

01net

N° 865 - Du 24 mai au 6 juin 2017

3,90€

LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

ACHETER À L'ÉTRANGER

C'est facile et ça peut rapporter gros

UNE ADRESSE
MAIL, ÇA SE CHOISIT
POUR LA VIE

TREMBLE GOOGLE !
XAPHIR EST
À TES TROUSSES

CINQ SOLUTIONS
POUR SORTIR DES
DÉSERTS NUMÉRIQUES

ACHETER À L'ÉTRANGER : C'EST FACILE ET ÇA PEUT RAPPORTER GROS - UNE ADRESSE MAIL, ÇA SE CHOISIT POUR LA VIE
01NET - N° 865 - DU 24 MAI AU 6 JUIN 2017
Belgique: 4,50 € > Suisse: 6,30 FS > Luxembourg: 4,50 € > Guyane: 7,80 € > DOM Avion: 5,10 € > TOM Avion: 1 300 CFP > Maroc: 39 DH > Canada: 7,25 \$ CAD > Tunisie: 3,20 TND > Portugal: 4,70 €



M 05367 - 865 - F: 3,90 €





PIERRE EST NUL EN PLOMBERIE

Nordnet, SA immatriculée au RCS de Lille Métropole sous le numéro B 402 974 489.

MAIS CE MATIN, IL CONNECTE SA MAISON EN HAUT-DÉBIT PAR SATELLITE.

Finies les galères de connexion à la maison ! Avec l'Internet Satellite, Nordnet vous connecte immédiatement en Haut-Débit, où que vous soyez, même si vous ne disposez pas d'un ADSL rapide. Grâce à nos matériels et à nos offres, vous pouvez aussi téléphoner et recevoir de nombreuses chaînes TV. Désormais avec Nordnet, voyez la vie en Haut-Débit !

 **3420** (appel non surtaxé)
www.nordnet.com

.nordnet.
nos solutions Internet vous ouvrent le monde

Mondialisons-nous la vie

On ne prête qu'aux riches, c'est bien connu. Mais on n'a pas idée combien il est difficile de les faire banquer. Même pour s'offrir un havre de volupté sur Internet, les oursins enkystrés au fond de leurs poches les empêchent de mettre la main au portefeuille. Ce qui n'entame pourtant pas le moral d'opportunistes créateurs de start-up qui multiplient les ouvertures de "clubs", aussi virtuels que sélects. Avec droits d'entrée décourageant les petites bourses et introduction par cooptation repoussant les indésirables. Bref, du solide pour préserver la tranquillité de l'élite. Mais cela ne suffit pas toujours.

Un des réseaux sociaux les plus courus (*lire p. 28*), Best of All Worlds, réunit la crème de la crème des classes économiques dominantes, soit 1 % de la population mondiale. De gros revenus, amateurs de business class, de cercles fermés et de loisirs sur mesure. Après cinq ans d'activité, son fondateur – un duc suédois – doit pourtant bien se résoudre à financer sa petite entreprise par la publicité... Comme n'importe quel site Web. So shocking! Imaginez! Vous êtes un banquier d'affaires, polyglotte et multidiplômé. Vous intervenez sur de grosses opérations de fusions-acquisitions, de quoi totaliser plusieurs millions d'euros de commissions. Et voilà qu'en vous connectant à votre Facebook haut de gamme, vous êtes inondé de réclames comme n'importe quel internaute. Rageant, non? On ne respecte décidément plus rien. Ni les riches ni le savoir-vivre. Et au moment où le duc entame son

opération séduction auprès des annonceurs, le président Donald Trump fait un appel du pied aux entrepreneurs victimes de "phobie administrative". Comment? En cherchant à baisser le niveau d'imposition des bénéfices des sociétés américaines (de 35 % à 15 %...), afin de les encourager à revenir au bercail. Une initiative hasardeuse. En réalité, et c'est particulièrement vrai dans le secteur high-tech, les mastodontes d'outre-Atlantique contournent déjà, et de longue date, ces basses questions d'imposition. En profitant, par exemple, de la douceur climatique de l'Irlande ou du sens de l'hospitalité luxembourgeoise.

Aussi, à l'heure où tout le monde parle d'harmonisation fiscale, surtout en Europe, nous nous sommes intéressés à l'harmonisation commerciale. Celle qui nous concerne tous au quotidien. Un smartphone conçu en Chine est-il facturé au même prix à Berlin et à Paris? Y aurait-il moyen d'acheter au meilleur prix ici plutôt que là? Autrement dit, cette mondialisation heureuse vantée par certains peut-elle vraiment profiter à tous? C'est bien l'objet de notre dossier (*lire p. 34*), car, après tout, la pingrerie, des plus fortunés comme des plus modestes, est la chose au monde la mieux partagée. ■



AMAURY MESTRE DE LAROQUE
Rédacteur en chef

OLIVIER ROLLER POUR 01NET

01net

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

ABONNEMENTS
Tél.: 0170 37 3174 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@groupe-01net.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)
Suisse: www.edigroup.ch
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@groupe01net.fr

Directeur artistique
Jean-Paul Chantreux (4305)
jpchantreux@groupe01net.fr

Chef du service photo
Véronique Bouvet (4308)
vbouvet@groupe01net.fr

Chef de service
Actualités: Annine Meslem (4234)
ameslem@groupe01net.fr
Services: Jean-Marie Portal (4232)
jportal@groupe01net.fr
Pratique: Fabrice Brochain (4226)
fbrochain@groupe01net.fr
Enquêtes: Stéphane Barge (4237)
sbarge@groupe01net.fr
Société: Jean-Philippe Pisanias (4216)
jpisanias@groupe01net.fr

Chef de rubrique
Alexandre Salque (4259)
asalque@groupe01net.fr
Rédaction
Valérie Quélier (4296)
vquelier@groupe01net.fr
Cyril Valent (4268)
cvalent@groupe01net.fr

Stagiaires

Marie-Pla d'Argœuvres (4341)
mpdargoeuvres@groupe01net.fr
Élisa Prejeant (4269)
eprejean@groupe01net.fr
Alexia Tounissoux (4224)
atounissoux@groupe01net.fr

RÉALISATION
Rédactrice en chef technique adjointe
Christelle Denis (4316)
cdenis@groupe01net.fr

Chef de studio
Thierry Lavanant (4311)
tlavanant@groupe01net.fr

Maquette
Sandrine Liger (4313)
sliger@groupe01net.fr
Georges Prêtat (4314)
gpretat@groupe01net.fr

Secrétariat de rédaction
Hélène Brusetti (4329)
hbrusetti@groupe01net.fr
Éveline Fossey (4334)
efossey@groupe01net.fr

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias (Pratique),
David Abiker, François Arias,
Christophe Bourgeois, Eric
Bouvet (photo), Jean-Bernard
Gallois, Nick Kovak (photo),
Jean-Pierre Labro, Thomas
Lestavel, Remi Malingrey
(illustration)

PUBLICITÉ

Altice Media Publicité
Directrice déléguée
Sophie Vatelot Nicias
Directeur commercial
Pôle News Culture
Pierre-Étienne Mussion (10 62)

Directrice de publicité
Aline Ferrant (44 16)
Directrice de clientèle
Joanna Galou (44 27)

Directrice du développement international
Alice Macpabro (16 49)

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 B1,
20, traverse de la Buzine
13011 Marseille Tél.: 04 88 15 12 45

Audience mesurée par
AUDIPRESSE
ACPM OJD

01NET

est édité par la société
Newsco Mag

Président
SFR Presse, représenté par François Dieulesaint
SASU au capital de 10 000 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**

01net
LE MAGAZINE DE LA HIGH-TECH

**simple et rapide,
en quelques clics
sur**

kiosque01.fr

SOMMAIRE

24 Sébastien Gendron se lance à son tour dans la folle "course aux tubes". Son engin supersonique promet de ringardiser définitivement notre bon vieux TGV.



42

Vous habitez l'une des 3 800 communes non connectées ? Amplificateur, routeur ou box 4G... ce ne sont pas les solutions qui manquent.



34

Des prix plus serrés, un choix plus vaste... Au terme de ce périple à travers l'Europe, les États-Unis et l'Asie, de belles économies vous attendent.

LE MAG

6 C'est vous qui le dites !

8 En bref...

Ils lancent leurs assistants personnels à l'assaut des foyers. La première puce flexible. Location de logements en ligne, les règles se durcissent...

16 Bientôt chez vous

Un casque, deux expériences d'écoute. Saisissez le virtuel à pleines mains...

18 Récompensés pour ne pas rouler

Pour réduire le trafic dans certaines zones, les pouvoirs publics rémunèrent les conducteurs qui laissent leur véhicule au garage.

20 Les vidéos geek à découvrir
Notre sélection de clips.

22 Des employés vraiment modèles

LES GENS

24 Son train futuriste mettra Marseille à une heure de Lille
Le Frenchy Sébastien Gendron planche sur un bolide à sustenta-

tion magnétique capable d'atteindre les 1000 km/h.

26 Ils font le buzz

John Oliver, Stockton Rush, Nate Siggard, Howard Rose, Richard Towles, Alexandre Defromont, Julián Ríos Cantú.

SOCIÉTÉ

28 Les sites pour VIP ne font pas recette

Au grand dam des experts du marketing, il est bien difficile de faire banquer les riches.

CONTRE-ENQUÊTE

30 Nos ados malades de challenges

Ils courent, ils courent, les défis sur la Toile. Dernier en date, le jeu de la baleine bleue comprend 50 épreuves, l'ultime étape consistant à se donner la mort.

À LA UNE

34 Acheter à l'étranger, c'est facile et ça peut rapporter gros

Il n'y a pas qu'Amazon pour faire ses courses sur le Net. Partez pour un tour du monde à la découverte de bonnes affaires et de produits introuvables chez nous.

36 L'Europe, la piste aux produits étoilés

38 Asie-Pacifique : la caverne d'Ali Baba.

40 La France, l'autre pays des bonnes affaires.

EN DIRECT DU LABO

42 Les zones blanches, c'est fini... ou presque

Tous nos conseils pour sortir des déserts numériques.

46 Le match des PC tout en un
Dell XPS 27-7760 versus HP ENVY Curved 34-b002nf.

Retrouvez la rédaction sur...



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



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



30

Mais qu'est-ce qui pousse les jeunes à flirter avec la mort en participant à des "jeux" bêtes et dangereux comme le Blue Whale Challenge ? Éléments de réponse.

28

Ça peut paraître à sourire, mais il existe un Internet réservé aux nantis. Un ghetto numérique où le gotha se retrouve, à l'abri des regards de la plèbe.



48 Tests

Samsung Galaxy S8; Huawei Watch 2; Toshiba Portégé X20W; JBL Flip 4; Toshiba Canvio for Smartphone; Nacon Revolution Pro Controller; Lexar JumpDrive Tough 128 Go.

56 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

MA VIE NUMÉRIQUE

62 Une adresse mail, ça se choisit pour la vie

Revue de détail des quatre meilleurs services pour ne pas vous tromper à l'heure du choix.

66 Xaphir, le moteur français qui veut nous libérer de Google

Ce nouveau venu ambitionne de se hisser dans le top 5 des outils de recherche d'ici à trois ans.

68 Les nouveautés de la quinzaine

Les applis, sites, logiciels et jeux vidéo incontournables.

TRAVAUX PRATIQUES

WINDOWS

76 Pilotez Windows grâce aux fichiers batch.

77 Muscliez à votre guise la barre des tâches de Windows 10.

78 Remplacez le lecteur DVD par un disque dur.

79 Conservez vos appels Skype.

MAC OS

80 Dépannez votre Mac sans l'aide de personne.

81 Adaptez le menu Partager à vos besoins.

ANDROID

82 Mettez de l'ordre dans vos notifications.

83 Ne bafouillez plus pendant vos selfies vidéo!

IOS

84 Faites le plein de musique depuis un PC sans iTunes.

85 Ne recevez plus de courriers indésirables dans Calendrier.

UBUNTU

86 Créez une version bootable de Linux sur une clé USB.

LOGICIELS & SERVICES

88 Huit façons de dompter votre Chromebook.

89 Visionnez photos et vidéos panoramiques sur votre ordi.

90 Augmentez la visibilité et l'activité de votre site perso ou de votre blog.

91 Contrôlez les notifications dans Chrome.

92 La rédaction répond à vos questions.

C'ÉTAIT MIEUX AVANT

98 David Abiker

L'e-misanthrope ou l'atrabilaire numérique.



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



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



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



Si, Linux accepte les clés USB!

Suite au courrier de Vincent T. intitulé "Attention aux clés USB sur Linux!" (n° 863, p. 7), je tenais à réagir. Le format ExFAT est parfaitement géré par cet OS. Par exemple, sur Debian 8, il est pris en charge via le package exfat-fuse. Ainsi, ma clé USB

de 60 Go est reconnue sans aucun problème. Cette info étant très simple à trouver (il suffit d'utiliser le gestionnaire de fichiers Synaptic pour y rechercher "ExFAT"), je m'étonne de voir une telle assertion mise en évidence dans vos colonnes. ————— **M.L.**

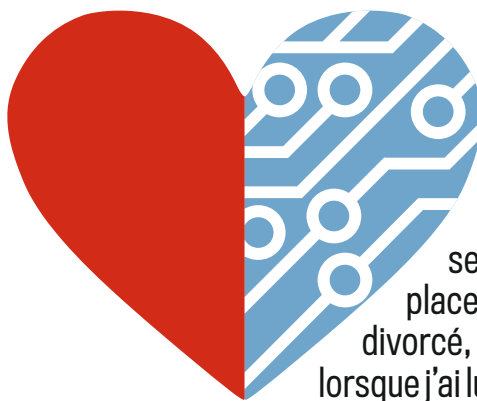
David Abiker, si humain

Dans ce monde de brutes et de geeks – le mien, bien que né avant-guerre –, la chronique de David Abiker est toujours un moment jubilatoire et émouvant. J'ai trouvé celle consacrée aux téléphones pour les plus de 75 ans (n° 863, p. 98) géniale de lucidité et d'humanité. Je doute que notre futur monde de robots et d'intelligence artificielle soit capable de produire des billets d'humeur de ce niveau dans votre n° 1789, en 2059... (J'aurai 120 ans, soit deux ans de moins que le record de Jeanne Calment). Et félicitations pour vos articles!

————— **JACQUES DG.**

Vive la liberté!

Je lis régulièrement votre magazine mais en pestant de n'y trouver que rarement des références au monde du "libre". J'utilise Ubuntu par souci d'indépendance et désir de comprendre le fonctionnement de mon système. La tâche s'avère parfois ardue, mais quelle joie lorsque j'arrive à bout d'une difficulté! J'ai particulièrement apprécié votre dossier du n° 862 (p. 40) et la volonté affichée d'accorder plus souvent une place aux logiciels libres. Deux pages, c'est peu, mais encourageant. Proposer des alternatives aux géants du Net serait utile pour mieux les découvrir. Ne serait-il pas également temps de retrouver notre indépendance mais aussi d'aider nos entreprises européennes? ————— **GEORGES B.**



L'amour assisté

En parcourant vos colonnes (n° 864, p. 26), j'ai découvert l'existence de services qui se chargent de draguer à notre place sur Internet. Récemment divorcé, cela m'a quelque peu refroidi lorsque j'ai lu qu'il fallait passer, en moyenne, quinze heures derrière son écran pour décrocher une rencontre de qualité. Peut-être ai-je cru béatement à la promesse des facilités que le Web est censé offrir? Finalement, il faut s'inscrire sur un site pour décrocher un rendez-vous sérieux, et sur un second afin de se faire aider... sur le premier! ————— **PHILIPPE J.**

S'agit-il de confier sa drague à un conteur ou à un comptable? Sachant que le recours au premier se solde toujours par une note du second... ————— **ROLAND S.**

Les espions venus du cloud

Fidèle abonné depuis longtemps, je suis surpris par l'affirmation faite dans votre article intitulé "Tout sauvegarder sans y penser" (n° 863, p. 62). Vous écrivez: "Programmer le stockage automatique de vos dossiers dans le cloud... vous n'aurez plus à vous en soucier." À l'heure des piratages en tous genres? Et des Google Drive, OneDrive, Amazon Drive et autres Cloud d'Orange, tous bien présents pour exploiter nos données? Je préfère sauvegarder mon travail sur deux serveurs hébergés à mon domicile. Ce n'est peut-être pas la meilleure solution. Mais en existe-t-il vraiment une bonne? ————— **ORTENS**



Cher Ortens, votre solution est l'une des meilleures pour échapper à la surveillance des Google, Amazon et consorts. Néanmoins, vous courez le risque de perdre vos données en cas de vol, d'incendie ou de dégât des eaux. Mais aussi en cas d'infection par un virus qui se propagerait sur tout votre réseau. Afin de pallier ce problème, vous pourriez utiliser un cloud personnel tels ceux mentionnés dans notre article (QNAP Turbo, Buffalo LinkStation ou Synology DS415play), qui sauvegardent leur contenu dans un cloud après l'avoir chiffré. Enfin, notez qu'un logiciel comme Boxcryptor (Boxcryptor.com) code tout ce que vous placez sur Google Drive, OneDrive, etc.

Mettez un tigre dans

Vous n'en pouvez plus ! Votre ordi met un temps fou à démarrer, le disque saturé et Internet se traîne... Alors, plutôt que d'en racheter un neuf, donnez-lui un bon coup de fouet en remplaçant certaines pièces corrodées.



Q uand on a un ancien ordinateur qui traîne, on se dit : « Pourquoi ne pas le remplacer ? » Mais si on a un peu de budget, on peut aussi se dire : « Pourquoi ne pas le transformer ? » C'est ce que propose l'article de cette semaine. On va voir comment remplacer le disque dur, la mémoire vive et le processeur d'un vieux PC pour le transformer en une machine capable de rivaliser avec les plus récentes. C'est un peu comme transformer un âne en cheval de course.

votre vieux PC

PAR THIERRY LEBLANC
L'ordinateur est devenu un objet de consommation courante. Mais il ne faut pas se laisser tromper par son aspect moderne. Sous le capot, il est souvent composé de pièces vieillissantes. C'est pourquoi, pour prolonger sa durée de vie, il est parfois préférable de le transformer plutôt que de le remplacer.

WINDOWS DÉMARRE TROP LENTEMENT
Si votre PC démarre trop lentement, c'est souvent à cause du disque dur. Remplacer un disque dur mécanique par un disque dur SSD peut faire gagner beaucoup de temps.

INTERNET PEUT AVER PROBLÈMES D'ACCÈS
Si vous avez des problèmes d'accès à Internet, c'est souvent à cause de la mémoire vive. Remplacer la mémoire vive par une plus rapide peut améliorer vos performances.

LE PROCESSEUR EST TROP VIEUX
Si votre PC est trop lent, c'est souvent à cause du processeur. Remplacer le processeur par un plus récent peut améliorer vos performances.

Transformer un âne en cheval de course

OInet Magazine a fait mentir l'adage. Grâce à votre dossier "Mettez un tigre dans votre vieux PC" (n° 862, p. 48), j'ai transcendé ma vieille machine de bureau pour un prix modique. Un SSD, deux barrettes de mémoire vive, une carte graphique de milieu de gamme (achetée d'occasion), et le tour est joué ! Moi qui pensais l'envoyer finir sa vie à la déchetterie, je crois que je vais garder ma tour encore quelques années. Merci !

MARCO T.

Troisième âge numérique

À près de 70 ans, je fais partie des 15 millions de débutants que vous évoquez dans votre article sur le matériel high-tech pour néophytes (n° 864, p. 42). Souhaitant m'équiper, je commençais à en avoir assez des vendeurs qui débitent leur argumentaire jargonnel à la vitesse d'une mitraillette. Selon eux, leurs modèles sont toujours les meilleurs du marché et les plus adaptés à mon degré de connaissances. Grâce à *OInet Magazine*, je sais enfin sur quels appareils je vais jeter mon dévolu. — FANNY N.



Seul Windows est digne d'intérêt

Je partage l'opinion d'Yves M. (n° 863, p. 6) sur votre dispersion concernant les OS. J'ai parfois l'impression d'acheter des pages pour rien. Pour ma part, les matériels Apple, quels qu'ils soient, m'étant totalement étrangers, je me sens un peu lésé. Je suis comme Brigitte (n° 863, p. 6), nostalgique de Micro Hebdo...

ANDRÉ T.

Se mettre à l'abri des regards de Google

Après avoir lu "Tout sauvegarder sans y penser" (n° 863, p. 62), il m'est venu l'interrogation suivante : la sauvegarde des données d'un smartphone Android sur le service de Google présente l'inconvénient de les confier (et donc de les partager) avec la firme. Connaissez-vous une solution de chiffrement pour Google Drive ?

FRANÇOIS D.

Cher François, pour répondre à votre question, il n'existe pas de moyen pour sauvegarder sans y penser l'intégralité de votre smartphone Android sans passer par Google Drive. Si vous souhaitez échapper un tant soit peu à la surveillance, utilisez des applications comme My Backup (bit.do/dqhMS) ou Helium (bit.do/dqhNm). Mais vous devrez alors brancher votre mobile sur votre ordinateur afin d'y rapatrier son contenu. Nous vous déconseillons cependant de désactiver la sauvegarde automatique sur les serveurs de Google. Car elle seule vous garantit de retrouver facilement toutes vos données en cas de perte de votre téléphone, mais aussi lorsque vous en changerez.



ANTIQUITÉ TECHNOLOGIQUE

Un monument de l'épopée de l'informatique sera vendu aux enchères le 11 juin au château d'Artigny, près de Tours. Il s'agit de l'un des cinq derniers exemplaires connus du Micral N, le premier micro-ordinateur de l'histoire. Conçu par l'ingénieur français François Gernelle, en 1972, pour le compte de l'Institut national de la recherche agronomique, il a inspiré les américains IBM et Apple. Pesant 8,2 kg, il n'avait pas de clavier et se pilotait à l'aide d'une série d'interrupteurs placés sur sa façade. Pour l'acquérir, il faudra vider son bas de laine. Sa mise à prix est fixée à 20 000 €.

ILS LANCENT LEURS ASSISTANTS PERSONNELS À L'ASSAUT DES FOYERS



Domestiques à sa botte. À première vue, Invoke ressemble à un banal haut-parleur Wifi. Sauf que le dernier-né du fabricant de produits audio Harman Kardon écoute aussi son propriétaire à l'aide de ses sept micros intégrés et... lui parle. À sa demande, il peut lui jouer sa playlist, mais aussi lui rappeler ses rendez-vous, donner la météo du jour ou ajuster la luminosité des ampoules connectées du domicile. Car Invoke embarque Cortana, le majordome de Microsoft. Pas question pour la firme de Redmond de laisser le champ libre à ses concurrents, Echo d'Amazon et

Home de Google. Déjà présents dans nombre de foyers américains, ils pourraient débarquer en France dans quelques mois. Selon l'expert taïwanais Ming-Chi Kuo, Apple lancerait bientôt un produit similaire animé par Siri. D'après le cabinet eMarketer, 35,6 millions d'États-Uniens vont utiliser ces auxiliaires domestiques en 2017, soit une croissance de 129 % par rapport à l'an passé.

Installés au salon ou dans la chambre, ils sont un excellent moyen pour les géants du high-tech de nous proposer leurs bons offices pendant qu'on vaque à nos occupations. *"Ils facilitent l'accès à leurs services et améliorent leurs capacités à anticiper les besoins des consom-*



Ce n'est pas qu'un haut-parleur, ce majordome virtuel vous parle et vous filme aussi...

PROGRAMME DE LA QUINZAINE

E-SPORT

Grand show de Domingo

C'est la première représentation de sport électronique qui se déroulera au théâtre Casino Barrière de Lille. Le YouTuber Domingo et d'autres "streamers", habitués à jouer en direct sur Twitch, y disputeront une partie du jeu vidéo *League of Legends*. Celle-ci

sera également retransmise sur la plateforme spécialisée dans le streaming. Ce type de spectacle devrait être reconduit une fois par trimestre dans l'un des établissements du Groupe Barrière.

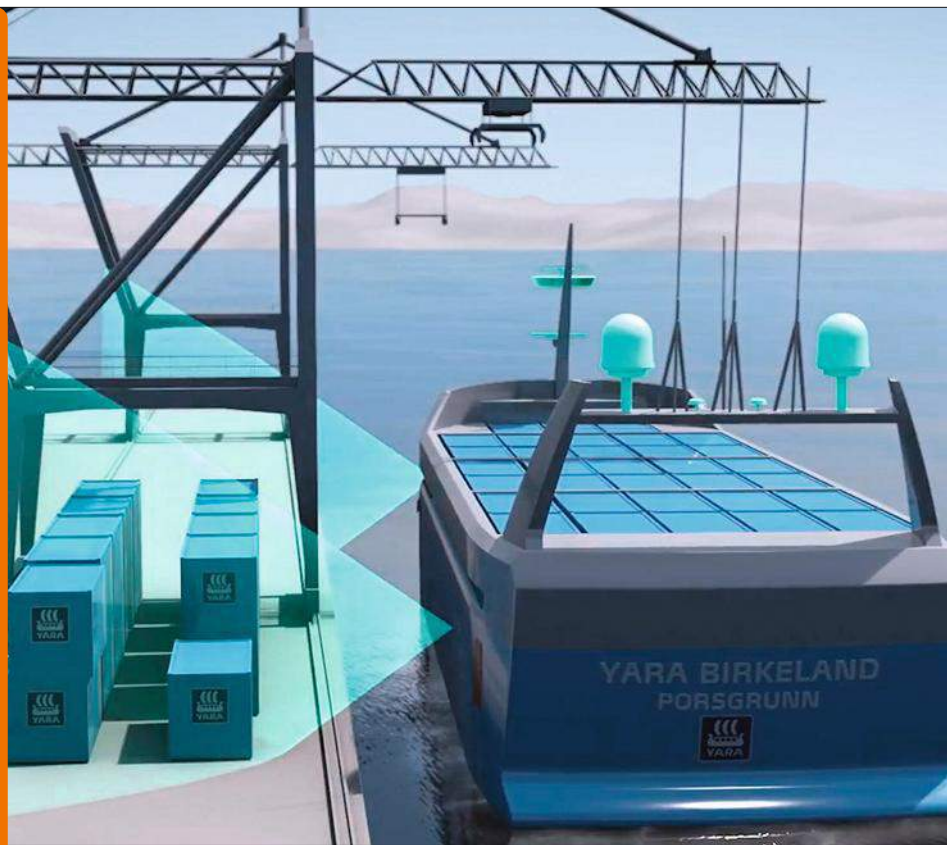
► Théâtre Casino Barrière de Lille, le 27 mai 2017 ► Entrée gratuite ► Twitch.tv



mateurs, note Thomas Husson, analyste au sein du cabinet d'études Forrester. *Ils leur permettent aussi de jouer les intermédiaires entre les particuliers et les fabricants d'objets connectés.* Pas moins de 10 000 applications développées par des marques tierces sont ainsi compatibles avec Alexa, l'assistant numérique qui se cache derrière Amazon Echo. De quoi, entre autres, commander un taxi Uber, gérer son compte American Express, piloter son thermostat Nest ou actionner un interrupteur WeMo. Premier à avoir sorti un haut-parleur intelligent, le groupe de Jeff Bezos qui domine largement ce nouveau marché avec 70,6 % des ventes (source eMarketer).

Avec ou sans caméra. Pour conserver une longueur d'avance, il vient d' étoffer sa gamme Echo en lançant deux nouveaux produits. Le premier, baptisé Echo Look, arbore une caméra en plus du haut-parleur et des micros. L'intérêt ? Si vous hésitez entre deux tenues, il vous indiquera, grâce à son algorithme, celle qui vous va le mieux. Et vous conseillera d'autres habits au passage. Le second, nommé Echo Show, dispose d'un écran tactile. Sur simple commande vocale, il peut afficher des clichés stockés en ligne, des recettes de cuisine et des tutoriels, ou les images prises par des caméras de sécurité. Il est aussi capable de passer des appels vidéo, ce qui donne la possibilité d'envisager de nouvelles fonctions comme la surveillance de personnes âgées à distance. *"Les assistants domestiques vont adopter différentes formes afin d'investir toutes les pièces de la maison et assurer une continuité de services",* estime Thomas Husson. Nos murs seront bientôt peuplés de serveurs virtuels.

AMINE MESLEM



Ce cargo à zéro émission permettra d'économiser 700 tonnes de CO_2 par an.

UN VAISSEAU FANTÔME ET ÉCOLO

Personne n'embarquera à bord du Yara Birkeland. Ce porte-conteneurs sera le premier au monde à sillonner les océans sans équipage. Bardé de capteurs, il sera capable de s'orienter et d'éviter les autres navires tout seul, selon son constructeur, le groupe norvégien Kongsberg. Il naviguera sans polluer puisqu'il sera mû par des moteurs électriques. Fonctionnant 24 h/24 et 7 j/7, il sera chargé d'acheminer les engrais produits par une usine à proximité d'Oslo vers des ports plus au sud du pays, où il se déchargera automatiquement. Ce bateau, totalement autonome sur 120 km environ, devrait être opérationnel en 2020.

Par Valérie Quélier

SÉRIE TV

Missions, une saga dans l'espace

Pour la première fois, une série française part à la conquête de Mars. Appelée *Missions*, elle met en scène un premier équipage financé par un milliardaire et l'Agence spatiale européenne, en route vers la planète rouge. Mais très vite, un second vaisseau, envoyé par

une multinationale informatique et la Nasa, le dépasse et... disparaît mystérieusement. Suite du suspens à découvrir sur le site ou sur la chaîne OCS.

► *Missions*, créée par Julien Lacombe, Ami Cohen et Henri Debeurme ► À partir du 1^{er} juin ► Chaîne OCS ► Ocs.fr



EXPOSITION

Entretien avec des guerriers

Coiffé d'un casque de réalité virtuelle, mettez-vous dans la peau du photoreporter Karim Ben Khelifa posant les mêmes questions aux combattants de trois conflits : Israël-Palestine, guerre civile au Congo et combats de gangs au Salvador. La société française Emissive s'est chargée de modéliser les corps des partisans, à partir de photos et de vidéos. Une immersion impressionnante.

► *The Enemy*, Institut du monde arabe, Paris
► Jusqu'au 4 juin 2017 ► imarabe.org/fr

LA PREMIÈRE PUCE FLEXIBLE

Des scientifiques de l'université technique de Vienne, en Autriche, ont conçu un microprocesseur qui peut être tordu sans se casser.

LE PROCÉDÉ

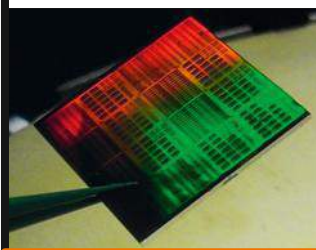
Pour cette innovation, c'est du disulfure de molybdène, un matériau ultraplât composé de cristaux de l'épaisseur d'un atome, qui a été utilisé. Les circuits ont été gravés sur deux couches de cet élément, séparées par une pellicule d'oxyde d'aluminium. Ils peuvent être déposés sur n'importe quel support (verre, matière flexible...).

L'USAGE

Avec une telle puce, il serait possible de créer des objets connectés totalement souples. Elle pourrait aussi être employée dans des capteurs à usage médical. Aujourd'hui, ce prototype n'embarque que 115 transistors, contre des centaines de millions pour les microprocesseurs d'Intel. En l'état, il ne s'acquiesce que d'un jeu de quatre instructions basiques.

LES PERSPECTIVES

Les chercheurs travaillent à améliorer sa capacité de traitement des données, limitée à 1 bit à la fois pour l'instant, et à réduire la taille du processeur. Les circuits mesurent 2 micromètres, soit 100 fois plus que les standards actuels.



MICHEL GAILLARD/REA - SP

LOCATION DE LOGEMENTS EN LIGNE, LES RÈGLES SE DURCISSENT



Opération transparence. Il va bientôt falloir montrer patte blanche avant de proposer son appartement ou sa maison sur des sites d'hébergement tels que Homelidays, Airbnb ou Abritel. Les municipalités pourront forcer les futurs loueurs à s'enregistrer au préalable auprès de leurs services. Un décret, publié le 30 avril, leur en donne le droit. Elles auront ainsi la possibilité de vérifier que les propriétaires ne louent pas leur résidence principale à des touristes plus de cent vingt jours par an, comme l'exige la loi, et que ceux qui mettent à disposition leur résidence secondaire ont les autorisations requises. Les communes s'assureront, au passage, que les taxes de séjour sont correctement collectées. Lors de la déclaration, qui s'effectuera en ligne, le loueur devra indiquer l'adresse du bien en précisant, au besoin, l'étage et le numéro d'appartement, son statut (résidence princi-

pale ou secondaire), ainsi que le nombre de pièces et de lits. Un numéro d'enregistrement lui sera alors attribué ; numéro qui devra figurer sur les sites d'hébergement. Mais ces derniers trouvent déjà la procédure trop contraignante. Du coup, Airbnb a proposé à la Ville de Paris de limiter lui-même les locations de résidences principales à cent vingt jours par an. Sans succès, la capitale préférant avoir son propre outil de contrôle qu'elle installera prochainement. Les pros de l'hôtellerie veillent au grain, exaspérés par cette concurrence qu'ils jugent déloyale. *"Nous demandons aux municipalités de jouer le jeu et de mettre en œuvre ces modalités au plus vite"*, prévient Roland Héguy, président de l'Umih, principale organisation des hôteliers et des restaurateurs. Ses représentants vont faire pression pour qu'un maximum de villes touristiques adopte ce système avant les vacances estivales. **AMINE MESLEM**

LE DOMAINE PARFAIT



.fr
1 AN GRATUIT*

Vous avez une idée ? Quel que soit votre projet, enregistrez votre nom de domaine avant que quelqu'un d'autre ne le fasse !

- ✓ Saisissez le nom de votre entreprise
- ✓ Trouvez le bon domaine
- ✓ Enregistrez votre adresse et lancez-vous sur Internet

1&1

1and1.fr

*Domaine en .fr gratuit la 1^{ère} année au lieu de 9,99 € HT (11,99 € TTC). Ensuite, le prix habituel s'applique. Offre valable jusqu'au 13/07/2017 et limitée à un domaine par client, sous réserve de disponibilité. Conditions détaillées sur 1and1.fr.

0970 808 911
(appel non surtaxé)

E N B R E F

Dire non à la numérisation des empreintes

Grâce à un décret publié le 10 mai, il est désormais possible de refuser la numérisation et l'enregistrement de ses empreintes digitales dans le mégafichier TES (Titres électroniques sécurisés). Ce dernier est censé accueillir les données biométriques de 60 millions de Français afin de lutter contre la contrefaçon des cartes d'identité et des passeports. Les empreintes seront alors conservées sur papier uniquement.

.....

Le très haut débit s'impose dans le bâti

Obligatoire dans les logements neufs depuis juillet 2016, la fibre optique le devient aussi dans les immeubles ou bureaux faisant l'objet de travaux de rénovation soumis à l'obtention d'un permis de construire. Une dérogation est toutefois prévue au cas où le coût du déploiement du réseau serait supérieur à 5 % du montant total du chantier.

.....

Un site lumineux

Les panneaux solaires, c'est écolo, mais est-ce un investissement rentable ? Afin d'éclairer ses administrés, la métropole de Nantes a mis en place un site (bit.do/drNjI) qui leur indique les économies auxquelles ils peuvent s'attendre en fonction de leur adresse. Le secret ? Une base de données compilant les valeurs d'irradiations

et des modèles 3D de tous les bâtiments de l'agglomération. Une première en Europe !

.....

Des modérateurs au secours des robots

Malgré ses efforts, Facebook a du mal à concevoir des algorithmes capables de filtrer efficacement les contenus diffamatoires ou violents. Le réseau social a donc décidé de renforcer son équipe de modérateurs. Celle-ci va passer de 4 500 à 7 500 personnes au cours des douze prochains mois. Les recrues devront surveiller en particulier

les vidéos diffusées en direct. Cela suffira-t-il à maîtriser l'avalanche de publications mises en ligne quotidiennement ?

.....

Camping virtuel

Difficile d'exposer une dizaine de tentes de deux à huit places en magasin. Decathlon propose donc à ses clients de découvrir sa gamme Quechua au moyen de casques HTC Vive. Il est ainsi possible de voir le modèle choisi en pleine nature dans différentes conditions climatiques, d'en faire le tour et même d'y entrer. Ces reconstitutions en 3D seront bientôt

disponibles en ligne, afin que les propriétaires de casques puissent en profiter de chez eux.

.....

Filières connectées

Créée en 2015 pour aider les personnes sans diplôme ou à la recherche d'un emploi à se former aux nouvelles technologies, la Grande École du numérique (bit.do/drNnN) vient de labéliser 151 nouvelles formations en plus des 268 existantes. Développement d'applis, pilotage de drone, e-commerce... il y en a pour tous les goûts. Selon les pouvoirs publics, 50 000 postes

seraient actuellement à pourvoir dans le secteur du numérique.

.....

Un selfie pour prédire l'espérance de vie

Des assureurs américains testent un logiciel censé déterminer si une personne peut bénéficier de certains de leurs produits à l'aide d'un banal questionnaire et d'une... photo. En comparant les traits du visage avec l'âge réel, Chronos serait capable, selon son concepteur l'américain Lapetus Solutions, de calculer l'espérance de vie probable.



Avec cet amplificateur audio pour smartphone, vous allez en prendre plein les oreilles. Conçu en carton, l'Amplilib ne nécessite ni batterie ni câble.

VOUS ALLEZ EN ENTENDRE PARLER

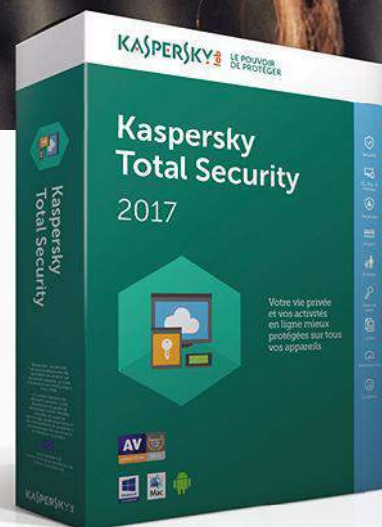
Pas envie d'investir dans une enceinte Bluetooth ? Essayez donc l'Amplilib. Cet accessoire n'a besoin ni de câble ni de batterie pour porter le son d'un smartphone jusqu'à 110 dB. Et pour cause, il est fabriqué entièrement en carton. Placé à la base d'un appareil mobile auquel il sert de support, il amplifie le son du haut-parleur grâce à sa forme inspirée de celle du pavillon du phonographe de nos aïeux. Une solution low-tech et 100 % Made in France qui vient de recevoir le Prix du Président au Concours Lépine. Cent pour cent dégradable, l'Amplilib est commercialisé 9,90 €.

JE VEUX ÊTRE IMPIRATABLE.

Je veux une solution de sécurité qui m'aide à préserver ma vie privée en ligne et qui protège tous mes appareils contre les virus.

Kaspersky Total Security
Protection disponible en magasin et sur [Kaspersky.fr](https://kaspersky.fr)

KASPERSKY lab LE POUVOIR
DE PROTÉGER



LEXIQUE
DES MOTS
COMPLIQUÉS**Advergame**

Contraction des mots anglais "advertisement" (publicité) et "game" (jeu). C'est un jeu vidéo destiné à promouvoir une marque ou un produit. Il est, en général, distribué gratuitement sous forme d'appli mobile ou sur les réseaux sociaux.

Cybercinétose

Nouveau mal introduit par les casques de réalité virtuelle. Il s'apparente aux troubles perçus dans les transports en commun et peut se traduire par une migraine, une forte transpiration ou des nausées. Il est dû, en partie, au décalage entre l'instant où l'on bouge la tête et celui où l'image s'affiche dans le casque.

Schroedinbug

Bug présent dans un logiciel qui n'est remarqué que lorsqu'un développeur repère une erreur dans le code ou quand un utilisateur se sert du programme de manière inadaptée.

LE PHÉNOMÈNE



ELLES FONT DE L'ŒIL AUX ICÔNES DU WEB



↓

“Mèmes” à paupières. Vous avez sûrement déjà croisé ces petites images ou gifs animés qui illustrent certaines publications sur les réseaux sociaux. Les plus populaires, ceux qui s'échangent en masse sur Internet, s'appellent des “mèmes”. Eh bien, figurez-vous que des geekettes ont décidé d'en faire des accessoires de mode ! Comment ? En se les dessinant sur les paupières ou sur une partie du visage. Avec beaucoup d'application, elles reproduisent notamment le célèbre chat grognon Grumpy, des personnages du dessin animé *Bob l'éponge*, ou Kermit la grenouille accompagnée de son double maléfique. Quand le fun rejoint le glamour.

► #mememakeup

2000 milliards C'est le nombre de fichiers hébergés sur Google Drive, fin avril, selon Prabhakar Raghavan, vice-président en charge de ce service. Cet espace de stockage et de gestion de documents en ligne compterait 800 millions d'utilisateurs se connectant au moins une fois par mois. Le cap du milliard devrait être franchi avant décembre. À titre de comparaison, Apple dénombrait 782 millions de comptes iCloud en février 2016 (dernier chiffre publié). Dropbox lui, assurait avoir dépassé les 500 millions d'utilisateurs en mars 2016.



LDLC.com

VOTRE EXPERT INFORMATIQUE

OUVRE DES BOUTIQUES

Vous éprouvez un **grand intérêt pour l'univers informatique et high-tech** et avez l'âme d'un entrepreneur ?

Rejoignez notre réseau de franchises LDLC.com !

Un réseau de
+ DE 20
BOUTIQUES !

100
projets à pourvoir sur
TOUTE LA FRANCE !



Témoignage d'un de nos franchisés :

« Je suis un passionné d'informatique, alors ouvrir une boutique dans un domaine que j'affectionne, le rêve ! Chez LDLC.com, la satisfaction clients et le service sont prioritaires. Nos clients sont experts. Ils attendent de nous un service technique de qualité, avec du répondant derrière. Et ça, ça me plaît ! »

Franchisé de Rouen

Enseigne adhérente à la

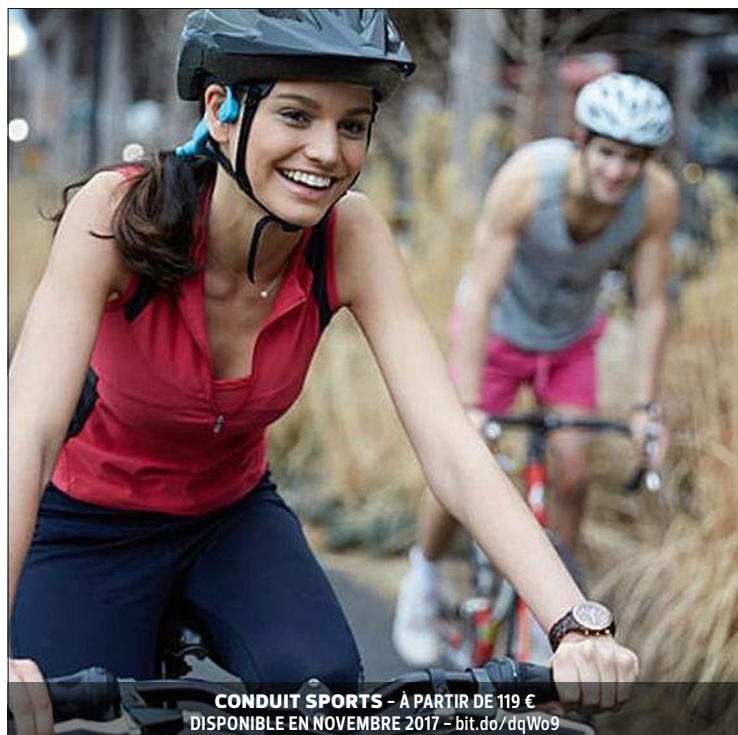
CONTACTEZ-NOUS !

Tél. : 04 26 68 17 81 franchise@ldlc.com

d'infos sur <http://franchise.ldlc.com/>

BIENTÔT CHEZ VOUS

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



CONDUIT SPORTS - À PARTIR DE 119 €
DISPONIBLE EN NOVEMBRE 2017 - bit.do/dqWo9

UN CASQUE, DEUX EXPÉRIENCES D'ÉCOUTE

Vous souhaitez écouter une chanson tout en percevant les sons environnants ou, au contraire, vous isoler pour mieux la savourer ? Ce casque Bluetooth destiné aux sportifs vous laisse le choix. Grâce à la technologie de conduction osseuse, le Conduit

Alliez sécurité et plaisir avec ces écouteurs sans fil à conduction osseuse

Sports diffuse la musique ou les appels téléphoniques sans obstruer vos esgourdes. De quoi rester aux aguets lorsque vous faites votre jogging ou avalez les kilomètres à vélo. Mais il suffit de décrocher les oreillettes logées dans son

arceau pour se couper des bruits extérieurs ; le passage d'un mode à l'autre étant automatique. Ce modèle hybride offre également la possibilité d'activer les commandes vocales de votre smartphone sous Android ou iOS.

CE MINIMOBILE A TOUT D'UN GRAND

Jelly est si menu (9,2 x 4,3 cm) qu'il se glisse aisément dans la petite poche avant d'un jean. Il s'agit pourtant d'un vrai smartphone 4G, doté d'Android Nougat. Cet appareil est assez puissant pour lancer n'importe quelle appli sur son écran tactile de 2,45 pouces (240 x 432 points). Il est également capable de vous guider à bon port grâce à son GPS et de prendre photos et vidéos avec ses deux caméras. On peut y loger deux cartes SIM et étendre son espace de stockage via le port microSD. Enfin, ce mobile bénéficie d'un prix de vente, lui aussi, riquiqui.



JELLY - À PARTIR DE 93 €
DISPONIBLE EN AOÛT 2017 - bit.do/dqwgY



VRGLUV - À PARTIR DE 357 €
DISPONIBLE EN DÉCEMBRE 2017 - bit.do/dqwhs

SAISISSEZ LE VIRTUEL À PLEINES MAINS

L'arsenal des mordus de réalité virtuelle ne cesse de s'étoffer. Après le tapis omnidirectionnel et la veste à impact, voici les gants VRgluv. Une fois les manettes du casque HTC Vive ou Oculus Rift clipsées dessus, les mouvements des mains et des doigts sont reproduits dans l'univers numérique à l'aide de capteurs intégrés. Des

moteurs placés au niveau des paumes et des phalanges exercent une résistance afin de faire ressentir la forme et le poids des objets que l'on manipule. Six jeux sont d'ores et déjà compatibles avec les VRgluv.

OPÉRATION POUR 1 EURO DE PLUS

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV Mobile 22 (ou WINDEV 22, ou WEBDEV 22) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 30 juin 2017. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails sur : WWW.PCSOFT.FR ou appelez-nous au 04.67.032.032

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du Logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.980,00 TTC). Merci de vous connecter au site www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix des matériels. Tarifs modifiables sans préavis.

JUSQU'AU 30 JUIN COMMANDEZ WINDEV MOBILE 22 OU WEBDEV 22 OU WINDEV 22 ET RECEVEZ LE NOUVEL iPhone 7



Apple iPhone 7 Plus

CHOISISSEZ :

- iPhone 7 Plus 128GB
ou
- iPhone 7 256GB
ou
- 2x iPad New 9,7" 128GB
ou
- MacBook Air 13,3" 128GB

(Détails et autres matériels sur www.pcsoft.fr)

Atelier de
Génie Logiciel
Professionnel



Choix de la couleur
sur le site

Apple® iPhone® iPad® iPad Air® iPad Mini™ sont des marques déposées de la société Apple. Apple n'est pas un organisateur ou un sponsor de cette opération.

RÉCOMPENSÉS POUR NE PAS ROULER

Afin de réduire le trafic dans certaines zones, les pouvoirs publics testent une idée originale : ils rémunèrent les conducteurs qui s'abstiennent de prendre le volant aux heures de pointe.

Attention, travaux en cours ! Évitez d'emprunter cet axe entre 17 et 19 heures."

Malheureusement, ce genre d'avertissement, diffusé sur des panneaux au bord des routes, reste pratiquement sans effet. Les automobilistes en tiennent rarement compte, et inévitablement, des bouchons finissent par se former. Alors pourquoi ne pas essayer le "péage positif" en récompensant ceux qui décident de laisser leur véhicule au garage ?

Depuis la fin avril en Île-de-France, la mise en œuvre de ce dispositif expérimental a été confiée à l'entreprise d'ingénierie Egis à la demande de la Société du Grand Paris, l'établissement public chargé de

piloter la construction du futur métro Grand Paris Express. Objectif : diminuer le trafic à proximité d'un chantier qui se déroule actuellement près de Boulogne-Billancourt (Hauts-de-Seine). Pour ce, des automobilistes acceptent de prendre les transports en commun, de privilégier le covoiturage ou de décaler leurs horaires afin de ne pas circuler aux heures de pointe.

La carotte, pas le bâton. Une centaine de volontaires vont prendre part à cette opération, prévue pour durer environ deux mois. Egis les a recrutés par l'intermédiaire de leurs entreprises, implantées autour du quartier à désengorger. Une appli leur indique le lieu et les horaires à éviter. À chaque fois

PÉAGE SANS CONTACT

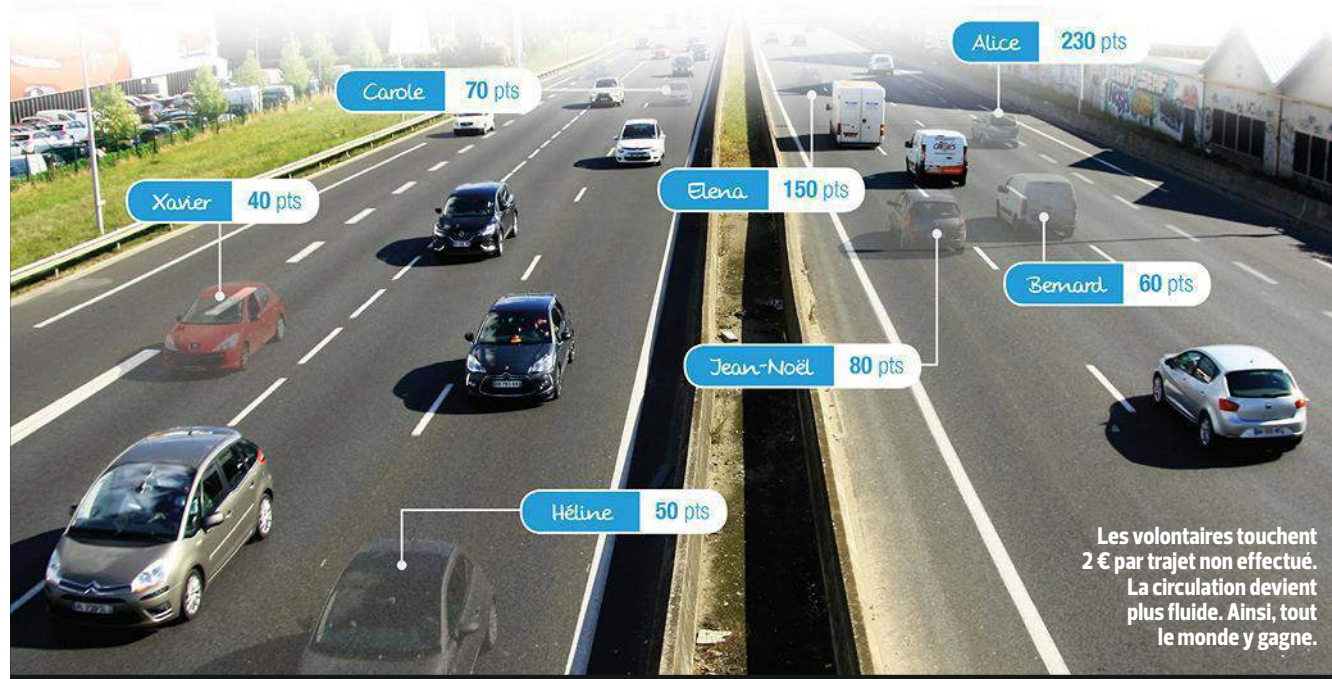
Et si vous réglez vos trajets sur certaines autoroutes avec votre smartphone ou votre montre connectée ? C'est ce que compte généraliser Vinci, le premier concessionnaire autoroutier en France et en Europe. Après avoir expérimenté, avec succès, le paiement sans contact près d'Avignon, le groupe commence à déployer ce service dans ses gares de péage ; dix en sont déjà équipées. Les propriétaires d'iPhone (et d'Apple Watch) ayant activé la fonction Apple Pay peuvent déjà en profiter. En attendant l'arrivée en France de systèmes équivalents proposés par Android et Samsung.

qu'ils respectent les consignes, leur compte en ligne est crédité de points, convertis ensuite en argent, sur la base de 2 euros par trajet non effectué. Comment vérifier qu'ils s'abstiennent bien de prendre le volant ? Grâce à un petit boîtier GPS embarqué dans leur voiture.

Les initiateurs de ce système espèrent qu'il rencontrera autant de succès qu'au Pays-Bas, où il a été inventé. "Notre filiale locale BNV Mobility l'applique à Rotterdam depuis 2009, assure Héline Mikielski, en charge du projet chez Egis. Le trafic a ainsi baissé de 5 à 10 % pendant les heures de pointe." Mieux encore, "quand une opération s'arrête, 85 % des participants conservent leurs bonnes habitudes". Si l'expérience est concluante, elle devrait être généralisée dans d'autres secteurs en région parisienne, voire en province. ■

CHRISTOPHE BOURGEOIS

Prendre les transports en commun, faire du covoiturage ou décaler ses horaires contre paiement... cette idée tient la route



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



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

LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

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



bit.do/drXye



Blader Runner, le retour

IMDb, site de référence du cinéma, a comparé des plans du film-culte de Ridley Scott à ceux de la bande-annonce de *Blade Runner 2049* de Denis Villeneuve. Sortie prévue en octobre.



bit.do/drXxv



La toupie la plus chère du monde

Vous connaissez le Hand Spinner, ce jouet que l'on fait tourner entre ses doigts et qui cartonne dans les cours de récré ? Un doux dingue en a fabriqué un avec son iPhone !



bit.do/drQVG



Drone Jumping

Première mondiale en Lettonie. Un homme a sauté en parachute depuis un drone à 330 m d'altitude. La machine, propulsée par 28 hélices, peut porter une charge de 200 kg.



bit.do/drRdc



Paluche de velours

Les prothèses classiques étant difficiles à contrôler, des chercheurs britanniques ont conçu cette main artificielle dotée d'une caméra pour régler finement la pression.

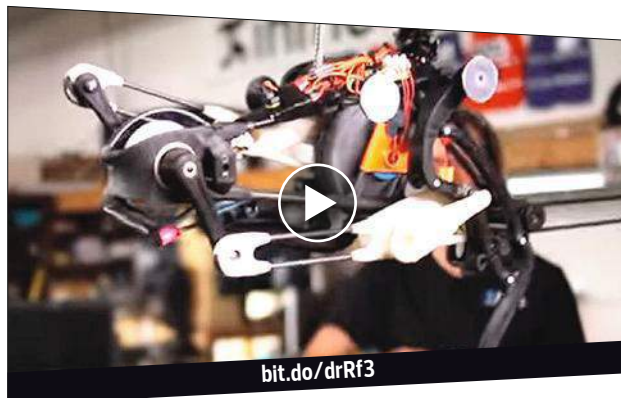


bit.do/drYaL



Le goût du jeu

À l'aide du mini-ordinateur Raspberry Pi Zero, un bidouilleur américain a transformé une minuscule boîte de bonbons à la menthe en console portable pour fans de retro gaming.



bit.do/drRf3



Il court, il court le robot

Dépourvu de capteur et équipé d'un seul moteur, cet automate court pourtant à 20 km/h sur deux pattes sans jamais se vautrer. L'astuce ? Un subtil équilibre par effet de balancier.

Où lirez-vous la presse quand les ordinateurs auront disparu ?



Sur papier, certainement, et sur d'autres supports qui n'existent pas encore.

La presse a déjà beaucoup changé. C'est même le média qui a le plus évolué.

Aujourd'hui, vous êtes 95 % à nous lire sur papier au moins une fois par mois*.

Demain, pour vous accompagner, nous évoluerons encore. Mais ce qui ne changera pas, c'est la qualité du travail de nos journalistes. C'est et cela restera notre cœur de métier. Et nous trouverons toujours le moyen de vous rendre accessible une information de qualité qui vous procure du plaisir.

Notre évolution ne se fera pas sans votre avis, exprimez-le sur demainlapresse.com

01net
MAGAZINE

avec

#DemainLaPresse
DEMAINLAPRESSE.COM



MATJAZ TANCIC



DES EMPLOYÉS VRAIMENT MODÈLES

Où sont passés les humains ? Disparues, les petites mains qui triaient inlassablement des monceaux de paquets dans un brouhaha abrutissant. Dans cet immense hangar aux allures d'échangeur autoroutier, il n'en reste qu'une poignée ① ②. En cause : la décision de l'entreprise chinoise de transport STO de les remplacer par un bataillon de 300 robots. Efficaces, rapides, disciplinés et autonomes, ces employés modèles travaillent 24 h/24, 7 j/7, sans se plaindre ni même prendre de pause-café ! Parfaitement optimisée, la mécanique fonctionne à merveille. À peine le colis déposé, son QR Code est scanné par un robot qui se fraie alors un chemin ③ parmi ses collègues dans un ballet ininterrompu, jouant d'accélération et de virages pour rejoindre une trappe ④. À son approche, celle-ci s'ouvre et engloutit sa pitance pour l'envoyer vers une autre destination ⑤ ⑥. Plus de 200 000 paquets sont ainsi triés et expédiés ⑦ chaque jour. STO, à l'image de la Chine, premier pays de l'e-commerce dans le monde, doit faire face à une logistique de plus en plus complexe et coûteuse. C'est donc sans cynisme que la firme assume ce choix radical, lui offrant une économie de 70 % sur le coût de sa masse salariale et un rendement accru de 30 %. Certes, on peut y voir la fin d'un travail pénible, mais cette robotisation à l'extrême demeure préoccupante pour l'emploi. Mais en échange d'un revenu d'existence, pourquoi pas ? ■ **VERONIQUE BOUVET**



— SÉBASTIEN GENDRON, FONDATEUR DE TRANSPOD —

Son train futuriste mettra Marseille à une heure de Lille

♦ Ce Français installé à Toronto planche sur un nouveau mode de transport à sustentation magnétique, capable d'atteindre les 1000 km/h. ♦ Son projet de bolide rivalise avec celui de ses concurrents américains et asiatiques.

Des capsules de la taille d'un wagon qui foncent à plus de 1000 kilomètres par heure dans des tubes d'acier recouverts de panneaux solaires. Telle est la promesse d'Hyperloop, ce projet de train ultrarapide lévitant au-dessus du sol, imaginé par le milliardaire américain Elon Musk. En 2013, l'audacieux fondateur des voitures Tesla et des fusées SpaceX avait publié un document pour dévoiler ce mode de transport révolutionnaire. Tout restait alors à édifier et plusieurs start-up ont sauté sur l'occasion pour se lancer dans cette folle "course aux tubes" et tenter de concrétiser cette idée avec leurs équipes. Si l'américain Hyperloop One et le coréen HTX ont pris quelques longueurs d'avance, l'outsider TransPod entend

bien tirer son épingle du jeu. Créée voilà deux ans au Canada par le Français Sébastien Gendron, cette jeune pousse a levé 15 millions de dollars et prévoit déjà de construire un site sur un tronçon de quatre kilomètres, dès l'été 2018, pour démarrer les tests l'année suivante.

Lévitiation active. Ex-ingénieur d'Airbus et de Bombardier, Sébastien Gendron, 37 ans, croit dur comme fer à son projet, qui promet de rincer définitivement notre bon vieux TGV, à ses yeux déjà obsolète. C'est en étroite collaboration avec son associé, le Canadien Ryan Janzen, chercheur à l'université de Toronto, qu'il a conçu cette variante de l'Hyperloop, cher à Elon Musk. Le tycoon californien rêve de propulser ses capsules sur un coussin d'air grâce à un champ magnétique ? TransPod avance une autre solution, tout aussi efficace, mais plus économique. Sa technologie de lévitation active, qui a fait l'objet d'un dépôt de brevet, fonctionne avec des moteurs électriques. *"Cela coûte de 15 à 20 millions de dollars par kilomètre, c'est quatre fois moins cher qu'Hyperloop One"*, fanfaronne Sébastien. Ce fan d'*Interstellar* compte transporter des marchandises dès 2025, puis des personnes à partir de 2030. Chaque capsule accueillera une quarantaine de passagers, à raison d'un départ toutes

les minutes. TransPod est actuellement en discussion avec les pouvoirs publics canadiens pour développer une ligne Montréal-Toronto ; le train futuriste ferait en une demi-heure ce qui nécessite aujourd'hui plus de cinq heures de voiture ! De quoi dynamiser les échanges commerciaux et redéfinir les habitudes – on pourra, par exemple, habiter à Montréal et travailler à Toronto.

Et en France ? *"Un Lille-Marseille en capsule TransPod ne sera pas plus coûteux qu'en TGV"*, assure Sébastien Gendron, qui a ouvert une filiale à Toulouse. À cette différence près que le trajet prendra moins d'une heure, de centre-ville

LES PETITES CONFIDENCES DE SÉBASTIEN GENDRON

Votre film de science-fiction préféré ?

Interstellar de Christopher Nolan. J'attends avec impatience les premiers voyages interplanétaires.

La technologie qui vous fait le plus rêver ?

L'intelligence artificielle. On va réaliser des pas de géants dans la recherche médicale.

Votre appli coup de cœur ?

Ubifood ! Pour acheter à prix cassés des produits alimentaires bientôt périmés près de chez soi.

NICK KOZAK POUR O'NET MAGAZINE



à centre-ville, contre plus de cinq avec la SNCF lorsque tout va bien. Si son innovation menace le business des compagnies aériennes, le chantier qu'elle représente pourrait aussi relancer l'emploi. Ce qu'il a expliqué aux équipes d'Emmanuel Macron, alléché par cette perspective. Pour l'heure, TransPod emploie une quinzaine de salariés dont "trois Français, un Coréen, un Iranien et un Suédois", se targue l'entrepreneur.

Homme du monde. Originaire de Bretagne, ce pur produit de la mondialisation (son père a mené une carrière d'expatrié chez Accor) a grandi en Afrique de l'Ouest, puis été au lycée à Singapour et en Malaisie. Après des

études d'ingénieur dans l'Hexagone, il a travaillé quelques années chez Airbus à Toulouse, puis a déménagé au Canada. Sa vie à Toronto, une des villes les plus cosmopolites au monde, lui va comme un gant. "Les gens sont ouverts d'esprit, ont envie d'entreprendre et de faire bouger les lignes", apprécie le Français, grand supporter du Premier ministre canadien, Justin Trudeau. Enfin aux manettes de sa propre entreprise, il ne regrette pas ses années chez Airbus et chez Bombardier, où il déplorait "faire de la politique, plaire aux bonnes personnes". Digne successeur de l'explorateur et navigateur Jacques Cartier (Breton, lui

aussi), l'ingénieur Supaero a remporté, quand il était étudiant, une minitransat Marseille-Alger et participé à un tour de France à la voile. Il rêve d'ailleurs de constituer une équipe aux couleurs de TransPod pour le Vendée Globe de 2025.

D'ici là, les premières capsules pourraient être en circulation. Sébastien Gendron a une fille de 6 ans. Elle grandira avec le train du futur qui, à terme, franchira peut-être le mur du son et même atteindra les 4 000 kilomètres par heure. Son paternel compte bien contribuer à cette folle aventure. N'en déplaise aux sceptiques, tabernacle! ■

THOMAS LESTAVEL

L'ingénieur vise loin et haut ! Avec son train qui pourrait franchir le mur du son, il prévoit de transporter des passagers dès 2030.

Ils font le buzz

Un humoriste mobilise pour la neutralité du Net

L'animateur d'une émission satirique de la chaîne HBO, **John Oliver**, a appelé les téléspectateurs à interpeller le nouveau patron de la FCC, le régulateur des télécoms américain. Ce dernier, nommé par Trump, veut remettre en cause les règles garantissant à tous le même accès au Web. Les opérateurs pourraient ainsi faire payer certains services en ligne tels que YouTube. Quatre millions de personnes se sont connectées sur le site de la FCC. Résultat, un beau crash qui devrait calmer les ardeurs du régulateur.

Après James Cameron et son équipe de tournage, c'est au tour de Stockton Rush et de ses clients d'immortaliser le plus célèbre naufrage du monde.

SIPA - SP/OCEANGATE - CHARLOTTE QUERUEL/MAXPPP - DR



Cinquante touristes vont s'offrir l'épave du Titanic à prix d'or

Bien qu'il ait débuté sa carrière dans l'aérospatiale en tant que pilote et ingénieur, l'Américain **Stockton Rush** est passionné par les abysses. Désormais patron d'une société d'exploration sous-marine, OceanGate, il compte descendre à 4 000 mètres de profondeur pour inspecter l'épave du *Titanic*. Son objectif : en modéliser l'intégralité en 3D avant qu'elle ne disparaisse à jamais, rongée par une bactérie qui devrait la dissoudre d'ici à vingt ans. Six voyages seront nécessaires pour y parvenir ; le

premier étant prévu pour mai 2018. Afin de financer cette mission, totalement privée, Stockton Rush embarquera 50 passagers qui paieront 96 000 euros chacun. *"L'équivalent du prix d'un ticket de première classe sur le Titanic, s'enthousiasme l'initiateur du projet. Ils auront non seulement l'occasion de voir le bateau, mais aussi toute la biologie qui a envahi le site de la catastrophe de 1912."* Ces riches passionnés ne se contenteront pas de jouer les vacanciers. Ils devront donner un coup de main aux scientifiques qui

se relaieront à bord du sous-marin, équipé pour emmener cinq personnes à chaque plongée. Entouré d'une coque en fibre de carbone et de titane capable de résister à la pression de plusieurs tonnes d'eau, l'engin disposera notamment de caméras à ultra haute définition, d'un sonar multifaisceau et d'un système de télé-détection par laser. Les chercheurs auront ainsi la possibilité de fouiller l'épave sans avoir à la toucher. Inutile de vous précipiter ! Tous les sièges de cette première expédition sont déjà réservés.

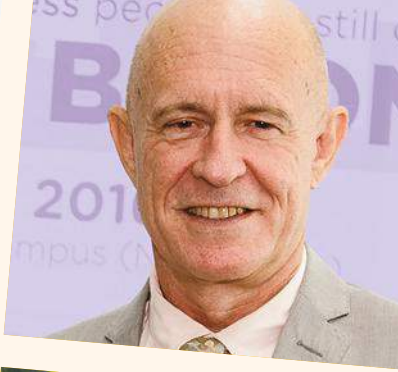


Le tatoueur qui crée des motifs à écouter

Installé à Los Angeles, l'artiste **Nate Siggard**, a eu l'idée géniale de dessiner des marques corporelles représentant l'onde sonore d'un enregistrement. Grâce à son application Skin Motion, il suffit de placer un smartphone au-dessus du tatouage pour entendre un son ou une musique d'une durée d'une minute. Petit détail : seul un professionnel certifié par Skin Motion peut réaliser le dessin et l'associer à une piste reconnue par l'appli. En attendant que tout le monde en profite (en juin prochain), Nate a déjà expérimenté le procédé sur lui, avec les voix de sa copine et de leur bébé.

Ce chercheur chasse la douleur avec la réalité virtuelle

Terminée, la morphine ! **Howard Rose**, fondateur de la start-up Firsthand Technology, a conçu un jeu immersif, nommé *Cool*, afin de soulager des malades atteints de douleurs chroniques. Sur les 40 personnes qui l'ont testé, un seul n'a pas ressenti de diminution de sa souffrance. Concentrés sur l'action ludique – envoyer des boules lumineuses sur des créatures –, ils en ont oublié leur mal. Pour son inventeur, cette méthode redonne le contrôle au patient, qui n'a plus à attendre passivement l'effet d'un médicament.



Son jeu vous met dans la peau d'une réfugiée

Pour sensibiliser au sort des migrants, **Richard Towles**, représentant du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés, a financé un jeu vidéo, *Finding Home*. Il nous plonge dans le quotidien d'une jeune musulmane, Khathija, devant quitter la Birmanie où sa communauté est persécutée. Son but ? Atteindre la forteresse européenne à l'aide de messages audio et vidéo échangés avec son frère. Saisissant.

Sa balise connectée sauve des vies

Récompensé par un prix au concours Lépine, le sapeur-pompier **Alexandre Defromont** y présentait une balise lumineuse destinée aux interventions de secours. Placée sur le mur d'une construction donnant sur la route, elle émet des flashes lumineux visibles à 10 km à la ronde, fournit des informations sur le lieu ainsi que des données médicales sur les habitants de la maison. Grâce à elle, ce ne sera plus la peine... de baliser.

Détecter le cancer grâce à une brassière

À 18 ans, **Julián Ríos Cantú** a imaginé, avec deux copains, un soutien-gorge capable de repérer les changements de température et de texture de la peau, signes de la présence d'une tumeur. Pour que les capteurs intégrés soient efficaces, il doit être porté une heure et demie par semaine. Le jeune Mexicain, dont la mère, diagnostiquée trop tard, a perdu ses deux seins, espère une commercialisation d'ici à deux ans.

Les sites pour VIP ne font pas recette

Au grand dam des experts du marketing, il est bien difficile de faire banquer les riches. Explications.

Kim Kardashian ? Vous plaisantez, trop vulgaire ! Paris Hilton ? Trop m'as-tu-vu ! Non, nous vous parlons des riches, des vrais, ceux des quartiers classés et des chasses à courre. Ceux qui ont compris que pour vivre heureux, il fallait vivre caché. Quand les starlettes bling-bling et autres parvenus étalent leurs signes extérieurs de richesse sur Instagram pour gagner des followers, le gotha se retrouve, lui, dans son ghetto numérique. Au chaud, à l'abri des regards indiscrets. Plus secrets que Facebook et Twitter, connus d'une poignée d'initiés, leurs sites et applications s'appellent Best of All Worlds (Le meilleur de tous les mondes), ASmallWorld (Un petit monde) ou Luxy, qui se définit comme un *"Tinder, mais sans les pauvres"*.

Plus on gagne, mieux c'est. Le dating (la rencontre), parlons-en. Il constitue le premier pilier de cet Internet des ultrariches. Sur ces plateformes réservées aux entrepreneurs ou avocates d'affaires, on se présente avec une jolie photo, comme sur n'importe quel site de gueux. Sauf qu'un petit chiffre attire l'attention, sous l'image. Presque rien, si ce n'est la mention des revenus nets annuels exprimés en millions de dollars. Montant minimum à gagner pour décrocher son ticket d'entrée sur

Luxy : 200 000 dollars. *"La foule indispose ces classes privilégiées qui ont l'habitude de se fréquenter dans des rallies et des lieux privés, plus que dans l'espace public, explique Marie Bergström, spécialiste des rencontres sur Internet. Elles recherchent en ligne le même contexte qu'elles connaissent dans la vraie vie et ne veulent pas tomber sur n'importe qui."*

Ce besoin d'homogamie, qui pousse les individus à faire couple avec une personne socialement semblable, peut prendre des formes plus subtiles que la quête manifeste d'un portefeuille ostentatoire. Par exemple, sur Sparkology, on flirte uniquement entre diplômés universitaires. On n'affiche pas clairement la couleur (de l'argent), mais on privilégie indirectement l'entre-soi. Chez The League, un algorithme vérifie sur LinkedIn le profil professionnel des prétendants et valide l'inscription des nouveaux après un contrôle humain. Si vous êtes recommandé par une connaissance déjà inscrite, vous bénéficiez d'un accès prioritaire et évitez de poireauter sur la liste d'attente comme un Bidochon devant la porte d'un night-club prisé. *"Là encore, avec la cooptation, on reproduit une pratique distinctive des classes supé-*

rieures utilisée pour accéder à des lieux de sociabilité, comme les clubs de golf", précise Marie Bergström. **The place to be !** L'autre domaine de prédilection du Web des élites touche le networking, le réseautage. L'aristocratie mondialisée partage sur ces sites spécialisés ses avis sur *"tous les Hilton de la Terrre"*, comme dit la chanson. Elle s'échange des invitations pour des cocktails ou des cérémonies de New York à Tokyo, où il est bien d'être vu. Elle se voit aussi offrir des bons plans, pas les coupons de réduction au Macumba de Lille, mais des surclassements en vol business. Pionnier

Les riches savent devenir encore plus riches en faisant fructifier les sites des pauvres

de ce type de sites, ASmallWorld, lancé en 2004, un mois après Facebook. Avec, 250 000 membres aujourd'hui contre 350 000 revendus pour Best of All Worlds, le dernier du même genre. Créée en 2012 par le même entrepreneur, un certain Erik Wachtmeister, fils d'un diplomate suédois, cette plateforme sélective, mi-réseau social, mi-annuaire de services, promet une intimité sans faille et des recommandations sur mesure à ses membres de choix.

Selon le Boston Consulting Group, cabinet américain de conseil en stratégie, le monde compte, malgré la crise qui touche les finances



publiques des États industrialisés, de plus en plus de millionnaires. Riche, célèbre et valorisée, inutile de préciser que cette cible a le goût du miel pour les petites abeilles gourmandes du marketing.

Affaire peu rentable. Seulement voilà, ces services VIP, surtout anglo-saxons, n'ont pas l'air de dégager tant de cash que ça. Même avec une inscription annuelle fixée à 1 200 euros, le réseau social The Marque, dont le créateur se targue de filtrer lui-même les futurs membres, n'a pas encore fait la preuve de son business model. Il vise les 1 500 inscrits à terme – 500 à Londres, 500 à New York et 500 à Hong Kong –, et doit veiller scrupuleusement à ne pas diluer le caractère sélect de son site en ouvrant trop grandes ses portes. Rappelons que Facebook rassemble presque 2 milliards d'utilisateurs à ce jour. Morale de l'histoire : les riches pei-

L'entre-soi, ça marche dans la vraie vie mais aussi sur les sites du gotha. On s'y échange les invitations où il faut être vu et reconnu !

nent à trouver un modèle économique pour des sites à eux, alors qu'ils arrivent facilement à devenir encore plus riches avec des plateformes de pauvres.

Les marketeurs ne peuvent pas non plus miser sur l'effet nouveauté pour faire banquer les VIP. Pourquoi ? Parce que ces derniers sont les premiers à utiliser les sites et les applis nouvellement mis sur le marché, et aussi à les quitter lorsqu'ils deviennent mal fréquentés, euh..., grand public. Meetic Affinity par exemple, la déclinaison pour "beautiful people" du célèbre portail de rencontres, s'ouvre trop à la plèbe ? L'élite migre aussitôt sur Tinder jusqu'à s'en dégoûter en quelques jours. Le temps, pour le commun

des internautes, de connaître ce service. Elle bascule alors sur Bumble, plus confidentiel, ou Once, qui promet au moins un rendez-vous de qualité par jour. Le riche est agile et sa connaissance des dernières applications lui donne un avantage non négligeable pour feinter. Mais ne va-t-il pas se lasser de jouer à cache-cache ? *"Internet est fondamentalement ouvert, ce qui pour les classes supérieures présente le risque que des intrus provenant de milieux défavorisés puissent s'inviter à la fête,"* note Marie Bergström. *Alors que fréquenter certains clubs de sport ou des lieux de vacances réservés aux 'happy few' fonctionne toujours à merveille, du moins en France, pour rester dans un entre-soi douillet."* Et si les ultrariches oublient le texto pour revenir à la cire à cacheter ? Ce serait terriblement distinctif, non ? ■

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

Venu de Russie, le Blue Whale Challenge, défi de la baleine bleue, est particulièrement macabre : 50 épreuves à passer, la dernière étant la mort.



Nos ados malades de challenges

Boire des bouteilles d'alcool cul sec, s'asperger d'essence et craquer une allumette... Sur la Toile, ces paris insensés sont déjà dépassés par le jeu de la baleine bleue. Un défi mortifère qui pousse des jeunes au suicide.

C'est l'histoire d'une fille timide, qui juge sa vie insipide. Pour la pimenter, elle finit par suivre le conseil de ses camarades qui l'incitent à relever des défis sur Internet. Au départ, elle trouve ça superexcitant. Mais plus le jeu avance, plus les épreuves deviennent stupides et dangereuses. Trop tard pour faire marche arrière. Prisonnière d'un engrenage infernal, elle est condamnée à aller jusqu'au bout... Tel est, en gros, le pitch de *Nerve*, un techno-thriller sorti l'an dernier sur grand écran. Plutôt bien ficelée l'intrigue, mais on aurait aimé que ce scénario adapté d'un roman pour ados reste une pure fiction.

Il risque hélas d'être dépassé par la réalité du macabre Blue Whale Challenge (BWC), alias le défi de la baleine bleue. Ne vous fiez pas à ce nom infantile qui fleure bon les aventures de *Flipper le dauphin*. Malsain, il est lié à un mythe qui voudrait que ces cétacés viennent s'échouer sur les plages pour se suicider. Apparu pour la première fois il y a deux ans sur le réseau russe V Kontakte, ce "jeu" morbide propose aux participants une liste de 50 épreuves.

Au départ, il ne s'agit que de gribouiller un sigle sur sa main, mais ça se corse rapidement. Sur ordre de son "maître du jeu", un genre de mentor contacté sur les réseaux sociaux, le participant est réveillé en pleine nuit pour regarder sur son smartphone des films d'horreur et des vidéos choquantes. Son tuteur lui ordonne ensuite de grimper sur les toits, de se pencher dans le vide, de se tailler le bras... L'épreuve ultime consiste à se suicider en se défenestrant ou par pendaison.

Jeux débiles et trash. Ce challenge sordide n'est certes pas le premier qui court sur la Toile. Souvenez-vous sur Facebook du défi baptisé À l'eau ou au restau, qui oblige à inviter trois personnes à déjeuner, à moins d'avoir l'audace de se jeter à l'eau. Voilà trois ans, un Morbihannais de 19 ans avait épicé le pari en sautant avec son vélo attaché à sa jambe. Il s'est noyé. D'autres se sont gravement blessés, en se précipitant d'une falaise ou d'un ponton. Longtemps en tête du hit-parade des jeux bêtes et méchants, la Necknominaton, référence à l'expression anglaise "to neck a drink" (boire cul sec), consiste à engloutir jusqu'à une bouteille d'alcool d'une seule traite, avant de ●●●

Les manipulateurs harponnent sur le web des **JEUNES EN GRANDE FRAGILITÉ PSYCHOLOGIQUE**

mettre au défi trois autres connaissances d'en faire de même. Des décès sont à déplorer en Grande-Bretagne et en Irlande, alors qu'en France, cette "pochetronnerie" a entraîné plusieurs comas éthyliques. Depuis, elle a été détrônée par le Ice and Salt Challenge : il s'agit de s'asperger le bras de sel pour appliquer des glaçons dessus. La température de la peau peut descendre jusqu'à -20°C, sous l'effet combiné de la glace et du sel. Ça fait mal, mais il faut tenir le plus longtemps possible. Engelures et brûlures, parfois jusqu'au second degré, sont à déplorer. Encore plus bête et plus trash, le Fire Challenge, qui invite à se badigeonner d'essence pour y mettre le feu. Filmées, ces torches humaines doivent éteindre rapidement les flammes pour éviter les brûlures graves, ce qui n'est pas garanti dans les règles du jeu.

On pourrait également vous parler de cette nouvelle marotte du "train surfing". Le but : sauter sur les wagons d'un train en marche. Ce "sport" a causé la mort d'un jeune Britannique à Paris en début d'année. Ou encore du Jeu des 72 heures, incitant les adolescents à disparaître trois jours durant, sans donner le moindre signe de vie à leur famille ni à leurs proches.

Pulsions suicidaires. En encourageant insidieusement les participants à mettre fin à leurs jours, la mortifère baleine bleue est de loin la plus manipulatrice. Mais qu'est-ce qui peut bien entraîner des jeunes dans de si tragiques tribulations ? "L'ennui, le besoin d'appartenir à une communauté, ainsi qu'une grande fragilité psychologique et des pulsions morbides", explique en substance

Dan Véléa, psychiatre-addictologue (*lire l'interview ci-contre*).

Faute de statistiques fiables, impossible de savoir combien d'ados ont été manipulés jusqu'à la dernière étape, censée les mener six pieds sous terre. En Russie, après avoir dans un premier temps nié les faits, l'un des supposés organisateurs du BWC vient de reconnaître avoir poussé 16 jeunes filles au suicide. Au motif, a-t-il cru bon d'ajouter, que leur vie n'avait "aucune valeur" et que son jeu contribuait à "nettoyer la société". "Il savait très bien comment s'y prendre, a récemment confié à la BBC Anton Breido, chargé de l'enquête par le Comité russe d'investigation, l'équivalent du FBI américain. Il harponnait ses proies sur les réseaux sociaux avec des vidéos d'horreur, tchatait avec elles et sélectionnait celles qui étaient les plus faciles à manipuler." Après, la baleine tueuse entrait en action avec des défis de plus en plus tor-



ARCHIVES DU 7^e ART/PARAMOUNT/PHOTO 12 - JULIEN FAURE POUR O'NET MAGAZINE

dus. En France, le BWC a commencé à défrayer la chronique en mars. "Depuis, aucun lien de cause à effet n'a pu être mis en évidence entre ce jeu et d'éventuels suicides", relative la Police nationale. Plusieurs dizaines de participants (des jeunes filles souvent) ont été repérés, notamment grâce aux marques de scarifications sur leur corps.

Pincer les "parrains". Ces rescapés du BWC font l'objet d'enquêtes dans le Pas-de-Calais, la Drôme, l'Orne et le Finistère. L'objectif est de comprendre leur cheminement et de remonter jusqu'à leurs "parrains". "Il faut en finir avec ce jeu sadique qui vise les adolescents, mais n'épargne pas les plus jeunes", fulmine Henri Rouillard, le président breton de l'association Glenn Hoel - Enfance maltraitée. Dans sa région, une collégienne de 10 ans s'est laissée embarquer dans ce jeu et est allée jusqu'à se taillader le bras, pour en être, comme ses huit copines du



En 2000, l'émission de TV américaine *Jackass* incitait déjà les jeunes à se faire peur en réalisant des défis idiots.

s'inquiéter outre mesure. "L'engouement pour ce jeu est resté marginal dans la population car il ne séduit que des jeunes en situation de fragilité psychologique", estime-t-elle. Selon elle, son heure de gloire est déjà passée. "Chaque année a son lot de challenges idiots, de jeux dangereux. À chaque fois, on crie au loup. Puis, fin juin, on se rend compte que tout ça n'a concerné qu'une petite frange d'ados, qui passent à autre chose dès les premiers jours de vacances." Par bonheur, son association n'est pas seule à combattre les pulsions macabres véhiculées par ce jeu destructeur. Sur les réseaux sociaux, des internautes ont créé des contre-challenges, ayant pour objectif de réconcilier la psyché de ces cyberdésœuvrés avec l'optimisme et d'en finir avec la défenestration.

La vie en rose. Initié sur Twitter, #PinkWhaleChallenge, par exemple, se déroule aussi en plusieurs étapes. Les premiers jours, il est demandé de sourire à un inconnu dans la rue, de faire une liste de ce qui nous rend heureux, de dire je t'aime à quelqu'un et même – accrochez-vous – de lire un bon vieux bouquin (preuve que l'inventeur de ce jeu n'est pas un pervers, le format électronique est autorisé).

Des défis intelligents, où il n'est pas question de risquer sa vie, ni de se blesser, mais tout simplement de faire preuve de générosité ? Eh oui, figurez-vous qu'il y en a aussi sur Internet. Voilà quelques années, un jeune Bordelais avait transgressé les règles du défi que lui avaient lancé ses camarades. Plutôt que de se filmer en train d'écluser de grandes quantités d'alcool, comme ces compères le lui demandaient, il avait préféré offrir dix hamburgers et deux bouteilles d'eau à deux SDF de son quartier. Il avait publié sa vidéo sur Facebook et incité trois de ses amis à faire à leur tour une bonne action. Enfin un challenge qui ne fait que des heureux. Ça s'arrose ! ■

STEPHANE BARGE



L'AVIS DU THÉRAPEUTE

DAN VÉLÉA

psychiatre-addictologue (Drdanvelea.fr)

“Ils flirtent avec la mort pour faire le plein d'adrénaline”

01net Qu'est-ce qui peut bien motiver un jeune à participer à un jeu aussi violent et morbide ?

D.V. Le goût du challenge, un mot utilisé en connaissance de cause, car il est à la mode. Il renvoie à la notion de défi, de dépassement et aussi de performance, un terme à prendre dans son sens originel anglo-saxon. "To perform" signifie se donner en spectacle, et c'est également le cas ici, car les participants exhibent sur Internet les plaies de leurs propres scarifications comme des trophées. Cela leur permet de montrer quel niveau de douleur ils ont enduré.

01net Un adolescent peut donc prendre du plaisir à souffrir ?

D.V. Se faire mal et supporter la souffrance, est parfois valorisant pour certains jeunes. Le jeu peut aussi être expiatoire et relever de la confrontation à Dieu, comme dans l'ordalie, une épreuve physique autrefois imposée

par les tribunaux religieux de l'antiquité et du Moyen Âge, pour décider du sort d'un accusé. Si le suspect en sortait indemne, c'est que Dieu l'estimait innocent. Comme en leur temps la roulette russe et, plus récemment, le jeu du foulard très prisé des collégiens, le Blue Whale Challenge représente pour l'adolescent fragilisé et en plein doute, un moyen de trouver une légitimité à sa propre existence.

01net N'y a-t-il pas, tout de même au départ, des pulsions suicidaires ?

D.V. Probablement. Mais il y a également le besoin de se mettre en valeur, d'appartenir à un groupe et, sans doute aussi, d'échapper à l'ennui. Les adolescents qui s'adonnent à ce genre de défis étouffent à force de se sentir hyperprotégés. Ils n'en peuvent plus de vivre dans le risque zéro. C'est ça aussi qui les incite à flirter avec la mort. ■

PROPOS RECUEILLIS PAR SB

bahut. L'expérience du Blue Whale Challenge ne se limite donc pas à une simple "rumeur" ni à une "légende urbaine", comme on a pu le lire ici ou là. "Ce jeu n'est pas imaginaire, confirme Justine Atlan, la présidente de l'Association e-enfance qui protège les jeunes des malveillances du Net. Nous avons pu vérifier que des adolescents le pratiquaient et allaient suffisamment loin dans ce défi pour se mutiler. Une jeune fille avait même noté la date de sa mort sur son journal intime", confie-t-elle. La centaine de cas que Justine Atlan a eu à traiter, en un peu plus d'un mois, a conduit son association à intervenir en signalant, notamment à la police et à la gendarmerie, les pages des réseaux sociaux qui faisaient la promotion du jeu, pour les supprimer.

Alors que le BWC semble gagner l'Angleterre, les États-Unis et l'Afrique du Sud, Justine Atlan estime qu'il n'y a pas de raison de



ACHETER À C'est facile et ça

L'e-commerce ne connaît pas de frontières. Aussi, pour vous dénicher les meilleurs prix, nous avons fait le tour de la planète. En route...

Non, il n'y a pas qu'Amazon pour faire ses courses sur le Web. Même si l'enseigne de Jeff Bezos continue de squatter les premières places des résultats des moteurs de recherche, elle ne constitue pas pour autant un passage obligé. Preuve en est, la France compte aujourd'hui près de 200 000 sites marchands. C'est presque neuf fois plus qu'il y a dix ans, se félicite dans son dernier rapport la Fédération de l'e-commerce et de la vente à distance (Fevad). Mais croire que le consommateur français se limite aux frontières virtuelles de notre territoire pour faire ses emplettes serait un leurre.

Selon une étude publiée en janvier dernier par HiPay (société de conseil de paiement en ligne), après l'Hexagone, c'est l'Europe qui attire le plus les porte-monnaie. L'Allemagne, le Royaume-Uni et la Belgique rassemblent à eux trois 85 % des achats effectués sur des sites étrangers. "Des prix serrés en raison d'une concurrence plus rude, un vaste

choix et une meilleure disponibilité des produits, des taux de taxe inférieurs, des livraisons rapides et souvent gratuites, des frais de douane inexistant... Forcément, il y a de quoi être séduit", précise Charles Wells, directeur du marketing de HiPay. Loin derrière, les États-Unis et la Chine se contentent des miettes du gâteau. Si, dans cette zone du globe, les taxes sont moins élevées qu'en Europe et les prix encore plus attractifs, les contraintes sont aussi plus nombreuses. Les délais de livraison s'étalent parfois sur plusieurs semaines et les frais de port peuvent vite grimper en flèche. Qu'à cela ne tienne, il y a là de bonnes affaires à saisir et l'opportunité de mettre la main sur des appareils qui ne sont pas encore (ou ne seront peut-être jamais) commercialisés chez nous.

Hors des sentiers battus. Pour vous en convaincre, nous vous emmenons en voyage à travers l'Europe, l'Asie et les États-Unis à la découverte des meilleurs prix*. Un tour du monde à effectuer depuis votre fauteuil avant de revenir en France où, vous le constaterez, la débrouillardise peut aussi s'avérer payante si l'on sort des sentiers balisés par les grandes enseignes. Attention ! Les tarifs indiqués dans ce dossier sont susceptibles de varier en fonction des promotions ou du volume des stocks. ■

*Relevés de prix effectués dans la semaine du 8 au 14 mai 2017. Les tarifs comme les références sont susceptibles de changer sans préavis.

DOSSIER RÉALISÉ PAR FABRICE BROCHAIN ET ALEXANDRE SALQUE



L'ÉTRANGER

peut rapporter gros



L'Europe, la piste aux produits

Quand on pense prix bas, on songe forcément à la Chine. Pourtant l'Europe est aussi une mine de bonnes affaires, avec des réductions atteignant de 10 à 30 % des prix facturés en France. Encore faut-il connaître les bonnes adresses et savoir ce que l'on veut. Car les plans intéressants ne concernent que les produits de marque, plus précisément les modèles phares, comme les smartphones ou les tablettes Samsung et Apple, ou encore les appareils photo Canon et Nikon. Passez donc votre chemin si vous recherchez une référence méconnue d'un fabricant peu diffusé. De même, n'achetez pas d'ordinateur portable en Europe. Vous risquez de vous retrouver bloqué face à un clavier Qwerty, ou des touches portant des caractères spéciaux allemands ou polonais...

Commander dans un pays européen présente des avantages : les prix sont souvent libellés en euros, donc sans frais de change, et les frais de livraison offerts, grâce aux faibles distances. Quant aux taux de TVA, les différences entre les 28 pays de l'Union ne sont pas toutes en notre faveur. Seuls ceux du Luxembourg (15 %) et de Malte (18 %) se distinguent. Plus intéressant, l'Union européenne a imposé un droit de rétractation de quatorze jours pour tout bien acheté dans un de ses pays membres. Profitez-en ! ■

1 NIKON D3300 PAYS-BAS

Photographes amateurs, visitez impérativement Kamera-Express.nl, le temple néerlandais de l'image. Parmi les boîtiers et objectifs en tout genre, nous avons repéré ce Nikon D3300 vendu en kit avec un objectif de 18-55 mm polyvalent, plus un zoom Tamron 70-300 mm. Le tout à 519 €, soit 340 € de moins qu'en France. Comptez 20,50 € de frais de port.

• bit.do/drXuf

2 GOOGLE PIXEL XL ROYAUME-UNI

Remplaçant des célèbres Nexus, le Pixel reste un smartphone peu connu chez nous. Et pour cause : il n'y est pas commercialisé. Dommage, car sa version XL, dotée d'un écran AMOLED de 5,5 pouces, compte parmi les meilleurs appareils actuels. Reste que Google a particulièrement salé ses prix, en proposant la version 32 Go

à 1099 €. Heureusement, la douloureuse s'allège de 314 € outre-Manche, à 785 €, avec deux ans de garantie et les frais de port offerts.

• bit.do/drXy7

3 HP MONITEUR T3M80AA ITALIE

Ce moniteur HP de 24 pouces fait partie des promos proposées par la plateforme italienne d'Amazon. Son écran ultraplat et design possède une dalle IPS antireflet dans une résolution Full HD. Le site transalpin l'expédie en moins d'une semaine.

• bit.do/drZnn

4 APPLE IPAD PRO 9,7 POUCE WIFI 256 GO ROYAUME-UNI

Difficile pour les fans de la firme à la pomme de trouver du matériel neuf à petits prix. Techinthebasket.fr, un site anglais malgré son nom de domaine, relève le défi avec un iPad Pro (256 Go

de stockage), vendu près de 22 % moins cher que sur l'Apple Store. La livraison se fait en quatre à six jours, sans frais de port.

• bit.do/drXum

5 SAMSUNG GALAXY S7 EDGE 32 GO ROYAUME-UNI

Sorti l'an dernier, le smartphone vedette du fabricant coréen reste un must. Ce qui explique pourquoi son prix n'a pratiquement pas baissé en France (699 €). Nous l'avons déniché sur Techinthebasket à 489 €, soit 30 % moins cher que dans l'Hexagone. Sur ce site anglais, tout s'affiche en français (et en euros). Et les frais de port sont gratuits.

• bit.do/drXrN

6 DELL MONITEUR 210 S2716DG AUTRICHE

Les joueurs savent à quel point s'équiper pour assouvir leur passion met à mal leur

LES RÈGLES D'OR POUR ACHETER LOIN

Prudence et patience sont les deux piliers de l'achat en ligne à l'étranger. Vérifiez consciencieusement les caractéristiques des produits que vous convoitez. Les normes électriques (forme de la prise, tension) ou les fréquences 4G varient d'un pays à l'autre. En France, la 4G utilise les fréquences B20 (800 MHz), B3 (1800 MHz) et B28 (2600 MHz). Autre mesure de sécurité : le paiement. Dans tous les cas, utilisez

un compte PayPal. Vos commandes ne seront pas rejetées en raison d'une carte de crédit française et vous serez protégé de tout prélèvement douteux. L'autre point crucial concerne les délais de livraison. Quand vous faites vos emplettes de l'autre côté de la planète, en Chine par exemple, votre paquet arrivera au mieux trois semaines plus tard, au pire, au bout d'un mois et demi. Aussi, s'il s'agit d'un cadeau, mieux vaut prévoir le coup.

1 Nikon D3300



519 €

Chez Kamera-Express

2 Google Pixel XL



785 €

Chez WOWcamera

étoilés

porte-monnaie. Le moniteur, entre autres, se révèle particulièrement coûteux. Sur la plateforme autrichienne de high-tech Cls.at, nous avons dégoté cet écran Dell particulièrement réactif, avec sa dalle TN de 27 pouces G-Sync à 144 Hz. Son prix ? 561 € contre près de 650 € en France !

• bit.do/drXAe

7 CIVILIZATION IV : THE COMPLETE EDITION CHYPRE

Le site chypriote Gog.com, paradis des gamers, propose des milliers de jeux en téléchargement

de manière parfaitement légale. Et ses clients sont habitués à des soldes permanents très intéressants. Le célèbre *Civilization IV* se retrouve ainsi à 4,99 € au lieu de 20 €. Payez, chargez et profitez-en vite.

• bit.do/drZXh

8 SANDISK ULTRA II SSD 480 GO ESPAGNE

Acheter un disque dur ou un SSD à l'étranger ne vaut le coup que pour de grandes capacités de stockage, là où la différence de prix avec la France est suffisamment importante. C'est le cas

de ce SSD de 480 Go signé SanDisk. Amazon Espagne le vend en promo à 128 €, soit 40 € de moins que dans nos contrées. La livraison se fait en quatre à cinq jours.

• bit.do/drYPk

9 OLYMPUS OM-D E-M5 II ROYAUME-UNI

Avec son boîtier aux lignes rétro et à l'épreuve des intempéries, cet hybride au capteur de 16 Mpixels séduit ; ce n'est pas le cas de son prix, qui atteint 919 € chez nous. Sur le site anglais Wowcamera, par contre, il est proposé à 667 €, un tarif nettement plus raisonnable. Avec une garantie d'un an et la livraison gratuite.

• bit.do/drYay

10 MICROSOFT SURFACE PRO 4 SUISSE

Au moment des promos (à guetter !), cette Surface Pro 4 avec un processeur Intel Core m3 peut être bradée à 505 €. Elle se révèle alors une bonne affaire, même une fois la TVA française acquittée à la frontière.

• bit.do/dseep

6 Dell Moniteur 270 52716 DG



561 €

Chez CLS

7 Civilization IV : The complete edition



4,99 €

Chez Gog

8 SanDisk Ultra II SSD 480 Go



128 €

Chez Amazon.es.

3 HP Moniteur T3M80AA



173 €

Chez Amazon.it

4 Apple iPad pro 9.7" Wifi 256 Go



826 €

Chez Techninthebasket

9 Olympus OM-D E-M5 II



667 €

Chez WOWcamera

5 Samsung Galaxy S7 Edge 32 Go



489 €

Chez Techninthebasket

10 Microsoft Surface Pro 4



505 €

Chez Interdiscount.ch

1

LeEco Le 2 X527



175 €

Chez GearBest

2

SanDisk
SD Card 128 Go



43 €

Chez Lightinthebox

1 LEECO
LE 2 X527 CHINE

La grande marque chinoise de smartphones LeEco n'est pas distribuée en France. Dommage, car les mobiles qu'elle conçoit s'avèrent de bonne facture. Il faut donc se tourner vers les commerçants locaux pour mettre la main dessus. Nous avons ainsi déniché ce modèle au prix très raisonnable de 175 €. Compatible avec nos réseaux 4G nationaux, il vous sera, en plus, livré gratuitement.

• bit.do/dryUs

2 SANDISK
SD CARD 128 GO
CHINE

De nombreux sites chinois vous promettent des cartes mémoire de 128 Go ou plus pour quelques euros. Mais leur fiabilité n'est vraiment pas éprouvée, et beaucoup sont des contrefaçons. Si vous êtes vigilant, vous trouverez quand même votre bonheur. Comme cette carte SanDisk, proposée ici à 43 € chez Lightinthebox, contre plus de 60 € habituellement en France.

• bit.do/drMss

3

Huawei
Mate 9 64 Go



540 €

Chez Geekbuying

4

Xiaomi Mipad 3



240 €

Chez AliExpress

3 HUAWEI
MATE 9 64 GO CHINE

Même si Huawei a pignon sur rue en France, vous ferez de substantielles économies en achetant ce smartphone directement sur le site chinois de Geekbuying. Non seulement vous le paierez 540 € (au lieu de 699 € généralement), mais en plus, la livraison, rapide, ne s'accompagne pas de frais de port ! Car l'e-commerçant dispose d'un entrepôt en Espagne.

• bit.do/drMlf

Asie-Pacifique : la caverne d'Ali Baba

D'un côté, les États-Unis et toutes les grandes marques high-tech américaines. De l'autre, la Chine et ses millions de gadgets ou accessoires produits à bas coût. Le tout à des prix imbattables. De quoi craquer ! D'autant que le cours de l'euro joue en notre faveur (0,91 euro pour 1 dollar, à l'heure où nous écrivons ces lignes) et que les taxes dans ces régions sont moins élevées que notre TVA. Mais acheter en ligne hors de la zone euro demande parfois un peu de malice. Surtout outre-Atlantique. Pour pouvoir y faire

des emplettes, une société intermédiaire comme Viabox, établie sur le sol américain, devra se charger de récupérer votre colis avant de vous le réexpédier par transporteur (comptez une trentaine d'euros pour un paquet de moins d'un kilo). À vous d'estimer la valeur de l'objet afin d'éviter la surtaxe à la douane. Les commerçants chinois, eux, font moins de chichis. Ils indiquent en général d'emblée sur leurs envois une valeur bien inférieure à la réalité. Sauf que, si vous avez un contrôle douanier, vous serez obligé d'acquitter la TVA pour entrer en possession de votre bien. ■

4 XIAOMI MIPAD 3 CHINE

Officiellement, Xiaomi n'importe pas ses produits chez nous. Certains revendeurs français les proposent quand même, mais à des prix trop élevés. Autant s'approvisionner chez un distributeur chinois. Vous découvrirez ainsi, chez AliExpress, cette tablette de 7,9 pouces fonctionnant sous Android 6 pour 240 €, avec une garantie d'un an. Seul hic : le règlement par PayPal n'est pas accepté.

• bit.do/dryVN

5 ROKU 4K ULTRA ÉTATS-UNIS

Le dernier boîtier de streaming audio et vidéo 4K Ultra de Roku se fait toujours attendre sur notre territoire alors qu'il est disponible de l'autre côté de l'Atlantique depuis octobre dernier. Les plus impatients peuvent donc l'importer eux-mêmes. Pourquoi se priver, surtout à 158 € (frais de port et taxes inclus) chez Overstock.

• bit.do/dryZB

6 APPLE IPHONE 7 PLUS ÉTATS-UNIS

Dans son pays d'origine, l'iPhone 7 Plus 32 Go est vendu 769 \$ (environ 707 €). Ici, le prix s'envole à 909 €. Vous devrez donc passer par un prestataire de services pour l'acquérir sur l'Apple Store américain, qui n'autorise pas la vente à l'international. Et vous économiserez environ 160 € sur un appareil qui fonctionnera parfaitement en France.

• bit.do/drMct, puis Viabox.com



5
Roku 4K Ultra
158 €
Chez overstock



6
Apple iPhone 7 Plus
707 €
Chez Apple Store US

7 BOSE QUIETCOMFORT 35 ÉTATS-UNIS

Amoureux de bon son, voici comment économiser près de 80 € sur un casque d'exception. L'astuce consiste à se rendre sur l'espace eBay d'un revendeur professionnel américain bien noté. Le modèle de Bose y est facturé environ 290 € (avec les frais de port), contre 375 € en France.

• bit.do/dryQY

8 SAMSUNG GEAR S2 CLASSIC ÉTATS-UNIS

Cette montre connectée de Samsung est toujours dans le coup. Si bien que son prix dans nos contrées n'a pas beaucoup baissé. Elle se négocie aujourd'hui à 329 €. Outre-Atlantique, il en va autrement. On peut la dégoter pour environ 280 €, frais de port et taxes inclus.

• bit.do/dryRi

9 POLAROID SNAP DIGITAL INSTANT ÉTATS-UNIS

Pourquoi dépenser 130 € chez nous pour la version revisitée de cet appareil mythique, alors que l'on peut, pour le même prix,

disposer en plus de 30 feuilles de papier photo en se fournissant chez un distributeur américain ? Les tarifs sont indiqués en euros et les frais de livraison, comme les taxes, sont inclus dans le prix.

• bit.do/dryQ9

10 GOPRO HERO 5 ÉTATS-UNIS

La dernière petite caméra d'action de GoPro se vend 469 € sur les sites marchands français. Ça fait mal au portefeuille. Quand son prix descend de près de 100 € grâce à la boutique eBay d'un professionnel bien noté, ça va tout de suite mieux. D'autant que les frais de port ne sont pas excessifs (21 € environ).

• bit.do/drySm

7 Bose QuietComfort 35



290 €
Chez eBay US

8 Samsung Gear S2 Classic



280 €
Chez Overstock

9 Polaroid Snap Digital Instant



130 €
Chez Target

10 GoPro Hero 5



370 €
Chez eBay US

GARANTIE ET RETOURS : SOYEZ VIGILANT

En cas d'emplettes sur la boutique officielle d'une grande marque, lisez attentivement les conditions de garantie internationale. Même en disposant de magasins en France, l'enseigne peut refuser de prendre en charge un appareil acheté hors du territoire. Samsung, par exemple, précise qu'il refusera d'intervenir sur des produits acquis hors de l'Union européenne. Par

ailleurs, vous ne disposez pas du délai de rétractation de sept jours comme pour les achats par correspondance effectués dans l'Hexagone. Aussi, si vous changez d'avis après avoir reçu un matériel commandé aux États-Unis ou en Chine, vous devrez le renvoyer à vos frais. Notez que PayPal propose de vous rembourser les éventuels frais de retour si la commande a été réglée via son service.

La France, l'autre pays des bonnes

Dans l'Hexagone aussi, on sait se débrouiller pour s'équiper en high-tech à des prix intéressants. Pas besoin de franchir les frontières la boule au ventre en espérant passer à travers les mailles du filet de la douane. Sur notre sol, on fera de très bonnes affaires, à condition de se montrer moins exigeant. L'astuce consiste à se tourner vers les marchés du déstockage et des produits reconditionnés. Dans le premier cas, vous dénicherez du matériel neuf mais invendu, dont le commerçant souhaite se débarrasser pour faire place à une nouvelle gamme. Vous bénéficierez ainsi de ristournes de 30 à 70 % sur l'élec-

tronique d'un an ou deux, mais en parfait état. Les produits reconditionnés, quant à eux, représentent la tendance du moment.

Le concept est simple : des appareils ayant peu servi, ou retournés en service après-vente pour un dysfonctionnement, sont remis en état, contrôlés puis revendus afin de démarrer une nouvelle vie. Le jackpot pour ceux qui désirent s'équiper de smartphones, de tablettes ou d'ordinateurs récents sans avoir à y laisser leur chemise. Et non seulement ils vous coûteront moins cher (des prix de 30 à 50 % inférieurs à ceux du neuf), mais vous ferez aussi un geste pour l'environnement. Car un produit reconditionné, c'est un de moins à jeter. ■



1 PARROT AR.DRONE 2.0 ELITE-SNOW EDITION

Prenez de la hauteur sans que vos dépenses ne s'envolent. La caméra HD 720p embarquée sur ce drone vous offrira de splendides vues aériennes. Chez Back Market, vous le dénicherez à près de 100 € de moins qu'ailleurs. Reconditionné, il figure dans la catégorie Shiny, celle des appareils vendus comme neufs. Il est garanti un an et vous sera livré pour 14,50 €.

● bit.do/drXkL

2 ACER ASPIRE S5-371T-54T8

Cent euros économisés pour ce PC portable d'Acer récent, pas mal ! C'est ce que l'on trouve sur le site Pcmarket, spécialisé dans le déstockage. L'appareil, reconditionné, s'affiche ainsi à 599 €. Côté livraison, il vous en coûtera 9,90 € de plus, sauf si vous préférez vous déplacer dans l'une des deux boutiques

parisiennes ouvertes par cet e-commerçant.

● bit.do/drM9M

3 PHILIPS HOME CINÉMA 5.1 BLU-RAY

S'équiper pour le cinéma à la maison peut vite grever le budget du foyer... sauf à se fournir aux bonnes adresses telles que Demarqonline. L'enseigne, qui possède aussi deux magasins, propose ce kit reconditionné au tarif agressif de 249 €, soit 25 % moins cher que le modèle neuf, tout en assurant une garantie de douze mois.

● bit.do/drNlp

4 GOOGLE HOME

Lancé depuis un an aux États-Unis, l'assistant vocal Google Home se fait toujours attendre chez nous. Et pour cause : il ne parle toujours pas notre langue. Si vous êtes bilingue, impatient et aventurier, vous pouvez quand même vous le procurer via l'importateur

Eglobal central France moyennant 143 € (frais de livraison inclus).

● bit.do/drNb0

5 SAMSUNG TV UE40KU6100 4K 1400

Qui a dit que les écrans incurvés étaient tous inaccessibles ? Pas Webdistrib, revendeur établi à Lille depuis 2002. Pour ce modèle connecté de Samsung de 40 pouces (101 cm), vous débourserez 539 €, soit 35 % moins cher qu'habituellement. Plutôt intéressant pour un produit neuf, garanti deux ans. Les tarifs de livraison (en sus) démarrent à 13,79 €.

● bit.do/drM4d

6 APPLE IPAD AIR 2 WIFI + 4G 128 GO

On n'y pense pas assez, mais la Fnac dispose, elle aussi, d'un rayon de produits reconditionnés et d'une place de marché. Elle y présente des produits au prix parfois jusqu'à 50 % moins cher que ceux du neuf. Cet iPad Air 2 à 499 € bénéficie d'un rabais appréciable

de 17 %. La livraison est offerte, la garantie dure trois mois minimum et l'on est épaulé par le service client de la Fnac.

● bit.do/drNa3

7 CANON EOS 1300D ET OBJECTIF 18-55 III

Pas besoin de se ruiner pour bien démarrer avec un appareil photo reflex. La preuve avec ce Canon EOS 1300D et son optique 18-55 mm. Facturé chez les revendeurs habituels à plus de 380 €, Eglobal central France l'importe, vous le livre gratuitement et le garantit deux ans, le tout pour 285 €.

● bit.do/drNg2

8 SONY XPERIA XZ 32 GO

Connue pour son design épuré, la marque Sony l'est également pour ses tarifs souvent prohibitifs. Avec Back Market, mettez la main sur ce smartphone haut de gamme pour moins de 500 €, garanti six mois.

Comptez 5 € supplémentaires pour la livraison.

● bit.do/drNkb

9 APPLE MACBOOK PRO RETINA 13 POUCE

Sur le site de Macprice, spécialisé dans la vente de produits Apple, vous choisirez entre du matériel d'occasion ou reconditionné. Comme ce MacBook Pro Retina 13 pouces (modèle fin 2016) et sa Touch Bar pour 100 € de moins que sur l'Apple Store, et toujours sous la garantie du fabricant. En outre, il vous sera livré gratuitement.

● bit.do/drPLB

10 IROBOT ROOMBA 616

Trop chers, les robots aspirateurs ? Pas si on sait où les débusquer. En témoigne ce Roomba 616 reconditionné, annoncé à 199 € chez Robopolis, soit près de 150 € moins cher que le modèle neuf. Avec une garantie d'un an pour ses pièces et de six mois pour sa batterie. La livraison est gratuite.

● bit.do/drXyj

affaires

2 Acer
Aspire S5



599 €
Chez Pcmarket

3 Philips Home Cinéma
5.1 Blu-Ray



249 €
Chez Demarqonline

4 Google Home



143 €
Chez Eglobal
central France

1 AR.Drone 2.0
Elite-Snow
Edition



159 €
Chez Back Market

5 Samsung
TV 4K 1400



539 €
Chez Webdistrib

6 Apple iPad air 2
Wifi + 4G 128 Go



499 €
Chez La Fnac

7 Canon EOS 1300D
+ Objectif 18-55 III



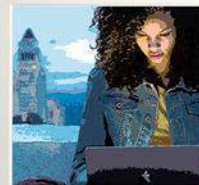
285 €
Chez Eglobal central France

8 Sony
Xperia XZ 32 Go



479 €
Chez Back Market

9 Apple MacBook Pro
Retina 13 pouces



1 899 €
Chez Macprice

10 iRobot
Roomba 616



199 €
Chez Robopolis

PRUDENCE AVEC LES COMPARATEURS DE PRIX

S'ils peuvent faire gagner du temps dans la recherche d'un produit, ces services ne brillent pas par leur objectivité. Un défaut qui repose sur leur modèle économique. En effet, ils sont rémunérés au clic par les enseignes afin tantôt de figurer en tête des classements, tantôt de profiter d'une meilleure visibilité dans la liste. Idealo, Kelkoo, LeGuide ou

LeDénicheur, mis en place par Leboncoin depuis le début de l'année, n'échappent pas à cette règle. Sur ce dernier, les marques dites Premium comme Amazon, la Fnac ou encore PriceMinister s'affichent avec leur logo, tandis que les autres sont mentionnées dans une police grise sur fond blanc. Moins voyant, moins attirant, mais pas forcément moins intéressant.

Les zones blanches, c'est fini... ou presque

Les internautes français ne sont pas tous logés à la même enseigne. La faute à des réseaux inégalement déployés sur le territoire. Découvrez nos solutions pour sortir des déserts numériques.

Depuis le 9 mai dernier, Jean-Rémy Ougier, le maire du minuscule village isérois de Besse en Oisans, et ses 45 administrés ont de quoi se réjouir. Un hélicoptère vient de déposer au sommet de leur montagne les nouvelles antennes relais grâce auxquelles ils pourront enfin surfer... en 3G sur leur smartphone. *"Et maintenant, ils vont vouloir la 4G!",* plaisante Monsieur le maire.

C'est au programme national baptisé Zones blanches centres-bourgs que ces habitants isolés doivent cet impressionnant chantier. Une initiative destinée à déployer l'Internet mobile dans les quelque 3 800 communes encore non connectées. L'illustration des difficultés rencontrées pour raccorder tous les Français au Web. Mais les choses avancent. Ainsi, les zones blanches, ces lieux où aucun opérateur de téléphonie mobile ne couvrirait, ne devraient bientôt n'être plus qu'un mauvais souvenir. D'ici au 30 juin 2017, la 3G sera obligatoirement présente partout. Les infrastructures pas-

sives (pylônes, viabilisation des terrains...) étant financées par l'État et les collectivités locales, les opérateurs prenant à leur charge les antennes (raccordement, exploitation, maintenance). **Des différences flagrantes.** Car le problème devient urgent. Le contraste entre l'Internet des champs et celui des villes, avec sa 4G et sa fibre optique, se révèle de plus en plus criant. À tel point que les nouveaux arrivants dans une commune s'inquiètent d'abord de savoir si la 4G est disponible avant même l'école. Et, généralement, ces questions sont adressées au maire. *"Nous sommes ainsi en première ligne",* souligne Michel Sauvade, l'édile de Marsac-en-Livradois, bourg auvergnat de 1 500 âmes, et membre du groupe de travail numérique de l'Association des maires de France. Et de constater: *"Non seulement les gens veulent accéder à Internet, à leur réseau social et au site du Boncoin, mais ils doivent aussi bien souvent déclarer leurs revenus en ligne."*

Certes, les zones blanches mobiles, au sens où l'entend l'Arcep, l'autorité de régulation ●●●





MON TÉLÉPHONE REÇOIT MAL LA 3G OU LA 4G À DOMICILE

La solution

Un amplificateur ou un répéteur GSM



Comment ça marche ?

Une antenne, placée à l'extérieur de la maison, sur le toit ou à une fenêtre, capte le signal mobile. Celui-ci, amplifié, est renvoyé via un câble à une antenne intérieure qui le rediffuse dans le domicile.

➕ Ce système est compatible avec tous les opérateurs.

➔ Il nécessite une autorisation administrative de ceux-ci. De plus,

des ondes rayonnent dans toute la maison. Enfin, il ne fonctionne pas à l'extérieur.

Quelles conditions requises ?

L'existence d'un signal mobile est indispensable.

Combien ça coûte ?

À partir de 150 €.

Notre avis

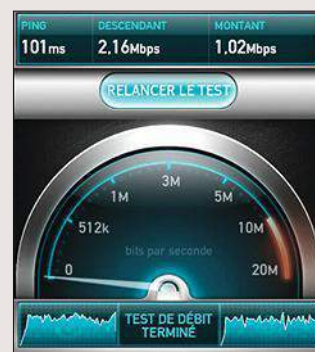
Qu'on l'appelle amplificateur ou répéteur de réseau mobile, cette solution améliore sensiblement la qualité de réception des signaux Edge, 3G ou 4G. Plusieurs types de

matériels existent selon la superficie du bâtiment à couvrir. Attention ! La réglementation française (article L41-1 du code des postes et télécommunications électroniques) impose une autorisation des opérateurs de téléphonie mobile. Et ce, pour éviter que cet appareil interfère avec leurs équipements. Avant tout investissement, contactez donc votre fournisseur et évaluez avec lui les solutions techniques appropriées à votre cas.



TESTEZ VOTRE CONNEXION

Le nombre de barres de réception affichées sur votre smartphone ne suffit pas à apprécier la qualité d'une connexion Internet mobile. S'il est trop élevé, le ping (temps de réponse avec le serveur) empêchera de surfer. Vérifiez votre débit avec des applis telles que Speedtest ou nPerf. Si vous utilisez une box 4G ou un routeur, informez-vous sur la position des antennes 4G via Cartoradio, et sur la couverture des opérateurs avec Sensorly.



J'AI INTERNET À LA MAISON, MAIS MON TÉLÉPHONE CAPTE MAL

La solution

Un boîtier Femtocell (Orange, Free)



Comment ça marche ?

Branchée à une box Internet, cette miniboite 3G utilise la connexion ADSL du domicile pour faire transiter les données des téléphones : appels, SMS et MMS.

➕ La qualité est meilleure, et ce jusqu'à huit utilisateurs simultanés. Ni engagement ni abonnement.

➔ Réservé aux abonnés mobiles d'Orange ou de Free, ce dispositif de faible portée (20 m) ne fonctionne qu'en intérieur. Les données consommées sont décomptées du forfait mobile.

Quelles conditions requises ?

Vérifiez que votre mobile est compatible 3G. Souscrivez un forfait mobile adapté chez Orange, Sosh ou Free. Enfin, la connexion Internet de votre box ou de votre modem ADSL

compatible (Orange, SFR, Free, Bouygues) doit être d'au moins 1 Mbit/s.

Combien ça coûte ?

Chez Orange et Free, le service est gratuit. Orange facture 19,90 € de frais de mise en service et Free, 10 € de frais de livraison.

Notre avis

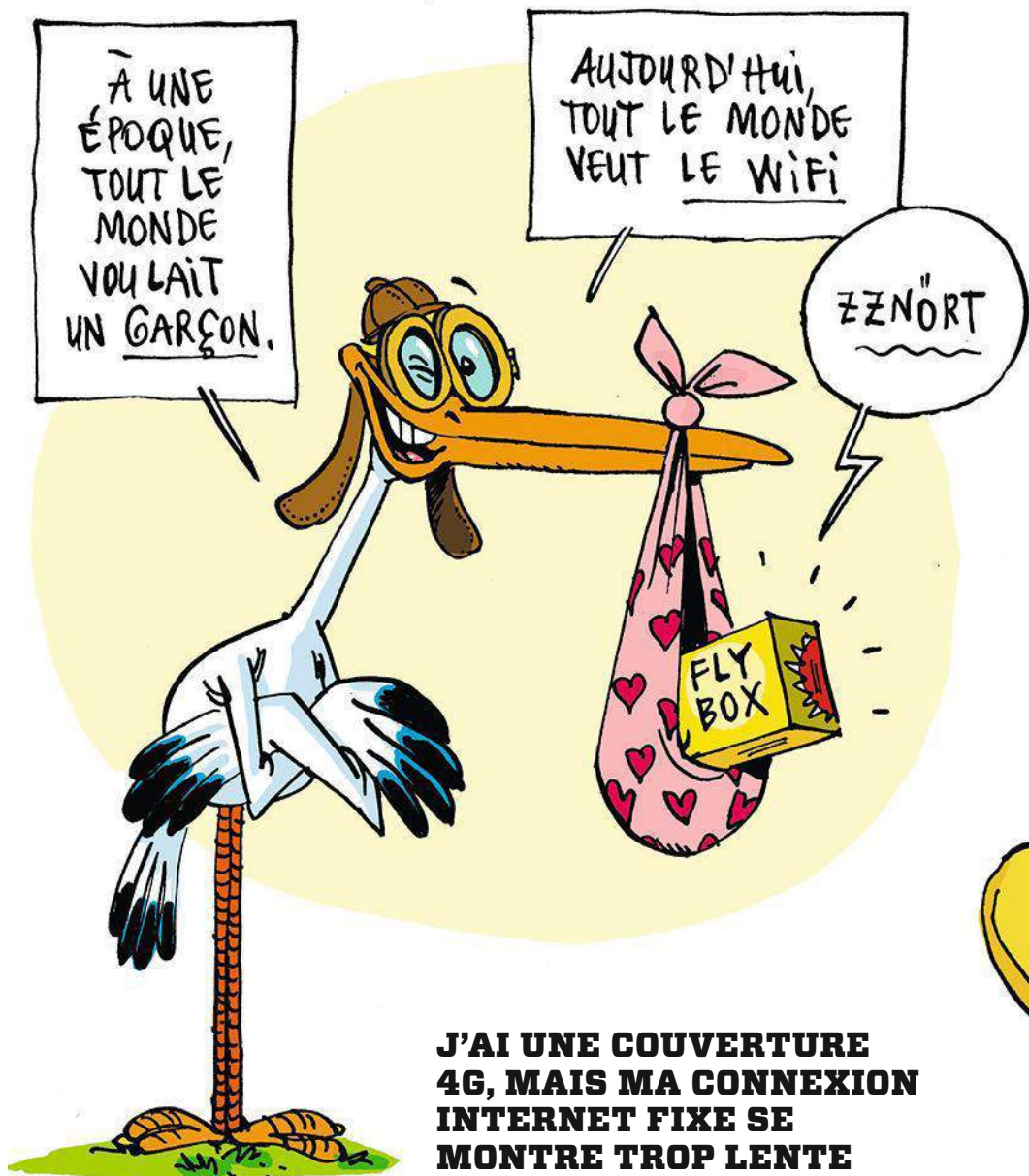
Les boîtiers Femtocell ne sont plus proposés que par ces deux opérateurs. Celui d'Orange est compatible avec

presque toutes les box, mais celui de Free fonctionne exclusivement sur la Freebox Revolution. Pour d'évidentes raisons de sécurité, la puissance d'émission de ce minirelais 3G est limitée. Mais il convient à ceux qui ont une mauvaise réception à l'intérieur de leur domicile. La demande se fait en boutique ou directement depuis l'espace Abonné de l'un des deux acteurs précités.

des télécoms, sont en voie de disparition. Mais les habitants des communes rurales n'en ont pas fini avec les problèmes de réception. Car rien n'est réglé. L'obligation de connexion ne concerne que les centres-bourgs, définis par un cercle d'un rayon de 500 mètres autour de la mairie. Passé cette zone restreinte, la réception 3G n'est plus garantie. "Nous avons un problème de protocole des mesures de couverture, indique Michel Sauvade. Tout a été décidé avec les opérateurs il y a quatorze ans. À l'époque, les téléphones ne servaient qu'à téléphoner." Pas à surfer. Difficile alors d'évaluer la qualité de la transmission de données. D'autant que ces mesures sont prises en extérieur, par un piéton à l'arrêt et uniquement dans le centre du bourg. "Il faut redéfinir ce qu'on appelle les zones blanches. Quand on ne peut pas utiliser Internet en mobilité, on ne peut pas dire qu'on est couvert", tranche le maire.

Technologies alternatives. Du côté du haut débit fixe, les choses avancent aussi, mais plus lentement. Les pouvoirs publics ont lancé le plan France Très Haut débit en 2013. Ce dernier ambitionne d'offrir au moins 30 Mbit/s à tous les Français d'ici à 2022, avec une majorité de FTTH (Fiber To The Home), la fibre optique jusqu'au domicile. Pour pallier le manque d'empressement des fournisseurs d'accès à fibrer des zones non rentables, les collectivités territoriales ont créé les Réseaux d'initiative publique (RIP). L'objectif : aménager le territoire avec le soutien financier de l'État. D'ici à 2022, là où le déploiement de la fibre ne pourra pas être effectué, les collectivités locales favoriseront l'installation de technologies alternatives – box 4G, satellites ou antennes radio (Wimax) – en les subventionnant. La preuve que le déploiement d'Internet en France a encore besoin d'un sacré coup de pouce. ■

ALEXANDRE SALQUE



J'AI UNE COUVERTURE 4G, MAIS MA CONNEXION INTERNET FIXE SE MONTRE TROP LENTE



La solution

Une box 4G (Bouygues, Orange)

Comment ça marche ?

Pour vous fournir Internet en haut débit, ce petit boîtier crée un réseau Wifi à partir d'une simple connexion 4G. Il fonctionne avec une carte SIM spécifique que l'opérateur vous procure moyennant un abonnement.

➕ Sans engagement, ce type de box offre un débit descendant (vitesse de réception des données) jusqu'à 115 Mbit/s et un débit montant (envois vers l'extérieur) jusqu'à 30 Mbit/s. Vous pouvez connecter

32 appareils simultanément. Elle s'installe partout (garage, comble, grange...).

➔ Cette box nécessite une connexion 4G. Mais elle ne propose aucun service de TV ou de téléphonie fixe. Orange plafonne la quantité de données reçues.

Quelles conditions requises ?

Vous ne devez pas être éligible à l'ADSL ou avoir un débit Internet fixe trop faible. Il faut bénéficier d'une bonne couverture 4G à domicile et d'une prise électrique à portée de la box.

Combien ça coûte ?

Bouygues Telecom facture son offre 29,99 €/mois plus

3 €/mois de location pour sa 4G Box. Le tarif de l'offre 4G Home d'Orange s'élève à 36,99 €/mois pour 40 Go. Pour acquérir son boîtier Flybox, vous devrez débours 74,90 €.

Notre avis

Si vous êtes dans une zone où vous recevez la 4G, mais pas la fibre optique ou l'ADSL, voici un bon moyen de profiter du haut débit. Si Bouygues est moins cher (avec trente jours d'essai gratuit et la résiliation sans frais), Orange dispose de la meilleure couverture mobile en France. Vérifiez qui l'emporte dans votre région.

JE SUIS EN DÉPLACEMENT ET SOUHAITE CONNECTER MON ORDINATEUR À INTERNET



La solution

Un routeur 4G mobile (Orange, Bouygues, SFR)

Comment ça marche ?

Dotée d'une batterie et d'une carte SIM, cette box de poche sert à accéder au haut débit partout où il y a de la 3G ou de la 4G. Elle partage la connexion mobile et crée un réseau Wifi accessible à plusieurs appareils simultanément (ordinateurs, tablettes, smartphones...).

➕ Le débit atteint 150 Mbit/s pour 10 à 15 terminaux connectés.

➔ La portée reste limitée (une dizaine de mètres), tout comme le plafond de données reçues. L'autonomie ne dépasse pas les six heures.

Quelles conditions requises ?

Vous avez besoin d'une connexion 3G et d'une carte SIM.

Combien ça coûte ?

SFR propose Starter 2 Go à 8,99 €/mois (plus 60 € pour le routeur). Chez Orange, Let's Go 2 Go revient à 9,99 €/mois et le routeur à 40 €. Bouygues Telecom affiche son Internet Nomad 10 Go à 16,99 €/mois et son routeur à 9,90 €.

Notre avis

Vous surferez sur Internet en tous lieux à condition d'avoir une couverture 3G/4G. Le routeur 4G et la carte SIM peuvent être achetés séparément ou ensemble via un

abonnement spécifique. Certains routeurs mobiles intègrent un ou deux connecteurs afin d'accueillir une antenne externe pour améliorer la qualité de la réception du signal.

ALLO !
TU ES
TOUJOURS
EN LIGNE ?

PARCE QUE
JE VIENS DE
PARLER AVEC
UN... AMI QUE
MON PORTABLE
NE CAPTERAIT
PLUS APRÈS
LE COIN DE
LA RUE.

PÊRÛ !



Ouais,
le réseau
je sais,
c'est prise
de tête !

La solution

Internet par satellite ou Wimax (Ozone, Nordnet...)

Comment ça marche ?

Que votre petit nid soit perché sur un sommet pyrénéen, isolé en pleine campagne ou perdu sur une île du Morbihan, vous pouvez recevoir Internet à haut débit. Comment ? Soit vous installez une parabole bidirectionnelle pour satellite, soit vous préférez le Wimax (ou Wifimax), qui établit une connexion radio à longue distance



MA MAISON EST ISOLÉE ET JE N'AI PAS D'ACCÈS AU HAUT DÉBIT

via une antenne spéciale installée sur votre toit.

➕ Les débits en réception vont jusqu'à 20 Mbit/s (satellite) ou 18 Mbit/s (Wimax).

➔ Par satellite, vous avez un quota mensuel de données envoyées et reçues. Et le débit est limité en émission à 2 Mbit/s. Quant au Wimax, il est réservé à une dizaine de départements. Sa vitesse d'émission varie de 512 kbit/s à 4 Mbit/s. Dans les deux cas, vous vous engagez pour douze mois.

Quelles conditions requises ?

Être dans un département couvert par le Wimax.

Combien ça coûte ?

À partir de 30 €/mois pour la connexion satellite, avec un quota de 10 Go. Pour la parabole, comptez 349 € à l'achat ou 10 €/mois en location. Les tarifs du Wimax commencent à 30 €/mois.

Notre avis

Ce sont les ultimes solutions de recours pour les oubliés du haut débit. Elles ne nécessitent pas de raccordement téléphonique, mais sont relativement onéreuses. Car à l'abonnement mensuel s'ajoutent le coût de l'installation par un professionnel et les options payantes (télévision, téléphonie fixe, etc.).





DELL XPS 27-7760

8/10

LA TECHNIQUE

- **Écran** 27 pouces (68,6 cm), 3 840 x 2 160 pixels, IPS tactile
- **Processeur** Intel Core i7-6700, 4 cœurs à 3,4 GHz • **Circuit graphique** AMD R9 M470X, 4 Go GDDR5 • **Mémoire vive** 16 Go DDR4 • **Stockage** 512 Go (SSD)
- **Connectique** 5 USB 3.0, 2 Thunderbolt 3 (connecteur USB-C), HDMI, DisplayPort, Ethernet 10/100/1000, lecteur de cartes SD, Wifi ac, Bluetooth 4.0
- **Système** Windows 10 Famille
- **Dimensions** 45 x 62,5 x 8 cm

2 400 €

Apple n'est pas le seul fabricant à proposer des **ORDINATEURS**
Le premier mise sur la puissance et une dalle 4K, le

PROMESSES Après quatre années sans évolution majeure, Dell met enfin au goût du jour son tout-en-un haut de gamme de 27 pouces. L'assembleur américain a sélectionné les composants les plus récents pour proposer une configuration très musclée. De quoi profiter de la puissance d'un ordinateur de bureau classique sans l'encombrement d'une tour.

FORCES S'il n'a pas la finesse de l'iMac ou le look industriel d'une Microsoft Surface Studio, le design soigné de ce Dell fait son effet. Sentiment renforcé par le bel écran 4K et les dix haut-parleurs délivrant un son extra. On apprécie le processeur pour PC de bureau, plus performant que les habituelles puces mobiles utilisées. Enfin, deux espaces libres autorisent l'ajout d'un disque dur et d'un SSD pour accroître la mémoire et le stockage.

FAIBLESSES Située au dos de l'écran, la connectique est peu accessible. Loin d'être ridicule, la carte graphique n'est pourtant pas assez performante pour profiter des jeux 3D les plus exigeants. Un modèle de la série 10XX de Nvidia aurait été plus indiqué. Enfin, pour mettre l'écran tactile totalement à plat, le mécanisme demande beaucoup de force. Et le lecteur optique passe à la trappe.

VERDICT Sans être un modèle révolutionnaire, il montre une évolution positive du marché des tout-en-un. Dell ne s'est pas soumis aux dictats du design et livre un PC très efficace et même évolutif ! Ses quelques faiblesses sont vite oubliées et seul le prix, évidemment très élevé, risque d'en refroidir certains. Plus équilibré que l'Envy Curved, il remporte notre comparatif. ■

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





S

HP ENVY Curved 34-b002nf

TOUT EN UN de qualité. Dell et HP dégagent de sérieux prétendants. second sur un écran incurvé et un format Cinémascope.

7,8/10

PROMESSES Après une première version intéressante, mais imparfaite, HP a remis son ouvrage sur la planche à dessin. Résultat : les composants sont désormais intégrés dans le pied, ce qui offre un design bien plus séduisant. Comme l'indique son nom, le Curved garde son principal atout, un incroyable écran incurvé de 34 pouces.

FORCES Sa dalle 21/9 de 86,3 cm, qui donne la sensation de flotter au-dessus de sa base, constitue son gros point fort. La finesse d'affichage n'atteint pas le niveau de celle de Dell, mais le format Cinémascope se révèle plus agréable pour afficher à l'écran deux pages Web côte à côte. On apprécie la perfection du rendu sonore des quatre haut-parleurs. Parmi les bonnes idées, on retiendra la recharge sans fil pour mobile intégrée au châssis et une webcam escamotable.

FAIBLESSES En intégrant les composants dans le pied, HP a rendu son tout-en-un très encombrant et sensible à l'échauffement malgré l'usage d'un processeur mobile à basse consommation. Du coup, la ventilation fonctionne en continu au point de se faire parfois entendre. De plus, sa puce graphique GeForce GTX 950M est incapable d'animer correctement les jeux exigeants. Et il ne dispose que de 8 Go de mémoire vive contre 16 Go pour son concurrent.

VERDICT Dans un souci d'esthétisme, HP a concédé de trop nombreux compromis techniques. Malgré un prix élevé, cet ordinateur ne sera donc pas à la hauteur des attentes d'utilisateurs exigeants. On salue tout de même les nouveautés telles que ce chargeur sans fil pour smartphone. ■ FA

LA TECHNIQUE

- **Écran** 34 pouces (86,3 cm), 3 440 x 1 440 pixels, IPS incurvé
- **Processeur** Intel Core i7-7700T, 4 cœurs à 2,9 GHz
- **Circuit graphique** Nvidia GeForce GTX 950M, 4 Go GDDR5
- **Mémoire vive** 8 Go DDR4
- **Stockage** 256 Go (SSD), 1 To (7 200 tr/min)
- **Connectique** 4 USB 3.0, Thunderbolt 3 (connecteur USB-C), entrée et sortie HDMI, Ethernet 10/100/1000, lecteur de cartes SD, Wifi ac, Bluetooth 4.0
- **Système** Windows 10 Famille
- **Dimensions** 45,8 x 81,5 x 20 cm

2 400 €



■ SMARTPHONE SAMSUNG GALAXY S8 ◆ 740 €

IL TUTOIE LES ÉTOILES

8,6/10

Après le fiasco commercial du Galaxy Note 7 dû à sa batterie défectueuse, Samsung ne pouvait pas se permettre un nouvel échec. Avec le S8, la marque coréenne espère bien tourner la page. Et force est de constater que ce modèle haut de gamme a de sérieux arguments à faire valoir. À commencer par un format d'écran plus allongé, un design à couper le souffle, une puissance au top et une autonomie record.

CE QUE L'ON EN PENSE

Comme le S7 avant lui, le S8 écrase la concurrence. Grande nouveauté, l'écran aux bords incurvés occupe désormais la quasi-totalité de la façade, reléguant le bouton d'accueil sous la dalle. Un format tout en longueur qui constitue un réel progrès ergonomique. Sans surprise, ce modèle décroche la palme de l'excellence en termes d'affichage et de performances. On en oublierait presque le lecteur d'empreintes mal placé. À moins d'une mauvaise surprise – on gardera un œil sur la batterie –, ce Galaxy est le meilleur smartphone Android de 2017.

SES CONCURRENTS



LG G6 (750 €)



Apple iPhone 7 Plus (910 €)



ON AIME

Comme le LG G6, le Galaxy S8 inaugure un nouveau format d'écran, ici du 18,5/9. Plus allongé, il laisse un maximum d'espace à la dalle AMOLED de 5,8 pouces (14,7 cm) qui frise la perfection visuelle. Sous la coque, l'Exynos 8895 s'impose comme l'un des processeurs les plus puissants de l'année. Malgré la taille de son écran et sa batterie de 3 000 mAh, ce smartphone offre une autonomie de trente-six heures. Il conserve l'étanchéité et la recharge sans fil de son prédécesseur, tout en intégrant le Bluetooth 5.0. Enfin, la partie photo, inchangée, reste une référence, sans toutefois atteindre les performances du G6 en basse lumière.

ON N'AIME PAS

Bénéficier des meilleurs composants à un prix : le S8 figure parmi les téléphones les plus onéreux du marché, l'iPhone mis à part. Son design épuré dessert sa prise en main. En effet, les bords ultrafins et le dos en verre rendent l'appareil glissant. Attention à la casse en cas de chute, et ce malgré la protection Gorilla Glass 5. Autre inconvénient, le capteur d'empreintes situé à l'arrière, à côté de l'appareil photo. Résultat : le doigt vient souvent se placer au mauvais endroit. Enfin, Bixby, l'assistant personnel de Samsung, n'est clairement pas au niveau de Google Now ni de Siri. ■ FA

FICHE TECHNIQUE

- Écran 5,8 pouces, 1440 x 2960 pixels, Super AMOLED
- Système Android 7.0
- Processeur Samsung Exynos 8895 Octa, 8 cœurs à 2,3 GHz
- Mémoire vive 4 Go
- Stockage 64 Go, ext. par microSD
- Photo 12 Mpx (dorsal), 8 Mpx (frontal)
- Connectique USB-C
- Batterie 3 000 mAh, inamovible
- DAS 1,27 W/kg
- Dim. 14,9 x 6,8 x 0,8 cm
- Poids 155 g

QUALITÉ DE FABRICATION

10

FONCTIONNALITÉS

9

PERFORMANCES

9

ERGONOMIE

7

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

8

CETTE SPORTIVE GOÛTE À L'INDÉPENDANCE

6,6/10

Voici l'un des tout premiers modèles à ronronner sous Android Wear 2, le nouvel OS pour smartwatches de Google. Son interface améliorée facilite les manipulations sur un petit écran. Un atout toutefois insuffisant pour cette Watch 2 qui manque de punch et de caractère.

CE QUE L'ON EN PENSE

Bracelet en silicone, boîtier en plastique, épaisseur imposante, le tout habillé de noir : pas de doute, cette Watch 2 cible un public masculin et sportif. Ses plus : Android Wear 2 et ses menus mieux ordonnés, la possibilité d'installer des apps sans passer par le smartphone et l'arrivée de l'assistant vocal de Google. Enfin, sa bonne autonomie ne parvient pas à faire oublier son design peu séduisant, son prix élevé et les ralentissements de l'interface.

ON AIME

Bien que petit (3 cm de diamètre), l'écran AMOLED se révèle confortable et offre une excellente lisibilité quelle que soit la luminosité ambiante. Les notifications s'affichent proprement et les icônes sont suffisamment grosses pour être manipulées du bout des doigts sans se tromper. Autre bonne surprise, l'autonomie. En utilisation normale, sans allumer l'écran toutes les deux minutes, la Huawei Watch 2 tient deux jours sans passer par la case recharge. En usage intensif, comptez une journée. Enfin, en glissant une carte nanoSIM dans le boîtier, la montre s'affranchit du smartphone. Pratique pour envoyer des messages ou passer des coups de fil.

ON N'AIME PAS

On aurait apprécié que Huawei peaufine davantage l'ergonomie de sa montre. La lunette placée autour du cadran reste fixe et donc uniquement décorative. Un modèle rotatif aurait amélioré la navigation. Pour piloter cette smartwatch, il faudra se contenter de deux boutons et de l'écran tactile. Tant pis... sauf qu'Android Wear 2 ne facilite pas la tâche. Nous avons constaté plusieurs ralentissements lors de manipulations pourtant simples dans l'interface. Autre grief : la synchronisation des notifications. Impossible de choisir celles qui doivent s'afficher sur la montre ou demeurer cantonnées à l'écran du mobile. Enfin, la finition banale de l'objet ne justifie en rien les 329 € demandés. ■ FB



FICHE TECHNIQUE

• Écran 1,2 pouce (3 cm de diamètre), 390 x 390 pixels, AMOLED, tactile • Capteurs GPS, accéléromètre, podomètre, gyroscope, cardiofréquencemètre optique, boussole • Compatibilité Android 4.3, iOS 8.2 • Stockage 4 Go • Connectique Bluetooth 4.1, Wifi, 4G, NFC • DAS 1,07 W/kg • Dimensions 4,8 x 4,5 x 1,2 cm • Poids 60 g

SES CONCURRENTES

LG Watch Urbane 2 (279 €)



Samsung Galaxy Gear S3 Frontier (399 €)



QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





FICHE TECHNIQUE

- Écran 12,5 pouces (31,5 cm), 1920 x 1080 pixels, IPS mat tactile
- Processeur Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz • Circuit graphique Intel HD Graphics 620 • Mémoire vive 8 Go DDR4
- Stockage 256 Go (SSD) • Connectique USB 3.0, Thunderbolt 3 (connecteur USB-C), casque, Wifi ac, Bluetooth 4.1 • Système Windows 10 Professionnel
- Dimensions 30 x 22 x 1,5 cm • Poids 1,1 kg

■ ULTRAPORTABLE **TOSHIBA**
PORTÉGÉ X20W-D-10Q ♦ 1 750 €

PREMIER DE LA CLASSE

8/10

Bien que Toshiba se soit retiré du marché des PC grand public, pas question, pour la marque nippone, de renoncer à commercialiser des ordinateurs professionnels. A l'image de cet ultraportable X20W. Pourquoi nous intéresser à une machine pro ? Parce qu'elle est vendue dans les temples du high-tech que sont Grosbill, Cdiscount ou LDLC, et qu'elle est annoncée comme l'hybride convertible le plus fin et léger du monde.

CE QUE L'ON EN PENSE

Avec à peine plus de 1 kg sur la balance et seulement 1,5 cm d'épaisseur, cet ultraportable possède des mensurations de rêve. De quoi séduire tous les utilisateurs nomades. Ajoutez à cela une bonne dose de puissance et une autonomie de plus de quinze heures, et vous obtenez l'une des machines les plus impressionnantes de cette année. Même les petits soucis d'ergonomie ne parviennent pas à ternir le tableau. Seul son tarif quelque peu excessif nous empêche de vous le recommander sans réserve, ses concurrents s'affichant 300 € moins chers.

ON AIME

Nous avons littéralement craqué pour son écran tactile de 12,5 pouces rotatif à 360°. Au contraste et à la luminosité élevés s'ajoute un traitement antireflet des plus efficaces, faisant de cette dalle la plus lisible que nous ayons eu entre les mains. Travailler en plein soleil ne posera donc aucun problème. On apprécie également la présence d'un stylet, même s'il n'est pas aussi précis que ceux livrés avec la Surface Pro ou l'iPad Pro. Doté d'un processeur Core i7 et d'un SSD, ce Portégé X20W garde de la puissance sous le pied. L'autonomie atteint également des sommets, avec plus de quinze heures en lecture vidéo en continu ! Autre bonne surprise, le portable chauffe peu et reste silencieux en toutes circonstances.

ON N'AIME PAS

Pour obtenir ce poids plume, Toshiba a fait le choix d'un châssis en magnésium, un métal connu pour son manque de rigidité. Du coup, l'écran ploie légèrement sous la main, ce qui, de prime abord, peut surprendre. Plus gênant, le clavier pâtit de touches trop petites, dont la course manque de profondeur. Comme souvent sur les ultraportables, la puissance des haut-parleurs laisse à désirer et les basses se font discrètes. Enfin, la connectique se limite à deux prises rapides USB 3.0 et Thunderbolt 3. C'est peu, même si cette dernière offre des possibilités d'extension, à commencer par l'adaptateur HDMI que Toshiba fournit. ■ FA

SES CONCURRENTS



Lenovo
ThinkPad
Yoga 260
(1 450 €)

Asus
ZenBook 3
(1 500 €)

QUALITÉ DE FABRICATION

8

FONCTIONNALITÉS

9

PERFORMANCES

9

ERGONOMIE

7

RAPPORT QUALITÉ/PRIX

7

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€⁹⁵** 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.
*Etude Inference Operations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.esca.fr

■ ENCEINTE BLUETOOTH PORTABLE JBL FLIP 4 ♦ 139 €

ÉTANCHEZ VOTRE SOIF DE SONS

8/10

La quatrième génération d'enceinte portable de JBL a de quoi faire des envieux ! La Flip 4 gagne sensiblement en qualité sonore et en autonomie. Bluetooth et conçue avec des matériaux totalement étanches, la belle nomade ne craint plus rien pour vous accompagner partout.

CE QUE L'ON EN PENSE

Avec son look de cannette de soda, la petite dernière reprend le flambeau de la série à succès, initiée il y a cinq ans par JBL. Comme un bon vin, elle se bonifie avec le temps. Dix millions d'unités plus tard, cette quatrième version offre douze heures d'autonomie et une excellente qualité sonore. Robuste et étanche, elle se décline en six coloris. Un excellent modèle pour passer l'été au bord de l'eau.

ON AIME

Les médiums et les basses sont plus soutenus que sur d'autres modèles grâce à ses deux radiateurs de graves. La stéréo reste limitée, mais bien présente. L'enceinte résiste aux poussières ainsi qu'à la pluie, et même à la chute dans la piscine ! Avec son microphone intégré à réduction de bruit et d'écho, vous pourrez tenir une conversation bien audible. L'appli JBL Connect indique l'état de la batterie et permet d'associer jusqu'à 100 Flip 4 en mode Party !

ON N'AIME PAS

Les morceaux mêlant de nombreux instruments perdent en précision, les aigus étant trop présents en montant le volume. La Flip reproduira bien le jazz, la pop ou la variété, mais pas le classique. Sa position verticale ou horizontale n'apporte pas grand-chose à la qualité de restitution des haut-parleurs, assez directionnels. Enfin l'appli associée s'avère assez pauvre en fonctionnalités. ■ JPL

FICHE TECHNIQUE

• Haut-parleurs 2 + 2 radiateurs de graves • Réponse en fréquences de 70 à 20 000 Hz • Étanche immersion (IPX7) • Kit mains libres oui • Batterie inamovible 3 000 mAh, autonomie 12 h • Connectique Bluetooth 4.2, micro-USB, minijack • Compatibilité MP3, WMA • Dimensions 6,8 x 17,5 x 7 cm • Poids 515 g



■ DISQUE DUR EXTERNE TOSHIBA CANVIO FOR SMARTPHONE ♦ 90 €

CET OVNI VEILLE SUR VOS DONNÉES

7/10

Toshiba signe là un objet inclassable, dont la forme n'est pas sans évoquer une soucoupe volante. Cet appareil assure deux fonctions aussi différentes que celles de disque dur externe et de chargeur pour mobile. Objectif : faire de cet accessoire le compagnon idéal de votre téléphone.

CE QUE L'ON EN PENSE

Le constat du fabricant nippon est plutôt malin : pourquoi ne pas utiliser le temps que l'on passe quotidiennement à recharger son smartphone pour sauvegarder, dans la foulée, son contenu ? À chaque branchement, le disque dur de 500 Go conserve une copie des éléments que l'on aura sélectionnés (photos, contacts...) avant de lancer la recharge. Dommage que celle-ci ne se fasse pas sans fil et qu'elle soit limitée aux appareils Android !

ON AIME

Ce disque externe se distingue par sa simplicité : on installe l'appli sur son smartphone, on choisit les données critiques à récupérer, on branche l'appareil et on le pose sur la soucoupe. Tout le reste se fait automatiquement. La sauvegarde peut être restaurée sur le téléphone d'origine ou sur un autre terminal. Le contenu est aussi consultable sur un ordinateur. Enfin, on apprécie la présence d'un câble USB-C, en plus du micro-USB.

ON N'AIME PAS

Oubliez le système de recharge rapide Quick-charge, même si l'intensité de 2 A suffit à redonner du pep à la batterie. On se demande aussi pourquoi le constructeur s'est contenté d'un seul connecteur, qui plus est au format micro-USB 3.0. Il aurait été appréciable de pouvoir "regonfler" plusieurs appareils en même temps. Dommage. Enfin, ce format, peu commun, se révèle difficile à remplacer si l'on perd le câble fourni. ■ FA

FICHE TECHNIQUE

• Capacité 500 Go (disque dur) • Compatibilité smartphones Android • Connectique micro-USB 3.0 • Accessoires fournis câbles micro-USB 3.0 vers micro-USB et micro-USB 3.0 vers USB-C, adaptateur secteur • Dimensions 14,5 x 1,5 x 19,1 cm



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 hp

À PARTIR DE
849€⁹⁵



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 Opérations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.esca.fr

■ MANETTE POUR PS4 **NACON REVOLUTION PRO CONTROLLER** ♦ 110 €

ELLE A LA GÂCHETTE FACILE

8,2/10

Depuis 2014, Nacon se fait doucement une place sur le marché des accessoires de jeu pour PC. L'entreprise franco-allemande part aujourd'hui à l'assaut des consoles avec cette manette aussi personnalisable que costarde, dédiée à la PS4 du japonais Sony.

CE QUE L'ON EN PENSE

Résolument haut de gamme, la Revolution s'adresse aux joueurs exigeants. Si elle est avant tout conçue pour les professionnels, elle saura convenir aux amateurs assidus. Sa robustesse comme ses nombreuses options de personnalisation extrêmes en feront un précieux allié lors des parties les plus disputées. Sa croix directionnelle repensée offre une maîtrise des diagonales d'une rare précision et son stick droit bombé change également la donne en matière de contrôle.

ON AIME

Son design général comme sa prise en main se montrent agréables. La programmation des macros se fait simplement en affectant une séquence de touches à l'un des boutons spéciaux. Les aficionados des jeux de stratégie apprécieront. Le logiciel de configuration facilite les réglages fin : course des gâchettes, définition des "zones mortes" des sticks pour ne pas déclencher d'action à l'écran, intensité des vibrations ainsi que sensibilité des commandes. Quatre profils peuvent être définis.



FICHE TECHNIQUE

• **Commandes** 10 boutons dont 4 gâchettes, 2 sticks analogiques cliquables • **Connectique** câble USB de 3 m et minijack pour microcasque • **Accessoires** 3 paires de masselottes (10 g, 14 g et 17 g) • **Dimensions** 22,1 x 5 x 3 cm • **Poids** 288 g

ON N'AIME PAS

Même si on a affaire à un excellent produit, son prix deux fois plus élevé qu'un modèle standard en fera réfléchir plus d'un. On regrette aussi que cette Revolution ne se connecte qu'en filaire. Si ce choix se justifie en compétition à cause des interférences et de la latence du sans-fil, l'ajout d'une puce Bluetooth aurait rendu service aux champions de salon. Enfin, son logiciel de configuration ne fonctionne que sur Windows. ■ CV

■ CLÉ USB **LEXAR JUMPDRIVE TOUGH 128 GO** ♦ 70 €

CETTE TOUT-TERRAIN PASSE À LA MACHINE

7,6/10

Étourdi ou baroudeur, vous allez adorer cette clé USB 3.0 ! Elle ne craint ni l'eau, ni les chocs, ni les climats extrêmes. Et, surtout, elle offre des performances de haute volée.

CE QUE L'ON EN PENSE

Rapide et résistante, la Tough se moque des aléas de la vie. Sa coque en plastique fait face à toutes les agressions : chocs, immersion, chaleur ou froid. L'oublier dans une poche ne tourne plus au drame. Et pour sécuriser au maximum les données, Lexar fournit un logiciel de chiffrement qui protège vos fichiers. Quant à son prix, il reste plutôt raisonnable en comparaison des modèles classiques. En versions 32 Go et 64 Go, elle est encore plus abordable.

FICHE TECHNIQUE

• **Type** clé USB 3.1 • **Capacité** 128 Go (existe aussi en 32 Go et 64 Go) • **Spécificités** étanche (30 m), résistante aux chocs et aux températures de -25 °C à +150 °C • **Connectique** USB 3.0 (rétrocompatible USB 2.0) • **Compatibilité** PC et Mac • **Dimensions** 6,2 x 2 x 1 cm • **Poids** 12 g

ON AIME

Sa robustesse, sa petite taille et son côté indestructible. Nous l'avons soumise au redoutable test du lavage en machine à 60 °C. Cette tout-terrain a survécu haut la main à l'épreuve de l'eau, du détergent et de la chaleur, sans déformations ni fichiers perdus. Avec l'encoche à son extrémité, elle s'accroche à un porte-clés ou à un mousqueton. Les performances promises par le fabricant sont tenues, avec 149 Mo/s en lecture et 21 Mo/s en écriture.



ON N'AIME PAS

Elle n'est pas exempte de points faibles, à commencer par son capuchon. Certes, il est difficile à ôter (par sécurité, sans doute), mais il ne dispose pas de système d'attache. Une fois enlevé, on risque donc de le perdre... Ce serait bien dommage car c'est lui qui garantit l'étanchéité de la clé. Et on regrette l'absence de témoin lumineux, pratique pour surveiller les transferts. ■ EP



MATERIEL.NET
Informatique & High-Tech

G-MASTER
MONITORS 21 GAMERS

GB2888UHSU-B1

VOTRE ÉCRAN GAMER XXL EN 28 POUCES 4K UHD ET FREESYNC !



439€⁹⁰

Moniteur gaming 28 pouces
4K UHD avec une fréquence de
rafraîchissement native de 75 Hz.

Temps de réponse de 1 ms et
technologie FREESYNC qui élimine
le flou cinétique et les déchirures
pour des parties fluides.

Le pied du moniteur IIYAMA est très
ergonomique et est réglable et
modulable à souhait.

N°1 1^{ER} FABRICANT DE PC
EN FRANCE

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. Domisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

LE GUIDE D'ACHAT DE LA

• ULTRAPORTABLES



① DELL XPS 13 2017 1450 €

À peine plus encombrante qu'un modèle de 11 pouces, la version 2017 du Dell XPS 13 bénéficie de la dernière génération de processeurs Intel. Elle gagne ainsi en performances et en autonomie (douze heures).

POINTS FORTS Compact, autonome, écran mat.

Écran 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels **Processeur** Intel Core i7-7500U, 2 cœurs à 2,7 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,2 kg

② HP SPECTRE X360 1200 €

Doté d'une double charnière et d'un écran tactile, ce PC s'utilise comme ordinateur ou tablette, une fois le clavier replié. Il s'avère un peu lourd, et ce malgré son châssis en alu.

POINTS FORTS Mode tablette, finitions. Écran 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels **Processeur** Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,3 kg

③ ASUS ZENBOOK 3 UX390UA 1250 €

Avec seulement 910 g sur la balance, cet Asus incarne la mobilité ultime. Performant, il tient jusqu'à dix heures sur une seule charge.

POINTS FORTS Léger, autonome. Écran 12,5 pouces, 1920 x 1080 pixels **Processeur** Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 256 Go **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 910 g

④ APPLE MACBOOK PRO 13" 1700 €

Ce modèle aux finitions parfaites, à l'excellente autonomie et au superbe écran souffre d'un prix et d'un poids élevés. Préférez cette version à 1700 €, dépourvue de l'inutile Touch Bar.

POINTS FORTS macOS, écran. Écran 13,3 pouces, 1920 x 1080 pixels **Processeur** Intel Core i5, 2 cœurs à 2 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel Iris Graphics 540 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,4 kg

⑤ RAZER BLADE STEALTH 1600 €

Cet ultraportable se distingue par son dock optionnel – facturé 599 € tout de même ! – capable d'accueillir une carte graphique classique, le transformant ainsi en machine de jeu occasionnelle.

POINTS FORTS Design, performances, carte graphique externe. Écran 12,5 pouces, 2560 x 1440 pixels **Processeur** Intel Core i7-7500U, 2 cœurs à 2,7 GHz **Mémoire vive** 16 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.1 **Poids** 1,3 kg

● NOUVELLES ENTRÉES

• PC HYBRIDES



① MICROSOFT SURFACE PRO 4 1350 €

Bien que cette tablette commence à dater, elle reste un incontournable grâce à sa compacité, sa puissance et sa finition. Dommage que le clavier soit toujours en option (150 €).

POINTS FORTS Légèreté, puissance, connectique. Écran 12,3 pouces, 2736 x 1824 pixels **Processeur** Intel Core i5-6300U, 2 cœurs à 2,4 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 520 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 786 g (tablette seule)

② LENOVO MIIX 510 1000 €

Avec cet hybride compatible 4G, plus besoin de réseau Wifi pour accéder à Internet ! Son autonomie aurait pu être meilleure.

POINTS FORTS Compatible 4G, tarif. Écran 12,2 pouces, 1920 x 1200 pixels **Processeur** Intel Core i7-6500U, 2 cœurs à 2,5 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 520 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0, 4G **Poids** 1,25 kg

③ ACER SWITCH ALPHA 12 950 €

Sur le papier, cet Acer a tout pour plaire : performant, élégant et doté d'un superbe écran, le tout à un prix raisonnable. Et même si sa batterie se montre un peu faiblarde, il constitue une bonne option pour les petits budgets.

POINTS FORTS Design, clavier fourni. Écran 12,5 pouces, 2160 x 1440 pixels **Processeur** Intel Core i5-6200U, 2 cœurs à 2,3 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,25 kg

④ ASUS TRANSFORMER 3 PRO 1100 €

Avec ses finitions impeccables, sa connectique complète et son stylet précis, ce clone taïwanais de la Surface représente une excellente affaire.

POINTS FORTS Coût, connectique fournie, qualité de fabrication. Écran 12,6 pouces, 2880 x 1920 pixels **Processeur** Intel Core i5-6200U, 2 cœurs à 2,3 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 520 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,1 kg

⑤ HP ELITE X2 1500 €

Plus épais et plus lourd que certains de ses concurrents, l'Elite x2 se distingue par sa prise Thunderbolt 3 ultra-rapide et par son clavier extrêmement confortable.

POINTS FORTS Thunderbolt 3, clavier, robuste. Écran 12,5 pouces, 2560 x 1440 pixels **Processeur** Intel Core m5-6Y54, 2 cœurs à 1,1 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 515 **Stockage** 256 Go (SSD) **Sans fil** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,2 kg

QUINZAIN

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

• CARTES GRAPHIQUES À MOINS DE 250 €



① INNO3D GEFORCE GTX 1060 3GB COMPACT X1 200 €

Voici la carte à base de Nvidia GeForce 1060 la moins chère du marché ! Certes, à ce prix, on devra composer avec un système de refroidissement parfois bruyant, mais les performances sont bien au rendez-vous.

POINTS FORTS Prix, compacité.

Circuit graphique Nvidia GeForce GTX 1060 Mémoire 3 Go GDDR5
Dimensions 17,2 x 9,8 cm

② SAPPHIRE PULSE RADEON RX 580 4GD5 225 €

Bien que la puce graphique AMD RX580 de cette carte ne soit qu'une RX480 fonctionnant avec des fréquences revues à la hausse, les performances sont notables. On apprécie le support du FreeSync qui améliore la fluidité avec les moniteurs compatibles.

POINTS FORTS FreeSync, compatibilité HD 1440p.
Circuit graphique AMD Radeon RX 580 Mémoire 4 Go GDDR5
Dimensions 23 x 12,5 cm

③ INNO3D GEFORCE GTX 1060 6GB COMPACT 250 €

Si 3 Go de mémoire vidéo ne vous suffisent pas, ce modèle double la mise. Le nombre d'images par seconde n'explose pas, mais les textures des graphismes gagnent en qualité.

POINTS FORTS 6 Go de mémoire, compacité.
Circuit graphique Nvidia GeForce GTX 1060 Mémoire 6 Go GDDR5
Dimensions 17,2 x 9,8 cm

④ ZOTAC GEFORCE GTX 1050 TI MINI 4G 155 €

Votre budget est limité et votre boîtier ne dispose pas de beaucoup d'espace ? Cette carte devrait vous satisfaire avec sa puce graphique GTX 1050 Ti suffisante pour jouer à tous les jeux récents en Full HD.

POINTS FORTS Compacité extrême, prix.
Circuit graphique Nvidia GeForce GTX 1050 Ti Mémoire 4 Go GDDR5
Dimensions 14,5 x 11,1 cm

⑤ ASUS RX470-DC2-4G 180 €

Certes, les pilotes AMD ne sont pas aussi bons que leurs équivalents Nvidia, mais Asus compense ce manque avec un rapport performances/prix excellent. Abordable, ce modèle offre un système de refroidissement discret et efficace.

POINTS FORTS Prix, silencieuse.
Circuit graphique AMD Radeon RX 470 Mémoire 4 Go GDDR5
Dimensions 24,2 x 12,3 cm

• ÉCOUTEURS INTRA-AURICULAIRES



① PHILIPS FIDELIO S2 110 €

Ces écouteurs Fidelio délivrent un rendu sonore de qualité, clair et précis. Ils offrent un réel effet de spatialisation qui apporte de l'ampleur au son. Bien que les aigus soient mis en avant, les graves restent présents. Enfin, ces intra-auriculaires se révèlent élégants et confortables. Une belle réussite !

POINTS FORTS Ampleur du son, confort, fabrication soignée.
Type filaire Télécommande mains libres oui Longueur du câble 1,2 m

② SENNHEISER MOMENTUM IN-EAR 100 €

La marque allemande propose des intra-auriculaires de milieu de gamme convaincants. Arborant un look rouge et noir original, ils diffusent un son équilibré et s'accompagnent de nombreux embouts.

POINTS FORTS Confort, bon rendu sonore, télécommande.
Type filaire Télécommande mains libres oui Longueur du câble 1,3 m

③ BOWER & WILKINS C5 SERIES 2 150 €

Malgré une forme inhabituelle, ces écouteurs se nichent sans problème dans les oreilles. Ils offrent une restitution sonore précise et fort agréable. Une fois n'est pas coutume, c'est sur le site Internet de leur constructeur qu'ils coûtent le moins cher.

POINTS FORTS Qualité de fabrication, son équilibré.
Type filaire Télécommande mains libres non Longueur du câble 1,2 m

④ BOSE SOUNDTRUE ULTRA 130 €

La conception originale de ces oreillettes Bose leur assure un bon maintien, un confort impeccable et une isolation efficace. Le rendu sonore se révèle équilibré, avec des basses présentes sans être excessives.

POINTS FORTS Isolation correcte, basses puissantes.
Type filaire Télécommande mains libres oui Longueur du câble 1,2 m

⑤ FOCAL SPHEAR 75 €

Avec des aigus à la présence très marquée et des basses en retrait, les Sphear ne conviendront pas à tous les styles musicaux. Cela dit, ces intra-auriculaires affichent un prix abordable. Dommage que la télécommande n'autorise pas le réglage du volume.

POINTS FORTS Confort, tarif.
Type filaire Télécommande mains libres oui Longueur du câble 1,2 m

• CLÉS USB



① SANDISK EXTREME 82 €

Cette clé USB 3.0 à connecteur rétractable délivre des performances remarquables (190 Mo/s en écriture notamment) et affiche une qualité de fabrication soignée. Elle s'avère, en outre, vraiment fiable. La preuve, SanDisk la garantit à vie ! Bref, on ne regrette pas ses 82 €.

POINTS FORTS Débits performants, garantie à vie.

Capacité 128 Go Interface USB 3.0 Dimensions 7 x 2,1 x 1,1 cm

② CORSAIR FLASH SURVIVOR 75 €

Avec son boîtier en aluminium, la Flash Survivor se révèle assez encombrante, mais quasi indestructible. Une fois refermée, elle supportera le pire sans risques. Autre atout : ses débits sont bons (70 Mo/s environ en écriture).

POINTS FORTS Robustesse, étanchéité, débits corrects.

Capacité 128 Go Interface USB 3.0 Dimensions 1,9 x 4,6 x 1,4 cm

③ SANDISK ULTRA DUAL DRIVE TYPE-C 60 €

La généralisation des prises USB-C sur les PC et les smartphones impose d'avoir une clé USB avec double connectique, USB-C et classique. C'est le cas de ce modèle. Ses débits ne sont pas les meilleurs, mais à 60 €, elle vaut le coup !

POINTS FORTS Double connectique, prix.

Capacité 64 Go Interfaces USB 3.0, USB-C Dimensions 0,94 x 3,8 x 2 cm

④ LEXAR JUMPDRIVE P20 50 €

Bénéficiant d'une grande capacité et de débits très rapides (150 Mo/s en écriture), la JumpDrive P20 signée Lexar se montre plus proche d'un disque SSD externe que d'une simple petite clé USB. Et les plus exigeants seront séduits par un bon rapport qualité/prix.

POINTS FORTS Capacité, performances, compacité, prix.

Capacité 64 Go Interface USB 3.0 Dimensions 0,6 x 2,2 x 1 cm

⑤ SANDISK IXPAND 69 €

Le fabricant propose enfin une clé à double connecteur, USB et Lightning. Le design bien pensé, les débits corrects et l'appli iOS performante plairont aux amateurs de la marque à la pomme qui cherchent à ajouter aisément du stockage sur leur iPhone ou sur leur iPad.

POINTS FORTS Look, qualité de l'appli, débits, port Lightning.

Capacité 32 Go Interfaces USB 3.0, Lightning Dimensions 1,3 x 1,7 x 5,9 cm

• ENCEINTES PORTABLES DE MILIEU DE GAMME



① LIBRATONE ZIPP MINI 249 €

Cette enceinte a tout pour plaire : un look original, une finition impeccable et un rendu sonore omnidirectionnel de qualité. Seul bémol, l'utilisation de certaines fonctions n'est pas toujours claire.

POINTS FORTS Qualité sonore, design, compatibilité avec de nombreux services de streaming.

Connectique Bluetooth aptX, Wifi n, AirPlay, Spotify Connect

Haut-parleurs tweeter, woofer Divers housse interchangeable, charge USB Autonomie 24 h Poids 1,1 kg

② BANG & OLUFSEN PLAY A2 230 €

Fin mais large, ce baffle loge les mêmes haut-parleurs dans chaque façade : le son ne varie donc pas selon la position d'écoute. Le rendu audio exceptionnel se révèle puissant, fidèle et chaud.

POINTS FORTS Son époustouffant, autonomie gargantuesque, écoute à 360°.

Connectique Bluetooth aptX Haut-parleurs 2 tweeters, 2 médiums

Divers charge USB Autonomie 24 h Poids 1,1 kg

③ BOSE SOUNDLINK MINI II 190 €

Cette nouvelle version de l'une des enceintes les plus populaires ne déçoit pas, avec un son puissant et équilibré ainsi qu'une qualité de fabrication au top. On regrette l'absence d'une housse de transport et d'un câble audio mini-jack.

POINTS FORTS Son, simplicité d'utilisation, finition.

Connectique Bluetooth aptX, NFC Haut-parleurs 2 médiums

Autonomie 10 h Poids 670 g

④ LIBRATONE ONE CLICK 190 €

Puissant pour sa taille et aisé à transporter, ce modèle de Libratone ne craint pas les éclaboussures. De quoi en faire un bon compagnon de voyage.

POINTS FORTS Puissance, résistance à l'eau et aux chocs.

Connectique Bluetooth aptX Haut-parleurs tweeter, woofer

Étanchéité éclaboussures (IPX4) Autonomie 12 h Poids 900 g

⑤ JBL XTREME 299 €

Imposante et un peu lourde, la Xtreme combine puissance et autonomie (quinze heures). Elle n'est pas étanche, mais résiste aux éclaboussures. Bref, voici un excellent produit, quoiqu'un peu cher.

POINTS FORTS Musclée, rendu sonore, résistance à l'eau, autonomie.

Connectique Bluetooth aptX, NFC Haut-parleurs 2 médiums

Étanchéité éclaboussures Divers charge USB Autonomie 15 h Poids 2,1 kg



MATERIEL.NET
Informatique & High-Tech

NEMESIS
PC GAMER

PC D'EXCEPTION POUR JOUEURS D'EXCEPTION

★ **ASUS GEFORCE GTX 1080 TI FOUNDERS EDITION**

★ **ASUS ROG - STRIX X99 GAMING**

★ **PROCESSEUR INTEL CORE I7 6800K**

★ **MÉMOIRE DDR4 32 Go**

★ **SSD 480 Go + HDD 3 To**

★ **MICROSOFT WINDOWS 10 HOME 64 BITS**



TRIOMPHEZ AVEC
LES MEILLEURS



N°1 1^{ER} FABRICANT DE PC
EN FRANCE

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. Domisys, rue Olivier de Serres, BP 64505 Grandchamp des Fontaines, 44245 LA CHAPELLE SUR ERDRE CEDEX.

• MONITEURS D'ENTRÉE DE GAMME



① IIYAMA PROLITE X2483HSU-B2 165 €

Couleurs correctement réglées, contraste élevé, larges angles de vision, ce moniteur ProLite est une réussite ! 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, 2 560 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

• SMARTPHONES D'ENTRÉE DE GAMME



① HUAWEI HONOR 5C 180 €

Il ne fera pas tourner les têtes, mais il s'impose comme le plus équilibré de sa catégorie. Cet appareil mobile se montre étonnamment performant, autonome et bénéficie d'une excellente finition. Il affiche un rapport qualité/prix comme on aimerait en voir plus souvent.

POINTS FORTS Performant, qualité des photos, tarif.

Système Android 6.0 Écran 5,2 pouces, 1080 x 1920 pixels
Processeur HiSilicon Kirin 650 Stockage 16 Go, microSD Photo 13 Mpx

② LENOVO MOTO G4 PLAY 150 €

S'il n'est pas le smartphone le plus puissant de notre sélection, le Moto G4 Play profite de mises à jour régulières. Android 7.0 devrait ainsi être disponible au moment où vous lirez ces lignes. **POINTS FORTS** Performant, mises à jour régulières, batterie amovible, autonomie.

Système Android 7.0 Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels
Processeur Qualcomm Snapdragon 410 Stockage 16 Go, microSD Photo 8 Mpx

③ OBI WORLDPHONE MV1 120 €

Et pourquoi pas un bon téléphone à 120 €, seulement ? Avec son système réactif, son design et son prix plancher, cet appareil sous Cyanogen nous a séduits ! L'une des meilleures affaires du moment. **POINTS FORTS** Prix cassé, bon écran, design original.

Système Android 5.1 Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels
Processeur Qualcomm Snapdragon 212 Stockage 16 Go, microSD Photo 8 Mpx

④ LENOVO K5 150 €

Ce mobile offre des prestations bien supérieures à ce que l'on pourrait attendre d'un modèle vendu à 150 €. La qualité photo se révèle bonne et l'interface fluide. Seul regret, il ne fonctionne pas encore sous Android 6.

POINTS FORTS Rapport prix/prestations, écran.

Système Android 5.1 Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels
Processeur Qualcomm Snapdragon 415 Stockage 16 Go, microSD Photo 13 Mpx

⑤ SONY XPERIA E5 160 €

Avec cet E5, la marque japonaise prouve qu'elle peut proposer des téléphones d'entrée de gamme de premier ordre. Ce Sony se distingue par son design réussi et la qualité de son capteur photo. Dommage que l'autonomie soit limitée à un jour. **POINTS FORTS** Look, écran, photo.

Système Android 6.0 Écran 5 pouces, 720 x 1280 pixels
Processeur MediaTek MT6735 Stockage 16 Go, microSD Photo 13 Mpx



TOUS LES CRIMES VOUS CONCERNENT.

© Getty images/Marcelo Horn / spxChrome



Télécharger dans
l'App Store



DISPONIBLE SUR
Google Play

Nouvelle appli
Le Parisien
TOUT VOUS CONCERNE



Une adresse mail, ça

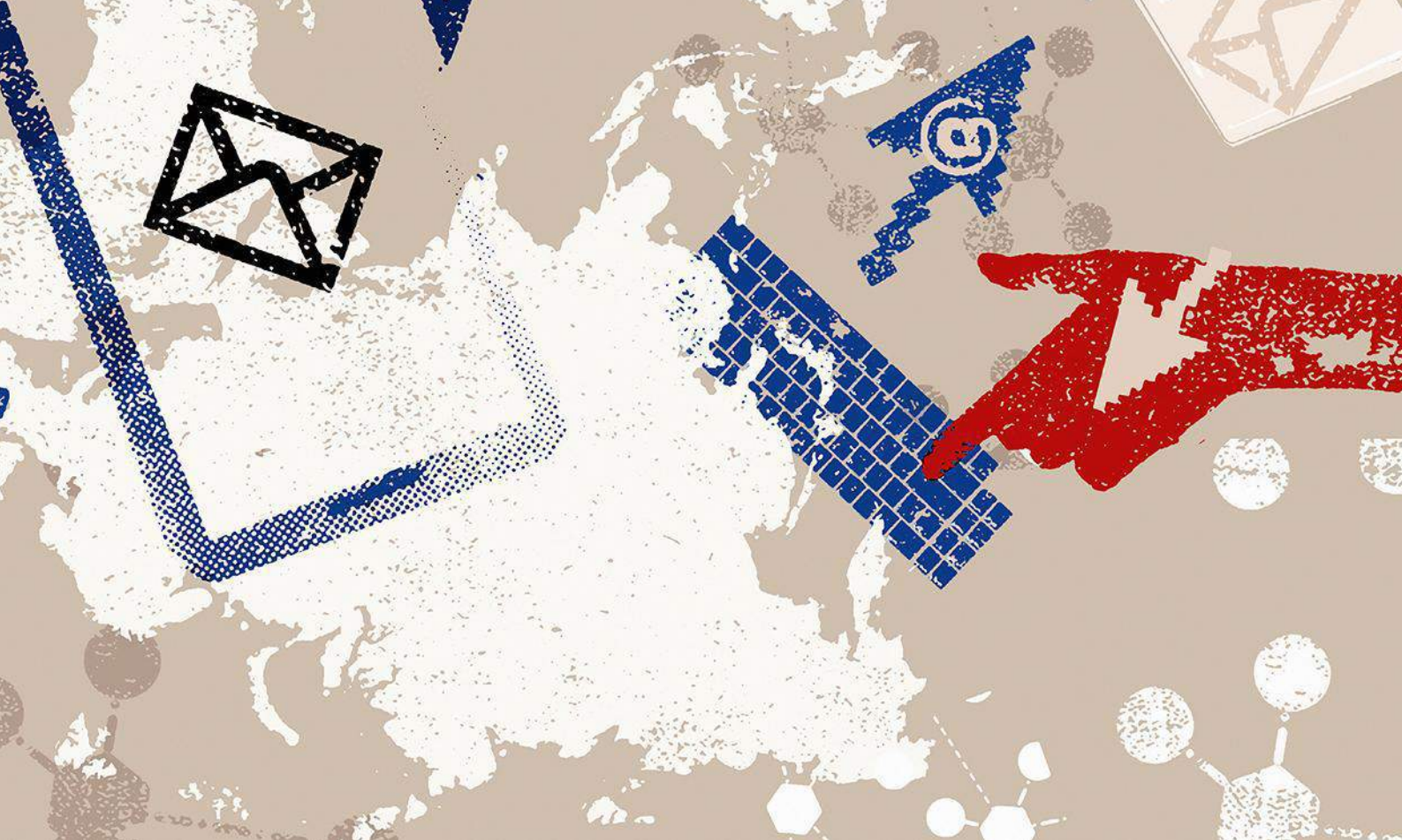
Boîte de réception qui déborde, changement de fournisseur d'accès à Internet... Un jour ou l'autre, on a tous une bonne raison de vouloir changer d'adresse mail. Revue de détail des quatre meilleurs services.

Voilà ! Ils pensaient disposer d'une adresse originale pour toute leur existence... Mais non. Le 12 janvier 2016, la messagerie Voila.fr a fermé ses portes, Orange souhaitant s'en débarrasser. Tant pis pour ses 500 000 utilisateurs. Eux étaient persuadés que leurs mails ne risquaient rien chez Yahoo!. Raté. Au mois de mars, ce pionnier du Web a reconnu avoir été victime d'un troisième piratage. Cette fois, ce sont 32 millions de comptes qui auraient été hachés entre 2015 et 2016. Pour ces raisons et beaucoup d'autres (changement de fournisseur d'accès à Internet (FAI), boîte saturée, trop de spams...), nous sommes tous susceptibles, un jour, de vouloir changer de fournisseur d'adresse email (FAE). Mais aussi parce que, ces derniers mois, certains web-mails se sont nettement amélio-

rés. Gmail a, entre autres, renforcé sa sécurité, GMX ressuscité Caraimail, Outlook fait peau neuve, et Yahoo! ouvert son appli mobile aux messageries concurrentes. Ajoutez à cela que ces quatre-là proposent un très généreux espace de stockage. Ne serait-ce qu'avec les 15 gigaoctets offerts par Google, votre boîte de réception ne risque pas l'indigestion. Pour preuve, *"au bout de dix ans et 40 000 mails conservés, je dispose encore de 10 gigaoctets d'espace libre"*, nous dit Geneviève, l'une de ses fidèles utilisatrices. Alors... Vous voulez une adresse mail pour la vie ? Laissez-nous vous aider à la choisir.

Créer une interface à son image

Qu'est-ce qui ressemble plus à un webmail... qu'un autre webmail ? Si, effectivement, tous agencent leurs dossiers (Boîte de réception, Brouillons, Messages envoyés...)



se choisit pour la vie !

et courriels de la même façon, il en va tout autrement pour ce qui concerne les options. Et en la matière, c'est Outlook qui tient la dragée haute à tous ses concurrents. Avec une ergonomie digne de celle d'un logiciel pour ordinateur puisqu'il les regroupe toutes au même endroit, classées par catégories (Raccourcis, Général, Courrier, Calendrier et Contacts) et sous-catégories. De quoi s'y retrouver facilement. Surtout, ces options sont à la fois plus poussées et plus nombreuses qu'ailleurs. Par exemple, il est le seul à proposer le stockage systématique des pièces jointes dans le cloud afin d'alléger les courriels sortants, la prévisualisation des liens hypertextes dans les messages reçus, la modification de l'ordre d'affichage des conversations, une quarantaine de polices de caractères pour la rédaction des courriers et, enfin, la gestion à distance des

appareils mobiles y accédant. Dans son sillage, Gmail fourmille également de paramètres. Mais sa présentation un peu austère peut déplaire. À noter cependant qu'il dispose, lui aussi, d'un mode hors connexion autorisant la consultation des messages déjà reçus sans accès à Internet, et d'une fonction de désabonnement aux newsletters. Un vrai plus ! Contrairement à GMX et Yahoo! qui, eux,

se contentent d'options basiques.

LES MEILLEURS : Gmail et Outlook

Tout faire, ou presque, depuis sa messagerie

L'un appelle ça des compléments, l'autre des fonctionnalités expérimentales. Peu importent les termes employés, à première vue, Microsoft et Google poursuivent le ●●●

TESTER LA VALIDITÉ D'UNE ADRESSE ÉLECTRONIQUE

C'est décidé, vous voulez rassembler toutes vos adresses sous une seule bannière ? Sage décision ! Mais vous vous souvenez en avoir créé une, il y a fort longtemps, chez Wanadoo par exemple, dont vous avez oublié le mot de passe, voire même l'identifiant associé... Avant de vous lancer dans des démarches fasti-

dieuses pour récupérer ce compte, pour peu que cela s'avère encore possible, vérifiez d'abord qu'il existe toujours. Rendez-vous sur le site français Verify Email Address (bit.do/dq79i). Car il vous suffit d'y saisir n'importe quel mail pour qu'il vous indique aussitôt s'il est, ou non, encore valide. Autre intérêt du service, la possibilité

de contrôler la disponibilité de diverses adresses afin d'éviter de vous voir refuser celle que vous aimeriez prendre lors de la création de votre nouvelle messagerie. Enfin, puisque vos amis ont aussi le droit de changer de crémerie, ce site vous aidera à nettoyer votre carnet d'adresses en repérant celles devenues obsolètes.

même objectif. Il s'agit pour eux d'offrir des outils optionnels censés améliorer l'ergonomie ou étendre les capacités de leur webmail. Dans Outlook, il suffit de dérouler Paramètres et Gérer les intégrations pour voir apparaître une ribambelle d'applis tierces prêtes à s'interfacer avec. Au total, près de 250 ! Pour, par exemple, envoyer de l'argent à un correspondant via PayPal, enregistrer un mail important dans Evernote, insérer une signature personnalisée grâce au service Custom Signatures, ou réserver des billets de train avec Voyages-sncf.com. Le tout, sans jamais quitter Outlook. Ces compléments s'activent et se désactivent d'un clic, et un moteur de recherche évite d'avoir à les passer tous en revue pour trouver son bonheur. Ainsi, en y saisissant le mot "traduction", se voit-on proposer illico un traducteur pour lire ses messages en français sur tous ses appareils. Pratique ! Gmail, lui, se contente d'une vingtaine de fonctions expérimentales accessibles via le menu Paramètres, Labos. On en a donc vite fait le tour. Pour, entre autres, ajouter un bouton Marquer comme lu dans sa barre d'outils, créer des réponses standardisées, ou personnaliser des raccourcis clavier. Bref, pas de quoi casser trois pattes à un canard. Mais c'est toujours mieux que chez GMX et Yahoo ! qui ne disposent d'aucune extension.

LE MEILLEUR : Outlook

Consulter toutes ses adresses dans une appli

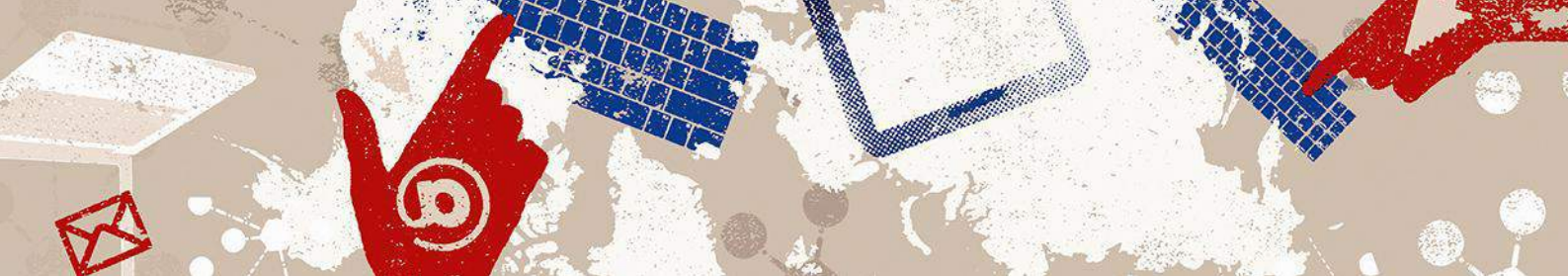
Quoi de plus pour séduire de nouveaux utilisateurs que de leur offrir une appli en mesure de centraliser toutes leurs adresses mails, anciennes et nouvelles. Google, Microsoft et Yahoo ! l'ont bien compris. Contrairement à GMX qui, par ailleurs, se contente de faire le strict minimum. Outre l'envoi et

la réception de messages, tout au plus son appli permet-elle de créer des dossiers d'archivage, de réaliser des recherches, de gérer ses contacts, d'échanger avec eux via une messagerie instantanée sécurisée, et d'accéder à un espace de stockage de 2 gigaoctets. Le tout via une interface en anglais. Notons cependant que Gmail n'en propose guère plus. Alors qu'à l'opposé, Outlook et Yahoo ! multiplient les options d'affichage et d'ergonomie. Pour définir les actions à accomplir lorsqu'on balaye du doigt dans un sens ou dans l'autre un message, choisir de téléchar-

ger automatiquement ou pas les images contenues dans les courriels, désigner les applis tierces devant être lancées afin d'ouvrir les liens ou les itinéraires, ou configurer les notifications. Le tout s'avère extrêmement pratique à l'usage. Mais au final, on constate que c'est bien Yahoo ! qui tire son épingle du jeu. Avec ses vues intelligentes rassemblant les messages en fonction de leurs expéditeurs ou de leurs sujets (réseaux sociaux, voyages, shopping ou finance), ses différents thèmes et son interface personnalisable à loisir (réglage de la taille de l'aperçu des mails,

On en rêvait, Outlook l'a fait	<div>APPROUVÉ PAR</div> <div>01net</div> <div>MAGAZINE</div>		
	<div>OUTLOOK</div> <div>Outlook.com</div>	<div>GMX CARAMAIL</div> <div>Gmx.fr</div>	
	Presque aussi bien que son aîné payant	Le challenger européen soucieux de la vie privée	
Éditeur	Microsoft	GMX	
Nationalité	Américaine	Allemande	
Espace de stockage	Illimité	Illimité	
Taille maximale des pièces jointes	25 Mo	50 Mo	
Import/redirection de mails	Oui/oui	Oui/oui	
Protocoles pris en charge	POP, Imap, MS Exchange, SSL	POP, Imap et SSL	
Extensions	Oui	Non	
Délai de désactivation*/fermeture	9 mois/1 an	6 mois/1 an	
Applications mobiles	Android, iOS et Windows Phone (bit.do/drQBr)	Android, iOS et Windows Phone (bit.do/drQBf)	
Notre avis	<div>★★★★★</div> <p>Repensée de fond en comble, la messagerie de Microsoft est devenue une vraie boîte à outils grâce à la multitude d'extensions qui en décuplent les capacités. Son interface est agréable et fourmille d'options.</p>	<div>★★★★☆</div> <p>Vraiment illimité, le nouveau Caramail protège en plus le secret des correspondances. Ce Petit Poucet européen, en constante évolution, tend à s'affirmer comme l'alternative aux géants du Web. À adopter ou à suivre...</p>	

★★★★★ Excellent ★★★★★☆ Très bon ★★★★★☆☆ Bon ★★★★★☆☆ Passable ★★★★★☆☆ Médiocre



choix des actions devant solliciter une confirmation, regroupement ou pas des discussions par objet...). Avec, en prime, un fil d'actualité à partager avec ses contacts d'une pichenette.

LE MEILLEUR : Yahoo Mail

Envoyer facilement des fichiers volumineux

Parce que les capteurs photo de nos smartphones ne cessent de gagner en définition, logiquement, les clichés pris avec pèsent de plus en plus lourd. Souvent, plusieurs mégaoctets. Ce qui pousse les FAE à augmenter régulièrement la taille

maximale autorisée des pièces jointes. Jusqu'à 50 mégaoctets pour GMX. Mais encore faut-il que les messageries de vos correspondants acceptent de recevoir des courriers aussi volumineux. Laposte.net, par exemple, rejette tous ceux qui excèdent 20 mégaoctets. Avec Outlook, voilà qui n'est plus un problème. Car ce webmail se propose de stocker systématiquement en ligne, sur OneDrive, les fichiers que vous voulez envoyer. Et donc d'alléger vos missives en n'y insérant que des liens de téléchargement. Mieux encore, lorsqu'il s'agit d'images, ces liens se présentent sous la forme de vignettes de prévisualisation. Un système également adopté par Gmail, en s'appuyant sur Google Drive, mais avec deux restrictions. Il ne l'applique ainsi qu'aux envois dépassant 25 mégaoctets, et sans jamais créer d'aperçu des photos.

LES MEILLEURS : Gmail et Outlook

Préserver le secret de sa correspondance

La protection des webmails repose actuellement sur quatre grands piliers : la double authentification, le chiffage SSL, la présence d'un antispam et d'un antivirus. En ce qui concerne le premier, seul GMX n'intègre pas ce système imposant de saisir, en plus de son mot de passe, un code reçu par texto pour pouvoir accéder à sa messagerie. Un mécanisme certes sécurisant, mais, en fait, très contraignant à l'usage. D'où, peut-être, ce choix du FAE allemand. Par contre, comme ses trois concurrents, toutes ses communications sont chiffrées grâce au protocole SSL. Celui-ci créant un canal sécurisé entre ses serveurs et votre ordi, vous avez l'assurance que personne n'interceptera vos missives. De même, lui aussi dispose d'un antispam et d'un antivirus. Mais sachant que, à l'instar de celui de

CHANGER DE SERVICE MAIL SANS RIEN PERDRE



Faut-il s'étonner que tous les FAE aient décidé de faciliter la vie aux transfuges ? Pour récupérer les messages déjà présents et à venir dans votre ancienne messagerie, il vous suffit de configurer leur rapatriement automatique dans votre nouveau webmail. Avec Gmail, GMX et Outlook, cela s'effectue dans leurs paramètres. Yahoo!, lui, vous le propose, d'entrée de jeu, dans sa fenêtre principale. Pour ce qui est de vos contacts, Microsoft indique sur son site la marche à suivre pour importer ou exporter un carnet d'adresses de Gmail, d'Outlook et de Yahoo! (bit.do/dr4dC). Surtout, ne délaïssez jamais une boîte mail avant d'avoir organisé son transfert. Car toutes sont sujettes à une désactivation, puis à une fermeture arbitraire en cas d'inactivité prolongée (voir tableau). N'oubliez pas non plus que le jour où vous changez de FAI, celui-ci n'est tenu de maintenir la messagerie qui lui est associée seulement pendant six mois. Enfin, pensez à changer votre adresse sur tous vos services en ligne habituels (réseaux sociaux, commerçants, impôts, etc.).

IKON IMAGES/GETTY

Gmail, Outlook et Yahoo!, ce dernier ne vous dispense pas d'en installer un autre sur votre PC ou votre Mac. Là où GMX se démarque, c'est avec le chiffrement du contenu des mails. Car ici, il ne s'agit plus seulement d'en protéger l'acheminement, mais de s'assurer que seuls leurs destinataires pourront les lire. Ceux-ci devront soit recourir à un webmail comprenant le chiffrement OpenPGP, soit doter leur navigateur d'une extension telle que Mailvelope (Mailvelope.com). Au final, seule cette protection vous garantit l'inviolabilité de votre correspondance.

LE MEILLEUR : GMX

JEAN-MARIE PORTAL ET CYRIL VALENT

	 MAIL Gmail.com	 YAHOO! Yahoo.fr
	Une référence se reposant sur ses lauriers	Une interface soignée et toujours bien organisée
	Google	Yahoo!
	Américaine	Américaine
	15 Go (partagés avec Google Drive)	1 To
	25 Mo	25 Mo
	Oui/oui	Oui/oui
	POP, Imap et SSL	POP, Imap et SSL
	Oui	Non
	Aucun/9 mois	4 mois/1 an
	Android et iOS (bit.do/drQAW)	Android et iOS (bit.do/drQBA)
	★★★★☆ Elle demeure sans conteste une valeur sûre. Mais avec son interface vieillissante et le nombre d'extensions qui se réduit comme peau de chagrin, la messagerie de Google se laisse peu à peu rattraper par la concurrence.	★★★★☆ Ayant réglé ses problèmes de sécurité, Yahoo! revient dans la course. Le webmail et son appli se démarquent par leur interface léchée et une organisation des mails selon l'identité des expéditeurs ou la nature des sujets.

* Encas de non-utilisation.

Xaphir, le moteur français qui veut nous libérer de Google

Après Qwant, c'est encore un Frenchy qui vient chatouiller le roi des moteurs de recherche. Cet ovni pourrait bien changer votre façon de fouiller le Web...

Archie, Wanderer, Yahoo!, Lycos, Excite, Alta-Vista... Ils sont nombreux à avoir jalonné l'histoire d'Internet.

Des champions en leur temps, les années 90. Mais des champions finalement mis au tapis par un Petit Poucet, devenu géant, nommé Google. En 1998, personne n'aurait parié que cet outil au look désuet, développé dans un garage, serait adopté aujourd'hui par neuf internautes sur dix. Il brasse chaque jour plus de 3,3 milliards de requêtes ! Alors quand un nouveau venu, qui plus est français, pointe son nez, on oscille entre étonnement et incrédulité. D'autant plus lorsqu'un de ses cofondateurs nous confie vouloir le hisser dans le top 5 des moteurs mondiaux d'ici à trois ans.

Des recherches multi-critères et multiformats

Déroutant. Ne serait-ce qu'à cause de son fond noir, Xaphir tranche avec le géant du Web. Surtout, il suscite de nouvelles habitudes. Comme celle d'appuyer deux fois sur la touche Entrée du clavier pour lancer une requête. Une façon de nous inciter à taper plusieurs mots-clés ? "Oui, répond Éric Mathieu. Et ainsi commencer à affiner immédiatement votre requête, ce que vous allez continuer à faire lorsque la page de résultats apparaîtra." Mais, cette fois, en faisant glisser dans le champ de recherche, les vignettes des actus, sites, produits, photos ou clips qui vous intéressent. Ou, à l'inverse, en en supprimant certaines d'un clic. Il fallait y penser. Mais comment l'intelligence artificielle de



Xaphir évalue-t-elle la pertinence des contenus qu'elle propose ? Son cofondateur Éric Mathieu préfère garder le secret. Il est vrai qu'il s'agit de l'aboutissement de huit ans de recherches menées par une équipe d'Épinal, actuellement forte de 37 personnes en collaboration avec de grands laboratoires français tels que le Loria.

La première interface pensée pour le tactile

Oublié les listes de liens à n'en plus finir... Xaphir est avant tout prévu pour un usage sur tablettes et sur smartphones. Les résultats sont donc présentés sous forme de vignettes illustrées. Plus faciles à parcourir, elles sont organisées par défaut en mosaïque, mais peuvent être regroupées sur deux colonnes. Par ailleurs, un bouton et une barre de menus, seuls points communs avec les moteurs classiques, en autorisent également le filtrage par date et par type de contenu (Web, clichés, films, actualité ou shopping). Une ergonomie surprenante, mais ô combien agréable à manier.

Des résultats non biaisés

Saisissez donc le mot "arsenal" dans Google, Bing, DuckDuckGo ou Qwant.

Ne serait-ce qu'avec ses résultats présentés sous forme de vignettes illustrées, Xaphir se démarque de ses concurrents.

Et observez ce qui remonte. De l'arsenal en veux-tu en voilà ! Mais avec un grand A comme dans le nom du célèbre club de foot anglais. "Parce que c'est la popularité des sites qui régit leur classement, rappelle Éric Mathieu. La dictature du PageRank !" Inventé par Google, ce système détourne les résultats. Xaphir s'en est en grande partie affranchi. D'où sa proposition, en plus des actus sur les Gunners (surnom des joueurs britanniques), de photos de docks maritimes, d'une dépêche sur l'équipement de l'armée islamique à Mossoul, d'un article sur le déploiement des armes antifraudes d'eBay.

L'assurance de ne plus être traqué

"Google nous enferme dans une bulle cognitive, déplore Éric Mathieu. Il nous connaît et oriente notre navigation en fonction de cela." Xaphir, lui, ne retient rien de ses utilisateurs. À chaque demande, il rentame un profilage en partant de zéro. Mieux, les publicités sur ses pages n'ont pas plus le droit de tracer les internautes. Juste de s'adapter aux résultats affichés. "Nous ne cherchons pas à détrôner Google, conclut notre homme. Mais à construire une autre possibilité pour s'en libérer." Ce qui semble bien parti... ■

JEAN-MARIE PORTAL

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^{er} au 6^e 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^e au 12^e 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^e au 15^e 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^e au 120^e 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
du 26 avril au 12 juin 2017**

AG21368

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 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
Giv'line**

FALLAIT Y PENSER

SITE + APPLI

Des super nannies à portée de souris

PARRAINÉ PAR LE PSYCHOLOGUE MICHAËL STORA, LE SITE LIVRE DES CONSEILS POUR L'ÉDUCATION DES ENFANTS. ON PEUT MÊME ÉCHANGER EN DIRECT AVEC UN MÉDECIN !

PROBLÈMES D'ÉDUCATIONS ? LES SOLUTIONS DU PSY

Si donner la tablette au petit, c'est être sûr d'avoir la paix pendant cinq minutes, pour autant, celle-ci peut-elle vraiment jouer le rôle de nounou digitale ? Dans une série de vidéos consacrée à la gestion des écrans, le psychologue et psychanalyste Michaël Stora aborde une dizaine de situations auxquelles sont souvent confrontés les parents. Et ce, en fonction de l'âge de leur rejeton. Chaque fois, le parrain du service analyse la problématique. Puis il suggère deux attitudes possibles à adopter. D'autres experts viendront bientôt développer de nouveaux thèmes. Entre autres sur le savoir dire non et la gestion des frustrations. L'accès à tous ces clips coûte cependant 5 €.

UN DOCTEUR TOUJOURS DISPO EN CAS D'URGENCE

Vous n'arrivez plus à calmer la colère de votre fille en bas âge ou à gérer la crise d'adolescence de votre fils ? Vous n'êtes pas les seuls ! Un sondage BVA effectué en mars dernier révèle que 46 % des parents reconnaissent avoir des difficultés dans l'éducation de leurs enfants. Selon votre problématique, vous pouvez prendre rendez-vous en ligne avec un médecin généraliste, un nutritionniste, un psychologue ou encore une infirmière. De jour comme de nuit. À vous de choisir un créneau horaire et un mode d'échange. Par tchat ou par vidéoconférence.

DES CONSULTATIONS À PRIX VARIABLES

Les tarifs varient selon la spécialité du praticien, le mode d'échange et le créneau horaire choisi. Ainsi quinze minutes de tchat avec un psychologue ou une puéricultrice sont facturées 10 € de 8 h à 20 h, et 12,50 € au-delà. Un coût raisonnable. En revanche, le prix d'une vidéoconférence de vingt minutes avec un médecin s'envole à 35 € durant la journée et à 44 € la nuit. Des formules d'abonnement devraient être proposées début juin et faire baisser un peu la facture.

DES CONSEILS SUPPLÉMENTAIRES GRATUITS SUR FACEBOOK

Chaque semaine, Parenting Hugs organise des conférences thématiques gratuites d'une demi-heure concernant, par exemple, la propreté de l'enfant. Il suffit de vous rendre sur la page Facebook de la plateforme (bit.do/dqx5T) pour y assister en direct ou en différé. En plus, vous découvrirez des articles traitant de ces mêmes sujets sur son blog (Blog.parentinghugs.com).

LE BÉMOL

Pour le moment, il s'avère parfois difficile de dénicher un pédiatre disponible. Et pour cause, seuls 20 praticiens, toutes spécialités confondues, ont à ce jour rejoint ce nouveau service. Qui est, par ailleurs, sujet à quelques bugs. Mais il faut bien que jeunesse se passe...

• Parenting Hugs, par Trustmynanny • Android et iOS (début juin) • Parentinghugs.com

TÉLEX

LEGALIX UNE CONSULTATION JURIDIQUE PAR TÉLÉPHONE DANS LES SOIXANTE-DOUZE HEURES À 3,99 € LA MINUTE (CABINET-LEGALIX-AVOCAT.COM) **FAMILYPLUG** POUR DIFFUSER DES MESSAGES AUDIO OU VIDÉO SUR LE SMARTPHONE D'UN PROCHE HOSPITALISÉ, EN ÉTAT DE SEMI-CONSCIENCE

NOUVEAU ET INTÉRESSANT

APPLI

Antidote Mobile

UN DES MEILLEURS
DICTIONNAIRES DE POCHE



"Climato-négationniste", "égoportrait" ou vapoter font partie des 2000 mots ajoutés au dico français d'Antidote Mobile. Pour ce nouvel opus, l'appli a aussi simplifié son interface et introduit des minijeu. En plus de rechercher des termes dans son dictionnaire ou de vérifier un point de grammaire dans son guide, vous pouvez désormais vous amuser à deviner un mot à partir de sa définition. À noter, les options utiles pour les jargonneux, telle la possibilité de créer leur propre liste de termes. Existe aussi en anglais.

• Par Druide informatique • iOS (14,99 €, gratuite si vous disposez d'Antidote Ardoise 2)
• bit.do/dqyfv

APPLI

CinéPool

CHUTE DE PRIX
AVEC LE CINÉ GROUPE



Pour bénéficier d'un tarif réduit au cinéma, peut-être vous arrive-t-il d'acheter des cartes à cinq places telles que le proposent les chaînes UGC et Gaumont Pathé? Avec le risque d'en être pour votre argent si vous ne les utilisez pas dans les trois mois... CinéPool vous suggère de l'amortir en une séance en constituant un groupe avec d'autres d'utilisateurs de l'appli. Après le choix du film, de la salle et le nombre de places disponibles, prenez rendez-vous par tchat avec les intéressés. Chacun fera jusqu'à 4 € d'économie sur le coût habituel du ticket.

• Par Boa SAS • Android et iOS (gratuite)
• bit.do/dmwxg

APPLI

Ask Mona

UN BOT EN GUISE
DE PARISCOPE



Quelle expo ou quel monument aller visiter dimanche prochain? Prenez donc conseil auprès de Mona! Derrière ce prénom se cache non pas la Joconde, mais une intelligence artificielle capable de vous suggérer, en fonction de vos préférences, des activités gratuites ou un musée, et d'en détailler le programme. Pour tchater avec elle, il suffit de saisir Ask Mona dans la barre de recherche de la messagerie instantanée de Facebook. Une fois votre choix arrêté, vous pourrez réserver vos places en ligne. Disponible uniquement à Paris pour l'instant.

• Par Askmona • Facebook Messenger (gratuite) • Askmona.fr

APPLI

LingoZING!

DES COMICS POUR
APPRENDRE LES LANGUES



Thorgal, Le chat, Largo Winch... Ce n'est ni du Shakespeare ni du Goethe, mais ces bandes dessinées vous aideront tout de même à améliorer votre anglais, espagnol, portugais ou allemand. LingoZING! vous offre l'accès à différentes versions de ces BD et à bien d'autres, selon votre langue et niveau d'apprentissage. Avec des dialogues sous-titrés en français et disponibles au format audio pour travailler la prononciation. Une méthode ludique pour petits et grands. Mais seules les premières pages de chaque album sont lisibles gratuitement.

• Par LingoZING! • Android et iOS (à partir de 0,99 € la bande dessinée) • bit.do/dqyge



VALÉRIE LEMERCIER

Dans son film *Marie-Francine*, (en salle le 31 mai), l'héroïne retourne vivre chez ses parents à 50 ans. Un cauchemar pour la réalisatrice...



PATRICK BRUEL

Chanteur, acteur, joueur de poker et, maintenant, producteur d'huile d'olive, la star vient d'obtenir une médaille d'or pour son huile H.



THERESA MAY

La Première ministre britannique a lancé la campagne des législatives anticipées du 8 juin dans le but d'obtenir une majorité favorable au Brexit. Il est encore temps pour elle de...



Airbnb

... à moins de s'échapper dans la Kiss Room aux 1000 miroirs, créée par son amoureux Mathias Kiss, au café La Perle. À 250 € la nuitée tout de même!

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



Simulateur Vape fumée Joke

Plus drôle que de tenir une boutique de cigarette électronique comme son héroïne, voici de quoi faire semblant de fumer avec un smartphone.

• Android (gratuite) • bit.do/dqyjk



La ruche

Un bon moyen de vendre son nectar sans intermédiaires. Car, pour l'heure, on ne peut l'acheter qu'en ligne (sur Huilehorizonelle.com).

• Par Equanum La ruche qui dit oui
• iOS (gratuite) • bit.do/dqyCR



Signe avec Rémi

Et si celui qui s'est souvent "cassé la voix" s'initiait à la langue des signes... en chanson? Au programme de cette appli musicale: 12 clips de comptines "signées".

• Par Diapason Apps • Android, iOS (gratuite) • bit.do/drRbz



Tous les pays d'Europe - Quiz

... faire un tour d'Europe virtuel pour vérifier ses acquis en géo, capitales et drapeaux avec ces quiz plus ou moins difficiles.

• Par Andrey Solovyev • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dqycr



Convertisseur Xe Currency

... surveiller le cours de la livre sterling par rapport à l'euro, grâce à ce convertisseur de devises gratuit.

• Par Xe.com • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dqycG

(ANDROID ET IOS - GRATUIT - bit.do/drySH) **NEEDEL PRA-TIQUE**, IL VOUS DÉNICHE UNE PERLE POUR DU BRICOLAGE OU DE LA MAINTENANCE INFORMATIQUE (NEEDEL.P.COM)

C'EST BIEN CONNU, LES APPLIS FACILITENT LE

TENNIS

SUIVRE ROLAND-GARROS

Le tournoi comme si vous y étiez



Scores en direct, programmation des matchs, infos sur les joueurs, vidéos, radio officielle...

La version 2017 de l'appli officielle du tournoi, proposée par la Fédération française de tennis (FFT), conserve la plupart de ses fonctions tout en offrant un meilleur confort de lecture et une assistance en ligne. Ceux qui veulent se rendre sur place peuvent déjà réserver leurs billets et commander leurs repas sur My Roland Garros (bit.do/drMvz).

- **Roland-Garros 2017**, par la FFT
- Android et iOS (gratuite)
- bit.do/drMvD (appli officielle du tournoi)

De Melbourne à Wimbledon...



Amateurs de balles jaunes, suivez chaque rencontre en direct ou en replay. Et ce, pour tous les tournois organisés par l'ATP (Association des joueurs de tennis pros). Mais seuls le classement des joueurs et quelques vidéos d'archives sont en accès gratuit.

- **Tennis TV-Live ATP Streaming**, par Tennis Properties
- 15 € (appli complète)
- bit.do/dnyq2

Cours particuliers



Envie d'apprendre le coup droit de Jo-Wilfried Tsonga ? Cette plateforme vous met en relation avec des professeurs de tennis, en vous indiquant leur parcours et leur taux horaire. En l'absence de résultat dans votre région, le service s'engage tout de même à y rechercher un profil correspondant à vos critères.

- **My Tennis Coach**
- Web app (à partir de 30 € le cours)
- Mytenniscoach.com

FÊTE DES MÈRES

DITES-LE AVEC DES FLEURS

Une tendre attention pour maman



D'élégantes roses accompagnées d'épis de graminées sauvages ou de chardons... Les fleuristes de Bergamotte ne manquent ni de créativité ni de délicatesse. Fait assez rare, le service propose aussi une sélection de plantes vertes. Comptez de 30 € à près de 100 € pour un bouquet, et au minimum 50 € pour une carte cadeau. Retardataires, le fleuriste en ligne livre à Paris dans les deux heures, et avant le lendemain 13 heures partout en France.

- **Bergamotte**
- Web app (à partir de 29,90 € le bouquet)
- Bergamotte.com

Trois bouquets plutôt qu'un



Et pourquoi ne pas lui offrir une composition florale tous les mois, imaginée en fonction de la saison ? Ce Monsieur Marguerite livre partout en France, à domicile ou en Relais colis. Les tarifs débutent à 90 € pour trois mois et s'envolent jusqu'à 345 € (l'abonnement d'un an).

- **Monsieur Marguerite**
- Web app (à partir de 90 €)
- Monsieurmarguerite.com

À fleur de peau...



Elle est allergique aux senteurs des fleurs ? Offrez-lui donc un massage ou une réflexologie plantaire. Cette plateforme de réservation couvre plus de 1 400 instituts, principalement à Paris, Bordeaux et Lyon. À vous de choisir l'un des soins qui lui procurera du bien-être. À partir de 20 € selon les lieux.

- **Treatwell**, par HotSpring Ventures
- Android et iOS (gratuite, soin à partir de 20 €)
- bit.do/dnw7i

FOTOLIA - ISTOCK - XAVIER MARIT/AFIP

CINEMA

EN DIRECT DE LA CROISSETTE

Tapis rouge pour cinéphiles



Vous ne manquerez pour rien au monde la montée des marches du président du jury de cette édition 2017, Pedro Almodovar, ou de la maîtresse de cérémonie, Monica Bellucci ? Vous voulez voir le sourire d'Uma Thurman, à la tête d'Un Certain Regard ou de Sandrine Kiberlain, qui chapeaute la Caméra d'or ? Voici l'appli qu'il vous faut. Tout y est : conférences de presse, interviews, bandes-annonces et bien sûr, agenda des projections.

● Festival de Cannes 2017 ● Android et iOS (gratuite)
● bit.do/dqWKS

LE CHALLENGER

Un autre regard



Des avis tranchés, des portraits décalés appelés flous artistiques, des photos, des vidéos prises depuis les coulisses... Créée par des passionnés du cinéma, cette appli se distingue par son ton convivial et sympathique. Un peu comme si vous suiviez Cannes avec des amis. Le tout avec des infos sérieuses.

● Cannes en live ! - Blog sur le Festival de Cannes, par Olivier T. ● iOS (gratuite)
● bit.do/dqWKR

L'INCLASSABLE

Le plus long générique



On connaissait déjà le site, voici l'appli. Indispensable pour qui veut vérifier la filmographie des réalisateurs ou des acteurs en compétition. Cette année, ils découvriront Michel Hazanavicius, Michael Haneke ou Sofia Coppola, mais aussi Andrey Zvyagintsev, Hong Sang-soo ou Fatih Akin. Mais en anglais.

● IMDb Films&TV
● Android et iOS (gratuite)
● bit.do/dqWLA

IMMOBILIER

TOIT, TOIT MON TOIT...

Des pénates par milliers



De nombreux particuliers ou agences immobilières y publient leurs offres de location, d'achat ou de vente. Il y a donc fort à parier que votre futur petit nid se trouve parmi ses 1,45 million d'annonces. À trier en fonction de vos critères : surface minimale, prix, nombre de pièces... Si vous préférez une colocation, saisissez ce mot-clé dans le moteur de recherche. Dans tous les cas, vous pouvez sauvegarder vos trouvailles. Basique et efficace.

● Leboncoin, par Schibsted France ● Android et iOS (gratuite)
● bit.do/djbVs

LE CHALLENGER

L'autre coin des affaires



Porte-voix des agences, l'appli de SeLogger.com, pionnier de l'immobilier en ligne, totalise moins d'annonces que Leboncoin (1,25 million). Mais aussi moins de doublons ! Et, contrairement à sa rivale, elle recense plus de locations que de ventes. De plus, elle évalue aussi les biens ou les emprunts. Bref, à ne pas négliger.

● SeLogger ● Android et iOS (gratuite) ● bit.do/dq4rZ

L'INCLASSABLE

Question de valeur



Hyperpratique pour estimer un bien gratuitement et connaître le prix au mètre carré d'un appartement ou d'une maison. Sélectionnez une ville sur la carte présentée par l'appli et vous accédez à ces infos. Mais seul le site éponyme renseigne aussi sur les agences immobilières et diffuse des annonces.

● Prix immobilier - MeilleursAgents.com
● iOS (gratuite)
● bit.do/djbWj



Retrouvailles glacées

Treize ans après *Syberia 2*, l'avocate Kate Walker est de retour, décidée à venir en aide au peuple sibérien des Youkols. Une fois remise sur pied, elle les accompagnera dans leur transhumance. Un régal pour les yeux puisque, par bonheur, la patte graphique de Benoît Sokal, auteur de BD et créateur de la (désormais) trilogie *Syberia*, est toujours là. Mais aussi un voyage palpitant, l'histoire se révélant originale. Sur la forme, il ne s'agit cependant que d'un Point and Click en 3D. Un titre qui s'adresse donc autant aux néophytes qu'aux fans. À condition de fermer les yeux sur ses animations rigides, sa caméra récalcitrante et, pour les joueurs sur PC, ses commandes à la seule manette.

● **Syberia 3**, de Microïds ● 12 ans et plus – Windows, PS4 et Xbox One, macOS (de 39,99 € à 44,99 €) ● bit.do/dqvXb



Tête au carré

Parfait pour tuer le temps, ce jeu de plateforme tactile est d'une simplicité enfantine. Il s'agit de diriger un personnage cubique dans des labyrinthes hérissés de piques. En faisant glisser le doigt sur l'écran ou en le tapotant au bon moment, on le pousse vers la sortie. Au bout de quelques niveaux, la difficulté commence à se faire sentir. Il faut alors soigner son timing tout en agissant avec précision. Heureusement, la bande-son, douce et minimaliste, aide à garder son sang-froid.

● **Darkland**, de H.V. Nguyen/Senspark Co.
● Tout public – Android (1,09 €) et iOS (0,59 €)
● is.gd/GUoE9L



Noodle, le héros du jeu de plateforme *Snake Pass*, déploie tous ses talents de reptile pour mener à bien sa quête. On s'y laisse prendre !

SYBERIA 3

LITTLE NIGHTMARES

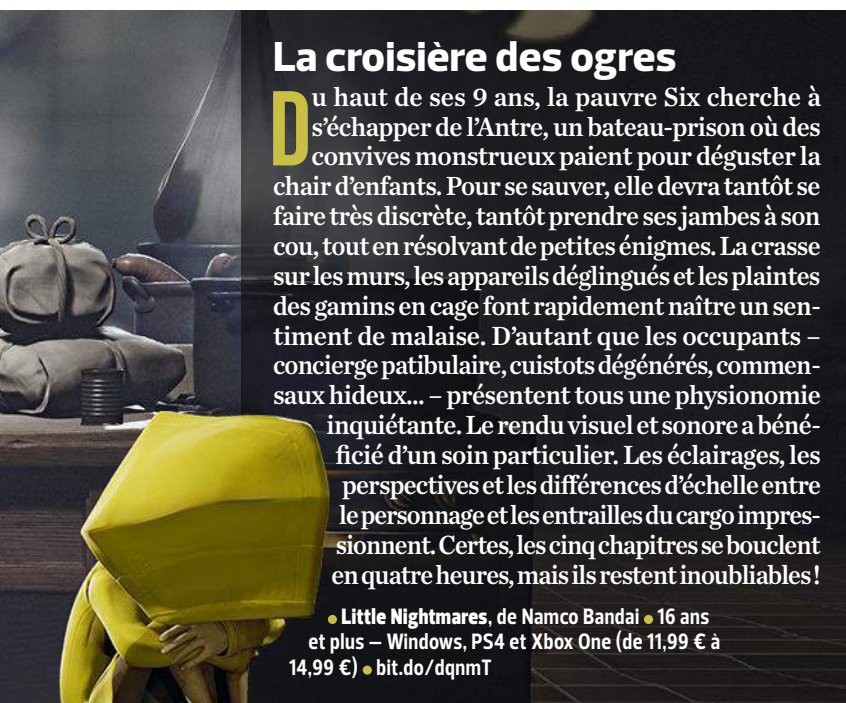




Glissez-vous dans la peau d'un serpent charmeur

Vouloir réinventer le genre des jeux de plateforme alors que les clones de *Donkey Kong* et autres *Mario* se comptent déjà par dizaines, quel pari ! Les équipes de Sumo Digital le relèvent haut la main. Sans en changer les fondamentaux, leur idée de génie est d'avoir choisi un serpent comme héros. Du coup, toutes les mécaniques prennent un bon coup de jeune. Noodle (Nouille, en français) doit ainsi ramper, s'enrouler, se contracter, se détendre, slalomer pour gagner de la vitesse, voire demander à un colibri de le soulever pour atteindre des points élevés. Les 15 niveaux de l'aventure font monter la pression en douceur, chacun exploitant une caractéristique du reptile. Heureusement, car les commandes demandent un certain temps d'adaptation avant de se laisser apprivoiser. L'objectif demeure assez simple : collecter un maximum de sphères bleues et trouver trois pierres de portail pour passer au niveau suivant. La réalisation de style cartoon ne manque pas de finesse, et l'animation se révèle d'une fluidité exemplaire. La musique afro-caribéenne détend les nerfs lors des passages particulièrement corsés, tout comme les messages humoristiques qui soulignent gentiment les contre-performances. On se surprend à relancer des parcours déjà complétés pour atteindre le score parfait ! Le plaisir est au rendez-vous, le prix est doux, que demander de plus ?

● **Snake Pass**, de Sumo Digital ● Tout public – Windows, PS4, Switch, Xbox One (19,99 €, téléchargeable) ● bit.do/dqmSh



La croisière des ogres

Du haut de ses 9 ans, la pauvre Six cherche à s'échapper de l'Antre, un bateau-prison où des convives monstrueux paient pour déguster la chair d'enfants. Pour se sauver, elle devra tantôt se faire très discrète, tantôt prendre ses jambes à son cou, tout en résolvant de petites énigmes. La crasse sur les murs, les appareils déglingués et les plaintes des gamins en cage font rapidement naître un sentiment de malaise. D'autant que les occupants – concierge patibulaire, cuistots dégénérés, commensaux hideux... – présentent tous une physionomie inquiétante. Le rendu visuel et sonore a bénéficié d'un soin particulier. Les éclairages, les perspectives et les différences d'échelle entre le personnage et les entrailles du cargo impressionnent. Certes, les cinq chapitres se bouclent en quatre heures, mais ils restent inoubliables !

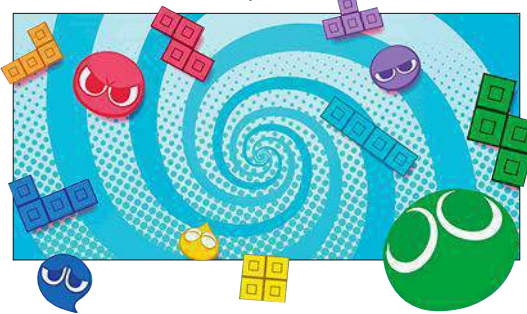
● **Little Nightmares**, de Namco Bandai ● 16 ans et plus – Windows, PS4 et Xbox One (de 11,99 € à 14,99 €) ● bit.do/dqnmT

Un mélange savoureux

En fusionnant *Tetris* et *Puyo Puyo* (son dérivé, où il faut réunir des sphères de couleur identique), Sega a pris un risque. Sauf qu'on ne peut que se féliciter du résultat, un mix addictif ! En mode Arcade, vous choisirez l'un des deux titres. Mais en préférant les parties proposées par Match, Party, Swap ou Fusion, vous jouerez à plusieurs, ajouterez des bonus et des malus, jonglerez dans une même partie entre les deux jeux, ou encore en mélangerez toutes les pièces sur un même écran. Un casse-tête comme on les aime.

● **Puyo Puyo Tetris**, de Sega ● Tout public – PS4 (29,99 €) et Switch (39,99 €) ● bit.do/dqnc8

PUYO PUYO TETRIS





Les **articles** de *01net* sont protégés par le droit d'auteur

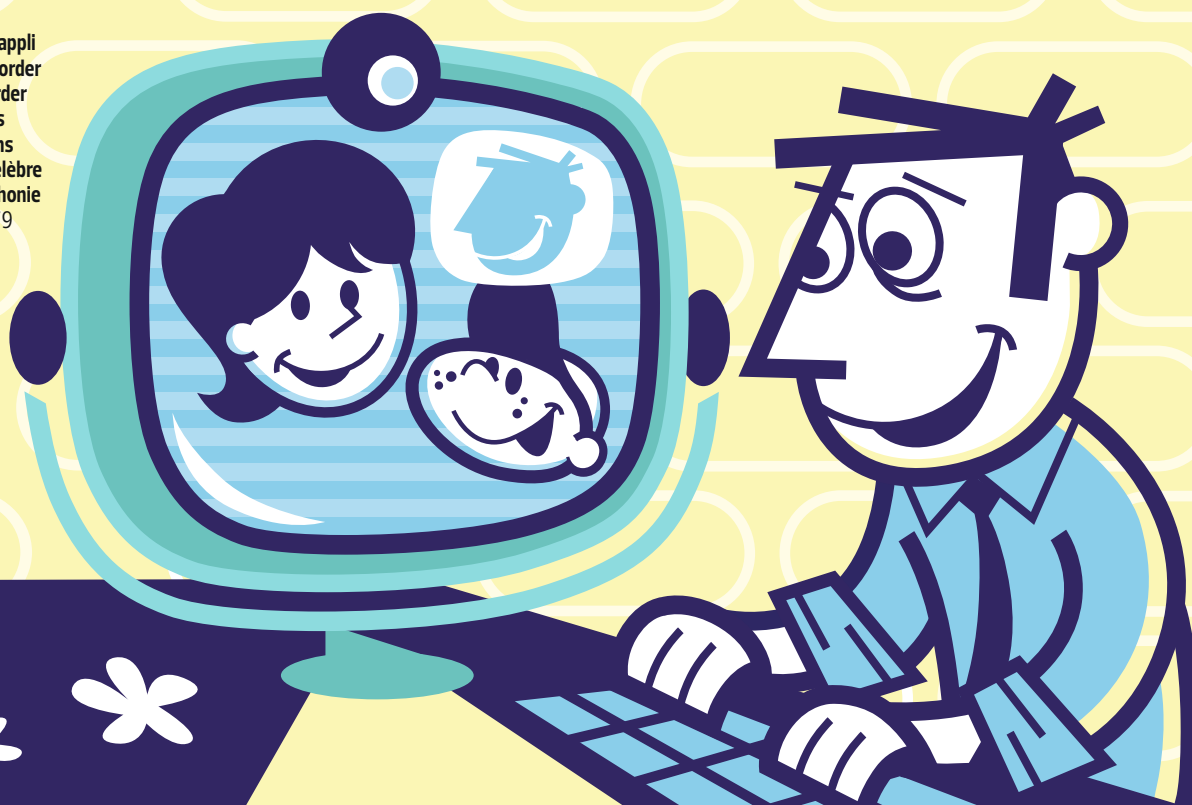
Si vous souhaitez en faire des copies
dans un cadre professionnel, assurez-vous
d'avoir l'autorisation du CFC



Centre Français
d'exploitation
du droit de Copie

TRAVAUX PRATIQUES

Faites appel à l'appli iFree Skype Recorder pour sauvegarder d'un clic vos conversations menées via le célèbre logiciel de téléphonie en ligne. P. 79



ISTOCK

P. 76

WINDOWS

- Pilotez Windows grâce aux fichiers batch
- Remplacez le lecteur DVD par un disque dur
- Conservez les appels passés avec Skype

P. 80

MAC OS

- Dépannez votre Mac sans l'aide de personne
- Adaptez le menu Partager à vos besoins

P. 82

ANDROID

- Mettez de l'ordre dans vos notifications
- Ne bafouillez plus pendant vos selfies vidéo !

P. 84

IOS

- Faites le plein de musique depuis un PC sans iTunes
- Ne recevez plus de spams dans Calendrier
- Publiez des Live Photos sur Instagram

P. 86

UBUNTU

- Créez une version bootable de Linux sur une clé USB

P. 88

LOGICIELS & SERVICES

- Huit façons de dompter votre Chromebook
- Augmentez la visibilité et l'activité de votre site perso ou de votre blog
- Contrôlez les notifications dans Chrome

P. 92

SAV

- La rédaction répond à vos questions



CALENDRIER



CLÉS USB



DISCUSSION



DISQUE DUR



INTERNET



MUSIQUE



PARTAGE



PHOTO



RÉGLAGES



SYSTÈME



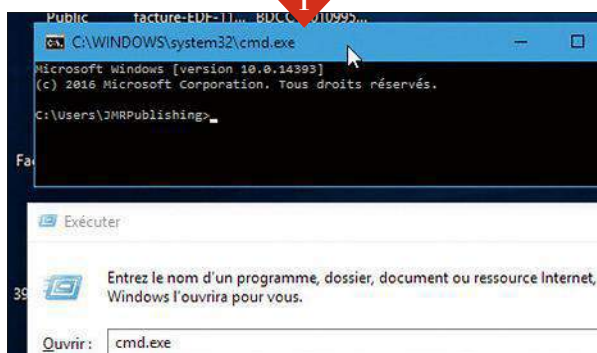
VIDÉO

Pilotez Windows grâce aux fichiers batch

Quelle que soit la version de l'OS installée sur votre PC, épargnez-vous les tâches répétitives en confiant leur exécution à de petits programmes composés de commandes DOS. Appelés fichiers batch, ils mettent le codage à la portée de tous.

Testez vos scripts dans la fenêtre d'Invite de commandes

Les fichiers batch sont presque aussi vieux que les PC ! Retenez quelques commandes de base pour faire vos premières armes en programmation : MKDIR ou RMDIR autorisent respectivement la création ou la suppression de dossiers ; DEL supprime un ou plusieurs fichiers ; COPY duplique un élément. Ces commandes peuvent être saisies directement dans la fenêtre d'Invite de commandes de Windows. Pour en tester une avant de l'intégrer à un fichier batch, activez le raccourci clavier **Windows + R**, saisissez la commande **cmd.exe** et validez.

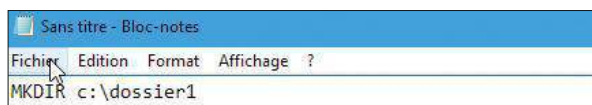


Programmez avec le Notepad de Windows

Afin de concevoir un fichier batch, vous n'avez besoin que d'un éditeur de texte. Inutile d'aller chercher bien loin puisque Windows propose un tel outil depuis sa première version. Pour accéder à l'appli Notepad, entrez son intitulé dans le champ de recherche de Windows ou cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sur **Programmes, Accès-soires, Notepad**.



■ Un carré bleu représente une espace.



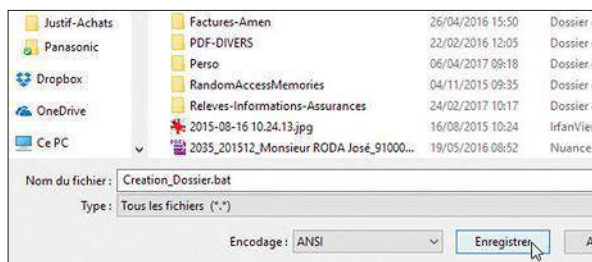
Écrivez votre première commande

Effectuez une première tentative en automatisant la création d'un dossier à un emplacement voulu du disque dur. Depuis le Bloc-notes, saisissez la syntaxe suivante :

MKDIR c:\dossier1

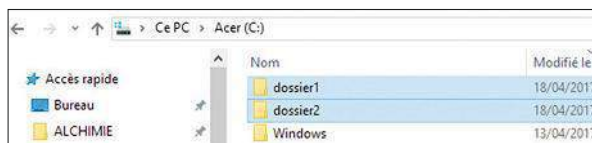
MKDIR c:\dossier2

Rien de complexe pour l'instant, il s'agit d'installer deux dossiers nommés dossier1, puis dossier2 à la racine du disque système. Pour finaliser cette première commande batch, enregistrez-la.



Sauvegardez le fichier batch

Déroulez le menu **Fichier, Enregistrer sous**. Parcourez la liste **Type** et activez le filtre **Tous les fichiers**. Nommez ensuite le fichier batch en choisissant une appellation claire, comme **Creation_Dossier**, et ajoutez l'extension **.bat** à la fin de son nom. Assurez-vous que le mode d'encodage **ANSI** est bien sélectionné, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer**.



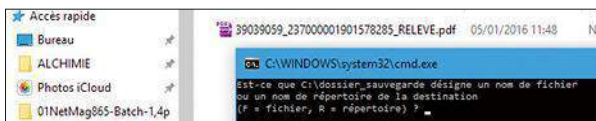
Essayez votre commande

Accédez maintenant au dossier où a été sauvegardé le fichier. Pour en tester le fonctionnement, double-cliquez simplement sur son icône représentant une série d'engrenages. Ouvrez ensuite une fenêtre de l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Naviguez jusqu'à la racine du disque **C:** et vérifiez que les emplacements dossier1 et dossier2 ont bien été créés.



DIFFICULTÉ
Élevée

TEMPS
15 min



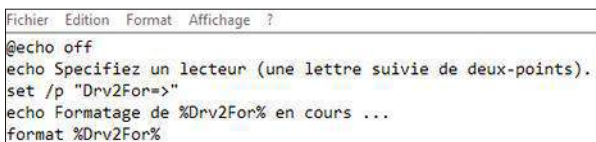
6

Passez des fichiers d'un dossier à un autre

Vous pouvez maintenant concevoir des commandes un peu plus sophistiquées. Retournez dans le Bloc-notes de Windows et tapez la syntaxe suivante sur deux lignes :

@ECHO OFF

XCOPY c:\original c:\dossiersauvegarde /m /e /y
Celle-ci a pour objet de déplacer les fichiers contenus dans un dossier (portant ici le nom "original") vers un autre emplacement (appelé "dossiersauvegarde"). Le paramètre /m précise que seuls les fichiers modifiés doivent être mis à jour lors de la copie ; le /e spécifie que les sous-dossiers doivent également être copiés ; et le /y génère un message de confirmation, dès qu'un fichier a été actualisé dans le dossier de destination.



7

Formatez rapidement une clé USB

Les fichiers batch trouvent une multitude d'usages. Vous pouvez par exemple créer un petit programme pour lancer le formatage d'une ou de plusieurs clés USB. Pour cela, ouvrez un nouveau document dans le Bloc-notes et saisissez les lignes de code comme ci-dessous :

@echo off

echo Spécifiez un lecteur (une lettre suivie de deux-points).

set /p "Drv2For="

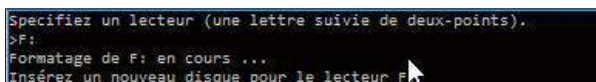
echo Formatage de %Drv2For% en cours...

format %Drv2For%

echo Formatage de %Drv2For% terminé..

pause

Les entrées précédées de la commande "echo" génèrent des boîtes de dialogue ou des fenêtres d'informations. N'oubliez pas d'enregistrer le script au format **.bat** comme évoqué à l'étape 4.



8

Exécutez le fichier batch

Insérez une clé USB et notez la lettre de volume qui lui est attribuée dans l'**Explorateur de fichiers** de Windows (**E:**, **F:**, etc.). Exécutez le fichier créé à l'étape précédente. Une fenêtre s'affiche et vous invite à indiquer la lettre de volume de la clé USB suivie de deux points. Validez (**Entrée**). Le formatage démarre. ■



DIFFICULTÉ
Aucune

TEMPS
10 min

Musclez à votre guise la barre des tâches de Windows 10

Envie d'accéder plus vite au Web ou d'afficher certaines infos toujours à jour ? Paramétrez vos souhaits dans la barre des tâches de Windows.

ASTUCE 1

Facilitez l'accès au Panneau de configuration

Pour vous rendre sur le Panneau de configuration et l'épingler dans la barre des tâches, saisissez **panneau** dans le champ de recherche. Faites un clic droit sur l'intitulé **Panneau de configuration** et activez **Épingler à la barre des tâches**.

Un clic droit sur le nouveau raccourci affiche les liens vers les différentes rubriques (Programmes et fonctionnalités, Fonctionnalités...), ou vers la page d'accueil du panneau de configuration.

ASTUCE 2

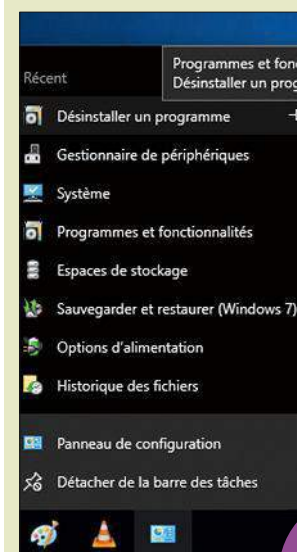
Ajoutez des fuseaux horaires

Cliquez sur l'icône **Windows**, puis sur **Paramètres, Heure et langue, Ajouter des horloges pour différents fuseaux horaires, Afficher cette horloge**. Sélectionnez un fuseau et validez par **Appliquer, OK**. La nouvelle horloge apparaît à droite de l'heure locale.

ASTUCE 3

Modifiez la langue par défaut

Pour traduire Windows en français par exemple,



Il est facile d'enrichir la barre des tâches de Windows.

retournez dans les options **Heure et langue** des **Paramètres système** et choisissez la commande **Région et langue**, puis **Ajouter une langue**. Fermez la fenêtre.

Appuyez sur les touches **Windows + barre d'espace** afin d'enregistrer la nouvelle langue.

ASTUCE 4

Ouvrez une page Web rapidement

Opérez un clic droit sur une zone vierge de la barre des tâches et déroulez le menu **Barre d'outils, Adresse**. Une zone de saisie est ajoutée juste avant les raccourcis de notification. Saisissez-y l'URL d'un site Internet et enfoncez la touche **Entrée** du clavier pour y accéder depuis un nouvel onglet du navigateur par défaut. ■



DIFFICULTÉ
Élevée
TEMPS
40 min

Remplacez le lecteur DVD par un disque dur

Si vous ne vous servez plus du lecteur-graveur installé sur votre ordinateur, pourquoi ne pas libérer son emplacement ? Vous en profiterez ainsi pour étendre la capacité de stockage de votre ordinateur en lui greffant un disque mécanique ou un SSD.

Préparez l'échange des supports

Si vous possédez une tour, vous n'êtes pas à un emplacement près. Il en va autrement avec un miniboîtier ou un tout-en-un, sur lesquels l'espace est compté. Vos options dépendent du format du lecteur optique dont vous souhaitez vous débarrasser. Dans le cas d'un slim (comme ceux que l'on trouve sur les portables), vous devrez vous contenter d'un disque dur ou d'un SSD de 2,5 pouces. Il faut ensuite vous procurer l'adaptateur qui accueillera le disque dur. Il existe des supports (ou berceaux) de 5,25 pouces (bit.do/dnys2) ou slims (bit.do/dp2iW).



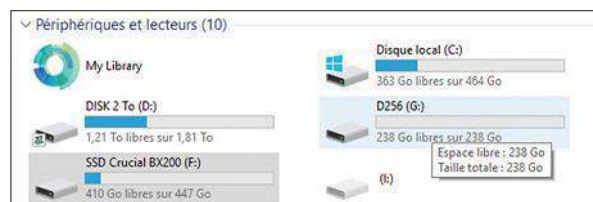
Retirez le périphérique inutile

Il est temps d'enlever le graveur DVD devenu obsolète. Débranchez le câble d'alimentation du PC. Ôtez le capot ou les panneaux latéraux du boîtier de façon à libérer l'accès aux composants internes, puis les vis qui maintiennent le lecteur en place. Déconnectez délicatement les deux câbles à l'arrière (l'un sert à l'alimentation électrique, l'autre est relié à la carte mère et assure le transport des données). Sortez le lecteur de son logement en le poussant vers l'avant du boîtier. L'emplacement est désormais libre pour recevoir le disque souhaité.



Installez et branchez le nouveau matériel

Placez le disque dur ou le SSD dans l'adaptateur. Il suffit généralement de le glisser dans les rails prévus à cet effet. Selon le support que vous avez choisi, il sera peut-être nécessaire de le bloquer à l'aide de petites vis. Insérez ensuite le berceau dans le logement libéré par le lecteur optique depuis la face avant de l'ordinateur. Connectez les câbles d'alimentation et de données. Vous ne pouvez pas vous tromper puisque leur forme diffère. Fixez ensuite le support à l'intérieur du PC au moyen des vis retirées lors de la dépose du lecteur DVD. Rebranchez la machine puis démarrez-la.



Profitez du nouvel emplacement de stockage

Une fois sur le Bureau de Windows, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**. Pointez sur **Ce PC**. Le nouveau disque dur doit apparaître à la suite du volume système et des supports de stockage amovibles. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que le câble SATA le reliant à la carte mère est bien inséré, puis relancez l'ordinateur. Windows ne détecte toujours pas le nouveau matériel ? Lancez le **Gestionnaire de disques**, faites un clic droit sur l'icône du disque dur et procédez à son formatage en NTFS. Quand tout fonctionne, remettez le capot en place. ■

Conservez les appels passés avec Skype

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
20 min

Vous aimeriez sauvegarder certaines conversations afin de les réécouter ou de les partager. Malheureusement, le logiciel de Microsoft ne propose pas cette option. Corrigez cette lacune en faisant appel à l'application gratuite iFree Skype Recorder.



Associez Skype et iFree Skype Recorder

Si vous n'avez pas encore Skype, téléchargez la version du programme pour ordinateur depuis le site bit.do/dnSWM. Identifiez-vous avec votre compte Microsoft. Sélectionnez ensuite **Appels**, puis **Paramètres audio** afin de vérifier que le microphone et les haut-parleurs sont correctement réglés. Installez et lancez **iFree Skype Recorder (bit.do/dnS8z)**. Un message apparaît alors dans la fenêtre de Skype, signalant qu'une application souhaite accéder à vos contacts et à vos messages. Validez d'un clic sur **Autoriser l'accès**.



Engagez une conversation

Cliquez sur la **croix** à droite de la notification pour fermer le bandeau. Rendez-vous ensuite sur l'interface d'**iFree Skype Recorder** en pointant l'icône de l'appli dans la **barre des tâches** de Windows. Choisissez un contact dans Skype. L'enregistrement démarre dès que votre correspondant décroche. iFree Skype Recorder fonctionne jusqu'à ce que vous raccrochiez. Le fichier audio apparaît alors dans la fenêtre **History**, accompagné du nom de votre interlocuteur, de l'heure et de la durée de la communication. Il suffit d'activer la **flèche verte** quand vous souhaitez réécouter votre échange.

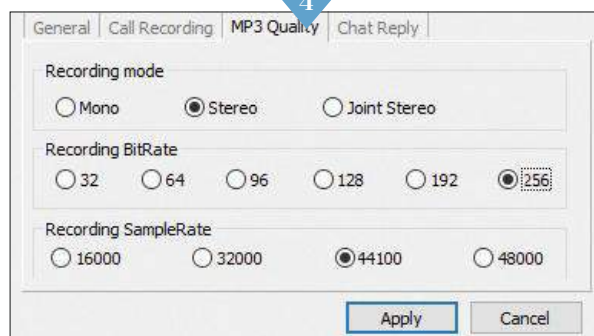
Paramétrez l'enregistrement

Par défaut, l'application capte la voix de votre correspondant ainsi que la vôtre. Si vous ne jugez pas utile de réécouter vos paroles, ouvrez **iFree Skype Recorder** et cliquez sur l'icône **Outils**, à droite de l'horloge. Déroulez l'onglet **Call Recording** et cochez l'option **Only record remote side**. Vous préférez garder le contrôle de l'enregistrement et lancer l'appli quand vous le décidez ? Optez pour **Manually record calls**. N'oubliez pas de confirmer avec le bouton **Start recording!**



Optimisez le rendu sonore

Toujours dans l'onglet **Call Recording** des options d'iFree Skype Recorder, pointez sur le bouton **Browse** dans la section **Recording folder**. Indiquez le dossier où seront conservés les enregistrements et validez avec **Apply** afin de sauvegarder vos réglages. Il est par ailleurs possible d'améliorer la qualité audio. Placez-vous pour cela sur l'onglet **MP3 Quality**. Activez l'option **Stereo**, puis fixez le débit (**Recording BitRate**) sur **256** (kbit/s) et la fréquence d'échantillonnage (**Recording SampleRate**) sur **44100** (Hz). Enregistrez ces paramètres (**Apply**). ■



Dépannez votre Mac sans l'aide de personne

Aussi irritants soient-ils, la plupart des problèmes rencontrés avec macOS peuvent trouver une issue, sans avoir recours au Genius Bar de l'Apple Store du coin. Voici une sélection de solutions aux petits tracas du quotidien.

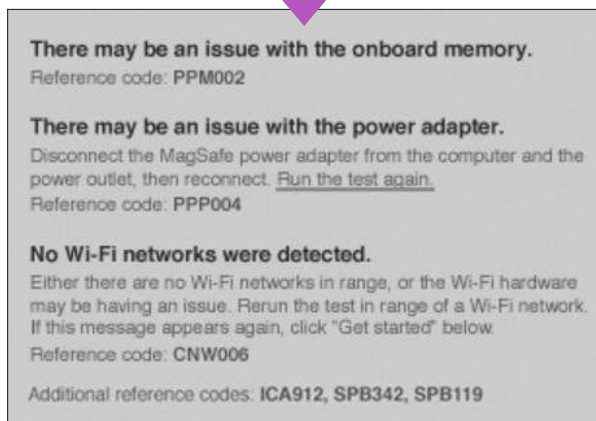
1. Forcez l'éjection d'un CD ou d'un DVD

De nombreux Mac un peu anciens intègrent un lecteur optique. Si rien ne se produit quand vous déposez l'icône du CD ou du DVD sur la corbeille, essayez la manipulation suivante. Ouvrez une fenêtre du **Terminal** de macOS et saisissez **drutil eject**. Le support devrait être instantanément éjecté. Si ce n'est pas le cas, éteignez votre ordinateur. Appuyez sur le bouton de mise sous tension tout en pressant le bouton gauche de la souris au démarrage.

```
joseroda — -bash — 80x24
Last login: Tue May 2 09:15:25 on console
djoserodamac:~ joseroda$ drutil eject
```

2. Diagnostiquez les soucis matériels

Votre Mac propose un dispositif comparable au démarrage en mode sans échec de Windows, très utile pour réaliser un diagnostic et identifier un composant matériel responsable de vos problèmes. Pour accéder à cet utilitaire de vérification, enfoncez la touche **D** de votre clavier au démarrage de macOS (ou pressez simultanément les touches **Alt + D**). Si aucun problème n'est détecté, l'écran affiche le code ADP000. Pour déchiffrer les éventuels codes d'erreur, connectez-vous sur le site bit.do/dqhVs.



■ Un carré bleu représente une espace.

Moniteur d'activité (Tou...)

Processeur Mémoire Énerg...

Nom de l'opération	% processeur	Temps de traitement	Fils
WindowServer	4,5	22 : 58,74	4
Firefox	3,7	12 : 55,84	64
kernel_task	1,6	19 : 28,30	90
Photoshop	1,2	1 : 16 : 02,98	38
Firefox Web Content	1,0	9 : 27,45	42
Finder	0,6	4 : 33,00	12
Moniteur d'activité	0,6	3,52	6
launchd	0,6	1 : 51,02	7
iCoreService	0,4	5,55	13

3. Détectez les causes des ralentissements

Le pointeur de la souris se transforme régulièrement en ballon multicolore et votre Mac ralentit alors que vous ne le sollicitez pas de façon soutenue ? Une appli fonctionne sans doute en tâche de fond, siphonnant ainsi les ressources de l'ordinateur. Identifiez la cause du problème en utilisant le Moniteur d'activité, qui figure dans le dossier **Applications, Utilitaires**.

4. Relancez un Finder qui ne répond plus

Lorsqu'une application est bloquée, vous avez le réflexe d'effectuer un clic droit sur son icône pour activer la commande **Forcer à quitter**. Une manipulation qui reste sans effet quand l'appli fautive est le Finder. Dans ce cas, déroulez le menu **Pomme** et choisissez **Forcer à quitter** afin d'afficher la liste des programmes ouverts. Sélectionnez **Finder** puis cliquez sur la commande **Relancer**.



```
joseroda — -bash — 80x24
Last login: Tue May 2 10:26:15 on ttys000
joserodamac:~ joseroda$ sudo rm ~/.Trash.*
```

5. Videz la corbeille de force

Vous avez progressivement rempli la corbeille qui contient désormais un important volume de données et vous ne parvenez pas à la vider ? Ouvrez une fenêtre du **Terminal**, saisissez **sudo rm ~/.Trash.***, puis indiquez votre mot de passe administrateur. Validez (**Entrée**).

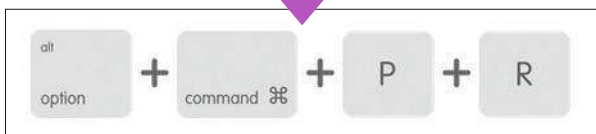


DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
15 min

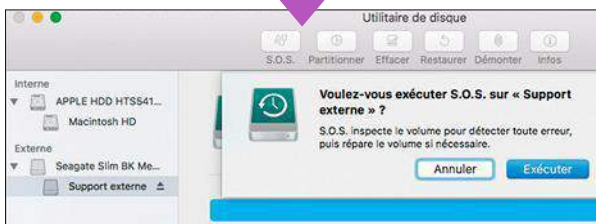
6. Sauvegardez les préférences perdues

Les paramètres par défaut (résolution d'affichage, Préférences Système) sont systématiquement réinitialisés quand vous démarrez votre Mac ? Cette anomalie provient sans aucun doute d'un mauvais fonctionnement de la NVRAM, cette portion de mémoire non volatile utilisée pour conserver vos réglages. Afin de remettre les choses en état de marche, éteignez l'ordi, puis redémarrez-le tout en pressant les touches **Alt + Cmd + P + R**. Maintenez-les enfoncées jusqu'à ce que vous entendiez à deux reprises la cloche de démarrage de macOS.



7. Réparez un disque dur externe endommagé

Si votre périphérique connaît quelques ratés, tentez de le remettre sur pied à l'aide de l'Utilitaire de disque. Redémarrez votre Mac tout en appuyant sur les touches **Cmd + R** jusqu'à ce que le logo Apple apparaisse, puis relâchez la pression. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur **Utilitaire de disque**, puis sur **Continuer**. Sélectionnez le disque dur endommagé dans le menu de navigation latéral et activez l'option **SOS**. Validez par **Exécuter**.



8. Sortez d'une situation désespérée

Plus rien ne répond ? Votre Mac est aux abonnés absents ? Il faut donc forcer physiquement son redémarrage. Que vous possédiez un iMac ou un MacBook, maintenez enfoncé le bouton de mise sous tension pendant environ trois secondes. L'ordi va alors s'éteindre brutalement. Toutes les modifications effectuées dans vos documents et que vous n'avez pas eu le temps d'enregistrer seront malheureusement perdues. Patientez plusieurs secondes, puis rallumez la machine. ■



DIFFICULTÉ
Aucune

TEMPS
10 min

Adaptez le menu Partager à vos besoins

Le bouton Partager, existe dans la plupart des applis de votre Mac. Organisez ses options à votre goût pour utiliser les canaux de diffusion.

Vous pouvez modifier cette liste : pointez sur l'intitulé **Plus** en bas de rubrique.

ÉTAPE 3

Faites le tri dans les canaux de diffusion

Vous êtes dirigé vers la page de la section **Extensions** des **Préférences Système** de macOS. Cliquez dans le menu gauche sur le bouton **Menu Partager**, puis décochez les éléments qui vous sont inutiles (Vimeo, par exemple, si vous ne consultez pas cette plateforme vidéo concurrente de YouTube). Cochez, au contraire, ceux que vous souhaitez afficher dans le volet de partage.

ÉTAPE 1

Affichez le contenu du menu Partager

Les fonctionnalités qui apparaissent dans le volet de partage dépendent des logiciels, mais aussi des services auxquels vous êtes connecté par défaut. Si vous vous servez de Facebook, vous retrouverez de manière systématique un lien pour publier vos fichiers sur ce réseau social. Lancez le navigateur **Safari**, par exemple, et pointez sur **Partager** dans la barre d'outils.

ÉTAPE 2

Personnalisez la liste des liens

Le volet déployé dresse le détail de tous les canaux de diffusion auxquels vous pouvez faire appel afin de partager un lien ou une image avec vos contacts. Certaines options correspondent sans doute à des services que vous n'utilisez jamais. A contrario, il y manque peut-être vos liens favoris.

ÉTAPE 4

Placez les options prioritaires en tête

Vos usages évoluent dans le temps. Au lieu de vous priver de possibilités dont vous aurez peut-être besoin plus tard, contentez-vous de réorganiser les services de diffusion selon vos priorités actuelles. Rangez vos favoris en haut de la liste par simples glisser-déposer de façon à les avoir tout de suite à portée de clic. ■



Rangez par glisser-déposer vos extensions et placez en tête de liste les plus utilisées.





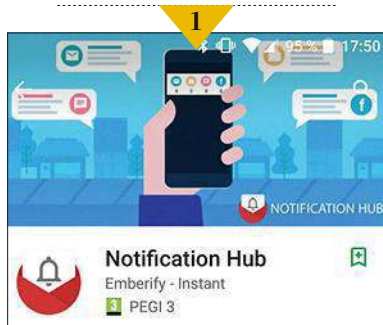
DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
40 min

Mettez de l'ordre dans vos notifications

La logique quelque peu confuse des Paramètres vous échappe dès lors qu'il s'agit de gérer les notifications de votre appareil ? Pour les organiser sans prise de tête, faites vous aider par une appli.

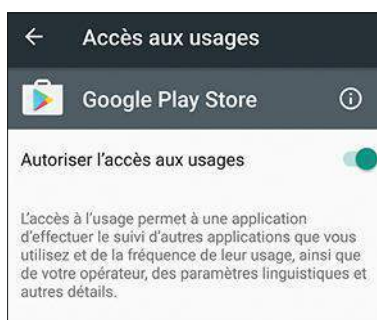
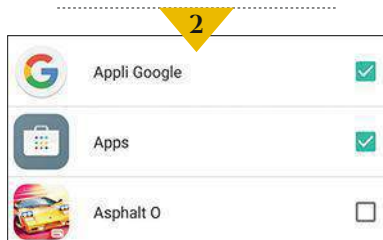
Installez Notification Hub

Rendez-vous sur le **Play Store** afin de vous procurer l'appli gratuite **Notification Hub** (bit.do/dnTCf). Lancez-la puis appuyez sur **Ouvrir** pour afficher la liste des apps présentes sur votre smartphone. Cochez celles dont vous souhaitez centraliser la réception des notifications.



Donnez les accès nécessaires à l'appli

Ce travail de sélection pouvant se révéler laborieux, une option pour activer toutes les applis aurait été la bienvenue. Une fois votre choix fait, effleurez la **flèche verte** en bas de l'écran, puis le bouton **OK**. Vous devez ensuite autoriser Notification Hub à accéder aux notifications de chacune des applis en déplaçant le curseur qui se trouve à droite de leur nom.



Validez la lecture de vos données

Activez la **flèche** de retour arrière au bas de l'écran. Sélectionnez le bouton **OK**, puis autorisez l'accès aux données (contacts, messages, etc.). Pressez le nom d'une première appli et basculez le curseur en position active. Répétez l'opération pour chacune des apps de la liste.

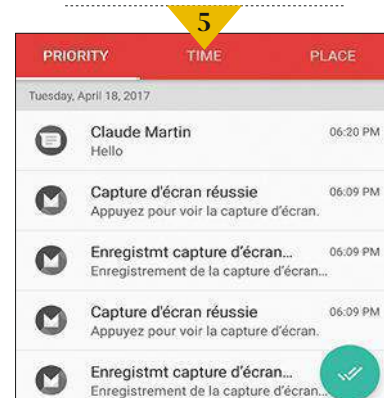


Gardez un œil sur les notifications

Les futurs messages d'information émis par les applis que vous avez associées à Notification Hub lors de l'étape 1 s'afficheront dorénavant sous forme d'icônes dans la barre d'accès rapide. Une pastille vous signale le nombre d'alertes non lues. Placez-vous sur une icône afin d'obtenir plus de détails.

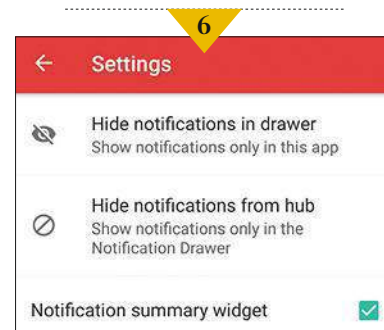
Accédez aux détails des alertes

Appuyez sur l'icône de **Notification Hub** pour consulter la liste complète des alertes. Il est possible de les trier par niveau de priorité (**Priority**) ou en fonction de leur date d'arrivée (**Time**). Effleurez le bouton vert où figure une double coche afin de marquer les notifications comme lues. Pour masquer celles venant d'une appli en particulier, faites un appui prolongé sur l'un de ses messages et touchez le bouton **Hide App**.



Paramétrez l'affichage

Pressez l'icône symbolisant un **engrenage** située en haut de l'écran. L'appli offre la possibilité de masquer les notifications dans la barre d'accès rapide (**Hide notifications in drawer**) ou dans l'appli (**Hide notifications from hub**). ■

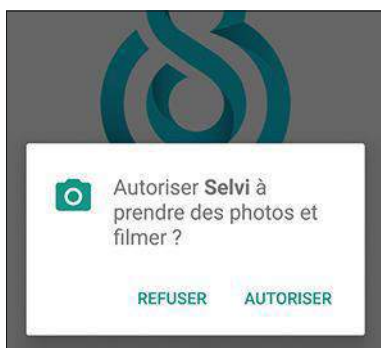




DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
20 min

Ne bafouillez plus pendant vos selfies vidéo !

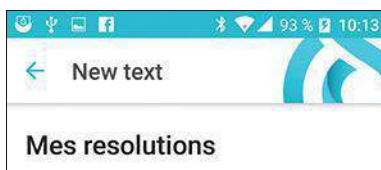
Pas facile d'être à l'aise devant une caméra, de rester naturel et de s'exprimer clairement. Pour éviter de multiplier les prises lors de l'enregistrement de vos pastilles vidéo, transformez votre smartphone en téléprompteur et votre texte défilera sur l'écran.



1

Équipez-vous de l'appli Selvi - Teleprompter Camera

Préparez le texte de votre intervention comme vous en avez l'habitude, en soulignant les mots-clés que vous accentuerez à la diction. Accédez ensuite au **Play Store** et recherchez l'application **Selvi - Teleprompter Camera**. Une fois l'installation terminée, touchez le bouton **Ouvrir** et autorisez le programme à prendre des photos et à filmer.



2

Rédigez votre intervention...

Passez les pages de présentation en balayant l'écran de droite à gauche. L'appli vous invite alors à taper votre texte. Effleurez la commande **Create New Text**. Commencez par entrer un titre, puis touchez la zone de saisie située au bas de l'écran et composez votre laïus.

... puis sauvegardez-la

Pour plus de clarté lors de l'enregistrement, nous vous conseillons d'insérer un saut de ligne après chaque phrase. Activez la coche une fois que vous avez terminé. L'appli indique alors le nombre total de mots utilisés. Pressez **+**, **Create New** pour insérer un second texte.

3



Importez du contenu depuis un document

Si vous souhaitez récupérer un texte rédigé avec Word ou Google Docs et sauvegardé sur votre smartphone, touchez l'option **Import from the device storage**, **Autoriser**. Effleurez de nouveau la commande **Import** et désignez le dossier contenant l'élément en question.

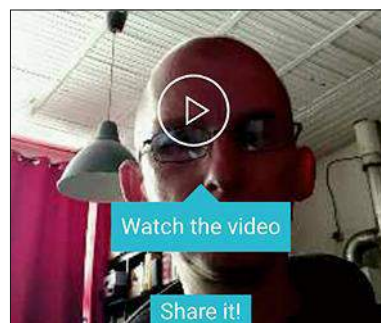
4



5

Lancez l'enregistrement

Une fois votre texte saisi ou importé dans l'appli, appuyez sur le titre du fichier. La caméra frontale du téléphone est activée. Une zone de texte s'affiche en surimpression de l'image. Choisissez l'icône de redimensionnement en bas à droite pour agrandir ou diminuer la taille des caractères, puis touchez le texte pour le faire défiler. Vous êtes prêt ? Pressez le bouton bleu d'enregistrement.



6

Partagez votre séquence

Le texte commence à défiler. Lisez-le tout en vous filmant. L'effet est des plus naturels puisque vous êtes obligé de fixer l'écran. Sélectionnez le bouton rouge afin de mettre fin à l'enregistrement. Si le résultat vous convient, activez la commande **Share** et partagez votre vidéo sur YouTube ou sur Facebook. ■



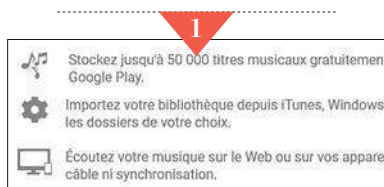


Faites le plein de musique depuis un PC sans iTunes

On peut être accro à son iPhone et allergique aux Mac ou au logiciel iTunes ! Mais en s'éloignant des voies tracées par Apple, profiter de sa bibliothèque audio devient un peu plus compliqué. Voici quelques pistes à suivre pour écouter ses hits en toute liberté.

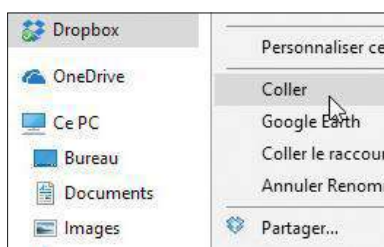
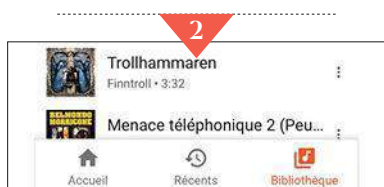
Copiez vos chansons dans Google Play Music

Si vous possédez un compte Google, rien ne vous empêche de transférer votre bibliothèque dans le cloud Play Music. Une fois connecté sur bit.do/dn5WE, identifiez-vous. Cliquez alors sur les **trois lignes horizontales** en haut à gauche, puis sur **Importer ma musique**. Vous êtes alors invité à installer le logiciel **Music Manager** sur votre ordinateur. Désignez ensuite le dossier qui contient vos fichiers audio.



Accédez à votre bibliothèque sur l'iPhone

Depuis l'**App Store**, récupérez et installez l'appli gratuite **Google Play Music**. Touchez le bouton **Se connecter** et entrez les identifiants de votre compte Google. La page d'accueil de l'appli vous signale que la synchronisation de votre bibliothèque musicale est en cours. Une fois les données mises à jour, pressez **Bibliothèque**. Sélectionnez un morceau et effleurez le bouton de lecture.



Stockez vos fichiers audio dans le nuage

Si vous utilisez déjà un cloud, vous pouvez y conserver votre musique. OneDrive, Box, hubiC ou Dropbox acceptent en effet les fichiers audio. Il est même parfois possible de les écouter depuis l'interface Web du service. Copiez, par exemple, votre bibliothèque dans le dossier synchronisé de Dropbox à l'aide de l'Explorateur de fichiers de Windows.

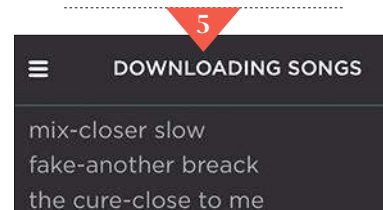


Gérez votre discothèque en ligne avec l'appli Jukebox

L'app Musique d'iOS ne peut accéder à la musique hébergée sur Dropbox. Pour en profiter dans de bonnes conditions (l'appli Dropbox étant incapable de lire plusieurs morceaux successivement), installez **Jukebox** sur votre iPhone depuis l'**App Store**. Associez ensuite cet outil à votre compte Dropbox.

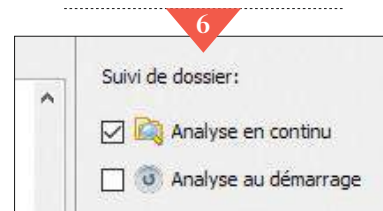
Servez-vous de cette app en mode hors connexion

Jukebox indexe tous les fichiers musicaux présents dans votre espace Dropbox. Une fois l'analyse terminée, pressez **Continuer**. Dans la liste qui s'affiche, sélectionnez les morceaux que vous voulez entendre hors connexion, puis activez **Download**. À la fin du transfert, effleurez le titre pour démarrer l'écoute. L'appli propose les commandes habituelles : lecture aléatoire ou en boucle, chanson précédente ou suivante, pause, etc.



Synchronisez votre smartphone avec votre ordi

Le principe de synchronisation d'iTunes est très pratique lorsqu'il s'agit de copier les derniers albums téléchargés sur l'iPhone. Des fonctionnalités offertes aussi par **MediaMonkey** (bit.do/dn7yV). Une fois l'appli installée, indiquez l'emplacement de vos fichiers musicaux et activez **Analyse en continu** afin que MediaMonkey détecte les éléments ajoutés ou supprimés de la bibliothèque. Connectez ensuite l'iPhone à votre ordinateur. Déroulez **Synchronisation** et cochez la case **Musique** pour transférer vos morceaux vers votre mobile. ■



Ne recevez plus de courriers indésirables dans Calendrier

Découvrez comment éviter que des publicités ou des invitations émanant de contacts inconnus s'invitent dans votre agenda.

ÉTAPE 1

Ne déclinez pas tout de suite ces sollicitations

Lorsqu'un spam arrive sur votre iPhone, ne vous précipitez pas sur le bouton **Refuser** pour le rejeter. Ce serait une erreur, car ce faisant, vous confirmez à l'expéditeur que votre adresse mail est bien valide. Pour contourner le problème, créez plutôt un nouveau calendrier en touchant la commande **Modifier**. Dans la rubrique **iCloud**, effleurez

Ajouter un calendrier et nommez-le **À supprimer**, par exemple.

ÉTAPE 2

Déplacez les fausses invitations dans le "calendrier poubelle"

Parcourez votre agenda principal. Lorsque vous tombez sur un message à caractère publicitaire, affichez ses détails. Pressez ensuite le bouton > qui figure à droite du nom du calendrier et glissez l'invitation dans **À supprimer**, créé précédemment. Répétez

Supprimer le calendrier

Annuler

Ne laissez pas les spams polluer votre agenda !

l'opération pour toutes les sollicitations indésirables. Une fois le tri effectué, revenez à la liste des agendas, sélectionnez celui qui vous sert de poubelle, puis activez la commande intitulée **Supprimer le calendrier**.

ÉTAPE 3

Coupez les notifications

Si ces manipulations ont permis d'éliminer les spams tout en évitant de confirmer votre adresse mail, reste maintenant à couper court à ces invitations. Depuis votre Mac, allez sur **iCloud.com**. Une fois identifié, cliquez sur **Calendrier** puis sur la **roue crantée** afin d'accéder aux préférences de l'appli. Placez-vous sur le volet **Avancé** puis, dans la

section **Invitations**, sur l'option **Email envoyé à**, suivi de votre adresse mail. Terminez par **Enregistrer**. Désormais, l'appli Calendrier n'émettra plus de notifications pour signaler les sollicitations.

ÉTAPE 4

Participez à la lutte antisпам

Face à la recrudescence de ces messages non sollicités, Apple a ajouté une fonction de signalement à la version Web de Calendrier. Lorsque vous recevez une telle invitation, affichez-en les détails et choisissez **Signaler comme indésirable**, situé à côté du nom de l'expéditeur. Validez (**OK**). Son signalement est aussitôt transmis à Apple. ■

Publiez des Live Photos sur votre compte Instagram



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
5 min

Grâce à cette appli, plus besoin de convertir les séquences capturées avec votre iPhone en GIF pour les diffuser sur les réseaux sociaux.

ÉTAPE 1

Envoyez une Live Photo dans votre Story

Si vous venez d'installer l'appli Instagram sur votre iPhone, pensez à lui octroyer un droit d'accès à la pellicule et à l'appareil photo du téléphone. Effectuez ensuite un mouvement de balayage

en partant du bas de l'écran afin d'afficher la bibliothèque d'images et sélectionnez la Live Photo que vous souhaitez partager. Faites alors un appui prolongé sur l'écran du smartphone pour vous assurer que le cliché s'anime correctement. Enfin, déroulez le menu

3D Touch puis activez l'option de lecture en boucle.

ÉTAPE 2

Procédez à la publication

Touchez la **flèche** qui figure dans l'angle inférieur droit de l'écran afin de passer à l'étape

suivante. Celle-ci consiste à appliquer à l'image les filtres divers et variés qui ont fait le succès de l'application Instagram. Une fois les retouches réalisées, n'hésitez pas à enrichir la publication en lui ajoutant un commentaire. Choisissez ensuite le périmètre de diffusion de la photo en la réservant à une poignée d'amis ou en optant pour un partage plus large. Appuyez enfin sur le bouton **Publier** pour que votre Live Photo parte à la conquête du monde ! ■

Nouvelle publication ▾ Publier



Ma première LivePhoto sur Instagram

Paramètres avancés >

Instagram transforme automatiquement vos Live Photos en gifs animés lisibles par tous les téléphones.

Créez une version bootable

Ubuntu n'est pas moins à l'abri des plantages que les autres OS. En vous concoctant une clé USB de secours qui embarque le système, vous serez prêt en cas de coup dur. Voici comment préparer et enregistrer ce support depuis Windows.

Identifiez votre Bios

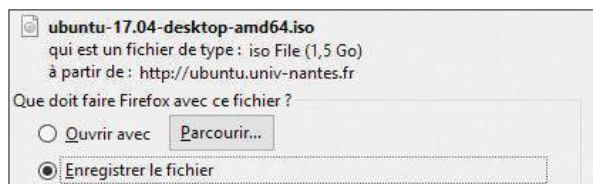
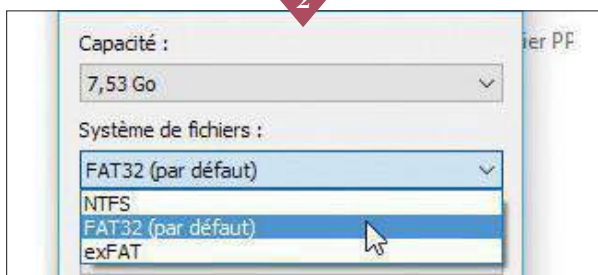
Pour finaliser un tel support, vous devez savoir comment le Bios de votre PC est configuré. Celui-ci est-il en mode UEFI ? Utilisez alors notre première méthode détaillée à partir de l'étape 3 jusqu'à l'étape 6. Si vous avez un Bios classique, et que cette première procédure échoue, appliquez la seconde opération décrite à partir de l'étape 7. Pour en savoir plus sur la configuration de votre ordi, activez le raccourci clavier **Windows + R**, saisissez **msinfo32** et validez avec le bouton **OK**. Reportez-vous à la ligne **Mode BIOS** et vérifiez si la mention UEFI apparaît.

1

Résumé système	Élément	Valeur
⊕ Ressources matérielles	Fabricant du système d'exploit...	Microsoft Corporation
⊕ Composants	Ordinateur	PC_2015
⊕ Environnement logiciel	Fabricant	MSI
	Modèle	MS-7888
	Type	PC à base de x64
	Référence (SKU) du système	To be filled by O.E.M.
	Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-47
	Version du BIOS/Date	American Megatrends
	Version SMBIOS	2.8
	Version du contrôleur embarqué	255.255
	Mode BIOS	Hérité

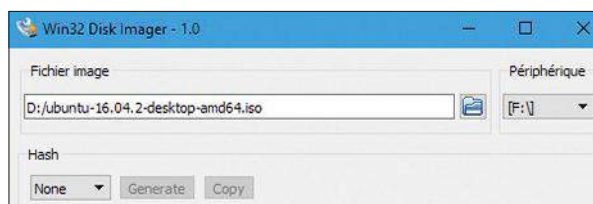
Préparez la clé USB

Le choix du support amovible n'est pas neutre. Pour écourter le temps de chargement et de démarrage de Linux, optez pour une clé USB 3.0, plus rapide en lecture et en écriture que les modèles 2.0. La capacité de stockage importe peu. Une légère distribution comme Linux Mint n'a besoin que de 2 Go. Insérez la clé dans un port du PC. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers** de Windows. Effectuez un clic droit sur le support amovible, pointez sur **Formater**, puis sur le système de fichiers **FAT32**. Cliquez sur **Démarrer**.



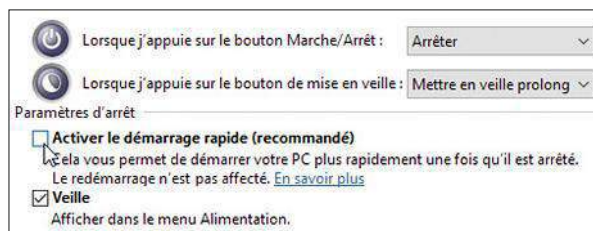
Téléchargez l'image ISO de Linux

Vous devez maintenant récupérer l'image ISO de la distribution Linux que vous souhaitez installer sur votre ordinateur. Pour cela, connectez-vous sur le site **bit.do/doEDj** afin de rapatrier la version 64 bits d'Ubuntu 17.04. Si vous préférez une distribution plus légère, allez sur **bit.do/doEDE** pour télécharger l'image ISO de Linux Mint sur le disque dur de votre PC.



Copiez les fichiers sur le support bootable

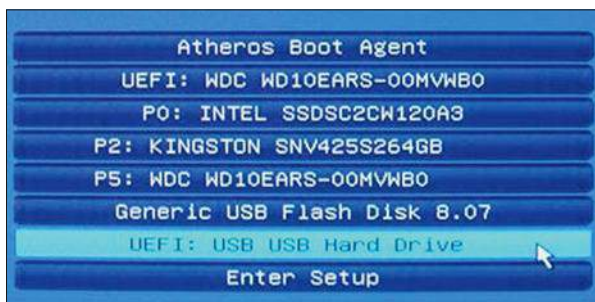
En attendant la fin du transfert de ce fichier, installez l'utilitaire **Win32 Disk Imager** (**bit.do/doED5**) qui servira à rendre la clé bootable sur un PC équipé d'un Bios UEFI. Ouvrez l'appli, optez pour **Parcourir** à droite du champ Fichier Image. Naviguez jusqu'au dossier contenant l'image ISO de Linux. Vérifiez que la lettre de lecteur correspond bien à la clé USB, puis pointez sur **Écrire**.



Désactivez le démarrage rapide

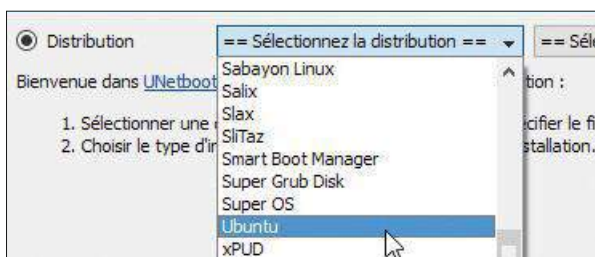
Avant l'ouverture d'une session avec la clé USB sur un PC disposant d'un Bios UEFI, effectuez une dernière opération. Sous Windows, faites un clic droit sur le bouton **Démarrer**. Activez **Options d'alimentation**, puis les commandes **Choisir l'action des boutons d'alimentation** et **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**. Décochez la case **Activer le démarrage rapide** et confirmez par **Enregistrer les modifications**.

de Linux sur une clé USB



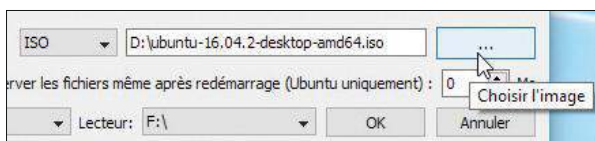
Bootez sur la clé USB

Il est temps de tester la clé de démarrage. Éteignez et rallumez l'ordi. S'il ne lance pas sur le support de stockage amovible, redémarrez-le et accédez au Bios en appuyant sur la touche **F2** (ou bien **F8**, **Suppr** ou **Echap**). Modifiez la séquence d'amorçage en prenant soin de placer l'option Périphériques USB en tête de liste.



Essayez l'alternative UNetbootin

Si la méthode précédente n'a pas donné les résultats escomptés, rien n'est perdu pour autant. Installez la version Windows de l'utilitaire gratuit **UNetbootin** (bit.do/doF35). Formatez la clé USB en **FAT32** de façon à effacer toute trace de Linux et des fichiers nécessaires au boot. Lancez **UNetbootin**, cochez la case **Distribution** et indiquez la version de Linux que vous souhaitez utiliser.

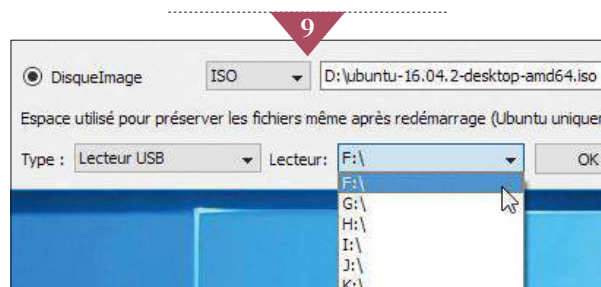


Sélectionnez le fichier ISO

Si vous possédez déjà l'image ISO de la distribution Linux que vous avez choisie, activez la commande **Disque image**, puis optez pour le format **ISO**. Choisissez ensuite l'option **points de suspension**. Parcourez le disque dur jusqu'au dossier de téléchargement et désignez l'image disque de Linux.

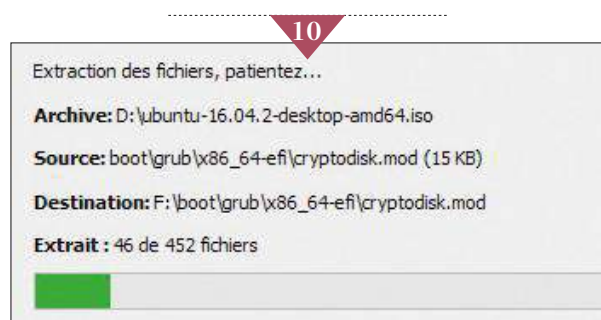
Définissez le support de stockage à utiliser

Précisez ensuite sur quoi les fichiers d'installation seront copiés. Par défaut, UNetbootin vous suggère le dernier périphérique amovible connecté à l'ordinateur. Assurez-vous qu'il s'agit bien de celui souhaité car les données présentes y seront effacées!



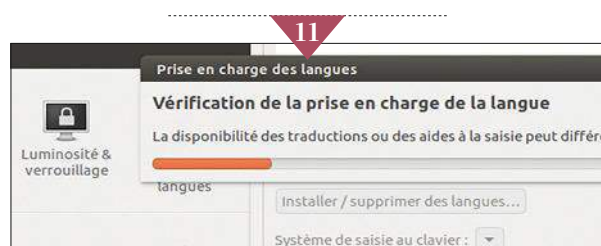
Validez la création de la clé

Cette opération ne prend que quelques minutes. Des messages d'erreur peuvent apparaître durant cette phase, indiquant notamment que l'espace de stockage arrive à saturation. Cliquez sur **Ignorer** et laissez les choses se dérouler jusqu'à leur terme.



Démarrez et testez Linux sans l'installer

Fermez **Windows** puis redémarrez l'ordi de façon à booter sur la clé USB contenant la distribution Linux. Attendez que le système se charge. Lorsque vous avez la main, accédez aux **Préférences système** de Linux Mint ou d'Ubuntu. Configurez la langue de l'interface et du clavier, connectez-vous au réseau Wifi le cas échéant et utilisez Linux comme vous en avez l'habitude. ■

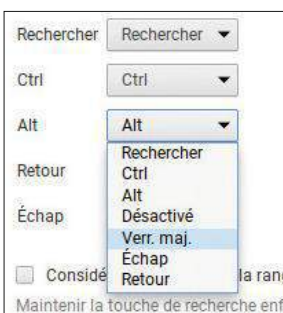


Huit façons de dompter votre Chromebook

Légers et très bon marché, les portables sous Chrome OS rencontrent un grand succès, notamment auprès des lycéens et des étudiants. Simples en apparence, les Chromebook offrent bien plus de ressources qu'il n'y paraît.

1. Forcez le verrouillage des majuscules

Le clavier des Chromebook ne propose pas de Caps Lock. Pour écrire en lettres capitales sans avoir à garder le doigt sur la touche **Majuscule**, cliquez sur l'icône en forme d'**engrenage** en bas, à droite de l'écran, dans la zone de notification. Activez la commande **Afficher les paramètres avancés**. Dans la section **Périphérique**, choisissez **Paramètres du clavier**. Déroulez le menu **alt** et sélectionnez **Verr. maj.**, OK. Appuyez sur **Alt + Maj** (ou **Recherche**) afin de déverrouiller la touche **Majuscule**.



2. Affichez la liste des raccourcis clavier

Sur cet ordinateur, les manipulations possibles avec le clavier diffèrent de celles dont vous avez l'habitude sur PC ou sur Mac. Pour en faire apparaître la liste, enfoncez simultanément les touches **Ctrl + Alt + ?**. Si cela ne fonctionne pas sur votre modèle, accédez à la page des raccourcis clavier sur le site de Google (bit.do/dpzh1).

Raccourcis clavier du Chromebook

Vous pouvez utiliser des raccourcis clavier pour effectuer certaines tâches plus rapidement.

Astuce : Pour afficher les raccourcis sur cette page, appuyez sur **Ctrl+F** et saisissez votre recherche.

Raccourcis populaires

- Prendre une capture d'écran : appuyer sur **Ctrl+** (ou **Ctrl+F5**)
- Prendre une capture d'écran partielle : appuyer sur **Ctrl+Maj+** (ou **Ctrl+Maj+F5**), puis cliquer et faire glisser
- Verrouiller l'écran : appuyer sur **Recherche+L**
- Se déconnecter de votre compte Google : appuyer sur **Ctrl+Shift+q** (à deux reprises)
- Voir tous les raccourcis clavier : appuyer sur **Ctrl+Alt+?**

Tous les autres raccourcis

Remarque : Si vous utilisez un clavier Windows ou Mac, utilisez la touche Windows ou la touche Commande (à la place de la touche Recherche).

Onglets et fenêtres

Ouvrir une nouvelle fenêtre	Ctrl+N
Ouvrir une nouvelle fenêtre en mode navigation privée	Ctrl+Maj+N

```
Welcome to crosh, the Chrome OS developer shell.

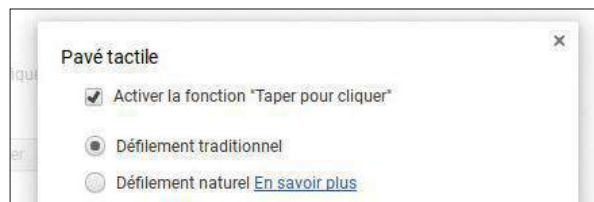
If you got here by mistake, don't panic! Just close this tab and
Type 'help' for a list of commands.

If you want to customize the look/behavior, you can use the option
Load it by using the Ctrl+Shift+P keyboard shortcut.

crash> swap enable 2000
```

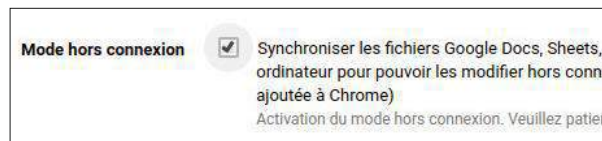
3. Dopez votre ordinateur

Pressez **Loupe** et **esc** simultanément afin d'afficher le gestionnaire des tâches. Sélectionnez les ressources que vous n'utilisez pas et pointez sur **Arrêter le processus**. Activez ensuite les touches **Ctrl + Alt + T**. Tapez la commande **swap enable 2000** afin d'augmenter la quantité de mémoire virtuelle. Validez avec **Entrée**, puis redémarrez le Chromebook.



4. Configurez le pavé tactile

Accédez aux paramètres depuis le menu du Chromebook. Pour cela, rendez-vous sur l'icône symbolisée par un **engrenage**. Dans la section **Périphérique**, choisissez **Paramètres du pavé tactile**. Décochez l'option **Taper pour cliquer** de façon à éviter qu'un simple tapotement sur le pavé valide une commande. Optez pour **Défilement naturel** afin d'inverser le sens de défilement.



5. Travaillez hors connexion

Connectez-vous à votre espace de stockage en ligne en vous rendant sur le **Lanceur d'applications**, puis sur l'icône **Google Drive**. Ouvrez les **paramètres** de l'appli. Dans la section **Mode hors connexion**, cochez la case de synchronisation, puis désignez **Ajouter l'extension** pour installer Google Docs hors connexion. Vous pourrez, de cette manière, lire et modifier vos documents même quand vous ne disposez pas d'accès Internet.



DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
20 min

6. Testez les nouveautés en avant-première

Par défaut, votre Chromebook ne reçoit que les mises à jour officielles publiées par Google. Si vous souhaitez prendre un peu d'avance et profiter des nouveaux outils avant leur validation définitive, cliquez sur **Paramètres** de votre appareil, puis sur **À propos de Chrome OS, Plus d'informations, Changer de version**. Activez l'option **Bêta** et confirmez ce choix (**Changer de version**). Vous pourrez revenir à tout moment à la coche Stable depuis ce même menu.



7. Contrôlez l'accès à votre appareil

Sur un Chromebook, n'importe qui peut se connecter à votre machine via son propre compte Google et ses identifiants. Pour éviter cela, dans le menu de Chrome OS, allez sur l'**engrenage**. Dans la section **Personnes**, pointez sur **Gérer les autres utilisateurs**. Entrez les adresses mails des utilisateurs que vous autorisez à se connecter sur votre portable, puis confirmez (**OK**).



8. Effectuez un nettoyage par le vide

Si l'ordi devient lent à cause des multiples comptes utilisateurs et des nombreuses applis installées, retournez dans les réglages de l'appareil et sélectionnez **Afficher les paramètres avancés**. Une fois que vous avez repéré la section **Powerwash**, activez le bouton associé pour faire le grand ménage et réinitialiser la machine. ■



DIFFICULTÉ
Modérée

TEMPS
20 min

Visionnez photos et vidéos panoramiques sur votre ordinateur

Les images à 360° méritent mieux qu'un écran de 5 ou 6 pouces. Grâce à VLC, vous avez dorénavant la possibilité de les afficher sur celui de votre Mac ou PC.

ÉTAPE 1

Récupérez VLC 360

Cette version du célèbre lecteur multimédia a été développée en collaboration avec Giroptic, une société spécialisée dans la conception de caméras 360°. Les fonctionnalités de lecture des photos et des vidéos panoramiques seront intégrées dans la version finale de VLC media player 3.0. En attendant, téléchargez **VLC 360 (bit.do/dou57)** et installez-le sur votre machine.

ÉTAPE 2

Copiez les contenus panoramiques

Reliez votre appareil photo numérique ou votre smartphone à l'ordinateur. Dupliquez les vidéos et les photos à 360° et placez-les sur le Bureau. Si vous ne disposez pas encore de conte-

nus multimédias dans ce format ou du matériel nécessaire pour tourner de telles images, allez sur le site **VLC 360**; descendez jusqu'à la section **360 Test Samples** et faites un clic droit sur le lien **Surfers video**. Enregistrez le fichier sur le Bureau.

ÉTAPE 3

Chargez un clip

Lancez VLC, déroulez le menu **Média, Ouvrir un fichier**. Pointez sur une vidéo à 360° enregistrée au format MP4 et activez le bouton **Ouvrir**. Vous pouvez également glisser le fichier dans la fenêtre de VLC. La lecture démarre aussitôt.

ÉTAPE 4

Déplacez-vous à 360°

Le film s'affiche à l'écran de la même façon qu'un contenu classique. Pour vivre une expérience immersive et vous mouvoir dans la vidéo, utilisez les flèches de direction du clavier ou de la souris. Vous naviguez ainsi vers le haut ou le bas, la droite ou la gauche et changez de point de vue. À en perdre la tête! ■



Pour tester VLC 360, le site du logiciel vous offre des exemples de vidéos ou de photos appropriés.



Augmentez la visibilité et de votre site perso ou de

Malgré le soin que vous apportez au contenu de vos publications, vous peinez à engranger des visites ? Peut-être est-ce dû à un mauvais référencement. Pour l'améliorer, soignez le choix des mots-clés et publiez régulièrement.

Donnez envie aux internautes de vous suivre

Creusez-vous la tête pour trouver un nom de blog ou de site original lors de sa création. Faites de même avec tout nouvel article en imaginant des titres accrocheurs, des sujets dans l'air du temps et susceptibles de drainer une forte audience. Évitez les papiers trop longs et soyez "pêchu" dans votre manière de rédiger pour éviter de perdre les lecteurs en cours de route !

Dévalons la cime du Vallon !

27 septembre 2014 / cime du Vallon

La cime du Vallon (<http://goo.gl/oupy5l>) est un agréable belvédère duquel une bonne partie des plus grands sommets du massif des Ecrins se dévoilent. Nous avions convenus avec Olivier de nous y rendre le lendemain de notre aventure à l'Olan. Bien moins engagée que la voie Escarar, elle ne se laisse pourtant pas si facilement approcher en été et à l'automne, puisque, sans neige, les 4/5^{ème} du parcours s'effectuent sur un tas de cailloux.



Des gros, des petits, des moyens, le tout saupoudré d'un peu d'escalade. Bref, la montée à la cime du Vallon n'est pas très intéressante, si ce n'est évidemment le cadre ainsi que le cheminement le long de la grande muraille de la Rouye. Ce même parcours doit être autrement plus plaisant au printemps, lorsque la neige prend ses aises depuis le refuge de l'Olan. Avec un bon regel nocturne, un départ matinal et un ciel tout bleu, ce doit être un régal. Nous voilà donc partis sans nous presser vers 9 h 00 du matin, car nous savions que la journée serait belle et l'ascension facile. La

Multipliez les mots-clés relationnels

Les plateformes de blogs et les gestionnaires de contenus (CMS) autorisent l'association de mots-clés aux publications. Attribuez-en plusieurs afin d'augmenter les chances d'attirer l'attention des internautes, mais écarter les termes opportunistes sans lien avec la publication. Ajoutez des infos (tags) en relation directe avec le sujet abordé (une thématique, un lieu, un genre musical...).



Installez un plug-in de référencement

Les systèmes de gestion de contenus tels WordPress, Drupal ou Joomla proposent une multitude de modules additionnels que vous pouvez incorporer à votre site. Parmi ces outils figurent des extensions destinées à optimiser le référencement. Google XML Sitemaps, par exemple, facilite le travail d'indexation des robots de... Google. Une fois le module téléchargé, accédez au volet de gestion des extensions afin de l'installer.

6 - Ajoutez des Pings automatique vers les sites de nouvelles afin que votre site par Google dès que vous publiez un nouvel article (Menu Option / écriture / Service de mise à jour). Voici une petite liste de site pour envoyer vos pings :

<http://1470.net/api/ping>

Signalez les nouvelles publications

N'attendez pas que les robots détectent vos derniers articles. Accélérez leur indexation en informant les moteurs de recherche dès que vous en postez ou en modifiez un. Utilisez pour cela la fonction **Service de mise à jour** intégrée à votre gestionnaire de contenus, en indiquant les adresses des outils de Ping que vous souhaitez solliciter (bit.do/dqisE).



Produisez le plus de contenus possible

Plus vous publiez d'articles et mieux votre blog sera référencé par les moteurs de recherche. Pour monter dans le ranking (la hiérarchie) de Google, vous pouvez aussi créer d'autres blogs où vous reprendrez les contenus issus du site principal. Car les liens externes figurent parmi les principaux critères des outils de référencement.



DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

l'activité votre blog



6

Accélérez la vitesse de chargement

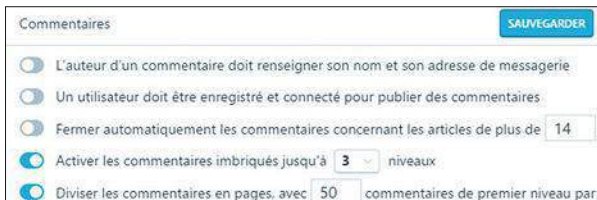
Quand un blog s'affiche rapidement sur un ordinateur, une tablette ou un téléphone, il a plus de chances d'être bien référencé. Google est sensible au confort des internautes ! Votre gestionnaire de contenus possède probablement des réglages pour rendre le chargement des pages plus rapide. Sur la plateforme **WordPress.com**, ces paramètres se trouvent dans la rubrique **Trafic, AMP**.



7

Dopez les partages sur les réseaux sociaux

Plus on parlera de votre production, plus les moteurs de recherche s'y intéresseront. N'hésitez pas à partager les nouveaux articles, les vidéos et les photos sur les réseaux sociaux en les signalant à vos amis sur Facebook, Twitter, Google+, etc. Pensez également à ajouter des boutons dédiés au bas de chaque publication afin que vos visiteurs puissent les diffuser à leur tour.



8

Faites vivre les échanges

Même si cela demande un travail de modération, autorisez les commentaires à tous les visiteurs, auxquels vous répondrez systématiquement. Personne ne critique ou ne salue vos publications ? Vérifiez dans les paramètres du CMS que cette possibilité n'est pas conditionnée à une inscription préalable et à une authentification. ■



DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
10 min

Contrôlez les notifications dans Chrome

Trop d'alertes générées par les sites, applis et extensions peuvent vite devenir gênantes. Décidez de celles que vous voulez conserver.

vous conseillons d'opter pour **Me demander**. Sachez que les messages sont systématiquement bloqués quand vous passez en mode de navigation privée.

ÉTAPE 3

Affinez vos réglages

Sélectionnez **Gérer les exceptions**. Pour forcer Chrome à afficher ou à refuser les notifications d'un site, entrez son URL dans la zone de saisie, à gauche de l'écran. Activez ensuite **Autoriser** ou **Bloquer**, puis **OK**. Quand vous souhaitez supprimer un nom de la liste, survolez son adresse avec la souris et désignez la croix au bout de la ligne.

ÉTAPE 4

Gérez cette activité sur votre smartphone

Sur l'écran de votre téléphone, pressez l'icône **Chrome**, puis les **trois points** à droite. Effleurez **Paramètres, Paramètres du site**. Dans **Notifications**, un curseur offre la possibilité de supprimer ces info-bulles. Cochez la case **Vibreur** pour être alerté de façon plus discrète. ■

ÉTAPE 1

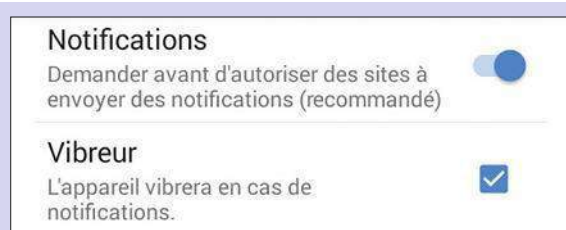
Accédez à leurs paramètres

Déroulez le menu **Personnaliser et contrôler Google Chrome** (les trois points dans l'angle supérieur droit de la fenêtre du navigateur). Cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Afficher les paramètres avancés** en bas de page. Dans la rubrique **Confidentialité**, pointez sur **Paramètres de contenu**. Faites défiler la page jusqu'à la section **Notifications**.

ÉTAPE 2

Configurez les alertes

Vous pouvez autoriser ou interdire les notifications provenant de quelque site que ce soit, ou choisir de trancher au cas par cas. Cochez l'option voulue. Attention ! Si vous ouvrez grand la porte, vous risquez d'être souvent interrompu. Nous



Non seulement vous pouvez gérer l'envoi de ces notifications sur votre smartphone, mais aussi les rendre plus discrètes.

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.

Mes photos n'en font qu'à leur tête

Je découvre Windows 10 avec mon nouvel ordi. Quand j'ouvre une fenêtre avec plusieurs images, celles-ci s'affichent dans l'ordre de la prise de vue. J'ai essayé de les trier par nom, date et type, rien à faire. Il m'est même impossible de déplacer un cliché : il revient toujours à sa position de départ ! Un drôle de fonctionnement qui m'empêche de comparer deux visuels en les plaçant côte à côte, ce que je faisais avec Vista.

MARC CHANTEAU

L'Explorateur de fichiers de Windows 10 ne prévoit pas d'option d'affichage libre qui donnerait la possibilité de disposer le contenu d'un dossier dans l'ordre de votre choix. Une première solution consiste à ouvrir deux instances de l'Explorateur, chacune affichant vos photos sous forme de grandes icônes ou de

très grandes icônes. Vous pourrez ainsi aisément les comparer. L'autre méthode se trouve dans l'utilisation du logiciel **FreeCommander** (bit.do/djZM4) qui offre des options supplémentaires pour l'affichage et l'organisation des fichiers.

Ouverture de session sans message abscons

Depuis que j'ai installé Windows 10 sur mon PC, deux messages apparaissent systématiquement à l'ouverture de session indiquant un problème lors du démarrage d'un fichier appelé SysMenu.dll. Ces alertes ne se manifestaient pas avec la version 8.1 de l'OS. Elles n'entravent pas le bon fonctionnement de ma machine, mais je souhaiterais tout de même m'en débarrasser.

JEAN CORNU

Téléchargez l'utilitaire **Autoruns** de Sysinternals (bit.do/djaY7). Décom-

pressiez l'archive zippée et cliquez sur l'exécutable du programme. Ce dernier détecte et surligne les anomalies en jaune. Parcourez la liste et sélectionnez les entrées mentionnant le fichier **sysMenu.dll**. Effectuez un clic droit pour activer le bouton **Supprimer** du menu contextuel. Redémarrez votre PC.

Disque dur en dérangement

Deux difficultés m'embêtent. La première se manifeste au démarrage de mon ordi. Il est équipé

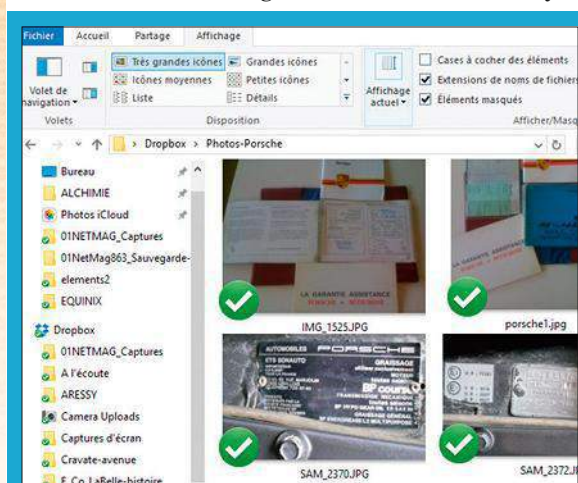
Nom	Statut	Processeur	Mémoire	Disque
Windows Problem Reporting		0%	1,6 Mo	7,0 Mo/s
Hôte de service : système local (...)		0,2%	80,9 Mo	0,1 Mo/s
System		13,9%	0,1 Mo	0,1 Mo/s
Hôte de service : service local (...)		0%	17,0 Mo	0,1 Mo/s
Hôte de service : service local (a...)		0%	19,8 Mo	0,1 Mo/s
Microsoft Office Document Cac...		0%	1,4 Mo	0,1 Mo/s
Hôte de service : service local (f...)		0,2%	5,2 Mo	0,1 Mo/s
Host Process for Setting Synchron...		0%	1,6 Mo	0,1 Mo/s
avast! Service (32 bits)		0%	15,2 Mo	0 Mo/s
Skype (32 bits)		19,1%	120,7 Mo	0 Mo/s
avast! Antivirus (32 bits)		0%	3,0 Mo	0 Mo/s
Windows Modules Installer Wor...		0%	30,8 Mo	0 Mo/s
Hôte de service : système local (...)		0%	27,2 Mo	0 Mo/s
Explorateur Windows		0%	25,2 Mo	0 Mo/s

Si des tâches cachées saturent le disque dur, désactivez-les pour qu'il retrouve sa rapidité.

de Windows 10 64 bits. Je vois dans le Gestionnaire de tâches que l'activité du disque dur (un modèle de 2 To organisé en quatre partitions) reste bloquée à 100 % pendant plusieurs minutes. Que peut-il se passer durant ce temps ? La seconde anomalie apparaît à l'extinction de mon PC : le voyant d'activité clignote pendant presque une minute avant l'arrêt total.

CHRISTIAN LEROUX

Le temps d'occupation du disque dur n'est qu'un symptôme du problème. Il faut en identifier la cause. Regardez attentivement les infos affichées dans la colonne **Disque** du **Gestionnaire de tâches** pour déterminer le processus qui sollicite le disque dur au démarrage de l'ordi. Effectuez un clic droit sur le coupable et optez pour **Accéder aux détails**. Opérez un nouveau clic droit cette fois sur le détail du processus qui s'affiche en surbrillance, et exécutez l'option **Analyser la chaîne d'attente**.



Avec Windows 10, impossible de ranger à sa convenance les contenus des dossiers. Il faut faire appel à un logiciel comme FreeCommander.

à vos questions



Mon disque a un coup de mou

Il ne m'est plus possible d'accéder aux données enregistrées sur mon disque dur externe (un modèle Intenso Memory Station de 1 To). Il n'apparaît plus dans l'Explorateur de fichiers de Windows alors qu'il semble fonctionner : la diode d'état est allumée en vert. Pour le connecter, j'utilise un câble USB-Y, l'une des deux prises servant à l'alimentation. Le problème peut-il être dû au changement d'ordinateur, le précédent étant équipé de Windows XP, le nouveau

de la version 10 ? J'ai recherché un pilote sur Internet, mais je ne trouve qu'une version compatible avec... Windows 98 ! Comment récupérer mes données ?

BRICE BAINE

Effectuez un clic droit sur le bouton **Démarrer** de Windows 10 et accédez au **Gestionnaire de périphériques**. Déroulez le menu **Affichage** et activez **Afficher les périphériques cachés**. Si votre disque externe figure dans la liste des dispositifs de stockage, cela signifie qu'il est bien détecté par votre système d'exploitation et



Intel Rapid Storage peut être la cause de vos soucis. Supprimez cette appli et réinstallez-la, puis vérifiez que tout est de nouveau en ordre.

qu'il ne connaît pas de panne sérieuse. Demandez à votre OS de trouver une mise à jour du pilote via le menu contextuel du disque. Si l'opération ne règle rien, le programme Intel Rapid Storage est probablement la source du dysfonctionnement. Débranchez votre disque dur. Ouvrez

ensuite le **Gestionnaire de tâches** de Windows (**Ctrl + Alt + Suppr**), recherchez le processus **iastoredrv.exe** et cliquez sur **Fin de tâche** au bas de la fenêtre. Rebranchez le disque externe. En dernier recours, supprimez et réinstallez l'appli **Intel Rapid Storage**.

Cochez la case du service mis en cause et cliquez sur la commande **Fin de tâche**. Répétez l'opération pour tous les processus qui saturent le disque dur. L'activité devrait baisser. Dans le cas contraire, la piste d'un malware doit être privilégiée. Analysez votre machine à l'aide d'un logiciel tel que SpyBot Search and Destroy.

Switcher le dessin par un mot de passe plus sûr

Après avoir essayé le verrouillage à l'aide d'un schéma sur mon smartphone sous Android 6, je souhaite revenir à un dispositif d'authentification par code de sécurité, plus fiable



Comment "craquer" votre mobile ? Faites cinq schémas consécutifs erronés pour pouvoir entrer le code PIN et rétablir le verrouillage par mot de passe.

à mon sens. Seulement lorsque je tente de désactiver l'option, un message m'indique que cela n'est pas possible, l'opération étant désactivée par l'administrateur, la politique de chiffrement ou la mémorisation de mot de passe. Que faire ?

VERONIQUE MAPOU

La solution est très simple, et elle fonctionne ! Pour revenir à un déverrouillage avec un sésame et non plus avec un schéma, il vous suffit de tracer à l'écran cinq dessins erronés à la file. Un message d'alerte s'affiche alors et l'on vous demande d'entrer le code PIN que vous avez défini au moment d'activer le déverrouillage par schéma. Rendez-vous ensuite dans le **Panneau des paramètres** et accédez aux options de sécurité. Dans la section **Méthode de déverrouillage**, pointez sur l'intitulé **Mot de passe**.

La rédaction répond à vos questions



C'est pas l'Amérique !

Plus de 60 spams par jour émanant des États-Unis envahissent ma boîte mail, certains étant des doublons envoyés à trois minutes d'intervalle. Ces messages ne contiennent pas de lien pour se désabonner. Comment s'en débarrasser ?

JOACHIM KASEBERG
Le plus simple consiste à enregistrer des filtres de messages de façon à supprimer automatiquement ces pourriels. Puisqu'ils génèrent des doublons, cela signifie que l'objet ou l'expéditeur sont identiques. Nous vous recommandons donc de créer une règle portant sur plusieurs termes contenus dans le titre des mails et de procéder à un envoi systématique vers la Corbeille. Signalez par ailleurs ceux reçus comme étant du spam si vous utilisez Gmail. Sinon, ajoutez l'expéditeur dans la liste noire du courrier indésirable d'Outlook. En une huitaine de jours, vous ne devriez plus recevoir ce type de courriels.

En finir avec Yahoo!

Je possède un PC Acer Aspire E-17 équipé de Windows 10. En installant le logiciel VLC media player, j'ai malencontreusement accepté Yahoo! comme page d'accueil Internet. Depuis, j'essaie de m'en débarrasser, sans

résultat. J'ai cherché Yahoo! dans les programmes sans le trouver.

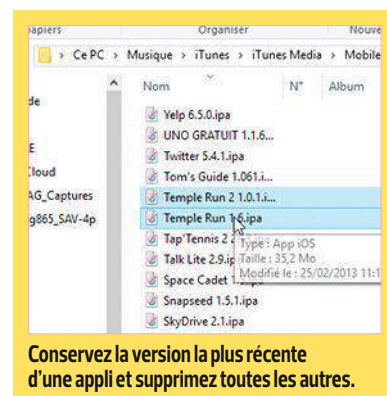
JEAN-PAUL SCOTTO
Le fait d'accepter Yahoo! comme page d'accueil par défaut de votre navigateur ne signifie pas nécessairement que ce programme y ait été installé. Pour vous débarrasser de Yahoo! sous Microsoft Edge, choisissez le bouton **Menu** (points de suspension), puis allez dans **Paramètres**. Repérez la section **Ouvrir Microsoft Edge avec** et saisissez l'URL de la page Web qui remplacera Yahoo! au lancement de votre browser. Sous Firefox, activez le bouton **Paramètres** à droite de la barre d'adresse, puis **Options**. Sous l'intitulé **Général**, définissez la page d'accueil qui vous débarrassera de Yahoo!

Du ménage dans mes applis

Fidèle utilisatrice d'iPhone depuis le modèle 3GS, j'ai accumulé les applications au fil des années. J'ai renoncé à la plupart d'entre elles, mais elles demeurent pourtant dans ma bibliothèque iTunes. Lorsque je consulte le dossier Musique/

itunes/itunes media/mobile applis sur mon PC, je dénombre 2205 applications, occupant au total 85,2 Go! Connaissez-vous une méthode pour lister les programmes effacés qui ne figurent plus sur mon iPhone ou mon iPad et que je pourrais donc supprimer de mon ordi ?

ANNIE ALVAREZ
Une première opération assez simple assure un gain de place important. Accédez au dossier **Mobile applications** depuis l'**Explorateur de fichiers** de Windows et rangez-les par nom. Vous pouvez ainsi aisément identifier leurs versions successives



Où est donc passé Media Center ?

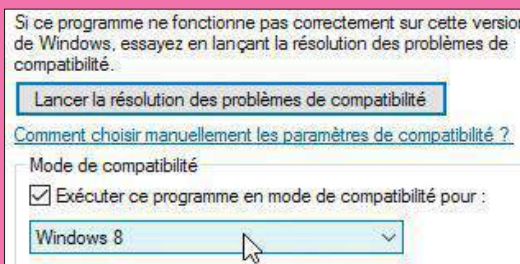
J'ai installé Windows Media Center en suivant la procédure que vous indiquez dans votre n° 850 (p. 96) et tout fonctionnait très bien jusqu'à une mise à

jour de Windows 10. Media Center ne se lançant plus, je l'ai supprimé en utilisant la commande Uninstall.cmd, avant d'essayer de le réinstaller. Hélas,

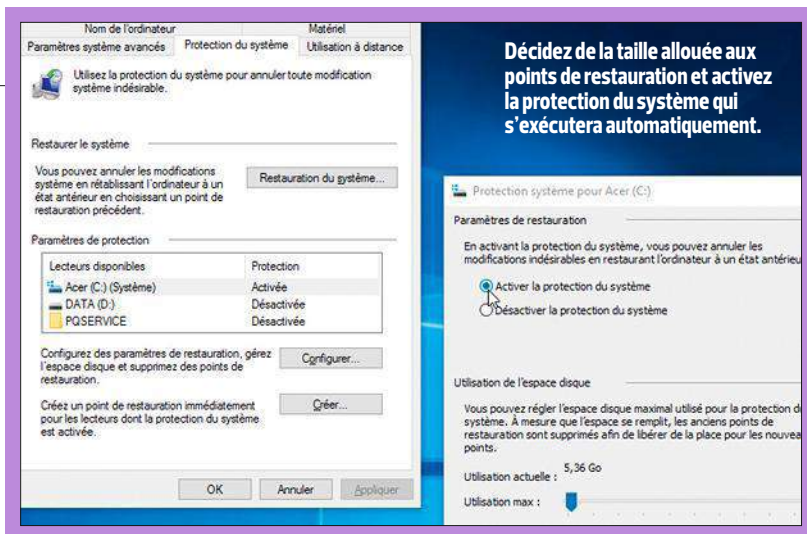
toutes mes tentatives ont échoué. Avez-vous une idée de l'origine de ce problème ?

ROGER SPERANZA

Nous n'avons pas rencontré cette anomalie sur nos PC pourtant équipés des dernières mises à jour de Windows 10. Êtes-vous



Dernier recours après l'échec d'une réinstallation du Media Center : l'ouvrir sous Windows 8 en mode de compatibilité.



et jeter les plus anciennes pour ne garder que celles disposant de la mise à jour la plus récente. Une deuxième solution consiste à effectuer un tri par date de création. Celles qui remontent à plusieurs mois ne vous sont sans doute plus utiles. Effacez-les sans état d'âme. Passez une dernière fois en revue cette liste et débarrassez-vous des éléments dont le nom ne vous évoque rien. Si ce ménage est sans conséquence sur le contenu de votre iPhone, il peut vous permettre de libérer plusieurs gigaoctets d'espace sur le disque dur de votre ordinateur.

certain d'avoir scrupuleusement respecté la procédure au moment de réinstaller Media Center? Pour que l'opération se déroule sans anicroche, effectuez un clic droit sur le fichier **TestRights.cmd** et lancez la commande **Exécuter en tant qu'administrateur**. Sans cette manipulation préalable, le reste de la procédure ne peut se dérouler correctement. Une fois cette étape franchie, exécutez le fichier **Installer.cmd** toujours en mode administrateur. Si Windows Media Center refuse de se lancer au terme de l'installation, tentez de l'ouvrir en mode de compatibilité. Opérez un clic droit sur l'icône de **Windows Media Center**, choisissez les options **Propriétés** et **Compatibilité**, puis cliquez sur **Windows 8**.

Mon empire pour une restauration

Suite aux nombreuses incitations de Microsoft, je suis passé de Windows 7 à la version 10.

Depuis lors, il m'est impossible d'utiliser l'option de restauration du système à une date antérieure. Pouvez-vous m'aider à résoudre ce problème?

GUY PARAY

Il faut au préalable configurer Windows 10 de façon à ce que vous puissiez créer des points de restauration. Saisissez le mot **Restauration** dans le champ de recherche et sélectionnez le bouton **Créer un point de restauration** en haut de la liste des résultats. La fenêtre **Propriétés système** apparaît. Pointez sur l'onglet **Protection du système**, puis en bas, sur **Configurer**. Cochez la case **Activer la protection du système**, définissez l'espace maximal alloué aux fichiers de restauration et validez par **Appliquer**, **OK**. Vous pouvez aussi enregistrer manuellement un point de restauration en cliquant sur le bouton **Créer**.

Un peu plus de place, s'il vous plaît

Je dispose d'un PC de bureau avec Windows 7 et d'un SSD sur lequel il ne reste que 1,44 Go d'espace libre. En y regardant de plus près, je m'aperçois que la partition Windows (système de fichier NTFS) abrite un dossier intitulé Assembly qui occupe

57 Go. À quoi correspond cet emplacement? Puis-je l'effacer sans risques?

MICHEL MEGHRICHE
Surtout pas! Le dossier Assembly contient l'ensemble des Frameworks .Net (composants logiciels) indispensables au fonctionnement de vos logiciels. Il renferme également les DLL et les ressources partagées entre les programmes. Son contenu est sensible et toute suppression effectuée à la légère pour gagner de l'espace pourrait avoir des conséquences désastreuses pour votre PC. Pour éviter les mauvaises manips, utilisez un programme spécialisé pour identifier et effacer les fichiers inutiles. CCleaner sait ainsi repérer les versions du Framework .Net obsolètes.

Outlook est devenu sourd aux requêtes

C'est avec Outlook 2016 que je gère mes différentes adresses de courrier électronique sur mon PC. Du jour au lendemain, et sans que je trouve une explication à ce phénomène, la fonction de recherche est devenue inopérante. Quelles que soient mes demandes, elles restent sans réponse!

MARC DUMONT

Activez l'onglet **Recherche**. Dans le volet qui se déploie, optez pour **Options de recherche**. Une nouvelle fenêtre apparaît. Pointez sur **Options d'indexation**, puis sur le bouton **Avancé**. Choisissez alors l'onglet **Paramètres d'indexation** puis **Reconstruire** et validez (**OK**). La reconstruction de l'index dure une à deux heures. Une patience récompensée puisque l'outil de recherche d'Outlook devrait de nouveau fonctionner à merveille. ■



WINDOWS

864

P. 76 Retrouvez votre logithèque sur n'importe quel ordinateur

P. 77 Bloquez l'accès à des sites Internet sous Windows 7

P. 78 Réalisez un check-up complet de votre disque dur

P. 79 Gardez vos dossiers à portée de clic

P. 79 Profitez des DVD-vidéo et des Blu-ray sur votre PC

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

MAC OS

864

P. 80 Optimisez vos sauvegardes avec Time Machine

P. 81 Détourez une image directement dans Aperçu

863

P. 80 Imaginez une police de caractères sur mesure

INDEX

des fiches des 9 derniers



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

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 sans connexion Internet

P. 79 Enrichissez le vocabulaire de votre ordi

ANDROID

864

P. 82 Profitez des documents Pages sur votre tablette

P. 83 Faites-en toujours plus avec Maps

P. 83 Réglez l'affichage de votre smartphone aux petits oignons

863

P. 82 Transformez votre mobile 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 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

pratiques numéros



- 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
 - 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 une batterie 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

IOS

- 864**
- P. 84 | Venez à bout des bugs d'iMessage
 - P. 85 | Simplifiez-vous la gestion de vos courriels avec Airmail
 - P. 85 | Filmez et partagez ce qui s'affiche sur l'écran de votre iPhone

- 863**
- 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

- 862**
- 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 serein 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

UBUNTU

- 864**
- P. 86 | Chargez des applis dès l'ouverture de votre session
 - P. 87 | Exploitez des logiciels Windows dans 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-videos sur votre PC sous Ubuntu

LOGICIELS & SERVICES

- 864**
- P. 88 | Travaillez à plusieurs sur Dropbox Paper
 - P. 89 | Reprenez la main sur votre fil Facebook
 - P. 90 | Transformez votre PC en banc de montage

- 863**
- P. 88 | Filmez et partagez des vidéos en direct sur votre mur Facebook
 - P. 89 | Récupérez les images d'un document 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

- 856**
- P. 91 | Renforcez la sécurité de votre réseau Wifi

- 866**
- 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

L'e-misanthrope ou l'atrabilaire numérique

L'enfer, c'est les autres. Sur la route comme sur les réseaux sociaux. Hier, je roulais peinard en 4x4 lorsque j'ai grillé la priorité à un cycliste qui, bien sûr, pédalait en sens interdit (c'est leur truc). J'ai fait mine de lui rouler dessus, mais j'ai quand même freiné au dernier moment. Car je hais les Vélib'mentaux, et ils me le rendent bien.

Le type s'est alors approché de ma voiture pour m'insulter. J'ai aussitôt activé la touche Masquer. Ça lui a coupé la chique. Camembert ! Finito ! Car la touche Masquer existe désormais dans la vie réelle, et c'est une bénédiction. On peut enfin traiter les gens dans la rue comme on le fait sur Internet. C'est-à-dire impunément ! Masquer, Bloquer... Ces fonctions servent à ignorer, comme sur Facebook ou sur Twitter, les insultes ou le bavardage de quelqu'un qui n'aurait jamais dû naître et avoir la parole.

Tous placardisés ! Au bureau, leur usage m'est également très utile. Depuis quelque temps, à mon travail, nous anticipons un changement de direction. Va-t-on me virer, me garder, me demander de travailler autrement ? Ne supportant pas les rumeurs, les bruits de couloir, les buzz d'open space, j'ai masqué tout ce qui de près ou de loin venait troubler ma quiétude. Au revoir, les bavards : deux secrétaires, un assistant, la DRH, le DG, une comptable... Placardisés, tous ! Ils peuvent raconter ce qu'ils veulent, je n'entends rien.

Autrefois, j'étais obligé de creuser un trou dans le sable pour y mettre la tête ou d'utiliser des boules Quies. Parfois, je faisais une retraite dans un monastère. Mais cela demandait de la volonté, de la patience, du libre arbitre, de la tolérance. Et puis de la franchise. Je me rappelle avoir appelé un ami, il y a très longtemps. Je lui ai dit : "Écoute, je ne

te supporte plus, unfriendons-nous." Ce n'était pas évident de se séparer des gens il y a vingt ans. Aujourd'hui, c'est tellement facile d'oublier quelqu'un dont les selfies vous agacent prodigieusement. Il suffit de bloquer son numéro dans votre répertoire et si vous le croisez par hasard, vous dites : "Ah, tiens, comme c'est bizarre !" Dé-sa-bonne-ment !

À bas le genre humain ! Comme sur les réseaux sociaux, et grâce aux touches Bloquer, Masquer, Désactiver, Couper le son, je peux réellement me débarrasser de mon prochain, d'autrui, du genre humain : je muselle, je fais disparaître, j'ostracise, je discrimine en toute

légalité. Ne manque que la fonction Vider la corbeille pour jeter définitivement tous ces emmerdeurs aux orties.

Le soir, après un dîner un peu arrosé, je rentre chez moi légèrement ivre. Du coup, je sens le démon du sexe

m'inviter sur Tinder. Je me connecte, je fais défiler des tas de profils dragouillés plus ou moins depuis la fin des primaires. J'adore faire défiler les targets sur cette appli. Je jette les moches, les châains, les plus de 27 ans, les cyclistes, les insoumises, et je tombe sur une rousse non macroniste. Pas froid aux yeux, la fille ! Elle est même d'accord pour un rendez-vous tout de suite ! Et débarque chez moi à une heure du matin. On boit un verre, on se rapproche, je l'aime déjà. Envie de la sauvegarder pour toujours. Je commence à rêver d'une playlist de mariage, et tout ça. J'ai du Like plein les smileys.

Mais soudain, au moment de me mettre en mode Love avec la souris, elle disparaît. La garce, c'était un snap. ■

Avec la touche Masquer, ils peuvent parler, je n'entends rien



Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

OPÉRATION POUR 1 EURO DE PLUS

Pour bénéficier de cette offre exceptionnelle, il suffit de commander WINDEV Mobile 22 (ou WINDEV 22, ou WEBDEV 22) chez PC SOFT au tarif catalogue avant le 30 juin 2017. Pour 1 Euro de plus, vous recevrez alors le ou les magnifiques matériels que vous aurez choisis. Offre réservée aux sociétés, administrations, mairies, GIE et professions libérales, en France métropolitaine. L'offre s'applique sur le tarif catalogue uniquement. Voir tous les détails sur : WWW.PCSOFT.FR ou appelez-nous au 04.67.032.032

Le Logiciel et le matériel peuvent être acquis séparément. Tarif du Logiciel au prix catalogue de 1.650 Euros HT (1.980,00 TTC). Merci de vous connecter au site www.pcsoft.fr pour consulter la liste des prix des matériels. Tarifs modifiables sans préavis.

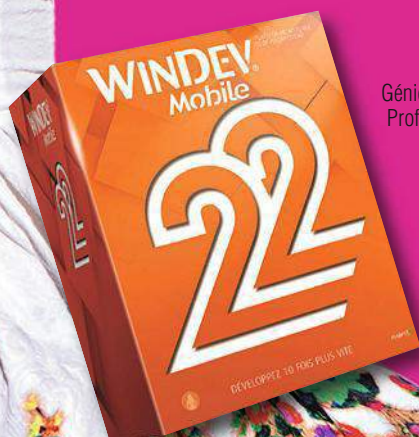
JUSQU'AU 30 JUIN COMMANDEZ WINDEV MOBILE 22 OU WEBDEV 22 OU WINDEV 22 ET RECEVEZ LE NOUVEAU Galaxy S8 | S8+

Choix de
la couleur
sur le site

CHOISISSEZ:

- Galaxy S8
ou
- Galaxy S8+
ou
- Smart TV 4K 140 cm
ou
- Tablette Galaxy Tab S3+clavier
ou
- 2xTablettes Galaxy Tab S2 9,7"

(Détails et autres matériels sur
www.pcsoft.fr)



Atelier de
Génie Logiciel
Professionnel



DAS Galaxy S8 = 0,315 W/kg - DAS Galaxy S8+ = 0,260 W/kg. Le DAS (débit d'absorption spécifique des appareils mobiles) quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2W/kg. L'utilisation d'un kit mains libres est recommandée.

1664

OUVERTE À TOUS LES GOÛTS*



Suggestion de présentation. BK RCS Savene 775 614 308 - HERIZIE

* Le goût unique de la 1664 peut accompagner des recettes, de l'apéritif au repas.

L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.