

# 01net

N° 864 - Du 10 au 23 mai 2017

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

**EXPÉRIENCE**

LA **RÉALITÉ VIRTUELLE**

SE VIT **DÉSORMAIS**

À **PLUSIEURS**

## 35 SITES INÉDITS POUR S'OUVRIR L'ESPRIT

**ESPACE**

LA **CHASSE AUX**  
**EXTRATERRESTRES**  
EST **OUVERTE**

**COOL TECH**

**SMARTPHONES** ET  
**ORDINATEURS GARANTIS**  
SANS **PRISE DE TÊTE**

**ROMANCE**

**ENGAGEZ UN BEAU**  
**PARLEUR POUR**  
**TROUVER L'ÂME SŒUR**

01NET - N° 864 - DU 10 AU 23 MAI 2017  
35 SITES INÉDITS POUR S'OUVRIR L'ESPRIT - EXPÉRIENCE : LA RÉALITÉ VIRTUELLE SE VIT DÉSDORMAIS À PLUSIEURS

Belgique: 4,50 € CoSuisse: 6,30 € Luxembourg: 4,50 € Guyane: 7,80 € DOM Avion: 5,10 € CoTOM Avion: 1,300 CFP Maroc: 39 DH Canada: 7,25 \$ CAD Tunisie: 3,20 TND Portugal: 4,70 €

M 05367 - 864 - F: 3,90 €



# Retour aux sources

C'est étrange. Il ne vient plus à l'idée de personne de saisir l'URL d'un site Web dans la barre d'adresse d'un navigateur. On sollicite plus volontiers Google, disponible 24h/24, pour nous mener au bon endroit et nous épargner la frappe au clavier d'un nom de domaine, assorti de ses trois w et de son extension (.com, .fr...). C'est ainsi qu'à force d'avoir sans cesse recours aux "assistants", nous ne sommes plus fichus de retenir les numéros de téléphone de nos proches. Paradoxalement, en cédant à la tentation de la facilité, on perd la promesse initiale de rapidité. N'est-il pas plus long d'extirper du répertoire d'un portable le 06 de son conjoint que d'user de sa mémoire pour en saisir directement les dix chiffres ? L'auteur américain Dave Barry, prix Pulitzer 1988 et champion des aphorismes, avait pressenti ce paradoxe en 1998 : *"Si vous avez un peu de patience, vous découvrirez qu'on peut utiliser les immenses ressources du Web pour perdre son temps avec une efficacité que vous n'aviez jamais osé imaginer."*<sup>(1)</sup>

Quelles paroles réjouissantes à l'heure où la prise de parole publique emprunte systématiquement au hip-hop l'usage immodéré de la punchline : la phrase choc, aussi pénétrante qu'une tique dans le pelage du toutou de David Abiker. Ou l'emploi de mots faciles pour accoucher de pensées peu subtiles. La situation est d'autant plus préoccupante que la culture est touchée. Une jeune pousse française condense ainsi les œuvres littéraires *"que vous devez avoir lues"* pour *"booster vos connaissances*

avec les résumés des livres les plus cool du moment, à lire en vingt minutes." Koober est à la littérature ce que McDo est à la gastronomie : une dégustation sacrifiée sur l'autel de la vélocité. C'est ce qui conduit toujours plus d'internautes à se livrer à présent, et le plus naturellement du monde, à l'écoute accélérée. Ou comment consommer des podcasts audio une fois et demie plus vite que leur débit normal, histoire d'en absorber davantage dans un même laps de temps.

Alors que le bon sens se noie dans la science, nous vous proposons de ralentir et de sortir des sentiers battus pour emprunter des chemins de traverse ignorés des modes comme des moteurs de recherche. Forcément subjective et incomplète, notre sélection de sites de films, de gravures, de livres ou de peintures (p. 34) invite à la flânerie, comme une balade de fin de semaine à la recherche de rien, mais menant à tout. Tout ce qui n'est pas immédiatement utile, productif ou rentable, ce superflu *"très nécessaire"* cher à Voltaire<sup>(2)</sup>. Histoire de retrouver le bon rythme, et la joie de la découverte. ■



AMAURY MESTRE DE LAROQUE  
Rédacteur en chef

OLIVIER ROLLER POUR O1NET

(1) Chroniques déjantées d'Internet... et autres cyberdéliries, de Dave Barry (Eyrolles, 1998).  
(2) Le Mondain, de Voltaire (1736). À (re)découvrir sur [bit.do/dqkC9](http://bit.do/dqkC9)

**O1net**

29, rue de Châteaudun  
75308 Paris Cedex 09  
Directeur de la publication  
François Dieulesaint

**ABONNEMENTS**  
Tél.: 01 70 37 31 74 (du lundi  
au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)  
abonnement.O1net@groupe-edi.com

**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)  
**Belgique:** www.edigroup.be  
**Autres pays:** www.kiosque01.fr

## RÉDACTION

Pour joindre votre correspondant,  
faites précéder les quatre chiffres  
entre parenthèses de 0175 55

**Rédacteur en chef**  
Amaury Mestre de Laroque  
[amestre@groupeexpres.fr](mailto:amestre@groupeexpres.fr)

**Directeur artistique**  
Jean-Paul Chantreux (4305)  
[jpcantreux@groupeexpres.fr](mailto:jpcantreux@groupeexpres.fr)

**Chef du service photo**  
Christelle Denis (4316)  
[cdenis@groupeexpres.fr](mailto:cdenis@groupeexpres.fr)

**Chefs de service**  
Actualités: Armine Meslem (4234)  
[ameslem@groupeexpres.fr](mailto:ameslem@groupeexpres.fr)

Services: Jean-Marie Portal (4232)  
[jportal@groupeexpres.fr](mailto:jportal@groupeexpres.fr)

Pratique: Fabrice Brochain (4226)  
[fbrochain@groupeexpres.fr](mailto:fbrochain@groupeexpres.fr)

Enquêtes: Stéphanie Barge (4237)  
[sbargo@groupeexpres.fr](mailto:sbargo@groupeexpres.fr)

Société: Jean-Philippe Pisanas (4216)  
[jppisanas@groupeexpres.fr](mailto:jppisanas@groupeexpres.fr)

**Chef de rubrique**  
Alexandre Salque (4259)  
[asalque@groupeexpres.fr](mailto:asalque@groupeexpres.fr)

**Rédaction**  
Valérie Quélier (4296)  
[vquelier@groupeexpres.fr](mailto:vquelier@groupeexpres.fr)

Cyril Valent (4268)  
[cvalent@groupeexpres.fr](mailto:cvalent@groupeexpres.fr)

## Stagiaires

Marie-Pla d'Argooves (4341)  
[mpdargooves@groupeexpres.fr](mailto:mpdargooves@groupeexpres.fr)  
Elisa Prejeant (4269)  
[eprejeant@groupeexpres.fr](mailto:eprejeant@groupeexpres.fr)  
Alexia Tounissoux (4224)  
[atounissoux@groupeexpres.fr](mailto:atounissoux@groupeexpres.fr)

**RÉALISATION**  
**Rédactrice en chef**  
technique adjointe

Christelle Denis (4316)  
[cdenis@groupeexpres.fr](mailto:cdenis@groupeexpres.fr)

**Chef de studio**  
Thierry Lavanant (4311)  
[tlavanant@groupeexpres.fr](mailto:tlavanant@groupeexpres.fr)

**Maquette**  
Sandrine Liger (4313)  
[sliger@groupeexpres.fr](mailto:sliger@groupeexpres.fr)

Georges Prétat (4314)  
[gpretat@groupeexpres.fr](mailto:gpretat@groupeexpres.fr)

**Secrétariat de rédaction**  
Hélène Bruset (4329)  
[hbruset@groupeexpres.fr](mailto:hbruset@groupeexpres.fr)

Evelyne Fossey (4334)  
[efossey@groupeexpres.fr](mailto:efossey@groupeexpres.fr)

**Ont collaboré à ce numéro**  
Alchimie Médias (Pratique),  
David Abiker, François Arias,  
Hubert d'Erceville, Christophe  
Fouquin (photo), Jean-Pierre  
Labro, Thomas Lestavel,  
Didier Sanz, Gabriel Siméon

## PUBLICITÉ

**Alice Media Publicité**  
**Directrice déléguée**  
Sophie Vatelet Nicolas  
**Directeur commercial**  
Pôle News Culture  
Pierre-Étienne Musson (10 62)

**Directrice de publicité**  
Aline Ferrant (4416)

**Directrice de clientèle**  
Joanna Galou (4427)

**Directrice du développement**  
international  
Alice Macpabro (1649)

**DIFFUSION - FABRICATION**  
**Directeur diffusion**  
Alexis Bernard

**Imprimé en France par Maury**  
45330 Malesherbes Cedex

**Service des ventes**  
(réservé aux dépositaires  
et marchands de journaux)  
A Juste Titres La Roseraie 81,  
20, traverse de la Buzine  
13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

Audience mesurée par  
AUDIPRESSE

ACPM  
OJD

## O1NET

est édité par la société  
**Newsco Mag**  
**Président**  
SFR Presse, représenté  
par François Dieulesaint  
SASU au capital de 10000 euros  
Siège social: 29, rue de Châteaudun  
75308 Paris Cedex 09

**RCS:** 799 351 341  
**Code APE:** 5813Z  
**Siret:** 799 351 341 00018

**Principal actionnaire:** SFR Presse

Toute reproduction, représentation,  
traduction ou adaptation,  
qu'elle soit intégrale ou partielle,  
quels qu'en soient le procédé,  
le support ou le média,  
est strictement interdite  
sans l'autorisation de Newsco,  
sauf dans les cas prévus  
par l'article L.122-5 du code  
de la propriété intellectuelle.

© Newsco Mag-Tous droits  
réservés.

**Commission paritaire**  
0316 K 78311- ISSN 2266-7989

**Dépôt légal:** à parution

**Distribution:** Transports Presse

**Pas encore  
abonné à**

**O1net**  
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

simple et rapide,  
en quelques clics  
SUR

**kiosque01.fr**





ENJOY SAFER TECHNOLOGY™

30  
JOURS D'ESSAI  
GRATUITS

**Rencontrez votre âme sœur  
sans rencontrer un cybercriminel, c'est possible !  
Protégez votre compte, vos données, photos...**



**Naviguez sur Internet en toute sécurité. Avec ESET Internet Security®,  
protégez vos informations personnelles.**

**Solution de sécurité reconnue**



Testez et achetez en ligne sur  
[www.eset.com/fr/site-securese](http://www.eset.com/fr/site-securese)



\*Profitez de la vie numérique en toute sécurité \*\*Enquête réalisée en ligne en 2016 sur 1159 répondants

Copyright © 1992 – 2017 ESET, spol. s r.o. ESET, logo ESET, android ESET et/ou d'autres produits mentionnés d'ESET, spol. s r.o., sont enregistrés marque déposée d'ESET, spol. s r.o. Produit selon les normes de qualité ISO 9001:2008. Toutes les marques et produits cités appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Document non contractuel. SAS ATHENA GLOBAL SERVICES Siren 414 127 621 R.C.S. Bobigny - Capital social 200.000,00 Euros - TVA IC FR 21 794618280.



# SOMMAIRE

**34** Nous avons exploré les méandres du Net et déniché une trentaine de pépites pour vous cultiver sans bourse délier.



**26** Pas si simple de rencontrer l'âme sœur. Et si vous laissiez un Cyrano des réseaux flirter à votre place ? Une fois l'él(u) séduit(e), à vous de faire le reste...



**30** Tenaces, les chasseurs de petits hommes verts ne cessent de sonder l'espace avec leurs puissants télescopes dans l'espoir de déceler les signaux d'un peuple des étoiles.

## LE MAG

- 8 C'est vous qui le dites !**
- 10 En bref...**  
Google veut siffler la fin de la récré pour les pubs intrusives. Windows 10 S, la réponse de Microsoft à Chrome OS...
- 18 Bientôt chez vous**  
Imprimer, graver ou sculpter, ne choisissez plus ! Baguettes magiques pour fou de rythme. Elle a de l'énergie à revendre.
- 20 Le Wifi s'invite dans nos voitures**  
Des constructeurs vous promettent un confort et une vitesse de surf sur Internet sans égal.
- 21 Les vidéos geek à découvrir**  
Notre sélection de clips.

## LES GENS

- 22 Ce jeune Bourguignon sème Internet dans les champs**  
Du haut de ses 17 ans, Yann Prétot a trouvé le moyen de servir le haut débit aux 760 âmes d'un petit village boudé par les FAI.

- 24 Ils font le buzz**  
Alejandro González Iñárritu, Travis Kalanick, Tristan Lemoine, Chuck Norris, Roman Valerevich Seleznev, Zheng Jiajia, Gaëtan Richard.

## SOCIÉTÉ

- 26 Ces beaux parleurs qui comptent fleurette à votre place**  
Pas le temps d'écumer les sites de rencontres ? Engagez un dating assistant. Sa mission : user de ses charmes pour vous décrocher le premier rendez-vous.

## DEMAIN

- 30 Allô, E.T. ? Ici la Terre !**  
Entamée depuis près de soixante ans, la quête d'une civilisation extraterrestre monopolise aujourd'hui les capacités de calcul de millions d'ordinateurs.

## À LA UNE

- 34 35 sites pour s'ouvrir l'esprit**  
Boudées par Google, ces plateformes où prévaut encore l'esprit

de liberté et de partage à l'origine d'Internet, sont à consommer sans modération.

**36** Découvrez les ressources insoupçonnées du Web.

**40** Explorez la galaxie méconnue de Wikipédia.

## EN DIRECT DU LABO

- 42 High-tech pour débutants : ne vous faites plus de cheveux blancs**  
Des smartphones, PC et tablettes garantis sans prise de tête.
- 46 Gardez un œil sur votre domicile à moindre coût**  
Véritables chiens de garde, les caméras de surveillance vous alertent sur votre smartphone en cas d'intrusion.
- 48 Tests**  
Samsung Galaxy Tab S3 ; Canon PIXMA TS8050 ; Dell XPS 13 2017 ; Panasonic TX-49EX600E ; Sonos Playbase ; Wacom Intuos Pro Medium ; Bose SoundSport Pulse.
- 56 Guide d'achat : le palmarès de notre labo**



ikoula  
HÉBERGEUR CLOUD

PRÉSENTE

# CLOUD **IKOULA** ONE



✈ Le succès est votre prochaine destination

MIAMI	SINGAPOUR	PARIS		
AMSTERDAM	FRANCFORT	---	---	---

CLOUD **IKOULA** ONE est une solution de Cloud public, privé et hybride qui vous permet de déployer en 1 clic et en moins de 30 secondes des machines virtuelles à travers le monde sur des infrastructures SSD haute performance.

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



[sales@ikoula.com](mailto:sales@ikoula.com)



01 84 01 02 50

ikoula  
HÉBERGEUR CLOUD



CLOUD | INFOGÉRANCE | SERVEUR DÉDIÉ | VPS | MESSAGERIE



# SOMMAIRE



62

Que vous soyez à la recherche d'un toit le temps de vos études ou en quête d'un locataire, le bail étudiant est fait pour vous. Pour en profiter sans risques, poussez les portes du Web.



49

Cette multifonction signée Canon nous a fait forte impression. Compacte et performante, elle offre des tirages photo de toute beauté.

72

Mario Kart 8 Deluxe vous invite à affronter vos amis dans des courses fastes et furieuses.



## MA VIE NUMÉRIQUE

- 62 Louez à un étudiant sans les ennuis**  
Nos bons plans en ligne pour dénicher un locataire en toute sécurité.
- 66 On a testé Virtual Room, la réalité virtuelle partagée**  
Vivez avec nous une expérience bluffante du jeu d'évasion en immersion et en mode collaboratif.
- 68 Les nouveautés de la quinzaine**  
Les applis, sites, logiciels et jeux vidéo incontournables.

## TRAVAUX PRATIQUES

### WINDOWS

- 76** Retrouvez votre logithèque sur n'importe quel ordinateur.
- 77** Bloquez l'accès à des sites Internet sous Windows 7.

- 78** Réalisez un check-up de votre disque dur.
- 79** Gardez vos dossiers à portée de clic.
- 79** Profitez des DVD-vidéo et des Blu-ray sur votre PC.

### MAC OS

- 80** Optimisez vos sauvegardes avec Time Machine.
- 81** Détournez une image dans Aperçu.

### ANDROID

- 82** Profitez des documents Pages sur votre tablette.
- 83** Faites-en toujours plus avec Maps.
- 83** Réglez l'affichage de votre smartphone aux petits oignons.

### IOS

- 84** Venez à bout des bugs d'iMessage.
- 85** Simplifiez-vous la gestion de vos courriels avec Airmail.

- 85** Filmez et partagez ce qui s'affiche sur l'écran de votre iPhone.

### UBUNTU

- 86** Chargez des applis dès l'ouverture de votre session.
- 87** Exploitez les logiciels Windows dans Ubuntu.

### LOGICIELS & SERVICES

- 88** Travaillez à plusieurs sur Dropbox Paper.
- 89** Reprenez la main sur votre fil Facebook.
- 90** Transformez votre PC en banc de montage.
- 94** La rédaction répond à vos questions.

## C'ÉTAIT MIEUX AVANT

- 98 David Abiker**  
Depeche Mode ou la revanche des geeks.

Retrouvez la rédaction sur...



Facebook  
<http://bit.do/01FACE>



Twitter  
<http://bit.do/01TWIT>



Instagram  
<http://bit.do/01INSTA>



Deezer  
<http://bit.do/01MUSIC>



YouTube  
<http://bit.do/01VIDEO>



## Dans 01 et nulle part ailleurs

**F**idèle abonné, je me décide enfin à vous écrire pour vous féliciter. Votre enquête sur le calvaire des forçats du Net (n° 861, p. 32) était fort instructive. On ne trouve pas ce type d'infos partout. J'ai également beaucoup aimé votre dossier consacré au financement participatif (p. 36). À ce sujet, pourriez-vous, dans la rubrique "Bien-

tôt chez vous", indiquer les projets qui ont abouti ou capoté, et ceux qui sont des arnaques? Sinon, je suis surpris de voir Epson prendre la première place de votre Palmarès des imprimantes photo (n° 862, p.62). J'ai souvent rencontré des problèmes avec cette marque, que désormais j'évite comme la peste!

— STEVE A.

## Trend Micro, roi du pipeau

**J**e voudrais éviter à tous vos lecteurs utilisateurs d'un antivirus Trend Micro, la mésaventure que j'ai vécue. Alors que j'installais Creators Update, la dernière édition de Windows 10, le message d'erreur "unexpected kernel mode trap" a forcé le système à annuler l'installation. Après avoir désinstallé la solution antivirale de Trend Micro puis activé Windows Defender, j'ai enfin réussi à mettre en place cette version de Windows. Après plusieurs heures passées avec le "support tchat" de l'éditeur, pendant lesquelles ils ont tenté de me mener en bateau, ils ont avoué que leur logiciel était incompatible avec Creators Update et que des tests étaient en cours pour développer un patch! Je m'en souviendrai lors du renouvellement de ma licence. — REMY K.

## L'appel de la liberté

**A**bonnée de longue date, j'apprécie votre magazine grâce auquel je me tiens informée et dans lequel je dénêche souvent des propositions concrètes (un logiciel ou une appli à télécharger, un site à visiter...). L'objet de ma missive est de vous spécifier mon attachement aux logiciels libres et ma satisfaction de les voir plus présents dans vos pages. Bien que je n'aie pas encore adopté Ubuntu, c'est avec beaucoup d'intérêt que je parcours vos fiches pratiques consacrées aux OS libres. Peut-être m'aideront-elles à sauter le pas... — LAURE L.



## Le numérique Urbi et Orbi


En parcourant vos colonnes, force est de constater que

le numérique et les

nouvelles technologies ont envahi notre quotidien. Je pensais toutefois que la sphère confessionnelle était encore préservée de cette invasion. J'ai péché par naïveté, sans doute. Je sais désormais, grâce à votre article (n° 862, p. 64), que, quel que soit son culte, il existe une appli pour le pratiquer! — BIGITTE N.

## HDMI et ses mystères

*Moi qui vous lis depuis très longtemps, je tiens à vous remercier pour la qualité de votre magazine. Je me permets de vous écrire au sujet de votre comparatif consacré aux barres de son (n° 862, p. 52). Vous expliquez qu'il suffit de relier ce matériel au téléviseur via une sortie HDMI. Il me semble, cependant, que pour des raisons de protection de la part des éditeurs de films, le fait de brancher un périphérique sur la sortie HDMI d'une télé ne restitue que la stéréo. Il faut connecter la barre de son à un décodeur TV ou à un lecteur Blu-ray pour obtenir du multicanal 5.1 ou 7.1.* — LAURENT D.

 Si votre téléviseur dispose d'une prise HDMI ARC, vous pouvez y brancher votre barre de son et obtenir un flux multicanal. Pour cela, rendez-vous dans le menu de la télé et des appareils qui y sont reliés, puis activez l'option ARC et le protocole CEC (appelé Viera Link chez Panasonic, Bravia Theatre chez Sony, Anynet+ chez Samsung). En l'absence de prise HDMI ARC, le recours à une prise HDMI standard et à un câble audio optique, coaxial ou analogique type RCA, est indispensable.





## Chat c'est dit, et bien dit !

Lecteur assidu de *O1net Magazine*, j'ai pris un réel plaisir à me plonger dans votre article consacré aux vidéos de petits chats "*trooop mignons*" qui circulent sur la Toile (n° 863, p. 28). J'ai pu convaincre mon épouse Hélène, qui trouve ces images sans intérêt, que ces séquences ne sont pas si anodines que cela, dans la mesure où elles nous sensibilisent plus largement au sort des animaux que nous avons tendance à ne pas considérer. Merci de m'avoir aidé à trouver les bons arguments ! — **ROLAND B.**

KEV/INSTAGRAM

## Défenseur du cloud perso

En matière de stockage, vous traitez parfois des disques durs externes et souvent du cloud, mais jamais du "nuage" personnel, celui que l'on installe chez soi (type Synology ou Lima, par exemple). Je n'ai rien à cacher, mais l'idée que mes données ou mes photos puissent être hébergées et lues par des tiers (robots), voire exploitées ou, pire, perdues, ne m'enchant guère. Sachant que, comme vous me l'avez appris, "*si c'est gratuit, c'est nous le produit*". À quand un article sur ce sujet ? — **CHRISTOPHE N.**



Nous y reviendrons, bien sûr. En attendant, vous pouvez d'ores et déjà relire notre papier sur ce thème, publié dans notre n° 838 (p. 46).



## Linux for ever

Je suis heureux de trouver enfin dans *O1net Magazine* des articles relatifs à Linux. Les initiatives pour mettre ce système d'exploitation libre à la portée du plus grand nombre sont salutaires. J'espère sincèrement que cette excellente idée perdurera et satisfera un maximum de lecteurs. Un grand merci !

— **FRANÇOIS M.**

## Bravo pour votre ouverture d'esprit !

Abonné à votre "quinzo" depuis de longues années, je m'étonne du sectarisme affiché par Yves M. (n° 863, p. 6). Pour ma part, je travaille de plus en plus souvent avec Linux et j'apprécie que vous ayez accueilli ce système dans vos colonnes. C'est une bonne chose que de trouver dans une même publication des articles sur presque tous les OS existants. C'est ça l'ouverture d'esprit.

— **M.C.**

## Stop au franglais

Fidèle lecteur, je suis exaspéré par l'article consacré à Alys, la chanteuse française 100 % artificielle (n° 863, p. 24). Pourquoi ce déluge de mots anglais qui nuisent à la compréhension du texte ? "Live" passe encore, mais "backstage", "crush", "tease" et "featuring", c'en est trop ! À noter : "featuring" est un adjectif employé, à tort, comme nom par votre journaliste. Pouvez-vous rédiger vos prochains papiers intégralement en français (ou intégralement en anglais) ? Merci.

— **MICHEL C.**





# GOOGLE VEUT SIFFLER LA FIN DE LA RÉCRÉ POUR LES PUBS INTRUSIVES



## ROBOCOP RECRUTE

À l'occasion d'un salon de l'emploi à Dubaï, la police locale a fait sensation en confiant ses entretiens d'embauche... à un robot. Nommé Saeed Al Farhan, l'androïde n'avait besoin que de quelques minutes pour cibler les motivations du candidat et décider de son sort. En une journée, il a recruté pas moins de 23 personnes sans recourir à l'intervention d'un membre des ressources humaines. Au-delà de la prouesse technologique, il s'agissait surtout d'une opération séduction des forces de l'ordre de l'émirat afin d'attirer les jeunes talents.



**Coup de balai...** Vous avez sûrement déjà râlé face à un site Web qui se voile brusquement pour laisser le champ libre à une page de pub. À moins que ce ne soit devant une vidéo vantant les mérites d'un quelconque produit surgissant sur l'écran de votre mobile, accompagnée d'un son poussé à fond, et vous obligeant à patienter avant de pouvoir accéder au contenu voulu. Ces situations, frustrantes pour l'internaute, agacent visiblement aussi Google. Selon *The Wall Street Journal*, la firme aurait l'intention d'intégrer dans son naviga-

teur Chrome, sur ordinateur comme sur mobile, un bloqueur de réclames. Une décision qui peut sembler paradoxale de la part d'une entreprise dont l'essentiel des revenus – 86 % du chiffre d'affaires au premier trimestre 2017, soit près de 20 milliards d'euros ! – provient de la publicité en ligne.

Mais cette initiative ne viserait en fait que les promos les plus intrusives. Pas question de toucher aux liens sponsorisés qui font son miel. Non. Ce sont les pratiques des autres acteurs du marché publicitaire que Google souhaite polier. D'ailleurs, pour cela, il est l'un des principaux promoteurs de la Coalition for Better Ads (Coalition pour de



Sans aucun complexe, Google prône l'autorégulation des pubs non désirées... pour les autres.

## PROGRAMME DE LA QUINZAINE

### EXPOSITION

#### Dans les coulisses de la data

Savez-vous au moyen de quels traitements les données arrivent à produire de la connaissance et comment elles sont utilisées ? Cette expo de la Cité des sciences vous éclairera sur l'impact du numérique. Vous pourrez ainsi suivre le chemin des données comme si vous étiez dans un

ordinateur. Et vous plonger dans une étonnante simulation de la ville de Venise et de ses habitants sur douze siècles, obtenue grâce à la numérisation d'archives.

► Terra Data, nos vies à l'ère du numérique ► Cité des sciences et de l'industrie (Paris, XIX<sup>e</sup>)  
► Jusqu'au 7 janvier 2018  
► De 9 € à 12 € ► Cite-sciences.fr





meilleures publicités). Créé à l'automne dernier, cet organisme, réunissant annonceurs et éditeurs, énonce un certain nombre de recommandations : pas de fenêtre surgissante ni de vidéo en lecture automatique avec du son, présence obligatoire d'un bouton en haut à droite pour clore la fenêtre, etc. Mais cette tentative d'autorégulation du secteur tarde à porter ses fruits. Intégrer un bloqueur de réclames dans Chrome et l'activer par défaut serait un excellent moyen pour le géant du Web de forcer sites et sociétés publicitaires à faire le ménage. D'autant que son navigateur s'avère le plus populaire au monde, avec 53 % de parts de marché, selon le traqueur StatCounter.

... et arrière-pensées. "Gardons à l'esprit que Google est ici juge et partie, observe Antoine Ferrier-Battner, le patron d'Ad-Block, société spécialisée dans l'analyse des utilisateurs de bloqueurs de pubs. Cette manœuvre poussera à la concentration des achats publicitaires sur son réseau et renforcera la suprématie qu'il partage avec Facebook." D'ailleurs, les quelques formats gênants utilisés par Google, telles les annonces imposées avant les vidéos YouTube, ne font pas partie de ceux proscrits par cette coalition. L'autre objectif, non avoué celui-là, d'un tel outil maison : enrayer le succès des extensions pour navigateur chargées de stopper les pubs. "Adblock Plus serait certainement le grand perdant de cette histoire. Google ne lui verserait plus un centime pour figurer dans sa liste blanche, ce qui équivaut pour lui à plusieurs millions d'euros de perte par an", conclut Antoine Ferrier-Battner. La firme de Mountain View aurait donc tout à gagner à mettre en place son propre bloqueur. **FABRICE BROCHAIN**

Drôles d'oiseaux que ces prototypes aux mouvements d'ailes inspirés des colibris... On attend de les voir s'envoler.



## CES ÉOLIENNES QUI BATTENT DES PALES

L'énergie du vent ne serait pas suffisamment bien exploitée, aux yeux de l'entreprise tunisienne Tyr Wind. Elle teste donc actuellement un tout nouveau modèle d'éolienne sans hélices. Ses ingénieurs ont en effet élaboré un mécanisme imitant la forme et le battement des ailes d'un colibri. Car cet oiseau est capable de faire des mouvements très rapides sans se fatiguer. Le prototype est doté de deux ailes en fibre de carbone de 1,60 m de longueur qui oscillent sous l'action du vent. En plus d'être plus performante qu'une éolienne classique, leur machine aurait également l'avantage d'être moins nuisible aux vrais volatiles.

Par Valérie Quélier

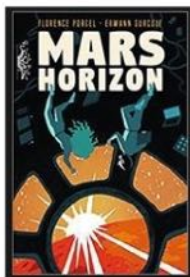
## CINÉMA

### Trembler de peur en VR

En plus de leur rendez-vous mensuel au Forum des Images, Diversion Cinema, organisateur de séances en réalité virtuelle (VR), investit dorénavant le Louxor à Paris. Au programme : de l'art et de l'horreur. Vous pouvez au choix vous immerger dans *La Tentation de Saint-*

Antoine, de Jérôme Bosch, assister à la création de l'opéra de Verdi *Messa di Requiem*, ou encore frémir devant les courts-métrages *Killer Deal*, *Sonar* ou *The Office*... À l'affiche uniquement les week-ends.

- Cinéma le Louxor (Paris XVIII<sup>e</sup>)
- 11 € la séance
- [diversioncinema.com](http://diversioncinema.com)



## BANDE DESSINÉE

### Des humains sur Mars

Embarquez pour la planète rouge et découvrez comment on vit à 150 millions de kilomètres de la Terre, ce qu'on ressent quand on fait l'amour alors que le poids de son corps est divisé par trois, ou comment parer aux pannes de batterie. Une BD très documentée de la YouTubeuse spécialisée dans la vulgarisation scientifique Florence Porcel et de l'illustrateur Erwann Surcouf.

- *Mars Horizon*, par Florence Porcel et Erwann Surcouf, éditions Delcourt/Octopus, 120 pages ► 16,50 €



## LE MATÉRIAU QUI SE RÉPARE TOUT SEUL

Des chercheurs de l'université de Californie ont créé une substance capable de se ressouder automatiquement après avoir été coupée en deux.

### LE PROCÉDÉ

Composée d'un polymère extensible et d'un sel ionisé, cette innovation possède des propriétés élastiques et conductrices. Les ions chargés et les molécules polarisées s'attirent et s'alignent pour reformer une surface lisse après une déchirure, par exemple.

### L'USAGE

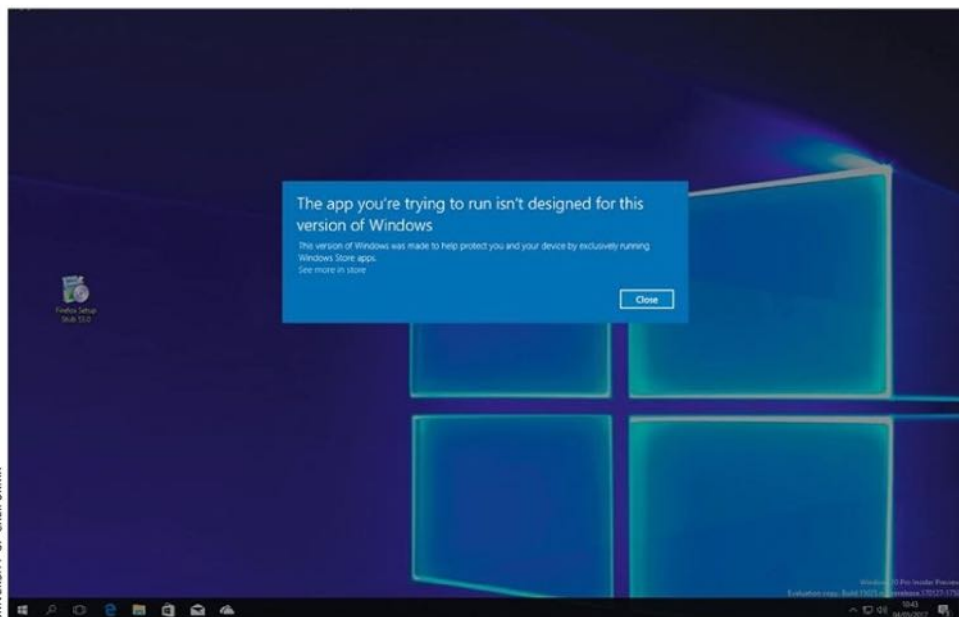
Apposé sur la surface d'un écran LCD, ce composé pourrait venir à bout des rayures et autres éclats dus à des chocs en moins de vingt-quatre heures. Exploité dans une batterie, il serait capable de colmater les petites fissures ou craquelures qui surviennent après une chute et nuisent à sa longévité.

### LES PERSPECTIVES

Ce procédé, plutôt bon marché, devrait être au point d'ici à trois ans. Reste à pallier sa perte d'élasticité et de conductivité lorsque le taux d'humidité environnant devient trop important. Les scientifiques travaillent aussi à le rendre hydrophobe.



UNIVERSITY OF CALIFORNIA



Le message est clair : le nouveau Windows 10 S n'acceptera que les logiciels provenant du store de Microsoft.

## WINDOWS 10 S, LA RÉPONSE DE MICROSOFT À CHROME OS



**S comme sécurité ?** Depuis quelques mois, les rumeurs autour d'une nouvelle variante de Windows allaient bon train. Microsoft aurait dans ses cartons un système conçu pour tailler des croupières à Chrome OS de Google, qui séduit de plus en plus d'utilisateurs. Ce que la firme de Redmond a confirmé début mai. Le petit dernier, prénommé Windows 10 S, partagera la même base que la version "classique" de Windows 10, mais en plus réactif. Jugez plutôt : un temps de démarrage abaissé à une quinzaine de secondes seulement, une reprise de session quasi immédiate, une autonomie poussée à dix heures sur les PC portables et des dispositions pour gérer écran tactile et stylet. Ce nouvel OS devrait être intégré dès cet été sur les modèles d'entrée de gamme (à partir de 180 euros) commercialisés par les partenaires habituels de Microsoft (Acer, Asus, Samsung, etc.). Alléchant. Sauf que son utilisation implique

une contrepartie : pas question de récupérer et d'installer des logiciels téléchargés sur le Web. Il faudra se restreindre au catalogue du Windows Store, la boutique officielle d'applis en ligne de Microsoft. Un gage de sécurité, selon l'éditeur, puisque tous les programmes proposés ont été certifiés par ses soins. Pas question, non plus, d'utiliser par défaut un navigateur autre que Edge et son moteur de recherche Bing ! Ceux qui se sentiraient trop bridés pourront faire évoluer leur PC vers Windows 10 Pro au tarif préférentiel de 50 euros environ. Sauf les étudiants, qui disposeront d'un an pour effectuer cette mise à jour gratuitement. Une issue de secours bienvenue, qui avait pourtant fait défaut à Windows RT, en 2012. Cet OS, destiné aux appareils d'entrée de gamme animés par des processeurs mobiles de type ARM, avait été abandonné trois ans plus tard, après un échec cuisant.

FABRICE BROCHAIN



PC LDLC

# BAZOOKA

— CIBLE ULTIME VERROUILLÉE —



## PUISSANCE DE FEU :

Processeur Intel® Core™ i5-7400  
Carte Mère MSI B250M BAZOOKA  
16 Go de RAM DDR4 2400 MHz  
NVIDIA® GeForce™ GTX 1060

## NOMBRE DE CHARGE :

Stockage SSHD 1 To



À PARTIR DE **879€<sup>95</sup>** SANS OS

PLUS DE 30 000 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.

\*Étude Inference Operations - Visio Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur [www.esca.fr](http://www.esca.fr)



## E N B R E F

**Google Earth formule enrichie**

L'atlas numérique de Google fait peau neuve. Vous aimez les visites guidées interactives ? Des experts vous livrent leurs commentaires sur des thèmes aussi différents que le Londres des musées ou les parcs nationaux de Tanzanie. En panne d'inspiration ? Le programme vous suggère des endroits à découvrir selon vos explorations passées. Et certains sites s'affichent même en 3D comme les châteaux de la Loire. Enfin, bonne nouvelle, il fonctionne dans Chrome sans avoir besoin d'être installé.

.....

**Amazon abat sa carte**

Le géant de l'e-commerce lance son système de paiement Amazon Pay en France. Les clients pourront ainsi régler leurs emplettes dans les enseignes partenaires en utilisant un compte Amazon. Plus besoin de communiquer ses coordonnées bancaires, il suffit de cliquer sur le logo Amazon Pay et d'entrer ses identifiants et mot de passe. Pour le moment, cette solution est limitée aux boutiques en ligne de Colette, Nature & Découvertes et Docti-pharma. En attendant que d'autres cybermarchands français l'adoptent.

.....

**Les Européens face au Web**

Quelles technologies utilisées sur Internet pourraient nous aider à surmonter nos problèmes ? Quelles

seraient les mesures à prendre pour améliorer concrètement notre vie quotidienne ? Voilà le genre de questions que la Commission européenne nous pose dans son questionnaire en ligne ([bit.do/dp7nJ](http://bit.do/dp7nJ)). Elle compte sur cette consultation publique pour définir ses futures actions en matière de numérique.

.....

**L'or pour l'e-sport**

La branche asiatique du Conseil olympique vient d'inscrire les compétitions de jeux vidéo au programme des prochaines Olympiades régionales. En 2018,

en Indonésie, les e-athlètes commenteront par faire des démonstrations en public. Puis en 2022, en Chine, des matchs de FIFA et *League of Legends* seront organisés avec podiums et médailles.

.....

**Le musée des échecs**

Quel est le point commun entre la console-téléphone N-Gage de Nokia, l'assistant Newton d'Apple ou les cassettes Betamax de Sony ? Ils font partie des 60 produits et services bientôt exposés en tant que flops commerciaux à Helsingborg (Suède).

Ce lieu gratuit ouvrira ses portes le 7 juin prochain. Son créateur, un docteur en psychologie du travail, espère ainsi faire comprendre que des ratages peuvent déboucher plus tard sur des réussites.

.....

**Bose sur la sellette**

Les casques du fabricant américain seraient-ils indiscrets ? Certains clients l'accusent en effet d'avoir enregistré à leur insu, via l'appli Bose Connect, des données les concernant (chansons et artistes favoris, durée d'écoute...). Des infos qui auraient été vendues à une société

de marketing. Ils estiment le préjudice à cinq millions de dollars.

.....

**Apple et le casse-tête du recyclage**

Cobalt, lithium, palladium, coltan... de nombreux minerais et métaux rares entrent dans la fabrication des appareils nomades. Apple souhaite mettre fin à leur utilisation dans ses iPhone et MacBook. Comment ? En récupérant tous les matériaux issus des produits usagés. C'est déjà le cas avec l'étain. Reste à trouver des procédures de recyclage pour les autres composants.



Ce majordome virtuel signé Orange se pilote à la voix et se fait fort de répondre à toutes vos demandes.

**VOUS ALLEZ EN ENTENDRE PARLER**

La communauté des assistants personnels domestiques va bientôt accueillir un nouveau membre. Après Echo d'Amazon et Home de Google, voici venir le Djingo d'Orange. Lui aussi s'activera en entendant son nom précédé d'un "OK". Une Led bleue illuminera alors le petit boîtier tout rond lorsqu'il répondra. Djingo pourra également être interpellé à l'aide du micro de la prochaine télécommande du décodeur de la Livebox ou depuis des applis de l'opérateur. Comme ses concurrents, il devrait être capable de vous rendre tout un tas de services comme jouer vos playlists, commander un taxi ou piloter vos équipements domotiques. Son lancement est attendu pour début 2018.



Famille

 **Windows 10**
**Microsoft**

# RETROUVEZ LE MEILLEUR DES JEUX GRÂCE À WINDOWS 10 !



Jouez aux nouveaux jeux Xbox sur Windows 10 en résolution native 4K. Restez connecté à votre communauté de joueurs via l'appli Xbox. Et jouez où vous le souhaitez avec Xbox Play Anywhere.



L'App Xbox réunit tous vos amis, vos jeux et vos succès sur Xbox One et les appareils Windows 10



Découvrez des graphismes à couper le souffle, sur PC ou tablette grâce à Direct X12.



Streamez vos jeux Xbox One en continu sur 5d'autres ordinateurs Windows 10 chez vous



Enregistrez vos meilleures séquences de jeu grâce au Game DVR et partagez les avec vos amis.

## LDLC RECOMMANDE WINDOWS

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

# LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE





LEXIQUE  
DES MOTS  
COMPLIQUÉS**Bug bounty**

Pratique de certains éditeurs de logiciels ou de sites Web consistant à récompenser ceux qui débusquent des failles de sécurité dans leurs produits. La gratification est généralement financière et les participants s'engagent à ne pas dévoiler aux internautes les bugs décelés.

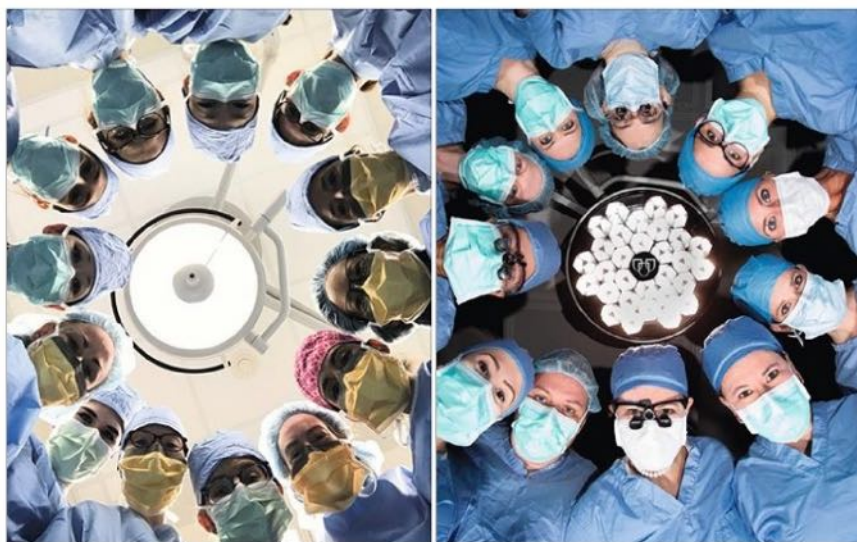
**IFTTT**

Pour If This Then That (si ceci alors cela). Plateforme Web gratuite destinée à automatiser certaines tâches entre différents services (Dropbox, Twitter, Google...). Il peut s'agir, par exemple, de transférer automatiquement des photos copiées dans Dropbox vers Flickr.

**Macbuntu**

Contraction de Macintosh et d'Ubuntu. Ce programme open source, disponible à l'adresse [bit.do/dp7ot](http://bit.do/dp7ot), vise à modifier l'apparence du système Ubuntu (Linux) de façon à ce qu'il ressemble à Mac OS X avec son Dock, son menu Pomme et son lanceur d'applis.

## LE PHÉNOMÈNE



## ELLES SOIGNENT LES PRÉJUGÉS

**Vengeresses masquées.**

Non, un chirurgien n'a pas forcément du poil aux pattes ! Afin de lutter contre les stéréotypes qui touchent cette profession et d'encourager les vocations féminines, des chirurgiennes exhibent fièrement leurs trombines sur les réseaux sociaux. Tout a démarré début avril, avec la couverture du magazine *The New Yorker* montrant quatre praticiennes penchées sur une table d'opération. Inspirée par cette illustration de l'artiste française Malika Favre, une chirurgienne américaine a pris un selfie avec trois de ses collègues et posté le cliché sur Twitter. Des milliers de consœurs du monde entier et de toutes les spécialités leur ont aussitôt emboîté le pas.

► #ILookLikeASurgeon

**3,9 millions** C'est le nombre de compteurs électriques connectés Linky installés dans les foyers depuis décembre 2015. Enedis, la filiale d'EDF en charge du réseau de distribution d'électricité, en pose quotidiennement près de 19 000. Elle compte en déployer 35 000 par jour dès la fin de l'année. Quelque 35 millions de compteurs doivent être remplacés sur tout le territoire d'ici à la fin 2021, pour un coût estimé à 5 milliards d'euros. Mais Enedis se heurte parfois à la méfiance des maires ; 357 communes auraient ainsi refusé d'adopter Linky.



IL A ACHETÉ SON PC SUR  
**HARDWARE.FR**  
ET IL EST TRÈS CONTENT !



10 000 références à petit prix sur  
**SHOP.HARDWARE.FR**



# BIENTÔT CHEZ VOUS

Coup de projecteur sur les projets les plus étonnants des sites de financement participatif.



**SNAPMAKER** - À PARTIR DE 465 €  
DISPONIBLE EN SEPTEMBRE 2017 - [bit.do/dosck](http://bit.do/dosck)

## IMPRIMER, GRAVER OU SCULPTER, NE CHOISISSEZ PLUS !

Snapmaker va faire le bonheur des bricoleurs. Cette robuste machine en métal est capable, au choix, d'imprimer en 3D, de graver ou de sculpter des matériaux grâce à ses trois modules interchangeables. Avec le premier,

**Polyvalente et modulable, cette imprimante 3D trois en un ravira les bidouilleurs de tout poil.**

elle reproduit des objets d'une taille maximale de 12,5 cm en utilisant des filaments standards (PLA, ABS, etc.). Équipée du deuxième élément, elle dessine au laser sur différents supports (bois, cuir, tissu, plastique...).

Avec le dernier, enfin, elle fraise le bois et les matières plastiques. Compatible avec la plupart des outils de création 3D, Snapmaker se pilote aisément à l'aide d'un écran tactile.

## BAGUETTES MAGIQUES POUR FOU DE RYTHME

Transformer n'importe quelle table, chaise ou coussin en batterie, tel est le tour de force réalisé par Drumistic. Une fois les capteurs fixés sur les baguettes, ce système convertit leurs impacts en sons, à écouter au casque ou avec une enceinte. Il suffit de définir, sur l'appli dédiée, les limites de la zone frappée et le type de percussion correspondant. Des capteurs additionnels pour les pieds sont proposés à ceux qui veulent pratiquer la grosse caisse et la cymbale Charleston. Enfin, on peut éditer les partitions des morceaux joués et les enregistrer au format audio ou Midi.



**DRUMISTIC** - À PARTIR DE 129 €  
DISPONIBLE EN MARS 2018 - [bit.do/dosco](http://bit.do/dosco)



**RIVER** - À PARTIR DE 475 €  
DISPONIBLE EN JUILLET 2017 - [bit.do/dosct](http://bit.do/dosct)

## ELLE A DE L'ÉNERGIE À REVENDRE

elle dispose de 11 prises, de quoi alimenter simultanément plusieurs équipements high-tech. River fait le plein en six heures sur le secteur ou en quinze heures grâce au panneau solaire vendu séparément.

Avec River, vos appareils électroniques ne risquent pas de se retrouver en panne sèche, même si vous êtes à des kilomètres d'une prise électrique. Cette batterie portable offre une capacité record de 116 000 mAh, soit 38 fois plus que celle d'un smartphone haut de gamme. Une énergie qu'elle est capable de conserver durant dix mois. Plutôt compacte (25 x 16 x 20 cm),



# DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE WINDEV

[2017]

## WINDEV 22 : ATELIER DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL, COMPLET EN STANDARD

Gestion du cycle de vie complet: Idée, Conception, Développement, Génération, Déploiement, Exploitation • Un code multi-plateformes Windows, Linux, Java, Internet, Mobiles • Environnement ALM complet • Toutes les bases de données sont supportées, Big Data • Inclus: HFSQL, base de données locale, Client/serveur, cluster, embarquée et cloud • Puissant RAD • Générateur de fenêtres (UI) visuel & intuitif • Utilisation facile de charte graphique • Héritage et surcharge d'interface • Tous les champs (contrôles) sont très puissants et livrés en standard: Champ de saisie, Tableau croisé dynamique (cube), Champ Planning, Champ Diagramme de Gantt, Champ tableau de bord, Champ Table, Champ Graphe, etc • FA: chaque application bénéficie automatiquement de Fonctionnalités Automatiques: export vers Excel, vers Word, envoi d'email, etc • Sécurité: Langage de 5ème génération: WLangage • Éditeur de code intuitif avec codes-barres • Tests unitaires et tests automatiques • Versioning (GDS/SCM) • Webservices SOAP et Rest • Modélisation Merise et UML • .NET, 3-Tier, MYP, SaaS, SMTP, FTP, OPC, DLNA, IoT, Sockets, API, Webservices... • Lien avec Lotus Notes, SAP, Google, Outlook • Support de 64 langues étrangères par applications • Télémétrie pour connaître l'utilisation réelle de vos applications • Générateur d'aide • Support de procédures d'installation: local, CD, USB, etc • Générateur de suggestions et incidents utilisateurs • Robot de surveillance: surveillez vos applications • Support Technique Personnalisé Gratuit\* • ...

CONSULTEZ PLUS DE 100 TÉMOIGNAGES DE  
PROFESSIONNELS SUR LE SITE PCSOFT.FR

Élu  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

VERSION  
EXPRESS  
GRATUITE  
Téléchargez-la !

Windows - Linux - Mac - Internet - iOS - Android

VU À LA TÉLÉ  
EN 2017  
SUR TF1, SUR BFM TV  
ET SUR M6



Tél Paris: 01 48 01 48 88 Tél Montpellier: 04 67 032 032

Plus de 100 témoignages



WWW.PCSOFT.FR



# LE WIFI S'INVITE DANS NOS VOITURES

Des constructeurs vous proposent de surfer sur le Net en toute liberté dans votre véhicule. Intégrés dans l'habitacle, leurs systèmes promettent confort et rapidité. Mais gare à la facture !

**Q**uand est-ce qu'on arrive ?" Quels parents n'ont jamais entendu leur progéniture prononcer cette phrase en boucle lors des longs périple en voiture ? Les heures passées à avaler des kilomètres seraient beaucoup moins ennuyeuses si les passagers pouvaient surfer sur leurs smartphones, tablettes ou consoles de jeu. Mais difficile de satisfaire tout le monde avec une connexion mobile souvent faiblarde sur les routes.

Heureusement, certains constructeurs commencent à proposer du Wifi à bord. En France, on en dénombre trois : Audi, BMW et Opel. Grâce à

des partenariats avec, respectivement, Cubic Telecom, Deutsche Telekom et SFR, la quasi-totalité de leurs derniers modèles peuvent joindre les réseaux 3G/4G puis délivrer le Wifi à plusieurs appareils simultanément. Le modem et la carte SIM sont inaccessibles, cachés derrière la planche de bord. Avantage ? "Plus puissante que celle d'un smartphone, l'antenne intégrée dans le véhicule garantit la meilleure connexion possible", assure Grégoire Vitry, porte-parole d'Opel France. **Pas donnée la donnée !** Pour bénéficier de l'option hotspot Wifi, il faut souscrire au bouquet de services connectés du constructeur retenu.

## UN HOTSPOT SUR L'ALLUME-CIGARE

Votre auto n'a pas le Wifi ? Offrez-lui Autobox. Une fois branchée sur l'allume-cigare, cette clé 3G permet de connecter en Wifi jusqu'à huit appareils simultanément. Certes, sa connexion ne sera pas aussi optimale qu'avec une puissante antenne de voiture, mais on peut y glisser la carte SIM de l'opérateur mobile de son choix et donc bénéficier des meilleurs tarifs du moment. Elle dispose également d'un emplacement pour carte SD afin d'y stocker des fichiers à partager et donne accès à un portail de services (Info trafic, musiques, etc.). Autobox est vendu 99 €.

Si Audi l'inclut dans le prix de nombre de ses voitures, Opel le facture 100 euros par an (gratuit la première année) et BMW entre 460 et 600 euros selon les modèles. Une fois son compte créé, l'utilisateur achète ensuite des enveloppes de données sur un espace en ligne dédié. Les tarifs varient fortement d'un constructeur à l'autre. Comptez ainsi 25 euros les 10 gigaoctets chez Opel (à consommer dans les vingt-huit jours) et chez BMW (sans limite de temps), mais 99 euros chez Audi ! Il existe aussi des forfaits valables dans plusieurs pays européens, plus onéreux.

Espérons que l'arrivée d'offres concurrentes, comme celles de Toyota et de Ford l'an prochain, entraînera une baisse des prix. Aux États-Unis, Chevrolet propose déjà de la data en illimité pour 20 dollars (19 euros) par mois. ■

JEAN-BERNARD GALLOIS

**Plus puissante que celle d'un mobile, l'antenne intégrée du véhicule garantit une bien meilleure connexion**



Pour transformer votre véhicule Opel en point d'accès Wifi, pas besoin d'installer une box sous le capot. Une carte SIM et un modem dissimulés derrière la planche de bord se chargent de tout.



# LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

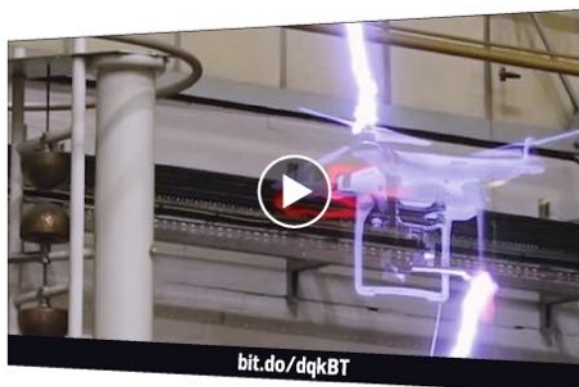
Piochée sur le Web, notre sélection de clips amusants ou qui font rêver.



**Google donne forme à vos gribouillis**  
Dessiner n'est pas votre fort ? AutoDraw, un outil en ligne imaginé par le géant du Web, transforme vos coups de crayon maladroits en une illustration aboutie.



**Ambulance volante et autonome**  
Conçu pour intervenir dans les zones difficiles d'accès, ce prototype d'aéronef sans pilote, à décollage et atterrissage vertical, peut évacuer deux victimes en même temps.



**Foudroyé en plein vol**  
Comment réagirait un drone s'il était frappé par la foudre ? Découvrez la réponse en vidéo avec un Phantom III soumis à un éclair artificiel de 1,4 million de volts.



**Combinons infinies pour vidéo atypique**  
Ce clip du groupe Shaking Chains diffère à chaque visionnage. Un algorithme compile divers extraits vidéo piochés sur YouTube selon les critères définis par les musiciens.



**Il a fabriqué son propre iPhone 6s**  
Avec 300 \$, cet ingénieur américain a construit un smartphone Apple fonctionnel. Il a lui-même chiné les composants sur les marchés de Shenzhen, en Chine. Instructif !



**Elon Musk veut en finir avec les bouchons**  
Voici la nouvelle lubie du milliardaire américain : creuser un réseau de tunnels, dans lesquels les véhicules, installés sur des plateaux électriques sur rail, fileraient à 200 km/h.



YANN PRÉTOT, FOURNISSEUR D'ACCÈS

# Ce jeune Bourguignon sème Internet dans les champs

◆ Son petit village de Saône-et-Loire était boudé par les fournisseurs d'accès. ◆ Qu'à cela ne tienne, cet adolescent a trouvé un moyen de servir le haut débit à ses habitants sur un plateau.

**E**nfin connectés ! Depuis quelques mois, les habitants de Saint-Cyr, minuscule village de 760 âmes niché en Saône-et-Loire, sont enfin à même de goûter aux joies du haut débit. Il y a peu, ils surfaient à la vitesse d'un escargot de Bourgogne caco-chyme, avec seulement deux mégabits par seconde (Mbit/s). Désormais, au fin fond de leur cambrousse, ces internautes bénéficient d'un débit pouvant atteindre 25 Mbit/s en réception et 10 Mbit/s en émission en illimité, et ce pour 25 euros par mois (30 euros avec les appels illimités vers les fixes et les mobiles).

**Serial connecteur.** Pas de quoi casser trois pattes à un urbain connecté à la fibre, certes. Mais dans ce bourg ravitaillé par les corbeaux, où l'on ne trouve même pas une boulangerie, c'est assurément une petite "data-révolution" ! Merci qui ? Merci Yann Prétot, l'adolescent du cru, qui a carrément créé un fournisseur d'accès à Internet (FAI) Made in Saint-Cyr pour arroser la commune à coups de mégaoctets tout frais. Comme

la presse locale n'en a pas fait écho, nous avons décidé de vous raconter l'histoire de ce tenace et vaillant "serial connecteur" de 17 ans, qui en comptait trois de moins au moment de la naissance du projet.

*"Tout a commencé le jour où j'ai accroché 7 Mbit/s en réception avec la 3G de mon smartphone, raconte Yann Prétot. Je m'en suis d'abord servi personnellement pour bénéficier d'un accès plus rapide au Net, chez moi. Puis j'ai découvert l'existence d'antennes radio*

*offrant la possibilité de constituer un réseau sur de grandes distances."*

**Association d'idées.** À l'époque, l'arrivée de la fibre n'est promise qu'à un vague horizon : 2020, 2022, personne ne sait vraiment. Alors, le jeune homme met les bouchées doubles. Son idée ? Souscrire un abonnement VDSL – jusqu'à 55 Mbit/s de débit – au village voisin de Sennecey-le-Grand, mieux connecté, et redistribuer les paquets de données par les ondes non plus dans son foyer, mais dans toute Saint-Cyr. Néophyte en réseau informatique mais attiré par les pixels depuis toujours – il a ouvert son premier blog à 7 ans –, Yann Prétot commence par contacter d'autres FAI associatifs par mail, afin de leur "piquer" quelques bonnes idées. *"On ne répond pas à toutes les demandes, mais j'ai eu un bon feeling avec Yann. Il écrivait sans fautes d'orthographe et posait de vraies questions", se souvient Bruno Spiquel, membre de "l'asso" PC Light.*

Oxid Telecom, association loi 1901 domiciliée à Saint-Cyr, voit le jour début 2015. Trop jeune pour en assurer la présidence, c'est en simple membre que le Bourguignon pur jus convainc les mairies des deux villages de l'intérêt d'installer quelques antennes relais sur les bâtiments municipaux. Le soutien public s'arrêtera là. *"Mes parents avaient peur que je devienne responsable*

## LES PETITS SECRETS DE YANN PRÉTOT

### Votre appli préférée ?

Sensorly. Elle informe sur la couverture du réseau mobile des opérateurs.

### Le système d'exploitation de votre machine ?

OS X, bien plus performant que Windows, selon moi.

### Le métier dont vous rêvez ?

Informaticien réseau. Mais à mon âge, j'ai encore le droit de changer d'avis, ça évolue tellement vite !





*des connexions Internet de la commune, mais ce sont finalement eux qui m'ont prêté les 5 000 euros nécessaires à la réalisation du réseau", sourit Yann Prétot.*

Les prestations de son opérateur ont déjà séduit 26 abonnés. C'est peu, mais la liste s'allonge chaque semaine, précise son fondateur. Il faut dire que le projet n'a rien perdu de son côté artisanal : l'ado met lui-même les antennes en place avec son frangin Baptiste (14 ans) les week-ends où il revient à Saint-Cyr,

**Les Saint-Cyriens lui doivent une fière chandelle. Le haut débit ne venait pas jusqu'à eux ? Yann Prétot est allé le chercher dans la commune voisine !**

en se déplaçant chez les adhérents à pied ou à vélo, faute d'avoir le permis de conduire. Cette initiative a par ailleurs bousculé son parcours scolaire. Après une première S peu passionnante, ce fils de médecin et d'expert-comptable s'est réorienté vers une première technologique. Le jeune geek partage donc aujourd'hui son temps entre le Centre de formation par apprentissage de Lyon et le petit data center d'une entreprise de services informatiques auxerroise, où il effectue un stage

en alternance dans la filière Systèmes numériques. Le bourguignon ne craint même pas ses nouveaux concurrents Bouygues et Orange, qui proposent désormais une box 4G à destination des internautes des champs. *"Leur offre d'accès a été déployée sur un réseau dimensionné pour les mobiles. Elle ne constitue pas une alternative crédible au très haut débit",* estime-t-il. C'est dire si sa start-up Oxid Telecom a encore de beaux jours devant elle. ■

**GABRIEL SIMEON**



# Ils font le buzz

## Son film en immersion s'invite sur la Croisette

*Carney Arena*, réalisé par **Alejandro González Iñárritu**, est le premier court-métrage en réalité virtuelle (VR) sélectionné au Festival de Cannes. Il propose aux spectateurs de se déplacer à l'intérieur d'une salle spéciale afin de vivre l'expérience des réfugiés. Pour le cinéaste, qui a rencontré de nombreux migrants du Mexique et d'Amérique centrale depuis quatre ans, la VR permet de se mettre dans la peau de ces exilés. *"On sort de là tremblant et impressionné"*, a déclaré Thierry Frémaux, le délégué général de la grand-messe du cinéma.



JEFFREY A. SALTER/REXUS-REA - AFP - DR

Face à la menace d'Apple de retirer l'appli Uber de l'App Store, Travis Kalanick s'est empressé de supprimer la fonction de traçage des iPhone, mise en place pour prévenir les fraudes de certains de ses chauffeurs.

## Le patron d'Uber est soupçonné d'avoir pisté les utilisateurs d'iPhone

**S**ale temps pour Uber. Alors que l'entreprise a enregistré une perte record de trois milliards de dollars en 2016, qu'elle est accusée de sexisme par une ex-salariée et qu'elle déplore nombre de départs, son fondateur **Travis Kalanick** est au cœur d'un nouveau scandale. Après avoir été filmé en train d'insulter un chauffeur Uber, l'irascible patron est accusé d'avoir traqué les possesseurs d'iPhone. Dans une enquête qui lui est consacrée parue fin avril, *The New York Times* affirme que l'entrepreneur a demandé à

ses développeurs de mettre en place, en 2014, une fonctionnalité cachée pour tracer les smartphones Apple sur lesquels l'appli avait été installée. Uber pouvait ainsi identifier tous les iPhone de manière permanente, même en cas de suppression de l'app. Raison invoquée ? Éviter les fraudes de certains de ses chauffeurs. En Chine, par exemple, ceux-ci utilisaient des iPhone d'occasion ou volés pour s'autocommander des courses et obtenir des bonus. Pour ne pas se faire repérer par Apple, ce petit malin de Kalanick

avait fait en sorte que la fonction de pistage filtre les connexions en provenance des employés de la firme de Cupertino. Mais ces derniers ont fini par découvrir le pot aux roses début 2015. Face à la menace de Tim Cook de supprimer l'appli de l'App Store si Uber n'effaçait pas la fonctionnalité, Travis Kalanick s'est aussitôt exécuté. Depuis, sa société annonce continuer à recourir à cette pratique de traçage pour faire la chasse aux fraudeurs... mais, cette fois, en respectant les règles de confidentialité d'Apple.





## Cet étudiant résume l'actu sur Messenger

Après une appli de blagues virales, **Tristan Lemoine**, 21 ans, vient de créer avec deux amis un débrief des infos quotidiennes. Destiné aux 18-24 ans, Ni Plus Ni Moins (NPNM) prend la forme d'une conversation avec un robot. Quand une nouvelle s'affiche, l'internaute peut l'approfondir avec les boutons Plus ou Encore, ou passer à la suivante avec Next. Messenger, qui héberge l'appli, offre la possibilité d'ajouter des gifs, des vidéos et des images de façon à rendre l'actu plus ludique. Avec déjà 2 000 lecteurs chaque jour, NPNM est un succès. Les prémices d'un nouveau média ?

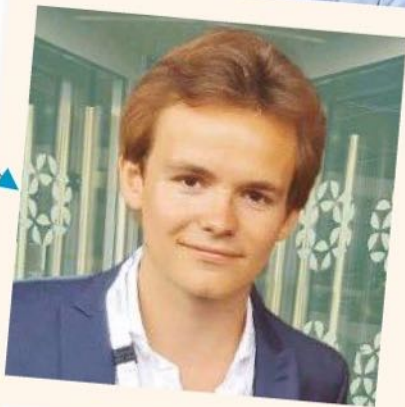
## Son jeu vidéo fait un carton planétaire

*Nonstop Chuck Norris*, le jeu sur mobile gratuit qui met en scène la star de l'écran, a été téléchargé plus de 1,5 million de fois entre le 20 avril, jour de sa sortie, et le 24 avril. Dans un monde déjanté, **Chuck Norris** doit nettoyer la ville de ses loubards. À coups de mâchoires cassées à la chaîne, le jeu devient totalement loufoque quand le karatéka se bat avec une perche à selfie ou une chaise pliante. Classé dans le top 10 des apps sur l'Apple Store dans 74 pays, il regorge des Chuck Norris Facts (blagues sur l'acteur) qui, à eux seuls, valent le détour.



## Ce hacker écope d'une condamnation record

Fin de partie pour **Roman Valerevich Seleznev**, qui vient d'être condamné à vingt-sept ans de prison, soit la plus longue peine jamais infligée à un hacker. Recherché depuis dix ans par les Américains, ce Russe, fils d'un député allié de Poutine, a amassé au moins 140 millions d'euros en volant et revendant deux millions de codes de cartes bancaires sur le Net. Les relations entre les deux pays risquent de se refroidir encore un peu plus.



## Quand l'humanoïde épouse son géniteur

Lassé de ne pas trouver de petite amie, **Zheng Jiajia** a épousé la femme robot qu'il a lui-même conçue. Après deux mois de "rendez-vous romantiques", l'heureuse élue, qui prononce quelques mots, a convolé en justes noces avec l'ingénieur chinois. Ce spécialiste en intelligence artificielle compte maintenant lui apprendre à marcher, à faire le ménage et à communiquer davantage. Les voies de l'amour sont décidément impénétrables.



## Il imprime du chocolat en trois dimensions

Lancée en Belgique après plus d'un an de recherche par **Gaëtan Richard**, docteur en chimie et cuisinier, la Miam Factory est la première start-up à imprimer l'or noir en 3D. Si les chocolatiers fondent pour la technologie, son premier client est une brasserie. À raison de couches de 0,2 mm, il faut une heure pour fabriquer une bouteille de 15 cm de hauteur. On pourra peut-être bientôt boire et manger sa bière.





# Ces beaux parleurs à votre place

*Vous voulez rencontrer l'âme sœur, mais vous avez la flemme de passer vos soirées à écumer les sites de rencontres ? Faites donc appel à un "dating assistant" : il usera de ses charmes pour décrocher le premier rendez-vous.*

**J**ulien Nougrou a une double vie. Une fois sa journée de labeur terminée, ce quadra francilien rentre chez lui, embrasse son épouse, couche ses trois enfants et file sur le Web. Devant son écran, il passe alors deux ou trois heures à flirter sur des sites de rencontres pour le compte d'individus qu'il connaît à peine. Car Julien est "dating assistant" au sein de... Net Dating Assistant. Créé en 2011, ce site Internet, installé à Toulouse, propose de déléguer la drague virtuelle à des professionnels de la chasse à la gazelle. Ou au "gazeau", même si ces dames ne représentent qu'un quart des utilisateurs. Ses atouts ? *"Une belle plume, de la répartie et de l'humour, un peu de psychologie et un zeste de romantisme"*, affirme-t-il. Ce séducteur aguerri se targue ainsi de décrocher une vingtaine de rendez-vous par mois. *"C'est très valorisant de travailler la pâte humaine"*, se justifie-t-il.

**Flirt par procuration.** La clientèle cœur de cible de ce Cyrano des réseaux est masculine : chef d'entreprise fortuné et hyperoccupé *"qui a l'habitude de déléguer"*, quadra souhaitant refaire sa vie suite à une rupture mais n'ayant aucune expérience du dating en ligne, ou encore "galérien" qui s'y prend comme un manche. L'entremetteur précise ne pas accepter plus de trois clients en même temps afin de ne pas devenir *"schizophrène"*. Après un entretien préalable d'une heure par téléphone, ou par Skype, lors duquel ses patients lui indiquent leurs préférences, ce



Comment rencontrer le (ou la) partenaire idéal ? Demandez à un assistant de faire les travaux d'approche, puis prenez le relais.



# comptent fleurette



mum de conquêtes, à l'instar de Morning Kiss, qui a conçu une formation vidéo intitulée *Ramener une femme chez soi*. "Le phénomène des 'dating assistants' montre à quel point les sites de rencontres sont devenus incontournables. C'est le deuxième moyen de trouver l'âme sœur, juste après le réseau d'amis", note Salama Marine, psychologue et collaboratrice chez EliteRencontre.

**Payer pour voir.** Sur Niceguy.fr, il faudra compter 50 euros pour une "refonte de profil", 120 euros pour un shooting photo vous mettant à votre avantage, et environ 400 euros pour une prestation de drague en ligne avec une obligation de résultat – votre assistant s'engage à vous décrocher au moins un rendez-vous physique avec une personne qui vous plaît. Le

Docteur Folamour prend la main sur leurs comptes Meetic ou Adopte-UnMec et se glisse dans leur peau. "Je déconseille au client d'intervenir dans la discussion pour éviter les quiproquos", précise-t-il. On n'est jamais trop prudent.

Sur Internet, ces offres d'accompagnement au flirt et de doublures numériques fleurissent depuis 2010, sans qu'il s'agisse d'un phénomène dévastateur ni d'une réussite commerciale éclatante. Leader et pionnier du marché en France, en

Belgique et en Suisse, Net Dating Assistant revendique 40 clients par mois et un chiffre d'affaires annuel proche de 300 000 euros. Les autres plateformes se nomment FTS (French Touch Seduction), Coach Séduction ou Nice Guy (dont le lancement est prévu courant mai). Et proposent, elles aussi, des prestations sur mesure. Certaines se réclament pudiquement du "développement personnel" et de "l'affirmation de soi". D'autres, plus directes, vous promettent de récolter un maxi-

pack premium de Net Dating Assistant (pour lequel il faut déboursier 500 euros !) garantit trois rendez-vous sous trente jours, faute de quoi l'internaute est remboursé. "Les célibataires que nous accompagnons se mettent en couple au bout de quatre ou cinq rencontres", estime Vincent Fabre, le fondateur de la société Net Dating Assistant.

Kevin, la trentaine, développeur informatique, a préféré faire appel aux services digitaux d'une "coach en séduction" dénichée sur la ●●●



# Un homme passerait QUINZE HEURES DERRIÈRE L'ÉCRAN pour décrocher une rencontre de qualité

Toile. "La concurrence est rude sur les sites de rencontres, raconte ce Parisien. Je ne trouvais pas les bons mots, mes photos ne me rendaient pas hommage, et mon job ne faisait pas rêver." Pour l'épauler, il a choisi Lucie Lebas, cofondatrice de Niceguy.fr et ancienne consultante en marketing politique, qui travaille uniquement pour la gent masculine. "En tant que femme, je comprends les attentes des autres femmes. De plus, certains clients refusent de se faire coacher par un homme, sans doute par honte", relève-t-elle. Elle a organisé une séance de photos pour Kevin et pris le contrôle de son profil AdopteUnMec. En un mois, et contre 570 euros, elle lui a décroché trois rendez-vous. "J'ai joué l'autodérision dans la rédaction des messages, assure Lucie Lebas. Voyant que ça fonctionnait, Kevin a utilisé le même ressort lors de ses rendez-vous physiques." Aujourd'hui, le tourtereau est en couple avec l'une des trois femmes rencontrées.

**Cas de conscience.** Si le concept peut choquer, il n'en révèle pas moins en creux l'aspect fastidieux et frustrant des plateformes de rencontres. "Une expérience solitaire, chronophage et souvent pénible, parce que l'on est confronté à l'échec", décrit Vincent Fabre. Selon lui, il faudrait "quinze heures de présence virtuelle à un homme pour décrocher une rencontre de qualité; en fait, il passe plus de 90 % du temps derrière l'écran à tchater avec des personnes qu'il ne rencontrera jamais." Car le taux de réponse aux "charmes" et autres Like est très faible et, même lorsqu'une conversation s'engage, il n'est pas rare qu'elle s'interrompe brusquement, sans raison appa-

rente. "De nombreuses femmes vont sur ces sites sans réelle intention de rencontre, mais plutôt pour booster leur confiance en elle et vérifier qu'elles plaisent", confirme Lucie Lebas. Au bout du compte, certains célibataires perdent patience et préfèrent déléguer toute la partie virtuelle pour se concentrer sur les rencontres IRL, "in real life".

Reste que ce genre de pratique pose un cas de conscience. "Les clients de ces services acceptent délibérément de démarrer une histoire sur un mensonge. Le premier rendez-vous est biaisé, on ne parle pas d'égal à égal, puisqu'on s'est fait remplacer par un professionnel. On peut éprouver le sentiment d'avoir quelque chose

à se reprocher", met en garde Salama Marine. Pour autant, dans l'immense majorité des cas, la personne rencontrée ne découvre pas la supercherie. "Tout individu se comporte différemment lorsqu'il est derrière un écran. Du coup, les femmes séduites par mes clients ne se doutent pas que c'était quelqu'un d'autre qui discutait en ligne avec elles, en l'occurrence moi", explique Lucie Lebas. Nous avons interrogé Kevin sur ce point. Le jeune homme affirme avoir avoué son secret à sa nouvelle copine. Enfin, en partie. "Je lui ai dit qu'une amie m'avait aidé à rédiger mes messages..." Faute à demi avouée sera-t-elle totalement pardonnée? ■ THOMAS LESTAVEL

## GARE AU GOUROU DE LA DRAGUOUILLE !

**A** une époque où les célibataires cherchent l'âme sœur sur les sites de dating, rencontrer quelqu'un dans la rue ou dans un bar relève du fantasme. Cette magie du hasard, certains apprennent à la provo-



Nicolas Dolteau, dans sa grande générosité, enseigne l'art de séduire.

quer. C'est le cas de Nicolas Dolteau qui se présente comme "coach en séduction numéro un en France depuis 2010". Avec sa tête de voisin de palier, ce trentenaire s'est donné pour mission d'ap-

aborder avec succès ces dames via des tutos vidéo et des mises en situation "en conditions réelles". But de ce Casanova des réseaux sociaux : grillez la politesse à tous ceux qui ont matché sur Tinder avec votre cible et qui poireautent en ligne pendant que vous passez à l'acte. Référence dans le monde des pick up artists, comme on appelle ces pros en séduction, Nicolas Dolteau témoigne de son savoir-faire dans les prestigieuses conférences TEDx et facture 1500 € ses formations. Il complète ses revenus par la vente de vidéos — comptez 99 € tout de même pour une VoD de deux heures et demie. Si vous êtes curieux (et pas prêt à passer à la caisse), vous trouverez gratuitement sur YouTube ou Dailymotion plusieurs de ses caméras cachées où il se met en scène dans de véritables cas

pratiques. Les titres sonnent comme des films érotiques des années 70 ou du Max Pécas : *Jeune italienne au jardin des Tuileries*, *Timide mais... intéressée* ou *On finit la soirée chez moi*. Dans *Draguer l'été à Paris*, on le voit débambuler dans un parc en mode kéké — marcel, lunettes de soleil, chapeau de paille et short rose. "Je vais vous demander de quitter cet endroit mademoiselle, c'est une zone pour gens moches", attaque-t-il, sourire aux lèvres. L'approche est un peu bouffonne mais la jeune femme, dont le visage est flouté, semble plutôt réceptive. Au bout de quelques minutes, le dragueur décroche son 06. "Il ne se contente pas de grandes théories, il a le mérite de montrer en direct ce qui marche pour lui", apprécie sur un forum un internaute visiblement conquis.



# JEU SPÉCIAL FÉERIE PARCS DE LOISIRS

**Vivez un moment extraordinaire  
en famille ou entre amis !**

**GAGNEZ 15 SÉJOURS &  
105 ENTRÉES POUR 4 PERSONNES  
D'UNE VALEUR DE 20 000 €**



**Du 1<sup>er</sup> au 6<sup>e</sup> prix :** un séjour de 2 jours pour 4 personnes comprenant 1 nuitée dans un des hôtels\*\*\*\* d'Europa-Park Resort, avec petit déjeuner buffet + 2 jours d'accès au parc par personne. *Valeur indicative : 684 €*



**Du 7<sup>e</sup> au 12<sup>e</sup> prix :** un séjour de 2 jours pour 2 adultes et 2 enfants (5 à 16 ans inclus) au Futuroscope comprenant 2 jours de visite consécutifs du parc et l'accès au spectacle nocturne ainsi qu'une nuit en hôtel 3 étoiles sur le site et les petits déjeuners. *Valeur indicative : 420 €*



**Du 13<sup>e</sup> au 15<sup>e</sup> prix :** un séjour pour 4 personnes (adultes ou enfants) à Nigloland comprenant la nuit en hôtel, le petit déjeuner et la journée au parc. *Valeur indicative : 340 €*

**Du 15<sup>e</sup> au 120<sup>e</sup> prix :** un lot de 4 entrées valables pour un jour de visite à Nigloland. *Valeur indicative : 124 €*



**Tentez votre chance pour le tirage au sort sur  
[boutique.lexpress.fr/jeu](http://boutique.lexpress.fr/jeu)  
du 26 avril au 12 juin 2017**

AG21348

Groupe L'Express (RCS Paris 552 018 681) organise un jeu « spécial parcs de loisirs » du 26 avril au 12 juin 2017 minuit. Ce jeu gratuit sans obligation d'achat est ouvert à toute personne physique majeure résidant en France métropolitaine à l'exclusion des personnels de la société organisatrice, des sociétés partenaires et de leurs familles. 120 gagnants, tirés au sort le 30 juin 2017 au plus tard, remporteront chacun le lot indiqué. Pour participer, il faut se connecter à l'adresse [boutique.lexpress.fr/jeu](http://boutique.lexpress.fr/jeu) et suivre les instructions afférentes au jeu. Le règlement complet est disponible sur simple demande auprès de Groupe L'Express, service abonnements, Jeu « Spécial parcs de loisirs », 29, rue de Châteaudun, 75308 Paris Cedex 09.

**l'express**

**MIEUX VIVRE  
Votre Argent**

**LiRE:**

**01net**

**STUDIO  
cinéma**



Tenâces, les chasseurs d'extraterrestres continuent de sonder l'espace avec leurs télescopes (ici, celui de Green Bank, en Virginie-Occidentale) dans l'espoir de détecter le signal qui prouverait l'existence d'une autre civilisation dans l'univers.





# Allô, E.T. ? Ici la Terre !

**Débutée il y a près de soixante ans, la quête d'une civilisation extra-terrestre monopolise aujourd'hui les capacités de calcul de millions d'ordinateurs.**

**D**epuis quelques semaines, les astronomes de l'observatoire de Hat Creek, en Californie, n'ont d'yeux que pour Trappist-1. Fascinés par cette étrange étoile et les sept planètes qui gravitent autour, ils ont braqué les antennes de leurs 40 télescopes vers cette région de l'espace, distante d'une quarantaine d'années-lumière de notre plancher des vaches. Leur objectif ? Repérer des signes d'une civilisation extra-terrestre, rien que ça...

*"Ceux qui pensent encore que notre existence est une exception dans l'univers sont de moins en moins nombreux, et ils ont probablement tort",* résume Seth Shostak, astronome yankee... et chasseur d'E.T. invétéré. Alors que l'exploration spatiale ne cesse de repousser les

frontières de l'inconnu, que les découvertes de planètes hors de notre système solaire se comptent désormais par milliers, cette interrogation devient chaque jour un peu plus lancinante : se peut-il que nous soyons seuls dans l'univers ? Question à 100 millions de dollars, montant du pactole que le Russe Yuri Milner a misé pour en avoir le cœur net. Voilà deux ans, cet chercheur en sciences physiques reconverti dans le capital-risque a fait sensation à la Royal Society Academy de Londres. En compagnie du célèbre astrophysicien Stephen Hawking, il a annoncé le lancement de son projet Breakthrough Listen, visant à débusquer les traces d'une intelligence extraterrestre dans les étoiles. Dingo, Milner ? Seti, y es-tu ? Figurez-vous que cet extravagant milliardaire n'est pas le premier à se lancer aux trousses des petits bonshommes verts. Dès la fin des années 50, le chercheur américain Frank Drake s'était, lui aussi, persuadé de l'existence d'autres civilisations dans l'espace. Supposant que celles-ci communiquaient par le biais d'ondes électromagnétiques, ce fondu d'astronomie avait, dès 1959, scanné le ciel pour tenter de détecter leur présence. Pendant deux mois, à raison de six heures par jour, il avait alors braqué le radiotélescope de Green Bank, dans l'État américain de Vir-

ginie-Occidentale, vers deux étoiles situées à 15 années-lumière de la Terre. Aucune frace d'alien à l'horizon. Mais la chasse aux créatures des étoiles était lancée pour de bon et une nouvelle discipline était née : le Seti (Search for Extraterrestrial Intelligence). Ce nouveau Graal se mit à fasciner bien des scientifiques, tel l'astronome Carl Sagan qui en fit même un roman, *Contact*, adapté au cinéma par Robert Zemeckis – avec Jodie Foster dans le rôle d'une astrophysicienne décodant le premier message interstellaire.

Conforté par cet enthousiasme, Frank Drake persista dans sa quête d'une rencontre du troisième type. Son espoir ? Repérer un signal électromagnétique trop intense pour être d'origine naturelle et ayant une fréquence proche de la longueur d'onde de l'hydrogène, l'élément le plus abondant de l'univers. Las, alors qu'il s'apprête à souffler fin mai sa 87<sup>e</sup> bougie, l'astronome américain n'a toujours pas trouvé la moindre trace d'E.T. ! Les chasseurs d'aliens ont pourtant cru plusieurs fois toucher au but, comme à la fin des années 70, lorsque le bien nommé Big Ear, un télescope basé dans l'Ohio, enregistra un stupéfiant signal de plus d'une minute, à ce jour toujours inexplicable. Ou ●●●

MIKE ZORGER



# Dans la compilation musicale transmise à E.T. par la Nasa : **JOHNNY B GOODE,** le tube de Chuck Berry.

quand, pas plus tard que l'été dernier, des astronomes russes pensaient être entrés en contact avec des cousins d'E.T. après avoir intercepté un puissant signal radio émanant, soi-disant, de la constellation d'Hercule, à quelque 95 années-lumière de notre plancher des vaches. Ce qui se révéla une fausse joie : l'étrange bip provenait d'un puissant satellite russe.

Les astronomes ne se sont pourtant pas contentés de tendre l'oreille. Ils ont aussi lancé de nombreux messages dans le cosmos. En 1972, la station Pioneer, en route vers le système solaire, embarquait une "carte postale" destinée à témoigner de notre propre existence. Gravés sur une plaque en or, des dessins montraient notamment un homme et une femme nus, censés symboliser notre humanité, accompagnés d'un schéma de notre système solaire pour nous localiser. Rebelote en 1977, lors de la propulsion de Voyager, en partance pour Jupiter et Saturne. À son bord, un vidéodisque immortalisant dans ses sillons un florilège d'images de notre

belle planète bleue, ainsi qu'une très éclectique compilation musicale (Bach, Armstrong, Chuck Berry...) à l'attention de nos éventuels cousins galactiques. Cette bouteille à la mer cosmique, qui vogue aujourd'hui encore dans le vide intersidéral, à quelque 20 milliards de kilomètres de la Terre, a hélas peu de chances de tomber entre les ventouses de Martiens. Songez que Voyager ne passera pas à proximité d'une étoile avant... quarante mille ans.

**Téléphone, Martiens.** Les communications radio sont relativement plus rapides. Dès les années 1970, Frank Drake avait émis une suite d'impulsions radioélectriques vers l'amas globulaire Messier, une lointaine région de l'espace réputée être peuplée de nombreuses étoiles. Envoyé depuis l'observatoire d'Arecibo, à Porto Rico, son message de 1679 chiffres binaires, qui codait des informations sur notre planète et ses habitants, ne parviendra à destination que dans un peu moins de vingt-cinq mille ans... Causer aux Martiens, sans même savoir si quelqu'un est à l'autre bout du fil, est décidément très tendance. Même notre très sérieux Centre national d'études spatiales (Cnes) s'y est mis. En 2006, il diffusa carrément une émission de télé dans les étoiles. Baptisé *Cosmic Connexion*, ce programme de 2 h 50, coproduit par Jean-Jacques Beineix et Arte, fut simultanément transmis, via l'observatoire d'Issus-Aussaguel, près de Toulouse, vers l'étoile Errai, dans la constellation de Céphée, à

45 années-lumière et sur la chaîne franco-allemande. Clin d'œil à la plaque de Pioneer, elle mettait en scène un couple de présentateurs dénudés qui racontaient ce qui caractérisait notre espèce et ses originalités. Pour connaître l'audience sur Errai, il faudra patienter jusqu'en... 2051. Amusant ! Tout comme la transmission par la Nasa du tube des Beatles *Across the Universe* à destination de l'étoile Polaire.

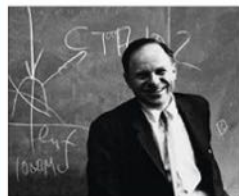
Mais les expériences de ces Elmer Fudd intergalactiques ne font pas rire tout le monde. Au milieu des années 90, le congrès américain leur a même coupé les subventions, qualifiant ces rêves d'E.T. de "chimères". Car les écoutes se révèlent coûteuses, pas seulement parce qu'elles requièrent des télescopes de pointe, mais surtout parce que le Seti nécessite d'énormes puissances de calcul pour traiter les gigantesques masses de données venues de l'espace. "*Un télescope produit jusqu'à une dizaine de gigaoctets par seconde*", confie Elisabeth Pirollet, membre du comité Seti de l'Académie astronautique internationale (IAA). La discipline fut d'ailleurs l'une des premières à faire appel à des volontaires pour doper ses capacités de traitement.

Ainsi naquit, en 1999, l'un des premiers projets de science participative, Seti@Home. Son principe ? Plutôt que d'avoir recours à d'opéreux supercalculateurs afin d'analyser les ondes cosmiques, les chercheurs font appel aux capacités des ordinateurs de chacun d'entre nous, pour peu

## La chasse aux petits hommes verts est ouverte

1959

Les physiciens américains Giuseppe Cocconi et Philip Morrison (*photo*) pointent le potentiel des ondes radio pour communiquer à travers la galaxie.



1960

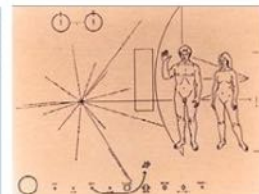
Le radiotélescope de Green Bank (en Virginie-Occidentale, États-Unis) est braqué en direction des étoiles Tau Ceti et Epsilon Eridani, proches du Soleil, en quête de signaux venus d'ailleurs.

1961

L'astronome américain Frank Drake établit une équation mathématique pour estimer le nombre de civilisations extraterrestres dans la Voie lactée.



1972



La Nasa embarque à bord de la station Pioneer propulsée dans l'espace, un message adressé à d'éventuels bonshommes verts, afin de témoigner de notre existence sur Terre.





D'une surface équivalente à 30 terrains de football, ce télescope chinois, le plus grand et le plus puissant du monde, servira notamment à chercher des signaux extraterrestres dans l'espace.

XINHUA NEWS AGENCY/AFP - GETTY

qu'on ait téléchargé un petit logiciel, depuis le site [Setiathome.berkeley.edu](http://Setiathome.berkeley.edu). Dès que la machine se met en veille, le programme démarre. Il traite alors les signaux captés par les télescopes répartis dans différents observatoires de la planète. Ainsi, grâce à ses trois millions d'utilisateurs, Seti@Home surpasse la puissance de bien des calculateurs.

**Silence éternel.** Si la recherche a perduré pendant soixante ans, elle le doit aussi à des mécènes comme Paul Allen, un des fondateurs de Micro-

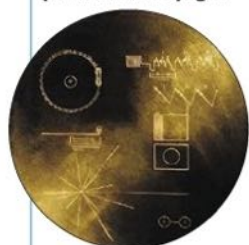
soft. Dans les années 2000, l'ex-associé de Bill Gates a déboursé 25 millions de dollars pour mettre en place, en Californie, un champ d'antennes destinées à débusquer les extraterrestres. Le site, appelé Allen Telescope Array en l'honneur de son généreux donateur, avait dû interrompre un temps son activité à partir de 2011, faute de pouvoir assumer ses coûts de fonctionnement. L'obole de Yuri Milner tomba à pic pour le relancer quatre ans plus tard. Ambitieux, son plan Breakthrough Listen prévoit de

s'appuyer sur les télescopes les plus puissants du monde afin d'observer un million d'étoiles, près du Soleil et au centre de notre Voie lactée, en balayant un milliard de longueurs d'ondes. Serait-ce enfin suffisant pour rompre ce "*silence éternel des espaces infinis*" qui effrayait tant Blaise Pascal ? Peut-être, à condition que cette nouvelle manne financière ne s'épuise pas trop vite. Si un jour E.T. finit par appeler la Terre, mieux vaudrait, tout de même, qu'il trouve quelqu'un au bout du fil. ■

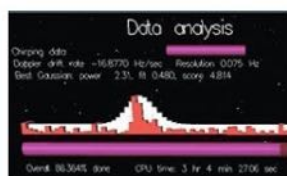
STEPHANE BARGE

1977

**Nouvelle bouteille à la mer interstellaire, constituée cette fois d'une compilation d'images et de sons enregistrés sur un disque transporté par la sonde Voyager.**



1999



L'Université de Berkeley fait appel aux internautes pour sonder l'espace. Baptisé Seti@Home, leur plan vise à exploiter les processeurs de milliers d'ordinateurs connectés à la Toile, afin d'analyser les signaux cosmiques captés par les scientifiques.

2015



À la Royal Society Academy de Londres, l'astrophysicien britannique Stephen Hawking (au centre) lance le projet Breakthrough Listen, financé à hauteur de 100 millions de dollars par le philanthrope russe Yuri Milner (à gauche). Objectif : rechercher des traces de vie intelligente dans l'univers.

Avril 2017

**Campagne de sondage des exoplanètes Trappist-1E et Trappist-1F, découvertes l'an dernier et situées à une quarantaine d'années-lumière de la Terre.**





# 35 SITES POUR S'OUVRIR L'ESPRIT

Google règne en maître sur Internet, ignorant souvent des sources restées fidèles à l'esprit des créateurs du réseau mondial. Nous avons déniché quelques-unes de ces perles, à consommer sans modération.

**M**ais comment faisait-on avant l'apparition de Google ? Les plus âgés d'entre nous – ceux ayant assisté à l'arrivée d'Internet chez eux – se souviennent d'un temps où, pour trouver quoi que ce soit sur la Toile, mieux valait s'armer de patience... En ce milieu des années 90, point de moteurs de recherche capables d'explorer les méandres du réseau des réseaux, mais des annuaires. Yahoo!, Excite, Lycos, Infoseek, HotBot, LookSmart... Chacun de ces Bottins numériques essayant d'en référencer le contenu. En réalité, une infime partie. Mais, pourtant, quelle richesse déjà !

Si vous voulez vous rafraîchir la mémoire, rendez-vous sur Oldweb. today, un site qui vous invite à remonter le temps avec un navigateur de l'époque. De quoi redécouvrir un Yahoo! qui se feuillette alors

comme un catalogue. Arts, Business et Économie, Informatique et Internet, Éducation... Soit, de catégories en sous-catégories, des milliers de pages librement accessibles ou téléchargeables. Le reflet d'Internet tel que ses concepteurs l'avaient voulu. **Pour une culture libre.** *"Leurs aspirations étaient comparables à celles des libristes, explique Michel Elie. Autrement dit, des actuels défenseurs des logiciels libres comme Linux, LibreOffice ou OpenStreetMap."* Mais aussi de tous ceux attachés à *"la culture libre en général"*, comme on peut le lire dans Wikipédia, la plus grande encyclopédie du monde et fer de lance de cet esprit. Michel Elie sait de quoi il parle. Cet ingénieur français, aujourd'hui âgé de 78 ans, fut le seul Européen à avoir assisté, en octobre 1969, à la mise en réseau des universités de Californie et de Stanford. Via Arpanet, qui allait donner naissance, une quinzaine d'années plus tard, à Internet. *"J'étais conscient des potentialités*

*des concepts sur lesquels nous travaillions, raconte-t-il. Mais pas que les objectifs que nous poursuivions allaient se réaliser bien au-delà de ce que nous pouvions imaginer."*

**L'ogre Google.** En 1997, l'homme participe à la création de l'Observatoire des usages de l'Internet. Il s'intéresse à la montée en puissance de Google, devenu, en moins de vingt ans d'existence, le moteur de recherche de 93% des internautes, selon le traqueur StatCounter. Mais non sans en déceler les travers. *"Google est à la fois le promoteur d'outils innovants et l'un des grands prédateurs du Net. Il fonde sa richesse sur l'exploitation du gigantesque gisement d'informations gratuites constitué à l'initiative des utilisateurs, mais aussi sur son habileté à attirer et à retenir un très grand nombre d'entre eux."* Quitte à les éloigner de nombreuses sources de culture ou de divertissement, regorgeant de films, de musiques, d'ouvrages et autres matières pourtant en libre accès. Des sites où prévaut encore *"l'esprit de liberté et de partage qui présidait à l'Internet des origines"*, rappelle Michel Elie. À l'image de ceux que nous vous invitons à découvrir dans les pages qui suivent. ■





UNE EXCLUSIVITÉ « PARIS-SOIR »

Trois jeunes Français  
ont traversé le Groenland

MISSION

SPAT





# DÉCOUVREZ LES RESSOURCES INSOUPÇONNÉES DU WEB

Des films, de la musique, des livres, des cours, des archives... en veux-tu en voilà et ce, gratuitement. Vous trouverez là de quoi vous cultiver avec plaisir!

## LE TEMPLE DES CINÉPHILES

**I**nternetArchive ne se contente pas de mémoriser des milliards de pages Web. L'organisme, qui se veut aussi bibliothèque, a eu la bonne idée de collecter les versions numérisées de films tombés dans le domaine public. Soit plus de 22 000 courts et longs-métrages – essentiellement en anglais, mais également en français, en allemand ou en portugais –, qui peuvent être visionnés en ligne ou téléchargés avec des sous-titres dans la langue de Molière. On y trouve, entre autres, les productions de Georges Méliès, de grands classiques (*M. le Maudit*, de Fritz Lang, *Le Cuirassé Potemkine*, de Sergueï Eisenstein...), des œuvres-

cultes (*La Nuit des morts vivants*, de George A. Romero) ou cette vieille série de science-fiction des années 50, *Flash Gordon*.

● Internet Archive  
▶ [Archive.org/details/moviesandfilms](http://Archive.org/details/moviesandfilms)

## DES ANIMATIONS ENFANTINES

**A**près avoir parcouru la Toile à la recherche de dessins animés sympas et originaux pour leur progéniture, des parents, enseignants de l'école primaire et producteurs de films d'animation, ont décidé de partager le fruit de leur pêche. Peu férus de blockbusters uniformisés, ils se sont focalisés sur des courts-métrages sans paroles et poétiques, stimulant la sensibilité artistique des jeunes esprits. Ces petits

bijoux – au nombre de 167, à l'heure où nous écrivons ces lignes – sont offerts gratuitement par des auteurs heureux de montrer leurs créations au plus grand nombre. Les films sont classés par thème ou par tranche d'âge.

● Films pour enfants ▶ [Films-pour-enfants.com](http://Films-pour-enfants.com)

## LES ANNALES DE LA PRESSE

**E**nvie de connaître les unes des journaux le lendemain du naufrage du *Titanic* ou de savoir comment étaient traités certains sujets tels l'immigration italienne ou le massacre de Guernica par les journalistes de l'entre-deux-guerres? RetroNews vous dévoile des dizaines de millions d'articles de la presse française publiés entre 1631 et 1945. Ils sont issus des principaux titres d'information générale (*Le Matin*, *Le Petit Journal*, *Le Gaulois*...), politiques (*L'Action française*, *l'Aurore*...), satiriques (*Le Pêle-Mêle*, *Le Journal pour rire*) et sportifs (*Le*





**Miroir des sports, L'Auto-Vélo.** Très bien fait, ce site propose aussi une chronologie de la presse, des dossiers thématiques et des éditos écrits par des plumes invitées. Mais pour profiter des options de recherche avancées, il faut passer à la caisse (15 €/mois). Les amoureux de la presse apprécieront aussi Coverjunkie, un site qui expose les couvertures de magazines les plus créatives.

● **RetroNews** ▶ [Retronews.fr](http://Retronews.fr)  
● **Coverjunkie** ▶ [Coverjunkie.com](http://Coverjunkie.com)

## EFFETS SONORES À VOLONTÉ

**B** zzzzz, vroum, paf! Universal Soundbank est le lieu indispensable à tous ceux qui ont besoin de bruitages ou de samples d'instruments pour leurs vidéos ou leurs projets multimédias. Miaulements de chatons, clapotis de la pluie en forêt, crépitements d'un feu de cheminée, craquement de biscottes... des milliers d'effets sonores sont ici réper-

torisés dans différentes catégories (animaux, industrie, électroménager...). À télécharger gratuitement aux formats MP3 ou WAV.

● **Universal Soundbank** ▶ [Universal-soundbank.com](http://Universal-soundbank.com)

## LIBÉREZ VOS ESQUORGES

**C** e n'est pas seulement de la musique libre; c'est de la bonne musique." Le slogan de Free Music Archive n'a rien de présomptueux. Créée par la station de radio indépendante américaine WFMU, cette plateforme a sélectionné avec soin des dizaines de milliers de morceaux sous licences libres. À écouter gratuitement en streaming ou à télécharger au format MP3. Chaque artiste a droit à une page dédiée, avec sa bio et des liens vers son site perso. On aime aussi sa richesse éditoriale, de nombreux articles étant écrits par des amoureux du bon son. Les curieux seront également ravis de butiner parmi les découvertes audio mises en avant par le site betterPropaganda, dont nombre d'entre elles se retrouvent sur la plateforme de partage musical SoundCloud. Jamendo, enfin, recèle le plus gros catalogue de musique libre (plus de 500 000 titres produits par plus de 40 000 musiciens). L'occasion d'ouïr des artistes talentueux tels le groupe suédois The Moose ou les Français Moonshiners. Ouvrir un compte (gratuitement) n'est pas nécessaire afin d'écouter la musique en streaming, mais obligatoire pour créer ses playlists ou télécharger les morceaux au format MP3.

● **Free Music Archive** ▶ [freemusicarchive.org](http://freemusicarchive.org)  
● **betterPropaganda** ▶ [www.betterpropaganda.com/](http://www.betterpropaganda.com/)  
● **SoundCloud** ▶ [Soundcloud.com](http://Soundcloud.com)  
● **Jamendo** ▶ [Jamendo.com](http://Jamendo.com)

## LA GRANDE POMME SE DÉVOILE

**L** a bibliothèque publique de New York vous fait voyager dans l'histoire de la ville à travers 850 000 documents numérisés, dont de très nombreux clichés téléchargeables gratuitement. En parcourant sa galerie numérique, vous croiserez des immigrants fraîchement débarqués sur Ellis Island ou assisterez à la construction des pre-

miers gratte-ciel. On y dénêche aussi une collection de 20 000 cartes anciennes, des images stéréoscopiques, des gravures animalières et bien d'autres trésors de l'histoire américaine. L'interface a été conçue afin qu'écoliers, chercheurs ou simples curieux exploitent au mieux ce fonds.

● **Bibliothèque publique de New York**  
▶ [Digitalcollections.nypl.org/](http://Digitalcollections.nypl.org/)

## L'ILLUSTRATION FACILE

**U** ne image vaut mille mots", selon Confucius. Encore faut-il trouver la bonne. Vous dégoterez peut-être celle qui alimentera votre blog ou toute autre publication sur Foter. Avec 335 millions de photos sous licence Creative Commons, c'est l'une des plus riches banques d'illustrations gratuites. Disponibles en différentes tailles, elles peuvent être téléchargées ou affichées directement sur votre site Web grâce au code fourni. Toutes les photos sont répertoriées en catégories et marquées avec différents mots-clés. Si vous ne trouvez pas votre bonheur, rendez-vous dans le moteur de recherche dédié du site de l'organisme Creative Commons. Il fouille dans les bases de données de Flickr et de 500px, ainsi que dans celles de certaines grandes institutions culturelles. Toujours bredouille? Everystockphoto, lui, explore d'autres catalogues (Nasa, Morguefile...).

● **Foter** ▶ [Foter.com](http://Foter.com)  
● **Creative Commons recherche**  
▶ [Ccsearch.creativecommons.org](http://Ccsearch.creativecommons.org)  
● **Everystockphoto** ▶ [Everystockphoto.com](http://Everystockphoto.com)

## POSTERS VINTAGE

**S** i vous êtes fan de rétro, Free-VintagePosters est pour vous. Là sont référencées des milliers d'affiches des années 30 à 60, classées en catégories (films, sport, nourriture, design...). Elles sont toutes téléchargeables en très haute définition, sans inscription préalable. Vous y découvrirez, par exemple, la célèbre affiche de propagande américaine "We Can Do It", illustrée par le bras d'honneur de l'icône féministe Rosie the Riveter, ou le poster du cabaret ●●●



# CE SAVOIR QUI ÉCHAPPE À L'APPÉTIT DES MOTEURS DE

français *Le Chat Noir*. Des infos sur leurs origines accompagnent les docs.  
 ● [FreeVintagePosters](#) ▶ [Freevintageposters.com](#)

## LE SAVOIR EN QUELQUES CLICS

**S**i "*Savoir, c'est pouvoir*", comme l'affirmait Nietzsche, Fun Mooc va démultiplier vos capacités. Le catalogue de cette plateforme, lancée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, est riche de nombreuses formations en ligne gratuites dans des domaines divers et variés (entrepreneuriat, droit, informatique, langues...). Les cours sont conçus par des professeurs d'universités et d'écoles françaises ou par leurs partenaires étrangers. Certains d'entre eux font l'objet d'une certification. Dans ce cas, réservez un créneau pour passer l'examen. Cette prestation est alors payante, un organisme externe surveillant les épreuves.

● [Fun Mooc](#) ▶ [Fun-mooc.fr](#)

## S'IL TE PLAÎT, RACONTE-MOI UNE HISTOIRE

**E**t si vous profitez du temps passé dans les embouteillages ou les transports en commun pour écouter des romans, de la poésie ou de la philosophie ? Littérature Audio vous propose gratuitement plus de 6 000 bouquins au format MP3. Le site s'est donné comme mission de faciliter l'accès aux joies de la littérature, en particulier aux personnes malvoyantes. Il recense les livres audio de la Toile, mais il est surtout alimenté par 263 internautes bénévoles qui enregistrent eux-mêmes leurs propres lectures.

● [Littérature Audio](#) ▶ [Litteratureaudio.com](#)

## EXPERTS EN LIGNE

**Q**uand un sujet vous rend perplexe, vous cherchez à qui vous adresser pour obtenir un éclairage pertinent ? Tentez votre chance sur Quora, une plateforme

sociale créée en 2010 par un ancien directeur de Facebook. Elle vient de débarquer en France. Particuliers et experts bénévoles essayeront de répondre de leur mieux à n'importe laquelle de vos questions ; d'autant que leurs réponses sont notées. Certes le nombre de contributeurs français de Quora est encore restreint, mais il progresse rapidement. Ensuite, faites un tour sur le média indépendant The Conversation France. Vous pourrez y consulter les points de vue de nombreux chercheurs et universitaires dans tous les domaines (culture, économie, sciences...).

● [Quora](#) ▶ [Fr.quora.com](#)

● [The Conversation](#) ▶ [Theconversation.com/fr](#)

## DES OUVRAGES À GOGO

**I**nutile de parcourir la Toile pour alimenter votre liseuse en bons bouquins. Rendez-vous sur Noslivres. Là, sont recensés plus de 15 000 livres électroniques du domaine public francophone, disponibles gratuitement. Ils proviennent de nombreux sites dont celui de la Bibliothèque nationale de France, Gallica, d'Ebooks libres et gratuits ([Ebooksgratuits.com](#)) ou de la Bibliothèque électronique du Québec. Guy de Maupassant, Jean de La Fontaine, Marcel Proust, Alphonse Allais... quel que soit l'auteur ou l'ouvrage ciblé, vous le dénicheriez en un clin d'œil grâce à l'interface simple et épurée proposée par ce site.

● [Noslivres](#) ▶ [Noslivres.net](#)

## DANS MA BULLE

**D**ous êtes amoureux du neuvième art ? Vous allez vous perdre avec plaisir dans les méandres de la BDztheque. Au menu, des titres proposés directement par leurs créateurs, ou avec leur accord, sous licence Creative Commons, ainsi que des bandes dessinées franco-belges libres de droits. Une section dédiée aux auteurs donne l'occasion

de découvrir l'univers et la biographie de certains d'entre eux. Les ouvrages sont tous téléchargeables gratuitement dans les formats PDF, CBR et CBZ (ces deux derniers étant spécifiques aux BD). Certains sont également consultables en ligne.

● [BDztheque](#) ▶ [Bdzmag.actualite.com/-La-BDztheque-](#)

## LE MUSÉE DES COMICS

**D**e *Black Cobra* à *Daredevil*, en passant par *Atoman* et *Billy the Kid*, replongez dans l'âge d'or des comics en visitant le Digital Comic Museum. Une fois inscrit, vous





## RECHERCHE

pourrez télécharger en illimité plus de 15 000 bandes dessinées américaines tombées dans le domaine public et cela, sans avoir à subir des publicités. La plupart datent des années 40 à la fin des années 50. Le plus ? Des scans de très bonne qualité, souvent agrémentés de commentaires qui resituent les comics dans leur contexte historique. De quoi savourer le style inimitable des dessinateurs de l'époque et vous régaler en compagnie de super-héros.

● Digital Comic Museum  
▶ [Digitalcomicmuseum.com/index.php](http://Digitalcomicmuseum.com/index.php)

## YES, YOU CAN !

**A**ujourd'hui, il semble difficile, pour ne pas dire impossible, de se passer de parler (ou au moins de comprendre) l'anglais. Avec USA Learns, un site gratuit financé par l'administration américaine, vous en maîtriserez rapidement les bases, et par la même occasion, ajouterez une ligne non négligeable sur votre CV. Il suffit de s'inscrire pour accéder aux trois niveaux de cours (débutant, intermédiaire et pratique de la langue) composés de vidéos, d'exercices et d'activités ludiques. Vous intégrez une classe virtuelle afin de travailler la compréhension orale, le vocabulaire, la grammaire, la lecture ou encore l'écriture. Vos progrès sont

suivis, et vos résultats aux tests enregistrés afin que vous puissiez avancer à votre rythme. Comme les 7 millions d'inscrits à travers le monde, vous serez bientôt en mesure de tenir une conversation sans bégayer !

● USA Learns ▶ [Usalearns.org](http://Usalearns.org)

## PRÉCIEUX CATALOGUES

**L**es grandes villes des États-Unis sont généreuses avec les amateurs d'art. Deux de leurs plus prestigieux musées, le Metropolitan Museum of Art de New York et le J. Paul Getty Museum de Los Angeles, donnent un libre accès sur leurs sites Web à plusieurs centaines d'ouvrages imprimés. Nombre d'entre eux sont les catalogues, magnifiquement illustrés, des expositions passées. Un excellent moyen d'admirer les travaux d'artistes aussi renommés que de Vinci, Vermeer ou Degas. Mais aussi de partir à la rencontre de l'impressionnisme américain ou des chefs-d'œuvre arabo-andalous. À parcourir en ligne ou à rapatrier sur son ordi au format PDF.

● Metropolitan Museum of Art ▶ [bit.do/dqjq6](http://bit.do/dqjq6)  
● J. Paul Getty Museum ▶ [bit.do/dqjra](http://bit.do/dqjra)

## GALERIE D'ART EN LIGNE

**U**buWeb s'est spécialisé dans les documents rares ou épuisés de l'avant-garde artistique comme une version du *Pont Mirabeau*, enregistrée par Guillaume Apollinaire lui-même, ou *Une femme coquette*, un court-métrage méconnu de Jean-Luc Godard sorti en 1955. La plupart des œuvres référencées n'ont jamais fait l'objet d'une exploitation commerciale et sont gratuitement mises à la disposition de tous avec l'accord de leurs auteurs. Le credo du créateur du site, le poète américain Kenneth Goldsmith, est simple : pourquoi ne pas donner ce qui ne peut être vendu ? C'est donc par des dons de collectionneurs qu'UbuWeb s'enrichit de jour en jour, au point de devenir aujourd'hui une ressource incontournable pour les amateurs de créations expérimentales.

● UbuWeb ▶ [Ubu.com](http://Ubu.com)





**W**ikipédia, vous connaissez... Mais saviez-vous qu'autour de la plus grande encyclopédie du monde gravitent désormais de nombreux projets complémentaires. Des sites reposant sur le même principe collaboratif, mais vous offrant des contenus thématiques. Photos, livres, guides touristiques, cours en tout genre... Vous auriez tort de ne pas en profiter !

### CINQ CENTS MILLIONS D'AMIS

**V**éritables puits de science, Wikispecies s'est fixé comme objectif de recenser toutes les formes de vie présentes sur notre Terre : animaux, plantes, champignons, virus, bactéries et autres organismes unicellulaires. Soit, actuellement, près de 535 000 spécimens. Chacun fait l'objet d'un article comportant une fiche taxonomique (famille, genre, espèce et sous-espèce) et, la plupart du temps, une photo. Une référence avant tout pour les chercheurs, mais aussi pour qui-conque un tant soit peu curieux. Le site dispose d'ailleurs d'une application pour Android ([bit.do/dp7J4](http://bit.do/dp7J4)) en anglais, qui en facilite la consultation en toutes circonstances.

Wikispecies ► [Species.wikimedia.org](http://Species.wikimedia.org)

### LA BANQUE QUI A DU COFFRE

**A**vec près de 40 millions d'images, Wikimedia Commons constitue l'un des plus gros stocks de photos gratuites que vous puissiez trouver sur le Net. Chaque illustration figurant dans Wikipédia, y compris les dessins, les graphiques ou les logos, mais aussi les sons et les vidéos, proviennent de cette base de données mondiale. Libre à vous de télécharger d'un clic tel ou tel cliché afin d'agrémente votre blog ou n'importe quel autre support. À condition, quand même, de mentionner la licence Creative Commons régissant ses conditions de réutilisation et de distribution. Car gratuit ne veut pas dire libre de droits.

Wikimedia Commons ► [Commons.wikimedia.org](http://Commons.wikimedia.org)

## EXPLOREZ LA GALAXIE MÉCONNUE DE WIKIPÉDIA



### LE MONDE EN CHIFFRES ET EN LETTRES

**E**n cinq ans, date de sa création, cette immense base de connaissances participative a engrangé pas moins de 26 millions de données sur tout ce qui compose notre monde. De la hauteur de la tour Eiffel (324 m) au diamètre de l'univers (783 348 milliards de milliards de kilomètres), en passant par la taille de Napoléon (1,68 m). Un sujet vous intéresse ? Saisissez-le dans son moteur de recherche afin de recueillir ces données à l'état brut. Si la présentation s'avère pour le moins austère, quelques outils se montrent capables de les remettre joliment en

forme afin de les rendre plus digestes. Tel l'excellent Reasonator.

Wikidata ► [Wikidata.org](http://Wikidata.org)

Reasonator ► [Tools.wmflabs.org/reasonator](http://Tools.wmflabs.org/reasonator)

### LE FRANÇAIS DE A À Z

**D**éfinition, étymologie, prononciation, variantes et synonymes... Si un mot vous pose problème, soumettez-le à ce dictionnaire francophone qui en répertorie plus de trois millions. Il s'avérera, en outre, plus rapide à consulter et plus à jour que votre Larousse. Car les anglicismes ne lui font pas peur. Vous y trouverez donc tout le jargon high-tech que l'on rencontre si souvent sur Internet. Y compris le plus récent.

Wiktionnaire ► [Fr.wiktionary.org](http://Fr.wiktionary.org)





## UN DICTIONNAIRE DES CITATIONS

**C** e n'est pas parce que l'homme a soif d'amour qu'il doit se jeter sur la première gourde. Amateurs de traits d'esprit et de bons mots, délectez-vous ! Outre cette pensée de Pierre Desproges, tirée de son *Dictionnaire superflu à l'usage de l'élite et des biens nantis*, vous piocherez dans Wikiquote près de 34 000 citations classées par auteur ou par thématique. Des phrases tirées d'œuvres littéraires, philosophiques, scientifiques ou humoristiques, mais aussi de bandes dessinées, de films, de spectacles, voire de jeux vidéo. À explorer pour le plaisir ou pour alimenter vos

dissertations et conversations. Parce que *"la citation met de l'intrigue dans la pensée. Elle signale. Elle oblige au dialogue"*, a écrit le philosophe Pierre-Yves Bourdil.

● Wikiquote ► [Fr.wikiquote.org](http://fr.wikiquote.org)

## AU BONHEUR DES LECTEURS

**L** a Débâcle d'Émile Zola, *L'Assemblée des femmes* d'Aristophane, *Les Tombeaux* de Georges Rodenbach, *Poèmes de l'amour* d'Anna de Noailles... Il y a de quoi lire avec cette bibliothèque riche de quelque 223 000 ouvrages en français tombés dans le domaine public. Des romans, des livres scientifiques, de sciences humaines ou d'art, à télécharger sur votre ordinateur, tablette, smartphone ou, mieux encore, sur votre liseuse. Car tous sont proposés en PDF, facile à convertir au format ePub avec le logiciel gratuit Calibre ([Calibre-ebook.com](http://Calibre-ebook.com)).

● Wikisource ► [Fr.wikisource.org](http://fr.wikisource.org)

## CRAPAHUTER PAR MONTS ET PAR VAUX

**P** our préparer l'été du bon pied, pensez à ce guide de voyage en ligne. Pour le moment, il recense 6 671 destinations en France et à l'étranger. Et fournit toutes les informations pratiques essentielles pour vos prochaines excursions. Comment s'y rendre, quoi y faire, que visiter, où manger et dormir... cartes et photos à l'appui. Le tout imprimable sous forme de livrets au format PDF. Cette initiative, lancée en 2012, n'attend que vos contributions pour s'enrichir et devenir une référence incontournable. Aujourd'hui, près de 20 000 wikivoyageurs y travaillent !

● Wikivoyage ► [fr.wikivoyage.org](http://fr.wikivoyage.org)

## FAITES LE PLEIN DE RESSOURCES

**Q** uelles sont les caractéristiques physiques des alliages d'aluminium ? Avec quels logiciels monter un film sous Windows ? Quel vin choisir pour accompagner tel ou tel plat... Ici, c'est un peu *Réponse à Tout* ! dans les domaines des arts, des loisirs, de l'histoire, des langues, des

technologies... Et ce, grâce à des centaines de livres pédagogiques que tout un chacun a la possibilité de compléter ou de corriger en s'appuyant sur ses propres connaissances. Même les plus jeunes y trouveront leur bonheur, puisqu'une section Wikijunior regroupe un ensemble d'ouvrages appropriés aux enfants jusqu'à 12 ans.

● Wikibooks ► [Fr.wikibooks.org](http://fr.wikibooks.org)

## L'ACTUALITÉ PAR CEUX QUI LA VIVENT

**S** ociété, culture, sciences et technologie, sports... Ici, comme sur n'importe quel site d'information, les événements de notre monde sont rapportés au fur et à mesure qu'ils arrivent. Mais, pour une fois, ce ne sont pas des journalistes qui s'y collent. Mais les internautes. Ils contribuent à alimenter ce fil tout en respectant quelques règles éthiques. Les mêmes qui régissent Wikipédia. En l'occurrence, être pointilleux, avoir un point de vue neutre, s'en tenir aux faits, vérifier leur pertinence et accepter la collaboration. Car tout le monde est invité à éditer et à réécrire les articles et les reportages proposés afin d'en améliorer le contenu.

● Wikinews ► [fr.wikinews.org](http://fr.wikinews.org)

## ÉTUDIANTS DE TOUS LES ÂGES, RETROUVEZ-VOUS !

**N** on, il n'est jamais trop tard pour reprendre ses études ! La preuve en est avec ce site destiné aux personnes souhaitant apprendre, ou réapprendre, de façon la plus autonome possible. Structuré comme une véritable université, il est subdivisé en 36 facultés (Langues, Sciences humaines et sociales, Technologie et sciences appliquées, Sports et loisirs...). elles-mêmes organisées par départements. Avec, à la clé, des cours, des exercices, des travaux dirigés et pratiques, des documents vidéo et audio... Bref, une véritable mine de savoirs ! Et pour répondre aux besoins de ses étudiants, Wikiversity dispose même de sa propre bibliothèque wikiversitaire et accueille des travaux de recherche, en plus de servir de support à des projets collaboratifs.

● Wikiversité ► [Fr.wikiversity.org](http://fr.wikiversity.org)



# HIGH-TECH POUR DÉBUTANTS

## Ne vous faites plus

Si la techno évolue à vitesse grand V, elle sait parfois ralentir. Avec des appareils faciles à utiliser pour que les seniors prennent le train de l'innovation en marche.

**J**e cherche un téléphone portable simple et robuste pour mon papa de 75 ans." Et encore : "J'ai des problèmes visuels et je souhaite pouvoir utiliser un PC pour communiquer avec mes petits-enfants en vidéo par Skype." Ils ne sont pas rares, les lecteurs, à nous demander des conseils pour acquérir un smartphone ou un ordi adapté à une personne âgée. Or l'affaire n'est pas si simple. Faites le test en remettant entre les mains d'un senior un mobile Android, ou un iPhone dont l'interface est, dit-on, plus facile à appréhender. À coup sûr, vous provoquerez chez eux, un grand moment de solitude. Icônes et textes trop petits, menus complexes, navigation au doigt tout sauf intuitive, termes techniques... Les écueils sont multiples pour ceux qui n'ont pas baigné dans le high-tech dès leur enfance. **15 millions de débutants.** Les appareils actuels n'ont pas été, non plus, physiquement conçus pour les personnes âgées : smartphones trop grands, ordi trop complexes avec leur clavier Azerty multifonction et un système d'exploitation qui cherche à tout faire ! Et ne croyez pas que cette méfiance à l'endroit de l'informatique ne frappe que les cheveux blancs. En France, près de 15 millions d'utilisateurs ne sont pas à l'aise avec les PC, sans pour autant être réfractaires à la techno. Elles ●●●

## LES SMARTPHONES

**V**éritables petits ordi de poche, les smartphones sont devenus complexes à manipuler. Leur grand écran ne facilite pas leur prise en main et leur surface tactile réagit au moindre effleurement, multipliant ainsi les fausses manipulations. Sans compter les dizaines d'icônes, de menus et de réglages en tout genre. Heureusement, les fabricants de téléphones pour seniors ont pensé à tout : des appareils plus compacts et résistants aux chutes, avec une interface réduite à l'indispensable pour un usage immédiat.

### La simplicité sans concession

Spécialiste suédois des téléphones portables pour seniors, Doro propose un modèle compact – son écran n'est que de 4,5 pouces (11,4 cm) –, résistant et conçu pour ceux qui ne sont pas habitués à utiliser les smartphones. Si son interface est simplifiée avec l'affichage du texte en gros caractères, l'appareil n'en est pas moins compatible 4G et bénéficie d'un tuner radio FM ainsi que d'un appareil photo doté d'un flash. Un socle fourni sert à le ranger et à le recharger, mais aussi à le transformer en cadre photo et en horloge numérique. Son autonomie de plus de trois jours fera pâlir les possesseurs de mobiles récents.

**Doro 8031 – 159 €** • Système Android 5.1 • Écran 4,5 pouces (11,4 cm), 480 x 854 pixels, résistif • Processeur Qualcomm Snapdragon 210, 4 cœurs à 1,1 GHz • Stockage 8 Go, ext. microSD (32 Go max.) • Photo 5 Mpx (dorsal), 0,3 Mpx (frontal) • Connectique micro-USB, casque, Bluetooth 4.1, Wifi n, 4G (microSIM) • Batterie 2 000 mAh • DAS 0,737 W/kg • Dimensions 13,7 x 7,1 x 1 cm • Poids 142 g



Panasonic  
TU339 (93 €)

### ET AUSSI

**Doro Secure 580**  
(145 €)



### INTERFACE ULTRASIMPLE

Finis les menus compliqués ! L'écran d'accueil se compose de grosses icônes d'accès direct à ses contacts et aux principales fonctions de l'appareil. Composer un SMS ou envoyer une photo ne ressemblera plus au parcours du combattant.

### TOUCHE SOS

Situé au dos, un bouton d'appel d'urgence sort à prévenir vos proches par l'envoi d'un message pré-enregistré, et précise votre position. Pour éviter les erreurs, il faut appuyer plus de trois secondes pour déclencher l'alerte.



# de cheveux blancs

## UN SYSTÈME POUR BIEN DÉMARRER

La prise en main de ce PC est bien plus rapide qu'avec Windows ou macOS. La page d'accueil affiche les principales fonctions d'un PC traditionnel : Internet, Textes, Jeux...

## UN LECTEUR DE CD ET DE DVD

Contrairement à beaucoup de PC portables actuels, cet Ordissimo possède un lecteur-graveur de CD et de DVD, indispensable pour écouter sa collection de disques et regarder ses films sans peine.

## UN CLAVIER QUI FACILITE LA VIE !

Cet ordi utilise un clavier simplifié avec un seul caractère par touche, et offre moult raccourcis vers les principales applis (Internet, Mail, Écrire, Photos...). La touche zoom agrandit une image ou un texte.

Une tablette montrera vite ses limites si vous écrivez souvent du texte ou réalisez des tâches un peu plus complexes que la seule consultation de contenus. Il vous faudra alors passer par un ordinateur. Deux fabricants dominent le marché, Ordissimo et Ordimemo avec toute une série de machines comprenant une gamme de PC portables. Nous vous en recommandons l'achat pour sa praticité. Comme une tablette, il se range dans un tiroir lorsque vous ne l'utilisez plus.

## Modèle tout confort

Il dispose d'un grand écran de 44 cm de diagonale traité antireflet et d'un clavier complet avec son pavé numérique. Ce PC offre donc ce qui se fait de mieux en confort d'utilisation. Le processeur et l'espace de stockage suffisent pour effectuer toutes les tâches basiques d'un ordinateur bureau-tique : du surf sur Internet, du traitement de texte et des petits jeux. L'interface grandement simplifiée laisse une certaine latitude de personnalisation à l'utilisateur. Et vous n'avez même pas à vous inquiéter des virus : le système en est immunisé.

**Ordissimo Portable 17 pouces – 799 €** • Système Ordissimo • Écran 17,3 pouces (44 cm) • Processeur Intel Pentium 4405U, 2 cœurs cadencés à 2,1 GHz • Mémoire vive 4 Go • Stockage 1 To, disque dur • Lecteur optique graveur DVD • Connectique 3 USB, HDMI, casque, Ethernet, Wifi n • Dimensions 42 x 27,9 x 2,8 cm • Poids 2,9 kg

## ET AUSSI



Ordimemo Simplikitab 16 (679 €)



Ordissimo Tout-en-un tactile 20 pouces (899 €)

LES ORDINATEURS

## COMPATIBILITÉ APPAREILS AUDITIFS

Doté d'une sonnerie plus forte que la normale, d'une lumière de sonnerie, ce Doro est compatible avec les appareils auditifs. Ce qui élimine l'effet larsen et facilite l'écoute, même dans le bruit.







### UNE AIDE À DOMICILE

L'abonnement comprend divers services, dont l'aide pour la prise en main de la tablette à domicile et une assistance téléphonique si vous rencontrez ensuite des difficultés à l'utiliser.

### UNE PRISE EN MAIN RAPIDE

Ardoiz bénéficie d'un mode d'emploi complet intégré à la tablette. Et si cela ne vous suffit pas, vous avez droit à une documentation imprimée et des fiches pratiques qui offrent des pas à pas détaillés.

### DES APPLICATIONS PRÉINSTALLÉES

Parmi la multitude d'applications préinstallées, on retrouve les infos sélectionnées par le magazine Notre Temps, des jeux, des recettes de cuisine et le programme TV. Les plus aventureux visiteront le Play Store.

**P**lus aisées à prendre en main qu'un PC, car sans clavier ni souris, les tablettes sont plébiscitées par les seniors. Notamment, les grands modèles avec un écran de 10 pouces, suffisamment spacieux pour offrir un bon confort de lecture, et un large clavier virtuel évitant ainsi les fautes de frappe. Les modèles seniors possèdent tous une interface simplifiée et, souvent, un écran résistif, plus commode à manipuler que la technologie capacitive.

### Comme une lettre à La Poste

Créée d'après une tablette fabriquée par Archos, Ardoiz est commercialisée par La Poste. Elle est immédiatement prête à l'emploi grâce à ses nombreuses applis préinstallées. Ardoiz fonctionne sous Android, mais l'interface a été optimisée pour une prise en main ultrarapide. Ses gros points forts ? Un abonnement qui inclut de nombreux services et une connexion 3G (carte SIM incluse), qui évite d'avoir une box Internet à domicile.

**La Poste Ardoiz** - 229 € (+ abonnement à partir de 9,99 €/mois) • **Système** Android 5.1 • **Écran** 10,1 pouces (25,6 cm), 1280 x 800 pixels, IPS, résistif • **Processeur** Media Tek, 4 cœurs à 1,3 GHz • **Stockage** 16 Go, ext. microSD (64 Go max.) • **Photo** 5 Mpx (dorsal), 2 Mpx (frontal) • **Connectique** micro-USB, casque, Bluetooth 3.0, Wifi, 3G • **Batterie** 6 000 mAh • **Dimensions** 24,6 x 16,3 x 0,97 cm • **Poids** 530 g

### ET AUSSI



Ordissimo  
Simplictab 10  
(249 €)



Facitotab  
10 pouces (299 €)

redoutent de se plonger dans le laborieux décryptage d'un mode d'emploi, quand il en existe encore un !

Des entreprises profitent de cette aubaine pour concevoir des mobiles, ordis et tablettes spécifiques. Point commun : une interface simple avec un écran d'accueil brossant les principales fonctions. Car ce qu'attendent les seniors et les néophytes, c'est l'efficacité. Comprennez, arriver à ses fins sans se tromper ni perdre de temps avec des termes techniques et autres menus à rallonge. Ainsi, dès l'allumage, ces modèles donnent un accès direct à Internet, aux mails, photos, à un traitement de texte... Icônes et textes sont agrandis pour

être lisibles et identifiables au premier coup d'œil. À l'instar des PC Ordissimo, on envoie un message vidéo en... trois clics !

**Assistance garantie.** Ces produits disposent d'un mode d'emploi imprimé et d'une assistance téléphonique. Leurs claviers sont simplifiés avec une seule lettre, ou fonction, par touche. Leurs écrans utilisent la technologie tactile résistive : il faut appuyer sur la dalle de verre au lieu de l'effleurer, ce qui évite les fausses manipulations. Et pour les urgences, certains téléphones embarquent une touche SOS pour envoyer un message de détresse et localiser son utilisateur. Certes, ces appareils conno-

tés seniors sont loin de bénéficier des performances des derniers modèles de Samsung ou d'Apple, mais ce n'est pas leur but. Si leurs prix sont plus élevés que les autres avec des caractéristiques pourtant identiques, c'est qu'ils fournissent en plus des services d'assistance, c'est bien leur intérêt.

Vous n'avez pas envie de vous cantonner à un modèle pour débutant ? Lisez les fiches techniques, par exemple de smartphones Android. Il y a fort à parier que certains offrent un mode dit simplifié avec une interface plus accessible. Maintenant, reste à vous lancer ! ■

ALEXANDRE SALQUE



AVIS D'EXPERT **LDLC**.com  
HIGH-TECH EXPERIENCE

# PC, smartphones, high-tech, il n'est jamais trop tard pour se lancer !

Démarrez sans stress avec Guillaume Cultru,  
Directeur de la boutique LDLC de Villeurbanne

**T**out le monde n'est pas né avec un smartphone dans la main. Pour autant les produits high-tech ne sont pas réservés à une poignée de geeks ou aux plus jeunes et l'on peut s'y mettre à tout âge. Voici quelques conseils pour débiter sans se tromper.

**On vante souvent la facilité d'utilisation des Mac. Windows 10 semble toutefois avoir comblé une partie de son retard sur ce point. Alors, Windows ou macOS quand on n'a pas utilisé un ordinateur toute sa vie ?**

**G.C.** Il n'existe plus de grandes différences entre ces deux mondes. Windows 10 comme macOS se laissent tous deux assez facilement apprivoiser par les débutants. Les Mac conservent toutefois un petit avantage côté fiabilité. Sur ces derniers, l'accès aux paramètres avancés est en effet davantage protégé que sur un PC, aussi est-il plus difficile de commettre un impair et de planter un Mac suite à une mauvaise manipulation !

**Les PC hybrides qui font office à la fois d'ordinateur et de tablette, remportent un franc succès. Avec leur écran tactile, sont-ils plus simples à utiliser que les modèles classiques ?**

**G.C.** Il est certain que le côté tactile apporte une touche ludique plutôt sympa, cela permet, chez certains débutants, de passer outre les premières appréhensions. Car pour des utilisateurs peu familiers des ordinateurs, toucher l'écran s'avère plus naturel que de devoir manipuler un clavier et une souris. En mode tablette, ils retrouvent en outre des réflexes acquis sur leur téléphone, ce qui facilite la prise en main.

**Sur un PC, le tactile peut faciliter la prise en main quand on débute**

**Comme pour les PC, une guerre de chapelle oppose les tenants d'Android aux utilisateurs qui ne jurent que par iOS. Existe-t-il une réelle différence entre ces deux univers, quand on s'apprête à choisir son premier smartphone ?**

**G.C.** Icônes, volet de notifications, boutique d'applications, Android et iOS se ressemblent énormément à l'usage. Au point qu'il est difficile de conseiller l'un plutôt que l'autre aux débutants. Comme pour Windows et macOS, quand on n'est pas un expert, le mieux est de choisir en fonction de ce qu'utilisent ses proches. Vous possédez un spécialiste d'Android capable de vous dépanner dans votre entourage ? Alors optez pour un smartphone Samsung, LG, Huawei... Vos amis ne jurent que par l'iPhone ? Optez pour le téléphone d'Apple. Vous pourrez ainsi solliciter de l'aide en cas de besoin !

**La disparition des manuels papier constitue une tendance forte... et un réel problème pour les grands débutants. Que peuvent-ils faire s'ils rencontrent un souci lors de la mise en route de leur produit ?**

**G.C.** Les modes d'emploi qui accompagnent les produits high-tech se limitent de plus en plus à un guide succinct de mise en route. Les utilisateurs peuvent contacter notre service clients ou venir en boutique s'ils éprouvent des difficultés à utiliser leurs produits. S'ils n'ont pas d'accès à Internet, nous pouvons également leur fournir le mode d'emploi du constructeur au format PDF, voire leur imprimer. Ils peuvent également consulter les tutoriels vidéo publiés sur le site LDLC.com.

**L'achat en ligne peut aussi susciter un peu d'inquiétude chez certains consommateurs peu familiers des nouvelles technologies. Comment les rassurer ?**

**G.C.** Plus que l'acte d'achat lui-même, c'est la crainte de ne pouvoir être facilement dépanné qui peut refroidir certains débutants. Nous proposons des packs de garantie et de services étendus. Il est aussi possible de passer commande en ligne et de retirer ses produits dans l'une des boutiques physiques LDLC. ■



Retrouvez-nous  
sur **LDLC.com**

**Guillaume CULTRU,**

Directeur de la boutique  
LDLC de Villeurbanne



# Gardez un œil sur votre

Abordables, connectées et simples à prendre en main, les caméras de surveillance

**L**es vacances estivales approchent et avec elles l'inévitable crainte du cambriolage. Pour partir l'esprit tranquille, équipez-vous d'une caméra de surveillance. On trouve des modèles dotés d'une excellente qualité d'image à moins de 200 euros. Le Full HD est désormais la norme, tout comme la vision nocturne dans le noir complet grâce à l'infrarouge. Fini également l'époque où l'enregistrement des images ne s'effectuait qu'en local. Le cloud offre non seulement la possibilité de regarder le flux en direct, mais aussi de conserver les séquences en ligne, sur des serveurs sécurisés, à l'abri d'une destruction ou d'un vol de la caméra elle-même.

**À QUI ÇA S'ADRESSE ?** À tous ceux, bien sûr, qui souhaitent surveiller leur home sweet home en leur absence. Mais aussi s'assurer que leur progéniture est bien rentrée à la maison ou que leurs compagnons à quatre pattes ne font pas de bêtises dès qu'ils ont le dos tourné.

**LES FORCES** Ces anges gardiens intelligents s'installent en moins de dix minutes, ouverture d'un compte en ligne compris. La généralisation des smartphones et de la 4G permet de recevoir des alertes ou de regarder un flux en direct sur son mobile partout dans le monde. Les caméras embarquent également un micro et un haut-parleur pour communiquer à distance avec les visiteurs, ses enfants ou la femme de ménage.

**LES FAIBLESSES** L'accès au stockage en ligne et aux fonctions les plus avancées, tel l'historique des vidéos, nécessite souvent un abonnement (environ 10 euros par mois). Mais s'il est sans engagement, rien ne vous empêche d'y souscrire uniquement le temps des vacances. ■

FRANÇOIS ARIAS

APPROUVÉ PAR  
**01net**  
MAGAZINE



**Netgear**  
**Arlo Q**  
**Complète et généreuse**

**9/10** Ce modèle remporte notre comparatif d'une courte tête devant la Nest Cam. La gratuité des enregistrements dans le cloud pendant sept jours fait toute la différence. L'Arlo Q n'est pas la plus design, mais offre tout ce que l'on est en droit d'attendre d'une caméra moderne. La configuration s'avère simplissime, l'image Full HD de qualité et l'appli facile à utiliser. Ajoutez à cela un tarif à l'achat raisonnable et vous comprendrez pourquoi elle prend la première place.

#### LA TECHNIQUE

Capteur	4 Mpxels, 1920 x 1080 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 7 m)
Angle de vue	130°
Zoom numérique	8x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	cloud (gratuit pendant 7 j)
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n
Alimentation	secteur
Fixation	piéd, montage mural
Dimensions	7,1 x 7,1 x 10,1 cm

LE PRIX **180 €**



**Logi**  
**Circle**  
**Une boule d'autonomie et de talent**

**8/10** Pour sa première caméra, Logitech fait un sans-faute, ou presque. Compacte, gracieuse et facile à installer, la Circle ne requiert pas d'abonnement pour accéder aux fonctions de stockage en ligne. L'appli, quant à elle, est un modèle de simplicité. On apprécie également la batterie intégrée assurant trois heures d'enregistrement. Mais comment conserver les images sur le cloud si le courant et la box sont coupés. Un stockage sur une carte microSD aurait fait l'affaire.

#### LA TECHNIQUE

Capteur	2,1 Mpxels, 1920 x 1080 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 4,5 m)
Angle de vue	35°
Zoom numérique	8x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	cloud (à partir de 10 €/mois)
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n, Bluetooth
Alimentation	USB (câble 3 m), batterie 1600 mAh
Fixation	piéd alimanté, montage mural
Dimensions	7,5 x 7,5 x 6,7 cm

LE PRIX **200 €**



**Nest**  
**Cam**  
**Un ange gardien efficace, mais cher**

**8/10** Petite, discrète et tout d'alu vêtue, la Nest Cam décroche la palme de l'élégance. Son capteur Full HD fait du très bon boulot, de jour comme de nuit. Les visages sont reconnaissables, même dans le noir le plus complet. Efficace, l'appli "apprend" à mémoriser vos périodes de présence récurrentes, histoire de ne pas vous noyer sous les notifications inutiles. Pour accéder aux enregistrements, comptez au moins 10 € par mois. Un coût qui s'ajoute au prix déjà élevé de la caméra.

#### LA TECHNIQUE

Capteur	3 Mpxels, 1920 x 1080 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 6 m)
Angle de vue	130°
Zoom numérique	8x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	cloud (à partir de 10 €/mois)
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n, Bluetooth
Alimentation	secteur (micro-USB)
Fixation	piéd alimanté, montage mural, trépied
Dimensions	7,3 x 7,3 x 11,4 cm

LE PRIX **200 €**



# domicile à moindre coût

font office de chien de garde et vous alertent sur votre smartphone en cas d'intrusion.



## Netatmo Welcome Elle n'oublie jamais un visage

**7/10** Au-delà de son look plus soigné que la moyenne, la Welcome sort du lot grâce à son algorithme de reconnaissance faciale. Après quelques jours d'utilisation, cette caméra est en effet capable de reconnaître les différents membres de la famille avec une redoutable efficacité, ce qui offre la possibilité d'affiner grandement les alertes. Dommage, toutefois, que netatmo ait négligé la partie audio : pas de haut-parleur et un micro de piètre qualité.

### LA TECHNIQUE

Capteur	4 Mpxels, 1920 x 1080 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui
Angle de vue	130°
Zoom numérique	non applicable
Détection	mouvements, bruits, visages
Enregistrement	cloud (Dropbox), microSD, serveur FTP
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n, Ethernet
Alimentation	secteur (micro-USB)
Fixation	piéd
Dimensions	4,5 x 4,5 x 15,5 cm

LE PRIX **180 €**



## D-Link DCS-2210L L'amie des geeks

**7/10** La doyenne de notre sélection ne manque pas d'intérêt. Certes, elle ne bénéficie d'aucune fonction cloud avancée, se contentant de diffuser ses vidéos en streaming et de les enregistrer en local sur une carte microSD, mais les images sont de qualité, de jour comme de nuit. Extrêmement ouverte d'un point de vue logiciel, cette caméra ravira ceux qui veulent monter leur propre serveur de surveillance plutôt que de s'appuyer sur des services tiers.

### LA TECHNIQUE

Capteur	2 Mpxels, 1920 x 1080 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 6 m)
Angle de vue	118°
Zoom numérique	10x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	réseau, microSD
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n, Ethernet
Alimentation	secteur, Power over Ethernet (PoE)
Fixation	piéd, montage mural
Dimensions	12,7 x 8,9 x 5,8 cm

LE PRIX **230 €**



## Withings Home Le look ne fait pas tout

**6,5/10** Avec son habillage en bois, la Home est de loin la plus jolie de notre comparatif. En prime, elle dispose d'une appli complète et facile à prendre en main. Seule caméra de notre sélection à surveiller la qualité de l'air de votre intérieur, elle ne brille malheureusement pas par la qualité de ses images, surtout en basse lumière. Quant à l'accès au stockage des vidéos en ligne, il se révèle aussi fastidieux qu'onéreux (à partir de 7,90 € par mois).

### LA TECHNIQUE

Capteur	5 Mpxels, 1920 x 1080 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 6 m)
Angle de vue	135°
Zoom numérique	12x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	cloud (à partir de 7,90 €/mois)
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n, Bluetooth, Ethernet
Alimentation	secteur (micro-USB)
Fixation	piéd
Dimensions	8,7 x 7,5 x 7,5 cm

LE PRIX **200 €**



## TP-Link NC250 Protéger son intimité sans se ruiner

**6/10** Voici une option intéressante pour les petits budgets. Certes, l'enregistrement se limite au 720p, mais pour moins de 70 €, on bénéficie d'une connexion Wifi ou Ethernet. On devra toutefois faire des compromis : les fonctions restent basiques et enregistrer des flux s'avère impossible, que ce soit en ligne ou en local. Si vous craquez pour cette caméra, il faudra donc vous contenter d'une diffusion en direct et de quelques photos envoyées par mail lorsqu'un mouvement est détecté.

### LA TECHNIQUE

Capteur	1 Mpxel, 1280 x 720 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 6 m)
Angle de vue	64°
Zoom numérique	4x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	non
Équipement audio	micro
Connectique	Wifi n, Ethernet
Alimentation	secteur
Fixation	piéd, montage mural
Dimensions	13,7 x 7,6 x 6,9 cm

LE PRIX **65 €**



## Somfy Security Camera Sa vision laisse à désirer

**5/10** Tombé dans l'escarcelle de Somfy suite au rachat de Myfox, ce modèle accuse son âge. Elle n'enregistre qu'en 720p et délivre des images peu détaillées. De même, les haut-parleurs ne brillent pas par leur qualité sonore. On se demande également à quoi peut bien servir la batterie intégrée, vu que la caméra possède un port microSD, pas des plus fonctionnels. Enfin, le service de cloud ne propose gratuitement que dix secondes d'enregistrement vidéo à chaque détection.

### LA TECHNIQUE

Capteur	3 Mpxels, 1280 x 720 pixels à 30 im/s
Vision nocturne	oui (portée 6 m)
Angle de vue	130°
Zoom numérique	4x
Détection	mouvements et bruits
Enregistrement	cloud (à partir de 5 €/mois)
Équipement audio	micro et haut-parleur
Connectique	Wifi n
Alimentation	secteur (micro-USB)
Fixation	piéd alimenté, montage mural (optionnel)
Dimensions	9 x 9 x 4,3 cm

LE PRIX **200 €**



# LA NOUVELLE REINE D'ANDROID

**8,4/10**

*Sur un marché des tablettes qui a perdu de sa superbe, Samsung est le dernier à contester l'hégémonie d'Apple dans le haut de gamme. Avec son stylet, sa puissance et son superbe écran AMOLED, la Galaxy Tab S3 se place en concurrente directe de l'iPad Pro. Reste à voir si cela lui suffira pour vaincre l'avance technique affichée par la marque à la pomme.*

## CE QUE L'ON EN PENSE

Musclée, svelte (6 mm d'épaisseur), dotée de finitions soignées et d'un écran de toute beauté... Côté design et matériel, la Galaxy Tab S3 n'a pas grand-chose à se reprocher. Mais bien qu'elle domine sans conteste l'univers Android, elle ne parvient pas à supplanter l'iPad Pro. La faute à sa configuration logicielle. Malgré la présence d'Android 7.0 Nougat, le système de Google peine à gérer plusieurs fenêtres en multitâche. Sans compter que l'offre logicielle d'iOS reste également un cran au-dessus. Au final, ni son prix légèrement inférieur ni le stylet fourni ne lui permettent de détrôner l'ardoise d'Apple.

## SES CONCURRENTES



Apple iPad Pro  
(690 €)



Sony Xperia Z4 Tablet  
(700 €)



## ON AIME

Samsung ne prend aucun risque et nous livre une tablette ultra-fine et légère avec, à la clé, une remarquable prise en main. Sans grande surprise, l'écran AMOLED de 9,7 pouces (24,6 cm) frise la perfection grâce à son contraste infini, ses couleurs fidèles et une luminosité deux fois plus élevée que celle offerte par la Galaxy Tab S2. Précis, le stylet fourni ravira les créatifs. Enfin, le processeur Snapdragon 820 et les 4 Go de mémoire vive assurent une parfaite fluidité, tant en multitâche que dans les jeux.

## ON N'AIME PAS

Bien que fort agréable à l'œil, le dos en verre a tendance à être glissant. On ne se fait pas trop d'illusion sur sa solidité en cas de chute, et ce malgré sa protection Gorilla Glass. Le choix du métal aurait été plus judicieux, ne serait-ce que pour éviter les traces de doigts. Côté autonomie, si la tablette autorise douze heures de surf, n'en attendez pas plus de six en usages plus intensifs comme la lecture de vidéos HD et les jeux. D'un point de vue logiciel, le coréen a fait de son mieux pour rendre le multitâche agréable, mais Android n'est pas prévu pour cela. Utiliser la tablette comme PC portable s'avérera donc compliqué. ■ FA

## FICHE TECHNIQUE

- **Système** Android 7.0 • **Écran** 9,7 pouces, Super AMOLED, 2 048 x 1 536 pixels, 4/3
- **Processeur** Qualcomm Snapdragon 820, 4 cœurs à 2,15 GHz • **Mémoire vive** 4 Go
- **Stockage** 32 Go (ext. via microSD)
- **Caméra** 13 Mpx (avant), 5 Mpx (arrière)
- **Connectique** USB-C, casque, GPS, Bluetooth 4.2, Wifi ac • **Batterie** 6 000 mAh (12 h d'autonomie), charge rapide
- **Dim.** 23,7 x 16,6 x 0,6 cm • **Poids** 429 g

QUALITÉ DE FABRICATION

9

FONCTIONNALITÉS

9

PERFORMANCES

8

ERGONOMIE

8

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

8



# PETITE ET SANS COMPROMIS

**8,4/10**

Après Epson et HP, c'est au tour de Canon d'imposer un régime minceur à ses imprimantes multifonctions. À peine plus grande qu'une feuille A4, la TS8050 imprime, numérise et copie sans sacrifier la qualité et les performances. Six cartouches d'encre garantissent des sorties photo de toute beauté.



## FICHE TECHNIQUE

- **Type** multifonction (impression, copie, scan) • **Technologie** jet d'encre
- **Écran** 10,8 cm, tactile • **Cartouches** 6 (2 noires, 4 couleurs) • **Résolution** 9 600 x 2 400 ppp (impression), 2 400 x 4 800 ppp (numérisation) • **Vitesse d'impression** ISO 10 ppm (couleur), 15 ppm (noir et blanc) • **Bac papier** 2 (100 feuilles A4, 20 photos), recto verso automatique • **Connectique** Wifi n, NFC, USB 2.0, lecteur de cartes SD • **Dimensions** 37 x 32 x 13,9 cm • **Poids** 6,5 kg

## CE QUE L'ON EN PENSE

À quelques détails près, cette PIXMA TS8050 reprend les fonctions de l'excellente MG7750 en les intégrant dans un boîtier au design et au gabarit nettement plus attractifs. Pas de vraie révolution de fond, donc. On note toutefois une certaine lenteur d'impression du texte, peu pénalisante pour un usage ponctuel et familial. Globalement, ce modèle brille par sa polyvalence et sa très bonne qualité d'impression, particulièrement en photo. En outre, il bénéficie d'une offre de remboursement de 25 € jusqu'à la mi-mai.

## ON AIME

Cette imprimante Canon figure parmi les plus compactes de sa catégorie. Difficile de faire mieux sans faire l'impasse sur le scanner. Toutes les manipulations s'effectuent sur un grand écran tactile de 10,8 cm de diagonale. L'application mobile facilite grandement la configuration et autorise l'impression depuis n'importe quel appareil iOS ou Android. Les tirages photo se révèlent d'une finesse exceptionnelle si l'on utilise un papier adapté, les impressions bureautiques irréprochables et le mode recto verso... automatique. Quant au bruit de fonctionnement, il reste discret.

## ON N'AIME PAS

Si la qualité est au rendez-vous, la vitesse d'impression laisse à désirer, en particulier celle des documents bureautiques couleur, deux fois plus élevée que sur la MG7750. En photo, en revanche, rien à redire. Concernant le coût d'impression, cette PIXMA se situe dans la moyenne, avec environ 0,10 € par page en couleurs et 0,03 € en noir et blanc si l'on choisit les cartouches de grande capacité de la marque. Enfin, on regrette l'absence de certaines fonctions comme le fax, une prise réseau et un chargeur de document, qui auraient pu séduire les professionnels. ■ FA

## SES CONCURRENTES



Epson Expression Photo XP-760 (130 €)



HP Envy 7640 (130 €)

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





PC PORTABLE DELL XPS 13 2017 ♦ 1 450 €

# UN LAPTOP TOUJOURS AU TOP

8,6/10

Le meilleur ultraportable de ces dernières années est de retour, et force est de constater qu'il est en grande forme. Ce cru 2017 reprend les caractéristiques qui ont fait le succès des éditions précédentes, à savoir un encombrement minimal, des performances exceptionnelles et une autonomie record.

## CE QUE L'ON EN PENSE

Trois ans après son apparition, le châssis du XPS 13 n'a pas pris une ride. Grâce au dernier processeur d'Intel, cet ultraportable affiche des performances en légère hausse et, surtout, gagne près de quatre-vingt-dix minutes d'autonomie, laquelle était déjà exceptionnelle. Cette année encore, ce modèle s'impose donc comme le meilleur portable du marché. Parmi les quatre configurations disponibles, celle avec écran Full HD non tactile que nous avons testée offre, selon nous, le meilleur rapport qualité/prix.

## ON AIME

L'écran (presque) sans bord permet au laptop de rester très compact, tandis que le boîtier en alu et fibre de carbone limite son poids à 1,2 kg. Clavier et pavé tactile sont grands et confortables. Si les performances du processeur n'augmentent qu'assez peu, la consommation électrique, elle, baisse notablement. Doté d'une autonomie record de douze heures, le XPS 13 bénéficie de deux ports USB et d'un connecteur Thunderbolt 3 pour brancher un dock optionnel démultipliant les prises.

## ON N'AIME PAS

La dalle mate délivre un bon contraste, mais sa luminosité et son calibrage laissent à désirer. Les couleurs, peu fidèles, chagrineront les amateurs de photo. Par ailleurs, le constructeur a fait le choix de réduire la vitesse des ventilateurs afin de proposer une machine silencieuse. C'est efficace, certes, mais l'ordinateur chauffe davantage. Un conseil, évitez de le garder trop longtemps sur vos genoux. Placée en bas à gauche de l'écran pour économiser de l'espace, la webcam filme l'utilisateur en contre-plongée. Un angle peu flatteur. Une singularité présente depuis le tout premier XPS 13. Pourquoi Dell n'a toujours pas corrigé le tir ? Mystère. ■ FA



## SES CONCURRENTS

### FICHE TECHNIQUE

- Écran 13,3 pouces (33,8 cm), 1920 x 1080 pixels, IPS, mat
- Processeur Intel Core i7-7500U, 4 cœurs à 2,7 GHz • Circuit graphique Intel HD Graphics 620 • Mémoire vive 8 Go DDR4 • Stockage 256 Go (SSD)
- Connectique 2 USB 3.0, Thunderbolt 3 (connecteur USB-C), lecteur SD, Bluetooth 4.1, Wifi ac • Système Windows 10 Famille • Dimensions 30 x 20 x 1,5 cm • Poids 1,2 kg



HP Spectre  
X360 13 (1 300 €)

Apple MacBook  
Pro 13 (1 700 €)

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX



# IMAGE PLEIN CADRE

**7,4/10**

*Grand ménage de printemps chez Panasonic qui renouvelle son entrée de gamme EX600. Doté d'un rétroéclairage Led adaptatif, ce téléviseur ultra HD 4K affiche des pics de luminosité élevée ainsi que des noirs plus profonds. Connecté, il autorise l'accès à YouTube et à Netflix, ainsi que la diffusion de vidéos depuis un ordi, une tablette ou un smartphone.*

## CE QUE L'ON EN PENSE

Relativement abordable, ce téléviseur 4K de 124 cm de diagonale est un concentré des dernières technologies en matière d'image. Il prend en charge le HDR 10 (High Dynamic Range), mais aussi le HLG (Hybrid Log Gamma), en passe de devenir la norme pour la diffusion des chaînes TV. Son design reste minimaliste, avec une image occupant la totalité de la façade avant et une interface simple et dépouillée. Ce poste connecté offre l'accès à nombre d'applications et de services, dont Netflix, mais aussi la possibilité de dupliquer l'écran d'un smartphone (mirroring).

## ON AIME

La qualité d'image en mode Cinéma. Avec une source vidéo 4K HDR, les lumières comme les étoiles dans un ciel gagnent en intensité. La mise à l'échelle (upscaling) des signaux Full HD ou SD vers la 4K s'avère équilibrée, sans trop de dureté ni de halos autour des personnages. L'interface, dérivée de Firefox OS, est un régal de simplicité. Enfin, le téléviseur lit sans peine de nombreux formats audio et vidéo dont le MKV, et autorise l'accès à Netflix 4K ou l'enregistrement des émissions sur une clé USB.



## FICHE TECHNIQUE

- Type téléviseur LCD Edge Led ultra HD (4K) • Écran 49 pouces (124 cm), 3 840 x 2 160 pixels, HDR 10 et HLG • Tuners TV TNT HD, câble • Fluidité 50 Hz (indice 1300) • Processeur 4 cœurs • Audio 2 x 10 W • Connectique 3 HDMI (2.0a), USB 3.0, USB 2.0, audio optique, YUV, composite, casque, Ethernet, Wifi • Consommation électrique env. 17 €/an • Dimensions 110,2 x 69,9 x 35,1 cm (avec pied) • Poids 15 kg

## ON N'AIME PAS

Panasonic a fait l'impasse sur le Bluetooth, pourtant pratique pour relier sans fil un casque ou des enceintes. Ceux qui ne captent pas bien la TNT regretteront également l'absence d'un tuner satellite. Côté image, on déplore un manque de fluidité et de profondeur dans les scènes sombres ou, au contraire, trop claires. Les 20 W délivrés par les deux haut-parleurs, quant à eux, manquent de présence dans le grave et le bas médium. Les dialogues sont bien restitués, mais pas la musique. ■ JPL

## SES CONCURRENTS



**Philips 49PUS6501**  
(849 €)



**LG 49UH668V**  
(999 €)

QUALITÉ DE FABRICATION

FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCES

ERGONOMIE

RAPPORT QUALITÉ/PRIX





## FICHE TECHNIQUE

• Haut-parleurs 10 (6 médiums, 3 tweeters et 1 woofer) • Nombre de canaux 3 • Décodage audio Dolby Digital • Connectique optique numérique, Ethernet, Wifi • Dimensions 72 x 38 x 5,8 cm • Poids 8,6 kg

■ ENCEINTE HOME CINÉMA SONOS PLAYBASE ◆ 799 €

## BON SON, GROSSES CONCESSIONS

6,2/10

*Le spécialiste américain des enceintes multiroom a imaginé un élégant plateau sonore destiné à transcender l'audio du téléviseur sous lequel il se niche. La Playbase, qui fait aussi office de haut-parleur sans fil pour diffuser la musique depuis un mobile, souffre néanmoins d'une connectique limitée et, surtout, d'un prix prohibitif.*

## CE QUE L'ON EN PENSE

Sa finesse (5,8 cm d'épaisseur), ses lignes élégantes, son design épuré et son excellente qualité audio suffisent-ils à justifier un prix frôlant les 800 €, soit le double d'un bon téléviseur ? D'autant que la Sonos Playbase pâtit de défauts majeurs en termes de connectivité : pas de prise HDMI ni d'entrées analogiques, et encore moins de connexion Bluetooth ! Bref, si cette enceinte délivre un son remarquable, elle risque d'avoir du mal à s'imposer face aux plateaux sonores signés Bose, Philips et Cabasse (de 250 € à 450 €), ou aux traditionnelles barres de son, deux fois plus abordables.

## ON AIME

Avec sa robe laquée aux finitions noires ou blanches et ses formes arrondies, la Playbase se glisse aisément sous un téléviseur de 32 à 60 pouces (de 81 cm à 152 cm) et supporte jusqu'à 35 kg. Pour l'installer, il suffit de la brancher sur la sortie optique de la télé et de désactiver les haut-parleurs de l'écran. Le son est alors délivré par l'enceinte et réglable à l'aide de la télécommande de la TV. La qualité audio s'avère admirable, avec des voix claires qui se détachent nettement de l'illustration musicale. Une fois connectée en Wifi à une box, cette Sonos joue la musique de Spotify, d'Apple Music, de Deezer ou des webradios, et les playlists stockées sur un mobile.

## ON N'AIME PAS

Quel dommage d'avoir fait l'impasse sur le Bluetooth ! Impossible de transmettre directement la musique d'un smartphone, à moins de le connecter en Wifi et d'utiliser l'application Sonos. Ne comptez pas, non plus, diffuser le son des vidéos et des playlists de YouTube. Qui plus est, la Playbase n'offre qu'une entrée optique. Si votre télé, votre boîtier TV ou votre lecteur Blu-ray ne dispose que d'une sortie HDMI, l'enceinte ne vous sera d'aucune utilité. Vous ne pourrez pas y relier votre baladeur faute de prise minijack, ni même profiter des contenus d'une clé USB... Enfin, on regrette l'absence de décodage DTS, un format très fréquent sur les disques Blu-ray. Ces choix, aussi techniques qu'idéologiques, restreignent sérieusement l'intérêt de ce produit, d'autant qu'il n'est pas à la portée de toutes les bourses. ■ DS

## SES CONCURRENTES



Philips Fidelio XS1 (399 €)

Cabasse Stream Base (450 €)

QUALITÉ DE FABRICATION

8

FONCTIONNALITÉS

4

PERFORMANCES

8

ERGONOMIE

7

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

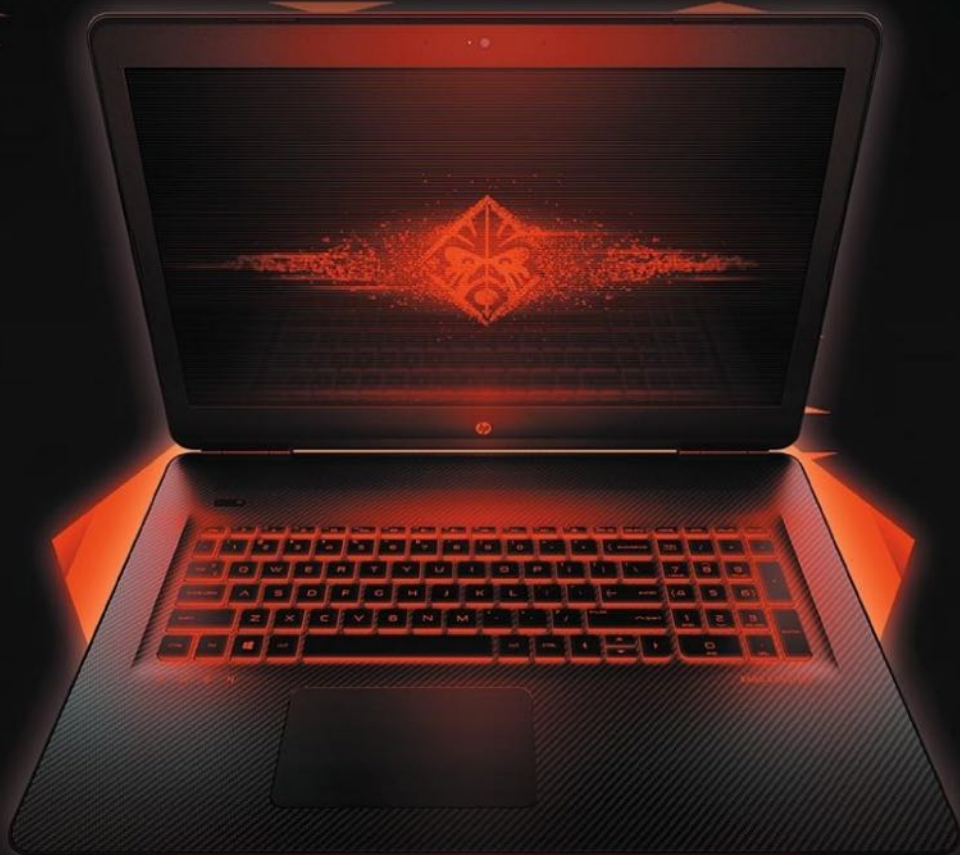
4



# LEVEZ-VOUS. BATTEZ-VOUS. GAGNEZ. RECOMMENCEZ.

PC portables OMEN

- ▶ PROCESSEUR INTEL® CORE™ I5, PROCESSEUR INTEL® CORE™ I7 ▶ FULL HD DE 15,6" À 17,3"
- ▶ SSD M.2 JUSQU'À 256 GO + HDD 1 TO ▶ NVIDIA® GEFORCE® GTX ▶ AVEC WINDOWS 10 FAMILLE



OMEN by 

À PARTIR DE  
**849€<sup>95</sup>**



INTEL INSIDE® POUR DES PERFORMANCES DÉMULTIPLIÉES.

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Logo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi, et Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.  
Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.  
\*Étude Inference Operations - Visio Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur [www.esca.fr](http://www.esca.fr)



## ■ TABLETTE GRAPHIQUE WACOM INTUOS PRO MEDIUM ◆ 330 €

## PALETTE D'ARTISTE

8,6/10

Une fois n'est pas coutume, nous n'allons pas vous parler d'une tablette tactile, mais d'une ardoise sans

fil conçue pour dessiner. Confortable et précise, l'Intuos Pro constitue le summum du genre, laissant le créatif, amateur ou confirmé, s'exprimer du bout du stylet.



## CE QUE L'ON EN PENSE

Avec son stylet sensible et précis et ses touches de raccourcis personnalisables, cette Wacom Intuos a tout d'un outil professionnel. À l'image de son porte-stylet lesté, qui loge dix pointes de différentes duretés. Déclinée en trois tailles (Small, Medium et Large), cette tablette à la conception soignée n'offre un réel confort qu'à partir du format Medium, soit l'équivalent d'une demi-feuille A4. Le stylet reproduit à merveille et sans latence vos dessins, croquis et autres écritures. Ne reste plus qu'à laisser votre créativité s'exprimer...

## ON AIME

Que vous soyez droitier ou gaucher, l'Intuos Pro vous offre une grande liberté de mouvement, d'autant qu'elle se connecte à l'ordi en Bluetooth. Son stylet se montre bigrement précis, tout comme sa surface de travail qui se transforme en pavé tactile géant. Pratique pour zoomer ou pivoter une image du bout des doigts, tandis qu'on tient le stylo de l'autre main. Toutes ses touches sont paramétrables en fonction des applis utilisées, de la retouche photo au dessin, en passant par le montage vidéo.

## ON N'AIME PAS

Difficile de lui trouver des défauts tant le fabricant écrase la concurrence avec son savoir-faire. L'installation sur Mac nécessitera toutefois une machine récente, dotée d'OS X 10.10 au minimum. Facturé 330 € dans sa version Medium, ce modèle reste relativement onéreux. Comptez 100 € supplémentaires pour la Paper Edition, comprenant un bloc-notes papier et un second stylet pour reproduire sur écran les tracés esquissés sur une feuille. ■ AS

## FICHE TECHNIQUE

- Surface active 22,4 x 14,8 cm (format A5), tactile multipoint
- Résolution 5 080 ppp
- Stylet 2 048 niveaux de pression, inclinaison prise en charge
- Connectique USB 2.0, Bluetooth
- Autonomie 6 h (en Bluetooth)
- Compatibilité Windows 7 et versions supérieures, Mac OS X 10.10 et plus
- Dimensions 33,8 x 21,9 x 0,8 cm
- Poids 990 g

## ■ ÉCOUTEURS DE SPORT BOSE SOUNDSPORT PULSE ◆ 229 €

## GARDEZ LE RYTHME EN TOUTE LIBERTÉ

8/10

Conçus pour les sportifs, ces intra-auriculaires sans fil de Bose associent une bonne restitution sonore à un capteur de rythme cardiaque. Ils résistent à la transpiration et à la pluie, et restent parfaitement en place pendant l'effort. Un produit haut de gamme à réserver aux portefeuilles bien garnis.

## CE QUE L'ON EN PENSE

Particulièrement stables et délivrant un son de qualité, les SoundSport Pulse constituent un compagnon idéal pour les sportifs mélomanes. Ils apprécieront également la possibilité de mesurer et de suivre leur fréquence cardiaque lors de leur séance d'entraînement sans s'encombrer d'un bracelet ou d'une montre connectée. Certes, ces écouteurs figurent parmi les modèles les plus chers du marché, mais il faut bien reconnaître qu'ils s'imposent aussi comme les meilleurs dans leur catégorie.



## FICHE TECHNIQUE

- Type Intra-auriculaires Bluetooth, tour de cou
- Résistance à l'eau étanches
- Kit mains libres oui
- Autonomie 5 h • Connectique Bluetooth
- Dimensions 2,8 x 2,3 x 3 cm • Poids 23 g

## ON AIME

Les embouts en silicone bénéficient d'un excellent maintien grâce à leurs ailettes. Ils ne rentrent pas entièrement dans le canal auditif, ce qui les rend agréables à porter et atténue l'isolation aux bruits extérieurs. Dotés d'une autonomie de cinq heures, ces intras délivrent un son généreux, qui fait la part belle aux basses. On peut suivre son rythme cardiaque dans l'appli associée ou dans celles de running, tel Runastic.

## ON N'AIME PAS

L'écoute se révèle satisfaisante, excepté dans les aigus, peu détaillés et légèrement criards. Lors des appels téléphoniques, le micro capte tous les bruits ambiants, ce qui nuit à la conversation. Si le capteur cardiaque, dissimulé dans l'oreillette gauche, n'est ni meilleur ni pire que celui des bracelets spécialisés, les sportifs de haut niveau lui préféreront une ceinture cardio, plus précise. ■ DS





**MATERIEL.NET**  
Informatique & High-Tech

# TOUTE NOTRE EXPERTISE DE FABRICANT PC

PC Gamer  
**HYPERION**  
by Materiel.net

- PROCESSEUR INTEL CORE I7 6800K
- NVIDIA GEFORCE GTX 1080
- MÉMOIRE 32 GO DDR4
- SSD SAMSUNG SERIE 850 EVO - 1 To
- MICROSOFT WINDOWS 10 HOME 64 BITS

2 669€<sup>99</sup> ou

**3x 906€<sup>01</sup>**

dont 1€ d'éco-participation



**SAMSUNG**



**1<sup>ER</sup> FABRICANT DE PC  
EN FRANCE**

[www.materiel.net](http://www.materiel.net)

Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet. Conformément à l'article L.121-21 du Code de la consommation, le consommateur dispose d'un délai de 14 (quatorze) jours pour exercer son droit de rétractation. Dornisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.



# LE GUIDE D'ACHAT DE LA

## • MONITEURS POUR JOUEURS

1



2



3



4



5



### ① ASUS VG248QE 280 €

Disponible depuis deux ans, ce moniteur est l'un des modèles 144 Hz les plus abordables du marché. On aurait aimé des couleurs mieux calibrées, mais impossible de nier que l'on tient un superbe produit. **POINTS FORTS** Très réactif, taux de rafraîchissement élevé.

Écran 24 pouces (60 cm), dalle TN, 1920 x 1080 pixels  
Connectique HDMI, DisplayPort, DVI

### ② IIYAMA PROLITE B2783QSU-B1 320 €

Avec sa dalle haute résolution et la technologie de rafraîchissement FreeSync, cet écran bénéficie d'un bon équipement pour son prix. À noter qu'une carte graphique AMD est néanmoins requise pour profiter du FreeSync. **POINTS FORTS** Haute résolution, grande diagonale, technologie FreeSync d'AMD.

Écran 27 pouces (69 cm), dalle TN, 2560 x 1440 pixels  
Connectique HDMI, DisplayPort, DVI

### ③ LG 29UM68 300 €

Grâce à son format de 29 pouces en 21/9, ce moniteur est bien adapté aux jeux, tandis que sa dalle IPS garantit des angles de vision corrects. De plus, la compatibilité FreeSync lui assure une parfaite fluidité. **POINTS FORTS** Format, dalle polyvalente, technologie FreeSync (AMD).

Écran 29 pouces (73,5 cm), dalle IPS, 2560 x 1080 pixels  
Connectique 2 HDMI, DisplayPort

### ④ ACER PREDATOR XG270HUOMIDPX 400 €

Ultrarapide avec son taux de rafraîchissement de 144 Hz, ce Predator affiche une image bien calibrée. Attention ! Pour profiter de la qualité due à la fonction FreeSync, il faudra utiliser une carte graphique AMD.

**POINTS FORTS** Réactivité, technologie FreeSync.  
Écran 27 pouces (69 cm), dalle TN, 2560 x 1440 pixels  
Connectique DisplayPort, HDMI, DVI, casque

### ⑤ IIYAMA PROLITE GE2488HS-B1 160 €

Commercialisé sous la barre des 200 €, ce ProLite n'est ni le plus riche en fonctionnalités ni le mieux réglé du marché. Il se montre cependant extrêmement réactif, ce qui en fait un incontournable pour les joueurs à petit budget. **POINTS FORTS** Tarif très compétitif, réactivité, design, format.

Écran 24 pouces (60 cm), dalle TN, 1920 x 1080 pixels  
Connectique HDMI, DVI, VGA

## • MONITEURS D'ENTRÉE DE GAMME

1



2



3



4



5



### ① IIYAMA PROLITE X2483HSU-B2 165 €

Couleurs correctement réglées, contraste élevé, larges angles de vision, ce moniteur ProLite a tout pour plaire ! Le petit hub USB intégré se révèle bien pratique au quotidien. **POINTS FORTS** Colorimétrie, angles de vision, hub USB.

Écran 24 pouces (61 cm), AMVA, 1920 x 1080 pixels  
Connectique HDMI, DVI, VGA, 3 USB 2.0, casque, entrée jack 3,5 mm

### ② BENQ GL2460HM 140 €

Bien que sur le marché depuis plus de trois ans, cet écran reste à l'aise tant en bureautique qu'en usage multimédia. Dommage qu'il ne soit pas réglable en hauteur. Une référence pour les petits budgets. **POINTS FORTS** Prix, polyvalence.

Écran 24 pouces (61 cm), TN, 1920 x 1080 pixels  
Connectique HDMI, DVI, VGA, casque, entrée jack 3,5 mm

### ③ LG 25UM58 180 €

Amoureux du format 21/9, ce moniteur de 25 pouces est fait pour vous. Il offre un grand espace de travail et bénéficie de larges angles de vision. Parfait pour la bureautique ! **POINTS FORTS** Format 21/9, prix, dalle IPS.

Écran 25 pouces (63,5 cm), IPS, 2560 x 1080 pixels  
Connectique 2 HDMI, casque

### ④ IIYAMA PROLITE B2483HS-B1 170 €

Des couleurs fidèles, une bonne réactivité (temps de réponse de deux millisecondes seulement) et un pied réglable dans tous les sens rendent cet écran très polyvalent. À recommander à tous. **POINTS FORTS** Pied orientable, réactif, excellent rapport qualité/prix.

Écran 24 pouces (60 cm), TN, 1920 x 1080 pixels  
Connectique VGA, DVI-D, HDMI, casque

### ⑤ AOC E2270SH 190 €

Un 27 pouces à moins de 200 € ? AOC a réussi l'exploit, même si ce moniteur souffre d'angles de vision réduits et d'un contraste dans la moyenne. Une excellente affaire pour qui ne souhaite pas trop investir. **POINTS FORTS** Grande diagonale d'écran, petit prix, polyvalence.

Écran 27 pouces (69 cm), TN, 1920 x 1080 pixels  
Connectique VGA, HDMI, casque



# QUINZAINÉ

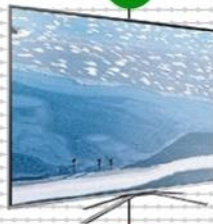
Retrouvez la synthèse des tests de notre labo : les meilleurs produits répartis dans dix catégories.

## • TÉLÉVISEURS D'ENTRÉE DE GAMME

1



2



3



4



5



### ① PHILIPS 43PUH6101 500 €

Ce téléviseur aux lignes fines et élégantes constitue une bonne introduction à la 4K grâce à ses nombreuses fonctions connectées. Seule sa mise à l'échelle des sources HD laisse à désirer. **POINTS FORTS** 4K, design, smart TV. Écran 43 pouces (109 cm) Résolution 3 840 x 2 160 pixels Connectique 4 HDMI, 3 USB, Ethernet, Wifi Fonctions smart TV, lecteur multimédia

### ② SAMSUNG UE40KU6400 520 €

Doté d'un look ravageur, ce modèle se distingue par la richesse des services de streaming offerts. Netflix propose ainsi des flux 4K et HDR exploités par cette dalle de 40 pouces (101 cm). **POINTS FORTS** 4K, nombreux services de streaming. Écran 40 pouces Résolution 3 840 x 2 160 pixels Connectique 3 HDMI, YUV, 2 USB, Ethernet, Wifi Fonctions smart TV, lecteur multimédia

### ③ SAMSUNG UE50J6240 490 €

Si vous accordez plus d'importance à la diagonale qu'à la résolution, cette télévision est faite pour vous. Elle offre un affichage très correct pour son prix. **POINTS FORTS** Grande taille, fonctions connectées, qualité d'image. Écran 50 pouces (127 cm) Résolution 1 920 x 1 080 pixels Connectique 4 HDMI, composante, 3 USB, Ethernet Fonctions smart TV, lecteur multimédia

### ④ LG 49LH5100 400 €

Proposé à 400 € seulement, ce téléviseur de 49 pouces devrait séduire les amateurs de grand écran. Il bénéficie d'un contraste et de couleurs bien calibrés, mais ne possède qu'une seule prise HDMI. On ne peut pas tout avoir. **POINTS FORTS** Diagonale, dalle bien calibrée. Écran 49 pouces (123 cm) Résolution 1 920 x 1 080 pixels Connectique HDMI, péritel, USB Fonction lecteur multimédia

### ⑤ SAMSUNG UE40J5100 320 €

Avec son prix plancher, ce modèle ne s'encombre pas de fioritures. Il fait notamment l'impasse sur toutes les fonctions connectées. Cela dit, la qualité d'image reste très satisfaisante. **POINTS FORTS** Prix, design. Écran 40 pouces (101 cm) Résolution 1 920 x 1 080 pixels Connectique HDMI, péritel, USB Fonction lecteur multimédia

## • APPAREILS PHOTO À GROS ZOOM

1



2



3



4



5



### ① SONY DSC-HX90V 400 €

Ultraconnecté, ce Sony brille par la qualité de son boîtier et par celle de ses photos. C'est le seul appareil de sa catégorie à proposer un écran orientable, un viseur électronique pour faciliter la prise de vue en plein soleil, et une bague d'objectif programmable. **POINTS FORTS** Écran orientable, viseur, compact, qualité d'image. Capteur 18,2 Mpx Zoom 30x Vidéo HD 1080p à 60 im/s Normes sans fil Wifi n, GPS, NFC Dimensions 10,2 x 5,8 x 3,5 cm Poids 248 g

### ② PANASONIC LUMIX DMC-TZ80 400 €

Avec ce modèle très agréable à prendre en main, Panasonic introduit la vidéo 4K dans ses compacts. Si l'objectif 30x stabilisé se montre efficace, l'absence de GPS est regrettable à ce tarif. **POINTS FORTS** Vidéo 4K, objectif stabilisé, qualité photo. Capteur 18,1 Mpx Zoom 30x Vidéo 4K à 25 im/s, Full HD à 50 im/s Normes sans fil Wifi n, NFC Dimensions 11,2 x 6,4 x 3,8 cm Poids 282 g

### ③ CANON POWERSHOT SX710 HS 275 €

Disponible depuis près d'un an, cet appareil a vu son prix baisser fortement. Ce PowerShot devrait donc séduire les petits budgets et les apprentis photographes qui souhaitent s'équiper sans se ruiner. **POINTS FORTS** Connexion Wifi et NFC, prix. Capteur 20,3 Mpx Zoom 30x Vidéo 1080p à 60 im/s Normes sans fil Wifi b, g, n, NFC Dimensions 11,2 x 6,5 x 3,4 cm Poids 269 g

### ④ CANON POWERSHOT SX720 HS 320 €

Successeur du SX710, ce modèle reprend le capteur de son aîné, tout en s'enrichissant d'un zoom plus puissant (40x). On apprécie toujours autant la bonne qualité d'image, ainsi que la présence du Wifi et du NFC. **POINTS FORTS** Gros zoom, solidité, qualité d'image. Capteur 20,3 Mpx Zoom 40x Vidéo 1080p à 60 im/s Normes sans fil Wifi b, g, n, NFC Dimensions 10,9 x 6,3 x 3,5 cm Poids 270 g

### ⑤ PANASONIC LUMIX DMC-TZ70 300 €

L'un des meilleurs compacts de 2015 à encore de beaux restes. Le TZ70 figure parmi les modèles les plus fins du marché. Son ergonomie s'avère excellente et son traitement d'image efficace. Pas d'écran tactile, dommage ! **POINTS FORTS** Prix, finesse, viseur. Capteur 12,1 Mpx Zoom 30x Vidéo Full HD 50 im/s Normes sans fil Wifi b, g, n, NFC Dimensions 11 x 6,4 x 3,4 cm Poids 243 g



## DISQUES DURS PORTABLES

### 1 LACIE PORSCHE DESIGN MOBILE DRIVE 1TO 100 €

Ce disque aux lignes épurées se distingue par la présence d'un connecteur de type USB-C. Rassurez-vous, un adaptateur classique est également fourni. Un modèle qui séduit également par ses débits élevés.

**POINTS FORTS** Design, USB-C, compact.

Interface USB-C 3.1 (adaptateur USB 3.0 fourni)

Dimensions 8,4 x 13 x 1 cm Poids 193 g

### 2 SEAGATE PORTABLE EXPANSION 1TO 80 €

Bien que bon marché, ce boîtier de Seagate suffira amplement pour transporter de gros fichiers ou effectuer une sauvegarde occasionnelle.

**POINTS FORTS** Prix, débits corrects.

Interface USB 3.0 Dimensions 8 x 12 x 1,5 cm Poids 170 g

### 3 TOSHIBA CANVIO READY 3 TO 170 €

Si vous recherchez un disque de grande contenance, ce Toshiba sera le compagnon idéal. Ce modèle n'est pas le plus compact, mais son prix au gigaoctet reste imbattable. **POINTS FORTS** Capacité, prix.

Interface USB 3.0 Dimensions 8 x 12 x 2,2 cm Poids 235 g

### 4 WD MY PASSPORT 2 TO 150 €

Disponible dans une demi-douzaine de coloris, ce Western Digital, design et peu onéreux pour un modèle de 2 To, se montre efficace. Avantage : comme il est parmi les plus vendus de sa catégorie, on le trouve partout.

**POINTS FORTS** Tarif, look, nombreuses couleurs.

Interface micro-USB 3.0 Dimensions 8,1 x 11 x 2,2 cm Poids 250 g

### 5 LACIE RUGGED USB-C 1 TO 150 €

Vous comptez voyager avec votre disque dur ? Pourquoi ne pas investir dans un produit antichoc ? Le surcoût n'est pas négligeable, certes, mais la sécurité n'a pas de prix. **POINTS FORTS** Résiste aux chutes, USB-C, rapide

Interface USB-C (adaptateur USB 3.0 fourni)

Dimensions 8,6 x 19 x 1,4 cm Poids 100 g

## CASQUES NOMADES

### 1 BOSE QC35 380 €

Le meilleur casque à réduction de bruit active du marché franchit le pas du sans-fil. Très confortable et délivrant un son de grande qualité, le QC35 n'a pas de rival. Sa seule faiblesse : des touches physiques peu pratiques à utiliser. **POINTS FORTS** Isolation parfaite, bonne autonomie, qualité sonore.

Type sans fil, Bluetooth Fonctions réduction de bruit active, téléphone mains libres Autonomie 20 h Poids 310 g

### 2 PLANTRONICS BACKBEAT PRO 160 €

S'il se montre discret en apparence, ce casque sans fil et à réduction de bruit active particulièrement efficace cache bien son jeu : son rendu sonore à la fois fidèle et chaleureux est impressionnant. **POINTS FORTS** Audio de qualité, autonomie gargantuesque.

Type sans fil, Bluetooth Fonctions réduction de bruit active et réglable, téléphone mains libres Autonomie 24 h Poids 340 g

### 3 JABRA MOVE WIRELESS 65 €

Bien que sa qualité sonore n'atteigne pas le niveau des meilleurs, ce casque Jabra dispense un rendu très propre au vu de son prix... attractif. Vraiment élégant et plutôt solide, c'est le choix de prédilection pour les budgets modestes.

**POINTS FORTS** Prix, solidité, confort.

Type sans fil, Bluetooth Fonction téléphone mains libres Autonomie 8 h Poids 150 g

### 4 PARROT ZIK 3 260 €

Toujours aussi réussie, cette troisième version du casque Bluetooth de Parrot gagne en confort. Désormais, elle peut même être rechargée par induction. L'appli fournie améliore singulièrement le rendu. **POINTS FORTS** Look ravageur, qualité sonore, autonomie.

Type sans fil, Bluetooth Fonctions réduction de bruit active et réglable, téléphone mains libres Autonomie 18 h Poids 275 g

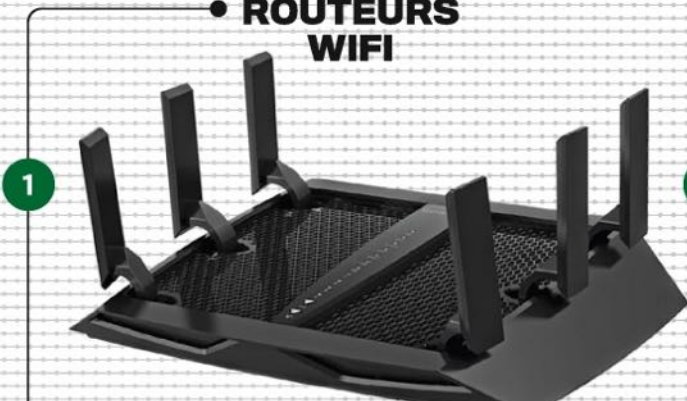
### 5 AUDIO-TECHNICA ATH-MSR7 230 €

Ce modèle, dérivé de la gamme professionnelle, assure une bonne isolation passive des bruits ambiants. Le rendu peut être qualifié d'audiophile tant la restitution est précise, ample et, surtout, fidèle. **POINTS FORTS** Rendu audio de grande qualité, confortable, très belle finition.

Type filaire Fonction téléphone mains libres Accessoires câbles court, long et avec microphone intégré Poids 290 g



## • ROUTEURS WIFI



**1 NETGEAR NIGHTHAWK X6 R8000 250 €**  
 Bien que ressemblant plus à une Batmobile qu'à un routeur, ce modèle Nighthawk de Netgear propose des performances tout simplement remarquables. La portée du Wifi s'avère, sans conteste, exceptionnelle et les débits sont élevés. Reste le prix, un peu trop excessif à notre goût.  
**POINTS FORTS** Trois bandes Wifi, portée, débits excellents.  
 Wifi a, b, g, n, ac, triple bande 3 200 Mbit/s  
 Connectique 4 Gigabit Ethernet, USB 3.0

**2 NETGEAR D6100 60 €**  
 Voici un bon modem-routeur, bien plus efficace qu'une box classique. Il délivre la vitesse idéale pour le streaming HD et le jeu en ligne, le tout à un tarif compétitif. Un gage de tranquillité sur le long terme. **POINTS FORTS** Portée correcte, Gigabit Ethernet, logiciel simple d'utilisation.  
 Wifi a, b, g, n, ac, double bande 1 200 Mbit/s  
 Connectique 2 Gigabit Ethernet, USB

**3 TP-LINK ARCHER C2 50 €**  
 Même s'il existe plus rapide ou avec une meilleure portée, l'Archer C2 propose le Wifi ac double bande à un prix parmi les plus bas. Équipé de quatre ports Gigabit Ethernet, il fait en outre l'objet de promotions fréquentes. **POINTS FORTS** Rapport qualité/prix imbattable, connectique.  
 Wifi a, b, g, n, ac, double bande 750 Mbit/s  
 Connectique 4 Gigabit Ethernet, USB

**4 ASUS RT-AC68U 125 €**  
 Chose rare, ce routeur affiche un design plutôt soigné ; il s'intégrera ainsi discrètement dans un salon. Pour ne rien gâcher, il s'avère très efficace et dispose d'un logiciel riche en fonctionnalités et facile à utiliser. **POINTS FORTS** Bons débits, grande portée, logiciel bien pensé.  
 Wifi a, b, n, ac, double bande 2 100 Mbit/s  
 Connectique 5 Gigabit Ethernet, 2 USB 3.0

**5 ASUS RT-AC66U 110 €**  
 Si vous recherchez un routeur doté de performances au top à un prix abordable, cet Asus est un bon plan. Les débits et la portée se montrent tout à fait corrects. On aime les possibilités de configuration. **POINTS FORTS** Antennes détachables, connexion rapide.  
 Wifi a, b, n, ac, double bande 1 750 Mbit/s  
 Connectique Gigabit Ethernet, 2 USB multifonctions

## • IMPRIMANTES BUREAUTIQUES



**1 CANON PIXMA MG7750 100 €**  
 Dotée d'une connectique ultracomplète (Wifi, USB, Ethernet, NFC...), cette imprimante associe une grande vitesse à une excellente qualité d'impression. **POINTS FORTS** tirages d'exception, lecteur de cartes.  
 Technologie jet d'encre Formats A4, 10 x 15, DVD Cartouches 6 séparées  
 Vitesse 15 ppm (noir et blanc), 10 ppm (couleur) Connectique USB, Ethernet, Wifi, NFC, lecteur de cartes Dimensions 43,5 x 37 x 14,8 cm Poids 7,9 kg

**2 CANON PIXMA MG5753 70 €**  
 Ce modèle au prix raisonnable n'en est pas moins complet, avec une connexion Wifi et cinq cartouches d'encre séparées pour une meilleure qualité d'impression des photos. **POINTS FORTS** Prix, polyvalence.  
 Technologie jet d'encre Formats A4, 10 x 15 Cartouches 5 séparées  
 Vitesse 12,6 ppm (noir et blanc), 9 ppm (couleur) Connectique USB, Wifi Dimensions 43,5 x 37 x 14,8 cm Poids 7,9 kg

**3 EPSON EXPRESSION PREMIUM XP-540 80 €**  
 Simple et efficace, cette Epson offre une impression de qualité et des fonctions connectées complètes, le tout à un prix correct. Seule faiblesse, une relative lenteur. **POINTS FORTS** Prix, qualité d'impression.  
 Technologie jet d'encre Formats A4, 10 x 15 Cartouches 4 séparées  
 Vitesse 9,5 ppm (noir et blanc), 9 ppm (couleur) Connectivité USB, Wifi Dimensions 39 x 34,1 x 13,8 cm Poids 6,2 kg

**4 BROTHER MFC-J4420DW 120 €**  
 Si on trouve un peu mieux concernant la qualité d'impression, ce modèle de Brother est l'un des seuls à proposer des sorties en A3 dans cette gamme tarifaire. **POINTS FORTS** Compatible Wifi et NFC, impressions en A3 et recto verso.  
 Technologie jet d'encre Formats A3, A4, 10 x 15 Cartouches 4 séparées  
 Vitesse 12 ppm (noir et blanc), 9 ppm (couleur) Connectique USB, Wifi, NFC Dimensions 48 x 29 x 18,8 cm Poids 9,5 kg

**5 EPSON EXPRESSION HOME XP-335 60 €**  
 Elle ne se distingue pas par ses performances, mais elle n'en est pas moins très équilibrée. On apprécie sa compacité, le Wifi et la présence d'un lecteur de cartes. **POINTS FORTS** Prix, Wifi.  
 Technologie jet d'encre Formats A4, 10 x 15 Cartouches 5 séparées  
 Vitesse 9 ppm (noir et blanc), 4,5 ppm (couleur) Connectique USB, Wifi, lecteur de cartes Dimensions 39 x 30 x 14,5 cm Poids 4,2 kg



## • PC DE BUREAU



### ① HP SLIMLINE 260-A135NF 400 €

Pour seulement 400 €, HP fait tenir un processeur quatre cœurs, 8 Go de mémoire vive et un disque dur de 2 To dans un boîtier ultracompact de 27 cm de hauteur ! Et pour ce prix canon, on a aussi droit au Wifi.

**POINTS FORTS** Compact, Wifi, stockage.

Processeur AMD A6-7310, 4 cœurs à 2 GHz Mémoire vive 8 Go Stockage 2 To (disque dur), graveur DVD Circuit graphique AMD Radeon R4 Réseaux Wifi n, Bluetooth 4.0

### ② ASUS K31CD-FR144T 450 €

Son processeur double cœur très rapide en fait un excellent PC multimédia. Il sera efficace dans le montage vidéo ou la retouche photo. La présence du Wifi ac est un plus.

**POINTS FORTS** Processeur puissant, Wifi ac. Processeur Intel Core i3-6098P, 2 cœurs à 3,6 GHz Mémoire vive 4 Go Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Circuit graphique Intel HD Graphics 510 Réseaux Wifi n, Bluetooth 4.0

### ③ LENOVO IDEACENTRE 300S 11LBR 330 €

Si votre usage se limite à la bureautique et que votre budget est restreint, cette minitour vous satisfera. Elle n'assure toutefois que le service minimum.

**POINTS FORTS** Petit prix, boîtier compact.

Processeur Intel Pentium J3710, 4 cœurs à 1,6 GHz Mémoire vive 4 Go Circuit graphique Intel HD Graphics 405 Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Réseau pas de sans-fil

### ④ MATERIEL.NET STARTER V3 440 €

Assemblée par Materiel.net, cette machine au boîtier spacieux accueillera sans soucis un SSD, ou encore une carte graphique si l'envie vous prend de jouer.

**POINTS FORTS** Performant, évolutif.

Processeur Intel Pentium G4400, 2 cœurs à 3,3 GHz Mémoire vive 4 Go Circuit graphique Intel HD Graphics 530 Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Réseau pas de sans-fil

### ⑤ DELL INSPIRON CLASSIQUE 480 €

Avec son processeur Core i3 et ses 8 Go de mémoire vive, ce petit PC se révèle étonnamment puissant pour son prix. Mais l'absence de Wifi risque d'en chagriner plus d'un.

**POINT FORT** Performant. Processeur Intel Core i3-6100T, 2 cœurs à 3,2 GHz Mémoire vive 8 Go Circuit graphique Intel HD Graphics 530 Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Réseau pas de sans-fil

## • PC PORTABLES



### ① DELL INSPIRON 17 SÉRIE 5000 750 €

Malgré un prix plancher, ce portable de 17 pouces bénéficie d'une fabrication soignée, d'une riche connectique, d'un clavier confortable et d'un bel écran. Bref, une valeur sûre.

**POINTS FORTS** Connectique complète, finitions. Écran 17,3 pouces, 1080 x 1920 pixels Processeur Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz Mémoire vive 8 Go Circuit graphique Intel HD Graphics 620 Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Réseaux Wifi ac, Bluetooth 4.0 Poids 2,8 kg

### ② ASUS R301LJ-FN143T 550 €

Un PC portable doté d'un SSD pour 550 €, c'est possible ? Asus l'a fait, même s'il a rogné sur la qualité de l'écran et l'autonomie de la batterie. Qu'importe, les petits budgets apprécieront.

**POINTS FORTS** Prix, SSD, encombrement. Écran 13,3 pouces, 768 x 1366 pixels Processeur Intel Core i3-5005U, 2 cœurs à 2,3 GHz Mémoire vive 4 Go Circuit graphique Nvidia GeForce 920M Stockage 128 Go (SSD) Réseaux Wifi n, Bluetooth 4.0 Poids 1,6 kg

### ③ ACER ASPIRE E5-774-313X 500 €

Idéal pour le surf et la bureautique, ce portable embarque des équipements de dernière génération, une prise USB-C et le Wifi ac.

**POINTS FORTS** Écran, connectique, coût. Écran 17,3 pouces, 900 x 1600 pixels Processeur Intel Core i3-6100U, 2 cœurs à 2,3 GHz Mémoire vive 4 Go Circuit graphique Intel HD Graphics 520 Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Réseaux Wifi ac, Bluetooth 4.1 Poids 3,2 kg

### ④ ASUS X756UV-TY228T 550 €

Cet Asus dispose d'une carte graphique dédiée capable d'animer des jeux peu exigeants. Chose rare à ce prix, il bénéficie du Wifi ac et de quatre ports USB dont un de Type-C.

**POINTS FORTS** Puce graphique dédiée, Wifi ac, USB-C. Écran 17,3 pouces, 900 x 1600 pixels Processeur Intel Core i3-6006U, 2 cœurs à 2 GHz RAM 8 Go Circuit graphique GeForce 920MX Stockage 1 To (disque dur), graveur DVD Réseaux Wifi ac, Bluetooth 4.1 Poids 2,7 kg

### ⑤ ASUS R558UV-DM344T 700 €

Peu courant à ce tarif, ce PC est équipé d'un écran Full HD de 15,6 pouces. Le circuit graphique dédié apporte un peu de polyvalence et le SSD un démarrage rapide.

**POINTS FORTS** SSD, écran Full HD, circuit graphique. Écran 15,6 pouces, 1080 x 1920 pixels Processeur Core i5-6200U, blocage à 2,3 GHz RAM 8 Go Circuit graphique GeForce 920MX Stockage 128 Go (SSD), 500 Go (disque dur) Réseaux Wifi n, Bluetooth 4.0 Poids 2,3 kg





**MATERIEL.NET**  
Informatique & High-Tech

# PUISSANT ET SILENCIEUX : IDÉAL POUR LE JEU

**PC GAMER B-2 SPIRIT**  
PAR CONFIG-GAMER.FR



INTEL CORE  
i5-7600K



NVIDIA GEFORCE  
GTX 1070



MÉMOIRE  
16 Go DDR4



SSD  
240 Go



**1<sup>ER</sup> FABRICANT DE PC  
EN FRANCE**

[www.materiel.net](http://www.materiel.net)

Retrouvez l'ensemble de nos conditions générales de vente sur notre site internet. Conformément à l'article L.121-21 du Code de la consommation, le consommateur dispose d'un délai de 14 (quatorze) jours pour exercer son droit de rétractation. Dornisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.



# Louez à un étudiant sans les ennuis

Trouver un ou des locataires le temps d'une année scolaire, en toute sécurité et sans passer par une agence, c'est possible. Certains sites Web s'en sont fait une spécialité. Un bon plan pour les propriétaires frileux ou trop occupés.

**C**ombien de propriétaires d'appartements connaissent cette galère ? Comme Jean-Marc, qui avait acheté à Paris, dans le XVIII<sup>e</sup> arrondissement, un studio déjà occupé en prévision d'y loger son fils. Et qui se souvient d'avoir dû attendre dix-huit mois avant que les lieux soient libérés, alors même que le bail était arrivé à échéance... Du coup, de guerre lasse, le fiston a trouvé tout seul une autre solution.

*"J'ai été échaudé par cette histoire, raconte le papa. D'autant que, pour rembourser mon crédit immobilier, je me retrouvais dans l'obligation de relouer rapidement ce bien. Et ce, sans prendre de risques, puisqu'à tout moment, je pouvais être amené à le vendre afin de financer un autre logement pour mon garçon."* C'est ainsi que notre médecin à la retraite a fini par s'intéresser au bail étudiant. Moins contraignant qu'un contrat de location traditionnel (d'une durée incompressible de trois ans), moins chronophage à

gérer qu'un Airbnb ou assimilé (par ailleurs désormais très encadré par la loi). Et il n'est pas le seul à faire ce choix ! Aujourd'hui, près d'un propriétaire sur dix opte pour cette formule. Vous hésitez encore ? Sachez qu'Internet vous offre l'opportunité d'en profiter on ne peut plus facilement, et cela en toute sécurité...

## Un bail beaucoup moins contraignant

C'est la loi n° 89-462 du 6 juillet 1989 qui a défini ce type de contrat spécifique. *"Aujourd'hui encore, le bail étudiant représente le seul moyen de ne louer sa maison que pour neuf mois, explique Thomas Bilourou, juriste chez Tissot, le principal éditeur de formulaires juridiques immobiliers en France. Seule contrainte, elle doit être proposée avec une quantité suffisante de mobilier pour pouvoir y dormir, y manger et y vivre convenablement."* Si vous ne pouvez reconduire ou renouveler le bail, rien ne vous empêche, en revanche, d'en établir un nouveau. Y compris avec votre dernier locataire en date. Du côté des avantages,

cette solution vous autorise à recourir au forfait de charges. Constitué d'un montant fixe ou d'un pourcentage du loyer, il vous évite d'avoir à demander des avances que vous devriez régulariser une fois les comptes annuels de votre immeuble clôturés. Autant de calculs et de soucis en moins ! Mais surtout, le bail étudiant vous garantit de trouver illico de nombreux candidats. *"En mars dernier, j'en ai déniché trois, juste en passant une annonce sur Immojeune.com, confirme Jean-Marc. Je n'ai eu qu'à prendre le premier qui s'est décidé."*

## De nombreux candidats à la clé

Car ce marché est porteur. À la rentrée 2016, le ministère de l'Éducation nationale recensait 2,2 millions d'étudiants, dont 1,5 million loin de chez eux, ayant donc besoin de trouver un hébergement. À défaut d'être accueillis par des amis, de décrocher une chambre en rési-





**Besoin d'un toit pour quelques mois, et des parents se portant caution, voici l'équation idéale pour un bail étudiant.**

dence universitaire ou chez l'habitant, ou encore de dégoter une colocation, 850 000 d'entre eux se sont tournés vers le marché locatif privé. *"Effectivement, je reçois beaucoup de demandes"*, constate Isabelle, qui propose à la location, près du centre-ville de Rennes, un deux-pièces de

30 mètres carrés. Lorsqu'elle doit trouver un nouvel occupant, elle passe par les sites du journal local, *Ouest-France*, de l'École supérieure de commerce de sa ville ou encore du Boncoin *"C'est toujours avec ce dernier que j'obtiens les réponses les plus rapides"*, confie-t-elle. Sauf que

*je peux me retrouver avec 500 candidats, dont les deux tiers ne sont pas étudiants..."* Il ne lui reste plus qu'à faire le tri, puis à choisir le bon profil. Celui dont les parents, solvables, pourront se porter garants. Le gage de la sécurité.

## RÉDIGEZ VOS BAUX... SANS BOBOS

**G**ratuits ou payants, au format papier ou téléchargeables, les formulaires de baux meublés pour la location aux étudiants pullulent sur la Toile. Par sécurité, privilégiez ceux de la Chambre nationale des propriétaires ou des Éditions Francis Lefebvre, Tissot et Weber, cités par la majorité des proprié-

étaires et reconnus par les acteurs de l'immobilier et les notaires. À connaître aussi, le formulaire électronique, qui facilite l'utilisation de ces contrats. L'internaute remplit les champs, puis l'outil propose une rédaction juridique applicable. Tissot précise que ces baux peuvent ensuite être signés en

présence ou à distance, selon le souhait des parties. En revanche, sachez que le formulaire de la caution doit toujours être rédigé manuellement.

**Chambre nationale des propriétaires** > [Chdp.asso.fr](http://Chdp.asso.fr)  
**Éditions Francis Lefebvre** > [Efl.fr](http://Efl.fr)  
**Tissot** > [Tissot.fr](http://Tissot.fr)  
**Weber Diffusion** > [I-bail.com](http://I-bail.com)

## Des risques faciles à anticiper

Fernanda, elle, a trouvé LA solution pour louer sans danger et rapidement ses huit studios et appartements en colocation. Répartis dans des pavillons à Cergy (Val-d'Oise), ils présentent l'intérêt d'être situés près du RER, de l'université et de plusieurs grandes écoles. La propriétaire reconnaît avoir laissé tomber Pap.fr (De particulier à ●●●



## Plus souple qu'un bail classique, la formule séduit un propriétaire sur dix

particulier), qu'elle jugeait trop cher, ainsi que les sites d'annonces totalement gratuits, à l'origine de nombreuses mauvaises candidatures. *"Je passe désormais par LocService, révèle cette femme active de 46 ans. Je ne reçois que des profils sélectionnés et c'est moi qui choisis, ou pas, de les contacter. C'est bien plus pratique. Je n'ai qu'à regarder leurs justificatifs pour me décider."* Ce site, payant uniquement pour les locataires en recherche (14 euros pour les étudiants, 19 euros pour les autres), s'avère pratiquement le seul à offrir une plateforme de centralisation et de certification des dossiers (revenus des parents, carte d'étudiant, identité et profil des candidats). Grâce à son accord avec BePrem's, une start-up française qui mène préalablement son enquête (vérification auprès des employeurs, détection des fausses pièces justificatives et contrôle de la cohérence des informations fournies). En plus, ce site prodigue des conseils sur les diagnostics et la gérance (via des partenaires), ainsi qu'une évaluation très fine du marché et un coaching sur les loyers à pratiquer.

### Une mise en location simplifiée

Pour Marie aussi, assurément il s'agit là de gros avantages. *"À Pau, où je loue plusieurs meublés, l'offre s'est développée. Il devient parfois plus difficile de trouver des étudiants. LocService m'aide à la fois à adapter mes prix et à ne pas me tromper de candidat."* À en croire cette retraitée de l'enseignement professionnel privé, le site se démarquerait ainsi aisément de ses concurrents comme Location-étudiant.fr ou Immojeune.com. D'autant que le premier, le plus ancien, fait payer 25 euros l'annonce en ligne. En contrepartie, son auteur bénéficie d'une multidiffusion sur une dizaine de sites de partenaires, d'un bail prérempli, d'une assistance par mail sous vingt-quatre heures, et d'un baromètre annuel du marché couvrant 200 villes françaises. Plus récent, le second, lui, facture tous ses services : bail en ligne, accès au dossier des candidats, édition d'avis d'échéance et de quittances. Voulant couvrir tous les aspects de la location étudiante, il propose



Près de 900 000 jeunes cherchent chaque année à se loger le temps de leurs études. Un vivier pour les propriétaires...

depuis peu une version en marque blanche, accessible via les intranets de 70 grandes écoles partenaires. De quoi satisfaire les propriétaires avant tout soucieux du pedigree de leurs locataires...

### La caution de grandes écoles

À l'image de Joséphine, qui ne loue ses deux appartements de Juan-les-Pins (Alpes-Maritimes) qu'à des étudiants de la Skema Business School de Sophia Antipolis. *"Lorsque mes locataires s'en vont, je n'ai aucun problème pour leur trouver des remplaçants, explique cette retraitée. Je me connecte à l'intranet de l'école pour indiquer la date de disponibilité de mes studios. Et je reçois une vingtaine de nouvelles candidatures."* Surtout, Joséphine avoue ne pas avoir à vérifier les revenus des postulants. *"J'ai confiance, la Skema possède toutes les données"*, justifie-t-elle. Les frais de scolarité de cette grande école pouvant s'élever à



TÉMOIGNAGE  
**SOPHIE PRINCE**  
Infirmière libérale à Biarritz

La location étudiant, c'est magique ! Il y a deux ans, j'ai acheté un studio de 22 m<sup>2</sup> dans le quartier Pétricot à Biarritz, dans les Pyrénées-Atlantiques. Il s'agissait de me

### "J'ai trouvé comment louer mon appartement toute l'année"

constituer un complément de revenus en prévision de ma retraite. Dans un premier temps, j'ai donc rénové et meublé ce logement. Puis, en septembre 2016, j'ai publié pour la première fois mon annonce sur le site de Location-étudiant, avec un lien vers mon compte Instagram où j'ai ajouté pas mal de photos. Je ne sais pas si cela a joué, mais j'ai immédiatement obtenu des retours et l'appartement a été loué dès le lendemain.

J'ai signé un bail de neuf mois avec un jeune garçon dont j'ai pu rencontrer les parents, qui se portaient caution. C'est rassurant pour tout le monde. Aujourd'hui, mon locataire part en stage et se prépare à quitter le studio. Mais ce n'est pas un problème. J'ai passé une nouvelle annonce, cette fois sur des sites de locations saisonnières. Ainsi, à la rentrée, il me suffira de chercher un nouvel étudiant, à moins que le précédent ne souhaite le reprendre.





MICHEL LE MOINE/DIVERGENCE - COLLECTION PERSONNELLE

36 000 euros, on imagine en effet que des garanties ont déjà été prises. C'est Studapart, autre jeune pousse française, qui a eu l'idée de proposer aux établissements d'enseignement supérieur une plateforme de petites annonces immobilières à intégrer à leur intranet. La Skema l'a adoptée, à l'instar d'une centaine d'autres écoles et universités depuis fin 2014 dont 42 (l'école d'informatique créée par Xavier Niel), l'Eigsi (École d'ingénieurs en génie des systèmes industriels), l'ENS (École normale supérieure), HEC (l'école des hautes études commerciales), l'IHedrea (Institut des hautes études de droit rural et d'économie agricole), Novancia Business School (l'école de commerce de la Chambre de commerce et d'industrie de Paris), Sup de Co (écoles supérieures de commerce), les universités Grenoble Alpes ou Toulouse III... Une liste qui ne cesse de s'allonger. Tout comme le nombre d'annonces. Plus de 100 000 actuellement. Soit presque autant de propriétaires convaincus par ce système.

## La saisonnalité à respecter

Un système qui, au final, ne comporte qu'un seul gros inconvénient : une forte baisse de la demande en dehors des périodes de résultats d'examens et des rentrées. Avec, néanmoins, des dérogations ponctuelles à cette règle, difficiles à expliquer. Comme l'avécu Richard, quand il a voulu louer son studio à Grenoble. *"J'ai mis mon annonce sur LocService en mars, raconte ce retraité. En général, cela fonctionne bien, mais cette fois, rien. Une vingtaine de candidats m'ont répondu, mais aucun n'a donné suite. Est-ce à cause de la période, d'un creux temporaire de la demande, du prix ou de la situation du bien, ou d'un dysfonctionnement du site ? Je n'en sais rien."* Pour palier ce genre de problème, mieux vaut ne jamais tarder à placer son annonce. En ce mois de mai, c'est donc le moment ou jamais d'anticiper la rentrée 2017! ■

HUBERT D'ERCEVILLE

## OÙ PUBLIER VOTRE PETITE ANNONCE

### Les grands sites généralistes

**LE PLUS** Une formidable audience et un retour rapide.

**LE MOINS** De nombreuses offres commerciales et trop de vrais étudiants.

• Leboncoin.fr, Pap.fr, Entrepaticuliers.com...

### Le sélectionneur de candidats

**LE PLUS** Aux propriétaires de choisir sur dossier parmi une sélection efficace de candidats.

**LE MOINS** Des locataires peu nombreux en dehors de la haute saison.

• Locservice.fr

### L'agence immobilière pour les jeunes

**LE PLUS** L'annonce est aussi reprise sur l'intranet de grandes écoles partenaires.

**LE MOINS** Parfois, beaucoup de non-étudiants tentent leur chance. Ce qui oblige à trier.

• Immojeune.com

### Le spécialiste du logement étudiant

**LE PLUS** Une annonce multi-diffusée chez une douzaine de partenaires.

**LE MOINS** Un gros volume de postulants, et un travail important de sélection.

• Location-étudiant.fr

### Le Centre régional des œuvres universitaires et scolaires de Paris (Crous)

**LE PLUS** La garantie d'un site institutionnel.

**LE MOINS** Une concurrence parfois difficile à gérer.

• Lokaviz.fr

### Les intranets des écoles et universités

**LE PLUS** Des profils sélectionnés en fonction de la région et de l'école qu'ils fréquentent.

**LE MOINS** Pas d'annonces multiples et une validation de l'annonce souvent longue.

• Saisir les mots-clés "propriétaire," et "studapart" dans un moteur de recherche.



# On a testé Virtual Room, la réalité virtuelle partagée

Trois de nos rédacteurs, amateurs du genre, ont tenté l'expérience du jeu d'évasion en immersion et en mode collaboratif. Bluffant, mais un peu trop facile.

**S**e retrouver à plusieurs dans un même monde imaginaire, tel serait l'avenir de la réalité virtuelle (VR) ! Vincent Kawnick en est persuadé, enfiler un casque VR n'est plus synonyme d'isolement mais, au contraire, de regroupement. Le cofondateur de l'espace game Virtual Room en fait d'ailleurs la démonstration dans son lieu parisien\* ouvert au public. *"Le plus dur a été de trouver des programmeurs spécialisés"*, nous confie-t-il. Mais le résultat est là. Moyennant 25 euros par personne, chacun est libre d'y venir avec deux ou trois compagnons pour partager une drôle d'aventure. Avec deux de mes confrères émérites, journalistes de la rédaction de *Olnet Magazine*, nous n'avons pas hésité à relever le défi. Notre mission ? Retourner dans le passé afin d'éviter que la Terre ne se retrouve dévastée. Ce voyage parsemé d'énigmes nous a transportés en pleine préhistoire, en Égypte antique, au Moyen Âge et même propulsé sur la Lune, à l'époque où l'homme y faisait ses premiers pas... Impressions. ■

CYRIL VALENT



**L'AVIS DE CYRIL**  
**"On se parle, on se voit, c'est magique !"**

Jusqu'alors, et pour les avoir tous testés, je n'avais encore jamais été totalement convaincu par l'expérience offerte par les casques VR. Mais cette fois fut la bonne. Le HTC Vive dont je me suis retrouvé équipé m'a littéralement embarqué. Manifestement, les graphismes des mondes recréés



**Le principe est simple : enfiler son casque VR et résoudre des énigmes à plusieurs.**

par Virtual Room ont bénéficié d'un soin particulier. Grâce aux polygones des formes 3D finement texturés, les environnements s'avèrent très réalistes. Si les énigmes se révèlent faciles à résoudre, c'est justement pour laisser aux joueurs le temps de les explorer. Juste pour l'émerveillement. En plus, à plusieurs, on se parle, on se voit... C'est magique ! Assurément, Virtual Room constitue une des meilleures attractions du genre actuellement. Pour petits (à partir de 12 ans) et grands.



**L'AVIS DE FABRICE**  
**"Ni surprises, ni sensations fortes"**

Lors du test du casque de réalité virtuelle HTC Vive, j'avais été bluffé par la sensation d'immersion qu'il m'avait procurée. J'étais donc impatient de réitérer cette expérience. Au bout de quelques minutes de prise en main afin de s'adapter à l'environnement, l'aventure démarre. Avec mes camarades, nous devons résoudre de petites énigmes très (trop ?) simples pour progresser. C'est bon enfant, bien réalisé... mais sans surprises. J'aurais apprécié de tomber dans des pièges en actionnant un levier trop tôt, ou bien en appuyant sur un mauvais bouton. Las, rien ! Pas de sensa-

tions qui solliciteraient mes sens, mes émotions et mes réactions. Sitôt une minime mission remplie, une autre scène se présente, avec une nouvelle tâche à accomplir. Une demi-heure nous aura suffi à aller au bout des quatre tableaux. C'est court. Beaucoup trop court.



**L'AVIS DE FRANÇOIS**  
**"Je suis un peu resté sur ma faim"**

Que la réalité virtuelle progresse vite ! Se frotter à l'expérience de Virtual Room le montre. Outre sa réalisation irréprochable, le jeu réussit à éviter le principal écueil de nombre de titres prévus pour les casques VR, c'est-à-dire la sensation de nausée qui vous envahit au bout d'un moment. Moi aussi, comme Fabrice, j'ai regretté le manque de difficulté des énigmes. Il ne nous a effectivement fallu que quelques minutes pour les résoudre. Mais heureusement, Vincent Kawnick nous a confié être en train de concocter des missions beaucoup plus difficiles à mener. C'est donc dit, je retournerai rue de Turenne à ce moment-là. Parce que Virtual Room demeure, à ce jour, ma meilleure expérience du genre.

\* Virtual Room, 93, rue de Turenne, Paris III<sup>e</sup>. [Virtual-room.fr/](http://Virtual-room.fr/)





Le meilleur de la high-tech  
vous accompagne partout



Tous les numéros  
de O1net disponibles en  
version numérique



Abonné à O1net Mag ?  
Profitez également de votre magazine depuis l'application.

<http://goo.gl/ryp9Ae>



FALLAIT Y PENSER

SITE

# L'inspecteur des travaux bien finis

EN QUÊTE D'UN PROFESSIONNEL POUR RÉNOVER VOTRE MAISON ? TRAVAUXLIB VOUS GARANTIT UN DEVIS AU JUSTE PRIX ET UN CHANTIER SANS MAUVAISE SURPRISE.

## DES COÛTS MAÎTRISÉS ■

Quels que soient les travaux envisagés, du simple rafraîchissement d'une pièce à la réfection complète de votre logement, Travauxlib se fait fort d'établir dans la minute une première estimation du coût de votre chantier. Et ce, non seulement en fonction de la main-d'œuvre nécessaire et des matériaux souhaités, mais aussi de votre localisation. La marge d'erreur n'est que de 20 %. Pour arriver à ce résultat, la plateforme s'appuie sur une base de données de plus de 13 000 devis établis partout en France.

## DES ARTISANS TRIÉS SUR LE VOLET ■

Tous les professionnels recommandés répondent à des critères de sélection drastiques. L'antériorité de leur entreprise, leurs assurances, leurs certifications et la qualité de leurs prestations ont été vérifiées. Actuellement, seul un entrepreneur sur vingt parvient à décrocher le label Travauxlib.

## PRIX, DÉLAIS ET QUALITÉ GARANTIS ■

Le site se pose en tiers de confiance entre le professionnel et son client. Il bloque ainsi l'encaissement de votre acompte jusqu'à la fin des travaux et tant que vous n'êtes pas satisfait. Comptez également sur lui pour appliquer des pénalités de retard en cas de dépassement de la date de livraison prévue.

## LE (PETIT) BÉMOL ■

Parce que sélectionner de bons artisans prend du temps, Travauxlib propose ses services, pour l'instant, uniquement à Paris et à Lyon. Mais au rythme d'une nouvelle ville par mois, ses créateurs (de jeunes start-uppers français soutenus par Xavier Niel) comptent bien couvrir tout le territoire avant la fin de l'année prochaine.

## LE CHOIX ENTRE PLUSIEURS DEVIS ■

Dans les vingt-quatre heures suivant l'estimation de vos travaux, un conseiller vous recontacte pour affiner cette évaluation et vous inviter à rencontrer un ou deux entrepreneurs labellisés par le site. Charge à eux d'établir alors des devis définitifs et à vous de choisir celui qui vous convient.

## ■ LA CHASSE AUX ARNAQUES

À partir de cet été, vous pourrez soumettre à Travauxlib n'importe quel devis de travaux de rénovation pour savoir si celui-ci correspond bien aux prix du marché. Il vous suffira de le télécharger au format PDF afin d'obtenir sans attendre votre réponse.

• Travauxlib • Travauxlib.com

FOTOLIA

## TÉLEX

**MASTODON** UN SOSIE PRESQUE PARFAIT DE TWITTER, MAIS EN VERSION LIBRE ET DÉCENTRALISÉE (GRATUIT - MASTODON.SOCIAL) **BEPOLAR** UN SITE DE CRITIQUES ET D'INTERVIEWS D'AUTEURS POUR LES FANS DE ROMANS POLICIERS (GRATUIT - BEPOLAR.FR) **LA CHAÎNE MÉTÉO**



## NOUVEAU ET INTÉRESSANT

### APPLI Clips

#### MESSAGES EN IMAGES

 Inspiré par Snapchat, Instagram et Facebook, Apple entend lui aussi proposer son outil de création de vidéos taillées pour les réseaux sociaux. De courts clips, donc, mais qu'il est possible d'agrémenter à loisir de filtres, d'emojis, de bannières et d'arrière-plans animés, mais aussi de bulles de texte ou encore de musique. Pour se différencier de la concurrence, l'appli annonce pouvoir automatiquement sous-titrer vos séquences par reconnaissance vocale et y identifier vos contacts par reconnaissance faciale. Sauf que, pour le moment, ça ne fonctionne pas si bien que cela...

• Par Apple • iOS (gratuite) • bit.do/dmZqF

### SITE + APPLI Qobuz

#### DU SON EN HAUTE RÉOLUTION

 Non, Qobuz n'est pas mort ! Sauvé de la faillite il y a un an, le service de musique en ligne espère toujours s'en sortir grâce aux grands mélomanes. Et pour mieux les séduire, le voilà qui met à leur disposition plus de 60 000 titres avec une qualité sonore supérieure à celle du CD. À savoir, au format Hi-Res encodé en 24 bit, comme dans les studios d'enregistrement. Reste que pour en profiter pleinement, encore faut-il disposer d'un système audio certifié Hi-Res Audio, mais aussi d'une très bonne oreille. Et être prêt à déboursier la bagatelle de 350 € par an !

• Android et iOS (350 €/an)  
• Qobuz.com et bit.do/dmWwA

### APPLI Healp

#### PANSEZ VOS PLAIES

 De jour comme de nuit, une infirmière vous dit quoi faire en cas de lésion, de blessure ou de plaie. Envoyez-lui des photos de votre bobo en lui précisant les circonstances de l'accident. Elle vous expliquera, par messagerie instantanée, les premiers soins à prodiguer et si besoin, à l'aide d'illustrations et de tutoriels. De quoi vous éviter une visite inutile chez le médecin. Mais cette économie de temps à un coût, soit 4,99 € par mois (premier mois offert). À moins que celui-ci ne soit pris en charge par votre mutuelle ? À vérifier...

• Par Web Business Entertainment  
• iOS (premier mois gratuit, puis 4,99 €/mois)  
• bit.do/dmVQJ

### LOGICIEL PowerDVD 17 Ultra

#### SUBLIMEZ VOS VIDÉOS

 Le célèbre lecteur multimedia de CyberLink prend désormais en charge le format vidéo Blu-ray ultra HD. Surtout, il s'invite dans les casques de réalité virtuelle Oculus Rift ou HTC Vive, et devient compatible avec la norme HDR10 et la technologie TrueTheater HDR. Du coup, grâce à lui, les heureux propriétaires d'un téléviseur dernier cri (à haute gamme dynamique) peuvent regarder leurs films en tirant pleinement parti de ses capacités. Des hautes lumières plus intenses, davantage de détails, une bien meilleure saturation... Les veinards !

• Par CyberLink • Windows 10 (100 €)  
• Fr.cyberlink.com



### JÉRÔME JARRE

Après avoir récolté 2 millions de dollars pour acheminer des sacs de riz en Somalie, la star des réseaux sociaux a reconnu qu'il valait mieux aider l'économie locale.



### JULIETTE ARMANET

Celle que l'on sur-nomme déjà la nouvelle Véronique Sanson vient de sortir son premier album *Petite Amie* sur l'amour perdu ou attendu...



### CRISTIANO RONALDO

L'attaquant du Real Madrid joue de malchance ! Avec une statue à son effigie peu ressemblante, dévoilée à Madère, et Zinedine Zidane qui le met au repos forcé...



### Babyloan

Cette plate-forme propose justement aux internautes de prêter de l'argent à des micro-entrepreneurs un peu partout dans le monde.

• Web app • Babyloan.org



### Lilo

Ce moteur de recherche gratuit reverse une partie de ses revenus à des organisations sociales ou environnementales. Il suffit de l'utiliser pour soutenir financièrement celles de son choix.

• Android et iOS (gratuite)  
• bit.do/dmXVG



### PicsArt

De quoi l'aider à réaliser de nouveaux montages photo tout aussi délicatement absurdes que ceux illustrant ses pochettes d'album.

• Android et iOS (gratuite)  
• bit.do/dmXWZ



### Montreux Jazz Festival 2017

Pour suivre de près la programmation de la 51<sup>e</sup> édition de cette manifestation, où l'artiste se produira le 10 juillet prochain.

• Android et iOS (gratuite)  
• bit.do/dmXWM



### 3DC.io

Un outil de modélisation 3D pour corriger le curieux rictus dont l'a affublé le sculpteur Emanuel Santos.

• Par 3D Creationist • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dmXVP



### FIFA Mobile Football

Histoire de l'aider à remporter le Ballon d'or pour la cinquième fois. Virtuellement, bien sûr, puisque la star du foot est interdite de terrain.

• Par Electronic Arts  
• Android et iOS (gratuite)  
• bit.do/dmXWJ

L'APPLI DE METEO CONSULT CONFRONTE DORÉNAVANT SES PRÉVISIONS AVEC CELLES DE MÉTÉO FRANCE ET DE L'AMÉRICAIN GFS (ANDROID ET IOS - GRATUITE - bit.do/dm29G)



C'EST BIEN CONNU, LES APPLIS FACILITENT LE



ISTOCK

## Votre coach personnel



Que vous souhaitiez perdre du poids, vous initier à la course ou préparer un marathon, comptez sur Runkeeper pour vous aider à atteindre votre objectif. D'abord en vous encourageant à maintenir vos efforts durant vos séances d'entraînement. Mais aussi en mémorisant vos performances. Couplée à un capteur cardiaque, l'appli se charge même de surveiller votre cœur. De quoi mesurer par vous-même vos progrès et... ne rien lâcher !

● **Runkeeper**, par FitnessKeeper ● Android et iOS (gratuite, achats intégrés) ● [bit.do/dkFUa](http://bit.do/dkFUa)

## Comment elle se la raconte !



Elle aussi tient à jour l'historique de vos performances : distances parcourues, durées, vitesses, changements d'altitude... Mais en plus, elle vous raconte des histoires lorsque vous courez afin de vous motiver ! Domage que pour profiter de ses programmes d'entraînement, il faille déboursier 60 € par an.

● **Runtastic** ● Android et iOS (gratuite, achats intégrés) ● [bit.do/dkFVf](http://bit.do/dkFVf)

## À deux, c'est mieux



Joggeur du dimanche ou marathonien, vous cherchez un partenaire avec qui faire des foulées ? Selon vos préférences, OUIRun vous suggérera des profils. La suite se déroule comme sur un site de rencontres. À vous de liker vos favoris puis, en cas de coup de cœur mutuel, de prendre rendez-vous pour courir. Ou plus si affinités...

● **OUIRun**, par Innology ● Android et iOS (gratuite) ● [bit.do/dkFVz](http://bit.do/dkFVz)



## Toute l'actu du ballon ovale



Scores en direct et commentaires d'experts, calendrier et comptes rendus des rencontres, composition et classement des équipes, interviews des joueurs... Le tout sous forme d'articles, mais aussi de diaporamas et de vidéos. L'appli conçue par Eurosport ne rate aucune info du petit monde de l'ovale. Indispensable pour suivre la finale de la Coupe d'Europe du 13 mai, le Top 14 jusqu'au 4 juin, et les tests matchs du XV de France les 10, 17 et 24 juin.

● **Rugbyrama**, par Eurosport ● Android et iOS (gratuite) ● [bit.do/dkFS3](http://bit.do/dkFS3)

## Des résultats sans bla-bla



Pratique pour anticiper vos soirées télé grâce à son programme des retransmissions des matchs à venir. Mais aussi pour être incollable sur les scores des rencontres passées, le classement des équipes... Bref, une appli qui, elle aussi, fait le plein de statistiques, mais sans aucun commentaire. Ici, l'expert, c'est vous.

● **It's rugby** ● Android et iOS (gratuite) ● [bit.do/dkFJ](http://bit.do/dkFJ)

## Décryptages saignants

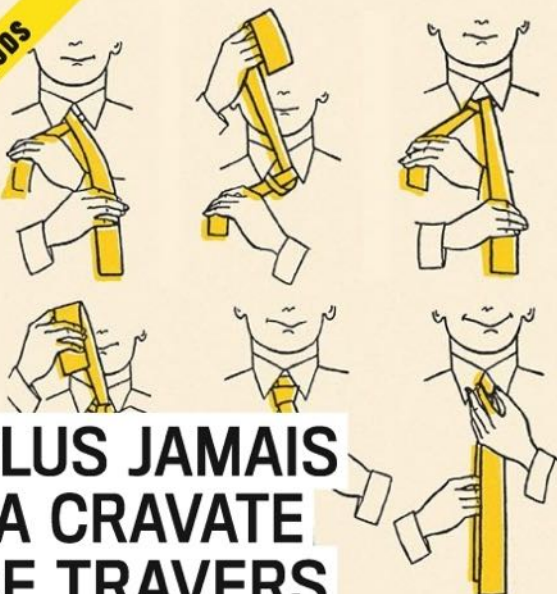


Fidèle à leur devise "La vie est trop courte pour comprendre le rugby, alors autant en rigoler", les trublions du ballon ovale hexagonal manient l'ironie dans leurs comptes rendus de matchs. Ils aiment également mettre les joueurs sur le gril lors d'interviews. Bref, de l'info sur un ton décalé.

● **Boucherie Ovale** ● Android ou Web app (gratuite) ● [bit.do/dkFTC](http://bit.do/dkFTC) ou [Boucherie-ovale.org](http://Boucherie-ovale.org)



NŒUDS



## PLUS JAMAIS LA CRAVATE DE TRAVERS

### Élégant en toutes circonstances



La cravate n'aura bientôt plus de secret pour vous. Grâce à de courtes animations, vous allez enfin maîtriser les 30 façons de la nouer. Et s'il vous arrive de lui préférer un nœud papillon, une écharpe ou une pochette, vous trouverez également dans cette appli quelques modes d'emploi appropriés. À condition, toutefois, d'opter pour sa version payante. À défaut, vous devrez vous contenter d'une dizaine de nœuds seulement.

• **How to Tie a Tie**, par Damir Nigomedyanov • iOS (gratuite, version complète à 4,99 €) • [bit.do/dngWP](http://bit.do/dngWP)

### LE CHALLENGER Les 12 travaux du dandy



C'est à l'aide d'animations 3D que l'on vous explique ici comment réaliser un nœud de cravate impeccable. Half Windsor, Windsor, Four in Hand, Kelvin... choisissez celui qui vous correspond le mieux parmi les 12 proposés. On aurait aimé un choix plus étoffé et... qu'il y ait moins de pubs.

• **How to Tie a Tie - 3D Animated**, par Mobilicos • Android (gratuite) • [bit.do/dngYU](http://bit.do/dngYU)

### L'INCLASSABLE Tournez autour du problème



Vous préférez laisser les costumes à vos amis et faire des nœuds pour vos loisirs ? Pêche, escalade, bricolage... Qu'à cela ne tienne ! Exercez-vous également avec cette appli qui vous montre comment réaliser une jambe de chien, une tête d'alouette ou encore une Pomme de toulaine à l'aide de visuels à 360°.

• **Nœuds 3D**, par Nynix • Android (2,29 €) et iOS (1,99 €) • [bit.do/dpKD7](http://bit.do/dpKD7)

PET SITTING



## UN ÉTÉ SANS CHIEN NI CHAT

### La seconde maison de Médor



Impossible, pour votre teckel, de partir en vacances avec vous ? Avec DogBuddy, dénichiez-lui une nounou, avec références, pour l'héberger. Vous pourrez bronzer en toute tranquillité, car cette Dog Sitter sera forcément couverte par une assurance de responsabilité civile prenant en charge les frais de vétérinaire en cas d'urgence. Comptez sur elle, également, pour vous envoyer régulièrement des photos de votre animal en pleine santé. Tout cela moyennant de 15 € à 25 € par jour.

• **DogBuddy** • Android et iOS (gratuite) • [bit.do/dkFXN](http://bit.do/dkFXN)

### LE CHALLENGER Services à la carte



Indissociable de son site Web éponyme, Holidog ne permet que de dialoguer avec les Pet Sitters que vous avez préalablement sélectionnés en ligne. Dommage. Car les prestations proposées sont variées : garde de chien et de chat, à domicile ou en famille d'accueil, simples visites régulières ou promenades... Vivement une nouvelle version !

• **Holidog** • Android et iOS (gratuite) • [bit.do/dkFX8](http://bit.do/dkFX8)

### L'INCLASSABLE Jamais sans mon animal



Et si vous l'emmeniez avec vous ? En France, nombre d'hôtels, de gîtes, de campings et de chambres d'hôtes acceptent nos compagnons à quatre pattes. Et la Fondation 30 Millions d'Amis se fait fort de les référencer. Vous pourrez même repérer les plages autorisées aux chiens.

• **30 Millions - Vacances**, par Fondation 30 Millions d'Amis • Android et iOS (gratuite) • [bit.do/dkFYe](http://bit.do/dkFYe)



STYX: SHARDS OF DARKNESS



## Petit, vert, rusé et... très méchant !

**S**tyx, le goblin voleur et assassin, est de retour ! Dans une nouvelle aventure plus belle et plus riche, mais toujours destinée aux amateurs de jeux d'infiltration corsés. De vaisseaux volants en cités souterraines, en passant par des forteresses bien gardées, le héros vil et sournois va voir du pays. Il bénéficie désormais d'une large palette de coups afin d'éliminer encore plus furtivement ses victimes. À chaque mission réussie, des récompenses lui permettent d'améliorer ses capacités de clonage, mais aussi d'alchimie pour fabriquer de nouveaux poisons, potions et pièges. Une franche réussite !

● **Styx: Shards of Darkness**, de Focus Home Interactive ● 16 ans et plus – PC (30 €), PS4 et Xbox One (50 €) ● [Styx-game.com](http://Styx-game.com)

EVERYTHING



MARIO KART 8 DELUXE



## Des courses fastes et furieuses

**M**ario Kart n'aura pas tardé à débarquer sur la nouvelle console de jeu signée Nintendo. Et de constater qu'il y arrive en force ! Avec 41 personnages et 48 circuits, dont 8 inédits. Cet opus, qui intègre tout le contenu de la version Wii U (packs téléchargeables DLC inclus), s'enrichit au passage de quelques nouveautés bienvenues. Parmi elles, le mode traque, qui reprend le principe du jeu du gendarme et du voleur, et l'option conduite automatique, destinée aux joueurs néophytes. Quant aux bonus et aux malus présents sur la piste, ils garantissent toujours de sacrés retournements de situation.

● **Mario Kart 8 Deluxe**, de Nintendo ● Tout public – Switch (50 €) ● [bit.do/doKAJ](http://bit.do/doKAJ)

PERSONA 5





## Incarnez absolument tout et n'importe quoi

**E**verything est un drôle d'ovni. Une expérience interactive unique, bien loin des productions traditionnelles avec leurs héros providentiels chargés de sauver le monde. Ici, il s'agit de devenir une cellule, une feuille, un animal, un rocher, un continent, une planète ou encore une galaxie. Plusieurs milliers d'incarnations s'offrent ainsi à vous, dans un univers qui se veut infiniment grand. Tout cela pour quoi faire ? Pour expérimenter différentes formes d'existence, en oscillant entre l'être et le "pas être". Ce titre constitue ainsi un hommage et une exploration du travail du philosophe Alan Watts, dont plusieurs enregistrements sont d'ailleurs dissimulés dans le décor. Charge à vous de les dénicher. Ce penseur de la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle, fortement influencé par la culture asiatique, avait développé la thèse selon laquelle le sens de la vie et l'unicité de l'être ne sont que des questions de points de vue. Mais que les réfractaires à la philosophie ne prennent pas leurs jambes à leur cou. *Everything* n'en demeure pas moins une distraction vidéoludique captivante, quasi hypnotique. À tel point que vous serez souvent tenté de poser la manette, histoire de profiter du spectacle qui vous entoure. Ça tombe bien, le jeu est également conçu pour ça. Autant d'occasions de réfléchir à votre mission, dont nous ne vous dévoilerons pas l'objectif. Découvrez plutôt par vous-même le casse-tête qui se cache derrière.

● *Everything*, de Double Fine Productions  
● Tout public – Mac, PC (12 €) et PS4 (15 €)  
● [bit.do/doKAw](http://bit.do/doKAw)



Cette création ensorcelante vous invite à vous glisser dans la peau d'une plante, d'un aliment, d'un objet, d'un atome, d'une grenouille, et pourquoi pas dans une des cellules du batracien... Une expérience incroyable et déstabilisante !

## Double vie et double je

**V**ous avez aimé le film *Inception* ? Alors laissez-vous transporter dans l'univers tout aussi fantastique de *Persona 5* ! Comme Cobb, le héros du thriller de science-fiction de Christopher Nolan, vous allez pénétrer dans le subconscient des gens qui vous entourent pour tenter d'en modifier la personnalité. Parce que votre personnage, un jeune étudiant tokyoïte, s'est rendu compte qu'il vivait dans un monde dangereux, gouverné par des adultes corrompus et tordus. Aidé par quelques-uns de vos camarades de fac et par une mascotte féline, charge à vous, donc, de combattre les démons qui les habitent. Et ce, en remportant une série de combats au tour par tour. Mais aussi en revenant de temps en temps dans la vie réelle pour enrichir vos connaissances et accroître votre courage et votre force. Une aventure qui, au final, ne laisse que peu de répit. Et qui séduira les amateurs de mangas et de musiques jazzy.

● *Persona 5*, de Deep Silver ● 16 ans et plus – PS3 (50 €) et PS4 (55 €) ● [bit.do/dovrg](http://bit.do/dovrg)



## Jouez au chat et à la souris

**A**ider un mulot robotisé à s'échapper du laboratoire du docteur Lechat, telle est votre mission dans *MouseBot*. De quoi mettre vos pouces à rude épreuve pour faire sauter ou virer de bord le rongeur fugueur. Car il vous faut non seulement ramasser les précieux morceaux de fromage, mais aussi éviter les tapettes, marteaux-pilons et autres pièges disséminés ici et là. Avec un niveau de difficulté qui va crescendo. Un jeu frais et coloré, idéal pour passer le temps dans le métro.

● *MouseBot*, de Vector Unit ● Tout public – Android et iOS (gratuit) ● [is.gd/JeUFVv](http://is.gd/JeUFVv)

MOUSEBOT



# OFFRE SPÉCIALE PRINTEMPS

1 an d'abonnement  
22 NUMÉROS du magazine  
+ l'accès à la version numérique

**59€** SEULEMENT  
au lieu de 85.80€



**O1net**  
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

**Bulletin d'abonnement** à retourner sous enveloppe non affranchie :

O1net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex  
Par e-mail : [abonnement.O1net@groupe-gli.com](mailto:abonnement.O1net@groupe-gli.com) ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

Je choisis la formule de mon choix :

- ☐ **1 an à O1net + sa version digitale** pour **59€** au lieu de 85.80€\* (soit près de 31% de réduction)
- ☐ **2 ans à O1net + sa version digitale** pour **79€** au lieu de 171.60€\* (soit près de 54% de réduction)

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire **A17N03**

[www.kiosqueO1.fr](http://www.kiosqueO1.fr)

Je règle par :

- ☐ Chèque bancaire à l'ordre de **O1net**  
☐ Carte bancaire (CB, Visa, Mastercard)

N° \_\_\_\_\_

Expire fin \_\_\_\_

N° de contrôle \_\_\_\_

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

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées : ☐ M<sup>me</sup> ☐ M.

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_

Localité : \_\_\_\_\_

Tél.: \_\_\_\_\_

Date de naissance \_\_\_\_

**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 commerciales veuillez cocher la case ci-contre ☐

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/05/2017 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newaco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : [abonnement.O1net@newacomag.fr](mailto:abonnement.O1net@newacomag.fr) conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifiée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son activité éditoriale. Conformément à l'article L. 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de réalisation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : O1net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60439 Noailles Cedex.  
Sûreté social : Newaco Mag - 29, rue de Châteaudun - 75008 PARIS cedex 9 - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

A17N03



# TRAVAUX PRATIQUES



Découvrez comment mettre le holà aux publications indésirables, aux publicités ou aux commentaires laissés sur votre fil d'actu. P. 89

P. 76

## WINDOWS

- Retrouvez votre logithèque sur n'importe quel ordinateur
- Bloquez l'accès à des sites Internet sous Windows 7
- Réalisez un check-up de votre disque dur

P. 80

## MAC OS

- Optimisez vos sauvegardes avec Time Machine
- Détournez une image directement dans Aperçu

P. 82

## ANDROID

- Profitez des documents Pages sur votre tablette
- Faites-en toujours plus avec Maps
- Régalez l'affichage de votre smartphone aux petits oignons

P. 84

## IOS

- Venez à bout des bugs d'iMessage
- Simplifiez-vous la gestion de vos courriels avec Airmail
- Filmez ce qui s'affiche sur l'écran de votre iPhone

P. 86

## UBUNTU

- Chargez des applis dès l'ouverture de votre session
- Exploitez des logiciels Windows dans Ubuntu

P. 88

## LOGICIELS & SERVICES

- Travaillez à plusieurs sur Dropbox Paper
- Reprenez la main sur votre fil Facebook
- Transformez votre PC en banc de montage

P. 92

## SAV

- La rédaction répond à vos questions



CLOUD



DISCUSSION



DOCUMENTS



INTERNET



RÉGLAGES



RETOUCHE



SÉCURITÉ



STOCKAGE



SYNCHRONISATION



SYSTÈME



VIDÉO



# Retrouvez votre sur n'importe quel

Vous aimeriez profiter de vos propres logiciels sur un autre PC que le vôtre ? Une fois ceux-ci transformés en Web apps par Cameyo, vous y accédez depuis un simple navigateur Internet.

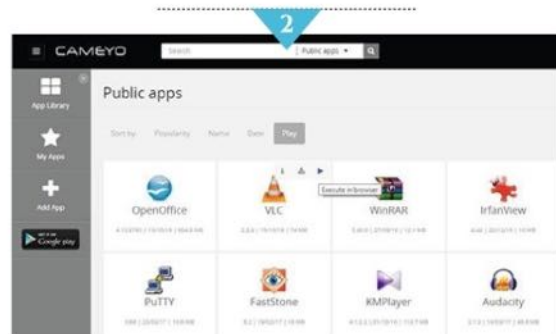
## Créez un compte Cameyo gratuit

Comme tout service en ligne, ce programme nécessite de posséder un compte auquel seront associées vos applis. Rendez-vous sur le site [bit.do/dktRJ](http://bit.do/dktRJ). Cliquez sur le bouton **Sign-Up**, indiquez votre adresse mail et un mot de passe, puis validez (**Register**). Un lien d'activation vous est alors transmis par courriel. Ouvrez-le.

1

## Exploitez un programme dans le navigateur

La page d'accueil de Cameyo affiche une liste de logiciels. Pointez sur celui qui vous intéresse (**VLC media player**, par exemple), puis activez le bouton **lecture** en haut à droite de la vignette afin de l'utiliser directement dans votre navigateur Internet. Attention, certaines applis nécessitent d'être installées sur le PC hôte !



TRANSFERS DE FICHIERS		Vider
@183_cityscape.mov		4.4 MB
Cello-Guy.mp4		544.8 KB

3

## Importez un fichier et commencez à travailler

Pour ouvrir un document, il suffit le plus souvent de glisser son icône sur la fenêtre de chargement. Il est alors transféré sur le serveur cloud de Cameyo, plus ou moins rapidement selon votre connexion Internet, puis il apparaît dans l'appli. Vous pouvez de cette manière intervenir directement sur tout type de fichier lisible par n'importe quel logiciel répertorié dans Cameyo.

4

## Récupérez un logiciel à transformer

Si vous ne trouvez pas votre programme favori dans la liste, il est possible de l'ajouter au catalogue de Cameyo. Rendez-vous sur le site de son éditeur afin de le télécharger. Attention, la taille du fichier d'installation ne doit pas dépasser les 50 Mo ! Sélectionnez ensuite le bouton **+ Add App** dans le menu qui occupe le bord gauche de la fenêtre.

Create / Publish Package

Operation

Would you like to:

- ☒ Create a new Cameyo package, from software installer
- ☐ Upload your existing Cameyo package
- ☐ Publish a server command line (advanced)

Submit file

Cameyo package (.cameyo.exe):

- ☐ URL (50 MB max): <https://www.dropbox.com/s/...>
- ☒ Local machine (50 MB max):

Choisissez un fichier: foobar2000\_v1.3.8.exe

5

## Indiquez l'emplacement du fichier d'installation

Dans la section **Operation**, cochez **Create a new Cameyo package from software installer**, puis la case **Local machine**. Rendez-vous sur **Choisissez un fichier**, naviguez jusqu'au dossier de téléchargement et sélectionnez le fichier d'installation du programme sur le disque dur. Vous pouvez également copier le lien du fichier d'installation depuis le site de l'éditeur, et optez pour **URL** au lieu de **Local machine**. Vous n'aurez plus qu'à coller l'adresse dans le champ de saisie.





DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
30 min

# logithèque ordinateur



6

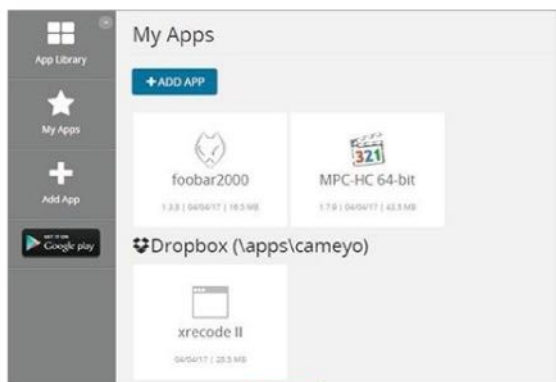
## Utilisez la version en ligne de l'appli

Choisissez ensuite le bouton **Auto Mode**, au bas de l'écran. Vous devrez probablement patienter quelques minutes, le temps que le fichier soit copié sur les serveurs de Cameyo et que le service génère la version en ligne du programme. Quand la mention **Your package is ready** s'inscrit, pointez sur le bouton **Play** pour exécuter l'application dans un nouvel onglet du navigateur.

7

## Conservez votre Web app dans Dropbox

Le "package" du programme est conservé par défaut durant sept jours par Cameyo. Si vous souhaitez continuer à y accéder au-delà de ce délai, depuis votre avatar en haut de l'onglet, activez **Cloud Storage** puis le bouton **Connect**, situé sous l'icône de Dropbox. Une fois les deux services associés, relancez la procédure d'ajout d'appli (étapes 4, 5 et 6) en cochant cette fois l'option **My Dropbox** dans la section **Destination**.



8

## Repérez facilement vos outils

Pour utiliser vos logiciels transformés en Web apps à partir d'un autre PC que le vôtre, connectez-vous simplement sur le site de Cameyo. Identifiez-vous et activez l'onglet **My Apps** du menu latéral. Survolez la vignette d'un programme et validez votre choix avec le bouton **Lecture**.



DIFFICULTÉ  
Élevée  
TEMPS  
15 min

# Bloquez l'accès à des sites Internet sous Windows 7

Cette version de l'OS propose un contrôle parental, mais aucun filtrage Web. Voici comment prohiber des adresses jugées inappropriées.

## ÉTAPE 1

### Ouvrez le fichier hosts dans un éditeur de texte

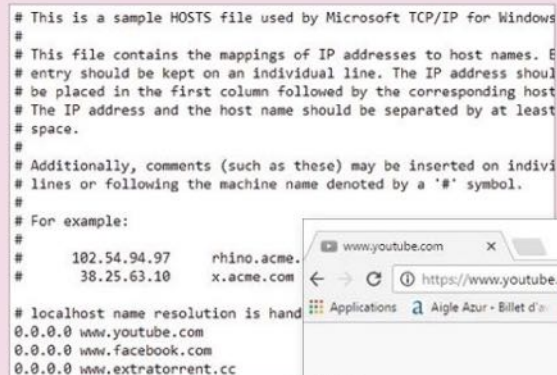
Les options de gestion des accès à Internet listées dans l'espace **Famille** de votre compte Microsoft ne s'appliquent qu'aux PC équipés de Windows 10. Si l'ordi utilisé par vos enfants fonctionne sous Windows 7, le filtrage reste possible sans avoir à installer de logiciel. Parcourez la liste des programmes, faites un clic droit sur le **Bloc-notes** et activez la commande **Ouvrir en tant qu'administrateur**. Déroulez le menu **Fichier, Ouvrir**, puis

allez jusqu'au dossier **C:\Windows\System32\Drivers\etc**. Sélectionnez le filtre **Tous les fichiers (\*.\*)** à droite du champ de saisie et chargez le fichier **hosts**.

## ÉTAPE 2

### Indiquez les URL des sites proscrits

Placez le pointeur de la souris après la dernière ligne du fichier. Saisissez la commande **0.0.0.0** suivie de l'adresse d'un site à interdire (**0.0.0.0 www.youtube.com**, par exemple). Validez avec la touche **Entrée** de votre clavier et répétez l'opération avec une autre URL. Une fois la liste noire établie, déroulez le menu **Fichier, Enregistrer**, et optez pour **Enregistrer, Oui**. Redémarrez le PC. Quand vous tentez d'accéder à l'un des sites interdits, le message **Ce site est inaccessible** s'affiche dans votre navigateur.



Une fois votre liste noire dressée, les adresses qui y figurent sont refusées par tous les navigateurs.



Ce site est inaccessible





DIFFICULTÉ  
Élevée  
TEMPS  
30 min

# Réalisez un check-up de votre disque dur

Un seul fichier corrompu, et Windows risque de rechigner ! Pour éviter les problèmes, consacrez quelques minutes, deux ou trois fois par an, à la maintenance de votre disque dur. L'occasion de déceler et de réparer d'éventuels erreurs ou secteurs défectueux.

## Faites un audit de votre matériel

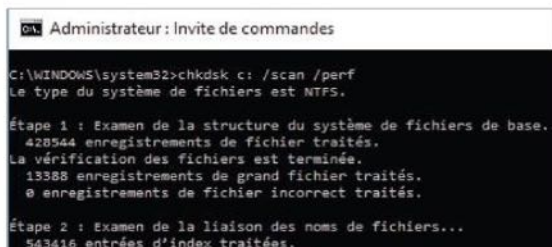
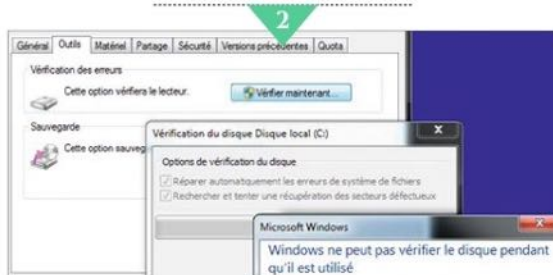
Si une défaillance du contrôleur ou de la tête de lecture reste possible, ce type de problème arrive rarement sans prévenir. D'où l'intérêt d'ausculter votre disque dur. Pour cela, téléchargez et installez l'utilitaire gratuit **CrystalDiskInfo** ([bit.do/dkuy7](http://bit.do/dkuy7)). L'écran d'accueil indique les références du support et son état de santé (Correct, Moyen, etc.). Y figurent également des infos détaillées sur la durée de fonctionnement, la quantité de données lues et écrites dans le cas d'un SSD, le taux d'erreurs en lecture et en écriture, le nombre de secteurs instables, etc.

1

ID	Détail Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs brutes
01	Taux d'erreurs en lecture	100	100	51	000000000000A
02	Performance général sortie disque	252	252	0	0000000000000
03	Temps moyen mise en rotation	66	63	25	00000000028F2
04	Décompte des cycles de mise en rotation	100	100	0	0000000000366
05	Nombre de secteurs réalloués	252	252	10	0000000000000
07	Taux d'erreurs d'accès des têtes	252	252	51	0000000000000
08	Performance moyenne des opérations d'...	252	252	15	0000000000000
09	Moyenne de fonctionnement	100	100	0	0000000000000

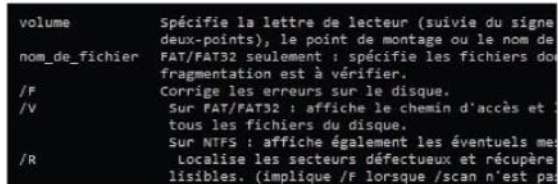
## Lancez l'outil de vérification de Windows

Si CrystalDiskInfo sait détecter les dysfonctionnements et alerter sur les faiblesses du disque dur, il est incapable d'effectuer des réparations. Pour rechercher et corriger les secteurs défectueux, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et faites un clic droit sur le support à analyser. Activez **Propriétés** et l'onglet **Outils**, puis actionnez le bouton **Vérifier maintenant...** dans la section **Vérification des erreurs**. Avec Windows 10, vous pouvez utiliser le PC durant l'analyse. Sous Windows 7, en revanche, la maintenance nécessite le redémarrage de l'ordinateur.



## Effectuez des réparations ciblées

Le fonctionnement de l'outil de vérification des erreurs de Windows peut sembler un peu opaque, aucun réglage n'étant prévu. Pour prendre la main, vous devrez entrer quelques lignes de commande. Faites un clic droit sur le menu **Démarrer** et ouvrez l'**Invite de commandes** en mode administrateur. Tapez **sfc /scannow** (en respectant les espaces, symbolisées ici par un carré bleu) et enfoncez la touche **Entrée** du clavier afin de contrôler et de réparer les fichiers système de Windows. Lancez ensuite une analyse du système de fichiers à l'aide de la commande **chkdsk c: /scan /perf**, en remplaçant éventuellement **c:** par la lettre du lecteur à vérifier.



## Testez chaque secteur du disque dur

La commande **chkdsk** accepte de nombreux paramètres. Afin d'afficher la liste des options, exécutez **chkdsk /?**. Si vous désirez rechercher et corriger les erreurs, saisissez **chkdsk c: /f**. Un message vous informe que l'opération ne peut être effectuée immédiatement et vous propose de l'exécuter lors du prochain redémarrage du PC. Tapez **O**, puis **Entrée** pour accepter. Lorsque vous souhaitez vérifier chaque secteur du disque dur, y compris ceux qui ne sont pas utilisés, entrez **chkdsk c: /f /r**. Là encore, ce travail minutieux, nécessitant parfois plusieurs heures dans le cas d'un disque de grande capacité, ne se lancera qu'au redémarrage de votre PC. Ce dernier risque donc d'être indisponible un petit moment. ■





DIFFICULTÉ  
Modérée

TEMPS  
10 min

# Gardez vos dossiers à portée de clic

Découvrez comment ajouter un raccourci vers un dossier dans la barre des tâches de Windows 7 ou 10 sans prise de tête.

## ÉTAPE 1

### Créez un raccourci

L'astuce que nous vous proposons ici fonctionne avec Windows 10 aussi bien qu'avec les versions précédentes (7, 8 et 8.1). Elle repose sur la création d'un raccourci à faire pointer vers l'élément de votre choix. Faites un clic droit sur une zone vide du **Bureau** ou de l'**Explorateur de fichiers**, puis activez la commande **Nouveau, Raccourci**.

## ÉTAPE 2

### Désignez un dossier...

Dans la fenêtre de l'assistant de création du raccourci, cliquez sur le bouton **Parcourir...** Naviguez jusqu'au dossier que vous souhaitez rendre accessible d'un clic dans la barre des tâches. Sélectionnez cet emplacement et validez avec le bouton **OK**. Le chemin d'enregis-

trement du dossier est automatiquement ajouté.

## ÉTAPE 3

### ... et modifiez son chemin d'accès

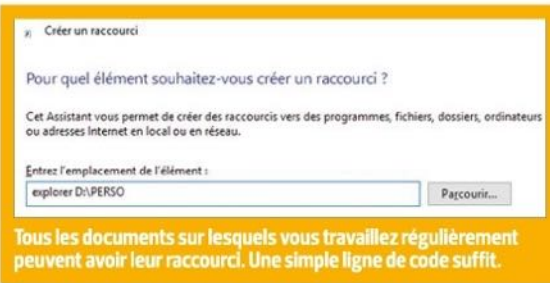
Avant de passer à l'étape suivante de l'assistant, placez votre curseur dans le champ de saisie et enfoncez la touche **Début** du clavier. Tapez le mot **explorer** suivi d'une espace (ici représentée par

un carré bleu) avant le chemin d'accès au dossier (**explorer** **D:\PERSONNEL**, par exemple). Activez ensuite le bouton **Suivant**.

## ÉTAPE 4

### Passer par la barre des tâches

Renommez le raccourci **explorer.exe** afin de l'identifier aisément, puis sélectionnez **Terminer** pour générer le raccourci. Il prend alors place sur le Bureau ou dans l'Explorateur de fichiers. Glissez son icône dans la barre des tâches, puis relâchez le bouton de la souris quand surgit l'infobulle **Épingler à la barre des tâches** ! Désormais, vous pouvez ouvrir le dossier depuis cette barre d'un clic. ■



# Profitez des DVD-vidéo et des Blu-ray sur votre PC



DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
10 min

Pourquoi acheter l'appli de Microsoft (15 €) pour lire les supports vidéo avec Windows 10 quand VLC fait aussi bien, voire mieux ? Et gratuitement !

## ÉTAPE 1

### Installez VLC en version Bureau

Vous trouverez ce lecteur multimédia sur le site **VideoLAN.org/vlc** (celui du Windows Store ne gère pas les DVD). Optez pour la version Desktop.

## ÉTAPE 2

### Lancez un DVD

Une fois le disque introduit dans le lecteur optique de

l'ordinateur, lancez **VLC**, puis déroulez le menu **Média, Ouvrir un disque**. Vérifiez que le chemin indiqué dans **Périphérique disque** correspond bien au lecteur DVD-Blu-ray.

## ÉTAPE 3

### Démarrez sur un chapitre particulier

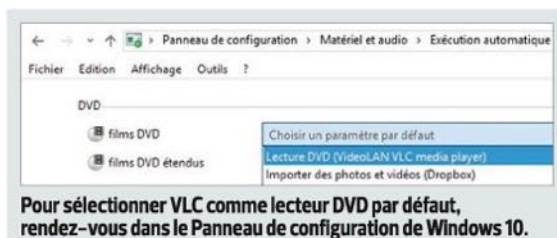
Si vous souhaitez accéder directement au film, cochez l'option **Pas de menu** avant de cliquer sur le bouton **Lire**. Vous pouvez aussi commencer par un chapitre ou un épisode donnés : utilisez pour cela les champs **Titre** et **Chapitre** de la section **Position de lecture**.

## ÉTAPE 4

### Démarrez la lecture automatiquement

Faites un clic droit sur le bouton **Démarrer** de Windows 10 et ouvrez le **Panneau de configuration**. Saisissez le mot-clé **Exécution** dans le champ de recherche en haut de la fenêtre et sélectionnez la rubrique **Exécution**

**automatique**. Repérez la section **DVD**. Déroulez la liste **Choisir un paramètre par défaut** à droite de la ligne **films DVD** et activez **Lecture DVD (VideoLAN VLC media player)**. Faites de même pour **films DVD étendus** – ou pour les Blu-ray –, puis allez sur **Enregistrer** au bas de la fenêtre pour valider ces réglages. ■





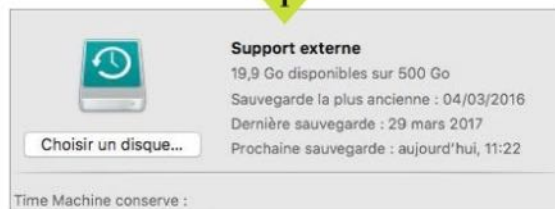
# Optimisez vos sauvegardes avec Time Machine

Vous avez mis en place un backup automatique et régulier de votre Mac grâce à l'outil intégré d'Apple. Excellente idée. Ne reste plus qu'à apprivoiser cette fonctionnalité.

## Accédez aux réglages de Time Machine

Si vous n'y prenez pas garde, le disque dur externe sur lequel Time Machine enregistre ses sauvegardes risque de saturer rapidement. Déroulez le menu **Pomme** de macOS et activez **Préférences Système**. Dans la fenêtre qui apparaît, pointez sur l'icône **Time Machine**. S'affichent alors la date de la dernière copie et l'espace disponible sur le support. Dans notre cas, nous constatons qu'il reste moins de 20 Go sur les 500 Go que comptait le disque dur à l'origine. Pour utiliser un périphérique de stockage de plus grande capacité, cliquez sur le bouton **Options**.

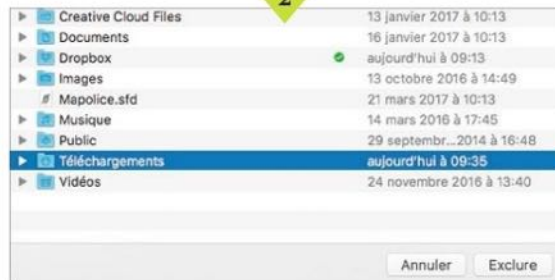
1



## Excluez certains dossiers de la copie

Si vous ne disposez que du disque dur actuel, vous devez paramétrer la sauvegarde de façon à économiser l'espace. Time Machine peut parfaitement ignorer certains emplacements que vous jugez non essentiels. Le dossier Téléchargements, par exemple, occupe ainsi beaucoup de place alors que son contenu ne revêt pas une importance cruciale. Pour que Time Machine l'ignore lors du backup, choisissez le bouton **+** dans la fenêtre **Excluez ces éléments des sauvegardes**. Naviguez sur le disque dur, sélectionnez le dossier en question et optez pour **Exclure**. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire pour d'autres dossiers, puis enregistrez ces paramètres avant de quitter les **Préférences Système**.

2



3

## Éditez les propriétés de l'outil d'Apple

Lancez à présent une session du **Finder**. Placez-vous sur **Macintosh HD** et suivez le chemin **Système, Bibliothèques, CoreServices**. Effectuez un clic droit sur le fichier **BackUpD.Bundle** et exécutez la commande **Afficher le contenu** du menu contextuel. Rendez-vous ensuite dans **Content, Resources** afin de dénicher le fichier **StdExclusions.plist**, lequel contient la liste de tous les dossiers exclus de la sauvegarde. Ouvrez-le à l'aide de l'éditeur de texte **XCCode**, par exemple, et développez la branche **PathsExcluded**.



4

## Enregistrez les modifications

Rien ne vous empêche de modifier ce fichier de configuration. Procédez cependant avec prudence afin de ne pas gripper le fonctionnement de Time Machine. Vous risqueriez alors de ne pas pouvoir restaurer votre sauvegarde en cas de panne. Pour réintégrer un dossier exclu dans le périmètre du backup, activez le bouton **-** en regard de son nom. Une alerte s'affiche et vous invite à confirmer le déverrouillage du fichier. Cliquez sur le bouton **Unlock**. Après avoir opéré des changements, pensez à enregistrer le fichier avant de quitter votre éditeur de texte.





DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
5 min

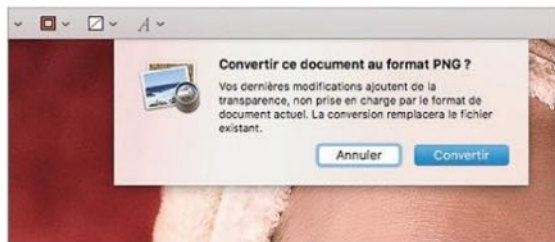
# Détourez une image directement dans Aperçu

Inutile de faire appel aux services d'un lourd logiciel de retouche photo lorsqu'il s'agit d'effectuer un détourage basique. Aperçu, le module de prévisualisation de macOS, dispose de tous les outils nécessaires à cette tâche. Simple et efficace.



## Adoptez la baguette magique

Ouvrez la photo à détourer dans **Aperçu**. La technique que vous allez employer dépend de la nature de l'arrière-plan. Si le fond est uni, d'une couleur différenciée de l'élément à extraire, optez pour la solution la plus simple et la plus rapide, à savoir la baguette magique. Activez le bouton symbolisant une **caisse à outils** à gauche du champ de recherche afin de faire apparaître la palette d'outils d'Aperçu. Cliquez ensuite sur l'icône en forme de **baguette magique** (l'infobulle affiche l'intitulé Alpha instantané), puis sur l'arrière-plan pour le sélectionner.



## Effacez l'arrière-plan

Si le fond de la photo n'est pas tout à fait uni, nous vous conseillons de procéder par touches successives jusqu'à englober les différentes zones de l'arrière-plan, sans déborder sur le sujet principal. Enfoncez ensuite la touche **Suppr** de votre clavier. Un message vous invite à confirmer la conversion de l'image à retoucher au format PNG. Acceptez. L'espace que vous aviez délimité avec la baguette magique est alors effacé. Sauf cas exceptionnel, des ajustements seront nécessaires pour obtenir un résultat parfait et gommer les résidus de l'arrière-plan.

## Supprimez certaines zones de la photo

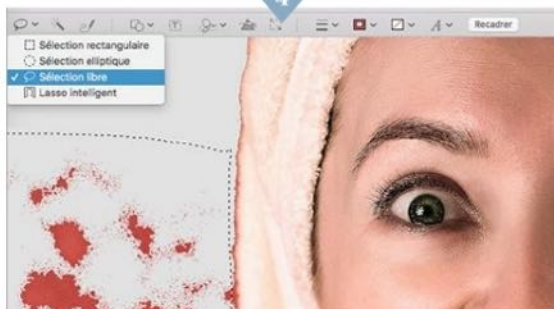


Rendez-vous, à présent, dans la palette d'outils et activez le **Lasso intelligent**. Il clôt le tracé que vous dessinez à l'aide de la souris et offre la possibilité de sélectionner rapidement de grandes portions d'image. Un filet de couleur rouge symbolise votre tracé. Lorsque la zone est délimitée, le filet rouge

laisse la place aux pointillés de sélection. Appuyez alors sur la touche **Suppr** de votre clavier. Il ne vous reste plus qu'à éliminer les derniers défauts résiduels pour parfaire le détourage.

## Peaufinez le détourage à l'aide du lasso

De nouveau dans la barre d'outils, cliquez cette fois sur **Outils de sélection** et choisissez l'icône symbolisant un **lasso** pour réaliser un tracé libre. À l'aide de la souris, délimitez les contours des zones sur lesquelles apparaissent encore des traces du motif de fond. Sélectionnez ensuite une surface et effacez-la avant de passer à la suivante. Si l'arrière-plan est relativement homogène, ce travail devrait rapidement porter ses fruits. N'hésitez pas à recourir au zoom pour grossir une partie de l'image et effectuer ainsi un détourage précis.





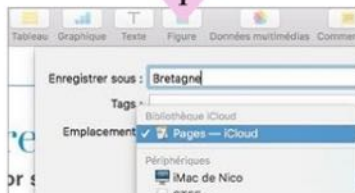


# Profitez des documents Pages sur votre tablette

Vous venez d'éditer un texte avec le logiciel Pages sur votre Mac et aimeriez poursuivre votre travail sur votre tablette Android. Une seule solution : passer par iCloud et vous équiper d'un navigateur compatible avec ce service, tel Photon Flash Player & Brower.

## Enregistrez le fichier dans le cloud d'Apple

Avant de pouvoir afficher votre document Pages, vous devez le copier ou le transférer au préalable sur iCloud Drive. Depuis votre Mac, sélectionnez le dossier **Pages-iCloud** dans le menu **Fichier, Enregistrer**. Si vous travaillez avec la version Web du traitement de texte, vos écrits sont déjà automatiquement enregistrés sur le cloud d'Apple.



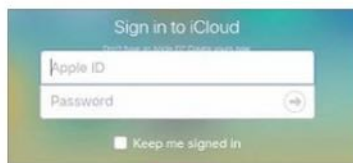
## Préparez votre tablette Android

Les services en ligne iCloud d'Apple étant incompatibles avec les principaux browsers utilisés sous Android, il est impossible d'accéder à son espace Drive ou Pages depuis Chrome, Firefox ou encore Opera. Pour contourner cette limitation, installez l'appli gratuite **Photon Flash Player & Browser**.



## Sélectionnez le navigateur Safari

Ouvrez l'appli et effleurez la **roue crantée** en haut à droite. Déroulez la liste des options jusqu'à la section **Browser** et touchez **Android** à droite de la ligne **User Agent**, puis **Chrome**. Si ce réglage ne vous satisfait pas, choisissez **Safari**. Les manipulations décrites dans les étapes suivantes sont les mêmes avec ce navigateur. L'accès aux documents Pages n'a pas été possible sur tous nos appareils Android, sans que l'on parvienne à identifier les raisons de ce fonctionnement capricieux.



## Ouvrez une session Flash

Pour cela, appuyez sur l'icône représentant un **éclair** en haut de la page. Dans la barre d'adresse, saisissez **www.icloud.com** et pressez la touche de validation du clavier virtuel. Entrez les identifiants de votre compte AppleID, cochez la case **Keep me signed in** et authentifiez-vous à l'aide de la **flèche** de validation.

## Accédez au doc depuis le browser

Les icônes des applications Apple s'affichent sur l'écran du navigateur. Activez **Pages** de façon à faire apparaître les documents créés avec le traitement de texte et hébergés sur iCloud. Touchez le fichier que vous souhaitez consulter et modifier, puis le bouton **OK** si un message vous informe que le browser n'est pas totalement compatible. Patientez jusqu'à ce que l'élément se charge.



## Apportez des modifications

Servez-vous du panneau de commandes, situé à droite de la fenêtre, pour enrichir ou corriger le document, personnaliser sa mise en forme et insérer une image. Les changements sont automatiquement sauvegardés dans le cloud. Vous pouvez également décider de télécharger une version Word ou PDF du fichier sur votre tablette.







DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

30 mn

# Faites-en toujours plus avec Maps

L'appli de cartographie signée Google fait régulièrement le plein de nouveautés. En voici quatre, fort pratiques, à adopter sans attendre.

## 1. Rejoignez rapidement votre lieu de rendez-vous

Effleurez l'icône en forme de **cible** afin d'actualiser votre position, puis la vignette **Itinéraire**. Indiquez votre destination et touchez la **silhouette** du voyageur hélant un taxi dans la barre dédiée aux moyens de transport. Précisez votre formule (**UberPool**, **UberX** ou **UberBerlin**), pressez **Suivant** et associez Maps



à votre compte Uber pour finaliser la réservation.

## 2. Partagez vos points d'intérêt

Faites un appui prolongé à l'endroit où placer le repère. Touchez ensuite l'épingle rouge **Repère sur**

la carte, puis l'onglet **Ajouter un libellé**. Saisissez le nom du point d'intérêt (**Mon bistrot favori**, par exemple) et activez la touche de validation du clavier virtuel. Enfin, sauvegardez ce lieu parmi vos adresses préférées ou vos favoris à l'aide du bouton **Enregistrer**.

## 3. Suivez et soyez suivi

Vous aimeriez que vos proches aient la possibilité de vous pister en temps réel ? Accédez au menu de l'appli, exécutez la commande **Partager ma position** et sélectionnez les contacts autorisés à vous localiser. De la même façon, vous pouvez connaître la position de

vos amis pour peu qu'ils aient partagé leurs informations de géolocalisation avec vous.

## 4. Trouvez votre chemin sans Wifi ni réseau 4G

Si vous envisagez de passer vos vacances au fin fond des Cévennes, mieux vaut télécharger la carte de la région afin de continuer à être guidé même sans réseau mobile. Dans le menu de l'appli, appuyez sur **Zones hors connexion**, **Sélectionner votre propre zone**. Zoomez sur l'emplacement dont vous souhaitez récupérer la carte (il s'affiche à l'intérieur du rectangle bleu) et effleurez le bouton **Télécharger**. ■

# Réglez l'affichage de votre smartphone aux petits oignons



DIFFICULTÉ

Aucune

TEMPS

20 mn

L'écran de votre mobile vous fait mal aux yeux ? Les caractères vous semblent trop petits ? Un tour dans les paramètres d'affichage s'impose.

## 1. Ajustez le rétroéclairage

Si vous souffrez de fatigue oculaire après quelques minutes passées à lire sur l'écran de votre téléphone, cela peut provenir d'un mauvais réglage de la luminosité. Affichez le volet des paramètres rapides et diminuez l'intensité du rétroéclairage en jouant avec le curseur. Pour éviter qu'Android ne modifie ce paramétrage, décochez

l'option d'ajustement automatique en fonction de la luminosité ambiante.

## 2. Basculez en noir et blanc

Opter pour un affichage en noir et blanc offre également un meilleur confort de lecture. Et contribue à économiser la batterie, notamment dans le cas d'un écran Oled. Rendez-vous dans les **Paramètres**, effleurez **À propos du téléphone** puis tapotez sept fois sur la ligne **Numéro du build** jusqu'à activer l'option **Développeurs**. Accédez à cette nouvelle rubrique au bas des paramètres, touchez le bouton **Simuler l'espace de couleurs** dans

la partie **Rendu matériel** et cochez la case **Mono-chromacie**.

## 3. Limitez la lumière bleue

Pour éviter un endormissement tardif, installez l'appli gratuite **Filtre lumière bleue-Mode nuit** depuis le **Play Store**. Pressez les icônes **Lune**, **Bougie**, etc. de façon à faire varier la température de couleur, sans dépasser les



Gratuite, l'appli **Filtre lumière bleue** veille sur vos yeux et sur votre sommeil.

3500 K. Un minuteur sert par ailleurs à basculer l'affichage en mode nuit à l'heure qu'il vous plaira.

## 4. Modifiez la taille des caractères

Les lettres et les chiffres peuvent apparaître trop petits sur les écrans QHD ou QHD+ qui équipent les derniers smartphones haut de gamme. Si vous éprouvez de la gêne ou des difficultés à lire les pages Web ou les mails, n'hésitez pas à agrandir la police. Pour cela, accédez aux paramètres de votre mobile, effleurez **Affichage**, **Taille de la police** et choisissez un corps qui vous convient (**Grande** ou **Très grande**). ■







DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
15 min

# Venez à bout des bugs d'iMessage

Pas question de tolérer la moindre défaillance de la part de ce service d'Apple par lequel passent vos SMS, MMS et les messages destinés à vos contacts équipés d'iPhone, d'iPad ou de Mac. Avec notre petit guide de dépannage, communiquez serein !

## 1. Vérifiez le fonctionnement des services Apple

Avant de contacter votre opérateur de téléphonie ou d'apporter l'iPhone à l'atelier de réparation, contrôlez toujours l'état des services Apple. Une opération de maintenance sur ses serveurs peut perturber momentanément l'envoi des iMessages. Connectez-vous sur le site [bit.do/dj6Bm](http://bit.do/dj6Bm). Si les feux sont au vert, le problème se situe ailleurs.

État du système		
● Accès à mon Mac	● FaceTime	● Mail iCloud
● Activation des appareils iOS	● Game Center	● Mise à jour de macOS
● Affichage dans Plans	● iBooks Store	● Mises à niveau stockage iCloud
● App Store	● iChat	● Notes iCloud
● Appels iPhone vers iPad et Mac	● iCloud Drive	● Photos

## 2. Modifiez les réglages

Si vos iMessages restent bloqués malgré l'activation du bouton **Réessayer**, assurez-vous d'être connecté au réseau Wifi. Si c'est le cas, le problème vient peut-être du réseau de données cellulaires de votre opérateur. Depuis les **Réglages** du mobile, sélectionnez **Opérateur** et placez l'interrupteur **Automatique** en mode actif. Si les serveurs d'envoi et de réception des messages venaient à changer, les données seraient mises à jour sur votre iPhone.



## 3. Autorisez l'envoi par SMS

Aucun doute, il est bien plus agréable de communiquer par iMessages que par SMS. Plus encore avec les options amusantes introduites avec iOS 10. Si, toutefois, vous ne parveniez plus à envoyer ou à recevoir ce type de missives, une solution consiste à les expédier au format SMS. Dans les **Réglages** de l'iPhone, appuyez sur **Messages**, **Envoyez par SMS**.



## 4. Activez le service approprié

Pour poster un envoi sous forme d'iMessage ou de MMS, vous devez disposer d'une connexion de données mobiles ou Wifi. En revanche, pour émettre un SMS, il faut être connecté au réseau cellulaire. Allez dans **Réglages** puis activez **Messages** et **Service MMS**. Dans **Réglages**, **Données cellulaires**, effleurez **Options**, puis **Réseau de données cellulaires**. Si les messages sont bloqués, pressez **Réinitialiser les réglages** en bas de l'écran.

## 5. Évitez les doublons

Chaque fois que vous recevez une missive sur votre iPhone, vous la réceptionnez peut-être simultanément sur votre Mac ou sur votre iPad. Stoppez les doublons en appuyant sur **Réglages**, **Messages**. Accédez ensuite à la rubrique **Transfert de SMS** et mettez l'interrupteur de votre tablette et de votre ordinateur en position inactive.



## 6. Dépannez l'activation d'iMessage

Des soucis peuvent apparaître après une mise à jour d'iOS. Si la mention En attente d'activation reste affichée, le problème découle sans doute d'un paramétrage erroné de la date et de l'heure. Désactivez **iMessage**. Rendez-vous ensuite dans **Réglages**, **Général**, **Date et heure** afin de vérifier ces paramètres et de les corriger. Si ces infos sont correctes, éteignez puis redémarrez votre iPhone avant d'activer à nouveau **iMessage**.







DIFFICULTÉ  
Aucune  
TEMPS  
15 min

# Simplifiez-vous la gestion de vos courriels avec Airmail

Pour seulement 4,99 €, ce client de messagerie offre une palanquée d'options, dont l'affichage des pièces jointes et la création de PDF.

## ÉTAPE 1

### Paramétrez votre compte de messagerie

Rendez-vous sur l'**App Store** pour acheter et installer Airmail. Au premier lancement, iOS vous demande de confirmer son accès à Siri, à vos contacts et aux notifications du mobile. Vous êtes ensuite invité à configurer votre compte de messagerie. C'est une simple formalité si vous utilisez Gmail, Outlook.com ou iCloud: il vous suffit

d'indiquer votre adresse et votre mot de passe.

## ÉTAPE 2

### Regroupez toutes vos adresses mails

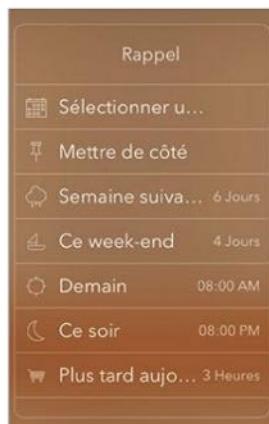
Avec d'autres services, il faudra aussi saisir les données relatives aux serveurs de courrier entrant et sortant. Répétez l'opération avec tous vos comptes de messagerie, de façon à centraliser leur gestion dans la nouvelle appli.

## ÉTAPE 3

### Gérez les courriels

Airmail offre bien plus de possibilités d'interactions avec les messages que l'appli Gmail ou que Mail, l'outil officiel d'iOS. Affichez le contenu de la boîte de réception et effectuez

un appui prolongé sur un mail. Cochez ceux de votre choix. Effleurez le bouton formé de **trois points** dans l'angle supérieur droit de l'écran, puis le bouton **Plus** afin d'afficher les options disponibles. Si



Enregistrez une notification de rappel dans les options de l'appli.

vous n'avez pas le temps de traiter vos courriels dans l'instant, demandez à Airmail de vous envoyer une notification de rappel à un moment où vous serez moins occupé. Pour cela, touchez l'intitulé **Rappels** et fixez le délai (**2 heures**, par exemple).

## ÉTAPE 4

### Créez un PDF à partir d'un message

Pleine de ressources, l'appli est également capable de transformer n'importe quel courrier en document PDF. Dans la liste des options, touchez la commande **Créer un PDF**, puis **Partager** pour l'enregistrer dans la mémoire interne de l'iPhone ou pour le diffuser par mail ou par SMS. ■



# Filmez et partagez ce qui s'affiche sur l'écran de votre iPhone

Qui a dit qu'il était impossible d'enregistrer l'écran de son mobile Apple? Avec AirShou, vous pouvez même diffuser les vidéos en direct.

## ÉTAPE 1

### Installez AirShou sans passer par l'App Store

Ne cherchez pas cette appli dans le store d'Apple, elle n'a pas droit de cité, comme toutes celles de ce type. Il est toutefois possible de l'installer sans avoir à jailbreaker son iPhone. Une opération

qui, certes, fait sauter les verrous imposés par la firme à la pomme, mais stoppe également la garantie du constructeur. Lancez le navigateur **Safari** sur le smartphone. Connectez-vous au site **Iemulators.com** et activez l'onglet **Applications**. Sélectionnez les boutons **AirShou**, **Download** et **Install**. Quand iOS vous invite à approuver l'éditeur de l'application, effleurez les options **Réglages**, **Général**, **Profil et périphériques**, **Beijing iHope Software Development**, **Se fier**.

## ÉTAPE 2

### Configurez la diffusion

Ouvrez **AirShou** et inscrivez-vous en indiquant une adresse mail et un mot de passe, ou en associant l'appli à votre compte Facebook, Google, etc. Baptisez votre future émission, pressez le bouton **Jeu** et choisissez le logiciel qui sera utilisé



à l'écran durant le partage. Vous pouvez ajuster le niveau de qualité de l'image en fonction de votre connexion Internet. Pour commencer à émettre, activez **Suivant**, déployez le **Centre de contrôle** à partir du bas de l'écran, puis **Airplay** et **AirShou**. Placez l'intercepteur **Recopie vidéo** en position active. Sélectionnez **Partager** dans l'angle supérieur droit de l'écran et envoyez un mail d'invitation. Ainsi, vos proches suivront en direct les manipulations que vous réalisez sur l'iPhone. ■



DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
20 min





DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
15 min

# Chargez des applis dès l'ouverture de votre session

Allumez votre ordinateur, laissez-le démarrer et lancez tous vos programmes préférés. Une opération simple et bien pratique lorsque le système d'exploitation Ubuntu fait le travail à votre place.

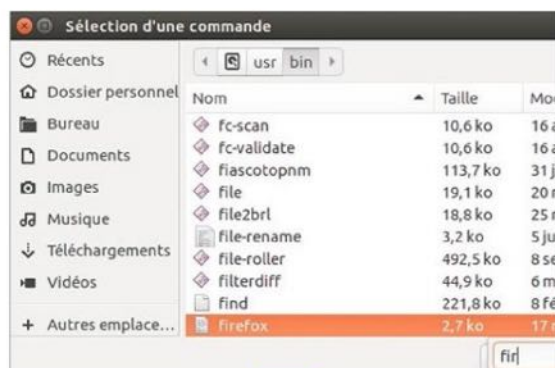
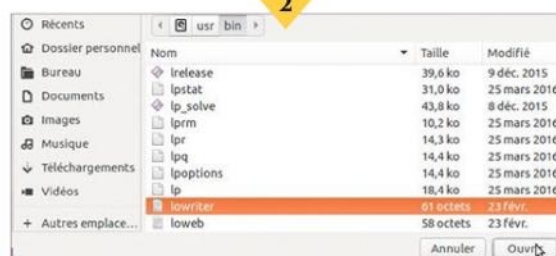
## Affichez le Tableau de bord d'Ubuntu

Si vous êtes un peu rétif à l'usage du Terminal et aux lignes de commande, réjouissez-vous. La gestion de la liste des applications lancées au démarrage s'effectue à partir du Tableau de bord d'Ubuntu, l'équivalent du Panneau de configuration de Windows ou des Préférences système de macOS. Appuyez sur la touche **Windows** du clavier ou cliquez sur le bouton **Chercher sur votre ordinateur** dans le lanceur. Activez le champ **Rechercher**, saisissez le mot-clé **démarrage** et, dans la liste des résultats qui apparaît, pointez sur **Applications au démarrage**.



## Ajoutez un logiciel à la séquence de démarrage

La fenêtre Préférences des applications au démarrage comporte assez peu d'informations à ce stade. Pour compléter la liste des programmes qui seront ouverts en même temps qu'Ubuntu, choisissez **Ajouter**. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Indiquez le chemin d'enregistrement de l'appli à inclure dans la séquence de démarrage. Par exemple, pour lancer systématiquement le traitement de texte LibreOffice Writer, activez **Parcourir**, remontez à la racine du disque dur, sélectionnez le dossier **usr bin**, puis le fichier **lowriter**, **Ouvrir** (le champ Commentaire est optionnel) et, enfin, **Ajouter**.



## Demandez les programmes !

Il n'est pas toujours évident de retrouver rapidement le logiciel convoité dans la longue liste d'applis du dossier **usr bin**. Afin de gagner du temps, cliquez dans le champ **Rechercher**. Saisissez le nom de l'utilitaire ou les premières lettres de celui-ci. Il suffit ainsi d'entrer les lettres **fir** pour isoler le navigateur Firefox. Vous pouvez ajouter autant d'éléments que vous le souhaitez à la séquence de démarrage. Gardez à l'esprit que plus Ubuntu aura de programmes à démarrer et plus vous devrez patienter pour prendre la main sur votre PC.



## Retirez des applications

Soyez donc vigilant et limitez-vous aux seuls éléments dont vous avez réellement besoin dès la mise en route. Évitez d'inclure les programmes un peu lourds (modélisation 3D, retouche d'images, éditions vidéo) dont le lancement nécessite le chargement de volumineuses bibliothèques de filtres, de plug-in et d'outils. Si vous remarquez qu'Ubuntu est long au démarrage, faites le tri. Ouvrez la fenêtre des **Préférences des applications au démarrage**, sélectionnez une appli qui ne vous est pas indispensable et pointez le bouton **Enlever** pour l'ôter tout simplement de la séquence d'ouverture.





DIFFICULTÉ  
Modérée  
TEMPS  
15 min

# Exploitez des logiciels Windows dans Ubuntu

L'OS dispose d'un bon nombre d'applis compatibles... Mais il n'a peut-être pas celle qu'il vous faut et qui n'existe que pour Windows. Si l'idée de mettre en place une machine virtuelle vous semble trop compliquée, optez alors pour l'émulateur Wine.



1

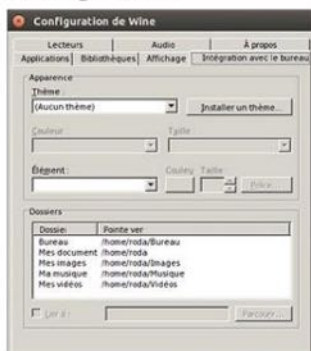
## Récupérez Wine sur votre PC Ubuntu

Il est impossible d'installer directement un programme conçu pour Windows sous Ubuntu, les deux systèmes présentant de grandes différences en termes d'architecture et de noyau. Il faut donc s'en remettre à un émulateur comme Wine, qui servira de passerelle entre les deux environnements. Pour le rapatrier, cliquez sur le lanceur et sur l'icône **Logiciels Ubuntu**. Saisissez **Wine** dans le champ de recherche, puis optez pour **Installer**. Dans une fenêtre du **Terminal**, entrez `sudo apt-get install wine` en respectant les espaces symbolisées par les carrés bleus.

2

## Ouvrez le module de configuration

Contrairement à une machine virtuelle, qui doit se contenter de la quantité de mémoire vive et d'espace disque que vous lui allouez, Wine a accès à la totalité des ressources de l'ordinateur. Son fonctionnement se montre donc très fluide et les applis Windows s'avèrent parfaitement utilisables. L'émulateur s'accompagne d'un module de configuration. Pour le lancer, cliquez sur une fenêtre du **Terminal** d'Ubuntu, saisissez la commande `Winecfg` et validez en appuyant sur la touche **Entrée** du clavier. Placez-vous sur l'onglet **Applications** de la nouvelle fenêtre.



## Installez une appli Windows préchargée...

Déroulez la liste **Version de Windows** au bas de la fenêtre et indiquez celle que vous souhaitez émuler (cette option est intéressante dans le cas d'anciens logiciels qui sont incompatibles avec Windows 8 ou 10). Sélectionnez ensuite le bouton **Ajouter une application**. Wine s'accompagne de quelques logiciels Windows prêts à installer. Depuis l'un des dossiers (**Internet Explorer**, par exemple), choisissez le fichier exécutable **ieplorer.exe** dans le cas du navigateur de Microsoft, puis cliquez sur **Ouvrir** pour effectuer l'installation et lancer l'appli.

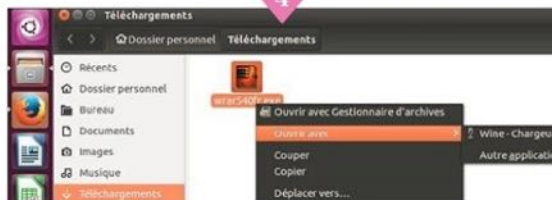
3



## ... ou émulez-en une téléchargée sur le Net

Vous n'êtes pas limité à la poignée de logiciels qui accompagnent Wine. Depuis votre navigateur Internet, rendez-vous sur la page de téléchargement du logiciel Windows que vous voulez utiliser (vérifiez auparavant qu'il n'existe pas une version pour Linux). Enregistrez son fichier d'installation sur le disque dur. Effectuez un clic droit sur cet élément. Choisissez l'option **Ouvrir avec** dans le menu contextuel et activez **Wine-Chargeur de programme Windows**. Finalisez l'installation : il se lance comme si vous étiez sous Windows!

4





# Travaillez à plusieurs sur Dropbox Paper

Éditer des documents dans son espace de stockage Dropbox est désormais possible. Tout comme inviter des contacts à compléter et à commenter en temps réel des fichiers texte.

## Créez un nouveau document

Connectez-vous à votre espace Dropbox depuis un navigateur Internet (Dropbox Paper n'est pas encore disponible sur les applis mobiles). En colonne gauche, activez l'onglet **Paper**. Optez pour le bouton **Commencer** si vous utilisez cette fonctionnalité pour la première fois. Sinon, choisissez **Créer un document**. Saisissez le titre du projet ainsi que les premières lignes de texte.



## Sauvegardez-le dans un dossier personnalisé

La dernière icône de la barre d'outils autorise l'ajout d'un commentaire qui apparaîtra dans la marge. Pratique pour laisser un pense-bête ou apporter une précision aux collaborateurs qui partageront le fichier. Comme Google Drive, Dropbox enregistre les changements en temps réel. Afin de classer le document, rendez-vous en haut à gauche sur **Ajouter à un dossier**. Désignez un emplacement existant ou créez un nouveau dossier.



## Dossier Larcher

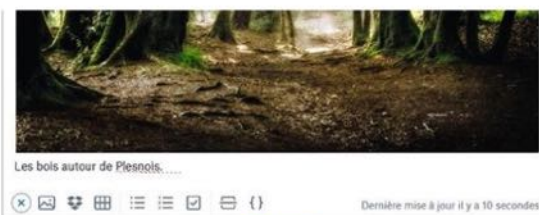
Projet d'établissement d'une épicerie bio sur la commune de Plesnois.

Ajouter un commentaire Ctrl+Alt+@

3

## Soignez la présentation de votre texte

Dropbox Paper n'est ni un véritable traitement de texte ni une appli de présentation. Ne cherchez pas les menus et les barres d'outils, il n'y en a pas ! Les quelques commandes de mise en forme sont regroupées dans une petite palette d'outils qui s'affiche quand vous sélectionnez un mot, un bloc ou un paragraphe. Vous pouvez ainsi passer le texte en gras, barrer un passage, créer une liste à puces, ou encore établir un relevé des tâches à effectuer.



4

## Insérez une photo ou un tableau

L'éditeur en ligne de Dropbox ne se cantonne pas au texte. Cliquez sous le dernier paragraphe de votre document, puis sur le bouton rond surmonté du symbole +. Un menu contextuel apparaît alors, avec une série de raccourcis servant à insérer des contenus provenant de votre Dropbox comme un doc de tableur, une image, etc.

5

## Activez les paramètres de partage

Vous souhaitez que des collègues ou des proches apportent leur écot à ce projet ? Allez sur le bouton **Partager** en haut de l'écran. Autorisez Dropbox à importer vos contacts Google. Saisissez les premières lettres du nom de votre correspondant dans le champ **A** et pointez sur son adresse dans le volet des suggestions de Dropbox. Complétez la liste des destinataires, puis ajoutez un commentaire.







DIFFICULTÉ  
Modérée

TEMPS  
30 min



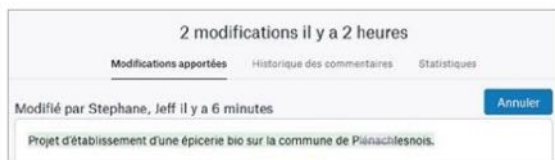
Bonjour ! Ce document a été partagé avec vous.

Vos commentaires et vos modifications seront visibles par toutes les personnes avec lesquelles ce document est partagé.

6

## Collaborez au fichier en direct

Validez enfin avec **Envoyer**. Vos contacts recevront un mail d'invitation contenant un lien vers le document partagé. S'ils ne possèdent pas de compte Dropbox, ils pourront seulement consulter le fichier ainsi que vos commentaires. En effet, pour accéder aux outils d'édition, il est nécessaire de s'identifier. À noter que les contributions de chacun sont visibles en temps réel.



7

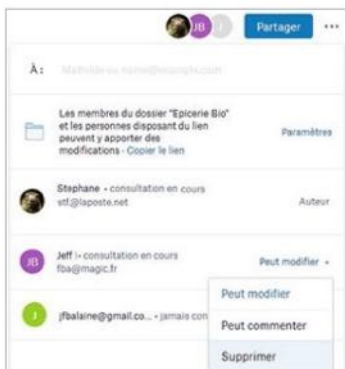
## Gérez les notifications et l'historique

Dès qu'une personne ajoute un commentaire, un chiffre rouge s'affiche en haut à droite de l'écran. Cliquez sur l'icône en forme de **cloche** puis sur **Marquer comme lu** pour effacer l'alerte. Déroulez le menu **Plus** (les trois points à droite du bouton **Partager**), et choisissez **Afficher l'historique** afin d'accéder à la liste des modifications apportées au document.

8

## Modifiez les options d'accès

En tant qu'auteur du projet, vous gérez la liste des contributeurs et leurs autorisations. Si une modification ne vous convient pas, activez le bouton **Partager**, puis le nom de l'intervenant. Déployez le menu **Peut modifier** et optez pour **Peut commenter** (il pourra toujours consulter le document) ou **Supprimer** pour l'ôter de la liste des participants.



DIFFICULTÉ  
Aucune

TEMPS  
10 min

# Reprenez la main sur votre fil Facebook

Halte aux publications indésirables, aux pubs ou aux commentaires laissés sur votre fil d'actu ! Bloquez-les en deux temps, trois mouvements.

**1. Sélectionnez les sources de vos infos**  
Choisissez la flèche située à droite de l'icône surmontée d'un ? dans le menu supérieur de Facebook, puis **Préférences du fil d'actualité**, **Choisir qui afficher en premier**. Déroulez le menu des Préférences et activez **Amis seulement** afin d'afficher en priorité les actus émanant de vos amis. Pointez les contacts que vous souhaitez mettre en avant, puis validez avec **Terminé**.

**2. Cessez de suivre certains contacts**  
Dans **Ne plus suivre des personnes**, désignez le nom de ceux et celles dont les publications n'apparaîtront pas dans le fil d'actualité. Validez avec **Terminé** afin de

sauvegarder ces paramètres. Quand vous désirez réhabiliter des amis, activez **Reprendre contact**.

**3. Optimisez la publication des actus au fil du temps**  
Vous pouvez bien sûr gérer vos infos en temps réel. Si une publication vous déplaît, cliquez sur la flèche à droite du titre, puis sur **Masquer la publicité** ou **Masquer la publication** dans le cas d'un article venant d'une de vos relations.

**4. Changez l'ordre d'affichage des posts**  
Des publicités ou des suggestions s'affichent parfois à droite du fil d'actualités. Sélectionnez le bouton **X** si vous voulez les faire disparaître. Il est aussi possible de personnaliser l'ordre dans lequel s'affichent les publications. Rendez-vous en colonne gauche sur les points de suspension à droite de **Fil d'actualité** et activez l'option **À la une** ou **Le plus récent**.

## Préférences

Contrôlez et personnalisez votre fil d'actualité.

### Choisir qui afficher en premier

Choisissez les publications que vous ne voulez pas rater. Elles seront toujours en haut de votre fil d'actualité.

Amis seulement



John Stanton  
Voir en premier



Benoit Rony



Ingrid Kragi



Oliver Piagne  
Voir en premier

Pour ne rien manquer des actus de vos amis, donnez-leur la priorité d'affichage au détriment des publications non choisies.



# Transformez votre PC

Si vous souhaitez réaliser un montage de plusieurs séquences filmées avec votre smartphone, VSDC Video Editor Edition Free est l'outil idéal. Gratuit, puissant et facile à prendre en main, il ne vous décevra pas.

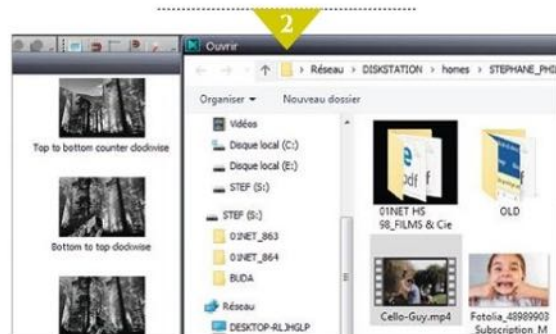
## Installez VSDC Video Editor sur votre ordi

Les vidéastes amateurs à la recherche d'un programme de montage gratuit ont longtemps pu compter sur Windows Movie Maker. Malheureusement, Microsoft a mis un terme à sa diffusion fin janvier. Pour mener à bien vos projets, optez les yeux fermés pour VSDC Video Editor Edition Free : il est gratuit et bien plus complet que Movie Maker. Rendez-vous sur [bit.do/dkyfw](http://bit.do/dkyfw) pour le télécharger. Une fois VSDC installé sur votre PC, ouvrez-le.



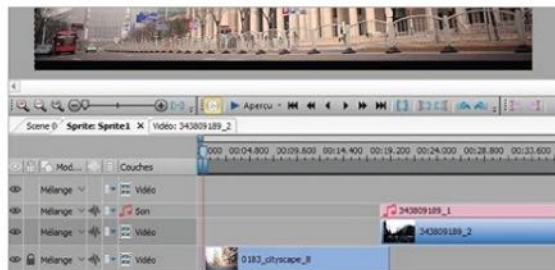
## Débutez votre projet

Fermez la fenêtre d'accueil, cliquez sur l'intitulé **Projet vidéo** et nommez votre futur film. Exécutez ensuite les commandes **Bien**, **Démarrer l'assistant**, + **Ajouter les fichiers**, puis glissez vos séquences sur le banc de montage dans l'ordre où elles apparaîtront. En cas d'erreur, vous pourrez sans problème les réagencer par la suite.



## Ajoutez des effets de transition

Pour insérer une animation de transition entre deux séquences, sélectionnez-en une dans la bibliothèque du logiciel et placez-la sur l'icône en forme de **flèche** située entre les plans. Celle-ci devient verte. Activez ensuite le bouton **Appliquer les paramètres** afin de basculer vers l'espace de travail principal.

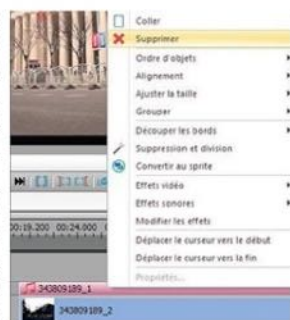


## Affichez les clips sur le banc de montage

La timeline apparaît sous la fenêtre d'aperçu. Effectuez un double clic sur l'intitulé **Sprite 1** de façon à afficher les vidéos sur la table de montage. Lorsque vous pointez sur l'une d'entre elles, une fenêtre d'information surgit. Y figurent, entre autres, le nom du fichier source, le codec et la résolution. Cliquez ensuite sur le clip pour déployer le **Panneau des propriétés** à droite de l'écran.

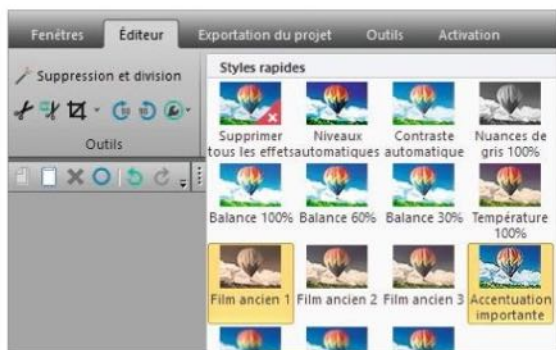
## Effacez la piste audio originale

Le son capté par le micro de votre smartphone lors du tournage se limite souvent au bruit du vent ou de la circulation et à des bribes de conversation. Sélectionnez votre clip, puis le bouton **Dissocier les pistes vidéo et audio de l'objet** dans la fenêtre des propriétés. La couche audio apparaît en rose sur la piste de montage. Faites un clic droit et optez pour **Supprimer**. Ensuite, importez la musique de votre choix ou un commentaire enregistré préalablement.





# en banc de montage

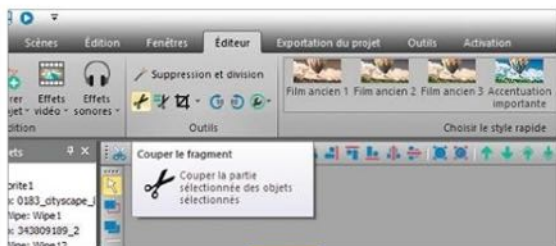


## Appliquez un filtre à votre vidéo

Vous souhaitez donner un look un peu vintage à une séquence ? Choisissez la piste vidéo, déroulez **Éditeur**, **Effets vidéo**, **Styles rapides**, puis optez pour le filtre **Film ancien**. Exécutez l'intitulé **Aperçu** sous la zone de lecture afin de voir le résultat. Il est possible de combiner plusieurs filtres en les sélectionnant dans le volet **Styles rapides** de l'onglet **Éditeur** du ruban d'outils. Les éléments utilisés sont surlignés en jaune.

## Choisissez les images à supprimer

Vous jugez qu'une scène n'apporte rien à votre projet ? Intéressez-vous aux deux curseurs bleus situés en haut de la table de montage, à droite de la colonne Couches. Déplacez ces repères de façon à délimiter la partie de la vidéo que vous voulez éliminer.



## Repérez et éliminez un élément inutile

Pour cela, servez-vous du curseur de zoom situé sous la fenêtre de prévisualisation. Vous pouvez ainsi travailler avec un ratio temps au centième de seconde. Une fois la sélection effectuée, activez le bouton **Éditeur**, puis l'icône **Couper le segment** (paire de ciseaux).

## Sélectionnez une séquence comme fil conducteur pour votre film

Il est possible de découper une séquence en plusieurs sections qui s'intercaleront entre les scènes de votre projet. Avec les curseurs de sélection, délimitez la première partie et pointez sur **Fractionner** de l'onglet **Éditeur**. La section forme une nouvelle couche que vous déplacerez et repositionnez à votre guise.



## Sauvegardez votre travail

Ne courez pas le risque de perdre le bénéfice de vos efforts en cas de coupure de courant ou de plantage. Cliquez sur l'onglet **Projets**, **Enregistrer le projet**.

**sous**. Sélectionnez le dossier de destination, baptisez le fichier et validez à l'aide du bouton **Enregistrer**. Gardez à l'esprit qu'il s'agit d'un fichier de travail au format VSDC contenant les liens vers les séquences vidéo, les paramètres et les filtres, et non d'un film.

## Exportez et partagez votre court-métrage

Pour visionner votre œuvre à partir d'un logiciel tel que VLC ou Windows Media Player, vous devez l'exporter dans un format vidéo universel. Placez-vous sur l'onglet **Exportation du projet**. Choisissez un appareil de façon à définir la taille et la résolution du clip adaptées à votre usage (PC, Internet, iPhone, etc.), puis le format désiré (**AVI** ou **MKV**, par exemple). Optez ensuite pour **Exporter le projet**, **Continuer**. Patientez le temps de la conversion.





# La rédaction répond

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](http://forum.01net.com) OU NOUS ENVOYER UN MESSAGE À L'ADRESSE [COURRIER01@GROUPELEXPRESS.FR](mailto:COURRIER01@GROUPELEXPRESS.FR).

## POP3 ou Imap ? Éclairez-moi !

*Je dispose de plusieurs adresses mails. Je reçois mes messages à la fois sur mon smartphone dans l'appli Gmail, et sur mon PC dans Outlook 2016. Avec l'un des comptes, les courriels disparaissent de la boîte de réception du mobile une fois que je les ai relevés sur l'ordinateur. Pour le second compte, en revanche, je dois supprimer les courriers à la main sur le téléphone si je veux éviter les doublons. Un ami m'a expliqué que cela dépend du protocole défini lors de la configuration des comptes, POP3 ou Imap. Mais j'avoue que je n'y comprends pas grand-chose !*

FREDERIC MAESTRI

Votre ami a parfaitement raison. Pour que tous vos appareils soient logés à la même enseigne, il est préférable d'opter pour le protocole Imap. Avec lui, lorsque vous relevez vos courriels à l'aide d'un logiciel de messagerie, ceux-ci sont copiés sur le disque dur de votre PC. Mais ils

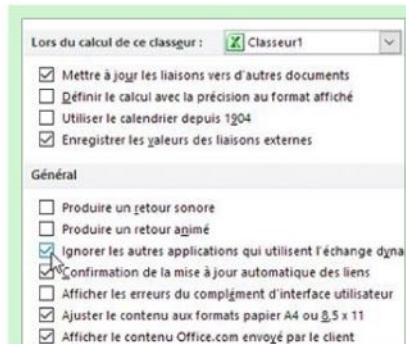
restent stockés sur le serveur de mails (Gmail, Outlook.com, etc.) et donc disponibles sur les autres équipements associés au compte de messagerie. Pour mettre de l'ordre, ouvrez **Outlook 2016**, accédez aux propriétés de votre compte, puis choisissez le protocole Imap. Les noms des serveurs de courriers entrant et sortant sont indiqués automatiquement selon le fournisseur du service mail. N'oubliez pas d'enregistrer vos modifications afin qu'elles soient prises en compte.

## Excel ne reconnaît plus les siens

*Lorsque j'essaie d'ouvrir un fichier portant l'extension .xls ou .xlsx avec le logiciel Excel 2010, un message me signale qu'une erreur s'est produite lors de l'envoi d'une commande au programme. En lieu et place de ma feuille de calcul, le tableur en affiche une vierge. Comment corriger ce bug ? Pour info, mon ordinateur fonctionne sous Windows 10 Professionnel.*

CHARLES HUEBER

Tentez la manipulation suivante : dans Excel, activez l'onglet **Fichier** puis, dans le menu latéral, cliquez sur **Options**. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Choisissez alors **Options avancées**. Depuis la rubrique **Général**, cochez ensuite la case **Ignorer les autres applications qui échangent des données dynamiques** et vali-



**Excel se lance mais pas votre fichier ? Un petit tour dans les options du tableur s'impose.**

dez à l'aide du bouton **OK**. Quittez à présent Excel et ouvrez un fichier .xls ou .xlsx pour vous assurer que le problème a bien été résolu.

## Réactiver les liens

*Quand je clique sur un lien Internet ou sur une adresse intégrée dans un mail reçu dans Outlook 2010, un message m'informe que "cette opération a été annulée à cause de restrictions en vigueur sur cet ordinateur. Contacter votre administrateur système". Que dois-je faire ? Petite précision, mon PC est équipé de Windows 10.*

ROBERT DI NOLFO

Pour réparer Outlook, un détournement par l'Éditeur de registre de Windows 10 s'impose. Recherchez le fichier **regedit.exe** et ouvrez-le. Trouvez alors la clé **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Classes\htmlfile\shell, open**. Si la valeur **command** n'existe pas, créez-la. Pour cela, faites un clic droit dans le volet droit de la fenêtre, sélectionnez **Nouveau**

### Ajouter un compte

#### Paramètres de compte POP et IMAP

Entrez les paramètres du serveur de messagerie pour votre compte.

#### Informations sur l'utilisateur

Votre nom :

gmailfab

Adresse de messagerie :

fbfrtdsn@gmail.com

#### Informations sur le serveur

Type de compte :

IMAP

Serveur de messagerie entrant :

imap.gmail.com

Serveur de messagerie sortant (SMTP) :

smtp.gmail.com

**Si vous voulez consulter vos mails depuis plusieurs appareils, optez pour le protocole Imap. Il suffit de configurer votre compte Imap dans Outlook.**



# à vos questions

## Diffuser les images d'une webcam en direct sur un site Internet

*J'ai créé récemment un site Web et j'aimerais l'enrichir d'images filmées par ma webcam. Si j'ai bien trouvé comment intégrer un fichier vidéo, en revanche, je ne parviens pas à diffuser un flux en direct.*

BERNARD VENIS

Commencez par vous procurer l'utilitaire gratuit **Yawcam**, disponible sur **bit**.

**do/djZt8**. Une fois en place, ce logiciel recherche la webcam installée sur votre ordinateur et affiche l'image capturée dans une fenêtre de prévisualisation. Sélectionnez l'onglet **Control Panel**, puis cliquez sur les boutons **Enable**, à droite de l'intitulé **Streaming**, et **Commencer le direct**. Vous basculez alors vers le navigateur Internet par défaut. Copiez



Avec le logiciel gratuit **Yawcam**, envoyer le flux vidéo de sa webcam en streaming sur le Web est un jeu d'enfant. Quelques clics suffisent.

l'URL qui apparaît dans la barre d'adresse et collez ce lien sur votre site Internet

afin que vos visiteurs puissent visionner la vidéo retransmise en direct.

puis **Valeur Chaîne**. Double-cliquez ensuite sur ce nouvel élément **Commandld** et saisissez **IE.File** dans le champ **Données de la valeur**. Validez (**OK**) et fermez **Regedit**. Enfin, revenez dans **Outlook 2010** et activez le lien de votre choix : il devrait s'ouvrir normalement.

## Écran bleu fatal

*Depuis un certain temps, mon PC sous Windows 10 plante régulièrement, affichant un écran bleu de la mort et le message "Attempted switch Off from DPC". Cinq ou six redémarrages sont nécessaires avant que les choses rentrent dans l'ordre. J'ai mis à jour les pilotes, remplacé mon antivirus par Windows Defender, en vain.*

PATRICK RADET

Peut-être avez-vous oublié un pilote en chemin ? Redémarrez votre ordi en mode sans échec et utilisez vos logiciels comme vous en avez l'habitude. Si l'écran bleu ne se manifeste pas, réactivez les périphériques un à un jusqu'à reproduire le plantage fatal. Une fois le matériel à l'origine

de vos ennuis identifié, désinstallez-le puis réinstallez-le à l'aide des derniers pilotes publiés par le constructeur. Si le problème n'est pas lié aux pilotes, lancez une réparation de Windows 10 depuis la rubrique **Mise à jour et sécurité, Récupération des paramètres**.

## Y'a plus de jus !

*Je rencontre un problème surprenant avec mon portable. Bien que reliée à son adaptateur secteur, la batterie ne se charge plus. La jauge reste bloquée à 23%, quoi qu'il arrive. Ce dysfonctionnement provient-il du chargeur (il fonctionne pourtant normalement avec un autre ordi), de la batterie, de la carte mère, ou encore d'un virus ?*

DIDIER REMY

La batterie de votre portable ne se charge plus ? Vérifiez que ses contacteurs ne sont pas encrassés.



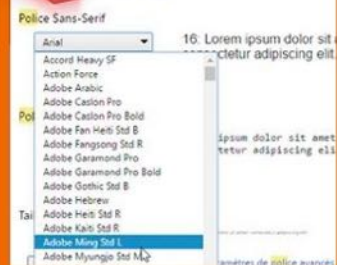
Il s'agit ici de savoir si la charge ne s'effectue plus du tout ou si seule la jauge pose problème. Retirez la batterie de son logement après avoir mis votre ordinateur portable hors tension. Munissez-vous d'un Coton-Tige imbibé d'alcool et procédez à un nettoyage méticuleux des contacteurs en cuivre. Répétez l'opération avec les bornes situées au fond du carénage du PC. Remplacez ensuite la batterie et branchez l'adaptateur secteur. Ce dernier chauffe légèrement ? La charge s'exécute bel et bien. Si cela reste sans effet sur le niveau d'énergie affiché par Windows, videz complètement la batterie afin de recalibrer la jauge.

## Mais que fait la police ?

*Utilisateur de longue date de Chrome, j'avais l'habitude de modifier la police de caractères afin d'améliorer la lisibilité de certains messages. Je cliquais pour cela sur le bouton Personnaliser et contrôler Google Chrome en haut à droite de l'écran, puis sur Plus d'outils*



## La rédaction répond à vos questions



**Personnaliser la police affichée par défaut sous Chrome nécessite désormais la saisie d'une commande spécifique.**

*et j'accédais à une liste de polices. Malheureusement, cette option n'existe plus dans la dernière version du navigateur de Google. Pouvez-vous m'indiquer comment procéder désormais ?*

JOEL AVENEL

Lancez **Chrome** et saisissez la commande **chrome://settings/fonts** dans la barre d'adresse pour afficher le menu de personnalisation des contenus Web. Cliquez alors sur le bouton **Personnaliser les polices**. Une nouvelle fenêtre apparaît. Vous pouvez y sélectionner les polices de votre choix, ainsi que leur taille. Si vous souhaitez profiter de plus d'options, nous vous recommandons d'installer l'extension **Advanced Font Settings** ([bit.do/dgeTL](http://bit.do/dgeTL)).

### Des vidéos si je veux, quand je veux !

*Je n'en peux plus des animations qui se lancent automatiquement lorsque je navigue sur mon PC ! Pouvez-vous m'expliquer comment désactiver cette option ?*

JEAN DOMAIN

Si vous surfez avec Google Chrome, téléchargez l'extension **Flashcontrol** sur [bit.do/dgeHm](http://bit.do/dgeHm). Ce petit outil bloque les vidéos qui tentent de se lancer lorsque vous vous connectez

à certains sites Web. Pour visionner une séquence, vous devrez à présent cliquer sur le bouton de lecture. Avec le browser Mozilla Firefox, saisissez la commande **about:addons** dans la barre d'adresse du navigateur, puis sélectionnez l'onglet intitulé **Plugins**. Repérez alors le module **Shockwave Flash**, déroulez le menu des options du plug-in et réglez le mode de lancement sur **Demander pour activer**.

### Un numéro et rien d'autre

*J'ai synchronisé les contacts de mes deux smartphones Android de façon à y retrouver mon carnet d'adresses Gmail. Depuis quelques semaines, lorsque je cherche un correspondant sur mes téléphones, seul le numéro de téléphone s'affiche. Les autres informations semblent s'être envolées. Comment procéder pour remettre la main sur l'ensemble des données ? Petite précision, mes appareils mobiles fonctionnent sous Android Lollipop 5.1*

SERGE FRANÇOIS

Ouvrez l'application **Contacts** et touchez l'intitulé **Google**. Sous la rubrique **Compte**, effleurez l'adresse de votre compte Gmail, puis la commande **Supprimer les services Google**. La liste des éléments synchronisés s'affiche alors. Parcourez-la et assurez-vous que la case **Détail des contacts** est bien cochée. Vérifiez également la date de la dernière synchronisation. Si elle est trop lointaine, effectuez une mise à jour. Répétez ces opérations sur votre second smartphone. Toutes les informations associées à vos contacts seront ainsi de nouveau disponibles.

### Sujet indésirable

*Les messages traitant d'un sujet spécifique que je reçois sont systématiquement classés dans le dossier des indésirables. Existe-t-il un moyen de stopper cette censure ?*

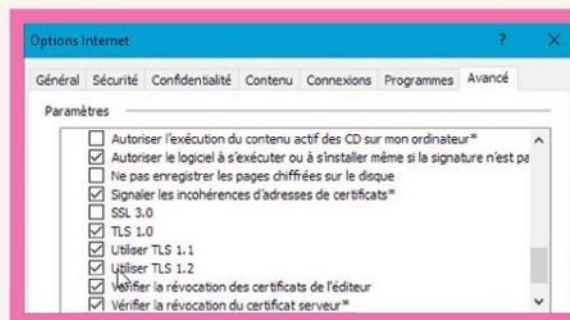
ANDRÉ LE LANN

Il vous suffit de créer une nouvelle règle dans Outlook. Placez-vous sur l'onglet **Accueil**, cliquez sur le bouton **Règles** puis sur l'option **Créer une règle**. Cochez la case **L'objet contient** et saisissez le mot qui fait

## Une histoire de certificats

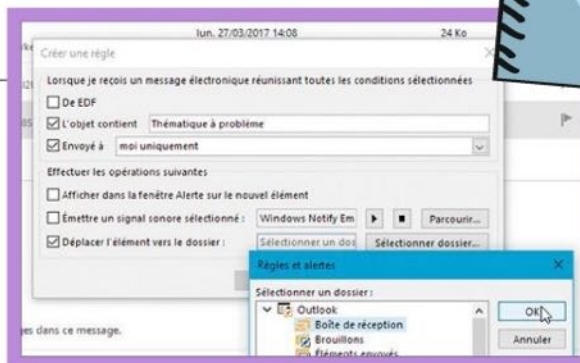
*Que ce soit avec Google ou avec Internet Explorer, l'accès au site [www.laposte.net](http://www.laposte.net) m'est désormais interdit ! Un message me signale que le certificat de sécu-*

*rité présente un problème. De même, lorsque je lance Windows Live Mail pour rapatrier mes courriels depuis le serveur de La Poste, le logiciel affiche l'alerte*



**Si l'accès à certains sites vous est refusé, allez dans les paramètres d'Internet Explorer et activez la prise en charge du protocole TLS.**





Marre que certains mails soient systématiquement étiquetés comme indésirables ? Créez une nouvelle règle en spécifiant vos conditions.

réagir le filtre Courriel indésirable. Dans la partie inférieure de la fenêtre, choisissez l'action associée : optez par exemple pour la commande **Déplacer l'élément vers le dossier**, activez **Sélectionner un dossier** et désignez la boîte de réception. Validez à l'aide du bouton **OK**.

## Pas si automatique que ça

**Je possède un PC sous Windows 10 Pro (build 1607). L'exécution automatique ne fonctionne pas lorsque je connecte une clé USB, pas plus qu'avec un DVD-Rom. En revanche, tout se passe normalement quand j'insère un CD-audio dans le lecteur. J'ai pourtant activé la fonction Exécution automatique dans les**

**paramètres. Cette anomalie est apparue après la dernière mise à jour de Windows 10.**

CLAUDE ROCHER  
Lancez l'**Éditeur de registre (Regedit)**, puis déroulez l'arborescence **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, System, CurrentControlSet, Services, CDROM**. Effectuez un clic droit sur la clé **Autorun** dans le volet droit de la fenêtre et modifiez la valeur **DWORD** en remplaçant **0** par **1**. Recherchez ensuite la clé **HKEY\_CURRENT\_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer**. Faites un clic droit sur la valeur **NoDriveTypeAutoRun** et saisissez **91 00 00 00** dans le champ **Données de la valeur**. Validez à l'aide du bouton **OK**. Pour réparer l'exécution automatique des clés USB, dénichiez la clé **HKEY\_CURRENT\_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer** et attribuez la valeur **0x00000095** à **NoDriveTypeAutoRun**. Déroulez ensuite **HKEY\_USERS, DEFAULT, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Explorer** et réglez la valeur **NoDriveTypeAutoRun** sur **0x00000095**.

## Je veux dissoudre le groupe

**Dans votre n° 861 (p. 93), votre réponse au courrier intitulé Le groupe résidentiel aux abonnés absents ne résout pas mon problème. Comment procède-t-on pour supprimer un groupe résidentiel lorsque, dans la fenêtre idoine, il n'y a aucun endroit où cliquer pour lancer un processus de suppression ? La page ouverte détecte un groupe résidentiel en**

**place, mais ne propose que de le joindre et, bien sûr, d'entrer le mot de passe qui est refusé (et je suis certain qu'il est correct). J'ai cinq ordinateurs en réseau. Faut-il effacer l'ancien groupe sur chaque PC avant de se reconnecter à un nouveau groupe résidentiel ?**

NOEL MONNIER  
Rendez-vous dans le **Panneau de configuration**. Sélectionnez **Réseau et Internet** puis **Groupe résidentiel**. Dans la liste des commandes disponibles, cliquez sur **Quitter le groupe résidentiel**. Une alerte devrait alors s'afficher. Validez en activant **Quitter le groupe résidentiel**. Répétez l'opération sur l'ensemble des postes connectés au groupe. Redémarrez ensuite toutes les machines ayant fait l'objet de cette modification, puis créez un nouveau groupement.

## Synchronisation perdue

**Je ne retrouve plus, ni sur mon téléphone ni sur ma tablette Android, les modifications apportées aux fichiers sauvegardés avec Dropbox depuis mon PC, et réciproquement. Le service de stockage semble pourtant effectuer correctement la synchronisation sur les trois appareils si j'en juge par les dates de mises à jour des fichiers.**

MAURICE GILIS  
Aux grands maux les grands remèdes ! Désinstallez Dropbox sur votre mobile et votre tablette. Redémarrez ensuite vos appareils. Depuis le **Play Store**, téléchargez de nouveau l'appli. Associez-la à votre compte Dropbox et patientez le temps nécessaire à la synchronisation des dossiers. ■

**suivante : "Le serveur auquel vous êtes connecté utilise un certificat de sécurité qui ne peut être vérifié." Avez-vous une solution ?**

JEAN-PIERRE OEUVRARD  
Commencez par lancer **Internet Explorer**. Dans la barre d'outils, cliquez sur la **roue crantée** afin d'accéder aux paramètres du navigateur. Ouvrez ensuite la fenêtre des **Options Internet**, puis activez l'onglet **Avancé**. Repérez la rubrique **Sécurité**. Cochez les cases **Utiliser TLS 1.0**, **Utiliser TLS 1.1** et **Utiliser TLS 1.2**, puis choisissez **Appliquer**. Fermez alors la fenêtre d'options à l'aide du bouton **OK** et effectuez une nouvelle tentative de connexion sur le site Internet [www.laposte.net](http://www.laposte.net).

FOTOLIA



**Dropbox a des ratés ? Réinstallez-le et retrouvez vos dossiers synchronisés.**



## WINDOWS

863

P. 76 | Simplifiez-vous la copie de fichiers grâce à l'utilitaire TeraCopy  
P. 77 | Accédez d'emblée au dossier de votre choix  
P. 78 | Offrez à votre Windows 7 des fonctions du nouveau système d'exploitation

862

P. 78 | Pilotez plusieurs PC avec seulement une souris et un clavier  
P. 79 | Chassez les applis installées par défaut avec Windows 10  
P. 80 | Débridez votre PC en mettant à jour le Bios  
P. 81 | Purgez le menu contextuel de Windows  
P. 82 | Partagez simplement le contenu de vos PC

861

P. 76 | Laissez Windows trimer à votre place !  
P. 78 | Dessinez en 3D avec le logiciel Paint  
P. 79 | Reprenez le contrôle du stockage

860

P. 76 | Surveillez de près tous les docs de votre PC  
P. 77 | Essayez gratuitement Windows 10 et ses applis  
P. 78 | Réglez le navigateur Edge aux petits oignons  
P. 79 | Retouchez vos icônes de raccourcis  
P. 79 | Déplacez les dossiers utilisateurs sur un autre disque

859

P. 76 | Bénéficiez des mises à jour de Windows 10 avant tout le monde  
P. 77 | Dotez la barre des tâches de super pouvoirs  
P. 78 | Éradiquez les bugs de votre ordinateur  
P. 79 | Évitez que votre webcam ne vous espionne

858

P. 76 | Capturez tout ce qui s'affiche à l'écran  
P. 77 | Corrigez les petits défauts de OneDrive  
P. 78 | Dessinez vos tuiles de raccourcis pour le menu Démarrer  
P. 79 | Adaptez Windows 10 à votre portable

857

P. 76 | Retrouvez vos petits après avoir changé d'ordinateur  
P. 78 | Verrouillez l'accès aux réglages de votre PC  
P. 79 | Optimisez Windows 10 sur un ordinateur hybride

856

P. 74 | Remédiez aux pannes de démarrage  
P. 75 | Optimisez vos recherches dans Windows  
P. 76 | Accédez à Windows sans saisir de mot de passe

P. 77 | Réalisez un bilan de santé de votre SSD  
P. 77 | Affichez l'écran de votre mobile sur votre PC

855

P. 78 | Avec Listary, ne perdez plus votre temps à chercher vos fichiers  
P. 79 | Appelez depuis votre PC avec le casque-micro de votre mobile  
P. 80 | Interdisez l'accès à certains logiciels  
P. 81 | Simplifiez-vous l'usage du clavier et de la souris

## MAC OS

863

P. 80 | Imaginez une police de caractères sur mesure  
P. 81 | Jonglez avec les onglets de Safari

862

P. 84 | Pour votre sécurité, faites intervenir le Raid  
P. 85 | Gonflez la résolution d'une photo pour imprimer un poster

# INDEX

## des fiches des 9 derniers



863

862

861

860

859

861

P. 80 | Adoptez un mode multifenêtre efficace  
P. 81 | Retrouvez la commande "Hey Siri" sur votre Mac  
P. 82 | Oubliez Spotlight, passez à Zazu !  
P. 83 | Faites de la place sur votre disque dur

860

P. 80 | Réalisez un diaporama avec iMovie  
P. 81 | Retrouvez vos photos avec Siri

859

P. 80 | Confiez vos fichiers à iCloud Drive  
P. 81 | Centralisez vos comptes mails sur votre Mac

858

P. 80 | Profitez de vos anciens logiciels sur votre Mac  
P. 81 | Échangez des données entre Android et Mac OS

857

P. 80 | Montez un film de A à Z avec iMovie

P. 81 | Désinstallez vos logiciels à jamais

856

P. 78 | Profitez de Netflix sur votre Mac sans connexion Internet  
P. 79 | Enrichissez le vocabulaire de votre ordi

855

P. 82 | Revenez à El Capitan  
P. 83 | Retrouvez votre bibliothèque iTunes sur votre téléviseur

## ANDROID

863

P. 82 | Et si vous transformiez votre smartphone en caméra de bord ?  
P. 83 | N'oubliez plus vos écouteurs Bluetooth

862

P. 86 | Changez d'OS pour mieux contrôler vos données

861

P. 84 | Ajoutez des fonctions au capteur d'empreintes

P. 85 | Devenez un virtuose de Gboard

860

P. 82 | Filtrez les données qui transitent sur votre mobile  
P. 83 | Protégez l'accès à vos applis d'un simple regard  
P. 83 | Simplifiez-vous les coups de fil

859

P. 82 | Profitez d'Android sur votre PC  
P. 83 | Faites de la place sur votre smartphone  
P. 84 | Offrez à votre vieux mobile les fonctions d'Android 7.0  
P. 85 | Suivez votre téléphone à la trace

858

P. 82 | Exploitez deux lignes sur un seul mobile  
P. 83 | Transférez votre musique d'iTunes vers un Android  
P. 84 | Dites stop aux virus sur votre téléphone !  
P. 85 | Donnez la parole aux SMS reçus



# pratiques numéros



**P. 85** | Composez vos numéros depuis l'écran de verrouillage

**857**

**P. 82** | Améliorez l'audio de votre mobile

**P. 83** | Apprenez à Google Now à mieux vous connaître

**P. 84** | Échangez des fichiers entre deux smartphones

**P. 85** | Adaptez le volet des paramètres rapides d'Android à votre goût

**P. 85** | Personnalisez la police de caractères de votre téléphone

**856**

**P. 80** | Offrez-vous un smartphone polyglotte

**P. 81** | Six conseils pour garder une batterie toujours au top

**P. 82** | Gérez vos paiements sur le Google Play Store

**P. 83** | Assignez des raccourcis aux boutons de votre téléphone

**P. 83** | Installez une corbeille sur votre appareil Android

**P. 84** | Récupérez le contenu de votre mobile dont l'écran est noir

**P. 85** | Modifiez les applis par défaut sur votre téléphone

**P. 86** | Profitez d'un réseau sans fil et sans reproche

**P. 87** | Archivez vos documents dans le cloud

## IOS

**P. 84** | Domptez le bouton Home de votre smartphone

**P. 85** | Tirez le meilleur de l'appareil photo de votre iPhone

**P. 85** | Affichez les contenus de votre mobile Apple sur la TV

**P. 88** | Imprimez depuis un iPhone

**P. 89** | Filtrez les appels indésirables sur votre smartphone

**P. 89** | Identifiez les visages sur vos clichés

**861**

**P. 86** | Changez de téléphone sans perdre vos données

**P. 87** | Naviguez sereinement avec Firefox Focus

**860**

**P. 84** | Pimentez vos sessions de jeux avec le Game Center

**P. 85** | Téléchargez n'importe quel fichier sur votre iPhone

**859**

**P. 86** | Gérez les fichiers que vous recevez

**P. 87** | Partagez vos idées avec l'appli Notes

**858**

**P. 86** | Huit astuces pour rendre votre téléphone encore plus efficace

**P. 87** | Que faire si votre iPhone ne se recharge plus ?

**857**

**P. 86** | Mettez de l'ordre dans vos boîtes mails

**P. 87** | Déchiffrez les petits caractères des étiquettes

**856**

**P. 84** | Adaptez le comportement de Safari à vos besoins

**P. 85** | Téléchargez d'anciennes applis sur votre iPhone vieillissant

**P. 85** | Saisissez vos textos à vitesse grand V avec QuickType

**855**

**P. 88** | Gérez vos activités avec l'appli Calendrier

**P. 89** | Créez une vidéo à partir de vos meilleures prises de vues

**P. 89** | Enregistrez vos boutiques ou vos lieux préférés dans Plans

**854**

**P. 88** | Donnez du caractère à vos documents sur iPad

**P. 89** | Exploitez les nouvelles ressources de l'appli Photos

## UBUNTU

**863**

**P. 86** | Mettez vos données à l'abri avec Ubuntu

**862**

**P. 90** | Gérez sans peine toutes vos applications

**P. 91** | Lisez vos DVD-vidéo sur votre PC sous Ubuntu

## LOGICIELS & SERVICES

**863**

**P. 88** | Filmez et partagez des vidéos en direct sur votre mur Facebook

**P. 89** | Récupérez les images d'un doc Word

**P. 90** | Communiquez à plusieurs tous azimuts

**P. 91** | Profitez de suggestions sur mesure dans Netflix

**862**

**P. 92** | Six astuces pour tirer le meilleur de YouTube

**P. 93** | Réalisez un gif animé à partir d'une seule photo

**861**

**P. 88** | Filmez avec plusieurs caméras comme sur un vrai plateau télé

**P. 89** | Exploitez à fond les possibilités de Google Drive

**P. 90** | Surfez sans être pollué par les publicités

**P. 91** | Protégez votre compte Dropbox avec une clé USB

**860**

**P. 86** | Synchronisez vos appareils mobiles avec votre ordinateur

**P. 87** | Facilitez-vous les copier-coller via Google Docs

**P. 88** | Devenez un pro de WhatsApp

**P. 89** | Surfez sur Internet à vitesse grand V

**P. 90** | Profitez de vos vidéos et de votre musique dans toute la maison

**859**

**P. 88** | Retrouvez le plaisir des jeux vintage sur votre ordinateur

**P. 89** | Automatisez la sauvegarde des pièces jointes dans OneDrive

**P. 90** | Sublimez vos portraits en floutant l'arrière-plan avec Gimp

**P. 91** | Sauvegardez des articles Web sous forme d'ebooks

**858**

**P. 88** | Recevez vos SMS sur votre ordinateur

**P. 89** | Découvrez quatre ressources cachées de Google Docs

**857**

**P. 88** | Supprimez pour de bon votre compte Google

**P. 89** | Créez des modèles de courriels pour toutes les occasions

**P. 90** | Enregistrez vos sauvegardes avec le service hubiC

**P. 91** | Renforcez la sécurité de votre réseau Wifi

**856**

**P. 86** | Téléchargez comme un pro

**P. 87** | Transformez votre mobile en hotspot Wifi

**P. 88** | Effacez certaines données collectées par Google

**P. 89** | Tchatez sans quitter le navigateur Chrome

**855**

**P. 90** | Personnalisez Chrome

**P. 91** | Travaillez hors connexion

**P. 92** | Jonglez avec vos images de profil Facebook

**P. 93** | Corrigez les bugs de la suite LibreOffice 5.1.6



# Depeche Mode ou la revanche des geeks

**C'**est un secret que je veux confier depuis longtemps à mes lecteurs. De même que j'ai une adresse mail en Wanadoo, à 13 ans, j'ai été molesté dans la cour du collège Monticelli à Marseille pour avoir porté un tee-shirt Depeche Mode. Pas assez rock, je fus donc la victime d'un pogo qui me laissa sur le carreau du terrain de basket, un jour maudit de 1982.

Avant de vous confesser le fantasme revanchard qui m'obsède depuis trente-cinq ans, je dois vous raconter ce que fut l'enfer d'un fan de musique électronique au tournant des années 80. À l'époque, il fallait aimer The Clash, AC/DC ou Téléphone. Depeche Mode, c'était pour les filles et les garçons pas très sûrs de leur orientation sexuelle. La vraie musique, c'était le rock ou le punk. Ça devait sentir le cambouis, le cuir et la bière. On portait des Perfecto, des santiags, des sacs US. Un groupe devait faire rugir des gui-

tares électriques, faire chauffer les amplis Marshall et surtout pas chanter sur des synthétiseurs ou composer avec des ordinateurs. L'opprobre qui s'abattait sur un ado-rateur de Depeche Mode touchait également ceux qui aimaient Orchestral Manœuvre in the Dark, New Order ou encore Ultravox. Pour les merdeux qui m'entouraient à l'époque, le synthé en musique, c'était comme les hormones dans le poulet, une compromission, un truc de dégénéré.

Pourtant, seul dans ma chambre entre 1982 et 1987, année où j'obtins mon bac B, ce sont bien les mélodies tendres, nostalgiques et industrielles de Depeche Mode qui mirent en ordre mes peines adolescentes et ambiancèrent mon impossibilité de concrétiser avec Stéphanie P.

**Esprit révolutionnaire.** Trente-cinq ans ont passé et la révolution technologique avec. Les chanteurs électriques ont pris du poids (Bono, Robert Smith) ou sont morts (Ian Curtis, Kurt Cobain). Reste qui ? Les geeks de Depeche Mode. Dave

Gahan a à peine changé, Martin Gore est toujours aussi inspiré et Andrew Fletcher toujours mutique derrière son clavier.

Les synthés sont toujours là. Le groupe a arrêté drogue et alcool et ajouté quelques grammes de blues à la guitare électrique, ce qui lui donne ce supplément d'âme qui, depuis quelques années, a relancé sa carrière. De toutes les formations que j'aimais dans les 80's, Depeche Mode semble avoir été fondé hier, toujours en phase avec l'époque révolutionnaire et désenchantée

dans son dernier opus *Spirit*. Dans le premier titre de l'album, *Going Backwards*, savant cocktail d'électro et de blues, on les entend chanter le cafard numérique moderne : "Nous régressons/Armés de nouvelle technologie/À Reculons/Vers une mentalité d'hommes des cavernes." Les PedesMoches triomphent. C'est la revanche des Geeks qui rempliront les stades français au printemps.

**Heure de gloire.** Je dois à présent aller au bout de ma confession et rendre public ce fantasme qui ne me quitte pas depuis un tiers de siècle. Il est 19 heures. On sonne à ma porte. Deux Men in Black m'embarquent dans une limousine. Sur le trajet qui nous mène je ne sais où, on m'explique ma mission. En tant que fan numéro un du groupe britannique, j'aurai le privilège, ce soir, de chanter avec eux le titre de mon choix devant quelque 50 000 personnes. J'ai été profilé après vingt ans d'enquête. De tous les groupies du monde, je suis le plus fidèle, le plus expérimenté ; celui qui comprend leur musique mieux que personne, la gestuelle scénique du chanteur jusque dans ses moindres déhanchements, et qui les a défendus bec et ongles depuis le sacrifice de la cour de récré et l'affaire du tee-shirt.

Dave veut faire ma connaissance, Martin et Andrew me dire leur reconnaissance. J'ai juste le temps de me changer. On m'habille de cuir, on me gomme, j'arrive backstage, le groupe m'attend avec une rose, celle de l'album *Violator*. Miraculeusement, je connais tout le répertoire par cœur. Je n'ai pas peur puisque c'est mon heure, mon moment. Dave me pousse sur scène, tandis que Martin, à la guitare, attaque *Personal Jesus*. Fletch est au clavier. La foule noire du Stade de France ondule comme la nappe sombre du synthé et en ses acclamations, répare l'humiliation subie dans la cour du collège Monticelli il y a trente-cinq ans. ■

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets.  
@davidabiker sur Twitter





100% TECHNIQUE



# WINDEV

## Tech 22 Tour

DSI

Développeurs

WebDesigners

Architectes logiciel

Ingénieurs

Start-ups...

29

**SUJETS TECHNIQUES  
D'ACTUALITÉ ET UTILES.**

Sur place, vous recevrez le code source  
des applications présentées.

**11 villes**

**du 2 mai au 31 mai**

**10.000 places**

**inscrivez-vous vite !**

**(gratuit)**

**[www.pcsoft.fr](http://www.pcsoft.fr)**

MONTPELLIER	mardi 2 mai
TOULOUSE	mardi 9 mai
BORDEAUX	mercredi 10 mai
NANTES	jeudi 11 mai
PARIS	mardi 16 mai
LILLE	mercredi 17 mai
BRUXELLES	jeudi 18 mai
STRASBOURG	mardi 23 mai
GENÈVE	mercredi 24 mai
MARSEILLE	mardi 30 mai
LYON	mercredi 31 mai

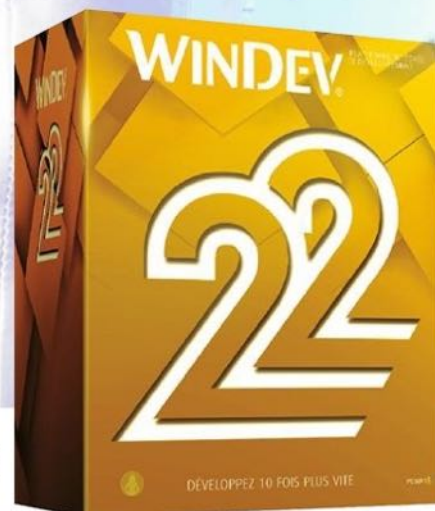
de 13h45 à 17h45

**RESERVEZ VITE ! (GRATUIT)**

EU  
«Langage  
le plus productif  
du marché»

# VOUS ÊTES INVITÉ !

**WINDEV  
TECH TOUR 2017  
SÉMINAIRE  
100% TECHNIQUE  
(10.000 PLACES)**



**WINDEV TECH TOUR 2017:**

VOUS AUSSI, PARTICIPEZ AU PLUS GRAND ÉVÉNEMENT  
FRANCOPHONE DU DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL.  
(GRATUIT)



**[WWW.PCSOFT.FR](http://WWW.PCSOFT.FR)**



SAMSUNG

Galaxy S8 | S8+

Unbox your  
phone

Unbox your phone : Libérez votre smartphone.

[www.samsung.com/fr/galaxys8](http://www.samsung.com/fr/galaxys8)



DAS tête Galaxy S8+ : 0,260 W/kg, DAS tête Galaxy S8 : 0,315 W/kg. Le DAS (débit d'absorption spécifique des appareils 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. L'utilisation d'un kit mains libres est recommandée. Samsung Electronics France - CS2003 - 1 rue Fructidor - 93484 Saint-Ouen Cedex. RCS Bobigny 334 367 497. SAS au capital de 27 000 000 €. Visuel non contractuel. Écran simulé. **Chell**