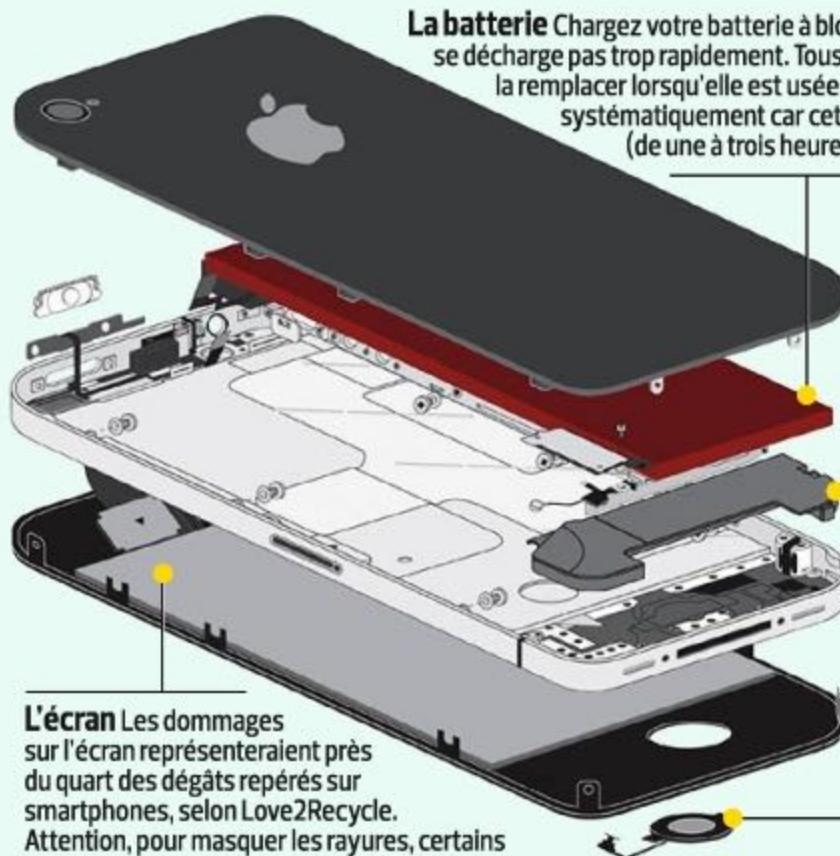
mobile est réservé aux seuls réparateurs agréés par le fabricant du dit mobile. Or, peu de reconditionneurs bénéficient de ce label, et encore moins de l'agrément de niveau 4, le plus contraignant mais aussi le seul à les habiliter à intervenir sur la carte mère. Alors, où vont-ils donc dénicher leurs éléments ? Pour remplacer les pièces défaillantes d'un iPhone, par exemple, deux solutions s'offrent à eux. La première consiste à pré-

lever des pièces sur d'autres mobiles usagés. "Pour remettre un téléphone en état, on utilise parfois les pièces intactes d'un autre appareil qui ne peut pas être dépanné", reconnaît Etienne Blum, directeur marketing chez Love2recycle, le leader hexagonal du secteur. D'autres s'approvisionneraient en Chine. Là-bas, beaucoup d'usines fabriquent des accessoires supposés compatibles... Sans, bien sûr, pouvoir garantir que leurs perfor-

mances soient rigoureusement conformes à l'original. Impossible, par exemple, de reproduire à l'identique la qualité d'affichage de l'écran Retina de l'iPhone, qui fait d'ailleurs l'objet d'un dépôt de brevet. Pour produire un nouvel écran tactile de mobile Apple, les techniciens chinois opèrent donc en deux étapes. Pour l'affichage, ils réutilisent de vieilles dalles LCD sur des terminaux usagés. Pour la fonction tactile, ils appliquent leurs ●●●

## Faites un vrai contrôle technique pour éviter les surprises

**D**es petits bijoux de technologie ? Peut-être, mais les smartphones vieillissent plutôt mal ! Si vous en achetez un d'occasion, commencez donc par évaluer son âge. Pour cela, tapez \*#06# sur le clavier, puis notez le numéro d'IMEI qui s'affiche à l'écran. Rendez-vous ensuite sur Kelpom.fr si c'est un iPhone, sur Numberingplans.com pour les autres. À partir du numéro d'IMEI, ces deux sites vous fourniront la date d'achat approximative du téléphone. Essayez ensuite d'apprécier les mauvais traitements qui ont pu lui être infligés par son ex-propriétaire. Pour cela, passez en revue les composants qui s'usent le plus vite ou qui sont les plus fragiles, comme les boutons, le haut-parleur, la batterie et, bien sûr, l'écran.



**La batterie** Chargez votre batterie à bloc et vérifiez qu'elle ne se décharge pas trop rapidement. Tous les restaurateurs affirment la remplacer lorsqu'elle est usée mais tous ne le font pas systématiquement car cette opération est trop longue (de une à trois heures, au minimum) et donc trop chère.

### Le haut-parleur

Avec le temps, il peut être altéré par l'oxydation. Quelques communications suffisent pour en avoir le cœur net. Si l'échange est exempt de parasites, c'est tout bon. L'oxydation atteint aussi parfois les connecteurs USB.

### Les boutons

Le bouton home est le talon d'Achille de l'iPhone. Si son nettoyage avec un chiffon imbibé d'alcool isopropylique suffit à le remettre d'aplomb, c'est que la restauration du portable a été bâclée ! Sinon, c'est peut-être que l'oxydation l'a altéré.

propres procédés de fabrication. L'opération, qui s'apparente à de la contrefaçon, aboutit à des résultats inégaux selon les usines. "Certaines font bien leur boulot, et obtiennent une qualité proche de celle d'un écran Retina d'Apple, estime Mikael Thomas, fondateur de la société de réparation Sosav. Pour les autres, la qualité d'affichage tient davantage de celle d'un iPod, très en deçà de ce qu'on peut attendre d'un portable haut de gamme."

**Critères flous.** Certains recycleurs ne prennent même pas la peine de s'attaquer aux entrailles du téléphone. Pour masquer les rayures sur les écrans, ils se contentent de remplacer la surface tactile sans toucher à l'écran LCD... Et le tour est joué ! Plusieurs lots de ces appareils auraient même rejoint les boutiques spécialisées et les magasins de la grande distribution, pour être carrément revendus comme des neufs. Ainsi, en décembre, une vente flash chez Carrefour proposait des iPhone 4S pour 280 euros. En réa-

lité, ces anciens appareils de démonstration étaient quasiment inutilisables. À en croire le site Mac4Ever, très couru des inconditionnels d'Apple, les cas d'iPhone retapés vendus au rayon neuf se multiplieraient. "D'après les nombreux témoignages que nous transmettent nos lecteurs, cette pratique semble se généraliser depuis quelques mois", explique en substance un journaliste de Mac4Ever. Ces conduites douteuses doivent vous inciter à la méfiance si vous envisagez d'acquérir un mobile d'occasion. D'autant que ces professionnels ne donnent qu'une très vague estimation de l'état général du portable, une fois "rénové". "Cet appareil a été utilisé plus de trois mois", se contentent de mentionner SFR et Bouygues dans leur e-boutique, sans préciser s'il s'agit de quatre mois ou trois ans. En l'absence de normalisation, les revendeurs s'appuient sur leurs propres critères de qualité, ce qui ajoute un peu plus à la confusion. "Chez nous, un portable dit 'en très

bon état' ne peut pas avoir plus de quelques microrayures sur son écran", garantit Julien Bareyre, directeur marketing de Recommerce Solutions, qui alimente les boutiques de SFR et de Bouygues en portables. Alors que chez Sosh, ces microrayures sont tolérées.

**Loterie.** Acquérir un appareil d'occasion s'avère donc une véritable loterie. Les bonnes affaires existent, mais les mauvaises surprises également, en dépit des garanties proposées par les revendeurs. Pour limiter les risques, nous vous conseillons de vous fournir sur Internet, afin de profiter à plein du code de la consommation. Celui-ci vous autorise, dans un délai de sept jours, à retourner le portable pour être remboursé. Mettez donc ce temps à profit pour opérer un petit check-up (lire encadré). En cas de doute, n'hésitez pas à le réexpédier, puis retenez votre chance. L'offre est très riche. Avec un brin de pugnacité, vous pourriez même finir par décrocher le gros lot. ■

ANNE CAGAN

RUE DU  
COMMERCE

BONNE  
AFFAIRE

EXCLUSIVITÉ



ASUS®  
ZENBOOK UX305

~~699€~~  
**599€**  
Dont 0.30€ d'éco-part.

Écran 13.3" Full HD – Processeur Intel® Core™ M  
Ultra-fin : 1,2 cm d'épaisseur – Design exceptionnel  
Autonomie 10h

RueDUCommerce.com

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex - Offre valable du 21 janvier au 8 février 2015 dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison.  
Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.

# Découplez les capacités de votre navigateur Web

Naviguez confortablement et sans plantage en adoptant le meilleur outil !

Pour cela, fiez-vous à notre test. Et n'hésitez pas à l'enrichir d'extensions astucieuses, ludiques ou encore pratiques. Votre surf n'en sera que plus agréable.

**M**oins de cinq ans. C'est le temps qu'il aura fallu à Google pour conquérir près d'un internaute sur trois dans le monde avec son navigateur Chrome. Selon les diverses études menées, le browser se dispute la première marche du podium en termes de parts de marché avec Internet Explorer, reléguant Firefox en troisième position. Pourtant, dans cette course effrénée, rien n'est acquis. Et cette année 2015 pourrait bien connaître quelques bouleversements.

D'abord avec Firefox. Jusqu'en novembre dernier, le navigateur de la Fondation Mozilla tirait 90 % de ses revenus de contrats signés avec Google (jusqu'à 282 millions de dollars en 2013), en lui concédant le rôle-clé de moteur de recherche par défaut. Or, la Fondation a souhaité se séparer de Google au profit de Yahoo!. Aucune rancune officielle... Juste une façon de s'émanciper d'un partenaire devenu étouffant. L'avenir dira si ce pari audacieux permettra à Firefox de s'améliorer encore.

L'autre mastodonte, Microsoft, a lui aussi décidé d'en découdre. La firme fourbit ses armes et prépare sa contre-offensive sur le terrain des navigateurs. Nom de code : Spartan. Ce logiciel sera présent dans Windows 10 (dont la sortie est orchestrée pour la rentrée 2015) et s'apprête à remplacer le vénérable et vieillissant Internet Explorer. Mais peu d'informations circulent quant aux évolutions qu'il doit apporter.

En attendant ces futures batailles, les versions actuelles de ces outils de surf sur Internet se révèlent déjà redoutablement efficaces. Les départager, tant sur leurs compétences techniques que sur leur convivialité, n'a pas été une mince affaire. Le mieux consiste encore à les personnaliser en leur greffant quelques-unes des nombreuses extensions développées pour décupler leurs capacités. Dans ce dossier, vous trouverez notre sélection des meilleures d'entre elles afin de rendre votre browser plus rapide, plus sûr et plus convivial. Vous allez redécouvrir le plaisir de surfer sur le Net. ■

## SOMMAIRE

Adoptez le meilleur navigateur Internet pour Windows P 32

Les 36 extensions indispensables pour Chrome, Firefox, IE et Safari P 36



Internet Explorer, Firefox, Chrome et Safari sont les plus populaires des navigateurs. Il existe pourtant des concurrents de poids tels que Opera, Comodo, ou encore Epic Privacy.

# Adoptez le meilleur navigateur Internet pour Windows

**L**es surfeurs peuvent passer des années en quête de leur planche idéale. Les surfeurs du Web ont, eux aussi, le choix des armes, même s'il est bien plus réduit.

C'est que tous les navigateurs Internet ne se valent pas ! Les différences existent aussi bien en termes de présentation et d'ergonomie que de vitesse et de sécurité. Et si vous changez vos habitudes ?

Sur PC, nous avons comparé en profondeur les trois leaders du marché : Google Chrome (version 39.0.21), Mozilla Firefox (v 34.0.5) et Microsoft Internet Explorer (v 11.0.96) afin que vous choisissez le plus adapté à vos besoins.

## ► Rapidité au lancement

Quoi de plus agaçant qu'un navigateur qui toussote au démarrage ? Lorsqu'on cherche une information sur Internet, on la veut tout de suite. Premier constat, les "browsers" ne sont pas tous aussi rapides à se lancer. Pour un démarrage dit à froid (le premier une fois la session de Windows ouverte), Internet Explorer (IE) prend la tête avec un temps de lancement de quarante et un dixième de seconde seulement. Du quasi-instantané ! Il faut dire qu'il dispose d'un avantage : les ingénieurs de Microsoft l'ont parfaitement intégré à Windows. Vient ensuite Chrome, suivi de Firefox qui a le réveil difficile, mettant plus de trois secondes à s'afficher... Et encore, sur une machine récente à la mémoire peu encombrée. Les écarts se réduisent lors des démaragements à chaud, quand le navigateur a déjà été lancé une fois pendant la

session Windows. Leurs fenêtres surgissent alors toutes en moins de deux dixièmes de seconde.

VAINQUEUR : IE 

## ► Performances générales

Les modes de programmation des sites Web évoluent en permanence. Aujourd'hui, les plus pointus d'entre eux utilisent les langages HTML 5 et le JavaScript, et proposent des animations Flash et Silverlight. Mais comment savoir si les navigateurs sont à la hauteur ? Microsoft et Google disposent chacun des logiciels de test. Étonnamment, ils font arriver en tête leur propre poulain... Nous avons donc utilisé deux outils en ligne indépendants, BrowserMark et Peacekeeper (si vous souhaitez reproduire la procédure chez vous, sachez qu'ils fonctionnent avec toutes les plateformes du marché). Vitesse d'affichage, graphismes en 2D et en 3D, animations... C'est Chrome qui prend la première place lors des deux bancs d'essai, suivi de Firefox et, enfin, d'Internet Explorer.

VAINQUEUR : CHROME 

## ► Mémoire vive mobilisée

À la rédaction, il n'est pas rare que tous les journalistes travaillent avec une trentaine d'onglets ouverts sur le Web simultanément. Chacun débouchant sur une animation, une vidéo, un site de streaming musical, de retouche d'images en ligne, un réseau social ou encore un web-mail ! Tout cela occupe une part non négligeable des ressources de nos ordinateurs. Heureusement, les



navigateurs ont appris à être le moins gourmand possible ; même Firefox, auquel les spécialistes ont longtemps reproché sa bousculade de mémoire vive, est sobre ! Dans sa version 34, il grise la pole position à ses deux principaux rivaux. Pour notre test, nous avons ouvert cinq onglets parallèlement et affiché des vidéos, des gifs animés ainsi qu'une page Web chargée de publicités. Firefox ne mobilise que



1

## CHROME

### LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Rapide, efficace, paramétrable à l'envi, Google Chrome remporte d'une très courte tête ce comparatif. En un peu plus de six ans, ce navigateur a su conquérir près d'un internaute sur trois dans le monde. Google l'a continuellement enrichi tout en lui conservant une interface claire et dépouillée, aujourd'hui limitée par la plupart de ses concurrents. Chrome a adopté la majorité des technologies Web actuelles, ce qui le classe en tête des résultats en termes de rendus graphiques. Pas étonnant : sur les ordinateurs Chromebook, il sert de système d'exploitation à part entière. Il est donc créé pour savoir vraiment tout faire.

**33,6 %**  
DE PARTS DE VISITES WEB\*

d'après une étude menée par AT Internet en octobre 2014 sur un périmètre de sites Web hors sites mobiles.

257 mégaoctets, contre quelque 391 pour Chrome et 403 mégaoctets pour Internet Explorer.

VAINQUEUR : FIREFOX 

### Niveau de sécurité

C'est sans doute le point crucial sur lequel les internautes sont le plus pointilleux. En matière de sécurité, Chrome a pris une belle avance. Il intègre un plug-in Flash ; ainsi, il

n'est plus nécessaire de télécharger soi-même cet outil et d'oublier une mise à jour qui pourrait ouvrir une brèche. Flash est actualisé lors de chaque nouvelle version de Chrome (se succédant à grande vitesse). Ensuite, le cœur du logiciel est confiné dans un "bac à sable", une zone isolée. Même si Chrome se trouvait infecté, la menace ne pourrait pas contaminer le reste du PC. À noter que tous les navigateurs ont



3

## IE

### LE ROI DÉCHU FERME LE BANC

Tout a basculé en 2009 pour Internet Explorer. Microsoft s'est vu obligé par la Commission européenne de proposer des navigateurs différents à chaque nouvelle installation de Windows. L'outil maison a eu du mal à s'en remettre. De plus, il est devenu difficile pour les utilisateurs d'anciennes éditions de Windows de connaître la version dont ils ont besoin, alors que Chrome et Firefox ne présentent pas de problème de rétrocompatibilité. IE demeure performant, malgré tout, s'accommodant des derniers standards du Web.

**19,6 %**  
DE PARTS DE VISITES WEB\*

passé avec succès nos tests anti-phishing en signifiant immédiatement la dangerosité d'une dizaine de pages Web suspectes.

VAINQUEUR : CHROME 

### Degré de confidentialité

Pas facile de savoir quelles informations sont collectées sur vos habitudes de surf à votre insu. Sous prétexte de vous simplifier la vie, Chrome et Internet Explorer n'affichent qu'un seul et même espace de saisie des recherches Internet et des plateformes à visiter. Voilà qui aide à la surveillance de vos activités ! Chaque requête tapée dans ce champ unique est envoyée vers les serveurs de Google ou de Microsoft (avec son moteur Bing) avant même d'avoir activé la touche Entrée. Les deux géants savent ainsi où vous souhaitez surfer, même si vous n'y allez pas finalement ! Firefox, lui, a fait du respect de la vie privée un argument commercial. Le champ de saisie des adresses est séparé de celui consacré au moteur de recherche. On constate, par ailleurs, l'adoption chez nos trois principaux concurrents de l'option Do Not Track (ne pas me suivre). Elle commande aux sites Web compatibles (et seulement eux) de ne pas vous envoyer de réclames ciblées. Google ne fonctionnant que par la pub, Chrome fut le dernier à intégrer cette option cachée, il est vrai, dans un sous-menu.

VAINQUEUR : FIREFOX 

### Personnalisation

Reconnaissons-le, c'est agréable de donner à son outil de surf l'apparence que l'on désire et d'en changer de temps à autre. La palme de l'esthétique revient à Google Chrome, susceptible d'être relooké en trois clics grâce à une multitude de thèmes gratuits (dans Paramètres, Apparence, Obtenir d'autres thèmes). Avec le navigateur Firefox, c'est à peine plus compliqué. Il faut explorer le catalogue des modules ●●●

## Améliorez votre confort de surf avec un outil puissant et respectueux de votre vie privée

(extensions) à télécharger, puis le redémarrer. Quant à Internet Explorer, la question est vite réglée : il est tout bonnement impossible de changer son apparence. Mais sans aller aussi loin, vous pouvez vouloir seulement personnaliser les commandes de votre navigateur. Firefox vous invite à enrichir sa barre d'outils de fonctions que vous jugez utiles. En haut de la fenêtre, vous pourrez ajouter un bouton **S'abonner**, pratique lorsqu'on repère un flux RSS intéressant, une commande **Envoyer un lien** pour signaler un site Web à un contact ou une option de **Navigation privée**. Sur Internet Explorer, la personnalisation passe aussi par l'ajout d'icônes. Il faut pour cela afficher la **Barre de commandes**. On y retrouve les mêmes fonctions que dans Firefox, mais il est impossible de les réorganiser. Avec Chrome, rien à faire. La firme de Mountain View a voulu lui préserver sa simplicité qu'aucun bouton supplémentaire ne saurait perturber.

VAINQUEUR : **Firefox** 

### ▶ Nombre d'extensions

À chaque navigateur son vocabulaire pour désigner les extensions



qui viendront lui conférer de nouveaux pouvoirs et rendre votre surf plus confortable. Chez Chrome, les habitués parlent d'add-on, de modules chez Firefox et enfin d'accélérateurs chez Internet Explorer. Firefox et Chrome en comptent des milliers dans leurs catalogues respectifs (lire pages suivantes). Le navigateur de Google se distingue

en plus par son offre d'applications conçues pour fonctionner avec lui, les Web apps. Elles le dopent et en font (presque) un système d'exploitation à part entière. Sur Internet Explorer, en revanche, il n'y a pas grand-chose à se mettre sous la dent ! On ne dénombre que quelques dizaines d'accélérateurs.

VAINQUEUR : **Chrome** 

## Avec Windows, Safari est hors course

**S**ur Mac, le navigateur Safari est disponible dans sa version 8.0.2. Mais sur Windows, le temps s'est arrêté pour lui à la version 5.1.7. Apple a stoppé le développement de son logiciel sur les ordinateurs en 2012 : il n'est jamais parvenu à séduire les utilisateurs. Certes, on peut encore le trouver en téléchargement, mais technologiquement, il est

totalement dépassé avec son moteur Webkit daté. Nous avons tenté, sans succès, de le soumettre à nos tests. Encore plus gênant : il se révèle totalement incapable de synchroniser les mots de passe, les favoris et les pages ouvertes avec une version de Safari pour iOS. Bref, un navigateur à oublier. Dommage car sa version Mac OS regorge, quant à elle, de bonnes idées.

### ▶ Simplicité de prise en main

Facile à retenir ! Chez tous nos concurrents, l'accès aux réglages s'effectue grâce à une commande placée en haut à droite. Sur Internet Explorer, la présentation est vieillotte et embrouillée. Onglets et boutons apparaissent dans une fenêtre héritée de Windows XP. Sur Firefox, on découvre des menus explicites, aisément lisibles, au sein desquels il suffit de cocher des cases. Et sur Chrome, les para-



# CINQ SOLUTIONS ALTERNATIVES À EXAMINER DE PRÈS

## OPERA 26.0

### Le vrai challenger

Opera n'a pas grand-chose à envier aux trois premiers concurrents présentés dans ce comparatif. Et pourtant, il souffre d'un cruel manque de popularité. Ce qui lui porte préjudice : un problème de rendu des pages Web aujourd'hui disparu, mais qui entache encore sa réputation. Opera se montre néanmoins presque aussi rapide que Chrome et n'a pas à rougir de ses performances graphiques. On apprécie son mode Turbo, capable d'afficher les pages plus rapidement en compressant certaines données (les images, par exemple). Il bénéficie d'un catalogue d'extensions bien fourni et de thèmes graphiques aidant à le personnaliser. C'est enfin l'un des rares navigateurs à disposer d'une version compatible avec les appareils mobiles fonctionnant sous iOS, Android et Windows Phone. Son nom ? Opera Mini. [www.opera.com/fr](http://www.opera.com/fr)

## COMODO 36.1

### Il a presque tout de Chrome

Avec Comodo, vous profitez du même moteur et interface que Chrome, mais avec des options de confidentialité plus nombreuses. Le navigateur affiche d'emblée les trackers publicitaires sur les pages que vous visitez et mène une analyse approfondie de chaque site Web ouvert pour détecter malwares et autres chevaux de Troie. <https://www.comodo.com>

## EPIC PRIVACY BROWSER 39.0.217

### La confidentialité avant tout

Testez Epic Privacy Browser, si l'anonymat est votre priorité. Avec lui, le mode navigation privée est opérationnel par défaut. Les trackers publicitaires sont bloqués et le navigateur embarque un proxy que l'on peut activer en un clic pour ne pas être pisté. Enfin, dès que cela lui est possible, il emploie une connexion cryptée HTTPS. <https://www.epicbrowser.com>

## MAXTHON CLOUD BROWSER 4.4.3

### Il garde la tête dans le Nuage

Sorti pour la première fois en 2006, il accumule depuis de belles performances en s'appuyant sur les moteurs Trident (d'Internet Explorer) et Webkit (Safari et Chrome). La dernière version, Maxthon Cloud, embarque en plus un service Web pour stocker et partager ses données en ligne. Elle est disponible pour tous les OS mobiles. <http://fr.maxthon.com>

## LUNASCAPE 6.9.3

### Trois pour le prix d'un

Parfois mal programmées, certaines pages Web s'affichent mieux dans un navigateur que dans un autre. Dans ce domaine pour Lunascape, pas de compromis. Il s'appuie sur les trois moteurs : Webkit (Chrome et Safari), Trident (Internet Explorer) et Gecko (Firefox). Un clic sur un bouton permet de choisir le meilleur rendu. Pratique. [www.lunascape.tv](http://www.lunascape.tv)

mètres s'affichent au sein d'une page Web. Ils sont pléthoriques, néanmoins demeurent compréhensibles. Les favoris ne sont pas non plus gérés de la même manière chez les trois éditeurs. Accessibles immédiatement à l'aide d'une commande dans Firefox ou Internet Explorer, il faut en revanche dérouler un menu pour les afficher dans Chrome. Une manipulation lassante à la longue.

VAINQUEUR : **FIREFOX** 

## ► Utilisation sur mobiles

Sur smartphone, le choix de l'outil de surf est un peu biaisé. Avec les iPhone et iPad, il s'agit par défaut de Safari. Jusqu'à iOS 8, la firme à la pomme a même obligé les développeurs tiers à brider leurs propres navigateurs afin qu'ils soient moins rapides que le sien. Chrome a donc longtemps été poussif sur les

mobiles Apple. Mais aujourd'hui, les deux sont au coude-à-coude, utilisent le même moteur de recherche (le seul autorisé par Apple) et proposent des fonctions équivalentes. Seule la façon de naviguer diffère, notamment dans la gestion des onglets. Vous adopterez naturellement celui que vous utilisez le plus souvent sur votre ordinateur, afin de retrouver partout votre historique et vos favoris. Encore absent sur iOS, Firefox pourrait y débarquer cette année. Il existe cependant sur Android où il peine à prendre sa place face à Chrome, parfaitement intégré au système d'exploitation, plus rapide et réactif. Son seul atout ? Il dispose d'une meilleure confidentialité. Reste le cas des Windows Phone, simple à régler. Eux n'ont le choix qu'entre IE... et IE !

VAINQUEUR : **CHROME** 

## Passez d'un navigateur à l'autre sans rien perdre

La plupart de vos outils de surf emploient aujourd'hui un système de synchronisation qui vous aide à retrouver vos favoris quel que soit l'ordinateur sur lequel vous travaillez. Ainsi, l'adresse d'un site Web mémorisé sur votre machine au bureau sera synchronisée sur votre PC à la maison sans que vous ayez à faire quoi que ce soit... à condition toutefois de vous servir du même navigateur et du même compte utilisateur. Comment procéder alors quand on navigue depuis deux, voire trois browsers différents ou que l'on souhaite basculer de l'un à l'autre ? La meilleure solution consiste à passer par le service Xmarks (Xmarks.com) en téléchargeant l'extension pour le navigateur concerné. Une fois vos identifiants de connexion saisis, la liste de vos favoris est envoyée sur les serveurs de Xmarks. Il suffit de répéter ensuite ces opérations sur l'autre machine afin de les retrouver. Pour sauvegarder également vos mots de passe, faites appel à LastPass (Lastpass.com). Ce site Web, qui a récemment racheté Xmarks, propose la synchronisation de vos précieux sésames sur Chrome, Firefox, Internet Explorer, Opera et Safari.

Xmarks Bookmark Sync - Supported Browsers				
Browser/Fonction	Firefox	Internet Explorer	Mac OS X	Chrome
Latest Xmarks Version	4.3.5	1.3.18	3.0.14	1.0.29
Operating Systems	Windows Mac OS X Linux	Windows XP Vista 7 8 8.1 10 11	Mac OS X 10.5 et ultérieur	Windows Mac OS X Linux Chrome
Supported Browsers	Firefox 3+	Internet Explorer 7 8 9 10 11	Safari 4.0	
Bookmarks Sync	✓	✓	✓	✓
Bookmarks Remotes	✓	✓	✓	✓
Online Bookmarks Access	✓	✓	✓	✓
Bookmarks Synchronise	✓	✓	✓	✓
Sync. entre Ports	✓	✓	✓	✓
Name Profiles	✓	✓	✓	✓
History Sync	✓	✓	✓	✓

[Download Xmarks](#)  [Download Xmarks](#)  [Download Xmarks](#)  [Download Xmarks](#) 

# Les 36 extensions indispensables

**V**otre navigateur Web sait tout faire. À tel point que vous pourriez presque vous passer d'un autre logiciel ! Les magasins d'applications de Chrome (Chrome Web-store) ou de Firefox (Modules) proposent de nombreuses extensions gratuites qui vont décupler ses capacités. À vouloir toutes les essayer, gare à l'indigestion ! Pour être certain de ne pas vous tromper, faites votre marché dans notre sélection des extensions vraiment indispensables. Bon surf !

## SURFEZ EN TOUTE SÉCURITÉ

**D**e nombreuses informations personnelles circulent chaque fois que vous naviguez sur Internet : numéro de carte bancaire, mots de passe, coordonnées... De quoi susciter la convoitise des hackers de tout poil. Rendez donc vos données confidentielles grâce aux modules suivants.

### GHOSTERY

**Préservez votre vie privée**  
Les pages Web que vous visitez regorgent de dispositifs destinés à étudier votre comportement afin de vous abreuver de publicités ciblées. Cela vous agace ? Avec Ghostery, démasquez tous ces espions. Cet add-on vous indique aussi les sites qui les télèguident afin que vous puissiez savoir ce qu'ils font de

vos infos et ainsi vous désinscrire de leurs bases de données.

 <http://goo.gl/Bp5PFm>

### WOT

#### Évitez les sites douteux

Tout comme vous esquivez les quartiers mal famés de votre ville, regardez où vous mettez les pieds sur le Web. Cette extension vous renseignera sur la réputation des sites en plaçant un feu tricolore à côté de chacun d'eux dans la liste des résultats. Vert, vous ne risquez rien ; jaune, méfiez-vous ; rouge, à vos risques et périls... Cliquez sur l'icône pour en savoir plus.

 <http://goo.gl/quTKTo>  
 <http://goo.gl/9lcmg9>  
 <http://goo.gl/0NmWGO>  
 <http://goo.gl/YSTzPE>

### NOSRIPT

#### Bloquez les scripts dangereux

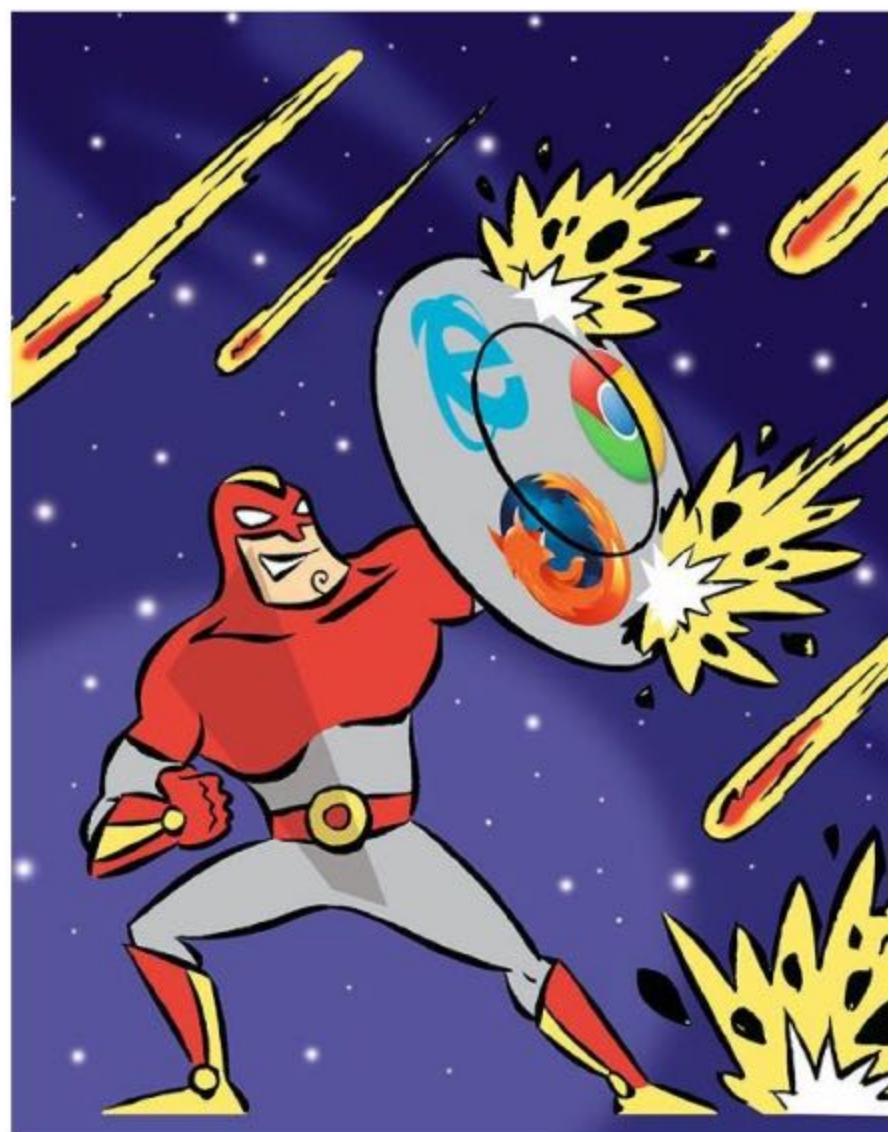
Sachez-le, certains sites recèlent des programmes malicieux qui peuvent tenter de s'approprier sans votre accord l'ensemble de vos informations personnelles. Avec NoScript pour Firefox, et ScriptSafe pour Chrome, vous ne laisserez s'exécuter que les JavaScript des sites en lesquels vous avez entièrement confiance. Celui, par exemple, de votre banque.

 <http://goo.gl/WiRVak>  
 <http://goo.gl/CcWkAn> (ScriptSafe)

### TRACKING TOKEN STRIPPER

#### Effacez vos traces

Quels que soient les sites que vous visitez, tous essaient d'en apprendre un



peu plus sur vous, à votre insu. Pour ne pas leur dévoiler d'où vous venez (moteur de recherche, blog...), installez donc Tracking Token Stripper. Cette extension pour Chrome supprimera, dans les liens sur lesquels vous cliquez, les éléments permettant de vous tracer. Adepts de Firefox, Clean Links vous rendra le même service.

 <http://goo.gl/xC7cdv>  
 <http://goo.gl/TdYqBX> (CleanLinks)

### HTTPS EVERYWHERE

#### Sécurisez vos connexions

Pour minimiser le risque de vous faire subtiliser les informations postées

sur Internet, veillez à ce qu'elles circulent en mode crypté. HTTPS Everywhere vérifie si les sites que vous visitez sont capables de cela (https apparaît alors à la place de http dans la barre d'adresse) et les fait basculer en mode sécurisé. Attention, cette extension ne peut rien pour les pages qui sont incapables d'un tel chiffrement.

 <http://goo.gl/6oOG8Q>  
 <http://goo.gl/J0FZQ4>

### DASHLANE

#### Protégez vos mots de passe

Messageries, cybermarchands, réseaux sociaux,

# pour Chrome, Firefox, IE et Safari



services en ligne... Tous ces sites exigent des mots de passe. Difficile d'en imaginer à chaque fois de nouveaux, à la fois sécurisés et faciles à retenir. Dashlane solutionne ce problème. Ce logiciel gratuit se charge non seulement de les générer à votre place, mais aussi de s'en souvenir pour vous. Mémorisez seulement votre sésame principal afin d'accéder à tous les autres, conservés dans un coffre-fort numérique. Un service 100 % français qui a déjà séduit plus de deux millions d'internautes dans le monde !

 [www.dashlane.com](http://www.dashlane.com)

## COMMUNIQUEZ AVEC FLUIDITÉ

**J**amais nous n'avons disposé d'autant de moyens de communication ! Et pourtant, qui n'est pas passé à côté de messages ou d'e-mails importants ? Entre les messageries du smartphone, de la tablette et celles de l'ordinateur, on ne sait parfois plus où donner de la tête. Mettez donc de l'ordre dans tout cela et transformez votre navigateur en assistant personnel dévoué.

### PUSHBULLET

#### Affichez les alertes de votre smartphone

Pénible de devoir interrompre votre séance de surf chaque fois que retentit une notification sur votre smartphone. Une fois installé sur tous vos appareils, Pushbullet affichera les nouveaux textos, messages et e-mails directement sur votre PC ou votre Mac, dans une petite fenêtre à côté de celle du navigateur. Mieux, cet outil vous aidera à échanger facilement le contenu de vos appareils entre eux.

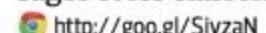
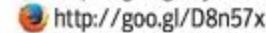
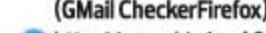
 [www.pushbullet.com](http://www.pushbullet.com)

### CHECKER PLUS FOR GMAIL

#### Gardez un œil sur vos e-mails

Inexorablement, votre boîte de réception Gmail se remplit tout au long de la journée. Placée à côté de la barre d'adresse du navigateur Chrome,

l'icône de ces trois extensions vous indique le nombre de messages non lus qu'elle contient et fait retentir une alerte dès qu'une nouvelle missive arrive. Un clic suffit alors pour consulter vos messages et les classer.

 <http://goo.gl/SjvzaN>  
 <http://goo.gl/D8n57x>  
(GMail CheckerFirefox)  
 <http://goo.gl/s4xpA9>  
(GMail Counter Safari)

### GMELIUS

#### Simplifiez Gmail

À force de s'enrichir de nouvelles fonctions, l'interface de Gmail consacre de moins en moins de place à l'affichage des messages. C'est plutôt gênant sur de petits écrans d'ordinateurs. Gmelius se propose de faire disparaître tous les éléments inutiles, y compris la barre d'en-tête de Gmail. Par ailleurs, ce module fourmille d'options qui vous aideront à traiter plus rapidement vos e-mails : désabonnement automatique aux newsletters, gestionnaire de tâches...

 <https://gmelius.com>

### RAPPORTIVE

#### Identifiez vos correspondants

Si vous utilisez Gmail dans le cadre de votre travail, vous avez plutôt intérêt à cerner rapidement le profil des personnes qui vous écrivent. À chaque fois que vous ouvrez un

e-mail, cet ajout affiche, juste à côté du courrier, un résumé du profil LinkedIn de son expéditeur : nom de son entreprise, localisation, fonction, pseudonyme sur Twitter... Une vraie carte de visite.

 <http://rapportive.com>

### HANGOUTS

#### Restez relié à vos amis

Nul besoin d'ouvrir Gmail pour utiliser la messagerie instantanée de Google. Avec Hangouts, vous restez connecté à vos amis. Pour faire apparaître sa fenêtre de conversation, cliquez sur l'icône de son extension, placée à droite de la barre d'adresse de Chrome. Vous remarquerez par ailleurs que celle-ci surgit dès que l'un de vos contacts essaie de vous joindre.

 <http://goo.gl/pYulRW>

### FACES

#### Papotez avec vos contacts Facebook

Si Facebook a fini par transformer sa messagerie instantanée en application autonome pour smartphones et tablettes, il n'en est pas de même sur un Mac ou un PC. Là, pour papoter avec ses contacts, il faut se rendre sur le réseau social en passant par son navigateur. À moins d'utiliser cette extension bien pratique, qui affiche des petites fenêtres de discussions sur le bord de votre écran.

 <http://faces.im>

## GÉREZ VOS RÉSEAUX SOCIAUX

**O**ptimisez votre présence sur les réseaux sociaux ! Ces extensions vont non seulement vous aider à garder constamment un œil sur toutes vos communautés, mais en plus, elles vont vous servir à y repérer bien plus rapidement les messages qui vous intéressent. Et puis, grâce à elles, poster une page Web, une photo ou une vidéo devient vraiment un jeu d'enfant.

### LARRY FILTER

#### Filtrez vos tweets

Plus vous suivez de twittos, plus votre timeline déborde de messages. À tel point qu'il peut s'avérer difficile d'y repérer les informations que vous recherchez en particulier. Faites donc le ménage en installant Larry Filter. Cette extension se chargera de masquer les tweets contenant les mots et les hashtags que vous lui indiquez, ou émanant des utilisateurs que vous lui désignez. Mais attention, cela ne fonctionne bien évidemment que dans la fenêtre de votre navigateur Web, pas sur votre mobile.

 <http://larryfilter.com>

### CHIME

#### Regroupez toutes vos notifications

Facebook, Twitter, LinkedIn, Flickr... Recensez toutes les notifications émanant de vos réseaux sociaux dans une seule et même fenêtre. L'icône de ce petit module, placée à côté de la barre d'adresse

de votre browser, vous indique le nombre de nouveaux messages que vous avez reçus. Cliquez dessus pour en prendre connaissance. Hyper-simple et très utile.

 <http://chimeapp.com>

### BUTTON PIN IT

#### Épinglez vos images préférées

Vous avez l'habitude de partager vos passions et vos hobbies en épingleant sur votre "board" Pinterest des photos découvertes sur Internet ? Vous avez alors tout intérêt à installer Bouton Pin It qui ajoutera une commande Pin It à côté de la barre d'adresse de votre outil de surf. Il vous suffit de l'activer pour afficher en mosaïque toutes les images de la page que vous êtes en train de consulter sur Internet. Il vous restera ensuite à sélectionner celle que vous voulez épinglez, à choisir l'album où vous voulez la ranger et à ajouter un commentaire, puis à la poster.

 <http://goo.gl/kJqyE>

### ADD THIS

#### Partagez le Web en deux clics

Un seul menu pour accéder à vos réseaux sociaux favoris (Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, Viadeo...), mais aussi à plus de 300 services de partage de contenus (WordPress, Tumblr, Gmail...). Rendez-vous dans les paramètres de ce programme pour sélec-

tionner ceux qui vous servent régulièrement. Sélectionnez ensuite son bouton pour les afficher. Du coup, diffuser une information, un cliché ou une vidéo auprès de tout ou partie de vos contacts ne vous prendra plus, désormais, que quelques secondes.

 <http://goo.gl/g3xo0p>

### INSTAGRAM FOR CHROME

#### Gardez un œil sur le site de partage de photos

Soyez toujours prêt à aimer ou à commenter les photos que vos amis postent sur Instagram, grâce à cette extension. Elle isole le réseau social dans une petite fenêtre du navigateur dépourvue de toutes fioritures telles que menus, onglets... Pour l'ouvrir, activez son bouton placé à côté de la barre d'adresse de Chrome.

 <http://goo.gl/1ZweqG>

### KLOUT

#### Évaluez votre influence sur une échelle de 1 à 100

Connecté à vos comptes Facebook, Twitter, Instagram, FourSquare, LinkedIn et Google +, Klout surveille la portée de vos publications. Le score qu'il vous attribue (entre 1 et 100) reflète votre influence sur les réseaux. Avec cette extension, programmez vos prochaines contributions et, lors de chaque publication, évaluez-en l'impact sur votre score.

 <http://goo.gl/Oj0Mre>  
 <http://goo.gl/YX5mZ4>  
 <http://goo.gl/FKffb2>



## NAVIGUEZ PLUS

**L**es Français passent en moyenne plus de trois heures par jour sur Internet, dont les trois quarts du temps depuis leur ordinateur (source TNS Sofres). Les journées n'étant pas extensibles, si vous récupérez un peu de ces séquences précieuses pour les consacrer à d'autres activités ? Garpillez donc les minutes avec des extensions qui, tantôt boosteront votre navigateur, tantôt vous aideront à aller plus vite à l'essentiel.



## VITE QUE VOTRE OMBRE !

### ADBLOCK PLUS

#### Chassez les publicités

Vos pages Internet mettent un temps fou à s'afficher ? En cause, entre autres, ces réclames qui les surchargent. Vos vidéos se font attendre ? Ici encore, la faute aux incontournables spots publicitaires qui les précèdent. La coupe est pleine ?! L'extension Adblock Plus va alléger votre browser en supprimant toutes les publicités. Redoutablement efficace.

 <http://goo.gl/czuBtc>

### FLASH CONTROL

#### Bloquez les animations

Autre facteur de ralentissement, voire d'arrêt impromptu de votre outil de surf, les animations Flash présentes sur certains sites. Car il s'agit là de petits programmes mais gros consommateurs des ressources de votre ordinateur. Ces trois modules pour Chrome, Firefox et aussi Safari vous permettront justement de les bloquer systématiquement, mais tout en vous laissant la possi-

bilité de les débloquer si leur utilité est reconnue. Il vous suffit de sélectionner leur icône, placée à côté de la barre d'adresse du navigateur.

-  <http://goo.gl/MRc06d>
-  [\(Flashblock\)](http://goo.gl/XkWzW5)
-  [\(ClickToFlash\)](http://goo.gl/COLEIP)

### SMOOTH GESTURES PLUS

#### Utilisez la gestuelle

Un mouvement de souris vers la gauche pour revenir en arrière, un autre vers le haut pour ouvrir un lien, un zigzag au centre d'une page pour la recharger... Apprenez le langage des signes de ces extensions pour Chrome et Firefox. Et gagnez ainsi du temps lorsque vous surfez sur la Toile. Grâce à elles, nul besoin de fouiller les menus de votre navigateur pour profiter de ses fonctions. En plus, vous pouvez même programmer vos propres gestes pour vous retrouver, par exemple, instantanément sur le site de Google en dessinant simplement un G avec votre souris. Mais attention, l'appli Smooth Gestures Plus pour Chrome n'est gratuite que durant quinze jours. Pour s'en servir plus longtemps, vous devrez payer un peu plus de 8 €.

-  <http://goo.gl/PA1zLz>
-  [\(All-in-One Gestures\)](http://goo.gl/LpRV6c)

### GOOGLE QUICK SCROLL

#### Allez vite à l'essentiel

Retrouvez immédiatement les données qui vous concernent dans les résultats de vos requêtes avec Google. Après avoir cliqué sur l'un d'eux, le pro-

gramme Quick Scroll affiche dans l'angle inférieur droit de la page le texte en rapport avec votre recherche. Cliquez dessus pour vous rendre directement à la section correspondante sur le document à l'écran. L'extension pour Firefox se contente, elle, d'y surigner les termes que vous avez soumis à Google.

-  <http://goo.gl/ZEwmYY>
-  [\(Search quick scroll BETA\)](http://goo.gl/1N6E2x)

### GOOGLE SIMILAR PAGES

#### Accélérez vos recherches

Dénichez rapidement des pages similaires à celles que vous êtes en train de consulter sur Internet sans repasser par la case Google. Activez l'icône de l'un de ces deux programmes pour Chrome et Firefox et parcourez les pages dont l'aperçu vous est proposé. D'un autre simple clic, rendez-vous directement sur celles qui titillent votre curiosité.

-  <http://goo.gl/iLigQD>
-  [\(Similar Sites\)](http://goo.gl/QlFz8)

### GOOGLE TRADUCTION

#### Lisez en français

Plus question pour vous de perdre du temps à vouloir comprendre les pages Internet rédigées en langues étrangères. Google Traduction les détecte automatiquement et vous propose leur traduction intégrale dans la langue de Molière. Avec Google Translator pour Firefox, un simple clic et voici tout ou partie de la page également compréhensible pour vous !

-  <http://goo.gl/yXWpjE>
-  [\(Google Translator for Firefox\)](http://goo.gl/PrwN40)

## PROFITEZ DE VOS FICHIERS MULTIMÉDIAS

Votre navigateur fait vraiment tout ! Pour preuve, ces six extensions indispensables pour le transformer en lecteur-enregistreur multimédia. Vous allez ainsi pouvoir profiter de vos photos, vidéos et musiques préférées.

### VIDEO DOWNLOADER PROFESSIONAL

#### Téléchargez les vidéos du Web

Enregistrez sur votre PC vos vidéos préférées en provenance de YouTube et autres DailyMotion grâce à ces deux extensions pour Chrome et Firefox. Cliquez sur leur icône dans la barre d'outils de votre navigateur. Le menu vous indique alors quels fichiers vous pouvez récupérer sur la page Web où vous vous trouvez. Un second clic, et les voilà archivés.

 <http://goo.gl/J7gMAA>

 <http://goo.gl/Tb5rel>

(Video DownloadHelper)

### HOLA

#### Disposez de toutes les chaînes gratuitement

Envie de dénicher de nouvelles séries, pas encore disponibles en France, sur les chaînes anglo-saxonnes ? Hélas, nombre d'entre elles détectent que vous vous connectez depuis la France et, du coup, vous interdisent tout bonnement l'accès à leurs vidéos. Contournez le problème avec Hola. Une fois cette extension activée, votre ordinateur se verra attribuer une adresse IP étrangère. En plus, Hola est préconfiguré pour que

vous puissiez vous rendre sur les sites les plus populaires : Netflix, BBC, Pandora, Hulu...

 <http://hola.org>

### STREAMUS

#### Transformez votre navigateur en juke-box

C'est simple comme bonjour. Tapez Streamus dans la barre d'adresse de votre navigateur, puis pressez la touche tabulation de votre clavier. Saisissez ensuite le nom d'un artiste ou le titre d'une chanson, faites votre choix dans le menu déroulant qui s'affiche, validez et... ouvrez grand

vos oreilles ! Streamus est un add-on qui va chercher sur YouTube tous les morceaux que vous lui réclamez. En plus, il vous offre la possibilité de créer des playlist, et d'enregistrer le flux audio en cours de diffusion.

 <http://goo.gl/tCasG5>

### DEEZER CONTROL

#### Contrôlez Deezer sans Deezer

Véritables télécommandes pour Deezer, ces deux extensions pour Chrome et Firefox vous permettent d'arrêter ou de changer de musique, sans avoir à quitter votre

page pour basculer sur la page Deezer. Cliquez sur leur icône pour faire apparaître une fenêtre affichant le titre du morceau, le nom de l'artiste et la pochette de l'album en cours de diffusion. En plus, Deezer Control pour Chrome vous permet de programmer des raccourcis clavier pour zapper encore plus vite.

 <http://goo.gl/6EmASE>

 <http://goo.gl/6uhqxn>

(Pleezer)

### GOOGLE CAST

#### Envoyez vos photos sur votre télé

Pourquoi regarder vos photos et vos vidéos sur le petit écran de votre ordinateur alors que vous pourriez en profiter sur



celui de votre téléviseur. Pour cela, branchez dessus une clé multimédia Chromecast (35 €), puis ajoutez le plug-in Google Cast à votre navigateur.

 <http://goo.gl/x6TBZe>

## GIPHY

### Dites-le en images

Personnalisez vos mails, vos tweets, votre mur Facebook... avec des images animées ou de petits diaporamas tournant indéfiniment en boucle. Il s'agit de ces bons vieux fichiers GIF animés, récemment revenus à la mode. L'extension du moteur de recherche Giphy vous permet de fouiller la Toile pour dénicher ceux qui vous correspondent le mieux.

 <http://giphy.com/labs>



## SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE

**S**achez que votre navigateur grouille d'extensions précieuses au quotidien. Comme celle qui donne les prévisions météo du lieu où vous êtes, ou celle qui autorise le contrôle à distance de votre ordinateur. Voici nos préférées.

### BUREAU À DISTANCE GOOGLE CHROME

#### Maîtrisez votre ordinateur à distance

Quand on n'a pas de tête, il faut avoir... Chrome ! Vous avez oublié un document important chez vous, dans l'ordinateur familial ? Installez préalablement cette extension. Vous pourrez alors non seulement récupérer n'importe quel fichier, mais aussi utiliser ses applications !

 <http://goo.gl/A1vVeo>

### BLACK MENU

#### Accédez à vos services en ligne en un clic

Messagerie, calendrier, espace de stockage en ligne, Google Maps, YouTube, Google Actu... Accédez en un clic à tous les services proposés par Google grâce à cette extension qui ajoute un nouveau menu à votre navigateur. Un menu que vous pouvez enrichir en y accolant tous les logiciels Chrome de votre choix. C'est très pratique !

 <http://goo.gl/abwYqf>

### SAVE TO POCKET

#### Sauvegardez les pages qui vous intéressent

Vous n'avez pas toujours le temps de lire les articles ou de visionner les vidéos

qui vous intéressent ? Mettez-les de côté pour plus tard. En plus, avec Save to Pocket, vous pourrez les retrouver indifféremment sur votre ordinateur, votre smartphone ou votre tablette. Et vous n'aurez même pas besoin d'une connexion Internet.

 <http://goo.gl/y5GNbu>

 <http://goo.gl/DlabhN>

 <http://goo.gl/9hsRsh>

 <http://goo.gl/oJcGpa>

recommencer. À moins d'avoir préalablement installé cette extension qui, dès que vous la sollicitez, se charge d'enregistrer tout ce que vous tapez. En cas de problème, elle se chargera de restaurer votre formulaire dans l'état où vous l'avez laissé.

   <http://getlazarus.com/>

### MÉTÉO

#### Gardez un œil sur la météo

Vous ne risquerez plus de vous laisser surprendre par la pluie, la neige ou le verglas avec ces trois extensions pour Chrome, Firefox et Safari. Des add-on qui vous géolocalisent pour vous donner les prévisions météo du lieu où vous vous trouvez. Cliquez sur leur icône, dans la barre d'outil de votre navigateur.

 <http://goo.gl/99E1Y7>

 [\(Fastest Weather Forecast\)](http://goo.gl/K1MLwV)

 [\(Click Weather for Safari\)](http://goo.gl/heBuaw)

### PANICBUTTON

#### Cachez ces fenêtres qu'il ne saurait voir !

Ce que vous faites sur Internet ne regarde personne d'autre que vous ! En cas de panique, à l'approche de votre patron par exemple, cliquez sur le bouton de l'une de ces extensions. Elles escamoteront instantanément tous les onglets de votre navigateur et la page Web que vous êtes en train de consulter. Un second clic et les voilà qui réapparaissent.

 <http://goo.gl/5yh22q>

 [\(Fastest Weather Forecast\)](http://goo.gl/Q60I9x)

 [\(Click Weather for Safari\)](http://goo.gl/ZwPOYi)

# Les nouveaux anges

Des caméras embarquées filmant la route en continu débarquent pour traquer les chauffards. Mais que valent-elles réellement ?

**A**leksandr Ivanov n'est pas prêt d'oublier le 15 février 2013. Comme à son habitude, ce samedi matin, le quinquagénaire russe se rend au supermarché de Zlatoust, une ville située au sud-est de l'Oural. Mais, à un carrefour, il stoppe net sa Lada beige car, au-dessus du capot, se joue un spectacle inédit. En pleine phase de désagrégation, une météorite déchire le ciel pour finir sa course quelques mètres plus loin. "Un moment gravé à jamais dans ma mémoire", nous avoue-t-il. Une poignée de secondes qui vont rapidement se retrouver sur Internet... Comme d'innombrables Russes, Aleksandr a équipé sa voiture d'une dashcam, un boîtier qui filme la route en permanence (mais aussi le

ciel), de quoi immortaliser cette scène surréaliste. La vidéo frôle déjà les trois millions de vues sur YouTube. Mais saisir l'insolite à un feu rouge n'est évidemment pas la seule raison d'être de ces "boîtes noires" pour automobilistes. Non, pour Aleksandr, elles servent surtout à prouver sa bonne foi sur des routes peu sûres. Doux euphémisme car "entre les chauffards, les flics véreux, les allumés prêts à vous dérouiller au moindre accrochage et les gens qui se jettent sous vos roues pour bénéficier de dommages et intérêts, la conduite sur nos routes relève du chemin de croix", ironise-t-il. Les dashcams sont des témoins à la neutralité a priori indiscutable. **Phénomène de masse.** Un accessoire devenu aussi précieux qu'un embrayage, si bien qu'en 2013, il s'en est vendu près de 1,5 million, de Moscou à Vladivostok. Un virus sécuritaire qui s'est rapidement propagé ailleurs dans le monde, notamment en Corée du Sud, en Angleterre et aux Pays-Bas. Aux États-Unis, on va encore plus loin : depuis le 1<sup>er</sup> novembre 2012, tous les véhicules



270 € env.

## ROAD EYES RECDUO HD

### Pas besoin d'écran pour être au top

Cette caméra longiligne se fera discrète dans votre voiture. Avec sa double caméra grand angle, la recDUO filme l'habitacle et la route, son microphone capture les sons tandis que son mode nuit assure des vidéos exploitables même par faible luminosité.

**On aime** Le boîtier résistant aux températures extrêmes (-15 °C à +70 °C), la qualité des films, la simplicité de prise en main.

**On n'aime pas** L'absence de batterie interne, la mauvaise traduction française du logiciel PC.

• Capteur 5 Mpxels, 1/3 Cmos • Angle de caméra 120° (intérieur) et 170° (extérieur) • Fonctions gyroscope, GPS, microphone • Connectique Sortie TV, USB • Mémoire carte de 4 Go • Dimensions 5,6 x 11,4 x 5,3 cm • Poids 150 g



# gardiens de la route



## GARMIN DASH CAM 20

### Le meilleur logiciel PC pour produire vos preuves

Avis aux novices, l'écran de 2,3 pouces (5,8 cm) s'avère un bon choix pour cadrer la route. En plus de filmer en Full HD, cette caméra bénéficie d'une batterie interne (une heure d'autonomie). Mais son véritable atout réside dans son logiciel PC, complet et ergonomique. Celui-ci livre des graphiques de circulation très détaillés (changement de files, accélérations, freinages...). En chipotant, on lui reprochera son câble d'alimentation allum-cigare un poil trop court.

**On aime** L'écran, l'enregistrement Full HD, le logiciel PC Garmin Driving Recorder.

**On n'aime pas** L'absence d'une caméra intérieure et de Wifi.

• Écran LCD 2,3 pouces (5,8 cm) • Capteur HD 1/3 Cmos • Angle de caméra 120° • Fonctions gyroscope, GPS, microphone • Connectique USB • Mémoire carte de 4 Go incluse • Dimensions 6,6 x 8,2 x 3,7 cm • Poids 121 g



## MIO MIVUE 568 TOUCH

### Légère et orientable, cette caméra est un véritable mirador

Avec son support de fixation pivotant, la Mio Mivue 568 se positionne dans n'importe quelle direction. C'est d'ailleurs la caméra la plus simple à installer de notre sélection. Grâce à son mode parking, elle saura veiller sur votre véhicule lors de votre absence. Dommage que son capteur de 5 Mpixels réalise des vidéos Full HD sans réel piqué.

**On aime** La qualité de fabrication, le mode parking.

**On n'aime pas** La qualité d'image moyenne.

• Écran Tactile LCD de 2,5 pouces (6,35 cm) • Capteur 5 Mpixels, lentille F1.8 • Angle de caméra 130° • Fonctions gyroscope, GPS, microphone, détecteur de mouvements • Connectique sortie TV, USB • Mémoire carte de 4 Go • Dimensions 6,5 x 6,3 x 3,7 cm • Poids 92 g

180 € env.

## En France, les ventes sont passées de 28 000 à 370 000 unités en trois ans, soit + 1220 % de croissance !

neufs doivent être équipés d'une dashcam. Si le bitume américain n'est pas aussi dangereux que le russe, ces anges gardiens de la route servent la même cause. Les yeux peuvent se tromper, la mémoire flancher, seule la caméra fait foi. Ainsi, en cas de litige sur un accrochage ou un accident, l'appareil balaie l'argument du bénéfice du doute pour débusquer les chauffards et rétablir la vérité.

Ces arguments sécuritaires ne vont pas mettre longtemps à trouver un écho en France. Depuis peu, ces caméras embarquées investissent les tableaux de bord de nos voitures. Les ventes sont passées de 28 000 à 370 000 unités en l'espace de trois ans, soit un taux de croissance de + 1220 % ! Les spécialistes du GPS comme Garmin ou Mio se sont déjà engouffrés dans la brèche quand de nouveaux fabricants s'invitent au bal, comme la société française Road Eyes, créée en 2011.

Les petits malins qui souhaitent, par souci d'économie, substituer à la dashcam une caméra d'action de type GoPro, font fausse route. Facturés entre 50 et 380 euros, ces appareils proposent une multitude de fonctionnalités exclusives. Ils com-

prènent systématiquement un couple caméra/accéléromètre. Dès que le moteur se met en marche, la route est filmée en continu et la vidéo du parcours est enregistrée automatiquement sur la mémoire interne, qui varie de 4 à 32 gigaoctets. Une fois la mémoire pleine, les clips les plus anciens sont automatiquement effacés. Comment être certains alors d'immortaliser la péripétie ? C'est là qu'entre en piste l'accéléromètre.

**Ineffaçable.** Dès que votre véhicule subit un choc ou une variation de vitesse suspecte, la caméra verrouille ce qu'elle filme sur un espace de la mémoire. Ineffaçable, sauf de votre propre chef, cette séquence renferme les trente secondes précédant l'événement et la minute qui le suit, la durée pouvant être ajustée par vos soins. Voilà pour le tronc commun. Le reste des caractéristiques fluctue selon le prix de vente, à commencer par le système d'installation. Dans tous les cas, l'appareil est fixé sur le pare-brise, derrière le rétroviseur ou sur le tableau de bord à l'aide d'une ventouse. Tout le nécessaire est fourni à l'achat et la pose ne prend pas plus d'une minute. Reste qu'il ne faut pas négliger le cadrage. Idéalement, l'horizon et le ciel représentent environ un tiers du haut de l'écran. La majorité des modèles se branche sur l'allume-cigare. Quelques-uns proposent une batterie intégrée mais dont l'autonomie ne dépasse pas trois heures, pour les endurantes.



**Maître Éric de Caumont**, avocat spécialisé dans le droit automobile

### “Pour les affaires pénales, le magistrat qualifie ces vidéos d’éléments de preuve”

**L**a caméra embarquée ne fait actuellement l'objet d'aucune loi spécifique en France. En tout cas, son gabarit ne doit pas enfreindre les règles de visibilité du code de la route. Elle est très utile pour établir les circonstances d'une infraction. La victime peut alors porter

plainte et réclamer des dommages et intérêts. En cas de litige entre deux véhicules, c'est plus compliqué. Les tribunaux français acceptent ces vidéos car le système de preuves est libre, mais c'est au Juge qu'appartient la décision finale de décider ou non de sa recevabilité.”

## FLORILÈGE DES VIDÉOS



### UN NUMÉRO D’ÉQUILIBRISTE

La voiture qui déboîte au dernier moment : le cauchemar absolu des motards. Après une collision, ce veinard effectue un saut avant, puis atterrit, sain et sauf, sur le toit du véhicule. <http://tiny.cc/a2fgsx>



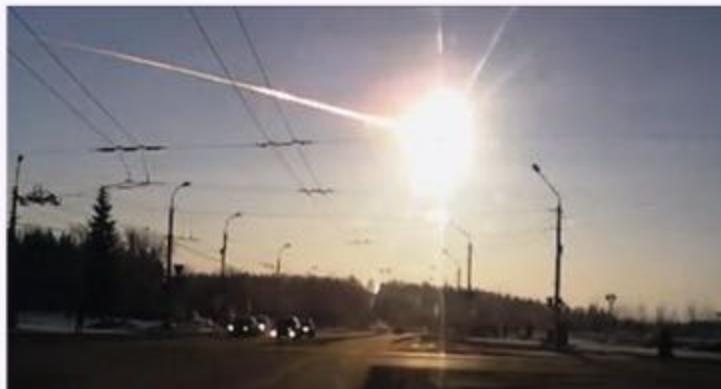
### UN COUPLE DE CHIENS FAIT SON AFFAIRE

Il y a des envies qu'on peut parfois difficilement réfréner. Imperturbable et au beau milieu de la route, monsieur honore madame. <http://tiny.cc/25fgsx>

Pour que la dashcam remplisse correctement son rôle de justicier, l'image doit être de bonne qualité. Privilégiez donc les caméras Full HD (1920 x 1080 pixels), à la limite “simple” HD (1280 x 720 pixels), mais jamais en dessous. Il deviendrait en effet difficile d'identifier la plaque d'immatriculation d'une auto au-delà de dix mètres.

**Œil de lynx.** En cas de délit de fuite, vous pourrez ainsi fournir précisément aux autorités l'identité du véhicule et vous retourner vers votre assureur. Si vous roulez beaucoup sur autoroute, optez pour une caméra avec un angle de vision large, entre 120 degrés et 180 degrés, afin de filmer la totalité des quatre voies. Pour les noctambules, certains appareils comportent des Leds afin d'éclairer l'enregistrement lorsque la luminosité est faible. Des caméras, comme la Road Eyes recDUO,

# LES PLUS LOUFOQUES CAPTURÉES PAR DES CAMÉRAS EMBARQUÉES



## LA DÉSAGRÉGATION D'UNE MÉTÉORITE

En février 2013, une pluie de météorites accompagnée d'éclairs incandescents s'est abattue un matin dans la région de l'Oural (Russie). La caméra embarquée d'Alexandr Ivanov a immortalisé l'arrivée sur terre d'un de ces fragments d'astéroïde.

<http://tiny.cc/0xfgsx>



## UNE CASCADING D'UN BLOCKBUSTER HOLLYWOODIEN

Comment réagiriez-vous si un camion-citerne lancé à pleine vitesse se préparait à vous rentrer dedans de plein fouet ? Vous ne savez pas ? Nous non plus. Aussi impressionnant soit-il et contre toute attente, cet accident n'a fait aucune victime.

<http://tiny.cc/0sggsx>



## UN BALLET AUTOROUTIER EN CADDIE

Visiblement désinhibé par l'alcool, cet homme décide de prendre l'autoroute en Caddie de supermarché. Marche arrière et rotation à 360°, le bougre semble bien maîtriser son engin.

<http://tiny.cc/f7fgsx>



## POUR QUELQUES TONNEAUX DE PLUS

Victime d'aquaplaning, cette dame perd le contrôle de sa voiture, qui part en tonneaux. La caméra intérieure filme sa réaction pendant l'incident. Un stoïcisme qui laisse sans voix.

<http://tiny.cc/vzfgsx>

proposent d'enregistrer le son et l'image également à l'intérieur de l'habitacle. Très utile pour étayer votre défense. Si vous n'êtes pas en tort, vous pourrez montrer votre attitude responsable au volant et prouver, grâce aux sons enregistrés dans l'habitacle, que vous aviez averti le conducteur adverse du danger, en klaxonnant par exemple. Bien orientée, cette caméra intérieure permet de filmer les véhicules qui vous suivent, car sur la route le danger est aussi derrière soi. Il frappe même sur un parking. Sur certains modèles, un détecteur de mouvements enclenche l'enregistrement dès qu'une agitation secoue votre carrosserie. La chasse aux couards, qui amochent les véhicules en stationnement, est ouverte.

L'ambition de ces caméras dépasse le simple rôle d'avocat, elles font également office de copilote.

C'est notamment le cas pour celles disposant d'un écran et de fonctions GPS intégrées, comme la Garmin Dash Cam 20. En plus d'enregistrer la route, ce modèle indique votre vitesse et votre position géographique (sauf sous les tunnels). D'autres, comme la Mio Mivue 568 Touch, font retentir une multitude d'alertes en cas de non-respect du code de la route (franchissement de ligne, excès de vitesse...). "Se savoir enregistré entraîne inconsciemment une forme d'autocensure, la conduite est plus responsable", analyse Thierry Langlet, expert en assurance chez Allianz.

**Économies à la clé.** Une fois rentrée à bon port, votre caméra est reliée à votre PC pour en extraire les vidéos et établir un tableau de bord de vos trajets grâce à un logiciel spécifique. Certains modèles, comme la Cowon AW1, proposent même une

connexion Wifi afin de visionner l'enregistrement directement sur un smartphone. Il vous est alors possible d'analyser votre conduite (statistiques, vitesse moyenne...) et donc d'optimiser vos trajets réguliers afin d'effectuer des économies de carburants. La société BA Assurances annonce même une réduction de 30 % sur les contrats auto de ses clients technophiles, adeptes de ces nouveaux surveillants automatiques. Peu d'assureurs ont mis en place de telles incitations mais "cela ne saurait tarder et, surtout, il ne faut pas hésiter à négocier son assurance automobile en argumentant sur le fait d'être équipé de cette installation", avoue Thierry Langlet à demi-mot.

Vous êtes prêt à vous laisser séduire ? Nous avons sélectionné les trois dashcams les plus intéressantes du moment. ■

FOUAD BENCHEMAN



**CARACTÉRISTIQUES** • Connectique Bluetooth 4.0 HFP 1.6  
• Restitution sonore monophonique • Commande sur l'oreillette volume, marche/arrêt, fonction commandes vocales • Poids 9g

L E M

## PLANTRONICS VOYAGER EDGE

130 € env.

Ces **OREILLETTES**, toutes deux discrètes et à l'aise presque partout, la Motorola, elle, peine à

AUTONOMIE	DESIGN	FONCTIONNALITÉS
10	7	8
ERGONOMIE	CONFORT	QUALITÉ MICRO/ÉCOUTE
7	9	9

### PROMESSE

**P**ensée pour les moins technophiles, cette oreillette ne requiert aucune connaissance technique. La puce NFC (sans contact) facilite l'appairage avec un smartphone puis la reconnaissance vocale. Il suffit d'énoncer des paroles simples (répondre, ignorer...) pour prendre un appel ou le rejeter.

### FORCES

**A**vec la technologie Smart SensorMC, sans aucune manipulation, le port de l'oreillette déclenche le basculement des appels vers celle-ci. Posez-la sur la table et les communications seront à nouveau dirigées vers le smartphone. Les trois micros réduisent les bruits parasites si bien que la qualité de communication est sans égale.

### FAIBLESSES

**C**ette oreillette, qui ne souffre d'aucun défaut disgracieux, est piégée par son excès de zèle. En effet, elle peut se connecter simultanément à deux smartphones (un exemplaire pro et un perso par exemple). Le hic, dans ce cas-là, c'est qu'elle ne sait plus sur quel mobile adresser les commandes vocales (Google Now/Siri), rendant inopérante cette fonction, pourtant bien utile.

### VERDICT

**E**lle gagne le match haut la main, moins sur ses fonctionnalités, équivalentes à celles de sa concurrente, que sur sa qualité audio. La sensibilité des micros permet de converser sans crier, même dans les transports en commun. Sa station de recharge portable lui offre par ailleurs une autonomie exceptionnelle (cinq jours en usage courant).

# ATCH

## S

## MOTOROLA HINT

130 € env.

légères, se font oublier. Si la Plantronics est à faire entendre. Mais son esthétisme séduit.

AUTONOMIE	DESIGN	FONCTIONNALITÉS
7	9	5
ERGONOMIE	CONFORT	QUALITÉ MICRO/ÉCOUTE
7	8	5

**M**otorola a mis le paquet sur le design. Non seulement cette oreillette est d'une discrétion remarquable avec sa toute petite taille, mais son support, qui sert aussi de batterie (7 h 45 d'autonomie), confère à l'ensemble une belle élégance. Pour bobos en mal de chic high-tech.

**R**émarquablement fine et légère, une fois extraite de son support, cette oreillette se fait oublier tant son intégration dans le pavillon de l'oreille est bien étudiée. Un seul bouton (sensitif) sert à lancer instantanément les assistants vocaux des smartphones (Siri/Google Now). L'esthétique de l'ensemble est une vraie réussite.

**U**n comble pour ce type de produit : le fabricant a clairement vu trop juste. Le haut-parleur manque singulièrement de puissance, ce qui oblige souvent à "tendre l'oreille" pour comprendre les propos de son interlocuteur. Quant au microphone, il n'est pas franchement mieux loti, ce qui, par voie de conséquence, contraint à s'égosiller pour se faire entendre.

**L**'américain ne parvient pas à convaincre malgré un effort indéniable apporté au design. Si l'oreillette offre globalement les mêmes services que sa concurrente, elle pâtit vraiment d'une qualité acoustique médiocre. Haut-parleur faiblard, micro à l'avenant, certaines conversations sont peu audibles. À ce prix-là, on attend vraiment mieux.



6,5  
10

● **CARACTÉRISTIQUES** • Connectique Bluetooth 3.0 HFP 1.6 • Restitution sonore monophonique • Commande sur l'oreillette activation du micro • Poids 6 g

ACER ASPIRE R13 • 1 000 € env.

## Son écran passe en mode tablette

**N**ouveau venu, l'Aspire R13 est un clone de la concurrence chinoise, notamment de Lenovo et de ses ordis articulés Yoga. En effet, il dispose d'un écran de 13,3 pouces (33,8 cm) pivotant à 180°, monté sur une double charnière (système Ezel) pour l'incliner à l'envi. Ainsi, l'engin passe d'une position classique à celle du chevalet (l'écran se retourne alors pour être visible de dos) ou encore en mode tablette. Dans ce cas, la dalle recouvre le clavier. L'idée étant d'exploiter les possibilités de l'interface tactile de Windows 8.1. Livré avec un stylet, le R13 comblera les dessinateurs et autres architectes amateurs de croquis qui, ainsi, bénéficient en même temps d'un véritable ordinateur et d'une planche à dessin électronique. Et ce, pour moins de 1,5 kg !

Mais attention, ce roi de la contorsion est facturé au prix fort : avec la version de base,

vous débourserez déjà 1 000 €. Un coût qui peut grimper en fonction de la définition de l'écran (jusqu'à 2 560 x 1 440 pixels), du processeur (Core i5 à i7) et de la taille du disque dur SSD embarqué (de 256 à 512 Go).

**Polyvalent.** Testé par notre labo, ce modèle bénéficie d'une configuration déjà confortable avec un processeur Intel Core i5-4 210 à double cœur, cadencé à 1,7 GHz. Elle prend en charge les calculs comme le graphisme par l'intermédiaire de son contrôleur graphique intégré (HD 4 400).

Côté mémoire vive, il faudra composer malheureusement avec les 8 Go non extensibles. Une bavure partiellement comblée par

une connectique riche de trois prises USB (2 USB 3.0 et 1 USB 2.0), d'une sortie vidéo HDMI, d'un lecteur de cartes SD, et d'une prise audio combinant sortie stéréo et entrée micro. Bluetooth 4.0 et module Wifi n/ac sont aussi de la partie. Bref, un équipement complet pour un usage



polyvalent. À l'épreuve de nos tests, un constat s'impose : ce portable ne recule devant rien si ce n'est les jeux 3D. Bureautique, retouche d'images ou lecture de vidéos Full HD, tout est géré avec fluidité.

D'autant que la qualité d'affichage n'est pas en reste, grâce à l'emploi d'une dalle IPS à la luminosité très correcte (311 cd/m²). Avec son poids plume et un encombrement raisonnable, ce R13

vous accompagnera donc partout, à condition de le protéger en le plaçant dans la pochette fournie. En cuir et tissu, elle est bel et bien pratique avec son encoche pour ranger le stylet. Comme son homologue équipant la Mi-

### SanDisk iXpand 64 Go • 100 € env.

Vous voulez vous affranchir des limitations imposées par Apple ? Cette clé est faite pour vous. D'abord, elle offre une bonne capacité de stockage (16 Go minimum). De plus, avec son cordon USB, elle se raccorde à tous les ordis (Mac, PC) et grâce à son connecteur Lightning, elle se connecte à un iPhone (5 et 6) ou un iPad (Air 1 et 2). Après quoi, via une appli spécifique gratuite, vous lirez photos et vidéos sur votre mobile. Tout cela sans passer par l'usine à gaz iTunes.



**CARACTÉRISTIQUES** • Stockage 16, 32 ou 64 Go  
• Formats de lecture supportés WMV, AVI, MKV, MP4 et MOV



crosoft Surface Pro, celui-ci bénéficie d'un système de détection spécifique : seuls les traits de la pointe sont retranscrits. Enfin sur batterie, l'autonomie de la machine, de 5 h 30 à 7 h en lecture vidéo continue, est très satisfaisante. De plus, elle fonctionne sans bruit (35,2 dB), un argument qui convaincra les derniers hésitants. ■

AYMERIC SIMEON

- **CARACTÉRISTIQUES**
- Processeur Intel Core i5 - 4210U 1,7 GHz
  - Mémoire vive DDR3 8 Go
  - Disque dur 2 x 256 Go, SATA 6 Go/s
  - Lecteur de cartes SD
  - Écran 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels
  - Webcam 0,9 Mpixel
  - Connectique 2 USB 3.0, USB 2.0, HDMI
  - Réseaux WiFi n/ac, Bluetooth
  - Système Windows 8.1, 64 bits
  - Dimensions 35 x 23 x 2 cm
  - Poids 1,46 kg

#### Essentiel B Dark'Tab • 200 € env. ★★★★☆

à moindre coût, c'est ce que Boulanger propose avec cette tablette issue de sa gamme Essentiel B. La Dark'Tab est équipée d'un processeur Tegra 4 (l'avant-dernière génération Nvidia) et prétend dompter les derniers jeux en 3D. Et elle y parvient plutôt bien. Dans les faits, les titres actuels, comme GTA: Vice City, fonctionnent parfaitement, à condition de baisser les détails graphiques (720p au lieu de 1080p). Idem avec les jeux les plus modernes (FlashOut 2, Reckless Racing 3).

Jouer en vadrouille



- **CARACTÉRISTIQUES**
- Système Android 4.4.2
  - Processeur 4 coeurs Nvidia Tegra 4 1,8 GHz
  - Stockage microSD, SDHC
  - Écran 10,1 pouces (25,6 cm)
  - Définition 1920 x 1080p (218 ppp)
  - Connectique USB, micro-USB
  - Réseaux WiFi 802,11 g, n, Bluetooth
  - Dimensions 26,5 x 19,9 x 0,78 cm
  - Poids 550 g

BRAVEN 705 • 100 € env.

## Ces mini-enceintes vont faire du bruit

**V**ous ne connaissez pas Braven ? C'est normal. Cette jeune société américaine creuse son sillon sur le segment des enceintes portables Bluetooth. Sa petite dernière, la 705, est certifiée IPX5 ; elle résiste donc aux chocs et à l'aspersion d'eau, mais pas à l'immersion. À l'intérieur se logent deux haut-parleurs pour les médiums et les aigus, et un radiateur passif pour accentuer les basses fréquences. Sur le papier, la 705 ressemble à la Jabra Solemate, référence dans son domaine. Elle sert d'ailleurs, elle aussi, de kit mains libres et d'enceinte externe pour smartphone. Plus endurante que sa concurrente (quinze heures contre douze en écoute) et pratique, elle dispose de nombreux boutons de contrôle et de ports de connexion.

**Peut mieux faire.** Si le son ne manque pas de dynamique, il requiert quelques ajustements d'égalisation pour améliorer sa ligne mélodique. Autre critique : en connexion Bluetooth, la distorsion du signal est très importante à forte puissance. En augmentant le son de notre iPhone de test à fond, nous ne pouvions pas dépasser les trois cinquièmes du volume sans que cela ne devienne inécouter. Un problème facile à corriger en reliant la source à l'enceinte par une simple connexion filaire. Un comble pour un objet réputé sans fil ! ■ AS

#### ● **CARACTÉRISTIQUES** • Nombre de voies 2

- Nombre de tweeters 2
- Caisson de basses non
- Puissance totale 2 x 3 W
- Connectique mini-jack, USB, micro-USB
- Dimensions 15,8 x 6,8 x 4,6 cm
- Poids 312 g



**On aime** L'autonomie, la restitution sonore de bonne qualité

**On n'aime pas** La puissance limitée avant la distorsion du son



Résistante aux chocs et à l'aspersion d'eau, cette enceinte nomade se décline en huit coloris.



SONY ALPHA A7S • 2 200 € env.

## Ce boîtier hors normes voit tout, même la nuit

**P**arsons d'abord des points qui fâchent. Oui cet appareil à 2 200 € est un objet de luxe et son capteur n'affiche "que" 12 Mpixels. Oui, il faut lui ajouter un enregistreur externe pour filmer en 4K, sinon il chauffe trop. Et pourtant, cette Rolls est une machine hors pair pour réussir vos clichés quelles que soient les conditions lumineuses. Dans une salle mal éclairée, nous avons pu monter la sensibilité à 12 800 ISO. Un appareil ordinaire peine à dépasser les 800 ISO ! Avec l'Alpha, le résultat est bien net, très piqué et quasiment dépourvu de bruit numérique. En augmentant encore la sensibilité, un bruit granuleux apparaît, mais même à 51 200 ISO avec l'objectif 35 mm f/2.8, ni les couleurs ni le sujet ne sont dénaturés. En effet, la surface sensible du capteur Cmos plein format (équivalent au 24 x 36) n'est pas noyée de photosites (cellules). Cet oeil-de-chat est donc l'arme absolue des aspirants reporters. Et les cinéastes pourront se prendre pour Kubrick. Seuls les baroudeurs n'y trouveront pas leur compte : le boîtier n'est pas renforcé. Tous les autres pourront se transformer en oiseaux de nuit. ■ ADRIAN BRANCO

■ **CARACTÉRISTIQUES** • Monture Sony E • Stabilisation optique • Capteur plein format 24 x 36 Cmos Exmor • Définition 12,2 Mpixels • Sensibilité ISO 100 – 409 600 • Vidéo 3 840 x 2 160 pixels à 30 l/s, gestion du format RAW • Dimensions 16,70 x 9,40 x 4,80 cm • Poids 489 g

### NOTRE COUP DE CŒUR



### MSI Nightblade Z97 - 400 € env.

Pour se constituer un PC de jeu, choisissez le bon boîtier. Le Z97 intègre une carte mère, une alimentation et des ventilateurs. À vous d'y ajouter le reste. Ce PC pré-équipé peut accueillir des composants de haute volée. L'alimentation de 600 W assure un excellent rendement. Plutôt design, il ne déparera pas sur votre bureau. Petit bémol, il est si compact que faire passer proprement les câbles à l'intérieur se révèle difficile. Plein de qualités, cet ordi ne manque que de quelques filtres à poussière pour être parfait.

LOGITECH KEYS-TO-GO • 70 € env.

## Il transforme les iPad en ordis

**F**in, rigide et ultraléger (180 g), le nouveau clavier sans fil de Logitech fait partie de ces gadgets que l'on a envie d'essayer dès qu'ils sont déballés. Conçu pour les iPad (et compatibles avec les iPhone et les boîtiers Apple TV), il rappelle celui des tablettes Surface de Microsoft. Totalement autonome, il ne sert pas de support à l'ardoise et se pose où l'on veut. La première connexion en Bluetooth est aisée. La frappe se révèle efficace. Les touches s'enfoncent légèrement, sans bruit et répondent bien. Tous les raccourcis iOS fonctionnent. Disponible en trois coloris (bleu, rouge ou noir), le revêtement en mousse offre un toucher agréable, rend l'objet résistant à l'eau et se nettoie facilement. Mais il n'est pas étanche car sa prise USB pour le recharge n'est pas protégée. Ce clavier s'avère d'un bon rapport qualité/prix si votre iPad vous sert d'outil de travail. ■ FOUAD BENCHEMAN



**On aime** Le design, le toucher soyeux, la finesse  
**On n'aime pas** Rien, à ce prix

■ **CARACTÉRISTIQUES** • Clavier mécanique, revêtement type FabricSkin • Autonomie 3 mois • Connectique Bluetooth • Taille 13,70 x 24,20 x 0,6 cm • Poids 180 g



RUE DU  
COMMERCE

NOUVEAUTÉ !



**LG**

Life's Good

~~249€~~  
**209€**

Dont 0.01€ d'éco-part.

## Montre connectée LG G WATCH R

Écran tactile P-OLED 1,3" – Bluetooth™ 4.0

Android Wear – Fonction OK Google

Capteur de fréquence cardiaque et fonction suivi fitness

**RueDUCommerce.com**

RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glamer, 93 585 St Ouen Cedex. Offre valable du 21 janvier au 8 février dans la limite des stocks disponibles. Prix indiqués hors frais de livraison. Photos non contractuelles. Voir conditions sur site.



● **CARACTÉRISTIQUES** • Système Android 4.3.3  
• Écran Amoled HD de 5 pouces, 960 x 540 pixels  
• Mémoire vive 2 Go • Stockage 32 Go • Photo 8 Mpixels (arrière), 2 Mpixels (avant) • Réseaux 4G/LTE, WiFi, NTC • Dimensions 14,4 x 6,95 x 0,89 cm • Poids 145 g

YOTA YOTAPHONE 2 • 700€ env. ★★★★★

## Le premier smartphone équipé d'un double écran

**L**e Yotaphone 2 rentre dans la famille des joujoux high-tech dotés de "l'effet waouh", comme "Waouh c'est dingue, c'est le premier smartphone avec deux écrans !". Au dos du mobile, un écran noir et blanc fonctionne en effet avec de l'encre électronique, comme sur une liseuse. Avec ce nouveau modèle, le russe Yota a corrigé les erreurs de jeunesse de la première version lancée en 2013. Et si la catégorie des poids lourds avait trouvé un nouveau challenger ?

### AUTONOMIE RECORD

Un second écran, d'accord, mais pour quoi faire ? Principal avantage, il consomme

très peu d'énergie. Si vous n'utilisez que celui-ci, le Yotaphone affiche une autonomie de cinq jours !

### PERFORMANCES CORRECTES

Mais ce n'est pas si simple. Certes, on peut téléphoner, envoyer des SMS, surfer et accéder à toutes les applis, mais cet écran est bien moins réactif et moins net que le LCD. On privilégiera donc son usage pour passer des appels et vérifier ses textos, ou lorsque la batterie est faible. Cet écran peut aussi servir de liseuse, même en plein soleil, malgré l'absence de rétroéclairage. La navigation est fluide, les applis démarrent au quart de tour et la vidéo HD en streaming tourne sans accrocs. Il faut

dire que l'appareil embarque un processeur Snapdragon 800 quadruple cœur cadencé à 2,2 GHz et de 2 Go de RAM. Ce qui est plus que correct, mais encore un cran en dessous de ce que l'on trouve dans les modèles les plus haut de gamme, comme l'iPhone 6, le Galaxy S5, ou encore le Xperia Z3. Les 32 Go de stockage se révèlent largement suffisants pour un usage classique, même si on regrette l'impossibilité de rajouter une carte mémoire. Cela étant, on peut connecter une clé USB sur le smartphone.

### DESIGN SOIGNÉ

Ici, pas de fioritures type cerclage chromé, mais le design est très réussi, les fini-

tions soignées, et la légère courbure de l'écran arrière assure une bonne prise en main. Surtout, malgré ses deux écrans, l'appareil demeure extrêmement fin : 0,89 cm, contre 0,81 cm pour le Samsung Galaxy S5.

### APPAREIL ROBUSTE

La face avant est protégée par un verre Gorilla Glass 3, plus fin et plus résistant que celui des écrans classiques. L'arrière est recouvert d'un plastique en fibre renforcée. Heureusement, car le concept du Yotaphone interdit l'utilisation d'une coque. Les écrans touchent donc forcément la surface sur laquelle ils sont posés. ■

EMMANUEL BOTTA

<https://yotaphone.com/fr-fr/>

# CET HIVER, IMMORTALISEZ VOS MEILLEURES FIGURES GRÂCE À LA **T<sub>C1</sub>ouch**



► PARTAGEZ VOS EXPLOITS  
SUR YouTube



LDLC

14  
ACCESSOIRES  
FOURNIS

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

**159€95**

+ D'INFOS SUR [LDLC.com](http://LDLC.com)



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

**LDLC**.com  
HIGH-TECH EXPERIENCE



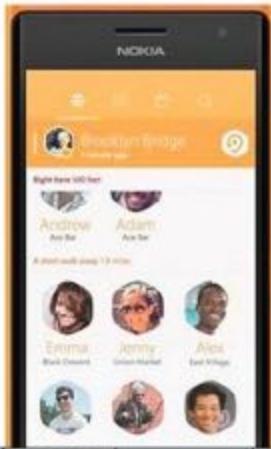
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.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

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

## GUIDE D'ACHAT : LE

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

## SMARTPHONES À MOINS DE 250 €

1		<b>MICROSOFT Lumia 735</b> Avec ce Windows Phone livré dans sa toute dernière version pour Lumia, Microsoft propose un très bon plan pour ceux qui recherchent un smartphone polyvalent à prix modéré. <b>POINTS FORTS :</b> design soigné, équipement complet, bonne autonomie, qualité d'affichage.
		<b>PRIX</b> 230 € <b>NOTE SUR 10</b> 8,13

2		<b>ORANGE Nura</b> Les utilisateurs qui attendent d'un mobile une belle qualité d'affichage et une grande endurance seront comblés. Ce modèle est l'une des meilleures surprises actuelles. <b>POINTS FORTS :</b> autonomie, écran 5,5 pouces.
		<b>PRIX</b> 190 € <b>NOTE SUR 10</b> 8

3		<b>BQ Aquaris E5 4G</b> L'Aquaris E5 4G avec son bel écran HD est très endurant. Ce mobile de la marque espagnole sous Android KitKat offre une bonne réactivité et accueille deux cartes SIM. <b>POINTS FORTS :</b> 4G, double SIM, écran HD.
		<b>PRIX</b> 230 € <b>NOTE SUR 10</b> 7,93

4		<b>SONY Xperia M2</b> Excellent terminal dans sa gamme, avec son look et sa base technique solide. Domage qu'il soit faible en photo. <b>POINTS FORTS :</b> finitions de qualité, autonomie, écran lumineux, compatibilité 4G.
		<b>PRIX</b> 200 € <b>NOTE SUR 10</b> 7,67

5		<b>BLACKBERRY Q5</b> Bien qu'un peu cher, cet excellent smartphone plaira aux professionnels nomades et aux adeptes de la saisie frénétique de textos et de tweets sur un clavier physique. <b>POINTS FORTS :</b> autonomie, interface fluide.
		<b>PRIX</b> 240 € <b>NOTE SUR 10</b> 7,65

## SMARTPHONES DE 250 À 450 €

1		<b>SAMSUNG Galaxy Note 3</b> Le plus puissant et le plus autonome des smartphones de sa catégorie est aussi performant en photo qu'en vidéo. À recommander aux amateurs de très grands écrans et de fonctions au stylet pour lesquelles le Note 3 éblouit. <b>POINTS FORTS :</b> écran très lumineux, interface TouchWiz.
		<b>PRIX</b> 445 € <b>NOTE SUR 10</b> 8,57

2		<b>MICROSOFT Lumia 1520</b> De très bonnes aptitudes pour le multimédia, une autonomie record, une qualité d'affichage réussie, ce Lumia a tout pour plaire. <b>POINTS FORTS :</b> autonomie, performances, écran géant, stockage.
		<b>PRIX</b> 450 € <b>NOTE SUR 10</b> 8,52

3		<b>HTC One Max</b> Richement équipée et dotée d'une excellente autonomie, cette phablette est d'un usage des plus agréables. Son design est soigné. <b>POINTS FORTS :</b> puissance, surcouche Sense, très grand écran.
		<b>PRIX</b> 400 € <b>NOTE SUR 10</b> 8,46

4		<b>SONY Xperia T2 Ultra</b> Après le lancement du Z Ultra, Sony propose ce T2 moins cher et compatible 4G. Il ravira les amateurs de jeux sur grand écran. <b>POINTS FORTS :</b> bonne qualité d'affichage, grande autonomie.
		<b>PRIX</b> 400 € <b>NOTE SUR 10</b> 8,40

5		<b>HUAWEI Honor 6</b> Ce smartphone est un photographe hors pair. Puissant et doté d'une interface fluide, il n'a rien à envier aux appareils haut de gamme. <b>POINTS FORTS :</b> nombreux équipements, bel écran Full HD, prix.
		<b>PRIX</b> 300 € <b>NOTE SUR 10</b> 8,37

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PALMARÈS DE NOTRE LABO

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

## SMARTPHONES À PLUS DE 450 €



### SAMSUNG Galaxy Note 4

Que reprocher à cet appareil ? Rien sinon un design en version blanche moins chic que la noire... Bon en tout, il dispose, pour un gabarit comparable, de fonctions bien plus nombreuses que l'iPhone 6 Plus.

**POINTS FORTS** : ergonomie au top, écran Amoled très réussi.

- Système Android 4.4
- Processeur Qualcomm Snapdragon 805 (2,7 GHz) • Écran 5,7 pouces, 1440 x 2560 pixels, 515 ppp
- Mémoire 3 Go • Stockage 24 Go (non extensible) • Photo 16 Mpixels

PRIX

750 €

NOTE SUR 10

9,18

1



### SAMSUNG Galaxy Note Edge

Cette phablette sous Android 4.4 est équipée d'un grand écran en définition Quad HD qui se prolonge sur sa tranche avec un effet d'ensemble incurvé.

**POINTS FORTS** : écran arrondi, performances.

- Système Android 4.4 • Processeur Qualcomm Snapdragon 805 (2,7 GHz) • Écran 5,6 pouces, 2560 x 1600 pixels, 525 ppp • Mémoire 3 Go
- Stockage 24 Go (extensible) • Photo 16 Mpixels

PRIX

850 €

NOTE SUR 10

9,13

2



### APPLE iPhone 6 (16 Go)

Ce bel objet aux finitions impeccables impressionne. Mais il est plus cher que ses concurrents, sans faire mieux qu'eux.

**POINTS FORTS** : puissance du microprocesseur, qualité de l'écran, capteur photo.

- Système iOS 8 • Processeur Apple A8 binaire (1,4 GHz) • Écran 4,7 pouces LCD Retina HD, 1334 x 750 pixels, 326 ppp • Mémoire 1 Go
- Stockage 16 Go (non extensible) • Photo 8 Mpixels

PRIX

710 €

NOTE SUR 10

9,07

3



### SAMSUNG Galaxy S5

Cet appareil haut de gamme est bourré de qualités, mais souffre aussi de quelques défauts, notamment en photo.

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

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

PRIX

650 €

NOTE SUR 10

9,01

4



### HTC One M8

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

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

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

PRIX

550 €

NOTE SUR 10

8,73

## DISQUES DURS POUR TABLETTES



1

### QNAP QGenie QG-103N

Voici un petit boîtier multifonction qui sert de disque réseau, de diffuseur multimédia sans fil pour smartphone et tablette, de point d'accès WiFi et de batterie d'appoint. Il est doté, entre autres, d'un lecteur de cartes SD et d'un port USB 3.0.

**POINTS FORTS** : batterie rechargeable, débits au top.

- Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi 802.11b, g, n
- Accessoires câble micro-USB 3.0
- Autonomie 5 h 40 • Poids 114 g

PRIX

130 €

NOTE SUR 10

7,95



2

### WESTERN DIGITAL My Passport Wireless 1 To

Western Digital frappe un grand coup en proposant ce disque dur de 1 To bien conçu. Il se distingue par son lecteur de cartes mémoire et la simplicité de son interface.

**POINTS FORTS** : fonction de disque réseau, bonne autonomie, batterie rechargeable.

- Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0 et 3.0 • Réseau WiFi 802.11b, g, n
- Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur
- Autonomie 6 h 12 • Poids 278 g

PRIX

190 €

NOTE SUR 10

7,90



3

### STOREX weZee Disk 500 Go

Inutile de réencoder vos vidéos Xvid/DivX avec ce disque dur qui diffuse facilement vos fichiers multimédias sur votre tablette. Application agréable à utiliser.

**POINTS FORTS** : grande autonomie, performance, design discret.

- Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0, 3.0 • Réseau WiFi 802.11b, g, n
- Accessoires câble micro-USB 3.0, adaptateur secteur
- Autonomie 5 h 40 • Poids 266 g

PRIX

150 €

NOTE SUR 10

7,89



4

### SEAGATE Wireless Plus 2 To

Ce disque est parfait pour stocker vos fichiers multimédias. Il dispose d'une belle autonomie. Point faible : compatibilité limitée de la version pour appareils Apple.

**POINTS FORTS** : batterie rechargeable, belles performances.

- Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0, 3.0 • Réseau WiFi 802.11b, g, n
- Accessoires câbles micro-USB 3.0 et de recharge, adaptateur
- Autonomie 5 h • Poids 274 g

PRIX

240 €

NOTE SUR 10

7,69



5

### SEAGATE Wireless Plus 1 To

Digne successeur du GoFlex Satellite, le Wireless Plus augmente la capacité de stockage et offre une nouvelle interface à son appli. Mais la compatibilité vidéo de la version pour appareils Apple est limitée.

**POINTS FORTS** : grande simplicité d'utilisation.

- Format 2,5 pouces • Interface USB 2.0, 3.0 • Réseau WiFi 802.11b, g, n
- Accessoires câbles micro-USB 3.0 et de recharge, adaptateur
- Autonomie 6 h • Poids 254 g

PRIX

200 €

NOTE SUR 10

7,67

## GUIDE D'ACHAT : LE

## ÉCRANS LCD (21-24 POUCES)



1



2



3



4



5

## NEC MultiSync EA224WMI

NEC signe là un moniteur de haute volée, équipé aussi bien pour la bureautique que pour le multimédia. De plus, son capteur de luminosité permet un réglage automatique de l'intensité de son rétroéclairage. Ce qui justifie son prix, un peu élevé, pour une diagonale de 21,5 pouces.

**POINTS FORTS :** qualité d'image, équipement, garantie trois ans.

- Écran 21,5 pouces (53,3 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle IPS • **Audio** casque, 2 haut-parleurs • **Connectique** HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • **Poids** 5,6 kg



1



1



3



4



5

## Iiyama XB2483HSU

Cette dalle est parfaite pour une utilisation bureautique et multimédia (vidéo et jeux basiques). Elle ne satisfera pas les joueurs exigeants, mais comblera tous les autres utilisateurs. Sans les ruiner, qui plus est !

**POINTS FORTS :** couleurs fidèles, excellent taux de contraste, usage bureautique.

- Écran 24 pouces (61 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle Amva+ • **Audio** casque, minijack, 2 haut-parleurs • **Connectique** HDMI, DVI, VGA, USB • **Poids** 5 kg



1



1



3



4



## ASUS ProArt PA248Qo

Dalle IPS au format 16/10, hub USB 3.0, pied perfectionné, ce moniteur haut de gamme a tout pour plaire. On ne regrette que l'absence de haut-parleurs intégrés et un rétroéclairage perfectible. Autant dire qu'il est presque parfait.

**POINTS FORTS :** qualité d'image, bonne ergonomie, réactivité, hub USB 3.0.

- Écran 24 pouces (61 cm), 1920 x 1200 pixels, dalle IPS • **Audio** casque • **Connectique** HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • **Poids** 6,6 kg



1



1



3



4



## ASUS ProArt PA238Q

Pour un 23 pouces grand public, il peut paraître un peu cher. Mais c'est une bonne affaire pour les utilisateurs exigeants qui ne souhaitent pas se ruiner dans une dalle IPS. Il comblera même les joueurs ! Bref, on ne peut que le conseiller.

**POINTS FORTS :** écran performant, ergonomie efficace, connectique.

- Écran 23 pouces (48 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle IPS • **Audio** casque • **Connectique** HDMI, DisplayPort, DVI, VGA, USB • **Poids** 5,5 kg



1



1



3



4



## Eizo Foris FG2421

Avec le Foris FG2421 destiné aux gamers, Eizo parvient à nous surprendre de la plus agréable des manières. Par exemple, avec son mode Turbo, un rétroéclairage qui procure une netteté d'image limpide, sans flou ni temps de latence. Et ça marche !

**POINTS FORTS :** taux de contraste exceptionnel, grande rétroactivité.

- Écran 23,5 pouces (59 cm), 1920 x 1080 pixels, dalle VA • **Audio** casque, minijack • **Connectique** HDMI, DisplayPort, DVI, USB • **Poids** 6,2 kg



1



1



3



4



5



1



1



3



4



5

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

# PALMARÈS DE NOTRE LABO

## ORDINATEURS TOUT EN UN

1		<b>APPLE iMac 27 pouces Retina 5K (Core i7 4 GHz)</b>	Cette machine est à la fois parfaite pour le grand public (très argenté) et idéale comme station de travail professionnelle. Elle n'a pas à rougir devant le MacPro, même si elle est moins évolutive.
		<b>POINTS FORTS :</b> écran exceptionnel (5 120 x 2 880 pixels), puissance.	

- Système Mac OS X 10.10 • Processeur Intel Core i7 (4 GHz) • Mémoire vive 8 Go • Carte graphique AMD Radeon R9 M295X • Écran 27 pouces • Connectique USB 3.0, Thunderbold, Bluetooth, Ethernet, WiFi • Stockage 1 To

PRIX 3 100 € NOTE SUR 10 7,65

2		<b>APPLE iMac 27 pouces (Core i7 3,5 GHz)</b>	Testé ici dans sa configuration haut de gamme, cet iMac sait tout faire, même les jeux. Sa dalle se révèle de très bonne qualité... Il vaut largement son prix.
		<b>POINTS FORTS :</b> puissant, rapide, réactif, confortable à utiliser... et beau.	

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

PRIX 2 700 € NOTE SUR 10 7,49

3		<b>APPLE iMac 21,5 pouces (Core i5 2,7 GHz)</b>	Grâce à Intel, cet iMac d'entrée de gamme gagne en puissance. Un vrai plaisir, mais s'avère juste pour jouer.
		<b>POINTS FORTS :</b> design très réussi, écran de bonne facture, économie en énergie.	

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

PRIX 1 300 € NOTE SUR 10 6,62

4		<b>LENOVO IdeaCentre Horizon 27 Core i7</b>	Innovant et bien pensé, l'IdeaCentre Horizon 27 propose deux produits en un : un PC monobloc et une table de jeu interactive pour petits et grands.
		<b>POINTS FORTS :</b> composants solides, bon écran, accessoires de jeu amusants.	

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

PRIX 1 700 € NOTE SUR 10 6,15

5		<b>DELL Inspiron 23 Série 5000</b>	Pour une entrée de gamme, ce tout-en-un peu encombrant est honnête pour une utilisation quotidienne (bureautique, surf sur le Web, audio et vidéo).
		<b>POINTS FORTS :</b> double connexion HDMI, design sobre, excellent clavier.	

- Système Windows 8 64 bits • Processeur Intel Core i5-4440S (2,8 GHz) • Mémoire vive 8 Go
- Carte graphique AMD Radeon R7 A265
- Écran 23 pouces • Connectique USB 2.0, 3.0, Bluetooth, WiFi • Stockage 1 To

PRIX 930 € NOTE SUR 10 5,90

## CLÉ USB 3 À 32 GO

1		<b>SANDISK Extreme</b>	Le constructeur a bien réussi cette Extreme : parfaite sur le plan de la rapidité. Voici pourquoi, entre autres, elle s'affiche en tête de notre classement. De plus, vous pouvez l'acheter à moins de 30 € sur certains sites marchands, ce qui en fait une vraie bonne affaire.
		<b>POINTS FORTS :</b> belles performances en transfert de gros fichiers.	

- Capacité formatée 29,80 Go • Sécurité cryptage des données • Logiciel SanDisk SecureAccess • Accessoire non
- Connecteur rétractable • Prix 1,678 €/Go

2		<b>TRANCEND JetFlash 780</b>	Voici une belle nouveauté haut de gamme de Trancend, disponible également en 8 et en 64 Go. Cette clé USB affiche des vitesses de transfert records de 210 Mo/s en lecture et de 75 Mo/s en écriture. On remarque son motif à damier plutôt chic.
		<b>POINTS FORTS :</b> design original, compacité et légèreté, performances.	

PRIX 35 € NOTE SUR 10 8,02

2		<b>MACH XTREME TECHNOLOGY MX-ES Ultra</b>	Elle est un peu plus rapide que les modèles Extreme de SanDisk et JumpDrive de Lexar, sans pour autant creuser l'écart. En revanche, elle se révèle idéale pour le transfert de fichiers vidéo de grande taille.
		<b>POINTS FORTS :</b> mémoire SLC, très bonnes performances, diode d'activité.	

- Capacité formatée 29,75 Go • Sécurité non
- Logiciel non • Accessoire non
- Connecteur par capuchon • Prix 2,017 €/Go

4		<b>LEXAR JumpDrive P10</b>	Cette clé USB 3 bénéficie d'un boîtier en partie métallique pour assurer sa solidité et pour mieux évacuer la chaleur. Ses performances se révèlent excellentes, mais le prix est élevé. Dommage qu'aucun logiciel ne soit fourni.
		<b>POINTS FORTS :</b> Led en fonctionnement, bonnes performances.	

PRIX 50 € NOTE SUR 10 7,64

5		<b>VERBATIM Store'n'Go V3 Max</b>	Très rapide pour les transferts de vidéos, la Store'n'Go V3 affiche des débits de 175 Mo/s en lecture et 80 Mo/s en écriture. Sous Windows, elle atteint les 171 Mo/s en lecture et 82 Mo/s en écriture. La clé chauffe un peu en usage intensif.
		<b>POINTS FORTS :</b> très rapide en transfert de gros fichiers.	

- Capacité formatée 30 Go • Sécurité non
- Logiciel non • Accessoire non
- Connecteur rétractable • Prix 1,667 €/Go

## GUIDE D'ACHAT : LE PALMARÈS DU LABO



## TABLETTES PETIT FORMAT

1	SONY Xperia Z3 Tablet Compact 4G - 480 €	8,90
2	SAMSUNG Galaxy Tab S 8.4 - 400 €	8,63
3	ASUS MeMO Pad 7 (ME572C) - 200 €	8,34
4	APPLE iPad Mini Retina 128 Go WiFi + 4G - 795 €	8,19
5	APPLE iPad Mini 3 128 Go WiFi + 4G - 725 €	8,17
6	GIGABYTE Tegra Note 7 - 200 €	8,11
6	GOOGLE Nexus 7 2013 WiFi - 230 €	8,11
8	NVIDIA Shield Tablet 16 Go WiFi - 300 €	8,09
9	LENOVO Yoga Tablet 2-830 8 - 230 €	7,76
10	SAMSUNG Galaxy Tab 3 - 8 pouces WiFi - 330 €	7,63



## TABLETTES GRAND FORMAT

1	SAMSUNG Galaxy Tab S 10.5 - 500 €	8,54
2	ASUS Transformer Pad TF701T-1B036A (32 Go) - 500 €	8,28
3	AMAZON Fire HDX 8.9 - 380 €	8,22
4	SONY Xperia Z2 tablet WiFi - 500 €	8,15
5	SAMSUNG Galaxy Note Pro 12.2 WiFi - 750 €	8,13
6	APPLE iPad Air 2 128 Go 4G - 825 €	8,10
7	SAMSUNG Galaxy Note 10.1 Édition 2014 - 580 €	8,03
8	LENOVO Yoga Tablet 10 HD+ - 350 €	8
9	GOOGLE Nexus 9 16 Go - 400 €	7,94
10	APPLE iPad Air 128 Go 4G - 885 €	7,92



## IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS

1	BROTHER MFC-J6920DW - 390 €	7,69
2	EPSON Expression Photo XP-750 - 180 €	7,50
3	CANON PIXMA MG6350 - 180 €	7,38
4	CANON PIXMA MG7150 - 180 €	6,94
5	BROTHER DCP-J752DW - 130 €	6,89
6	CANON PIXMA MG7550 - 180 €	6,83
7	EPSON Expression Premium XP-720 - 180 €	6,51
8	HP PhotoSmart 6525 e-All-in-One - 130 €	6,47
8	HP PhotoSmart 7520 eAll-in-One (CZ045B) - 200 €	6,47
10	EPSON Expression Premium XP-710 - 180 €	6,39

01net

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

## COMMENT SONT ÉTABLIES LES NOTES DU LABO 01NET



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

PIERRE EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

Le laboratoire 01net teste une soixantaine de produits par mois, des ordinateurs aux casques audio, des appareils photo numériques aux boîtiers GPS. Chaque matériel est noté sur 10 en fonction de ses performances techniques, de son ergonomie et de son design. Les protocoles de tests, très précis, sont appliqués à l'identique pour tous les équipements d'une catégorie. Les performances des PC sont mesurées à l'aide de logiciels, la qualité des écrans grâce à une sonde Minolta- CA-210.

La note des smartphones et des tablettes tient compte de leur ergonomie, de leur richesse fonctionnelle et de leur autonomie. Casques audio et enceintes sont étudiés avec un microphone, un oscilloscope et différents échantillons sonores. Les données techniques sont toujours complétées par des notes d'écoute délivrées par un jury. Le labo calcule aussi la vitesse des appareils de stockage (clés USB, disques durs...) et mesure la précision des capteurs des appareils photo, la vitesse de déclenchement et la qualité subjective des clichés. ■

## Les bons plans de 01net

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



## Samsung Galaxy Alpha

Jusqu'au 31 janvier 2015, Samsung vous rembourse 70 € pour l'achat d'un Galaxy Alpha.



## LG G Pad

Faites l'acquisition d'une tablette G Pad avant le 17 février prochain et LG vous rembourse la somme de 30 €.



## HTC Nexus 9

Jusqu'au 31 janvier 2015, obtenez un remboursement de 30 € sur l'achat d'une tablette Nexus 9.



## Samsung Galaxy Note 4

Samsung vous rembourse 50 € pour l'achat d'un Galaxy Note 4 jusqu'au 31 mars 2015.



## TV Philips Ultra HD Ambilight

Jusqu'au 31 janvier 2015, Philips rembourse jusqu'à 500 € pour l'achat d'un téléviseur Ultra HD Ambilight.



## Sony Xperia Z2 Tab

Pour l'achat d'une Xperia Z2 Tab avant le 28 février 2015, Sony vous rembourse la somme de 50 €.

Nouvelles entrées

LES PRIX AFFICHÉS SONT DONNÉS À TITRE INDICATIF.

NOUVEAU BOÎTIER **LDLC.com** QT01

# THINK OUTSIDE THE BOX<sup>1</sup>

Conçu pour être **fonctionnel**, ergonomique et efficace, le boîtier LDLC QT01 se destine à tous les types de configurations. Doté d'une **ventilation silencieuse** et d'une **isolation phonique**, c'est le boîtier idéal des amateurs de configurations silencieuses !



DISPO EN BLANC ET EN GRIS

À PARTIR DE  
**64€<sup>95</sup>**



PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



Pensez autrement.

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

<sup>1</sup>Étude Inference Operabris - Viséo Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet.

# Les bonnes adresses pour réparer sa voiture à petit prix

Depuis la fin du monopole des constructeurs autos, les vendeurs de pièces fleurissent sur le Net. Des services de qualité pour économiser en toute sécurité.

**P**as bricoleur pour un sou et méfiant de nature, Serge Olschenbaum n'aurait jamais pensé qu'il achèterait un jour des pièces automobiles à prix cassés sur le Web. Enfin, jusqu'en décembre dernier, quand son concessionnaire Volkswagen lui a présenté la douloreuse... "Débourser 360 euros, main-d'œuvre comprise, pour un rétroviseur de Golf IV, j'ai trouvé ça déroutant, explique cet informaticien de 35 ans. En faisant un rapide tour sur Internet, j'en ai déniché un à seulement 36 euros, sur Mister-Auto!" Certes, le rétroviseur était à l'état brut, c'est-à-dire non peint, et

il a dû se coltiner le montage. "Mais vu la différence de prix, je n'ai pas hésité bien longtemps, et grâce aux instructions fournies, cela m'a pris à peine plus d'une heure."

**Juteux marché.** Phare, pot d'échappement, plaquettes de freins, embrayage, courroie de distribution... Vous ne le savez peut-être pas, mais, quel que soit votre véhicule, il est aujourd'hui possible de vous procurer sur la Toile la pièce qui vous a lâché avec, à la clé, des économies de 30 à 70 % par rapport aux tarifs pratiqués par un concessionnaire. Ensuite, libre à vous de jouer les apprentis bricoleurs pour alléger encore davantage la facture ou, plus sagement, de demander à un ga-

ragiste de s'occuper du montage. Depuis 2002, l'Europe a en effet libéralisé le marché des pièces automobiles, donnant ainsi naissance à des dizaines de sites (Oscaro, Yakarouler, Mister-Auto...) qui se sont engouffrés dans la brèche en cassant les prix, pour croquer une part de cet appétissant gâteau. Selon l'Insee, chaque foyer dépense en moyenne quelque 1160 euros par an. Un budget qui ne cesse de grimper. Depuis 2000, le prix des pièces détachées aurait en effet augmenté de près de 30 % ! En cause, leur technicité de plus en plus pointue et donc le coût élevé de fabrication, mais aussi, selon certains professionnels, une légère dérive des constructeurs qui, face au recul des ventes de véhicules, tentent de se refaire sur les réparations.

**Trop beau pour être honnête ?** Il n'empêche. Une fois n'est pas coutume, les rabais king-size proposés par ces "garagistes" du Web font encore peur à de nombreux conducteurs. Est-ce légal ? Les pièces sont-elles d'autant meilleure facture que celles des constructeurs ? Sont-elles réellement neuves ? Résultat, même si les plus gros acteurs du marché ne cessent de voir leurs ventes grimper, moins de 5 % des Français passent aujourd'hui par la Toile pour remplacer une pièce automobile défaillante. Les conducteurs ont-ils raison de se méfier ? "Nous fournissons les mêmes pièces que celles

## DES PRIX DE 40 À 60 % PLUS BAS

Pièce	Prix Oscaro/Yakarouler	Prix Constructeur	Économie (%)
Phare	140€	283€	-50%
Kit de distribution	47€	102€	-54%
Amortisseurs	62€ <sup>(1)</sup>	170€	-64%
Pneus	71€ <sup>(2)</sup>	160€	-55%
Freins	22€ <sup>(3)</sup>	57€	-61%

(1) Jeu de deux amortisseurs avant. (2) Deux pneus avant. (3) Jeu de quatre plaquettes de frein avant.



**Mettre les mains dans le cambouis ne vous effraie pas ? Alors, achetez vos pièces autos en ligne et montez-les vous-même. Économies garanties !**

vendues par les marques automobiles. La seule différence, c'est que nous prenons une marge décente", tacle Pierre-Noël Luiggi, le fondateur d'Oscaro. D'accord, mais est-ce exactement la même pièce ?

Contre toute attente, elles sont le plus souvent identiques. Mieux, 80 % d'entre elles sont produites dans les mêmes usines (notamment celles de Valeo et de Bosch), sous l'appellation de "pièces d'origine". Dans certains cas, il peut également

s'agir de ce que les pros appellent des "pièces de qualité équivalente". Leurs fabricants sont alors tenus de respecter les mêmes cahiers des charges que ceux utilisés par les sous-traitants des constructeurs automobiles. En clair, elles doivent être d'autant bonne qualité et aussi sûres que des pièces d'origine.

Enfin, quelques rares cybermarchands proposent des pièces d'occasion, qui ont néanmoins été contrôlées afin de s'assurer de

leur excellent état de fonctionnement, puis reconditionnées. Pour des raisons évidentes de sécurité, cela concerne essentiellement des pièces d'habitacle ou d'éléments dits de visibilité, tels que les phares, les clignotants et les rétroviseurs. "Nous pouvons ainsi pratiquer des prix trois à quatre fois moins élevés que pour une pièce d'origine neuve", explique Steeve Benghida, le gérant du site Internet [Piecesautoservices.fr](http://www.Piecesautoservices.fr).

## Privilégiez un site domicilié en France et en activité depuis plusieurs années

Vous vous êtes enfin décidé à franchir le pas, mais vous avez bien du mal à choisir parmi les nombreux sites spécialisés dans la vente de pièces automobiles ? Première précaution : opter pour un professionnel domicilié en France – c'est indiqué dans les mentions légales – avec une hotline de préférence gratuite. Privilégiez ensuite une enseigne qui existe depuis déjà plusieurs années, ce qui représente un gage de sérieux, et favorisez celle qui dispose d'un stock important, tout en vérifiant que la pièce convoitée est disponible en entrepôt. Les délais de livraison peuvent parfois atteindre plusieurs semaines.

Enfin, portez également une attention particulière aux conditions de livraison et de reprise en cas d'erreur lors de la commande. "J'ai acheté en ligne des disques de frein pour ma Peugeot 307, moitié moins chers qu'en magasin. Seulement, je me suis trompée de taille, témoigne Élodie Raoul, 34 ans. Comme j'avais ouvert le carton, je n'ai pu les échanger." En cas de doute, nous vous conseillons d'appeler l'assistance téléphonique où, généralement, des spécialistes pourront vous aiguiller.

**Frilosité des garagistes.** Vous avez reçu la pièce mais vous n'êtes pas du genre à jouer les apprentis mécaniciens ? Vous pouvez demander à votre garagiste habituel de s'en charger à votre place, mais encore faut-il qu'il accepte. "Mon mécanicien a refusé de monter les disques de frein que j'avais achetés sur le Web, prétextant qu'il engageait sa responsabilité en cas d'accident et que ces modèles n'étaient pas fiables", explique Éric Derain, jeune quadra résidant en banlieue parisienne. Après quelques refus, il a néanmoins fini par trouver un professionnel conciliant. Nombre



### ALLOPNEUS

#### Vos pneus à - 50 % montés chez vous !

L'enseigne vend plus de 20 000 références pour tous types de véhicules. Elle met l'accent sur les prix, en proposant un remboursement aux clients qui trouveraient moins cher ailleurs, avec une remise supplémentaire de 2 %. Par ailleurs, à partir de deux pneus achetés, la livraison est gratuite et s'effectue chez vous ou dans l'un des garages partenaires. Autre point fort, le groupe offre une prestation de montage des pneumatiques à domicile (à partir de 14,90 €), particulièrement pratique en cas de crevaison. Tous les moyens de paiement sont autorisés, notamment par téléphone, et sécurisés lorsqu'ils sont réalisés en ligne.

**On aime** La richesse du catalogue, l'ergonomie du site (recherche rapide).

**On n'aime pas** La hotline, facturée 0,34 € la minute.

[www.allopneus.com](http://www.allopneus.com)

### MISTER-AUTO

#### Pour les accros de la clé de 12

Mister-Auto ravira tous ceux qui aiment mettre les mains dans le cambouis. Au menu, des fiches explicatives pour réaliser une vidange, monter des freins à tambour... qui précisent le temps nécessaire et la difficulté. Le site se révèle bien conçu et il est très facile de trouver son bonheur parmi les 300 000 références du catalogue. Le taux de remise moyen s'élève à 40 %, mais avoisine souvent les 60 % sur les éléments de freinage et du compartiment moteur, ainsi que sur les petits accessoires extérieurs. Le paiement s'effectue par PayPal ou par carte bancaire, avec une livraison à domicile ou en point relais en vingt-quatre heures.

**On aime** L'ergonomie du site, la qualité des didacticiels.

**On n'aime pas** Délai de quinze jours pour retourner la commande, la hotline payante.

[www.mister-auto.com](http://www.mister-auto.com)

de concessionnaires et de garagistes s'opposent en effet à monter ce type de pièces, et n'hésitent pas à diffuser de fausses informations sur leur fiabilité. Pourquoi ? Tout simplement parce qu'ils prennent une commission sur chaque vente. Donc, venir dans un garage avec votre courroie de transmission sous le bras, c'est un peu comme si vous vous rendiez au restaurant avec votre bourgogne préféré ! L'accueil risque d'être assez frais.

Heureusement, il existe des alternatives. La plus simple étant de choisir un site Web s'appuyant sur un réseau de garagistes partenaires, tel Yakaruler, numéro trois du marché. "Notre réseau compte 1 500 professionnels, qui peuvent réceptionner et monter les pièces sur le véhicule du client", précise son cofondateur Yann Gyssels. Les petits budgets et les bricoleurs du dimanche qui préfèrent mettre les mains dans le cambouis, mais ne



**Des garages "associatifs" mettent à disposition des mécaniciens en herbe, tout le matériel nécessaire aux réparations.**

#### OSCARO

### Le plus large choix de pièces autos

Os caro est le précurseur et le leader français de la vente de pièces autos en ligne. Il possède le catalogue le plus riche du secteur – 500 000 références – et ne propose que des pièces d'origine (identiques à celles des constructeurs), avec des rabais de 30 à 60 %. Le site met l'accent sur la qualité du service avec une hotline non surtaxée, un forum communautaire et une possibilité d'échange valable un an. Enfin, la livraison est assurée en quarante-huit heures maximum à domicile par Colissimo et Chronopost, ou en point relais. Tous les modes de paiement sont acceptés et sécurisés par la technologie Mercanet de BNP Paribas.

**On aime** La qualité du service, l'expertise de la hotline, la richesse du catalogue.

**On n'aime pas** L'absence d'un réseau de garages agréés.

[www.oscaro.com](http://www.oscaro.com)

#### PIÈCES AUTO SERVICES

### Incontournable pour la carrosserie

Votre carrosserie est cabossée et vous envisagez de vendre votre bolide ? Faites un tour sur le site de Pièces Auto Services, vous évitez ainsi une décote anormalement élevée pour un morceau de tôle. La société propose 45 000 références, avec une réduction pouvant atteindre 75 %. La livraison s'effectue à domicile, avec une peinture personnalisée et à l'identique du reste du véhicule, dans un délai maximal d'une semaine. Comptez vingt-quatre heures pour les petits colis (rétrouveurs...). L'assistance téléphonique est gratuite et le paiement se fait par carte bancaire ou par PayPal.

**On aime** Le service de peinture personnalisé, les tarifs, la disponibilité des notices de montage pour les pièces.

**On n'aime pas** L'ergonomie du site, des frais de livraison non indiqués.

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

#### YAKAROULER

### Livré et réparé chez un garagiste agréé

Yakarouler (350 000 pièces d'origine) s'engage à rembourser la différence si vous trouvez moins cher ailleurs. Les réductions consenties atteignent 65 %. Point fort de l'enseigne : son réseau de 1 500 garages agréés où l'on peut se faire livrer et monter la pièce. Avec un délai d'un an pour renvoyer un article, une hotline gratuite, un paiement en trois fois sans frais, le numéro trois du marché se positionne particulièrement bien sur les services. Tous les modes de paiement sont acceptés, même l'argent liquide au guichet du magasin Yakarouler à Thiais (91), où la livraison est également gratuite.

**On aime** Le réseau de garages agréés (en amont : diagnostic de la panne et identification des pièces à changer).

**On n'aime pas** L'ergonomie du site (pas d'accès rapide au produit recherché).

[www.yakarouler.com](http://www.yakarouler.com)

GETTY

sont pas des pros de la clé de 12, se tourneront, eux, plutôt vers les garages dits alternatifs. L'annuaire Selfgarage.org répertorie 120 établissements – généralement associatifs – qui mettent à disposition, contre quelques dizaines d'euros, le matériel nécessaire pour effectuer les principales réparations. Ils sont également bien souvent équipés de la fameuse valise électronique, indispensable pour détecter l'origine des pannes sur les voitures récentes.

Mais le vrai plus de ces garages collaboratifs réside dans leurs professionnels chevronnés qui, sur place, guident et supervisent les mécaniciens en herbe dans toutes les étapes de la réparation.

**Mécanique en ligne.** Enfin, les plus aguerris pourront tenter de faire tout eux-mêmes en s'aidant, notamment, des nombreux tutoriels qui fleurissent sur la Toile. Nous vous recommandons le site Tech-nirevue.com, dont les vidéos sont

particulièrement bien faites et accessibles. "J'effectue moi-même la grande majorité de mes réparations automobiles, mais il faut rester prudent, prévient Bertrand Bardet, mécanicien dans l'aviation. Avec un tutoriel, cela peut sembler très facile de changer des plaquettes de frein, mais une petite erreur peut vite être fatale." Prudence donc : faire des économies c'est bien, garder la santé c'est mieux ! ■

CEDRIC MORIN

01NET 63 MAGAZINE

# Participez aux enchères en live grâce à Internet

Loin d'être réservées aux seuls initiés, les salles des ventes sont accessibles en ligne partout dans le monde. Bonnes affaires à la clé.

**U**ne balance de commerce !” Le commissaire-priseur balaie du regard la salle des ventes de Dijon. “Personne ?” Coup d'œil sur l'ordinateur qui, lui, affiche les ordres d'achat des internautes. “On s'en balance ? Eh bien, on garde !” Le marteau tombe. “Et maintenant... Une verseuse en argent !” Cette fois, en une poignée de secondes, les enchères montent. “80 euros à ma droite, 100 sur Internet, 110 à ma gauche, 120 sur Internet... Plus personne ? Une fois, deux fois, trois fois... Adjugé !” Cette vente à laquelle nous participons sur le site d'Interenchères n'a rien d'exceptionnel. Drouot, Christies, Auction, Artcurial... Désormais, même les salles les plus prestigieuses se sont ouvertes à

ce que l'on appelle les enchères en live. Étonnant ? “Cela leur permet de drainer plus de clients et de rajeunir leur public”, explique Maître Valérie Bouvier, commissaire-priseur à Coulommiers. Tout un chacun peut ainsi y dénicher des pièces rares. La frénésie d'achat vous guette ? Voici ce que vous devez savoir avant de vous lancer.

## Comment ça fonctionne ?

Rien à voir avec les enchères en ligne telles que popularisées par eBay. Ici, tout se passe en direct comme si vous étiez dans la salle des ventes. Dans une fenêtre de navigateur, à côté de la photo du lot convoité, une vidéo retransmet les images de la caméra braquée sur le commissaire-priseur. “On voit et on entend tout ce qui se passe dans la salle”, assure Micheline, une retraitée de 78 printemps. “Et on peut même participer à plusieurs ventes en même temps”, souligne Mathieu, 37 ans. Ce chef d'entreprise, et grand collectionneur de tableaux, suit ainsi jusqu'à trois ventes parallèles pour être certain de ne pas rater la perle rare.

## Qu'y déniche-t-on ?

À peu près tout ! Contrairement aux idées reçues, les ventes aux enchères ne sont pas uniquement réservées aux objets d'art. On y trouve aussi bien des ordinateurs que du vin, des collections de BD, de disques, de l'ameublement... et même des voitures ! Il y en a pour tous les goûts et toutes les bourses. À vous de choisir la bonne plateforme en fonction de l'objet recherché. Moniteur Live, qui appartient



à Drouot, est ainsi spécialisé dans la liquidation d'entreprises, vous pourrez donc y dénicher des PC, des bureaux, des véhicules..., tandis que Drouot Live se consacre davantage aux ventes d'objets d'art.

## Comment repérer les ventes ?

Chaque site d'enchères tient à jour le calendrier de ses ventes à venir avec, pour chacune, le catalogue des lots qui y seront proposés. Pour ne pas rater l'objet de vos rêves, nous vous conseillons donc d'aller régulièrement consulter les sites. Mais ne vous y prenez pas au dernier moment : certaines maisons demandent de s'inscrire jusqu'à deux jours avant l'ouverture de la vente. De la même façon, vous ne pourrez enchérir que si vous avez préalablement communiqué vos coordonnées bancaires.

## Comment enchérit-on ?

Vos ordres d'achat s'affichent sur le prompteur du commissaire-priseur. Et, pour cela, vous devez soit taper le montant, soit cliquer sur le pas d'enchère qui s'affiche sur votre écran. Dans tous les cas, faites vite ! Ne serait-ce qu'à cause du léger décalage entre la validation de votre enchère et son affichage en salle. Car, en cas d'enchères équiva-

1 000 €

LOT 20 ESTIMATION 500 / 600 €

REVOLVER SMITH & WESSON BABY RUSSIAN/PISTOL MODEL, long 120 mm, calibre 28 BM. Canon de 4" avec manchon sur le barillet. Poids 100 g. Pistolet à deux canons avec filet. Finition noire. E.B. Fabrication de 1870 à 1877. N° 25547.

1000 €

AJOUTER AU PANIER

AJOUTER EN FAV

AJOUTER EN LISTE

Une carte d'abonné gratuite donne accès à toutes les ventes du célèbre établissement, à Paris ou à l'étranger.



Il n'y a pas que les œuvres d'art qui se vendent aux enchères ! Ici, la transaction concerne des voitures.

lentes, c'est généralement la règle du premier ordre vu (ou reçu) qui s'applique. Seul Interenchères y déroge en privilégiant la salle à Internet. À savoir enfin, ce site, tout comme Auction.fr, vous permet de participer à une vente aux enchères sans avoir à être scotché derrière votre ordinateur. Pour cela, il vous suffit de passer un ordre secret avant que celle-ci ne débute. Indiquez la somme maximale que vous êtes prêt à débourser pour le lot que vous convoitez. Des algorithmes se chargeront d'enchérir à votre place sans forcément atteindre votre limite. Car, à aucun moment, le commissaire-priseur n'aura connaissance de votre ordre secret. Il ne sera donc pas tenté de tout faire pour l'atteindre... "Ce qui, dans le jargon des enchères, s'appelle bourrer", dévoile Julien Guisset, directeur opérationnel d'Interenchères.

### Est-ce moins cher qu'en salle ?

Ce n'est, en règle générale, ni moins cher ni plus cher. Mais attention, le montant de l'adjudication – le prix auquel vous avez remporté l'objet – ne tient pas compte de la commission reversée au commissaire-priseur. Que vous soyez en salle ou derrière votre ordinateur, celle-ci

demeure la même : de l'ordre de 25 % de la valeur de l'objet. Seul Interenchères s'octroie une commission supplémentaire de 3,6 % sur chaque enchère remportée en live. Du coup, sur ce site, l'internaute paie un peu plus cher que s'il s'était déplacé en salle. Mais ce sont surtout les frais de livraison qui sont susceptibles d'alourdir votre facture. Gare au volume des articles que vous achetez et à la longueur du trajet, qui peuvent alourdir votre facture de plusieurs dizaines voire centaines d'euros. Micheline, notre mamie adepte des enchères en live, en a fait l'amère expérience en se portant acquéreuse d'une toile, sans prêter attention aux dimensions de son cadre. "J'ai vu arriver un monstre, s'esclaffe cette ex-enseignante. J'en ai pour plus de 100 euros de frais de transport !" Stéphane, lui, a trouvé la parade. Lorsqu'il veut acquérir un objet volumineux, ce dessinateur-cartographe de 40 ans privilégie la salle des ventes de Coulommiers, à proximité de son domicile. "Ce qui ne m'empêche pas de suivre la vente de chez moi sur Interenchères..." Eh oui, les plateformes d'enchères en live ont aussi pour effet secondaire de rendre un peu... flemmard ! ■

VALERIE QUELIER

## Les meilleures salles en ligne



### MONITEUR LIVE

#### Des autos et des ordinateurs

Ce site est le numéro un des enchères publiques de biens provenant d'entreprises en liquidation ou cherchant à renouveler ses équipements. Les ventes portent principalement sur des véhicules, ainsi que sur du mobilier de bureau et du matériel informatique.

► [www.moniteurlive.com](http://www.moniteurlive.com)

### AUCTION

#### Un service d'alertes premium

Peinture, sculpture, pièces de monnaie, médailles, objets d'art... Auction.fr permet de rechercher par type d'objets les ventes de grandes maisons, telles que Piasa ou Tajan. Les abonnés à l'offre Premium



(10 € par mois) recevront en outre des alertes sur les ventes à venir en fonction de mots-clés.

► [www.auction.fr](http://www.auction.fr)

### CHRISTIE'S

#### Pour les fondus d'art

Très prisée des collectionneurs d'art, la célèbre société britannique a organisé plus de 70 ventes en ligne cette année. Pour enchérir, il faut s'inscrire

deux jours avant. Mais on peut aussi se contenter de visionner les ventes et les catalogues juste pour le plaisir des yeux.

► [www.christies.com/livebidding/Index.aspx](http://www.christies.com/livebidding/Index.aspx)

### ARTCURIAL

#### Chiner chic

La très sélecte maison de ventes Artcurial propose ses enchères en ligne, que ce soit pour un carré Hermès, un lot de deux bouteilles Domaine de Chevalier 1993 ou un petit vase de Chine en agate.

► [www.artcurial.com/fr](http://www.artcurial.com/fr)

### DROUOT

#### Enchérir dans le monde entier

Une carte d'abonné gratuite donne accès



à la consultation des catalogues et à toutes les ventes de mobilier et d'objets d'art. Et ce, qu'il s'agisse des ventes en live à Paris ou à l'étranger (Miami, Barcelone...).

► [www.drouotlive.com](http://www.drouotlive.com)

### INTERENCHERES

#### Un petit air d'hypermarché

Du vin, des violons, des bagues en or, des consoles de jeu vidéo ou des autos. On trouve de tout sur ce site auquel participent 262 commissaires-priseurs, répartis dans les salles des ventes hexagonales.

► [www.interencheres-live.com](http://www.interencheres-live.com)



# Découvrez les comptes

**Voici les contributeurs à suivre pour exercer vos zygomatiques grâce aux plus connus des microblogs.**

**T**witter? Ça sert, bien sûr, à suivre l'actualité en direct tout en multipliant les points de vue. Mais le réseau permet aussi de se changer les idées. Une foule d'aspirants humoristes anonymes rivalisent d'esprit afin de faire rire leurs abonnés. Nous sommes partis à la découverte de ces nouveaux comiques, en laissant de côté les personnalités déjà célèbres. Et ce que nous avons trouvé s'est révélé très réjouissant. Comptes parodiques, détournements en tous genres, humour noir ou absurde, il y en a pour toutes les sensibilités. Un moyen simple de n'être jamais à court de blague et de briller à la machine à café. ■

VALERIE QUELIER

**A**l'image du célèbre Gorafi, de nombreux sites Web publient de fausses infos qui ont l'air plus vraies que les vraies. Pour donner de l'écho à leurs canulars, ils les postent sur Twitter...

## Presque... une agence de presse

Depuis environ trois ans, ce compte, moquant gentiment l'Agence France Presse (AFP), a fait de l'à-peu-près sa ligne éditoriale. L'usage du conditionnel et de l'adverbe presque est ici de mise même lorsqu'il s'agit de donner la date du jour. Dommage qu'il ne soit pas plus souvent alimenté.

**AgencefrancePRESQUE** @afPRESQUE (26 800 abonnés)  
#Emploi: disparue du programme présidentiel, la courbe du chômage aurait été vue au Laos.

## Le roi de "l'infaux", c'est lui

Véritables acrobates, les membres de la rédaction du Gorafi parviennent à

## LES ADRESSES PARODIQUES

**C**ertains internautes s'escriment avec talent à donner vie à des personnages imaginaires ou à des institutions créées de toutes pièces. Des comptes au ton aussi absurde que décalé.

### Repousser les limites de la bêtise

Babor (c'est son pseudo) a 26 ans. Employé au service marketing d'une boîte de production dans le cinéma, il s'amuse en multipliant les tweets stupides, mais drôles. "J'ai ainsi créé Baborlefan, le personnage le plus bête possible, explique le jeune auteur. C'est la raison pour laquelle il commet plein de fautes d'orthographe."

**Baborlefan** @baborlelefant (46 400 abonnés)  
jvoi pa tro l'intérêt du changement  
d'heure, sachan ke l'heure change  
toute seul toute les heures.

### Live Tweet en direct du paradis

Et oui, Dieu lui-même s'est mis à Twitter. Bon enfant, il admet que la qualité de ses bons mots dépend de celui qui les

lit. "Le paradis?! Vous êtes incapables d'être heureux plus de trois minutes d'affilée. Je ne veux pas de vous chez moi. Vous niquez l'ambiance." Du rire, avec, aussi, du fond.

**Dieu Officiel** @DieuOfficiel (72 000 abonnés)

Je viens de recevoir plein de dessinateurs géniaux au paradis. Ils me dessinent à poil et on se marre. Désolé qu'ils ne soient plus avec vous.

### Il ne boit que de l'eau

Vous connaissez les pubs pour l'eau minérale Rozana à la télé? Un pion dans un collège parodie le grisonnant PDG de la société de la réclame et poste des tweets en lien avec le magnésium, rares mais souvent drôlissimes. Le vrai patron s'est montré beau joueur: "Je vous trouve formidable", lui a-t-il écrit.

**PDG Rozana** @PDGRozana (9 523 followers)

On essaye de faire la même photo que Kim Tardachan avec une dame de la comptabilité et de la Rozana à la place du champagne mais c'est pas facile.

## L'INFORMATION DÉTOURNÉE

rebondir sur l'actualité avec humour et finesse même lorsque celle-ci est funeste. L'interview exclusive du virus Ebola (qui reste humble malgré le succès) n'est qu'un exemple parmi plus de 10 000 tweets. Le compte du



Ce pastiche de site d'information manie l'actualité avec humour et finesse.

site se fait l'écho des articles publiés, mais décline également une épéméride désopilante.

**Le Gorafi** @le\_gorafi (242 000 abonnés)

G [Éphéméride] 7 janvier 1951: La France révèle qu'elle a la bombe à complications, destinée à rendre compliquée toute administration ennemie.

### Plus c'est gros, plus ça marche

Vous connaissez sûrement le site d'actualité Rue89? Il en existe une version revisitée baptisée Boulevard69 qui, par ce qu'on y lit, est "hénaurme". Sur Twitter, il multiplie les nouvelles satiriques comme celles annonçant la condamnation de l'homme qui a tué le temps ou l'adaptation de "Merci pour ce moment" en... jeu vidéo!

**Boulevard 69** @Boulevard69 (7 840 abonnés)

B69 Déçu qu'il ne parle pas, il demande le remboursement de son robot mixeur

# Twitter les plus dingos

## LES TWEETS EN IMAGES

GuillaumeTC  
@GuillaumeTC

Pour le plaisir : Kim Jong #Boutin a abusé de la poudre de merlin pinpin... ; (un de mes #CroisonsLes préférés)



#CroisonsLes @GuillaumeTC

L'auteur du #Croisons-les a l'art de manier Photoshop pour réaliser des photomontages de deux personnalités. Le tout en résonance avec l'actu du jour.



La Joconde @jocondeparodie • 19 déc.  
Moi quand je vois des beaux gosses qui viennent du bout du monde pour me voir

171 91

Léon Zitroll  
@leonzitroll

Pendant ce temps, le pape François fait des selfies de kéké avec son iPad en or.



RETTWEETS 4 118 FAUVIS 1 665

Ce compte pastiche du fameux journaliste Léon Zitrone est celui d'un troll à l'esprit malin. Il se revendique "producteur de mots dégusés depuis 2010".

Même la Joconde tweete ! Mona Lisa immortalisée par Léonard de Vinci s'exprime sur ce compte parodique. Il lui arrive de poser à un arrêt de bus...

## LES FAUX PEOPLE

Les "fake", autrement dit les faux comptes de personnalités, disparaissent souvent aussi vite qu'ils naissent. Notamment lorsqu'ils touchent juste !

### L'aventurier de l'humour

Vous connaissez Moundir dans Koh-Lanta, ce candidat manipulateur à l'aplomb insensé. Sa parodie donne son avis sur tout, sans méchanceté.

Jean-Moundir @supermegadrivin (46 400 abonnés)  
Chaque jour dans le monde, des milliers d'hommes se réveillent avec une gourmette au poing. Ne les oubliions pas.

### Lol save the Queen

Avec ce faux compte, Elisabeth II prend sur Twitter des airs de... Tatie Danielle, un brin peste et alcoolique.

Elizabeth Windsor @Queen\_UK (1 220 000 abonnés)  
Tuesday is cancelled due to lack of interest (je supprime le mardi car ce jour n'a aucun intérêt).

## LES ROIS DE L'INSOLENCE

Pour se faire remarquer dans la twitsphère, il ne faut pas hésiter à tremper sa plume (ou plutôt son clavier) dans l'acide. Et ça passe, à condition que ça fasse sourire.

### Il rit d'abord de lui-même

Très réactif, ce docteur spécialisé uniquement dans l'humour tweete toujours avec ironie. Ses blagues les plus drôles ? Souvent celles qu'il présente lui-même comme étant des bides !

DrStrangeLOL @DrStrangeLOL (15 000 abonnés)  
- Allo Houston on a un problème  
- Ne quittez pas je vous passe un technicien...  
- Bonjour avez vous éteint et rallumé la fusée ?

### Il n'a pas peur de vexer

Les amateurs d'humour noir apprécient ses saillies au ton parfois irrévérencieux. L'un des plus récents mes-

sages, posté le 9 janvier lors des prises d'otages, a détendu l'atmosphère : "J'ose pas aller pisser, genre tu reviens Johnny est mort, la tour Eiffel a explosé et la Bretagne a déclaré son indépendance."

Watchmefalll @watchmefalll (32 800 abonnés)  
Pourquoi on a appellé ça "les soldes" et pas "vous n'avez pas voulu de nos merdes toute l'année, on va vous les vendre quand même" ?

### Attention, humour corrosif

Landeyves creuse son sillon sur Twitter et compte plus de 122 000 abonnés. Si vous aimez les blagues légères et bon enfant, passez votre chemin. Lui compare Twitter à un asile psychiatrique et n'aime rien tant que la provoc.

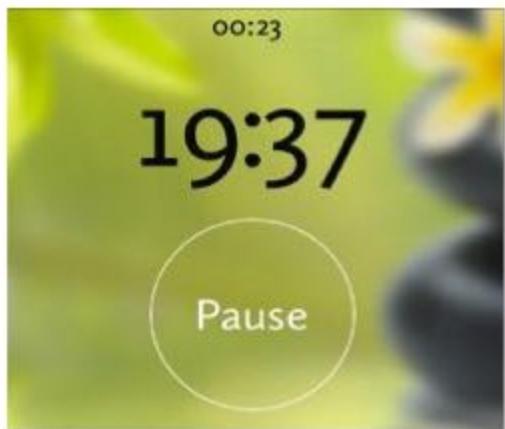
LOLYves @LANDEYves (122 000 abonnés)  
Les australopithèques mangeaient bio, ne buvaient pas, faisaient du sport et crevaient à 20 ans. Me saoulez pas avec vos bonnes résolutions.

# Les nouveautés APPLIS

## Organisez sans stress vos séances de méditation

Quoi de mieux, pour réduire le stress, l'anxiété ou la peur, que de méditer ? Que vous soyez novice ou déjà adepte, pour organiser au mieux vos prochaines séances, installez donc ZenFriend sur votre smartphone. Cette application vous aidera non seulement à les planifier, à les chronométrier et à choisir une musique d'ambiance propice à la méditation, mais encore à échanger avec les autres utilisateurs pour partager vos expériences.

► ZenFriend  
► iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/fQ67UZ>



## Le cri de douleur de votre smartphone

Cette application totalement futile et inutile ravira les maladroits et les plaisantins. Une fois installée sur leur smartphone, chaque fois qu'il leur échappera des mains, elle fera retentir un son au moment de l'impact avec le sol. Il pourra aussi bien s'agir du cri de Tarzan que de celui de Super Mario, le célèbre personnage de jeu vidéo, ou de R2D2, le robot de la saga Star Wars. À vous de choisir votre héros préféré ! Et de protéger convenablement votre appareil en prévision de sa prochaine chute.

► iScream ► Android (gratuite)  
► <http://is.gd/eVoc58>



## Qui vole au-dessus de nos têtes ?

Réservee aux passionnés de nature, NaturaList est une appli qui les invite à enregistrer et à partager avec les autres utilisateurs leurs observations sur la faune environnante. Les notes recueillies viennent également enrichir différentes bases de données ornithologiques librement accessibles sur le Web. Mais, si vous êtes simplement curieux de savoir quels animaux fréquentent le square situé à deux pas de chez vous ou les arbres de votre jardin, NaturaList peut aussi vous rendre service. On déplore seulement l'absence de photos qui permettraient d'apprendre à distinguer, par exemple, la mésange charbonnière de la mésange bleue.

► NaturaList  
► Android (gratuite)  
► <http://is.gd/lw05qQ>



Faites votre réplique de Jacquouille la fripouille et ses croûtes de fromage.



## Un redoutable concurrent pour Google Maps

Longtemps réservée aux seuls Windows Phone, l'application de navigation routière de Nokia débarque enfin sur Android, et bientôt sur iPhone. Comme Google Maps, Waze et consorts, Here Maps est un système de guidage visuel et vocal qui sélectionne le meilleur itinéraire pour se rendre en voiture d'un endroit à un autre en tenant compte de l'état du trafic routier. Mais cette application se distingue avec un mode hors ligne qui lui permet de continuer à vous guider même lorsque vous ne disposez plus de connexion à Internet, dans un tunnel ou à l'étranger par exemple. Pensez simplement à télécharger préalablement la carte des pays dont vous comptez silloner les routes. Vous préférez les transports en commun ? Qu'à cela ne tienne ! Here Maps peut aussi vous indiquer votre chemin.



► Here Maps ► Android et Windows Phone (gratuite)  
► <http://is.gd/4KeZcd>



# de la quinzaine

## Dites-le en images, avec une réplique culte

Paulette, j'ai envie de toi ! J'en peux plus, tu me rends fou Paulette !” Et si vous partagiez vos humeurs et vos sentiments de façon originale ? Plutôt que de chercher vos mots, employez donc ceux des autres grâce à des extraits de vidéos soigneusement choisis. Les répliques cultes sont tirées de films, de séries, d'émissions télé ou de spectacles. Comme la célèbre déclaration enflammée d'André Penvern à Bernadette Lafont dans la comédie Paulette, de Jérôme Enrico. WittiZ en recense plus de 5 000 en provenance directe des catalogues des cinémas Pathé et Gaumont, de Studio Canal ou des archives audiovisuelles de l'INA et de France Télévisions. Toutes sont soigneusement classées par catégories (actions, animaux, humeurs, occasions, périodes, récompenses...), mais vous pouvez tout simplement taper un mot ou une phrase pour faire apparaître des séquences vidéo en rapport avec ce que vous souhaitez exprimer. Une fois votre réplique trouvée, postezi la sur Facebook ou envoyez-la à qui vous voulez par texto. Effet garanti.

► WittiZ ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/v63muW>



## Donnez de la voix à vos textos

Quoi de mieux pour se faire vite et bien comprendre qu'un petit message délivré de vive voix ? Oubliez donc les textos et les messageries instantanées. Thomas Gayno et Jeff Baxter, deux anciens employés de Google, ont mis au point un système pour correspondre sans risque de fautes de frappe. Enregistrez votre message, d'une durée maximum de douze secondes, puis touchez la photo du contact auquel vous souhaitez l'envoyer. Plus besoin de chausser vos lunettes pour lire vos SMS. Vous n'avez qu'à écouter vos amis parler. Bref, une bonne petite appli pour ceux qui veulent enrichir le dossier "Social" de leur smartphone.

► Cord ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/r9cZL7>



## Des graffitis pour animer vos photos

Un énorme sourire "Email Diamant", un gros cœur transpercé d'une flèche de Cupidon, un drôle de hibou à la mine patibulaire... Les stickers sont à vos photos ce que les smileys sont à vos textos, un bon moyen d'animer vos conversations. Et Stickered for Messenger vous en propose justement quelques centaines ! Placez-les où vous voulez sur vos clichés. Puis redimensionnez-les pour, par exemple, grimer un visage ou remplacer un élément du décor. Enregistrez le résultat sur votre smartphone. Il ne vous reste plus qu'à l'envoyer à vos amis par e-mail ou messagerie instantanée. Les plus jeunes, notamment, vont adorer.

► Stickered for Messenger ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/15TWR1>

## Enrichissez votre anglais en vidéo

What did you expect ? Si la langue de Shakespeare vous pose encore quelques problèmes, soumettez donc le sens des expressions qui vous échappent au moteur de recherche de DIVII. En guise de réponse, cette application vous proposera de visionner des séquences vidéo (bandes-annonces de films ou de séries, extraits d'émissions télé, de reportages...) où la phrase en question est utilisée dans différents contextes. Sous-titres en anglais et en français à l'appui, voici de quoi progresser rapidement.

► DIVII ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/ZeXmzP>



## Un artisan de toute urgence

L'évier qui fuit, les toilettes qui débordent, les plombs qui sautent ! Vous avez besoin de toute urgence d'un plombier, d'un électricien, voire d'un technicien en climatisation ? Pas de panique ! Toolmapp s'occupe de vous dénicher l'artisan qu'il vous faut et, tant qu'à faire, le plus proche de chez vous. Lancez l'appli et décrivez en quelques mots votre problème. Il ne vous restera plus qu'à attendre qu'un professionnel vous rappelle. Promis, cela ne saurait tarder.

► Toolmapp ► Android et iOS (gratuite)  
► <http://is.gd/os0EAy>

Pompiers-Chauffagistes



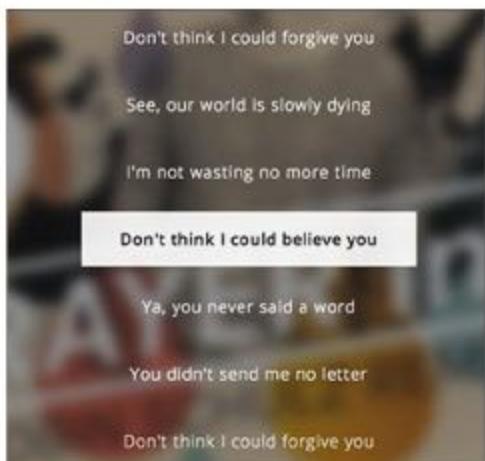
Serruriers



## Deezer version karaoké

**V**ous aimez pousser la chansonnette ? Deezer se propose désormais d'afficher les paroles des titres que vous écoutez. Il vous suffit d'appuyer sur le petit pictogramme en forme de micro. En revanche, impossible de supprimer la voix de l'artiste pour n'entendre que la musique. Dommage.

► **Deezer** ► [www.deezer.com](http://www.deezer.com)



## Un magazine en ligne pour bricoleur

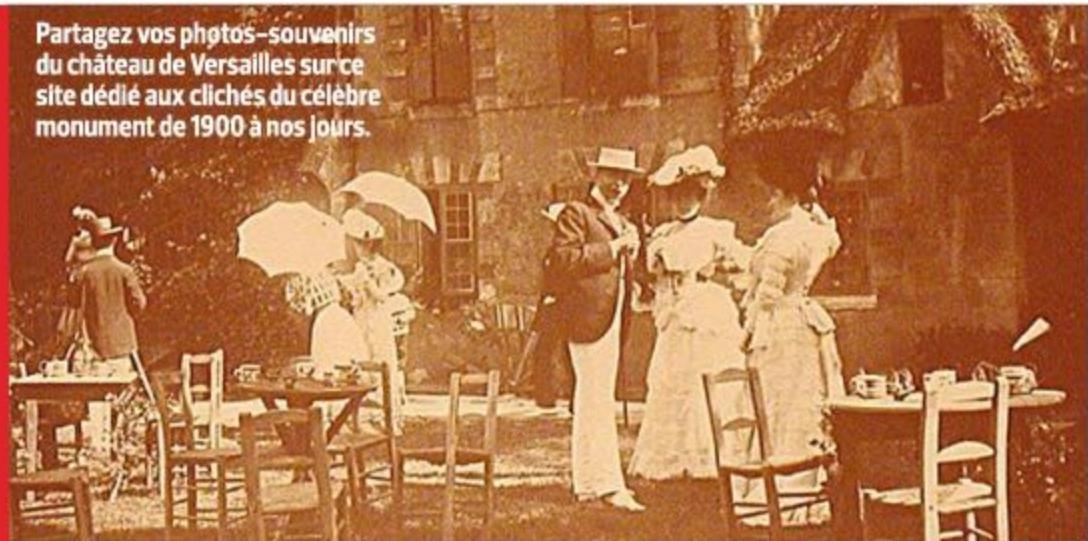
**I**nstaller un meuble sous vasque, vider un ballon d'eau chaude, poser de la moquette ou du parquet, déboucher un siphon... Vous retrousser les manches ne vous fait pas peur, mais vous n'êtes pas vraiment un spécialiste en la matière ? Pas de souci, le Brico Mag de Cdiscount vous accompagne dans tous vos petits travaux. Chacun des tutoriels de ce nouveau magazine en ligne vous précise d'emblée le temps, le budget, les outils et le nombre de personnes indispensables afin de mener à bien l'opération. Pour davantage de confort, vous pouvez même imprimer les instructions. Seul bémol, l'absence de vidéo pour guider les bricoleurs du dimanche. En revanche, s'il vous manque du matériel, comptez bien évidemment sur Cdiscount pour vous proposer de l'acheter sur son site Web. Le cybermarchand référence plus de 50 000 articles de bricolage.

► **Brico Mag**

► [lemag.moncornerbrico.com](http://lemag.moncornerbrico.com)



Partagez vos photos-souvenirs du château de Versailles sur ce site dédié aux clichés du célèbre monument de 1900 à nos jours.

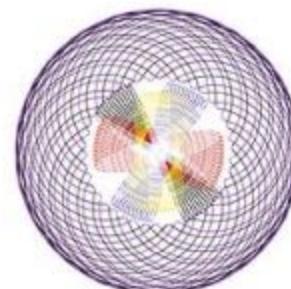


## Le château de Versailles en images

**Q**uand Robert a photographié sa nièce au Hameau de la Reine en 1928, il aurait difficilement pu imaginer que sa petite-fille Nathalie partagerait le cliché avec la terre entière quatre-vingts ans plus tard ! Mais Internet est passé par là. Ce site, consacré aux photos-souvenirs du château de Versailles, offre à tout un chacun la possibilité de publier des extraits de ses albums de famille, pour peu que l'on y aperçoive l'édifice ou ses jardins. Charge

à vous de numériser vos vieux clichés afin de les mettre en ligne sur le site. À chaque fois, n'oubliez pas de préciser le lieu et la date des prises de vue de façon à ce qu'elles s'insèrent facilement dans la fresque chronologique. Celle-ci débute en 1900 et rend compte des fêtes champêtres qui se déroulaient, alors, au domaine de Marie-Antoinette (photo). Un joli voyage dans le temps.

► **Photos souvenir** ► <http://photossouvenir.chateauversailles.fr>



## Le Spirogaphe 2.0

**L**es enfants et les plus grands qui ont passé des après-midi entières à tracer des figures géométriques à l'aide d'un Spirograph se réjouiront de retrouver ces instruments de dessin en forme de petites roues sur Internet. D'autant plus que l'utilisation de la souris permet d'être plus précis.

► **NathanFriend**

► <http://nathanfriend.io/inspirograph/>

## Petit bœuf entre amis

**D**u "live" chez Manon à Paris, un "quartet jazz club" chez Tohery à Lille, une "jam jazz manouche" chez Yassa à Bruay-la-Buissière... Vous savez jouer d'un instrument de musique ? Joignez-vous donc à l'une de ces jam sessions. Autrement dit, des séances musicales improvisées où se retrouvent des musiciens amateurs et professionnels pour partager leur passion. Envie de participer ? Il vous suffit de vous inscrire sur le site. Voilà de quoi occuper agréablement vos longues soirées d'hiver !

► **Jammies** ► <http://jammies.fr>



# LOGICIELS

## Un site juste pour rire

**H**umour potache et sujets qui ne fâchent jamais, telle est la marque de fabrique de Buzty. Ce site Web ne retient en effet que les actus insolites et drôles. Celles qui font rire ou sourire et se consomment rapidement, le temps, par exemple, d'une pause-café. L'occasion de glaner quelques idées de déguisement pour son chien ou son chat, de découvrir le classement des 23 champions du monde de la coupe de cheveux la plus nulle, ou encore de chercher les ressemblances entre Justin Bieber et Peter Pan, voire entre Lady Gaga et la maléfique sorcière de la Belle au bois dormant. Bien sûr, chacune de ces blagues peut être partagée sur les réseaux sociaux ou par e-mail. À noter que certains de ces contenus donnent tout de même à réfléchir. Telles les illustrations de la designer Yang Liu dénonçant les clichés sexistes.

► Buzty ► [www.buzty.fr](http://www.buzty.fr)



## Des pros plébiscités par leurs clients

**B**esoins d'un artisan, d'une garde d'enfant ou d'une aide à domicile, mais vous ne savez pas à qui vous fier ? Rien ne vaut le bon vieux bouche-à-oreille ! Et justement, sur le site Internet Bébé et tournevis, tous les professionnels référencés ont été évalués par leurs clients. Pratique, ce service en ligne est pour l'instant limité à la région parisienne.

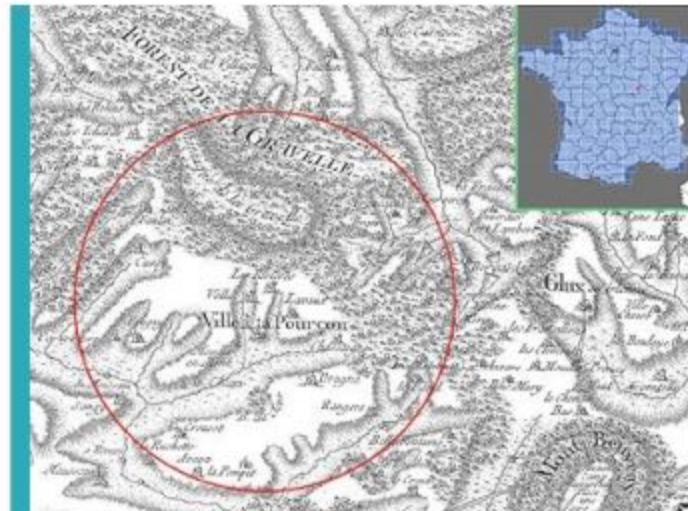
► Bébé et tournevis  
► [www.bebe-et-tournevis.fr](http://www.bebe-et-tournevis.fr)



## Des ambiances pour s'isoler

**E**nve de vous isoler pour mieux vous concentrer sur votre travail, pour trouver l'inspiration ou encore, tout simplement, pour vous relaxer ? Chaussez donc votre casque audio, branchez-le sur votre Mac, puis lancez le logiciel Noizio. Il ne vous reste plus qu'à choisir l'ambiance sonore qui convient le mieux à votre état d'esprit du moment. Opterez-vous pour le chant des cigales ou pour les gazouillis d'oiseaux ? À moins que vous ne préfériez l'atmosphère des cafés parisiens ou le bruit d'une pluie d'orage... À vous de voir. Le choix demeure cependant restreint, le catalogue de ce logiciel étant limité à dix ambiances différentes. Mais comme Noizio est gratuit, difficile de ne pas lui pardonner ce petit défaut.

► Noizio  
► OS X (gratuit)  
► <http://goo.gl/G3WSjz>



## Découvrez la France du XVIII<sup>e</sup> siècle

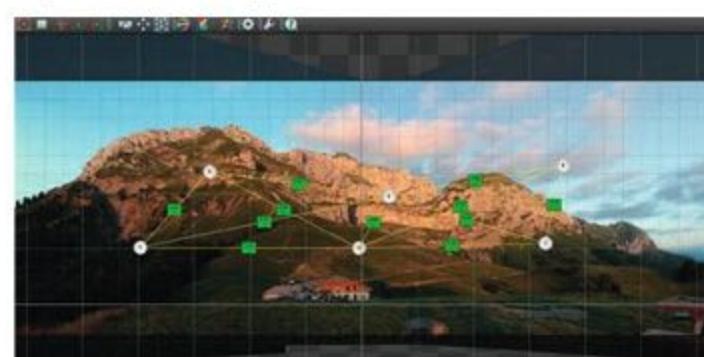
**A**rchéologues, historiens, généalogistes, chasseurs de trésors ou simples curieux apprécieront cette carte de Cassini au format numérique, en haute définition. Commandée à des fins militaires par Louis XV à la famille Cassini, astronomes et cartographes de père en fils pendant trois siècles, elle se compose de 181 planches dessinées à la main à l'échelle 1/86400. Il a fallu soixante ans pour l'établir ! Malgré les outils rudimentaires dont disposaient les Cassini, il est fascinant de voir que, deux siècles plus tard, l'IGN en validera la plupart des relevés. Le logiciel développé par CDIP permet d'annoter cette carte, de zoomer dessus et de la comparer avec des documents cartographiques plus récents issus de Google Maps. Il est même possible de visualiser d'anciennes cartes postales se rapportant à des localités figurant dessus.

► Carte de Cassini Édition 2015 ► Windows (34,95 € ou 19,95 € en téléchargement) ► <http://goo.gl/LS42bf>



## Réalisez une photo panoramique en deux clics

**M**agique ! Avec plusieurs photos d'une même scène, mais prises de différents points de vue, Kolor Autopano Giga crée une seule image panoramique. Sauf que, vu son prix, ce logiciel s'adresse avant tout aux amateurs avertis et professionnels. Ces derniers apprécieront d'ailleurs d'être en mesure d'ajuster tous les paramètres



de leurs clichés : déformation de l'objectif, exposition, couleurs, netteté...

► Kolor Autopano Giga  
► Windows, OS X et Linux (199 €)  
► [www.kolor.com/fr](http://www.kolor.com/fr)



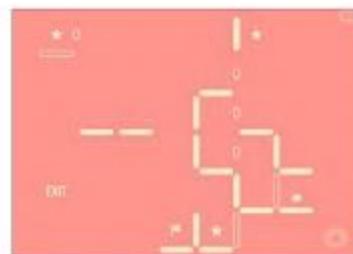
## JEUX



### Les aventures de Lara Croft au pays des pharaons

Cet épisode mineur des aventures de Lara Croft, censé faire patienter ses fans avant le prochain opus, se révèle en fait une réussite majeure. Carter, le compagnon de Lara, a réveillé Seth par inadvertance. En colère, le dieu vous enferme alors dans une pyramide remplie de pièges, dont vous devrez vous efforcer de sortir vivant. Présenté en vue de trois quarts, le titre mêle jeux de plateforme, combats et énigmes. Une aventure qui se joue seul ou à plusieurs, en ligne, avec trois compagnons maximum.

- ▶ **Lara Croft and The Temple of Osiris**
- ▶ 12 ans et plus - Windows, PS4 et Xbox One (30 €)
- ▶ <http://goo.gl/mteOPS>



### À en perdre la boule

Le studio KetchApp récidive avec un nouveau concept, qui se révèle aussi simple qu'accrocheur. Il s'agit ici de guider une bille vers la sortie d'une série de petits labyrinthes. La difficulté consiste à bien contrôler ses sauts et ses rebonds sur le sol et les parois afin de collecter un maximum d'étoiles, sans pour autant tomber dans les pièges qui lui sont tendus. Bonne chance !

- ▶ **Jump**
- ▶ 7 ans et plus - iOS et Android (gratuit)
- ▶ <http://is.gd/bBkW3Y>



Les vues en extérieur sont la grande innovation du jeu. Ici, une plage où s'est échoué un bateau.



### Petites innovations pour deux Pokémons de légende

Sept ans après leur sortie sur Gameboy, les voici de retour, les... Pokémons ! Plus exactement, il s'agit du remake de deux épisodes cultes, les Pokémons versions Rubis et Saphir. Les graphismes y ont ainsi été remis au goût du jour et l'intrigue légèrement modifiée. Vous y incarnerez un jeune dresseur dont l'ambition est de devenir le meilleur de sa région, en capturant tous les petits monstres qui la peuplent. Et pour cela, vous ne devrez pas hésiter à explorer les fonds marins et le ciel, as-



sisté par votre détecteur de créatures. Très accessible au profane, les nostalgiques de la première heure pourraient tout aussi bien y trouver leur compte.

- ▶ **Pokémon Rubis Oméga ou Saphir Alpha**
- ▶ 7 ans et plus - 3DS (39,90 €)
- ▶ <http://goo.gl/hES3TL>

### Partez à la conquête du Trône de fer

Vous rêviez d'incarner un chevalier de la maison Forrester ? Voilà qui tombe bien, le studio Telltale vient justement d'adapter la série Game of Thrones en jeu vidéo. Une vraie réussite au niveau de l'intrigue, riche en rebondissements. Apprêtez-vous donc à tenir tête à la perverse Cersei. Et pour cela, vous ne devrez pas hésiter à nouer une alliance avec Thyrion Lannister... Un jeu qui repose surtout sur des dialogues à choix multiples, lourds de conséquences.

- ▶ **Game of Thrones - épisode 1: Iron from Ice**
- ▶ 8 ans et plus - Windows, Mac, PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One et iOS (4,90 €/épisode, 24,90 €/saison complète)
- ▶ <http://goo.gl/25uBle>





## Percez le secret de l'île de Nex

Après avoir ressuscité un genre vidéoludique que les moins de trente ans ne peuvent pas connaître – le Dungeon crawler ou exploration de donjons, en français – le studio finlandais Almost Human en modernise maintenant le concept. Si l'ambiance claustrophobe des couloirs obscurs où vous attendent créatures de cauchemar et pièges redoutables demeure, le titre propose aussi quelques escapades en extérieur. Entre autres sur une plage où débute l'aventure, après que vous avez choisi vos quatre compagnons parmi cinq races (humains, lézards, minotaures, rats ou in-

sectes) et huit classes (barbare, mage, alchimiste, fermier, guerrier, archer, chevalier ou sorcier). Au chapitre des autres nouveautés de ce second volet de Legend of Grimrock, outre le bestiaire qui inclut désormais tortues anthropophages et golems de pierre, figurent aussi de magnifiques environnements sous-marins. Une fois la pelle et les cartes aux trésors trouvées, il est désormais possible de creuser le sol de l'île pour y découvrir richesses et équipements. Techniquement, le jeu signe un sans-faute et l'interface est un modèle de clarté.

► **Legend of Grimrock 2**

► 16 ans et plus  
- Windows (17,90 €)  
► <http://goo.gl/15bP4R>



## Dessin animé interactif

**I**ls'agit, dans cette nouvelle aventure de Tom et Jerry, de vous transformer en acteur. À vous d'aider les héros de l'histoire en interagissant avec eux : toucher l'objet dont ils doivent se servir, agiter le smartphone pour les délivrer d'un piège, souffler dans le micro pour faire du vent... Pas question pour autant de modifier le scénario de ce dessin animé interactif.

► **Tom et Jerry : drôles de lutins pour le Père Noël**

► 7 ans et plus - iOS et Android (3,59 € et 3,25 €)  
► <http://ls.gd/dlLwHY>



## Quand la réflexion mène logiquement à l'introspection

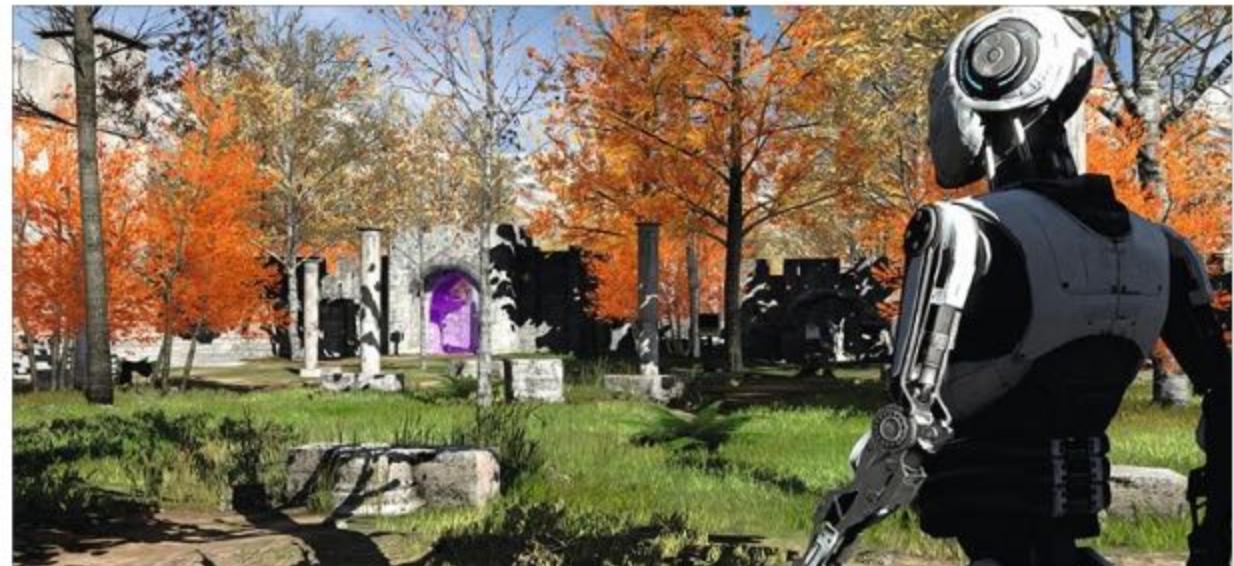
**T**he Talos Principle, un simple jeu de casse-tête en vue subjective ? C'est bien plus que cela ! Certes, les outils proposés sont tout à fait classiques : un brouilleur pour désactiver les dispositifs électromagnétiques, un cube pour activer les interrupteurs ou bien se surélever, un ventilateur pour se propulser ou déplacer des ob-

jets à distance... Mais le tout se révèle très bien fichu et le jeu est conçu pour que vous ne vous retrouviez jamais coincé. Là où le titre se distingue vraiment, c'est qu'il a vocation à vous faire réfléchir. La voix qui vous guide (Elohim, ou Dieu en hébreu) vous invite ainsi à consulter les terminaux disséminés dans les différents niveaux afin de lire des docu-

ments relatifs à l'intelligence artificielle ou à la conscience. Sauf que le Serpent, une autre voix, vous incite, lui, à remettre en question les directives d'Elohim et le bien-fondé de la morale. Et si finalement, le vrai casse-tête, c'était vous ?

► **The Talos Principle**

► 12 ans et plus - Windows, Mac et PS4 (39,99 €)  
► <http://goo.gl/f0JuAh>



# Sur PC, montez vos vidéos comme un pro

Pas envie de consacrer beaucoup de temps à réaliser un montage de vos vidéos-souvenirs ? Faites appel à Windows Movie Maker. Avec ce logiciel de Microsoft, nul besoin d'être un expert, il est simple, gratuit et efficace.

Les fêtes de fin d'année sont terminées et vous avez filmé ces événements avec votre smartphone ou votre appareil photo : décos de Noël, dîners en famille, ouverture des cadeaux... Et si, cette année, vous preniez une première bonne résolution ? Celle d'effectuer un montage, d'y insérer de la musique et de partager ces bons moments avec vos proches. Tout le monde serait ravi de voir et conserver ces images ! Grâce à Windows Movie Maker, cette opération vous prendra peu de temps. De plus, le logiciel de montage vidéo de Microsoft est gratuit et facile à appréhender.

## ÉTAPE 1

### Préparez le terrain

Movie Maker se montre stable, s'accommode des PC déjà anciens ou de machines pas très puissantes pour fonctionner sans ralentissements.

De plus, il embarque tous les outils indispensables à un montage efficace. Vérifiez que vous disposez d'un espace suffisant sur votre disque dur pour accueillir les fichiers vidéo que vous assemblerez et le clip final. Si celui-ci dure moins de trois minutes, une dizaine de gigaoctets devrait largement suffire. Rendez-vous ensuite sur <http://goo.gl/R5pEVI> et cliquez sur Télécharger maintenant pour rapatrier un outil de téléchargement de Microsoft. Lancez-le et activez Choisir les programmes à installer. Décochez toutes les cases sauf Galerie de Photos et Movie Maker (les deux programmes sont associés). Sélectionnez Installer.

## ÉTAPE 2

### Rapatriez les fichiers vidéo

Branchez votre smartphone sur votre ordinateur, comme vous le faites habituellement, à l'aide de son câble USB. Récupérez les vidéos que

vous voulez intégrer au montage. Procédez de même si elles sont enregistrées sur la carte mémoire de votre appareil photo. Réunissez-les au sein d'un unique dossier sur le disque dur de votre ordinateur. Puis, triez-les par événement ou bien par ordre chronologique, cela facilitera votre organisation pour le montage qui va suivre. Nommez également chaque fichier de façon explicite pour l'identifier rapidement.

## ÉTAPE 3

### Adoptez un format de fichier unique

Si vos clips proviennent de plusieurs appareils (smartphones Android, iOS, Windows Phone et appareil photo, par exemple), il est probable que le format de fichier soit différent sur chacun. Dans ce cas, il est préférable de les convertir dans le même format. D'une part, cela simplifiera la tâche de Windows Movie Maker. D'autre part, vous vous épargnerez quelques déconvenues lors de l'importation des vidéos puisque le logiciel ne sait gérer qu'un nombre restreint de formats de fichier.

Rendez-vous sur <http://goo.gl/HVPCV9> afin de télécharger le programme Super 2014. Installez-le (veillez à refuser l'enregistrement de tout autre logiciel supplémentaire lors de cette opération) et lancez-le. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez MPG dans le menu déroulant Select the Output Container. Dans le menu Select the Output Video Codec, cliquez sur MPEG II. Enfin, laissez le menu Select Output Audio Codec tel qu'il est sur mp2. Dans le cadre Vidéo, définissez la taille de l'image de vos films. S'il s'agit de créer un montage que vous visionnerez sur un écran d'ordinateur ou celui d'une tablette,

## MONTAGE TOUT AUTOMATIQUE EN LIGNE

**V**ous ne voulez pas effectuer vous-même votre montage ? Confiez l'opération à un service Web gratuit. Magisto (Magisto.com) est assez efficace. Fournissez-lui vos vidéos et il se chargera de procéder au montage, d'ajouter des transitions et de

la musique. Au bout d'une dizaine de minutes vous recevez un e-mail vous avertissant que votre fichier est prêt à être téléchargé. Plusieurs styles de montage sont proposés ainsi que les musiques qui les accompagnent. Le résultat est bluffant.





## SUR MAC, RÉALISEZ VOS FILMS EN SIX ÉTAPES AVEC iMOVIE

### 1 CRÉEZ VOTRE PROJET

Lancez iMovie, puis cliquez sur le bouton **Créer**. Trouvez ici un thème pour votre film. Il s'appelle sur un style graphique comprenant titre, générique et effets de transition. Sélectionnez-en un ici ou bien rendez-vous sur **Aucun thème** pour monter votre film librement.



### 2 IMPORTEZ LES VIDÉOS

Cliquez sur **Importer des médias** pour choisir vos vidéos. Elles s'affichent dans la zone Médias. Repérez la zone intéressante d'un clip et sélectionnez-la. Saisissez la vidéo et placez-la sur la timeline au-dessous. Recommencez l'opération pour chaque séquence.



### 3 AJUSTEZ LES TRANSITIONS

Si vous avez opté pour un thème à l'étape 1, les transitions sont ajoutées automatiquement entre chaque clip. Sinon, cliquez sur le bouton **Transitions** qui figure en bas à gauche de la fenêtre. Adoptez l'une d'entre elles et placez-la entre deux séquences.

### 4 CHOISISSEZ VOTRE STYLE

Si vous avez choisi un thème à l'étape 1, les titres sont déjà en place. Cliquez sur la bande de titre dans la timeline, puis sur le texte dans la fenêtre pour le modifier. Sinon, cliquez sur **Titres** en bas à gauche et optez pour un style. Glissez-déposez votre titre au-dessus du ruban vidéo dans la timeline.



Nom	Artiste
Hey bulldog	Beatles
The continuing story of bu...	Beatles
Does Your Mother Know	ABBA
Guilty	Billie Holiday
More Than A Woman	Bee Gees

### 5 INSÉREZ DE LA MUSIQUE

Pour éliminer le son d'origine, placez le curseur de la souris sur une séquence dans la timeline. La ligne au bas du bandeau contient le son de votre vidéo. Cliquez dessus et abaissez-le. Depuis votre bibliothèque iTunes, glissez le morceau choisi sous la bande-vidéo. Ajustez sa longueur.



### 6 EXPORTEZ VOTRE FILM

Votre film est maintenant prêt à être partagé avec vos proches. Un clic sur **Partager** affiche plusieurs choix : iTunes, Mail, Facebook, YouTube, Fichier. Pour chacun d'eux, vous obtenez une estimation du poids du fichier et un aperçu de la vidéo. Choisissez celui qui vous convient.

une taille de 640 par 480 pixels suffit. Attention, plus la définition sera importante, plus le traitement effectué par Windows Movie Maker sera long et plus il aura des difficultés à les manipuler. Optez ensuite pour un format d'image (4:3 ou

16:9), puis laissez les autres options telles quelles sont indiquées. Enfin, depuis l'Explorateur de Windows, sélectionnez l'ensemble des fichiers vidéo à convertir et glissez-les dans le cadre **Drag Your Files Here de Super**. Activez le bouton **Encode (Active Files)**,

pour que le programme opère. Cela peut prendre plus d'une vingtaine de minutes selon le nombre de fichiers à traiter et la puissance de votre machine. Lorsque l'opération est terminée, fermez **Super 2014**. À présent, vos vidéos affichent un format ••••

identique et adoptent le même codec. Il faut maintenant les importer dans Windows Movie Maker.

#### ÉTAPE 4

##### Éditez votre première séquence

Lancez le logiciel de Microsoft. Cliquez en haut à gauche de l'interface sur **Ajouter des vidéos et des photos**. Choisissez le premier fichier de votre film, celui qui fera son ouverture, puis **Ouvrir**. Movie Maker procède à un traitement durant l'importation afin qu'il soit bien pris en charge par le programme. La séquence vidéo s'affiche dans la timeline, ajustez sa longueur et coupez, ainsi, les parties inutiles. Pour cela, déplacez la barre de lecture sur le ruban de la séquence. Repérez le moment où celle-ci doit débuter. D'un clic droit, sélectionnez **Définir le point de début** dans le menu contextuel. Les éléments de la vidéo qui se trouvent avant ce point sont effacés. De la même façon, trouvez l'endroit où doit s'achever la séquence. D'un clic droit, choisissez **Définir le point de fin**. Ici, tout ce qui figure après ce point est aussi supprimé. Si vous avez eu la main lourde, revenez en arrière en appuyant sur les touches **Ctrl + Z**. Il est aussi possible de découper le film en plusieurs clips. Une fonction utile si vous disposez d'une longue séquence comportant plusieurs scènes à conserver, mais dont il faut éliminer le superflu. Dans le menu contextuel, activez **Fractionner**.

#### ÉTAPE 5

##### Ajoutez les autres séquences

Piochez dans votre dossier de vidéos pour intégrer de la même manière toutes vos autres séquences. Elles

viendront se placer les unes derrière les autres. Éditez-les (rognage, fractionnement, etc.) au fur et à mesure de leur importation. Sinon, votre timeline va se remplir rapidement, ce qui ne vous laissera plus une bonne vision de l'ensemble du projet.

#### ÉTAPE 6

##### Enrichissez vos vidéos de multiples effets

Lorsque tout est regroupé dans la timeline de Windows Movie Maker, amusez-vous à tester quelques effets vidéo. Le logiciel en propose une palette assez étendue. Il est d'ailleurs préférable de les appliquer avant d'introduire les transitions entre chaque clip. Ces effets servent à donner à vos films un tout autre aspect : pixelliser l'image, modifier les couleurs, déformer le contenu... Pour cela, cliquez sur l'onglet **Effets visuels**. En haut de la fenêtre, plusieurs vignettes apparaissent et représentent chacune un effet. Placez simplement le curseur de la souris sur l'une d'entre elles pour obtenir un aperçu de l'effet produit sur votre film. Faites défiler la liste de tous les effets disponibles en cliquant sur la petite flèche pointée au bout de la ligne. Lorsque vous avez déniché celui qui vous convient, activez le bouton **Appliquer à tout**. Son action sera visible sur l'ensemble de vos films car, malheureusement, Windows Movie Maker ne permet pas de la cantonner à une vidéo en particulier. Néanmoins, une astuce va supprimer l'effet sur les clips de votre choix. Pour cela, après avoir activé **Appliquer à tout**, cliquez sur les films que vous ne voulez pas voir modifier afin de les sélectionner. Dans la liste des effets

## APPLIQUEZ DES

**S**i vous ne trouvez pas votre compte parmi le nombre d'effets de Movie Maker 2012, ne gaspillez pas votre temps à en chercher de nouveaux. Microsoft a tant modifié son logiciel qu'il n'est plus possible pour des développeurs tiers d'en proposer en packs. Pour profiter d'un éventail plus large, il faudra repasser à la version 6 du logiciel (à télécharger sur <http://goo.gl/zLoSDs> pour la version 64 bits ou sur <http://goo.gl/14914P> pour 32 bits). Elle fonctionne parfaitement sous Windows 7 et 8, mais est en anglais et son interface diffère de la version utilisée pour ce pas à pas. Ensuite, rendez-vous sur ce blog : <http://movies.blainesville.com/>. Vous y trouverez une multitude d'effets vidéo, de transitions ou de titres à télécharger gratuitement.



disponibles, choisissez maintenant le bouton **Aucun**. Les vidéos retrouvent ainsi leur état d'origine.

#### ÉTAPE 7

##### Changez la vitesse d'une séquence

Très prisé en télévision, le changement de rythme est aussi disponible dans Movie Maker. Pour passer une séquence en accéléré ou au ralenti, définissez celle à modifier et activez le bouton **Édition**. Corrigez la valeur du champ **Vitesse**. Notez que 1x correspond à celle de la lecture normale ; avec 0,5x, elle est divisée par deux, et par quatre si vous optez pour 0,25x. À l'inverse, vous produirez un effet d'accélération avec des valeurs situées au-dessus de 1x. Faites des essais pour obtenir ce qui vous plaît. Gardez à l'esprit que la durée totale de votre montage variera selon vos ajouts de ralenti ou d'accéléré.

#### ÉTAPE 8

##### Insérez des transitions

Votre montage commence à prendre forme, mais il lui manque encore un élément essentiel pour le rendre

## PÉFÉREZ UN FORMAT VIDÉO LISIBLE PAR TOUS

**V**ous préférez vous assurer que tout un chacun pourra lire votre vidéo sans devoir installer sur son ordi ou son smartphone un logiciel spécifique ? Alors, il vaut mieux choisir un format

universel pour votre film. Le Mpeg4 (mp4) est un bon compromis. Il vous assure une lecture sur tous les appareils mobiles (qu'il s'agisse d'iPhone ou de téléphones Android) et, bien sûr, sur PC ou Mac à

l'aide des programmes déjà installés. Il offre également un bon rapport entre la qualité de la vidéo et la compression pour fournir des fichiers peu volumineux.



# EFFETS SPÉCIAUX À VOS CHEFS-D'ŒUVRE



► **MIROIR, MON BEAU MIROIR...**  
À utiliser avec parcimonie pour ne pas lasser vos spectateurs, l'effet miroir permet de générer des reflets des images.



► **DES CADRES FESTIFS POUR VOS VIDÉOS**  
Donnez un air un peu plus festif et joyeux à vos clips en les dotant d'un cadre animé aux couleurs de Noël. Guirlandes et Père Noël au programme !



► **MAIS QU'EST-CE QUE C'EST ?**  
En appliquant l'effet kaléidoscope à l'une de vos séquences vidéo, vous pimenterez un peu votre film. Qui se cache donc derrière cette belle image ?

fluide et agréable à visionner : les transitions. C'est avec elles que l'on fait la jonction entre chaque clip déposé sur la timeline. Pour un montage réussi, ne recourez qu'à deux types de transition au maximum. Sinon, le résultat est déroutant et peu agréable à regarder. Cliquez sur l'onglet **Animations** situé en haut de la fenêtre. Une vaste liste de transitions est disposée sur le côté gauche. Comme à l'étape 6, placez le curseur de la souris sur l'une des vignettes afin de visualiser l'effet sur votre vidéo. Choisissez-en un, puis activez **Appliquer à tout**. Si vous préférez utiliser un autre style de transition entre deux clips précis, sélectionnez-les, puis adoptez-en une autre.

## ÉTAPE 9

### Placez un titre et un générique

Un bon film commence invariablement par un titre et se clôt par un générique de fin. Pour que le vôtre n'échappe pas à cette règle, revenez au tout début de votre montage, dans le menu **Accueil**, puis cliquez sur **Titre**. Une séquence est automa-

tement ajoutée au début de votre film. Dans la fenêtre de prévisualisation, **Mon titre** est affiché sur fond noir. Saisissez celui de votre film. Aidez-vous des outils de mise en forme placés dans le ruban au-dessus pour changer le style (police de caractères, gras, souligné, etc.). Choisissez ensuite la manière dont il doit apparaître à l'écran. Movie Maker dispose de nombreux effets de titre. Placez le curseur sur ceux que vous voulez tester pour en apprécier le rendu et retenez-en un qui vous satisfait. Une fois terminé, cliquez sur le dernier clip de votre film puis, cette fois-ci, sur l'option **Générique**. Effectuez les mêmes manipulations pour préciser, par exemple, les noms des participants à la vidéo. Enfin, si vous souhaitez insérer des légendes (bancs-titres) à certaines séquences, utilisez l'option **Légende**.

## ÉTAPE 10

### Intégrer une bande-son

C'est la dernière étape de votre montage et elle n'est pas à négliger. Elle donnera du rythme et une ambiance

particulière à votre vidéo. Pour l'enrichir d'un fond musical, rendez-vous dans le menu **Accueil**, puis cliquez sur **Ajouter de la musique** deux fois. Choisissez votre morceau préféré et validez. Sous le ruban de votre film apparaît maintenant une bande verte avec une forme d'onde. Votre morceau vient s'ajouter au son déjà présent sur votre film. Afin d'éviter la superposition des sons et de ne conserver que votre musique, cliquez sur la vidéo dont vous souhaitez éliminer le son original, puis sur **Édition** et sur **Son de la vidéo** en haut à gauche. Déplacez le curseur vers la gauche pour le rendre muet. Répétez l'opération pour chacune des séquences à modifier.

## ÉTAPE 11

### Enregistrez et partagez votre montage vidéo

Votre film est fin prêt ? Il ne vous reste donc plus qu'à l'enregistrer dans le format qui vous convient. Tout d'abord, n'oubliez pas de sauvegarder votre projet. Ainsi, vous pourrez le retravailler au besoin ultérieurement. Pour cela, cliquez sur l'icône en forme de disquette en haut à gauche de la fenêtre. Puis déroulez le menu **Movie Maker**, **Enregistrer le film**. Le programme vous propose plusieurs formats d'enregistrement en fonction de ce que vous désirez faire de votre vidéo (lecture sur ordinateur, sur iPhone, pour un affichage en haute définition, partage sur YouTube, etc.). Sélectionnez le format adéquat, le **Mpeg4** par exemple (lire encadré p. 76) et nommez votre fichier. Terminez par le bouton **Enregistrer**. L'enregistrement commence en même temps que l'en-codage. L'opération peut durer plusieurs minutes selon la longueur de votre film. Il ne vous reste plus, maintenant, qu'à partager votre œuvre. Vous aurez également remarqué en haut à droite de la fenêtre de Windows Movie Maker les icônes de YouTube, Facebook, OneDrive, etc. qui vous seront utiles pour publier directement votre film sur ces services Web. ■ **FABRICE BROCHAIN**

# Créez et envoyez des newsletters avec le service MailChimp

Nul besoin d'être un spécialiste du format HTML pour proposer une lettre d'information esthétique et soignée aux membres de votre association ou à vos clients. Avec le service en ligne MailChimp, tout ou presque est automatisé.

Résidents d'association ou autoentrepreneurs, pour garder le contact avec vos adhérents ou vos clients, pensez à la newsletter. Elle se présente comme un courriel enrichi d'articles ou d'amorces d'articles, d'images et, parfois, de liens renvoyant vers un blog ou un site Internet. Sa gestion a longtemps nécessité un savoir-faire technique. Il fallait, en effet, concevoir des messages en HTML capables d'apparaître à l'écran de n'importe quel appareil sans qu'il y manque quoi que ce soit. Mais c'était avant MailChimp ! Ce service en ligne, en anglais et gratuit pour un usage courant, est facile à appréhender tant son fonctionnement s'avère intuitif.

## ÉTAPE 1

### Ouvrez un compte MailChimp

Lancez votre navigateur Web et connectez-vous au site [Mailchimp.com](http://Mailchimp.com).



Utilisez le bouton **Track Performance in Reports** pour mesurer l'impact et l'efficacité de votre lettre.



Choisissez le bouton **Sign Up Free** et remplissez le formulaire d'inscription en indiquant une adresse mail valide (un courriel de confirmation vous sera adressé), un nom d'utilisateur et un mot de passe. Une fois vos données renseignées, cliquez sur **Create My Account**. Consultez votre boîte de réception, ouvrez le message d'activation et sélectionnez **Activate Account**. Saisissez enfin le code de sécurité destiné à vérifier que vous n'êtes pas un robot.

## ÉTAPE 2

### Configurez avec soin votre profil

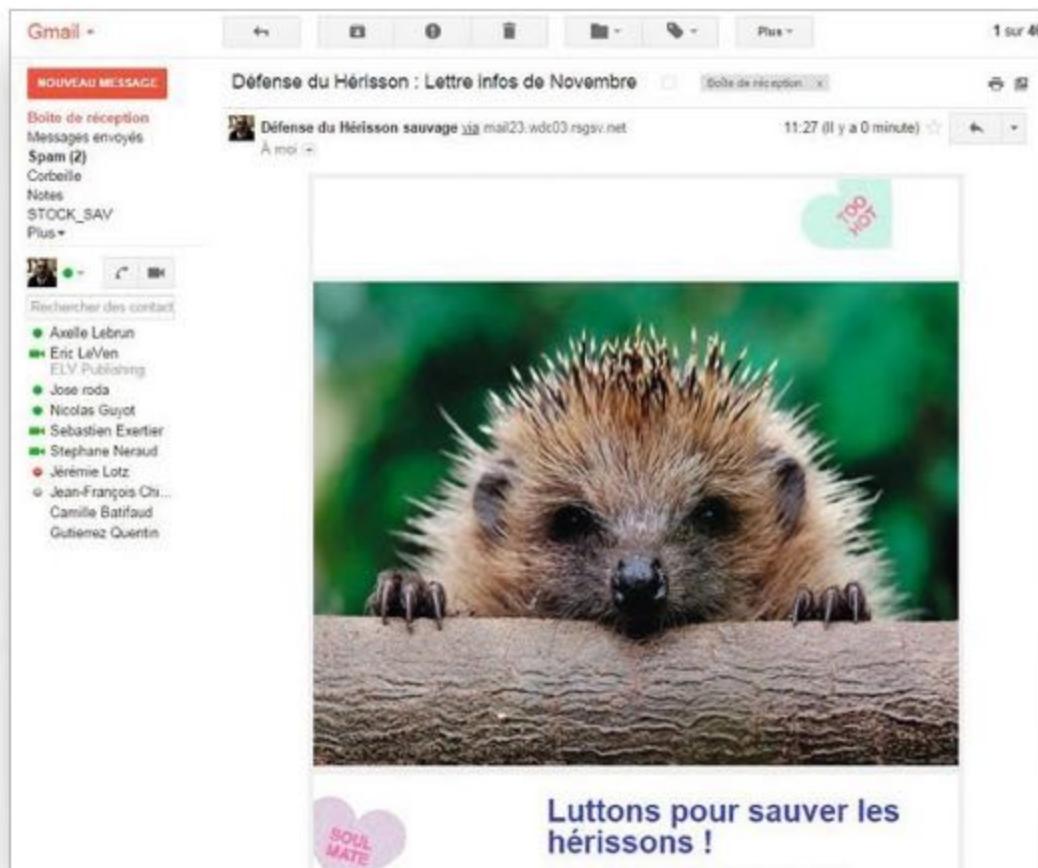
Prenez un peu de temps pour remplir votre fiche d'identité. Car MailChimp intègre automatiquement certaines de ces données dans l'en-tête ou le pied de page de vos newsletters : nom d'expéditeur, adresse de votre site Internet ou de votre blog... Précisez la nature de votre organisation (entreprise, association...) afin d'accéder à des modèles de lettres spécifiques. Il vous est également demandé si vous disposez d'une liste d'adresses mails à importer (**Do you have a list of emails to import into MailChimp ?**) Répondez **Yes**. Pour obtenir ce fichier, exportez votre carnet d'adresses au format CSV depuis votre client de messagerie. Enfin, rendez-vous dans **Save and**

**Get Started**, en bas de la page, pour enregistrer votre profil et passez à l'étape suivante.

## ÉTAPE 3

### Importez la liste de tous vos contacts

Bienvenue sur votre tableau de bord ! Cliquez sur le bouton **Import Your List** et indiquez le nom de votre newsletter (La lettre de l'association de quartier des Grands Pins, par exemple). Dans le menu **Default "From" email**, précisez l'adresse qui figurera dans le cartouche **Expéditeur** de l'e-mail envoyé aux abonnés. Saisissez le nom de votre association ou de votre autoentreprise dans le champ **Default "From" name**, puis sélectionnez **Create List and Go to Import** au bas du formulaire. Vos contacts proviennent d'un compte Gmail ? Choisissez le bouton **Google Contacts**, autorisez MailChimp à accéder à vos données et saisissez vos identifiants Gmail. Mais si vous avez exporté votre carnet d'adresses (voir étape 2), optez pour **Import From a CSV or TXT file**, puis pour **Browse**, de façon à désigner l'emplacement du fichier et validez par **Upload List**. Par défaut, seuls les champs essentiels au mailing sont importés (**First Name**, **Last Name**, **Email address**). Cliquez sur le lien **Skip All** pour ignorer les autres champs, puis sur le bouton **Complete Import**. La liste des destinataires de votre future lettre électronique s'affiche à l'écran. Vous pouvez la com-



Très intuitif, le service en ligne MailChimp met la création de newsletters à la portée de tous.

zone de texte, un cadre apparaît. Cliquez sur le bouton **Edit** qui figure dans l'angle de la zone. Saisissez votre article ou effectuez des copier-coller depuis un document Word. Un volet latéral rassemble les commandes nécessaires à l'édition et à la mise en forme du texte. Sélectionnez un passage, puis ajustez la taille et la couleur des caractères, l'alignement des paragraphes... Terminez par le bouton **Save and Close** pour enregistrer les modifications et passez au bloc de texte suivant.

#### ÉTAPE 7

#### Intégrer vos propres images

Le thème que vous avez choisi propose ses codes couleurs, mais vous pouvez personnaliser ces éléments. Dans le volet **Edition**, optez pour l'intitulé **Page Design** et modifiez la couleur de l'arrière-plan (**Background Color**), les bordures (**Email Border**) ou encore la teinte des caractères (**wnvkxbjksw Color**). N'oubliez pas de sauvegarder chaque changement (**Save**). Si le modèle choisi comporte déjà des images, vous avez la possibilité de les conserver, de les supprimer ou de les remplacer par vos propres photos. Sélectionnez une image, puis rendez-vous dans **Edit**, **Replace** pour insérer un fichier personnel ou dans **Remove** pour supprimer l'illustration. MailChimp intègre également un éditeur photo qui vous sert à retoucher et à améliorer vos clichés.

#### ÉTAPE 8

#### Diffusez votre lettre d'information

Lorsque votre newsletter est finalisée, sélectionnez le bouton **Confirm** situé en bas de l'écran. Si des problèmes techniques sont détectés, MailChimp vous en informe (cliquez alors sur **Resolve** pour les corriger). Enfin, choisissez **Send** pour un envoi immédiat ou **Schedule** pour programmer la diffusion à la date et à l'heure de votre choix. ■ ALM

pléter à la main depuis le menu **Add Suscribers**, **Add a Suscriber** ou effacer certaines entrées en les sélectionnant, puis en cliquant successivement sur les boutons **Delete**, **Confirm**.

#### ÉTAPE 4

#### Créez une nouvelle "campagne"

Il est temps de passer à l'élaboration de la lettre d'information proprement dite. Sélectionnez **Create Campaign**, situé en haut à droite de l'écran et activez le modèle **Regular ol' Campaign**. Vous allez concevoir une lettre au format HTML en disposant d'un maximum d'outils de mise en forme. Dès cet instant, un assistant vous guide pas à pas. Il vous demande d'abord de sélectionner les destinataires de la newsletter à partir de la liste importée précédemment. Cochez **Select Entire List** si vous souhaitez conserver tous les contacts, puis cliquez sur **Next**. Nommez votre campagne d'e-mailing et indiquez l'objet du message. Celui-ci est déterminant. Non seulement il donnera envie (ou non) aux destinataires d'ouvrir le message, mais il peut éviter que celui-ci ne soit bloqué par les filtres antispams. Soyez concis, factuel et précis. Sachez que les options

rassemblées dans la section **Tracking** permettent de recevoir des données statistiques. Sélectionnez **Track Opens** pour savoir qui a ouvert le message et **Track Clicks** pour dénombrer les destinataires qui ont suivi les liens insérés dans le message. Allez sur **Next** pour passer à l'étape suivante.

#### ÉTAPE 5

#### Sélectionnez votre modèle de mise en pages

La page **Select a Template** offre un large éventail de modèles de mise en pages. Optez, par exemple, pour le format 2 colonnes (**2 Column**). MailChimp propose alors de composer la structure du message en effectuant des glisser-déposer de blocs de texte, d'images, etc. Si ce mode vous semble trop complexe, revenez sur la page précédente et allez dans la rubrique **Themes**. Vous pourrez sélectionner une maquette prédefinie en cliquant sur le bouton **Select** situé en regard du thème choisi.

#### ÉTAPE 6

#### Personnalisez le message

Il faut maintenant s'intéresser au contenu de la lettre d'information. Quand votre curseur passe sur une

# Profitez pleinement de votre clé Chromecast

Voici quatre astuces pour tirer parti de la clé de Google, conçue pour diffuser vos contenus vidéo sur votre télé.

**F**utée et bon marché (35 euros), la clé Chromecast permet d'accéder au contenu de son ordinateur, smartphone ou tablette depuis son téléviseur. Voici comment exploiter au mieux ses ressources afin de rendre l'expérience encore plus agréable.

## ASTUCE 1

### Améliorez la qualité de la diffusion

Lorsque vous diffusez des vidéos ou des photos depuis votre PC ou votre smartphone, des saccades peuvent altérer le son et l'image. Elles sont liées à la qualité de la connexion Wifi, mais aussi à la distance entre le téléviseur et la borne sans fil. Aussi, suspendez les téléchargements en cours sur vos appareils et fermez les applis qui sollicitent fortement Internet. Si le problème persiste, abaissez la qualité de la vidéo. Sur votre ordi, cliquez sur l'icône de l'extension **Google Cast**, située dans la barre de menu du navigateur Chrome, puis sur **Options**. Dans la section **Qualité de la diffusion des onglets**, réduisez le débit en cochant la case **Standard (480p)**. L'image sera un peu moins nette, mais beaucoup plus fluide.

## ASTUCE 2

### Accédez aux paramètres cachés

Débloquer des options cachées nécessite quelques manipulations dans le code source d'un onglet ouvert dans Chrome. Sélectionnez l'icône de l'extension Chromecast dans votre navigateur, puis **Options**. Effectuez un clic droit dans une zone vierge de l'onglet et activez la commande **Inspecter l'élément**. En bas



Connectez votre Chromecast au port HDMI de votre télé, et c'est parti ! Vos contenus multimédias s'affichent sur grand écran.

de l'écran, un volet affiche le code source de la page. Parcourez ces lignes de code, déroulez les différentes sections et recherchez les balises de type `class="options-sections ng-hide"`. À chaque fois que vous en identifiez une, remplacez l'indicateur `hide` par `show`. Après trois substitutions, les options cachées sont débloquées. Fermez alors le volet **Inspecter l'élément** et retournez dans les options de l'extension Google Cast. Vous pouvez désormais intervenir sur les paramètres du réseau et ajuster le débit des signaux vidéo et audio. Attention, quand vous fermez l'onglet **Options** de Google Cast, les paramètres sont de nouveau masqués. Vos réglages sont en revanche conservés.

## ASTUCE 3

### Retrouvez le multitâche sur PC ou sur Mac

Lorsque vous utilisez une appli compatible Chromecast sur un appareil mobile, la diffusion d'une vidéo, de photos ou d'un jeu sur le téléviseur ne vous empêche pas de consul-

ter vos e-mails ou de répondre à un appel téléphonique. Sur un ordi, il en va différemment. La vidéo que vous diffusez à partir de Chrome vers le Chromecast occupe tout l'écran et masque les autres logiciels. Si vous souhaitez mener plusieurs tâches sans interrompre la diffusion, le raccourci clavier **Alt + Tab** (**Cmd + Tab** sur Mac) sert à basculer d'un logiciel à l'autre. Sélectionnez le Bureau et lancez le programme de votre choix.

## ASTUCE 4

### Diffusez tout type de fichier

Sur un appareil mobile, seules les applis compatibles permettent de profiter pleinement de la clé Chromecast. Le choix se révèle donc limité. En revanche, quand vous "castez" depuis un ordi, pas besoin de vous casser la tête pour savoir quels contenus diffuser et comment. Vous pouvez ouvrir tout type de fichier en le glissant dans la barre d'adresse du navigateur Chrome. Il suffit alors d'activer l'option **Caster cet onglet** sur de l'extension Google Cast pour envoyer les images sur le téléviseur. ■ ALM

# LE COMPAGNON MOBILE PRÊT À VOUS SUIVRE OÙ VOUS VOULEZ

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

**LDLC MERCURE ML2-C1-4-H6**

**389€<sup>95</sup>**

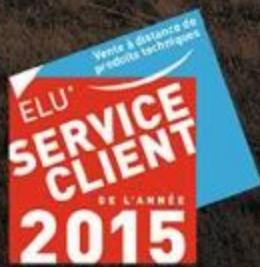


**ÉCRAN  
TACTILE  
11,6"**



— PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR —

**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



\* Etude InterFace Operations - Visio Conseil réalisée de mai à juillet 2014 sur le principe du client mystère au moyen de 215 contacts répartis entre appels téléphoniques, e-mails et navigations Internet. Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif, ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.

# Dotez-vous d'une trousse de secours pour Windows

Ne restez pas bloqué devant un ordinateur qui plante à chaque démarrage. Créez votre clé USB de survie contenant la fine fleur des logiciels de diagnostic et de réparation.

**L**es dysfonctionnements de Windows sont parfois résolus en désinstallant un logiciel ou un pilote de périphérique corrompu ou en éradiquant un virus. Mais que faire quand le PC refuse de démarrer ? Nous vous proposons de créer une trousse d'urgence qui vous tirera d'à peu près tous les mauvais pas. Pour cela, nous employons le programme gratuit Yumi Multiboot USB Creator (<http://goo.gl/KwW5KU>). Il permet de copier des logiciels sur une clé qui vous servira ensuite à relancer le PC. Il embarque des distributions Linux complètes pour accéder au PC lorsque Windows ne répond plus, des utilitaires, des antivirus... Utilisez une clé USB vierge de 16 gigaoctets minimum.

## ÉTAPE 1

### Configurez la clé USB

Yumi ne nécessite pas d'installation. Il s'agit d'un simple fichier exécutable. Lancez le programme, puis cli-

quez sur **I Agree**. Yumi est déjà opérationnel. La configuration s'opère en trois temps. Insérez d'abord la clé USB dans un port du PC. Déroulez ensuite la liste **Step 1** et activez la lettre de lecteur correspondant à la clé. Si celle-ci n'apparaît pas, cochez **Show all Drives**. Dans ce cas, toutes les partitions de vos disques durs s'affichent également parmi les lecteurs disponibles. Ne vous trompez pas ! Optez pour le bon lecteur et cochez, par exemple, **Format F/Drive**. Ainsi, la clé sera formatée et prête à recevoir les logiciels à installer au cours des étapes suivantes.

## ÉTAPE 2

### Optez pour une distribution Linux

Yumi peut intégrer un système d'exploitation sur votre clé d'urgence. Il ne s'agira pas de Windows, trop volumineux, mais d'une distribution Linux. Déroulez la liste **Step 2 : Select a distribution to put on F** et choisissez la version qui vous convient (Lubuntu, par exemple). Si vous possédez déjà le fichier ISO de cette distribution sur votre disque dur, cliquez sur **Browse**, naviguez jusqu'à l'image ISO et validez par **OK**. Assurez-vous que le chemin d'enregistrement est correct dans le champ situé sous **Step 3**.

## ÉTAPE 3

### Téléchargez l'image Linux

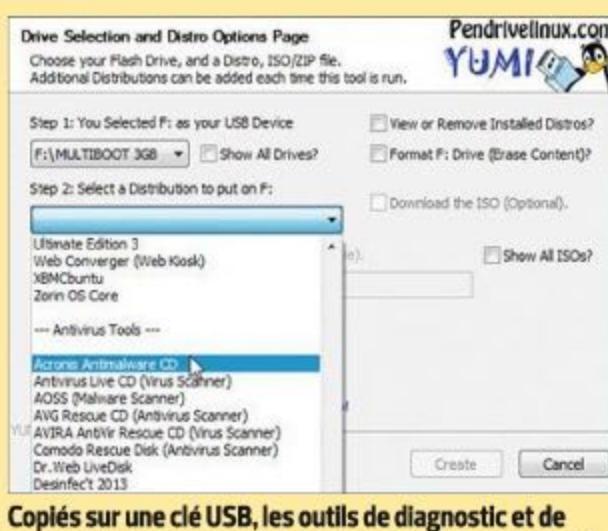
Si vous n'aviez pas téléchargé le fichier ISO de Lubuntu ou de la distribution Linux sélectionnée, deux possibilités s'offrent à vous. Activez le lien **Visit the Lubuntu Home Page** ou

confiez l'opération à Yumi Multiboot USB Creator en cochant l'option **Download Link**. Une alerte s'affiche et vous informe qu'il faudra patienter le temps du téléchargement de l'ISO avant de basculer vers l'étape 3. Validez par **Oui**. Le transfert du fichier ISO de Lubuntu nécessite une dizaine de minutes (il pèse près de 700 mégaoctets). Au terme du téléchargement, choisissez **Browse** et indiquez le dossier cible. Une quatrième étape, optionnelle, consiste à définir l'espace consacré au stockage des données en déplaçant un curseur. Sélectionnez alors **Create**. Une fenêtre récapitule les opérations qui vont être effectuées : le formatage de la clé, la création d'un menu multiboot, l'installation de Lubuntu. Si tout est conforme, terminez par **Oui**.

## ÉTAPE 4

### Ajoutez un antivirus

Patinez quelques minutes. Une fois la clé configurée, vous y intégrerez les utilitaires composant la trousse de réparation. Activez **Next**. Une fenêtre vous demande si vous souhaitez insérer d'autres fichiers ISO ou distributions Linux sur la clé. Approuvez par **Oui**. Inutile de doublonner avec Lubuntu, a priori, un seul système d'exploitation suffit à contrôler un PC défaillant. Créez aussitôt la logithèque de secours. Yumi propose, sur le modèle des distributions Linux, d'ajouter les fichiers exécutables ou les images ISO de programmes additionnels. Pour ce faire, répétez les opérations décrites dans les trois premières étapes en prenant toutefois de ne pas cocher la case **Format**, sans quoi vous écraserez Lubuntu ! Choisissez **Déroulez la liste Step 2 et attardez-vous sur Antivirus Tools** dédié aux antivirus. Sélec-



Copier sur une clé USB, les outils de diagnostic et de réparation vous aideront à dépanner un PC mal en point.

## TRUCS ET ASTUCES

### Ajouter une touche de fantaisie à Gmail



Si vous utilisez Gmail à partir de votre navigateur Internet, vous devez composer avec une interface dépourvue de personnalité. À défaut de pouvoir influer sur l'ergonomie des commandes, Google propose d'ajouter de la couleur ou des motifs colorés à la boîte de réception en optant pour un thème graphique qui habillera l'interface. Sélectionnez le bouton surmonté d'un engrenage dans l'angle droit de l'écran et choisissez **Thèmes**. Activez l'un des modèles fournis dans la galerie : les nouvelles couleurs et les éventuels motifs sont aussitôt appliqués. Cliquez sur un dossier pour revenir à la liste des messages.



Une trentaine de thèmes sont disponibles pour égayer Gmail.

### Accéder à un fichier PDF verrouillé



Adobe offre la possibilité de verrouiller les documents PDF. Seul souci, si vous oubliez le mot de passe défini lors de la création du fichier, il devient impossible d'en modifier le contenu. Du moins en théorie. En fouillant un peu sur le Web, nous avons en effet déniché un service en ligne très utile : [pdfunlock.com](http://pdfunlock.com). Une fois sur la page d'accueil, ouvrez le dossier contenant le document protégé puis glissez-le dans le champ intitulé **Drop a file here or select from below**. Cliquez ensuite sur le bouton **Unlock**. Le fichier déverrouillé est alors téléchargé.



Avec Yumi et une clé USB, vous serez capable de relancer vous-même votre PC !

tionnez par exemple **Acronis Antimalware CD**. Cochez l'option **Download Link** pour rapatrier le fichier ISO.

#### ÉTAPE 5

##### Installez un outil de diagnostic

Profitez de l'espace disponible sur la clé pour intégrer tous les logiciels de diagnostic et de réparation susceptibles de vous aider à remettre votre PC en état de marche. Utilisez la liste **Step 2** pour découvrir les outils référencés par Yumi. Vous y trouverez notamment Clonezilla, un programme de clonage de disque dur, Boot Repair Disk (32 ou 64 bits), ou encore GParted, un logiciel destiné à réparer les partitions endommagées.

#### ÉTAPE 6

##### Intégrez vos logiciels favoris

La liste des utilitaires de Yumi n'est pas exhaustive. Vous pouvez ajouter manuellement n'importe quel logiciel à votre trousse à outils pour peu que vous disposiez de son image ISO. Ces fichiers sont en général proposés dans les sections Téléchargement du site de l'éditeur. Récupérez les images du pack **Avira Rescue System** (<http://goo.gl/CTYjL9>), **Dr. Web Live Disk** (<http://goo.gl/Bc2DiZ>), très utile pour nettoyer Windows, et **Offline Password & Registry Editor** (<http://goo.gl/xMS6i2>), indispen-

sable pour effacer le mot de passe oublié d'une session Windows. Une fois les fichiers enregistrés sur votre disque dur, déroulez la liste **Step 2** et choisissez l'intitulé de rubrique correspondant au logiciel. Il sera correctement classé dans le menu multiboot de Yumi. Désignez le chemin d'enregistrement du fichier ISO et validez.

#### ÉTAPE 7

##### Démarrez le PC sur la clé USB

Lors de problème avec votre ordi, éteignez-le et redémarrez en bootant sur la clé Yumi. Vous devrez peut-être modifier la séquence de démarrage du Bios : mettez l'ordi sous tension, appuyez sur la touche **F8** du clavier (ou **F2** ou **F9** selon votre Bios). Avec les touches directionnelles du clavier, activez l'option de démarrage sur la clé (**Generic Flash Disk**). Validez.

#### ÉTAPE 8

##### Lancez l'utilitaire le mieux adapté

L'écran multiboot de Yumi s'affiche. Il reste à désigner la distribution Linux de votre choix (dans notre cas Lubuntu) ou à parcourir les rubriques pour y choisir l'un des outils intégrés à la trousse de secours. Si vous pensez être victime d'un logiciel malveillant, accédez par exemple au dossier **Antivirus Tools** et lancez **Acronis Anti Malware Scan CD**. ■ ALM

# Maîtrisez toutes les notifications que vous recevez quotidiennement

Être informé en temps réel de l'actualité, de l'activité de ses proches sur les réseaux sociaux ou encore de l'arrivée d'un e-mail, c'est utile. Mais cette fonction d'alerte peut aussi se révéler envahissante. Voici comment y mettre de l'ordre.

**S**elon une récente étude réalisée par l'opérateur T-Mobile, nous consultons notre smartphone de 150 à 200 fois par jour ! Envoyer un SMS, passer un coup de fil, relever ses e-mails, jouer... les raisons sont multiples. Sans parler des notifications incessantes. Aux alertes prévenant de la réception d'un SMS ou d'un courriel, s'ajoutent les annonces des jeux, des journaux, du trafic routier, de la météo, etc. Et c'est la même chose avec les ordinateurs, eux aussi dotés de ces systèmes d'alerte. Pour que ce dispositif garde son intérêt, il convient de choisir avec soin ce qui est vraiment utile.

## ASTUCE 1

### Gérez les annonces d'e-mails

Mac OS X, comme Windows 8, sont équipés d'un Centre de notifications. Sur Mac, accédez aux **Paramètres système, Notifications**. Cliquez

sur **Mail** et choisissez si vous voulez être averti ou non de l'arrivée de nouveaux courriers. Mais Mac OS ne fait pas de distinction entre les différents comptes de messagerie gérés depuis le logiciel. Impossible, donc, de paramétriser les alertes pour l'un d'entre eux en particulier. Ce qui est possible, en revanche, avec l'application Courrier de Microsoft. Si vous souhaitez utiliser cette fonction sur le compte le plus important, cliquez sur la tuile **Courrier** depuis l'écran d'accueil de Windows. Déployez la barre de charmes, allez sur **Paramètres, Comptes**, sélectionnez une adresse mail et cochez les options voulues dans **Afficher les notifications de message électronique**. Pour suspendre celles-ci le temps d'une réunion, rendez-vous, toujours depuis la barre de charmes, sur **Paramètres, Notifications** et choisissez de masquer les alertes pour une, trois ou huit heures.

Avec le système d'exploitation pour mobiles iOS, cette configuration s'opère depuis le Centre de notifications. Dans **Réglages, Notifications, Mail**, sélectionnez le type d'alertes souhaité. Si vous utilisez Gmail, suivez le même chemin : **Réglages, Notifications, Gmail**. Enfin, Android offre des réglages plus fins. Pour ne plus être prévenu de l'arrivée des courriels, accédez aux **Paramètres** de l'appareil. Appuyez sur l'intitulé **Applications**, choisissez l'appli de messagerie (Gmail, par exemple) et décochez la

case **Afficher notifications**, sous le bouton **Forcer l'arrêt**. Notez que Gmail propose aussi des réglages plus sélectifs tels que réserver les alertes à certains dossiers de réception, ou encore activer une sonnerie, une vibration ou le clignotement de l'indicateur lumineux du smartphone...

## ASTUCE 2

### Bloquez les avertissements durant une plage horaire

Il est également possible d'interdire l'émission des notifications en dehors de certaines plages horaires. Pratique lorsqu'on aspire à un peu de tranquillité. Avec Windows 8.1, déployez la barre de charmes, cliquez sur **Paramètres, Recherche et applications, Notifications**. Activez l'option **Heures de tranquillité** et indiquez les horaires pendant lesquels cette fonction sera masquée. Pour la réactiver plus tôt que prévu, décochez l'option **Heures de tranquillité**. Sur Mac OS comme sur iOS, le même type de réglage peut s'opérer via la fonction **Ne pas déranger** (depuis **Préférences système, Notifications** sur Mac OS ou **Réglages, Notifications** sur iOS). Attention toutefois, cette suspension concernera également les appels et les SMS. Le système Android, quant à lui, fait exception et n'intègre pas une telle fonction. Pour désactiver les alertes à des horaires prédefinis, vous devez faire appel à une appli tierce comme Silence, d'Epsilon Labs. Petit plus de

## TIMIDES DÉBUTS DES ALERTES SOUS WINDOWS PHONE

**D**epuis l'été dernier et la sortie de la version 8.1 du système pour mobiles de Microsoft, les smartphones sous Windows Phone profitent, eux aussi, d'un centre de notifications. Accessible depuis les **Réglages système**, il sert à choisir quelle application peut afficher une alerte. On

accède à la liste des avertissements reçus par un simple glissement de doigt depuis le haut de l'écran. Dommage qu'il ne soit pas possible de les trier facilement. De plus, c'est le système qui décide de celles qu'on peut ajouter. Microsoft va devoir assouplir un peu cette fonction.



Ne vous laissez pas polluer par le bavardage incessant de vos applis, réagissez !

cette dernière : elle sait activer le blocage en fonction de l'endroit où vous vous trouvez en utilisant la géolocalisation du smartphone.

#### ASTUCE 3

##### Contrôlez les réseaux sociaux

Il suffit que vous commentiez une publication sur Facebook pour être averti chaque fois que quelqu'un en fait autant. Cela peut vite tourner au cauchemar. Heureusement, sur Facebook comme sur Twitter, vous avez la possibilité de définir des règles afin d'éviter les alertes superflues. Dans Windows 8, par exemple, pour recevoir les notifications liées à ces deux réseaux sociaux, vous devez installer leurs applis depuis le Windows Store. Ensuite, déployez la barre de charmes et cliquez sur **Paramètres, Modifier les paramètres du PC, Recherche et applications, Notifications**. Basculez l'interrupteur des applis Facebook et Twitter sur **Inactif**.

Sur Mac, Facebook est intégré dans la dernière version du système OS X (Yosemite). Le réseau social émet donc des alertes par défaut. Pour les suspendre, allez sur **Préférences Système, Notifications**, puis sur **Facebook** dans la liste à gauche. Dans le volet droit, décochez les **Alertes** le concernant. Même chose dans iOS en vous rendant, cette fois, dans **Réglages, Notifications**. Sélectionnez l'appli du réseau social et placez l'interrupteur **Autoriser les notifications** en

position **OFF**. Enfin, sur Android, ce réglage passe par l'appli de Facebook elle-même. Lancez-la puis appuyez sur **Paramètres, Paramètres du compte, Notifications** et, enfin, sur **Mobile Push**. Choisissez les éléments devant donner lieu à des alertes.

#### ASTUCE 4

##### Refusez les alertes de manière sélective

Applications et jeux ne sont pas en reste. Mises à jour, enrichissements, achats de compléments, rappels... les notifications n'en finissent pas. Pour y mettre fin, désactivez-les de manière sélective. Dans Windows 8, placez-vous sur le **Bureau** et, dans la barre des tâches, cliquez sur la flèche située près de l'horloge, puis sur **Personnaliser**. La liste des logiciels autorisés à figurer dans la zone de notifications s'affiche. Pour suspendre les alertes d'un programme donné, déroulez la liste **Comportement**, sélectionnez **Masquer l'icône et les notifications** et validez (**OK**). Dans Mac OS et iOS, tout se joue dans le **Centre de notifications**. Faites défiler la liste des programmes générant des avertissements. Pour les désactiver, cliquez sur leur nom puis sur **Aucune**, ou basculez l'interrupteur sur **OFF**. Sur Android, enfin, accédez aux paramètres de l'appareil puis touchez **Applications**. Repérez l'appli trop bavarde et décochez l'option **Afficher les notifications**. Validez (**OK**). ■ ALM

## TRUCS ET ASTUCES

### Masquer les avatars de ses contacts

Par défaut, Skype affiche les images représentant vos correspondants. En les cachant, vous gagnerez un peu de place et de temps quand vous faites défiler la liste de vos interlocuteurs. Dans le menu déroulant **Outils**, allez sur **Options** et activez **Paramètres généraux**. Dans le volet droit, décochez **Afficher les avatars dans la liste des contacts**. Cliquez ensuite sur le bouton **Enregistrer** pour valider les modifications.



Les noms oui ; les images, non.

### Gérer les publicités sur Facebook

 Réseau gratuit, Facebook ne vend qu'une seule marchandise : vous (votre profil, vos goûts et vos habitudes de consommation). D'où ces bannières publicitaires en lien avec vos centres d'intérêt ou vos publications les plus récentes. Pour endiguer ce torrent, accédez à votre mur et, dans la barre de navigation, cliquez sur le bouton symbolisant une flèche orientée vers le bas. Déroulez le contenu de la section **Paramètres**, sélectionnez **Publicités** puis **Paramètres**. Allez sur le lien **Modifier** à droite de **Publicités et Amis** puis activez **Personne** dans la liste déroulante **Associer mes actions sociales avec les publicités pour**. Effectuez la même opération pour **Sites tiers**, puis sauvegardez ces réglages en cliquant sur **Enregistrer les modifications**.

# Configurez le pare-feu de Windows aux petits oignons

Pour éviter les tentatives d'intrusion en provenance du Net et empêcher des logiciels malveillants d'envoyer vers l'extérieur les données collectées sur votre PC, rien ne vaut un pare-feu.

**E**n matière de pare-feu, vous avez l'embarras du choix. En effet, si le système d'exploitation Windows intègre un outil de ce genre, c'est aussi le cas des box Internet et des routeurs. Pourtant, on prête souvent peu d'intérêt au pare-feu made by Microsoft. Découvrez comment y recourir pour renforcer la sécurité de votre PC.

## ÉTAPE 1

### Activez le pare-feu de Windows

Assurez-vous que le pare-feu est bien activé. Accédez au champ de recherche de Windows et tapez le mot-clé "pare-feu". Cliquez sur **Pare-feu** parmi les suggestions. Sélectionnez **Activer ou désactiver le pare-feu Windows**. Un mot de passe administrateur peut vous être demandé. Cliquez sur la commande **Activer le pare-feu Windows** placée sous chaque type de réseau (privé et public) et validez (OK).

## ÉTAPE 2

### Gérez les données entrantes

Vous pouvez bloquer toutes les tentatives de connexion à votre PC. Si un tel filtrage peut se révéler utile de manière ponctuelle (infection par un virus, connexion à un réseau Wifi non protégé), il gêne parfois le bon fonctionnement de nombreux logiciels, à commencer par les navigateurs Internet et les clients de messagerie. Pour gérer les flux entrants, cliquez, dans le volet de gauche, sur **Activer ou désactiver le pare-feu de Windows**. Dans la section intitulée **Paramètres des emplacements réseau**

**public**, cochez l'option **Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste de programmes autorisés**.

## ÉTAPE 3

### Autorisez les logiciels à la carte

Il est possible de valider ou non l'accès à Internet de certaines applications. Notamment Facebook Video Calling et Google Hangouts afin d'organiser des visioconférences

des instructions contraires. Dans le cas d'un logiciel ne pouvant fonctionner sans Internet, activez le lien **Paramètres avancés**. Cliquez alors sur **Règles de trafic entrant**, **Nouvelle règle**, cochez l'option **Programme** et faites **Suivant**. Choisissez ensuite **Au programme ayant pour chemin d'accès**, **Parcourir** et naviguez jusqu'au dossier contenant le fichier exécutable du logiciel. Le pare-feu laisse désormais passer les données destinées à votre application.

## ÉTAPE 5

### Verrouillez un port

Pour empêcher un programme espion d'agir, il est parfois nécessaire de bloquer un port de communication. Pour cela, créez une nouvelle règle de trafic entrant à partir des fonctions avancées du pare-feu. Cochez l'option **Port** et cliquez sur **Suivant**. Indiquez le numéro du port ou des ports à condamner (55 par exemple) ou définissez une plage (5000-5020) dans le champ **Ports locaux spécifiques**.

Sélectionnez **Suivant** et cochez **Bloquer la connexion**. Précisez le type de réseau concerné par la règle (privé ou public), puis cliquez sur **Suivant** et **Terminer**. À l'inverse, il est parfois primordial d'ouvrir des ports spécifiques. Notamment si vous souhaitez accéder à distance à un disque dur réseau (NAS). Ainsi, pour utiliser l'appli DS Cloud (celle-ci sert à synchroniser des fichiers personnels sur les NAS Synology sans utiliser les services Dropbox ou Google Drive), vous devez ouvrir le port 6690 afin d'autoriser le trafic. ■ ALM



Véritable sentinelle, le pare-feu filtre toutes les demandes d'accès à votre ordinateur émises par les logiciels et les services distants.

ou de converser en direct avec vos amis. Accédez au pare-feu et cliquez sur **Autoriser un programme ou une fonctionnalité via le pare-feu Windows**. Sélectionnez ensuite **Modifier les paramètres** et cochez l'appli concernée.

## ÉTAPE 4

### Acceptez une application non répertoriée

Le pare-feu bloque la plupart des applications sauf si vous lui donnez

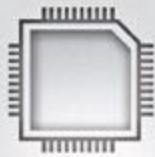


Petite taille, petit prix, puissance maximale !  
Découvrez la magie d'un nouveau PC avec Intel Inside®

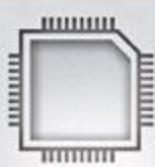
379€95



Processeur Intel® Core™ de 4e génération



Processeur



Mémoire



Stockage



Connexions sans-fil

Core™ i3 - 4010U

4 Go de RAM DDR3

Disque SSD mSATA 120 Go

Carte wifi AC + bluetooth

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR



**LDLC**.com  
HIGH-TECH EXPERIENCE



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

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

# Neuf astuces pour gagner du temps avec Excel

Le tableur de Microsoft est un outil puissant, mais qu'il faut savoir maîtriser. Découvrez neuf manipulations indispensables pour vous simplifier la création des feuilles de calcul et la saisie des données.

**L**ogiciel clé de la suite Microsoft Office, Excel regorge de fonctions très pointues pour élaborer des feuilles de calcul, des tableaux et des graphiques complexes. Encore faut-il savoir les mettre en œuvre. Et même lorsqu'on utilise ce tableur pour des travaux simples, il est bon de connaître quelques ficelles pour gagner du temps. Voici donc neuf astuces qui vous faciliteront la tâche au quotidien avec l'outil de Microsoft.

## ASTUCE 1

### Personnalisez la barre d'outils Accès rapide

Placée au-dessus du ruban des fonctionnalités, la barre d'accès propose par défaut les boutons d'enregistrement, d'annulation ou de répétition de la dernière manipulation. Sachez que vous pouvez y ajouter les commandes de votre choix. Pour cela, activez le dernier bouton de la barre d'outils afin de déployer le volet de personnalisation. Pointez alors une commande que vous utilisez fréquemment et qui vous oblige à naviguer dans le ruban d'outils (**Impression Rapide**, par exemple). L'icône de cette fonction s'ajoute à la barre d'outils Accès rapide et un clic suffit pour lancer l'impression du document ouvert. Si vous souhaitez accéder à davantage d'options, sélectionnez l'intitulé **Autres commandes**. Choisissez les fonctions qui vous sont indispensables, puis cliquez sur le bouton **Ajouter** afin de les glisser dans la liste. Terminez par **OK** pour valider votre opération.

**ASTUCE 2**  
**Sélectionnez rapidement une plage de cellules**

Recourir à la souris n'est pas le moyen le plus rapide pour sélectionner un ensemble de données. Pour gagner en efficacité, cliquez dans la première cellule, appuyez simultanément sur les touches **Ctrl + Maj** du clavier, puis enfoncez la flèche du pavé directionnel qui pointe vers le bas de façon à englober l'ensemble des cellules d'une colonne. Les autres flèches directionnelles servent à étendre la sélection à d'autres colonnes et lignes. De son côté, la combinaison de touches **Ctrl + Maj + Fin** permet de sélection-

ner la zone comprise entre la cellule active et la première cellule de la feuille de calcul (A1).

## ASTUCE 3

### Inversez le sens de lecture d'un tableau

Vous avez organisé votre feuille de calcul d'une certaine façon, mais à l'usage, il vous semble plus judicieux d'intervertir les lignes et les colonnes pour améliorer la lisibilité des données. Sélectionnez la plage de cellules concernée, puis placez-la dans le presse-papiers (**Ctrl + C**). Cliquez dans une cellule vide de la feuille ou dans une nouvelle feuille. Effectuez un clic droit, sélectionnez la commande **Collage spécial**, puis de nouveau **Collage Spécial**. Cochez **Transposé** et validez (**OK**). Les colonnes sont devenues des lignes et inversement.

## ASTUCE 4

### Naviguez plus efficacement dans le classeur

Si votre classeur Excel a pris de l'embonpoint, les boutons de navigation situés en bas à gauche de l'interface ne suffisent plus pour faire défiler convenablement les feuilles. Effectuez un clic droit sur ces boutons pour qu'apparaisse la liste des feuilles de calcul du classeur. Sélectionnez celle que vous voulez afficher. Pour passer à la feuille suivante ou à la précédente, utilisez les raccourcis **Ctrl + Page Bas** ou **Ctrl + Page Haut**.

## ASTUCE 5

### Recopiez des données sans effort

Lorsque vous saisissez une formule de calcul dans une cellule et que celle-ci doit être appliquée à

## MAÎTRISEZ LES RACCOURCIS CLAVIER INDISPENSABLES

<b>Ctrl + ;</b>	Afficher la date du jour
<b>Ctrl + :</b>	Insérer l'heure courante
<b>Ctrl + Maj + %</b>	Convertir en pourcentage
<b>Ctrl + Maj + 1</b>	Ouvrir la boîte de dialogue "Format de cellule"
<b>Maj + F3</b>	Afficher la fenêtre "Insérer une fonction"
<b>Maj + F10</b>	Faire apparaître le menu contextuel de la cellule active



Ne courez plus après le temps. Apprenez plutôt à exploiter toutes les richesses du tableur de Microsoft. Vous gagnerez aussi en efficacité.

l'ensemble de la colonne, vous pouvez utiliser la fonction de recopie incrémentée. Le carré noir qui figure dans le coin inférieur droit de la cellule active ou de la plage sélectionnée est appelé "poignée de recopie". Placez le pointeur de votre souris sur l'extrémité inférieure droite de la sélection et cliquez sans relâcher jusqu'à la cellule désirée. Non seulement la formule est automatiquement insérée, mais elle est en plus adaptée aux cellules à prendre en compte. Par exemple, si vous avez entré la formule =(A2\*B2) dans la cellule C2, la copie incrémentée ajoute automatiquement =(A3\*B3) en C3, =(A4\*B4) en C4...

#### ASTUCE 6

**Répartissez le contenu d'une cellule dans deux colonnes**  
Si une cellule contient les nom et prénom d'un contact et que vous voulez répartir ces infos dans deux colonnes distinctes (Nom et Prénom), voici comment éviter de tout ressaisir à la main. Sélectionnez la plage de cellules à convertir et activez l'onglet **Données**. Dans la section **Outils de données**, choisissez **Convertir**. Cliquez ensuite sur **Délimité** afin de définir l'emplacement des séparateurs. Rendez-vous sur le bouton **Suivant**.

Indiquez à Excel le type de séparateur à prendre en compte. Par défaut, la case **Tabulation** est cochée. Sélectionnez le caractère qui encadre les valeurs dans votre texte (dans notre cas, il s'agit d'une espace). Lorsque le tableur rencontre ce caractère, tout le texte qui le suit et qui précède l'occurrence suivante est importé sous forme de valeur unique, même si le texte contient un caractère de séparation. Excel affiche une alerte et vous demande de confirmer la modification des données. Acceptez.

#### ASTUCE 7

##### Créez une liste de saisie

Disposer d'une liste de choix prédefinis vous fera gagner un temps précieux et vous évitera des erreurs de saisie. Allez sous l'onglet **Données**, cliquez sur le bouton **Validation des données** puis de nouveau sur **Validation des données** pour afficher la fenêtre de composition de la liste déroulante. Activez ensuite l'onglet **Options** de la fenêtre **Validation des données**. Sélectionnez la liste déroulante **Autoriser** puis **Liste**. Cochez les options **Liste déroulante dans la cellule** et **Ignorer si Vide**. Dans la section **Source**, entrez les différentes valeurs qui apparaîtront dans la liste personnalisée et validez. Dès lors, pour remplir la

cellule, il vous suffira de choisir l'une des valeurs proposées par défaut.

#### ASTUCE 8

##### Insérez une capture d'écran

Pour illustrer une feuille de calcul, il est possible de réaliser une capture d'écran depuis Excel. Pour cela, activez l'onglet **Insertion** du ruban d'outils et optez pour **Capture**. Un volet se déploie dans lequel figurent les fenêtres actives du Bureau. Pour insérer l'une d'elles dans la feuille de calcul, cliquez sur sa vignette.

#### ASTUCE 9

##### Déplacez une feuille de calcul

Ouvrez le classeur Excel. Faites un clic droit sur l'onglet de la feuille de calcul et sélectionnez **Déplacer ou copier**. Déroulez ensuite la liste **Dans le classeur** et choisissez le document qui accueillera la copie. Pour l'insérer dans un doc vierge, optez pour **(nouveau classeur)**. Si le classeur de destination contient déjà des feuilles de calcul, définissez la position de l'élément importé en indiquant, dans la liste **Avant la feuille**, après quel onglet il doit s'afficher. Par défaut, la feuille de calcul est déplacée et n'apparaîtra plus dans le classeur d'origine. Pour éviter cela, cochez l'option **Créer une copie avant de valider (OK)**.

# Redimensionnez vos photos en quelques clics

Avec Icecream Image Resizer, modifier la taille de ses clichés pour un site Web, un blog ou Facebook est un jeu d'enfant.

**G**ratuit et doté d'une interface en français, Icecream Image Resizer convertit en une seule opération des séries entières de photos. Les débutants opteront pour l'un des 15 profils prédefinis, les experts préféreront ajuster les paramètres à la main pour un résultat sur mesure.

## ÉTAPE 1

### Adaptez vos clichés pour l'écran d'un smartphone

Une fois Icecream Image Resizer téléchargé (<http://goo.gl/Hczj2Q>), lancez-le. Dans le menu **Settings, Language**, optez pour le français (French)



Définissez manuellement les dimensions de vos clichés et le tour est joué. Simple et rapide.

et cliquez sur **Save Settings**. Déroulez ensuite le menu **Paramètres** et sélectionnez **Sous-dossier, Choisir dossier**. Désignez l'emplacement où seront sauvegardées les images une fois converties, puis terminez par **Sélectionner un dossier et Sauvegarder**. Pour adapter vos photos à l'écran d'un iPhone par exemple, activez l'icône **Ajouter Photo**. Sélectionnez le ou les

clichés à modifier et faites **Ouvrir**. Déroulez le menu **Profil** et choisissez votre modèle (iPhone 4, 5, 6...). Cliquez sur **Redimensionner, Ouvrir dossier**. Des préréglages sont aussi disponibles pour d'autres smartphones.

## ÉTAPE 2

### Traitez les images par lots

Pour convertir des dizaines de photos en une seule fois, vous devez les réunir dans un même dossier. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers** de Windows et faites glisser le dossier renfermant les clichés sur la fenêtre d'Image Resizer. Les photos s'affichent sur la gauche de l'écran. Déroulez le menu **Profil** afin de choisir un format prédefini. Cliquez sur **Redimensionner, Ouvrir dossier** pour lancer la conversion. Transférez les images retaillées sur votre appareil mobile ou publiez-les sur votre mur Facebook. ■ ALM

# Répondez aux SMS depuis votre PC avec AirDroid



Rédiger ses textos depuis son ordinateur, c'est possible grâce à l'appli gratuite AirDroid. Pratique, non ?

**D**ésormais, les possesseurs de smartphones Android peuvent répondre aux appels sur leur ordi ou sur leur mobile. L'appli gratuite AirDroid permet en effet de piloter les fonctionnalités du smartphone sans sortir celui-ci de la poche.

## ÉTAPE 1

### Connectez le smartphone à l'ordi puis accédez à vos textos

Vérifiez que l'ordinateur et le téléphone sont reliés au même réseau Wifi. Installez ensuite AirDroid sur votre mobile depuis le Play Store, lancez-le et appuyez sur **Activer**. Sur le PC ou le Mac, ouvrez le navigateur

**Google Chrome** et accédez au site <http://web.airdroid.com>. Sur l'écran du smartphone, touchez l'icône en forme de QR Code et visez celui apparu dans Chrome. La connexion entre les deux appareils s'opère automatiquement. Ensuite, pour visualiser les SMS reçus et envoyés, cliquez



Avec AirDroid, retrouvez vos conversations par texto sur l'écran de votre ordinateur.

sur l'icône **Messages** en haut à gauche de l'écran. Si vous souhaitez supprimer une conversation, placez le pointeur de la souris au-dessus du nom du contact et activez l'icône en forme de poubelle. Pour effacer un message au sein d'une conversation, sélectionnez cette dernière, positionnez le pointeur de la souris sur le SMS en question et effectuez un clic sur la poubelle.

## ÉTAPE 2

### Envoyez des messages depuis le PC

Pour répondre à un SMS, sélectionnez la conversation, saisissez votre texte et faites **Envoyer**. Pour entamer une nouvelle discussion, cliquez sur **Nouveau Message** puis sur le bouton **+**. Sélectionnez un contact enregistré dans le répertoire du smartphone ou entrez le numéro du destinataire dans le champ **To**. Rédigez le SMS et cliquez sur **Envoyer**. Les textos reçus et envoyés depuis l'ordinateur sont dupliqués sur le téléphone. ■ ALM



LA SÉLECTION DES PRODUITS **BUZZ** DE 2014

# 20€ DE REMISE IMMÉDIATE

POUR TOUT ACHAT DE PLUS DE 100€

POUR LES LECTEURS DE 01.NET avec le code : **01NET**

À entrer dans le champs code avantage de votre panier ou à donner à votre vendeur en magasin. Validité jusqu'au 5 février 2015.

Parrot  
Casque Arceau  
Zik 2.0

**349€**  
dont 0,05€ éco-taxe

beats.  
Casque Arceau  
Solo2

~~199€~~  
**169€**  
dont 0,02€ éco-taxe

SENNHEISER  
Casque Arceau  
Momentum On-Ear

~~199€~~  
**149€**  
dont 0,02€ éco-taxe

DENON  
Enceinte sans fil  
Envaya

~~199€~~  
**179€**  
dont 1€ éco-taxe

**20€ OFFRE DE REMBOURSEMENT DENON**  
jusqu'au 31 janvier

DSP | APTX | Blue tooth

UE ULTIMATE EARS  
Enceinte sans fil  
BOOM

~~199€~~  
**139€**  
dont 0,02€ éco-taxe

micro | mini-jack 3,5mm | Blue tooth

JBL  
Enceinte sans fil  
Charge 2

~~199€~~  
**149€**  
dont 0,01€ éco-taxe

mini-jack 3,5mm | autonomie 12 H. | Blue tooth



**COBRASON.COM**

DU LUNDI AU SAMEDI DE 10H - 19H

MAGASIN PARIS  
66 Av. Parmentier - 75011 Paris

MAGASIN BOULOGNE  
87 Av. Edouard Vaillant - 92100 Boulogne



Achetez par téléphone

**0 825 30 10 80**

0,15€ TTC/mn. depuis un poste fixe

# Concevez votre thème graphique pour Firefox

Marre des icônes passe-partout et des onglets insignifiants du navigateur Firefox ? Personnalisez-le !

Les utilisateurs de Firefox ont imaginé des centaines de thèmes graphiques pour "relooker" le navigateur. Si vous n'y trouvez pas votre bonheur, optez pour le sur mesure : choisissez deux belles photos perso qui viendront habiller l'en-tête et le pied de page du navigateur.

## ÉTAPE 1

**Ouvrez un compte développeur**  
Créer un thème sans passer par une extension nécessite d'ouvrir un

compte développeur (gratuit). Rendez-vous sur <https://addons.mozilla.org/fr/firefox> et cliquez sur **S'inscrire**.

## ÉTAPE 2

**Choisissez la photo d'en-tête**

Voici quelques contraintes à connaître : la photo qui occupera le haut de l'interface doit mesurer 3 000 pixels de large et 200 de haut. Celle pour le pied de page affichera 3 000 pixels de large pour 100 de haut. La taille de ces fichiers (Jpeg ou PNG) ne dépassera pas 300 Ko. Utilisez, par exemple, le service Pixlr (<http://goo.gl/wVmNyG>) pour la mise au format.

## ÉTAPE 3

**Faites valider votre thème**

Retournez sur la page [addons.mozilla.org](https://addons.mozilla.org).



Les images utilisées pour "relooker" Firefox doivent présenter des dimensions précises. Vous devrez sans doute retailler vos clichés.

org/fr/firefox, puis cliquez sur **Thèmes** et **Envoyer un nouveau thème**. Remplissez le formulaire de soumission et choisissez **Parcourir** pour envoyer vos images vers les serveurs de Mozilla. Définissez les couleurs de l'onglet (**Arrière-plan** et **Texte d'avant-plan**), acceptez les conditions d'utilisation et faites **Envoyer le thème**. Une fois le mail de validation reçu, allez sur la page [addons.mozilla.org](https://addons.mozilla.org), identifiez-vous, déroulez le menu portant votre nom et cliquez sur **Mes thèmes**. Activez le bouton **Ajouter** qui figure sur la vignette de votre thème : l'apparence de Firefox change aussitôt. ■ ALM

# Filtrez les contenus de votre mur Facebook

Si votre mur Facebook a tendance à s'orner de publications peu à votre goût, ne perdez pas votre temps à les supprimer : appliquez plutôt des filtres.

Certains de vos "amis" abusent de Facebook et multiplient les contributions inintéressantes ? Sachez qu'il existe des extensions capables de bloquer des termes, des phrases, ou encore des discussions dont vous n'avez rien à faire.

## ÉTAPE 1

**Installez les extensions**

Si vous accédez à votre compte Facebook depuis Google Chrome, vous pouvez gérer les publications qui s'affichent sur votre mur au moyen

d'extensions spécialisées. Depuis le Chrome Webstore, lancez une recherche sur les termes "Facebook filter". Dans **Extensions**, repérez le module **Facebook Words Filter** et cliquez sur **Gratuit** pour l'installer. Faites de même avec l'extension **Silencer**.

## ÉTAPE 2

**Paramétrez les filtres**

Ouvrez la fenêtre de filtrage en cliquant sur l'icône de Facebook Words Filter, à droite de la barre d'adresse du navigateur. Saisissez les mots à bannir des publications en les séparant par une virgule, puis validez (**Save**). Faites de même pour l'extension **Silencer** (vous devez vous identifier avec un compte Twitter). Vous pouvez définir des filtres portant sur des mots-clés et sur des thématiques. Déroulez les listes, choisissez un élément (Game of Thrones par exemple) et cliquez sur **Mute** pour ne plus en entendre parler.

## ÉTAPE 3

**Exercez un filtrage plus drastique**

Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom d'un de vos "amis", le bouton **Abonné(e)** s'affiche. Un clic et vous voilà désabonné. Désormais, vous ne recevrez plus les publications de cette personne. Vous pouvez en parallèle désactiver la réception des notifications. Positionnez le pointeur de la souris sur le nom d'un contact, cliquez sur **Amis** et décochez l'option **Recevoir des notifications** afin de ne plus être importuné. ■ ALM



Silencer bloque les publications répondant à des thématiques données.

# Je m'abonne à

**01net**  
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

1 an (22 n°) + la version digitale

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



**59€ seulement !**  
au lieu de ~~77€~~\*



**79€** au lieu  
de ~~107€~~\*

**01net**  
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH PLAISIR

## Bulletin d'abonnement

À retourner sous enveloppe non affranchie à :

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

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

### Je choisis ma formule d'abonnement :

- Je m'abonne à **01net + sa version digitale + ses 6 hors-séries** pendant 1 an pour **79€** au lieu de ~~107€~~\*, soit près de **26% de réduction**.
- Je m'abonne à **01net + sa version digitale** pendant 1 an pour **59€** au lieu de ~~77€~~\*, soit plus de **23% de réduction**.

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

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

### Je règle par :

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

N° \_\_\_\_\_

Expire fin \_\_\_\_\_

Date et signature obligatoires

N° de contrôle \_\_\_\_\_  
(3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

### Mes coordonnées

Mme  M.

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

CP \_\_\_\_\_ Ville.....

Tél. \_\_\_\_\_

Date de naissance \_\_\_\_\_

**IMPORTANT : e-mail indispensable pour recevoir la version digitale**

E-mail: \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

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

# La rédaction répond à vos questions

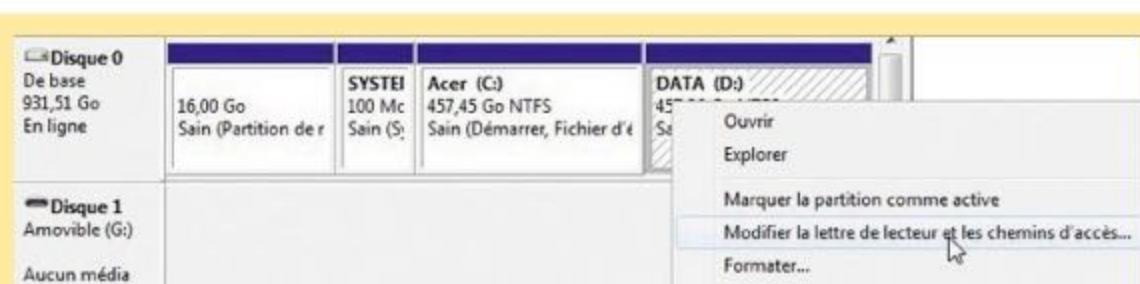
Si vous coincez sur un logiciel, une appli ou l'utilisation d'un appareil high-tech, écrivez-nous, cette rubrique est là pour vous aider. Dans chaque numéro, nous publions les solutions aux problèmes que vous rencontrez et qui peuvent intéresser tous nos lecteurs. Pour nous solliciter, vous pouvez utiliser le forum <http://forum.01net.com> ou nous envoyer un message à l'adresse [pratique@01net.fr](mailto:pratique@01net.fr).

## Affecter une lettre à son disque dur

J'utilise mon disque dur externe à la maison et au bureau. J'ai constaté que la lettre de lecteur affectée par Windows change souvent, ce qui rend mes raccourcis inopérants. Comment figer la lettre de ce lecteur ?

PASCAL MOZIC

Une solution consiste à choisir une lettre de lecteur suffisamment éloignée dans l'alphabet pour ne pas risquer de la voir réaffectée par Windows à un autre support de stockage.



Attribuer à son disque dur une lettre proche de la fin de l'alphabet évite qu'elle ne soit réaffectée.

Affichez la fenêtre de commandes de Windows à l'aide du raccourci clavier **Win + R** et saisissez **compmgmt.msc**. Rendez-vous ensuite dans la fenêtre **Gestion de l'ordinateur** et, dans la section **Stockage**, sélectionnez **Gestion des**

**disques**. Effectuez un clic droit sur votre disque dur externe, puis activez la commande **Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès**. Cliquez sur le bouton **Modifier** et choisissez une lettre de lecteur disponible, en optant pour la plus

lointaine possible dans l'alphabet. Validez **(OK)** et quittez le gestionnaire de l'ordinateur.

**Partager un identifiant Apple**  
Je possède un iPhone et j'en ai récemment offert un à

## Moi aussi, je veux ma publicité sur Facebook !

J'ai voulu créer une publicité sur le réseau Facebook afin d'augmenter la visibilité du site Internet que j'anime. Après m'être connecté à mon compte Facebook, je clique

sur le bouton des options, puis sélectionne celle intitulée **Créer une publicité**. Mais rien ne se passe ! Faut-il disposer d'un compte spécifique ? Doit-on s'identifier en tant

que professionnel ? Pouvez-vous m'éclairer ?

CLAUDE VILMOREL  
Votre problème est certainement dû à la présence d'une extension sur votre

navigateur Internet chargée de bloquer les publicités. C'est le cas, notamment, du célèbre Adblock. Facebook, dont le modèle économique repose sur la commercialisation d'espaces publicitaires, n'apprécie guère les outils qui s'acharnent à barrer la route aux réclames de ses partenaires. Pour créer votre pub, cliquez sur l'icône **Adblock** (ou accédez aux options de configuration du navigateur afin de gérer les extensions) et désactivez, même temporairement, le bloqueur de publicité. Vous pourrez ainsi communiquer sur Facebook et espérer développer votre audience.



# Du jus pour mon smartphone

Je possède un smartphone Android que j'utilise à tout bout de champ. Résultat, je suis sans cesse en train de le recharger et j'ai peur que cela finisse par endommager la batterie (un ami m'a glissé qu'elle n'acceptait qu'un nombre de charges limité). Est-ce exact et comment optimiser l'autonomie de mon mobile ? CLAUDE KANTO

Il convient, en effet, de gérer au mieux l'énergie de façon à ne pas multiplier les charges et décharges et user prématûrement la batterie. L'un des éléments les plus énergivores est, bien sûr, l'écran de votre mobile. Plus sa taille et sa ré-

solution augmentent, plus le smartphone consomme. Pour optimiser l'autonomie sous Android 4.x/5.x, activez d'abord les options développeurs. Pour cela, accédez aux paramètres de l'appareil, touchez **À propos du téléphone** et appuyez à neuf reprises sur l'intitulé **Numéro de build**. Pressez le nouvel intitulé **Options pour les développeurs** et désactivez les animations, très consommatrices de ressources, rassemblées dans la section **Tracé : Échelle animation fenêtres, Échelle anim. transitions et Échelle durée animation**. Les applications qui fonctionnent en arrière-plan pèsent



Marre de passer votre temps à "regonfler" la batterie de votre mobile ? Apprenez à optimiser son autonomie !

aussi sur l'autonomie. Toujours dans le volet **Options pour les développeurs**, sélectionnez **Aucun processus en arrière-plan**. Si vous disposez d'Android 5 Lollipop, activez l'économiseur de bat-

terie via l'écran **Paramètres, Batterie**. Touchez le bouton **Options** (trois petits points dans l'angle supérieur droit de l'écran), puis **Économiseur de batterie** et placez l'interrupteur en position **Activé**.

mon fils. Pendant quelques mois, nous avons utilisé le même identifiant Apple (Apple ID) ; je pouvais ainsi garder un œil sur les applis qu'il installait sur son téléphone). Mais à deux sur le même espace iCloud, nous avons vite atteint les 5 gigaoctets disponibles gratuitement. Je souhaite désormais qu'il recoure à son propre compte Apple. Comment effectuer la migration sans perdre des données de mon côté ou du sien ? STEPHANE CRONIER

Vous n'avez pas à vous inquiéter. En tant que titulaire de l'Apple ID, toutes les données rattachées à ce compte restent stockées sur votre espace iCloud et sur votre iPhone personnel. Ces fichiers ne risquent donc rien. Pas davantage que les images **Flux de photos** que votre fils a pu réaliser sur son mobile et qui demeureront accessibles

dans la Pellicule de son appareil. Seules les prises de vue effectuées après la création du nouvel Apple ID cessent d'être partagées. Pour organiser cette séparation virtuelle, accédez au panneau **Réglage** de l'iPhone de votre fils. Touchez **iCloud**, faites défiler les options jusqu'au bas de l'écran et pressez le bouton **Déconnexion**. Il ne vous reste plus qu'à reconnecter l'appareil à iCloud à l'aide du nouvel Apple ID. Sur votre iPhone, accédez de nouveau à **Réglages, iCloud**. Effleurez **Stoc-**

**kage puis Gérer le stockage**. Pour libérer de l'espace, allez dans la section **Sauvegardes** et effacez celles correspondant à l'iPhone de votre rejeton.

## Cap ou pas Cap ?

Depuis que j'ai installé Windows 8.1 sur mon nouvel ordinateur, équipé de Word 2007, je n'ai plus la possibilité de voir si je suis en majuscule ou en minuscule, mon clavier ne disposant pas, non plus, de voyant lumineux. Existe-t-il une solution ?

VLADIMIR PERM

Bien sûr, il suffit de télécharger l'utilitaire gratuit Ekey à l'adresse <http://goo.gl/yfQivP>. Une fois l'outil installé sur votre ordinateur, une nouvelle icône prend place dans la zone de notifications de la barre des tâches de Windows. Effectuez un clic droit sur cette vignette puis choisissez **Options**. Cochez ensuite les cases **Afficher, Exécuter au démarrage et Laisser au premier plan**. Trois billes de couleur apparaissent alors au-dessus de l'horloge. Verrouillez le pavé numérique, la première bille passe du bleu au rouge. Appuyez sur **Caps Lock** et la deuxième bille change de couleur. Maintenant, vous savez quand le verrouillage de la touche majuscule est activé.

## Capture de souris

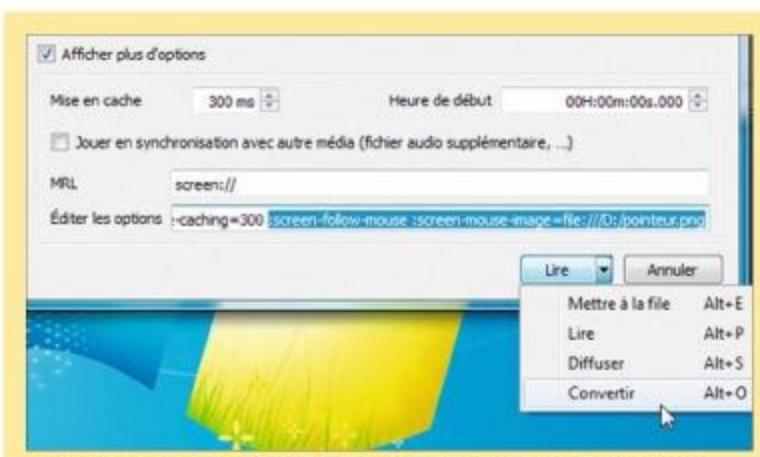
Abonné à votre revue que j'apprécie énormément, je souhaiterais obtenir



quelques informations complémentaires au sujet de l'article intitulé "Filmez votre écran avec VLC" (n° 810, p. 88). Est-il possible de conserver le pointeur de la souris pendant l'enregistrement, ce qui rendrait mes tutoriels plus faciles à suivre ?

LUDWIG DEGRANGE

Si vous utilisez une version de VLC Media Player postérieure à la 2.0.5, la capture du curseur n'est plus possible. Pour réaliser vos tutoriels, nous vous invitons à recourir à Wink ([www.debugmode.com/wink](http://www.debugmode.com/wink)), un utilitaire de screencast capable d'enregistrer les déplacements du curseur sur l'écran. L'outil génère des vidéos au format Flash que vous pourrez ensuite diffuser sur la Toile. Avec les autres moutures de VLC Media Player, vous devez télécharger l'image d'un pointeur de souris à l'adresse



Pour conserver le pointeur de la souris lors de l'enregistrement, vous devez, au préalable, télécharger son image.

Internet <http://goo.gl/wbPnsl>, puis l'enregistrer sur votre disque dur (dans notre cas, sur le disque D:) sous le nom **pointeur.png**. Répétez l'opération décrite dans notre fiche pratique du n° 810 en ajoutant sous le champ **MRL**, dans la section **Options**, la commande **screen-mouse-image=file:///D:/pointeur.png**. Cliquez ensuite sur **Convertir** et sur **Démarrer**. Votre vidéo affichera le pointeur de la

souris en plus du Bureau de Windows, des fenêtres et des menus des applications.

### Des mises en forme sous Excel

Je dois préparer un bilan des comptes de mon association. Je sais qu'il est possible, avec le tableur Excel, d'effectuer des mises en forme automatiques en définissant un certain nombre de critères. Je voudrais que les soldes négatifs

apparaissent en rouge et les positifs en vert. Comment procéder ? MAGGY BOUCHEZ Activez l'onglet intitulé **Accueil** du tableur Excel et cliquez sur le bouton **Mise en forme conditionnelle**. Vous pouvez utiliser les scénarios prédéfinis proposés. Dans le volet **Mise en forme conditionnelle**, activez **Jeux d'icônes** et indiquez la façon dont la cellule sera mise en exergue si elle correspond à vos critères. Pour fixer la valeur minimum, déroulez la liste **Type** et choisissez la valeur **Nombre**. Dans le champ **Valeur**, saisissez **0**. Enfin, sélectionnez les couleurs à appliquer quand le crédit est en votre faveur (**Verte**) et lorsque le solde est négatif (**Rouge**).

### Garder le contrôle sur les mises à jour

Possesseur d'une tablette Android, il m'arrive souvent de pester contre la mise à jour d'une appli devenue instable ou qui ne propose plus une fonction que j'appréciais. Faute de pouvoir revenir à l'ancienne version des applis, j'aimerais au moins contrôler les mises à jour, de façon à n'installer que celles dont l'efficacité a été vérifiée par d'autres utilisateurs. Comment faire ?

GREGORY BEAUGE

Android vous laisse toute latitude pour gérer les mises à jour des applis. Si celles-ci s'effectuent sans que vous en soyez averti, c'est que vous n'avez pas personnalisé le fonctionnement du Google Play Store. Pour corriger le tir, rendez-vous dans la boutique d'Android. Déroulez le menu **Paramètres** et appuyez sur **Paramètres**. Effleurez l'intitulé **Mise à jour automatique des applis** et cochez l'option **Ne pas mettre à jour automatiquement les applications**. Dé-

## Plans, une application trop indiscret

J'utilise mon iPhone comme un substitut au GPS embarqué de mon automobile. Pour cela, j'exploite l'appli Plans qui me donne entière satisfaction. En allant retirer un cadeau pour mon épouse, j'ai toutefois constaté que l'historique pouvait trahir mon activité. Est-il possible de l'effacer ?

BERNARD MISSELIER

Pas question, en effet, d'éviter le secret de vos futurs cadeaux ! Pour supprimer l'historique de l'appli Plans, touchez le champ **Rechercher** de façon à afficher l'historique. Appuyez sur la commande **Favoris** puis, au bas de l'écran, activez l'on-



En supprimant l'historique de vos itinéraires, on ne pourra plus vous suivre à la trace.

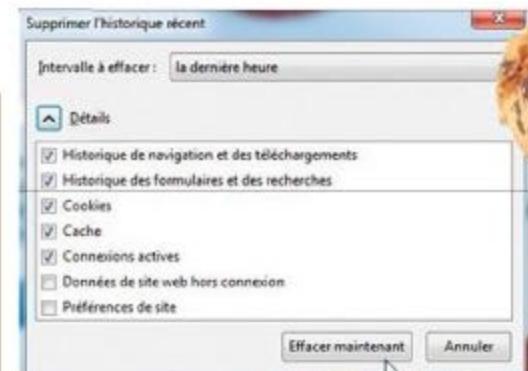
glet intitulé **Historique**. Effleurez ensuite le bouton **Effacer** qui figure dans l'angle gauche. Un message vous demande de confirmer l'opéra-

tion : pressez **Effacer l'historique**. Notez que l'appli Plans ne permet pas, en revanche, de supprimer sélectivement les entrées de l'historique.

# Firefox n'aime pas les cookies

Je ne parviens plus à accéder à ma messagerie Gmail depuis Firefox. Le navigateur affiche le message suivant : "La page n'est pas redirigée correctement. Firefox a détecté que le serveur redirige la demande pour cette adresse d'une manière qui n'aboutira pas. La cause de ce problème peut être la désactivation ou le refus de cookies." Après m'être assuré que les cookies n'étaient ni désactivés ni refusés, j'ai supprimé Firefox avec l'utilitaire Revo Uninstaller et installé la dernière version du navigateur. Sans succès. J'ai beau réinitialiser les

données personnelles de Firefox et démarrer sans modules complémentaires, Gmail reste inaccessible. Votre savoir-faire me serait fort utile. MAXIME REVAULT Si Firefox semble signaler des dysfonctionnements au niveau des cookies, ils ne proviennent pas nécessairement de l'acceptation ou du refus de ces derniers. La mémoire interne du navigateur Web est sans doute saturée par un excès de cookies... une indigestion en quelque sorte ! Pour résoudre le problème, déroulez le menu Options, symbolisé par trois traits horizontaux figurant à droite de la barre d'adresse,



Votre navigateur a une indigestion de cookies ? Soulagez-le en allégeant sa mémoire interne.

puis effectuez un clic sur Options. Activez ensuite le volet Avancé et placez-vous sur l'onglet Réseau. Dans la section intitulée Contenu Web en cache, sélectionnez

Vider maintenant, puis validez (OK). Enfin, déroulez le menu Options, choisissez Historique, Effacer l'historique récent et terminez en cochant l'option Cookie.



sormais, pour installer une nouvelle version d'une appli, vous devrez lancer le Google Play Store, toucher la commande Mes applications et effectuer la mise à jour appli par appli.

## Internet Explorer 11 m'impose Bing

Mon PC a récemment procédé à la mise à jour du navigateur Internet Explorer 11. Depuis, un champ de recherche Bing est systématiquement intégré aux nouveaux onglets. Préférant utiliser Google, j'aimerais me débarrasser de Bing. Pouvez-vous m'indiquer la marche à suivre ? SEBASTIEN TELLIER

Cliquez sur la flèche présente à l'extrémité droite de la barre d'adresse, puis sur Ajouter. Dans la galerie Internet Explorer, choisissez le moteur de recherche qui se substituera à Bing (dans votre cas, activez l'icône de Google). Sélectionnez ensuite Ajouter à Internet Explorer, cochez la case intitulée En faire mon moteur de recherche par défaut et optez pour Mettre à niveau. Désormais, lorsque vous ouvrez un nouvel onglet vierge, le champ de recherche Bing dont vous vous plaignez a disparu. Il suffit de saisir vos requêtes directement dans la barre d'adresse du navi-

teur : Internet Explorer interroge alors votre moteur de recherche favori.

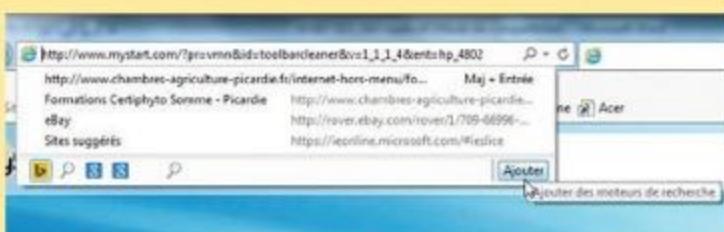
## De l'ordre sur mon Facebook iPhone

Je viens d'installer l'application Facebook pour iPhone. Problème : les publications de mes amis ne s'affichent pas dans l'ordre chronologique. Des billets datant de deux jours apparaissent avant ceux postés deux minutes plus tôt. Comment expliquer ce fonctionnement pour le moins insolite ? KARIM ELKIRIM

Pour remettre de l'ordre dans les publications de vos amis, touchez le dernier bouton figurant à droite de la barre d'outils. Vous accédez ainsi à la page des menus. Dans la section Favoris, effleurez l'intitulé Les plus Récents afin que les articles apparaissent dans l'ordre chrono-

logique. Revenez ensuite au fil des publications et actualisez l'affichage en effectuant un balayage de haut en bas : vous êtes de nouveau synchronisé avec vos amis !

L'affichage des publications les plus récentes n'est pas automatique.



Vous pouvez modifier le moteur de recherche par défaut du navigateur Microsoft Internet Explorer comme vous le souhaitez.

## J'ai testé l'angélisme version 2.0

L'angélisme 2.0, c'est simple : proposer davantage de cybersurveillance pour la République suffit à le déclencher. Vous patientez une minute, et son représentant débarque pour vous accuser d'être un empêcheur de surfer en rond. Au pire, vous êtes un facho, au mieux l'idiot utile du tout-sécuritaire. L'angéliste 2.0 a fait d'Edward Snowden un héros, de Julian Assange un demi-dieu. Il considère l'affaire de la NSA et WikiLeaks comme les plus grands crimes commis par les vieux États occidentaux contre la liberté, mais ne se montre pas inquiet de l'affaiblissement de ces mêmes démocraties face à de nouvelles menaces.

L'angéliste 2.0 est favorable à la régulation économique, mais ne l'est pas quand il s'agit d'Internet. Il est un ultralibéral du tweet, du surf et un grand régulateur du reste. Il s'indigne de la libre circulation des armes aux États-Unis, mais crie aux lois liberticides dès que l'État met son nez dans les idées tueuses qui prolifèrent sur le Web. L'angéliste 2.0 confond les torrents de connerie de la Toile et les unes



de Charlie Hebdo. Il préférerait prendre une balle entre les deux yeux pour que Dieu-donné (dont il aime "certains" sketches) continue à faire des milliers de vues sur YouTube plutôt que de voir le ministère de l'Intérieur obtenir des crédits. Pour lui, surveiller Internet, c'est du nazisme. Car, à traquer le terroriste, le raciste ou l'antisémite, qui sait si on ne risque pas d'aller menacer le disque dur de son PC !

L'angéliste 2.0 craint pour ses données personnelles, mais la sécurité collective, c'est pas son truc. Il n'a toujours pas compris que le fascisme a changé d'époque, de camp et de logiciel.



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

## J'ai détesté le dernier tic de langage sur Twitter

**N**ul besoin de chercher bien loin pour la voir apparaître. Faites défiler votre timeline, elle est là, prête à surgir. Elle, c'est la dernière expression à la mode sur Twitter. Il s'agit de l'insupportable "Comment te dire...". Elle est utilisée à toutes les sauces mais attention, ne vous trompez pas d'interprétation ! Ce n'est pas une question, comme dans "Comment te dire je t'aime ?". Non, c'est plutôt une formule qui autorise son auteur à vous signifier que vous êtes un con, mais sans vous le dire directement.

Terminez votre tweet par "Comment te dire..." et vous passez immédiatement pour quelqu'un de particulièrement spirituel. Adressez-vous à une personne qui n'est pas du même avis que vous, ponctuez ce message par "comment te dire..." et vous aurez mis la foule des



rieurs de votre côté sans même avoir besoin d'argumenter. "Comment te dire..." ne vise justement pas celui à qui on a des choses à dire. "Comment te dire..." n'existe que pour faire réagir votre public. "Comment te dire...", c'est une façon de faire le finaud aux dépens d'un seul en convoquant la foule. "Comment te dire...", c'est un peu le prêt-à-porter de l'ironie en ligne.

En utilisant l'expression, on est sûr de montrer qu'on maîtrise les codes d'une certaine élégance langagière, le tout teinté d'un zeste de mépris. En vérité, on ne fait que suivre le triste troupeau de ceux qui, conformistes et sans imagination, sont persuadés d'être tout le contraire. Au moins peuvent-ils se targuer d'amuser la galerie. Il est de bon ton d'avoir de l'humour sur Internet. Et tant pis si c'est le même que tout le monde.

# WINDEV

# DÉVELOPPEZ

# 10 FOIS

# PLUS VITE



*Développez une seule fois, et recompilez pour chaque cible.  
Vos applications sont natives.*

Elu  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

## NOUVELLE VERSION

920  
NOUVEAUTÉS



Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél province: **04.67.032.032**

Tél Paris: **01.48.01.48.88**

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

### ***Des centaines de témoignages sur le site***



DAS: 0,452 W/Kg

TCT Mobile Europe SAS, le Capitole, 55 avenue des Champs Pistrax 92000 Nanterre – France  
SAS au capital de 23 031 072 euros. RCS Nanterre B400038222. Janvier 2015. Viseurs non contractuels.  
Le DAS (dose d'absorption spécifique) des téléphones mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal  
de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française  
impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg.

ALCATEL  
onetouch®

smart move.\*\*

\*SORTEZ DE L'ORDINAIRE.  
\*\* La vraie alternative.