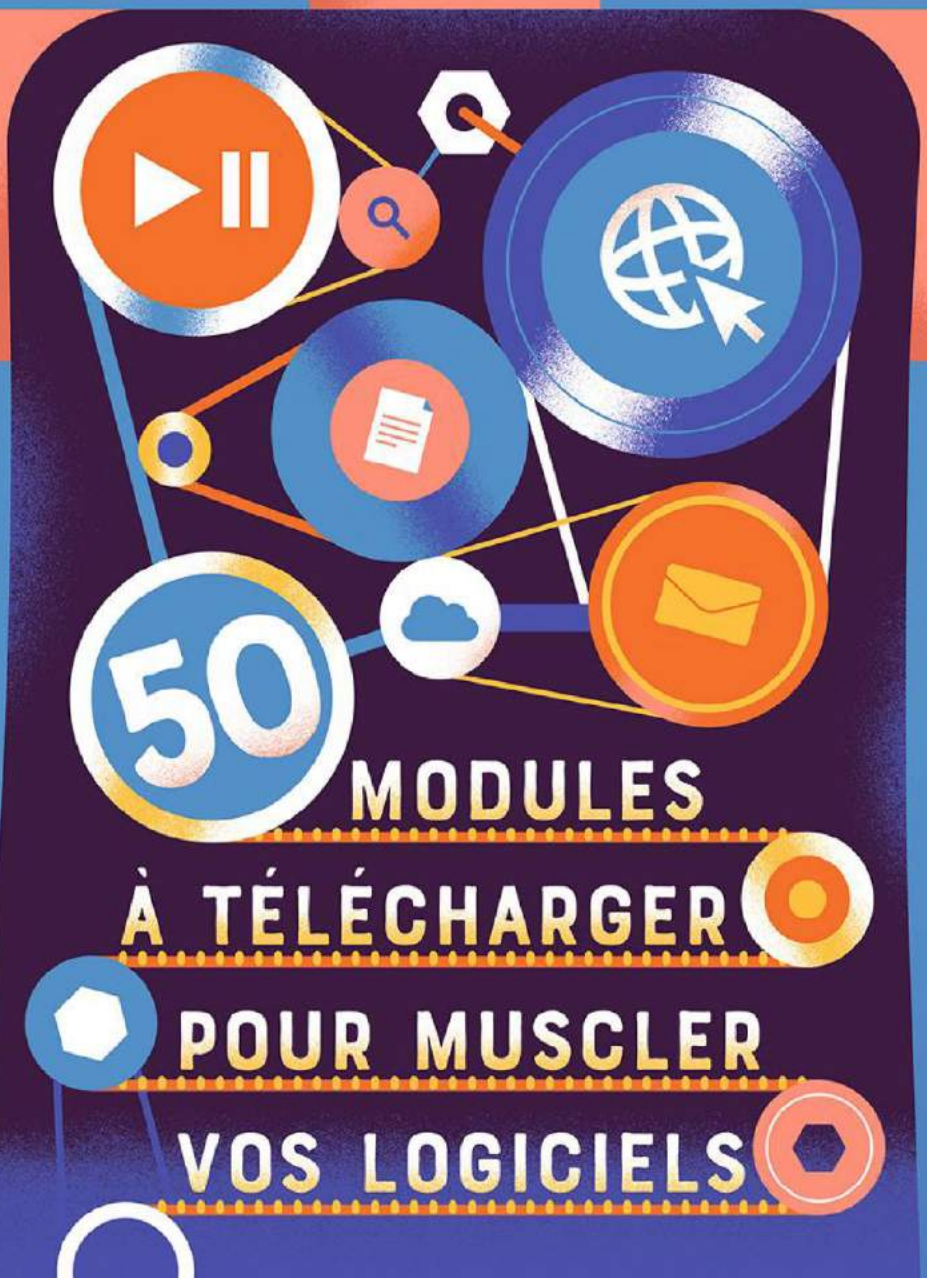
N° 871 - Du 20 septembre au 3 octobre 2017

01net

3,90€

LE M… HIGH-TEC…

GOOGLE ASSISTANT
UN MAJORDOME VRAIMENT TROP INDISCRET



TRADUCTEURS
COMPRENDRE TOUTES LES LANGUES SANS EFFORT

NAVIGATEURS
AVEC QWANT, SURFEZ SUR INTERNET SANS ÊTRE TRACÉ

50 MODULES À TÉLÉCHARGER POUR MUSCLER VOS LOGICIELS

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 €

50 MODULES À TÉLÉCHARGER POUR MUSCLER VOS LOGICIELS – NAVIGATEURS : AVEC QWANT, SURFEZ SUR INTERNET SANS ÊTRE TRACÉ

01NET – N°871 – DU 20 SEPT. AU 3 OCT. 2017

M 05367 - 871 - F: 3,90 €

ANNO 1240
LE SENS DE L'ACCUEIL*
Leffe
Leffe
*Le verre Leffe a été spécialement créé pour mieux accueillir les arômes de Leffe.
L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTÉ. À CONSOMMER AVEC MODÉRATION.

Souveraineté chérie

Jacques Toubon n'a pas pris la plume pour rouscailler, mais il aurait pu. À Michel C., lecteur exaspéré par notre usage parfois appuyé du franglais, de s'en charger *(lire n° 864, p. 9)*. Pour lui, comme pour notre ex-ministre de la Culture[1], l'abus d'anglicisme nuit gravement au plaisir de lire. On pourrait rétorquer qu'avec notre centre d'intérêt, l'informatique et ses succédanés, on ne peut que s'y résoudre, faute de termes francophones adaptés. Que nenni ! Ce serait faire fi des travaux de la Commission d'enrichissement de la langue française, qui s'évertue à nommer les innovations scientifiques et techniques. À l'aide du décodeur[2] qu'elle a mis au point, tout le monde goûtera aux joies de la francisation. En plus des classiques jeunes pousses (start-up), informatique en nuage (cloud computing) et autres systèmes d'exploitation (OS), le vocabulaire s'enrichira des prometteuses données ouvertes (open data), des poétiques enfants du numérique (digital native), ou des pantagruéliques mégadonnées (big data). Si l'identité d'un peuple tient pour partie à sa langue, voici un remède aux invasions linguistiques venant d'Amérique.

OLIVIER ROLLER POUR 01NET MAGAZINE

AMAURY MESTRE DE LAROQUE
Rédacteur en chef

Arrière-cuisine et dépendance

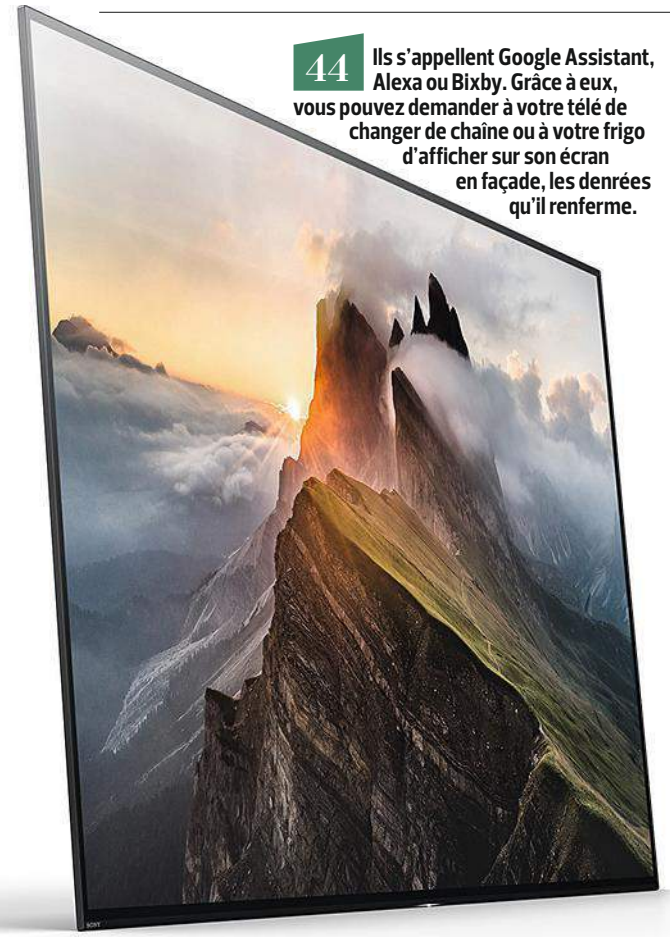
Chez nous, le citoyen renonce à une part de sa liberté en se conformant aux règles communes, parce que l'État se charge de sa protection. Notre président n'est-il pas, à ce titre, élu chef des armées au suffrage universel ? En contrepartie de ce pouvoir, il doit veiller sur la nation souveraine. Mais voilà qu'on apprend que, pour mettre à niveau son arsenal guerrier, la France lorgne les drones de conception américaine *(lire p. 26)*. Et notre indépendance militaire d'en prendre un coup, nous autres géniaux inventeurs de Mirage et de Rafale. Raison faisant loi, Florence Parly, la ministre des Armées, justifie cette décision par la nécessité de détenir cette *"capacité-clé du combat de demain, comme l'ont été, à leur époque, le blindé ou l'avion"*. Et qu'importe si l'on ignore tout de ce que recèlent les entrailles de ces robots tueurs, le Pentagone rechignant à livrer les secrets de programmation de ces appareils. Les cyniques rappelleront la formule de Machiavel : *"En politique, le choix est rarement entre le bien et le mal, mais entre le pire et le moindre mal."* Les autres s'étonneront d'une intrusion, plus masquée, quasi invisible. À Berlin, début septembre, la fine fleur de l'électronique mondiale a tenu salon pour annoncer l'avènement des assistants vocaux et leur intégration dans tous les objets de notre quotidien *(lire p. 44)*. Et qui sont les géniteurs de ces nouveaux amis qui nous veulent du bien ? Google, Amazon, Apple, Microsoft... Et quid des conditions pour qu'ils répondent à nos desiderata, en nous épargnant la tâche harassante de presser de l'index une télécommande pour lancer BFM TV ? Une seule chose en réalité : les micros installés dans ces lucarnes, lave-linges et autres réfrigérateurs doivent rester allumés. Pour nous entendre. Tout le temps.

À contre-courant

Au risque d'insister, on soulignera qu'on n'a pas encore trouvé mieux que ces nouvelles technologies de pointe – Google Assistant et autres Amazon Alexa – pour aspirer goulûment la substantifique mœlle de nos échanges humains. Après les correspondances écrites (courriels, réseaux sociaux, recherche sur le Web), les rituels familiaux (grâce aux caméras juchées sur les téléviseurs modernes), c'est au tour des discussions du quotidien de passer sur écoutes. La police politique est-allemande en avait rêvé, les Gafa l'ont fait. Les textes, les images et maintenant les sons. Rappelons que le USA Freedom Act de juin 2015 donne les coudées franches aux services de renseignement américains pour s'immiscer, sans sommation, dans la correspondance d'autrui. Voilà de quoi remettre sur le devant de la scène un Français, plutôt iconoclaste dans son approche entrepreneuriale. À contre-courant, Éric Léandri, cofondateur de Qwant, se pose en défenseur de notre liberté chérie, avec des services connectés, garantis sans traçabilité *(lire p.30)*. Il est temps d'adopter ce régime sans lucre ajouté. Car, après tout, comme disait Pierre Desproges, ce n'est pas parce que nous sommes paranoïaques qu'ils ne sont pas tous après nous... ■

(1) Jacques Toubon fit voter la loi n° 94-665 du 4 août 1994 relative à l'emploi de la langue française (bit.do/TOUBON)
(2) Quelque 850 termes et définitions sont à potasser sur le site France Terme (bit.do/FTERME)

SOMMAIRE



44 Ils s'appellent Google Assistant, Alexa ou Bixby. Grâce à eux, vous pouvez demander à votre télé de changer de chaîne ou à votre frigo d'afficher sur son écran en façade, les denrées qu'il renferme.

24 La mission de Vincent Vanhoucke : faire que les créatures artificielles progressent et grandissent seules en tirant des enseignements de leurs erreurs.

28 Découvrez ce qui se cache derrière nos ha ! ha ! ha !, oh ! oh !, héhé ! et autres lololol qui ponctuent nos conversations électroniques.

LE MAG

6 C'est vous qui le dites !

8 En bref...
Lutte contre le piratage, un combat perdu d'avance ? Souriez, vous êtes soigné !

16 La Tesla Model 3 se dévoile
Deux à trois fois moins chère que ses grandes sœurs, cette berline ultraconnectée se veut accessible au plus grand nombre.

18 Bientôt chez vous
Mettre la couleur en musique. Gravez tout ce que vous voulez...

20 Les vidéos geek à découvrir
Notre sélection de clips.

22 Jeux interdits

LES GENS

24 Profession : éducateur de robots
Après avoir dopé le Q.I. de l'assistant vocal de Google, Vincent Vanhoucke tente d'inculquer l'autonomie aux machines.

26 Ils font le buzz
Michael Jackson, Florence Parly, Manuel Bartual, Dara Khosrowshahi, Samuel Beckett, Peggy Whitson, Kaspar Korjus.

SOCIÉTÉ

28 Rire en ligne, c'est du sérieux
L'échange de bonne humeur sur Internet est bien plus codé qu'on ne le croit.

CONTRE-ENQUÊTE

30 Qwant, ce français qui ne fait rien comme tout le monde
Le moteur de recherche Made in France ambitionne toujours de concurrencer Google en refusant d'exploiter les données personnelles des internautes à des fins commerciales. Mais il peine à décoller.

À LA UNE

34 Cinquante modules à télécharger pour muscler vos logiciels
On les compte par milliers. Gratuites ou payantes, les extensions dotent vos outils favoris de superpouvoirs.

EN DIRECT DU LABO

44 Les assistants vocaux envahissent la maison
La grand-messe de l'électronique de Berlin (IFA) a consacré les appareils high-tech et électroménagers qui se commandent à la voix.

48 Le match des PC ultraportables
Asus ZenBook 3 Deluxe versus Microsoft Surface Laptop.

50 Tests
Netgear Arlo Pro ; Motorola Moto Z2 Play ; Dell Inspiron 24 AIO 5475 ; HP Sprocket ; Samsung SSD Portable T5 ; HyperX Alloy FPS.

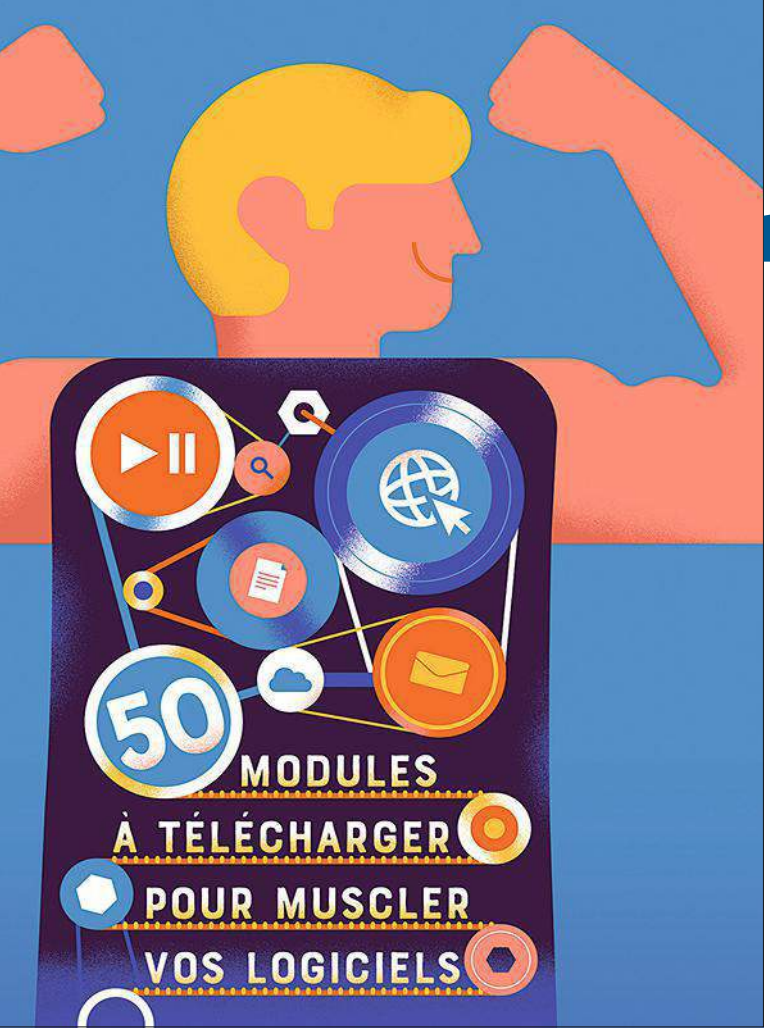
Retrouvez la rédaction sur...

Facebook bit.do/01FACE

Twitter bit.do/01TWIT

Instagram bit.do/01INSTA

COUVERTURE : GIACOMO BAGNARA POUR 01NET MAGAZINE
MARC OLIVIER LE BLANC POUR 01NET MAGAZINE - GIACOMO BAGNARA POUR 01NET MAGAZINE - MICHEL JOLY POUR 01NET MAGAZINE



34 Pour décupler les capacités des applis, les plug-in sont très forts. Photo, bureautique, surf, vidéo... Vous trouverez forcément votre bonheur dans notre sélection.

30 Son pari ? Mordre dans le gâteau de Google. Mais quatre ans après son lancement, le défi de Qwant est loin d'être gagné.

62 Acheter chez le producteur, "adopter" des pieds de vigne, acquérir une parcelle de vignoble... Autant de formules originales pour profiter de bonnes bouteilles à prix serré.

58 Guide d'achat : le palmarès de notre labo

MA VIE NUMÉRIQUE

62 Et si vous changiez votre façon d'acheter du vin ?
Nos bons plans pour dénicher des crus de qualité aux meilleurs prix. Et ce, toute l'année.

64 Cinq logiciels de traduction évalués sans langue de bois
Face aux services en ligne, les programmes de traduction n'ont pas dit leur dernier mot. Grâce à leurs nombreuses options, ils rendent votre ordinateur polyglotte. Ou presque....

68 Zoom sur le Wifi
Depuis près de vingt ans, pas moins de huit normes de Wifi ont vu le jour. Repoussant chaque fois les limites des réseaux sans fil et leur usage. Explications.

69 Les petits secrets de Booking
La plateforme de réservation hôtelière passée à la loupe.

70 Les nouveautés de la quinzaine
Les applis, sites, logiciels et jeux vidéo incontournables.

TRAVAUX PRATIQUES

WINDOWS

78 Aménagez le Bureau de Windows comme un pro.

79 Numérisez des documents avec Windows 10.

80 Maîtrisez les tableaux dans Word.

81 Ne soyez plus perdu dans Excel.

MAC OS

82 Dépannez un autre Mac à distance.

83 Optimisez la batterie de votre MacBook.

ANDROID

84 Utilisez Android sur votre PC depuis une clé USB.

IOS

86 Créez et remplissez facilement des formulaires sur votre iPad.

87 Testez votre iPhone avant d'accueillir le nouvel iOS 11.

LINUX

88 Adoptez la bonne variante d'Ubuntu.

LOGICIELS & SERVICES

90 Explorez les ressources cachées de la Toile.

92 Menez rapidement des recherches sur un site.

93 Interrompez puis reprenez le fil d'une vidéo sur YouTube.

93 Préparez vos clichés pour une publication sur les réseaux sociaux.

94 La rédaction répond à vos questions.

C'ÉTAIT MIEUX AVANT

98 David Abiker
Dis papa, c'est encore loin le manuel scolaire numérique ?

Deezer
bit.do/01MUSIC

YouTube
bit.do/01VIDEO

CE NUMÉRO COMPORTE UN MESSAGE FRANCE ABONNEMENT ADRESSÉ À UNE SÉLECTION D'ABONNÉS AINSI QU'UN COURRIER D'INFORMATION ADRESSÉ À UNE SÉLECTION D'ABONNÉS.

À la bonne heure !

Je réagis au courrier de Gérard M. publié dans votre n ° 870 (p. 9). Comme lui, je possède une montre Withings Steel HR. J'avais envie de l'essayer – je n'aime pas les modèles à affichage numérique – et le fait qu'elle soit en promotion (- 30 %) m'a poussé à sauter le pas. Pour ma part, j'en suis satisfait, hormis un problème de buée et la vibration un peu trop faible. Des petits soucis qui ne me gênent pas vraiment. Il est vrai que la synchronisation avec mon smartphone se montre parfois capricieuse. Mais en général, les mises à jour régulières et autres correctifs améliorent les choses. L'avenir me dira si j'ai fait le bon choix.

ALAIN T.

Trop de pression sur les valves

Fidèle lecteur de *01net Magazine*, je continue de le lire (sous sa forme numérique) depuis que je suis installé au Québec. Je réagis à l'article sur les capteurs de pression des pneus. J'ai dû changer mes modèles été pour ceux d'hiver. Depuis, un voyant s'allume sur mon tableau de bord ! Inquiet, je suis retourné chez le garagiste. On m'y explique alors que depuis plusieurs années, les valves embarquent des capteurs de pression qui communiquent avec l'ordinateur de bord. Lors du changement de pneus, un ou plusieurs d'entre eux ont dû casser. Les anciens modèles en fer, plus solides, rouillaient à cause des conditions climatiques difficiles. Les nouveaux en plastique, valent 50 € l'unité ! Conseil du garagiste : *"Faites comme tout le monde, roulez avec le voyant allumé !"* Ça doit être ça, le progrès !

THIERRY P.

Les capteurs de pression placés sur les valves de pneu seraient-ils trop fragiles ?

Saines lectures de l'été

Merci pour votre numéro estival (n° 869). Je l'ai lu durant mes vacances et je l'ai trouvé super. Votre reportage "À la recherche des sons du passé" (p. 38) et la saga sur l'histoire de la télé (p. 32) étaient remarquables. La qualité de vos dossiers s'améliore numéro après numéro. Bravo aussi pour votre rubrique "C'est vous qui le dites" (p. 6). J'ai ainsi appris d'où venait le clavier alphanumérique de nos vieux téléphones. Dommage que le guide d'achat ne parle pas de tablettes, car j'envisage d'en acheter une au format A4 facilement transposable sur mon écran de télé afin que mes enfants puissent l'utiliser pour jouer.

STEVE A.

Cher Steve, vous retrouverez nos tests de tablettes dans le guide d'achat du n° 872.

Comme dans les séries américaines

En parcourant les Buzz de votre n° 870 (p. 31), j'ai été intrigué par celui consacré à James Vlahos. Il continue à discuter avec son père décédé grâce à un chatbot. C'est exactement de cette façon que commence un des épisodes de la saison une de la série britannique* Black Mirror. *Une jeune femme cherche à communiquer avec son compagnon défunt. D'abord via un chatbot, puis en lui parlant à travers un logiciel et, enfin, en intégrant différents outils technologiques dans une poupée grandeur nature. Décidément, à l'ère numérique, il semble que la frontière entre réalité et fiction soit de plus en plus ténue.

SIMON P.

Pour réagir à nos articles, adressez-nous vos réactions et commentaires sur **courrier01@groupelexpress.fr**

SOCIÉTÉ

ÉLÉMENTAIRE POUR WATSON

En 1996 et 1997, l'ordinateur d'IBM, Deep Blue, battait le champion des échecs Garry Kasparov. Dix ans plus tard, la machine change de nom et de prétention. Objectif ? Vaincre le meilleur candidat d'un jeu télévisé, mêlant culture générale et compréhension des subtilités de la langue américaine. Part brute.

Aux États-Unis, Martin Ford dirige une des innombrables sociétés de développement de logiciels installées dans la Silicon Valley. À ce titre, il se promène de longue date pour les progrès de l'informatique. Dans un ouvrage chaudement recommandable, *Rise of the Robots: Technology and the Threat of a Jobless Future*, inédit traduit en français (*lire* Édito, p. 3), il décrit comment la quatrième révolution industrielle, celle des technologies de l'information, va détruire les fondements de la société que nous connaissons. Et ce, par la propension des robots et des algorithmes d'apprentissage automatique à se substituer à l'homme. Selon l'auteur, tous les emplois sont, ou seront bientôt, occupés, ou moins partiellement, par ces machines dotées pour tout et corvéables à merci. Nous reproduisons ici un chapitre qui éclaire, avec didactisme, sur les progrès de l'intelligence artificielle. Précision, les faits remontent à 2013. Soit une éternité à l'échelle de robots dont la capacité d'apprentissage suit une croissance exponentielle. ■ ANL

À l'automne 2004, le dirigeant d'IBM Charles Lickel a dîné avec une petite équipe de chercheurs dans un restaurant grill, près de Poughkeepsie, dans l'État de New York. Les membres du groupe ont été surpris quand, à 7 heures précises, les clients se sont soudainement levés de leurs tables et se sont pressés autour d'une télévision, près du bar. Ken Jennings, qui avait déjà remporté plus de 50 matchs consécutifs au jeu télévisé *Jeopardy!*, a tenté de prolonger sa série historique de victoires. Lickel remarqua que les clients du restaurant étaient si captivés qu'ils en abandonnèrent leur steak, ne revenant le terminer qu'après la fin du match.

Cette anecdote, selon de nombreux témoignages, a marqué la conférence capable de jouer à *Jeopardy!* – et de battre les meilleurs champions humains. IBM a déjà une longue histoire dans le développement de projets de grande ampleur, nommés "Grand Challenges" qui permettent de montrer la technologie de l'entreprise tout en offrant le genre de visibilité médiatique et de buzz marketing qui seraient hors de prix s'il fallait payer l'équivalent en campagne publicitaire. Après avoir remporté, dans le cadre de l'un de ces challenges, l'ordinateur Deep Blue d'IBM battait le champion mondial des échecs Garry Kasparov lors d'un match en six manches – un événement qui a durablement fait la marque IBM. Le moment était-il opportun de relancer un défi échecs. Les dirigeants d'IBM semblaient en effet penser que le challenge qui captiverait le public et pousserait les entreprises à faire un bond technologique serait lisible, notamment pour combattre l'idée reçue selon laquelle la flambeuse de l'innovation dans les IT serait passé de Big Blue à Google et autres start-up de la Silicon Valley.

Pour un ordinateur, celui-ci répondait des défis techniques considérables. Il allait déjà parvenir à maîtriser le langage naturel. Pour répondre aux questions posées et y répondre dans le même format que ses concurrents humains, Jeopardy! est un exercice difficile, car il n'est pas juste question, pour un ordinateur, de comprendre des questions posées dans un

LUTTE CONTRE LE PIRATAGE, **UN COMBAT PERDU D'AVANCE ?**

Fraudes en plein boom. Les majors du cinéma, les chaînes de télévision et autres producteurs d'œuvres audiovisuelles présumaient que le plus dur était derrière eux. En lançant de vastes campagnes d'avertissements et de sanctions envers les personnes s'échangeant leurs créations sur Internet, ils avaient réussi à décourager nombre d'adeptes des réseaux peer to peer. Et avec l'essor des plateformes permettant la consommation de vidéos sans limites sur abonnement, ils espéraient offrir une alternative crédible aux sites de streaming illicites truffés de publicités douteuses ou de logiciels malveillants. C'était sans compter sur l'imagination des pirates. Ces derniers ont trouvé le moyen de délivrer quantité de films et de contenus premium sur ordinateur ou même directement sur la télé de façon presque aussi simple et attrayante que des services ayant pignon sur Web.

Comment ? En détournant le lecteur multimédia Kodi. Parfaitement légal, ce programme open source, autrefois connu sous le nom de XBMC, est devenu une référence en matière de logiciel media center. Développé par une communauté très active, il se décline aussi bien sur les ordinateurs (Windows, macOS et Linux) que sur les appareils mobiles (Android et iOS) ou les boîtiers de télévision (Android TV). Nombre de petits fabricants de box TV l'installent d'ailleurs d'office sur leurs produits vendus entre 40 et 100 euros. Kodi a aussi l'avantage d'offrir de nombreuses extensions dont certaines donnent accès à des services de vidéo en ligne (myCanal, YouTube, Vevo...) ou à des chaînes (TV5monde, Sky News, etc.).

Extensions populaires. Oui, mais voilà. Des petits malins ont créé des plug-in, hors du catalogue officiel, qui diffusent des contenus issus des sites pirates. Il s'agit, pour l'essentiel, de blockbusters américains ou d'émissions et de retransmissions sportives de chaînes à péage anglophones. Ces extensions frauduleuses séduisent de plus en plus d'internautes. Preuve de leur popularité, le site Web TVaddons, qui en répertorie le plus grand nombre, enregistrait au printemps dernier près de 40 millions de visiteurs par mois selon TorrentFreak, une publication en ligne spécialisée. Ironie du sort, des pros du streaming illégal voient leurs revenus baisser à cause de ces plug-in qui capturent leurs flux sans afficher leurs lots de réclames louches. Certains se sont adaptés à cette nouvelle donne en proposant des bouquets de chaînes payants, via leurs propres modules pour Kodi, à des tarifs bien inférieurs aux abonnements normaux.

Ce nouveau mode de piratage explose dans les pays anglo-saxons et gagne la France. Dans l'un de ses derniers relevés de séance, l'Hadopi rapportait *"la préoccupation montante"* manifestée par le secteur de l'audiovisuel devant ce phénomène. Les ayants droit tentent tant bien que mal de riposter. Au Royaume-Uni, le championnat de foot national (Premier League) a fait bloquer, durant l'été, l'accès à des serveurs diffusant frauduleusement des matchs. Des internautes ont tout de même pu contourner le filtrage à l'aide d'un réseau privé virtuel (VPN). Au Canada, des groupes de médias et de télécoms ont engagé des poursuites judiciaires à l'encontre de TVaddons, provoquant la fermeture du site. Mais celui-ci est réapparu en août sous un autre nom de domaine. Les pirates gardent encore une longueur d'avance. **AMINE MESLEM**

Lecteur multimédia légal, Kodi se décline sur tout support (ordi, télé, mobile...). Mais une fois équipé de modules illégaux, il facilite l'accès à tout va aux blockbusters et autres émissions de foot, tous issus de sites pirates.

Producteurs et diffuseurs s'alarment de cette nouvelle fuite d'abonnés

LA QUINZAINE EN CHIFFRES

27 000

C'est le nombre de flashs de lumière que pourra émettre chaque seconde le laser à rayons X, European XFEL, inauguré en Allemagne pour étudier la matière au niveau atomique. Une fréquence 200 fois plus rapide que celle des meilleurs équipements existants.

40 %

On estime que c'est la proportion de la population mondiale qui se connecte à au moins un réseau social. Soit 3,028 milliards d'individus, selon l'agence We Are Social et la société Hootsuite.

25 MILLIONS

Ça serait le montant (en dollars) des sommes extorquées par les principaux rançongiciels depuis 2014, à en croire trois chercheurs en sécurité de Google, Elie Bursztein, Kylie McRoberts et Luca Invernizzi. Un chiffre qu'ils ont calculé après avoir analysé les portefeuilles en bitcoins impliqués dans le versement de rançons.

400 Go

Une capacité phénoménale atteinte par la nouvelle carte mémoire microSDXC de SanDisk ! Du jamais-vu sur ce type de support. De plus, elle est suffisamment rapide (jusqu'à 100 Mo/s en lecture) pour lancer les applications ou les vidéos HD qu'elle stocke.

FOTOLIA

108 MILLIONS...

... de paiements sans contact ont été réalisés en juillet dernier dans l'Hexagone. Soit deux fois plus que l'an passé à la même période, d'après le Groupement des cartes bancaires. Près de 30 % des achats de moins de 20 € s'effectuent à l'aide de ce mode de transaction.

1159

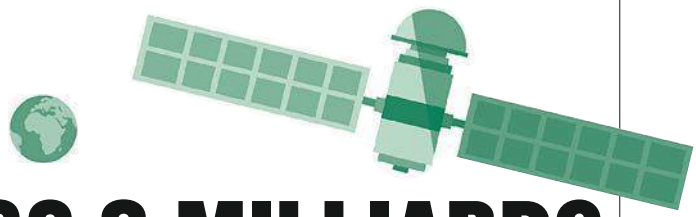
Il faudra vous acquitter de cette somme minimale (en euros) si vous souhaitez vous offrir le tout nouveau iPhone X, doté de 64 Go de mémoire, qui sortira le 3 novembre prochain. La douloureuse grimpe à quelque 1 329 € pour la version à 256 Go. Le smartphone d'Apple est plus onéreux que le dernier Samsung Galaxy Note, facturé à 1 009 €.

36 000

Voilà le nombre de smartphones Nokia fonctionnant sous Windows Phone dont va devoir se débarrasser la police de New York (NYPD) qui en était équipé. Microsoft ayant abandonné le support de son système d'exploitation mobile, ces appareils sont devenus trop vulnérables aux yeux du NYPD.

36 %

Plus d'un tiers des Anglais utilise régulièrement leur assistant vocal et avoue l'aimer au point de souhaiter qu'il soit réel, selon un sondage réalisé par l'agence de pub J. Walter Thompson. Près d'un quart aurait sexuellement fantasmé sur le leur.



20,8 MILLIARDS

Cette distance, en kilomètres, nous sépare de la sonde spatiale Voyager 1, lancée il y a quarante ans avec sa jumelle Voyager 2, qui avait parcouru 17,1 milliards de kilomètres. Voyageant aux confins du système solaire, les deux engins continuent de communiquer avec la Terre.

DANS LES LABOS

L'ADHÉSIF QUI COLLE AUX ORGANES

Apposer un pansement sur un cœur qui bat ? N'y pensez même pas ! Ça ne colle pas et, pire, ça peut être nocif. En s'inspirant de la bave de limace, une équipe de scientifiques de l'université de Harvard a trouvé la solution.

LE PROCÉDÉ

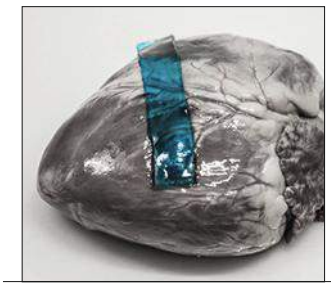
Un hydrogel (gel à base d'eau) est doté de deux couches de matériaux, comme la substance sécrétée par les limaces.
La première contient un élément (l'alginate-polyacrylamide) chargé de façon négative.
La seconde est composée de polymères chargés positivement.
S'en suit une attraction électrostatique qui maintient l'hydrogel en place et une dissipation d'énergie qui autorise sa déformation.

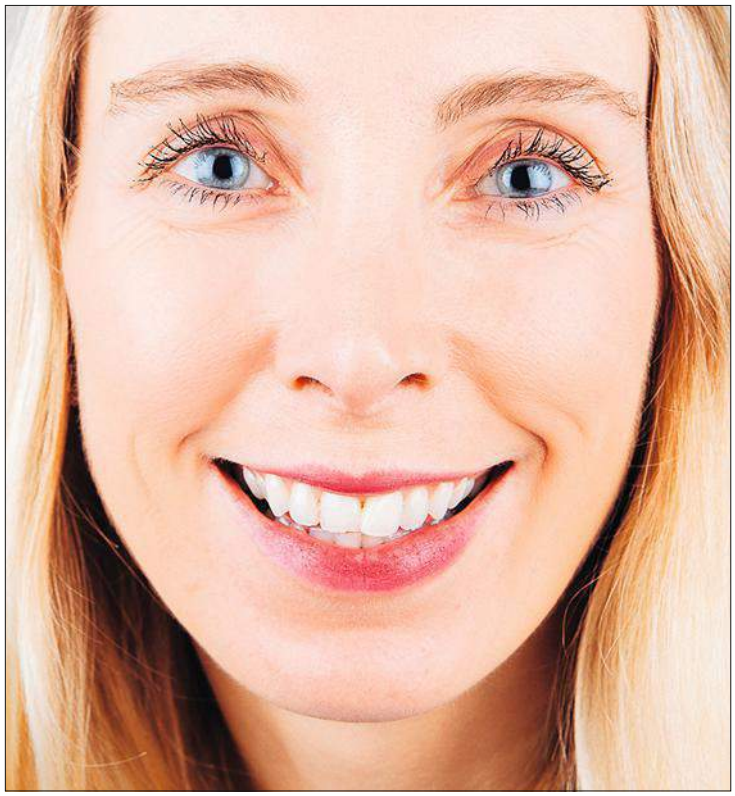
L'USAGE

Résistant et non toxique, ce gel peut être appliqué directement sur la surface de l'organe endommagé. Des tests ont été conduits avec succès sur des tissus secs ou humides de cochons et de rats (peau, cartilage, artère, cœur, foie).

LES PERSPECTIVES

Les chercheurs voient dans ce gel le pansement de demain, utilisable tant sur les surfaces externe qu'interne du corps. Il pourrait servir à fixer du matériel médical directement sur un organe, comme un stimulateur cardiaque.





SP/DOCTOCONSULT

Le docteur Fanny Jacq facilite l'accès aux soins grâce à la visio-consultation.

SOURIEZ, VOUS ÊTES SOIGNÉ !

Derrière l'écran. On connaît la prise de rendez-vous médicaux sur Internet, via des sites comme Doctolib. Que diriez-vous de passer à l'étape suivante, de vous faire examiner directement depuis votre smartphone ou votre ordinateur ? C'est désormais possible sur Doctoconsult, la première plateforme française de visioconsultation qui met en relation des patients avec leurs médecins à distance. N'imaginez toutefois pas obtenir un diagnostic en envoyant un selfie de votre furoncle à votre dermato équipé, comme vous, d'une webcam. Non. L'offre de soins disponibles sur Doctoconsult.com n'a reçu l'agrément des pouvoirs publics que dans quatre spécialités : psychiatrie, pédopsychiatrie, nutrition et addictologie. Bref, des domaines dans lesquels aucune palpation n'est requise. Tout est sécurisé, les échanges comme le paiement. En cas de délivrance de psychotropes, des ordonnances sont envoyées par courrier. Et la Sécu prend en charge entre 37 € et 43,70 € selon l'acte, comme dans n'importe quelle consultation en cabinet. C'est une psychiatre libérale, le Dr Fanny Jacq, qui a eu cette idée, inspirée par le site britannique Babylon Health. *"Le service est particulièrement adapté aux mamans alitées venant d'accoucher et qui ressentent des troubles anxieux,* dit-elle. *À des parents qui souhaitent un avis sans attendre sur des problèmes d'énurésie de leur enfant, ou à des personnes qui traversent un épisode dépressif. Il est plus efficace et plus économique pour elles de consulter en ligne que de se rendre dans un cabinet."* Du côté des médecins, la visioconsultation ouvre la voie au développement du télétravail auquel ils aspirent de plus en plus. Au lancement, le 25 septembre, une cinquantaine de spécialistes seront disponibles derrière leur webcam. Fanny Jacq en attend 200 d'ici à un an.

JEAN-PHILIPPE PISANIAS

DOMAINES | SITES WEB | E-COMMERCE | MARKETING

CRÉEZ VOTRE SITE WEB PROFESSIONNEL VOUS-MÊME

1&1 MY WEBSITE

~~9,99~~

à partir de **0,99** € HT/mois (1,19 € TTC)*

Choisissez un design déjà adapté à votre activité et créez facilement votre site Web professionnel avec 1&1 MyWebsite.

- ✓ Sans connaissances techniques
- ✓ Pour toutes les activités
- ✓ Domaine inclus*

1 CHOIX VOTRE DURÉE D'ENGAGEMENT

1 APPEL UN EXPERT VOUS RÉPOND

1 CERTITUDE LA PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES

1&1

0970 808 911
(appel non surtaxé)

1and1.fr

*Les packs 1&1 MyWebsite sont à partir de 0,99 € HT/mois (1,19 € TTC) la 1ère année au lieu de 9,99 € HT/mois (11,99 € TTC) pour un engagement minimum de 12 mois. À l'issue des 12 premiers mois, les prix habituels s'appliquent. Offres sans durée minimale d'engagement également disponibles. Prix sous réserve de modification. Nom de domaine inclus gratuitement pendant toute la durée du contrat pour les packs 1&1 MyWebsite Basic, Plus et Premium. Conditions détaillées sur 1and1.fr. 1&1 Internet SARL, RCS Sarreguemines B 431 303 775.

EN BREF

La livraison autonome à l'essai À Ann Arbor, dans le Michigan (États-Unis), les pizzas de chez Domino's Pizza seront livrées par des Ford Fusion sans chauffeur, mais avec un ingénieur à bord. Prévenu par SMS, l'acheteur pourra déverrouiller l'auto pour récupérer sa pitance.

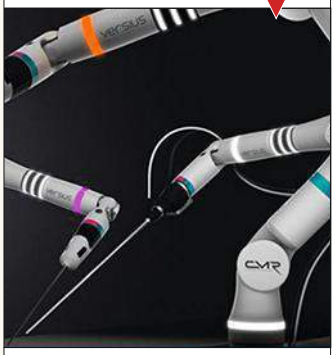
Opérateurs dans le collimateur SFR, Bouygues Telecom et Orange n'incluent pas la location de leur box dans l'affichage de leurs offres Internet fixe. Une pratique dénoncée par la DGCCRF. Ils ont jusqu'au 1er février 2018 pour rectifier le tir. Sinon, gare à l'amende de 15 000 € !

Se garer avec Google Maps L'appli est désormais capable d'estimer le niveau d'occupation des parkings près de votre destination dans 19 villes européennes, dont Paris. Un picto P qualifie le stationnement selon les places disponibles par des "restreint", "moyen" ou "facile".

La Super NES revient Nintendo a décidé de remettre au goût du jour sa console 16 bits des années 90. La firme de Kyoto lance une nouvelle version deux fois plus compacte que l'originale. À la différence des consoles de rétrogaming des petits fabricants, pas besoin de se dégoter de vieilles cartouches ou de télécharger illégalement des ROM de jeux anciens. La Super NES Mini – c'est son petit nom – embarque 21 titres dont les classiques *Street Fighter II*, *Super Mario World* ou *Zelda*. On y trouve même un inédit, le mythique *Starfox 2*. Fournie avec deux manettes semblables à celles d'origine, elle dispose d'un port HDMI. Elle sera vendue à partir du 29 septembre au prix de 80 €. Nintendo espère rencontrer le même succès qu'avec sa NES Mini. Sortie l'année dernière, elle a séduit 2,3 millions de joueurs.

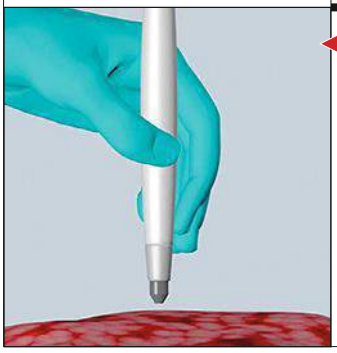
SP

Le plus petit des robots chirurgiens La société Cambridge Medical Robotics a conçu un outil, aussi compact qu'un bras humain, capable de réaliser des actes chirurgicaux par micro-incisions. Il est fabriqué avec des composants de smartphone et des pièces de l'industrie aérospatiale.



Windows 10 se blinde La mise à jour de l'OS, qui sera déployée à partir du 17 octobre, intégrera les derniers outils de sécurité de Microsoft pour lutter contre les malwares. Elle sera optimisée pour les applis et les équipements de réalité augmentée et virtuelle.

Deezer gonfle son offre hi-fi Le service de streaming propose désormais 36 millions de titres encodés en haute qualité (Flac 16 bits) aux abonnés à son service hi-fi (19,99 €/mois). Ils pourront les diffuser sur les appareils compatibles Cast, Chromecast, et sur ceux de Bang & Olufsen, Devialet...



Stylo oncologique Des scientifiques de l'université du Texas ont conçu une sonde, de la taille d'un feutre, reliée à un spectromètre de masse qui identifie, en dix secondes, les cellules cancéreuses dans les tissus humains. Fiabilité : 96 % ! De quoi circonscrire les tumeurs avec précision.

Majordomes leurrés Activer à distance les assistants vocaux d'Amazon, de Microsoft, de Google, d'Apple ou Samsung à l'aide d'ultrasons inaudibles pour l'homme serait possible. C'est ce qu'ont démontré des chercheurs de l'université de Zhejiang (Chine).

ebp
LOGICIELS DE GESTION

Éditeur de logiciels
ÉLU SERVICE CLIENT DE L'ANNÉE 2017

Comptabilité, gestion, factures…
vous faites comment pour la rentrée ?

La nouvelle gamme des logiciels EBP est disponible. Venez la découvrir !

Retrouvez ces logiciels et toute la gamme EBP dans votre magasin :

TOP OFFICE

EBP Informatique - Société anonyme au capital d'un million d'euros - RCS Versailles B 330838947 - Document non contractuel - Septembre 2017
*Catégorie Éditeur de logiciels – Étude Inference Operations – Viséo CI - mai à juillet 2016 – Plus d'infos sur escda.fr.

LEXIQUE DES MOTS COMPLIQUÉS

Beacon
Il s'agit d'un petit boîtier équipé de la technologie Bluetooth Low Energy, Il est souvent utilisé à des fins commerciales, pour envoyer des infos (comme des promos) aux smartphones à proximité. Waze, l'appli de trafic de Google, s'en sert aussi afin de relayer les données de navigation lorsque le signal GPS ne passe pas, dans les tunnels routiers par exemple.

Satoshi
Cette subdivision du bitcoin – la plus petite – équivaut à un cent millionième de la monnaie virtuelle. En moyenne, il vous faudrait de 2 000 à 3 000 satoshis pour obtenir… un malheureux centime d'euro.

tl;dr
Autrement dit, "too long;didn't read", soit en français "trop long ; pas lu". L'expression, utilisée à l'origine sur les forums, s'est propagée petit à petit aux commentaires sur le Web. Une façon de répondre laconiquement à une remarque ou à une publication jugées un peu trop verbeuses.

LE PHÉNOMÈNE

ELLE RIDICULISE LES POSES DES STARS

SP

Glamour toujours. Les photos sexy, et faussement naturelles, des mannequins, chanteuses et autres starlettes sur les réseaux sociaux vous agacent ? Envoyez-les à Celeste Barber, sur le hashtag "celestechallengeaccepted". Cette comédienne australienne, qui a déjà épinglé plusieurs centaines de célébrités, se fera un plaisir de les parodier.
Son credo ? Montrer à quoi ressemble une personne normale prenant les attitudes aguicheuses des people. Et pour faire mouche, elle n'hésite pas à se montrer débraillée, la mine défaite ou à prendre des poses ridicules. Ses clichés désopilants font un tel carton sur Instagram qu'elle y est désormais suivie par 2,4 millions d'internautes.

▶ #celestechallengeaccepted

LE PROGRAMME DE LA QUINZAINE — PAR **VALÉRIE QUÉLIER**

YOUTUBE

Y m'épate, y m'épate…
Fan de la comédie culte *Le Corniaud* ou de la série TV *Breaking Bad*, voire des deux, vous allez vous régaler en visionnant la nouvelle vidéo de la chaîne What's the Mashup. Celle-ci mixe les dialogues de Léopold Saroyan (Louis de Funès) et d'Antoine Maréchal (Bourvil) avec les images de Walter White (Bryan Cranston) et de Jesse Pinkman (Aaron Paul). Jubilatoire.

▶ *Breaking Bad vs Le Corniaud* ▶ bit.do/dHC4E

FESTIVAL

Les sciences s'affichent sur grand écran
Pour sa 13e édition, le Festival international du film scientifique présente des documentaires, des fictions et des webséries. *Demain, tous crétins ?* s'interroge ainsi sur la baisse du quotient intellectuel, tandis que *Bombshell: The Hedy Lamarr Story* retrace le parcours de l'actrice Hedy Lamarr, qui inventa un système de codage des transmissions. Un programme riche incluant aussi des rencontres avec des YouTubers.

▶ Pariscience, du 2 au 9 octobre 2017, gratuit
▶ Pariscience.fr

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

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

LA TESLA MODEL 3 SE DÉVOILE

Ticket d'entrée plus abordable. Pari tenu pour Elon Musk. Le célèbre patron de Tesla avait promis que sa dernière-née, la Model 3, serait homologuée durant l'été. C'est chose faite. Et les premiers exemplaires sont déjà livrés aux États-Unis. Rares sont les autos suscitant un tel engouement. Depuis sa présentation en mars 2016, plus de 500 000 internautes ont versé 1 000 € pour réserver la petite berline électrique high-tech de cinq places. Il faut dire qu'elle est de deux à trois fois moins chère que ses grandes sœurs, les Model S et X. Son prix est en effet de 35 000 $ (29 500 €) – les tarifs officiels en Europe n'ayant pas encore été communiqués – et ce, hors bonus écolo. Attention, il s'agit d'un ticket d'entrée. Pour bénéficier des modes de conduite automatisée ou de plus d'autonomie, il faut remettre la main à la poche. Du coup, la facture peut vite grimper. La Model 3 devrait débarquer en France à la mi-2018. ■ CHRISTOPHE BOURGEOIS

Jusqu'à 500 km sans recharge

La version de base de la Model 3 affiche une autonomie de 350 km. À titre de comparaison, la dernière mouture de la Renault Zoé atteint les 300 km. Moyennant 9 000 $ (7 600 €) de plus, ce véhicule promet même un rayon d'action de 500 km. À voir si les chiffres annoncés se vérifient à l'usage. Question performance, elle serait capable de passer de 0 à 100 km/h en 5,6 s ; une prouesse digne de certaines berlines sportives allemandes. Elle profite aussi des stations de superchargeurs de Tesla qui lui feront regagner une autonomie de 210 km en une demi-heure.

Ultraconnectée

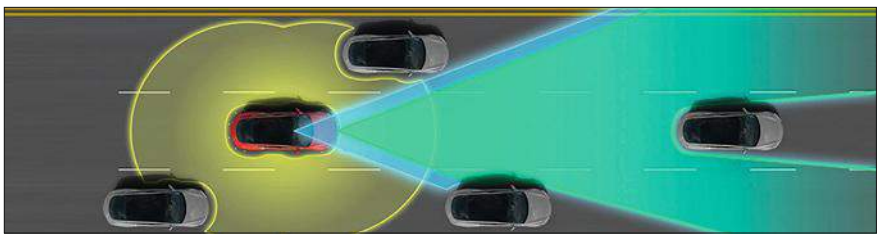
Cette berline est aussi communicante que ses aînées. Elle dispose en standard d'un accès à Internet au moyen d'une liaison 4G, et de connexions Wifi et Bluetooth dans l'habitacle. Avec l'appli Tesla, son propriétaire peut la localiser précisément, contrôler sa recharge, lui demander de sortir du garage ou activer la climatisation à distance. C'est le smartphone qui fait office de clé pour déverrouiller la voiture. En cas de mobile déchargé, il faudra présenter une carte sans contact NFC pour prendre place à bord.

Interface tactile

Oubliez les cadrans ! L'instrumentation de cette voiture se résume à un unique écran tactile de 15 pouces (38 cm) placé au centre de la planche de bord. Il regroupe toutes les données utiles à la conduite. La vitesse et l'autonomie restante s'affichant sur sa partie gauche afin d'être bien visibles du conducteur. En bas de la dalle, des touches sensitives donnent un accès direct aux principales fonctions (climatisation, navigation, musique...). Il ne reste plus que deux commandes derrière le volant, pour les clignotants, les phares et les essuie-glaces.

Prête pour la conduite autonome

Dotée de huit caméras, d'un radar et de capteurs à ultrasons, cette Tesla est en mesure d'exploiter Autopilot, le système de pilotage maison. Une fois celui-ci activé (l'option est à 5 000 $, soit 4 200 €), l'auto adapte sa vitesse selon la circulation, change de voie et stationne toute seule. Lorsque la réglementation l'autorisera, une version donnant le droit au chauffeur de quitter la route des yeux sera proposée via une mise à jour logicielle. Elle devrait coûter 3 000 $ (2 500 €) de plus.



SP

ikoula
HÉBERGEUR CLOUD

PRÉSENTE

CLOUD**IKOULA**ONE

Le succès est votre prochaine destination

MIAMI SINGAPOUR PARIS
AMSTERDAM FRANCFORT ___

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

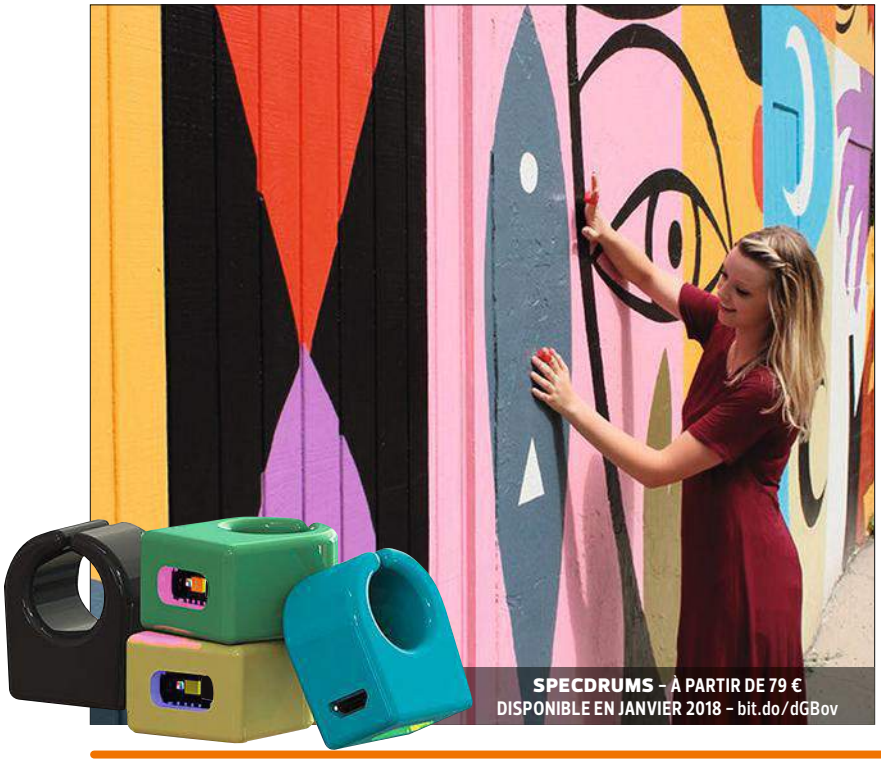
www.ikoula.com sales@ikoula.com 01 84 01 02 50

ikoula HÉBERGEUR CLOUD

CLOUD | INFOGÉRANCE | SERVEUR DÉDIÉ | VPS | MESSAGERIE

BIENTÔT CHEZ VOUS

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



SPECDRUMS – À PARTIR DE 79 €
DISPONIBLE EN JANVIER 2018 – bit.do/dGBov

METTRE LA COULEUR EN MUSIQUE

Passez un Specdrums à votre doigt et transformez n'importe quelle surface colorée en instrument de musique. Cette bague connectée identifie la teinte puis votre smartphone diffuse le son que vous lui avez préalablement attribué. Exercez-vous sur le nuancier fourni avant de vous amuser à tapoter sur des vêtements, sur des meubles ou sur tout autre objet du quotidien.

Une façon ludique de créer des rythmes et des mélodies avec les couleurs qui vous entourent

L'appli associée dispose de plusieurs bibliothèques sonores, mais rien ne vous empêche d'utiliser vos propres enregistrements. Mieux, cet instrument joue de concert avec la plupart des logiciels de création musicale.

GRAVEZ TOUT CE QUE VOUS VOULEZ

Grâce à ce graveur laser ultracompact (5 cm de côté pour 150 g), personnaliser des objets avec un dessin ou un texte de son choix devient simple comme bonjour. Il suffit de scanner un motif, d'importer le fichier sur l'appli associée ou de le transférer via le port SD de l'appareil, puis d'appuyer sur un bouton. Cubiio – tel est son nom – est capable de ciseler différents matériaux (carton, tissu, feutre, cuir ou bois) jusqu'à une profondeur de 2 mm. Il est possible de le verrouiller avec un mot de passe, de façon à éviter qu'un enfant ne l'utilise. Livré avec deux paires de lunettes de protection, il s'arrête automatiquement en cas de choc.

CUBIIO – À PARTIR DE 341 €
DISPONIBLE EN MARS 2018 – bit.do/dGBoT

INFINITTON – À PARTIR DE 109 €
DISPONIBLE EN OCTOBRE 2017 – bit.do/dGBpc

RACCOURCIS CLAVIER SUR LA TOUCHE

Avec l'Infinitton, contrôlez vos programmes préférés en un clin d'œil. Ce miniclavier USB (Mac et PC) comporte 15 touches dotées de petits écrans affichant les icônes des commandes choisies. Une fois configurée, chacune d'elle est capable de déclencher les principaux outils de plus de 1 000 logiciels ou services Web. Ce pavé tactile intelligent s'adaptant automatiquement dès que l'on passe d'une interface à une autre. Vous pouvez aussi le paramétrer pour régler vos périphériques, exécuter des macros ou des actions dans les jeux vidéo.

Il n'y a qu'une smart pour prendre la place d'une smart.

>> smart fortwo, garez-vous plus vite à partir de 10 990 €TTC*.

smart a reçu le Grand Prix de la Publicité des Marques Magazines 2016 pour l'audace et la créativité de sa campagne. Avec cette toute nouvelle campagne, smart souhaite démontrer sa fidélité et son attachement à la presse magazine, seul média capable d'établir un lien unique entre une marque et ses différentes cibles. www.smart.com

sepm Marketing & Publicité

31e GRAND PRIX DE LA PUBLICITÉ DES MARQUES MAGAZINES

smart – une marque de Daimler

*Pour une smart fortwo coupé pure 52 kW (71 ch) BM6. Mercedes-Benz France – Siren 622 044 287 RCS Versailles.

LES VIDÉOS GEEK À DÉCOUVRIR

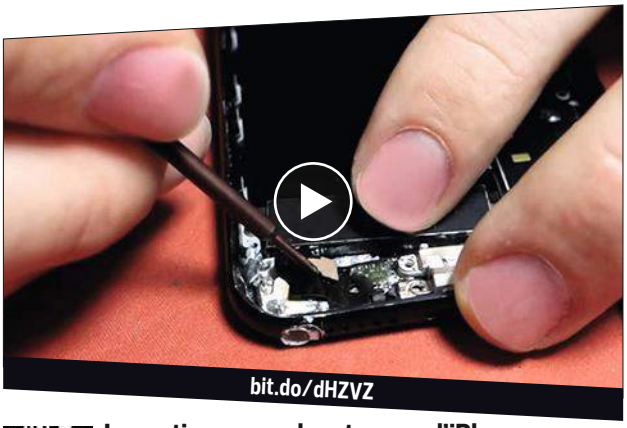
Piochée sur le Web, notre sélection de clips amusants ou qui font rêver.

Conduire avec son volant intelligent

Jaguar livre sa vision d'un futur où le chauffeur ne sera plus propriétaire d'une voiture, mais d'un volant amovible et intelligent qui adaptera n'importe quel véhicule à ses besoins.

Des héros pas super du tout

Voici l'envers du décor d'un film où Flash et Superwoman livrent combat contre deux vilains. Heureusement que les effets spéciaux numériques renforcent le jeu des acteurs !



La sortie casque de retour sur l'iPhone

Un ingénieur a dépensé des centaines de dollars en équipements et s'est creusé les méninges durant quatre mois pour réussir à implémenter une prise jack dans un iPhone 7.

Cloud musical

Un designer américain a transformé une enceinte Bluetooth en petit nuage de polyester qui flotte par sustentation magnétique. La musique dans le cloud prend ici tout son sens.

Le drone qui joue le poisson volant

Cet engin triangulaire, créé par un labo américain, peut glisser dans l'eau puis en sortir d'un bond pour voler. La vitesse de ses hélices s'adapte à l'élément dans lequel il évolue.

Herculanum reprend des couleurs

Autrefois recouvertes par les laves du Vésuve, les fresques de l'antique ville d'Herculanum retrouvent leur lustre d'antan grâce aux nouveaux logiciels d'analyse d'image.

DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

CROSS-PLATEFORM NATIF WINDEV / WINDEV Mobile

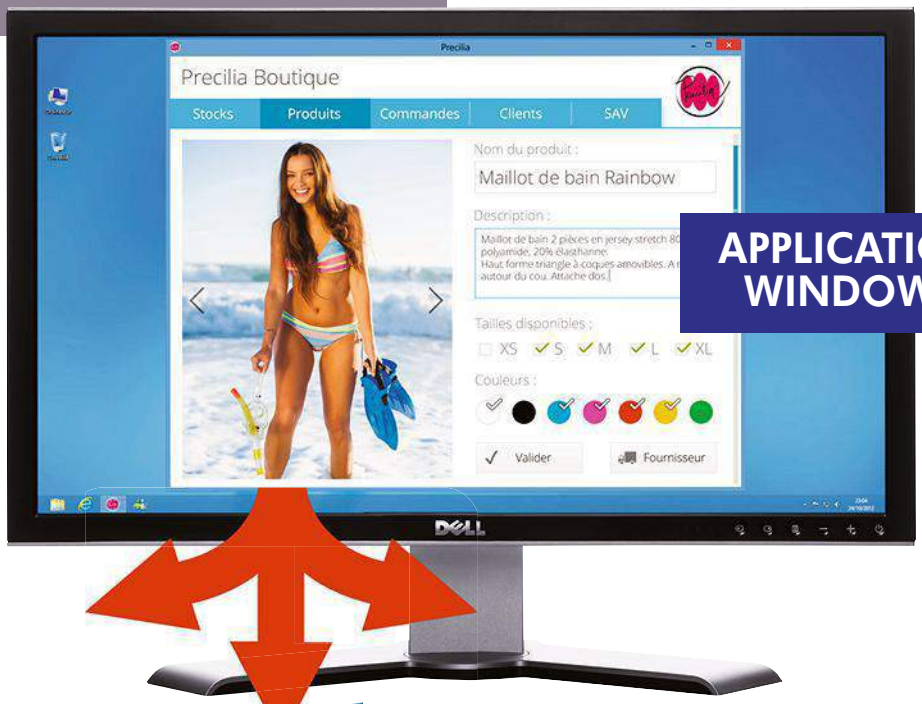
VOTRE SOCIÉTÉ A UN «EXISTANT» WINDEV ?

PASSEZ-LE SUR MOBILE EN QUELQUES HEURES !

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

La portabilité des projets entre WINDEV et WINDEV Mobile vous permet de disposer d'applications mobiles très performantes en un délai record.

WINDEV 22 est également compatible avec WEBDEV, pour passer vos applications WINDEV en sites Web gérant des données (applications Web).

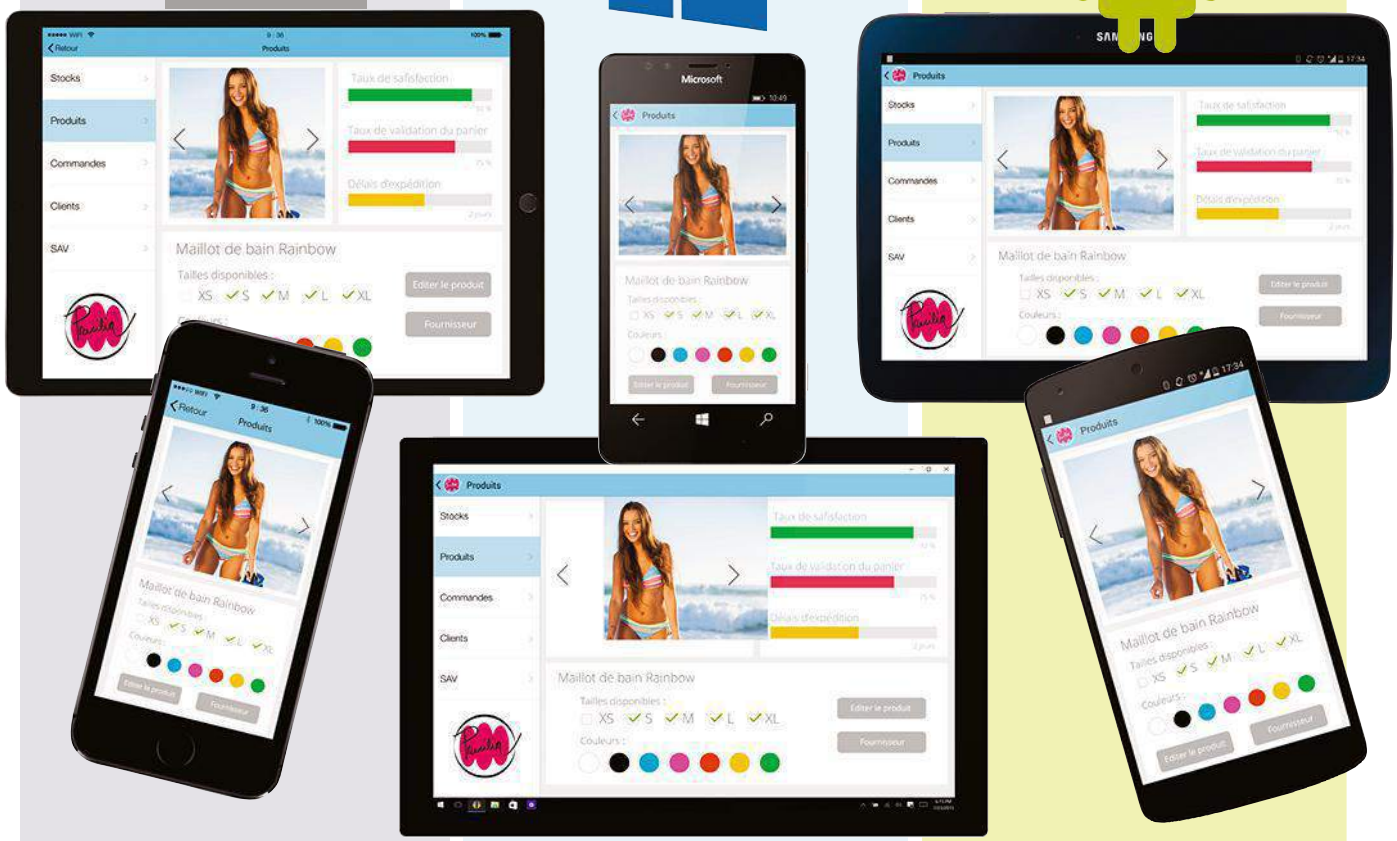


APPLICATION WINDOWS

NATIF iOS

NATIF

NATIF



TOUT EST NATIF

Avec WINDEV, vos projets sont cross-plateformes: le langage est le même, le code aussi, mais également les fenêtres, les états, les requêtes, les bases de données, les analyses...

Tél : 04 67 032 032 info@pcsoft.fr

WWW.PCSOFT.FR

logiciel professionnel. document non contractuel. cross plateform = multi plateformes

TYRONE SIU/REUTERS

JEUX INTERDITS

La scène se passe au cœur de Viveland, le premier parc d'attraction dédié à la réalité virtuelle à Taïwan (Chine). Là, casqué, un enfant joue arme au poing. À quoi, nous ne le savons pas. Seuls sa posture et son fusil nous permettent d'appréhender l'univers dans lequel il évolue. Un monde brutal, certainement, où il est nécessaire de tuer pour survivre. Alors, pourquoi cette photo nous met-elle si mal à l'aise ? S'il est aujourd'hui admis que les images violentes ont une influence sur les comportements, personne n'est en mesure d'en définir avec précision les conséquences. Psychiatres, philosophes, médecins se querellent autour de réflexions contradictoires à mesure que la technologie avance. Et la réalité virtuelle, avec son attirail, durcit le débat. Jusqu'à maintenant, pour éliminer un adversaire, une paire de manettes ou les touches d'un clavier suffisaient. Ici, l'enfant brandit un fusil d'assaut. Comment ne pas établir de parallèle avec une forme d'entraînement militaire dans la répétition des gestes des heures durant. C'est bien l'une des préoccupations de certains professionnels de l'enfance. Cette précision du mouvement, alliée à l'utilisation d'une arme, même factice, a fait passer le joueur du statut de spectateur de son double virtuel à celui d'acteur. Alors, oui, mal à l'aise, nous le sommes. Parce que, bien malgré nous, d'autres images se superposent, de celles qui font froid dans le dos, celles des enfants-soldats. ■

VERONIQUE BOUVET

VINCENT VANHOUCKE, DIRECTEUR DE RECHERCHE EN ROBOTIQUE CHEZ GOOGLE BRAIN

Profession : éducateur de robots

✦ Après avoir dopé le Q.I. de l'assistant vocal de Google, cet expert français en intelligence artificielle inculque l'autonomie aux machines. ✦ Il leur apprend à partager leurs expériences et à nous imiter.

Ce qu'ils sont capricieux ! Le jour où Vincent Vanhoucke a enseigné l'art de la marche à l'un de ses cyberquadrupèdes, son cabot de bestiau a préféré faire des roulades et ramper sur le ventre ! Et quand le chercheur a demandé à un autre robot de saisir un stylo, son facétieux élève a renversé l'encre et en a tapissé toute la pièce. Tandis qu'un autre encore, fasciné par son propre cordon d'alimentation, n'a pu résister à l'envie de jouer avec la prise de courant… et a fini par s'autodébrancher. *"Depuis que je fais ce travail, j'ai parfois l'impression d'être une nounou"*, ironise le directeur de recherche en robotique.

Neurones artificiels. Nous ne sommes pourtant pas dans une halte-garderie, mais dans les labos de Google Brain, à Mountain View (États-Unis). Lancé en 2001 par le géant du Web, ce département cherche à faire progresser l'intelligence artificielle (IA) sous toutes ses formes. À la tête d'une équipe de 30 spécialistes triés sur le volet, Vincent Vanhoucke a pour mission "d'éduquer" les robots. En d'autres termes, il doit trouver le moyen de leur programmer un cerveau numérique suffisamment puissant pour rendre ces créatures autonomes. Elles pourraient ainsi apprendre seules à se déplacer, à reconnaître divers objets et à les manipuler sans intervention humaine. Vincent Vanhoucke espère y parvenir en leur greffant des réseaux de neurones artificiels.

Grâce à ces cellules grises électroniques, les robots s'amélioreront et grandiront seuls en tirant des enseignements de leurs erreurs, comme les nourrissons. *"Nos recherches visent à comprendre comment ces nouvelles capacités leur donneront plus d'autonomie pour qu'un jour, ils évoluent naturellement à nos côtés, au bureau comme à la maison"*, explique le Français, en nous accueillant dans son antre. Nous tombons alors nez à nez avec une série de bras robotisés dotés de caméras en guise d'yeux et de capteurs tactiles. Chaque bras est placé devant un bac contenant une multitude de feutres, d'éponges, de cuillères, de bouts de tissu, de lampes torches ou d'agrafeuses. Ces machines ont pour mission d'analyser ces objets aux formes et aux textures variées, puis de les attraper. Au départ, elles tâtonnent, mais finissent par remplir leur tâche avec succès. Du jamais-vu. Jusqu'ici, elles étaient programmées pour réaliser une série de jobs bien précis, par exemple, soulever un carton pour le déplacer d'un point A vers un point B. Si, en général, elles s'en acquittaient parfaitement, les choses se compliquaient quand on leur attribuait d'autres corvées.

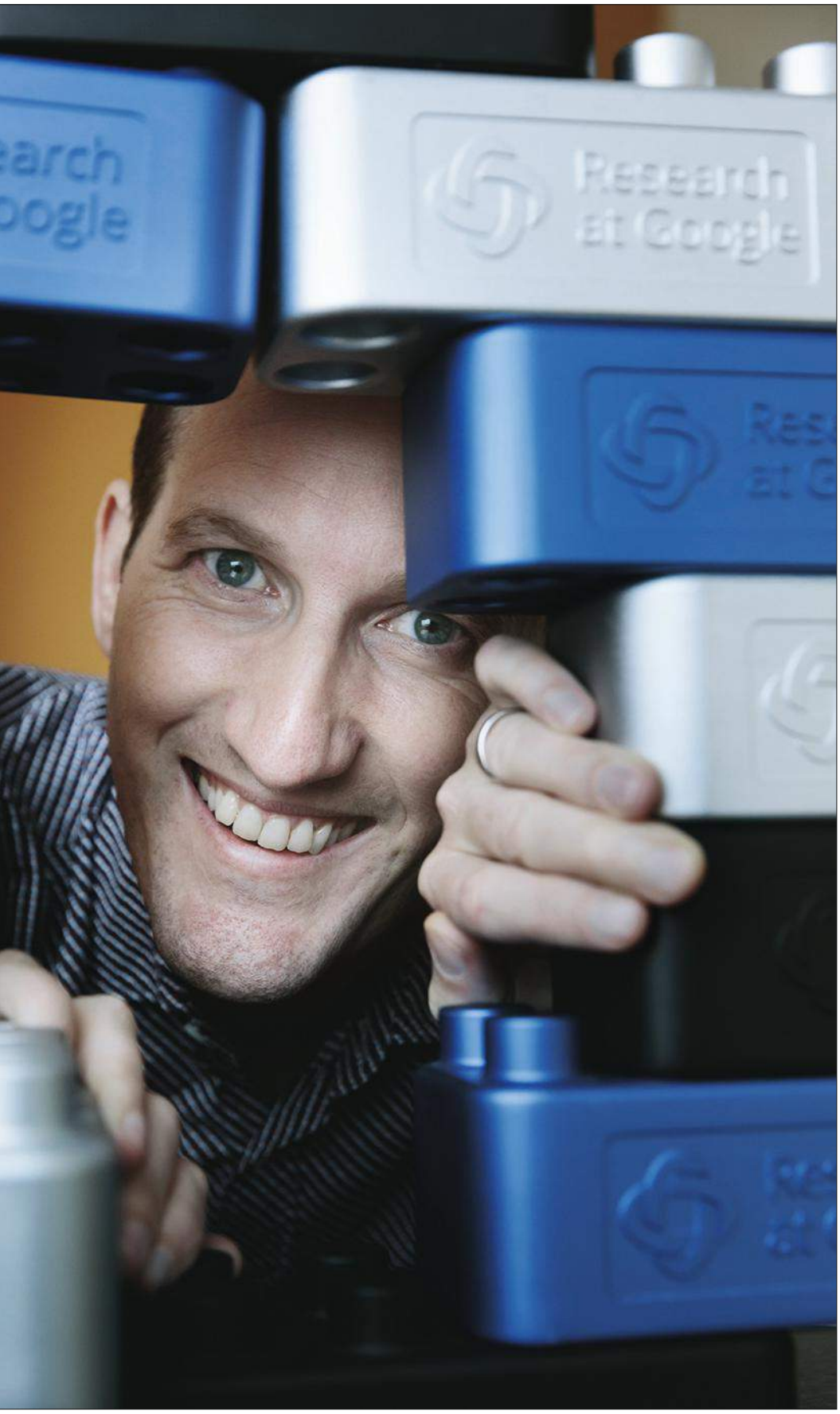
Affecter des capacités supplémentaires au robot nécessitait de le reprogrammer pour qu'il s'adapte à son nouvel environnement et à d'autres outils. Au contraire, ceux de Google Brain sont capables de se familiariser tout seuls avec de nouveaux objets. Grâce à leur intelligence artificielle, ils comprennent d'eux-mêmes comment ils peuvent utiliser parfaitement des objets qu'ils voient pour la toute première fois. Les scientifiques appellent ça l'apprentissage profond (ou deep learning). *"Une vraie révolution, qui rappelle l'apprentissage humain de la coordination entre l'œil et la main, par lequel passent les enfants en bas âge"*, s'enflamme Vincent Vanhoucke. Ce jeune quadra d'origine normande

LES PETITS SECRETS DE M. VANHOUCKE

Vos hobbies préférés ?
Les Lego. Je les redécouvre avec mon fils de 4 ans.

Comment avez-vous baptisé vos robots ?
Creuset, Alambic et Chaudron. J'aime l'idée que j'y fais fondre et mijoter des données afin d'en distiller du sens.

Vos lectures récentes ?
The Long Way to a Small, Angry Planet de Becky Chambers et *Perdido Street Station* de China Miéville. De la science-fiction qui parle d'IA !



MARC OLIVIER LE BLANC POUR 01NET MAGAZINE

Grâce à ses recherches, Vincent Vanhoucke espère que dans un futur proche, les robots évolueront naturellement à nos côtés.

ne regrette donc pas de s'être pris de passion pour les mystères de l'intelligence artificielle dès l'âge de six ans. Il avait alors tenté de programmer une version du jeu *Puissance 4* contrôlée par ordinateur ! En vain.

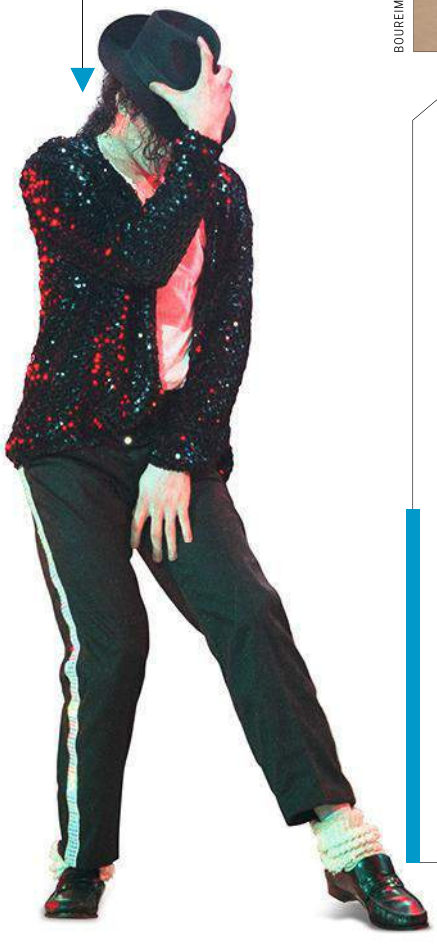
Après de brillantes études supérieures (l'École centrale Paris et un doctorat en reconnaissance vocale à Stanford), puis une première expérience professionnelle au sein d'une start-up californienne, il cède aux sirènes de Google en 2007. Il s'y fait la main quelque temps, puis rejoint les équipes en charge de l'assistant vocal du géant de l'Internet. *"À l'époque, les progrès de la reconnaissance vocale avançaient au ralenti"*, raconte-t-il. Le recours à l'AI a mis un coup d'accélérateur. *"Quand on a commencé à expérimenter l'apprentissage profond, il nous a suffi de quelques mois pour obtenir des résultats bien plus fiables et précis que tout ce qu'on avait pu créer jusqu'alors"*, explique-t-il.

À notre service. Désormais, le scientifique phosphore sur sa pépinière de robots. Il étudie comment ceux-ci peuvent apprendre les uns des autres en partageant instantanément leurs expériences grâce à un nuage robotique, sorte de cloud computing inter-robots. Autre piste explorée : l'initiation à l'imitation. Cette fois, le principe consiste à montrer à un robot comment ouvrir une porte, par exemple, pour qu'il répète le même geste. On est à l'an I de la robotique, mais Vincent Vanhoucke entrevoit déjà un monde où des machines autonomes se coltineraient toutes nos corvées du quotidien. *"Votre assistant Google sera doté d'une paire de bras et de jambes. Il lavera votre linge, rangera vos courses et videra votre lave-vaisselle."* Vivement demain ! ■ **ANH-HOA TRUONG**

Ils font le buzz

Bambi revient en 3D

Très attendue, la version restaurée et en relief de la chanson *Thriller* interprétée par **Michael Jackson**, Bambi pour les fans, a été projetée à la récente Mostra de Venise. Réalisé en 1983 par John Landis, le clip d'une longueur exceptionnelle pour l'époque (quatorze minutes) a été converti en 3D relief à partir du négatif en 35 mm et bénéficie d'effets sonores particuliers. D'ici à la fin de l'année, il devrait être commercialisé en Blu-ray, accompagné d'un making of d'une demi-heure jamais diffusé au cinéma.

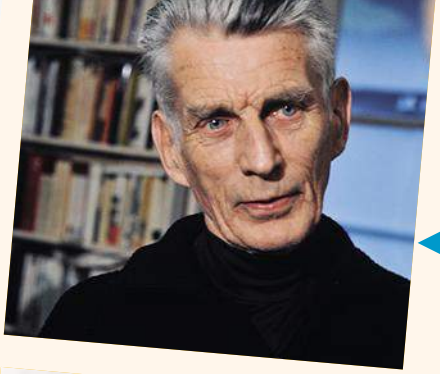


La France rejoint la petite communauté d'États qui utilisent leurs drones d'observation pour frapper des cibles. Des engins comme ce MQ-9 Reaper (General Atomics), observé par la ministre des Armées, Florence Parly, lors de son déplacement au Niger le 31 juillet dernier.

BOUREIMA HAMA/AFP - GETTY - WIKIPEDIA - CYNTIA ESTEBANEZ - NASA - REA - DR

Nos drones prennent les armes

C'est un virage majeur que vient d'amorcer **Florence Parly**, la ministre des Armées, en décidant d'engager le processus d'armement des drones de renseignement et de surveillance. La France rejoint ainsi le petit cercle des pays qui ont déjà franchi le pas, comme les États-Unis, Israël et la Grande-Bretagne. Douze appareils de fabrication américaine – six sont déjà opérationnels, les six autres devraient l'être en 2019 – seront dotés d'une capacité de tir. Quasiment indétectables à l'œil nu et capables de voler pendant trente heures sans ravitaillement, ces engins feraient peser une menace permanente sur les groupes terroristes au Sahel, estime la ministre. Ils *"neutraliseraient"* leur cible plus rapidement, sans qu'il soit nécessaire de mobiliser des avions ou des hélicoptères. Actuellement, les six drones de surveillance déployés au Niger désignent les objectifs aux aéronefs de combat qui interviennent seulement deux à trois heures plus tard. Mais Florence Parly ne compte pas en rester là avec ces drones d'importation. Ce n'est que la première étape avant la construction de modèles européens, conçus en coopération avec l'Allemagne, l'Italie et l'Espagne. Livraison attendue en 2025. Face aux craintes exprimées récemment par Elon Musk et une centaine de responsables d'entreprises de robotique quant aux dangers des armes autonomes, aptes à choisir des cibles sans intervention humaine, la ministre s'est voulue rassurante. Martelant *"qu'un drone armé, ce n'est pas un robot tueur"*, car c'est bien un opérateur humain, certes éloigné de la cible, qui prend la décision du tir. On est censé être rasséréné...



La bibliothèque d'une vie immortalisée sur la Toile

Première dans le paysage littéraire, la collection d'ouvrages de l'auteur irlandais **Samuel Beckett** est disponible en ligne. Quelque 800 livres, dont certains annotés de sa main, ont été scannés durant un an par trois librairies universitaires. Le site de la Beckett Digital Library vous invite à vous plonger avec émotion dans les lectures du très discret prix Nobel de littérature en 1969. Et peut-être d'y dénicher quelques secrets.

Ses mésaventures estivales font trembler Twitter

Fin août, **Manuel Bartual** est devenu le Stephen King des réseaux sociaux en racontant ses "étranges" vacances. Photos et vidéos tremblantes à l'appui, le dessinateur espagnol a tenu en haleine des dizaines de milliers de followers, fascinés par les énigmes postées au fil de l'eau. En l'espèce, une succession d'événements surnaturels relatée dans une saga de 300 tweets. Lorsqu'il a avoué avoir tout planifié dès le départ, l'artiste a fait de nombreux déçus. En attendant, il a gagné 300 000 abonnés sur son compte Twitter. Jouissif.

L'astronaute aux multiples records

Avec six cent soixante-cinq jours en apesanteur dans l'ISS, l'Américaine **Peggy Whitson** est la femme qui a passé le plus de temps dans l'espace. C'est aussi la plus âgée (57 ans). Lors de cette troisième mission, elle a étudié l'impact de la microgravité sur les yeux et les tissus pulmonaires. Avant son retour sur le plancher des vaches, elle confiait son désir de manger une pizza. On lui pardonnera cette envie bien... terre à terre.

À lui de redorer le blason d'Uber

Patron le mieux payé des États-Unis (90 millions de dollars en 2016), **Dara Khosrowshahi** succède au controversé Travis Kalanick à la tête du géant des véhicules de transport avec chauffeur (VTC). Sa mission : restaurer l'image quelque peu écornée de l'entreprise. L'Américain d'origine iranienne semble avoir le bon profil. En douze ans, il a fait décoller Expedia en multipliant les acquisitions. Surtout, il a la réputation d'être très à cheval sur les questions d'éthique, ce qui sera fort utile chez Uber, empêtré dans des scandales de sexisme et d'espionnage de concurrents.

Il plaide pour une cryptomonnaie d'État

L'estcoin – "est" pour Estonie et "coin" pour pièce – pourrait devenir la monnaie de ce petit pays balte, à en croire **Kaspar Korjus**, le "Monsieur numérique" de cette nation, une des plus avancées en matière d'e-services publics. Cette devise aiderait au financement de projets nationaux par des investisseurs étrangers. Pas sûr que l'Union européenne voie d'un bon œil la mise en circulation d'une autre monnaie nationale...

RIRE EN LIGNE, C'EST DU SÉRIEUX

Vous pensez qu'exprimer son hilarité sur une messagerie est naturel ? Détrompez-vous. L'échange de bonne humeur est plus codé (héhé !) qu'on ne le croit (haha !). La preuve.

Serions-nous tous devenus des Castafiore d'opérette ? Des Maria Callas du dimanche ? Regardez donc nos conversations électroniques, celles que nous alimentons joyeusement sur WhatsApp, Facebook Messenger ou sur les forums de discussion. Un vrai concert de divas ! Comme dans une pièce d'Offenbach, nos échanges débordent de ha ! ha ! ha ! tonitruants et de oh ! oh ! virevoltants. Ils sont également truffés de héhé ! plus discrets et ponctués de lololol impromptus. Autant d'interjections destinées à surligner le rire sur Internet. Aussi, sur l'*Air des bijoux* cher à la célèbre cantatrice d'Hergé, on pourrait reprendre en chœur *"Ah ! je ris de me voir si belle en ce miroir !"* tant les écrans reflètent désormais nos existences rigolardes. Et l'insoutenable légèreté de nos échanges SMS.

La fin du lol. Bien sûr, les émojis, ces binettes expressives, concurrencent les onomatopées, jouant parfois les signes de ponctuation 😂😂😂. Mais les bonnes vieilles interjections résistent, sacré nom d'une pipe ! ! ! Selon une étude de Facebook réalisée en 2015 aux États-Unis, plus de la moitié des internautes utilisaient toujours une base de ha pour signifier le rire, 13 % lui préféraient hehe et moins de 2 % s'accrochaient à lol, désormais catalogué vieux et moche. Cet acronyme de l'expression anglaise "laughing out loud" (rire aux éclats), apparu dans les années 80, entré dans *Le Petit Robert* en 2013 et dans les mœurs bien avant, terminerait donc sa carrière telle une star déclinante.

Son équivalent français mdr pour "mort de rire" – que certains prennent encore pour l'insulte m**de (lol) – résiste, mais sous sa forme pompeuse. *"Je l'écris MDRRR, en lettres capitales, avec trois R, c'est plus drôle"*, raconte Alexia lorsqu'elle veut traduire une poilade monumentale. La jeune femme se sert du haha ! comme une didascalie – ces petites notes du genre *"le locuteur rit"* qui indique le comportement d'un personnage dans le texte d'une pièce de théâtre. Et signale ainsi à son interlocuteur qu'elle a compris la dimension humoristique de sa saillie, même si celle-ci n'a pas provoqué de réaction démesurée de ses zygomatiques.

GETTY

Haha n'est pas seulement un marqueur de bonne humeur. Il donne surtout à entendre le rire sous ses diverses formes : hahaha (classique), hahahahaha (étiré), haaaaaaaa (allongé) ou HAHAHA pour une rigolade magistrale. À chacun son ha. *"On rit tous de manière différente*, explique Laurence Rosier, professeur de linguistique à l'Université libre de Bruxelles. *Logique que la graphie soit libre, que chacun cherche à imiter le son de son rire. L'écriture remplit ici une fonction mimétique."* Fini le blanc entre les ha, on colle tout pour un rendu plus sonore.

Le gif animé en embuscade. Et le héhé, alors ? Il a perdu ses accents parce que ça va plus vite de taper hehe et apporte une nuance ironique à haha. Alexia, elle, use d'un ah ah suivi d'un point comme d'une antiphrase, pour signifier que ce n'est pas drôle – le point représentant une fin de non-recevoir à son interlocuteur. Dimitri emploie hihihi *"pour rigoler comme une petite souris ou apporter une tonalité enfantine"*. Le hohoho jovial et rondouillard reste rare, et le arfffff, bruyant et éclaboussant, en voie d'extinction, comme le chinchilla à queue courte d'Amérique du Sud. Dans d'autres langues, le son [a] truste également le flot des éclats de rire. En thaï, le chiffre 5 se prononçant ha, les internautes ricanent parfois en écrivant 55555. En espagnol, on dit jajaja. En mandarin, 哈哈 se prononce haha, promis juré !

Pourtant, toutes ces joyeusetés, cette décontraction dans l'écriture, pourraient bientôt appartenir au passé. La faute aux gifs animés, ces petites séquences vidéo montrant des personnages grimaçants. *"Tout Internet a tendance à devenir image*, explique Laurence Rosier. *Le rire n'y échappe pas."* Tant pis pour les mots, tant mieux pour la Joconde, Omar Sy ou encore la vache qui rit, dont on s'envoie les mimiques "cucultes". ■ **JEAN-PHILIPPE PISANIAS**

NOUVEAU
HORS-SÉRIE PRATIQUE

100 PAGES DE TUTOS

POUR RÉUSSIR VOTRE RENTRÉE INFORMATIQUE

NOS CONSEILS POUR MAÎTRISER TOUS LES LOGICIELS DE BUREAUTIQUE

- Créez des docs sophistiqués
- Découvrez des fonctionnalités inédites
- Automatisez les tâches répétitives

Retrouvez ce hors-série en kiosque et sur les plateformes numériques

www. kiosque01.fr

QWANT, CE QUI NE FAIT RIEN TOUT LE

TEXTE **STEPHANE BARGE**

Bonjour, Arnaud. Vous avez 27 ans, vous vivez en couple avec Marie depuis trois ans et quatre jours, vous êtes fan de pizza quatre fromages et de séries américaines en streaming. Tournez à gauche, pour respecter votre parcours habituel… A moins que vous ne préfériez rejoindre Hélène78, contactée sur un site de rencontres et qui va passer ici dans exactement quarante-huit secondes ?" S'il vous arrive de zapper sur M6, vous êtes peut-être déjà tombé sur cette pub, diffusée depuis le 15 septembre. Plutôt angoissant, le film personnifie – sans jamais le citer, mais personne n'est dupe – les travers de Google, dépeint comme un inquiétant Big Brother. *"Notre spot invite à s'interroger sur le choix de son moteur de recherche. Les requêtes accumulées par Google finissent par révéler trop d'informations sur la vie privée. C'est pour ça qu'on existe"*, résume Éric Léandri, président de Qwant et rival autoproclamé du géant américain. Réalisée par un spécialiste de l'horreur (Alexandre Aja, fils d'Alexandre Arcady et auteur d'un remake du "chairdepoulesque" *La colline a des yeux*, petit bijou de Wes Craven), la pub n'a pas grand-chose à voir avec ces spots bien lisses dont les cadors du high-tech ont le secret, Apple en tête. Mais Qwant ne fait décidément rien comme les autres. Qui d'autre aurait l'outrecuidance de s'inviter, avec quinze ans de retard, sur un marché monopolisé par la plus grande marque du monde ? Le défi paraît insensé.

En 2011, alors que Google s'arroge 95 % du marché du Net en Europe, Éric Léandri cofonde Qwant avec le financier Jean-Manuel Rozan, connu pour avoir créé ASmallWorld, réseau social bling-bling, et avec Patrick Constant, un entrepreneur qui a déjà développé des moteurs de recherche pour Meetic, Auchan ou Pages-Jaunes. Leur ambition ? Mordre dans le gâteau de Google, rien que ça ! En 2014, soit un an après le lancement de Qwant.com, *01net Magazine*

UN LILLIPUTIEN DANS L'OMBRE D'UN GÉANT

Source : Google/Qwant (2016)

FRANÇAIS COMME MONDE

Quatre ans après son lancement, le moteur de recherche européen Made in France a toujours pour ambition de défier Google en refusant d'exploiter les données personnelles des internautes à des fins commerciales. Mais il peine à décoller.

s'était déjà demandé quelle mouche avait pu piquer cet hardi trio. Et en avait profité pour faire la connaissance du boss, Éric Léandri (*lire n° 808, p. 20*). Un quadra corse, ex-globe-trotter de la sécurité informatique, qui avait pas mal baroudé en Europe, en Afrique et en Amérique du Sud pour des entreprises et des gouvernements. Récemment, on s'est encore attablé face à cet ingénieur en jean, tee-shirt et baskets, au caractère bien trempé, un "sanguin" qui s'agace quand il peine à convaincre. Voilà qui nous change de ces communicants en costard brassant autant d'infos qu'une éolienne. Car notre homme est aussi iconoclaste que la boîte qu'il dirige.

Discrétion assurée. Le Tout-Paris glose sur les vertus du big data ? À rebrousse-poil, le Corse philosophe sur sa nostalgie du Net d'avant Google. Il jure de ne pas exploiter nos données personnelles à des fins commerciales. Qwant n'enregistre pas notre adresse IP, n'installe pas de cookies ni ne cherche à exploiter nos requêtes pour nous inonder de publicités ciblées. Les liens commerciaux restent sa principale source de revenus, mais au lieu de promouvoir l'ad-push (des pubs non sollicitées), il promeut le bon vieil ad-pull (à nous de décider si on clique ou pas). Les annonces surgissent en fonction des mots-clés saisis dans les requêtes. *"Pas besoin de collecter des infos sur vous pour vous proposer des pubs pertinentes"*, assure le boss. Qwant étudie le moyen d'affiner le bien-fondé de ses annonces en fonction du contexte. Si vous entrez dans un bar en été, il est peu probable que le serveur vous propose un chocolat chaud. En s'appuyant sur l'intelligence artificielle, Qwant espère être aussi perspicace que votre barman.

On avait trouvé ça plutôt malin, d'autant que les intrusions de Google dans notre quotidien commençaient à nous enquiquiner. Mais est-ce que cela suffirait à rallier des bataillons de Googlers à la cause du français ? Piquouzés depuis maintenant vingt ans à PageRank, le fameux algorithme de son rival californien, allions-nous trouver en Qwant les raisons de nous sevrer de ce redoutable fouineur qu'est le géant du Web ? Auquel notre dépendance est telle que nous lui soumettons en moyenne chaque mois pas moins de 140 requêtes. Mais on avait envie d'y croire. À la rédaction de *01net Magazine*, nous avons tenté le grand saut. Et nous avons été séduits par son design, qui décloisonne Internet

SYMPA, OUI RÉVOLUTIONNAIRE, PAS VRAIMENT

en offrant sur une seule page des résultats extraits du Web, des actualités et des réseaux sociaux. Sympa ? Oui. Révolutionnaire ? Non. À une ou deux exceptions près, nous sommes tous revenus à Google. Et nous ne sommes pas les seuls. Quatre ans après son lancement, Qwant n'a pas décollé. Hormis un sondage Ifop publié cet été, qui lui attribue 4 % de parts de marché dans l'Hexagone, le moteur français n'apparaît pas dans les radars des autres cabinets spécialisés. Est-ce vraiment une surprise ? Après tout, Qwant ne serait pas le premier à se casser les dents.

Souvenez-vous de Quaero. En 2005, ce projet franco-allemand, encensé par Jacques Chirac, prétendait offrir une alternative crédible au géant américain. Après avoir englouti près de 200 millions d'euros, dont la moitié d'argent public, sans même chatouiller Google, il a été débranché dans l'indifférence générale. Les Italiens n'ont pas fait mieux avec Volunia, laminé en 2012 après seulement quelques mois d'activité. *"Face à Google, l'innovation à elle seule ne suffit pas"*, résume sur son blog, fataliste, Massimo Marchiori, son fondateur.

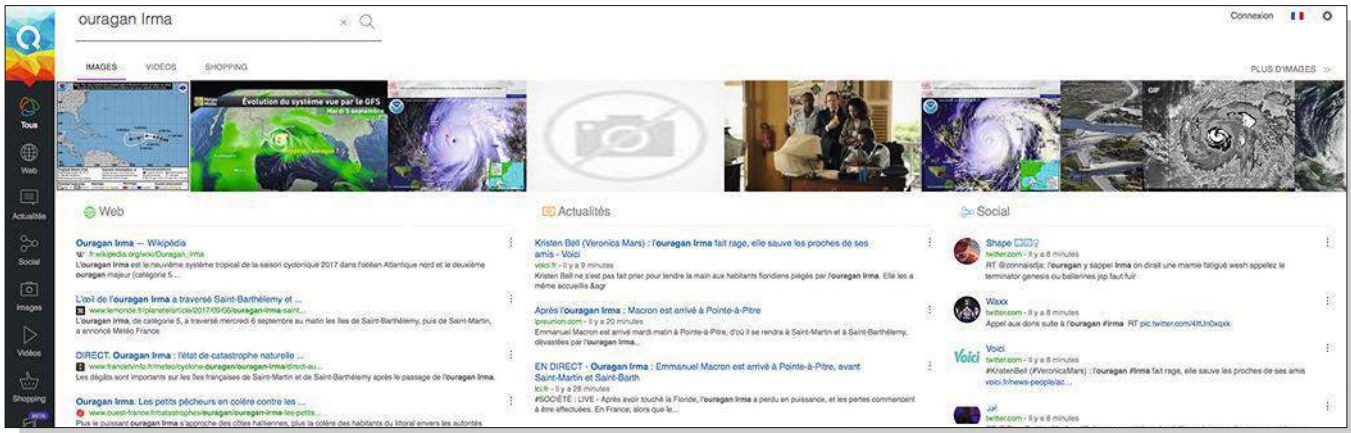
Éric Léandri et ses troupes auraient été bien inspirés de retenir sa leçon. Cela aurait peut-être pu éviter quelques couacs au démarrage. Leur première erreur est sans doute d'avoir voulu se faire mousser trop vite. Lorsque Qwant est lancé en 2013, soit seulement deux ans après la création de la start-up, ses technologies n'étaient tout simplement pas assez fiables. À ses débuts, le moteur de recherche ne pouvait explorer que 5 millions de pages Web. Une goutte d'eau dans l'océan du Net, dont le volume global est estimé à quelque 60 000 milliards de pages, d'après les experts de Google. *"Notre toute première version a été faite à l'arrache"*, admet aujourd'hui Éric Léandri. Selon lui, ce démarrage précipité était malgré tout nécessaire pour améliorer l'efficacité de son outil. *"Nous avions besoin des internautes pour faire progresser nos algorithmes,* justifie-t-il. *Plus nous traitions de requêtes, plus nos résultats devenaient pertinents."* Las, l'entreprise s'est aussi montrée très impatiente à l'international. Afin de respecter ses plans et les promesses aux institutions – la Banque européenne d'investissement lui avait accordé un prêt de 25 millions d'euros pour l'aider à combattre Google sur tout le continent –, le moteur a été rendu simultanément accessible dans de nombreuses langues. Il l'est aujourd'hui dans une trentaine… en comptant les versions bretonne (Qwant.bzh), corse (Qwant.corsica) et basque (Qwant.eus), déclinées pour promouvoir les langues régionales. Être Européen n'exclut pas de défendre la fameuse exception culturelle à la française. Mais ça fait bien rire Google.

ROMUALD MEIGNEUX/SIPA

À la tête de Qwant, Éric Léandri fait le pari de convertir de 5 à 10 % des fidèles de Google en Europe d'ici un à deux ans. Mais il aura fort à faire, car pour l'instant, il reste loin, très loin derrière ses concurrents.

Bing bang. L'autre erreur de Qwant aura été de camoufler ses relations avec Microsoft. Comme ses infrastructures étaient sous-dimensionnées, le moteur a dû très récemment recourir à des technologies tierces, en sous-traitant notamment une partie des requêtes à Bing, le moteur de Microsoft, sans en informer clairement ses utilisateurs. Pour un moteur se revendiquant révolutionnaire, européen, et voulant offrir au Vieux Continent sa souveraineté numérique face aux tout-puissants Gafam (Google, Amazon, Facebook, Apple et Microsoft) avec des technos Made in France, ça fait désordre. *"Nous n'avions simplement pas assez de serveurs pour traiter toutes les requêtes. Mais c'est du passé. Nous n'avons plus recours à Bing et sommes indépendants. Nos technologies de recherche sont*

QUATRE INNOVATIONS POUR CONVAINCRE



Son design
Les résultats, répartis en trois colonnes, offrent une vue d'ensemble sur le Web, les actualités et les réseaux sociaux. À gauche, une barre de menu propose des recherches plus spécialisées (images, vidéos, shopping…).

Son cadeau aux mélomanes avertis
La version bêta de Qwant Music promet de dénicher des perles musicales rares, du genre *"un morceau de blues des années 50, joué dans la gamme de sol par une guitare et un saxophone"*.

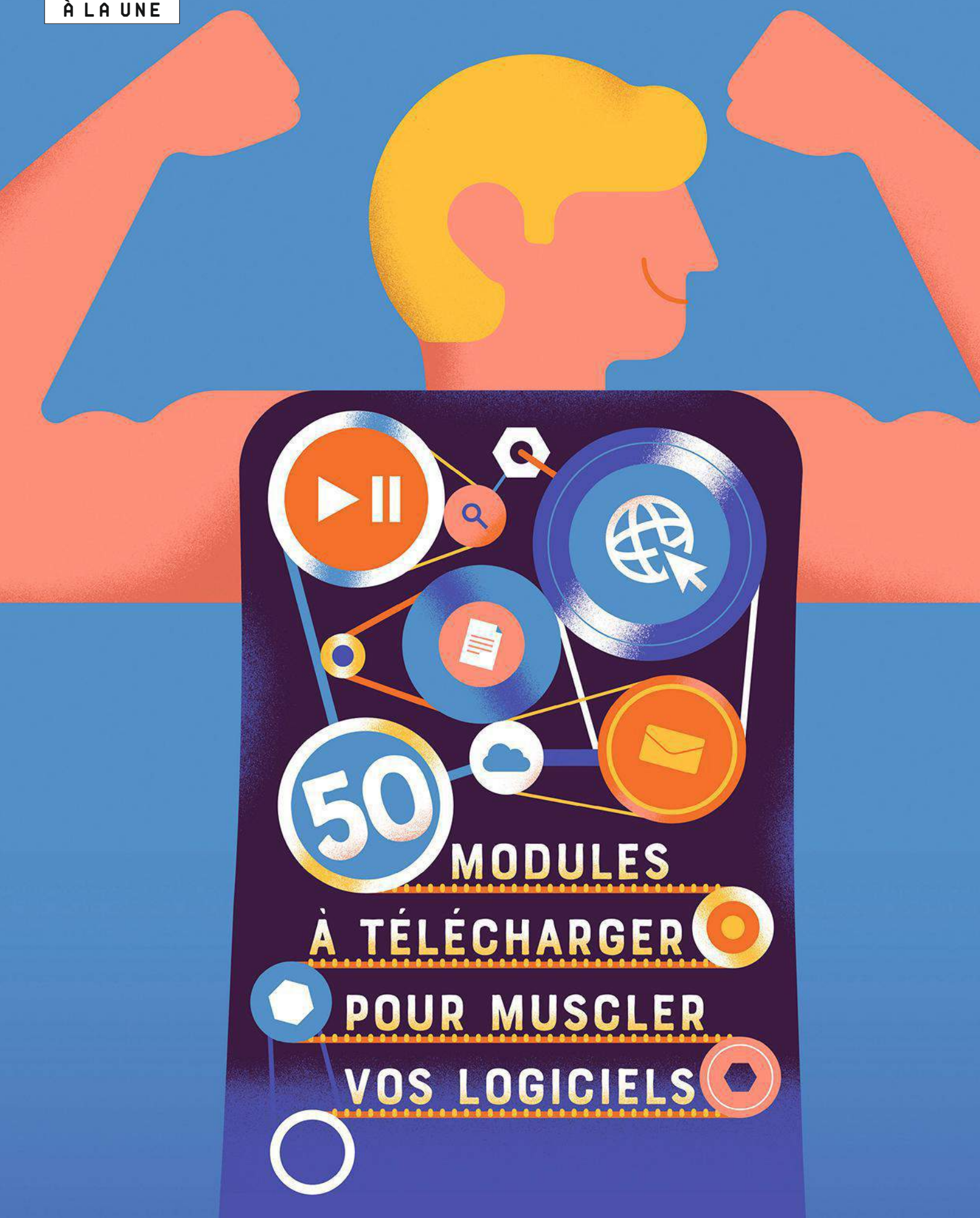
Ses carnets
Ils sont destinés à enregistrer le fruit de ses recherches, qui peuvent être ensuite annotées et partagées avec d'autres utilisateurs. Mais il faut d'abord créer un compte en renseignant son adresse mail.

Son filtre antigore
Qwantjunior.com exploite une liste noire mise à jour par des universitaires toulousains. Elle bloque les contenus violents et pornographiques. L'Éducation nationale l'a adopté pour les collèges de 12 académies.

exclusivement développées par nos équipes", assure Éric Léandri. Ces accords passés en catimini ne remettent pas en cause le travail réalisé par les ingénieurs et les techniciens de Qwant, disséminés à Paris, Rouen et… Ajaccio. D'ailleurs, le moteur français revendique désormais 18 milliards de pages indexées au moyen de ses propres robots logiciels. Et quand, en début d'année, la Caisse des dépôts et consignations (CDC) a injecté 15 millions d'euros supplémentaires au capital de l'entreprise, nous avons été à deux doigts de penser que le français était enfin prêt à titiller Google. Mais de nouveaux doutes apparurent lorsque fut lancée, en janvier, la première version pour mobile du moteur de recherche. Destinée aux iPhone et aux smartphones Android, elle était truffée de bugs.

Mieux vaudrait pourtant ne pas décevoir le public qui s'apprête à découvrir ces services à l'occasion de cette campagne de pub. *"Le taux de rétention d'utilisateurs est traditionnellement très bas sur un moteur de recherche,* confie un expert. *Qwant va probablement augmenter sensiblement son trafic en faisant sa promo, mais le soufflet risque de vite retomber."* D'autant que, d'après ce que nous avons vu, les résultats traités par Qwant sont finalement proches de ceux produits par Bing, voire par Google. Pour faire durablement son trou, le site français ne pourra pas éternellement s'en remettre au seul respect de la vie privée. Le voilà condamné à se renouveler. Il mise notamment sur la jeunesse avec Qwant Junior, un moteur destiné aux 6-13 ans excluant les contenus violents, pornographiques ou délictueux. Annoncés depuis plusieurs mois, Qwant Map (cartographie) et Qwant Earth (vues de la Terre depuis le ciel) sont, quant à eux, toujours attendus. Comme la possibilité d'utiliser ce moteur pour effectuer des recherches via une messagerie (gérée par le partenaire allemand OpenXChange) ou, pourquoi pas, un service de stockage de fichiers à la hauteur de Google Drive. Enfin, Qwant Music, en version bêta depuis maintenant plus d'un an, gagnerait également à concrétiser ses promesses.

Le défi de Qwant est donc loin d'être gagné. Quelques miettes du gâteau de Google suffiraient à rendre ses actionnaires immensément riches. Il en faudra bien plus, en revanche, pour imposer son éthique et ses pratiques aux ténors du Net. *"Quand les types de 130 kilos disent certaines choses, ceux de 60 kilos les écoutent"*, rappelait Jean-Paul Belmondo dans le film d'Henri Verneuil, *Cent mille dollars au soleil*. Sur la Toile, comme dans les dialogues d'Audiard, les gringalets ont rarement le dernier mot. ■


50
MODULES
À TÉLÉCHARGER
POUR MUSCLER
VOS LOGICIELS

N'attendez pas une mise à jour majeure de vos applications pour leur apporter des améliorations et de nouvelles fonctions. Pléthore d'extensions, gratuites ou payantes, ne demandent qu'à les doter de superpouvoirs et, ainsi, vous faciliter la vie.

Combien de logiciels héberge votre ordi ? Une vingtaine ? Une trentaine ? Plus ? Et combien d'entre eux utilisez-vous vraiment ? Moins d'une dizaine, probablement. Tous les autres sont là pour, en général, combler un besoin ponctuel ou effectuer une opération dont vous pensez incapable votre outil favori. Et si l'on vous disait qu'à l'instar des navigateurs Web, beaucoup de logiciels tels que Paint.NET, Word, Excel, Photos, Mail, iTunes, ou encore Thunderbird sont flexibles ? Et ce, suffisamment pour accueillir en leur sein des fonctions supplémentaires que leurs géniteurs n'ont pas prévues ou pas souhaitées intégrer. Principal avantage : vous demeurez dans un environnement que vous connaissez par cœur. Tout au plus devrez-vous vous familiariser avec un nouveau menu. Ainsi, vous enrichissez vous-même vos applis en ne leur greffant que les modules dont vous avez besoin.

Par milliers. Les navigateurs ne sont pas en reste. Eux aussi ont vu, au fil des ans, leurs pouvoirs se multiplier grâce à un catalogue d'extensions florissant. Des milliers d'entre elles sont disponibles pour Chrome et Firefox, des centaines pour Safari… et quelques dizaines seulement pour Edge. Car le successeur du vénérable Internet Explorer ne s'est ouvert aux développeurs tiers qu'en mars 2016. Cependant, Firefox pourrait très bientôt voir fondre son trésor de plug-in comme neige au soleil. Son éditeur, Mozilla, annonce la version 57 pour la mi-novembre. Outre un ravalement de façade, celle-ci proposera une nouvelle gestion des modules externes. Il sera désormais question de WebExtensions, conçues pour être compatibles avec plusieurs browsers (Chrome, Opera, Edge et Firefox) moyennant quelques retouches. Revers de la médaille : les plug-in actuels qui ne seront pas modifiés ne fonctionneront tout simplement plus. Pour les utiliser, on pourra se tourner vers Firefox ESR (Extended Support Release) – à télécharger sur bit.do/dHX6u –, une mouture stable et sécurisée du navigateur. Mais son développement est volontairement freiné puisqu'elle n'en est qu'à sa cinquante-deuxième version. Il s'agit de maintenir sa compatibilité avec des services Web spécifiques destinés aux entreprises, aux écoles et aux universités. Pour peu de temps, d'ailleurs, puisqu'au printemps prochain, Mozilla n'assurera plus le support de Firefox ESR 52. D'ici là, espérons-le, le catalogue d'extensions aura sûrement repris des couleurs. ■

DIX PLUG-IN INDISPENSABLES ET GRATUITS

Dites non à la pub !

Efficace et moins gourmand en ressources qu'Adblock, ce module bloque l'affichage de la pub sur les pages Web. Disponible pour tous les navigateurs, uBlock évite aussi le traçage publicitaire.

▸ **uBlock Origin** • bit.do/dHJNW

Codes bien gardés

Ce gestionnaire de mots de passe (pour tout navigateur) conserve ceux de vos comptes mails, réseaux sociaux et sites d'e-commerce dans son coffre-fort.

▸ **LastPass** • bit.do/dHJRX

Cliquez, traduisez

Disposer d'un traducteur lorsqu'on surfe sur le Web est appréciable. Le moteur de Google règne en maître. Sauf sur Edge, qui s'appuie sur celui de Microsoft.

▸ **Google Traduction** • bit.do/dHURF (Chrome) ▸ **Open in Google Translate** • bit.do/dHURJ (Firefox) ▸ **Translate** • bit.do/dHUSj (Safari) ▸ **Translator** • bit.do/dHUSr (Edge)

Rapatriez vos vidéos

Vous traînez sur les sites de vidéo en ligne ? Téléchargez celles que vous souhaitez voir plus tard avec Video Downloader Professional (pour Chrome, Firefox et Edge). Pour Safari, utilisez iTube Studio.

▸ **Video Downloader Professional** • bit.do/dHVaK (Chrome) • bit.do/dHVbj (Firefox) • bit.do/dHVbF (Edge) ▸ **iTube Studio** • bit.do/dHVcL (Safari)

Surfez incognito

Certains contenus du Web sont accessibles en fonction de votre localisation. Faites croire que vous vous trouvez ailleurs en passant par un VPN (réseau privé virtuel). Hide My IP VPN s'en charge. Pour l'activer, il suffit de vous inscrire (gratuitement).

▸ **Hide My IP VPN** • bit.do/dHVjZ (Chrome) • bit.do/dHVka (Firefox)

Connectez-vous en toute sécurité

Créé par l'Electronic Frontier Fondation, ce module n'a qu'un seul but : vous protéger en chiffrant toute connexion sur un site qui n'utilise pas le protocole HTTPS. Et, croyez-nous, il en reste encore pas mal !

▸ **HTTPS Partout** • bit.do/dHVk4 (Chrome) ▸ **HTTPS Everywhere** • bit.do/dHVma (Firefox)

Surveillez vos téléchargements

Contrôlez la progression de ce que vous rapatriez sur votre ordi et visualisez les différents contenus. Seulement pour Firefox et Chrome.

▸ **Modern Download Manager** • bit.do/dHVp7 (Firefox) ▸ **Chrono** • bit.do/dHVrL (Chrome)

Rangez vos onglets

Après quelques heures à naviguer sur le Web, vous êtes noyé par les onglets ? Pour y voir plus clair, l'extension OneTab les liste au sein d'une seule page. Un clic sur l'un d'eux suffit pour l'ouvrir.

▸ **OneTab** • bit.do/dHVs7 (Chrome) • bit.do/dHVtg (Firefox) ▸ **Tab Lister** • bit.do/dHVtN (Safari)

À lire plus tard

Ce service sauvegarde les pages que vous souhaitez consulter ultérieurement dans une liste de lecture. À noter que Firefox le propose par défaut.

▸ **Save to Pocket** • bit.do/dHVvd (Chrome) • bit.do/dHVvz (Edge) • bit.do/dHVvU (Safari)

Voyez les images en très grand

Vous voulez apprécier les détails d'une photo à l'écran ? Survolez-la avec le pointeur de la souris, elle s'agrandit aussitôt. Pressez la touche Maj, elle revient à sa taille initiale.

▸ **Hover Zoom** • bit.do/dHVwB (Chrome) • bit.do/dHVwY (Firefox)

DOSSIER RÉALISÉ PAR **FABRICE BROCHAIN** – ILLUSTRATIONS : **GIACOMO BAGNARA** POUR 01NET MAGAZINE

Amusez-vous avec vos images

Pas besoin de vous ruer sur votre smartphone pour appliquer à vos clichés des effets originaux à la sauce Instagram. Les logiciels de retouche qu'abrite votre ordi peuvent s'en charger… si vous les équipez pour ça. Sans compter que votre navigateur sait lui aussi s'acquitter de ce genre de tâches.

Chrome (PC/Mac)

CONTENU INTÉGRAL

Réaliser une capture d'écran d'un site Web s'avère compliqué quand la page souhaitée dépasse de l'écran. Heureusement, avec ce module pour Chrome, vous n'aurez pas besoin de rafistoler le tout en passant par un éditeur de photo. Cet outil génère automatiquement un fichier image au format PNG de l'intégralité du contenu.

Full Page Screen Capture
Gratuite • bit.do/dHg6A

Firefox (PC/Mac)

SERVICES DE RETOUCHE À LA PELLE

Vous ne disposez pas de programme dédié à la retouche sur votre ordinateur ? Vous avez quand même la possibilité d'intervenir sur vos images grâce aux services en ligne. Avec cette extension installée dans le navigateur, un simple clic droit sur un cliché dans une page Web sert à convertir son format ou à l'ouvrir dans pas moins de 14 services de retouche (Pixlr, LunaPic, BeFunky, etc.).

PictuTools
Gratuite • bit.do/dHFD6

Firefox (PC/Mac)

DES PAGES WEB ALLÉGÉES

Certains sites Internet abusent de la présence d'illustrations. Du coup, celles qui n'apportent aucune information brouillent la lecture tout en ralentissant le chargement des pages. Faites le ménage grâce à ce petit module pour Firefox. Une fois le plug-in activé et la page rafraîchie, de simples cadres blancs prennent la place des images.

Image Block
Gratuite • bit.do/dHwbw

Firefox (PC/Mac)

TÉLÉCHARGEZ VOS CLICHÉS COMME UN PRO

Écumer le Web pour chercher des images prend beaucoup de temps. Si vous utilisez le navigateur Firefox, cet outil vous aide à vous organiser. Un clic droit sur une photo et vous choisissez sa définition, sa taille… En outre, quand une page recense beaucoup d'illustrations, toutes leurs vignettes sont réunies au sein d'une même fenêtre. Un gain de temps appréciable.

Image Picker
Gratuite • bit.do/dHv9P

GIMP (PC/Mac)

DONNEZ DES AILES À GIMP

Le logiciel de retouche gratuit se révèle lui aussi ouvert à la personnalisation. Non seulement il accueille une palanquée d'effets à faire rougir Instagram, mais il s'enrichit aussi de scripts destinés à automatiser des tâches. À l'instar du pack FX Foundry, qui en contient plus d'une centaine. Installez le module, ouvrez son interface, puis faites votre sélection dans le menu FX Foundry (les intitulés sont en anglais). Les résultats s'apprécieront au premier coup d'œil.

FX Foundry
Gratuite • bit.do/dHLyM

Photos (Mac)

SUBLIMEZ VOS PHOTOS SOUVENIRS

Si l'on compare ses possibilités aux myriades d'effets disponibles sur Instagram et autres Snapchat, l'application de gestion d'images et de retouche photo d'Apple Photos (ex-iPhoto) se montre un peu limitée. Vous préférez vous amuser sur le grand écran de votre Mac plutôt que sur les quelques centimètres carrés de votre smartphone ? Tournez-vous vers FX Photo Studio. Ce plug-in (qui fonctionne aussi comme une app autonome) propose 170 effets pour sublimer vos clichés.

FX Photo Studio
40 € • bit.do/dHyBK

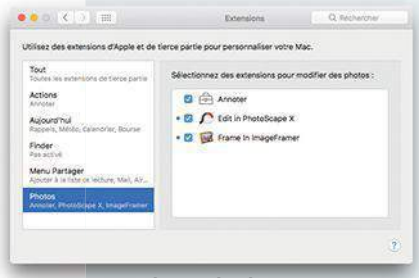
Paint.NET (PC)

UN AIR DE PHOTOSHOP

Arrivé sur le marché en 2004, Paint.NET n'en est qu'à sa quatrième version. Mais cet outil reste un classique de la panoplie du retoucheur d'images aguerri. Plus simple à manipuler que GIMP, il offre cependant peu de fonctions évoluées… à moins de le doter de superpouvoirs à l'aide de ce greffon : le Megalo Effects Plugin Pack. Cette extension porte bien son nom. Avec elle, le menu Effets du logiciel s'enrichit d'une liste si longue qu'un écran n'y suffit pas. Et pour cause : il en offre 800… Vous avez dit mégalo ?

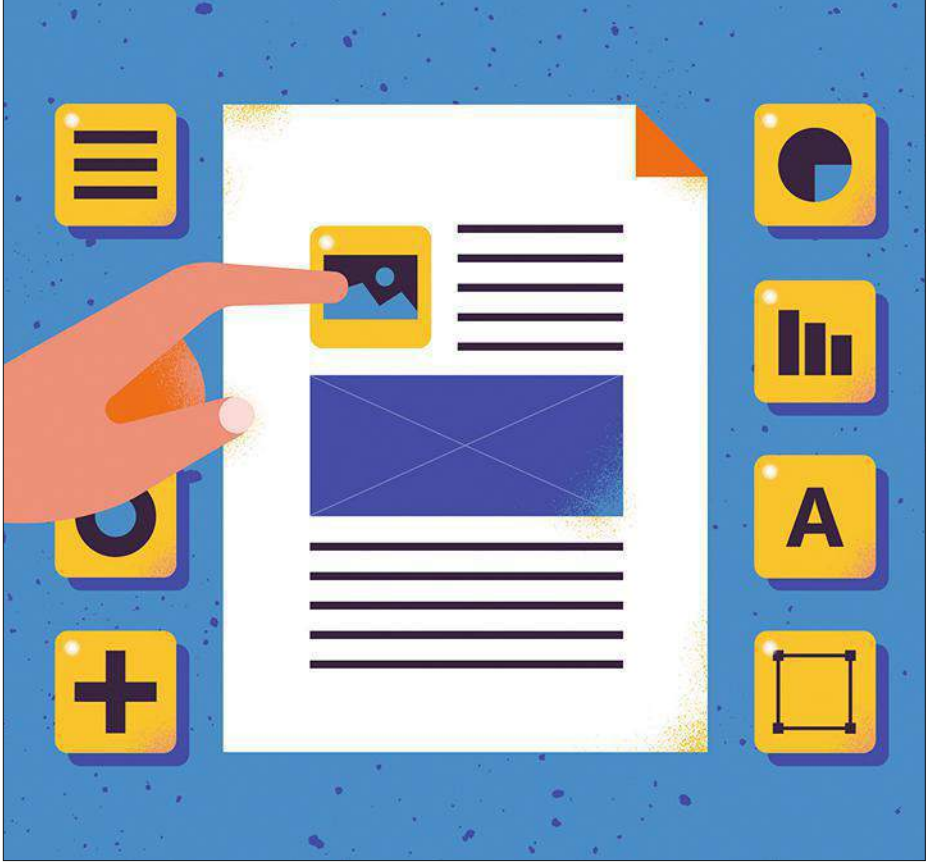
Megalo Effects Plugin Pack
Gratuite
bit.do/dHwVX

Comment installer ces extensions



Les plug-in de Photos sont gérés depuis les Préférences Système.

L'installation de modules pour Chrome et Firefox ne présente aucune difficulté. Elle s'effectue directement dans le navigateur à partir des boutiques d'extensions. Pour l'appli Photos d'Apple, c'est plus complexe. Assurez-vous que le Mac fonctionne sous El Capitan (Mac OS X 10.11) au minimum et téléchargez l'élément souhaité depuis l'App Store. Ouvrez les **Préférences Système** puis la rubrique **Extensions**. Un clic sur l'onglet **Photos** dévoile celle que vous avez rapatriée. Cochez sa case. Enfin, pour profiter de la panoplie d'effets supplémentaires dans GIMP, accédez au répertoire **Ce PC**, **Disque local**, **Utilisateurs**, **nom d'utilisateur**, **-gimp-2.8**, **Scripts** et glissez-y tous les fichiers .scm.



Soignez vos documents bureautiques

Malgré les évolutions des suites Office ou LibreOffice, force est de constater qu'il leur manque encore pas mal de briques utiles. Ce qui explique la ribambelle de modules conçus pour ces outils.

Excel (PC/Mac)

TABLEAUX D'ARTISTES

Intégrer une image de fond dans un tableau Excel nuit souvent à sa lisibilité. Pourquoi ne pas mettre une touche de couleur pour rendre vos données moins arides ? Ce module gratuit propose des effets de dégradé vertical, horizontal ou diagonal plutôt réussis (Excel 2016 et Online uniquement).

▸ **Excel Colorizer**
• Gratuite • bit.do/dHzbd

LibreOffice, Thunderbird et **Firefox** (PC/Mac)

CHASSEUR DE FAUTES

Bonne nouvelle ! Pas besoin de sortir son portefeuille pour soigner ses lacunes en français. En plus, Grammelecte, un plug-in à intégrer à la suite LibreOffice, en a sous le capot : orthographe, conjugaison, grammaire, lexique... L'extension se décline également pour le navigateur Firefox et le logiciel de messagerie Thunderbird.

▸ **Grammelecte**
• Gratuite • bit.do/dHyHr

Microsoft Office (PC/Mac)

BOÎTE À IMAGES

Pour illustrer votre texte Word ou votre présentation PowerPoint, pas la peine de sortir de l'environnement d'Office. Un simple clic, et vous voilà sur un moteur de recherche d'images libres de droit piochées sur le site spécialisé Flickr. Ce module fonctionne à partir des versions Office 2013 (pour Windows) ou 2016 (pour Mac).

▸ **Free Picture Finder**
• Gratuite • bit.do/dHzac

Microsoft Office (PC/Mac)

UN CLIC, UN PLAN

Google Maps ou Bing Maps ne sont pas les seules adresses où dénicher un plan de quartier à insérer dans une feuille Excel ou une diapo PowerPoint. Avec ce plug-in, vous téléchargez directement la carte depuis le logiciel que vous utilisez avec, en prime, la possibilité de délimiter une zone pour la mettre en valeur, d'ajouter une épingle ou de surligner un itinéraire. Existe pour Excel et PowerPoint à partir de la version 2013 (2016 pour Mac).

▸ **Pdoc Mapper Basic for Office**
• Gratuite • bit.do/dHzei

Microsoft Office, **LibreOffice**, **Adobe CS**, **Chrome**, **Firefox** et **Safari** (PC/Mac)

UN REMÈDE CONTRE LES ERREURS

Fautes d'orthographe, de grammaire ou de conjugaison, mais aussi coquilles peuvent nuire grandement à la lecture. Pour éviter ces tracas, reposez-vous sur l'expertise d'Antidote. Premiers atouts de ce plug-in : le correcteur orthographique et grammatical ainsi que l'interface simple et claire. Autre avantage : sa compatibilité avec tous les logiciels capables d'éditer du texte (traitement de texte, navigateur, messagerie, mise en page, etc.). Votre français n'en sera que meilleur.

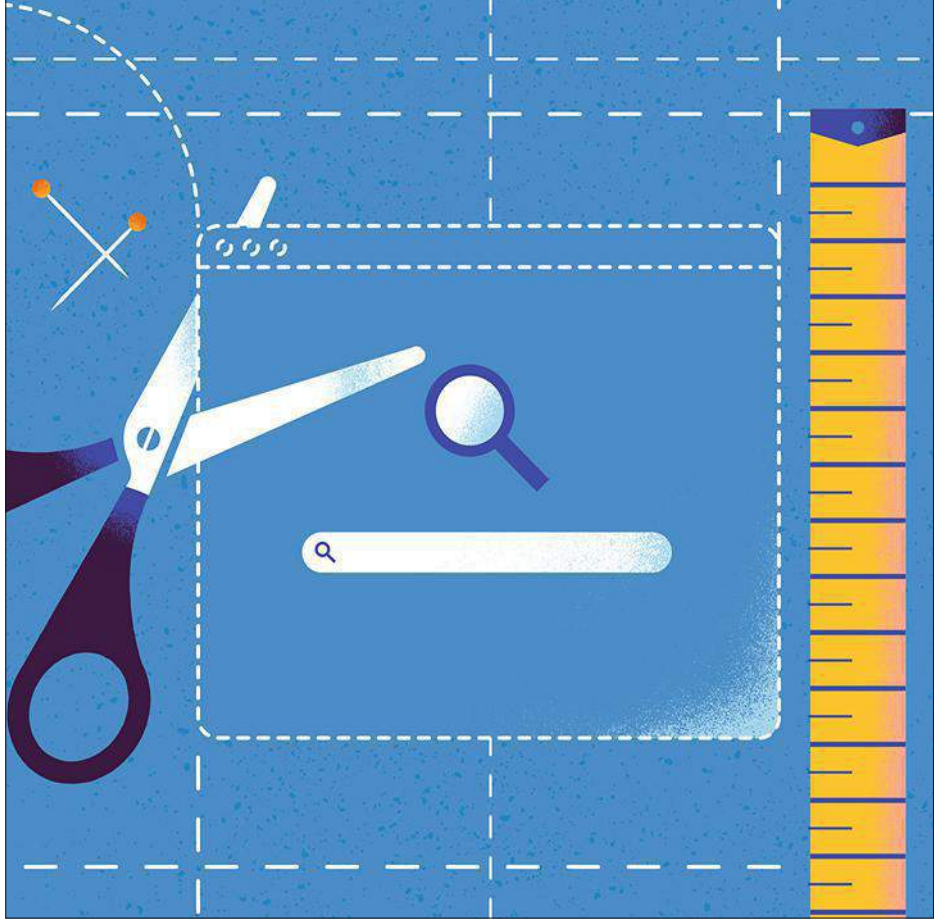
▸ **Antidote 9**
• 119 € • bit.do/dHyE8

Microsoft Office et **LibreOffice** (PC/Mac)

MODÈLES EN PAGAILLE

Textes, tableaux ou présentations... ces documents ne sont pas toujours évidents à élaborer à partir d'une page blanche. Pourtant, sachez-le, vous trouverez sur le Web une quantité phénoménale de modèles prêts à l'emploi. Mises en pages complexes, feuilles de calcul comprenant déjà des formules... tout est à disposition, aussi bien pour les outils de la suite de Microsoft que pour Libre Office.

▸ **Templates**
• Gratuites • bit.do/dHFAf (Office)
• bit.do/dHFAu (LibreOffice)



Taillez-vous un navigateur Web sur mesure

C'est un fait. Nous passons de plus en plus de temps sur le Web pour le travail comme pour nos loisirs. Personnalisez Chrome, Firefox, Edge ou Safari selon vos usages. Vous gagnerez en efficacité et en compétence.

OpenOffice (PC)

MOLIÈRE PLUTÔT QUE SHAKESPEARE

Non aux anglicismes et au vocabulaire peu adapté au français ! Si vous utilisez OpenOffice sous Windows (la version pour LibreOffice a disparu), ce programme repère et remplace tout mot en anglais. Vous n'écrirez plus mail mais courriel, et coach deviendra entraîneur ou mentor. Ces terminologies sont issues de la base de données France-Terme, élaborée par le ministère de la Culture.

▸ **Correcteur terminologique français**
• Gratuite • bit.do/dHyNj

Word (PC)

CONSERVEZ LES LIENS

Une petite extension pour Word (depuis la version 2007) devrait vous faire gagner du temps. Lorsque vous mentionnez une adresse Web dans votre texte, elle en vérifie sa validité et détermine si le lien est toujours actif. Avant de l'acheter, essayez-la gratuitement pendant sept jours.

▸ **Link Checker**
• 8,95 € • bit.do/dHyPb

Intégrez des modules dans les suites libres

L'installation des plug-in est automatique dans les outils d'Office. Mais pour LibreOffice et OpenOffice, elle nécessite quelques manipulations. Ouvrez **LibreOffice** puis déroulez le menu **Outils**, **Gestionnaire d'extensions**. Cliquez sur le bouton **Ajouter**, pointez sur le fichier de l'**extension** téléchargée et terminez en validant. Cette opération est en tout point similaire avec OpenOffice.

Chrome (PC/Mac)

HALTE À LA DISPERSION, VIVE LES MULTISESSIONS

Vous vous servez de plusieurs adresses mails Google ou possédez plus d'un compte Facebook ? Installez ce plug-in et ouvrez différentes sessions d'un même service dans des onglets sans vous déconnecter.

▸ **SessionBox**
• Gratuite • bit.do/dHg3E

Chrome (PC/Mac)

METTEZ-LE EN VEILLEUSE

Chrome a une fâcheuse tendance à grignoter les ressources de l'ordi (mémoire, processeur...). Pour réfréner ses ardeurs, rien de tel qu'une extension capable de mettre automatiquement (ou manuellement) en veille des onglets ouverts et non sollicités au bout d'un délai choisi. Rassurez-vous : un réglage bloque l'option pour les sites de streaming.

▸ **The Great Suspender**
• Gratuite • bit.do/dHznM

Chrome (PC/Mac)

COMPRESSEUR DE DONNÉES

En déplacement, vous vous connectez à Internet via votre mobile pour surfer confortablement avec votre ordi. Avec ce module, vos requêtes sur le Web passent par les serveurs de Google ou les pages consultées sont compressées avant de vous parvenir. De quoi ménager votre forfait data.

▸ **Économiseur de données**
• Gratuite • bit.do/dHzjJ

Chrome et **Firefox** (PC/Mac)

PROFITEZ D'UNE MEILLEURE LISIBILITÉ

Quand la vue baisse, c'est toute la navigation sur le Web qui s'en trouve affectée. Et les options d'agrandissement intégrées de votre browser ne rendent pas forcément la lecture plus aisée. Zoom Text Only (Chrome)

et Zoom Page (Firefox) améliorent le confort de lecture. Le premier propose de jouer sur la taille de la police de caractères. Le second renseigne automatiquement sur le niveau de grossissement souhaitable et adapte le texte à la dimension de la fenêtre sans dénaturer la composition de la page.

▸ **Zoom Text Only** • Chrome
• Gratuite • bit.do/dHJZC
▸ **Zoom Page** • Firefox
• Gratuite • bit.do/dHJZK

Edge (PC)

LA SOURIS À LA MANŒUVRE

Stop! Arrêtez de cliquer sur des boutons pour utiliser Edge. C'est vraiment trop ringard. Changez d'habitudes en optant pour ce module de Microsoft qui laisse toute latitude à la souris. Un clic droit accompagné d'un certain mouvement ferme l'onglet, fait revenir à la page précédente, etc. S'utilise aussi sur une tablette Surface avec le stylet.

▸ **Mouvements de souris**
• Gratuite • bit.do/dHzqh

Edge (PC)

NE GARDEZ QUE L'ESSENTIEL

Lorsque l'on imprime une page Web, on récupère souvent beaucoup de fioritures. Cette extension pour Edge supprime tous les éléments inutiles (publicités, images, textes sans rapport avec le sujet traité, etc.). Et pour économiser encore plus de papier, elle peut aussi générer un fichier PDF.

▸ **PrintFriendly**
• Gratuite • bit.do/dHzsj

Safari (Mac)

PLUG-IN À LA DEMANDE

De nombreux sites Web hébergent encore des contenus utilisant des technologies d'une autre époque, comme Flash ou Silverlight, ou bien écrits en langage Java. Ce qui se révèle parfois pénible, car l'affichage des pages s'en voit ralenti. Quand ce n'est pas le navigateur lui-même qui plante. Carrément. Avec cette extension pour Safari, ces perturbateurs sont bloqués par défaut. Mais si l'envie vous prend de réactiver le module Flash, par exemple, vous n'avez qu'à cliquer sur le cadre vide resté en place.

▸ **ClickToPlugin**
• Gratuite • bit.do/dHFSB

Safari (Mac)

DÉFILÉ DE PAGES

Marre de cliquer sur le bouton Page suivante sur l'écran des résultats de votre moteur de recherche préféré ? Avec cette extension, il vous suffira de jouer avec la molette de la souris pour que les pages se déroulent les unes à la suite des autres automatiquement. Ce module, bien pratique, fonctionne également sur les sites de commerce en ligne comme Amazon.

▸ **AutoPagerize**
• Gratuite • bit.do/dHFPL

Safari (Mac)

METTEZ-VOUS À LA BARRE

Incontournables dans les années 2000, les barres d'outils ont fini par tomber en disgrâce tant elles étaient devenues incontrôlables. Pourtant, leur utilité dans un navigateur ne fait pas de doute. Celle proposée ici sous forme d'extension pour Safari est facile à désinstaller si vous le désirez. Au menu, un accès direct aux services de Google et de Safari, ainsi qu'à Facebook, Twitter ou Amazon. Et de jolies petites icônes à substituer aux favoris !

▸ **BB Toolbar**
• Gratuite • bit.do/dHJWn

Perfectionnez votre correspondance

Si vous êtes de ceux qui envoient des dizaines de messages par jour, qui oublient d'attacher leur pièce jointe, ou qui cherchent l'originalité, vous trouverez ici de quoi faire votre bonheur.

Chrome et **Firefox** (PC/Mac)

GARDEZ UN ŒIL SUR VOTRE BOÎTE GMAIL

Plus besoin de conserver un onglet afin de surveiller l'activité de votre compte Gmail. Cette extension place une icône à côté du champ de recherche, et vous informe, via une pastille, sur le nombre de missives non lues. Cliquez dessus et vous avez accès à vos courriels, que vous pouvez lire, archiver ou supprimer. Pour être sûr que vous ne raterez rien, une notification signale l'arrivée de nouveaux messages.

▸ **Checker Plus for Gmail**
• Gratuite • bit.do/dHFZn (Chrome)
• bit.do/dHFZa (Firefox)

Mail (Mac)

POUR LES TÊTES EN L'AIR

Aïe ! Encore un mail envoyé sans sa pièce jointe ! Ou un message parti trop vite vers le mauvais destinataire ! Le plug-in MailButler est fait pour vous, utilisateurs distraits de la messagerie de macOs. Ce drôle de "majordome" surveille si vous mentionnez un fichier attaché, et peut même vous octroyer dix secondes supplémentaires pour annuler l'envoi d'un courrier. Petit plus : il associe des avatars à vos correspondants et propose d'intégrer des émoticônes ou des gifs animés via Giphy. Vos courriels seront bien plus agréables à lire.

▸ **MailButler**
• Gratuite • bit.do/dHEss

Mail (Mac)

À FOND LES FONDS

Outlook offre depuis longtemps moult possibilités pour égayer vos mails à grand renfort de papiers peints. Ce module pour l'appli Mail d'Apple vous en donne aussi les moyens. Quel que soit l'événement (Noël, Nouvel An, anniversaire, invitation, etc.), Equinux propose une grande variété de fonds éditables à intégrer directement dans vos messages. Plusieurs packs sont disponibles (à partir de 10 €).

▸ **Equinux StationeryPack**
• À partir de 10 € • bit.do/dHEA8

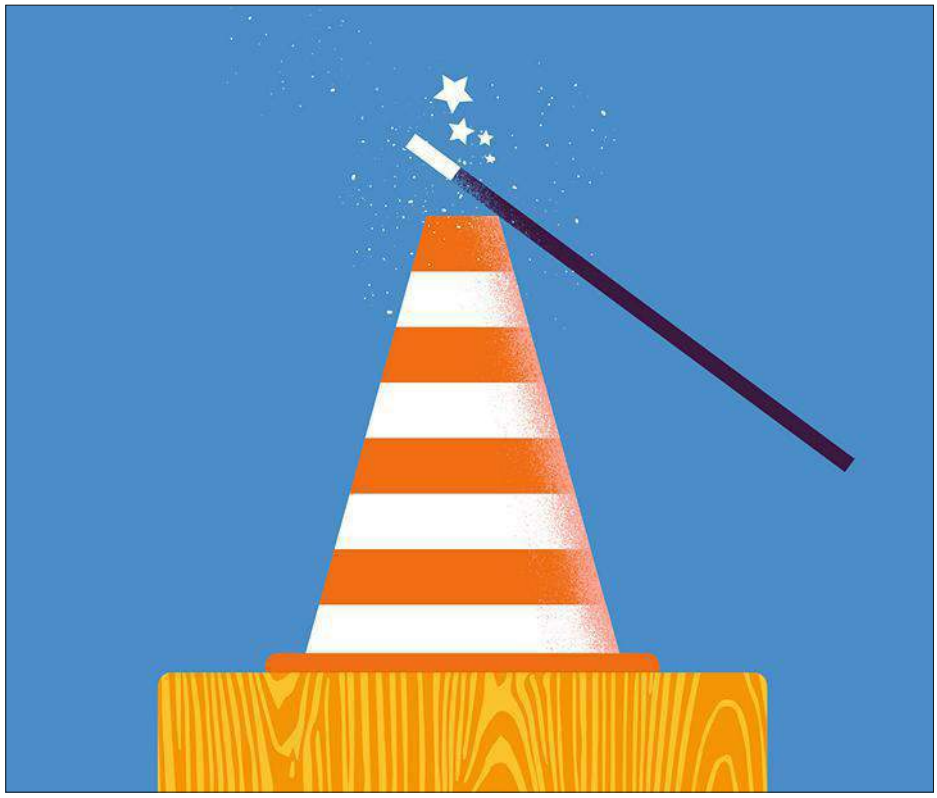
Messages (Mac)

ANIMEZ VOS CONVERSATIONS

Vous souhaitez mettre un peu de gaîté dans vos missives envoyées depuis l'appli Messages d'Apple ? Gif Keyboard n'est pas à proprement parler une extension pour cette dernière, mais elle comblera quand même vos désirs. Une fois installée, une icône prend place dans la barre des menus de macOS. Elle donne accès à un moteur de recherche de gifs animés. Il suffit alors de glisser celui que vous avez retenu dans la fenêtre

Son et vidéo : mettez-les au diapason

VLC, iTunes, Windows Media Player squattent nos disques durs depuis plus d'une décennie. Ce n'est pas une raison pour les laisser dans leur jus. Greffez-leur de nouvelles fonctions pour les rendre plus polyvalents.



de Messages pour l'expédier. Le tour est joué !

▸ **GIF Keyboard**
• Gratuite • bit.do/dHEH8

Outlook (PC/Mac)

DES MAILS ILLUSTRÉS

Vos photos sont éparpillées sur plusieurs espaces de stockage en ligne (OneDrive, Google Drive, Flickr, etc.) ? Pas facile de les retrouver rapidement. Avec ce plug-in pour Outlook (2013 pour PC et 2016 pour Mac), vous accédez à tous vos comptes et naviguez dans les albums en ligne. Désignez le cliché choisi, il s'attache au mail.

▸ **Kwilt** • Office 365 obligatoire
• Gratuite • bit.do/dHFft

Thunderbird (PC/Mac)

RESTEZ ORGANISÉ

S'il manque une brique essentielle à Thunderbird, c'est bien un véritable agenda à la sauce Outlook. Installez donc l'extension Lighting. Un volet apparaît alors à droite de la fenêtre des messages, affichant votre planning du jour, du lendemain ou des cinq prochaines journées. De plus, ce module est synchronisable avec votre calendrier Google.

▸ **Lightning**
• Gratuite • bit.do/dHEE3

Thunderbird (PC/Mac)

ADAPTEZ THUNDERBIRD À VOS DÉSIRS

L'avantage des logiciels libres, c'est qu'ils sont modulables à souhait. En témoigne cette extension qui propose d'intervenir sur l'interface de Thunderbird. Exclure ou ajouter des menus, en modifier les noms, créer des raccourcis clavier spécifiques... cette extension a tout d'un couteau suisse.

▸ **Menu Wizard**
• Gratuite • bit.do/dHEP8

iTunes (Mac)

CHANGEZ D'INTERFACE

Inconditionnels du fameux logiciel multimédia d'Apple, vous vivez avec son imposante interface à longueur de journée. Avec ce plug-in, débarrassez-vous d'elle. Déplacez le pointeur de la souris sur le bord gauche de l'écran. Dans une fenêtre verticale translucide et élégante, s'affichent alors vos listes de lecture, le morceau en cours (et sa vignette), ainsi que les boutons de contrôle. Bougez la souris vers la droite, la fenêtre disparaît. Pour qu'elle prenne place de l'autre côté de l'écran (et pour en définir la largeur), optez pour la version payante à 6,99 €.

▸ **Cockatoo for iTunes Lite**
• Gratuite • bit.do/dHMZx

iTunes (Mac)

EMBARQUEZ VOS PLAYLISTS EN VOITURE

Dépourvu de lecteur CD, votre autoradio ne lit vos morceaux de musique préférés que depuis une carte mémoire ou une clé USB. Et le cauchemar commence dès qu'il s'agit d'y transférer vos listes de lecture conçues avec soin et patience dans iTunes. Tout se retrouve dans le désordre le plus complet, certains titres sont même ignorés en raison d'un format de fichier exotique. Ce module se charge d'exporter proprement la playlist, de convertir les fichiers au format MP3 au besoin (pour être sûr qu'ils soient lus par l'autoradio) et de créer un fichier M3U correspondant (pour votre liste audio).

▸ **Export for iTunes**
• 8,99€ • bit.do/dHUMX

Windows Media Player (PC)

RAVALEMENT DE FAÇADE

Fidèles de Windows Media Player, vous avez remarqué que Microsoft n'apporte plus aucune retouche à son lecteur de musique disponible sous

Windows 7 depuis belle lurette. D'autres s'en sont chargés à sa place en étoffant l'outil de quelques fonctions bienvenues. Avec ce module, on dispose d'une recherche améliorée (les résultats s'affichent au fil de la frappe), de raccourcis clavier spécifiques, ou encore d'un mode de lecture aléatoire dynamique.

▸ **Windows Media Player Plus!**
• Gratuite • bit.do/dHMWQ

VLC (PC/Mac)

POUR "SÉRIEVORES"

Ce plug-in devrait plaire aux adeptes du binge watching, autrement dit, ceux qui regardent leurs séries par paquet de cinq épisodes ou plus depuis VLC media player. Définissez la longueur des génériques d'intro et de fin, et démarrez la liste de lecture. Vous voilà plongé dans l'action sans avoir à appuyer sur le bouton d'avance rapide. Les épisodes s'enchaînent de la même manière automatiquement. Pensez tout de même à faire des pauses !

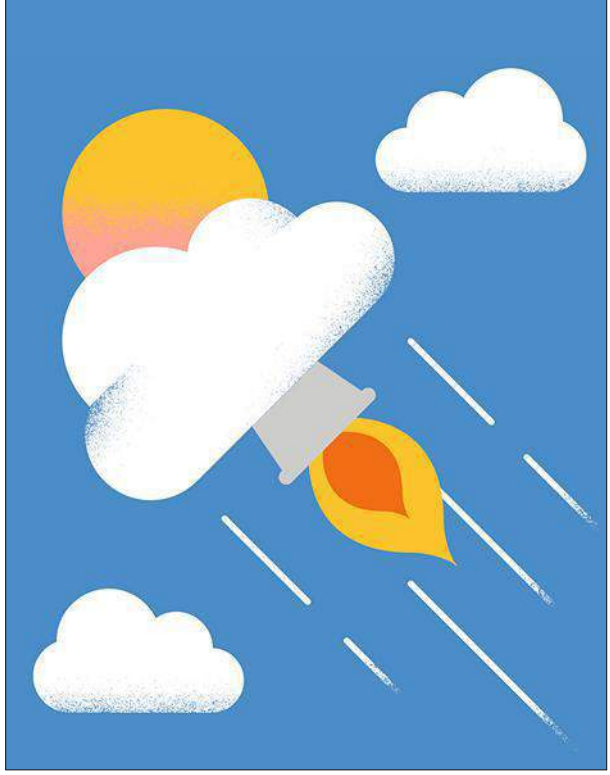
▸ **Intro and Credits Skipper**
• Gratuite • bit.do/dHUt7

VLC (PC/Mac)

MARIEZ YOUTUBE ET VLC

Plutôt minimaliste, l'interface du lecteur multimédia VLC se révèle simple à manier. Contrairement à celle de YouTube. Aussi, si vous vous êtes constitué une liste de lecture sur le service de vidéo en ligne, profitez-en dans VLC à l'aide d'une simple extension. Elle récupère l'adresse de la liste de lecture sur YouTube (avec un clic droit sur son nom) et la colle dans VLC après avoir choisi l'option Ouvrir un flux réseau.

▸ **Youtube Playlist**
• Gratuite • bit.do/dHMG3



Gardez la tête dans les nuages

Lorsque l'on jongle avec plusieurs services de stockage et de partage en ligne, le navigateur Web montre vite ses limites. D'où l'intérêt de ne pas trop planer pour bien s'organiser.

Chrome (PC/Mac)

PRENEZ UN RACCOURCI

Une icône pour 12 services de stockage dans les nuages, qui dit mieux ? Cette extension vous évite de farfouiller dans vos favoris pour accéder à Google Drive, OneDrive, Dropbox, Box, Mega ou encore hubiC. Ça n'a l'air de rien, mais votre navigateur s'en trouvera bien mieux rangé.

▸ **Cloud Storage Direct Links**
• Gratuite • bit.do/dHCPE

Chrome (PC/Mac)

D'UN COMPTE GOOGLE DRIVE À L'AUTRE

Aficionado de Gmail, vous utilisez plusieurs comptes de la messagerie Google et autant d'espaces en ligne ? Vous voulez basculer des fichiers de l'un à l'autre sans vous arracher les cheveux avec les options de partage ? Facile avec ce plug-in. Le transfert s'exécute en tâche de fond et vous êtes averti lorsque tous les documents sont arrivés. Un bon moyen, aussi, de répartir vos fichiers sur différents comptes quand l'un d'entre eux arrive à saturation.

▸ **Drive Migrator**
• Gratuite • bit.do/dHCy7

Chrome (PC/Mac)

ACCÉDEZ D'UN CLIC À VOTRE DROPBOX

Oubliez l'idée d'un onglet pour votre Dropbox ! Ce module se niche en haut de la fenêtre de Chrome. Activez son icône et voilà l'arborescence de votre stockage en ligne qui se déroule tel un menu. Déplacez-vous ensuite comme vous le feriez depuis l'Explorateur de fichiers ou le Finder. Vous récupérerez ainsi les fichiers qui s'y trouvent ou créez de nouveaux dossiers. Pratique !

▸ **QuickDrop**
• Gratuite • bit.do/dHByQ

Chrome (PC/Mac)

OUBLIEZ VOS CLÉS

Rien de plus simple ! Installez ces deux extensions dans Chrome et donnez-leur l'accès à vos comptes OneDrive et Google Drive. Un clic droit sur une image, un document ou une vidéo trouvé sur le Web et hop ! le fichier s'envole vers votre nuage dans le dossier que vous aurez défini au préalable. L'avantage ? Vous n'aurez plus besoin de vous trimballer une clé USB pour vos transferts. Rapide et facile.

▸ **Save To OneDrive**
• Gratuite • bit.do/dHBAt
▸ **Enregistrer dans Google Drive**
• Gratuite • bit.do/dHCrd

Chrome (PC/Mac)

PETITS ÉCHANGES ENTRE SERVICES CLOUD

Quelle pagaille ! Vous avez réparti vos fichiers sur plusieurs espaces de stockage en ligne (OneDrive, Google Drive, Dropbox, Box, etc.) et vous souhaitez mettre un peu d'ordre dans tout ça. Ouvrez d'abord un compte (gratuit) auprès de MultCloud (bit.do/dHL2A) et connectez-y vos différents services. Définissez ensuite quels dossiers doivent être synchronisés ou copiés de l'un vers l'autre et chargez cette extension. Elle déclenchera les opérations quand vous le souhaitez.

▸ **Transfer Dropbox to Google Drive**
• Gratuite • bit.do/dHL7k

LA RENTRÉE SUR VOS ÉCRANS, C'EST TOUT UN PROGRAMME !

Diffusion inédite sur Altice Studio à partir de mai 2018. Chaîne 31

Les séries reprennent du service

©2016 Paramount Television et Universal Cable Productions, LLC. All Rights Reserved

SHOOTER
Votre dose d'adrénaline

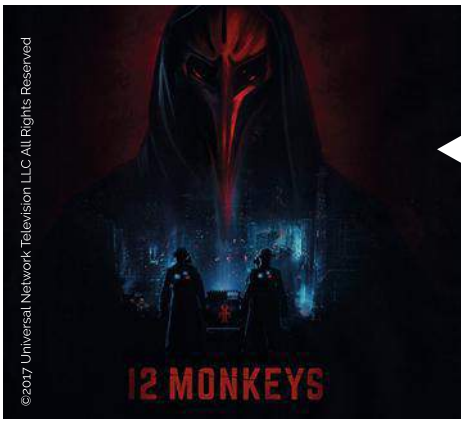
Après avoir réussi à prouver son innocence en révélant la conspiration dont il a été victime, Bob Lee Swagger retrouve une vie normale auprès de sa famille. Mais ses anciens frères d'armes et lui sont pris pour cible par un tireur d'élite. Il doit alors se remettre en chasse pour stopper ce vieil ennemi venu régler des comptes.

TAKEN
Cherchez, trouvez et tuez l'ennui

Bryan Mills, ancien commando d'élite de l'armée américaine, se lance à corps perdu sur le chemin de la vengeance après le meurtre de sa jeune sœur. Cette quête obsessionnelle le conduira à rejoindre une équipe secrète de la CIA sur des missions toujours plus périlleuses…

Déjà disponible sur SFR Play VOD illimitée.

© EuropaCorp Television, Universal Television



©2017 Universal Network Television LLC All Rights Reserved

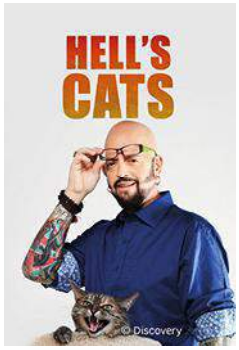
12 MONKEYS
Demain se joue aujourd'hui

Le futur est en marche avec la série issue du film culte. James Cole est le survivant d'une épidémie mondiale survenue en 1996. Il est renvoyé dans le passé pour éradiquer une peste mortelle et retrouver le responsable de l'apocalypse.

Les émissions insolites font leur show

Les félins font la loi avec **Hell's Cat**

Suivez Jackson Galaxy, un comportementaliste excentrique et passionné qui vient en aide aux familles désespérées… par leur chat ! Avec son entreprise de « consulting en comportement félin » Little Big Cat, il répond aux appel sà l'aide de couples et de familles qui vivent un véritable enfer : un chat qui empêche ses maîtres de meubler leur appartement ou encore un autre pris de crises d'angoisse incontrôlables lorsque sa maîtresse quitte la maison.



À découvrir sur la nouvelle chaîne exclusive Discovery Family à partir du 14 septembre.

Strass et paillettes avec **L'INCROYABLE FAMILLE KARDASHIAN**

Vivez et vibrez au rythme de la célèbre famille Kardashian avec son émission de série-réalité culte.

En exclusivité sur E!
Chaîne 52

SFR PLAY, C'EST QUOI ? C'est tout le divertissement que vous aimez !

Des chaînes exclusives

13e RUE · SYFY · Discovery CHANNEL

SFR PLAY

La VOD illimitée avec des séries phares comme Riviera, des contenus pour toute la famille et 10 000 titres disponibles.

COMMENT EN PROFITER ? SFR Play est disponible pour tous.

- **Vous êtes client SFR Box ou Mobile :** vous avez déjà accès à SFR Play dans votre abonnement ou en option.
- **Vous n'avez pas d'abonnement SFR :** souscrivez à SFR Play VOD illimitée sans engagement sur sfr.fr ou souscrivez à un forfait mobile ou un abonnement Box de SFR qui inclut SFR Play.

Le Grand Spectacle investit le petit écran

JASON BOURNE
de retour pour en découdre

Quand de nouvelles informations sur le passé de Jason sont dérobées à la CIA, l'ex-agent spécial doit sortir de sa cachette pour affronter une fois pour toutes tous ceux qui cherchent à le détruire.

Et aussi, ne ratez pas **TOUS EN SCÈNE** (janvier 2018), le dernier né des créateurs de MOI, MOCHE ET MÉCHANT et **LION**, le film évènement aux 17 nominations (février 2018).

Diffusions inédites sur Altice Studio. Chaîne 31

ALTICE STUDIO,
la chaîne du Grand Spectacle

Faites place ! La nouvelle chaîne Altice Studio arrive chez vous : du divertissement, du cinéma et des séries, avec 400 films par an, diffusés 12 mois après leur sortie en salle, et deux séries par mois.

altice STUDIO

COMMENT REGARDER SFR PLAY ? Avec SFR Play, le cinéma et les séries vous accompagnent vraiment partout.

TV

- **Clients Box de SFR :** Directement sur les canaux des chaînes correspondantes et dans la rubrique SFR Play VOD illimitée.
- **Clients Mobile de SFR :** Installez l'application SFR TV puis dans la rubrique SFR PLAY VOD illimitée, projetez le film sur votre TV depuis votre mobile ou tablette via Chromecast ou AirPlay.
- **Clients sans abonnement :** Installez l'application SFR Play et projetez depuis votre mobile ou tablette via Chromecast ou AirPlay. Si vous disposez d'une Android TV, vous pouvez également télécharger l'application SFR Play.

TABLETTE SMARTPHONE

- **Clients SFR :** Depuis l'application SFR TV pour Android et iOS. Dans la limite de 5 écrans et d'une session en simultané.
- **Clients sans abonnement :** Depuis l'application SFR Play pour Android et iOS. Dans la limite de 5 écrans et d'une session en simultané.

ORDINATEUR

- **Clients SFR :** Depuis le site tv.sfr.fr rubrique TV en direct ou VOD illimitée. Dans la limite de 5 écrans et d'une session en simultané.
- **Clients sans abonnement :** Depuis le site play.sfr.fr. Dans la limite de 5 écrans et d'une session en simultané.

COMMENT PROJETER SES FILMS SUR SA TV DEPUIS SON MOBILE ? en 2 étapes simples :

Choisissez le film que vous souhaitez caster.

Cliquez sur l'icône Chromecast ou AirPlay.

Sélectionnez le nom de votre Chromecast ou de votre apple TV pour diffuser le film sur votre TV.

Les assistants vocaux

Au dernier salon de l'électronique de Berlin, ce sont les appareils électroménagers et high-tech répondant à la voix qui ont fait parler d'eux.

Discuter avec son frigo, son aspirateur ou son enceinte ? Dingo, non ? Pourtant, cela a fait fureur sur les stands de l'IFA, la grand-messe de l'électronique qui s'est tenue début septembre dans la capitale allemande. À première vue, rien ne distingue ces appareils des autres. Car c'est au cœur de leur système que se niche leur différence : un assistant vocal.

Héritiers de Siri ou de Google Now présents sur nos smartphones, ils se nomment Google Assistant, Alexa (Amazon) ou Bixby (Samsung). Et vous donnent le pouvoir de commander vos objets à la voix ou d'obtenir les réponses à vos questions sur la météo, le planning du jour, le trafic routier ou l'âge d'Emmanuel Macron. Pour cela, ils interrogent sans autre forme de manipulation les sites Internet adéquats. En parfaits majordomes, ils transmettent aussi vos ordres à tous les objets connectés de la maison.

Tâcherons zélés. Ils travaillent plus vite que si vous exécutiez l'opération vous-même. *"Avec un téléviseur, il est plus rapide de dire* 'BFM TV' *que de rechercher sa télécommande, d'allumer le poste et de taper le numéro de la chaîne"*, affirme Patrick Naltet, directeur de la division TV de Sony Europe. De nouveaux services commerciaux pourraient aussi apparaître : commander un Uber ou un repas pour le soir, par exemple. Les assis-

DANS LE SALON

SORTIE PRÉVUE FIN 2017

SONY BRAVIA KD-77A1 **20 000 €**

DU GRAND SPECTACLE

Le nec plus ultra des téléviseurs est signé Sony. Ce gigantesque écran Oled 4K de 77 pouces (196 cm) bénéficie des dernières technologies d'optimisation d'image, HDR10, HLG et Dolby Vision. Surtout, aucun haut-parleur n'est apparent : c'est la surface de l'écran elle-même qui vibre et produit les médiums et les aigus. Quant aux graves, ils proviennent du caisson de basses intégré dans le pied arrière invisible quand on se tient face au téléviseur. Ce modèle sous Android TV se contrôle totalement à la voix grâce à Google Assistant pour changer de chaîne, ajuster le volume ou lancer YouTube. Reste que son prix de 20 000 € en fera tousser plus d'un.

SORTIE PRÉVUE OCTOBRE 2017

+ ET AUSSI

JBL Link 20 **199 €**

Un son qui décoiffe

Pour convaincre, cette enceinte Bluetooth et Wifi dotée de l'assistant vocal de Google mise sur sa puissance de 20 W et sur ses dix heures d'autonomie.

▸ Sortie prévue octobre 2017

Philips Hue White and Color ambiance **200 €**

Jeux de lumière

Compatibles avec Siri, Google Assistant et Alexa, ces ampoules connectées synchronisent leurs couleurs et leur intensité avec vos films, jeux et musiques.

▸ Sortie prévue fin 2017

envahissent la maison

DANS LA CUISINE

NEATO BOTVAC D7 CONNECTED **899 €**

DES SOLS PARFAITEMENT PROPRES SANS EFFORT

Sous vos ordres, ce robot se charge de nettoyer vos sols. Vous n'avez même pas besoin de vous lever pour qu'il aspire les miettes que vous avez laissées tomber : il suffit de le lui demander via Google Assistant. Lors de sa mise en service, le Neato Botvac D7 Connected cartographie votre domicile grâce à son télémètre laser situé sur son capot. Le plan de vos pièces sera ensuite affiché sur votre smartphone. Vous pourrez alors délimiter certaines zones qu'il devra systématiquement éviter.

SP

Netatmo Vannes pour radiateur **200 €**

Deux bonnes vannes pour avoir chaud

Greffées sur vos radiateurs à eau, ces deux vannes contrôlent la température. Elles se pilotent à la voix via Siri ou Google Assistant.

▸ Disponible

SORTIE PRÉVUE 1er semestre 2018

SAMSUNG FAMILY HUB 2.0 **5 000 €**

CE FRIGO VOUS RÉPOND !

Pour Samsung, c'est un réfrigérateur qui doit piloter la maison connectée, et rien d'autre ! Et notamment son frigo à quatre portes, le Family Hub 2.0. Début 2018, il répondra à toute la famille grâce à Bixby, l'assistant intelligent de la marque déjà installé sur ses smartphones haut de gamme. Demandez-lui d'afficher son contenu ou une émission de TV, il enverra ses réponses sur son bel écran.

+ ET AUSSI

LG D14567IXS **799 €**

Discret et obéissant

Il fait sa corvée sans se plaindre ! Ce lave-vaisselle, compatible Alexa et Google Assistant, s'exécute lorsque vous lui demandez de vive voix de lancer un cycle de lavage.

▸ En vente

Candy Bianca **449 €**

Une machine à laver et à détacher

Candy propose de parler à son lave-linge pour lancer un programme ou lui demander de nettoyer une tache rebelle ou un tissu délicat.

▸ Sortie prévue fin 2017

SONY LF-S50G **230 €**

ÉCOUTER SA RECETTE OU SA MUSIQUE

Spécialement conçue pour la cuisine, cette enceinte embarque Google Assistant. Programmer un minuteur pour le soufflé ou mettre la main sur une recette de cuisine se commandent à la voix. Sony oblige, la qualité audio est soignée avec un son diffusé à 360° via un haut-parleur bidirectionnel et un caisson de basses. À la fois Bluetooth et Wifi, elle ne craint pas les éclaboussures et sa housse se nettoie sous le robinet. Mieux, le réglage du volume ou la mise en pause d'une musique s'effectue d'un geste au-dessus de l'appareil, sans le toucher. Pratique quand on a les mains pleines de farine.

SORTIE PRÉVUE NOVEMBRE 2017

Ils sont partout, même au jardin, et vous prêtent main-forte au quotidien

tants savent travailler sans s'arrêter et sans sourciller. Ainsi, en annonçant *"Je vais me coucher"* à son écran TV, *"la télévision s'éteindra, les stores des fenêtres se fermeront et la température du chauffage baissera pour la nuit"*, explique Florian Deleuil, responsable Produit chez le fabricant français de caméras et de thermostats connectés Netatmo.

Le premier objet à intégrer un assistant vocal est une enceinte, Amazon Echo. Fort de son succès outre-Atlantique, le géant de l'e-commerce part à la conquête de l'Europe, au Royaume-Uni et en Allemagne d'abord. Echo était d'ailleurs présente partout sur le salon, croisant le fer avec sa concurrente Google Home. Les baffles intelligents avec assistant vocal restent à ce jour le moyen le plus abordable pour contrôler sa maison à la voix. Google Home ne coûte que 149 euros, soit le même prix qu'un modèle classique, alors que dans l'électroménager, intégrer des majordomes est réservé aux seuls appareils haut de gamme.

Tous sur écoute ? Pour fonctionner, tous ces assistants imposent à leur propriétaire d'avoir une connexion à Internet à domicile, un compte ou une adresse mail chez Amazon, Apple ou Google. Et, pour répondre à vos demandes, de laisser leurs micros allumés en permanence. D'où des questions légitimes sur le respect de la vie privée et sur les risques de piratage. Le consommateur devra aussi renouveler son équipement en produits compatibles avec ces nouveaux écosystèmes Google, Amazon ou Apple. Voilà qui donne à l'industrie le second souffle qui lui manquait pour pénétrer les foyers déjà suréquipés en télés et en appareils en tout genre. ■ **ALEXANDRE SALQUE**

SP

À L'EXTÉRIEUR

SONY WF-1000X **220 €**

BIEN DANS SA BULLE

À l'IFA, les écouteurs sans fil ont fleuri sur tous les stands des marques audio. Mais c'est Sony qui a frappé le plus fort avec le premier modèle doté d'un système de réduction de bruit. Un véritable exploit compte tenu de la compacité des oreillettes. Elles pèsent seulement 6 g à elles deux ! Le système s'adapte à l'environnement sonore : il bloque le bruit ambiant du train, de l'avion ou de la voiture, mais laisse entendre les annonces sur un quai de gare ou la circulation quand on est piéton. Ces oreillettes intègrent des micros pour passer des appels ou poser des questions à Google Assistant sans dégainer son téléphone.

LG V30 **900 €**

IL RECONNAÎT LA VOIX DE SON MAÎTRE

Concurrent direct de l'iPhone 8 Plus et du Samsung Galaxy S8+, le V30 est le plus beau fleuron de LG. Le coréen y embarque ce qui se fait de mieux : un écran Oled de 6 pouces occupant toute la façade, un boîtier en verre, étanche (IP68) et ultrafin (7,3 mm), un double appareil photo... Sécurité oblige, le téléphone reconnaît les empreintes, le visage et la voix. Bien entendu, l'assistant de Google y a pris place.

+ ET AUSSI

Fossil Q Explorist **De 279 € à 299 €**

Google Assistant au poignet

Compatible Android et iOS, cette montre connectée sous Android Wear 2.0 embarque un micro et un haut-parleur. Rien de plus facile pour converser avec son assistant personnel en déplacement.

▸ Disponible

LG Lawn Mower Robot **850 €**

Un gazon bien tondu

Connecté à Amazon Alexa ou Google Assistant, ce robot tondeuse de LG s'élance sur votre gazon sur ordre de votre part. Son GPS cartographie l'espace pour ne pas passer deux fois au même endroit.

▸ Sortie prévue octobre 2017

FILMEZ VOS PLUS GRANDS EXPLOITS !

CAMÉRA EMBARQUÉE

21 ACCESSOIRES INCLUS

WiFi

A PARTIR DE 119€95

8 MP
Résolution 4K

Lentille
GRAND ANGLE 170°

Écran 2" LCD HD

Boîtier étanche
JUSQU'À 30 M

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE

Vente à distance de produits techniques
ÉLU SERVICE CLIENT DE L'ANNÉE 2017

Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Operations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.escda.fr

NOTE SUR 10 **7,6**

NOTE SUR 10 **8**

1 450 €

1 430 €

PC ULTRAPORTABLES

ASUS ZENBOOK 3 DELUXE Vs MICROSOFT SURFACE LAPTOP

VOICI DEUX MODÈLES D'EXCEPTION ULTRALÉGERS, PUISSANTS ET DOTÉS D'UN ÉCRAN DE 14 POUCES.

PROMESSES

● Avec seulement 1,1 kg sur la balance, le ZenBook 3 Deluxe s'affiche comme l'un des 14 pouces (35,6 cm) les plus légers du marché. Malgré sa taille de guêpe, ce modèle au design élégant se révèle performant, endurant et bénéficie d'une connectique fournie.

● L'ordinateur Surface Laptop veut être aux ultraportables ce que la Surface est aux hybrides : une référence incontestée. Pour cela, ce PC étrenne un look original, mais aussi Windows 10 S, une version de l'OS qui n'exécute que les applis du Windows Store.

FORCES

● Pas moins de trois ports USB-C et un adaptateur offrant des prises USB 3 et HDMI ! Vous n'aurez aucune difficulté pour brancher vos périphériques. La configuration de cet Asus se montre musclée et l'autonomie correcte (6 h 30).

● L'étonnante finition en alcantara s'avère aussi jolie qu'agréable à l'usage, tandis que le clavier est un modèle de confort. De son côté, l'écran haute résolution au format 3/2 offre des couleurs parfaites. Enfin, l'autonomie atteint 8 h 30.

FAIBLESSES

● Bruyants, les ventilateurs produisent un sifflement constant. Par ailleurs, la partie du châssis qui accueille le processeur chauffe beaucoup. Enfin, bien que l'écran soit de qualité, le rendu des couleurs est froid.

● La connectique se résume au strict minimum : un port USB et une sortie mini-DisplayPort. Windows 10 S se montre limité, mais quelques minutes suffisent pour basculer gratuitement vers l'édition Familiale.

VERDICT

● Asus signe un ultraportable quasi parfait. Contrairement au modèle de Microsoft, ce ZenBook ne fait aucun compromis et se paie même le luxe d'offrir un adaptateur pour profiter de l'USB 3 et du HDMI, ainsi qu'une housse de transport.

● Cet ultraportable allie un superbe écran à un châssis de grande qualité, s'inscrivant ainsi dans la droite ligne des tablettes de la marque. Dommage que la connectique soit si famélique et que Windows 10 ne soit pas installé par défaut. ■ FA

Écran 14 pouces (35,6 cm), 1 920 x 1 080 pixels, IPS, tactile
Processeur Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz **Carte graphique** Intel HD Graphics 620
Mémoire vive 8 Go **Stockage** 256 Go (SSD)
Connectique 3 USB-C, USB 3 et HDMI (via adaptateur), casque, Wifi ac, Bluetooth 4.1 **Système** Windows 10 Famille
Dimensions 21 x 33 x 1,3 cm **Poids** 1,1 kg

	ASUS	MICROSOFT
QUALITÉ DE FABRICATION	8	9
FONCTIONNALITÉS	9	7
PERFORMANCES	8	8
ERGONOMIE	7	8
RAPPORT QUALITÉ/PRIX	8	6

Écran 13,5 pouces (34,3 cm), 2 256 x 1 504 pixels, IPS, tactile, compatible Stylet Surface
Processeur Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz **Carte graphique** Intel HD Graphics 620
Mémoire vive 8 Go **Stockage** 256 Go (SSD)
Connectique USB, mini-DisplayPort, Surface Connect (charge et dock optionnel), casque, Wifi ac, Bluetooth 4.1 **Système** Windows 10 S
Dimensions 22 x 31 x 1,4 cm **Poids** 1,25 kg

PERFECT

KABY EDITION

LA PERFECTION EST BIEN DE CE MONDE

Jusqu'au moindre détail, voici l'alliance entre design et performance :
processeur Intel® Core™ i5 7600K 3,8 GHz,
carte graphique NVIDIA® Geforce® GTX 1060,
16 Go de RAM et stockage SSD 180 Go + 2 To dans un écrin LED rouge et noir.

LDLC PC PERFECT

À PARTIR DE **1099€95** SANS OS

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE

Vente à distance de produits techniques
ÉLU SERVICE CLIENT DE L'ANNÉE 2017

Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Operations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.escda.fr

CAMÉRA DE SURVEILLANCE **NETGEAR** ARLO PRO ✦ **339 €**

UNE GARDIENNE INFATIGABLE

7,8/10

Pour veiller sur vos intérieur et extérieur, de jour comme de nuit et par tous les temps, Netgear a doté sa caméra d'un micro, d'un haut-parleur et d'une batterie d'une autonomie de quatre à six mois. Histoire de ne plus courir après une prise de courant. Un vrai plus sur le marché de la vidéosurveillance.

CE QUE L'ON EN PENSE

Cette Arlo Pro s'avère parfaite tant en termes de performances que de facilité de prise en main. Compacte et sans fil, elle produit des vidéos HD de qualité avec son grand-angle. Sa grande autonomie alliée à sa simplicité de mise en place et à sa rapidité de synchronisation en font une caméra presque sans faute. D'autant qu'elle résiste aux intempéries (certifiée IP65) lorsqu'on l'utilise à l'extérieur grâce aux accessoires vendus séparément.

ON AIME

Le champ de vision a été élargi à 130°, avec une excellente détection de mouvement portant jusqu'à 7 m. Chaque utilisateur a la possibilité de définir précisément, via l'appli Arlo, les zones d'une pièce à surveiller. Dès qu'une activité suspecte est détectée, une alerte est envoyée sur son smartphone, avec un décalage de deux à trois secondes entre le direct et la réalité. En cas d'intrusion, il peut déclencher la sirène intégrée ou parler en direct au suspect à l'aide du micro. Bien pensé, le système de fixation aimanté permet de placer la caméra n'importe où et de l'incliner dans toutes les directions pour obtenir la vue souhaitée.

ON N'AIME PAS

Si, de jour, la qualité vidéo est bonne, de nuit, en revanche, la netteté de l'image se montre perfectible. Attention aussi au son émis par le haut-parleur qui grésille lorsque l'on parle dans le micro. Lors de la détection d'un mouvement, l'application n'enregistre que dix secondes d'activité ; il est donc nécessaire de brancher un disque dur externe pour stocker plusieurs heures d'images. Enfin, Netgear propose un produit de qualité, mais il faut y mettre le prix, et celui-ci est élevé comparé à ceux du marché. ■ **AT**

FICHE TECHNIQUE

• **Capteur** 4 Mpixels • **Résolution** jusqu'à 1280 x 720 pixels à 30 im/s • **Vision nocturne** jusqu'à 7 m • **Angle de vue** 130° • **Zoom** x8 • **Détection** bruit • **Enregistrement** cloud (7 j gratuits) • **Accessoires** micro et haut-parleur, fixations pied aimanté et murale • **Connectique** Wifi • **Autonomie** batterie de 4 à 6 mois • **Dimensions** 7,9 x 4,8 x 7 cm (caméra) et 5,8 x 17,4 x 12,6 cm (station) • **Poids** 236 g (caméra avec batterie) et 316 g (station)

SES CONCURRENTES

Nest Cam Outdoor (229 €)

Somfy One (249 €)

QUALITÉ DE FABRICATION **9** | FONCTIONNALITÉS **9** | PERFORMANCES **7** | ERGONOMIE **8** | RAPPORT QUALITÉ/PRIX **6**

SA MODULARITÉ SE PAIE AU PRIX FORT

7,4/10

Mobile de milieu de gamme, le Moto Z2 Play joue la carte de l'évolutivité pour sortir du lot. En une seconde, il est possible de lui greffer sur le dos des modules additionnels pour doubler son autonomie, réaliser des vidéos à 360 ° ou pour projeter des images avec un picoprojecteur. Digne successeur du Z Play sorti l'année dernière, ce modèle est plus puissant, mais coûte également plus cher.

CE QUE L'ON EN PENSE

Le fabricant nous livre un bon produit, particulièrement équilibré mais, à notre avis, trop coûteux au vu de ce qu'il propose. Les Moto Mods, ces petits modules magnétiques se fixant au dos du téléphone, s'avèrent faciles à utiliser et certains comme les batteries se révèlent vraiment utiles. Malheureusement, leurs tarifs sont élevés (entre 45 € et 280 €), ce qui fait rapidement grimper la facture ! Si les Mods ne vous intéressent pas, le Z2 Play perd donc une grande partie de son attrait. Pour un tarif similaire, il sera plus judicieux de vous tourner vers un LG G6 ou un OnePlus 5, les deux étant plus puissants et bien plus doués, notamment en photo.

ON AIME

Le design évoluant peu, l'appareil est encore compatible avec les Moto Mods existants. Il reste l'un des mobiles les plus fins du monde (6 mm). En troquant le verre pour du métal, le dos de l'appareil gagne en solidité. L'écran Amoled lumineux de 5,5 pouces affiche des couleurs plutôt fidèles. Comme toujours, Motorola propose une version d'Android très récente et sans surcouche alourdissant l'interface. Combinée à un processeur Snapdragon 626 performant, celle-ci apporte une fluidité sans faille.

ON N'AIME PAS

Pour gagner encore en finesse, les ingénieurs ont réduit la taille de la batterie, diminuant ainsi sa capacité à 3 000 mAh là où le Z Play en offrait 3 500 mAh. Cela a un impact direct sur l'autonomie, qui n'atteint désormais qu'une journée et demie d'utilisation. Autres petits défauts : l'appareil chauffe quand il travaille et la qualité photo déçoit quelque peu. En effet, le capteur souffre d'un traitement logiciel trop agressif. Les détails des images sont ainsi gommés, tandis que les couleurs deviennent trop saturées. Espérons que Motorola corrigera le tir dans une prochaine mise à jour. ■ **FA**

FICHE TECHNIQUE

• **Écran** 5,5 pouces (14 cm), 1080 x 1920 pixels, Amoled • **Système** Android 7.1.1 • **Processeur** Qualcomm Snapdragon 626, 8 cœurs à 2,2 GHz • **Mémoire vive** 3 Go • **Stockage** 32 Go ext. via microSD • **Photo** 12 Mpixels (dorsal), 5 Mpixels (frontal) • **Connectique** USB-C, Bluetooth 4.2, Wifi ac, nanoSIM • **Batterie** 3 000 mAh, inamovible, charge rapide • **DAS** 0,67 W/kg • **Dimensions** 15,6 x 7,6 x 0,6 cm • **Poids** 145 g

SES CONCURRENTS

LG G6 (450 €)

OnePlus 5 (500 €)

QUALITÉ DE FABRICATION	FONCTIONNALITÉS	PERFORMANCES	ERGONOMIE	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
8	8	7	8	6

PC TOUT EN UN **DELL** INSPIRON 24 AIO 5475 ✦ **1 100 €**

L'iMAC N'A QU'À BIEN SE TENIR

8/10

Souvent délaissés par les constructeurs, les tout-en-un font l'objet de toutes les attentions chez Dell. Doté d'un écran tactile, mat et sans bords, d'un SSD et d'une riche connectique, ce modèle ringardise la vieille tour de bureau et concurrence sérieusement l'iMac.

CE QUE L'ON EN PENSE

Voici l'un des tout-en-un les plus réussis que nous avons testés. Combinant un écran mat tactile (24 pouces) et un pied inclinable, il s'utilise aussi à plat. En offrant ainsi une grande polyvalence, il convient autant à un usage bureautique que multimédia. Un excellent choix pour répondre aux exigences de toute la famille. Seul reproche : un relatif manque de puissance de son processeur AMD A12. La catégorie AMD Ryzen, de nouvelle génération, étant sortie plus tard. L'Inspiron 24 se révèle au top avec ses finitions de qualité, ses capacités et sa réactivité. Le tout pour 1 100 €. Alors que son concurrent l'iMac d'Apple, bien que doté d'une plus petite dalle (21,5 pouces), coûte 1 299 €.

ON AIME

L'écran de cet Inspiron 24 profite d'un design InfinityEdge avec des bords quasi inexistants. Il offre ainsi un encombrement réduit pour un gain de place garanti ! Chose assez rare, la dalle tactile bénéficie d'un traitement mat et peut se positionner à plat grâce au pied inclinable. De son côté, la connectique s'avère bien fournie et complète, même si l'on aurait préféré des prises arrière plus accessibles. On apprécie également la présence d'un disque dur de 1 To pour le stockage et d'un SSD de 128 Go pour le système, le meilleur compromis entre réactivité et capacité.

ON N'AIME PAS

Pour une fois, le processeur embarqué n'est pas signé Intel mais AMD, son challenger. Cependant, l'A12-9800E date un peu. Malgré la présence de quatre cœurs battant à une fréquence élevée, ses performances restent moyennes. Ce Dell peine donc en montage vidéo. La carte graphique fait fonctionner correctement les jeux, à condition de se montrer peu exigeant quant au niveau des détails pour conserver une bonne fluidité. Signe des temps, le lecteur optique passe à la trappe. ■ **FA**

FICHE TECHNIQUE

• **Écran** 24 pouces (61 cm), 1920 x 1080 pixels, IPS, tactile, mat • **Processeur** AMD A12-9800E, 4 cœurs à 3,1 GHz • **Carte graphique** AMD Radeon R7 • **Mémoire vive** 8 Go DDR4 • **Stockage** 128 Go (SSD) et 1 To (disque dur) • **Connectique** USB-C, 4 USB 3.0, 2 USB 2.0, Ethernet, 2 HDMI, Bluetooth 4.1, Wifi ac... • **Système** Windows 10 Famille • **Dimensions** 35 x 54 x 5,3 cm

SES CONCURRENTS

Asus Zen AiO ZN241ICGK (1 000 €)

HP Pavilion 24-b270nf (1 200 €)

QUALITÉ DE FABRICATION	FONCTIONNALITÉS	PERFORMANCES	ERGONOMIE	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
9	8	7	8	8

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

intel CORE i5 inside

NVIDIA GEFORCE GTX 1060

VR READY

POWERED BY msi

À PARTIR DE 879€95 SANS OS

PLUS DE 30 000 PRODUITS HIGH-TECH SUR

LDLC.com

HIGH-TECH EXPERIENCE

Vente à distance de produits techniques
ÉLU SERVICE CLIENT DE L'ANNÉE 2017

Prix affichés TTC hors frais de port et incluant l'éco-participation. Offre dans la limite des stocks disponibles. Pour plus de détails, connaître les disponibilités et prix en temps réel, consultez les fiches produits sur notre site. Toutes les marques citées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. Photos non contractuelles. Les photos, graphismes, textes et prix de cette publicité, donnés à titre indicatif ainsi que les éventuelles erreurs d'impression n'engagent nullement LDLC.com.
*Étude Inference Operations - Viséo Conseil - Mai à juillet 2016 - Plus d'info sur www.escda.fr

FICHE TECHNIQUE

- **Type d'impression** thermique
- **Format** 5 x 7,6 cm
- **Capacité** 10 feuilles
- **Autonomie** 30 tirages
- **Connectique** Bluetooth 3.0, micro-USB (charge)
- **Compatibilité** iOS 8 et supérieurs, Android 4.4 et supérieurs
- **Accessoires** câble micro-USB, 10 feuilles autocollantes
- **Dimensions** 7,5 x 11,6 x 2,3 cm
- **Poids** 172 g

IMPRIMANTE PORTABLE **HP** SPROCKET ✦ **150 €**

VOS SOUVENIRS AU CREUX DE LA MAIN

7,2/10

La photo instantanée faisant son grand retour, le géant américain prend le train en marche. Il a dévoilé son imprimante portable pour mobiles cet été. Ultracompacte et facile à utiliser, elle plaira aux amoureux des images qui l'emporteront partout pour imprimer leurs meilleurs clichés.

CE QUE L'ON EN PENSE

Après Fujifilm, Kodak, LG et Polaroid, c'est au tour du premier fabricant mondial d'imprimantes de suivre la tendance de l'impression mobile. Avec ses allures de jouet, la Sprocket combine autonomie, compacité et légèreté. Elle utilise du papier Zink autocollant. Le principe est simple : la chaleur stimule des cristaux présents dans le papier glacé pour le colorer. Les tirages résistent également à l'eau. Dommage que le rendu ne se révèle pas aussi bon que ce que l'on espérait et que le coût d'un tirage s'élève à 0,64 €. Son petit gabarit et sa prise en main aisée devraient toutefois séduire les adeptes de la photo vintage.

ON AIME

L'utilisation de la Sprocket est à la portée de tous. Elle ne possède qu'un seul bouton et deux voyants lumineux indiquent son état (absence de papier, batterie faible...). Pour imprimer un cliché, comptez une quarantaine de secondes. Depuis l'appli, l'utilisateur accède à sa galerie de photos sur son smartphone, mais aussi à celles postées sur les réseaux sociaux. HP a même pensé à personnaliser l'impression en ajoutant plusieurs filtres, bordures et autocollants. En l'état, l'image est imprimée sans bords blancs, de quoi profiter de toute la surface du papier (5 x 7,6 cm).

ON N'AIME PAS

Chaque fois que l'on ouvre l'appli, la Sprocket doit être reconnectée en Bluetooth. Agaçant à la longue ! Quant à la qualité d'impression, elle reste correcte, même si certains détails ne sont pas reproduits et que la restitution des couleurs se révèle parfois fantaisiste. Enfin, la machine a tendance à surchauffer. Passé cinq tirages successifs, on doit attendre quelques minutes pour qu'elle se remette en marche. ■ **AT**

SES CONCURRENTES

Fujifilm Instax Share SP-2 (169 €)

Kodak Printer dock PD (450 €)

QUALITÉ DE FABRICATION	FONCTIONNALITÉS	PERFORMANCES	ERGONOMIE	RAPPORT QUALITÉ/PRIX
7	7	7	8	7

MATERIEL.NET
Informatique & High-Tech

SEAGATE

IRONWOLF NAS

IRONWOLF PRO NAS

IRONWOLF, POUR UN NAS AGILE

1ER 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.

DISQUE EXTERNE **SAMSUNG** SSD PORTABLE T5 ✦ **900 €**

IL DÉPOTE, MAIS À QUEL PRIX !

7,5/10

Aussi compact que son aîné, le T3, sorti début 2016, le nouveau SSD portable signé Samsung bénéficie d'une interface USB 3.1 Gen 2 deux fois plus rapide que la génération précédente. Malheureusement, il ne la met pas à profit.

CE QUE L'ON EN PENSE

Sur le papier, ce SSD externe a tout pour écraser la concurrence : 2 To de mémoire flash rapide et une connexion USB 3.1 de seconde génération. Hélas, ses performances – 440 Mo/s – s'avèrent sensiblement les mêmes que celles de son prédécesseur, le T3 (420 Mo/s). Le SanDisk Extreme 900, qui frôle 1 Gbit/s, et l'Adata SE730 à 500 Mo/s conservent donc une longueur d'avance. Le Samsung T5 n'en reste pas moins un très bon disque de poche.

ON AIME

Avec 440 Mo/s en lecture et en écriture séquentielle, ce modèle constitue une des solutions de stockage externe les plus rapides du marché. À peine plus grand qu'une carte bancaire, le T5 se glisse dans une poche de pantalon et accueillera sans broncher de volumineux fichiers vidéo en 4K. Il se branche aussi bien sur un PC et sur un Mac que sur un smartphone Android. Enfin, grâce à son boîtier en métal, la chaleur se dissipe aisément, évitant au SSD de chauffer.

ON N'AIME PAS

Pour profiter des débits de l'USB 3.1 Gen 2, encore faut-il posséder un ordinateur ou un mobile compatible avec cette interface. Et la présence d'une prise USB-C sur votre équipement n'est pas forcément gage d'une telle compatibilité car elle peut être en USB 2.0 ou en USB 3.0. Par ailleurs, les versions 1 To (450 €) et 2 To (900 €) du T5 ne sont pas à la portée de toutes les bourses. Privilégiez plutôt les petites capacités, plus abordables. ■ **AT** ET **AS**

FICHE TECHNIQUE

• **Capacité** 2 To (existe aussi en 250 Go, 500 Go et 1 To) • **Connectique** USB 3.1 Gen 2 (prise USB-C), rétrocompatible avec USB 3.0 et USB 2.0 • **Accessoires** câbles USB-C vers USB-C, USB-C vers USB 3.0 classique • **Compatibilité** Windows, macOS, Android 4.4 • **Dimensions** 7,4 x 5,7 x 1 cm • **Poids** 51 g

CLAVIER GAMER **HYPERX** ALLOY FPS ✦ **105 €**

PRESTATIONS MINIMALISTES

6,5/10

Connu pour ses barrettes de mémoire vive, Kingston propose aussi des accessoires de jeu sous sa marque HyperX, tel ce clavier particulièrement compact. Au menu : châssis en acier, touches réactives et rétroéclairage.

FICHE TECHNIQUE

• **Type** clavier mécanique filaire • **Interrupteurs** Cherry MX Blue • **Rétroéclairage** rouge, à intensité variable • **Connectique** câble USB tressé de 180 cm, USB (charge uniquement) • **Dimensions** 44 x 12,9 x 3,6 cm • **Poids** 1 kg

CE QUE L'ON EN PENSE

L'Alloy FPS assure le service minimum. Son ergonomie imparfaite se caractérise par l'absence de logiciel de réglage et de repose-poignet. De plus, il n'accueille qu'un port USB, réservé uniquement à la recharge d'appareils, et affiche un prix élevé. Bref, pas de quoi faire trembler ses nombreux concurrents ! Tel l'Ozone Strike Pro, plus complet et plus agréable à utiliser, le tout pour moins de 100 € !

ON AIME

Taillé dans une plaque d'acier, ce clavier est aussi lourd que costaud. Ses touches mécaniques embarquent des interrupteurs Cherry MX Blue conçus pour la frappe rapide. Leur clic se montre agréable, quoique bruyant. Enfin, le câble USB détachable et la housse fournie facilitent le transport de ce clavier compact, idéal pour les amateurs de tournois en réseau local (LAN party).

ON N'AIME PAS

Le rétroéclairage des touches se limite à des intensités de rouge, loin des millions de couleurs affichées par ses concurrents. En l'absence de logiciel spécifique, le moindre réglage passe par des raccourcis clavier peu pratiques. Et si ce modèle dispose d'un port USB, ce dernier ne gère que la recharge. Impossible d'y brancher une souris ou une clé USB. ■ **FA**

MATERIEL.NET
Informatique & High-Tech

ENTREZ DANS LE JEU !

iiyama

27" SANS BORDS

FULL HD 75Hz FREESYNC

TEMPS DE RÉPONSE 1ms

G-MASTER MONITORS 4 GAMERS

BLACK HAWK™
G2530HSU-B1

1ER 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

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, 1 080 x 1 920 pixels **Processeur** HiSilicon Kirin 650 **Stockage** 16 Go, microSD **Photo** 13 Mpixels

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. Il accueille deux cartes SIM et une carte microSD.

POINTS FORTS Efficace, mises à jour régulières, batterie amovible, autonomie.

Système Android 7.0 **Écran** 5 pouces, 720 x 1 280 pixels **Processeur** Qualcomm Snapdragon 410 **Stockage** 16 Go, microSD **Photo** 8 Mpixels

③ OBI WORLDPHONE MV1 120 €

Et pourquoi pas un bon appareil mobile à 120 € seulement ? Avec son système réactif, son design et son prix plancher, ce téléphone sous Cyanogen nous a séduits ! Sans conteste, l'une des meilleures affaires du moment.

POINTS FORTS Prix cassé, bon écran, design original.

Système Android 5.1 **Écran** 5 pouces, 720 x 1 280 pixels **Processeur** Qualcomm Snapdragon 212 **Stockage** 16 Go, microSD **Photo** 8 Mpixels

④ LENOVO K5 150 €

Ce mobile offre des fonctions 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 Prix, prestations, écran.

Système Android 5.1 **Écran** 5 pouces, 720 x 1 280 pixels **Processeur** Qualcomm Snapdragon 415 **Stockage** 16 Go, microSD **Photo** 13 Mpixels

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 1 280 pixels **Processeur** MediaTek MT6735 **Stockage** 16 Go, microSD **Photo** 13 Mpixels

○ NOUVELLES ENTRÉES

PC PORTABLES

① DELL INSPIRON 17 SÉRIE 5000 700 €

Malgré son prix, cet ordi affiche une fabrication soignée, une connectique riche, un clavier confortable et un bel écran. **POINTS FORTS** Connectique complète, finitions.

Écran 17,3 pouces, 1 920 x 1 080 pixels **Processeur** Intel Core i5-7200U, bicœur à 2,5 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 1 To (disque dur), graveur DVD **Réseaux** Wifi ac, Bluetooth 4.0 **Poids** 2,8 kg

② ASUS R301UV-FN062T 530 €

Un PC portable équipé d'un SSD pour 530 €, c'est possible ! Asus l'a fait, même s'il a rogné sur la qualité de l'écran et l'autonomie de la batterie. Les petits budgets apprécieront. **POINTS FORTS** Prix, SSD, encombrement.

Écran 13,3 pouces, 1 366 x 768 pixels **Processeur** Intel Core i3-5005U, bicœur à 2 GHz **Mémoire vive** 4 Go **Circuit graphique** GeForce 920M **Stockage** 128 Go (SSD) **Réseaux** Wifi n, Bluetooth 4.0 **Poids** 1,6 kg

③ LENOVO IDEAPAD 110-17ISK 550 €

Inutile d'acheter une bête de course pour surfer sur le Net ou faire de la bureautique. Ce portable, doté d'un disque dur de 2 To et d'un écran tactile, suffira.

POINTS FORTS Grand écran, capacité de stockage, prix.

Écran 17,3 pouces, 1 600 x 900 pixels, tactile **Processeur** Intel Core i3-6006U, bicœur à 2 GHz **Mémoire vive** 4 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 520 **Stockage** 2 To (disque dur), graveur DVD **Réseaux** Wifi ac, Bluetooth 4.1 **Poids** 2,8 kg

④ ASUS X756UA-TY337T 550 €

Grâce à sa carte graphique spécifique, ce PC est capable d'animer les jeux peu exigeants. Chose rare à ce prix, il bénéficie du Wifi ac et de quatre ports USB dont un de Type-C.

POINTS FORTS Puce graphique dédiée, Wifi ac, USB-C.

Écran 17,3 pouces, 1 600 x 900 pixels **Processeur** Core i3-6006U, bicœur à 2 GHz **Mémoire vive** 4 Go **Circuit graphique** GeForce 920MX **Stockage** 1 To (disque dur), graveur DVD **Réseaux** Wifi ac, Bluetooth 4.1 **Poids** 2,7 kg

⑤ ASUS R558UR-DM567T 750 €

Peu courant à ce tarif, cet ordinateur portable est équipé d'un écran Full HD de 15,6 pouces. Son circuit graphique apporte de la polyvalence et son SSD un démarrage rapide.

POINTS FORTS SSD, écran Full HD, circuit graphique.

Écran 15,6 pouces, 1 920 x 1 080 pixels **Processeur** Core i5-7200U, bicœur à 2,5 GHz **Mémoire vive** 4 Go **Circuit graphique** GeForce 930MX **Stockage** 128 Go (SSD), 1 To (disque dur) **Réseaux** Wifi ac, Bluetooth 4.1 **Poids** 2,3 kg

QUINZAINE

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

PC DE BUREAU

① HP SLIMLINE 260-A135NF 430 €

Pour seulement 430 €, HP fait tenir un processeur quatre cœurs, 8 Go de mémoire vive et un disque dur de 2 To dans un boîtier ultracompact de 27 cm de hauteur ! Et pour ce prix canon, on a aussi droit au Wifi.

POINTS FORTS Compact, Wifi, stockage.

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

② DELL INSPIRON CLASSIQUE 500 €

Avec son processeur Core i3 et ses 8 Go de mémoire vive, ce petit PC de bureau se révèle étonnamment puissant pour son prix. Dans cette cuvée 2017, le fabricant a même ajouté le Wifi qui manquait à la version précédente. **POINTS FORTS** Performant, Wifi n, tarif.

Processeur Intel Core i3-7100, 2 cœurs à 3,9 GHz **Mémoire** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 630 **Stockage** 1 To (disque dur), graveur DVD **Réseaux** Wifi n, Bluetooth 4.0

③ LENOVO IDEACENTRE 310S-08IAP 340 €

Cette tour très compacte comblera les besoins en bureautique des petits budgets. Si le Wifi manque à l'appel, on apprécie le gros disque dur et les 8 Go de RAM.

POINTS FORTS Petit format, mémoire vive, stockage.

Processeur Intel Pentium J4205, 4 cœurs à 1,5 GHz **Mémoire** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 505 **Stockage** 2 To (disque dur), graveur DVD **Réseau** sans Wifi

④ MATERIEL.NET STARTER V3 450 €

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

POINTS FORTS Performant, évolutif.

Processeur Intel Pentium G4400, 2 cœurs à 3,3 GHz **Mémoire vive** 4 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 510 **Stockage** 1 To (disque dur), graveur DVD **Réseau** sans Wifi

⑤ ASUS K31DA-FR028T 350 €

Ses 8 Go de mémoire vive et le disque dur de 2 To rendent cet Asus adapté à la bureautique. Grâce au Wifi ac, vous n'aurez pas à tirer des câbles Ethernet à travers la maison. **POINTS FORTS** Stockage, mémoire vive, Wifi ac.

Processeur AMD A4-6210, 4 cœurs à 1,8 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Stockage** 2 To (disque dur), graveur DVD **Circuit graphique** AMD Radeon R5 **Réseaux** Wifi ac, Bluetooth 4.0

ORDINATEURS TOUT EN UN

① HP PAVILION 27 A225 NF 1 099 €

Doté d'un grand écran et vendu à un bon prix, ce modèle est une belle affaire pour qui veut un PC multimédia à l'aise dans plusieurs disciplines. **POINTS FORTS** Prix, dalle.

Écran 27 pouces, 1 920 x 1 080 pixels, IPS, tactile **Processeur** Intel Core i5-7700T, 4 cœurs à 2,9 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** GeForce 930MX **Stockage** 128 Go (SSD), 1 To (disque dur) **Système** Windows 10 Famille **Dimensions** 65,5 x 55,3 x 20,3 cm

② DELL XPS 27 7760 2 299 €

C'est un sans-faute que réalise le fabricant avec cette dalle 4K parfaite et une configuration surpuissante, seul concurrent sérieux de l'iMac. **POINTS FORTS** Écran 4K, puissant.

Écran 27 pouces, 3 840 x 2 160 pixels, IPS, tactile **Processeur** Intel Core i7-6700, 4 cœurs à 3,4 GHz **Mémoire vive** 16 Go **Circuit graphique** AMD Radeon R9 M470X **Stockage** 512 Go (SSD) **Système** Windows 10 Famille **Dimensions** 62,5 x 43,5 x 8 cm

③ APPLE IMAC RETINA 27 2 099 €

La firme a inventé la catégorie et l'iMac en est une des références. On aime l'incroyable précision de l'écran 5K et la configuration puissante. **POINTS FORTS** Design, dalle 5K, macOS

Écran 27 pouces, 5 120 x 2 880 pixels, IPS **Processeur** Intel Core i5-7500, 4 cœurs à 3,4 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** AMD Radeon Pro 570 **Stockage** 1 To (Fusion Drive) **Système** macOS Sierra **Dimensions** 52,8 x 45 x 17,5 cm

④ DELL INSPIRON 24 5000 979 €

Le petit frère du Dell XPS 27 en reprend les points forts : un pied qui s'incline à 180° pour le tactile et une dalle mate. **POINTS FORTS** Pied inclinable, écran mat, prix.

Écran 24 pouces, 1 920 x 1 080 pixels, IPS, tactile **Processeur** AMD A12-9800E, 4 cœurs à 3,1 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** AMD Radeon R7 **Stockage** 1 To (disque dur) **Système** Windows 10 Famille **Dimensions** 35,1 x 54 x 5,3 cm

⑤ ASUS ZEN AIO ZN241ICUK-RA016T 900 €

Bien que vendu sous les 1 000 €, le Zen AiO embarque un SSD et 8 Go de mémoire vive. Il assure d'excellentes performances en bureautique. **POINTS FORTS** Prix, SSD, design.

Écran 24 pouces, 1 920 x 1 080 pixels **Processeur** Intel Core i5-7200U, 2 cœurs à 2,5 GHz **Mémoire vive** 8 Go **Circuit graphique** Intel HD Graphics 620 **Stockage** 128 Go (SSD), 1 To (disque dur) **Système** Windows 10 Famille **Dimensions** 58,4 x 43,3 x 19 cm

IMPRIMANTES MULTIFONCTIONS

① CANON PIXMA TS6050 100 €

Ce modèle remplace la MG7750 dont il reprend les qualités photo et bureautique dans un châssis plus petit. Mais le NFC et le lecteur de cartes mémoire disparaissent. **POINTS FORTS** Beaux tirages photo, taille, silence.

Technologie jet d'encre **Formats** A4, 10 x 15 cm **Cartouches** 5 séparées **Vitesse** 10 ppm (couleur), 15 ppm (noir et blanc) **Connectique** USB, Wifi **Dimensions** 37 x 32 x 14 cm **Poids** 6,2 kg

② CANON PIXMA TS5050 80 €

Le fabricant décline son nouveau format ultracompact sur des machines plus abordables. Le résultat est toujours aussi réussi, notamment en photo. Un peu lent en impression noir et blanc. **POINTS FORTS** Taille, qualité photo.

Technologie jet d'encre **Formats** A4, 10 x 15 cm **Cartouches** 5 séparées **Vitesse** 9 ppm (couleur), 12,6 ppm (noir et blanc) **Connectique** USB, Wifi, lecteur de cartes **Dimensions** 37 x 32 x 13 cm **Poids** 5,5 kg

③ EPSON EXPRESSION PREMIUM XP-540 70 €

Simple et efficace, cette Epson offre une impression de qualité et des fonctions connectées complètes, le tout à un prix correct. Seule faiblesse, une relative lenteur. **POINTS FORTS** Tarif, qualité d'impression.

Technologie jet d'encre **Formats** A4, 10 x15 **Cartouches** 4 séparées **Vitesse** 9 ppm (couleur), 9,5 ppm (noir et blanc) **Connectique** USB, Wifi **Dimensions** 39 x 34,1 x 13,8 cm **Poids** 6,2 kg

④ BROTHER MFC-J4420DW 120 €

Si on trouve un peu mieux quant à la qualité d'impression, cette Brother est l'une des seules à proposer des sorties en A3 dans cette gamme tarifaire. **POINTS FORTS** Compatible Wifi et NFC, impression en A3 et recto verso.

Technologie jet d'encre **Formats** A3, A4, 10 x 15 **Cartouches** 4 séparées **Vitesse** 9 ppm (couleur), 12 ppm (noir et blanc) **Connectique** USB, Wifi, NFC **Dimensions** 48 x 29 x 18,8 cm **Poids** 9,5 kg

⑤ EPSON XP-345 60 €

Elle ne brille pas par ses performances, mais elle n'en est pas moins une bonne affaire. On apprécie son prix, sa compacité, le Wifi et la présence d'un lecteur de cartes. **POINTS FORTS** Wifi, encombrement, tarif.

Formats A4, 10 x 15 **Cartouches** 5 séparées **Vitesse** 4,5 ppm (couleur), 10 ppm (noir et blanc) **Connectique** USB, Wifi, lecteur de cartes **Dimensions** 39 x 30 x 14,6 cm **Poids** 4,3 kg

BATTERIES DE SECOURS

① CHOETECH B617Q 10400 MAH 30 €

Son rechargement est possible en micro-USB mais aussi avec un câble Lightning (la version USB-C existe). Pratique quand on n'a que le chargeur de son iPhone avec soi. **POINTS FORTS** Connectique, capacité importante.

Capacité 10 400 mAh **Connectique** 2 USB (1 A et 2,4 A), micro-USB (charge), Lightning (charge) **Charge rapide** Quick Charge 3.0 **Dimensions** 10 x 8 x 2,3 cm **Poids** 253 g

② X-MOOVE POWERGO FLASH 15 000 70 €

Elle se distingue par une charge rapide et une connectique riche de deux ports USB dont un de Type-C. Parfait pour "regonfler" un ultraportable récent, une tablette ou une Nintendo Switch. **POINTS FORTS** Capacité, connectique.

Capacité 15 000 mAh **Connectique** USB (2 A), USB-C, micro-USB (charge) **Charge rapide** Quick Charge 3.0 **Dimensions** 12,7 x 7,2 x 1,2 cm **Poids** 365 g

③ ADATA P20000D POWERBANK 40 €

Grâce à sa capacité de 20 000 mAh, elle recharge jusqu'à neuf fois un iPhone ou deux fois un iPad. Son petit écran de contrôle permet de lire le niveau de charge restant. **POINTS FORTS** Capacité généreuse, écran de contrôle.

Capacité 20 000 mAh **Connectique** 2 USB (2,1 A), micro-USB (charge) **Charge rapide** Quick Charge 3.0 **Dimensions** 16 x 8 x 2,3 cm **Poids** 450 g

④ ANKER POWERCORE 10 000 MAH 26 €

Ce modèle est moins endurant que ce qu'il promet. Mais l'attrait de son format compact peut en intéresser plus d'un. La norme de charge rapide Quick Charge est supportée dans sa version 3.0. **POINTS FORTS** Compact, prix.

Capacité 10 000 mAh **Connectique** USB (2,4 A), micro-USB (charge) **Charge rapide** Quick Charge 3.0 **Dimensions** 9,2 x 6 x 2,2 cm **Poids** 180 g

⑤ ANKER POWERCORE 5 000 MAH 10 €

Cette batterie se démarque par son design en forme de tube et par sa belle qualité de fabrication, pour 10 € seulement. Sa capacité réelle est toutefois inférieure de 10 % à celle annoncée. Mais elle saura pallier les urgences. **POINTS FORTS** Taille, tarif.

Capacité 5 000 mAh **Connectique** USB (2,4 A), micro-USB (charge) **Charge rapide** non **Dimensions** 10 x 3,3 x 3,3 cm **Poids** 135 g

○ NOUVELLES ENTRÉES

SPÉCIALE RENTRÉE

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

59€ SEULEMENT

au lieu de ~~85.80€~~

© photo : MichaelJBerlin - Adobestock

01net
LE MAGAZINE DU HIGH-TECH

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

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

Je choisis la formule de mon choix :

❑ **1 an à 01net + sa version digitale** pour **59€** au lieu de ~~85.80€~~* (soit près de 31% de réduction)

❑ **2 ans à 01net + sa version digitale** pour **79€** au lieu de ~~171.60€~~* (soit près de 54% de réduction)

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en un clic avec mon code partenaire A17N06 — **www.kiosque01.fr**

Je règle par :

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

N° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire fin |_|_| |_|_|

N° de contrôle |_|_|_|
(Les 3 derniers chiffres au dos de votre carte bancaire)

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées : ❑ M^me ❑ M.

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal |_|_|_|_|_|

Localité : .....

Tél. : |_|_| |_|_| |_|_| |_|_| |_|_|

Date de naissance |_|_| |_|_| |_|_|_|_|

E-MAIL INDISPENSABLE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE

E-mail : ..... @ .....

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

A17N06

* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2017 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Les informations sont nécessaires à Newsco Mag pour traiter votre commande et les services qui y sont associés. Ces informations sont enregistrées dans notre fichier de clients et peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès, de rectification et de suppression auprès du service abonnements au moyen d'un e-mail adressé à : abonnement.01net@biwing.fr conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 telle que modifi ée en 2004. L'éditeur se réserve le droit de modifier le contenu, le titre ou le format de la publication objet du présent abonnement, dans le respect de son actuelle ligne éditoriale. Conformément à l'article L 121-20-2, 5° du Code de la consommation, vous ne bénéficiez pas d'un droit de rétractation. Les demandes de résiliation anticipée et de remboursement ne seront prises en compte que dans le seul cas d'un motif légitime dûment justifié. Les demandes sont à adresser exclusivement par simple courrier à l'attention du service Abonnements à l'adresse suivante : 01net - Service abonnements - 4 rue de Mouchy - 60438 Noailles Cedex.

Siège social : Newsco Mag - 29, rue de Châteaudun - 75308 PARIS cedex 9 - SARL au capital de 10 000€ - RCS Nanterre 799 351 341

Et si vous changiez votre façon d'acheter du vin ?

Jusqu'à fin octobre, c'est la fête (commerciale) de la dive bouteille ! Faut-il pour autant se précipiter dans nos supermarchés ? Ou préférer les chemins détournés jusqu'à nos caves françaises ?

PAR **HUBERT D'ERCEVILLE**

Septembre annonce le coup d'envoi des foires aux vins. Mais qui s'y est déjà risqué sait qu'elles ne proposent pas que de bonnes affaires… Les meilleures bouteilles, en quantités très limitées, disparaissent des rayons très vite. Et parmi ce qui reste, il s'avère souvent difficile de séparer le bon vin de l'ivraie. Il n'est pas rare de tomber sur une cuvée sortie spécialement pour l'occasion et au caractère… atténué. Ou encore sur de moins bons millésimes, certains producteurs et négociants profitant de l'événement pour les écouler. Et si, cette année, vous évitiez la cohue des grandes surfaces ? Car il est possible d'aller dénicher ailleurs des nectars de qualité, aux prix parfois plus serrés que dans les circuits de distribution traditionnels. Où ça ? Sur Internet. Et toute l'année.

Choisir le Bag-in-Box ou le vrac

C'est la formule la plus économique pour les vins de tous les jours. Vendus non embouteillés, mais en Cubitainers, ils sont donc moins chers. La différence entre le Bag-in-Box et le vrac n'est qu'une question de volume du contenant. Pas plus de dix litres pour le premier ; au-delà pour le second. De nombreux cavistes proposent des arrivages de petits vignerons, souvent en culture bio ou dynamique. Tels ces 22 litres de côtes-de-Provence rouge des Vignerons de la Cave de Pierrefeu, vendus 57,50 euros hors livraison (26 euros à Paris). Soit 2,85 euros la bouteille de 75 centilitres.

- **BeCubi** • Becubi.com
- **Les Domaines Qui Montent** • Lesdomainesquimontent.com
- **Les Caves du Vieux Pressoir** • Lescavesduvieuxpressoir.com
- **Les Vignerons de la Cave de Pierrefeu** • Vignerons-pierrefeu.com

S'approvisionner chez le viticulteur

Les vins achetés au domaine sont souvent au moins 10 % moins chers qu'au supermarché. Rendez-vous auprès d'enseignes collectives de qualité comme celle des Vignerons indépendants. Un syndicat de viticulteurs qui s'engagent à produire leur vin dans les règles de l'art et le respect de l'environnement. Beaucoup étant tournés vers l'agriculture biologique. Autre site incontournable, The Wine I Love (Twil), sur lequel des producteurs vous vendent le fruit de leurs vendanges. En plus, la livraison est gratuite à partir de six bouteilles. Leur appli sert à scanner les étiquettes des bouteilles qui vous intéressent dans les rayons de votre magasin et à savoir immédiatement si elles sont référencées sur le site. De quoi vous offrir un côtes-de-Provence rosé Château Miraval de 2016 à 12,90 euros au lieu de 16,90 euros chez Nicolas. Une affaire. Sans frais de port si vous en prenez au moins six bouteilles. Sinon, vous ajouterez 6,90 euros.

- **Vigneron indépendant** • www.vigneron-independant.com
- **The Wine I Love** • twil.fr

Réserver une cuvée en cours de production

Ne vous méprenez pas sur le terme "louer" employé sur les sites des producteurs. En fait, il s'agit de parrainer un millésime et de le suivre pendant sa période d'élevage chez le viticulteur. Avec, à la clé, une économie de l'ordre de 15 % par rapport au prix en boutique. Au domaine La Queyssie, à Saussignac (Dordogne), vous adopterez pendant un an de 6 à 24 pieds de vigne. Et vous récolterez six bouteilles au prix unitaire de 23 euros (pour six pieds) ou 24 à 12 euros pièce (pour 24 pieds). Soit un investissement allant de 139 à 289 euros. Petit plus : deux verres en cristal, une bougie artisanale et un bouchon en verre vous sont offerts avec chaque caisse. Et bonus supplémentaire pour ceux qui récupèrent leur commande sur place : une visite de la vigne avec le propriétaire et une dégustation des vins de la région. Pour les autres, comptez pour la livraison 18,90 euros (six bouteilles) et 36 euros (24 flacons). Gourmet Odyssey, un regroupement de huit producteurs, applique des frais de port fixes de 9 euros, quel que soit le nombre de bouteilles réservées. Et le site d'Un pied au domaine, qui compte 14 vignerons, les inclut dans les prix qu'il affiche.

- **Mes Vignes à La Queyssie** • mesvignesalaqueyssie.fr
- **Un pied au domaine** • www.unpiedaudomaine.com
- **Gourmet Odyssey** • gourmetodyssey.fr

MICHEL JOLY POUR 01NET MAGAZINE

MICHEL MATHEY
69 ANS, COFONDATEUR DU GFV LES COMBOTTES

À Nuits-Saint-Georges, le vin s'achète en parcelles

« Nous avons fondé le groupement foncier viticole Les Combottes, à Nuits-Saint-Georges, en 1998. Sur une idée de Jacky Legou, le viticulteur à qui nous avons confié le fermage de ce domaine de 1,9 ha aujourd'hui, partagé en 533 parts détenues par 121 particuliers. Une part valant 800 €. Chaque année, elle peut rapporter à son détenteur, au choix, une ou deux bouteilles de Vosne-Romanée ou de Gevrey-Chambertin, de Ladoix ou de Beaune premier cru, ou encore trois Nuits-Saint-Georges ou quatre Hautes-Côtes-de-Nuits. »

Investir en primeurs ... et en patience

Certains vignobles, surtout dans le Bordelais, pratiquent la vente en primeur, à ne pas confondre avec le vin primeur ou nouveau de l'année en cours. Ici, vous passez commande avant que la production soit prête à être consommée. Vous laissez donc le temps à votre vin de vieillir un peu chez son viticulteur. Mais c'est un bon moyen de s'offrir d'excellents millésimes en économisant de 30 % à 40 % sur leur prix. Tel ce Château Léoville Barton, un saint-julien de qualité à 39 euros en primeur 2016, alors que Grandsvins-prives.com l'affiche en précommande à 89 euros la bouteille. Attention ! Les producteurs n'annoncent pratiquement jamais les primeurs sur leurs pages Web. Pour en profiter, il faut les contacter. Ou vous rendre sur des sites spécialisés comme ceux de ChateauPrimeur ou Millesima, qui ont déjà négocié un nombre ferme de caisses auprès des domaines. Le premier propose des bouteilles à des prix très abordables. Comme ce bordeaux blanc Château Reynon 2016 à 7,98 euros la bouteille, auquel le guide Gault & Millau a attribué une note de 16 sur 20, qui vous sera livré au premier semestre 2019. Concernant les frais de port, comptez à partir de 25 euros pour six bouteilles. Chez Millesima, les prix commencent à 48 euros la bouteille pour un Château Lafaurie-Peyraguey 2016. Avec un peu de chance, vous dégusterez à Noël ce sauternes blanc noté 95 sur 100 par le guide Parker.

- **Angelus** • Angelus.com
- **Château Léoville Barton** • Leoville-barton.com
- **ChateauPrimeur** • Chateauprimeur.com
- **Millesima** • Millesima.com

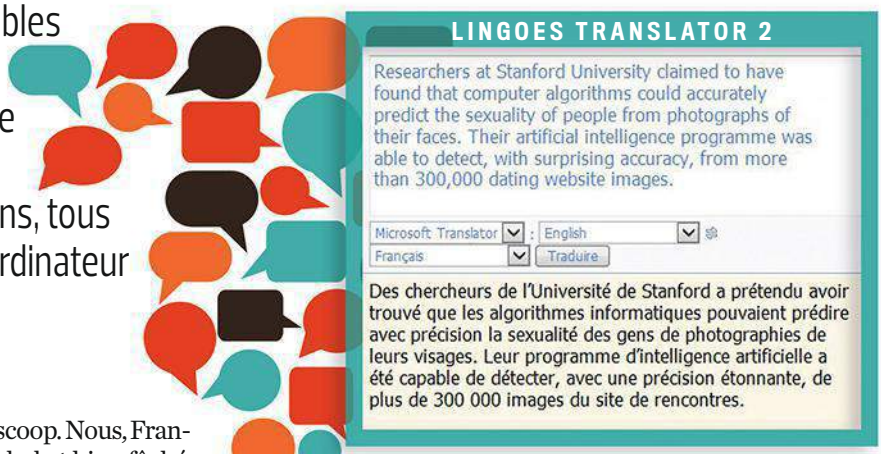
Acquérir un petit bout de vignoble

C'est une formule originale qui revient à acheter des parts dans un domaine et à se faire rémunérer en vin. Une opération à réaliser auprès d'un groupement foncier viticole (GFV), autrement dit, une société civile immobilière (SCI) à vocation agricole. Vous vous retrouvez ainsi propriétaire d'une parcelle de vignoble dont l'exploitant vous paie le loyer en bouteilles. Certains GFV sont indépendants, d'autres administrés par des gestionnaires de patrimoine comme Patrimea ou Bacchus Conseil. En investissant (en une seule fois) 3 000 euros dans le GFV La Consonnière, à Châteauneuf-du-Pape (Vaucluse), vous toucherez tous les ans trois bouteilles de blanc et trois de rouge. D'autres se révèlent plus abordables. Comme celui des Granouillères, à Ménerbes (Vaucluse), où la part de 25 euros rapporte régulièrement quatre bouteilles de Syrah biodynamique. Les actionnaires de GFV récupèrent leur vin au domaine, lors de l'assemblée générale annuelle. Sinon, les frais de livraison sont à leur charge. Pour quatre bouteilles, comptez 12,56 euros en passant par Mondial Relay.

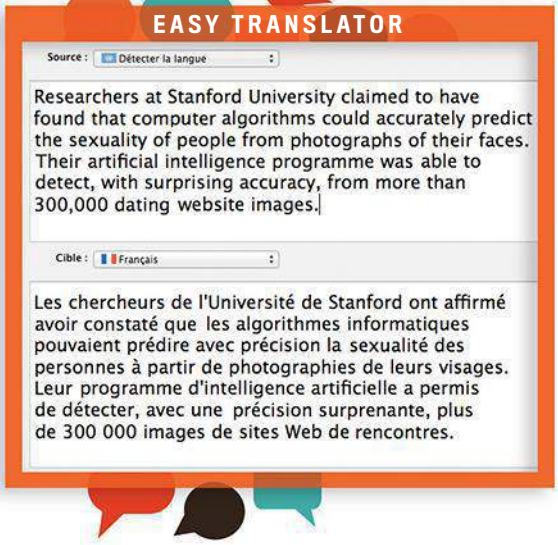
- **Patrimea** • Patrimea.com
- **Bacchus Conseil** • www.bacchusconseil.com
- **Domaine La Consonnière** • Domainelaconsonniere.fr
- **Les Granouillères** • Granouilleres.wordpress.com

CINQ LOGICIELS DE TRADUCTION

Face aux services accessibles en ligne, les programmes de traduction tirent encore leur épingle du jeu. Grâce à leurs nombreuses options, tous ces outils rendent votre ordinateur polyglotte. Ou presque...



UN MÊME ARTICLE, CINQ RÉSULTATS



Ce n'est pas un scoop. Nous, Français, sommes bel et bien fâchés avec les langues étrangères. Pour ne parler que de la langue anglaise, la récente étude mondiale de l'organisme de formation Education First nous classe d'ailleurs en vingt-neuvième position. Loin, très loin derrière nos voisins hollandais, danois, suédois ou encore norvégiens. Fort heureusement, au quotidien, Google Translate est devenu la béquille de beaucoup d'entre nous. Comme pour 500 millions d'autres internautes. Car ce service s'avère bien pratique pour traduire un mot, quelques phrases ou l'intégralité d'une page Web. En un clic, et avec une marge d'erreur qui ne cesse de s'amenuiser au fil du temps. Pour un usage occasionnel, il est idéal. Mais quiconque s'est déjà retrouvé à devoir déchiffrer un texte entier dans la langue de Shakespeare, de Goethe ou de Cervantès, sait aussi combien cet outil montre alors rapidement ses limites...

À ce jour, Google Translate, pas plus que Bing Traduction de Microsoft ou le tout nouveau et surprenant DeepL Translator, n'arrivent encore à véritablement concurrencer les logiciels spécialisés. Non pas au niveau de la qualité de leurs traductions, puisqu'ils utilisent des algorithmes peu ou prou similaires, mais en termes de fonctions. Impossible d'y recourir sans connexion à Internet, de leur soumettre un texte de plusieurs dizaines de milliers de caractères, ou encore de leur proposer des fichiers Word ou PDF... Ne comptez pas non plus enrichir vous-même leur dictionnaire ni en ajouter de nouveaux, qu'ils soient thématiques ou techniques. Quant à les intégrer à une suite bureautique ou aux messageries instantanées de Facebook ou de Skype, n'y pensez même pas !

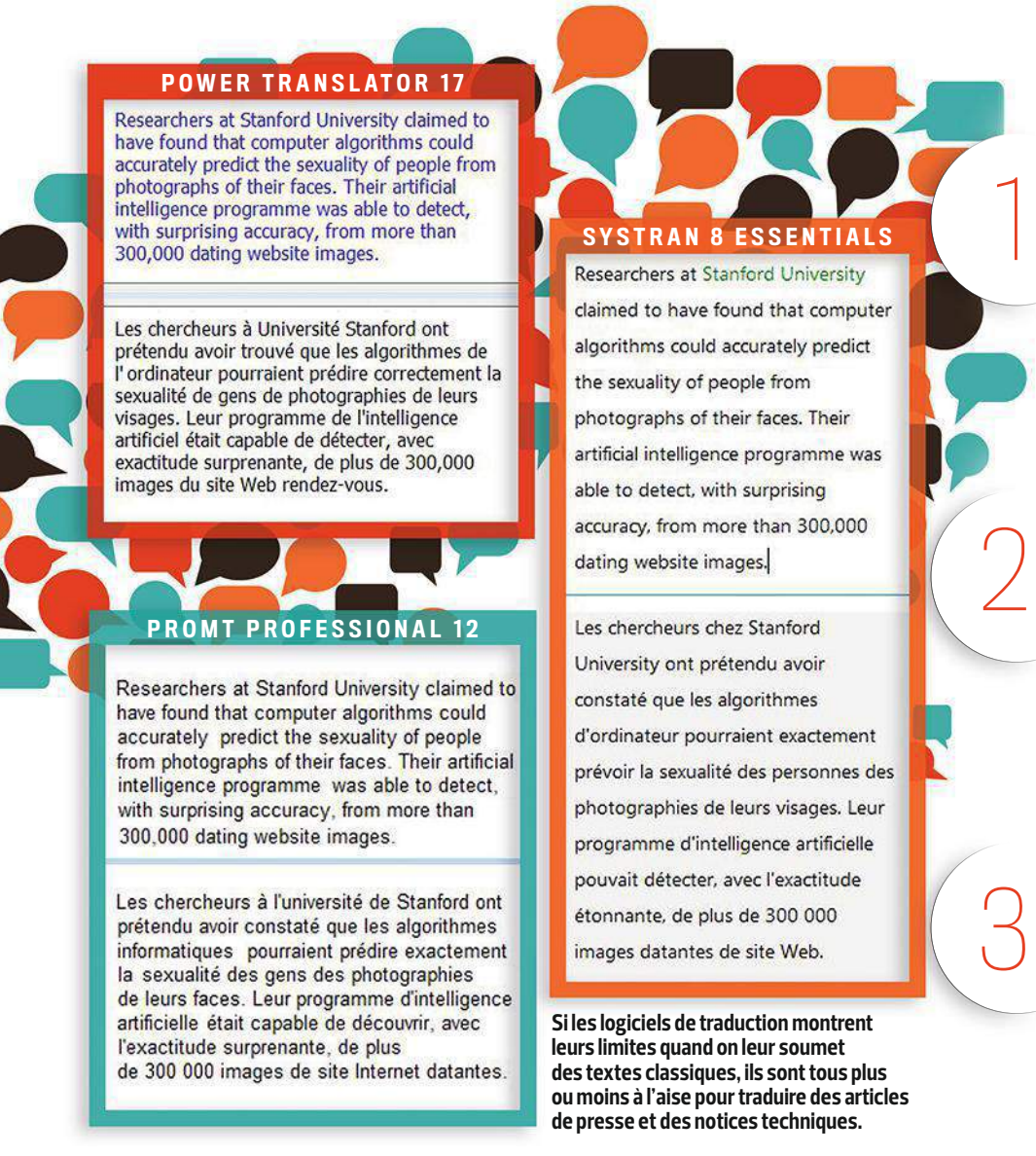
Pour toutes ces raisons, les logiciels de traduction n'ont donc pas dit leur dernier mot. Si tous avancent les mêmes promesses, nos tests ont révélé que celles-ci ne sont pas toujours tenues. Plus ennuyeux surtout, leur prix parfois élevé n'est pas à la hauteur de leur qualité. À défaut d'être bilingue, soyez donc au moins un consommateur averti. ■

JEAN-MARIE PORTAL ET **CYRIL VALENT**

LOGICIELS TESTÉS

- **Easy Translator** (90 €)
- **Lingoes Translator 2** (gratuit)
- **Power Translator 17 World** (200 €)
- **Promt Professional 12 Pack multilingue** (152 €)
- **Systran 8 Essentials Pack anglais monde** (169 €)

ÉVALUÉS SANS LANGUE DE BOIS



Si les logiciels de traduction montrent leurs limites quand on leur soumet des textes classiques, ils sont tous plus ou moins à l'aise pour traduire des articles de presse et des notices techniques.

La méthodologie que nous avons choisie

Nous avons évalué la facilité de prise en main de cinq logiciels de traduction multilingues destinés aux particuliers. Elle se caractérise par une bonne intégration au bureau de l'ordinateur et aux différents outils déjà présents. Puis, pour juger de leurs compétences linguistiques et de leur polyvalence, nous leur avons soumis trois textes en anglais : classique (extrait de *Richard III* de Shakespeare), technique (notice d'utilisation de la console de jeu PS4) et moderne (article du quotidien *The Guardian*). Nous avons relevé les erreurs de syntaxe, de grammaire et les contresens. Enfin, nous nous sommes attardés sur l'enrichissement de leur vocabulaire, entre autres par l'ajout de dictionnaires, et avons vérifié leur capacité à traduire à la volée des pages Web.

ISTOCK

CES DÉTAILS QUI FONT LA DIFFÉRENCE

1

Les langues reconnues

Tous les logiciels que nous avons testés sont polyglottes. Si vous avez besoin de ne traduire qu'une seule langue, sachez que Systran se décline en version bilingue à 79 € au lieu de 169 € la mouture complète. Attention ! L'édition standard (français-anglais) de Power Translator, vendue 50 € (au lieu de 200 €) oublie des fonctions essentielles, dont l'intégration à Microsoft Office et la prise en charge des PDF.

2

Les formats de fichiers acceptés

Devez-vous traduire des documents plus ou moins volumineux ? Dans ce cas, recourez à une application qui préservera la mise en forme. Seules celles s'intégrant à Microsoft Office en sont capables. Certaines références s'avèrent aussi en mesure de retranscrire en français les fichiers PDF et les copies numérisées. À prendre en considération si vous brassez encore beaucoup de papier.

3

Les extensions proposées

Il ne s'agit pas là de gadgets mais de composants destinés à s'intégrer à votre bureau, votre suite bureautique, vos messageries ou encore à votre navigateur Internet. Vos outils de traduction y deviennent ainsi accessibles via un raccourci clavier, un bouton ajouté dans leur barre de menu, ou une option insérée dans leurs menus contextuels. De quoi gagner beaucoup de temps. Plus ils sont nombreux, mieux c'est.

4

La connexion à Internet

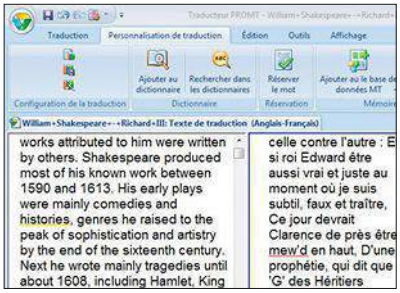
Certains réclament désormais une connexion permanente au Net pour fonctionner. Dans notre banc d'essai, c'est le cas d'Easy Translator et de Lingoes. Pour les autres, celle-ci ne se révèle, par contre, indispensable que très ponctuellement, afin de télécharger des dictionnaires supplémentaires ou d'accéder à des bases de données linguistiques en ligne.

DANS LE DÉTAIL

TEST 1 La facilité d'utilisation

PROMT L'EMPORTE D'UNE COURTE TÊTE

Dès l'installation, **Promt** se démarque par son interface, plus intuitive que celle de ses concurrents. En outre, comme Systran et Power Translator, il dispose de plug-in pour s'intégrer à Microsoft Office. Grâce au



bouton ajouté au ruban de la suite bureautique, un clic suffit pour convertir en français n'importe quel document, tableau ou présentation. Les autres applications passent par un raccourci clavier pour traduire une portion de texte sélectionnée à la souris. Sauf Easy Translator, qui propose une fenêtre dans laquelle on colle les mots, les phrases ou les paragraphes que l'on ne comprend pas. Simple, mais peu pratique.

CLASSEMENT

Promt Professional 12	★★★★★	Power Translator 17	★★★☆☆
Systran 8 Essentials	★★★★☆	Lingoes Translator 2	★★☆☆☆
		Easy Translator	★☆☆☆☆

TEST 2 La qualité de la traduction

DEUX PROGRAMMES AU COUDE À COUDE

Difficile de départager Power Translator, **Promt** et **Systran**. Il nous aura fallu leur soumettre une pièce de Shakespeare pour y arriver. En effet, Power Translator World se révèle légèrement moins à l'aise avec les

textes anciens. Cependant, quel que soit le genre littéraire auxquels ils ont affaire, aucun de ces trois logiciels n'est capable de réaliser un sans-faute. Ils disposent donc d'une marge de progression. Mais nettement moins importante que celle de Lingoes Translator qui, lui, se contente de produire une traduction mot à mot. Tant pis pour les accords, la syntaxe ou le sens des phrases. Un comble !

CLASSEMENT

Power Translator 17	★★★★☆	Systran 8 Essentials	★★★★☆
Promt Professional 12	★★★★☆	Easy Translator	★★★☆☆
		Lingoes Translator 2	★★☆☆☆

TEST 3 Les options de personnalisation

ZÉRO POINTÉ POUR EASY TRANSLATOR

Hormis Easy Translator, tous les traducteurs de notre banc d'essai autorisent leurs utilisateurs à enrichir leur vocabulaire afin qu'ils ne butent systématiquement sur un même mot. Power Translator et Lingoes

Translator en les laissant simplement ajouter sa traduction à leur dictionnaire. **Promt** et Systran, eux, se distinguent en les invitant à créer un nouveau thesaurus qui comprendra également des expressions entières. À l'usage, cela s'avère beaucoup plus efficace. À noter que Promt est le seul à proposer en option des dictionnaires spécialisés (business, juridique, parfumerie, informatique...), moyennant 36 € la collection de 16 dicos.

CLASSEMENT

Promt Professional 12	★★★★★	Power Translator 17	★★★☆☆
Systran 8 Essentials	★★★☆☆	Lingoes Translator 2	★★☆☆☆
		Easy Translator	★☆☆☆☆

TEST 4 L'usage en ligne

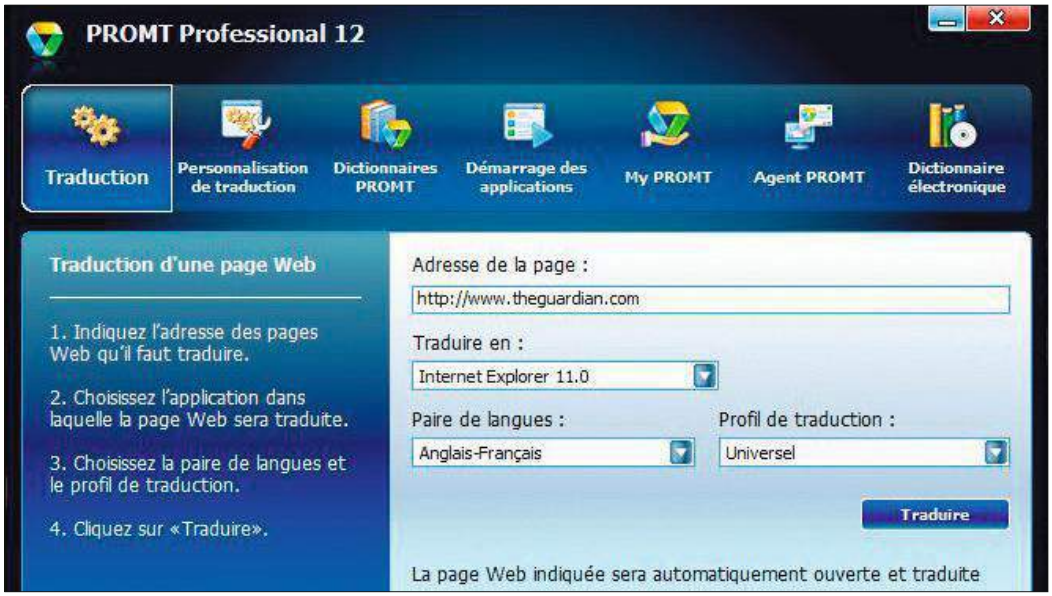
POWER TRANSLATOR, PREMIER SUR LE WEB

Cette fois, c'est le programme d'Avanquest, **Power Translator**, qui l'emporte lorsqu'il s'agit de traduire une page Web. En affichant côte à côte l'originale et sa traduction, avec la même mise en forme. Un plus par

rapport à Promt, qui intervient directement dans le texte à traduire. On repère donc moins facilement ce que le logiciel n'a éventuellement pas compris. Power Translator est aussi le seul à proposer des plug-in pour Skype, Facebook Messenger et Twitter afin d'en interpréter automatiquement les messages. Systran, lui, déçoit en livrant sa transcription dans une petite fenêtre, et sous forme de texte brut.

CLASSEMENT

Power Translator 17	★★★★★	Systran 8 Essentials	★★★☆☆
Promt Professional 12	★★★★☆	Lingoes Translator 2	★★☆☆☆
		Easy Translator	★☆☆☆☆



VAINQUEUR **Promt Professional 12** multilingue

De loin, c'est Promt qui propose le produit le plus convivial et le plus efficace de notre sélection. Son interface, à base de pictogrammes colorés explicites, est intuitive et incitative. Ainsi, qu'il s'agisse de traduire un fichier PDF, une page Web ou un document Word, il suffit de cliquer sur l'icône correspondante pour obtenir le résultat attendu. Surtout, Promt se démarque des autres en offrant la possibilité d'améliorer ses traductions de plusieurs façons : en lui indiquant de nouvelles règles de grammaire, en téléchargeant des dictionnaires spécialisés, ou encore en ajoutant soi-même des mots à sa base linguistique de référence. D'ailleurs, il peut regrouper tous les termes d'un document qu'il ne connaît pas afin que l'utilisateur lui apprenne en une seule fois. À ce jour, il n'existe encore aucun logiciel qui ne fasse pas de faute. Ce petit effort ponctuel est donc payant au fil du temps. Car il faut garder à l'esprit que de la richesse des dictionnaires découle la qualité globale d'une traduction.

Des erreurs qui restent inévitables

Votre logiciel ne parvient pas à traduire Hogwarts, le nom anglais de la célèbre école de sorcellerie d'Harry Potter ? C'est normal. Littéralement, en français, il signifie verrue de porc. Jean-François Ménard, traducteur de la saga, a révélé comment il en était arrivé à le transformer en Poudlard. *"Une verrue, c'est sale, comme un pou. Et le cochon donne du lard. J'ai donc eu l'idée d'écrire Poudlard. Pou-de-lard."* Un processus intellectuel qu'aucun logiciel ne sait, pour le moment, adopter.

Synthèse

	Promt Professional 12 Pack multilingue	Power Translator 17 World	Systran 8 Essentials Pack anglais monde	Easy Translator	Lingoes Translator 2
Éditeur	Promt (Promt.com)	LEC (Avanquest.com)	Systran (Systran.fr)	AceTools (AceTools.net)	Lingoes Project (Lingoes.net)
Système d'exploitation	Windows	Windows	Windows	macOS et Windows	Windows
Nombre de langues	6	13	13	91	6
Connexion Internet obligatoire	Non	Non	Non	Oui	Oui
Formats de fichiers pris en charge	Texte brut, Microsoft Office et PDF	Texte brut, Microsoft Office, PDF et Jpeg	Texte brut et Microsoft Office	Texte brut	Texte brut
Plug-in	Chrome, Firefox, Internet Explorer 11, Safari et Microsoft Office	Chrome, Firefox, Internet Explorer11, Facebook Messenger, Skype, Twitter	Chrome, Firefox, Internet Explorer 11 et Microsoft Office (sauf Outlook)	Aucun	Aucun
Prix	152 €	200 €	169 €	90 €	Gratuit
Facilité d'utilisation	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Qualité de la traduction	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
Options de personnalisation	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Utilisation en ligne	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Verdict final	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆

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

ZOOM SUR...

... le Wifi

Toujours plus loin, toujours plus vite. Depuis près de vingt ans, pas moins de huit normes de Wifi ont vu le jour. Repoussant chaque fois les limites des réseaux sans fil et leur usage. À l'origine, le Wifi était seulement destiné à remplacer les bons vieux câbles Ethernet reliant nos PC à un point d'accès à Internet (modem-routeur ou box). Aujourd'hui, il est aussi devenu un relais du signal télé, nous autorisant ainsi à regarder nos programmes préférés sur un smartphone, une tablette ou un portable, et le canal de communication d'un nombre croissant d'objets connectés. Dans un futur proche, il pourrait même pousser vers la sortie les cordons USB et HDMI. Explications. ■

JEAN-MARIE PORTAL

DÉBIT

Vitesse de transmission des données toujours exprimée en mégabits ou en gigabits par seconde (Mbit/s ou Gbit/s). Une valeur à diviser par huit pour déterminer le débit exprimé en mégaoctets. Pour rappel, 1 octet contient 8 bits. Avec son débit d'au moins 1,3 Gbit/s (162,5 Mo/s), le 802.11ac qui équipe les box, les ordinateurs et les appareils mobiles récents permet ainsi le visionnage en streaming de films Full HD.

PORTÉE

Il s'agit de la distance à ne pas dépasser pour bénéficier du débit maximal. Au-delà, il se met à chuter.

BANDE DE FRÉQUENCES

Plage d'ondes radio véhiculant les données. Elle s'exprime en hertz. Plus elle est haute, plus le débit est élevé, mais la portée du signal réduite. Inversement, plus elle est basse, plus le débit s'avère faible, mais la portée du signal importante. La bande de fréquences détermine donc le type d'usage auquel se destine une norme Wifi : transporter beaucoup d'informations (films HD, fichiers volumineux...) sur de courtes distances, ou bien, au contraire, très peu de données (alertes, relevés météorologiques, de températures...), mais sur de longues distances.

2017 *802.11ah*
- 8 Mbit/s (1 Mo/s)
- 100 m
- 900 MHz

USAGE : objets connectés (enceintes, caméras, thermostats, stations météo...)

2016 *802.11ac (Wave 2)*
- 2,6 Gbit/s (325 Mo/s)
- 20 m
- 5 GHz

USAGE : appareils grand public (box Internet, ordinateurs, smartphones...)

2014 *802.11ac (Wave 1)*
- 1,3 Gbit/s (162,5 Mo/s)
- 20 m
- 5 GHz

USAGE : appareils grand public (box Internet, ordinateurs, smartphones...)

2013 *902.11ad (ou WiGig)*
- 7 Gbit/s (875 Mo/s)
- 10 m (ne traverse pas les murs)
- 60 GHz

USAGE : destiné à remplacer les câbles de connexion des accessoires (USB, HDMI...)

2009 *802.11n*
- 600 Mbit/s (75 Mo/s)
- 50 m
- 2,4 GHz et 5 GHz

USAGE : appareils grand public (box Internet, ordinateurs, smartphones...)

2003 *802.11g*
- 54 Mbit/s (6,75 Mo/s)
- 25 m
- 2,4 GHz

USAGE : appareils grand public (box Internet, ordinateurs, smartphones...)

1999 *802.11b*
- 11 Mbit/s (1,37 Mo/s)
- 35 m
- 2,4 GHz

USAGE : routeurs et ordinateurs grand public

1999 *802.11a*
- 54 Mbit/s (6,75 Mo/s)
- 10 m
- 5 GHz

USAGE : routeurs et ordinateurs professionnels

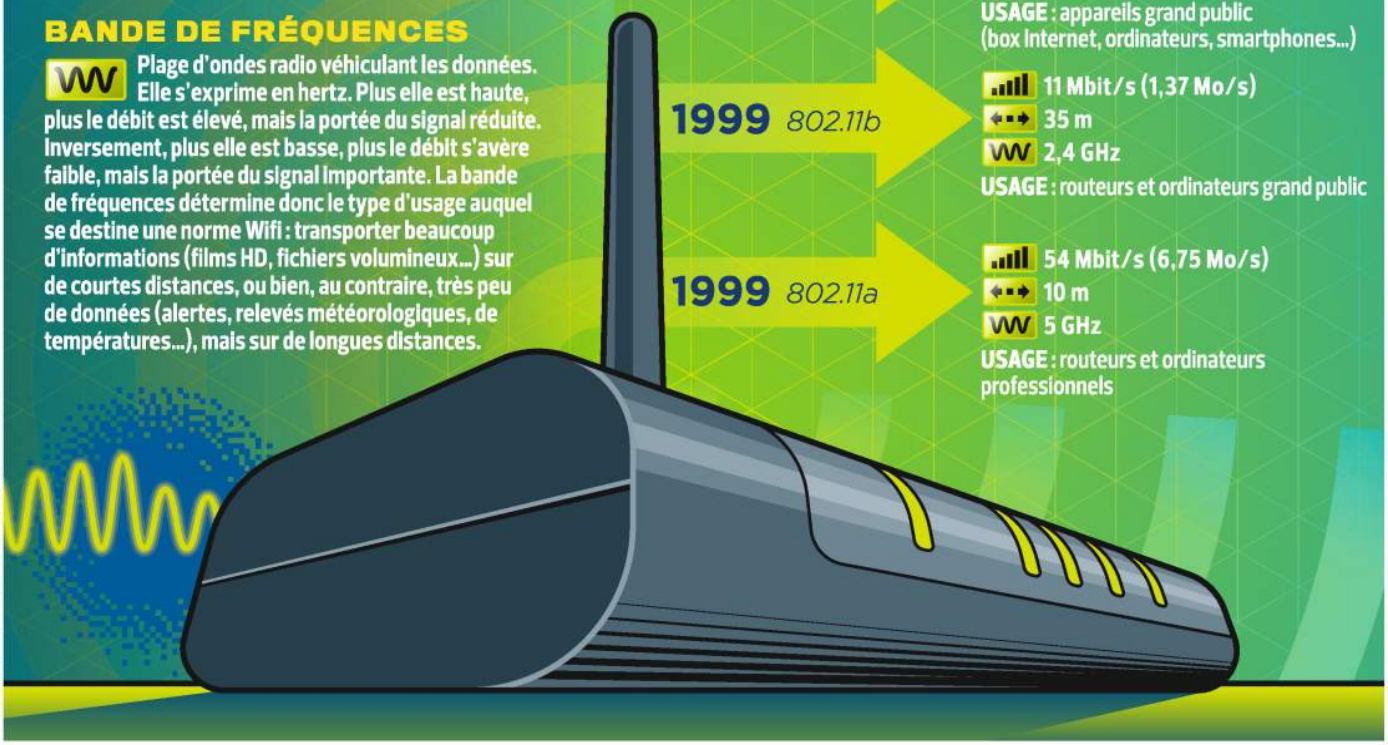


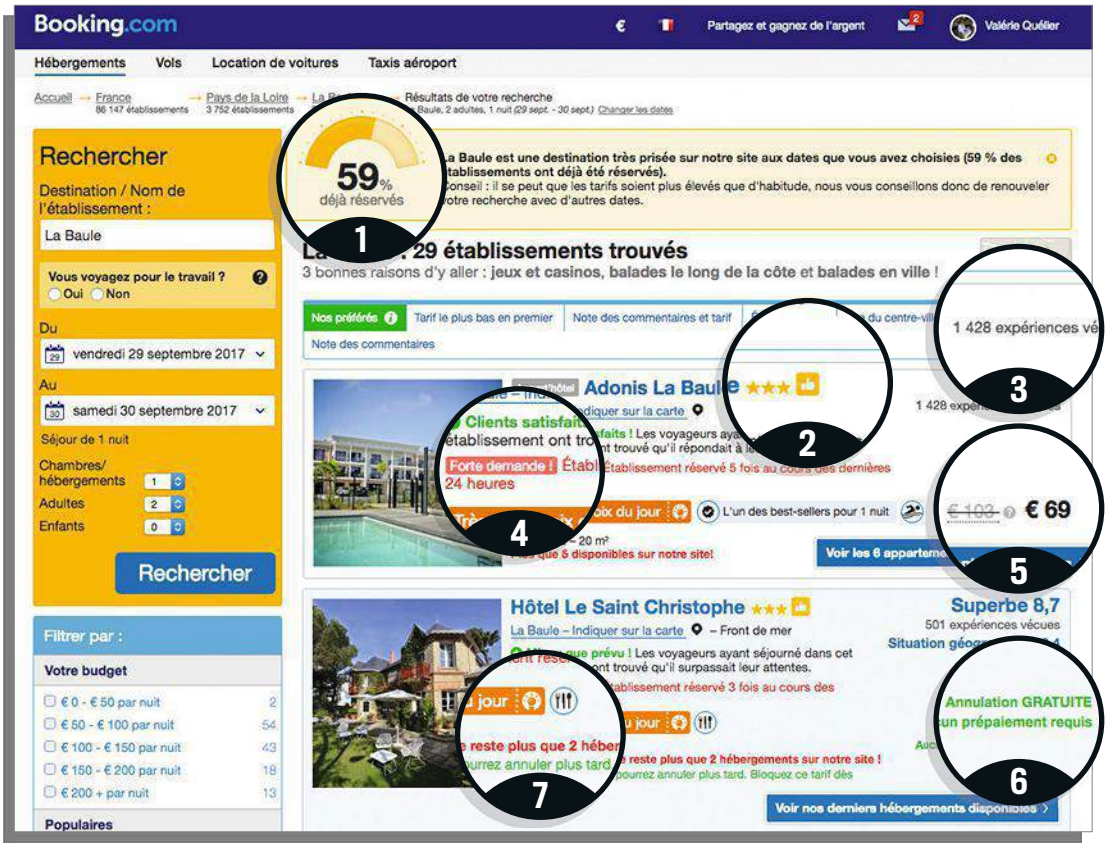
ILLUSTRATION : ANTOINE LEVESQUE POUR 01NET MAGAZINE

Les petits secrets de Booking

Les plateformes de réservation hôtelière ont toutes leurs astuces pour vous convaincre de passer commande au plus vite chez elles. Nous vous dévoilons leurs méthodes. PAR **VALERIE QUELIER**

1 Un indicateur (volontairement ?) imprécis
Booking indique toujours un pourcentage élevé d'hôtels affichant complet sur son site à la date choisie. Pour autant, il reste peut-être encore beaucoup de chambres, chaque établissement n'en proposant pas le même nombre. Par ailleurs, on aurait apprécié de pouvoir comparer ce taux à celui de l'année précédente à la même période.

2 Un pouce levé trompeur
Ne croyez pas que cet hôtel est plébiscité par ses clients. Le pouce en l'air signale simplement qu'il a souscrit au programme Établissements préférés. Celui-ci reverse donc à Booking une commission de 18 % à 20 % (selon la zone touristique) au lieu des 15 % à 17 % habituels. Ainsi, il a le privilège d'apparaître parmi les premiers résultats.



3 Des critiques bien planquées
"Personnel exceptionnel, très bonne situation..." Quel que soit l'hôtel consulté, ne sont mis en avant que les commentaires positifs. Il faut se rendre tout en bas de la fiche de l'établissement pour y lire les points négatifs soulignés dans chaque témoignage.

4 Une forte demande exagérée
L'hôtel aurait été réservé cinq fois au cours des dernières vingt-quatre heures ? Prudence ! Rien ne dit que ce soit aux mêmes dates que les vôtres. Et surtout, en juin dernier, la DGCCRF pointait du doigt ce genre d'allégations émanant des sites de réservation hôtelière. Elles seraient parfois fausses. Et Booking n'a pas répondu à nos demandes sur le sujet...

5 Vrai prix, faux rabais
Méfiez-vous des montants barrés. Ils ne sont pas synonymes de ristournes. Chacun d'entre eux vous révèle seulement le tarif maximal de la chambre qui vous est proposée sur une période de trente jours. Une durée glissante qui débute quinze jours avant la date d'arrivée que vous avez indiquée !

6 Des annulations gratuites sous condition
La mention "Annulation gratuite" garantit effectivement un droit de rétractation. Mais d'un établissement à un autre, ce droit peut être assorti de pénalités lorsque l'annulation intervient dans les quelques jours qui précèdent la date d'arrivée. À vérifier dans la fiche descriptive de l'hôtel avant d'effectuer votre réservation.

7 Complet ! Vraiment ?
Le quatre étoiles que vous convoitiez affiche complet ou presque ? Cela signifie seulement que Booking a écoulé le quota de chambres dont il disposait. Rendez-vous alors directement sur le site de l'hôtel. Surtout que vous pourriez aussi y découvrir des promotions ! En effet, depuis 2015, la loi donne le droit aux hôteliers d'y proposer des conditions et des prix différents des sites de réservation. À ne pas oublier...

FALLAIT Y PENSER

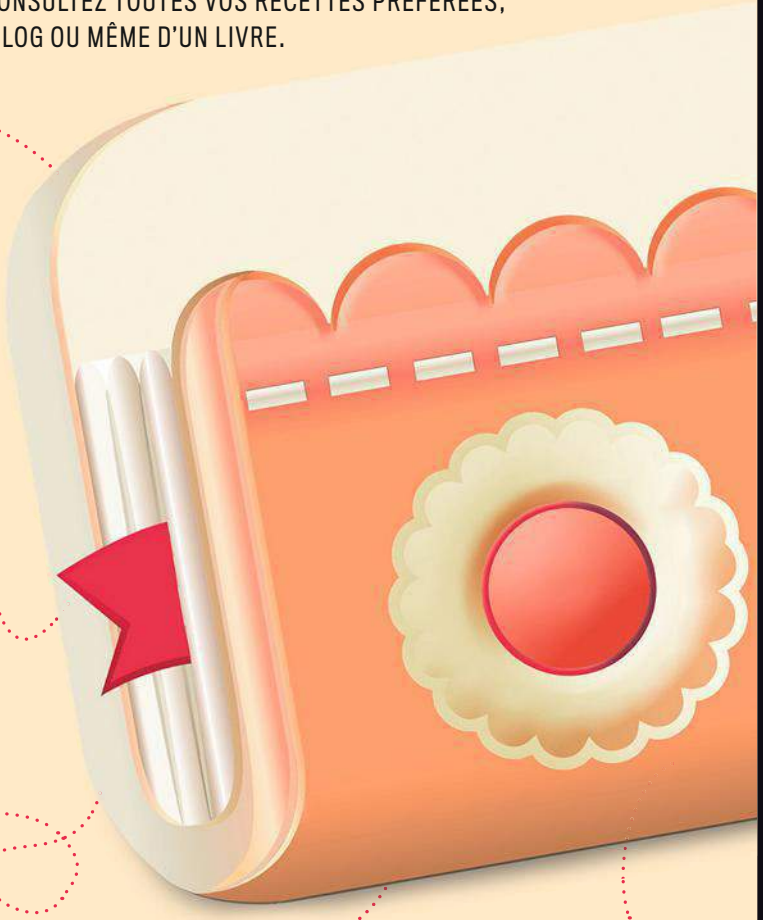
APPLI

Des secrets de cuisine gardés au chaud

SUR ORGANIZEAT, REGROUPEZ PUIS CONSULTEZ TOUTES VOS RECETTES PRÉFÉRÉES, QU'ELLES ÉMANENT D'UN SITE, D'UN BLOG OU MÊME D'UN LIVRE.

UN CONCENTRÉ D'IDÉES GOURMANDES

Adeptes de 750g.com, Marmiton.org et autres sites culinaires, troquez donc votre navigateur internet habituel contre celui de cette application. Afin d'extraire de leurs pages vos fiches préférées et de les conserver sur votre smartphone ou tablette. Quant à vos antiques ouvrages de Françoise Bernard ou de Ginette Mathiot, photographiez-en des extraits ou bien saisissez-les dans l'appli. Et retrouvez ainsi tous vos trucs et astuces de cordon-bleu au même endroit !



AJOUTEZ DES NOTES PERSONNELLES

Votre premier dhal était digne d'un chef indien. Ou presque. Car il manquait un peu de piment à ce plat de lentilles traditionnel... Histoire de vous en souvenir la prochaine fois, précisez-le sur votre recette. Et prévoyez l'ingrédient dans la liste de vos courses de la semaine. L'appli sert aussi à ça.

CUISINEZ EN PAIX

Derrière les fourneaux, pas de temps à perdre ! Et encore moins à cause d'une publicité venant subitement masquer les indications que vous suivez, ou parce qu'Internet se met à faire des siennes. Avouez que, dans ces cas-là, vous enverriez volontiers les casseroles valdinguer. Mais avec OrganizEat, tous ces désagréments s'évanouissent, car l'appli fonctionne hors connexion et sans aucune réclame !

PARTAGEZ VOS PETITS TRUCS

Pas question de révéler au monde entier l'ingrédient mystère de vos cupcakes au chocolat transmis par votre maman ! En revanche, vous le dévoileriez volontiers à votre meilleur ami. En un éclair, OrganizEat vous fournit un fichier PDF à envoyer par mail. Ou bien, si vous avez la version Premium, choisissez parmi vos contacts ceux à qui vous octroyez le droit de consulter vos petites fiches. Mais, bien évidemment, sans pour autant pouvoir les modifier.

LE BÉMOL

La version gratuite d'OrganizEat limite à 20 le nombre de recettes enregistrables. Autant dire qu'une fois conquis, on se retrouve très vite contraint de passer à la caisse...

• OrganizEat, par Rada Mislovaty • iOS (20 recettes gratuites, 20 € la version complète) • bit.do/dHgs6

ABACA - CYRILLE JERUSALMI/C8 - DR

TÉLEX

SWIMMY LOUEZ UNE PISCINE À UN PARTICULIER À PARTIR DE 12 € LA DEMI-JOURNÉE PAR PERSONNE (Swimmy.fr) **KLEEN** REPÉREZ LES STATIONS DE LAVAGE AUTO À PROXIMITÉ (PAR SOPHIE VERGNE – ANDROID ET IOS – GRATUITE – bit.do/dHeRe) **MALWAREBYTES** SUPPRIMEZ LES LOGICIELS MALVEILLANTS

NOUVEAU ET INTÉRESSANT

APPLI
La Terre de Luna
UNE ENRICHISSANTE AVENTURE

Rusée et piquante, l'héroïne de *La Terre de Luna* s'aventure en Chine avec une expédition scientifique menée par son grand-père. Leur mission consiste à chercher les Baiji, derniers dauphins du fleuve Yangtsé. Au-delà de l'histoire, destinée aux ados de 13 à 17 ans, ce livre numérique regorge d'informations sur la biodiversité. Les jeunes curieux trouveront immédiatement des réponses détaillées à de nombreuses questions sur la biologie, les sciences ou la politique. Et ce, grâce à un simple appui sur l'un des mots surlignés. Parfait pour s'instruire tout en s'amusant.

• Par Cassandre Poirier-Simon • iPad (gratuite et achats intégrés) • bit.do/dHb3c

APPLI
Sqirl
ÉPARGNER SANS Y PENSER

Avec elle, même les cigales réussiront à épargner. Car Sqirl repose sur un concept original qui consiste à vous faire économiser de petites sommes au quotidien. Pour cela, l'appli se propose d'arrondir le prix de vos achats à l'euro supérieur. Afin de mettre de côté, à chaque fois, quelques dizaines de centimes. Renseignez vos coordonnées bancaires, scannez votre pièce d'identité, un justificatif de domicile et votre carte de crédit. Puis laissez votre cagnotte grossir jusqu'à ce que votre objectif soit atteint, l'argent collecté demeurant à tout moment disponible.

• Par Robin'Finance • iOS (gratuite) • bit.do/dHb3n

APPLI
Vertical
DEBOUT LES VIDÉOS !

Que ce soit sur Snapchat ou sur Instagram, les clips en mode portrait deviennent le format préféré des mobinautes. Et pour cause : pas besoin de basculer l'appareil à l'horizontale pour les regarder. Un détail qui n'a pas échappé à deux Français issus de cette génération hyperconnectée. Leur application de divertissement diffuse uniquement des films en 9/16. Et elle a déjà entraîné avec elle quelques YouTubers en vogue (Amin, Maxenss ou Seb la Frite). De quoi porter ombrage à YouTube, qui vient lui aussi de passer à la verticale ? Que le meilleur gagne !

• Par VerticalTeam • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHb3E

SITE
SnapEvent
LE AIRBNB DES FÊTES

Vous aimeriez réserver une villa avec piscine ou un appartement avec toit-terrasse pour célébrer votre anniversaire ? Peu importent vos envies et le nombre d'invités, vous trouverez ici un large éventail de lieux atypiques que des particuliers acceptent de louer le temps d'une soirée. Une fois votre bonheur trouvé, la plateforme se propose de vous aider à organiser votre fête. Vous pouvez ainsi y commander des menus de traiteurs, des boissons, du personnel (voiturier, hôtesse, maître d'hôtel...) et, pourquoi pas, une animation (DJ, hypnotiseur, dessinateur en live...). Bonne soirée !

• Snapevent.fr

SUR MAC (MACOS - GRATUIT - bit.do/dHhcs) **GOOGLE MAPS** VISUALISEZ LES TRAJETS DE COVOITURAGE DE BLABLACAR (ANDROID, IOS ET WEB - GRATUITE - bit.do/dHhda ET Maps.google.com)

LES APPS qu'il leur faudrait

JULIE GAYET
Agenda chargé pour celle qui joue dans la pièce *Rabbit Hole*, met en scène *Les Noces de Figaro* et produit le documentaire *Des bobines et des hommes*. Côté vie privée, elle se confie un peu dans l'émission *C'est à vous* (France 5).

EvolveSMS
Désireuse de se montrer discrète sur sa relation avec François Hollande, l'artiste a peut-être intérêt à garder ses SMS secrets. Voici de quoi masquer les messages des destinataires de son choix.
• Par Luke Klinker • Android (gratuite) • bit.do/dHbZ9

Inoreader
Pour rester à l'affût de l'actu, on conseille à cette hyperactive ce lecteur de contenu. Elle sélectionnera ses thématiques préférées (cinéma, politique, humour...).
• Par Innologica • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbZY

CYRIL HANOUNA
Son émission *Touche pas à mon poste* a déjà écopé de 3 millions d'euros d'amende pour une séquence jugée homophobe par le CSA. Ses canulars seront-ils de meilleur goût cette année ?

Se coucher moins bête
À défaut d'y trouver des blagues, le trublion y puisera de croustillantes anecdotes sur des célébrités et autres légendes urbaines.
• Par Azurgate • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHb2P

FarceurApp
Pour éviter de nouveaux faux pas, il pourrait s'inspirer des mystifications concoctées par cette appli (amende pour mauvaise conduite, livraison inattendue d'un colis...).
• Par the Digitalists Interactive Agency • Android (gratuite) • bit.do/dHb2h

CORINNE DIACRE
L'ex-joueuse internationale de football devenue entraîneuse d'une équipe masculine, vient d'être nommée sélectionneuse de l'équipe de France féminine de football. Pour son nouveau job, on lui conseille...

UEFA football féminin
... cette appli pour être informée des tirages au sort de la compétition et suivre les matchs des championnats en direct.
• Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbZj

Ville de Clermont-Ferrand
... de garder un lien avec la ville dont elle a entraîné l'équipe masculine de foot pendant trois saisons.
• Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbVU

C'EST BIEN CONNU, LES APPLIS FACILITENT LE

CONCERTS

ISTOCK

NE RATEZ PLUS JAMAIS UNE TOURNÉE

Restez en alerte permanente

Vous êtes furieux d'avoir loupé le concert de votre chanteur préféré, faute de connaître ses dates de concert ? Bandsintown vous met à l'abri d'une telle déconvenue. Pour cela, l'appli analyse le contenu de votre bibliothèque musicale et y recense les artistes. Ensuite, elle vous alerte de leurs prochaines dates de tournée dans votre région. Et vous redirige vers la billetterie pour réserver vos places ! Son interface épurée et intuitive a convaincu, à ce jour, 35 millions d'utilisateurs.

- **Bandsintown Concerts** • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbVM

LE CHALLENGER

Pour les fans de Spotify

C'est à peu près la même chanson que Bandsintown. Sauf que, contrairement à cette appli qui, elle, fonctionne aussi bien avec Deezer et SoundCloud entre autres, Songkick n'est compatible qu'avec Spotify. Par ailleurs, son moteur de recherche ne dispose pas de filtre par type de musique.

- **Songkick Concerts**
- Android et iOS (gratuite)
- bit.do/dHbVG

L'INCLASSABLE

Des live à la maison

Vous n'avez vraiment pas le temps de vous rendre en salle ? Qu'importe, Strealo retransmet en direct et en replay les concerts d'artistes indépendants qui se produisent partout en France. Et ce, avec une grande qualité sonore. L'appli propose aussi des extraits pour découvrir un interprète. Dommage qu'on n'y retrouve pas davantage de têtes d'affiche.

- **Strealo.com**
- Web app (gratuite)

FITNESS

DÉPENSEZ-VOUS SANS TROP DÉPENSER

Chez vous comme en salle

Après un été festif, une remise en forme s'impose ? Ne pensez pas y échapper pour cause de budget restreint ! Avec l'appli Domyos, vous suivrez en direct des séances gratuites de Pilates, de body sculpt, de cardio boxe ou de yoga. Le planning proposé ne vous convient pas ? Qu'à cela ne tienne, des vidéos en replay sont accessibles durant une semaine pour 1,09 €. À la différence des cours en salle, vous ne bénéficierez pas de conseils personnalisés.

- **Domyos E COACH**, par Decathlon
- Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbT9

LE CHALLENGER

Entraînements de stars

Vous enviez les mollets de Cristiano Ronaldo ou les abdos de Serena Williams ? Il n'appartient qu'à vous de choisir, puis de suivre avec assiduité leurs exercices physiques. L'appli comprend 150 programmes vidéo adoptés ou non par des sportifs célèbres, d'une durée de quinze à quarante-cinq minutes.

- **Nike+ Training Club**
- Android et iOS (gratuite)
- bit.do/dHbT2

L'INCLASSABLE

Votre entrée en club partout en France

Profitez de réductions de l'ordre de 30 % pour l'accès à une salle de sport. Cette plateforme de réservation en référence plus de 1 800 dans l'Hexagone dont CMG, Neoness et L'Orange bleue. Avec Gymlib, vous avez la possibilité d'acheter un mois d'abonnement ou jusqu'à dix entrées selon les lieux sélectionnés.

- **Gymlib** • Web app (gratuite) • Gymlib.com

ORGANISEZ VOS TOURS DE GARDE

Planning familial

Bien sûr, les papiers du divorce stipulent les modalités de garde de vos enfants, mais le quotidien reste à organiser. Avec 2houses, il est plus aisé de communiquer avec votre ex sans prise de tête, ainsi qu'avec chaque personne qui vous aide (nounou, grands-parents...). Vous n'aurez qu'à jongler avec les outils proposés : calendrier, gestionnaire de dépenses partagées, carnet de santé, etc. Avant de vous abonner, bénéficiez de deux semaines gratuites.

- **2houses – Organisation de la garde après divorce**
- Android et iOS (90 €/an ou 400 € à vie) • bit.do/dHbUx

LE CHALLENGER

Jamais loin des yeux

Ne partagez que le meilleur avec ce réseau social exclusivement familial : activités, photos, vidéos, messages... Avec sa version Premium, situez instantanément vos enfants sur une carte, grâce à son système de géolocalisation. Mieux encore, soyez automatiquement alerté de leurs déplacements inhabituels.

- **FamilyWall** • Android et iOS (4,99 €/mois)
- bit.do/dHbU2

L'INCLASSABLE

La sortie des classes...

Si aller chercher vos enfants à l'école relève du casse-tête, faites donc appel à l'application PetitBus. Elle vous propose de mutualiser les ramassages scolaires avec les parents inscrits qui scolarisent leur progéniture dans le même établissement. Les trajets s'effectuent à pied ou à vélo.

- **PetitBus**, par Olivier Bertil
- Android et iOS (gratuite)
- bit.do/dHnfh

JOUEZ AU DÉTECTIVE SYLVESTRE

Cherchez la petite bête

Peut-être avez-vous déjà été intrigué par une limace bleue ou un lézard rose... Ces animaux ont d'ores et déjà été signalés un peu partout dans le monde par des utilisateurs d'iNaturalist. Comme eux, vous êtes libre d'envoyer une photo d'une bestiole, ou d'une plante, pour qu'elle soit aussitôt identifiée par l'appli. Sachant qu'ensuite, les membres de cette communauté confirmeront l'espèce ou en suggéreront une autre. Bref, de quoi contribuer à rassembler des données utiles aux naturalistes.

- **iNaturalist** • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbTz

LE CHALLENGER

La fine fleur des plantes

Promenez-vous dans PlantNet pour découvrir les quelque 420 000 images de fleurs qu'elle a déjà répertoriées. Ou postez vos photos afin de connaître le nom d'un végétal qui vous intrigue. Pour peu que ce soit une espèce rare, vous participerez, en plus, à un vaste projet de recherche scientifique.

- **PlantNet**, par Cirad France
- Android et iOS (gratuite)
- bit.do/dHbTr

L'INCLASSABLE

Idées de balades

Anticipez les rencontres que vous risquez de faire lors de vos promenades. Choisissez un parcours et cette appli vous indiquera le nom des arbres à partir de leurs caractéristiques, celui des oiseaux selon leur chant. Ainsi, vous apprendrez à connaître les animaux et les végétaux qui devraient se trouver sur votre chemin.

- **EcoBalade**, par Natural Solutions • Android et iOS (gratuite) • bit.do/dHbTg

LES PILIERS DE LA TERRE - LIVRE I

Le retour des bâtisseurs de cathédrale

S'emparer des *Piliers de la Terre*, le best-seller de Ken Follett, pour le transposer dans le monde vidéoludique avait tout d'un pari fou. Un challenge relevé haut la main par Daedelic, qui nous livre ici un titre à mi-chemin entre le jeu en Point and Click et le roman interactif. On prend plaisir à suivre les destinées de Jack, d'Aliena et de Phillip, nos héros constructeurs d'une cathédrale gothique, et leurs démêlés avec l'évêque Waleran. Facile à prendre en main et agréable à l'œil, cette aventure en trois parties (sous-titrée en français) est sur la bonne voie. Ceux qui ont apprécié le livre devraient être séduits.

- **Les Piliers de la Terre – Livre 1 (The Pillar of the Earth)**, de Daedelic Entertainment
- 16 ans et plus – macOS et Windows (30 €), PS4 et Xbox One (40 €) • bit.do/dGmzA

HELLBLADE: SENUA'S SACRIFICE

Senua, héroïne schizophrène évoluant entre mythologie grecque et légendes vikings, nous entraîne dans un monde unique. Du jamais-vu.

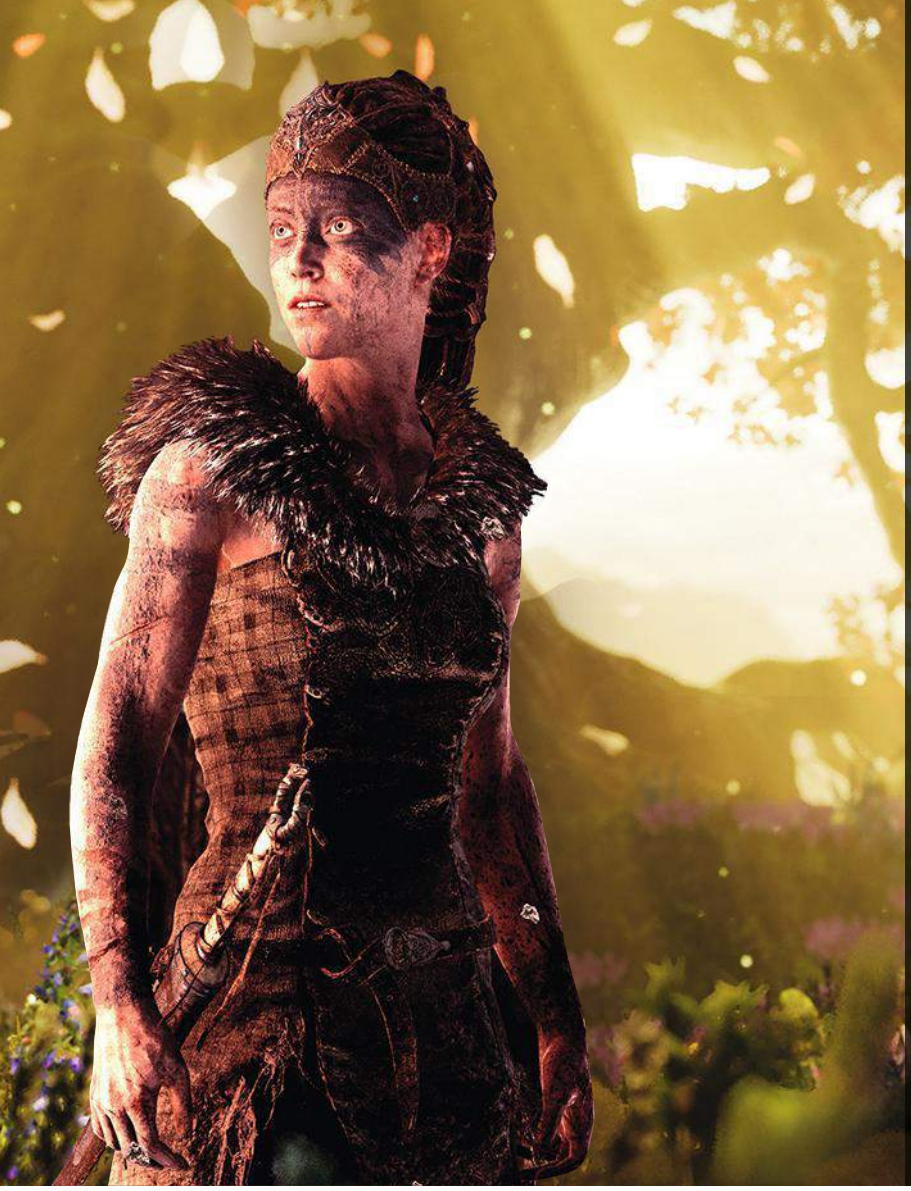
MONUMENT VALLEY II

Défiez les lois de la physique

En 2014, le premier *Monument Valley*, sacré jeu mobile de l'année, avait battu des records de téléchargement. On ne s'étonne donc pas que son successeur en adapte simplement la recette. Les ingrédients de base, des casse-tête en trois dimensions, demeurent les mêmes. Mais cette fois, en perspective isométrique et donc, représentant des objets impossibles. Sauf qu'au lieu de se balader dessus avec un seul personnage, il s'agit désormais d'en diriger deux. Bonne coordination exigée si l'on veut progresser. Un univers coloré et une musique douce vous attendent pour six heures de rêve.

- **Monument Valley II**, d'Ustwo Games
- Tout public – iOS (5,49 €) • bit.do/dGiPo

UNCHARTED: THE LOST LEGACY



Surtout, ne vous retournez pas !

La belle et triste histoire d'amour entre Orphée et Eurydice n'a pas fini d'inspirer... Mais pas seulement les écrivains, compositeurs et cinéastes. Les développeurs, aussi. La preuve en est avec ce titre qui, lui, adapte le mythe à la sauce viking. Ne vous étonnez donc pas d'y incarner Senua, la guerrière se rendant aux enfers pour réclamer l'âme de son amant à la déesse Héla. Et soyez certain que ce périple vous tiendra en haleine. Ce court jeu d'action-aventure, créé par une petite équipe, peut jouer dans la cour des meilleurs blockbusters du moment. Il faut dire que le caractère quelque peu schizophrène de son héroïne corse l'affaire, les voix résonnant dans sa tête la conduisant parfois à douter de ses convictions, voire à céder à la panique. Et puis, difficile de se lasser de cette alternance de phases d'explorations – durant lesquelles des stèles runiques dévoilent par petites touches l'histoire–, d'énigmes à résoudre et de combats. Même si ces derniers ont parfois tendance à s'éterniser. Enfin, comment ne pas rester bouche bée devant la qualité des graphismes, de la mise en scène et de la bande-son ? Au final, on regrettera seulement que ce joli et troublant conte ne dure qu'une petite dizaine d'heures. Qui aurait imaginé que l'on puisse ainsi se complaire dans les limbes ?

- **Hellblade: Senua's Sacrifice**, de Ninja Theory
- 18 ans et plus – Windows et PS4 (30 €) • bit.do/dGiRf

Les aventurières de l'héritage perdu

Dire que la saga *Uncharted* a marqué de nombreux joueurs relève de l'euphémisme. Le studio Naughty Dog a donc décidé d'offrir à ses fans, en guise de cadeau d'adieu, une dernière aventure fourmillant de séquences d'action. Et la magie opère toujours, grâce à l'excellence de sa réalisation et de sa mise en scène. Cette fois, les héros de l'histoire sont des héroïnes, Nadine Ross et Chloe Fraser, à la recherche de l'héritage spirituel du père de cette dernière, une défense de Ganesh, dieu hindou à la tête d'éléphant. La confrontation avec un trafiquant d'art international donne lieu à des courses-poursuites d'anthologie et des fusillades entrecoupées d'énigmes à résoudre. Le titre vous laisse de temps en temps souffler et vous extasier sur les panoramas indiens. Écriture de qualité et doublage français solide confèrent un intérêt supplémentaire à cet épisode. Les amateurs de grand spectacle l'achèteront les yeux fermés !

- **Uncharted: The Lost Legacy**, de Sony Interactive Entertainment
- 16 ans et plus – PS4 (40 €) • bit.do/dGiRG

L'INFERNAL PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT...

Pour les amoureux de la torture mentale

Pas facile de rester concentré quand notre smartphone ne cesse de vibrer ou de sonner ! Pour le docteur Kawashima, tout est question d'entraînement. Il propose ainsi un nouveau programme destiné à augmenter notre mémoire et notre attention, mais aussi à développer notre vivacité d'esprit. Le tout à travers des petits jeux. De quoi mettre nos méninges à rude épreuve. Mais c'est pour notre bien et très amusant !

- **L'infernal programme d'entraînement cérébral du Dr Kawashima**, de Nintendo • Tout public – 3DS (40 €)
- bit.do/dGiSL

UN QUOTIDIEN INDÉPENDANT ET LIBRE

Libé

ABONNEZ VOUS !

REJOIGNEZ LIBÉRATION,
ACTEUR MAJEUR DU DÉBAT POLITIQUE ET SOCIÉTAL

- Les faits majeurs d'actualité décryptés
- Des sujets à fort enjeu approfondis sous forme d'enquête ou d'analyse
- Des reportages et des portraits
- Des débats d'idées ouverts, aux antipodes d'un formatage de la pensée

OFFRE D'ABONNEMENT INTÉGRAL

15 € le premier mois

Plus 25€/mois au lieu de ~~55€~~*

* Par rapport au tarif en kiosque

OFFRE D'ABONNEMENT 100% NUMÉRIQUE

1 € le premier mois

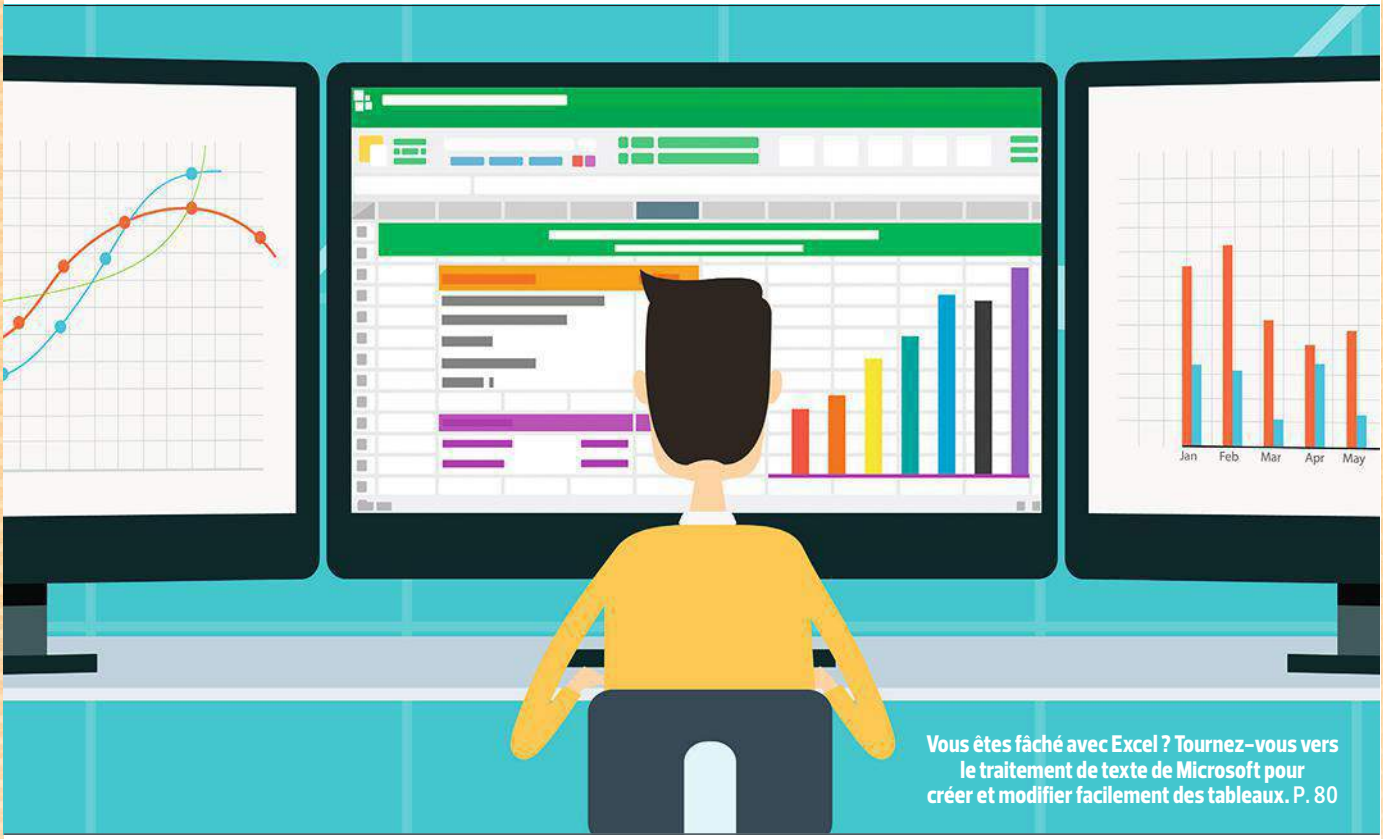
Plus 8.90€/mois au lieu de ~~15€~~

COMMENT EN PROFITER ?

Rendez-vous sur le site : abonnement.liberation.fr ou téléphonez au : 01 55 56 71 40

Ces offres sont valables jusqu'au 30/11/2017 exclusivement réservées aux particuliers pour un nouvel abonnement. L'offre intégrale est réservée à la France métropolitaine.

TRAVAUX PRATIQUES



ISTOCK - FOTOLIA

Vous êtes fâché avec Excel ? Tournez-vous vers le traitement de texte de Microsoft pour créer et modifier facilement des tableaux. P. 80

P.78
WINDOWS
- Aménagez le Bureau de Windows comme un pro
- Numérisez des documents avec Windows 10
- Maîtrisez les tableaux dans Word
- Ne soyez plus perdu dans Excel

P.82
MAC OS
- Dépannez un autre Mac à distance
- Optimisez la batterie de votre MacBook

P.84
ANDROID
- Utilisez Android sur votre PC depuis une clé USB

P.86
IOS
- Créez et remplissez des formulaires sur votre iPad
- Testez votre iPhone avant d'accueillir iOS 11

P.88
UBUNTU
- Adoptez la bonne variante d'ubuntu

P.90
LOGICIELS & SERVICES
- Explorez les ressources cachées de la Toile
- Menez rapidement des recherches sur un site
- Reprenez le fil d'une vidéo sur YouTube
- Préparez vos clichés pour une publication

P.94
SAV
- La rédaction répond à vos questions

BATTERIE EXCEL INTERNET PALETTE PARTAGE RECHERCHE RÉGLAGE SCANNER SYSTÈME TABLEAU VIDÉO

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
1 h

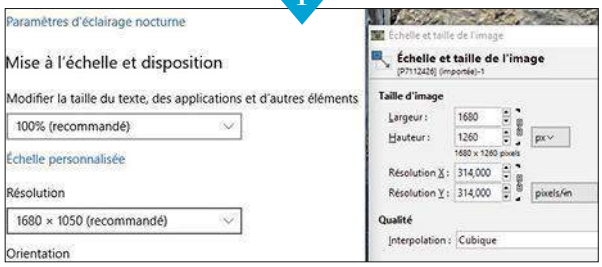
Aménagez le Bureau de Windows comme un pro

S'il existe des utilitaires capables d'organiser les icônes du Bureau, ils s'avèrent gourmands en ressources et souvent instables. Voici une astuce pour concevoir un papier peint incluant des espaces thématiques, qui joueront ce rôle tout aussi bien.

Ajustez l'image aux dimensions de l'écran

D'abord, procurez-vous ***GIMP*** (***bit.do/dCaFL***), un outil de retouche d'images capable de prendre en charge les calques. Puis, une fois choisie votre photo de fond d'écran (dans votre bibliothèque ou sur Internet), glissez-la sur la fenêtre de GIMP. Effectuez un clic droit sur le ***Bureau*** de Windows et activez ***Paramètres d'affichage*** pour connaître la résolution de votre dalle (1 680 x 1 050 dans notre cas). Dans GIMP, déroulez ***Image***, ***Taille de l'image*** et renseignez le champ ***Largeur*** afin d'adapter le cliché à la résolution du Bureau. Cliquez sur ***Échelle***.

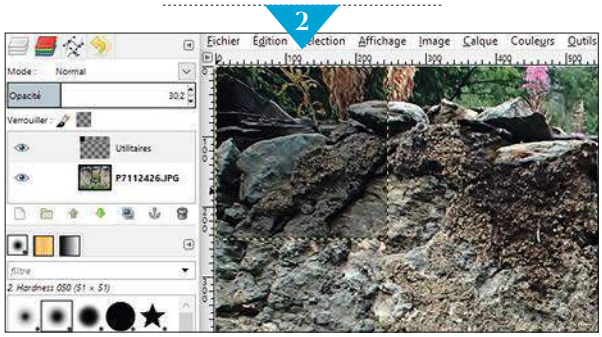
1

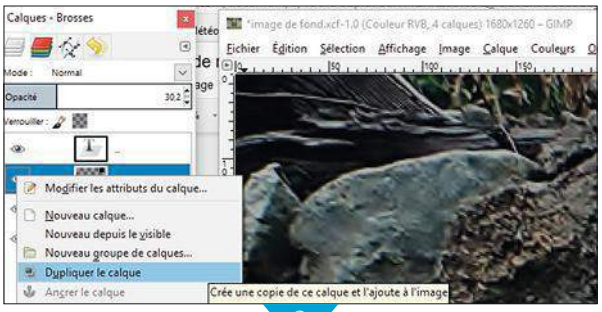


Créez un calque pour une zone de raccourcis

Allez dans ***Calque***, ***Nouveau calque***. Déroulez le menu ***PX***, sélectionnez ***CM*** et entrez la valeur ***2*** dans les champs ***Largeur*** et ***Hauteur***. Nommez le nouveau calque (***Utilitaires***, dans notre exemple). Validez. Ce dernier s'affiche en haut à gauche sous forme de pointillés. Pointez sur l'icône en forme d'***œil***, à gauche du calque de l'image de fond. Elle disparaît momentanément. Opérez un clic droit sur le calque en pointillés et déployez ***Édition***, ***Remplir avec la couleur de PP***. Faites réapparaître l'image de fond, puis réglez l'opacité du calque Utilitaires sur ***30 %***.

2

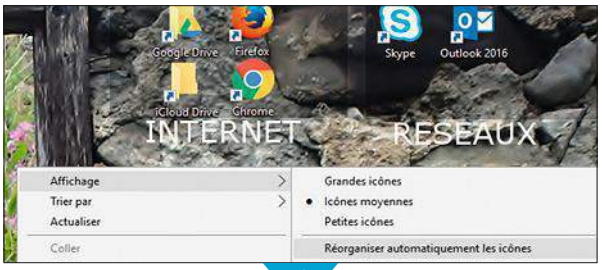




3

Multipliez les blocs et incrustez des titres

Pour créer d'autres blocs de raccourcis, faites un clic droit sur le calque que vous venez de concevoir et sélectionnez ***Dupliquer le calque***. Avec l'outil de déplacement, ajustez le positionnement de chacun sur l'image de fond. Placez-vous sur le premier calque, désignez l'outil texte (***A***) et insérer un bloc au bas de la future zone de raccourcis. Choisissez des intitulés en lien avec les applis utilisées (***Utilitaires***, ***Internet***, etc.). Personnalisez la police, la taille et la couleur des caractères.



4

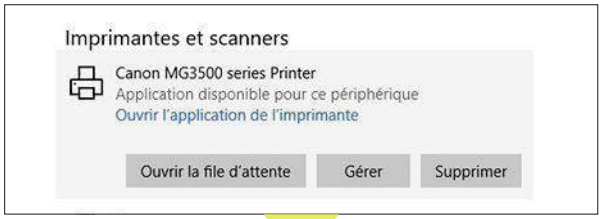
Positionnez vos raccourcis

Une fois les blocs placés, enregistrez l'image au format .xcf afin d'en conserver une copie modifiable. Dans le menu ***Image***, allez sur ***Aplatir l'image***. Pointez sur ***Fichier***, ***Exporter*** et sauvegardez le fond d'écran au format .png. Ouvrez l'***Explorateur de fichiers*** de Windows, affichez le menu contextuel du papier peint et optez pour ***Choisir comme arrière-plan du Bureau***. Effectuez un clic droit sur le Bureau, optez pour ***Affichage*** et décochez ***Réorganiser automatiquement*** et ***Aligner les icônes*** Il ne vous reste plus qu'à glisser les raccourcis dans les blocs prévus à cet effet. ■

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
20 min

Numérisez des documents avec Windows 10

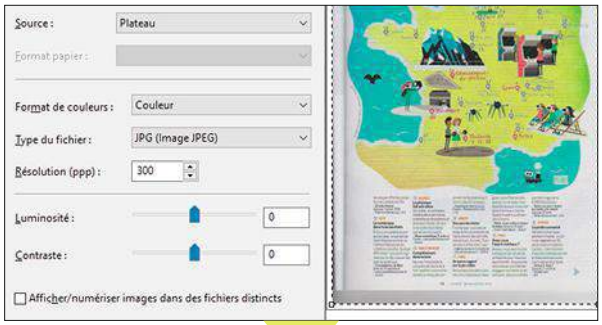
Il se peut que l'application de votre imprimante multifonction ne soit pas compatible avec la mise à jour Creators Update. Dans ce cas, ne vous compliquez pas la vie et scannez vos documents en utilisant l'outil de digitalisation de votre système.



1

Testez la compatibilité de votre imprimante

Allumez votre multifonction et vérifiez qu'elle est bien reconnue par Windows en allant dans le volet ***Périphériques***, puis dans la section ***Imprimantes et scanners*** des ***Paramètres*** de l'ordinateur. Si le nom de l'appareil ne s'y affiche pas, débranchez et rebranchez le câble USB ou assurez-vous que la connexion Wifi est activée. Effectuez un test d'impression. Si celui-ci est concluant, cela signifie que le pilote fonctionne et que l'incompatibilité provient du logiciel de numérisation livré avec l'imprimante. Un moindre mal, puisque Windows 10 intègre un tel utilitaire. Refermez la fenêtre des ***Paramètres*** et placez le document à numériser.



2

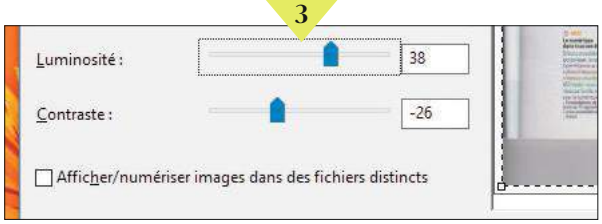
Choisissez le profil adapté à votre document

Cliquez dans le champ de recherche de ***Cortana***, à gauche de la barre des tâches, et lancez une demande sur le terme ***Télécopie***. Pointez sur ***Télécopie et numérisation Windows*** puis, dans la fenêtre de l'appli, activez l'onglet ***Numériser*** au bas du volet de navigation. Depuis le menu supérieur, sélectionnez ***Nouvelle numérisation***. Déterminez le profil : ***Photo*** (par défaut) ou ***Document*** (courrier, page de magazine…). Déroulez la liste ***Formats de couleurs*** et optez pour ***Nuances de gris*** ou pour ***Couleur***.

Réglez le cadrage et la résolution

Dans ***Aperçu***, prévisualisez le résultat de la numérisation. À ce stade, vous pouvez encore recadrer le document et éliminer les zones inutiles. Si l'image vous semble trop sombre ou, au contraire, trop claire, ajustez les paramètres de ***Contraste*** et de ***Luminosité***. Pointez sur le bouton ***Aperçu*** après chaque modification. Pour obtenir un résultat optimal avec des photos ou des documents comportant des illustrations, préférez la résolution sur ***300 dpi*** au moins. N'hésitez pas à aller au-delà dans le cas d'une illustration au format A4. La valeur maximale dépend des capacités de votre imprimante multifonction.

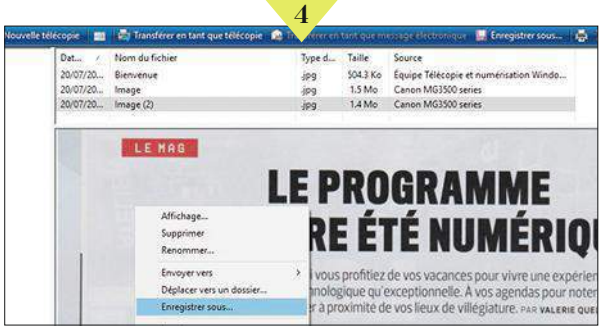
3



Enregistrez des paramètres personnalisés

Déroulez maintenant la liste ***Type de fichiers*** et cochez le format approprié. Windows 10 propose d'enregistrer le document sous forme d'une image (Jpeg, Tiff) ou en PDF. Si vous souhaitez que ces paramètres s'appliquent aux prochaines numérisations, allez dans ***Profil***, ***Ajouter un profil***, saisissez un nom, cochez la case ***Définir comme profil par défaut*** et validez ***Enregistrer le profil***. Lancez l'opération, puis faites un clic droit sur le fichier qui apparaît dans la fenêtre principale pour l'afficher dans votre appli (PDF ou photo) habituelle. Le fichier est sauvegardé par défaut dans votre bibliothèque ***Documents***.

4



Maîtrisez les tableaux

Quoi de mieux qu'un tableau pour présenter des données et effectuer des calculs ? Word 2016 vous offre la possibilité de créer les vôtres en les personnalisant, et d'y intégrer des infos provenant d'une feuille de calcul Excel.

Transformez un bloc de texte en tableau

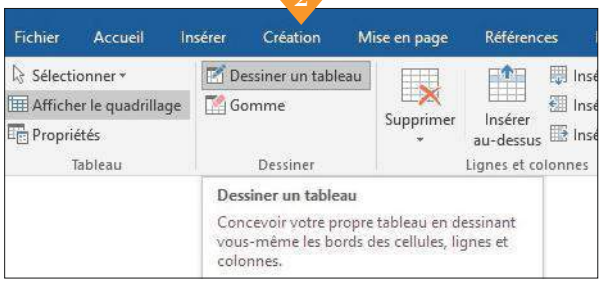
Dans Word, préparez votre document en séparant le contenu des lignes par une fin de paragraphe, et en insérant une tabulation entre les différentes données des colonnes. Sélectionnez ensuite le texte à l'aide de la souris et pointez sur l'onglet ***Insérer*** du ruban d'outils. Déroulez le menu ***Tableau***, puis activez ***Convertir le texte en tableau***. Cochez l'option ***Ajuster au contenu*** et validez par ***OK***. Enfin, utilisez les modèles de mise en forme rapide de l'onglet ***Outils de tableau***, ***Création*** afin de personnaliser le tableau.

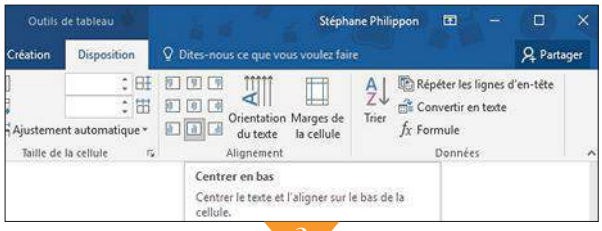
1

Élaborez sa structure avec la souris

Si vous préférez commencer par constituer l'organisation du tableau avant d'y saisir les données, allez dans ***Insérer***, ***Tableau***. Glissez le pointeur de la souris sur la grille pour définir le nombre de colonnes et de lignes, puis pressez le bouton gauche afin de générer un tableau vierge. Vous pouvez également utiliser la commande ***Dessiner un tableau*** et tracer une à une les cellules à main levée.

2





3

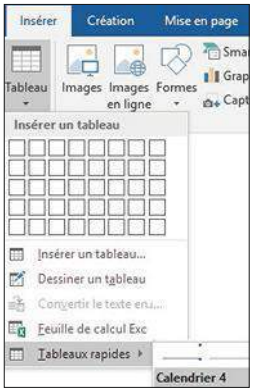
Formatez le contenu des cellules

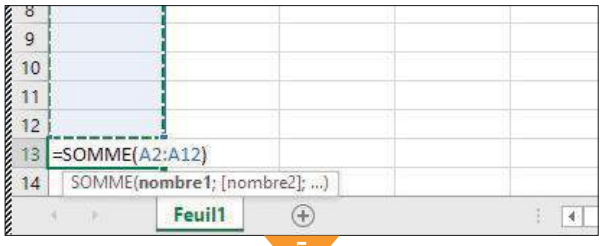
Pour supprimer un trait, servez-vous de l'outil ***Gomme*** du menu ***Dessiner*** et désignez l'élément à effacer. Choisissez une cellule contenant des données, puis les commandes ***Outils de tableau***, ***Disposition***, ***Alignement***, ***Orientation du texte*** pour définir le mode d'affichage du texte (de haut en bas, de bas en haut, etc.).

4

Partez d'un modèle existant

Word propose des tableaux prêts à l'emploi à l'attention des utilisateurs pressés. Rendez-vous sur l'onglet ***Insérer*** du ruban d'outils, puis pointez sur ***Tableau***, ***Tableaux rapides*** et optez pour un modèle adapté à vos besoins (***Calendrier***, ***Liste***...). Remplacez ensuite les données par défaut et enrichissez le tableau en ajoutant de nouvelles lignes et colonnes.





5

Créez une feuille de calcul Excel dans Word

Si les options de mise en forme des tableaux sont convaincantes, les fonctionnalités de calcul du traitement de texte, elles, sont très limitées. Il est toutefois possible de faire profiter les documents Word de la puissance d'Excel. À condition de disposer de la suite Office sur votre PC. Cliquez sur ***Insérer***, ***Tableau***, ***Feuille de calcul Excel***. Le tableau obtenu alors est en réalité un objet Excel. Lorsque vous l'activez, l'interface de Word est remplacée par les menus du tableur et vous avez accès à toute la panoplie de fonctions et de formules d'Excel.

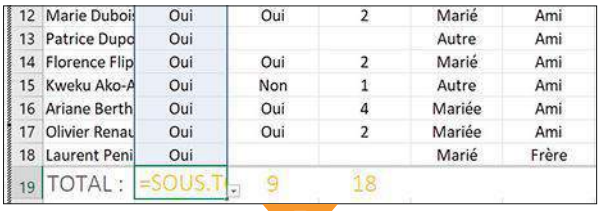
DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

dans Word

6

Effectuez une importation depuis le tableur

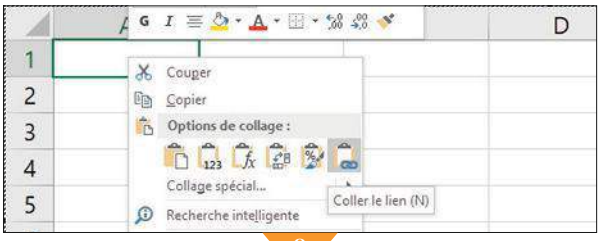
Pour utiliser un modèle de la galerie d'Excel, ouvrez ce logiciel puis le classeur en question. Rendez-vous sur la cellule qui vous intéresse au moyen de la souris et appuyez sur ***Ctrl*** + ***C***. Dans Word, allez sur ***Insérer***, ***Tableau***, ***Feuille de calcul Excel***. Pointez sur la cellule ***A1*** et collez les données (***Ctrl*** + ***V***). La mise en page, les formules de calcul et les données d'Excel s'appliquent.



7

Passez rapidement du tableau à la feuille

Lorsqu'elle n'est pas sélectionnée, la feuille de calcul Excel s'affiche dans Word sous la forme d'un banal tableau. Pour accéder aux menus du tableur et modifier les infos et la mise en forme, vous devez double-cliquer sur le tableau. Une fois les changements opérés, cliquez à l'extérieur du cadre. L'interface de Word reprend sa place.



8

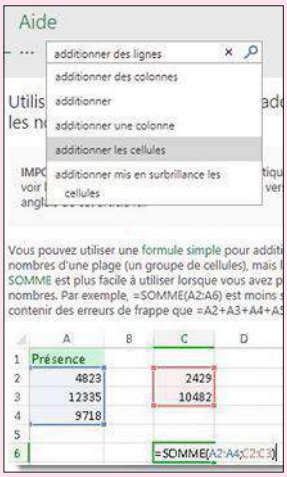
Maintenez le lien entre Word et Excel

Un simple copier-coller préserve l'intégrité de la feuille de calcul d'Excel. Les changements que vous apportez au classeur d'origine ne sont toutefois pas répercutés dans le document Word. Pour conserver un lien entre les deux documents, reprenez l'étape 3, mais au lieu d'utiliser les touches ***Ctrl*** + ***V***, faites un clic droit dans la cellule ***A1*** et optez pour ***Coller le lien***. ■

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
10 min

Ne soyez plus perdu dans Excel

Le tableur de Microsoft n'est pas toujours simple à manipuler. L'éditeur a donc mis en place une assistance en cas de difficultés.



Quand vous êtes démuni face à une fonction, l'aide d'Excel vient à la rescousse.

ÉTAPE 1

Accédez à la commande appropriée

Cliquez dans le champ ***Dites-nous ce que vous voulez faire***, situé à droite de l'icône représentant une ampoule, au-dessus du ruban d'outils. Saisissez l'objet de votre demande (***Insérer une ligne***, par exemple). Le contenu du volet de recherche affiche une liste de commandes susceptibles de répondre à votre besoin. Déroulez le sous-menu ***Insérer*** et pointez sur ***Insérer des lignes dans la feuille***.

ÉTAPE 2

Faites-vous guider si besoin

Vous ne vous rappelez plus de la syntaxe pour réaliser une moyenne, simuler un prêt ou effectuer un calcul d'amortissement ? Tapez l'objet de la requête dans le champ ***Dites-nous...***, déroulez le menu ***Obtenir de l'aide sur*** et activez l'une des options proposées.

ÉTAPE 3

Consultez l'aide dans votre navigateur

Un volet spécifique se déploie alors sur la droite de l'écran. Dans le cas d'une formule de calcul, Excel indique l'objet de la fonction et affiche un mode d'emploi détaillé à grand renfort d'exemples. Si vous préférez consacrer tout l'espace de travail à votre feuille de calcul, allez au bas du volet et choisissez ***Lire l'article dans le navigateur.*** La page d'aide s'ouvre alors dans un nouvel onglet du navigateur Internet défini par défaut sur votre PC.

ÉTAPE 4

Appuyez-vous sur la communauté

Si certaines demandes ne trouvent pas de réponses satisfaisantes dans l'aide en ligne d'Excel, nul doute qu'un forum d'utilisateurs saura vous éclairer. Énoncez votre requête (***Calculer tableau d'amortissement d'un prêt***, par exemple) et allez sur ***Recherche intelligente***. Le volet des résultats indique des liens vers des pages Web en fonction de votre requête. ■

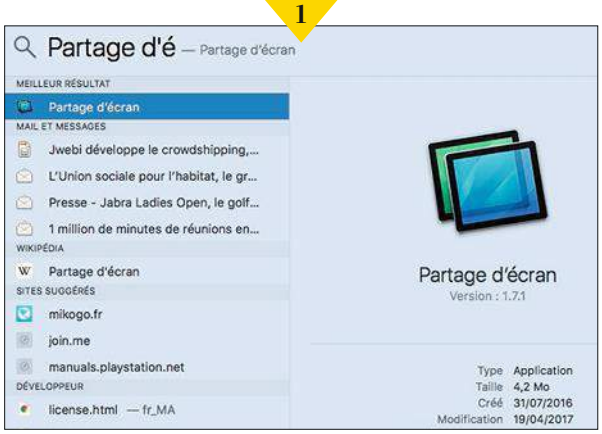
Dépannez un autre Mac

Un proche rencontre des difficultés avec son Mac et se tourne vers vous pour un coup de main ? Découvrez comment accéder à son ordinateur sans bouger de chez vous.

Activez le partage d'écran

Tout d'abord, allez sur l'icône ***Spotlight*** (une loupe) présente dans la barre des menus de macOS. Entrez le mot-clé ***Partage d'écran*** dans le champ de saisie, puis, quand les résultats s'affichent, effectuez un double clic sur le premier résultat de la liste afin d'accéder à cet utilitaire système installé par défaut sur tous les Mac.

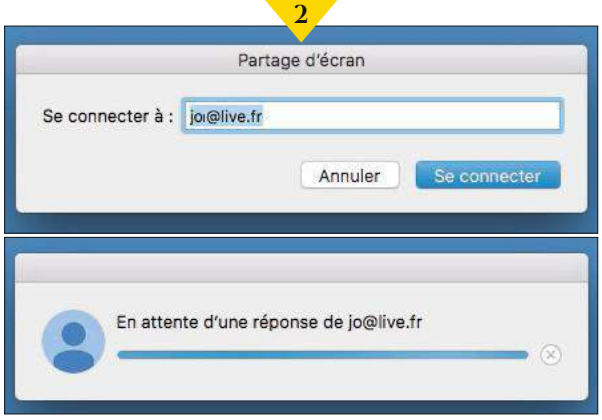
1



Invitez l'ami que vous souhaitez aider

Pour prendre le contrôle du Mac à distance, vous devez envoyer une invitation à son propriétaire depuis la fenêtre ***Partage d'écran***. Si cette machine est connectée au même réseau local que votre ordinateur, indiquez simplement son nom. Sinon, saisissez l'identifiant Apple ID de votre correspondant. Validez d'un clic sur ***Se connecter*** afin que l'opération démarre.

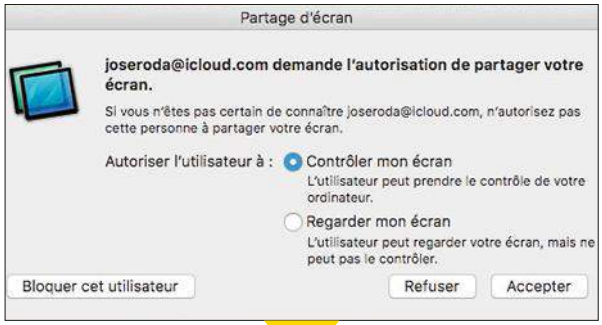
2



3

Demandez à l'utilisateur distant d'accepter l'intervention

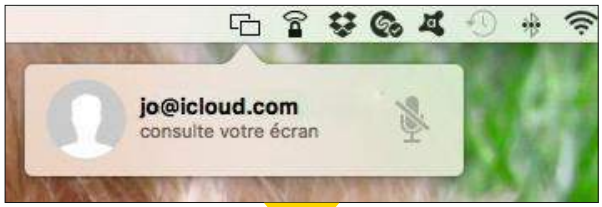
N'oubliez pas de prévenir votre interlocuteur de votre démarche. Et incitez-le à répondre à la demande qu'il reçoit sous la forme d'une notification qui apparaît dans l'angle supérieur droit du Finder de macOS. Il lui suffit de pointer sur le bouton ***Accepter*** pour vous donner accès à son Mac.



4

Optez pour un contrôle complet de l'ordi

macOS propose deux modes de partage. Le premier se limite à la simple consultation de l'activité de l'ordinateur distant, alors que le second autorise une prise de contrôle complète. Si vous souhaitez dépanner votre ami, demandez-lui de cocher la case ***Contrôler mon écran***, puis de valider son choix en cliquant sur le bouton ***Accepter***.



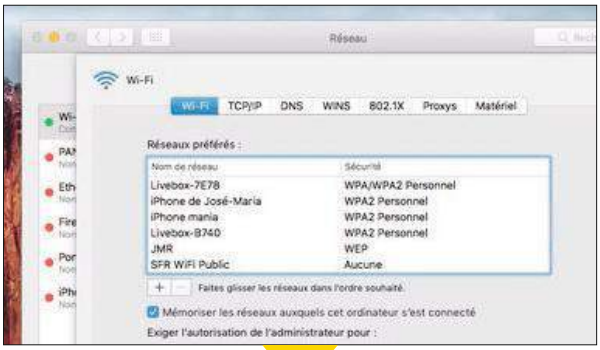
5

Visualisez le bureau du Mac distant

Une fois la connexion établie, la barre des menus du Finder de votre ami s'orne d'une nouvelle icône. Une infobulle l'informe que vous consultez son écran. De votre côté, une fenêtre s'ouvre sur l'écran de votre Mac, qui affiche le bureau de l'ordinateur distant. Redimensionnez-la comme bon vous semble, puis commencez vos opérations de dépannage. Vous pouvez réaliser les mêmes tâches que s'il s'agissait de votre propre machine.

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
10 min

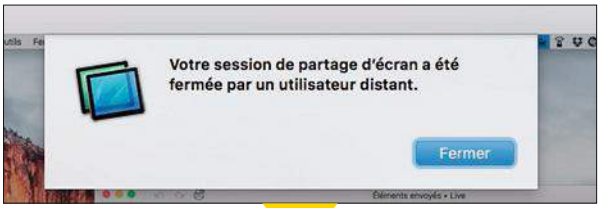
à distance



6

Effectuez les manipulations nécessaires

Votre ami rencontre des difficultés avec sa connexion Wifi ? Déroulez le menu ***Pomme*** de son Mac et cliquez sur l'icône des ***Préférences Système***. Rendez-vous ensuite sur la rubrique ***Réseau*** et procédez aux réglages qui vous semblent appropriés. Vous pouvez de la même façon lancer une application, télécharger un utilitaire, ou encore vous rendre sur votre cloud depuis un navigateur Web afin d'y récupérer un plug-in dont vous auriez besoin pour mener à bien le dépannage.



7

Mettez un terme à la session distante

Notez que votre ami peut toujours utiliser son ordinateur durant votre intervention. Une fois que vous avez réglé le problème, fermez la fenêtre du bureau distant. Ou cliquez sur l'icône de ***partage d'écran*** dans la barre des menus du Mac dont vous avez pris le contrôle, puis lancez la commande ***Mettre fin au partage d'écran***. Un message confirme l'interruption du service. ■

INTERVENEZ SUR UN PC DEPUIS VOTRE MAC

Si votre ami possède un PC, l'outil de partage d'écran de macOS ne vous sera d'aucune utilité. Google propose toutefois une solution très simple pour prendre le contrôle à distance de Windows à partir d'un Mac, via le navigateur Chrome et son extension ***Bureau à distance*** (***bit.do/dB8bC***). Une fois cette dernière installée sur les deux machines, un code secret servira à établir la connexion.

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
15 min

Optimisez la batterie de votre MacBook

Le portable d'Apple peut se targuer d'avoir une bonne autonomie. Mais savez-vous qu'il est possible de la prolonger de quelques dizaines de minutes ?

ÉTAPE 1

Accédez aux options du système

Avant de vous lancer dans des manipulations complexes, aux résultats aléatoires, commencez par exploiter les outils de gestion de l'autonomie proposés par macOS. Dans le menu ***Pomme***, ouvrez les ***Préférences Système***. Activez ***Économiseur d'énergie***, pointez sur l'onglet ***Batterie*** et sélectionnez ***Réglages de la batterie***.

ÉTAPE 2

Jouez sur les différents paramètres de veille

Vous pouvez ici ajuster les conditions de mise en veille des composants de l'ordinateur. Réglez le délai au minimum pour économiser l'énergie. Cochez également les options ***Obscurcir légèrement l'écran quand l'ordinateur fonctionne sur batterie*** et ***Suspendre dès que possible l'activité des disques durs***.

ÉTAPE 3

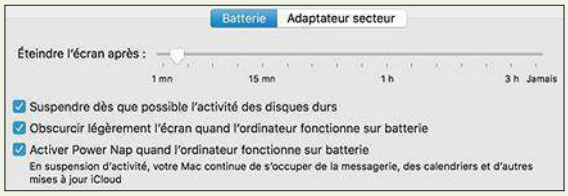
Fermez les applications trop énergivores

Si vous constatez que l'autonomie baisse rapidement, cela peut être dû à certaines activités en cours ou à des applis qui fonctionnent en tâche de fond. Pour identifier les processus à l'origine de cette consommation anormale, lancez le ***Moniteur d'activité*** en utilisant le champ de recherche ***Spotlight***. Activez ensuite l'onglet ***Énergie***. Ne gardez que les programmes indispensables.

ÉTAPE 4

Estimez la durée de vie de la batterie

Quand l'endurance de votre MacBook s'est affaiblie au fil du temps, allez voir du côté des accumulateurs. Ils sont conçus pour encaisser environ 1 000 cycles de charge. Au-delà, ils doivent être remplacés (il en coûte alors 150 €). Pour savoir où vous en êtes, déroulez le menu ***Pomme*** et cliquez sur ***Informations Système***. Dans le volet gauche, choisissez la rubrique ***Alimentation***, puis consultez les infos affichées dans la section ***Comptage de cycles***. ■



Votre écran est gourmand. Ne le laissez pas toujours en activité.

Utilisez Android sur votre

Qu'il s'agisse de la messagerie WhatsApp, d'Instagram ou de jeux, les applis Android n'ont pas forcément d'équivalent dans l'univers Windows. Découvrez comment en profiter sur votre ordinateur sans avoir à y installer un émulateur ou une machine virtuelle.

Téléchargez l'image ISO d'Android 6.0

Munissez-vous d'une clé USB d'une capacité minimale de 2 Go. Assurez-vous qu'elle ne contient pas de données importantes, car le support sera formaté lors de l'installation de l'OS. Lancez votre navigateur Internet puis connectez-vous à l'adresse ***bit.do/dCq4r*** afin de rapatrier l'image disque d'Android 6.0-r3 64-bit.

1

Récupérez l'utilitaire Rufus

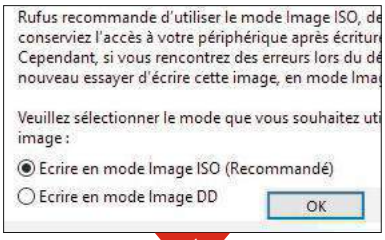
Vous devez ensuite vous procurer le programme qui servira à transférer l'image ISO et à rendre la clé bootable. Une fois sur le site ***bit.do/dCq5b***, faites défiler la page jusqu'à la rubrique ***Téléchargement*** et cliquez sur le lien ***Rufus 2.15 Portable***. Patientez jusqu'à la fin du transfert puis exécutez le fichier ***rufus.exe***.

2

3

Paramétrez le formatage du support USB

Désignez votre clé dans la liste ***Périphérique***. Si Rufus ne la détecte pas, retirez-la puis insérez-la de nouveau. Dans ***Système de fichiers***, sélectionnez ***Large FAT32 (Défaut)***. Cochez ***Créer un disque de démarrage*** puis optez pour ***Image ISO***.



4

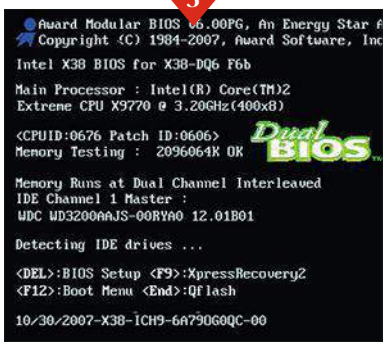
Créez la clé bootable

Activez à présent la petite icône ***Disque*** et pointez sur l'image ISO d'Android 6.0 téléchargée précédemment. Validez ensuite à l'aide de l'intitulé ***Ouvrir***, puis cliquez sur le bouton ***Démarrer***. Enfin, confirmez l'option ***Écrire en mode Image ISO (Recommandé)*** et choisissez ***OK*** de façon à créer le disque de démarrage Android.

Accédez au Bios de votre ordinateur

La clé bootable est désormais opérationnelle. Reste à forcer le PC à démarrer sur cette dernière plutôt que depuis la partition Windows du disque dur. Éteignez puis rallumez votre machine en enfonçant la touche du clavier servant à accéder au Bios (***Echap***, ***F2*** ou ***Suppr*** selon les modèles). Si vous ne connaissez pas ce raccourci, observez les informations qui s'affichent sur l'écran de démarrage puis rebootez.

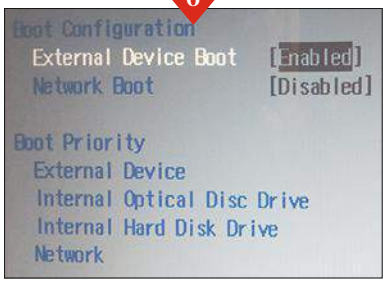
5



Configurez la séquence de démarrage

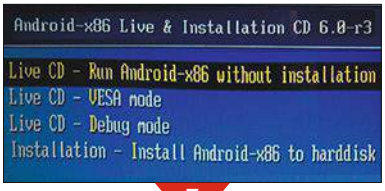
Une fois dans le Bios, allez dans l'onglet ***Boot*** ou ***Démarrage***. Utilisez les touches directionnelles du clavier et pressez ***Entrée*** pour activer l'option ***External Device Boot***. Rendez-vous ensuite dans ***Boot Priority*** (l'appellation peut différer selon les interfaces) et placez l'intitulé ***External Device*** ou ***USB Device*** en première position. Validez en appuyant sur la touche ***F10*** puis sur ***Yes***.

6



DIFFICULTÉ
Élevée
TEMPS
45 min

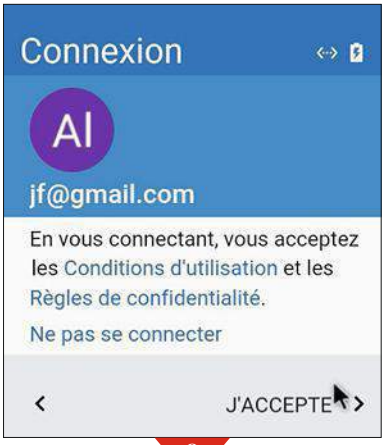
PC depuis une clé USB



7

Lancez Android-x86 depuis la clé USB

Le PC redémarre et affiche l'interface d'Android-x86. L'assistant vous propose d'installer l'OS sur le disque dur ou de l'exécuter directement depuis la clé USB. Sélectionnez cette dernière option à l'aide des touches directionnelles du clavier et validez (***Entrée***). Le chargement démarre. Ne touchez à rien jusqu'à ce que le logo Android apparaisse, suivi du premier écran de configuration.



8

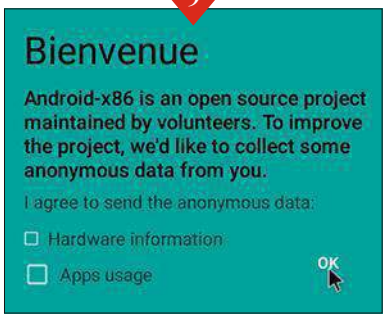
Configurez le compte Google

Utilisez la souris pour déplacer le curseur, atteindre les boutons de commande et définir les options. La phase de configuration est en tous points identique à celle rencontrée lorsque vous adoptez un nouvel appareil Android. Choisissez le français comme langue par défaut. Passez ensuite à l'étape concernant le Wifi (vous pouvez vous servir de la connexion Ethernet de votre PC), puis renseignez les identifiants de votre compte Google.

Baladez-vous dans l'interface

Passez le dernier volet de configuration du compte Google en décochant les cases ***Hardware*** et ***Apps***. Confirmez à l'aide du bouton ***OK*** pour accéder à l'interface d'Android-x86. Si vous souhaitez personnaliser les réglages, placez-vous sur l'icône centrale afin de déployer le tiroir des applications, puis sur ***Paramètres***. Vous pouvez également dérouler le volet des notifications et pointer sur la vignette en forme d'***engrenage***.

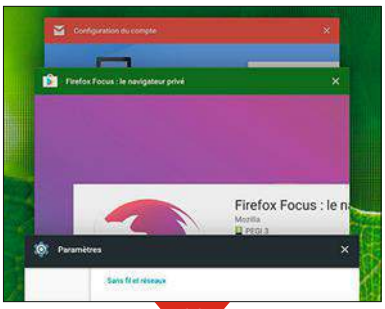
9



Profitez des applis du Play Store

Servez-vous des applis préinstallées pour consulter vos mails, contacts, rendez-vous... Il est bien sûr possible de recourir à d'autres apps que celles proposées par défaut dans Android-x86. Pour cela, rendez-vous dans le ***Play Store*** et lancez une recherche. Une fois sur la fiche de l'appli, cliquez sur le bouton ***Installer***. Évitez les programmes qui s'exécutent exclusivement en mode portrait au risque d'attraper un torticolis.

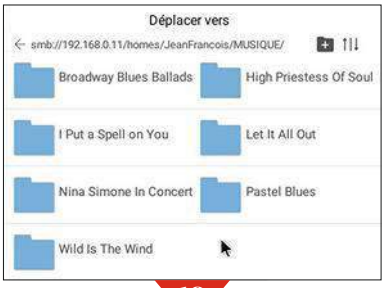
10



11

Quittez Android et retrouvez Windows

L'interface d'Android-x86 est semblable à celle de votre mobile ou de votre tablette. Vous bénéficiez ainsi des boutons système Home, Retour arrière et Multitâche, du volet des notifications, de la barre d'état... Attention, le clavier physique du PC est reconnu en mode qwerty. Pour vous faciliter la vie, utilisez plutôt le clavier virtuel d'Android. Déployez-le en pressant la touche ***Alt Gr***.



12

Accédez à votre musique et à vos films

Il existe plusieurs façons de profiter de vos contenus multimédias à partir de cet environnement Android. Vous pouvez ainsi passer par les applis Google Drive, Dropbox et OneDrive. Il est également possible de faire appel à un gestionnaire comme ES Explorateur de fichiers. Cet outil facilite l'accès à un support amovible (une clé USB, par exemple) ou à un emplacement réseau pour en lire le contenu ou y copier des fichiers. ■

Créez et remplissez des formulaires sur votre iPad

Vous gérez les adhésions d'une association ou vous sondez des amis pour planifier des activités ? L'appli Numbers va vous aider à concevoir des questionnaires interactifs sur votre appareil mobile.

Élaborez votre premier document avec Numbers

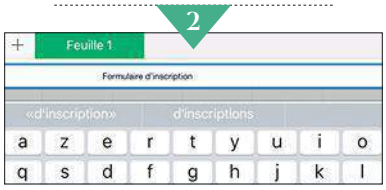
Créer des formulaires sous iOS n'est pas une mince affaire. La version mobile de Word n'intègre pas les fonctions de création dont on dispose sous Windows ou sous macOS. Et Google Docs pour iOS fait l'impasse, pour sa part, sur les outils de contrôle de saisie pourtant présents sur la mouture Android. Avec un peu d'ingéniosité, il est toutefois possible d'y parvenir à l'aide de l'appli gratuite Numbers. Installez-la depuis l'***App Store***. Lancez le tableur, effleurez les boutons ***+*** et ***Créer*** pour obtenir un nouveau document. Optez pour le modèle vierge.

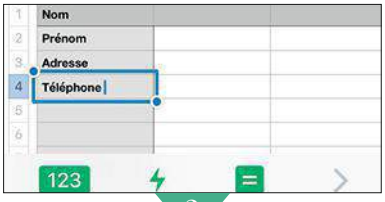
1

Définissez la structure de votre questionnaire

Sélectionnez la cellule ***A1*** et entrez le titre ***Formulaire d'inscription***. Effleurez la ***coche verte*** pour valider la saisie. Disposez ensuite les champs nécessaires à la collecte des données : ***Nom***, ***Prénom***, ***Adresse***, ***Téléphone***, etc. Placez ces intitulés les uns en dessous des autres en colonne A.

2

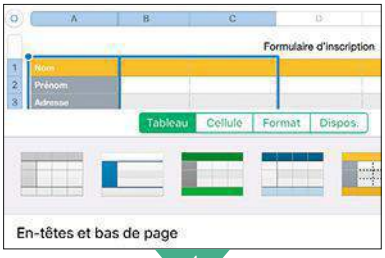




3

Adaptez le format des cellules

Envie d'obtenir une présentation homogène ? Prenez le temps de définir la mise en forme qui sera appliquée aux données ajoutées dans les différentes cellules. Si vous avez prévu un espace pour noter un numéro de téléphone, activez la cellule puis, dans la barre d'outils en haut de l'écran, touchez le bouton ***Format*** symbolisé par un pinceau. Pressez ensuite l'onglet ***Format*** puis le bouton ***Nombre***.



4

Soignez la mise en page de votre formulaire

À ce stade, votre création est correcte, certes, mais pour le moins austère. Sélectionnez la plage de cellules et adaptez la largeur des colonnes et la hauteur des cellules. Optez ensuite pour les boutons ***Format***, ***Tableau***. Utilisez les styles de mise en forme prédéfinis afin d'ajouter ici et là une touche de fantaisie.

Formulez des questions fermées

Lorsque vous composez un tel document, il y a les données que le destinataire devra saisir à l'aide du clavier virtuel (son nom, par exemple). Certaines informations peuvent donner lieu à des cases à cocher lorsque le choix se réduit à deux ou trois options. C'est le cas pour la civilité. Dans la colonne A, sous la dernière cellule, libellez une question simple, du style ***Je suis***.

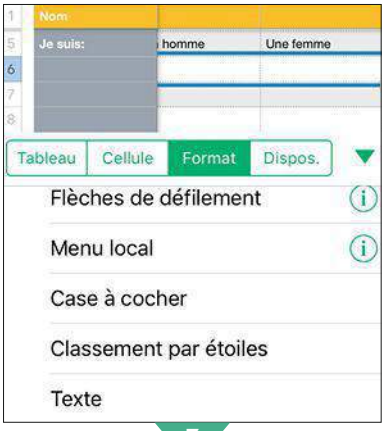
5

Indiquez les réponses possibles

Dans la cellule adjacente, dans la colonne B donc, entrez le premier choix ***Un homme***. Passez à la cellule suivante sur la même ligne (en colonne C) et saisissez cette fois ***Une femme***. Appliquez des options de mise en forme de façon à faire ressortir ces deux possibilités.

6

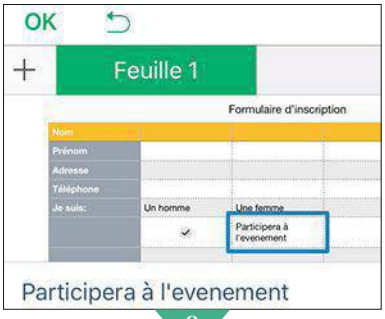
DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
20 min



7

Insérez des cases à cocher

Vous pouvez maintenant ajouter une case à cocher. Touchez la cellule située sous ***Un homme***. En ce qui nous concerne, il s'agit de B7. Puis étirez la sélection de la plage de cellules jusqu'à C7. Effleurez ***Format***, activez l'onglet du même nom et la commande ***Case à cocher***. S'il s'agissait de mesurer la satisfaction d'un client par rapport à une prestation, vous n'auriez qu'à choisir ***Classement par étoile***.



8

Composez une liste de réponses

Créez une liste déroulante afin d'inviter le destinataire du formulaire à choisir parmi plusieurs propositions. Pressez la cellule qui accueillera la liste, puis ***Format***, ***Format*** et ***Menu local***. Touchez ***Premier événement*** et remplacez cet intitulé par la première option (***Participera à l'événement***, par exemple). Effleurez ***Ajouter*** et libellez le second choix. La liste s'affichera quand l'utilisateur activera la cellule. Enregistrez le formulaire et envoyez-le par mail. ■

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
15 min

Testez votre iPhone avant d'accueillir iOS 11

Tous les mobiles ne seront pas éligibles à la prochaine mise à jour de cet OS. Le vôtre va-t-il l'accepter ? Et vos applis fonctionneront-elles ? Faites donc un check-up pour le savoir !

Vérifiez la compatibilité de votre smartphone

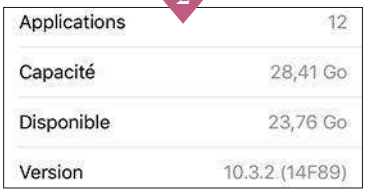
Pour savoir si votre mobile peut passer à iOS 11, ouvrez le navigateur Internet sur votre iPhone et allez sur la page de présentation du futur système d'exploitation (***bit.do/dDveU***). Descendez jusqu'à la rubrique ***iOS 11 est compatible avec les appareils suivants***. Les modèles les plus récents figurent dans cette liste (iPhone 6, 7 et SE, de même que le 5s).

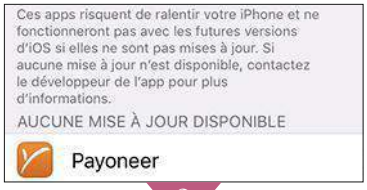
1

Repérez les applis incompatibles avec iOS 11

La sortie de l'OS marquera la fin des applis 32 bits. Une issue qui concernerait près de 200 000 références de l'App Store, la plupart n'ayant pas reçu de mises à jour (depuis 2015, seules les apps 64 bits peuvent recevoir l'agrément d'Apple). Si vous utilisez la version 10.3 du système d'exploitation, vous pouvez identifier facilement celles qui poseront problème. Ouvrez les ***Réglages*** de l'appareil et pressez ***Général***, ***Informations***.

2





3

Affichez la liste des applis 32 bits

Touchez l'intitulé ***Applications*** pour découvrir celles qui "*risquent de ralentir votre iPhone et ne fonctionneront pas avec les futures versions d'iOS si elles ne sont pas mises à jour*". Si ce bouton ne répond pas, cela signifie qu'aucune de celles qui sont téléchargées sur votre iPhone ne présente d'incompatibilité.

4

Libérez un peu d'espace

Avant de télécharger iOS 11, vérifiez que vous disposez d'un espace de stockage suffisant. Rapatriez l'appli ***Dr Clean*** (***bit.do/dB673***) et effleurez ***Démarrer***. Si l'alerte ***Stockage presque saturé*** apparaît, validez (***OK***) pour récupérer des mégaoctets. Enfin, les nouvelles versions d'iOS ont parfois des débuts difficiles. Ne lancez pas la mise à jour sans avoir réalisé une sauvegarde complète de l'appareil via iTunes et votre ordi. Si l'iPhone ne répond plus après l'installation d'iOS 11, vous reviendrez à la mouture sauvegardée. ■

Adoptez la bonne

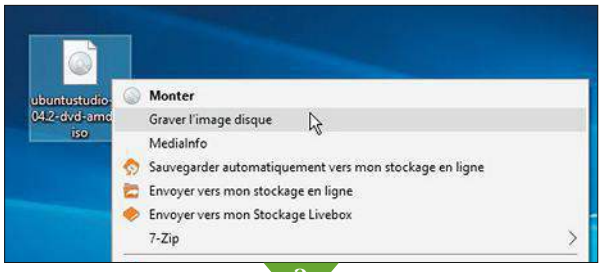
Aucun système ne pousse la personnalisation aussi loin que Linux. Il en existe de nombreuses distributions, chacune offrant un Bureau, des outils et applis spécifiques pour la création graphique, la bureautique ou le home cinéma.

UBUNTU STUDIO

1

Téléchargez la distribution

La version officielle d'Ubuntu adopte Unity, une interface destinée au grand public qui est, finalement, assez proche de Windows. Il est toutefois possible de lui substituer d'autres environnements graphiques : GNOME Shell, KDE Plasma, Mate, Budgie Xfce, etc. Changer d'interface ne suffit pas toutefois à se doter d'un système d'exploitation adapté à vos besoins. Il faut aussi avoir des outils adéquats. Si vous êtes féru de montage vidéo ou de retouche d'images, vous pouvez ainsi préférer Ubuntu Studio à la version officielle de Canonical. Connectez-vous sur le site ***bit.do/dCEbc*** et téléchargez l'image ISO de la distribution sur un ordinateur sous Windows.



2

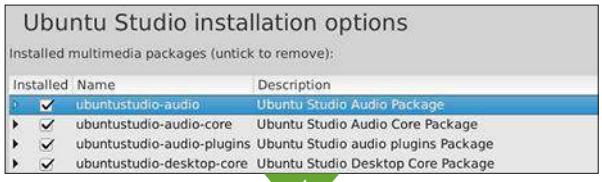
Gravez le DVD d'installation

Dans le cas où le PC est équipé d'un graveur de DVD, ouvrez l'***Explorateur de fichiers*** de Windows. Faites un clic droit sur l'image d'Ubuntu Studio et activez la commande ***Graver l'image disque***. Désignez alors votre graveur, insérez un DVD-R vierge et lancez la copie. Patientez quelques minutes et retirez le disque d'installation.

3

Copiez Ubuntu Studio sur une clé USB…

Si vous ne disposez pas de graveur DVD, vous devez transférer l'image ISO sur une clé USB bootable. Utilisez le logiciel ***Linux Live USB Creator*** (***bit.do/dCEdH***). Branchez une clé d'au moins 4 Go (l'image ISO d'Ubuntu Studio occupe 2,6 Go), formatée en FAT 32. Puis cliquez sur l'appli, indiquez le chemin d'enregistrement de l'image ISO et pointez sur la clé USB comme cible.



4

… et personnalisez son installation

Il vous suffit ensuite de démarrer l'ordinateur, d'accéder à la séquence de boot et de désigner le DVD ou la clé USB. Attendez le chargement de l'assistant d'installation, sélectionnez la langue par défaut (***Français***) et cochez les cases ***Télécharger les mises à jour pendant l'installation*** et ***Installer les logiciels tiers pour le matériel graphique et le Wifi***, ***Flash MP3 et autres supports***. Cliquez sur ***Continuer***. Le Bureau Ubuntu Studio apparaît au bout d'une dizaine de minutes.

5

Accédez à ses applications de création

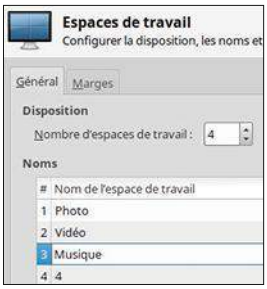
Cette variante repose sur le Bureau Xfce qui vaut par son ergonomie, sa légèreté et qui s'accommode bien d'un ordinateur peu puissant. Cliquez sur l'icône présente dans l'angle supérieur gauche du Bureau pour déployer le menu général et accéder, par exemple, aux applications préinstallées. Les rubriques en lien avec la création numérique (Audio Production, Infographie, Photographie et Vidéo Production) sont richement garnies.

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
30 min

variante d'Ubuntu

6

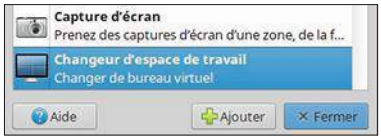
Gérez vos applis grâce aux Bureaux virtuels…



L'interface d'Ubuntu Studio propose d'organiser à votre guise jusqu'à quatre Bureaux virtuels. Ces espaces de travail accueillent les applis, les documents et le papier peint de votre choix. Ainsi, vous pouvez vous réserver un Bureau à la retouche d'images, un autre aux logiciels audio, etc. Cliquez sur ***Paramètres***, ***Espaces de travail***. Indiquez le nombre de Bureaux souhaités (de 1 à 4), nommez-les et validez.

7

… et naviguez entre les uns et les autres



Le Changeur d'espace de travail vous autorise à aller d'un Bureau virtuel à l'autre. Opérez un clic droit sur la barre des menus d'Ubuntu et pointez sur ***Tableau de bord***, ***Ajouter de nouveaux éléments***. Sélectionnez le ***Changeur d'espace de travail*** et validez (***Ajouter***). Par la suite, il vous suffira d'activer les icônes qui se situent dans la partie droite de la barre des menus, près de l'horloge, pour passer de l'un à l'autre. Contrairement à Windows 10, le contenu des Bureaux virtuels est ici mémorisé. Vous retrouvez ces espaces de travail intacts quand vous redémarrez votre PC. ■

XUBUNTU

1

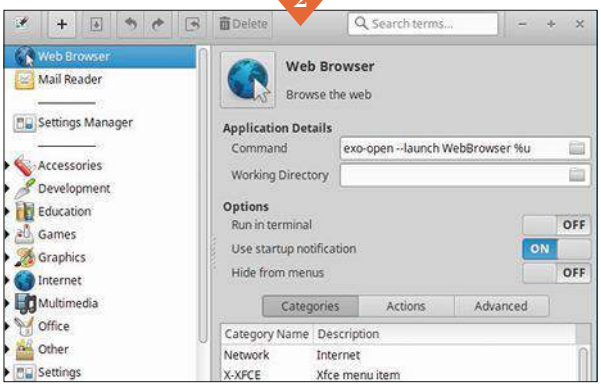
Boostez les performances de votre PC Linux

Ubuntu Studio constitue une solution idéale pour les amateurs de loisirs multimédias. Si vous recherchez plutôt un environnement aux performances optimales, nous vous invitons à vous orienter vers Xubuntu. Pour installer cette variante, et son interface ultralégère, rendez-vous sur le site ***Xubuntu.org/getxubuntu***. Téléchargez l'image ISO de la distribution et créez le support d'installation en suivant les indications décrites aux étapes 2 et 3.

Redonnez du punch à votre vieux PC

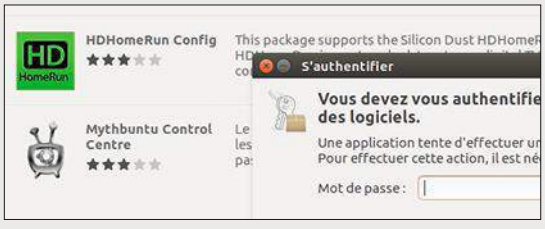
Xubuntu se caractérise par son extrême légèreté et sa faculté à redonner vie à du matériel trop ancien pour faire fonctionner Windows dans de bonnes conditions. Cette variante se contente de 256 Mo de mémoire vive et de 2 Go de stockage. Pour le reste, elle dispose de la même logithèque que la version classique d'Ubuntu. ■

2



TRANSFORMEZ LINUX EN MEDIA CENTER

Si vous avez aimé media center, l'interface home cinéma de Microsoft abandonnée dans Windows 10, sachez qu'il existe un environnement graphique Linux répondant à peu près aux mêmes principes. Conçu à l'origine pour transformer votre ordinateur en enregistreur TV numérique, MythTV est devenu au fil de ses évolutions un vrai media center. Pour profiter au mieux des films, de vos musiques et des programmes télé sur votre PC, rendez-vous sur le site ***bit.do/dCFkw***. L'intégration de MythTV s'effectue directement à partir d'Ubuntu. Téléchargez, puis installez le paquet ***mythubuntu-control center*** depuis le panneau ***Logiciels Ubuntu***. Une fois l'opération terminée, déroulez le menu ***Système/Administration*** et ouvrez le ***Centre de contrôle Mythbuntu***. Laissez-vous guider ensuite dans le processus de configuration de MythTV (il vous sera notamment demandé de désigner les dossiers abritant vos fichiers multimédias).



Explorez les ressources

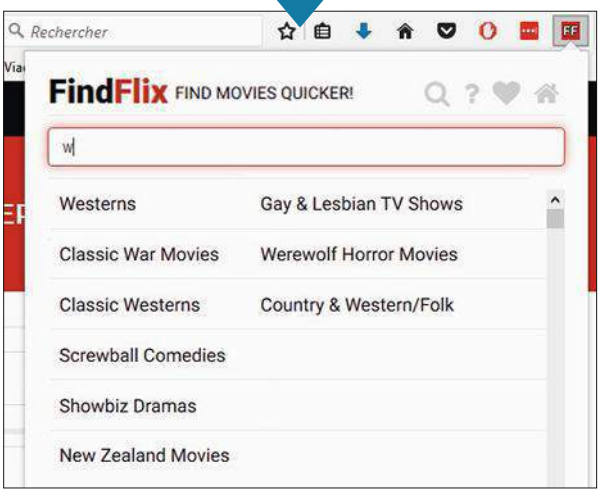
Vous avez une âme d'aventurier ? Débusquez les sites que vous dissimule Maps, pénétrez les secrets des labos de Google, dénichez des pages Internet et des articles Wikipédia que vous croyiez disparus, découvrez le Deep Web…

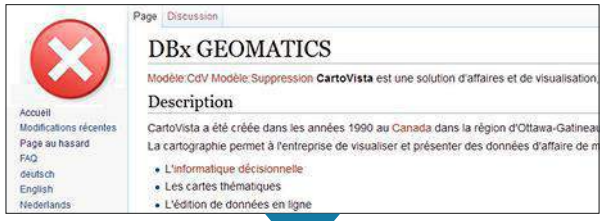
1. Pénétrez le Deep Web

Le Deep Web, ou Web profond, n'est autre que la partie d'Internet non référencée par les moteurs de recherche, soit, selon le site d'info high-tech GinjFo, plus de 96 % de la totalité de la Toile ! Pour y accéder et lancer une requête, connectez-vous sur ***bit.do/dCDd5*** et sur ***bit.do/dCDeh***.

2. Plongez au cœur du catalogue de Netflix

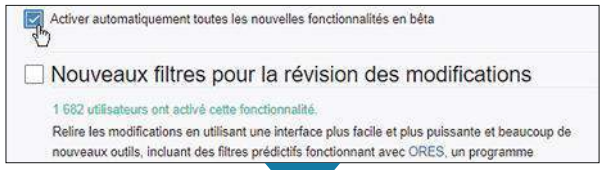
Abonné à Netflix, le manque de clarté des catégories et sous-catégories de films vous agace ? Pour dénicher rapidement les contenus que vous cherchez, installez l'extension ***FindFlix: Netflix Secret Category Finder*** pour Google Chrome (***bit.do/dCD5j***) ou pour Firefox (***bit.do/dCD5z***) et formulez les requêtes directement depuis votre navigateur Internet.





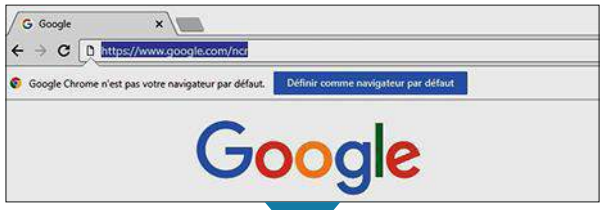
3. Jetez un œil aux articles effacés de Wikipédia

Certains contenus jugés incomplets ou problématiques (droit d'auteur, publicité pour une marque, propos non appropriés) se voient finalement retirés après délibération des administrateurs de l'encyclopédie en ligne. Pour consulter les 50 000 documents déréférencés, rendez-vous sur la page ***bit.do/dCD9m***.



4. Testez les fonctionnalités bêta de l'encyclopédie en ligne

Envie de rejoindre les rangs des bêtatesteurs ? Créez un compte Wikipédia, identifiez-vous, puis cliquez sur l'onglet intitulé ***Bêta*** dans le menu supérieur. Cochez alors les nouveautés que vous souhaitez essayer, puis pointez sur le bouton ***Enregistrer les préférences*** qui figure au bas de l'écran. Enfin, pour profiter systématiquement des outils en cours de développement, sélectionnez l'option ***Activer automatiquement toutes les nouvelles fonctionnalités en bêta***.



5. Accédez aux contenus bloqués par Google.fr

La Cour européenne de justice impose au géant du Net le droit à l'oubli pour les personnes désirant gommer un pan de leur passé numérique. Il suffit d'en faire la demande en remplissant un formulaire sur ***bit.do/dCEaq***. Il est néanmoins possible de consulter les contenus non autorisés en Europe en sollicitant la version américaine du moteur de recherche (***Google.com/ncr***).

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
40 min

cachées de la Toile

6. Mettez au jour les sites Web disparus

Pour accéder aux pages d'un site Internet fermé ou momentanément inaccessible, connectez-vous à l'adresse ***Google.fr*** et effectuez une recherche sur le nom du site en question. Une fois les résultats affichés, cliquez sur la flèche située à droite de l'URL, puis sur l'option intitulée ***En cache***.

7. Plongez-vous dans les archives d'Internet

Le site Wayback Machine (***bit.do/dCGHA***) vous invite à remonter le temps et à consulter des pages Web qui étaient en ligne au début des années 2000. Cette gigantesque base de données en référence ainsi plus de 300 milliards ! Effectuez, par exemple, une recherche sur le terme ***01net*** et accédez à des articles publiés il y a plus de quinze ans.

8. Profitez des futures nouveautés de YouTube

Il est possible de tester les nouvelles fonctionnalités de la plateforme de partage de vidéos quelques semaines ou quelques mois avant qu'elles ne soient intégrées à la version grand public du service. Pour cela, rendez-vous sur ***bit.do/dCGLg*** afin de vous inscrire au programme TestTube. Vous pourrez vous familiariser avec la prochaine interface de YouTube ou visionner, par exemple, des vidéos 4K à 60 images par seconde... à condition que votre écran soit compatible avec ces très hautes résolutions.

9. Activez les fonctions cachées de Gmail

Google ne cesse d'expérimenter de nouvelles fonctionnalités pour ses outils, la messagerie Gmail en tête. Pour les découvrir, ouvrez votre boîte de réception. Cliquez ensuite sur la ***roue crantée*** puis sur ***Paramètres***, ***Labos***. Faites défiler les développements en cours et sélectionnez ceux qui vous intéressent.

10. Affichez les lieux masqués dans Maps

Difficile d'échapper à la curiosité de Google Maps. Certaines zones jugées sensibles par les gouvernements (sites militaires ou nucléaires notamment) peuvent toutefois apparaître pixélisées de façon à dissimuler les détails topographiques. Si vous êtes confronté à une telle situation, notez les coordonnées de l'endroit (latitude et longitude) et tentez votre chance sur ***Bing Maps*** (***Bing.com/maps***). Le service de Microsoft applique, en effet, une politique de censure moins contraignante.

11. Consultez des pages Web ou des vidéos dont l'accès vous est refusé

Si vous tombez sur un site banni par votre fournisseur d'accès ou sur un clip qui refuse de se lancer au prétexte que vous ne vous connectez pas depuis les États-Unis, le recours à un réseau privé virtuel s'impose. Ce service masque votre adresse IP, donc votre localisation, afin de tromper les filtres mis en place par les sites ou par YouTube. Privilégiez la version gratuite de Hotspot Shield (***bit.do/dHbB8***) pour des besoins ponctuels. En cas d'utilisation régulière, un service payant (de 5 € à 10 € par mois) vous assurera de meilleures performances. ■

DIFFICULTÉ
Modérée
TEMPS
20 min

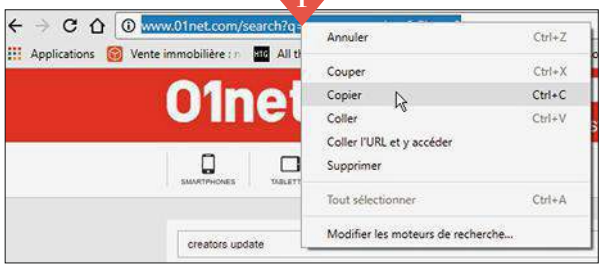
Menez rapidement des recherches sur un site

Vous avez sans doute pris l'habitude de formuler vos requêtes depuis la barre d'adresse (Omnibox) de Google Chrome. Avec une petite manipulation, vous pouvez interroger de manière identique n'importe quel site Internet, et même Google Drive !

Récupérez l'URL de la page de recherche

La première étape de l'opération consiste à effectuer une requête sur le site en question. Il peut s'agir d'une boutique en ligne comme Amazon ou la Fnac, ou d'une source d'informations que vous sollicitez fréquemment (01net, Allociné ou IMDb). Tapez n'importe quel mot dans le champ de recherche du site. Sélectionnez ensuite l'URL qui apparaît dans la barre d'adresse de Chrome et copiez-la dans le presse-papiers (***Ctrl*** + ***C***). Déroulez le menu ***Personnaliser et contrôler*** en cliquant sur les trois points en haut à droite de la fenêtre du navigateur et optez pour la commande ***Paramètres***.

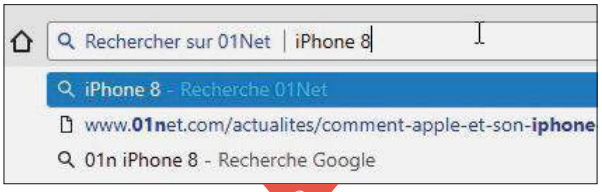
1



Ajoutez le site à la liste des moteurs de recherche

Dans la section ***Moteur de recherche***, activez le lien ***Gérer les moteurs de recherche***. Repérez l'intitulé ***Autres moteurs de recherche*** et pointez sur le bouton ***Ajouter***. Complétez le formulaire en indiquant d'abord le nom du site dans le champ ***Moteur de recherche*** (ici ***01net***). Appuyez sur la touche ***Tab*** du clavier et définissez un mot-clé en lien avec le site (***01n***, par exemple). Collez l'URL obtenue précédemment dans le dernier champ de saisie. Naviguez jusqu'à la fin de l'adresse et remplacez le sujet de la recherche par le paramètre ***%s***.

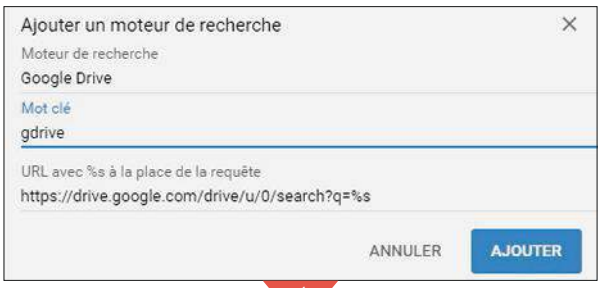
2



3

Interrogez le site à partir de l'Omnibox de Chrome

Dans notre cas, l'URL ***http://www.01net.com/search?q=Creators+update&filter=0*** devient ***http://www.01net.com/search?q=%s***. Cliquez sur ***Ajouter*** pour enregistrer le nouvel élément et revenir aux paramètres. À présent, questionnez votre portail préféré directement depuis l'Omnibox de Google Chrome. Pour cela, entrez le mot-clé choisi plus tôt (***01n*** pour nous), appuyez sur la barre ***Espace*** du clavier et formulez votre requête en saisissant le nom d'un produit, d'une personnalité, d'un lieu, etc. Pressez la touche ***Entrée***. Vous basculez alors sur la page des résultats du site.



4

Lancez une requête sur le contenu de votre compte ou de votre espace Google Drive

Cette astuce peut aussi servir à trouver un document sauvegardé dans votre cloud. Affichez la fenêtre ***Ajouter un moteur de recherche*** comme indiqué à l'étape 2. Entrez un nom (***Google Drive***, par exemple), un mot-clé (***gdrive***) et saisissez l'URL suivante : ***https://drive.google.com/drive/u/0/search?q=%s***. Validez (***Ajouter***). Cliquez dans la barre d'adresse de Chrome, tapez ***gdrive*** suivi d'une espace et des termes de votre demande (le nom d'un document, un type de fichiers comme .jpg ou .pdf, etc.). Enfoncez la touche ***Entrée*** du clavier pour accéder à Drive et à la liste des documents répondant à votre recherche. ■

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
15 min

Interrompez puis reprenez le fil d'une vidéo sur YouTube

Vous ne serez plus en retard à un rendez-vous à cause d'un clip à voir ! Marquez le passage avec un signet pour relancer sa lecture ultérieurement.

ÉTAPE 1

Installez YouTube Bookmarks Extension

YouTube ne sait pas insérer des signets dans une vidéo. Et à moins de garder l'onglet de lecture ouvert dans votre navigateur Internet, vous serez contraint d'utiliser les boutons de lecture rapide pour retrouver l'endroit où vous vous étiez arrêté. Pas très pratique. Pour profiter de marque-pages numériques dans Google Chrome, rapatriez et installez l'extension ***YouTube Bookmarks Extension*** (***bit.do/dCY3s***).

ÉTAPE 2

Insérez un repère

Redémarrez le navigateur pour finaliser l'intégration du module additionnel. Allez sur ***YouTube*** et lancez un clip. Pour marquer un passage, activez l'extension en cliquant sur son icône à droite de la barre d'adresse. Indiquez une description dans le volet qui s'affiche sur la gauche de la fenêtre et pointez sur ***Add Bookmark***. Ajoutez autant de signets que vous désirez.

ÉTAPE 3

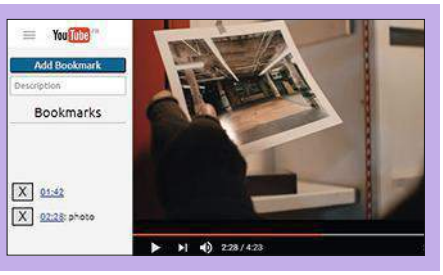
Relancez la lecture

Une fois que vous êtes à nouveau disponible, activez l'un des signets dans le volet de YouTube Bookmarks Extension pour relancer le visionnage où vous l'aviez stoppé. Très pratique, le module n'est toutefois pas exempt de bugs. Ainsi, l'onglet des signets refuse parfois d'afficher les bookmarks mémorisés si vous fermez l'onglet YouTube.

ÉTAPE 4

Profitez des outils YouTube

Pour sa part, le service de Google offre deux possibilités pour revenir à un clip que vous avez dû quitter précipitamment, à condition de s'être identifié auparavant. Depuis le menu de ***YouTube***, cliquez sur ***Historique*** et sur la séquence : elle reprend instantanément. Vous pouvez aussi relancer la lecture en pointant sur le clip dans ***Regarder à nouveau*** de la page d'accueil de YouTube.



Avec YouTube Bookmarks, mémorisez des passages d'une vidéo à l'aide de marque-pages comme vous le feriez avec un livre.

DIFFICULTÉ
Aucune
TEMPS
30 min

Préparez vos clichés pour une publication ultérieure

Retouche, recadrage ou opération minceur, vos images méritent souvent un traitement avant d'être postées sur les réseaux sociaux.

ÉTAPE 1

Réduisez la résolution

Une photo en très haute résolution mettra un temps infini à s'afficher sur l'ordinateur ou le smartphone de vos amis qui ne disposent pas d'une connexion Internet haut débit. Pour réduire le poids du cliché, allez sur le site ***bit.do/dCPwz***. Le service en ligne TinyPNG traite les images au format JPG et PNG. Glissez vos fichiers dans l'option d'importation. Patientez jusqu'à la fin du transfert et de la compression. TinyPNG indique le gain obtenu pour chaque photo. Récupérez ceux-ci en activant ***Download all***.

ÉTAPE 2

Agrandissez une prise de vue trop petite

Si vous souhaitez, au contraire, gonfler une image de taille réduite (jusqu'à 400 %), installez l'appli ***Reshade*** sur votre ordi (***bit.do/dCPA9***). Pointez sur ***Fichier***, ***Ouvrir*** pour importer la photo. Si vous préférez n'en conserver qu'une zone, cochez l'option ***Activer cadrage***, désactivez ***Conserver les proportions*** et déplacez les poignées de sélection pour délimiter la surface qui sera gardée. Indiquez ensuite, en pixels, la largeur désirée. Reshade calcule de lui-même la hauteur afin de maintenir les proportions du cliché. Allez dans les options avancées et augmentez légèrement (jusqu'à 70) les valeurs des paramètres ***Rendu de fidélité*** et ***Lissage gradien***. Enregistrez le fichier en cliquant sur ***Save***.

Allégez vos clichés, ils seront consultables plus rapidement sur les réseaux sociaux.

La rédaction répond

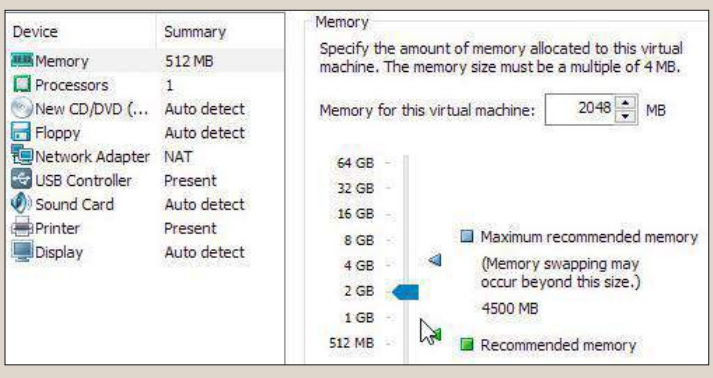
SI VOUS COINCEZ SUR UN LOGICIEL, UNE APPLI OU L'UTILISATION D'UN APPAREIL HIGH-TECH, ÉCRIVEZ-NOUS, CETTE RUBRIQUE EST LÀ POUR VOUS AIDER. DANS CHAQUE NUMÉRO, NOUS PUBLIONS LES SOLUTIONS AUX PROBLÈMES QUE VOUS RENCONTREZ ET QUI PEUVENT INTÉRESSER TOUS NOS LECTEURS. **POUR NOUS SOLLICITER**, VOUS POUVEZ UTILISER LE FORUM **HTTP://FORUM.01NET.COM** OU NOUS ENVOYER UN MESSAGE À L'ADRESSE **COURRIER01@GROUPELEXPRESS.FR**.

Une envie de jouer difficile à satisfaire

L'un de mes jeux (La Bataille pour la Terre du Milieu 2) refuse de fonctionner. Il s'agit pourtant d'un titre assez ancien qui ne devrait pas poser de problèmes sur mon ordinateur très récent. Le jeu plante pourtant systématiquement et je suis obligé de passer par le Gestionnaire des tâches de Windows pour forcer l'arrêt. L'appli me demande parfois d'insérer le CD-Rom, chose que je fais sans résoudre pour autant cette anomalie. J'ai activé le mode de rétrocompatibilité de Windows 10 en choisissant Windows XP Service Pack 3 (la jaquette mentionne cette version comme étant compatible), mais sans résultat.

MATHIEU DE ROOSTER

Vous obtiendrez des conditions de jeu de nouveau acceptables avec une machine virtuelle. Téléchargez *VMware* (*bit.do/dqxwT*) puis, une fois ce logiciel rapatrié, créez une machine virtuelle en veillant à lui accorder suffisamment de ressources. En effet, pour que votre jeu fonctionne de façon fluide, vous ne devez pas conserver les valeurs proposées par défaut par l'assistant de création de la machine virtuelle. Les deux variables essentielles sont l'espace disque et la quantité de mémoire allouée. Respectez les préconisations minimales inscrites sur le CD-Rom (si votre PC en est capable, allez même au-delà). Procédez ensuite à l'installation du jeu. Ce dernier devrait fonctionner normalement.



Lorsque vous créez votre machine virtuelle, respectez l'espace disque et la quantité de mémoire nécessaires au bon fonctionnement de votre jeu.

Sans fil et sans connexion Internet

Mon Wifi m'a lâché sans que je touche aux réglages. Du coup, il m'est impossible de me connecter à ma Freebox V5 depuis mon PC sous Windows 10. Je ne rencontre pas de soucis, en revanche, avec mon iMac raccordé en Ethernet à la Freebox. L'assistant de résolution des problèmes réseau de Windows fait état d'une adresse IP non valide et m'invite à redémarrer la box. Un remède resté sans effet.

JEAN-CLAUDE HAUPAS

Réinitialisez votre Freebox pour retrouver la connexion Wifi sur votre PC.

Pour retrouver une connexion Wifi opérationnelle, une réinitialisation de la Freebox s'impose. Débranchez son alimentation. Patientez une dizaine de secondes, puis remettez-la sous tension. Vous voyez alors apparaître les chiffres 88:88 sur l'afficheur, puis la fameuse chenille. Ôtez le câble d'alimentation de la prise sans tarder. Répétez la même opération à quatre reprises. Patientez jusqu'à ce que l'heure s'affiche et relancez une dernière fois la Freebox.

Windows Media Player bloque et débloque

Bien que sous Windows 10, je n'ai pas souhaité utiliser l'application Musique de Microsoft, lui préférant Windows Media Player. Je me heurte toutefois au problème suivant : Media Player ne veut pas fonctionner quand mon PC sort de veille. J'ai accès à l'interface du programme, mais aucune commande ne répond. Il faut forcer l'arrêt de l'appli et attendre une quinzaine de minutes avant que les choses rentrent dans l'ordre. Franchement agaçant...

BRUNO LEBIGRE

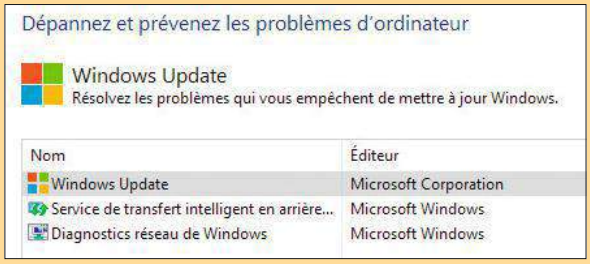
à vos questions

Windows Update en échec

Je n'arrive pas à installer les mises à jour, pourtant censées s'effectuer de façon automatique, sur mes deux portables équipés de Windows 10. Le message suivant apparaît de manière récurrente : "Des problèmes sont survenus lors de l'installation des mises à jour, mais nous réessaierons ultérieurement. Si le problème persiste et que vous souhaitez rechercher des informations sur Internet ou contacter l'assistance pour en obtenir, ceci peut vous aider : (0x80070 5b4)." Avez-vous déjà rencontré ce problème ?

JEAN-MARIE OBERLE

Les déboires de Windows Update sont malheureusement très fréquents. Il suffit qu'une mise à jour mineure ne convienne pas pour que toutes les suivantes soient bloquées à leur tour. Devant ces difficultés récurrentes, Microsoft propose un outil de dépannage, disponible à l'adresse ***bit.do/dAFEH***. N'hésitez pas à vous en servir ! Cliquez sur ***Windows Update*** puis sur ***Suivant***. Patientez le temps du diagnostic et de la résolution des problèmes.



Pour ne plus connaître de déboires causés par une des mises à jour de Windows, téléchargez l'outil de dépannage de Microsoft.

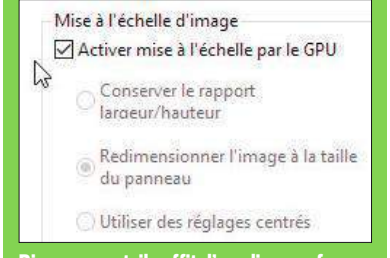
Vous débloquerez la situation depuis le ***Gestionnaire des tâches*** (***Ctrl*** + ***Maj*** + ***Echap***). Puis placez-vous sur l'onglet ***Processus*** et faites un clic droit sur la ligne ***Lecteur Windows Media***. Activez ***Accéder aux détails***. Affichez le menu contextuel de ***wmplayer.exe*** et cliquez sur ***Analyser la chaîne d'attente***. Dans une configuration normale, vous devriez trouver une seule entrée portant l'intitulé svchost.exe. Si ce n'est pas le cas, cochez la case devant la dernière occurrence de la liste et pointez sur ***Arrêter le processus***. Vous pouvez alors ouvrir Windows Media Player.

Windows sur grand écran

J'ai acheté un moniteur Iiyama de 24 pouces. Souci : je ne parviens pas à afficher Windows en plein écran. En parcourant la foire aux questions du constructeur, j'ai identifié l'origine du problème : le moniteur est reconnu comme étant une télé. J'ai tenté d'appliquer la solution préconisée (en basculant en mode overscan d'un clic droit sur le Bureau, puis en sélectionnant Catalyst Control Center), mais la commande indiquée n'apparaît pas. Comment modifier le mode overscan ?

JEAN-CLAUDE ROLLAIN

Effectuez un clic droit sur le ***Bureau*** de Windows et accédez au ***Catalyst Control Center***. Dans le volet gauche de la fenêtre, ouvrez ***Mes affichages VGA***, puis ***Mise à l'échelle d'image***. Cochez l'option ***Activer mise à l'échelle par le GPU*** et appliquez ces réglages. Toujours dans le volet gauche, sélectionnez à présent ***Mes affichages VGA***, ***Propriétés***. Activez le bouton ***Synchro composition*** et validez (***Appliquer***).



Bien souvent, il suffit d'un clic pour forcer Windows à s'afficher en plein écran.

Icônes animées

En envoyant des SMS, je me suis rendu compte que les émoticônes étaient fixes. Je préférerais intégrer à mes messages des icônes animées, bien plus parlantes. J'ai visité le store d'Android, mais je n'y ai pas déniché d'applis faisant mon bonheur. J'aimerais retrouver celles que j'utilise dans Skype. Connaissez-vous une appli susceptible de répondre à mes besoins ?

DOMINIQUE DONVAL

Gardez à l'esprit que si vous adoptez une appli tierce pour disposer d'émoticônes animées, vous n'aurez pas la garantie absolue qu'elles s'afficheront correctement sur le téléphone de vos correspondants, à moins qu'ils aient eux-mêmes ladite appli. L'une des solutions consiste à utiliser Google Hangouts pour envoyer et recevoir vos SMS. Vous pouvez aussi importer l'appli ***iKeyboard*** depuis le ***Google Play Store***. Ouvrez ensuite l'écran ***Paramètres*** de votre mobile, pressez le bouton ***Langue et saisie*** et activez le clavier ***iKeyboard***. ■

INDEX des fiches des 7 derniers

870 869 868

WINDOWS

870

P. 78 Découvrez les nouvelles fonctionnalités d'Edge
P. 79 **Affichez les alertes de votre téléphone Android sur votre PC**
P. 80 Créez des documents Word... sans la suite de Microsoft !
P. 81 **Fignolez vos présentations PowerPoint**

869

P. 84 Migrez en douceur vers Creators Update
P. 85 **Personnalisez le contenu du panneau des Paramètres**
P. 86 Créez des formulaires enrichis avec Word
P. 87 **Lancez des recherches Internet depuis la suite Office**

868

P. 84 Partagez un ordinateur sans conflit ni fausse note
P. 86 **Déplacez les logiciels vers un autre disque dur**
P. 87 Forcez Windows 10 à utiliser vos applis favorites par défaut

867

P. 76 **Partez en quête de vos fichiers perdus**
P. 77 Optimisez l'espace de stockage de votre PC
P. 78 **Protégez un doc Word avant de l'envoyer**
P. 79 Évitez les erreurs de saisie dans Excel

866

P. 80 **Convertissez votre ordinateur de bureau au Wifi et au Bluetooth**
P. 81 Réalisez des vidéos avec l'appli Caméra
P. 82 **Coupez les sollicitations inutiles du système**
P. 83 Forcez Cortana à utiliser votre navigateur Web par défaut

865

P. 76 **Pilotez Windows grâce aux fichiers batch**
P. 77 Musclez à votre guise la barre des tâches de Windows 10
P. 78 **Remplacez le lecteur DVD par un disque dur**
P. 79 Conservez les appels passés avec Skype

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**

MAC OS

870

P. 82 Protégez votre Mac des logiciels malveillants
P. 83 **Faites cohabiter deux versions de macOS**

869

P. 88 Intégrez une présentation Keynote à votre blog
P. 89 **Partez du bon pied avec un Mac de seconde main**

868

P. 88 Donnez du style à vos films avec iMovie
P. 89 **Lancez l'impression de fichiers à distance**

867

P. 80 Profitez des nouveautés de macOS en avant-première
P. 81 **Donnez de super pouvoirs à l'appli Photos**

866

P. 84 Créez un site Web avec Sparkle
P. 85 **Protégez vos sauvegardes Time Machine**

865

P. 80 Dépannez votre Mac comme un pro
P. 81 **Adaptez le menu Partager à vos besoins**

864

P. 80 Optimisez vos sauvegardes avec Time Machine
P. 81 **Détourez une image dans Aperçu**

ANDROID

870

P. 84 Profitez des fonctions futées de votre Galaxy S8
P. 85 **Organisez votre journée avec Microsoft To-Do**

869

P. 90 Exploitez les applis Android sur votre Chromebook
P. 91 **Profitez de vos jeux PC sur votre mobile**

868

P. 90 Utilisez WhatsApp sur une tablette Wifi
P. 91 **Regardez YouTube sans interrompre vos autres activités**
P. 91 Retrouvez votre véhicule grâce à Maps

867

P. 82 **Dotez votre vélo d'un ordinateur de bord**
P. 83 Corrigez les bugs du Play Store

866

P. 86 **Débridez votre smartphone avec les options développeurs**
P. 87 Conservez les traces de vos déplacements avec Maps
P. 87 **Personnalisez la barre de navigation de votre mobile**

865

P. 82 Mettez de l'ordre dans vos notifications
P. 83 **Ne bafouillez plus pendant vos selfies vidéo**

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

IOS

870

P. 86 Échangez facilement des données entre iOS, Android et Windows
P. 87 **Enregistrez les vidéos reçues par WeTransfer**

869

P. 92 Veillez sur votre maison depuis votre iPhone

868

P. 92 **Créez des films en un clin d'œil avec Clips**
P. 93 Simplifiez-vous la navigation avec Safari

867

P. 84 **Dessinez et aménagez votre intérieur sur iPad**
P. 85 Masquez le nom des applis affiché sous les icônes

866

P. 88 **Continuez de travailler sur votre iPad avec Pages**
P. 89 Partagez votre mot de passe Wifi

865

P. 84 **Faites le plein de musique depuis un ordinateur sans iTunes**
P. 85 Ne recevez plus de courriers indésirables dans Calendrier
P. 85 **Publiez des Live Photos sur votre compte Instagram**

pratiques numéros

867 866 865 864

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

LINUX

870

P. 88 Transformez le Raspberry Pi en poste bureautique

869

P. 94 **Savourez votre musique en toute quiétude**

P. 95 Testez plusieurs versions de Linux avant de vous décider

868

P. 94 **Installez des applis Android sur votre PC sous Linux**

P. 95 Profitez de vos logiciels préférés sous Ubuntu

867

P. 86 **Configurez vos périphériques**

P. 87 Réparez une clé USB

866

P. 90 **Accédez à distance à un PC sous Ubuntu**

P. 91 Protégez vos mots de passe avec KeePassX

865

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

864

P. 86 Chargez des applis dès l'ouverture de votre session

P. 87 **Exploitez des logiciels Windows dans Ubuntu**

LOGICIELS & SERVICES

870

P. 90 Montrez qu'Instagram n'a plus de secret pour vous !

P. 92 **Mettez vos courriels à l'abri avec MailStore Home**

P. 93 Composez votre boîte de réception Gmail à la carte

P. 93 **Retrouvez en un clin d'œil les sites que vous avez visités**

869

P. 96 Maîtrisez toutes les subtilités de Snapchat

P. 97 **Ajoutez de l'espace de stockage à la PlayStation 4**

P. 98 Offrez-vous un media center sans vous ruiner

868

P. 96 **Consultez des cartes hors connexion**

P. 97 Améliorez la qualité audio des webradios

P. 98 **Imprimez depuis un Chromebook**

P. 99 Programmez l'envoi de vos courriels

867

P. 88 **Musclez votre navigation avec Firefox**

P. 89 Pimentez vos conversations Facebook Messenger

P. 90 **Apposez votre signature sur un PDF sans l'imprimer**

P. 91 Créez des QR Codes personnalisés

866

P. 92 **Apportez une touche d'originalité à vos mails**

P. 93 Transformez des PDF en documents Word

865

P. 88 **Domptez votre Chromebook**

P. 89 Visionnez photos et vidéos panoramiques sur votre ordinateur

P. 90 **Augmentez l'activité de votre blog**

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

01net

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

ABONNEMENTS
Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 30)
abonnement.01net@groupe-gli.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 01 75 55

Rédacteur en chef
Amaury Mestre de Laroque
amestredelaroque@groupelexpress.fr

Chefs de service
Actualités: Amine Meslem (4234) ameslem@groupelexpress.fr
Photo: Véronique Bouvet (4308) vbouvet@groupelexpress.fr
Société: Jean-Philippe Pisanias (4216) jppisanias@groupelexpress.fr
Enquêtes: Stéphane Barge (4237) sbarge@groupelexpress.fr
Services: Jean-Marie Portal (4232) jmportal@groupelexpress.fr
Pratique: Fabrice Brochain (4226) fbrochain@groupelexpress.fr

Chef de rubrique
Alexandre Salque (4259) asalque@groupelexpress.fr

Rédacteurs
Valérie Quélier (4296) vquelier@groupelexpress.fr
Cyril Valent (4268) cvalent@groupelexpress.fr

Stagiaire
Alexia Tounissoux (4224) atounissoux@groupelexpress.fr

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

Secrétaires de rédaction
Hélène Brusetti (4329) hbrusetti@groupelexpress.fr
Évelyne Fossey (4334) efossey@groupelexpress.fr

Directeur artistique
Jean-Paul Chantrieux (4305) jpchantrieux@groupelexpress.fr

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

Rédacteurs graphistes
Sandrine Liger (4313) sliger@groupelexpress.fr
Georges Prétat (4314) gpretat@groupelexpress.fr

Ont collaboré à ce numéro
Alchimie Médias (Pratique), David Abiker, François Arias, Giacomo Bagnara (illustration), Christophe Bourgeois, Hubert d'Erceville, Jean-Bernard Gallois, Michel Joly (photo), Marc Olivier Le Blanc (photo), Antoine Levesque (illustration), Anh-Hoa Truong

PUBLICITÉ
Altice Media Publicité
Directrice déléguée
Sophie Vatelot Niclas
Directeur commercial Pôle News Culture
Pierre-Étienne Musson (1062)
Directrice de publicité
Aline Ferrant (4416)
Directrice de clientèle
Joanna Galou (4427)
Directrice du développement international
Alice Macpabro (1649)

DIFFUSION – FABRICATION
Directeur diffusion
Alexis Bernard
Imprimé en France par Maury
45330 Malesherbes Cedex
Service des ventes
(réservé aux dépositaires et marchands de journaux)
A Juste Titres La Roseraie 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

Les prix affichés dans nos pages sont donnés à titre indicatif.

UNE RÉACTION, UNE QUESTION ?
courrier01@groupelexpress.fr

Pas encore abonné à

01net
LE MAGAZINE DU HIGH-TECH

simple et rapide, en quelques clics sur

kiosque01.fr

CHRONIQUE GARANTIE SANS CONSERVATEUR

Dis papa, c'est encore loin le manuel scolaire numérique ?

Intérieur jour
Une cuisine, en France, un dimanche soir début septembre

— Tu peux me passer le rouleau adhésif steplé ?

— D'accord, mais tu couvres bien mes livres, la prof a dit qu'elle n'acceptait pas les livres mal protégés.

— Sache qu'il est scientifiquement impossible de couvrir un manuel avec cette Cellophane qui glisse. Seule la mère d'Hugo Ferry sait comment s'y prendre exactement. La mère d'Hugo Ferry est parfaite. Elle se met toujours aux premiers rangs dans les réunions de parents d'élèves et elle porte un tee-shirt TigerMum. Moi, je ne suis que ton père, je pars avec un handicap énorme.

— Papa, pourquoi on n'a pas des manuels numériques ? Ce qui allégerait considérablement le poids du cartable qui inquiète énormément les médias à chaque rentrée scolaire.

— Je ne sais pas ma fille. Donne-moi le livre de maths.

— Papa, tu crois qu'on aura fini avant demain matin ?

— Je fais ce que je peux, ma chérie.

— Papa, en mai 2010, le député Jean-Michel Fourgous a rendu un rapport qui préconisait de *"rendre obligatoire, pour 2011, l'édition bimédia de chaque ouvrage pédagogique et éducatif"*. Il proposait également *"de disposer, en 2012, de l'ensemble des manuels numériques pour modifier les pratiques pédagogiques"*.

— Bien sûr, excellente idée. Peux-tu me tenir le livre ouvert pour que je pose deux poids de 500 grammes sur le pli du film plastique, de manière à pouvoir tirer la bande adhésive à l'équerre et réussir la manip… pour que tu n'aies pas honte de ton matériel pédagogique et t'éviter, ainsi, toute mise à l'index qui porterait atteinte à ta fraîcheur et à ta popularité en tant qu'apprenante ?

— Papa, pourquoi on uberise les taxis et pas les manuels scolaires de papier avec des tablettes numériques ?

— Comment veux-tu que je le sache, tu sais bien que je n'ai fait que Sciences-Po !

— Mais papa, ce serait tellement plus simple de télécharger un manuel scolaire sur Internet, de le lire sur nos téléphones ou sur nos écrans. Avoir des cartes animées, des diaporamas, bref, un manuel scolaire facile à mettre à jour ! Fini les bourses aux livres d'occasion où on ne trouve jamais la bonne édition…

— Les ciseaux, s'il te plaît.

Chroniqueur radio, Internet, TV et presse, David Abiker se passionne pour la société numérique et ses objets. @davidabiker sur Twitter

— Papa, tu sais ce que j'ai lu sur le site du Planetoscope ?

— Non, tu as lu quoi ? (Fichtre, la couverture s'arrache quand on referme le livre, j'ai merdé… Je vais crever en recouvrant ces bouquins !).

— Eh bien, j'ai lu que *"le chiffre d'affaires des manuels scolaires, toutes classes confondues (de la maternelle au BTS) représente plus de 7 euros par seconde, soit 226 millions d'euros par an, soit 9 % des recettes de l'édition en France"*.

— Effectivement, ça nourrit beaucoup de gens, des profs, des éditeurs, des anciens inspecteurs d'académie. Tu as préparé les huit étiquettes avec ton nom, sans ratures ?

— Oui. Les voilà.

Intérieur nuit
Deux heures plus tard

— Eh bien ma fille, voilà tes 2 kilos de livres recouverts par ton père qui vont lester ton cartable ! La mère d'Hugo Ferry n'a qu'à bien se tenir.

— Papa, quand est-ce qu'on aura des manuels numériques autrement que dans des classes expérimentales ?

— Je ne sais pas. Quand il n'y aura plus d'arbres pour faire du papier.

— Et le député Jean-Michel Fourgous ? Il est devenu quoi ?

— Il a été battu aux dernières élections. En même temps qu'un ancien ministre de l'Éducation nationale*.

— Tu crois qu'il a été victime du lobby des éditeurs de manuels scolaires ?

— Je ne sais pas ma chérie, j'ai appris à lire avec une ardoise et une craie. Faut pas trop m'en demander. ■

**En 2017, le député J.M. Fourgous (LR) a été battu au 2e tour des législatives par Nadia Hai (LRM). Tous deux étaient arrivés en tête au premier tour devant Benoît Hamon (PS).*

PIERRE-EMMANUEL RASTOIN POUR 01NET

WINDEV®
DÉVELOPPEZ
10 FOIS PLUS VITE
Windows - Linux - Mac - Internet - iOS - Android
WINDEV 22 EST UN ATELIER DE DÉVELOPPEMENT COMPLET. CRÉEZ VOS PROPRES APPLICATIONS.
Gestion du cycle de vie complet: Idée, Conception, Développement, Génération, Déploiement, Exploitation • Un code multi-plateformes Windows, Linux, Java, Internet, Mobiles • Environnement ALM complet • Toutes les bases de données sont supportées, Big Data • Inclus: HFSQL, base de données locale, Client/Serveur, cluster, embarquée et cloud • Puissant RAD • Intégration continue • Tableau de bord de vos applications • Audit statique & dynamique • Générateur de fenêtres (UI) visuel & intuitif • Utilisation facile de charte graphique • Héritage et surcharge d'interface • Tous les champs (contrôles) sont très puissants et livrés en standard: Champ de saisie, Tableau croisé dynamique (cube), Champ Planning, Champ Diagramme de Gantt, Champ Tableau de bord, Champ Table, Champ Graphe, etc • FAA: chaque application bénéficie automatiquement de Fonctionnalités Automatiques: export vers Excel, vers Word, envoi d'email, etc • Sécurité : Mot de passe de vos applications • Puissant générateur de rapports et codes-barres • Langage de 5ème génération: WLangage • Editeur de code intuitif avec puissant débogueur • Tests unitaires et tests automatiques • Versioning (GDS/SCM) • Webservices SOAP et Rest • Modélisation Merise et UML • .NET, 3-Tier, MVP • Support de tous les standards: XML, USB, Bluetooth, NFC, J2EE, OLE, ActiveX, RPC, SaaS, SMTP, FTP, OPC, DLNA, IoT, Sockets, API, Webservices... • Lien avec Lotus Notes, SAP, Google, Outlook • Multimédia, Domotique • Livré avec des centaines d'exemples et d'assistants • Génère le Dossier technique d'un clic • Télémétrie pour connaitre l'utilisation réelle de vos applications • Générateur d'aide • Support de 64 langues étrangères par application • Générateur de procédures d'installation: local, CD, USB, Internet, Réseau, Push... • Robot de surveillance: surveillez vos applications • Gestion des suggestions et incidents utilisateurs • Support Technique Personnalisé Gratuit* • ...
CONSULTEZ 100 TÉMOIGNAGES DE SOCIÉTÉS PRESTIGIEUSES SUR LE SITE PCSOFT.FR
Elu «Langage le plus productif du marché»
VERSION EXPRESS GRATUITE
Téléchargez-la !
WINDEV 22
DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE
Tél : 04 67 032 032 info@pcsoft.fr
WWW.PCSOFT.FR
Logiciel professionnel. * 15 requêtes gratuites sur la version en cours de commercialisation.

SAMSUNG

Galaxy Note8

Do bigger things

Do bigger things = Faites les choses en grand

KIT MAINS LIBRES RECOMMANDÉ

DAS Galaxy Note8 : 0,173 W/kg. Le DAS (débit d'absorption spécifique) des appareils mobiles quantifie le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. L'utilisation d'un kit mains libres est recommandée. Visuel non contractuel. Écran simulé.

Samsung Electronics France - CS2003 - 1 rue Fructidor - 93484 Saint-Ouen Cedex. RCS Bobigny 334 367 497. SAS au capital de 27 000 000 €. **Cheil**.