

MODE D'EMPLOI  
**Films et séries TV**  
**LE MEILLEUR, C'EST VLC**

RÉGLAGES • MISES À JOUR • APPLIS  
**MAÎTRISER**  
**WINDOWS 10**  
**SUR LE BOUT DES DOIGTS**

PC • SMARTPHONE  
**Fichiers et applis**  
**FAITES UN GRAND MÉNAGE**



alcatel 3x  
enjoy.now



Des clichés plus réalistes que  
jamais grâce à sa triple caméra  
et son écran Super Full View



DAS = 1,42 W/kg

alcatel  
TCL Communications France

6.52"  
HD+

20:9

16MP+8MP  
+5MP

4000mAh

CŒUR  
X8

4Go  
RAM

DAS (Alcatel 3X) = 1,42 W/kg. Le DAS (débit d'absorption spécifique) qui des téléphones mobiles qu'il est le niveau d'exposition maximal de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques, pour une utilisation à l'oreille. La réglementation française impose que le DAS ne dépasse pas 2 W/kg. Alcatel est une marque déposée de Nokia utilisée dans le cadre d'une licence par TCT Communication.  
TCT Mobile Europe SAS, Le Capitole, 55 avenue des Champs Perreux 92000 Nanterre - France - S.A. au capital de 23 031 072 euros, RCS Nanterre B44003322. Visuels non contractuels. Janvier 2020.



# WINDOWS, JE T'AIME MOI NON PLUS

Cette relation ambiguë dure depuis près de quarante ans. Quatre décennies faites d'éclats, de ruptures, de rapprochements, de bouderies, de menaces d'aller voir ailleurs jamais mises à exécution. Avec le temps, Windows est devenu un vieux camarade que l'on connaît par cœur, au point d'en oublier parfois les qualités; que l'on aime détester, aussi, au détour d'un bug ou d'une mise à jour qui vire au drame. Mais un ami vers lequel on n'aurait toujours par revenir, convaincu que jamais on ne trouvera plus d'alternative!

N'en déplaise aux grincheux, Windows 10 est sans doute le plus abouti de la lignée. Ses sautes d'humeur que l'on se plaît à moquer proviennent généralement d'éléments exogènes, pilotes de périphériques inachevés et logiciels développés à la va-vite. Contraint de s'adapter à des milliers de configurations matérielles différentes, pour certaines très anciennes, Windows n'est pas à

l'abri des fautes de carter. Notamment lors des mises à jour. L'obstacle a beau être franchi sans encombre par 99 % des utilisateurs, cela n'empêche pas les mésaventures des moins chanceux de faire grand bruit sur les forums. À l'image des trains en retard qui retiennent davantage l'attention que ceux qui circulent à l'heure – une règle quelque peu battue en brèche, toutefois, en cette période de grèves des transports!

Ce hors-série fait la part belle à Windows 10. Explorateur de fichiers, paramètres, notifications, réseau, comptes utilisateurs, vous y trouverez une foulditude de conseils pratiques pour en apprivoiser les fonctionnalités avancées et les nombreuses applications qui l'accompagnent. Sans oublier les astuces indispensables pour personnaliser votre environnement de travail et déjouer les pièges des mises à jour. De quoi vous réconcilier pour de bon avec ce vieil ami, si imparfait, mais tellement attachant. ● LA RÉDACTION

## O1NET

### O1NET MAGAZINE

16, rue des Rasseins  
75020 Paris

### DIRECTRICE DE LA PUBLICATION

Jacqueline Galante

STANDARD : 01 77 37 72 20

### ABONNEMENTS

Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi  
au vendredi de 9 h 00 à 18 h 00)

abonnement.O1net@groupe-gli.com

www.kiosque01.fr

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

Pour joindre votre correspondant,  
faites précéder les quatre chiffres  
entre parenthèses de 01 77 37

### RÉDACTEUR EN CHEF

Jean Marie Portal

jportal@O1netmag.com

### PREMIER SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

Dorothée Nolan (72 16)

dnolan@O1netmag.com

### SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

Stéphane Joly (72 14)

snolan@O1netmag.com

### DIRECTEUR ARTISTIQUE

Jean-Paul Chantrieux (72 03)

jpcchantrieux@O1netmag.com

### RÉDACTION ET RÉALISATION

Alchimie Médias

www.alchimiemedias.com

### ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

Sandrine Liger (72 11)

sliger@O1netmag.com

Georges Prétat (72 12)

gpretat@O1netmag.com

### PUBLICITÉ

280C média - BVP

### DIRECTRICE DE CLIENTÈLE

Caroline Gilles (01 77 37 72 18)

### Altice Média Publicité

### DIRECTEUR COMMERCIAL

Pôle News Culture

Pierre-Étienne Musson (01 87 25 85 60)

### DIRECTEUR DE CLIENTÈLE

Olivier Denis (01 87 25 89 52)

Imprimé en France par Maury

45330 Malesherbes Cedex

### SERVICE DES VENTES (réservé aux

dépôtaires et marchands de journaux)

A Juste Titres La Rosecraie B1

20, traverse de la Buzine 13011 Marseille

Tél. : 04 88 15 12 47

Autres médias par

AUDIPRESSE

O1NET est éditée par la société O1NET Mag

SAS au capital de 10 000 euros

### PRESIDENT 280C média, représenté

par Jacqueline Galante

### SIEGE SOCIAL

16, rue des Rasseins 75020 Paris

RCS : 799 351 341

Code APE : 5813Z

Principal actionnaire : 280C média

Toute reproduction, représentation, traduction  
ou adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle,  
quelque qu'en soient le procédé, le support ou le média,  
est strictement interdite sans l'autorisation  
de O1NET Mag, sauf dans les cas prévus par l'article  
L. 122-5 du code de la propriété intellectuelle.  
© O1NET Mag - Tous droits réservés.

### Commission paritaire

0316 x 78311 - ISSN 2266-7989

Dépôt légal : à parution

Distribution : Transports Presse



10-31-1282 / Certifié PEFC



PAS ENCORE ABONNÉ ?

kiosque01.fr

## ON EN PARLE

- 06 Qui d'AMD ou d'Intel aura le dernier mot ?
- 07 Mac Pro, Apple revolt sa copie
- 07 Optoma UHZ65UST, une image XXL sans contrainte
- 07 DJI Mavic Mini, Drôle de drone
- 08 Jeu en ligne, Stadia à l'assaut des consoles
- 08 Navigateur Edge, le temps de la revanche ?
- 08 Navigateur, l'heure du Brave
- 10 Huawei, un Avant-goût de la vie sans Google
- 10 Des batteries plus durables

## 100 CONSEILS POUR...

### Réglages avancés, applis, mises à jour, maîtrisez à fond windows 10

- 12 Configurez des comptes utilisateurs
- 13 Protégez l'accès à votre compte
- 14 Personnalisez le menu Démarrer
- 15 Installez et dépannez une imprimante
- 16 Voyez la vie en grand avec deux écrans
- 17 Adaptez l'affichage à votre goût
- 17 Maîtrisez les raccourcis clavier indispensables
- 18 Automatisez des tâches répétitives
- 19 Contrôlez Windows avec des lignes de commande
- 20 Connectez le PC à Internet et partagez le Wifi
- 21 Accélérez le démarrage de Windows 10
- 21 Partagez un périphérique
- 22 Maintenez les périphériques à jour
- 23 Domptez l'Explorateur de fichiers
- 24 Partagez des fichiers dans le cloud
- 25 Organisez la sauvegarde de vos données
- 25 Échangez des fichiers sans fil grâce au Bluetooth
- 26 Créez et gérez vos espaces de stockage
- 27 Libérez facilement de l'espace sur votre appareil
- 27 Compartimentez votre disque dur
- 28 Téléchargez les mises à jour du Store
- 29 Déplacez des programmes sur un autre disque dur
- 29 Faites le ménage avec Debloater
- 30 Reprenez le contrôle des notifications
- 31 Forcez la fermeture d'un programme
- 31 Corrigez les associations de fichiers
- 32 Découvrez les secrets de microsoft Edge
- 34 Améliorez vos images avec Photos
- 35 Filmez et photographiez avec votre ordinateur

S'il vous donne parfois du fil à retordre, Windows 10 reste le meilleur allié de votre PC.



ARISTOTEL/SHUTTER

- 35 Initiez-vous au montage
- 36 Créez et imprimez des objets 3D
- 37 Profitez de vos vidéos avec Films et TV
- 38 Regroupez tous vos mails avec Courriel
- 39 Planifiez votre emploi du temps
- 39 Ne manquez plus un seul RDV
- 40 Partagez vos idées avec OneNote
- 41 Gardez le lien avec vos proches
- 41 Passez-vous de Word pour votre correspondance
- 42 Pilotez votre ordi à la voix avec Cortana
- 43 Enregistrez et partagez des mémos vocaux
- 43 Capturez le contenu à l'écran
- 44 Pilotez votre téléphone depuis Windows 10
- 45 Préparez vos déplacements avec Cartes
- 45 Devenez le roi du calcul et de la conversion
- 46 Protégez-vous des virus et malwares
- 48 Faites le tri dans les fonctionnalités
- 49 Réparez les anomalies et les bugs éventuels
- 50 Sortez-vous des situations critiques
- 51 Retrouvez un PC égaré et verrouillez-en l'accès
- 51 Faites-vous dépanner à distance
- 52 Venez à bout des problèmes les plus fréquents de Windows Update
- 54 Réinstallez Windows 10 proprement

- 65 Enrichissez VLC avec des Add-ons
- 66 Confiez votre musique à VLC
- 67 Organisez votre bibliothèque
- 68 Profitez de votre lecteur sur un écran tactile
- 69 Faites chanter VLC pour Windows 10
- 70 Essayez VLC sur smartphone
- 71 Vivez un grand spectacle sur petit écran
- 72 Optimisez le rendu sur mobile

## GUIDE

### PC, Mac, Internet, téléphone, lancez l'opération grand ménage

- 74 Débarrassez-vous des fichiers inutiles
- 75 Automatisez le vidage de la corbeille
- 75 Migrez les fichiers pour faire de la place sur le disque dur
- 76 Faites le vide dans les logiciels
- 77 Comprimez dossiers, disques et partitions
- 78 Réinitialisez et repartez sur des bases saines
- 79 Reformatez aussi vos supports amovibles
- 79 Passez les fichiers au broyeur
- 80 Débarrassez votre Mac des gros fichiers
- 81 Supprimez les applications devenues inutiles
- 81 Remédiez aux bugs de la corbeille
- 82 Redonnez un élan de jeunesse à votre Mac
- 84 Effacez vos empreintes pour de bon
- 90 Faites le tri dans vos mails
- 92 Dépoussiérez votre ordinateur
- 93 Supprimez les applis inutiles
- 94 Nettoyez votre smartphone
- 95 Allégez le navigateur et votre boîte mail
- 95 Faites le tri dans les contenus de Netflix
- 96 Libérez de la place sur iPhone
- 97 Redonnez de l'air à votre navigateur
- 97 Mettez de l'ordre dans les applis
- 98 Mettez votre ordinateur Linux au régime

## MODE D'EMPLOI

### VLC media player

- 56 Transformez votre PC en salle de cinéma
- 58 Personnalisez l'interface
- 59 Embarquez vos vidéos en voyage
- 59 Prenez le contrôle de Youtube
- 60 Les réponses à vos questions, adaptez le lecteur à vos habitudes
- 62 Gérez les sous-titres et la langue
- 63 Numérisez vos CD et vos DVD
- 63 Masquez le logo des chaînes TV
- 64 Enregistrez une vidéo en streaming
- 65 Utilisez votre mobile comme télécommande



# JE SWIPE, JE CRAQUE... JE MATCHE!

♥ TROUVEZ ENFIN LE PC QUI VOUS BRANCHE ♥



## POWERLOVER

Passionné fragueur,  
je cherche un.e partenaire  
pour faire les 400 coups  
en stream.  
Timide s'abstenir.



## RGBÉBÉ

J'ai tout mon cœur qui  
vibre pour toi <3  
Une relation électrique  
et passionnée en devenir ;)



## D'AVABIENÉTOI?

Sérieux, actif, honnête,  
je suis prêt à tout rebooter  
pour une relation durable  
et attentionnée.



J'ai le coup  
de foudre!

Votre âme sœur vous attend parmi

nos nombreuses config' sur

**LDLC.com**  
HIGH-TECH EXPERIENCE



## PROCESSEURS QUI D'AMD OU D'INTEL AURA LE DERNIER MOT ?

Avec les puces Ryzen, AMD ravive une bataille qui nous renvoie dix ans en arrière, quand Pentium et Athlon se disputaient la vedette.

**D**ouze ans. Douze ans qu'AMD n'avait pas franchi la barre des 30 % de parts de marché dans le secteur des processeurs. Nous étions alors en 2007 et l'Athlon 64 tenait tête au Pentium 4 dans une bataille menée à grand renfort de gigahertz. Conscient des limites de cette course à la fréquence (qui vit un Pentium 4 fonctionner à 8 GHz dans une configuration overclockée!), Intel décidait d'abandonner peu après l'architecture NetBurst du Pentium 4 et d'adopter une philosophie radicalement différente, basée sur l'association de plusieurs cœurs au sein d'une même puce. AMD dut dès lors baisser pavillon.

Incapable de rivaliser avec les performances du Core 2 Duo et de ses successeurs, le fondateur déserta le créneau du haut de marché pour se concentrer sur les PC bon marché. Une traversée du désert qui s'étira sur près d'une décennie, avant que AMD ne lance une nouvelle architecture, baptisée Zen, capable de concurrencer la famille Core X d'Intel.

En l'espace de trois générations, les processeurs Ryzen ont redonné le leadership technologique à AMD, s'imposant tout d'abord par leur rapport performances-prix, puis avec les Ryzen 2 et plus encore avec les Ryzen 3, dévoilés à l'automne, par leurs performances tout court!

Si les Core i7 et Core i9 conservent toujours un léger avantage dans le domaine du jeu vidéo, ils apparaissent dorénavant en retrait avec les applications de bureautique tout comme en puissance de calcul brute. Preuve du retour d'AMD, les constructeurs de PC n'hésitent plus à

### FER DE LANCE DE LA GAMME RYZEN, LE THREADRIPPER 3990X D'AMD PEUT COMPTER SUR 64 CŒURS PHYSIQUES

proposer des modèles équipés de puces Ryzen à leurs clients, qu'il s'agisse des particuliers ou des entreprises. Partenaire de longue date d'Intel, Microsoft a ainsi choisi le Ryzen 3 pour équiper la version 15 pouces de son ordinateur portable Surface Laptop 3.

**AFFRONTEMENTS À TOUS LES ÉTAGES** La rivalité fait dorénavant rage sur tous les segments de marché: PC de bureau, modèles portables ou même serveurs. Dans le segment du haut de gamme, celui des puces vendues plus de 1 000 dollars,

Intel et AMD misent respectivement sur les Core i9-10900X et le Ryzen Threadripper 3990X. Les premiers compteront jusqu'à 18 cœurs physiques, les seconds entre 32 et 64 cœurs.

Malgré sa puissance financière et un nombre d'ingénieurs sans commune mesure avec son concurrent, Intel peine à répondre à l'offensive. Au contraire d'AMD, qui conçoit la fabrication de ses puces à des industriels tiers (TSMC notamment) et peut profiter des dernières technologies de gravure (7 nm pour les Ryzen 3), Intel s'appuie sur ses propres usines. Le fondateur doit rentabiliser les unités existantes, conçues pour les puces en 14 nm, tout en préparant les générations suivantes et lancer la construction de nouvelles Fab.

Après avoir accumulé les retards, Intel semble résolu à accélérer la cadence. Le PDG Robert Swan a en effet dévoilé une ambitieuse feuille de route qui prévoit des puces gravées en 10 nm dans les prochains mois, puis le passage au 7 nm dès 2021 et au 5 nm en 2023. Devraient suivre le 3 nm en 2025, le 2 nm en 2027 et le 1,4 nm en 2029!

À l'évidence, la guerre des puces n'est pas près de s'arrêter. Après avoir fourbi ses armes avec les APU Intel Graphics HD (puces 3D intégrées aux processeurs), Intel s'apprête à dépasser AMD sur le marché des cartes graphiques dédiées avec un GPU baptisé Xe.

Les premières cartes équipées de ce circuit pourraient débarquer à la fin de l'année. Les cibles désignées? AMD et ses Radeon bien sûr, mais aussi Nvidia, solide leader de ce marché avec ses cartes GeForce. ●

## En bref

### Les applis stars

La société App Annie, spécialisée dans l'analyse des données mobiles, a établi le palmarès des applis les plus téléchargées au cours des dix dernières années. Aux premières places, on retrouve Facebook et Messenger, suivis par WhatsApp, Instagram, Snapchat et Skype.

### iPhone XR, le crack

Le modèle le plus abordable parmi les iPhone récents occupe la tête des ventes de smartphones pour le 4<sup>e</sup> trimestre 2019. Avec 3 % du marché mondial, il devance les Samsung Galaxy A10 et A50, l'Opportunity A9 et l'iPhone 11, confirmant son succès sur les marchés émergents.

### Netflix cartonne

L'Observatoire de la V&D, publié par le Centre national du cinéma et de l'image animée, livre une statistique étonnante : avec 3,5 millions de téléspectateurs en moyenne par jour, Netflix réalise autant d'audience que France 5, ce qui en ferait la 5<sup>e</sup> chaîne TV la plus regardée de France.

### Pollution spatiale

Une bonne partie des télécommunications et de la géolocalisation mondiales repose sur des satellites. Le bureau des Nations unies chargé des affaires spatiales (UNOOSA) estime à 8 836 le nombre de satellites déployés depuis 1957, dont 5 362 toujours en orbite.



UN MAC POUR LES PROS, UN VIDÉOPROJECTEUR QUI S'ADAPTE À TOUS LES INTÉRIEURS ET UN DRONE QUI TIENT DANS LE CREUX DE LA MAIN, LAISSEZ VOUS SURPRENDRE PAR LA TECHNOLOGIE !



## MAC PRO

### APPLE REVOIT SA COPIE

Si le Mac Pro pèse pour moins de 10 % des ventes de Mac, ce modèle a largement contribué à asseoir la réputation d'Apple auprès des professionnels de l'édition vidéo et de la création. Du moins jusqu'en 2013 et la sortie d'un modèle au design aussi original que déroutant, qui intégrait des composants au format propriétaire qui ont peu évolué en six ans de carrière. Une proposition boudée par les clients historiques qui a conduit Apple à revoir sa copie. Adieu le minuscule écrin cylindrique aux allures de cendrier et retour à une formule qui a fait ses preuves : un vaste boîtier en métal ajouré, clin d'œil au modèle de 2006. Si la version de base démarre à 6500 €, la facture peut dépasser 60000 € avec un processeur Intel Xeon à 28 cœurs, 1,5 To de mémoire vive, un SSD de 8 To et deux cartes Radeon Pro Vega II Duo !

[apple.co/2Q94iXf](https://apple.co/2Q94iXf)

Le Mac Pro est enfin disponible en France, à des tarifs hors normes.

## OPTOMA UHZ65UST

### UNE IMAGE XXL SANS CONTRAINTE

[bit.ly/37qw6w5](http://bit.ly/37qw6w5)

Rien de mieux qu'un vidéo-projecteur pour bénéficier d'une image de grande taille (2 mètres et plus) à un prix raisonnable. Les modèles à focale ultra-courte comme l'Optoma UHZ65UST vous affranchissent des contraintes traditionnellement liées à ce type d'appareil : nécessité de disposer de beaucoup de recul et installation de câbles pour alimenter le projecteur et le connecter aux sources vidéo. De la taille d'un ampli home cinéma, l'Optoma UHZ65UST se pose simplement sur un meuble et à quelques centimètres du mur. Il suffit de 25 cm de recul pour afficher une image en 4K de 2,50 m de diagonale.

Optoma - prix : 3300 €



## DJI MAVIC MINI

### DRÔLE DE DRONE

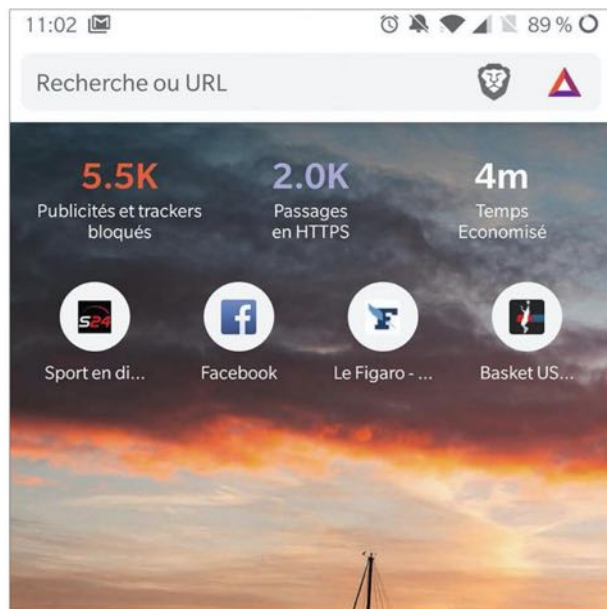
[bit.ly/2ZM88jb](http://bit.ly/2ZM88jb)

Les contraintes réglementaires sur l'usage des drones ont un peu freiné les ardeurs des amateurs de jouets high-tech. Ces appareils n'ont pourtant jamais été aussi séduisants, à l'image du Mavic Mini. 250g de technologie qui tiennent au creux de la main une fois les quatre hélices repliées. Il offre trente minutes d'autonomie et se contrôle jusqu'à 2 km de distance à l'aide d'une radio-commande pourvue d'un support destiné à un smartphone pour le retour d'image. La caméra embarquée capture des photos aériennes de 12 Mpxels et des vidéos en Quad HD.

DJI - prix : 400 €



## BRAVE, GOOGLE STADIA, EDGE, NE MANQUEZ RIEN DE L'ACTUALITÉ DES APPLIS.



## NAVIGATEUR

### L'HEURE DU BRAVE

La courte histoire du Web montre qu'il n'est pas simple de s'imposer pour un nouveau navigateur. Brave semble pourtant se faire une place au soleil. Après un programme bêta, le projet open source lancé par Brendan Eich, cofondateur de Mozilla Firefox, a pris son envol en novembre dernier avec la publication de la version 1.0 du navigateur. Brave met l'accent sur la sécurité et la confidentialité des données, grâce notamment à l'intégration d'un bloqueur de publicités et de traqueurs. Téléchargé plus de 20 millions de fois en moins de deux mois, cette application est basée sur Chromium, la version libre de Chrome. Il affiche ainsi une parfaite compatibilité avec les extensions créées pour le navigateur de Google, tout en s'offrant le luxe d'être plus rapide et économe en mémoire que son modèle.

[bit.ly/2F4Lthp](https://bit.ly/2F4Lthp)

La version finale de Brave est disponible pour Windows, macOS et Linux.

## JEU EN LIGNE

### STADIA À L'ASSAUT DES CONSOLES

[bit.ly/2SDYdU9](https://bit.ly/2SDYdU9)



Les géants de l'Internet se préparent à mener bataille autour du jeu en streaming. Si les revenus espérés (450 millions de dollars à l'horizon 2023 selon Statista) restent modestes en regard du chiffre d'affaires global du jeu vidéo (150 milliards de dollars pour l'année 2019), ils sont appelés à exploser avec le développement des réseaux câblés et de la 5G. En lançant Stadia, Google a devancé Amazon et Microsoft dont les services de Cloud Gaming sont attendus cette année. Stadia permet de jouer sur TV via une manette dédiée et un boîtier Chromecast HD. Il est également possible de profiter du service sur les mobiles Pixel de Google.

Google - prix : 9,99 €/mois

## NAVIGATEUR

### EDGE, LE TEMPS DE LA REVANCHE ?

[bit.ly/35aKy9Z](https://bit.ly/35aKy9Z)



Microsoft compte sur la version corrigée de son navigateur Edge pour bousculer Chrome. Un sacré défi pour une application qui n'a jusqu'ici pas su profiter du milliard de PC équipés de Windows 10 pour séduire les utilisateurs. Le navigateur publié le 15 janvier dans le cadre d'une mise à jour Windows Update a tout changé. À commencer par l'essentiel, puisqu'il exploite dorénavant le moteur de Chromium. Un choix dicté par la volonté de combler les lacunes de la première génération de Edge, à savoir une compatibilité limitée avec les technologies du Web et un catalogue d'extensions trop peu fourni !

Microsoft - Windows 10 - Gratuit



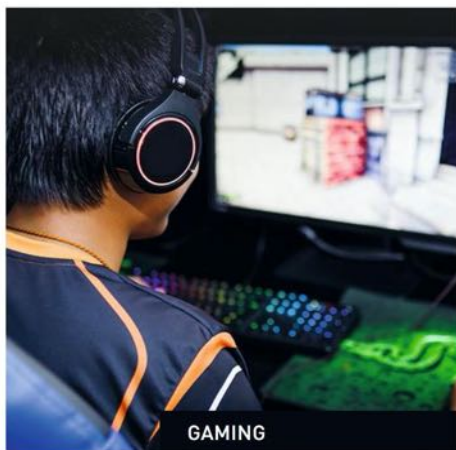
MONITEURS DE BUREAU



ÉCRANS TACTILES



(i)LFD



GAMING

**MISEZ SUR L’AFFICHAGE PARFAIT**  
APPLICATIONS ET ESPACES DE TRAVAIL



**iiyama**

Plus d'informations sur [www.iiyama.com](http://www.iiyama.com)

## HUAWEI, UN AVANT-GOÛT DE LA VIE SANS GOOGLE

Le Mate 30 Pro est le premier smartphone de la marque à être commercialisé hors de Chine, sans les services de Google. Un handicap rédhibitoire.



Surpassant et brillant en photo, le Mate 30 Pro est lourdement pénalisé par l'absence des services de Google.

**L**es soupçons de collusion entre Huawei et le gouvernement chinois ont conduit l'administration américaine à placer la société sous embargo. Après différents reports, la mesure devrait entrer en vigueur en ce début d'année. Les entreprises américaines auront dès lors l'interdiction de vendre leurs technologies et leurs services au géant des télécommunications. Certaines ont déjà pris les devants, à

l'image de Google et de Facebook. Affiché au tarif de 1100 € sur la boutique en ligne de Huawei France, le Mate 30 Pro, une phablette haut de gamme aux caractéristiques techniques séduisantes, se passe des applis américaines auxquelles sont habitués les consommateurs occidentaux. Si Android est bien de la partie, dans sa version AOSP open source accompagnée de l'environnement EMUI de Huawei, ni Play Store

ni services Google au programme. Inutile de parcourir l'écran d'accueil, vous n'y trouverez pas Gmail, Google Maps ou YouTube. De la même façon, pour télécharger de nouvelles applis, il faut se rabattre sur AppGallery, la boutique applicative du constructeur qui fait l'impasse sur les incontournables de nos smartphones que sont Facebook, Twitter, Whatsapp ou encore Instagram, mais aussi sur les outils mobiles proposés par la SNCF, Ameli, les banques ou l'Administration publique.

### UN ÉCRAN MAGNIFIQUE. UN MOBILE INUTILISABLE

Il reste bien sûr possible de contourner en partie ces limitations en installant les applications à partir des versions APK disponibles sur de nombreux sites. Certaines refuseront toutefois de fonctionner faute des API de Google, des briques de programmation prêtes à l'emploi dans lesquelles puisent allégrement les développeurs. La seule solution pour faire du Mate 30 Pro un smartphone comme les autres consiste à y implanter les services de Google. L'opération complexe ne suffit pas à résoudre tous les problèmes, certains services et applis demeurent inopérants, bloqués par le dispositif de vérification SafetyNet de Google. Malgré ses qualités, le Mate 30 Pro ne répond en rien aux besoins des consommateurs occidentaux. Pour inverser la tendance, Huawei doit développer un écosystème complet et surtout convaincre éditeurs et partenaires de rejoindre sa boutique applicative. Une longue marche pour le fabricant chinois. ●

## DES BATTERIES PLUS DURABLES

**SI LA TESLA MODEL S** accélère comme un dragster tout en affichant une autonomie proche de 500 km, elle le doit à son pack de batteries de 100 kWh. Une réserve d'énergie non sans effet sur le poids du véhicule puisqu'elle représente une masse d'environ 600 kg. Les constructeurs automobiles et les fabricants d'appareils électroniques sont confrontés à la même équation : offrir une autonomie convenable en limitant le coût, l'encombrement et le poids des batteries. Des milliers de chercheurs travaillent sur les accumulateurs de demain, avec pour objectif de parvenir à stocker plus d'énergie

dans un volume réduit, mais aussi d'améliorer leur sécurité et leur durabilité. Tesla a ainsi déposé un brevet pour un système au lithium-ion dont la durée de vie serait deux à trois fois supérieure aux modèles actuels grâce à l'utilisation de nouveaux additifs d'électrolyte.

**DES SMARTPHONES QUI SE RECHARGENT CINQ FOIS PLUS VITE** L'avenir pourrait toutefois résider dans une technologie de rupture basée sur l'emploi d'électrodes constituées de graphène, un matériau dérivé du carbone, réputé pour sa solidité et sa conductivité électrique. Une batterie au graphène serait capable de stocker deux fois plus d'énergie que les batteries lithium-ion et de se recharger cinq fois plus vite. Samsung et Huawei pourraient introduire les premiers smartphones dotés de cette technologie dès la fin de cette année, ou en 2021. ●



# ▶ 100 conseils pour... ◀

## RÉGLAGES AVANCÉS, APPLIS, MISES À JOUR MAÎTRISEZ À FOND WINDOWS 10

**V**ista en 2006, Windows 7 en 2009, Windows 8 en 2012, Windows 10 en 2015. Durant une décennie, nous nous étions habitués à ce rythme immuable qui voyait une nouvelle version de Windows débouler tous les trois ans. Microsoft préfère évoluer dorénavant par petites touches, au gré de mises à jour semestrielles. L'une programmée au printemps et introduisant de nouvelles fonctionnalités, l'autre à la fin de l'automne et servant pour l'essentiel à corriger les bugs et à optimiser les performances.

**LA STRATÉGIE DES PETITS PAS** Le grand public découvrira en avril prochain Windows 10 2004 (20 pour 2020, 04 pour avril). L'évolution se fait en douceur, les mises à jour étant gratuites pour tout possesseur d'une licence Windows 10, et déployées automatiquement via Windows Update. Une formalité qui vire toutefois au cauchemar pour certains utilisateurs empêchés de mener les mises à jour à terme ou frappés par des bugs qui privent leur PC de connexion Internet, de webcam ou de carte audio. Les experts de la rédaction vous proposent des solutions pour venir à bout de ces problèmes à la fin de ce guide pratique consacré aux fonctionnalités avancées et aux applications du système d'exploitation de Microsoft. ●

### LES TEMPS FORTS

- 12 Configurez des comptes utilisateurs
- 19 Paramétrez Windows avec des lignes de commande
- 26 Créez et gérez vos espaces de stockage
- 48 Faites le tri dans les fonctionnalités
- 50 Sortez-vous des situations critiques

DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

## CONFIGUREZ DES COMPTES UTILISATEURS

Partager un PC est plus facilement accepté dès lors que chacun peut s'assurer de la confidentialité de ses données personnelles. Administrateur, enfants ou invités, définissez les comptes adaptés.

### 1 ASSOCIEZ UN COMPTE MICROSOFT

Appuyez sur les touches Windows + I pour afficher les paramètres de l'ordinateur. Cliquez ensuite sur **Comptes, Famille et autres utilisateurs**. Ajoutez un autre utilisateur sur ce PC. Si la personne possède un compte Microsoft, indiquez l'adresse de ce dernier et validez par **Suivant** de façon à renseigner le mot de passe. Le titulaire du compte pourra ainsi retrouver rapidement ses données stockées sur OneDrive, mais aussi ses mails, contacts et rendez-vous. Confirmez avec **Terminer**. Pour accéder à cette nouvelle session, déployez le menu **Démarrer**, pointez sur votre avatar puis sur l'intitulé du nouveau compte. Une fois identifié, son titulaire pourra y installer ses applications favorites et personnaliser le Bureau.

### 2 AJOUTEZ UN AUTRE UTILISATEUR LOCAL

Si votre enfant ou votre conjoint ne possède pas de compte Microsoft, allez sur la page **Paramètres, Comptes, Famille et autres utilisateurs**. Ajoutez un autre utilisateur sur ce PC. Cliquez sur **Je ne dispose pas des informations de connexion de cette personne** puis sur **Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft**. Renseignez un pseudo, le mot de passe de la session et les trois questions de sécurité (nom du premier animal de compagnie, ville de naissance...). Les réponses que vous formulez ici serviront à vous authentifier pour réinitialiser le mot de passe du compte si nécessaire.

### 3 ENCADREZ LES ACTIVITÉS DES ENFANTS

Si vous souhaitez garder un œil sur les activités d'un enfant, pointez sur la commande **Ajouter un membre de la famille** sur la page **Paramètres, Comptes, Famille et autres utilisateurs**, puis cochez la case **Ajouter un enfant**. Accédez à la page **Votre famille** du tableau de bord de votre compte Microsoft ([bit.ly/36z01A7](https://bit.ly/36z01A7)) pour gérer les options de contrôle parental. Cliquez sur le lien **Activité** situé sous le nom de l'enfant, puis explorez les onglets **Temps passé** devant l'écran, **Limites d'appel et de jeu** et **Restrictions de contenu** de façon à définir les règles qui s'imposeront à l'utilisateur de la session.

### 4 CRÉEZ UNE SESSION POUR LES AMIS

Pour les amis de passage qui empruntent votre PC, créez un compte local où vous installerez les applications essentielles. Sachez par ailleurs que Windows 10 Professionnel offre la possibilité d'activer un compte invité aux droits limités, réinitialisé à la fermeture de la session. Actionnez le raccourci clavier Windows + R pour afficher la fenêtre **Exécuter**. Saisissez `lusrmgr.msc` et validez avec **Entrée**. Pointez sur le dossier **Utilisateurs** dans le volet **Utilisateurs et groupes locaux**. Faites un clic droit sur **Invité**, choisissez **Propriétés** et décochez l'option **Le compte est désactivé**. Confirmez avec **OK**.



# PROTÉGEZ L'ACCÈS À VOTRE COMPTE

Avec la reconnaissance digitale ou faciale, Windows Hello mise sur la biométrie pour améliorer la sécurité des PC et éviter de mémoriser des mots de passe complexes.

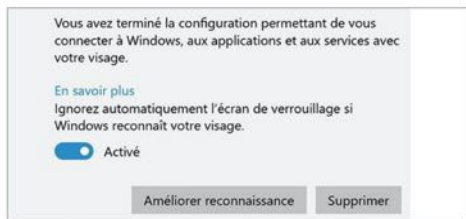
## 1 DÉVERROUILLEZ DU BOUT DU DOIGT

Windows 10 offre de multiples méthodes pour contrôler l'accès à une session utilisateur. Vous pouvez en rester au mot de passe du compte Microsoft associé au PC, lui préférer un code PIN ou un schéma de déverrouillage à dessiner sur une photo. La biométrie est également de la partie. La technologie Windows Hello est compatible avec les capteurs d'empreintes qui équipent de plus en plus de portables et lecteurs USB (amzn.to/2PaP1V8). Pour activer ce mode de protection, accédez à la rubrique **Comptes, Options de connexion** des paramètres. Pointez sur **Reconnaissance par empreinte digitale** Windows Hello et suivez les indications de l'assistant.



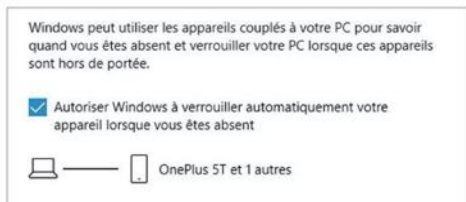
## 2 PROFITEZ DE LA RECONNAISSANCE FACIALE

La reconnaissance faciale fonctionne suivant un principe analogue. Elle suppose que votre PC intègre une webcam compatible. Dans le cas d'un PC de bureau, vous trouverez des modèles adaptés sur Internet, de 50 € (amzn.to/38s83hx) à 140 € (amzn.to/2E5F19l). Une fois le périphérique installé, allez sur **Paramètres, Comptes, Options de connexion**. Cliquez sur **Reconnaissance des visages Windows Hello**. Lancez l'enregistrement. Regardez pour cela la caméra en prenant soin d'inscrire votre visage dans l'ovale qui s'affiche à l'écran. Attendez le message de confirmation, puis fermez votre session. Approchez-vous de la webcam pour activer le déverrouillage.



## 3 VERROUILLEZ DYNAMIQUEMENT LA SESSION

Ce type de sécurité s'appuie sur des appareils Bluetooth associés au PC. Il peut s'agir d'un casque, d'un smartphone ou encore d'une enceinte portable. Quand vous éloignez ces derniers de l'ordinateur, Windows 10 active automatiquement le dispositif de verrouillage. Dans **Verrouillage dynamique**, cochez **Autoriser Windows à verrouiller automatiquement l'appareil lorsque vous êtes absent**. Cliquez sur **Appareils Bluetooth et autres** et activez ce protocole de communication sans fil à l'aide du curseur. Pointez ensuite sur **+**, **Ajouter un appareil, Bluetooth**.



## 4 IDENTIFIEZ-VOUS À TOUS LES COUPS

Les options biométriques cohabitent avec les bons vieux mots de passe et les codes PIN. Démarrez votre PC et attendez que l'écran d'authentification s'affiche. Appuyez sur une touche du clavier pour dévoiler les options de connexion. Si vous avez activé la reconnaissance biométrique, ce dispositif est utilisé par défaut. Il vous suffit de regarder la webcam ou de poser votre doigt sur le capteur d'empreintes. Dans le cas où l'opération échoue, pointez sur le lien **Options de connexion**, puis choisissez une méthode alternative : **Mot de passe du compte Microsoft** ou **Code secret (code PIN)**.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

## PERSONNALISEZ LE MENU DÉMARRER

Porté disparu dans Windows 8, le menu Démarrer a fait sa réapparition dès la mise à jour 8.1. Contenu, disposition, taille des vignettes de raccourcis... Ce panneau peut être personnalisé à l'extrême.

### 1 ASSOCIEZ VIGNETTES, DOSSIERS ET GROUPES

Cliquez sur l'icône de **Windows** à gauche de la barre des tâches ou pressez la touche frappée du drapeau de l'OS qui figure au bas du clavier de votre PC pour déployer le menu **Démarrer**. Si vous souhaitez étendre ou réduire la taille du panneau, maintenez le curseur enfoncé sur l'un des bords et déplacez-le. Vos réglages sont mémorisés. Pour ajouter une tuile de raccourci au volet de démarrage, faites glisser le nom de l'appli de votre choix depuis la liste gauche. Vous pouvez combiner plusieurs tuiles au sein de dossiers en amenant la vignette d'une première appli (Word par exemple) sur le raccourci du second logiciel (Excel ou PowerPoint). Cliquez sur **Nom du dossier** pour personnaliser son intitulé et validez avec **Entrée**.



### 2 CRÉEZ UN ÉCRAN DE DÉMARRAGE À VOTRE GOÛT

Windows 10 offre la possibilité de répartir les tuiles des applis et des dossiers dans des groupes thématiques. Positionnez deux vignettes à touche-touche pour créer un groupe. Survolez la zone grise juste au-dessus des tuiles et cliquez sur **Nommer le groupe** pour activer le champ de saisie et personnaliser le titre. Pointez sur cette même zone et, sans relâcher le bouton de la souris, déplacez le groupe à l'endroit voulu. Opérez ensuite un clic droit sur un dossier ou sur le raccourci d'une appli et choisissez **Redimensionner** pour modifier la taille de la vignette.



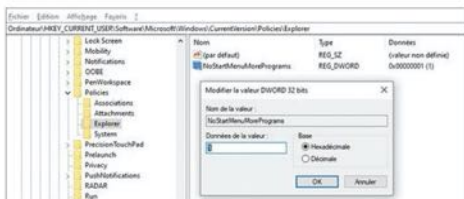
### 3 AJOUTEZ DES COMMANDES PRATIQUES

Pointez sur les traits en haut à gauche pour déployer l'intitulé des commandes : **Marche/Arrêt**, **Paramètres**, **Explorateur**... Si ce contenu ne vous convient pas, allez dans **Paramètres**, **Personnalisation**, **Démarrer** et cliquez sur **Choisir les dossiers affichés**. Vous pouvez aussi enrichir le menu **Marche/Arrêt**. Dans **Paramètres**, **Système**, activez **Alimentation** et mise en veille. **Paramètres** d'alimentation supplémentaires. Choisissez l'action des boutons d'alimentation, **Modifier des paramètres** actuellement non disponibles. Cochez l'option **Veille prolongée** et validez.



### 4 LIMITEZ LES RACCOURCIS

Pour alléger le menu Démarrer, ouvrez l'éditeur du registre (**Windows + R**, tapez **regedit** et validez par **OK**). Déroulez la branche **HKEY-CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**. Faites un clic droit et choisissez **Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**. Nommez cet élément **NoStartMenuMorePrograms**, double-cliquez sur son intitulé et remplacez la valeur 0 par 1. Validez avec **OK**. Répétez l'opération avec la branche **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**. Redémarrez, puis appréciez le résultat.

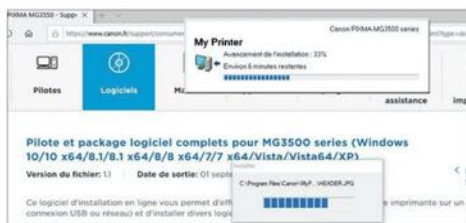




# INSTALLEZ ET DÉPANNÉZ UNE IMPRIMANTE

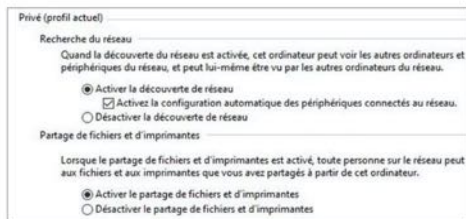
## 1 INSTALLEZ LES DERNIERS PILOTES

Il arrive qu'un périphérique qui a fonctionné sans rencontrer le moindre souci durant des années refuse tout d'un coup d'imprimer. Ce type de problème survient généralement après une mise à jour, le pilote installé n'étant plus compatible et Windows 10 ne disposant pas d'une version plus récente dans sa base de drivers. Commencez par éteindre l'imprimante, puis supprimez-la depuis la page Paramètres, Périphériques, Imprimantes et scanners. Rendez-vous ensuite sur le site du fabricant et téléchargez et installez le dernier pilote publié pour votre matériel. Redémarrez le PC, allumez l'imprimante et laissez Windows 10 établir le lien avec le pilote tout neuf.



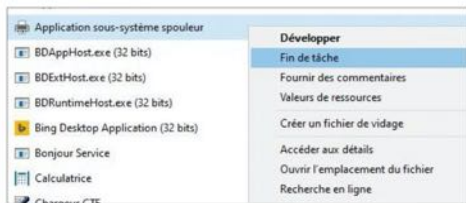
## 2 ACCÉDEZ À UNE IMPRIMANTE PARTAGÉE

L'imprimante partagée que vous souhaitez utiliser n'est pas détectée sur le réseau lors de la procédure d'installation d'un nouveau périphérique de Windows 10 ? Dans ce cas, assurez-vous que l'appareil est sous tension et qu'il est branché à la box Internet ou à l'ordinateur qui le partage. Allez ensuite dans les paramètres de Windows. Pointez sur Réseau et Internet, État, Options de partage. À l'intérieur du profil Privé, cochez les cases Activer la découverte du réseau et Activer la configuration automatique des périphériques connectés au réseau. Faites de même avec le Partage d'imprimantes. Cliquez sur Enregistrer les modifications pour valider.



## 3 VENEZ À BOUT DES PROBLÈMES D'IMPRESSION

Si vos pages ne sortent pas, vérifiez que l'imprimante n'est pas en mode veille. Le problème peut également découler d'une erreur liée au fichier lui-même ou à un document qui bloque la file d'attente. Cliquez sur l'icône de l'imprimante dans la barre des tâches pour afficher la liste des travaux en cours. Sélectionnez l'élément qui pose souci et pointez sur Annuler l'impression. Pour redémarrer le spouleur d'impression, appuyez sur Ctrl + Alt + Suppr, allez sur Gestionnaire de tâches, Processus, opérez un clic droit sur Application sous-système spouleur et validez avec Fin de tâche.



## 4 OPTIMISEZ LA BONNE MARCHÉ DU PÉRIPHÉRIQUE

Ouvrez les Paramètres et cliquez sur l'icône Périphériques, Imprimantes et scanners. Cochez Laisser Windows gérer mon imprimante par défaut. Si d'anciens matériels figurent dans la liste, mieux vaut les retirer pour ne pas risquer de les solliciter par erreur. Pointez sur le nom du périphérique puis sur le bouton Supprimer. Pour intervenir sur les réglages ou utiliser les outils de maintenance, activez la commande Gérer. Le bouton Ouvrir la file d'attente d'impression sert à afficher les documents en cours de traitement. Si la panne persiste, exécutez l'Utilitaire de résolution des problèmes.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

# VOYEZ LA VIE EN GRAND AVEC DEUX ÉCRANS

Si vous disposez d'un bureau de ministre, pourquoi ne pas y implanter deux écrans pour profiter d'un espace de travail plus vaste ? Windows 10 gère parfaitement ce type de configuration.

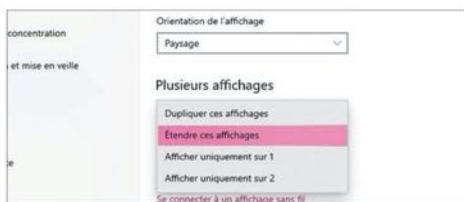
## 1 RELIEZ LES APPAREILS À LA CARTE GRAPHIQUE

Vérifiez que la carte 3D de votre PC de bureau dispose de plusieurs sorties. C'est le cas de la plupart des matériels, ce qui permet d'utiliser différentes connectiques, mais aussi de brancher plus d'un écran. Les portables comportent pour leur part une sortie vidéo, le plus souvent au format HDMI, destinée au raccordement d'un écran externe où sera dupliqué l'image de la dalle ou qui servira à étendre le Bureau. Reliez l'ordinateur au moniteur supplémentaire à l'aide d'un câble HDMI, Display Port ou VGA en fonction des prises disponibles sur la carte graphique. Pour bénéficier d'une vue étendue, appuyez sur les touches **Windows + I** et dirigez-vous vers **Système, Affichage**. Le menu **Réorganiser vos affichages** apparaît.



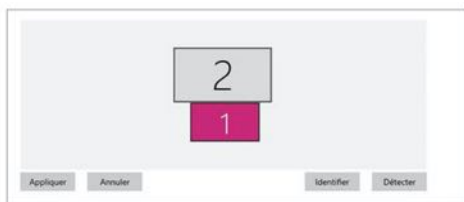
## 2 GÉREZ LE DOUBLE AFFICHAGE

Vérifiez tout d'abord que le chiffre 1 correspond bien à l'écran principal, ou à l'afficheur interne dans le cas d'un portable, et le chiffre 2 au second moniteur. Pointez ensuite sur le bouton **Identifier**. Si le nouveau périphérique n'est pas reconnu, cliquez sur **Détecter**. Déroulez le menu vers le bas jusqu'à **Plusieurs affichages**, ouvrez la liste **Écrans multiples**. Dans le cas d'un portable, vous pouvez activer la commande **Afficher uniquement sur** pour déporter l'image sur le moniteur externe. L'option **Étendre** réunit les deux écrans de façon à ce que le Bureau exploite la totalité de la surface disponible.



## 3 REPOSITIONNEZ LES ÉCRANS

Par défaut, le double affichage place l'extension du Bureau sur la droite de l'écran principal. Sachez qu'il est possible de déclarer le moniteur supplémentaire comme étant positionné en dessous, au-dessus ou à gauche de la première dalle. Vous préserverez de cette façon la logique du déplacement de la souris et éviterez les maux de tête en essayant de passer d'un Bureau à l'autre. Accédez au menu **Réorganiser vos affichages**, maintenez le bouton de la souris enfoncé sur le rectangle 1 ou 2 puis amenez-le à l'endroit adéquat. Validez les modifications apportées en pointant sur le bouton **Appliquer**.



## 4 RÉGLÉZ L'IMAGE SUR LES DEUX MONITEURS

Si le format d'affichage des deux écrans ne vous convient pas, intervenez sur les paramètres de Windows 10 en ajustant la taille de l'espace de travail dans **Affichage, Résolution de l'écran**. Le menu **Mise à l'échelle et disposition** propose de changer l'orientation et d'augmenter la taille du texte et des applications que vous posez sur le Bureau. Cliquez par ailleurs sur le lien **Paramètres d'affichage avancés** pour obtenir des informations précises sur la résolution, la fréquence de rafraîchissement, la profondeur, le format et l'espace colorimétrique de chaque écran.





## ADAPTEZ L'AFFICHAGE À VOTRE GOÛT

Vous trouvez le contenu de l'écran trop petit ou au contraire plutôt grand, votre écran d'accueil est chargé d'icônes ? Plongez dans les réglages afin de personnaliser la résolution ou même profiter de Bureaux virtuels.

### 1 CHANGEZ LA TAILLE DES CARACTÈRES

Appuyez sur **Windows + I** et dirigez-vous vers **Système, Affichage**. Pour utiliser des caractères plus gros, ouvrez le menu **Modifier la taille du texte, des applications et d'autres éléments** et sélectionnez le facteur d'agrandissement souhaité. Accédez ensuite aux **Paramètres avancés** et activez le curseur de correction des applis de manière à corriger l'éventuel effet de flou.

### 2 AJUSTEZ LA RÉOLUTION

En fonction de la taille de la dalle, vous devrez adapter la résolution pour que l'affichage ne ressemble ni à des pattes de mouche, ni à une empreinte de géant. Ouvrez le menu **Résolution** de l'écran et testez les

configurations proposées. Les options dépendent des caractéristiques de votre carte graphique et de celles de l'écran. Windows 10 recommande un format en fonction du matériel détecté.



### 3 PROFITEZ DES BUREAUX VIRTUELS

À défaut de disposer de deux écrans physiques, vous avez la possibilité de créer plusieurs bureaux virtuels de façon, par exemple, à gérer plusieurs projets simultanément. Pointez pour cela sur l'icône **Affichage des tâches** à droite du champ de recherche de la barre des tâches. Allez sur **+ Nouveau Bureau**. Passez d'un espace de travail à l'autre en cliquant sur les vignettes d'aperçu. Pour supprimer un Bureau virtuel, utilisez l'icône **X** en haut à droite de sa vignette.

### 4 ACTIVEZ LES COINS DE L'ÉCRAN

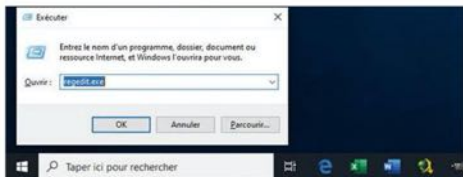
Installez WinXorners ([bit.ly/20liRQZ](http://bit.ly/20liRQZ)) pour associer des commandes à chaque coin de l'écran. Opérez un clic droit sur son icône dans la zone de notification de la barre des tâches. Déroulez le menu correspondant à l'un des angles et sélectionnez une fonctionnalité : afficher le Bureau avec Desktop, ouvrir toutes les applis avec All Windows... Positionnez le curseur sur ce coin pour activer l'action.

## MAÎTRISEZ LES RACCOURCIS CLAVIER INDISPENSABLES

Rien de tel que ces combinaisons de touches pour piloter le Bureau, les applis encore ou l'Explorateur de fichiers.

### 1 TIREZ AVANTAGE DE LA TOUCHE WINDOWS

Combinée avec d'autres touches du clavier, elle actionne des raccourcis spécifiques. Ainsi, **Windows + A** ouvre et ferme le panneau des notifications sur la droite de l'écran ; **Windows + E** l'Explorateur de fichiers ; et **Windows + I** donne accès aux Paramètres de l'ordinateur. D'autres raccourcis font gagner un temps précieux : **Windows + R** affiche la fenêtre **Exécuter** ; **Windows + S** le panneau de recherche ; et **Windows + V** le presse-papiers. Utilisez la combinaison **Windows + M** pour réduire les fenêtres et revenir au Bureau.



### 2 UTILISEZ LES RACCOURCIS DE L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

Il existe bien d'autres raccourcis. **Ctrl + Alt + Suppr** donne accès à un menu servant à redémarrer le PC, basculer vers le gestionnaire des tâches, quitter la session ou changer d'utilisateur. Actionnez les touches **Ctrl + Maj + Echap** pour ouvrir directement le gestionnaire des tâches ; **Ctrl + Alt + Tab** pour afficher les applis ouvertes. L'Explorateur de fichiers dispose de ses propres raccourcis : **Ctrl + N** active une nouvelle fenêtre ; **Ctrl + F** ouvre le champ de recherche, **Ctrl + W** le ferme. Appuyez sur **F11** pour basculer en plein écran.



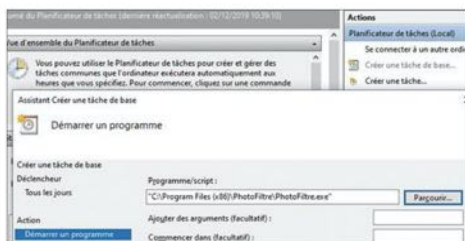
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

## AUTOMATISEZ DES TÂCHES RÉPÉTITIVES

Le planificateur de tâches vous invite à programmer des actions périodiques. Une fois paramétrées, elles seront exécutées à la date et à l'heure dites sans que vous n'ayez à vous en soucier.

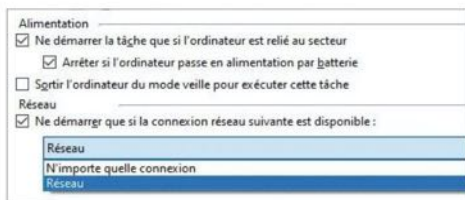
### 1 DÉMARREZ UN PROGRAMME PÉRIODIQUEMENT

Accédez au planificateur de tâches en effectuant une recherche à l'aide du champ situé à droite du bouton **Démarrer** de la barre des tâches. Pointez sur **Créer une tâche de base** dans le panneau **Actions** à droite de la fenêtre pour définir un premier script. Saisissez un intitulé, puis ajoutez un descriptif. Indiquez ensuite la périodicité dans la section **Déclencheur**, en précisant au besoin le moment (l'heure du démarrage, par exemple, si vous avez opté pour **Tous les jours**). Après quoi, il faut choisir l'action à effectuer. Dans notre exemple, nous voulons ouvrir Photofiltre à 9 h tous les matins. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier exécutable de l'application dans **Disque Local, Program Files (x86)**.



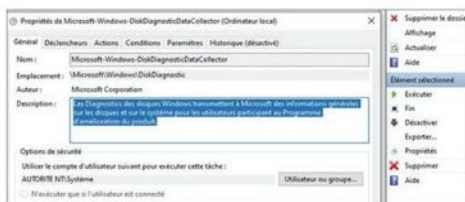
### 2 AJOUTEZ DES CONDITIONS

La fenêtre **Résumé** s'affiche après avoir cliqué sur **Suivant**. Vérifiez que la tâche répond bien à vos attentes et validez avec **Terminer**. Si vous souhaitez y retourner par la suite, recherchez-la dans la fenêtre **Tâches actives** du planificateur, puis double-cliquez sur son nom et sur **Propriétés** à droite. Utilisez les onglets **Général**, **Déclencheur** et **Actions** pour remanier le script. Accédez ensuite à **Conditions**. Des possibilités supplémentaires s'offrent à vous, comme le fait de ne l'actionner qu'au cas où un portable est relié au secteur ou lorsque la connexion au réseau est établie.



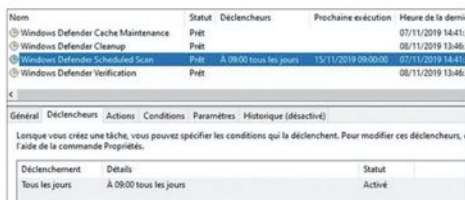
### 3 REMANIEZ DES TÂCHES PLANIFIÉES PAR WINDOWS

Le planificateur de tâches propose des dizaines d'actions prédéfinies. Pour les découvrir, déroulez le menu **Bibliothèque** en colonne gauche et allez sur **Microsoft**. Pointez par exemple sur **DiskDiagnostic**. En ouvrant les propriétés du script à droite, vous accédez à un descriptif. Dans le cas présent, ce volet vous informe qu'il s'agit ici de transmettre des données sur le disque dur et le système via le programme d'amélioration de Microsoft. Pour mettre la tâche en sourdine, cliquez sur **Désactiver** dans **Élément sélectionné** dans le volet droit. La colonne **Statut** doit afficher la mention **Désactivé**.



### 4 FORCEZ L'ANALYSE ANTIVIRUS

Le planificateur des tâches peut être sollicité pour mener une recherche de virus chaque soir. À gauche, déroulez **Bibliothèque** du **Planificateur de tâches, Microsoft, Windows, Windows Defender**. Dans la colonne **Nom** de la fenêtre centrale, optez pour **Windows Defender Scheduled Scan**. Allez sur **Déclencheurs** puis, à droite, sur **Propriétés, Déclencheurs, Nouveau**. Définissez la périodicité et vérifiez que la case **Activée** est cochée. Validez par **OK**. Accédez à l'onglet **Conditions**, cochez **Sortir l'ordinateur du mode veille** pour exécuter cette tâche et enregistrez le script en pointant sur **OK**.

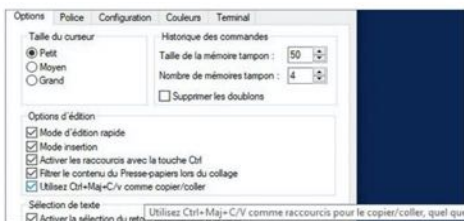




# CONTRÔLEZ WINDOWS AVEC DES LIGNES DE COMMANDE

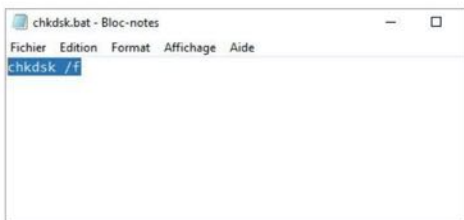
## 1 PERSONNALISEZ LA FENÊTRE D'INVITE DE COMMANDES

Pour accéder au terminal de Windows 10, opérez un clic droit sur l'icône **Démarrer**, puis dirigez-vous vers **Invite de commandes (admin)** ou **Windows PowerShell (admin)**. Validez par **Oui**. Ce module revêt un caractère aride. Pour disposer d'une interface un peu plus agréable, faites un clic droit dans la barre de titre et pointez sur **Propriétés**. La fenêtre de configuration apparaît. Elle comporte plusieurs onglets qui servent à personnaliser le fonctionnement et l'apparence du Terminal (police, couleur des caractères, du fond d'écran...). Pour éviter les erreurs de saisie, cochez la case **Utilisez Ctrl+Maj+C/v** comme copier/coller dans **Options d'édition**.



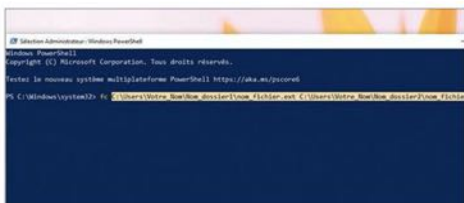
## 2 CRÉEZ DES RACCOURCIS SUR LE BUREAU

Les commandes utilisées dans Windows PowerShell peuvent aussi être consignées dans un fichier et exécutées à l'aide d'un raccourci disposé sur le Bureau. Effectuez un clic droit sur une zone vierge de l'espace de travail et choisissez **Nouveau, Document Texte**. Ouvrez ce fichier et saisissez la commande **chkdsk /f** qui identifie et corrige les erreurs du disque dur. Sauvegardez le fichier et remplacez l'extension .txt par .bat. Pour lancer la commande depuis le Bureau, double-cliquez sur l'icône du fichier. Les commandes en mode texte permettent de manipuler des documents, de masquer des dossiers, de détecter les doublons ou de tester votre connexion Internet.



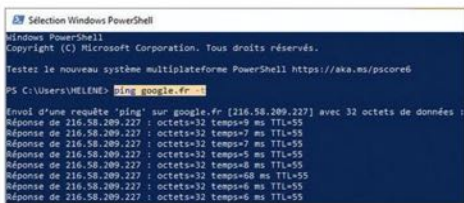
## 3 RECHERCHER DES DOUBLONS DANS VOS DOSSIERS

Pour déplacer un fichier, associez deux variables, l'emplacement d'origine et le dossier de destination dans Windows PowerShell : **Move-File dossier\_source\nom-fichier.ext dossier\_destination\nom-fichier.ext**. Appuyez sur Entrée pour valider la commande. La mention 1 fichier(s) déplacé(s) s'affiche alors à l'écran. Si vous souhaitez rechercher des doublons dans vos dossiers, exécutez cette fois la commande **for %i in (dir C:\Users\Votre\_Nom\Nom\_dossier1\ nom\_fichier.ext) do (dir C:\Users\Votre\_Nom\Nom\_dossier2\ nom\_fichier.ext)**.



## 4 AUDITEZ VOTRE CONNEXION INTERNET

Exécutez la commande **ping google.fr -t**. La commande **ping** soumet une requête à un serveur et mesure le temps nécessaire pour obtenir une réponse. Windows envoie alors des fichiers à l'adresse **google.fr** pendant deux à trois minutes. Actionnez ensuite le raccourci clavier **Ctrl+C** pour afficher une synthèse des résultats. Si votre connexion Internet est en forme, le temps de réponse moyen doit se situer autour de cinq minutes. Pour traquer l'éventuelle présence de programmes malveillants, exécutez la commande **netstat -b** et parcourez la liste des processus connectés à l'instant T.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

## CONNECTEZ LE PC À INTERNET ET PARTAGEZ LE WIFI

Windows 10 fait naturellement la part belle à Internet pour que vous puissiez accéder à vos mails, au Web, regarder des films en streaming, passer des appels vidéo ou jouer en ligne.

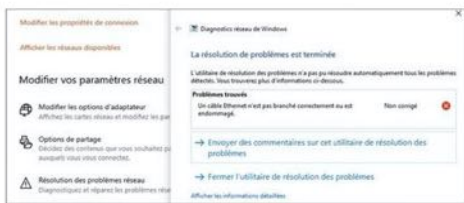
### 1 ACCÉDEZ À INTERNET

L'accès à Internet s'opère dès que le PC est branché à une box en Ethernet (au moyen d'un câble) ou en Wifi. Dans ce dernier cas, il vous est demandé d'indiquer le mot de passe du réseau sans fil de la box. En cas de difficulté, faites un clic droit sur **Accès Internet** dans la zone de notification et pointez sur **Ouvrir les paramètres réseau & Internet**. Vérifiez l'état du réseau. Si vous n'êtes pas connecté, renseignez de nouveau le mot de passe. Dans le cas où le souci persiste, jetez un coup d'œil aux diodes de votre box Internet afin de vous assurer que la ligne n'est pas en cause. La situation peut aussi être liée à des conflits entre les adresses IP attribuées aux différents appareils connectés. Éteignez et relancez la box, puis le PC.



### 2 RÉGLEZ LES PROBLÈMES RÉSEAU

Toujours pas d'accès Internet ? Dirigez-vous vers le menu **État de la partie Réseau et Internet** des Paramètres de Windows 10. Cliquez sur **Résolution des problèmes réseau** et suivez la procédure de diagnostic et de réparation. Si cet assistant ne parvient pas à rétablir la situation, dans la section **État**, pointez sur le lien **Réinitialisation du réseau**. Réinitialiser maintenant pour rétablir les paramètres d'origine et réinstaller les pilotes de la carte réseau. Vérifiez la connexion en allant sur **Afficher vos propriétés réseau**. L'une des lignes **Connectivité** doit mentionner l'accès retrouvé à Internet.



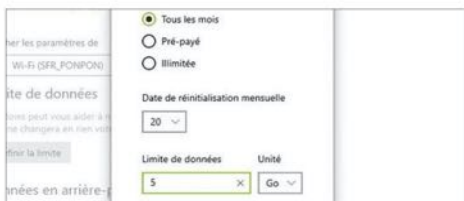
### 3 PARTAGEZ LA CONNEXION

Comme Android ou iOS, Windows a prévu une option de partage de connexion. Dans la section **Réseau et Internet** des Paramètres, ouvrez la rubrique **Point d'accès sans fil mobile** en colonne gauche, puis activez le curseur associé. Cliquez sur **Modifier** si vous souhaitez renommer le réseau et changer le mot de passe. Communiquez ces éléments à vos proches qui pourront ainsi voir votre PC dans la liste des points d'accès et s'y connecter. Activez également le curseur d'économie d'énergie pour mettre le partage en veille quand personne ne l'utilise.



### 4 PRÉSERVEZ VOTRE FORFAIT G

Windows 10 permet de restreindre la consommation au cas où l'accès à Internet s'effectue via un modem ou une clé 4G. Accédez au menu **Wi-Fi**. Cliquez sur le nom de votre réseau. Dans **Connexion limitée**, activez le curseur **Définir comme connexion limitée**. Poursuivez en pointant sur le lien **Définir une limite de données**. Cochez l'option **Jamais consacrée aux données en arrière-plan** de manière à réduire le volume de données échangées. Actionnez le bouton **Définir la limite** et renseignez la date de réinitialisation de l'abonnement et le volume de données à ne pas dépasser.



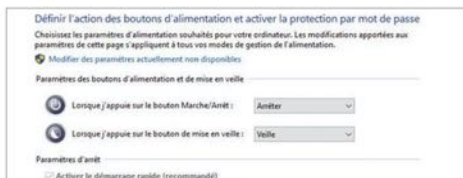


## ACCÉLÉREZ LE DÉMARRAGE DE WINDOWS 10

Si votre ordinateur prend tout son temps pour s'éveiller, donnez-lui un bon coup de fouet en agissant sur le système lui-même et sur les applis qui le ralentissent.

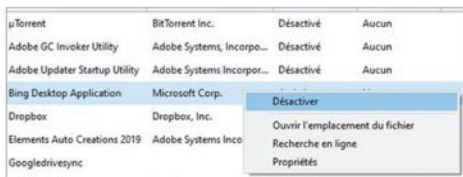
### 1 OPTEZ POUR LE DÉMARRAGE RAPIDE

Cliquez dans le champ de recherche de la barre des tâches, saisissez l'intitulé **Panneau** puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Accédez à la rubrique **Système et sécurité**, **Options d'alimentation**. Choisir l'action du (des) bouton(s) d'alimentation. Cochez la case **Activer le démarrage rapide**. Si cette option est grisée, pointez sur **Modifier les paramètres actuellement non disponibles**. Lorsque vous devez interrompre une session, utilisez le mode veille plutôt que d'éteindre la machine afin qu'elle redémarre plus rapidement.



### 2 EMPÊCHEZ DES APPLIS DE SE LANÇER

L'ordinateur peut être ralenti durant la phase d'allumage à cause de logiciels qui s'exécutent automatiquement au lancement de Windows 10. Pour dresser l'état des lieux, appuyez simultanément sur les touches **Ctrl + Maj + Echap**. Une fois dans le gestionnaire des tâches, dirigez-vous sur l'onglet **Démarrage**. Observez la colonne **Statut**. Les applications qui s'exécutent avec Windows portent la mention **Activée**. Opérez un clic droit sur le nom d'un logiciel qui n'est pas absolument nécessaire et optez pour **Désactiver**.



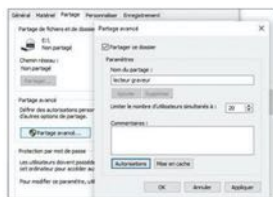
## PARTAGEZ UN PÉRIPHÉRIQUE

Profitez du fait que les PC de la maison sont reliés au même réseau pour échanger des fichiers, mais aussi partager certains périphériques, comme un graveur DVD, un scanner ou une webcam.

### 1 OUVREZ LES PROPRIÉTÉS

Si votre PC est équipé d'un graveur de DVD périphérique, vous pouvez en faire profiter le reste de la famille. Sur votre ordinateur, ouvrez l'Explorateur de fichiers (**Windows + E**) et pointez sur **Ce PC** en colonne gauche. Opérez un clic droit sur le nom du lecteur optique, choisissez **Propriétés** puis activez l'onglet **Partage**.

lecteur. Renommez la ressource si vous jugez cet intitulé peu clair. Pointez ensuite sur **Autorisations**, assurez-vous que l'option **Tout le monde** est activée et validez par **Appliquer**, **OK**.



Un lecteur de DVD peut être partagé aussi simplement qu'un dossier.

### 2 ACTIVEZ LE PARTAGE

Par sécurité, Windows ne propose jamais de partager les périphériques du PC. Pour réaliser cette opération, cliquez sur le bouton **Partage avancé** et cochez la case **Partager ce dossier**. Le nom de l'emplacement correspond à la lettre de volume du

### 3 CONNECTEZ-VOUS À DISTANCE

Les propriétés du lecteur doivent faire clairement mention d'un état partagé tout en indiquant le chemin d'accès. Insérez un CD ou un DVD, puis rendez-vous sur un autre ordinateur (votre portable par exemple, sans doute dépourvu de graveur) relié au réseau local. Ouvrez l'Explorateur de fichiers. Pointez sur le menu **Réseau** dans le volet de navigation en colonne gauche, puis sur le nom du PC doté du lecteur optique.

### 4 PROFITEZ D'UN FILM OU D'UNE COMPILATION AUDIO EN RÉSEAU

Vous êtes ensuite invité à saisir les identifiants Windows de l'utilisateur qui partage le lecteur. Il s'agit du nom indiqué dans la section **Comptes**, **Vos informations** des paramètres de Windows 10. Si les informations entrées sont exactes, le lecteur devrait désormais être visible sur le réseau. Cliquez sur le dossier pour afficher les plages du CD ou du DVD, sur un fichier vidéo ou audio pour commander la lecture à distance.

DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

## MAINTENEZ LES PÉRIPHÉRIQUES À JOUR

Les pilotes assurent une bonne communication entre l'OS et les composants du PC. Leur mise à jour s'avère nécessaire pour corriger les éventuels bugs et optimiser les performances.

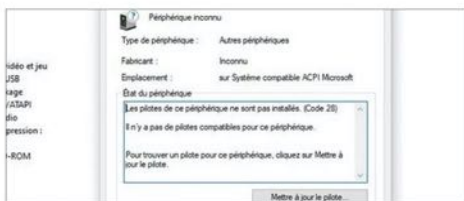
### 1 DÉTECTEZ LES SOUCIS LIÉS AUX PILOTES

En théorie, Windows 10 s'occupe de tout et notamment de maintenir à jour les pilotes. Cependant, des conflits peuvent survenir et impacter le fonctionnement de votre imprimante ou de la carte graphique. Pour établir un diagnostic, cliquez dans le champ de recherche de la barre des tâches, à droite du bouton **Démarrer**, et effectuez une requête sur le **Gestionnaire de périphériques**. Pointez sur la première ligne des résultats. La liste des composants du PC s'affiche. Utilisez les flèches > pour accéder aux détails. En cas de problème, une icône surmontée d'un point d'interrogation apparaît devant le nom du périphérique concerné. Vérifiez que le PC est connecté à Internet avant de tenter une actualisation.



### 2 LAISSEZ WINDOWS S'OCCUPER DE TOUT

Faites un clic droit sur la mention **Périphérique inconnu** et rendez-vous dans ses propriétés. La nature du problème figure dans la fenêtre **État du périphérique**. S'il est fait mention d'un pilote non installé, tentez de l'actualiser en allant sur **Mettre à jour le pilote**. Optez pour **Rechercher automatiquement le logiciel de pilote à jour**. Le système effectue une recherche en ligne et actualise le composant s'il trouve une version du programme plus récente. Si l'opération échoue, pointez sur **Rechercher des pilotes mis à jour sur Windows Update** et validez avec **Rechercher des mises à jour**.



### 3 PROCÉDEZ À UNE ACTUALISATION MANUELLE

Retournez dans le **Gestionnaire de périphériques**. Si le problème n'est pas résolu, vous devez procéder manuellement. Supprimez tout d'abord le composant ou le périphérique en effectuant un clic droit sur son nom et en choisissant **Désinstaller l'appareil**. Redémarrez le PC et revenez à la liste des composants. Si le matériel y figure, c'est que Windows a trouvé, téléchargé et réinstallé le pilote. Dans le cas contraire, allez sur le site du fabricant du périphérique ou celui du PC, si le souci provient d'un composant internet. Accédez à la section **Téléchargements** ou **Assistance** et rapatriez le pilote.



### 4 FAITES APPEL À UN SPÉCIALISTE EN LIGNE

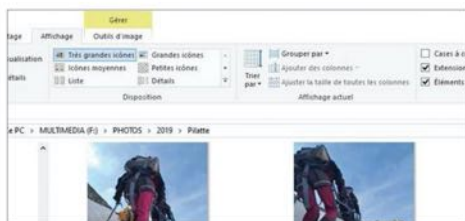
Le site **TousLesDrivers.com** ([bit.ly/2oJDRM1](http://bit.ly/2oJDRM1)) facilite grandement la mise à jour des pilotes. Il propose d'installer un utilitaire léger qui va analyser votre configuration et identifier les éléments qui doivent être actualisés. Accédez au lien **Détection automatique Mes Drivers**, puis pointez sur **Lancer la détection**. À la fin du diagnostic, une nouvelle page Web affiche un résumé de la configuration ainsi que les pilotes dans la partie **Vos périphériques et leurs drivers**. Les éléments obsolètes apparaissent surlignés en vert. Cliquez sur la flèche bleue à droite, puis sur l'icône de disquette pour les mettre à jour.



# DOMPTEZ L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

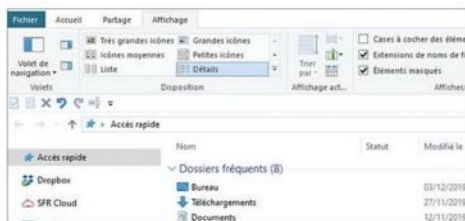
## 1 PRÉVISUALISEZ LES FICHIERS

Ouvrez l'Explorateur à l'aide des touches **Windows + E** ou en activant le raccourci de la barre des tâches. Le contenu du ruban d'outils s'adapte au type de fichier sélectionné. Pointez par exemple sur la bibliothèque **Images** et allez sur l'onglet **Affichage**. **Très grandes icônes** pour disposer de vues réduites des photos. Vous pouvez visualiser les photos directement dans l'Explorateur de fichiers. Rendez-vous pour cela dans le volet des détails et sélectionnez une image. Accédez ensuite à la bibliothèque **Musique** ou **Vidéo**. L'onglet **Lecture** **Outils vidéo/musique** s'affiche alors dans le menu supérieur. Cliquez sur le bouton **Lire** et indiquez l'application à utiliser.



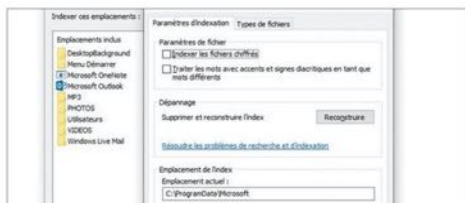
## 2 ADAPTEZ L'EXPLORATEUR À VOS USAGES

L'Explorateur s'adapte à l'expertise des utilisateurs. Par défaut, les extensions et certains fichiers système ne sont pas visibles afin d'éviter leur suppression accidentelle. Pour rendre ces éléments accessibles, pointez sur **Affichage**, puis cochez les options **Éléments masqués** et **Extensions des noms de fichiers**. Pour gagner du temps, vous pouvez accéder à vos favoris de l'ouverture de l'Explorateur. Toujours dans l'onglet **Affichage**, cliquez sur **Options**, **Modifier les options de dossiers et de recherche**. Déroulez le menu **Ouvrir l'Explorateur de fichiers dans et choisissez Accès rapide**. Validez avec **Appliquer**, OK.



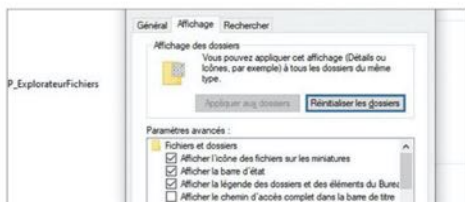
## 3 TROUVEZ RAPIDEMENT CE QUE VOUS CHERCHEZ

Un champ de recherche figure à droite de la fenêtre de l'Explorateur de fichiers, juste au-dessous du ruban d'outils. Saisissez le nom d'un fichier et validez par **Entrée**. Par défaut, la requête porte sur le dossier ou le volume sélectionné dans le volet de navigation. Pour l'étendre à l'ensemble de l'ordinateur, déroulez la liste à gauche du champ de recherche et choisissez **Ce PC**. Un nouvel onglet dédié à la recherche fait son apparition dans le ruban d'outils. Déroulez les **Options avancées** si vous souhaitez que Windows 10 analyse également les archives ZIP et les fichiers système.



## 4 GÉREZ LES OPTIONS AVANCÉES

Si aucune de vos recherches n'aboutit, accédez aux options avancées de l'Explorateur de fichiers, cliquez sur **Modifier les emplacements indexés**, **Avancé**, **Reconstruire**. Vous pouvez par ailleurs personnaliser l'apparence et le contenu des fenêtres. Pointez sur **Affichage**, puis sur **Options**, **Modifier les options des dossiers et de recherche**, **Affichage**. Parcourez la liste **Paramètres avancés** et indiquez vos préférences : visualiser ou non la barre d'état, le chemin d'accès complet, les fichiers cachés ou les lettres des lecteurs, ouvrir un dossier dans une fenêtre distincte...





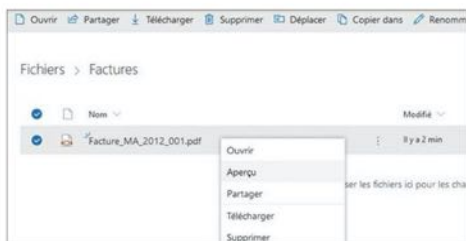
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE STOCKAGE

# PARTAGEZ DES FICHIERS DANS LE CLOUD

Totalement intégré à Windows 10 grâce à votre compte Microsoft, OneDrive est votre meilleur allié sur le cloud. Synchronisation, partage de fichiers ou sauvegarde, il sait tout faire.

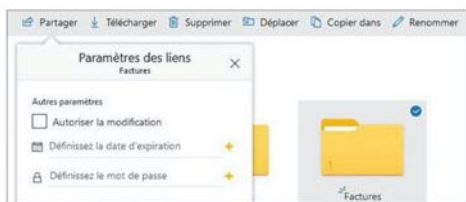
## 1 ACTIVEZ L'ESPACE DE STOCKAGE

L'accès à vos fichiers peut s'opérer depuis n'importe quel appareil connecté à Internet. Il suffit pour cela d'ouvrir un navigateur et de se rendre sur la page d'accueil de OneDrive ([bit.ly/2LkKf1A](https://bit.ly/2LkKf1A)). Authentifiez-vous au moyen de vos identifiants de compte Microsoft. Ajoutez un premier dossier en pointant sur **+ Nouveau**, donnez-lui un nom et validez avec **Créer**. Double-cliquez sur son icône pour l'ouvrir et faites glisser les fichiers que vous souhaitez conserver dans le cloud depuis le Bureau de l'ordinateur. Opérez un clic droit sur l'icône du dossier pour déployer le menu contextuel et activez l'une des commandes qui vous sont proposées : partager, déplacer, renommer, télécharger...



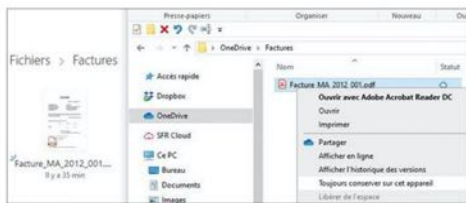
## 2 PARTAGEZ VOS DOCUMENTS

La version Web de OneDrive autorise aussi bien le partage de dossiers et de fichiers. Une fois la commande **Partager** actionnée, entrez l'adresse mail du destinataire. Ce dernier recevra un lien d'accès vers le fichier. Si vous ne souhaitez pas que vos contacts puissent modifier le document, choisissez le mode **Toute personne disposant du lien peut modifier le contenu** et décochez la case **Autoriser la modification**. Les comptes OneDrive Premium et les abonnements Office 365 offrent la possibilité de définir un mot de passe et une date d'expiration pour sécuriser les contenus mis en partage.



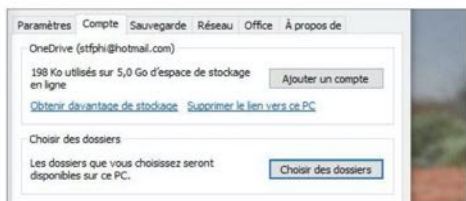
## 3 LIEZ ONEDRIVE À VOTRE PC

Vous avez tout intérêt à synchroniser l'espace OneDrive sur votre PC. Il apparaîtra ainsi dans l'Explorateur de fichiers comme n'importe quel dossier ou lecteur. Si vous n'avez pas encore configuré OneDrive, assurez-vous que le client Windows 10 est bien en place en pointant sur **Obtenir les applications OneDrive**. Cliquez ici pour télécharger le programme de la page d'accueil Web du service. Pointez ensuite sur l'icône en forme de nuage qui apparaît dans la zone de notification de la barre des tâches. Entrez vos identifiants Microsoft et validez par **Se connecter**.



## 4 GÉREZ LA SYNCHRONISATION

La colonne **Statut** indique si les éléments sont disponibles en local ou seulement accessibles en ligne (nuage bleu). Pour conserver une copie d'un fichier ou d'un dossier distant sur le PC, opérez un clic droit sur l'élément et pointez sur **Toujours conserver sur cet appareil**. Pour gérer de manière plus large les options de synchronisation, cliquez sur l'icône du service dans la barre des tâches, puis sur **Plus, Paramètres**. Si vous manquez de place sur le disque dur, activez le mode **Fichiers à la demande**. Les contenus seront conservés en ligne et il vous appartiendra de les télécharger au cas par cas.



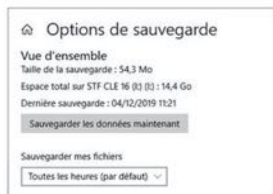
## ORGANISEZ LA SAUVEGARDE DE VOS DONNÉES

Minimisez les conséquences d'une panne de votre disque dur ou d'une défaillance de Windows 10 en réalisant une copie périodique de vos dossiers et fichiers importants sur un disque dur externe.

**1 DÉSIGNER UN PÉRIPHÉRIQUE**  
Branchez une clé USB de grande capacité ou un disque dur externe au PC. Ouvrez les paramètres de Windows 10 (**Windows + I**) et dirigez-vous vers **Mise à jour et sécurité, Sauvegarde**. Ajouter un lecteur. Désignez le périphérique de stockage externe. Une fois celui-ci détecté, la sauvegarde est activée comme en fait foi le curseur situé en haut de la page. Allez sur **Plus d'options** pour indiquer les contenus à copier.

**2 SÉLECTIONNEZ LES ÉLÉMENTS**  
Afin d'éviter de saturer trop rapidement la clé USB ou le disque dur, veillez à ne sauvegarder que les fichiers et dossiers sensibles. Déroulez la liste vers le bas jusqu'au

menu **Exclure ces dossiers** pour supprimer certains volumes et bibliothèques de la sélection par défaut. À l'inverse, intégrez d'autres emplacements importants en pointant sur **Ajouter un dossier**.



À vous de paramétrer le contenu et la fréquence de la sauvegarde.

## 3 PROGRAMMEZ LA FRÉQUENCE DE SAUVEGARDE

Déroulez ensuite le menu **Sauvegarder mes fichiers** pour planifier la copie de vos dossiers. Selon votre activité, vous pouvez demander à Windows 10 de prendre une photographie toutes les dix minutes ou seulement tous les jours. Faites de même dans la section **Conserver mes sauvegardes** afin de définir la durée de conservation des archives (de un mois à pour toujours). Lancez le premier enregistrement en cliquant sur **Sauvegarder les données maintenant**.

## 4 RESTAUREZ DES FICHIERS

Quand vous avez besoin de remettre la main sur un fichier effacé ou sur une version plus ancienne d'un document, déroulez la page **Options de sauvegarde** vers le bas et pointez sur **Restaurer les fichiers à partir d'une sauvegarde en cours**. Puis sélectionnez les fichiers, dossiers et bibliothèques à rétablir et validez vos choix avec la flèche verte.

## ÉCHANGEZ DES FICHIERS SANS FIL GRÂCE AU BLUETOOTH

Cette technologie autorise l'envoi de photos et de fichiers MP3 à courte distance vers un téléphone ou tablette.

**1 ASSOCIEZ LES DEUX MATÉRIELS**  
Ouvrez le menu des paramètres de Windows 10 et allez sur **Périphériques, Appareils Bluetooth et autres**. Activez le protocole de communication sans fil. Pointez ensuite sur **Ajouter un appareil Bluetooth** ou un autre appareil et optez pour le mode **Bluetooth**. Faites de même sur le téléphone, la tablette ou l'autre ordinateur. Revenez sur le PC et accédez au menu **Ajouter un appareil sur le PC**, puis cliquez sur le nom de l'appareil distant. Associez les deux matériels en veillant à ce que le code soit identique sur chacun d'eux.



**2 TRANSFÉREZ DES ÉLÉMENTS INSTANTANÉMENT**  
Pour envoyer un contact depuis un téléphone Android vers le PC, accédez aux paramètres, puis sélectionnez **Appareils connectés, Bluetooth**. Effleurez la roue crantée à droite du nom du PC et cochez la case **Partage de contacts**, OK. Ouvrez ensuite l'appli **Contacts**, gardez le doigt appuyé sur le nom d'une personne, effleurez l'icône de partage dans le menu contextuel puis **Bluetooth**. Désignez le PC pour valider. Dans le sens inverse, opérez un clic droit sur l'élément à transférer et pointez sur **Envoyer vers, Périphérique Bluetooth**.



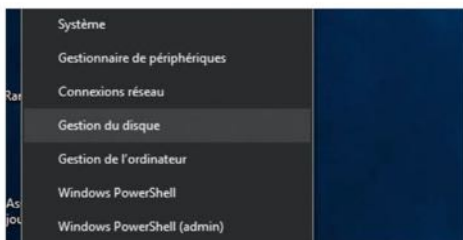
DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE STOCKAGE

# CRÉEZ ET GÉREZ VOS ESPACES DE STOCKAGE

Windows 10 vous offre la possibilité de fondre plusieurs supports de stockage en un seul volume. Une sorte de mode RAID qui vous invite à choisir entre plus de performances ou plus de sécurité.

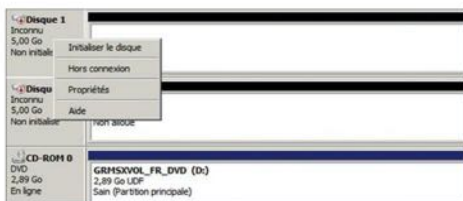
## 1 OUVREZ LE MODULE DE GESTION DU DISQUE

L'outil d'agrégation de disques reprend, sous un vocable simplifié, les principes de la technologie RAID. Il propose différents modes visant à sécuriser le stockage ou à améliorer la vitesse de lecture et d'écriture. On y retrouve ainsi l'équivalent du RAID 0 où les données sont réparties entre deux disques durs de façon à accélérer l'enregistrement. Les opérations de lecture et d'écritures s'opèrent en parallèle sur les deux volumes, Windows se chargeant de contrôler et de réguler les opérations. Pour en bénéficier, vous devrez utiliser au moins deux disques durs internes. Pour mettre en place un tel dispositif, commencez par effectuer un clic droit sur le bouton Démarrer et pointez sur l'intitulé Gestion du disque.



## 2 INITIALISEZ LES DISQUES

Vous devez ensuite initialiser les disques durs. Cochez les cases situées devant les périphériques et pointez sur **Secteur de démarrage principal**. Validez par OK. Les supports apparaissent dans le volet inférieur de la fenêtre du gestionnaire de disques. Effectuez un clic droit sur la partition et exécutez la commande **Supprimer le volume**. Déroulez le menu contextuel du premier disque et pointez sur **Nouveau volume agrégé par bande**. Une fenêtre apparaît à l'écran afin que vous associiez un autre disque au dispositif. Sélectionnez le second périphérique et confirmez la création du volume RAID.



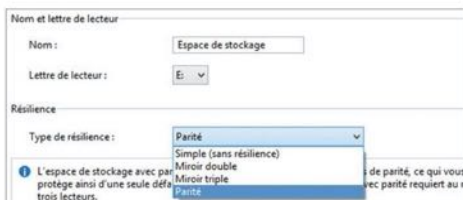
## 3 SERVEZ-VOUS DE L'UTILITAIRE D'ESPACES DE STOCKAGE

En mode RAID 0, en cas de défaillance de l'un des disques durs, c'est l'ensemble des données qui disparaît. Préférez un mode d'enregistrement qui assure la redondance des données : RAID 1 ou RAID 5. Vous pouvez utiliser pour cela les outils de Windows 10 et établir un volume sécurisé en combinant des disques durs internes et externes. Saisissez **Espaces de stockage** dans le champ de recherche de la barre des tâches et pointez sur **Gérer les Espaces de stockage**, **Créer un nouveau pool et un espace de stockage**. Sélectionnez les disques durs concernés et validez avec **Créer un pool**.



## 4 CRÉEZ VOTRE POOL

Indiquez le nom et la lettre de volume qui identifieront le pool de disques (les différents supports seront vus comme un seul volume). Choisissez ensuite une disposition, c'est-à-dire le mode RAID qui sera appliqué : Espace de stockage simple (l'équivalent du RAID 0, sans intérêt ici), Parité, Miroir simple, Miroir double ou Miroir triple. Les trois dernières options assurent la duplication des données sur les différents supports de stockage physiques. Le mode Miroir simple associe au moins deux disques durs, un Miroir double imposant d'utiliser cinq disques. Cliquez enfin sur **Créer un espace de stockage**.

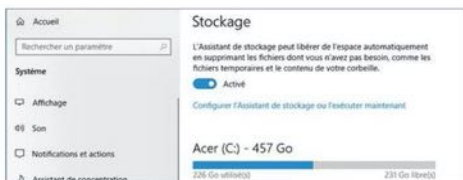




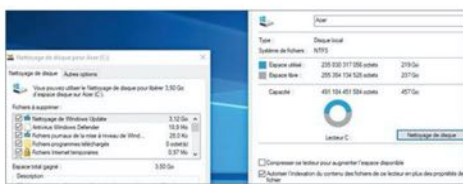
## LIBÉREZ FACILEMENT DE L'ESPACE SUR VOTRE APPAREIL

Il vous arrive forcément de vider vos placards ou de passer l'aspirateur dans le salon ? La santé d'un disque dur passe elle aussi par un entretien régulier.

**1 ACTIVEZ L'ASSISTANT DE STOCKAGE DE WINDOWS 1**  
Utilisez le raccourci clavier **Windows + I** pour afficher les paramètres de l'ordinateur. Pointez sur la rubrique **Système** puis, dans le volet gauche de la fenêtre, sur l'onglet **Stockage**. Basculez le curseur en position **Activé**. Passez ensuite en revue le tableau de bord pour connaître le niveau d'utilisation du disque dur. Cliquez sur le lien **Afficher l'utilisation du stockage sur les autres lecteurs** si votre PC dispose de plusieurs disques durs, puis sur **Configurer l'assistant de stockage** pour personnaliser les alertes.



**2 NETTOYEZ LE DISQUE DUR**  
Pour faire de la place sur votre disque dur, effectuez un clic droit sur son nom dans la section **Mon PC** de l'Explorateur de fichiers, puis pointez sur **Propriétés**, **Nettoyage du disque**. L'analyse démarre aussitôt. Attendez que le diagnostic s'affiche à l'écran avec la liste des éléments qui peuvent être supprimés. Pour aller plus loin, cliquez sur **Nettoyer les fichiers système**, **Autres options** et enfin **Nettoyer** dans la section **Restauration du système** et cliquez instantanément. Validez par **OK**. Cochez les contenus à effacer et validez.

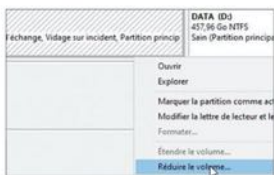


## COMPARTIMENTEZ VOTRE DISQUE DUR

Les disques durs très volumineux n'ont pas que des avantages. Pour vous y retrouver et gérer facilement les sauvegardes, aménagez des partitions pour le système, les applis et les données.

**1 ACCÉDEZ À LA GESTION DES DISQUES**  
Les opérations liées à l'organisation et l'administration des supports de stockage s'effectuent à partir du module **Gestion des disques** de Windows 10. Opérez un clic droit sur le bouton **Windows** de la barre des tâches ou utilisez le raccourci clavier **Windows + R** pour afficher la fenêtre **Exécuter**. Saisissez la commande **Diskmgmt.msc** et validez avec **Entrée**.

liste comme Disque 1, Disque 2... Le numéro 0 correspond au volume système. La partition qui porte la mention **Réservé au système** est indispensable au démarrage de Windows 10 et ne doit donc surtout pas être modifiée.



Les partitions apparaissent comme des disques durs à part entière.

**3 RÉDUISEZ SIMPLEMENT LA PARTITION**  
L'espace alloué aux partitions du disque dur peut être modifié. Pour cela, effectuez un clic droit sur celle de votre choix, puis cliquez sur **Réduire le volume**. Indiquez ensuite une valeur dans le champ **Quantité d'espace à réduire (en Mo)**. Si la taille initiale est de 500 Go et que vous souhaitez ne conserver que 100 Go, saisissez tout simplement la valeur **400 000** (soit une réduction de 400 Go).

**4 AFFECTEZ UN NOUVEAU VOLUME**  
L'espace libéré en réduisant une partition du disque dur est dorénavant marqué comme **Non alloué**. Il devient dès lors disponible pour créer un nouveau volume qui servira à son tour à accueillir les applications ou vos fichiers, par exemple. Effectuez un clic droit et activez à présent la commande **Nouveau volume simple**. Définissez la taille souhaitée (dans la limite des 400 Go précédemment libérés), puis validez par **OK**. Formatez ensuite la partition au format **NTFS**.

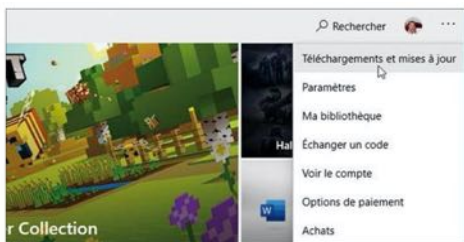
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **APPLICATIONS**

## TÉLÉCHARGEZ LES MISES À JOUR DU STORE

La boutique Windows n'est pas sans évoquer le Play Store d'Android et l'App Store d'Apple, notamment pour la gestion et la mise à jour des applications.

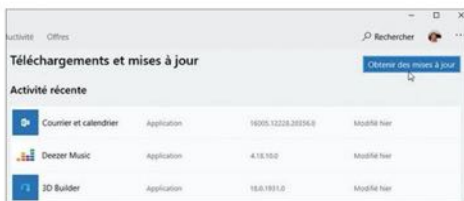
### 1 ACCÉDEZ À LA LISTE DES APPLIS INSTALLÉES SUR LE PC

La boutique de Windows 10 ne diffère guère de ce que l'on trouve sur les smartphones. Elle arbore un champ de recherche, affiche une fiche d'informations détaillée pour chaque application et l'incontournable bouton Installer. Vous n'avez pas à vous soucier de télécharger chaque logiciel ni à composer avec les assistants d'installation. L'effort de simplification vaut également pour la procédure de suppression. Un clic suffit pour se débarrasser d'une appli encombrante. L'autre avantage du Store réside dans la gestion des mises à jour, une opération importante pour la sécurité du PC. Pointez sur les trois points à droite de l'interface, puis sur **Téléchargements et mises à jour** dans le menu qui se déploie.



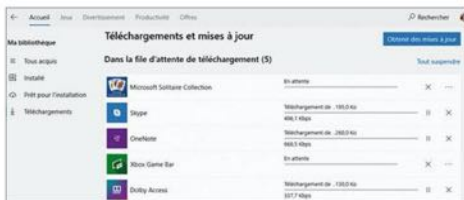
### 2 RECHERCHEZ DES MISES À JOUR

Dans le volet gauche du menu précédemment déployé, activez l'onglet **Téléchargements** pour afficher la liste des applis du Microsoft Store récemment installées. Pour rechercher des correctifs, pointez sur le bouton **Obtenir des mises à jour**. S'il existe de nouvelles versions de vos applis, les fichiers sont automatiquement rapatriés et installés en quelques minutes si vous disposez d'une connexion Internet rapide. Les applis Windows 10 sont en effet bien plus légères que les programmes classiques. L'appli Windows 10 de VLC occupe ainsi moins de 100 Mo sur le disque dur contre 162 Mo pour la variante Desktop.



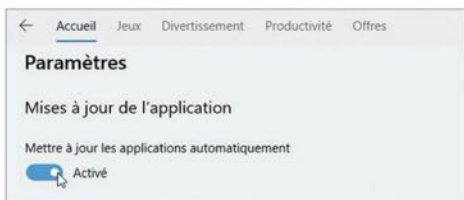
### 3 ARRÊTEZ UN CORRECTIF

Si le Microsoft Store ne vous sollicite pas durant la procédure, vous conservez néanmoins un certain contrôle. Si vous considérez qu'une mise à jour ne présente pas d'intérêt immédiat, cliquez sur la croix (X) située à droite de la jauge de progression pour l'annuler. Vous pouvez également suspendre le téléchargement ou l'installation du correctif en pointant sur **Pause**. Cette dernière option se révèle utile quand la mise à jour concerne une appli en cours d'utilisation qui ne doit être fermée sous aucun prétexte. Il vous suffira de relancer l'installation à un moment plus propice.



### 4 AUTOMATISEZ LES TÉLÉCHARGEMENTS

Toutes les applications du Store ne sont pas mises à jour au même moment. En agissant manuellement, vous risquez de perdre votre temps à gérer les téléchargements ou de passer à côté de correctifs importants. Mieux vaut donc automatiser cette opération. Ouvrez le volet de menu du Microsoft Store et pointez sur **Paramètres**. Sous la rubrique **Mises à jour de l'application**, optez pour **Mettre à jour les applications automatiquement**. La mention **Activé** s'affiche alors. Dorénavant, il appartient à Windows 10 de s'assurer de la disponibilité et de l'installation de versions récentes des applis.

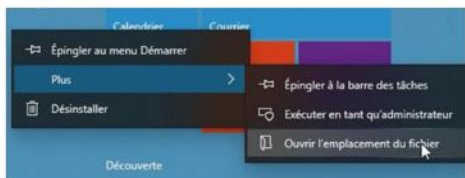


## DÉPLACEZ DES PROGRAMMES SUR UN AUTRE DISQUE DUR

Si la place vient à manquer sur le disque dur du système, migrez les applis vers un nouveau support de stockage sans avoir à les réinstaller grâce au logiciel Freemove.

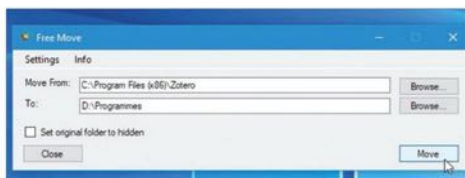
### 1 IDENTIFIEZ LE CHEMIN DE L'EXECUTABLE

Déplacer un programme ne se résume pas à copier son dossier. Il faut aussi actualiser les liens vers les DLL et le Registre. Une opération inenvisageable sans l'aide d'un utilitaire spécialisé comme Freemove. Ouvrez le menu **Démarrer**, effectuez un clic droit sur le nom de l'appli et pointez sur **Plus**, **Ouvrir l'emplacement du fichier**. Dans l'Explorateur, faites un clic droit sur le raccourci du logiciel ou sur son exécutable (.EXE), et activez la commande **Propriétés**, **Emplacement du fichier**. Copiez le chemin d'enregistrement (Ctrl + C).



### 2 TRANSMETTEZ LES INFORMATIONS À FREEMOVE

Téléchargez et installez l'utilitaire Freemove ([bit.ly/346krAx](http://bit.ly/346krAx)) sur votre PC. Cet outil copie les fichiers des programmes sur le nouveau volume de stockage tout en préservant les raccourcis et leur configuration d'origine. Lancez Freemove, collez le chemin d'enregistrement de l'exécutable du logiciel à déplacer dans le champ **Move From**. Il reste à spécifier le disque et le dossier de destination. Saisissez cette information dans le champ **To** (dans notre cas, il s'agit de D:\Programmes). Validez la migration avec le bouton **Move**.



## FAITES LE MÉNAGE AVEC DEBLOATER

Windows 10 s'accompagne d'une vaste logithèque. Des programmes compagnons souvent sous-exploités ou qui doublonnent avec vos propres applications. Voici comment vous en débarrasser.

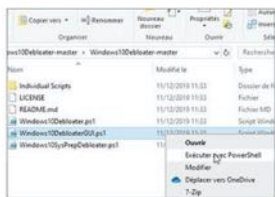
### 1 TÉLÉCHARGEZ WINDOWS10 DEBLOATER

Ouvrez le menu **Démarrer**, puis faites un clic droit sur le nom d'une application que vous n'utilisez jamais. Si la commande **Désinstaller** apparaît, activez-la et le tour est joué ! Dans le cas contraire, lancez votre navigateur et allez sur [bit.ly/38wcNDO](http://bit.ly/38wcNDO) pour télécharger l'application Windows10 Debloater. Attendez la fin du transfert et décompressez l'archive Windows10 Debloater-master.zip.

### 2 AUTORISEZ LES SCRIPTS

Avant de procéder à un nettoyage par le vide dans les applications par défaut, vous devez autoriser l'exécution des scripts Powershell. Ouvrez le menu contextuel du

bouton **Démarrer** et activez l'intitulé **Windows Powershell (admin)**. Exécutez la commande **Set-ExecutionPolicy Unrestricted** puis validez en appuyant sur la touche **T** du clavier.



Windows 10 vous impose la présence d'applis dont vous n'avez aucune utilité.

### 3 EXÉCUTEZ L'APPLICATION

Accédez au contenu du dossier Windows10Debloat. Faites ainsi un clic droit sur le fichier **Windows10DebloatGUI.ps1** et pointez sur **Exécuter avec Powershell**. Après quelques secondes, la fenêtre Windows10Debloat s'affiche à l'écran. Si vous n'êtes concerné par aucune des applis qui accompagnent Windows 10, pointez sur **Remove All Bloatware**. Il est toutefois probable que vous utilisiez certains de ces outils et que vous deviez procéder à une suppression ciblée.

### 4 EFFECTUEZ UN NETTOYAGE SÉLECTIF

Cliquez sur **Customize Blacklist** (Personnaliser la liste noire). Vous êtes alors invité à composer la liste des applis que vous souhaitez conserver. Décochez les cases des éléments à supprimer, puis pointez sur **Remove Bloatware with Customized Blacklist**. En cas d'erreur ou de regret, il vous suffit d'actionner la commande **Revert Registry Changes** pour remettre le système dans son état d'origine.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE APPLICATIONS

## REPRENEZ LE CONTRÔLE DES NOTIFICATIONS

Pour ne pas être dérangé à tout propos par les alertes des applications de Windows, mieux vaut organiser cette communication et se contenter des notifications essentielles.

### 1 AFFICHEZ ET TRAITEZ LES NOTIFICATIONS

Windows 10 a repris à son compte le dispositif d'alertes popularisé par les téléphones. Ces messages proviennent du système d'exploitation lui-même, afin de signaler des problèmes de sécurité, par exemple, mais aussi des applications. Les notifications surgissent au bas du Bureau et sont visibles quelle que soit l'activité en cours. Si des alertes sont émises en votre absence, elles sont considérées comme non lues et l'icône des notifications passe du bleu au blanc pour vous signaler leur présence. Pointez sur ce raccourci pour développer le volet des **Notifications**, puis sur un message pour accéder à l'application concernée. Pour effacer une alerte sans la consulter, utilisez le bouton **Fermer (X)**.



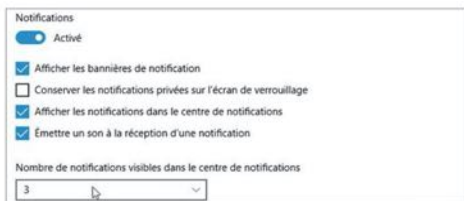
### 2 PERSONNALISEZ LES ALERTES

Surveillez une notification, cliquez sur l'engrenage à droite puis sur **Accéder aux paramètres des notifications**. Si le volet des notifications ne contient pas de messages, pointez sur **Tous les paramètres** du panneau des **Actions rapides**. Ouvrez la rubrique **Système** et activez l'onglet **Notifications**. Pour masquer toutes les alertes, actionnez le curseur **Obtenir les notifications des applications et des autres expéditeurs** pour désactiver le dispositif. Enfin, cochez ou décochez les options **Afficher sur l'écran de verrouillage**, **Émettre des sons** et **Afficher les appels VOIP**.



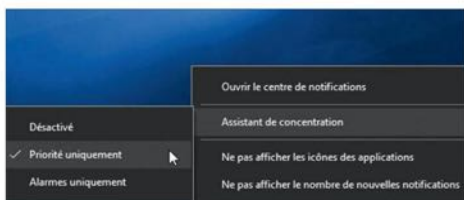
### 3 SÉLECTIONNEZ LES APPLIS AUTORISÉES À VOUS NOTIFIER

Faites défiler les infos de la page **Notifications** des **Paramètres** de Windows 10 jusqu'à la rubrique **Notifications et actions**. Vous accédez ainsi à la liste des applis susceptibles de vous notifier d'un événement ou d'une opération. À vous de faire le tri entre les annonces critiques - l'arrivée des nouveaux courriels ou le signalement de logiciels malveillants - et celles plus anecdotiques. Désactivez le curseur situé à côté du nom d'une appli pour la réduire au silence. Pour personnaliser les alertes d'un logiciel, cliquez sur son intitulé. Réglez le niveau de priorité et choisissez le mode d'affichage.



### 4 OPTÉZ POUR L'ASSISTANT DE CONCENTRATION

Certes utiles, les notifications peuvent devenir inconfortables quand une activité demande une concentration poussée ou qu'elle ne supporte pas l'apparition de messages parasites à l'écran. Pour retrouver un peu de tranquillité, faites un clic droit sur l'icône **Notifications** de la barre des tâches et pointez sur **Assistant de concentration**. Sélectionnez le mode **Priorité uniquement** de façon à ne laisser filtrer que les alertes que vous avez définies comme essentielles. Les autres messages seront contenus dans le panneau des notifications en attendant que vous soyez de nouveau disponible.



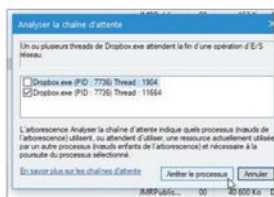
## FORCEZ LA FERMETURE D'UN PROGRAMME

Un programme capricieux suffit parfois à ralentir ou à bloquer purement et simplement un ordinateur. Il faut alors identifier l'application responsable dans Windows et forcer sa fermeture.

**1 ACTIVEZ LE GESTIONNAIRE DES TÂCHES**  
Lorsque vous constatez un ralentissement ou un blocage, plusieurs causes sont possibles : un conflit avec un autre logiciel, un bug passager ou encore une utilisation massive des ressources (mémoire vive, processeur, accès au disque dur...). Avant d'envisager un redémarrage, appuyez sur les touches **Ctrl + Maj + Echap** et pointez sur l'option **Gestionnaire des tâches**.

**2 METTEZ FIN À UN PROCESSUS**  
L'onglet **Processus** dresse la liste des programmes en cours d'exécution sur l'ordinateur. Si l'un d'eux est bloqué, son nom est suivi de la mention **Pas de réponse**. Dans ce cas, placez le processus en surbrillance,

puis actionnez le bouton **Fin de tâche** situé au bas de la fenêtre pour en forcer la fermeture. Attention, les travaux et les données que vous n'aviez pas pris soin d'enregistrer seront alors perdus.



Vous pouvez fermer le programme ou le processus responsable du blocage.

### 3 ACCÉDEZ AUX DÉTAILS

Si le processus en question est lié à un programme dans lequel un document de travail important est ouvert, essayez la méthode suivante. Au lieu de pointer sur **Fin de tâche**, effectuez un clic droit sur le processus qui ne répond pas. Dans le menu contextuel, activez la commande **Accéder aux détails**. L'onglet **Détails** du Gestionnaire des tâches pointe directement sur le processus concerné.

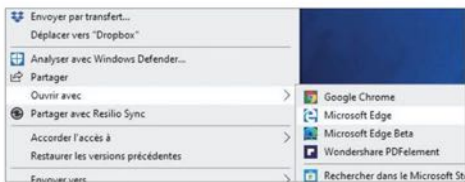
### 4 ANALYSEZ LA FILE D'ATTENTE

Ouvrez le menu contextuel et affichez les détails du processus. Cliquez sur **Analyser la chaîne d'attente**. Vous saurez alors quelle opération empêche le bon déroulement de la tâche. Cochez cet élément et pointez sur **Arrêter le processus**. Seule l'opération ciblée est alors arrêtée. Dans certains cas, le programme continue à fonctionner normalement, ce qui vous laisse la possibilité d'enregistrer le document en cours et de conserver le fruit de votre travail !

## CORRIGEZ LES ASSOCIATIONS DE FICHIERS

Si Word s'ouvre quand vous cliquez sur un fichier Jpeg, vous avez un problème avec les liens établis par Windows !

**1 CORRIGE UN PROBLÈME PONCTUEL**  
Si vous êtes amené à ouvrir un fichier avec une nouvelle application, vous n'êtes pas obligé de modifier les associations par défaut. Il vous suffit d'effectuer un clic droit sur le fichier concerné, puis d'activer la commande **Ouvrir avec** dans le menu contextuel. Un volet se déploie alors. Windows affiche quelques suggestions d'applications susceptibles de lire le type de contenu sélectionné. Pointez sur la commande **Choisir une autre application** pour désigner le programme de votre choix.



**2 MODIFIEZ LES ASSOCIATIONS**  
Pour revoir en profondeur les associations de fichiers, actionnez les touches **Windows + I** puis, une fois dans les **Paramètres** de l'ordinateur, ouvrez la rubrique **Applications**. Dans le volet gauche, pointez sur **Associations par défaut**. Vous pouvez alors désigner les programmes à utiliser pour les extensions de fichiers les plus courantes. Activez **Choisir les applications par type de fichiers** de manière à dresser la liste exhaustive de leurs extensions. Parcourez ce catalogue et désignez l'appli à utiliser par défaut.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **NAVIGATEUR INTERNET**

# DÉCOUVREZ LES SECRETS DE MICROSOFT EDGE

La nouvelle version du navigateur de Microsoft dévoilée lors de la mise à jour d'octobre de Windows 10 utilise le noyau Chromium avec, à la clé, une compatibilité améliorée.

## 1 INSTALLEZ LE NOUVEAU EDGE POUR WINDOWS 10

Si Windows Update ne vous a pas encore proposé de passer à la version 1909 du système d'exploitation ou que la dernière mise à jour incluant la nouvelle version de Edge tarde à venir, vous pouvez effectuer l'installation manuellement. Accédez pour cela à l'adresse [bit.ly/38vXcTo](http://bit.ly/38vXcTo) et pointez sur le bouton **Télécharger Canal Beta pour Windows 10**. Faites défiler les conditions d'utilisation - pas de clause particulière, sinon les réserves habituelles associées à l'utilisation d'une version de travail des applis - et cliquez sur **Accepter et Télécharger**, puis suivez les indications de l'assistant.



## 2 LANCEZ L'APPLICATION

Au premier démarrage de Microsoft Edge, une visite guidée vous est proposée. Vous pouvez l'ignorer et accéder directement à la page d'accueil. Ne vous attendez pas à un bouleversement. Plus que l'habillage, le travail a porté sur le cœur du réacteur. Les utilisateurs de Edge retrouveront vite leurs repères. Le navigateur se synchronise automatiquement avec les informations liées au compte Microsoft associé à l'ordinateur et récupère l'historique de navigation, la liste des favoris et les mots de passe enregistrés dans la version précédente. L'opération ne demande que quelques secondes.



## 3 IMPORTEZ LES DONNÉES DE CHROME

Si vous aviez renoncé de longue date à Edge et Internet Explorer au profit de Google Chrome, devenu votre navigateur par défaut, la migration est à peine plus compliquée. L'assistant de prise en main détecte votre profil Google Chrome et vous propose de l'intégrer. Pointez sur le bouton **Importer depuis Google Chrome** et validez d'un clic sur **Suivant**. Quelques secondes suffisent pour restaurer les favoris et l'historique de navigation. Si vous préférez repartir d'une feuille vierge, refusez la proposition de l'assistant et choisissez la commande **Continuer sans importer**.



## 4 CHOISISSEZ L'APPARENCE DU NAVIGATEUR

Il s'agit à présent de choisir entre trois styles graphiques pour l'interface. Pointez sur les options proposées : **Artistique**, **Informatif** ou **Minimaliste**. Edge propose un aperçu du résultat final. Activez par exemple le modèle **Artistique**, qui correspond à la configuration la plus complète, puis cliquez sur le bouton **Suivant** pour l'appliquer au navigateur. Si, à l'usage, ce mode d'affichage ne vous convainc pas, vous pouvez en adopter un autre en accédant au menu **Paramètres** de la page. L'opération demande peu de temps et n'oblige pas à redémarrer le navigateur.





## 5 UNIFORMISEZ L'EXPÉRIENCE SUR TOUTES VOS MACHINES

Les utilisateurs de Chrome ou de Firefox sont habitués à synchroniser leurs données de navigation, mais aussi les mots de passe sur tous leurs appareils. Une option que l'on retrouve avec Edge. Sans surprise, la synchronisation s'effectue ici au moyen de votre compte Microsoft. L'assistant de configuration propose d'activer l'association entre le navigateur et votre profil. Actionnez à cet effet le curseur qui s'affiche sur la page et cliquez ensuite sur **Personnaliser les paramètres de synchronisation**. Indiquez les éléments que vous souhaitez partager entre vos appareils et validez par **Suivant**. Faites de même sur les autres appareils équipés de Edge.



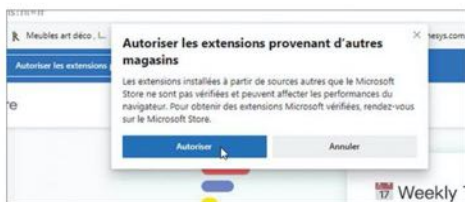
## 6 FILTREZ LES ANNONCES PUBLICITAIRES

L'une des promesses de ce Edge « nouvelle formule » concerne la protection de la vie privée, un point faible avéré de Chrome, son rival désigné. Microsoft a imaginé trois niveaux de protection contre le pistage par les annonceurs. Pour accéder à ces réglages, cliquez sur le bouton ... à droite de la barre d'adresse, puis sur **Paramètres** et ouvrez la rubrique **Confidentialité et services**. La fenêtre présente les différents scénarios. Fiez-vous aux intitulés, très évocateurs, pour choisir un type de filtrage : **Basique**, **Usage normal** ou **Strict**. Edge précise juste au-dessous les contenus qui seront bloqués et les conséquences potentielles sur l'affichage de certains sites.



## 7 RETROUVEZ VOS EXTENSIONS FAVORITES

L'une des faiblesses de Edge résidait dans sa bibliothèque d'extensions familiale. En adoptant le noyau Chromium, Microsoft comble cette lacune. Son navigateur peut dorénavant puiser dans le Chrome Web Store et utiliser les centaines de modules complémentaires développés par le بوتنيئر de Google. Mettez le cap sur la boutique de Chrome ([bit.ly/2tuzfc8](http://bit.ly/2tuzfc8)) et choisissez une extension. Pointez sur **Ajouter à Edge** pour procéder à son installation. Si vous effectuez cette opération pour la première fois, une notification apparaît afin que vous autorisiez les extensions provenant d'autres magasins.



## Fonctions expérimentales et actualités

Les réglages apparaissent somme toute limités dans la version précédente du navigateur. Le passage au noyau Chromium étend le champ des possibilités.

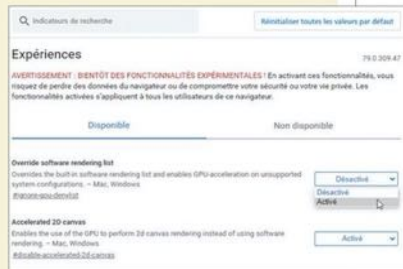
### PERSONNALISEZ LES ACTUALITÉS

Ouvrez un nouvel onglet de navigation et faites défiler le contenu de la page jusqu'à atteindre la commande **Mon fil d'actualité** et cliquez sur le bouton **Personnaliser**. Vous pouvez alors préciser vos centres d'intérêt ainsi que le type d'actualités que vous souhaitez voir apparaître sur la page **Nouvel onglet**. Cochez et décochez les thématiques pour guider Edge et lui

permettre de sélectionner des contenus en lien avec vos passions ou votre activité professionnelle.

### ACCÉDEZ AUX FONCTIONS CAC ÉES

Là encore, grâce au noyau Chromium, il est possible d'aller plus loin dans les réglages. Car, outre les options disponibles dans le volet des **Paramètres**, vous avez dorénavant accès aux fonctions expérimentales chères aux utilisateurs de Chrome. Pointez dans la barre d'adresse de Edge et saisissez l'URL **edge://flags**. Validez par **Entrée**. Déroulez le menu à droite d'une option, cliquez sur **Activé** et redémarrez le navigateur.



Sur Edge, vous avez désormais accès aux fonctions expérimentales comme sur Chrome.

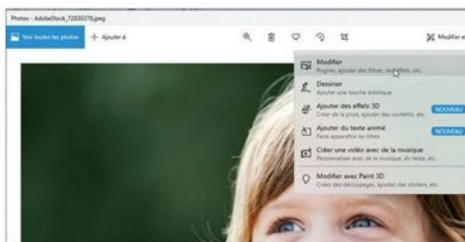
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE PHOTO

# AMÉLIOREZ VOS IMAGES AVEC PHOTOS

L'outil Windows 10 dédié à l'affichage et à la retouche des photos compte parmi les plus réussis, proposant tout ce qu'il faut pour recadrer et améliorer vos clichés.

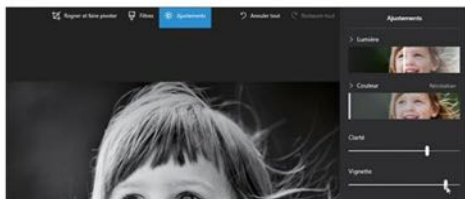
## 1 DÉVOILEZ LA PALETTE D'OUTILS DE RETOUCHE

Il n'est pas nécessaire d'exploiter les fonctions de classement et d'importation de l'application Photos pour profiter des outils liés à l'édition et à la retouche d'images. Ouvrez l'Explorateur de fichiers, accédez au dossier qui abrite le cliché à corriger et double-cliquez sur ce dernier. Si Windows sollicite un autre logiciel que Photos, revenez à l'Explorateur, effectuez un clic droit sur l'image et pointez sur la commande **Ouvrir avec** du menu contextuel. Désignez l'application Photos et validez. Déroulez ensuite le menu **Modifier** et créez dans la barre d'outils et optez pour **Modifier**. Vous basculez alors vers le mode édition de l'application et dévoilez les fonctions de retouche et d'amélioration.



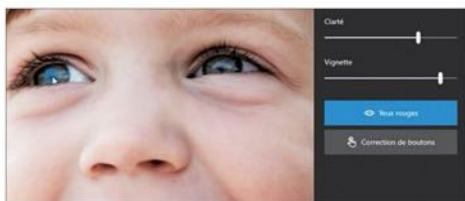
## 2 EFFECTUEZ LES AJUSTEMENTS NÉCESSAIRES

L'interface propose par défaut les outils associés à la section **Rogner et faire pivoter**. Vous y trouverez les commandes indispensables pour recadrer vos images, les redresser ou en modifier les proportions. Pour corriger un défaut ou d'améliorer le rendu, pointez sur **Ajustements** qui figure en haut de l'interface. Il ne s'agit toutefois que d'un aperçu. Le fichier reste en revanche inchangé tant que vous ne validez pas l'opération. Utilisez les curseurs **Lumière**, **Couleur** ou **Clarté** afin d'améliorer le cliché. Activez le curseur **Vignette** pour assombrir les contours et créer un effet qui évoque la photo d'antan.



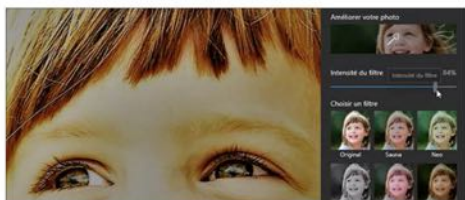
## 3 ENLEVEZ LES BOUTONS ET LES YEUX ROUGES

Si le sujet de votre photo présente quelques boutons disgracieux ou des yeux rouges dus au flash, vous pouvez les corriger aisément. Sélectionnez l'outil **Yeux rouges** dans le volet latéral. Le curseur de la souris se transforme alors en cercle bleu. Cliquez sur les zones à corriger jusqu'à éliminer toute trace de rouge dans l'iris. Procédez de la même façon pour estomper les petits défauts du visage. Activez l'outil **Correction de boutons** et pointez sur les zones où apparaissent rougeurs, points noirs et acné. Enregistrez les modifications en écrasant le fichier d'origine ou en créant une copie du cliché.



## 4 APPLIQUEZ DES FILTRES DISPONIBLES

Malgré un cadrage parfait et des conditions d'éclairage optimales, certains clichés manquent de relief et d'impact. L'appli Photos vous invite à y remédier au moyen d'effets, plus ou moins originaux. Cliquez sur le bouton **Filtres** dans la barre d'outils. Les options apparaissent sur la droite de la fenêtre, accompagnées d'une vignette d'aperçu composée à partir de votre image. Sélectionnez l'un des filtres. Il est immédiatement appliqué au cliché. Utilisez le curseur situé au-dessus de la galerie Choisir un filtre pour ajuster l'intensité. Le niveau est réglé par défaut sur la valeur médiane (50 %).





## FILMEZ ET PHOTOGRAPHIEZ AVEC VOTRE ORDINATEUR

Votre PC est équipé d'une webcam ? L'application **Caméra**, installée par défaut avec Windows 10, la transforme en caméscope et en appareil photo.

### 1 LANCEZ L'APPLICATION CAMÉRA

Pointez sur le bouton **Windows** de la barre des tâches, faites défiler la liste des applications jusqu'à la lettre **C** et cliquez sur **Caméra**. Vous pouvez aussi saisir le nom du logiciel dans le champ de recherche et pointer dans le volet de résultat. Si vous exécutez cet outil pour la première fois, Windows vous demande de confirmer l'accès à la webcam. Cette formalité accomplie, l'application est prête à capturer des vidéos ou des photos. Pour filmer, activez le mode **Vidéo**. Cliquez sur ce même bouton pour mettre fin à l'enregistrement.



### 2 PERSONNALISEZ LE MODE DE CAPTURE

Il n'est pas si aisé de transformer une webcam en véritable caméra. Pour vous aider à obtenir un résultat satisfaisant, cliquez sur l'icône en forme d'engrenage en haut à gauche de la fenêtre de l'application. Parcourez les options disponibles, déroulez la liste **Grille de cadrage** et sélectionnez **Règle des tiers**. Vous disposerez ainsi d'un guide très utile pour vos prises de vues. Pensez par ailleurs à adapter la qualité de la vidéo à vos besoins. Par défaut, **Caméra** active la résolution la plus élevée et la qualité d'image maximale.



## INITIEZ-VOUS AU MONTAGE

Oubliez Windows Movie Maker. Malgré ses qualités, ce logiciel de montage a largement fait son temps. Windows 10 lui a prévu un remplaçant, sobrement baptisé **Éditeur de vidéo**.

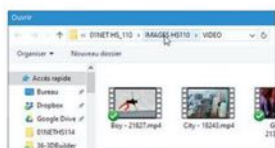
### 1 DÉMARREZ UN NOUVEAU PROJET

Cliquez sur **Éditeur de vidéo** dans la liste des applications du menu **Démarrer**. Pointez ensuite sur **Nouveau projet**. Saisissez le nom de votre film et validez. Il faut tout d'abord alimenter la Bibliothèque de projets en y important les séquences vidéo qui composeront le film. Activez pour cela le bouton **+ Ajouter**, naviguez jusqu'au dossier qui contient les séquences, sélectionnez les éléments voulus et validez.

### 2 ALIMENTER LA PISTE DE MONTAGE

La Bibliothèque de projets constituée, il reste à déposer les séquences sur la table de montage qui occupe le bas de l'interface. Procédez par ordre chronologique, en

commençant par les images qui ouvriront le film. Les vidéos apparaissent en vignettes. Sélectionnez une séquence. La barre d'outils située au sommet de la table de montage est alors activée. Vous pouvez **Découper** ou **Fractionner** la vidéo pour ne garder que les images intéressantes.



Ajoutez des effets spéciaux en 3D et de la musique pour un résultat parfait.

### 3 AJOUTEZ DES INCRUSTATIONS

Pointez ensuite sur la commande **Effets 3D**, **Filtres** ou **Mouvement**. La séquence occupe dorénavant la partie centrale de l'écran, le volet de droite donnant accès à une galerie d'effets spéciaux, de filtres ou d'animations 3D. Choisissez l'une des options proposées pour obtenir un aperçu. L'Éditeur de vidéo de Windows 10 permet d'intégrer des incrustations comme dans un journal télévisé. Notez que les effets peuvent être cumulés et combinés entre eux. Cliquez sur le bouton **Terminer** quand vous êtes satisfait.

### 4 PERSONNALISEZ LA BANDE-SON

Dialogues ou musique, les éléments sonores contribuent à la réussite de votre projet. Activez la commande **Musique de fond** dans la barre de menus. Choisissez une musique dans la bibliothèque audio intégrée de l'appli ou cliquez sur **Audio personnalisé** pour sélectionner un fichier audio personnel. Pointez sur **Terminer la vidéo**, **Exporter** pour enregistrer le film.



DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 60 MIN DOMAINE IMPRIMANTE 3D

## CRÉEZ ET IMPRIMEZ DES OBJETS 3D

La modélisation 3D n'est plus l'affaire des seuls ingénieurs et bureaux d'études. Windows 10 met en effet deux applications à la disposition des passionnés : Paint 3D et 3D Builder.

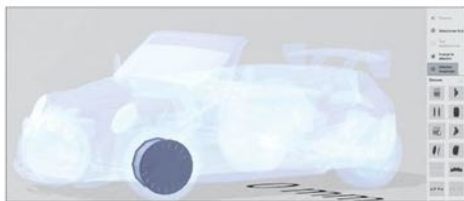
### 1 AFFICHEZ LA BIBLIOTHÈQUE

Pour faire vos premières armes en matière de conception 3D, ouvrez le Microsoft Store et installez l'application gratuite 3D Builder. Une fois celle-ci opérationnelle, cliquez sur **Nouvelle scène** dans le volet gauche de la fenêtre, puis sur le bouton **Ouvrir**. Vous affichez ainsi une bibliothèque d'objets prêts à l'emploi que vous pouvez intégrer à une scène existante ou utiliser comme base de votre projet. Parcourez les différentes catégories thématiques pour y puiser votre inspiration ou lancez une requête en saisissant un mot-clé dans le champ de recherche. Tapez par exemple le terme **Voiture** pour visualiser tous les objets en lien avec la mobilité. Sélectionnez le véhicule qui vous convient. Il s'affiche alors dans la zone de composition.



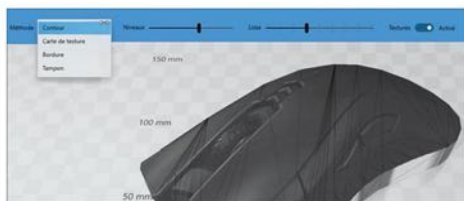
### 2 PERSONNALISEZ L'OBJET

Déplacez l'objet à l'aide de la souris. Vous pouvez tourner autour avant de décider de la façon dont vous allez le personnaliser. Cliquez sur la flèche présente au sommet du volet droit pour développer la palette d'outils. Vous y retrouvez toutes les formes qui composent l'objet. Survolez l'une des vignettes : la forme associée s'illumine au centre de l'écran, les autres éléments devenant transparents et invisibles. Cliquez sur la forme. Vous pouvez alors la détacher de l'objet pour en modifier la taille et la position. Allez ensuite sur l'onglet **Modifier** pour lui appliquer une texture ou modifier la couleur.



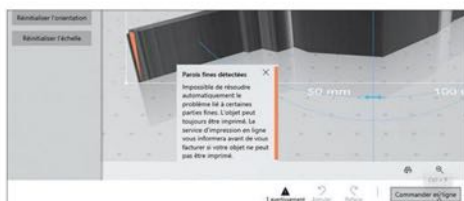
### 3 MODÉLISEZ UN OBJET À PARTIR D'UNE PHOTO

Pour gagner un temps précieux dans la modélisation de vos figurines, 3D Builder vous propose de travailler depuis une photo. Si un bon éclairage et un fond neutre améliorent sensiblement la reconnaissance, mieux vaut détourer l'objet avec un logiciel comme The Gimp. Quand la photo est prête, déployez le volet gauche de 3D Builder, cliquez sur **Nouveau**, **Ouvrir**, puis sur la commande **Charger l'image**. Désignez votre photo. Dans la barre d'outils, activez le curseur **Texture** et choisissez l'option **Contour** dans le menu **Méthode**. Laissez ensuite 3D Builder modéliser l'objet.



### 4 COMMANDEZ UNE IMPRESSION

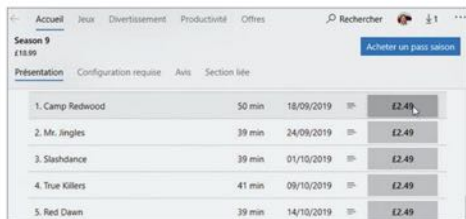
Déployez le volet latéral. Si vous possédez une imprimante 3D, cliquez sur le bouton **Imprimer en 3D** et ajustez les paramètres de sortie. Dans le cas où vous ne disposez pas d'un tel périphérique, activez l'intitulé **Commander une impression en ligne** pour confier le travail à un prestataire externe. Vous êtes alors dirigé vers le module Print3D qui vérifie la conformité du fichier. L'application émet des avertissements si des défauts de conception apparaissent (des zones trop minces, inadaptées à la fabrication additive notamment). Quand tout est en ordre, pointez sur **Commander en ligne**.



# PROFITEZ DE VOS VIDÉOS AVEC FILMS ET TV

L'application Films et TV a succédé à Windows Media Center. Elle fait office à la fois de plateforme de téléchargement et de gestionnaire des contenus vidéo disponibles sur votre PC ou sur le réseau.

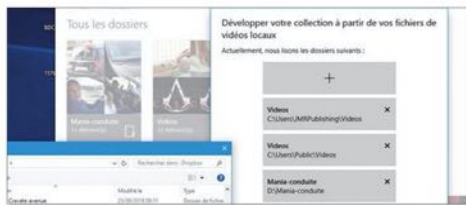
**1 PARCOURREZ LE CATALOGUE DES CONTENUS DISPONIBLES**  
Directement associé au service Microsoft Store, l'application Films et TV est une plateforme sur laquelle vous pourrez louer et acheter des contenus vidéo. Pour consulter le catalogue des films et des séries TV disponibles, pointez sur l'intitulé **Découvrir**. La page d'accueil propose une sélection de programmes classés par thèmes. Une série d'onglets figure en haut de la fenêtre et permet d'accéder rapidement aux bandes-annonces (le meilleur moyen pour se forger une opinion) ou à des vidéos tournées en mode 360°. Cliquez sur **Séries** et sélectionnez un programme. Vous basculez alors vers le Microsoft Store afin d'acquiescer un Pass Saison ou les épisodes à l'unité.



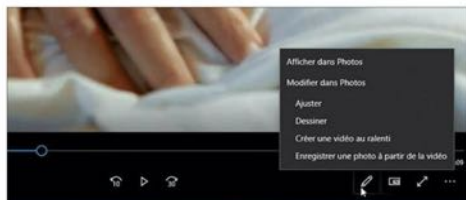
**2 LOUEZ ET VISIONNEZ UN FILM**  
Explorez la rubrique Films. Cliquez sur la vignette d'un programme pour ouvrir sa fiche signalétique et obtenir un résumé, la distribution... Vous trouverez aussi la mention des formats disponibles (SD et HD) et les tarifs. Pointez sur le bouton **Louer**. Indiquez ensuite si vous souhaitez profiter du contenu en streaming ou si vous préférez le télécharger pour le regarder plus tard. La vidéo est ajoutée dans la rubrique **Acheté**. Cliquez sur l'affiche du film puis sur le bouton **Lire** ou **Reprendre** dans le cas où vous aviez entamé le visionnage précédemment. Les contenus peuvent être regardés de façon illimitée durant les 14 jours qui suivent la date de paiement.



**3 ACCÉDEZ À VOS VIDÉOS PERSONNELLES**  
L'application sert également à gérer et visionner les contenus vidéo personnels. Cliquez sur l'onglet **Personnel** au sommet de l'écran pour afficher la liste des dossiers détectés par Film et TV. Celle-ci n'analyse par défaut que la bibliothèque vidéo de Windows 10. Si votre collection de films est stockée sur un lecteur externe, pointez sur le bouton **Ajouter des dossiers**, **Ajouter un autre dossier**. Désignez un emplacement et validez par **Ajouter ce dossier à la sélection**, **Terminé**. Pour lire une vidéo conservée sur une clé USB, activez l'onglet **Stockage amovible**.



**4 PILOTEZ FACILEMENT LA LECTURE**  
Cliquez sur la vignette d'un film pour lancer la lecture. Les commandes prennent place sous la zone d'affichage. Si vous souhaitez que les vidéos s'affichent en plein écran, ouvrez les paramètres de l'application et placez le curseur sous l'intitulé **Lecture** en position **Activé**. Profitez de vous trouver sur la page des réglages pour préciser la qualité à privilégier lors du téléchargement de contenus (HD ou SD). L'application intègre enfin des outils de retouche. Pour y accéder, cliquez sur l'icône **Modifier**, à droite des commandes de lecture, puis sur **Ajuster** ou créer une vidéo au ralenti.



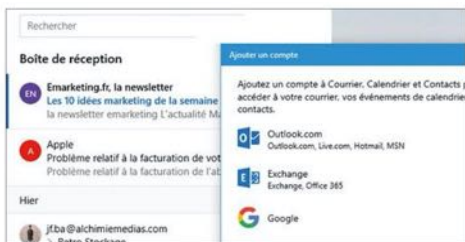
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE MESSAGERIE

## REGROUPEZ TOUS VOS MAILS AVEC COURRIER

Pour éviter de jongler entre les mails, importez vos comptes personnels et professionnels dans l'application Courrier de Windows 10. Un outil plus simple à maîtriser qu'Outlook ou Thunderbird.

### 1 AJOUTEZ DES COMPTES

Cliquez sur l'icône de **Courrier** dans la liste des applis du menu Démarrer, puis dans le volet gauche de la fenêtre, sur **Comptes**. Si votre PC est associé à un compte Microsoft, le volet **Gérer les comptes** qui se déploie sur la droite de l'écran propose d'emblée votre boîte Hotmail ou Outlook. Pour gérer les messages provenant de vos autres adresses, il convient d'importer ces comptes. Pointez à cet effet sur le bouton **Ajouter un compte**. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Elle dresse la liste des services de messagerie préconfigurés. Ainsi, si vous utilisez une adresse Outlook, Exchange, Google, Yahoo ou iCloud, l'application Courrier n'a besoin que de votre mot de passe pour établir le lien et récupérer vos dossiers et les mails.



### 2 ASSUREZ LA CONNEXION AU SERVICE

Dans le cas d'une adresse Gmail, entrez vos identifiants de compte, puis cliquez sur le bouton **Autoriser**. La page suivante affiche le détail des informations et des données qui seront visibles par Courrier une fois votre accord définitif entériné. L'importation des dossiers et des messages peut alors commencer. Rien n'empêche d'ajouter des comptes provenant de fournisseurs qui ne figurent pas dans la liste des services gérés par l'appli (Orange, Free...). Pointez sur **Autre compte (POP, IMAP)**, indiquez l'adresse et le mot de passe et validez par **Se connecter**.



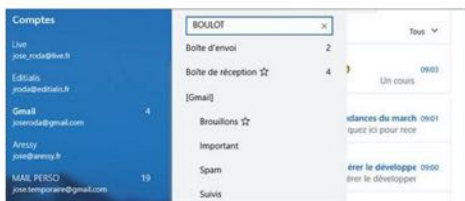
### 3 CONSULTEZ VOS DIFFÉRENTES BOÎTES

Toutes les adresses ajoutées à Courrier sont rassemblées dans le volet de gauche. Sélectionnez la boîte de réception que vous souhaitez consulter. Vous retrouvez les dossiers auxquels vous êtes habitué, qu'il s'agisse des emplacements par défaut (réception, envoi, brouillon, corbeille) ou des dossiers personnalisés. Si vous possédez plusieurs comptes Gmail ou Outlook, la nomenclature adoptée par Courrier ne permet pas de les différencier clairement. Pour mettre un peu d'ordre, effectuez un clic droit sur l'une des adresses et pointez sur **Paramètres du compte**. Remplacez le nom par défaut et validez.



### 4 ORGANISEZ LA MESSAGERIE

L'application ne présente que les dossiers essentiels : **Boîte de réception**, **Tous les Messages** et **Brouillons**. Si vous avez créé des dossiers personnels ou si vous souhaitez consulter les messages envoyés, cliquez sur la commande **Plus**. Un volet se déploie et affiche cette fois l'ensemble des dossiers du compte. Courrier propose les outils habituels pour répondre aux mails, les archiver ou composer un nouveau message. Le volet des paramètres donne accès à de nombreuses options. Vous pouvez y définir des signatures et des réponses automatiques, gérer les notifications, personnaliser l'interface.





## PLANIFIEZ VOTRE EMPLOI DU TEMPS

Surbooké ? Avec l'application Calendrier, vous gérez votre emploi du temps en toute sérénité. Vous pouvez même y ajouter un rendez-vous directement depuis la barre des tâches.

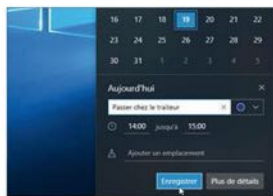
### 1 CRÉEZ UN ÉVÉNEMENT

Pointez sur **+Nouvel événement**, saisissez l'intitulé du rendez-vous, puis précisez la date, l'heure de début et la durée estimée de l'entretien. Il faut ensuite configurer le rappel, c'est-à-dire le moment où vous serez notifié à l'approche de l'échéance. Cliquez dans le champ **Inviter quelqu'un** et saisissez l'adresse d'un contact pour lui proposer de participer à l'événement.

### 2 MODIFIEZ L'AFFICHAGE

Vous préférez visualiser les événements pour la journée ou disposer d'une visibilité sur l'emploi du temps de la semaine venir ? Calendrier propose différents modes d'affichage qui vous aideront à être plus effi-

cace. Déroulez la liste **Jour** dans la barre d'outils située au sommet de l'interface pour indiquer le nombre de jour à afficher ou pointez sur le bouton ... afin d'activer un calendrier mensuel ou annuel.



Les rendez-vous notés depuis le volet des notifications sont aussitôt mis à jour.

### 3 PERSONNALISEZ L'APPLICATION

Pour égayer l'interface et remplacer l'arrière-plan uni du volet de menu par une image, cliquez sur l'icône **Paramètres** en forme d'engrenage au bas de la fenêtre, puis sur **Personnalisation**. Pointez sur le curseur sous **Arrière-Plan**. Sélectionnez l'une des images proposées ou activez le bouton **Parcourir** pour imposer une photo de votre cru. Vous pouvez également choisir la couleur dominante ou basculer entre les modes **Clair** et **Sombre**.

### 4 MODIFIEZ LES PARAMÈTRES

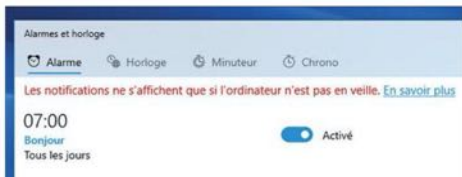
Revenez sur la page d'accueil des paramètres et ouvrez la rubrique **Paramètres** du calendrier. Indiquez vos horaires et jours de travail afin de ne pas encombrer le planning. Vous pouvez visualiser le programme de votre journée en pointant sur l'icône de la date et de l'heure dans la barre des tâches puis sur **Afficher l'agenda**. Cliquez sur **Ajouter un événement** pour noter un rendez-vous sans avoir à passer par l'interface de l'application Calendrier.

## NE MANQUEZ PLUS UN SEUL RDV

Avec Windows 10, vous n'aurez plus d'excuse pour oublier l'entrevue annuelle chez le dentiste !

### 1 PLANIFIEZ UNE ALARME

Accédez à l'application **Alarmes et horloge** depuis le menu **Démarrer**. Vous pouvez y définir autant de rappels que nécessaire pour organiser vos journées. Activez l'onglet **Alarmes** puis cliquez sur le bouton **+** situé dans l'angle inférieur droit de la fenêtre pour configurer le nouvel événement. Indiquez l'heure de déclenchement. Pointez ensuite sur **Alarme (1)** sous la section **Nom de l'alarme**. Tapez l'intitulé de votre choix en veillant à ce qu'il soit à la fois évocateur et bref : « Aller chercher Martine à l'école », par exemple.



### 2 PARAMÉTRÉZ SA RÉCURRENCE

Si l'événement associé à l'alarme est appelé à revenir périodiquement, reportez-vous aux options de la section **Répétitions**. Cochez les jours concernés par l'alarme se rapporte. Dans notre cas, nous ne sélectionnons pas le mercredi, pas plus que le samedi ou le dimanche, des journées où il n'y a pas d'école. Par défaut, l'application émet une alarme toutes les dix minutes jusqu'à ce que vous la désactiviez. Sélectionnez une sonnerie ou une mélodie dans la liste **Carillons**. Validez d'un clic sur l'icône **Enregistrer** en forme de disquette.



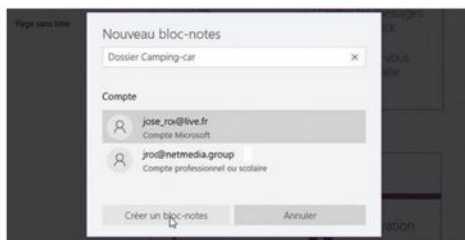
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE TEXTE

## PARTAGEZ VOS IDÉES AVEC ONENOTE

Avec OneNote, vous pouvez associer le texte, l'image et le son. Autre avantage de taille : vos notes vous suivent partout sans qu'il soit nécessaire de vous encombrer de Post-it.

### 1 CRÉER UN BLOC-NOTES NUMÉRIQUE

OneNote sert à collecter et organiser toutes les infos qui vous sont chères. Les mémos que vous enregistrez sur votre PC sont conservés dans le cloud et accessibles depuis n'importe quel appareil connecté. Il existe même une version de l'application adaptée aux smartphones. Les notes se présentent comme des Post-it virtuels conservés au sein de bloc-notes thématiques. Pour créer un nouvel album, ouvrez OneNote, activez l'onglet **Accueil** et pointez sur la commande **Ajouter un bloc-notes**. Nommez ce nouveau dossier, puis associez-le à votre compte Microsoft. Validez d'un clic sur le bouton **Créer un bloc-notes**. Vous pouvez y définir des sections, sortes d'intercalaires à l'intérieur d'un classeur.



### 2 INTÉGREZ DES CONTENUS D'INTERNET

Une page OneNote peut accueillir tout type de contenu : du texte, des images provenant de votre PC, des liens vers des sites Web... Pour ajouter un document PDF, glissez-le simplement à partir du Bureau ou de l'Explorateur de fichiers. Choisissez l'option **Insérer sous forme d'impression** pour que les pages apparaissent en clair ou **Insérer comme pièce jointe** pour obtenir un aperçu repositionnable. Si vous utilisez le navigateur Microsoft Edge, l'intégration d'éléments en provenance d'Internet s'opère très facilement. Faites un clic droit sur la photo et sélectionnez **Envoyer vers OneNote**.



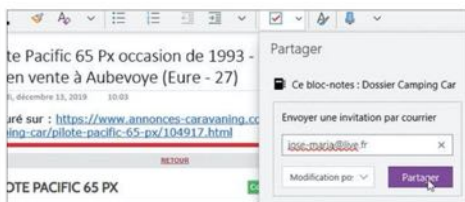
### 3 AJOUTEZ UN ÉLÉMENT DEPUIS GOOGLE CHROME

Si vous utilisez Google Chrome, vous devez installer l'extension OneNote clipper ([bit.ly/36x1V5W](http://bit.ly/36x1V5W)) et l'associer à votre compte Microsoft. Quand vous identifiez un contenu digne de figurer dans votre bloc-notes, pointez sur l'icône **One Clipper** à droite de la barre d'adresse et indiquez ce que vous souhaitez copier : Page entière, Article, Signet... Pour ne garder qu'un élément de la page affichée à l'écran, activez l'option **Zone** et délimitez la partie à conserver à l'aide de la souris. Déroulez ensuite la liste **Emplacement**, désignez la section ou la page où sera importé l'élément et validez.



### 4 PARTAGEZ VOS DÉCOUVERTES

L'application favorise la mise en commun des idées et des informations. Si vous jugez pertinent de faire profiter vos proches du contenu d'un bloc-notes, ouvrez ce dernier puis pointez sur **Partager**. Saisissez les adresses mail des personnes concernées et accordez-leur ou non le droit de modifier la note. Validez avec le bouton **Partager**. Les destinataires seront avertis du partage par courriel, le message intégrant un lien vers le dossier. Ceux qui utilisent OneNote recevront pour leur part une notification et pourront consulter le bloc-notes directement dans l'application.



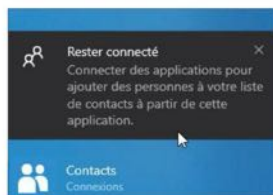
## GARDEZ LE LIEN AVEC VOS PROCHES

L'application Contacts est bien plus qu'un simple répertoire numérique. Elle se fonde dans Windows 10 et facilite la communication avec vos amis, parents et collègues. Mode d'emploi.

**1 CONSERVEZ VOTRE CARNET D'ADRESSES À PORTÉE DE CLIC**  
Contacts peut s'utiliser de façon classique, en l'exécutant depuis le menu **Démarrer**. Son interface comporte deux volets, le premier dédié à la liste des contacts, le second à l'affichage de la fiche de la personne sélectionnée. Il existe aussi la possibilité de l'intégrer à la barre des tâches. Opérez un clic droit sur une zone vierge et pointez la commande **Affichez les contacts sur la barre des tâches**.

**2 CONNECTEZ LES APPLICATIONS**  
Cliquez sur la nouvelle icône. Un volet se déploie avec deux onglets : **Contacts** et **Applications**. Allez sur le dernier nommé pour

associer le carnet d'adresses à d'autres applis de communication et interagir rapidement avec vos proches. Courrier et Skype sont proposés par défaut. Quelques autres se trouvent dans le Microsoft Store.



Le carnet d'adresses est aussi accessible depuis la barre des tâches.

## 3 INSÉREZ UN LIEN DIRECT VERS UN CONTACT

Ouvrez le volet **Contacts** et pointez sur les trois points au bas de l'onglet pour dérouler un menu d'options. Activez le lien **Nouveau contact** pour enregistrer les coordonnées d'une personne. Vous aimeriez bénéficier d'un accès privilégié avec un proche ? Cliquez dans le champ **Rechercher et épingler des contacts**. Parcourez la liste de vos relations ou saisissez un nom dans le champ de recherche et sélectionnez un nom. Un raccourci est aussitôt ajouté à la barre des tâches.

## 4 GÉREZ LES CONTACTS ÉPINGLÉS

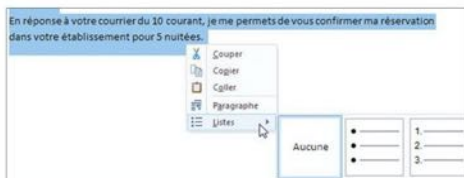
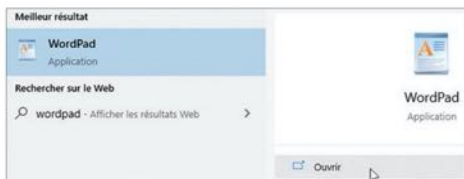
Les contacts que vous avez épinglés restent visibles dans la barre des tâches de Windows 10. Il suffit de cliquer sur l'un de ces avatars pour interagir avec eux. Vous pouvez ainsi leur envoyer un mail ou lancer une conversation Skype. Pour supprimer le lien vers un contact, effectuez un clic droit sur l'avatar et pointez sur la commande **Détacher de la barre des tâches**.

## PASSEZ-VOUS DE WORD POUR VOTRE CORRESPONDANCE

Windows propose WordPad, un outil de traitement de texte gratuit qui ne manque pas de ressources.

**1 SAISISSEZ VOTRE TEXTE DANS WORDPAD**  
L'interface reprend le principe du ruban d'outils d'Office, dans une version très simplifiée puisqu'il ne comporte que deux onglets : **Accueil** et **Affichage**. Le premier propose les commandes et fonctionnalités d'édition et de mise en forme. Saisissez votre texte puis utilisez les options de la section **Insertion** pour l'agrémenter de photos ou de dessins réalisés avec Paint. Dans le cas d'un courrier, placez le point d'insertion à l'endroit où apparaîtra la date, cliquez sur l'icône **Date et heure**, sélectionnez un format et validez par **OK**.

**2 METTEZ LE DOCUMENT EN FORME**  
Quand vous avez finalisé la rédaction du document, attachez-vous à la mise en forme du texte. Exploitez les outils de la section **Police** pour modifier la taille des caractères, leur couleur, placer certains mots ou une phrase en gras, en italique, souligner ou surligner un passage. Les options de la rubrique **Paragraphe** servent, pour leur part, à personnaliser l'alignement des blocs de texte, créer des retraits en début de paragraphe ou ajuster la distance entre les lignes. Vous pouvez aussi générer des listes à puces.





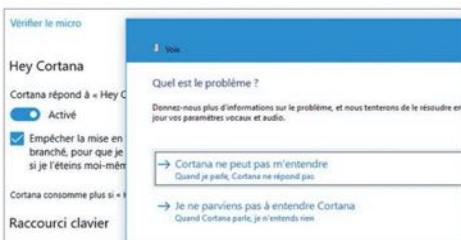
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE ASSISTANTS VOCAUX

# PILOTEZ VOTRE ORDI À LA VOIX AVEC CORTANA

Enceintes, smartphones, téléviseurs... les assistants vocaux sont partout. Les PC ne font pas exception à la règle. Voici comment contrôler Windows 10 du bout des lèvres grâce à Cortana.

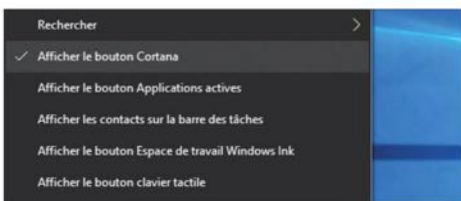
## 1 DONNEZ VOS PREMIERS ORDRES

Si vous avez suivi les recommandations de l'assistant lors de l'installation de Windows 10, Cortana est fin prêt et n'attend plus que vos instructions. Avant de le solliciter, vérifiez toutefois que votre microphone ou votre webcam sont bien reconnus. Cliquez ensuite simplement sur l'icône présente par défaut dans la barre des tâches. Un volet se déploie aussitôt. Il porte la mention **Écoute**. Énoncez alors naturellement votre demande : « *Ouvre Google Chrome* », par exemple, pour accéder au navigateur Internet. Si vous ne voyez pas le raccourci vers Cortana, effectuez un clic droit sur une zone vierge de la barre des tâches puis cochez l'option **Afficher le bouton Cortana** dans le menu contextuel.



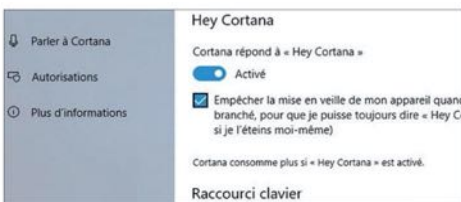
## 2 PERSONNALISEZ CORTANA

Il est paradoxal de devoir jouer de la souris avant de pouvoir piloter son PC à la voix ! Pour vous affranchir de cette étape, affichez les **Paramètres** (Windows + I). Pointez sur **Cortana**, **Parler à Cortana** et activez le curseur **Hey Cortana**. Il faut ensuite effectuer quelques réglages de façon à s'assurer de la disponibilité permanente de l'assistant. Cochez à cet effet l'option **Empêcher la mise en veille de mon appareil quand il est branché pour que je puisse toujours dire Hey Cortana** et basculez le curseur **Utiliser Cortana même si mon appareil est verrouillé** en position **Activé**.



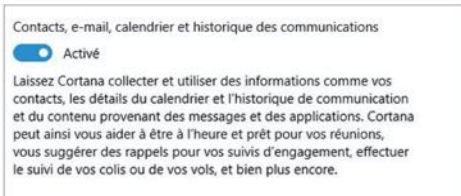
## 3 PROTÉGEZ VOTRE VIE PRIVÉE

Comme tous les assistants vocaux, Cortana a tendance à écouter tout ce que vous dites. Il a en outre accès à vos fichiers et à une kyrielle d'informations personnelles. Cette curiosité a pour but de l'aider à vous connaître et à mieux répondre à vos requêtes. Pour préserver une certaine confidentialité, placez-vous sur l'onglet **Autorisations** de la page des paramètres de Cortana. Pointez sur le lien **Gérer les informations auxquelles Cortana peut accéder à partir de cet appareil**. Passez en revue la liste des options disponibles et indiquez ce que Cortana est habilité à consulter.



## 4 REMÉDIEZ AUX BUGS

Prêt à commander ? Prononcez la formule magique : « *Hey Cortana*. » Attendez que la mention **Écoute** apparaisse à l'écran et énoncez votre demande : « *Dis-moi ce que tu sais sur Salvador Dali*. » Si l'assistant ne réagit pas à la commande « *Hey Cortana* », accédez aux **Paramètres** de Windows et pointez sur **Cortana**, **Parler à Cortana**. Cliquez sur **Vérifier le micro** sous **S'assurer que Cortana m'entend** dans la section **Micro**. L'outil **Détection de problème** analyse votre configuration et corrige les éventuels problèmes. Assurez-vous que le français est bien configuré comme la langue par défaut.

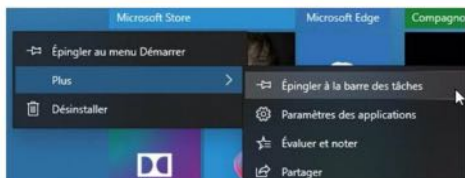


## ENREGISTREZ ET PARTAGEZ DES MÉMOS VOCAUX

Inutile d'exhumer votre vieux dictaphone de son carton, Windows 10 dispose d'une application dédiée à l'enregistrement et à la gestion de mémos vocaux.

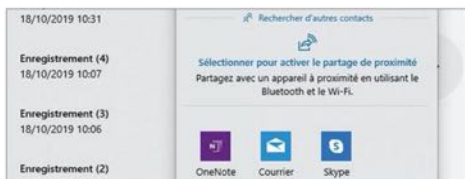
### 1 LANCEZ LA CAPTURE AUDIO

L'enregistreur vocal est accessible depuis le menu **Démarrer** et non dans le dossier **Accessoires**. Lancez l'application et pointez sur l'icône en forme de micro dans le volet gauche. La captation commence instantanément. Dicter votre note, puis cliquez sur **Stop**. Le mémo vocal apparaît dans le volet de navigation. Les enregistrements successifs sont simplement numérotés. Effectuez un clic droit et pointez sur la commande **Renommer** pour leur attribuer des intitulés plus parlants.



### 2 PARTAGEZ VOS MÉMOS

Sélectionnez un enregistrement pour l'écouter. L'application propose divers outils d'édition. Vous pouvez ainsi le modifier en coupant les passages inutiles. Si la captation ne vous convient pas, cliquez sur le bouton **...** et activez la commande **Paramètres de Micro** pour effectuer les réglages nécessaires et améliorer la qualité audio. Relancez l'enregistrement. Quand le résultat vous satisfait, pointez sur le bouton **Partager** et sélectionnez un contact pour transmettre le mémo par mail. Ajoutez un texte d'accompagnement et validez.



## CAPTEZ LE CONTENU À L'ÉCRAN

Vous avez besoin d'illustrer un document ou d'expliquer une manipulation ? Il vous suffit de réaliser une capture d'écran et d'y ajouter dessins et commentaires.

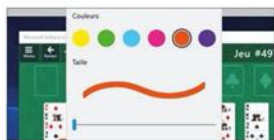
### 1 CHOISISSEZ LE MODE DE CAPTURE

Lancez l'application **Capture d'écran** et croquis de Windows 10 depuis le menu **Démarrer**. Celle-ci remplace avantageusement l'outil **Capture d'écran** déjà présent dans Windows 7 et intégré aux premières versions de Windows 10. Cliquez ensuite sur la flèche à droite du bouton **Nouveau** puis, dans le volet qui se déploie, indiquez un mode de capture : **Rogner maintenant**, **Rogner** dans 3 secondes, **Rogner** dans 10 secondes.

### 2 DÉSIGNEZ LA ZONE À CAPTURER

Utilisez votre souris pour tracer les contours de la zone à copier. Si vous avez opté pour **Rogner** dans 10 secondes, vous

disposez de ce laps de temps pour ouvrir une application, déplacer un élément ou dérouler un menu avant que l'image se fige et que vous soyez invité à préciser le périmètre de la capture. Le résultat s'affiche dans l'interface de l'appli **Capture d'écran** et croquis dès que vous relâchez le bouton de la souris.



Utilisez les outils d'édition pour enrichir les captures et créer de véritables notes.

### 3 EFFECTUEZ DES RETOUCHES

Les outils disposés en haut de la fenêtre permettent d'apporter des modifications et des enrichissements à l'image capturée. Pour la recadrer, activez le bouton **Rogner l'image** et tracez les contours de la zone à préserver. Utilisez la règle présente en haut de l'écran si vous devez intégrer le résultat à un document dans un espace aux dimensions bien définies. Enregistrez ensuite le fichier.

### 4 UTILISEZ LES FONCTIONS TACTILES

Si votre PC est équipé d'un écran tactile, la retouche et les croquis sont encore plus simples à réaliser. Touchez le bouton **Commandes tactiles** dans la barre d'outils, puis sélectionnez le feutre, la pointe bille ou le surligneur. Choisissez la couleur et le type de trait pour attirer l'attention sur un élément de la capture, pointer sur un détail ou un élément particulier. Touchez le bouton **Partager** pour envoyer l'image à un contact ou **Copier** pour la coller ensuite dans un document Word.

DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE SMARTPHONES

## PILOTEZ VOTRE TÉLÉPHONE DEPUIS WINDOWS 10

Depuis la mise à jour 1909 de Windows 10, les utilisateurs de smartphones Android peuvent recevoir et rédiger des SMS à partir de leur PC, et même répondre aux appels téléphoniques !

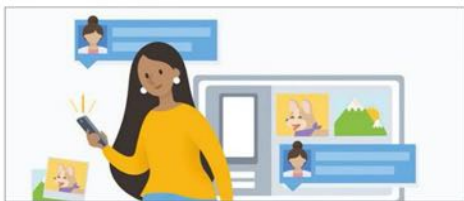
### 1 CONFIGUREZ L'APPLICATION VOTRE TÉLÉPHONE

Commencez par vérifier que votre PC dispose bien de la version 1909 de Windows 10. Au besoin, forcez son téléchargement à l'aide de l'Assistant de mise à jour de Microsoft ou basculez vers le programme Windows Insider de façon à accéder aux versions les plus récentes de l'OS. Développez ensuite le menu **Démarrer** et faites défiler la liste des applications jusqu'à **Votre téléphone**. Si vous ne la trouvez pas, ouvrez le Microsoft Store et procédez son installation. Une fois l'application en place, il faut associer l'ordinateur et le smartphone. L'assistant de configuration vous demande de préciser si vous possédez un iPhone ou un appareil Android. Répondez à la question et cliquez sur **Continuer**.



### 2 INSTALLEZ L'ASSISTANT SUR LE MOBILE

Vous recevez ensuite un lien par courriel afin de récupérer l'appli mobile indispensable à l'appairage de vos appareils. Si ce message ne vous parvient pas, ouvrez le PlayStore de Google sur le smartphone, puis recherchez et téléchargez l'appli gratuite Assistant Votre téléphone de Microsoft. À la fin de l'opération, effleurez le bouton **Ouvrir**. Assurez-vous que les deux matériels sont connectés au même réseau, en Wifi ou en Ethernet, puis touchez la commande **Se connecter avec Microsoft**. Saisissez l'adresse mail et le mot de passe du compte Microsoft servant à vous identifier sur votre PC.



### 3 ATTRIBUEZ LES AUTORISATIONS

Une fois la procédure d'authentification terminée, l'Assistant Votre téléphone vous invite à valider différentes autorisations, comme l'accès aux contenus multimédias du smartphone, aux SMS ou encore à l'application Téléphone. Autant de privilèges qui permettront à votre PC de recevoir et d'émettre des messages et des appels, mais aussi de récupérer les photos prises par le mobile. Effleurez le bouton **Autoriser** puis le lien **Mon PC est prêt** sur le téléphone pour établir la connexion entre les deux appareils. Vous pouvez ranger le mobile et vous concentrer sur le Bureau de Windows 10.



### 4 RÉPONDEZ À VOS SMS SANS LÂCHER VOTRE CLAVIER

Cliquez sur **Messages** dans le menu de l'application Votre téléphone pour afficher les messages conservés dans l'historique des conversations du téléphone. Sélectionnez un SMS pour rédiger une réponse ou cliquez sur **+Nouveau message**. Saisissez le nom du contact ou son numéro de téléphone dans le champ A, puis votre texte. Utilisez les boutons **Emoji**, **Gif** ou **Images** pour enrichir le SMS. Vous pouvez de la même façon émettre un appel téléphonique sans toucher à votre mobile. En cas d'appel entrant, une notification apparaît sur le Bureau de Windows. Pointez sur l'icône verte pour décrocher.





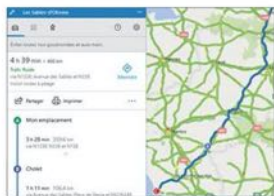
## PRÉPAREZ VOS DÉPLACEMENTS AVEC CARTES

L'application Cartes de Windows 10 se base sur les données cartographiques du service Bing Maps de Microsoft pour calculer ses itinéraires et vous amener à bon port dans les meilleurs délais.

**1 RECHERCHEZ UN LIEU**  
Cliquez dans le champ **Rechercher un lieu** dans l'angle supérieur gauche de la carte. Indiquez un emplacement à l'aide de ses coordonnées GPS, du nom de la ville ou du code postal. Pour préparer un déplacement, pointez sur le bouton **Itinéraire**, puis sur le champ **Ma Position**. Si le trajet ne concerne pas votre emplacement actuel, saisissez l'adresse de départ.

**2 AJOUTEZ DES ÉTAPES**  
Votre itinéraire est calculé instantanément. Si vous envisagez d'effectuer des escales, cliquez sur le bouton **+** et ajoutez autant d'étapes que nécessaire (à l'inverse à Google Maps, qui limite le nombre de points

intermédiaires à 20. Cartes se prête aux itinéraires tortueux). Chaque étape est repérée par une lettre : A, B, C... Pour modifier le trajet, pointez un point de passage dans la liste et déplacez-le.



Préparez votre itinéraire en détail avant de prendre la route.

## 3 PERSONNALISEZ LES PRÉFÉRENCES D'ITINÉRAIRE

Intéressez-vous ensuite à la commande **Options d'itinéraire**. Cochez les éléments que vous aimeriez éviter (comme les routes à péage). Si vous souhaitez que ces options soient systématiquement utilisées pour le calcul des prochains déplacements, pointez sur **Enregistrer ces paramètres**.

## 4 OBTENEZ L'ITINÉRAIRE

Quand toutes les étapes ont été ajoutées, activez la commande bouton **Obtenir l'itinéraire** pour afficher la feuille de route. Pointez sur le bouton **Partager** pour transmettre les détails du trajet, qu'il s'agisse de votre copilote ou des membres de la famille que vous souhaitez tenir informés de vos déplacements. Sélectionnez le mode de partage le plus approprié : **Votre Téléphone** par exemple, pour envoyer l'itinéraire sur le mobile d'un contact par SMS. Ou **Imprimer** pour l'emporter avec vous en voiture. Une précaution bien utile si le mobile venait à manquer de batterie !

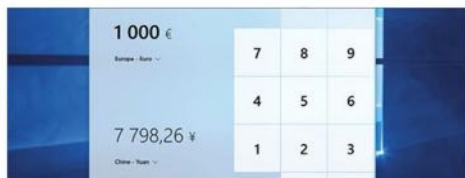
## DEVENEZ LE ROI DU CALCUL ET DE LA CONVERSION

Vous vous souvenez de votre calculatrice scientifique ? Windows 10 possède une version encore plus puissante.

**1 AFFICHEZ LE VOILE FONCTIONNALITÉS**  
Au premier abord, la calculatrice de Windows 10 ressemble à une banale calculatrice dotée simplement des quatre opérations de base. Elle cache pourtant des ressources insoupçonnées. Ouvrez le menu **Démarrer** et pointez sur **Calculatrice**. Pointez ensuite sur le bouton **Menu** formé de trois traits dans le coin supérieur de la fenêtre. Pour afficher les fonctions de calcul avancées, cliquez sur **Scientifique**. Le clavier simplifié laisse alors place à une version enrichie de touches dédiées à la résolution des équations les plus complexes.



**2 EFFECTUEZ DES CONVERSIONS**  
Vous avez ainsi la possibilité d'opérer des calculs portant sur les dates ou des valeurs hexadécimales. L'application se présente, par ailleurs, comme un redoutable outil de conversion, aussi à l'aise avec les devises que les distances, les volumes, les masses, les vitesses ou les températures. Vous vous apprêtez à partir en voyage, cliquez sur l'intitulé **Devises** de la section **Convertisseur**. Définissez la monnaie de départ, puis celle du pays de destination. Saisissez le montant à convertir. Les taux de change sont actualisés en temps réel.

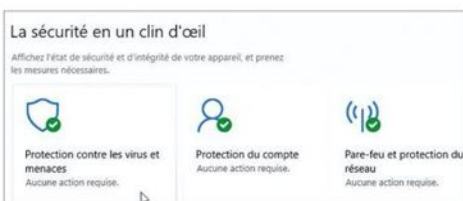


DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 50 MIN DOMAINE MAINTENANCE

# PROTÉGEZ-VOUS DES VIRUS ET MALWARES

Les outils de sécurité intégrés à Windows et aux navigateurs Internet permettent de parer la plupart des attaques, qu'il s'agisse de virus, de logiciels malveillants ou de tentatives de phishing.

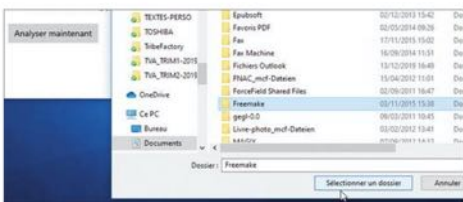
**1 ACCÉDEZ À LA CONSOLE DE WINDOWS DEFENDER**  
Windows Defender est automatiquement activé lors de la mise en route d'un nouveau PC. Certaines fonctionnalités peuvent être suspendues si vous possédez une autre solution de sécurité, notamment l'analyse antivirus en temps réel. Cliquez sur l'icône **Windows Defender** dans la zone de notification de la barre des tâches. Les modules dont la vignette est surmontée d'une coche blanche sur fond vert ne nécessitent pas d'intervention. En cas de problème, une icône danger s'affiche. Pour vérifier l'absence de menace, pointez sur **Protection contre les virus et les menaces**.



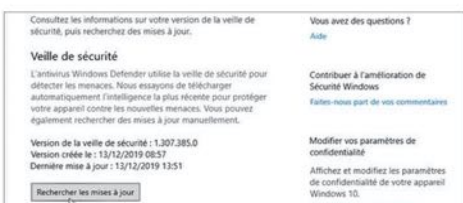
**2 MENEZ UNE ANALYSE APPROFONDIE**  
Cliquez ensuite sur le bouton **Analyse rapide**. Cette vérification ne concerne que les fichiers système et quelques dossiers personnels. Pour mener une recherche plus approfondie, activez le lien **Options d'analyse** et cochez **Analyse complète**. Cette opération nécessite beaucoup de temps et tend à ralentir le PC. N'envisagez pas de monter une vidéo en HD pendant que Windows Defender travaille ! Prévoyez une analyse de ce genre chaque mois. N'y recourez entre-temps que si vous relevez des anomalies. Cliquez sur **Analyser maintenant** pour démarrer la recherche.



**3 LANCEZ UNE ANALYSE CIBLÉE**  
Observez la page **Options d'analyse**. Si vous avez une idée assez précise des dossiers potentiellement affectés, choisissez plutôt le mode **Analyse personnalisée**. Pointez ensuite sur le bouton **Analyser maintenant**. La fenêtre **Sélectionner un dossier** apparaît. Utilisez l'Explorateur de fichiers pour désigner le volume à surveiller. Vous pouvez circonscrire la recherche à un élément précis et vous assurer ainsi de l'innocuité d'un logiciel téléchargé sur Internet avant d'exécuter son programme d'installation. Validez votre choix à l'aide du bouton **Sélectionner un dossier**.



**4 RECHERCHEZ DES MISES À JOUR**  
Il faut disposer en permanence d'une base de signatures et d'un moteur d'analyse à jour. Par défaut, Windows 10 automatise la recherche des correctifs et l'intégration des nouvelles signatures. Si ces opérations n'apparaissent pas dans l'historique d'activité de Windows Update, vous avez la possibilité de lancer une recherche manuelle. Sur la page **Protection contre les virus et les menaces** de Windows Defender, intéressez-vous à la section **Mise à jour de la protection contre les virus et les menaces**. Pointez sur **Rechercher des mises à jour**.



## 5 CONFIGUREZ LES FILTRES SMARTSCREEN

L'installation d'applications hors du Microsoft Store et la navigation sur le Web sont deux sources majeures de propagation des cybermenaces. Windows 10 a logiquement prévu une protection spécifique. Pour en bénéficier, et personnaliser le comportement du module SmartScreen, accédez à l'onglet **Contrôle des applications et du navigateur** du volet de navigation du Centre de sécurité de Windows. Repérez la section **Vérifier les applications et les fichiers** et cochez l'option **Avertir**. Vous serez ainsi alerté des risques encourus quand vous essaieriez d'ouvrir un fichier ou d'installer un programme depuis Internet.



## 6 PLANIFIEZ L'ANALYSE DU PC

Ouvrez le Planificateur de tâches de Windows 10. Déroulez le menu **Bibliothèque, Microsoft, Windows, Windows Defender**. Dans la colonne **Nom**, optez pour **Windows Defender Scheduled Scan**. Passez ensuite sur l'onglet **Déclencheurs**. Cliquez à droite sur **Propriétés, Déclencheurs, Nouveau**. Sélectionnez une fréquence d'analyse (Chaque jour, par exemple). Vérifiez que la case **Activée** est cochée et validez avec **OK**. Accédez à l'onglet **Conditions** et choisissez la commande **Sortir l'ordinateur du mode veille pour exécuter cette tâche**. Confirmez avec **OK**. Vous pourrez suspendre par la suite cette tâche en utilisant le bouton **Désactiver**.



## 7 ACTIVEZ LA PROTECTION CONTRE LES RANSOMWARES

Ces programmes malveillants chiffrent le contenu de votre disque dur et conditionnent la restauration des données au paiement d'une rançon. Windows 10 intègre une protection contre les ransomwares. Ouvrez la page **Sécurité Windows**, pointez sur **Protection contre les virus et menaces**, Gérez la protection contre les ransomwares. Activez le curseur **Dispositif d'accès contrôlé aux dossiers** et cliquez sur le bouton **Ajouter un dossier protégé** pour mettre d'autres emplacements sous la surveillance de Windows Defender (les bibliothèques personnelles des utilisateurs sont protégées par défaut).



## 8 SÉCURISEZ LES APPLICATIONS

Toujours depuis la page **Sécurité Windows**, activez l'onglet **Contrôle des applications et du navigateur**. Le module **Exploit protection** a pour objet de prémunir les fichiers système et les logiciels des attaques. Pointez sur le lien **Paramètres** de ce module et accédez à l'onglet **Paramètres du programme**. Ne modifiez pas les réglages associés à la protection du système. Sélectionnez une application et pointez sur le bouton **Modifier** pour ajouter un programme à la liste des logiciels surveillés ou personnalisez les options de protection.



## 9 PRENEZ LE POUFS DE VOTRE MACHINE

Le Centre de sécurité de Windows peut réaliser un diagnostic complet de la sécurité de l'ordinateur. Cliquez pour ce faire sur la commande **Performances et intégrité de l'appareil** située dans le volet de menu. Si tous les éléments sont marqués d'une coche blanche sur fond vert, bonne nouvelle, vous n'avez rien à faire. Dans le cas contraire, une icône rouge vous alerte des risques détectés. Si la sécurité du PC est gravement compromise, vous êtes invité à réinitialiser Windows. Cliquez sur **Informations supplémentaires** pour en savoir davantage.





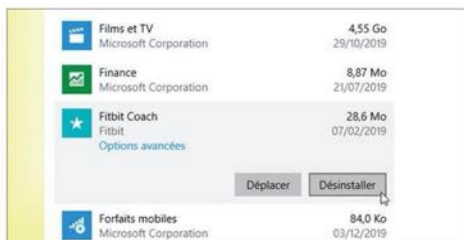
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 35 MIN DOMAINE MAINTENANCE

# FAITES LE TRI DANS LES FONCTIONNALITÉS

C'est à vous, administrateur, de décider des fonctionnalités qui vous sont indispensables. Voici comment ne conserver que l'essentiel et activer des outils mis en sommeil par défaut.

## 1 TRAQUEZ LES APPLICATIONS INUTILES

Pour commencer la phase de tri dans les fonctionnalités de Windows, ouvrez les Paramètres de l'ordinateur (Windows + I) et accédez à la rubrique Applications. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'intitulé Applications et fonctionnalités. Passez en revue la liste des éléments installés sur votre PC. Ils apparaissent dans l'ordre alphabétique. Windows indique par ailleurs l'espace occupé sur le disque dur. Les applications imposées par Windows 10 sont mélangées avec les logiciels téléchargés sur Internet, installés depuis un DVD ou provenant du Windows Store. Sélectionnez un outil que vous n'utilisez jamais, puis pointez sur le bouton Désinstaller. Certaines applications système ne peuvent être supprimées.



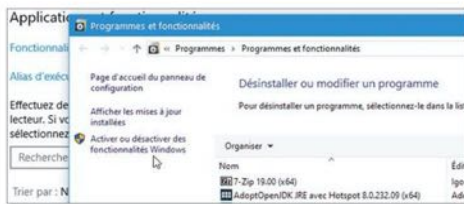
## 2 DÉVOILEZ LES FONCTIONNALITÉS FACULTATIVES

Une fois ce premier nettoyage effectué, faites défiler la page Applications et fonctionnalités des Paramètres de Windows 10 vers le haut et cliquez sur Fonctionnalités facultatives. Vous accédez à une liste d'outils intégrés au système d'exploitation. Ce catalogue diffère selon que vous utilisez la version Famille ou Professionnelle de Windows 10. Pointez sur Consulter l'historique des fonctionnalités facultatives pour obtenir un aperçu de l'activité de ces modules. Vous pouvez sélectionner une fonctionnalité et activer la commande Désinstaller.



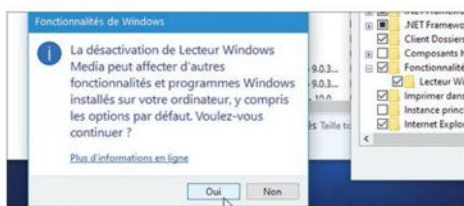
## 3 AFFICHEZ L'ENSEMBLE DES PROGRAMMES DE WINDOWS

Il est possible d'utiliser plusieurs outils pour mener à bien la même opération. C'est le cas en ce qui concerne la gestion des fonctionnalités. Dans la fenêtre Applications et fonctionnalités, pointez sur le lien Programmes et fonctionnalités sous l'intitulé Paramètres associés. Si vous êtes utilisateur de longue date de Windows, la fenêtre qui s'affiche vous est familière. Vous y accédez auparavant à partir du Panneau de configuration pour gérer la suppression des programmes ou réparer Office. Cliquez sur Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows.



## 4 ÉLIMINEZ LES DOUBLONS

Vous basculez alors vers la liste des fonctionnalités de Windows. La fenêtre affiche les outils proposés sur la page des Fonctionnalités facultatives des Paramètres. Cliquez sur le bouton + situé devant un intitulé pour dérouler la liste des fonctions que vous pouvez désactiver ou activer. Décochez par exemple la ligne Explorer si si vous avez l'habitude de naviguer avec Google Chrome ou Edge et validez avec OK. De la même façon, si vous écoutez votre musique avec Groove ou iTunes, désactivez le lecteur Windows Media. Les changements opérés peuvent nécessiter un redémarrage de Windows.



# RÉPAREZ LES ANOMALIES ET LES BUGS ÉVENTUELS

Les conflits d'applications ou de pilotes de périphériques peuvent ralentir votre PC. Vous pouvez y remédier par vous-même, à condition d'utiliser les bons outils.

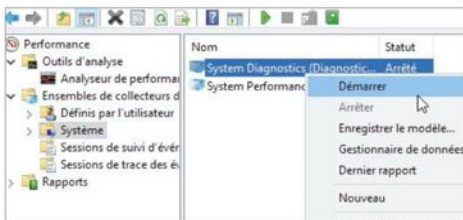
## 1 ÉTABLISSEZ LE BILAN SANTÉ DE VOTRE PC

Si vous constatez des ralentissements ou des plantages qui se répètent, vous devez vous interroger sur l'état de votre configuration. Cliquez sur l'icône du **Centre de sécurité** de Windows dans la barre des tâches, près de la zone de notifications, puis, dans le volet latéral, sur l'intitulé **Performances et intégrité de l'appareil**. Si le menu est réduit, pointez sur l'icône représentant un cœur. Le rapport d'intégrité fait le point sur le stockage, les pilotes et les applications installés. Quand un indicateur est au vert, la situation est jugée normale. Si un problème est signalé, ouvrez la rubrique concernée pour obtenir un diagnostic détaillé.



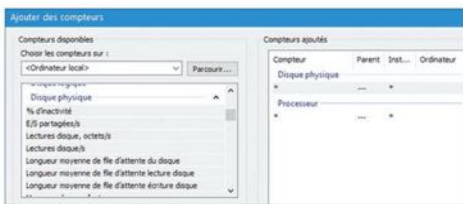
## 2 SOLICITEZ L'ANALYSEUR DE PERFORMANCES

Si les dysfonctionnements persistent alors qu'il n'est fait mention d'aucun problème dans le rapport d'intégrité, affichez la fenêtre **Exécuter (Windows + R)**, saisissez l'intitulé **perfmon** et cliquez sur OK. L'analyseur de performances de Windows s'affiche alors. Dans le volet gauche, développez la section **Ensemble de collecteurs de données**. Ouvrez le dossier **Système**. Il contient deux éléments : **Diagnostics du système** et **Performances du système**. Effectuez successivement un clic droit sur chacun d'eux et actionnez la commande **Démarrer** dans le menu contextuel. Pointez sur l'icône + dans la partie droite de la fenêtre pour ajouter des compteurs.



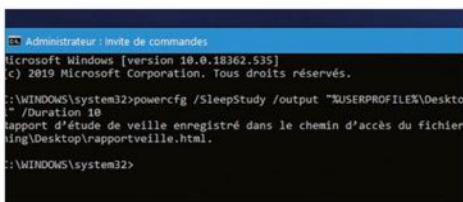
## 3 DÉFINISSEZ LES COMPTEURS DE VOTRE CHOIX

Accédez par exemple à la rubrique **Temps d'interruption** et pointez sur **Ajouter**. Vous pourrez ainsi identifier les éléments qui génèrent des ralentissements et des temps de latence. Intéressez-vous ensuite à la rubrique **Disque physique**. Vous avez ici la possibilité de réduire l'analyse à un disque donné si vous estimez qu'il connaît des dysfonctionnements. Validez par OK et cliquez sur **Actualiser** dans l'Analyseur de performances. Attendez la fin de la vérification, cliquez sur **Affichage**, puis **Rapport**, pour voir la liste des erreurs relevées par Windows.



## 4 GÉNÉREZ UN RAPPORT

Ouvrez une fenêtre d'Invite de commande en mode administrateur. Tapez la commande `powercfg /SleepStudy /output "%USERPROFILE%\Desktop\rapportveille.html" /Duration 10` et appuyez sur **Entrée**. La variable **Duration 10** étend l'analyse aux dix derniers jours. Modifiez-la pour remonter plus loin. Un fichier HTML nommé **Rapportveille.html** s'affiche sur le Bureau. Double-cliquez sur son icône afin de l'afficher dans un onglet de votre navigateur Internet par défaut. Cochez l'option **Bug check** pour identifier les problèmes pouvant être liés à l'action d'un spyware.



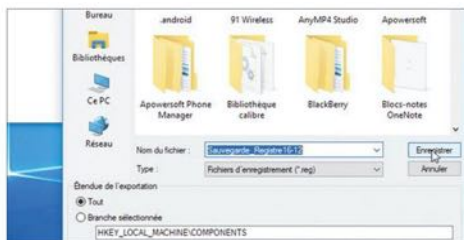
DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 45 MIN DOMAINE MAINTENANCE

## SORTEZ-VOUS DES SITUATIONS CRITIQUES

Le Registre consigne l'ensemble des réglages liés à votre configuration et aux applis. Un passage obligatoire pour régler les problèmes, mais aussi pour optimiser et personnaliser Windows 10.

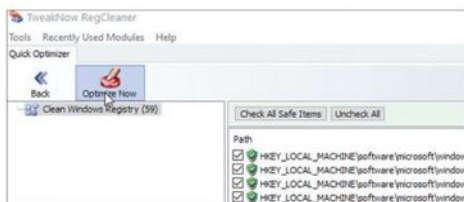
### 1 SAUVEGARDEZ LE REGISTRE

Les modifications apportées à la base de Registre présentent des risques. Vous devez agir avec méthode pour que le remède ne se révèle pas pire que le mal. Si votre PC rencontre des problèmes mais qu'il fonctionne, prenez soin d'effectuer une copie de secours du registre avant d'intervenir. Vous pourrez ainsi restaurer cette sauvegarde en cas de souci. Appuyez sur les touches **Windows + R** du clavier pour afficher le champ Exécuter. Tapez **Regedit.exe** et validez par **Entrée**. Dans la fenêtre de l'éditeur du Registre, déroulez le menu **Fichier, Exporter**. Cochez l'option **Tout** dans la fenêtre Exporter un fichier du registre. Nommez la sauvegarde, désignez le dossier de destination et validez par **Enregistrer**.



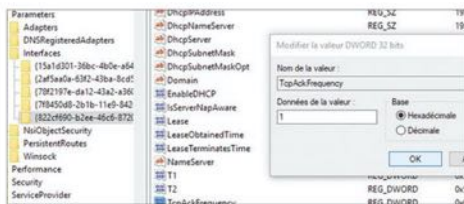
### 2 NETTOYEZ LA BASE DE REGISTRE

Si votre machine a une tendance à l'instabilité, vous pouvez utiliser l'utilitaire Regcleaner de TweakNow ([bit.ly/2YT0RVw](http://bit.ly/2YT0RVw)) pour éliminer les clés et valeurs qui encombrant le Registre. Cliquez sur **QuickOptimizer**, puis cochez **Clean Windows Registry** et pointez sur **Optimize Now**. Lorsque l'opération s'achève, cliquez sur **View Results** pour consulter la liste des problèmes détectés. Cochez les éléments qui vous semblent obsolètes ou qui font référence à des applications absentes de votre PC et pouvant être des malwares. Validez d'un clic sur **Optimize Now**. Redémarrez le PC si nécessaire.



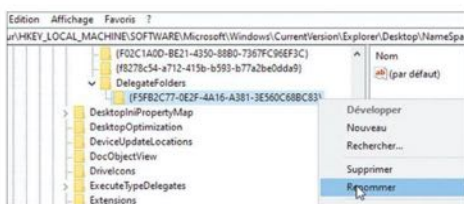
### 3 OPTIMISEZ VOTRE CONNEXION INTERNET

Vos surfs sont-ils lents ? Commencez par identifier l'adresse IP du PC. Appuyez sur **Windows + X** et pointez sur **Windows PowerShell**. Exécutez la commande **Ipconfig**. Notez l'adresse indiquée à la ligne **IPv4**. Ouvrez l'éditeur du registre (Regedit) et déroulez la branche **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces**. Listez les dossiers à gauche, jusqu'à identifier celui qui contient la valeur **DhcpIPAddress** qui correspond à l'adresse IP. Créez deux valeurs **DWORD 32 bits**, appelées **TcpAckFrequency** et **TCPNoDelay** et associées à la valeur 1.



### 4 ÉLIMINEZ LES DOUBLONS DANS LES LECTEURS USB

Il arrive que les disques durs externes apparaissent en double dans le volet de navigation de l'Explorateur de fichiers. Pour y remédier, recherchez la clé **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Desktop\NameSpace** dans l'éditeur du registre. Renommez cette clé en plaçant un tiret en amorce de son intitulé. Vous obtenez la chaîne suivante : **{F5FB2C77-0E2F-4A16-A381-3E560C68BC83}**. Enregistrez les modifications et constatez que le problème devrait être résolu.



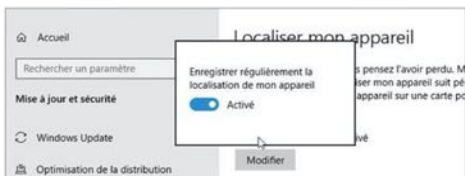


## RETROUVEZ UN PC ÉGARÉ ET VERROUILLEZ-EN L'ACCÈS

Vous avez laissé votre ordinateur au bureau sans l'avoir éteint ou, pire, vous l'avez oublié dans le train ou dans un taxi ? Agissez sans tarder.

### 1 AUTORISEZ WINDOWS À VOUS LOCALISER

Pour retrouver un ordinateur perdu ou égaré, il convient d'avoir anticipé les choses. Vous devez tout d'abord autoriser Windows 10 à vous suivre à la trace. Ouvrez le menu **Démarrer**, pointez sur **Paramètres**, puis sur **Mise à jour et sécurité**. Dans le volet gauche de la fenêtre, cliquez sur **Localiser mon appareil**. Cliquez sur **Modifier**. Basculez le curseur en position **Activé**. Microsoft enregistrera dès lors votre position dans l'historique d'activité à chaque fois que vous ouvrez ou quittez votre session. Des données conservées dans le cloud.



### 2 ACTIVEZ LE MODE HORS CONNEXION EN COURS D'ÉDITION

Votre PC portable ne se trouve plus dans sa sacoche ? Connectez-vous au tableau de bord de votre compte Microsoft depuis un autre ordinateur ([bit.ly/2tjsQDN](https://bit.ly/2tjsQDN)). Saisissez vos identifiants, puis cliquez sur **Localiser mon appareil**. Les appareils associés à votre compte Microsoft apparaissent sur une carte. Pointez sur le nom du portable égaré puis sur **Verrouiller** pour en bloquer l'accès et composer un message qui s'affichera à l'écran pour indiquer vos coordonnées au cas où une personne bienveillante retrouve votre équipement.



## FAITES-VOUS DÉPANNER À DISTANCE

Avec Windows 10, il est très simple de faire vibrer la corde communautaire et de se porter mutuellement assistance pour sortir d'un mauvais pas. Et ce sans même avoir à se déplacer.

### 1 LANCEZ L'ASSISTANCE RAPIDE

Cliquez dans le champ **Rechercher** de la barre des tâches et saisissez **Assistance rapide**. Cliquez ensuite sur **Ouvrir** à droite du volet des résultats. La fenêtre **Assistance rapide** s'affiche alors. La suite des opérations dépend de votre situation et de votre condition d'assistant ou d'assisté !

### 2 PROPOSEZ VOTRE AIDE

Dans la fenêtre de l'**Assistance rapide**, portez votre attention sur la partie inférieure de l'interface et cliquez sur le bouton **Aider un autre utilisateur** dans la section **Offrir de l'aide** pour prendre le contrôle à distance du PC d'un proche et le dépanner. La fenêtre de connexion apparaît à l'écran. Elle affiche

un code d'authentification à six chiffres dont la durée de vie est limitée à dix minutes pour plus de sécurité. Communiquez sans tarder cette combinaison à la personne que vous souhaitez aider.

#### Partager le code de sécurité

La personne que vous aidez a besoin d'un code de sécurité pour vous autoriser à vous connecter à son appareil.

Code de sécurité : 137185  
Le code expire dans 08:46

Contrôlez un ordinateur à distance de manière sécurisée.

### 3 FAITES-VOUS DÉPANNER

Si vous sollicitez l'expertise d'un proche, saisissez le code secret reçu de cette personne dans la fenêtre d'**Assistance rapide**. L'aide doit ensuite accepter la connexion de son côté. Quant à vous, précisez si vous souhaitez simplement **Partager votre écran** ou donner le **Contrôle total** de votre ordinateur. Une fois les autorisations validées, la communication entre les deux ordinateurs est établie.

### 4 GÉREZ LES INTERACTIONS À DISTANCE

La fenêtre d'**Assistance rapide** de l'utilisateur qui porte secours affiche une copie du Bureau de l'ordinateur distant. En fonction de la qualité de la connexion Internet de chacun, l'expérience peut s'avérer plus ou moins fluide. N'hésitez pas à ajuster les paramètres d'affichage si le temps de latence est trop important. Quand le mode **Contrôle total** est activé, le PC maître peut intervenir comme il le souhaite sur l'ordinateur distant pour ajuster les paramètres, installer un logiciel ou modifier le Registre.

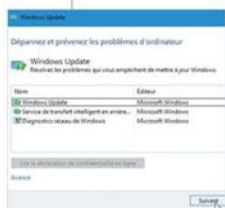
# VENEZ À BOUT DES PROBLÈMES LES PLUS

## SILENCE RADIO

« Je ne parviens plus à lancer les mises à jour »

Depuis des semaines, Windows Update est aux abonnés absents. Je ne parviens plus à me connecter au service, ne serait-ce que pour rechercher des mises à jour. Je redoute d'être confronté à des problèmes de sécurité. Que faire ?

**01NET** Téléchargez et installez l'utilitaire de résolution des problèmes proposé par Microsoft à l'adresse [bit.ly/36Lzt\\_m](http://bit.ly/36Lzt_m). Quand la page d'accueil apparaît, sélectionnez l'intitulé **Windows Update**. Pointez ensuite sur le bouton **Suivant**. Une analyse du PC est alors lancée. Celle-ci peut prendre plusieurs minutes. Au terme de l'opération, l'application vous demande de lui conférer les privilèges du mode Administrateur afin de pouvoir corriger les anomalies détectées. Nous vous recommandons toutefois, avant d'accepter, d'activer le lien **Afficher les informations détaillées** pour visualiser les défauts identifiés. Si le diagnostic ne contient pas de propositions incongrues, décidez d'appliquer les correctifs en actionnant le bouton **Suivant**.



## TÉLÉCHARGEMENTS

« Les correctifs refusent toujours de s'installer »

Malgré mes tentatives, je ne peux plus mettre à jour Windows 10 depuis environ un mois. Les mises à jour disponibles sont bien détectées, leur téléchargement commence, mais n'aboutit jamais. Comment régler ce problème ?

**01NET** La principale cause d'échec dans les mises à jour est le manque d'espace libre sur le disque dur pour accueillir les fichiers d'installation. Assurez-vous que vous disposez d'assez de place sur le volume système. Affichez les propriétés du disque dur et lancez un nettoyage en règle. Pour ne plus avoir à vous soucier de ce point à l'avenir, ouvrez les **Paramètres** de l'ordinateur et pointez sur **Système, Stockage**. Activez le curseur **Assistant stockage** et indiquez vos préférences quant à la façon dont l'espace sera géré. Windows se chargera dès lors de supprimer automatiquement les éléments inutiles et de faire de la place pour les prochaines mises à jour.

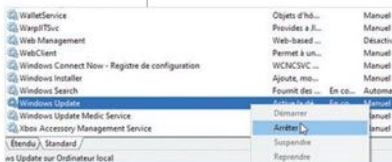
Confiez à l'utilitaire de résolution des problèmes le soin de corriger les anomalies et retrouvez l'accès aux mises à jour régulières.

## FORCER LA MISE À JOUR

« Donnez-moi Windows 1909 ! »

Je lis partout que Windows 10 1909 est disponible via Windows Update. Pourtant, je ne vois rien venir de mon côté ! À chaque mise à jour importante, c'est la même histoire, j'ai l'impression de toujours être le dernier servi.

**01NET** Certains PC doivent patienter plusieurs semaines avant que Windows Update ne leur propose de télécharger la nouvelle version de Windows 10. Pour ne plus ressentir cette sensation de passer après tout le monde, procurez-vous l'utilitaire Assistant de mise à jour Windows 10 sur le site [bit.ly/20M1Kud](http://bit.ly/20M1Kud). Exécutez le programme, puis attendez que la liste des mises à jour disponibles s'affiche. Dans votre cas, il devrait afficher la version 1909. Pointez sur **Mettre à jour maintenant**. L'assistant s'assure que le stockage, le processeur et la mémoire sont compatibles. Si tous les indicateurs sont au vert, le téléchargement démarre. Vous êtes informé en temps réel de l'avancée du transfert. Cliquez sur **Réduire** pour poursuivre vos activités en attendant la fin de l'opération. Redémarrez le PC.



## GARDER LE CONTRÔLE

« Comment rester maître des opérations ? »

On lit parfois des mises en garde concernant les mises à jour de Windows 10. Il est même arrivé que vos spécialistes conseillent d'attendre avant d'adopter telle ou telle mise à jour le temps que Microsoft leur apporte des correctifs. Comment être certain que Windows Update ne force pas leur installation au risque de compromettre l'intégrité de mon PC ?

**01NET** En tant qu'administrateur, vous avez un contrôle total sur Windows Update, y compris pour suspendre totalement les mises à jour, ce que nous ne recommandons pas. Si néanmoins vous choisissez cette option, appuyez sur **Windows + R**, saisissez **Services.msc** et validez par **Entrée**. Arrêtez ensuite le service Windows Update. Une autre solution consiste à installer l'utilitaire Windows Update Minitool ([bit.ly/38EJWw6](http://bit.ly/38EJWw6)) pour choisir les mises à jour à installer et celles que vous ne souhaitez pas adopter.

L'Assistant de mise à jour Windows 10 se charge de vérifier votre configuration et procède à l'installation de la dernière version disponible.



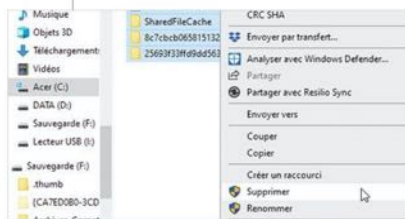
# FRÉQUENTS DE WINDOWS UPDATE

## CORRECTIFS TROP LOURDS

### « Mise au régime forcée »

Je possède un disque dur d'assez faible capacité et je m'astreins à un constant entretien avec Nettoyage de disque de Windows 10. Problème, celui-ci détecte 2 Go d'espace occupé par les données de Windows Update sans jamais parvenir à les supprimer. Comment lui forcer la main ?

**01NET** En théorie, Windows Update devrait effacer les fichiers une fois les mises à jour installées. Malheureusement, en pratique, le dispositif connaît quelques couacs. Vous pouvez toutefois supprimer les éléments qui ont échappé à la procédure de nettoyage automatique. Ouvrez pour cela une fenêtre de l'Explorateur de fichiers. Naviguez jusqu'au dossier C:\Windows\SoftwareDistribution\Download. Actionnez le raccourci Ctrl + A pour sélectionner tous les éléments. Faites un clic droit et pointez sur la commande Supprimer. Confirmez l'opération.



Supprimez manuellement les anciennes mises à jour que Windows Update n'aurait pas effacées.

## REMISE À ZÉRO

### « La persévérance est la noblesse de l'obstination »

J'ai beau essayer en mode sans échec, en mode normal, en désinstallant les programmes ou les périphériques à problème, rien n'y fait : Windows Update refuse tantôt de se lancer, tantôt de rechercher des mises à jour. Quand, parfois, il accepte en n de coopérer, il ne parvient pas à les installer. Avez-vous une solution ?

**01NET** Quand Windows Update s'obstine, il suffit parfois de lui donner un coup de pouce. Téléchargez l'utilitaire Reset Windows Update Tool ([bit.ly/2HLYqAf](http://bit.ly/2HLYqAf)). Décompressez l'archive ZIP, puis créez un point de restauration par précaution. Lancez l'appli à l'aide de Exécuter en mode administrateur. Un script de réinitialisation est alors lancé. Une fois celui-ci terminé, relancez Windows Update.

## DÉPANNAGE INCOMPLET

### « Même l'utilitaire de résolution des problèmes peine »

Après mes tentatives avortées de mise à jour de Windows 10 1803 vers 1903, j'ai démarré Windows en mode sans échec avec réseau. Constatant que la fenêtre Windows Update des paramètres était vide, j'ai lancé l'utilitaire de résolution des problèmes qui dresse le diagnostic suivant : « Enregistrement des services manquants ou endommagés : corrigé. Erreur dans la base de données Windows Update potentielle : détectée. Des composants de Windows Update doivent être réparés : non corrigé. » Pouvez-vous m'aider ?

**01NET** Si l'utilitaire de dépannage de Windows Update n'a pas résolu automatiquement votre problème, procédez manuellement au téléchargement de la mise à jour de la pile de maintenance (SSU) la plus récente pour votre système. Dans votre cas, connectez-vous à [bit.ly/2PV5Qg3](http://bit.ly/2PV5Qg3). Récupérez la version du fichier qui correspond à votre configuration. Attendez la fin du transfert et double-cliquez sur le fichier exécutable. Cela devrait résoudre votre problème.



Si la procédure automatique échoue, il reste possible d'intervenir manuellement.

## UPDATE ENCOMBRANT

### « L'installation fait de la résistance »

Windows Update a bien trouvé une mise à jour pour mon PC. Mais à chaque fois que je tente de l'installer, je reçois le message suivant : « Erreur 0x80070643. » À quoi correspond ce code ?

**01NET** Ouvrez la fenêtre Exécuter (Windows + R), saisissez l'intitulé `services.msc` et validez par Entrée. Recherchez le service Pare-feu Windows Defender, faites un clic droit sur son intitulé et pointez sur Démarrer. Si cela n'a pas suffi à débloquer l'installation de la mise à jour, ouvrez l'Invite de commande en mode administrateur et exécutez les commandes suivantes :  
`netstop wuauclt`  
`netstop cryptSvc`  
`netstop bits`  
`netstop msiserver`  
`ren C:\Windows\SoftwareDistribution SoftwareDistribution.old`  
`ren C:\Windows\System32\catroot2 catroot2.old`  
`netstart wuauclt`  
`netstart cryptSvc`  
`netstart bits`  
`netstart msiserver`



**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 90 MIN DOMAINE MAINTENANCE**

## RÉINSTALLEZ WINDOWS 10 PROPREMENT

Rien n'est jamais perdu. Microsoft a prévu différents scénarios pour remettre les compteurs à zéro et redonner vie à Windows 10. Mode d'emploi.

### 1 SÉLECTIONNEZ LE MODE DE RÉCUPÉRATION

Lorsque les signaux inquiétants se multiplient, prenez les devants et n'attendez pas l'incident définitif qui vous forcera la main et conduira à la réinstallation de Windows. En anticipant, vous restez le maître des horloges et avez tout loisir pour mettre vos fichiers à l'abri dans le cloud ou sur un disque dur externe. Accédez ensuite aux **Paramètres** de l'ordinateur et cliquez sur **Mise à jour et sécurité**, puis sur le bouton **Commencer** sous l'intitulé **Récupération**. Deux options vous sont alors proposées. La première conserve les fichiers personnels, mais aussi les applications installées sur le Microsoft Store et les paramètres. La seconde, **Supprimer tout**, remet les compteurs à zéro et conduit à une réinstallation complète de Windows 10.



### 2 PROCÉDEZ À LA RÉINITIALISATION

Vous serez guidé pas à pas tout au long de la procédure. L'assistant opère d'abord un nettoyage des lecteurs – une opération qui peut prendre plusieurs heures avec un disque dur de grande capacité. La page **Prêt à réinitialiser ce PC** s'affiche ensuite pour vous inviter à lancer la réinstallation. Pointez sur le bouton **Réinitialiser**. Vous n'avez plus qu'à vous laisser porter en répondant aux questions de l'assistant et à indiquer vos préférences. Si vous avez choisi de tout supprimer, vous devrez de nouveau configurer votre compte utilisateur et indiquer la clé de votre réseau Wifi.



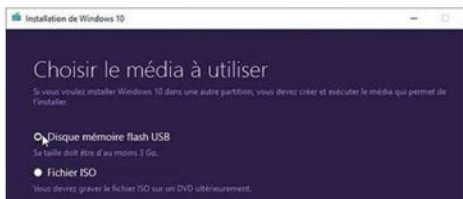
### 3 CRÉEZ UN SUPPORT DE WINDOWS 10

Si le problème provient d'une panne matérielle du disque dur, vous devrez changer ce composant, puis réimplanter Windows 10 en utilisant le DVD d'origine ou un support d'installation. Munissez-vous d'une clé USB (8 Go minimum) et rendez-vous sur le site [bit.ly/20M1Kud](http://bit.ly/20M1Kud). Cliquez sur **Télécharger maintenant** l'outil pour récupérer l'utilitaire de création de support développé par Microsoft. Exécutez ce programme, puis répondez **Créer un support d'installation pour un autre PC** à la question Que voulez-vous faire ? Copiez l'image ISO de Windows.



### 4 FINALISEZ L'INSTALLATION DE WINDOWS 10

Sélectionnez la langue, l'édition (Familie ou Professionnelle) et l'architecture (32 ou 64 bits) désirées. Quand vient le choix du média à utiliser, optez pour **Disque mémoire flash USB** et désignez le chemin vers la clé USB. La copie des fichiers d'installation commence. Lorsque la clé USB est prête, branchez-la sur l'ordinateur où vous souhaitez installer Windows 10. Accédez au Bios de façon à booter sur le support amovible. Patientez quelques secondes, le temps que l'assistant d'installation se lance. Choisissez le volume système et attendez l'apparition des écrans de configuration.



# ► Mode d'emploi ◀

## VLC MEDIA PLAYER

# LE PLUS MALIN DES LECTEURS MULTIMÉDIAS

**L**a courte histoire de l'industrie de l'informatique est jalonnée de succès imprévisibles, d'aventures démarrées au fond d'un garage par des amis d'école pour devenir de puissantes entreprises multinationales. Qui aurait ainsi imaginé que VLC Media Player, un petit logiciel de lecture vidéo conçu dans les laboratoires de l'École centrale Paris et lancé dans un parfait anonymat en 2001, séduirait plus de 400 millions d'utilisateurs en moins de deux décennies, qu'il susciterait 3 milliards de téléchargements et survivrait à iTunes et Windows Media Player ?

**AVEC MACOS CATALINA ET IOS 11** Apple a enterré son emblématique lecteur multimédia. Quant à Media Player, s'il est toujours présent dans Windows 10, il joue un rôle anecdotique. De son côté, VLC prospère, porté par la révolution numérique des contenus multimédias. Peu à son avantage pour lire les DVD et les Blu-Ray, VLC a peu d'équivalents, en revanche, quand il s'agit d'afficher des fichiers vidéo et de décoder les formats audio. MP3, FLAC, OGG Vorbis, MKV, AVI, rien ne lui résiste et, contrairement à d'autres outils gratuits, il propose d'emblée tous les codecs nécessaires. Disponible sur un grand nombre d'appareils – Windows, macOS, Linux, iOS, Android – ce surdoué peut convertir des vidéos, afficher et enregistrer des flux vidéo diffusés sur Internet en streaming. ●

## LES TEMPS FORTS

- 56** Transformez votre PC en salle de cinéma
- 59** Embarquez vos vidéos
- 62** Gérez les sous-titres
- 64** Enregistrez une vidéo en streaming
- 65** Utilisez votre mobile comme télécommande
- 66** Confiez votre musique à VLC
- 68** Profitez de votre lecteur sur un écran tactile

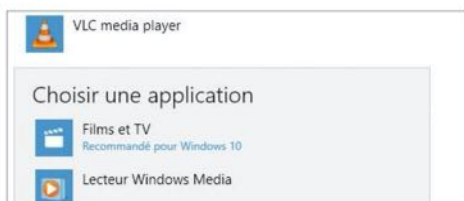
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE LECTURE

# TRANSFORMEZ VOTRE PC EN SALLE DE CINÉMA

VLC Media Player sait décoder à peu près tous les formats vidéo et audio utilisés sur les plateformes de partage. Un outil redoutable pour les cinéphiles qui souhaitent profiter de leurs films sans avoir à courir après les codecs.

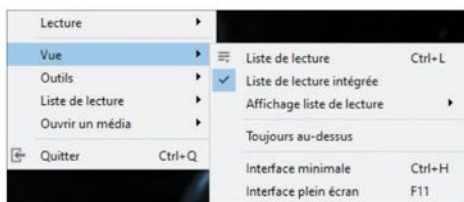
## 1 IMPOSEZ VLC COMME LECTEUR PAR DÉFAUT

Téléchargez et installez la version de VLC adaptée à votre ordinateur sur le site officiel de VideoLAN ([bit.ly/35ZrXyD](http://bit.ly/35ZrXyD)). Faites ensuite de VLC votre lecteur multimédia par défaut. Ce droit revient probablement aux applications Films et TV et Groove Musique de Windows 10. Dans Paramètres, puis Applications, pointez dans la colonne de gauche sur Application par défaut, déroulez le menu dans la section Lecteur vidéo et désignez VLC Media Player. Fermez les paramètres et lancez une vidéo. Le fichier s'affiche dans la fenêtre de lecture de VLC, une interface minimaliste qui donne la priorité à l'image.



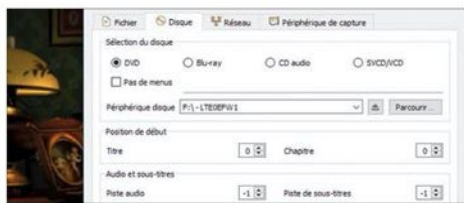
## 2 PASSEZ EN MODE PLEIN ÉCRAN OU FENÊTRE

Si les intitulés s'affichent en anglais, ouvrez le menu **Tools**, Préférences et activez l'option **Français** dans la liste **Menus language**. Redémarrez VLC pour appliquer la modification. Les commandes changent selon le mode d'affichage. Ainsi, quand vous vous trouvez en mode fenêtre et que vous effectuez un clic droit sur l'image, les paramètres **Vue** et **Outils** apparaissent, ce qui n'est pas le cas en plein écran. Il existe quelques raccourcis pour naviguer rapidement : en mode fenêtre, la touche **F11** permet de basculer en plein écran ; la commande **Ctrl+H** masque pour sa part les icônes de lecture.



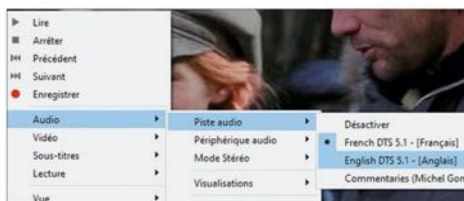
## 3 LANCEZ UN DVD OU LE CONTENU D'UN DOSSIER

VLC ne se contente pas de lire des vidéos stockées sur votre disque dur. Il peut aussi afficher des DVD et des flux vidéo issus des plateformes de streaming. Passez par le menu **Media** pour choisir le contenu que vous souhaitez ouvrir. Insérez un DVD dans le lecteur optique de votre PC, sélectionnez **Media, Ouvrir un disque (ou Ctrl+D)**. Pointez sur le bouton **Lire** pour afficher le menu interactif du DVD. Dans **Chapitres** ou **Bonus**, opérez un clic pour naviguer dans les différentes sections. Si vous souhaitez enchaîner plusieurs vidéos (les épisodes d'une série, par exemple), choisissez l'option **Ouvrir un dossier (ou Ctrl+F)**.



## 4 CHANGEZ LA PISTE AUDIO ET LES SOUS-TITRES

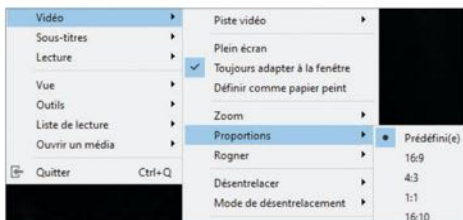
Durant la lecture d'une vidéo, faites un clic droit sur l'image et sélectionnez **Audio, Piste audio** pour vérifier s'il existe d'autres versions linguistiques du film que vous regardez. Indiquez si vous préférez profiter des dialogues en français ou en anglais. Le changement est aussitôt opéré. Certains contenus ne proposent qu'une seule langue, mais plusieurs encodages. Vous pouvez alors activer la piste Dolby Digital ou DTS si votre système home cinema gère ces formats. Pointez cette fois sur **Sous-titres, Pistes de sous-titres** pour afficher les dialogues en français, en anglais ou encore profiter des commentaires du film.





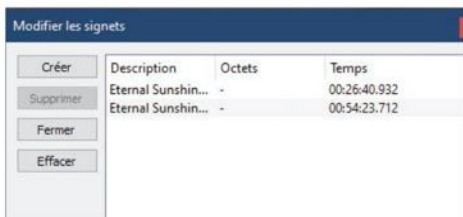
## 5 AJUSTEZ LE RATIO D'IMAGE ET LE VOLUME

Faites un clic droit sur le film en cours de lecture et pointez sur **Vidéo**, puis **Proportions**. Le ratio idéal dépend à la fois du film et de votre écran. Ce réglage a pour but de réduire les bandes noires sans rogner l'image ni en changer les proportions, ce qui dénaturerait l'œuvre. Essayez les différentes options jusqu'à trouver le mode le mieux adapté à votre équipement. Pour modifier le volume sonore, utilisez simplement la molette de la souris ou glissez le doigt vers le haut ou vers le bas du pavé tactile de votre ordinateur portable. Ce changement n'impacte que VLC. Il est sans effet sur le volume général de votre système d'exploitation.



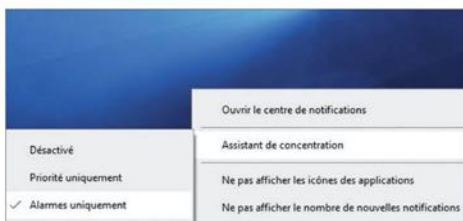
## 6 AJOUTEZ UN SIGNET SUR UNE VIDÉO

Lors de la lecture d'un film, appuyez sur les touches **Ctrl+B** du clavier. Calez la vidéo à un endroit précis, puis cliquez sur **Créer** pour y ajouter une balise. Vous pourrez ainsi naviguer rapidement dans la vidéo en cliquant sur les différents signets de la fenêtre. VLC insère automatiquement un signet quand vous fermez la session avant la fin du film. La prochaine fois que vous ouvrirez la vidéo, un bandeau très discret apparaîtra sous la barre de menu, avec le message suivant : « Voulez-vous reprendre la lecture là où elles s'étaient arrêtées ? » Pointez sur le bouton **Reprendre** pour accepter la proposition.



## 7 RÉDUISEZ LES NOTIFICATIONS AU SILENCE

Il est toujours désagréable d'être dérangé durant le visionnage d'un film. Pour éviter l'apparition des alertes émises par Windows et les applications, déployez le menu **Démarrer** depuis le Bureau du système d'exploitation et cliquez sur **Paramètres**, **Système**, **Notification** et **Actions**. Pointez ensuite sur l'intitulé **Assistant de concentration**. Dans la section **Règles automatiques**, passez le curseur **Lorsque j'utilise une application en plein écran** en position **Activé**. Faites ensuite un clic droit dans la barre des tâches sur l'icône des notifications et sélectionnez l'option **Alarmer uniquement dans Assistant de concentration**.



## Desktop ou application Windows 10 ?

Si vous possédez un PC, le lecteur multimédia open source VLC se décline en deux versions. En plus du logiciel classique que vous pouvez télécharger sur le site de VideoLAN, il existe une application Windows 10 diffusée via le Microsoft Store, moins riche que VLC Desktop et dénuée des options qui servent à retoucher, enregistrer et convertir les vidéos. L'application se concentre sur l'essentiel, à savoir la lecture et la gestion des contenus multimédias, et propose une interface mieux adaptée aux écrans tactiles de certains portables hybrides. Le bandeau de commandes se limite

à quelques boutons pour lancer et suspendre la lecture, à activer l'avance rapide, passer à la séquence suivante, basculer en plein écran. Une icône permet, comme sur smartphone, de streamer l'image vers un boîtier Android TV pour en profiter sur un téléviseur. L'application Windows 10 marque un net progrès dans la gestion des bibliothèques vidéo et audio. Tous les films présents sur votre ordinateur apparaissent dans une liste unique sous forme de vignettes, sans qu'il soit nécessaire de naviguer dans les dossiers et les disques durs. Si vous ne parvenez pas à choisir, sachez que vous pouvez installer les deux versions sur PC !



L'interface épurée de l'appli VLC pour Windows 10.

DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE VIDÉO

# PERSONNALISEZ L'INTERFACE

À chacun son VLC ! Entre les habillages qui permettent de redécorer l'interface à son goût et les paramètres d'affichage, le lecteur n'est pas avare en options de personnalisation.

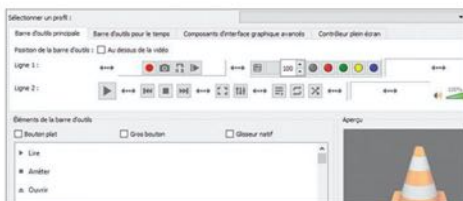
## 1 MODIFIEZ L'APPARENCE

Rendez-vous à l'adresse [bit.ly/2TcJFer](http://bit.ly/2TcJFer) pour découvrir les multiples skins (ou habillages) conçus par la communauté de VLC. Cliquez sur l'un de ces modèles, puis sur le bouton **Download** pour le télécharger. Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows et copiez celui qui porte l'extension .vlt ainsi obtenu dans le dossier **Skins** du répertoire d'installation de VLC (par défaut, C:\Program Files\VideoLAN\VLC\skins). Lancez VLC et déroulez le menu **Outils, Préférences**. Pointez sur **Interface** puis, dans la section **Apparence**, cochez l'option **Utiliser un habillage personnalisé**. Cliquez sur **Choisir** dans **Fichier d'habillage** et désignez le fichier .vlt. Validez par **Enregistrer** et redémarrez VLC pour que les modifications soient prises en compte.



## 2 CHOISISSEZ VOS COMMANDES

Effectuez un clic droit sur une vidéo et sélectionnez **Outils, Personnaliser l'interface**. Vous accédez alors par défaut à l'onglet **Barre d'outils principale** de la fenêtre des paramètres du lecteur. Pour supprimer un bouton de l'interface, pointez sur son icône et glissez-la vers le bas. Pour ajouter une commande (Sélection ratio d'aspect, par exemple), sélectionnez-la **Éléments de la barre d'outils** et glissez le lien à l'endroit désiré dans l'une des lignes d'icônes 1 ou 2. Vous pouvez aussi adopter une présentation préétablie en choisissant un modèle dans la liste **Sélectionnez un profil**.



## 3 PRÉFÉREZ UN STYLE MINIMALISTE

Opérez un clic droit dans la zone de lecture de VLC et déroulez le menu **Outils, Préférences** (ou actionnez le raccourci **Ctrl+P**). Adaptez l'interface à votre convenance en cochant et décochant les options proposées dans la section **Apparence** de l'onglet **Paramètres**. Optez pour **Démarrer avec le style minimal** et **Mettre en pause la lecture si minimisé**. En effet, une fois VLC configuré et les principaux raccourcis clavier mémorisés, vous aurez moins besoin des boutons de commandes du lecteur. Si vous voulez revenir aux paramètres d'origine, cliquez sur **Réinitialiser les préférences** et redémarrez VLC.



## 4 UTILISEZ LES RACCOURCIS ET LE MINILECTEUR

Certaines opérations peuvent être réalisées sans utiliser la souris. Il suffit pour cela de mémoriser quelques raccourcis clavier. Appuyez sur la barre d'espace pour suspendre et relancer la lecture. Servez-vous des touches de direction pour naviguer dans la vidéo. Chaque pression permet d'avancer ou de reculer de 10 s (60 s si vous associez la touche **Ctrl**). Une pression continue enclenche l'avance rapide. Utilisez les touches **F** pour alterner entre les modes plein écran et fenêtre, **A** pour changer le ratio d'image, **Ctrl+haut** ou **bas** pour ajuster le volume sonore, **Ctrl+H** pour passer en mode mini-lecteur.



## EMBARQUEZ VOS VIDÉOS EN VOYAGE

Emporter VLC dans sa poche, avec tous ses films du moment, c'est possible grâce à la version portable du très pratique lecteur multimédia. Imprimez-la sur une clé USB et visionnez vos vidéos sur n'importe quel PC !

**1 INSTALLEZ VLC EN MODE NOMADE**  
Rendez-vous à l'adresse [bit.ly/2RMAjpc](http://bit.ly/2RMAjpc) pour télécharger la version portable de VLC. Une fois celle-ci copiée sur votre ordinateur, lancez l'assistant d'installation. Choisissez la langue, cliquez sur **Suivant** et cochez l'option **Additional Languages** pour retrouver le français. Validez par **Suivant**. Vous basculez alors sur la page dédiée au choix du dossier d'installation. Pointez sur **Parcourir** et désignez votre clé USB ou un disque dur externe.

**2 TRANSFORMEZ VOTRE CLÉ EN JUKEBOX**  
Un dossier VLC est créé sur le support amovible. Il abrite les fichiers indispensables au fonctionnement du programme. Vous

pouvez maintenant copier votre bibliothèque vidéo sur la clé USB. Depuis l'Explorateur de fichiers de Windows, glissez les contenus à la racine du lecteur. Ouvrez le dossier où se trouve la version portable de VLC, opérez



Une fois VLC installé, votre clé USB devient un véritable lecteur vidéo nomade.

un clic droit sur **VLCportable.exe** et activez la commande **Créer un raccourci**.

### 3 LANCEZ UN FILM À PARTIR DU SUPPORT AMOVIBLE

Copiez le raccourci obtenu à l'étape précédente dans le dossier de la clé ou du disque amovible où se trouvent les vidéos. Comme il s'agit d'une version nomade de VLC, vous ne pouvez pas en faire votre lecteur par défaut. Pour lancer un film, cliquez sur le fichier et déposez-le sur le raccourci de l'application.

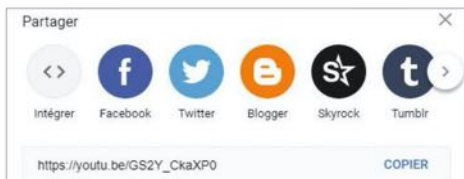
### 4 CHANGEZ LES PARAMÈTRES DE VLC

Ce VLC nomade permet d'emporter le lecteur dans sa poche et de l'utiliser sur n'importe quel PC. Il ne s'agit en rien d'une version allégée : l'ensemble des fonctions et des réglages présents dans le logiciel classique s'y trouvent. Les paramètres sont enregistrés dans le fichier de configuration et sauvegardés sur la clé USB. Formats audio, langue, mise en forme des sous-titres... vos réglages vous suivent partout !

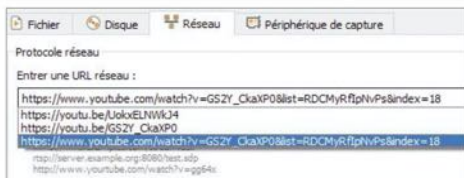
## PRENEZ LE CONTRÔLE DE YOUTUBE

Confiez la lecture des contenus YouTube à VLC pour profiter de ses nombreuses options et enregistrer des séquences.

**1 RÉCUPÉREZ LE LIEN DE LA VIDÉO**  
Rendez-vous sur la plateforme de partage vidéo de Google et lancez la vidéo que vous comptez lire dans VLC. Il existe deux méthodes pour récupérer l'adresse du lien. La première consiste à cliquer dans la barre d'adresse du navigateur Internet pour sélectionner l'URL (si seule une partie est surlignée, actionnez le raccourci **Ctrl+A**). Effectuez ensuite un clic droit sur l'adresse et copiez celle-ci dans le presse-papiers de Windows. Vous pouvez aussi pointer sur l'intitulé **Partager** présent sous la fenêtre du lecteur YouTube, puis sur le bouton **Copier**.



**2 COLLEZ L'ADRESSE DE LA SÉQUENCE DANS VLC**  
Dans VLC, déroulez le menu **Média** et sélectionnez **Ouvrir un flux réseau** (ou utilisez le raccourci **Ctrl+D**). Dans la fenêtre qui apparaît, collez le lien obtenu dans YouTube sous **Entrer un URL réseau**. Puis cliquez sur l'icône représentant un triangle (à côté de **Lire**) pour mettre la séquence en file d'attente, ou sur le bouton de lecture pour la visionner. VLC conserve les adresses que vous lui confiez. Pour revoir une séquence, pointez sur la flèche située sous **Entrer un URL réseau** au bout de la barre d'adresses, et sélectionnez le fichier de votre choix.





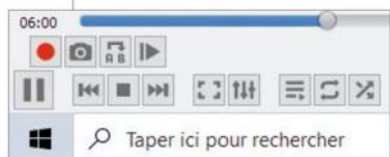
# LES RÉPONSES À VOS QUESTIONS ADAPTEZ

## COUPER UNE SÉQUENCE

« Sélectionner un passage dans un film perso »

J'aimerais récupérer un passage d'une vidéo personnelle. Est-il possible d'utiliser VLC pour extraire une séquence ? Cette fonction me serait également très utile pour supprimer le générique des films ou des séries TV.

**O1NET** VLC n'est pas un logiciel de montage à proprement parler. Il propose néanmoins quelques outils de retouche permettant de couper un extrait d'une vidéo. Pour effectuer cette opération, importez le film, déroulez le menu **Vue** et activez l'option **Contrôles avancés**. Le bandeau de commandes du lecteur s'enrichit ainsi de nouveaux raccourcis, parmi lesquels le bouton **Enregistrer**. Faites défiler la vidéo jusqu'au début de la scène que vous souhaitez isoler. Cliquez sur le bouton **Enregistrer** (l'icône surmontée d'un point rouge), puis sur **Lecture**. Pointez de nouveau sur **Enregistrer** pour mettre fin à la capture. La séquence se trouve dans le dossier **Vidéo** de Windows.



L'outil d'enregistrement de VLC peut être détourné pour extraire un passage d'un film.

## TENIR LE LECTEUR À JOUR

« Je ne reçois jamais de notifications »

Je ne suis pas certain de disposer de la dernière version de VLC. Je ne reçois jamais de notifications pour m'avertir de l'existence de correctifs. Comment m'assurer que le lecteur est bien à jour ?

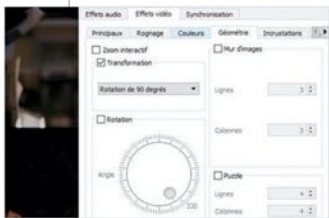
**O1NET** Rappelons d'abord qu'il n'est pas seulement utile, mais indispensable de maintenir les logiciels à jour. VLC n'échappe pas à la règle. En juillet 2019, le lecteur a souffert de failles de sécurité que l'éditeur s'est empressé de corriger. Pour identifier la version de VLC présente sur votre ordinateur, pointez sur le menu **Aide**, puis sur **A propos**. Cliquez ensuite sur **Vérifier les mises à jour**. Si un correctif ou une mise à jour est disponible, activez le bouton **Oui** sous la mention **Voulez-vous télécharger**, puis procédez à son installation. Pour ne plus passer à côté des correctifs à l'avenir, ouvrez **Outils**, **Préférences**, **Interface**. Dans la section **Vie privée / Interaction réseau**, cochez la case **Activer la notification en cas de mise à jour disponible**.

## DU SMARTPHONE À L'ORDI

« Faire pivoter une vidéo pour la partager »

Je lme régulièrement avec mon smartphone. J'ai tendance à ne pas le tenir dans le bon sens. Mes vidéos se retrouvent donc à la verticale quand je les lis sur mon ordinateur. Une situation inconfortable qui m'empêche de les partager, sauf à me couvrir de ridicule. Existe-t-il un moyen pour redresser l'image ?

**O1NET** Inutile de risquer un lumbago en regardant vos vidéos de vacances ! Ouvrez le film dans VLC, cliquez sur **Outils**, **Effets et filtres** (ou actionnez le raccourci clavier **Ctrl+E**). Pointez ensuite sur l'onglet **Effets vidéo**, puis sur **Géométrie**, juste au-dessous. Cochez **Transformation** et indiquez l'option voulue dans le menu déroulant : **Rotation de 90 degrés** ou un autre angle personnalisé selon la façon dont vous tenez le téléphone lors de la captation. Relancez la lecture pour en profiter dans le bon sens. Faites **Enregistrer** pour mémoriser le paramètre et l'appliquer systématiquement à ce film.



Utilisez les options de l'onglet **Géométrie** pour redresser une vidéo ou de grés près.

## ÉTEINDRE APRÈS LE FILM

« Je regarde des séries avant de m'endormir »

Je regarde souvent des films et des séries TV sur mon ordinateur avant de m'endormir. Mais il m'arrive régulièrement de fermer les yeux avant la fin du programme. Est-il possible de contraindre VLC à éteindre le PC automatiquement à la fin d'une vidéo ?

**O1NET** Il est tout à fait possible de forcer l'extinction de l'ordinateur. Si vous souhaitez vous assurer qu'il ne reste pas allumé toute la nuit quand vous vous endormez, ouvrez le menu **Media** et activez l'option **Quitter à la fin de la liste de lecture**. Vous préférez planifier l'arrêt et programmer l'extinction totale dans deux heures ? Recourez aux options d'alimentation de Windows. Tapez **Invite de commande** dans la zone de recherche de la barre des tâches, puis pointez sur le lien **Exécuter en tant qu'administrateur** dans le volet des résultats. Tapez ensuite **Shutdown -s -t 7200** et validez par **OK**. La valeur 7200 correspond au délai avant la fermeture du système, exprimé en secondes.

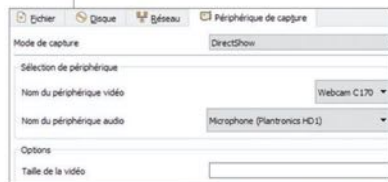
# LE LECTEUR À VOS HABITUDES

## MA WEBCAM SUR VLC

« Enregistrer avec la caméra de mon pc »

Je souhaite filmer mes enfants avec la caméra de mon PC et envoyer la vidéo à mes parents. Est-ce que je peux effectuer cette opération avec VLC ?

**OINET** VLC ne manque décidément pas de ressources ! L'application peut tout à fait enregistrer le signal vidéo venant d'une webcam. Cliquez sur **Media**, puis sur **Convertir/Enregistrer**, et placez-vous sur l'onglet **Périphérique de capture**. Sélectionnez votre caméra dans la liste **Nom du périphérique vidéo** qui figure dans la section **Sélection du périphérique**. Parcourez ensuite celle du **Nom du périphérique audio** et indiquez le matériel à utiliser pour capter le son. Il peut s'agir du micro de la webcam ou d'un dispositif spécialisé. Pointez sur le bouton **Convertir/Enregistrer**, puis sur **Parcourir** pour définir le dossier d'enregistrement. Lancez la captation avec **Démarrer**. Cliquez sur **Stop** une fois que la séquence est « dans la boîte ».



Si le fichier généré par VLC est trop lourd pour être envoyé par mail, utilisez un service du type WeTransfer.

## OPTIMISER LA QUALITÉ

« Certaines séquences sont surexposées »

La qualité de mes vidéos est irrégulière. Certaines séquences sont surexposées, d'autres présentent un faible contraste. Côté audio, ce n'est pas mieux. Mon ordinateur est raccordé à ma TV et à mon ampli A/V, et je ne veux pas toucher aux paramètres de ces appareils que j'utilise avec d'autres périphériques (consoles de jeu, lecteurs Blu-ray...). Comment modifier l'image et le son dans VLC ?

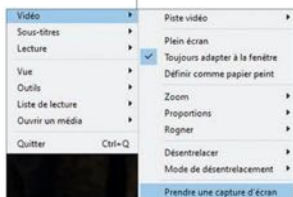
**OINET** Inutile d'ajuster les réglages de votre téléviseur à chaque vidéo. Quand un fichier laisse à désirer, déroulez le menu **Outils, Effets et filtres** de VLC. Dans **Effets audio**, activez l'égaliseur graphique. Utilisez les options proposées dans les autres onglets pour régler la compression, la spatialisation ou la stéréo. Cliquez sur **Effets vidéo, Principaux**, et cochez **Ajustement d'image** pour jouer sur la teinte, la luminosité, le contraste, la saturation et le gamma. Pointez sur **Fermer** pour affecter seulement la vidéo en cours ou sur **Enregistrer** pour en faire les paramètres par défaut.

## EXTRAIRE UNE IMAGE

« Obtenir des captures d'écran en format Jpeg »

Je voudrais effectuer des captures d'écran de films et de séries pour illustrer mon blog dédié au cinéma. Est-il possible de réaliser ce type d'opérations avec VLC plutôt que de faire une copie d'écran avec Windows, puis de coller l'image dans Paint pour l'enregistrer en Jpeg ?

**OINET** Ne perdez plus de temps à capturer la fenêtre de VLC. Le lecteur multimédia propose en effet une option pour extraire des images fixes des vidéos. Commencez par vous rendre dans le menu **Outils, Préférences** (ou actionnez le raccourci **Ctrl+P**). Cliquez sur l'icône **Vidéo** puis, dans la section **Capture d'écran**, sur **Parcourir de façon à définir le dossier où seront sauvegardées les images**. Déroulez la liste **Format** et choisissez entre le **JPEG**, le **PNG** et le **TIFF**. Mémoisez les paramètres (**Enregistrer**). Arrêtez la lecture de la vidéo sur l'image que vous souhaitez conserver, opérez un clic droit et sélectionnez la commande **Vidéo, puis Prendre une capture d'écran**.



## SAUTER L'INTRO

« Avec la souris sans fil depuis le canapé »

J'aimerais pouvoir sauter le générique quand je regarde plusieurs épisodes d'une série à la suite. J'utilise VLC sur un PC raccordé à mon téléviseur en HDMI. Il serait pratique de pouvoir réaliser cette opération soit à l'aide du clavier, soit avec la souris sans fil. Je n'ai pas toujours les deux périphériques sous la main quand je me trouve sur le canapé.

**OINET** Vous pouvez utiliser indifféremment le clavier ou la souris. VideoLAN a prévu des raccourcis sur VLC pour ces deux périphériques ! Avec le clavier, appuyez sur la touche de direction **Droite** pour avancer de 10 s, **Ctrl+Droite** pour un saut de 60 s, **Ctrl+Alt+Droite** pour progresser de 5 min. Pour être en mesure de passer le générique avec la souris, rendez-vous dans **Préférences, Tous, Interface**. Sélectionnez **Interface de contrôle** et cochez **Interface de contrôle par mouvement de souris**. Développez le menu **Interface de contrôle, Mouvement**. Dans **Bouton de souris, pointez sur Gauche**. Un clic gauche accompagné d'un mouvement vers la droite vous permettra ainsi d'avancer la lecture d'un épisode de série de 10 s.

Le menu contextuel de VLC permet d'extraire une image de la vidéo que vous visionnez.



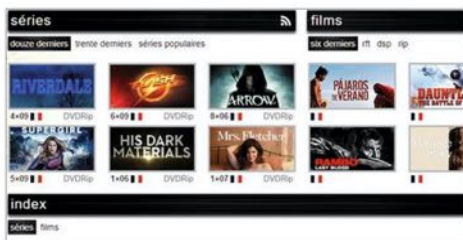
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE VIDÉO

# GÉREZ LES SOUS-TITRES ET LA LANGUE

Les films et les séries produits à l'étranger ne bénéficient pas toujours d'une diffusion sur les chaînes nationales. Ne perdez pas espoir, des passionnés proposent peut-être des sous-titres dans notre langue.

## 1 RÉCUPÉREZ LE FICHIER

Différents sites proposent des sous-titres officiels pour les séries et films du monde entier. La traduction y est assurée par des amateurs de cinéma dotés de talents de polyglottes. Si le travail est parfois confié à des outils de traduction automatique, avec un résultat plutôt aléatoire, certains sites comme Sous-titres.eu proposent un de très bonne qualité, dignes de ce que proposent OCS ou MyCanal pour les séries télévisées diffusées avec un infime décalage (24 heures) avec les États-Unis. Les sous-titres sont généralement regroupés dans une archive ZIP, qui abrite plusieurs versions du fichier. Décompressez le dossier et copiez la variante compatible avec le format vidéo (720p, 1080p...).



## 2 CORRIGEZ LES FAUTES ET LES COQUILLES

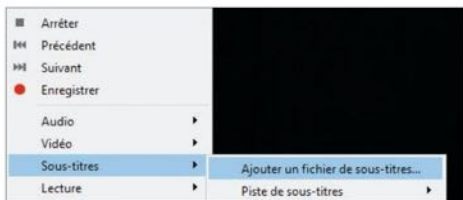
Les fichiers de sous-titres sont enregistrés au format texte. Ouvrez-les avec le Bloc-notes de Windows ou un éditeur de texte si vous souhaitez en vérifier la qualité et traquer les coquilles. Les indications de temps situés avant chaque réplique indiquent à quel moment s'affichera le texte et combien de temps. Évitez de modifier ces données. Sauvegardez le fichier en conservant l'extension d'origine (.srt dans la plupart des cas). VLC gère parfaitement les fichiers de sous-titres externes. Copiez bien ceux-ci dans le dossier avec la vidéo et attribuez-leur le même nom (monfilmpréféré.str et monfilmpréféré.mkv par exemple).

42  
00:06:06,574 --> 00:06:08,868  
Je ne peux pas rester ici  
après tout ça.

43  
00:06:09,034 --> 00:06:10,828  
Un seul endroit **ait** possible.

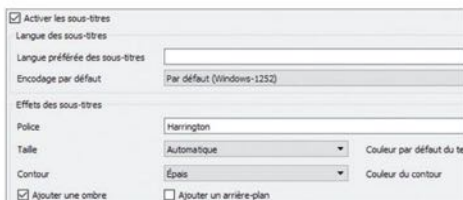
## 3 AFFICHEZ ET CALEZ LES SOUS-TITRES

Lancez la vidéo. Si vous avez adopté la bonne nomenclature et copié le fichier .srt dans le dossier du film, VLC affiche automatiquement les sous-titres. En cas de problème, faites un clic droit sur l'image et sélectionnez **Sous-titres**. Ajouter un fichier de sous-titres, puis celui que vous souhaitez afficher et validez. Il arrive que le texte apparaisse à l'écran avec un décalage avec les dialogues. Dans ce cas, plutôt que de modifier l'ensemble des timecodes dans le fichier .srt, pointez sur **Outils**, **Synchronisation de pistes**, **Sous-titres/vidéo** et ajustez le décalage dans **Synchronisation de pistes sous-titres**.



## 4 MODIFIEZ LA MISE EN FORME DU TEXTE

Lors de la lecture d'une vidéo, cliquez sur **Outils**, **Préférences**. Choisissez l'onglet. Vous pouvez changer la police de caractères utilisée pour les sous-titres dans la section **Effets des sous-titres**, si vous êtes réfractaire à l'Arial. Cette fonte de type bâton a le mérite d'être très lisible. Sur un écran 4K, les caractères peuvent sembler tout petits. Il suffit dans ce cas d'agrandir le texte en optant pour **Grand** dans le menu **Taille**. Si vous avez du mal à discerner les sous-titres quand ils s'affichent sur des zones claires de l'image, n'hésitez pas à accentuer les contours des lettres ou à changer la couleur du texte.





## NUMÉRISEZ VOS CD ET VOS DVD

VLC n'a pas usurpé son surnom de « couteau suisse de la vidéo ». Le lecteur multimédia peut même, au besoin, être utilisé pour ripper un CD-audio ou un DVD-vidéo.

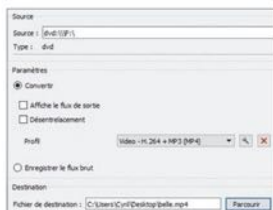
### 1 DÉMARREZ LE DVD

Insérez le disque DVD dans le lecteur optique de l'ordinateur et lancez VLC. Déroulez le menu **Média** et cliquez sur la commande **Ouvrir un Disque**. Lisez. Passez le menu du DVD, sélectionnez la langue, les sous-titres, puis lancez le film. Retournez dans le menu **Média**, **Ouvrir un disque**. Pointez sur la flèche à droite du bouton **Lire** et activez l'option **Convertir**.

### 2 CHOISISSEZ LE FORMAT

Vous basculez vers la fenêtre **Convertir**. Cochez la case **Convertir** dans **Paramètres**, ouvrez la liste située à droite de l'intitulé **Profil** et sélectionnez **Video - H.264 + MP3 (MP4)**. Dans la section **Destination**, cliquez

sur l'icône **Parcourir** et désignez le dossier où seront enregistrés les fichiers. Validez par **Démarrer**. La barre de lecture de VLC progresse à mesure de l'encodage du film.



Si VLC sait ripper un CD-audio, il travaille piste par piste, ce qui peut s'avérer contraignant.

### 3 VÉRIFIEZ LA VIDÉO

Quand la barre de progression n'est plus visible, la conversion est finie. Vous pouvez alors tester le fichier obtenu. Si tout s'est déroulé sans accroc, vous disposez de toutes les pistes audio et des sous-titres du DVD d'origine. Vérifiez que c'est bien le cas en effectuant un clic droit sur la vidéo et en affichant les langues disponibles dans les menus **Audio** et **Sous-Titres**. Avec certains disques, il arrive que VLC ne récupère que la piste audio principale, auquel cas vous devrez vous contenter des dialogues en version française.

### 4 CONVERTISSEZ UN CD

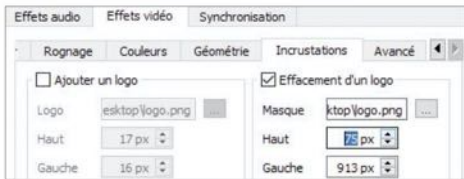
Dans le menu **Média**, cliquez sur **Ouvrir un disque**. Cochez cette fois l'option **CD audio**. Dans **Piste**, choisissez 1 puis **Convertir** et indiquez le profil souhaité. Pour une compatibilité optimale, cochez **MP3**. Si vous privilégiez la qualité audio, utilisez le format **Flac**. Désignez le dossier de destination et lancez l'extraction par **Démarrer**. Attendez la fin avant de passer à la suivante.

## MASQUEZ LE LOGO DES CHÂÎNES TV

Un logo trop longtemps affiché sur votre téléviseur peut le marquer définitivement. Vous pouvez le dissimuler en ajoutant un masque par-dessus.

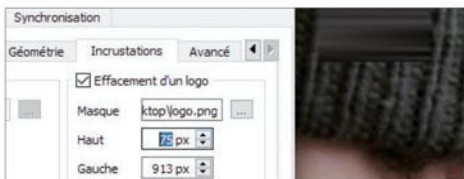
### 1 CRÉEZ UN MASQUE ET IMPORTEZ-LE

Ouvrez le logiciel Paint. Inutile de se lancer dans une création artistique, un carré blanc fera l'affaire. En revanche, il faut que cet élément présente la même taille que le logo. Vous devrez sans doute tâtonner et procéder par retouches successives. Enregistrez le masque, puis lancez la vidéo dans VLC. Déroulez le menu **Outil**, pointez sur **Effets et filtres** et sélectionnez **Effets vidéo**. Placez-vous sur **Incrustations**, cochez **Effacement d'un logo** et cliquez sur les trois points à côté de l'intitulé **Masque**. Désignez le fichier créé avec Paint.



### 2 CACHEZ LE LOGO INDÉSIRABLE

Utilisez les menus **Haut** et **Gauche** pour superposer le masque sur le logo de la chaîne. Si celui-ci n'est pas à la bonne taille, il faudra retourner dans Paint et l'ajuster avant de le réimporter dans VLC en suivant la manipulation décrite un peu plus tôt. Le masque cache le logo, mais il ne recrée pas les pixels qui se trouvaient dessous. À l'usage, le résultat est toutefois satisfaisant et moins visible que le logo d'une chaîne TV. VLC associe le masque au fichier vidéo. Il sera automatiquement intégré à chaque fois que vous le lirez.



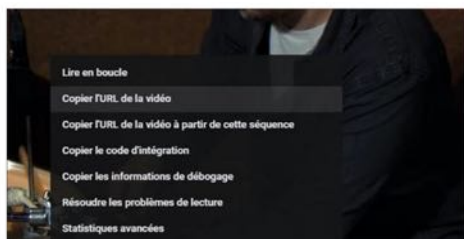
DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE VIDÉO

# ENREGISTREZ UNE VIDÉO EN STREAMING

Vous souhaitez regarder des contenus diffusés sur YouTube ou Dailymotion dans le train ? Ne prenez pas de risques : téléchargez-les d'abord sur votre ordinateur pour les consulter hors-ligne.

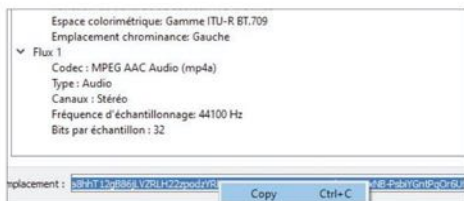
## 1 IMPORTER UN FLUX VIDÉO DANS VLC

Rendez-vous sur un site de streaming vidéo. Nous illustrons cette page avec YouTube, mais le principe vaut bien sûr pour les autres plateformes de partage. Lancez la lecture du contenu que vous souhaitez télécharger. Pointez dans la barre d'adresse pour sélectionner l'URL du fichier, faites un clic droit et activez la commande **Copier**. Vous pouvez également passer par le menu **Partager** du lecteur YouTube ou effectuer un clic droit sur l'image et choisir **Copier l'URL de la vidéo**. Basculez vers VLC. Ouvrez le menu **Media**, Ouvrir un flux réseau. Collez l'adresse de la vidéo dans le champ **Entrer un URL réseau** et validez à l'aide du bouton **Lire**.



## 2 RÉCUPÉRER L'EMPLACEMENT DE LA VIDÉO

Déroulez le menu **Outil**, **Information sur le média**. Dans l'onglet **Général**, le champ emplacement affiche les coordonnées complètes du fichier vidéo. Pointez sur ce lien, faites un clic droit et sélectionnez **Select All** pour copier toute l'URL dans le presse-papiers de Windows (Ctrl+C). Avant de fermer la fenêtre **Informations du média en cours**, allez sur l'onglet **Codec** pour obtenir des détails sur la qualité de la vidéo (résolution, qualité de l'encodage audio). Il n'est malheureusement pas possible de l'améliorer. VLC réalise une copie du fichier d'origine, la conversion pouvant altérer légèrement la qualité.



## 3 COPIEZ LE LIEN DANS VOTRE NAVIGATEUR INTERNET

Retournez dans votre navigateur. Cliquez dans la barre d'adresse, collez l'URL de la vidéo (Ctrl+V) récupérée à l'étape précédente et validez par **Entrée**. La vidéo s'affiche, mais sans l'habillage du site de streaming dont elle est issue. Il ne subsiste que les commandes du lecteur vidéo. Faites un clic droit sur l'image de façon à déployer le menu contextuel. Outre le **Mode PIP (picture-in-picture)**, utilisé pour désolidariser le lecteur du navigateur et visualiser la vidéo dans une petite fenêtre en surimpression du Bureau de Windows. Dans cette dernière, pointez sur la commande **Enregistrer la vidéo sous**.



## 4 ENREGISTREZ LE FICHIER SUR VOTRE ORDINATEUR

La vidéo s'appelle par défaut Videoplayback. Renommez-la en veillant à garder l'extension .mp4. Choisissez ensuite le dossier de destination et cliquez sur **Enregistrer**. Une copie de la vidéo est téléchargée sur le disque dur sans qu'il vous soit proposé de modifier le format vidéo ni les paramètres d'encodage. Les contenus que vous rapatriez ainsi depuis les sites de streaming sont le plus souvent au format 720p, parfois en HD 1080p. Ils peuvent être lus hors ligne avec VLC ou n'importe quelle application multimédia, transférés sur une clé USB, partagés ou synchronisés avec un service Cloud.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE VIDÉO

## UTILISEZ VOTRE MOBILE COMME TÉLÉCOMMANDE

Confortablement installé dans le canapé, vous pouvez piloter la lecture de votre vidéo avec votre téléphone et l'application VLC Mobile Remote.

### 1 CHANGEZ LES PARAMÈTRES D'INTERFACE

Rendez-vous sur le PlayStore d'Android et installez l'application gratuite VLC Mobile Remote. Retournez ensuite sur votre ordinateur. Lancez VLC, ouvrez le menu Outils et cliquez sur Préférences. Dans la section Afficher les paramètres, activez le mode Tous. Un volet de navigation apparaît. Pointez sur l'intitulé Interfaces principales de la rubrique Interface et cochez la case Web. Déployez ce même intitulé dans le volet de navigation et définissez un code secret dans la section Lua par HTTP. Validez par Enregistrer et redémarrez VLC.



### 2 PARAMÉTRISER L'APPLICATION VLC MOBILE REMOTE

Il faut maintenant récupérer l'adresse IP de l'ordinateur. Tapez Invite de commandes dans le champ de recherche de la barre des tâches de Windows. Puis pointez sur Exécuter en tant qu'administrateur pour ouvrir une session du Terminal. Tapez la commande ipconfig et notez l'adresse indiquée à la ligne IPv4. Sur votre mobile, lancez l'application VLC Mobile Remote. Optez pour l'ajout manuel et insérez d'adresse IP du PC ainsi que le mot de passe défini dans les paramètres de VLC. Cliquez sur Enregistrer.



DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE VIDÉO

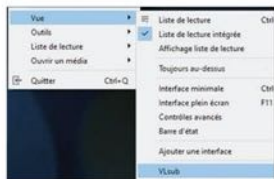
## ENRICHISSEZ VLC AVEC DES ADD-ONS

Reprenant la recette à succès du navigateur Firefox, VideoLAN fait appel aux extensions développées par la communauté pour octroyer des fonctions inédites à son lecteur multimédia.

### 1 TÉLÉCHARGEZ UN ADD-ON

Mettez le cap sur le site [bit.ly/2Mt\\_H48](http://bit.ly/2Mt_H48) pour découvrir le catalogue de modules complémentaires de VLC. Parcourez les différentes rubriques ou saisissez le nom d'une extension dans le champ de recherche situé en haut de la page. Une fois sur la fiche d'information du module (VLSUB dans notre cas), affichez l'onglet Fichiers et cliquez sur le nom du fichier pour le télécharger (vlsu.lua en ce qui nous concerne). Désignez le dossier de destination (le Bureau par exemple).

de VLC. Si vous n'avez pas modifié le chemin lors de la procédure d'installation, celui se trouve dans C:\Programmes\VideoLAN\VLC. Placez-vous dans le dossier Lua. Si vous ne voyez pas de répertoire Extensions, créez-le et glissez-y l'extension.



Les add-ons de VLC apparaissent dans la section Vue du menu contextuel.

### 2 AJOUTEZ L'EXTENSION

Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows (Windows+E) et naviguez jusqu'au dossier

### 3 UTILISEZ LES EXTENSIONS

Lancez une vidéo. Faites un clic droit sur l'image, puis passez le curseur de la souris sur le menu Vue. Les liens vers les extensions installées sur l'ordinateur apparaissent au bas du menu contextuel. Cliquez par exemple sur VLSUB. Cette extension a pour objet de rechercher des sous-titres pour les vidéos. Indiquez la langue du celui que vous voulez obtenir dans Subtitles language, vérifiez le titre du film dans le champ Title et validez votre demande de recherche par Search By Name.

### 4 TÉLÉCHARGEZ-EN D'AUTRES

L'installation des add-ons suit peu ou prou la même logique. Il arrive toutefois qu'ils se composent de plusieurs fichiers enregistrés dans des archives Zip. Retournez sur la page [bit.ly/2Mt\\_H48](http://bit.ly/2Mt_H48) et recherchez le module Time. Cliquez sur Fichiers et téléchargez le dossier Zip. Décompressez ce dernier puis copiez le fichier time\_ext.lua dans le répertoire Extension de VLC et time\_intf.lua dans le dossier intf.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINEMUSIQUE

# CONFIEZ VOTRE MUSIQUE À VLC

Si VLC n'est pas l'application la plus avenante ni la mieux adaptée à la gestion d'une bibliothèque audio, elle brille en revanche par sa capacité à décoder les formats musicaux les plus variés.

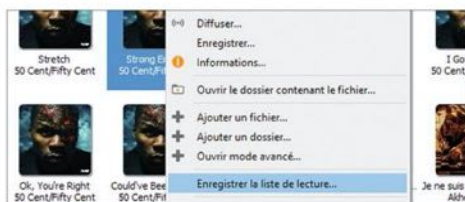
## 1 RETROUVEZ VOTRE BIBLIOTHÈQUE AUDIO

Rien de plus simple, tout ce qui est dans le répertoire **Ma musique** de Windows 10 se retrouve automatiquement ajouté à VLC. Si vous avez stocké votre musique dans un autre dossier, il suffit de modifier le chemin d'accès au répertoire **Ma musique**. Accédez pour cela à l'Explorateur de fichiers et faites un clic droit sur l'onglet **Musique**. Pointez ensuite sur **Propriété**, puis sur l'onglet **Emplacement** et enfin cliquez sur la commande **Déplacer**. Désignez le dossier cible. Si vos fichiers sont correctement tagués, VLC récupère les métadonnées et affiche le nom des chansons, celui de l'interprète, la date d'enregistrement ou encore la pochette des albums dont elles sont issues.



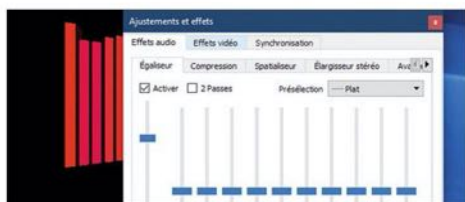
## 2 CRÉEZ ET ENREGISTREZ UNE LISTE DE LECTURE

Sélectionnez un morceau de votre discographie. Pour l'intégrer à une playlist, effectuez un clic droit et activez la commande **Ajouter à la liste de lecture**. Répétez l'opération autant de fois que nécessaire. Pour mémoriser la compilation, pointez sur l'onglet **Playlist**. Opérez un clic droit sur un titre de la sélection et validez par **Enregistrer la liste de lecture**. Dans la fenêtre qui apparaît, désignez un dossier, nommez la playlist et confirmez par **Enregistrer**. Un fichier portant l'extension .xspf est généré. Double-cliquez dessus pour afficher la playlist et en lancer la lecture.



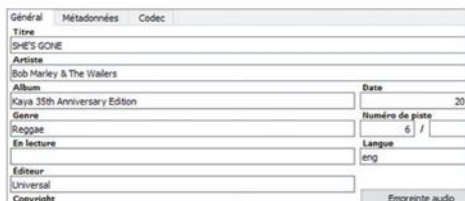
## 3 MODIFIEZ LE RENDU

Si une chanson manque de relief, déroulez le menu **Outils, Effets et filtres**. Placez-vous sur **Effets audio**, pointez sur **Égaliseur** et cochez **Activer** pour changer les niveaux et régler les basses, médiums et aigus. Vous pouvez décocher cette case à tout moment et comparer le résultat avec les paramètres initiaux. Utilisez le menu déroulant **Pré-sélection** pour essayer les différents réglages. L'égaliseur graphique de VLC ne fait pas de miracle. Il permet toutefois de donner un peu de relief à un enregistrement ou d'obtenir un rendu qui correspond à vos goûts et adapté aux styles de musique que vous écoutez.



## 4 COMPLÉTEZ LES MÉTADONNÉES DES MORCEAUX

Vous pouvez modifier l'affichage de VLC lorsque celui lit des musiques. Pour cela, cliquez sur **Audio, Visualisations**, et choisissez une animation dans la liste. VLC permet d'intervenir sur les métadonnées des fichiers. Pour ce faire, opérez un clic droit sur un morceau et pointez sur **Informations**, puis sur l'icône **Empreinte audio** pour que le lecteur recherche et importe automatiquement des métadonnées. L'opération reste toutefois hasardeuse. VLC échoue à identifier la plupart des albums et, lorsqu'il y parvient, la collecte d'informations est incomplète. Mais vous pouvez enrichir les tags manuellement.

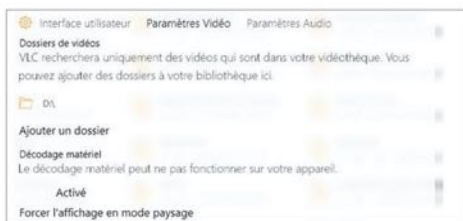


# ORGANISEZ VOTRE BIBLIOTHÈQUE

L'application de VLC pour Windows 10 s'avère aussi douée que son aîné pour décoder les formats audio et vidéo. Elle propose également plus d'options pour gérer votre collection de titres.

## 1 CONSTITUEZ VOTRE MÉDIATHÈQUE

L'application VLC pour Windows 10 propose une fonction d'indexation des contenus multimédias. Ses bibliothèques vidéo et audio s'enrichissent à mesure que vous copiez des fichiers sur l'ordinateur. Pointez sur le bouton Lancer, puis sur les trois points au bas de l'interface et enfin sur Paramètres, Paramètres Vidéo. Dans la section **Dossiers de vidéos**, activez la commande **Ajouter un dossier** et sélectionnez un lecteur qui abrite des contenus vidéo. Ceux-ci sont automatiquement indexés par VLC. Revenez sur l'écran d'accueil et cliquez sur l'onglet **Vidéos** pour afficher la liste des films sous forme d'une vignette (une image extraite de la vidéo ou l'affiche du film si elle est disponible).



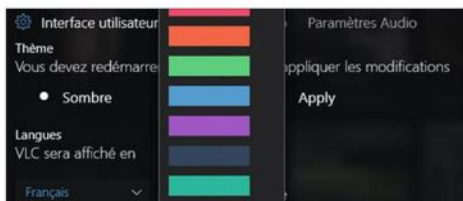
## 2 AJOUTEZ DE LA MUSIQUE

Toujours dans la fenêtre des Paramètres, cliquez sur **Paramètres Audio**, puis sur **Ajouter un dossier** dans la section **Dossiers de musique**. Désignez l'emplacement de votre collection musicale et validez. Si les fichiers sont correctement tagués, les pochettes apparaissent dans la section **Musique** quand vous activez l'onglet **Album**. Si vous êtes amené à réorganiser votre médiathèque et à déplacer les fichiers sur un disque dur externe, retournez dans les **Paramètres Audio** pour supprimer les liens devenus inutiles et identifier le nouvel emplacement. Vous pouvez lire un fichier qui ne figure pas dans la médiathèque en passant par le menu **Parcourir, Ouvrir un fichier**.



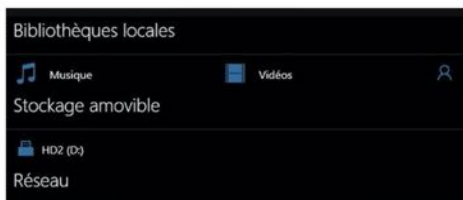
## 3 PERSONNALISEZ L'INTERFACE

Ouvrez les Paramètres et choisissez l'onglet **Interface utilisateur**. Pointez sur le curseur **Clair** pour adopter le mode Sombre. Le contenu de la médiathèque et les menus s'affichent dorénavant sur fond noir. Déroulez ensuite la palette située à droite et optez pour une couleur d'accompagnement qui s'appliquera à la barre de titre et aux menus. Cliquez sur le bouton **Apply** pour relancer VLC et appliquer les modifications. Si vos contenus se trouvent sur un disque externe, déployez le menu sous **Stockage amovible** et optez pour le mode **Utiliser un support externe comme médiathèque**. Redémarrez VLC.



## 4 OUVEREZ UN FICHIER SUR UN SUPPORT EXTERNE

Les onglets **Vidéos** et **Musique** affichent les fichiers multimédias enregistrés dans les emplacements qui composent la bibliothèque de VLC. Pour lire un film ou une chanson hébergés sur un support amovible, cliquez sur l'onglet **Parcourir** puis sur **Stockage amovible**. Reportez-vous à la section **Réseau** pour afficher une vidéo sauvegardée sur le disque dur de votre box Internet, dans un dossier partagé sur le réseau local ou sur un NAS. Les onglets **Musique** et **Vidéos** de la page **Parcourir** renvoient vers les dossiers et volumes indexés par VLC. Leur contenu s'affiche intégralement.



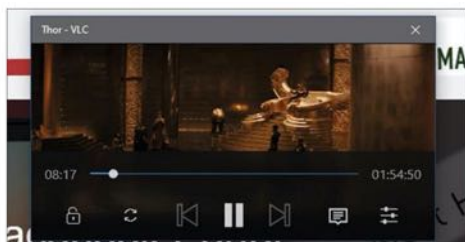
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE VIDÉO

# PROFITEZ DE VOTRE LECTEUR SUR UN ÉCRAN TACTILE

Si vous possédez une tablette sous Windows 10 ou un portable équipé d'un écran tactile, pas d'hésitation, adoptez la version de VLC proposée sur le Microsoft Store.

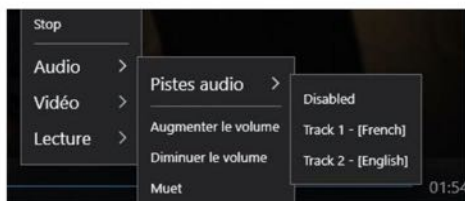
## 1 VERROUILLEZ LES COMMANDES

Durant la lecture d'une vidéo, appuyez n'importe où sur l'image pour déployer le volet de commandes. Pointez sur l'icône en forme de cadenas pour verrouiller l'accès aux boutons d'avance et de retour rapide, de pause et au curseur de réglage de volume et ne plus risquer d'activer ces fonctions en touchant l'écran par inadvertance. Touchez de nouveau le cadenas pour réactiver ces commandes. Effleurez la deuxième icône à droite du cadenas pour passer en mode picture-in-picture. Le lecteur bascule alors dans une petite fenêtre qui reste visible au-dessus du Bureau de Windows et des applications. Effectuez un double clic sur l'image pour repasser en mode plein écran.



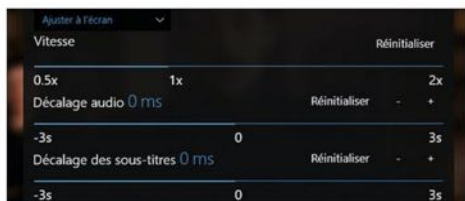
## 2 CHANGEZ LES PISTES AUDIO ET VIDÉO

Touchez l'icône en forme de bulle de bande dessinée à droite du bandeau de commandes pour accéder aux options de langue disponibles pour la vidéo en cours de lecture. Appuyez sur l'intitulé **Pistes audio**, pour faire apparaître le menu déroulant et choisir la langue ou le format audio qui convient (français, anglais, Dolby Atmos, DTS...). Faites de même pour activer les sous-titres en déployant le menu **Vidéo**. S'ils ne sont pas intégrés, pointez sur **Ouvrir des sous-titres** et désignez le fichier .srt. Le texte s'affiche en incrustation au rythme imposé par les indications temporelles inscrites dans le fichier (lire n° 3, p. 62).



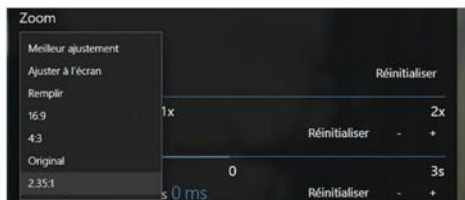
## 3 SYNCHRONISEZ LES DIALOGUES ET LES SOUS-TITRES

Un infime décalage entre les dialogues et les sous-titres suffit à gâcher le plaisir. Pour remédier à ce problème, pointez sur l'icône en forme de potentiomètres dans le bandeau de commandes du lecteur. Ajustez le curseur situé sous l'intitulé **Décalage des sous-titres** vers la droite ou vers la gauche de façon à synchroniser le texte et la bande-son à la milliseconde près. Si vous êtes équipé d'un casque Bluetooth, la liaison sans fil peut générer un petit temps de latence et occasionner un léger retard. Déplacez le curseur **Décalage audio** afin que les dialogues suivent le mouvement des lèvres.



## 4 AJUSTEZ LE FORMAT D'IMAGE ET LA VITESSE

Dans le volet de lecture, sur la partie gauche de l'écran, effleurez l'icône formée de quatre flèches pour passer l'application en plein écran. Pointez sur l'icône des paramètres, puis déployez le menu déroulant de la section **Zoom** afin de changer le format d'image. Le bon ratio dépend de votre écran et du format du film. L'option **Original** affiche toute l'image, quitte à devoir composer avec de larges bandes noires si le film a été tourné pour le cinéma (format 2.35:1). Accélérez ou ralentissez la vitesse de lecture à l'aide du curseur **Vitesse**, si vous voulez passer plus vite certains passages ennuyeux, par exemple.



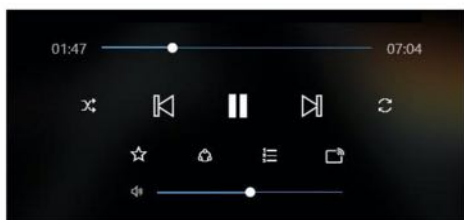


# FAITES CHANTER VLC POUR WINDOWS 10

Grâce à ses talents de gestionnaire, la version du Microsoft Store peut remplacer avantageusement Groove Musique, le lecteur audio de Windows 10. La compatibilité étendue avec les formats audio devrait faire le bonheur des mélomanes.

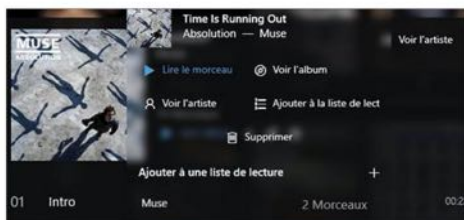
## 1 ÉCOUTEZ UN ALBUM OU UNE CHANSON

Une fois les fichiers audio indexés par VLC (lire p. 67), il suffit de cliquer sur l'onglet **Musique** en haut de l'écran pour accéder à votre discothèque. Activez ensuite l'un des filtres proposés en haut de la page : **Artistes**, **Morceaux** ou **Albums**. Optez pour ce dernier et pointez sur une pochette pour afficher la liste des chansons, sur l'icône en forme d'étoile pour ajouter l'album aux favoris. Il apparaîtra ainsi en haut de la fenêtre quand vous activerez le filtre **Albums**. Cliquez sur le bouton **Lire** l'album pour écouter l'ensemble des chansons ou sur le titre d'un morceau pour entendre seulement cette piste. Vous pouvez revenir en arrière et naviguer dans la discothèque sans interrompre la lecture.



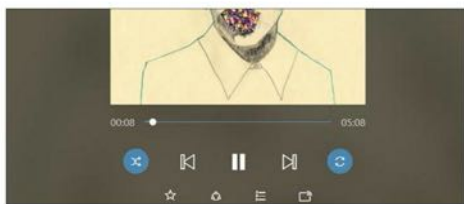
## 2 GÉREZ LES LISTES DE LECTURE

Dans la section **Musique** de la bibliothèque de médias de VLC, cliquez sur l'icône **Listes de lecture**, puis sur le bouton + en bas à droite de l'écran. Nommez la playlist et validez par **Entrée**. Activez le filtre **Morceaux** ou **Albums**, faites un clic droit sur une chanson et pointez sur l'intitulé de la playlist sous **Ajoutez à une liste de lecture** (ou sur + pour créer une nouvelle compilation). Le message **Morceau ajouté à la liste de lecture** vient confirmer la réussite de l'opération. Pour écouter une playlist, activez l'onglet **Musique**, **Listes de lecture**, sélectionnez-en une et cliquez sur **Lire tout**. Pour effacer un morceau de la playlist, sélectionnez-le et pointez sur l'icône **Supprimer**.



## 3 PROFITEZ DES MODES DE LECTURE EN BOUCLE ET ALÉATOIRE

Cliquez sur le bandeau situé en bas de la fenêtre de VLC pour afficher le morceau en cours. Utilisez le curseur situé sous la pochette pour naviguer dans le morceau. Pointez sur le bouton **Pause** pour suspendre et reprendre la lecture. Les commandes placées de part et d'autre servent à passer au morceau suivant ou à revenir au précédent. L'icône formée de deux flèches entrecroisées, à gauche des boutons de lecture, active le mode d'écoute aléatoire. VLC décide alors seul de l'ordre des morceaux. Si vous souhaitez lire une chanson ou un album en boucle, activez l'icône circulaire à droite.



## 4 RÉGLEZ L'ÉGALISEUR, MODIFIEZ LA PRÉSENTATION

Cliquez sur l'icône formée de trois points en bas à droite de la fenêtre de l'application, puis sur **Paramètres**, **Paramètres Audio**. Pointez sur l'intitulé **Flat** sous la mention **Equalizer** pour accéder au menu déroulant et activer l'un des profils prédéfinis en fonction du genre de musique que vous écoutez et des performances de vos enceintes. Ces réglages définissent le niveau des fréquences basses, médium et aigus. Ils permettent de corriger les défauts d'encodage ou le déséquilibre perceptibles sur certains enregistrements. Votre choix est mémorisé et s'appliquera par défaut à tous les morceaux.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE VIDÉO

# ESSAYEZ VLC SUR SMARTPHONE

Vous avez aimé VLC sur ordinateur ? Vous allez adorer la version dédiée aux smartphones ! Disponible pour Android et iOS, l'application permet de lire tous les médias enregistrés dessus sans se soucier de leur format.

## 1 COPIEZ FILMS ET MUSIQUE

Une fois raccordés à un PC, les smartphones et tablettes Android se comportent comme des unités de stockage externes. Pour que leur contenu apparaisse dans l'Explorateur de fichiers de Windows, déployez le volet de notification de votre système Android, touchez le message concernant la connexion USB et activez le mode **Transférer des fichiers**. Vous pouvez dorénavant copier films et musique d'un simple glisser-déposer.

### Utiliser la connexion USB pour

☐ Recharger cet appareil

Uniquement pour charger cet appareil

☒ **Transférer des fichiers**

Transférer des fichiers vers un autre appareil

☐ Transférer des photos (PTP)

Transférer des photos ou des fichiers si MTP n'est pas ok

## 2 INDEXEZ LES CONTENUS

Lancez VLC sur votre mobile, touchez l'icône formée de trois traits en haut de l'écran puis les commandes **Préférences**, **Dossiers de médiathèque**. Effleurez l'intitulé **Mémoire Interne** ou le nom de la carte microSD si votre appareil dispose d'une extension de stockage. Cochez ensuite les dossiers qui abritent de la musique ou des films de façon à les ajouter à la médiathèque de l'application. Revenez sur la page **Médiathèque** des paramètres et activez l'option **Réanalyser automatiquement**.



## 3 RECHERCHER UN FILM OU UNE SÉRIE

Ouvrez de nouveau le menu de VLC et activez cette fois la commande **Vidéo**. Tapotez l'icône formée de trois points en haut à droite et effleurez l'intitulé **Regrouper les vidéos**. Sélectionnez l'option **Grouper par dossier** si vous avez copié vos films et vos vidéos personnelles dans des emplacements distincts. Pointez sur **Trier par** pour choisir un classement par nom, durée ou ajout récent, puis touchez le titre d'un film pour lancer la lecture.



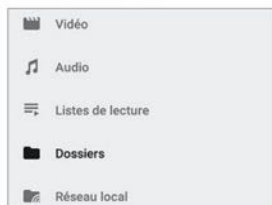
## 4 NAVIGUEZ DANS VOTRE DISCOTHÈQUE

Accédez au volet de menu de VLC et ouvrez la section **Audio**. Les albums copiés dans le dossier consacré à la musique apparaissent classés par artistes. Utilisez les onglets en haut de l'écran pour imposer d'autres critères de tri (par albums, pistes, genres). Touchez les trois points sous une pochette pour ajouter l'album à une liste de lecture. Effleurez la pochette pour afficher les morceaux de l'album et écouter une chanson.



## 5 ACCÉDEZ AU CONTENU D'UN ORDI

Les onglets **Audio** et **Vidéo** donnent seulement accès au contenu des dossiers indexés par VLC. Pour profiter d'un film ou d'une chanson enregistrés dans un autre emplacement, activez la commande **Dossier** du volet de menu. Vous pouvez alors naviguer dans l'arborescence de la mémoire interne du téléphone et de la carte microSD. Pointez sur **Réseau local** si les contenus se trouvent dans un dossier partagé par un ordinateur connecté au même réseau que le téléphone, sur un NAS ou sur un serveur multimédia.



## 6 TRANSFÉREZ DU PC À L'IPHONE

Pour envoyer un fichier à partir d'un ordinateur, ouvrez l'application VLC sur l'iPhone. Touchez l'icône **Réseau** située en bas de l'écran, activez le mode **Partage via Wi-Fi** et notez l'adresse indiquée sous cet intitulé. Retournez sur votre PC et collez l'URL dans la barre d'adresse d'un navigateur Internet. Vous basculez alors sur une page Web intitulée **Partage via Wifi**. Glissez une vidéo sur cet onglet depuis l'Explorateur de fichiers de Windows. Une fois le transfert effectué, le film est automatiquement ajouté à la médiathèque de VLC pour iOS.



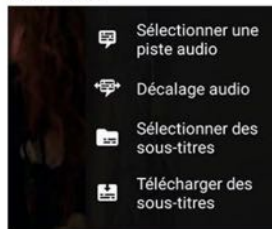
DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE VIDÉO

# VIVEZ UN GRAND SPECTACLE SUR PETIT ÉCRAN

Avec l'avènement des services de streaming, il est devenu commun de visionner des films sur un smartphone. VLC vous invite à prolonger l'expérience avec vos propres vidéos.

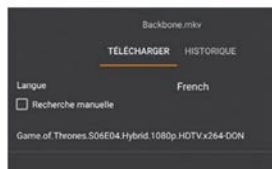
## 1 SÉLECTIONNEZ UNE PISTE AUDIO

Si un film comporte plusieurs versions, touchez l'image pour faire apparaître le menu de lecture au bas de l'écran. Effleurez l'icône en forme de bulle de BD située à gauche du bouton de lecture, puis la commande **Sélectionner une piste audio**. Activez alors la piste son de votre choix de façon à profiter des dialogues en version originale, en français ou encore, sur certains programmes, des commentaires du réalisateur.



## 2 AFFICHEZ LES SOUS-TITRES

Pointez sur l'image du film en cours de lecture, activez la commande **Sélectionner une piste de sous-titres** et cochez la langue de votre choix. Si les sous-titres ne sont pas correctement synchronisés avec les dialogues, effleurez la commande **Décalage du sous-titrage** et ajustez la valeur exprimée en millisecondes pour combler le retard à l'affichage. Dans le cas d'un film en version originale, vous pouvez demander à VLC de rechercher des sous-titres. Appuyez pour cela sur **Télécharger des sous-titres**.



## 3 MODIFIEZ LA VITESSE DE LECTURE

Pour passer rapidement sur une scène sans grand intérêt - ou zapper une partie d'un match de football qui traîne en longueur -, touchez l'image et pointez sur les trois points au bas de l'interface. Activez la commande **Vitesse de lecture** et accélérez le rythme d'un facteur de 1 à 4. Utilisez les flèches à droite pour augmenter la vitesse sans que les voix se trouvent altérées.



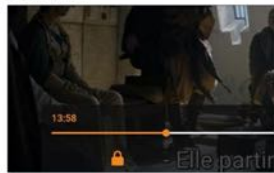
## 4 AJUSTEZ LE FORMAT D'AFFICHAGE

Effleurez l'image et affichez le volet de menu de VLC. Pointez sur la commande **Redimensionner**. Le meilleur choix dépend de la taille et du format de l'écran de votre smartphone, mais aussi de la vidéo que

vous regardez. Les séries TV sont le plus souvent tournées en 16:9, un format d'images plus carré que l'écran des smartphones, les films en 2,35:1. Touchez plusieurs fois la commande **Redimensionner** pour activer les différents modes jusqu'à éliminer au maximum les bandes noires sans déformer l'image.

## 5 VERROUILLEZ LE FORMAT ET LE MENU

Touchez l'image puis, à droite de l'icône de lecture, l'icône représentant un mobile et deux flèches pour verrouiller le format d'affichage. L'image restera ainsi en mode paysage même si vous tournez votre smartphone. Appuyez ensuite sur le cadenas à gauche du bandeau de commandes pour désactiver l'interface tactile et éviter toute interaction durant le visionnage. Effleurez de nouveau le cadenas à la fin du programme.



## Les films du smartphone à la TV

### TRUCS ET ASTUCES

Touchez l'image et appuyez sur l'icône qui apparaît dans le coin droit de l'écran. Celle-ci permet d'envoyer (ou de caster) un contenu audio ou vidéo sur un appareil compatible Chromecast (clé Chromecast, boîtier multimédia, TV ou box Internet équipés d'Android TV). Le smartphone affiche alors la liste des équipements situés à proximité. Effleurez le nom de l'appareil sur lequel vous souhaitez projeter un film ou écouter un morceau.



Projetez sur un téléviseur les séries que vous possédez sur votre smartphone.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE RÉGLAGES

## OPTIMISEZ LE RENDU SUR MOBILE

VLC peut améliorer la fluidité de l'affichage, booster le son, corriger l'image ou vous permettre de regarder un film pendant que vous travaillez ou répondez à vos mails sur votre smartphone.

## 1 ACTIVEZ LE MODE PICTURE-IN-PICTURE

Si vous souhaitez regarder un film tout en gardant un œil sur les cours de la Bourse ou sur votre mur Facebook, touchez l'image puis les trois points au bas de l'écran. Effleurez la commande **Lecteur pop-up** dans le volet de menu. La vidéo passe au format diapositive et reste visible depuis les applications ou l'écran d'accueil du téléphone. Glissez deux doigts à l'intérieur de l'image pour l'agrandir ou la réduire, appuyez sur l'icône à gauche si vous souhaitez repasser en plein écran.



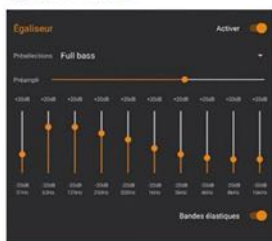
## 2 RÉGLEZ LA LUMINOSITÉ ET LE SON

VLC profite à plein de la dalle tactile des smartphones. Certains réglages s'effectuent ainsi en balayant l'écran avec le doigt. Glissez de bas en haut sur la moitié gauche de l'écran pour ajuster le niveau de la luminosité. Faites de même sur la partie droite de l'image pour augmenter le volume sonore. Un mouvement horizontal permet de naviguer rapidement dans la vidéo.



## 3 AMÉLIOREZ LE SON

Si vous peinez à entendre la voix des acteurs, les dialogues étant couverts par les bruits d'explosion ou d'ambiance du film, accédez au volet de menu de VLC et touchez l'intitulé **Égaliseur**. Passez le curseur sur **Activé**, puis déroulez la liste **Pré-sélections** et essayez les différents profils proposés par l'application afin d'atténuer les basses. Au besoin, créez un nouveau profil personnalisé que vous appellerez « Cinéma ».



## 4 DÉCALEZ LA PISTE AUDIO

Parfaits quand il s'agit d'écouter de la musique ou de répondre aux appels sans avoir à garder le téléphone dans la main, les casques Bluetooth peuvent poser problème avec les films si la liaison sans fil provoque un décalage entre le son et l'image. Dans ce cas, touchez l'image puis l'icône en forme de bulle de BD et la commande **Décalage audio**. Ajustez la valeur de façon à compenser le temps de latence engendré par votre casque sans fil.



## 5 ADAPTEZ LES PARAMÈTRES

Ouvrez le menu de VLC en effleurant les trois traits en haut de la page d'accueil. Pointez sur **Préférences** et descendez jusqu'à la section **Réglages supplémentaires**. Touchez ensuite l'intitulé **Vidéo**. Cochez les options **Enregistrer le niveau de rétroéclairage pour les vidéos** et **Enregistrer le décalage audio** pour mémoriser les réglages que vous avez définis lors des étapes précédentes. Activez le mode **Boost Audio** afin de pouvoir dépasser le volume maximal autorisé par votre smartphone.



## 6 RENDEZ L'AFFICHAGE PLUS FLUIDE

Toujours sur la page des **Préférences**, touchez cette fois l'intitulé **Accélération matérielle** dans la section **Vidéo**. Cochez l'option **Accélération complète** pour améliorer les performances et éviter les saccades et le gel de l'image quand vous regardez des vidéos encodées en Full HD ou en 4K. Si le dispositif diminue trop l'autonomie du smartphone ou s'il occasionne des plantages, repassez en mode **Automatique**. Toujours dans les préférences, effleurez **Ouvrir vidéo** et imposez le mode **Paysage**.

## Accélération matérielle

- ☐ Automatique
- ☐ Désactivée
- ☐ Accélération au décodage
- ☒ Accélération complète

PC | MAC | INTERNET | TÉLÉPHONE

## LANCEZ L'OPÉRATION GRAND MÉNAGE

**A**près quelques années d'utilisation, le disque dur d'un ordinateur ressemble au tiroir d'un bureau qui déborde de factures, prospectus et cartes de vœux, déposés là par habitude et jamais triés. Dans le cas d'un PC ou d'un mobile, ce laisser-aller se traduit de plusieurs façons. Par un déficit d'espace de stockage d'abord qui vous contraint à renoncer à installer de nouveaux logiciels ou à télécharger films et musique au compte-gouttes. Fleurer avec les limites du disque dur a d'autres conséquences.

**SÉCURITÉ AVANT TOUT** Ainsi, faute de place, Windows Update peut échouer à opérer ses mises à jour, risquant de vous priver de correctifs de sécurité indispensables. Dans le cas d'un SSD, le fait de dépasser les 60 % de taux d'occupation a un impact négatif sur la durée de vie du support, le contrôleur étant obligé de solliciter plus fréquemment les mêmes cellules de mémoire flash. Le tableau est peu ou prou le même avec les smartphones, notamment sur les modèles d'entrée de gamme chiches en capacité de stockage. En veillant à ne pas conserver de fichiers ou d'applications inutiles, vous contribuez à maintenir des performances au top. Vous participez à préserver la sécurité, les vieux logiciels étant susceptibles de devenir des portes d'entrée privilégiées pour les cybercriminels. En un mot comme en mille, un grand ménage s'impose ! ●

### LES TEMPS FORTS

- 75** Déplacez les bibliothèques personnelles sur un autre disque
- 77** Comprimez un dossier, une partition ou un disque
- 80** Recherchez et supprimez les fichiers volumineux de votre Mac
- 84** Effacez vos empreintes numériques
- 90** Faites le tri dans vos mails
- 96** Libérez de la place sur votre iPhone
- 98** Mettez votre ordinateur Linux au régime



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE WINDOWS

# DÉBARRASSEZ-VOUS DES FICHIERS INUTILES

Il est temps de vous débarrasser des documents obsolètes, des images en double ou des vidéos visionnées depuis longtemps. Un nettoyage qui doit pour autant s'effectuer avec méthode.

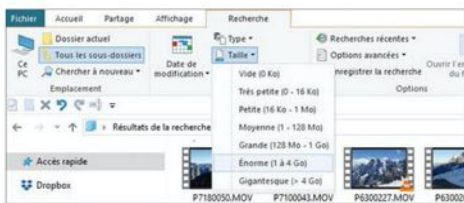
## 1 UTILISEZ L'OUTIL DE NETTOYAGE DE WINDOWS

Simplifiez-vous la vie en laissant Windows se charger de l'essentiel du travail. Ouvrez l'Explorateur de fichiers, opérez un clic droit sur Disque local (C:) ou Windows (C:) en colonne gauche, puis pointez sur la commande Propriétés. Dans l'onglet Général, accédez à Nettoyage de disque. Cochez les différentes options de la fenêtre Fichiers à supprimer pour effacer les éléments temporaires, les fichiers téléchargés et autres miniatures. Pour gagner plus d'espace, ajoutez à cette liste les fichiers système inutiles et notamment les traces des précédentes mises à jour de Windows qui occupent parfois plusieurs giga-octets. Validez par OK, Supprimer les fichiers.



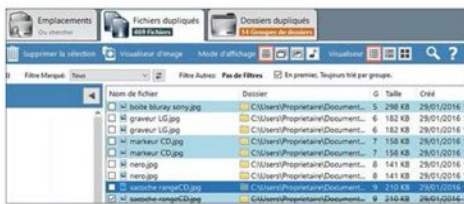
## 2 IDENTIFIEZ LES ÉLÉMENTS VOLUMINEUX

Si vous êtes un adepte du téléchargement, des fichiers pesant des centaines de Mo sont sans doute disséminés sur votre PC. Pour les débarrasser, accédez à l'Explorateur de fichiers. Sélectionnez le disque principal (C:) et cliquez dans le champ de recherche à droite de la barre de menu. Tapez \*.mkv OR \*.avi OR \*.flac et validez pour afficher la liste des vidéos au format MKV ou AVI et les morceaux encodés en FLAC. Pour identifier les fichiers de plus de 1 Go, lancez une recherche avec l'opérateur \*,\*, déroulez la liste Taille dans Outils de recherche et optez pour Énorme ou Gigantesque.



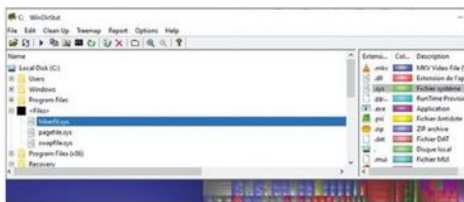
## 3 FAITES LA CHASSE AUX DOUBLONS

Installez et lancez l'application gratuite Duplicate Cleaner (bit.ly/2Wrb5IM). Allez sur Critères de recherche. Dans options supplémentaires, cochez la case Fichiers de même nom. Accédez à l'onglet Emplacements, désignez le volume à inspecter et validez par Lancer l'analyse. Refermez cette fenêtre une fois la recherche terminée. Agrandissez le tableau afin de voir l'ensemble des colonnes. Si les informations sont similaires pour deux fichiers, il y a de fortes chances qu'il s'agisse de doublons. Pour en avoir le cœur net, opérez un clic droit sur ces éléments et pointez sur Voir/Exécuter.



## 4 PASSEZ LE DISQUE AU PEIGNE FIN

Téléchargez à présent l'utilitaire WinDirStat (bit.ly/360mNSA). Il dresse la liste des dossiers et indique pour chacun la taille et le nombre de fichiers qu'il contient. Attendez la fin de l'analyse. La fenêtre se scinde alors en trois volets. Le premier est un explorateur de fichiers des plus classique. Plus originale, la carte située juste au-dessous représente les différents fichiers sous forme de carrés de couleur dont la surface est proportionnelle à l'espace occupé. Pointez sur l'un de ces carrés pour afficher le nom et l'emplacement du fichier correspondant. Appuyez sur la touche Suppr pour l'effacer.





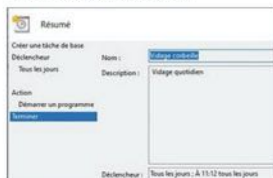
## AUTOMATISEZ LE VIDAGE DE LA CORBEILLE

Les éléments supprimés ne sont pas immédiatement effacés. Ils continuent d'occuper de la place sur le disque dur tant que vous ne videz pas la corbeille.

**1 VIDEZ LA CORBEILLE LORS DU NETTOYAGE DE DISQUE**  
Opérez un clic droit sur l'icône Démarrer de Windows et pointez sur **Inviter de commandes (admin)** ou **PowerShell (admin)**. Saisissez la commande suivante dans le Terminal : `cleanmgr.exe/sageset:99` et validez (Entrée). La fenêtre des réglages du nettoyage de disque apparaît. Décochez toutes les cases de suppression sauf la Corbeille, enregistrez (OK) et fermez.

**2 CHOISISSEZ LA FRÉQUENCE**  
Cliquez dans le champ de recherche de la barre des tâches et lancez une requête sur le terme **Planificateur**. Pointez sur **Planificateur de tâches** dans la liste des résultats.

Dans la colonne **Actions**, sélectionnez **Créer une tâche de base** et nommez ce scénario **Vidage corbeille**. Ajoutez la mention **Vidage quotidien** dans le champ **Description**. Déroulez l'assistant et indiquez l'heure à laquelle de la vidage.



Utilisez le planificateur de tâches pour effacer systématiquement la corbeille.

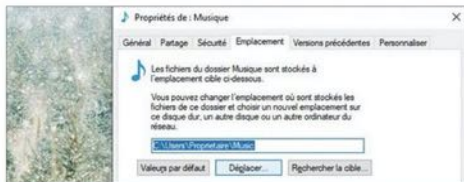
**3 CRÉEZ LA TÂCHE AUTOMATIQUE**  
Cochez la case **Démarrer un programme** et pointez sur **Suivant** puis **Parcourir**. Accédez à présent au fichier `cleanmgr.exe` qui se situe dans le dossier `C:/Windows/System32`. Validez avec la commande **Ouvrir**. Dans le champ **Ajouter des arguments**, tapez `/sagerun:99`. Poursuivez avec **Suivant**. Vérifiez dans la fenêtre **Résumé** que le déclencheur et l'action correspondent bien à ce que vous avez programmé et confirmez par **Terminer**.

**4 MODIFIEZ LA TÂCHE PAR LA SUITE**  
Le vidage de la corbeille est désormais intégré au **Planificateur de tâches**. Pour savoir si le script fonctionne correctement, supprimez des fichiers avant de pointer en colonne droite sur la commande **Exécuter**. La corbeille devrait alors se vider automatiquement. Si vous souhaitez modifier cette tâche par la suite, sélectionnez le dossier **Bibliothèque** du **Planificateur de tâches** et double-cliquez sur **Vidage corbeille** dans la colonne **Nom**.

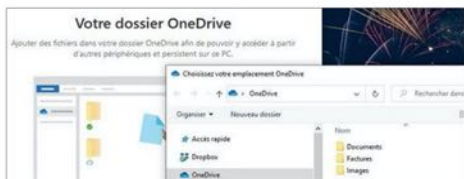
## MIGREZ LES FICHIERS POUR FAIRE DE LA PLACE SUR LE DISQUE DUR

Déplacez le contenu des bibliothèques thématiques personnelles vers un emplacement réseau ou vers le cloud.

**1 DÉPLACEZ LES BIBLIOTHÈQUES PERSONNELLES**  
Ouvrez l'Explorateur de fichiers (Windows+E), puis opérez un clic droit sur le contenu de la bibliothèque que vous souhaitez gérer (Documents, Images, Musique, etc.). Accédez ensuite aux propriétés du dossier. L'onglet **Emplacement** affiche le chemin d'enregistrement. Pointez sur **Déplacer** et indiquez le nouvel emplacement. Celui-ci peut se situer sur une autre partition, un disque interne ou un support amovible. Avant de confirmer, assurez-vous que le disque cible dispose d'assez d'espace (voir **Propriétés**).



**2 CHANGEZ L'EMPLACEMENT DU DOSSIER ONEDRIVE**  
L'appli OneDrive installe par défaut le dossier local sur le disque dur système (C:). Si vous disposez d'un abonnement Office 365, vous disposez d'un espace cloud pour y déplacer les copies locales des fichiers. Cliquez sur l'icône **OneDrive** puis sur **Plus, Paramètres, Compte**. Sélectionnez la commande **Supprimer le lien vers ce PC**. Entrez vos identifiants de compte Microsoft. Quand la mention **Votre dossier OneDrive se trouve ici** apparaît, pointez sur **Modifier l'emplacement**. Désignez la partition ou le disque cible et validez.



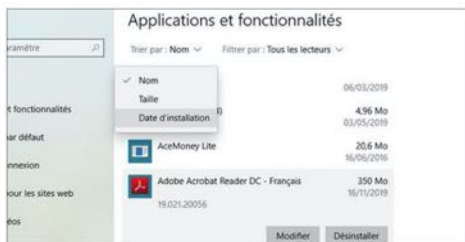
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE WINDOWS

# FAITES LE VIDE DANS LES LOGICIELS

À force de téléchargements, les logiciels finissent par encombrer le disque dur. Sans parler des applications installées par Windows 10 et dont vous ne vous servez jamais.

## 1 SUPPRIMEZ LES PROGRAMMES INUTILES

Ouvrez les paramètres de l'ordinateur (Windows + I) et dirigez-vous vers **Applications, Applications et fonctionnalités**. La liste des logiciels présents sur le PC s'affiche par ordre alphabétique. Sélectionnez un programme que vous n'utilisez plus et pointez sur le bouton **Désinstaller**. Utilisez les filtres de tri par **Taille** ou **Date d'installation** pour identifier les éléments les plus volumineux ou les plus anciens. Si vous disposez de plusieurs partitions, accédez au menu **Filtrer par** et désignez un autre lecteur que le volume système contenant des programmes. Certaines applications ne peuvent pas être supprimées, le bouton **Désinstaller** demeurant grisé. Il faut alors faire appel à un outil spécialisé.



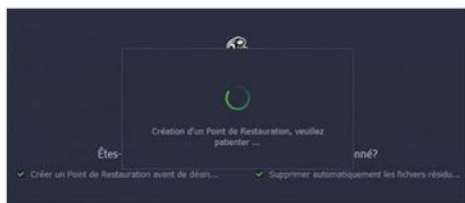
## 2 VENEZ À BOUT DES APPLICATIONS RÉCALCITRANTES

IObit Uninstaller (bit.ly/2OW13oE) supprime les programmes ainsi que les liens présents dans le **Registre** de Windows et susceptibles de provoquer conflits et plantages. Il traite également les extensions des navigateurs, les barres d'outils et les applis de l'OS. Pointez sur **Applis Windows** du volet de menu. Cochez les éléments à désinstaller, puis cliquez sur l'icône **Corbeille** et sur le bouton **Supprimer**. Sélectionnez ensuite l'onglet **Barres d'outils et modules d'extension** pour débarrasser votre navigateur (ou vos navigateurs si vous utilisez plusieurs) des éléments qui le ralentissent.



## 3 DÉSINSTALLEZ UN PROGRAMME EN TOUTE SÉCURITÉ

La suppression d'un programme est généralement sans incidence sur le fonctionnement du PC et des autres applications. Il arrive néanmoins que l'opération entraîne l'effacement d'un fichier utilisé par d'autres logiciels. Pour prévenir ce type d'incidents, IObit Uninstaller enregistre un point de restauration en amont de la désinstallation. Sélectionnez l'appli à éliminer dans la liste **Tous les programmes** et pointez sur **Désinstaller**. Dans la fenêtre suivante, vérifiez que les options de création des points de restauration et de suppression des fichiers résiduels sont cochées avant de valider.



## 4 DÉBARRASSEZ-VOUS DES BLOATWARES

Ces applis Windows 10 doublonnent généralement avec vos logiciels favoris et il n'est pas facile de s'en débarrasser. Faites un clic droit sur **Démarrer** et pointez sur **PowerShell (admin)**. Exécutez la commande **Set-ExecutionPolicy Unrestricted**. Quand la mention **Modification de la stratégie d'exécution** apparaît, appuyez sur la touche **O** et validez (**Entrée**). Fermez cette fenêtre, puis téléchargez **Windows10Debloat** (bit.ly/2r1bNay). Décompressez l'archive, faites un clic droit sur **Windows10DebloatGUI.ps1** et activez le lien **Exécuter avec PowerShell** puis **Remove All Bloatware**.

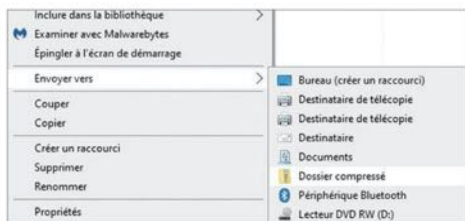


# COMPRESSEZ DOSSIERS, DISQUES ET PARTITIONS

Récupérez de la place en compressant les données, qu'il s'agisse d'un dossier d'une partition ou même d'un disque dans sa totalité.

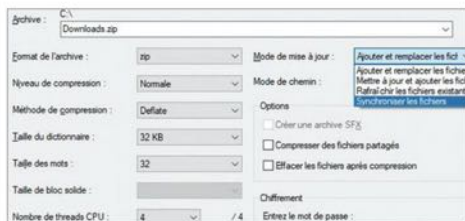
## 1 UTILISEZ L'OUTIL DE COMPRESSION DE WINDOWS

Windows intègre un moteur de compression accessible depuis l'Explorateur. Il transforme des dossiers et des fichiers en archives ZIP sans imposer de recourir à un utilitaire tiers pour accéder aux contenus. Appuyez sur les touches **Windows+E**, effectuez un clic droit sur l'élément à compresser et activez la commande **Envoyer vers, Dossier compressé**. Renommez l'archive ZIP si nécessaire. Pour en connaître sa taille et évaluer l'espace gagné, survolez l'icône du dossier avec la souris. Pensez à supprimer les fichiers d'origine conservés par Windows. Vous pouvez ajouter d'autres éléments à cette archive en les glissant simplement dans le dossier ZIP.



## 2 CRÉEZ DES ARCHIVES AUTOEXTRACTIBLES AVEC 7-ZIP

Pour bénéficier d'options supplémentaires, installez l'utilitaire 7-Zip ([bit.ly/2A6ickZ](http://bit.ly/2A6ickZ)) sur votre PC. De nouvelles commandes sont ajoutées au menu contextuel de l'Explorateur de fichiers. Sélectionnez les éléments que vous souhaitez archiver. Opérez un clic droit et déroulez le menu 7-Zip. Ajoutez à l'archive. Vous avez alors la possibilité de choisir le format, le type et la méthode de compression. 7-Zip propose aussi de chiffrer l'archive et d'en protéger l'accès au moyen d'un mot de passe. Pour être certain que le destinataire du dossier puisse ouvrir le dossier, activez l'option **Créer une archive SFX** (autoextractible).



## 3 VÉRIFIEZ LA PLACE RESTANTE SUR LES DISQUES

Quand le disque principal est scindé en plusieurs partitions, il arrive que certains volumes finissent par être saturés. Pour compresser ces partitions (excepté le volume qui abrite Windows). Cliquez dans le champ de recherche de la barre des tâches et lancez une requête sur le terme **Panneau de configuration**. Pointez ensuite sur **Système et sécurité, Outils d'administration**. Activez le lien **Gestion de l'ordinateur**, puis l'onglet **Gestion des disques** en colonne gauche. Un tableau référence alors les volumes de stockage et partitions présents sur l'ordinateur et l'espace disponible sur chacun.



## 4 COMPRESSEZ UN DISQUE OU UNE PARTITION

Identifiez un disque ou une partition qui abrite des documents ou des fichiers et dont l'espace libre se situe sous la barre des 20 %. Opérez un clic droit sur le nom du volume et pointez sur **Propriétés**. Cochez **Compresser ce lecteur au bas de l'onglet Général** et validez (OK). Pour créer une partition dédiée à la sauvegarde des données, et dont vous pourrez ensuite compresser le contenu sans affecter les performances du PC, faites un clic droit sur le volume principal et optez pour **Réduire le volume**. Indiquez l'espace que vous souhaitez récupérer et confirmez en pointant avec le bouton **Réduire**.





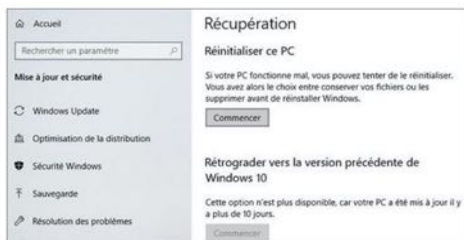
**DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE WINDOWS**

# RÉINITIALISEZ ET REPORTEZ SUR DES BASES SAINES

Lorsque plus rien ne va, que les problèmes se multiplient, la meilleure méthode consiste à faire table rase du passé et à réinitialiser Windows 10. Effet garanti !

## 1 SAUVEGARDEZ VOS DONNÉES PERSONNELLES

La réinitialisation de Windows est possible tant que vous avez encore la main sur votre ordinateur (si ce n'est pas le cas, reportez-vous aux indications de l'étape 4 pour préparer une clé USB de démarrage). Pour mener à bien l'opération sans perdre vos précieuses données et surtout éviter tout stress inutile, commencez par mettre vos fichiers personnels à l'abri sur un disque dur externe ou dans le cloud. Ouvrez ensuite les **Paramètres** de l'ordinateur (à l'aide des touches **Windows + I**), pointez sur la commande **Mise à jour et sécurité** puis sur l'intitulé **Récupération**. Sous la rubrique **Réinitialiser ce PC**, cliquez à présent sur le bouton **Commencer** dans la section **Réinitialiser ce PC**.



## 2 CONSERVEZ VOS FICHIERS LORS DE LA REMISE À ZÉRO

Il convient d'agir de manière progressive. Si vous subissez simplement de légers ralentissements, ou des bugs occasionnels, essayez le mode **Conserver mes fichiers**. Windows préservera ainsi les données. Certains logiciels seront en revanche supprimés. Pour obtenir plus de détails sur les conséquences de la réinitialisation, allez sur **Liste des applications à supprimer**. Si les applications issues du Microsoft Store sont conservées, ce n'est pas le cas des programmes téléchargés sur Internet ou installés à partir d'un DVD. Cliquez sur **Retour** puis **Réinitialiser**.



## 3 FAITES LE NETTOYAGE PAR LE VIDE

Quand votre ordinateur ne tourne vraiment plus rond, mieux vaut effectuer une réinitialisation totale. Dans le menu **Récupération**, activez l'option **Supprimer tout** et pointez sur **Modifier les paramètres**. Activez les deux curseurs afin d'effacer l'ensemble des éléments présents sur le PC et de nettoyer les disques durs. Validez à l'aide du bouton **Confirmer**. Cliquez sur **Me montrer la liste des lecteurs** qui seront concernés. Vérifiez que vous avez bien mis à l'abri les données qu'ils abritent. Lancez le grand ménage avec **Suivant**, **Réinitialiser**.



## 4 RÉINSTALLEZ WINDOWS PROPREMENT

Vous n'avez plus du tout accès à Windows ? Rendez-vous sur le site [bit.ly/20M1Kud](http://bit.ly/20M1Kud) à partir d'un autre PC et pointez sur le lien **Télécharger maintenant** pour récupérer l'outil de création de support de Microsoft. Ceci fait, double-cliquez sur le fichier **Media Creation Tool.exe** et suivez les indications de l'assistant d'installation. Quand le support amovible est prêt, connectez-le au PC défectueux, accédez au BIOS et faites en sorte que l'ordinateur boote sur la clé USB (**Redémarrer maintenant**). Attendez quelques secondes, puis procédez à la réinstallation de Windows 10.

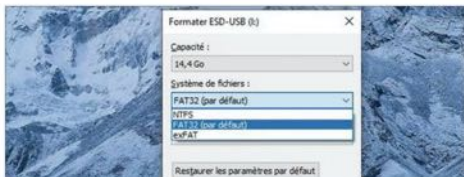


## REFORMATEZ AUSSI VOS SUPPORTS AMOVIBLES

Une clé USB, un disque dur externe, l'espace de stockage d'un APN, n'importe quelle mémoire flash peut facilement être remise à zéro. Démonstration.

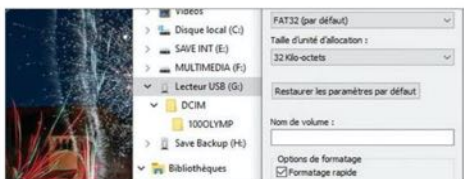
### 1 PRIVILÉGIEZ LA COMPATIBILITÉ ENTRE MATÉRIELS

Tout périphérique de stockage externe est à même d'être formaté afin de lui redonner ses capacités d'origine. Après connexion au PC, rendez-vous dans l'Explorateur de fichiers. Vous trouverez la lettre correspondant à son matériel en colonne gauche. Opérez un clic droit et dirigez-vous vers **Formater...** Si vous souhaitez pouvoir transférer des documents depuis et vers un Mac et plus généralement posséder une compatibilité extrême, optez pour **FAT32** (par défaut) dans le menu **Système de fichiers**.



### 2 NETTOYEZ UN APN

Si vous ne jurez que par Windows, privilégiez le format NTFS. Avant de cliquer sur **Démarrer**, décochez la case **Formatage rapide** au cas où souhaitez remettre le matériel à zéro. Une option plus longue mais qui ne se contente pas d'un simple effacement des fichiers sauvegardés puisqu'ils seront perdus à jamais. Par ailleurs, un APN peut aussi être nettoyé par ce biais en parallèle de ses propres options d'effacement internes. Connectez-le puis ouvrez la fenêtre de formatage. Veuillez à ne pas décocher la case **Formatage rapide**.

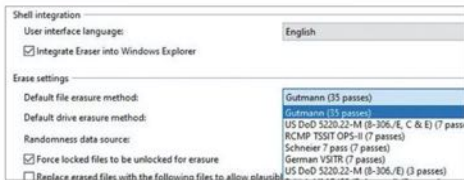


## PASSEZ LES FICHIERS AU BROYEUR

Il existe des outils capables d'exhumer les documents que vous pensiez avoir effacés. Prêt à essayer ?

### 1 UTILISEZ LE BROYEUR AVAST

Les applis de récupération de fichiers Recuva, DiskDrill ou PC Inspector File Recovery peuvent vous sauver la mise. Si vous cédez votre ordinateur, rien n'empêche le nouveau propriétaire d'y recourir pour tenter de reconstituer des documents effacés. Car il ne suffit pas de vider la corbeille. Il faut aussi effacer les secteurs où se trouvaient les données. C'est la tâche des broyeurs de documents numériques. En écrivant et effaçant à plusieurs reprises sur ces secteurs, ces applications font en sorte que vos fichiers deviennent irrécupérables.



### 2 CONFIEZ VOS FICHIERS À UN BROYEUR GRATUIT

Gratuite, l'appli Eraser ([bit.ly/3461vo1](http://bit.ly/3461vo1)) exploite la méthode de Gutmann, un algorithme très performant d'écriture-réécriture. Durant l'installation, optez pour le mode **Typical**. Vous pouvez solliciter ses services depuis le menu contextuel de l'Explorateur de fichiers. Opérez un clic droit sur la **Corbeille** ou sur un document, puis lancez la commande **Erase**. Accédez à l'interface du programme en cliquant sur l'icône **Eraser** et en choisissant **Open Eraser** pour planifier la suppression définitive du contenu de la corbeille.



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE MACOS

# DÉBARRASSEZ VOTRE MAC DES GROS FICHIERS

Pour libérer un maximum d'espace disque en un minimum de temps, laissez les cookies et les documents texte tranquilles et partez à la recherche des vidéos et des fichiers audio. Explications.

## 1 EFFECTUEZ UN ÉTAT DES LIEUX DU STOCKAGE

Avant de vous lancer en quête désespérée des fichiers volumineux, commencez par effectuer un audit complet du stockage de votre Mac. Cette opération vous permettra d'évaluer précisément l'espace disponible et l'urgence à intervenir pour y faire de la place. macOS propose par ailleurs différents outils qui vous aideront à optimiser votre disque dur. Cliquez sur l'onglet **Pomme** de la barre de menu de l'ordinateur. Dans le volet qui se déploie, activez l'intitulé **À propos de ce Mac**. Placez-vous sur l'onglet **Stockage** pour afficher la liste des supports de stockage de l'ordinateur (disque dur système, autres volumes internes et externes) et l'espace inutilisé. Pointez sur le bouton **Gérer**.



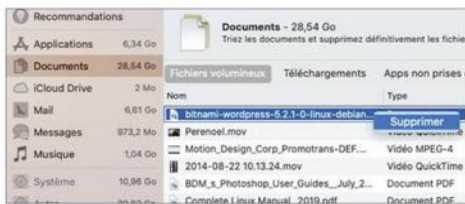
## 2 OPTIMISEZ LE STOCKAGE

La fenêtre qui apparaît détaille la façon dont les différents disques durs sont utilisés. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Recommandations**. Si vous avez téléchargé des films et des séries, qui sont par nature des fichiers très volumineux, il vous suffira d'activer le bouton **Optimiser** dans la section **Optimiser le stockage**. Le gestionnaire vous invitera à sélectionner les contenus qui peuvent être effacés. Il est possible de pousser un peu plus loin l'opération de nettoyage. Portez votre attention sur la section **Réduire l'encombrement** et actionnez le bouton **Passer en revue les fichiers**.



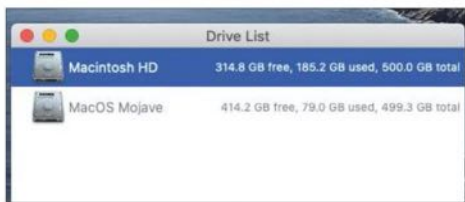
## 3 IDENTIFIEZ ET SUPPRIMEZ LES FICHIERS VOLUMINEUX

Vous basculez vers la section **Documents**. Activez l'onglet **Fichiers volumineux** dans la barre de menu de la fenêtre. macOS dresse alors la liste des fichiers les plus encombrants détectés sur le disque dur. Vous pouvez les trier par nom, par type, mais aussi en fonction de la date du dernier accès ou de leur taille en cliquant sur l'en-tête des différentes colonnes. Double-cliquez sur un fichier pour en vérifier le contenu. S'il s'agit d'un vieux document ou d'une vidéo que vous avez visionnée, pointez sur la commande **Afficher dans le Finder**, puis sur **Supprimer** pour l'effacer.



## 4 UTILISEZ UNE APPLI POUR TRAQUER LES FICHIERS LOURDS

L'assistant stockage de macOS vous facilite la tâche sans pour autant vous décharger du travail de nettoyage. Pour ne plus avoir à vous soucier de quoi que ce soit, faites appel à une application dédiée à l'entretien du disque dur. Installez et lancez **OmiDiskSweeper** ([bit.ly/2SSKqF0](http://bit.ly/2SSKqF0)). La détection et l'éradication des fichiers les plus volumineux sont ici simplifiées à l'extrême. Il vous suffit de désigner le disque dur ou la partition à analyser et de cliquer sur le bouton **Sweep**. Attendez que la page de résultats s'affiche, sélectionnez les fichiers à supprimer et confirmez l'effacement (**Destroy**).





**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE MAC OS**

## SUPPRIMEZ LES APPLICATIONS DEVENUES INUTILES

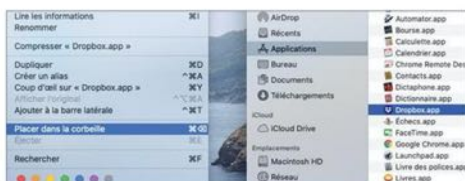
### 1 EFFACEZ LES APPLIS DU MAC APP STORE

Si vous souhaitez faire un tri drastique dans les applications téléchargées sur le Mac App Store, le plus simple consiste à passer par le Launchpad. L'icône de cet utilitaire est présente dans le Dock de macOS. Une fois dans la fenêtre du Launchpad, appuyez sur la touche alt du clavier jusqu'à ce que les raccourcis des applications se mettent à tressauter. Il suffit alors de cliquer sur la croix qui figure en haut de chaque icône pour désinstaller les applis inutiles. Validez en pointant sur la commande **Supprimer**.



### 2 DÉBARRASSEZ-VOUS DES LOGICIELS DEPUIS LE FINDER

La manipulation précédente ne vaut que pour les applications provenant du Mac App Store. Pour les logiciels téléchargés sur Internet ou installés depuis un DVD, ouvrez le Finder et accédez au dossier Applications. Sélectionnez le dossier d'installation d'un programme et glissez-le dans la Corbeille ou déroulez le menu **Fichier**, **Placer dans la Corbeille**. L'opération peut nécessiter la saisie du mot de passe de la session administrateur. N'oubliez pas de vider la corbeille pour effacer définitivement les fichiers d'installation.



**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 10 MIN DOMAINE MAC OS**

## REMÉDIEZ AUX BUGS DE LA CORBEILLE

La corbeille de macOS connaît parfois des sautes d'humeur. Voici comment effacer définitivement les fichiers quand elle refuse de se vider.

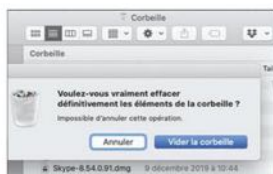
### 1 FORCEZ LA FERMETURE DES FICHIERS

Quand vous activez la commande **Vider la corbeille**, un message d'erreur peut apparaître pour vous informer qu'un élément est en cours d'utilisation, rendant l'opération impossible. Dans ce cas, déroulez le menu **Pomme** et pointez sur **Forcer à quitter**. Parcourez la liste des applications ouvertes. Repérez le logiciel en lien avec le document placé dans la corbeille et fermez le processus à l'aide du bouton **Forcer à quitter**.

### 2 DÉVERROUILLEZ UN FICHIER

Le blocage de la corbeille peut également être lié à un fichier verrouillé par son propriétaire, par une application ou par un processus système. Pour y remédier, ouvrez la

Corbeille et opérez un clic droit sur l'élément que vous souhaitez supprimer. Dans le menu contextuel qui s'affiche alors, pointez sur la commande **Lire les informations**, puis décochez la case **Verrouillé** au bas de la fenêtre.



La corbeille peut refuser de supprimer un fichier verrouillé ou corrompu.

### 3 DÉBUGUEZ LA CORBEILLE AVEC LE TERMINAL

Les méthodes précédentes ont échoué à débloquer la corbeille ? Ouvrez une instance du Terminal de macOS, saisissez la commande **lsotf** et validez par **Entrée**. La liste des fichiers actuellement ouverts sur l'ordinateur défile à l'écran. Accédez à la corbeille, sélectionnez le fichier récalcitrant et déposez-le dans la fenêtre du Terminal. Appuyez ensuite sur **Entrée** pour clore le processus. Il ne vous reste alors qu'à vider corbeille.

### 4 VÉRIFIEZ LE DISQUE

Il suffit d'un secteur défectueux ou d'un fichier endommagé pour perturber le fonctionnement de la corbeille. Ouvrez le Finder et accédez au dossier **Applications**, **Utilitaires**. Lancez **Utilitaire de disque**, pointez sur le volume système à gauche, puis dans la barre d'outils, cliquez sur le bouton **SOS**. Activez le bouton **Exécuter** pour effectuer une analyse du disque. Si des problèmes sont détectés, votre Mac redémarre en mode de récupération.

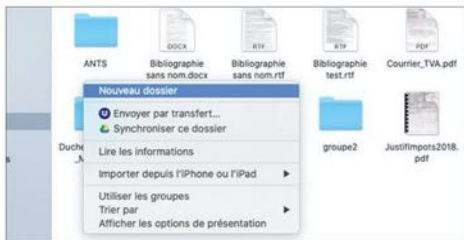
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 90 MIN DOMAINE MACOS

# REDONNEZ UN ÉLAN DE JEUNESSE À VOTRE MAC

Si malgré un entretien régulier votre Mac montre des ralentissements, une réinstallation de l'OS suffit toutefois à lui redonner la pêche. Une opération qui demande un peu de préparation.

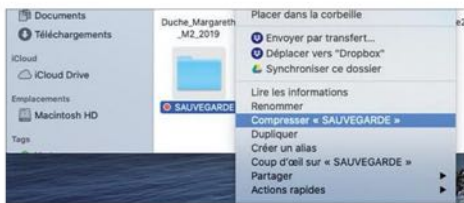
## 1 REGROUPEZ LES DONNÉES À SAUVEGARDER

Bugs et plantages à répétition, instabilité du système, lenteurs et latences insupportables, pas de doute, vous devez passer à l'action et repartir sur des bases saines. Avant de vous lancer dans ce qui, sans être une aventure, reste une opération délicate, prenez le temps de mettre vos fichiers personnels à l'abri. Ouvrez deux instances du Finder sur le Bureau de macOS. Utilisez la première fenêtre pour rechercher les dossiers qui devront être sauvegardés sur un support de stockage amovible ou dans le Cloud. Dans la seconde fenêtre, naviguez jusqu'au dossier **Bureau**, opérez un clic droit et pointez sur la commande **Nouveau Dossier**. Nommez cet emplacement **Sauvegarde**.



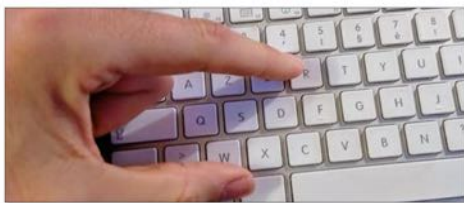
## 2 METTEZ LA SAUVEGARDE À L'ABRI

Glissez éléments que vous souhaitez retrouver une fois le Mac réinstallé dans ce dossier. Prenez soin d'organiser le contenu du dossier de sauvegarde en regroupant les documents, les applications, les images, votre bibliothèque audio, etc. Une fois vos données personnelles copiées, faites un clic droit sur le dossier **Sauvegarde** et pointez sur la commande **Compresser Sauvegarde** du menu contextuel. Vous pouvez alors graver un DVD, utiliser un disque externe, déplacer les données dans le Cloud ou plus simplement vous adresser le dossier compressé via WeTransfer ([bit.ly/36Noaoe](http://bit.ly/36Noaoe)).



## 3 LANCEZ LA PROCÉDURE DE RÉINITIALISATION

Attendez que le dossier de sauvegarde ait été transféré ou gravé. L'opération peut durer plusieurs minutes, voire davantage selon la taille de l'archive. Il est ensuite temps de lancer la procédure de réinitialisation. Commencez par fermer la session en cours. Déroulez pour cela le menu **Pomme** et cliquez sur **Redémarrer**. Attendez que l'écran s'éteigne, puis appuyez sur les touches **cmd + R** jusqu'à entendre le son de cloche caractéristique du démarrage de macOS. Vous activez ainsi le mode de récupération. Patientez encore quelques secondes, le temps que la fenêtre **Utilitaires macOS** apparaisse.



## 4 RETROUVEZ UN MAC TOUT NEUF

Ce menu propose plusieurs options. Vous pouvez notamment vérifier l'état de vos disques, une étape utile en préambule de la réinstallation du système. Pointez sur la commande **Utilitaire de disque** et désignez le lecteur qui accueillera macOS. Effectuez une analyse et procédez aux réparations si nécessaire. De retour sur l'écran **Utilitaires macOS**, cliquez sur l'intitulé **Installer macOS**. Acceptez les conditions d'utilisation. L'assistant d'installation vous guide tout au long de la procédure. Une fois macOS à nouveau fonctionnel, réinstallez les fichiers personnels sauvegardés un peu plus tôt.





# ABONNEZ-VOUS !



## 1 AN

22 numéros  
+ l'édition digitale

# 59

seulement

au lieu de ~~85,80~~ soit  
une réduction de **31%**.

## Offre spéciale

## 1 AN

22 numéros  
+ 6 hors-séries  
+ les éditions digitales

# 79

seulement

au lieu de ~~118,80~~  
soit une réduction de **33%**.

Recevez  
en avant  
première  
le magazine  
tous les  
**15 jours**



## O1NET

### Bulletin d'abonnement

à retourner sous enveloppe non affranchie à :

O1net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60439 Noailles Cedex

Par e-mail: [abonnement.O1net@groupe-gli.com](mailto:abonnement.O1net@groupe-gli.com) ou par tél.: 01 70 37 31 74 (N° non surtaxé)

#### Je choisis la formule de mon choix :

- ☐ **1 an à O1net + sa version digitale** pour **59** au lieu de ~~85,80€~~ (soit près de 31% de réduction)
- ☐ **1 an à O1net + ses 6 Hors-séries + sa version digitale** pour **79** au lieu de ~~118,80€~~ (soit près de 33% de réduction)

Plus simple, plus rapide, je m'abonne en  
un clic avec mon code partenaire **A20H114**

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

Je règle par :

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

Expire n° \_\_\_\_\_

Date et signature obligatoires

Mes coordonnées: ☐ M ☐ M.

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

Prénom : \_\_\_\_\_

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

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

Localité : \_\_\_\_\_

Tél.: \_\_\_\_\_

Date de naissance : \_\_\_\_\_

**E-MAIL OBLIGATOIRE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE**

E-mail : \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

J'accepte de recevoir les offres des partenaires de O1net Oui Non

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 31/12/2019 pour les nouveaux abonnés en France métropolitaine uniquement. L'Éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de 5 semaines. Conformément à l'article L221-18 du code de la consommation, vous bénéficiez d'un délai de rétractation de 14 jours à compter de la réception du premier numéro de l'abonnement. Pour faire jouer ce droit, vous pouvez télécharger le formulaire sur notre site [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr) et nous l'envoyer à : O1net Mag - Service Abonnements - 4, rue de Mouchy 60438 Noailles Cedex.

Les informations requises sont nécessaires à O1net Mag pour la mise en place et la gestion de votre abonnement. Elles pourront être cédées à des Partenaires commerciaux pour une raison de prospection commerciale sauf si vous cochez la case ci-contre. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation, d'opposition et de suppression des données que vous avez transmises en adressant un courrier à O1net Mag.

Siège social : O1net Mag - 2 rue du Général Alain de Boissieu 75015 Paris - SARL au capital de 10 000 - RCS Paris 799 351 341

A20H114



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 60 MIN DOMAINE CONFIDENTIALITÉ

# EFFACEZ VOS EMPREINTES NUMÉRIQUES POUR DE BON

Photos et commentaires postés sur les réseaux sociaux, sites Web visités, recherches, achats en ligne, rien de ce que vous faites sur Internet n'est anodin. Tout est en effet consigné, enregistré. Et sans date de péremption, à moins que vous n'y mettiez bon ordre. Voici comment procéder.

**D**ès lors que vous vous connectez à Internet, des données transitent entre vos appareils vers les serveurs de Google, Microsoft ou des services en ligne. Vos faits et gestes sont littéralement scrutés et mémorisés. Et il faut reconnaître qu'Internet a de la mémoire ! Une image de vacances un peu gênante déposée sur les réseaux sociaux il y a des années peut resurgir à tout moment au gré des recherches menées par un recruteur.

Si les empreintes laissées dans le sable s'estompent en quelques minutes, l'oubli n'est pas de mise sur la toile. Les acteurs du Net s'arrogent un droit de regard exorbitant sur notre vie privée, misant sur le fait que nul ne lit en détail les dispositions exposées dans les contrats de licence des logiciels ou des services en ligne. La situation a d'ailleurs conduit la Commission européenne à légiférer. Les citoyens de l'UE disposent d'un droit de regard étendu sur l'usage qui est fait de leurs informations personnelles depuis l'entrée en vigueur du règlement européen général sur la protection des données (RGPD) en mai 2018. Avec un peu de persévérance, vous parviendrez à limiter la diffusion de vos données et à contraindre Apple, Amazon, Google et consorts à effacer un article ou une photo compromettante. ●

## Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé



Un ordinateur  
(PC ou Mac)



Un navigateur  
Internet



Un accès Internet

## MODÉREZ LA CURIOSITÉ DES NAVIGATEURS

Effacer les données de navigation

Général Paramètres

Période Toutes les périodes

☒ Dernière heure  
☒ Dernières 24 heures  
☒ 7 derniers jours  
☒ 4 dernières semaines  
☒ Toutes les périodes

☒ Aucun

☒ Cookies et autres données de site  
 De 125 sites

☒ Images et fichiers en cache  
 111 Mo

## 1 NETTOYEZ L'HISTORIQUE DE NAVIGATION

Ouvrez Chrome et appuyez sur les touches Ctrl + H. En colonne gauche, allez sur **Effacer les données de navigation** et optez pour **Toutes les périodes** dans la section **Général**. Cochez les différentes options et validez par **Effacer les données**. En ce qui concerne Microsoft Edge, appuyez sur les touches Ctrl + H puis cliquez sur **Effacer l'historique**. Là encore, sélectionnez tous les éléments et confirmez au moyen du bouton **Effacer**. Si vous utilisez Firefox, déroulez le volet de menu du navigateur, accédez à **Options, Vie privée et sécurité** et pointez sur **Effacer l'historique**. Tout dans la rubrique **Historique**. N'oubliez pas de cocher les deux cases dans la section **Données** avant de lancer la suppression (**Effacer maintenant**).



## 2 PARAMÉTRER LES COOKIES

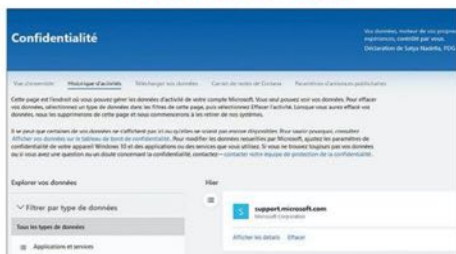
Les cookies sont de petits programmes destinés à cerner vos goûts. Pour limiter leur présence, accédez aux paramètres de Chrome et effectuez une recherche sur le terme **Cookies**. Pointez ensuite sur **Paramètres du site, Cookies et données de site**. Activez les curseurs **Effacer les cookies et les données de site en quittant Chrome** et **Bloquer les cookies tiers**. Avec Edge, cliquez sur l'icône **Cadenas** dans les paramètres. Déroulez le menu **Cookies**, **Bloquer les cookies tiers uniquement**. Du côté de Firefox, enfin, intéressez-vous à la section **Vie privée et sécurité** de la page des options. Dans **Cookies et données de sites**, cochez **Supprimer les cookies et les données des sites** à la fermeture de Firefox.



## 3 AJOUTER DES EXTENSIONS ANTITRACES

Les fonctionnalités intégrées aux navigateurs ne suffisent pas à garantir une totale confidentialité. Il est toutefois possible d'améliorer les choses en recourant à des modules complémentaires qui se chargeront de brouiller les pistes. Disponibles pour les deux navigateurs les plus populaires, Ghostery ([bit.ly/2nTxoH](http://bit.ly/2nTxoH)) et Disconnect ([bit.ly/2LbJcw](http://bit.ly/2LbJcw)) s'avèrent très efficaces dans cet exercice. Elles travaillent de concert pour filtrer et bloquer la collecte d'informations par les sites que vous visitez, ceci sans ralentir la navigation. Un peu délaissé par les éditeurs, Edge doit se contenter d'AdBlock, un bloqueur de publicités, et de Norton Safe Web, une extension qui prévient l'installation de logiciels malveillants.

## CONTRÔLEZ CE QUE MICROSOFT ET GOOGLE SAVENT DE VOUS



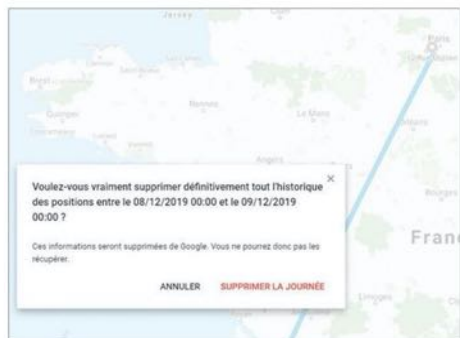
## 1 ACCÉDEZ AU TABLEAU DE BORD DE VOTRE COMPTE

Tout le monde ou presque possède un compte Google et Microsoft. Ceux-ci constituent la porte d'entrée vers une galaxie de services en ligne : webmail, cloud, applis bureautiques. Ces comptes gardent en mémoire votre activité Outlook, Gmail, OneDrive, Google Drive, etc. Pour savoir ce que les géants d'Internet savent de vous, accédez à votre espace personnel. Dans le cas de Google, allez sur la page [bit.ly/2RvSMra](http://bit.ly/2RvSMra) et identifiez-vous. Pointez ensuite sur **Gérer vos données** et la personnalisation, **Gérer les commandes relatives à l'activité**. Avec un compte Microsoft, mettez le cap sur la page [bit.ly/2zHX83w](http://bit.ly/2zHX83w), authentifiez-vous, puis dirigez-vous vers **Historique d'activités** dans la partie **Confidentialité**.



## 2 EFFACEZ VOS TRACES

Les activités mémorisées par Google sont classées par catégorie (Web et les applications, Historique des positions, etc.). Cliquez sur **Gérer les activités**, puis sur les points à droite d'un élément pour dévoiler le menu des options et le supprimer. Pour effacer l'ensemble de vos traces, revenez sur la page d'accueil **Mon activité** en haut à droite. Pointez sur l'icône surmontée de trois points en haut à droite de l'écran et choisissez **Supprimer l'activité**, **Toute la période**, **Supprimer**. Concernant les comptes Microsoft, sélectionnez une catégorie dans le menu à gauche de la fenêtre **Confidentialité** (Rechercher, Parcourir, etc.) et activez les commandes **Effacer l'activité**, **Effacer**. Répétez cette opération pour les autres catégories.



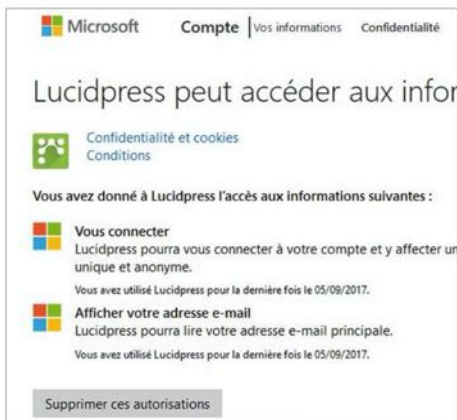
### 3 EFFACEZ LA MÉMOIRE DE GOOGLE MAPS

Google n'oublie rien. Pas même les itinéraires que Maps vous suggère depuis des années ni les déplacements enregistrés par l'option de localisation de votre téléphone. Pour effacer ces traces, accédez au tableau de bord de votre compte Google et cliquez sur **Vos trajets** dans la section **Activités et trajets** de l'onglet **Données et personnalisation**. Pointez sur l'icône en forme de corbeille pour vider l'historique des positions. Pour supprimer les données de manière plus ciblée, utilisez la frise située en haut de la carte pour sélectionner une date et activez l'icône **Corbeille** qui s'affiche au-dessus de l'itinéraire. Confirmez par **Supprimer la journée**.



### 4 DÉSACTIVEZ LA COLLECTE DES DONNÉES

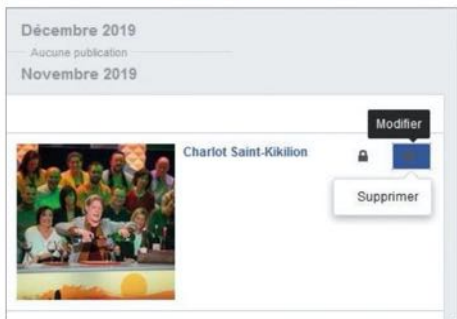
Sur la page **Mon compte Google**, cliquez sur **Commandes relatives à l'activité** à gauche. Utilisez les curseurs pour suspendre la collecte de vos données par YouTube ou des infos de localisation. Microsoft propose pour sa part d'intervenir appareil par appareil. Une fois dans le menu **Confidentialité** du tableau de bord de votre compte, placez-vous sur l'onglet **Historique des activités** et décochez **Enregistrer l'historique de mes activités sur cet appareil** et **Envoyer l'historique de mes activités à Microsoft**.



### 5 GÉREZ LES AUTORISATIONS DES APPLICATIONS

Sur la page d'accueil **Mon compte Google**, pointez sur **Sécurité**, **Gérer les accès tiers** dans la partie **Applications tierces**. Révoquez les droits qui vous semblent inutiles. Dans le cas d'un compte Microsoft, ouvrez les paramètres de confidentialité, déroulez la page **Vue d'ensemble** jusqu'à la section **Applications et services** et choisissez **Modifier**, **Supprimer ces autorisations**.

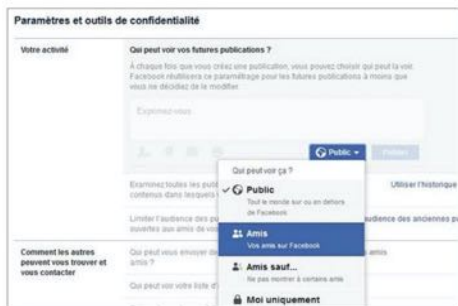
### DISPARAISSEZ DES RÉSEAUX SOCIAUX



### 1 FAITES DU TRI DANS VOS PUBLICATIONS

Avec Facebook, affichez votre mur. Déroulez le menu situé à droite le l'icône ? dans la barre d'outils, pointez sur **Historique personnel**. Choisissez une rubrique (publications, photos et vidéos, commentaires, etc.). Cliquez sur l'icône **Modifier** puis sur **Supprimer**. Pour Twitter, installez Twitter Archive Eraser ([bit.ly/2RwsFMx](http://bit.ly/2RwsFMx)). Connectez-vous à votre compte (Sign In) puis activez les commandes **Delete Tweets**, **Go to**. Importez les données dans l'application Twitter Archive Eraser pour les éliminer.





**2 PERSONNALISEZ LES OPTIONS DE CONFIDENTIALITÉ**  
 Dans les paramètres Facebook, à la section Confidentialité, cliquez sur **Votre activité** (Modifier), puis **Limitier l'audience des anciennes publications**. Activez l'option **Amis** dans **Qui peut voir vos futures publications**, ainsi que dans la rubrique **Comment les autres peuvent vous trouver et vous contacter**. Si vous ne souhaitez pas être identifié suite à une recherche Internet ou par le biais de votre adresse mail ou n° de mobile, choisissez l'option **Moi uniquement**. Du côté de Twitter, accédez aux paramètres de votre compte. Pointez sur la rubrique **Confidentialité et sécurité** et désactivez la localisation et l'identification de photos pour limiter votre exposition. Terminez en décochant les options de la section **Déteçtabilité**.



**3 CONTRÔLEZ CE QUI EST DIT DE VOUS**  
 Votre visibilité sur Facebook dépasse le cadre de vos propres publications. Vous pouvez apparaître dans le journal de vos amis et sur les images qu'ils postent. Pour éviter les dérapages, accédez aux paramètres de votre compte et pointez sur l'intitulé **Journal** et **identification** en colonne gauche, puis sur le bouton **Modifier** à droite de **Qui peut voir ce que d'autres personnes publient sur votre journal** ? dans la section **Journal**. Choisissez le mode **Moi uniquement**, descendez jusqu'à la rubrique **Validation** et activez les deux options proposées (**Examiner les publications**, **Valider les identifications**) de façon à garder le contrôle des publications où vous apparaissez.

## Ceci désactivera votre compte.

Vous vous apprêtez à lancer la procédure de désactivation de votre compte Twitter d'affichage, votre @nomdutilisateur et votre profil public ne seront plus visibles sur Twitter pour iOS et Twitter pour Android.

## Ce que vous devez aussi savoir

- Vous pouvez restaurer votre compte Twitter pendant jusqu'à 30 jours après avoir été désactivé accidentellement ou par erreur.
- Certaines informations de compte peuvent encore être disponibles dans les recherches tels que Google ou Bing. [En savoir plus](#)
- Si vous voulez simplement modifier votre @nomdutilisateur, il n'est pas nécessaire de désactiver votre compte. Il suffit de l'éditer dans vos **Paramètres**.
- Pour utiliser votre @nomdutilisateur ou adresse email actuels avec un autre compte, **modifiez-les** avant de désactiver ce compte.
- Pour télécharger vos données Twitter, vous devez faire la demande et procéder au téléchargement avant de désactiver votre compte. En effet, les liens personnels des données ne peuvent pas être envoyés vers des comptes désactivés.

Désactiver

**4 DITES AU REVOIR AUX RÉSEAUX SOCIAUX**  
 Pour suspendre temporairement un compte Facebook, déroulez le menu à droite de l'icône **Aide rapide** et cliquez sur **Paramètres, Général, Gestion du compte, Désactiver**. Si vous souhaitez le fermer définitivement, allez sur la page [bit.ly/2BT1qqr](#) et suivez la procédure indiquée à l'écran. Une fois la demande entérinée, vous disposez d'un délai de 30 jours pour réactiver le compte avant que l'accès ne soit définitivement coupé. Pour Twitter, tout se passe depuis la page **Paramètres et confidentialité, Compte, Désactivez votre compte**.

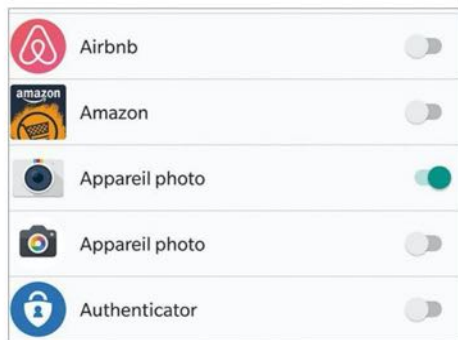
## RENDEZ VOTRE SMARTPHONE MOINS INDISCRET

Cette application dispose des autorisations suivantes :

- Photos/Contenus multimédias/Fichiers**
  - read the contents of your USB storage
  - modify or delete the contents of your USB storage
- Stockage**
  - read the contents of your USB storage
  - modify or delete the contents of your USB storage

## 1 FAITES LE POINT SUR LES AUTORISATIONS

Quand vous téléchargez une appli sur Android, une fenêtre vous indique les données et ressources dont elle a besoin pour fonctionner. Vous ne pouvez qu'accepter ces privilèges ou les dénoncer en bloc, au risque de renoncer à l'appli. Pour agir en toute connaissance de cause, ouvrez le Play Store, allez sur la fiche de l'appli que vous envisagez d'installer. Touchez la flèche à droite de **À propos de l'appli**, puis le lien **En savoir plus**.



## 2 RÉVOQUEZ LES DROITS DES APPLICATIONS

Les applis expriment parfois des demandes dépassant leurs besoins réels. Elles s'arrogent ainsi le droit d'accéder à des données et des ressources qui ne sont pas indispensables à leur fonctionnement. Pour tempérer leur curiosité, et éviter d'exposer vos photos ou vos déplacements, allez dans les paramètres d'Android, appuyez sur **Applications et notifications**, **Autorisations des applis**. Passez les ressources en revue et invalidez les permissions au moyen des curseurs. Sur un iPhone, allez dans le menu **Confidentialité des réglages**, sélectionnez un service (**Localisation** par exemple) et désactivez les autorisations en effleurant le curseur.



## 3 STOPPEZ LES PROCESSUS EN TÂCHE DE FOND

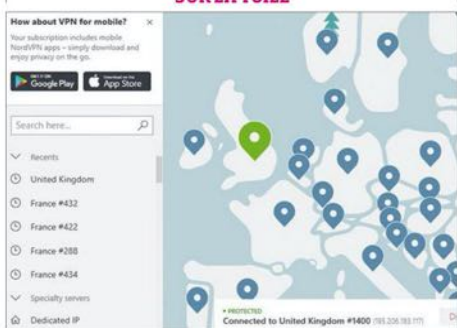
Pour limiter au maximum la collecte et l'envoi d'informations par Android et les applications installées sur votre téléphone, commencez par débloquer l'option **Développeurs** en allant dans **Paramètres, Système, À propos du téléphone**. Tapez à sept reprises l'intitulé **Numéro de build**. Un nouveau menu **Options pour les développeurs** apparaît alors dans la section **Système** des paramètres. Pointez sur **Services en cours d'exécution, Voir processus en cache**. Sélectionnez une appli et validez par **Arrêter**.



## 4 EFFACEZ L'HISTORIQUE DES RECHERCHES

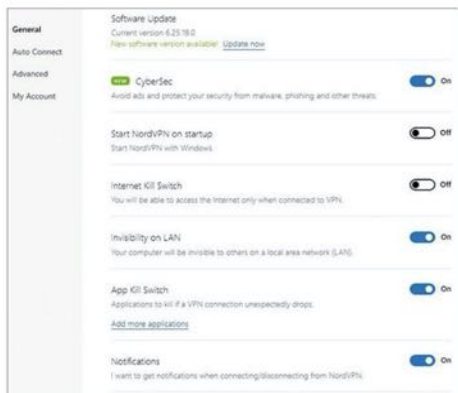
Toujours pour vous assurer que les applis n'agissent à votre insu, vous pouvez également installer **Greenify** ([bit.ly/20XS8fR](http://bit.ly/20XS8fR)), un utilitaire qui se chargera de réguler l'activité des applis en arrière-plan. Les recherches aussi sont gardées en mémoire et en disent trop sur vos habitudes. Sur Android, ouvrez les paramètres de l'appareil et effleurez **Applis et notifications, Google, Stockage, Vider le cache**. Revenez sur la page précédente et touchez le bouton **Effacer le stockage**. Pointez sur la commande **Effacer les données de l'application Recherche Google** pour purger l'historique du téléphone. Si vous possédez un iPhone, ouvrez les **Réglages** d'iOS et appuyez sur **Safari**. Déroulez la page vers le bas jusqu'à trouver la commande **Effacer historique, données de site**. Confirmez avec **Effacer**.

## RENDEZ VOUS INVISIBLE SUR LA TOILE



## 1 INSTALLEZ UN VPN

Les VPN permettent de naviguer et de communiquer en toute confidentialité sur Internet. Ils établissent une ligne sécurisée et chiffrent les données. L'adresse IP de votre matériel est masquée et remplacée par des coordonnées d'un serveur virtuel. Personne ne peut ainsi savoir d'où vous agissez, ni quels fichiers vous téléchargez. S'il existe des VPN gratuits, ceux-ci imposent souvent des contraintes de vitesse et de volumes. Des limitations dont vous affranchissez les VPN payants comme Nord VPN.



## 2 PARAMÉTRER LE RÉSEAU VIRTUEL

Nord VPN utilise la fonctionnalité Quick Connect pour relier l'appareil au meilleur serveur possible. Ses paramètres incluent le service CyberSec qui protège des menaces d'Internet, ainsi que l'option Serveurs brouillés, capable de contourner les restrictions géographiques mises en place par certains services de streaming. Sélectionnez **Etats-Unis** par exemple pour profiter des contenus vidéo proposés par les chaînes TV ou les sites d'informations tels que ESPN et réservés aux internautes américains. Le tableau de bord de l'application permet de choisir une localisation virtuelle ou un serveur spécialisé (P2P, Onion Over VPN, etc.).

## SUPPRIMEZ DES DONNÉES PERSONNELLES

Suppression dans le cadre de la loi européenne sur la confidentialité

Formulaire de demande de suppression d'informations personnelles

Pour des raisons de confidentialité, vous êtes en droit de demander la suppression de certaines informations personnelles vous concernant.

Ce formulaire concerne les demandes de suppression de résultats de recherche Google qui incluent votre nom. Si vous souhaitez supprimer Google, veuillez envoyer une demande à partir du formulaire du produit concerné, accessible sur la page [Suppression de données](#).

Par exemple, si vous souhaitez demander la suppression d'informations personnelles de Blogger, veuillez envoyer une demande à [Blogger](#).

Lorsque vous envoyez votre demande, nous tentons de trouver un juste équilibre entre la protection de la vie privée des individus et la nécessité de fournir des services. Nous pouvons, par exemple, refuser la suppression de certaines informations, si elles concernent des escroqueries ou une conduite publique adoptée par un fonctionnaire.

La copie numérique d'une pièce d'identité vous sera demandée pour remplir ce formulaire. Si vous envoyez cette demande à un tiers, nous ne pouvons pas garantir la confidentialité de vos données.

\* Champ obligatoire

VOS INFORMATIONS

Pays d'origine \*

France

## 1 FAITES JOUER LE DROIT À L'OUBLI AUPRÈS DE GOOGLE

Le RGPD donne à tous les citoyens de l'Union européenne un droit à l'effacement des données à caractère personnel. Les GAFAM ont aménagé des formulaires dédiés aux utilisateurs du vieux continent. Avec Google, connectez-vous au site [bit.ly/2Q16i9i](https://bit.ly/2Q16i9i), remplissez les champs indiqués, puis ajoutez l'URL du contenu à effacer. Indiquez le motif de la requête, signez la déclaration sur l'honneur et validez par **Envoyer**.



## 2 FAITES LE TRI SUR FACEBOOK ET INSTAGRAM

Facebook est l'exemple même du réseau social où traîne forcément une photo de soi ou une publication dont on n'est pas très fier. Pour faire disparaître ces contenus gênants, connectez-vous à votre compte puis cliquez sur **Paramètres**, **Vos informations Facebook** et **Gérer vos informations**. Optez pour Facebook ou Instagram selon le service où apparaît l'élément concerné. Cochez l'objet de la demande (**Je veux gérer les données**, **Supprimer l'identification sur une photo ou publication** ou **Supprimer quelque chose que j'ai publié sur Facebook**). Dans le cas d'Instagram, vous serez renvoyé vers une page d'aide.

## Je signale la divulgation d'informations privées

Quelqu'un poste des informations sur Twitter :

- ☐ Me (votre nom, votre nom d'utilisateur ou pseudonyme par exemple)
- ☐ À propos de quelqu'un que je représente légalement (un client ou mon enfant par exemple)
- ☐ À propos d'autres personnes (un ami ou un groupe par exemple)

Quelqu'un poste sur Twitter des informations privées qui comprennent (sélectionnez tous les éléments qui s'appliquent) :

- ☐ Des coordonnées
- ☐ Des informations de compte bancaire
- ☐ Une carte d'identité ou un numéro d'identification officiel
- ☐ Une photo ou vidéo non autorisée de moi
- ☐ Autre

## 3 SOUMETTEZ UNE DEMANDE À TWITTER

Pour signaler la présence de tweets comportant des informations privées, rendez-vous sur la page [bit.ly/2KY7Tdn](https://bit.ly/2KY7Tdn) du réseau social. Remplissez le formulaire de déclaration en indiquant que les informations à supprimer, la nature de ces données, le nom de l'utilisateur à l'origine de la publication, les raisons de la demande d'effacement. Déclinez votre identité, puis pointez sur **Continue** pour valider.



**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 40 MIN DOMAINE INTERNET**

# FAITES LE TRI DANS VOS MAILS

Si vous utilisez un client de messagerie, les mails que vous envoyez et recevez sont conservés sur le disque dur de votre PC. Après quelques années, courriels et pièces jointes peuvent occuper plusieurs gigaoctets. Outlook et Mail disposent d'outils d'archive et de tri pour faire le ménage.

## 1 SUPPRIMEZ LES ANCIENNES CONVERSATIONS

Ouvrez Outlook. Vos comptes de messagerie et les dossiers de courrier sont accessibles en colonne gauche. Opérez un clic droit sur l'un de ces emplacements et activez la commande **Vider le dossier**. Pour agir en profondeur, allez sur l'onglet **Fichier** du ruban d'outils et repérez la jauge dans la section **Paramètres** de la boîte aux lettres. Si les messages occupent plus des 2/3 de la taille maximale autorisée par Outlook, ouvrez le menu **Outils**, **Nettoyer la boîte aux lettres**, **Afficher la taille de la boîte aux lettres**. La fenêtre **Taille du dossier**, **Données locales** indique les dossiers les plus volumineux.

## 2 ARCHIVEZ LES MESSAGES

Si votre boîte aux lettres prend de l'embonpoint, la meilleure solution consiste à sauvegarder les éléments anciens. Depuis la fenêtre **Nettoyer la boîte aux lettres**, cliquez sur **Archiver automatiquement**. Vous avez aussi la possibilité d'effectuer une archive manuelle. Ouvrez pour cela le menu **Outils** et pointez sur **Nettoyer les anciens éléments**. Sélectionnez le dossier des éléments envoyés, puis définissez la date en deca de laquelle les mails seront archivés. Indiquez ensuite l'emplacement où sera enregistré le dossier dans **Fichier archive**. Répétez cette opération pour la boîte de réception.

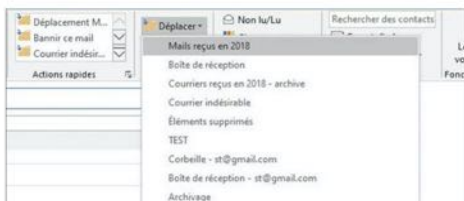
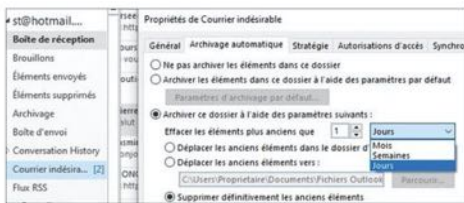
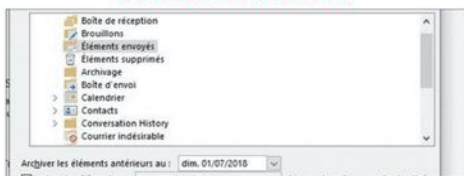
## 3 PLANIFIEZ L'ÉRADICATION DES SPAMS

Les mails indésirables sont automatiquement mis en quarantaine. Au fil du temps, ils finissent par occuper une taille conséquente sur le disque dur. Opérez un clic droit sur le dossier **Indésirables** et pointez sur **Propriétés**, **Archivage automatique**. Activez l'option **Archiver ce dossier à l'aide des paramètres suivants**. Pour programmer un effacement quotidien des spams, cochez la case **Supprimer définitivement les anciens éléments** et validez avec **Appliquer, OK**. Si vous avez importé d'autres comptes de messagerie dans Outlook, recherchez les dossiers des spams associés et répétez l'opération.

## 4 DÉPLACEZ UNE ANNÉE ENTIÈRE DE COURRIERS

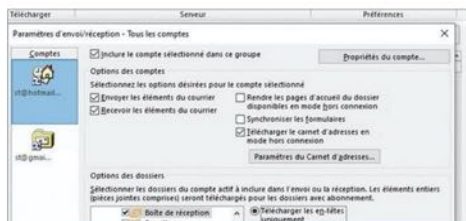
La fonction de tri facilite le déplacement d'anciens mails dans la corbeille. Sélectionnez la boîte de réception en colonne gauche, puis accédez au menu **Filtre de courrier** depuis l'onglet **Accueil** du ruban d'outils. Ouvrez la liste **Cette semaine** et choisissez l'option **Année dernière**. Les courriers reçus l'année passée s'affichent au centre. Cliquez sur **Date: avant l'année dernière**, dirigez-vous vers **Déplacer**, **Autre dossier**. Désignez un emplacement existant dans **Archive**. Nommez le répertoire **Mails reçus - 2019** et validez par **OK**. Ce dossier apparaît dans la section **Déplacer** de l'onglet **Accueil**.

### OUTLOOK POUR WINDOWS



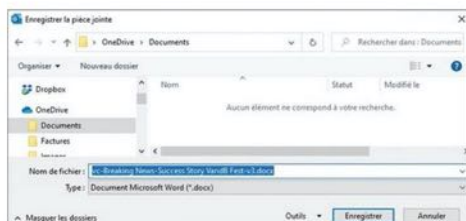
## 5 METTEZ UN FREIN AUX ENVOIS AUTOMATIQUES

Outlook se propose de bloquer les images contenues dans les messages. Dirigez-vous vers le menu **Fichier, Options, Centre de gestion de la confidentialité, Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité**. Cochez les options **Ne pas télécharger les images automatiquement** et **Ne pas télécharger les images dans les courriers HTML**. Si vous ne souhaitez pas recevoir de pièces jointes, accédez au menu **Envoi/Réception, Groupes d'envoi/réception, Définir les groupes d'envoi/réception, Modifier**. Cochez la case **Inclure le compte sélectionné**, désignez l'une de vos adresses de message et activez l'option **Télécharger les en-têtes uniquement**.



## 6 TRANSFÉREZ LES PIÈCES JOINTES DANS LE CLOUD

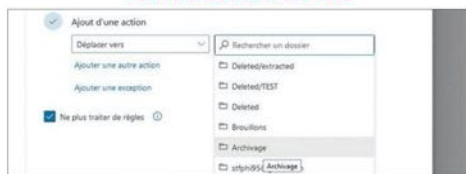
Vérifiez que vous avez installé le client OneDrive ([bit.ly/2zToGcf](http://bit.ly/2zToGcf)) sur votre PC. Une fois l'appli en place, un lien vers le service cloud est ajouté dans le volet de navigation de l'Explorateur de fichiers. Ouvrez cet emplacement, opérez un clic droit choisissez **Nouveau, Dossier**. Nommez cet emplacement **Mails - Pièces jointes**. Quand vous recevez un courrier accompagné d'un fichier volumineux, faites un clic droit sur la pièce jointe et pointez sur **Enregistrer sous**. Désignez le dossier OneDrive et validez. Pour que ces éléments soient conservés en ligne, opérez régulièrement un clic droit sur le dossier **Mails - Pièces jointes** et activez la commande **Libérer de l'espace**.



## 1 CRÉEZ UNE RÈGLE D'ARCHIVAGE RAPIDE

La version web de la messagerie de Microsoft propose des outils permettant de trier automatiquement les messages. Pour archiver les courriels qui contiennent une pièce jointe, cliquez sur l'icône en forme d'engrenage en haut à droite de l'écran. Pointez ensuite sur **Afficher tous les paramètres Outlook, Courrier, Règles, +**. Nommez la règle, activez la condition **Contient une pièce jointe**. Définissez une seconde action, **Déplacer vers**, et sélectionnez le dossier d'archive. Pour envoyer une pièce jointe dans le cloud, opérez un clic droit sur son icône et optez pour **Enregistrer dans OneDrive**.

## OUTLOOK POUR WEBMAIL



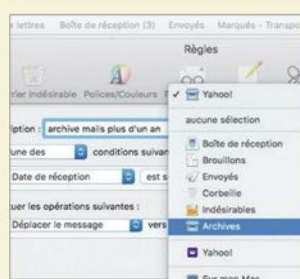
## APPLE MAIL

### Gérez votre courrier sur un Mac

## TRUCS ET ASTUCES

Pour archiver des courriels sur votre Mac, lancez l'application Mail d'Apple, installée par défaut. Sélectionnez un ou plusieurs mails, allez dans le menu **Message** et cliquez sur **Archiver**. Les éléments du dossier **Archives** sont accessibles depuis le volet de navigation en colonne gauche. La création de règles s'effectue à partir du menu **Mail, Préférences**. Pour archiver les courriels datant de plus d'un an, déroulez la liste **Toutes les** et activez l'option **Date de réception est supérieur à**. Choisissez la valeur **365 jours**. Définissez ensuite une nouvelle action **Déplacer le message vers** et précisez le dossier d'archive.

Pour gérer les indésirables, ouvrez le menu de Mail et accédez aux préférences. Dirigez-vous vers **Courrier indésirable** et cochez les options **Filtrer le courrier indésirable** et **Appliquer des actions personnalisées**. Accédez ensuite à la section **Avancé**. Nommez la règle et choisissez ce que deviendront les courriels et en ajoutant des actions. Vous pouvez ainsi créer une nouvelle option qui enverra automatiquement les messages dont le niveau de priorité est faible dans le dossier des indésirables. Désignez l'emplacement de ce dernier dans le champ **Vers de la section Effectuer les opérations suivantes**.



Créez simplement des filtres et actions personnalisées pour créer des archives.



**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS VARIABLE DOMAINE MATÉRIEL**

# DÉPOUSSIÉREZ VOTRE ORDINATEUR

La poussière s'accumule au risque d'obstruer les ouïes d'aération et de provoquer une panne, ou même de rendre certaines touches du clavier inopérantes. Il est temps de passer à l'action.

## 1 FAITES LE MÉNAGE À L'INTÉRIEUR D'UN PC DE BUREAU

Dans le cas d'un PC de bureau, il est conseillé d'effectuer périodiquement un nettoyage de l'intérieur de la machine. Débranchez le câble d'alimentation avant de retirer le capot. Si vous êtes familier de ce type de manipulations, vous pouvez déconnecter les fils, ôter les cartes d'extension et retirer le lecteur de DVD et le disque dur afin d'accéder aux endroits inaccessibles. Utilisez une bombe à air pour enlever la poussière accumulée sur la carte-mère et dans les pales des ventilateurs qui assurent le refroidissement du processeur et du boîtier. Traitez les composants les plus fragiles à l'aide d'un pinceau à poils souples. N'oubliez pas de donner un coup à l'arrière du bloc d'alimentation.



## 2 DÉPOUSSIÉREZ VOTRE PC PORTABLE

Débranchez le câble d'alimentation. Si la batterie est amovible, retirez-la de son logement. Ôtez la poussière à l'aide d'une bombe et passez un coton-tige imbibé d'alcool à 60° sur les contacteurs en cuivre qui s'oxydent avec le temps. Retournez le portable, bloquez les pales du ventilateur au moyen d'une aiguille introduite entre les interstices de la grille d'aération et expulsez la poussière en pulvérisant un peu d'air comprimé. Vérifiez également que les patins en caoutchouc sont toujours en place sous le boîtier. Au besoin, remplacez-les afin que l'air puisse circuler et refroidir les composants.



## 3 NETTOYEZ LE CLAVIER ET LA SOURIS

Procurez-vous une bombe de mousse nettoyante destinée aux revêtements plastiques. Déposez un peu de mousse sur un chiffon propre et nettoyez consciencieusement la surface des touches. Retournez le clavier et secouez-le pour faire tomber la poussière et les miettes. Complétez ce travail à l'aide d'une bombe d'air comprimé. Vous pouvez également ôter les vis situées au dos pour accéder à l'intérieur du clavier. Côté souris, la généralisation des modèles optiques simplifie l'entretien. Il suffit de nettoyer les patins et la vitre du capteur avec un tissu microfibre ou un coton-tige imprégné d'alcool.



## 4 N'OUBLIEZ PAS D'ENTREtenir LES PÉRIPHÉRIQUES

Les équipements branchés au PC méritent aussi vos attentions. Effectuez le nettoyage de l'écran avec un chiffon doux et du liquide pour les vitres. Évitez tout autre produit susceptible d'endommager ou de rayer le matériau de protection de la dalle. Faites de même avec la vitre de votre imprimante multifonction et le cache de la webcam. Si vous possédez un NAS ou un disque externe au format 3,5 pouces, le boîtier intègre probablement un dispositif de refroidissement actif. Ôtez la poussière accumulée sur les pales du ventilateur et la grille d'aération à l'aide d'une bombe d'air comprimé.



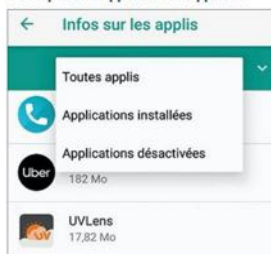


# SUPPRIMEZ LES APPLIS INUTILES

Les applications occupent une place précieuse en mémoire et, pour certaines, fonctionnent en arrière-plan, sollicitant les ressources du processeur et la bande passante de votre connexion Internet.

## 1 SUPPRIMEZ LES APPLIS DONT VOUS NE VOUS SERVEZ PLUS

Il est probable que vous n'utilisiez pas toutes les applis installées sur votre téléphone. Rendez-vous dans les paramètres d'Android. Accédez à la section **Applis et notifications** et pointez sur l'intitulé **Afficher les applications** pour dresser l'inventaire complet. Parcourez la liste, effleurez le nom d'une appli dont vous aviez oublié jusqu'à l'existence, puis le bouton **Désinstaller** pour la supprimer de l'appareil.



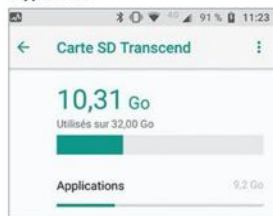
## 2 EFFACEZ LES FICHIERS APK

Si vous avez l'habitude de télécharger des applications en dehors du Play Store d'Android, la mémoire de votre téléphone est probablement encombrée de fichiers APK. Ceux-ci peuvent être effacés une fois l'application installée. Branchez le mobile à votre PC au moyen d'un câble USB. Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows et accédez au contenu de l'appareil. Parcourez le dossier **Downloads** et supprimez les éléments qui portent l'extension .APK.



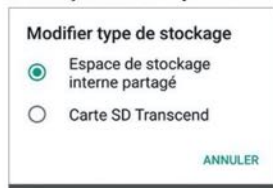
## 3 AUGMENTEZ LA MÉMOIRE INTERNE

Cette solution s'adresse aux possesseurs de smartphones dotés d'un emplacement pour une carte-mémoire au format micro SD et disposant d'une version récente d'Android. Accédez aux paramètres de l'appareil. Ouvrez la section **Stockage**, sélectionnez la carte mémoire et touchez les points en haut de l'écran pour afficher les options. Effleurez la commande **Formater** en tant que mémoire interne. Toutes les données enregistrées sur la carte seront supprimées.



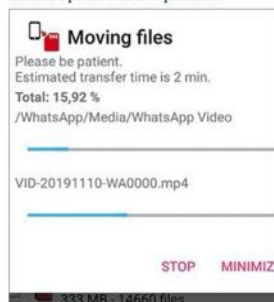
## 4 DÉPLACEZ LES APPLIS VERS LA CARTE SD

Une fois formaté, le support est considéré comme une extension de la mémoire interne. Il peut dorénavant accueillir données et applications. Pointez sur une appli depuis la page **Applis et notifications** des paramètres. Appuyez longuement sur **Stockage**, Modifiez et cochez l'option pour déplacer l'appli vers la carte mémoire. Validez au moyen du bouton **Déplacer**.



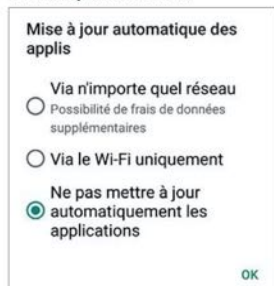
## 5 EXPLOITEZ LA CARTE MÉMOIRE SUR UN VIEUX TÉLÉPHONE

En cas de difficulté, ou si votre mobile est bloqué sur une ancienne version d'Android, vous pouvez solliciter l'aide de l'appli **Déplacer Vers Carte SD** (bit.ly/2Ehy3hN) pour faire migrer les applications de la mémoire interne vers une carte d'extension. Cochez les applis que vous souhaitez transférer et pointez sur le bouton **Move** situé en haut de l'écran. Effleurez le nom de la carte mémoire pour valider l'opération.



## 6 EFFACEZ LES DONNÉES INUTILES

Le Play Store assure la mise à jour des applications. Chaque nouvelle version a tendance à prendre de l'embonpoint et à occuper plus de place en mémoire que la précédente. Pour ne pas risquer de ralentir votre vieux téléphone, ouvrez le Play Store, déroulez le volet de menu effleurez et appuyez sur **Paramètres**, **Mise à jour automatique des applis**. Cochez l'option **Ne pas mettre à jour**. Pensez à purger le cache des applications de temps en temps pour libérer de la place en mémoire.



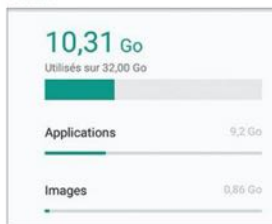
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE ANDROID

# NETTOYEZ VOTRE SMARTPHONE

Avant de manquer de place et de ne plus être en mesure d'accueillir de nouvelles applications ou photos, supprimez les contenus inutiles et transférez les documents volumineux dans le cloud.

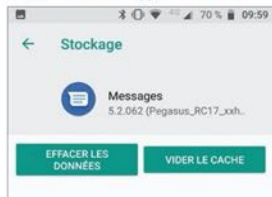
## 1 REPÉREZ LES DOSSIERS VOLUMINEUX

Android peut vous aider à détecter les contenus qui occupent le plus de place en mémoire. Ouvrez les paramètres du téléphone et dirigez-vous vers **Stockage**. Sélectionnez l'espace interne pour afficher l'espace dévolu aux photos, aux fichiers audio, aux jeux, aux applications ou encore aux vidéos. Effleurez l'une de ces rubriques pour obtenir davantage de détails.



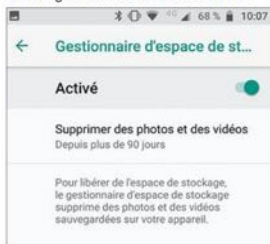
## 2 VIDEZ LA MÉMOIRE CACHE DES APPLIS

Déployez le volet d'option en haut de l'écran et triez les applications en fonction de l'espace occupé. À défaut de supprimer les applis, vous pouvez purger la mémoire cache et récupérer ainsi un espace conséquent. Appuyez sur le nom d'une appli, puis sur le bouton **Vider le cache**. Retournez sur la liste des applications pour évaluer la place ainsi libérée. Répétez l'opération avec toutes les applis encombrantes.



## 3 AUTOMATISEZ LA SUPPRESSION

Accédez à la section **Stockage** des paramètres de l'appareil. Appuyez sur **Gestionnaire d'espace de stockage** et touchez l'interrupteur pour activer la suppression des photos et des vidéos remontant à plus de 90 jours. Pour pas perdre de contenus importants, pensez à activer la sauvegarde des images et des vidéos dans le cloud.



## 4 SAUVEGARDEZ LES IMAGES DANS LE CLOUD

Installez pour cela l'application **Photos** ([bit.ly/2RT873X](http://bit.ly/2RT873X)) depuis le Play Store. Appuyez sur **Activer la sauvegarde**, sélectionnez l'option **Haute qualité** pour disposer d'un espace de stockage illimité moyennant une légère compression. Si vous utilisez déjà cette appli, effleurez l'onglet **Photos** dans le menu inférieur. Si une icône en forme de nuage barré figure en haut à droite, l'option de sauvegarde n'est pas activée.



## 5 SUPPRIMEZ LES PHOTOS

Grâce à la sauvegarde dans le cloud, vous pouvez supprimer les photos du téléphone. Téléchargez **CX Explorateur de Fichiers** ([bit.ly/2HQYvYX](http://bit.ly/2HQYvYX)). Effleurez le menu **Bibliothèque, Images**. Déployez le volet de menu et affichez les images par ordre de taille descendante. Appuyez sur une photo de manière prolongée, puis sur l'icône **Corbeille** pour la supprimer. Cochez **Supprimer définitivement** et validez par **OK**.



## 6 COPIEZ LES GROS FICHIERS SUR UNE CLÉ USB

Procurez-vous un câble **USB OTG** ([amzn.to/2RXiLGX](http://amzn.to/2RXiLGX)) qui autorise la connexion de divers périphériques (clavier, disque externe, etc.) aux téléphones Android. Branchez une clé USB, puis lancez **CX Explorateur de Fichiers**. Le support amovible apparaît dans la section **Local** du volet de navigation. Accédez au menu **Stockage principal** et sélectionnez le dossier ou le fichier que vous souhaitez transférer (Downloads par exemple) d'un appui prolongé. Pointez ensuite sur la commande **Déplacer** et désignez la clé USB.



## ALLÉGEZ LE NAVIGATEUR ET VOTRE BOÎTE MAIL

Quand l'espace est compté, tout est bon pour libérer un peu d'espace sur votre smartphone. Effacez régulièrement pièces jointes, historique de navigation et cookies.

**1 NETTOYEZ CHROME ET FIREFOX**  
Lorsque vous parcourez le Web, votre navigateur collecte une foule d'infos destinées à afficher les pages plus rapidement. Nous vous conseillons d'y faire le ménage. Avec Chrome, ouvrez le volet de menu en effleurant les points à droite de l'écran et appuyez sur Paramètres, Confidentialité, Effacer les données de navigation, Paramètres avancés. Cochez toutes les rubriques et validez avec Effacer les données. Du côté de Firefox, rendez-vous dans les paramètres, pointez sur Effacer mes traces et cochez les éléments à effacer.

**2 SUPPRIMEZ LES PIÈCES JOINTES**  
Quand vous décidez de copier un fichier attaché à un mail sur le téléphone, celui-ci est enregistré dans le dossier Downloads. Pour supprimer ces contenus, utilisez un

gestionnaire de documents, comme CX Explorateur de fichiers. Appuyez sur Local, Téléchargements. Affichez la liste par date, cochez les contenus à effacer et effleurez l'icône de la corbeille.



N'hésitez pas à effacer régulièrement les contenus enregistrés par Chrome.

### 3 ENREGISTREZ LES FICHIERS DANS LE CLOUD

Les applications mobiles de messagerie ne téléchargent pas par défaut les pièces jointes. Elles vous laissent en effet le soin de le faire si vous le jugez utile. Si vous utilisez Gmail, pointez sur l'icône de Google Drive sous la vignette de la pièce jointe pour la sauvegarder dans le cloud plutôt que dans la mémoire du mobile. Vous retrouverez le fichier à la racine de votre espace personnel.

### 4 PERSONNALISEZ L'ACCÈS AUX PIÈCES JOINTES

Une fois transférée dans le cloud, la pièce jointe n'est accessible que lorsqu'une connexion réseau est disponible. Vous avez cependant la possibilité de décider au cas par cas des fichiers qui restent utilisables hors connexion. Avec OneDrive, accédez au fichier que vous souhaitez copier en local et effleurez l'icône en forme de nuage surmonté d'une flèche. Dans le cas de Google Drive, ouvrez le dossier qui abrite la pièce jointe, appuyez sur les points à droite puis sur Rendre disponible hors connexion.

## FAITES LE TRI DANS LES CONTENUS DE NETFLIX

Les films et séries TV téléchargés pour être visionnés hors ligne occupent une place considérable.

### 1 OPTIMISEZ L'ESPACE DE STOCKAGE AVEC NETFLIX

La plupart des services de streaming offrent la possibilité de profiter de leurs programmes en l'absence de connexion Internet. Cela suppose toutefois de télécharger les contenus dans la mémoire du téléphone, au risque d'occuper l'essentiel de l'espace disponible. Pour limiter les effets des contenus copiés par Netflix sur les performances du téléphone, ouvrez les para-

mètres de l'application et choisissez la qualité vidéo Standard qui occupe moins de place. Vous pouvez aussi enregistrer les fichiers sur une carte mémoire micro SD.

**2 SUPPRIMEZ LES ANCIENS ÉPISODES**  
Netflix peut aussi effacer les épisodes des séries TV après que vous les ayez regardés puis télécharger automatiquement les suivants. Ainsi, vous n'avez plus à vous occuper de la place restante sur votre mobile. Activez pour cela les options Téléchargement automatique et Wi-Fi uniquement.

**3 AGISSEZ MANUELLEMENT**  
Pour effacer les contenus accessibles hors ligne dans l'application Netflix, effleurez l'icône Téléchargements au bas de l'écran d'accueil. Cochez les éléments concernés et validez avec Supprimer la vidéo. Du côté de l'appli My Canal, appuyez sur le menu En

plus à droite, accédez à la section Téléchargements et pointez sur l'icône Carte SD pour effacer les vidéos téléchargées ou expirées. R

**4 EFFACEZ DES FICHIERS SUR OCS**  
Effleurez Mon OCS à droite puis Téléchargements. Appuyez sur la flèche à droite du nom d'un programme et touchez l'icône en forme de poubelle pour l'effacer.



Netflix offre des options très pratiques pour ne pas saturer l'espace de stockage.

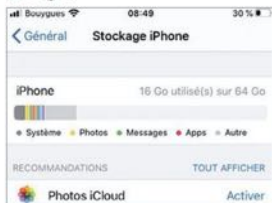


DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 25 MIN DOMAINE IOS

# LIBÉREZ DE LA PLACE SUR IPHONE

Les mobiles d'Apple n'acceptent pas de carte mémoire additionnelle. Il faut parfois jongler avec les fichiers et les applis pour ne pas manquer trop rapidement de place.

**1 ÉVALUEZ L'ESPACE DISPONIBLE**  
Commencez par réaliser un audit détaillé du stockage de l'iPhone. Touchez l'icône **Réglages** sur l'écran d'accueil, puis l'intitulé **Général**. Faites défiler les rubriques jusqu'à **Stockage iPhone**. iOS indique l'espace occupé par les différents types de données. Si vous ne pouvez guère agir sur les éléments du système d'exploitation, vous possédez en revanche une belle marge de manœuvre pour faire le tri parmi les applications, photos, vidéos et messages.



**2 ACTIVEZ LE STOCKAGE DES PHOTOS SUR ICLOUD**  
La page **Stockage iPhone** affiche des suggestions et des recommandations, au premier rang desquelles l'enregistrement des photos sur iCloud. Sur notre téléphone, cette simple option s'est traduite par une économie de 2,8 Go. Touchez la commande **Activer** et confirmez votre choix. Gardez à l'esprit que vos clichés risquent de monopoliser l'essentiel des 5 Go d'espace alloué gratuitement par Apple.



**3 CONFIEZ VOS CLICHÉS À GOOGLE**  
Soyez malin et utilisez l'application Google Photos qui offre un espace de stockage illimité. L'application s'occupe par ailleurs de synchroniser vos clichés dans le Cloud afin qu'ils soient accessibles à tous vos appareils. Une fois les images synchronisées, touchez le bouton **Menu** de Google Photos, puis la commande **Libérez de l'espace**. Les photos sont alors effacées de la mémoire de l'iPhone. Confirmez l'opération et videz le dossier **Supprimées récemment** de l'appli Photo d'iOS.



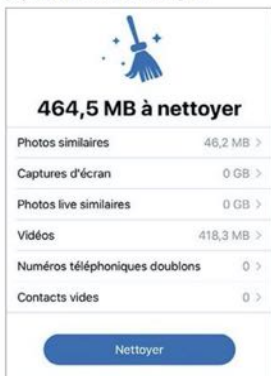
**4 DÉBARRASSEZ-VOUS DES APPLIS INUTILISÉES**  
Il existe une autre méthode pour libérer de la place sur votre appareil : vous défaire des applications que vous utilisez le moins. Activez la fonctionnalité **Apps inutilisées** sur la page **Stockage iPhone** des réglages d'iOS. Les applications dont vous ne vous servez jamais seront ainsi mises en sommeil. Elles restent cependant accessibles et fonctionnelles en cas de besoin. Il suffit juste d'effleurer leur icône grisée pour les réactiver.



**5 EFFACEZ LES PIÈCES JOINTES**  
Vous échangez régulièrement des SMS et MMS. Les fichiers multimédias finissent par occuper un espace conséquent sans que vous en ayez forcément conscience. Touchez l'intitulé **Pièces jointes volumineuses** sur l'écran **Stockage iPhone** des réglages. Parcourez la liste des fichiers reçus via l'appli Messages et identifiez les éléments pouvant être effacés. Pointez ensuite sur **Modifier**, cochez les contenus inutiles et touchez l'icône de la Corbeille.



**6 LIBÉREZ ENCORE PLUS DE PLACE AVEC SMARTCLEANER**  
Les utilisateurs pressés apprécieront l'aide apportée par cette application. Ouvrez l'App Store et installez la version gratuite de SmartCleaner sur votre téléphone. Ouvrez l'appli, autorisez l'accès à vos photos et à vos contacts et pointez sur la commande **Lancer le Scan**. À la fin de l'analyse, procédez à un grand ménage en appuyant sur le bouton **Nettoyer**.



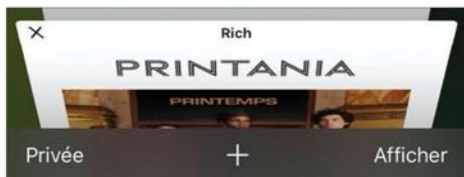
**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE IOS**

## REDONNEZ DE L'AIR À VOTRE NAVIGATEUR

Vous trouvez Safari un peu poussif ? Voici deux manipulations simples qui devraient lui apporter un regain de forme et vous permettre de naviguer en classe confort.

### 1 FERMEZ LES ONGLETS DE NAVIGATION INUTILISÉS

Commencez par vous assurer que vous n'avez pas ouvert un trop grand nombre d'onglets. Chaque page Web monopolise en effet un peu de la mémoire vive, ce qui contribue à ralentir le téléphone. Certains sites sont également actualisés en arrière-plan et sollicitent la bande passante de la connexion Internet. Touchez l'icône des Onglets dans la barre d'outils de Safari, puis la croix qui figure en haut de chacune des vignettes pour fermer les pages dont vous n'avez pas l'usage et libérer des ressources.



### 2 EFFACEZ LES DONNÉES DE NAVIGATION

Safari stocke les cookies, les images et certains contenus des sites dont vous êtes familier. Ces données sont ensuite utilisées pour charger plus rapidement les pages Web. Pour mettre fin à ce fonctionnement qui finit par saturer l'espace de stockage et générer des erreurs, appuyez sur l'icône des Réglages sur l'écran d'accueil de l'iPhone. Faites défiler la liste des applications, sélectionnez Safari et touchez la commande Effacer historique, données de site. Pointez sur Effacer au bas de l'écran pour confirmer.



**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE IOS**

## METTEZ DE L'ORDRE DANS LES APPLIS

N'hésitez pas à supprimer les applications devenues inutiles sur votre iPhone afin de faire un peu de place pour les photos et votre musique.

### 1 SUPPRIMEZ UNE APPLI

Avec un iPhone, tout est clair : les applications présentes sur le téléphone s'exposent sur les différents volets de l'écran d'accueil. Si vous avez un doute sur la nature – et l'utilité ! – d'une appli, prenez le temps de l'ouvrir, cela suffira sans doute à vous raviver la mémoire. Pour vous en débarrasser, effectuez un appui long sur son icône, puis touchez la commande Supprimer l'App du menu contextuel. L'opération efface également les données stockées dans la mémoire cache de l'appli.

Pour vous en convaincre, touchez l'icône Réglages sur l'écran d'accueil de l'iPhone, puis les intitulés Général et Stockage iPhone. Faites défiler les rubriques jusqu'à la liste des applis installées sur l'appareil. Appuyez par exemple sur l'icône de Facebook pour afficher la taille de l'appli et des données qui lui sont associées. Pour purger le cache, effleurez la commande Décharger l'App.

### 3 GROUPEZ VOS APPLIS PAR THÉMATIQUES

Mettre de l'ordre dans les applis, c'est aussi les classer pour les retrouver facilement et désencombrer l'écran d'accueil du téléphone. Pour cela, effectuez un appui long sur une icône et glissez-la sur le raccourci

d'une autre application de même nature. Regroupez par exemple Facebook et Twitter. Appelez le dossier ainsi créé Réseaux sociaux et placez-y les applis Instagram, LinkedIn, etc.

4 GARDEZ LES APPLICATIONS À JOUR Ouvrez l'App Store et touchez le bouton symbolisant une silhouette pour accéder à votre compte. Parcourez la liste des mises à jour disponibles et appuyez sur Tout mettre à jour pour une actualisation globale ou Mettre à jour à droite du nom de l'appli pour une action ciblée.



Regroupez les icônes de raccourcis dans des dossiers thématiques.

### 2 VIDEZ LE CACHE

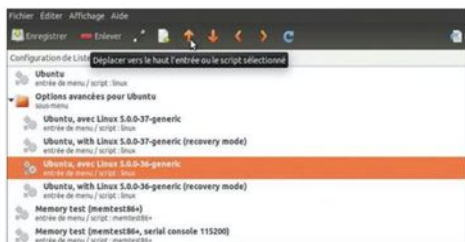
Le cache occupe parfois bien plus d'espace en mémoire que l'application elle-même.

DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE MATÉRIEL

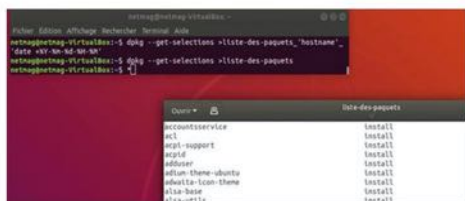
# METTEZ VOTRE ORDINATEUR LINUX AU RÉGIME

Linux est un bon moyen de redonner une nouvelle jeunesse à un PC en fin de course. Mettez en œuvre ces quelques astuces pour profiter de performances satisfaisantes.

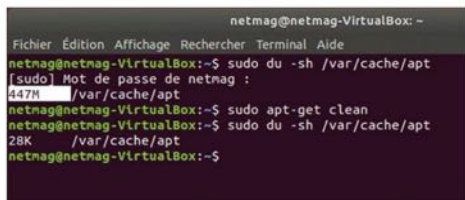
**1 ALLÉGEZ LA SÉQUENCE DE DÉMARRAGE D'UBUNTU**  
Installez Grub Customizer. Ouvrez pour cela une session du Terminal (**Ctrl + alt + T**) et exécutez les commandes suivantes :  
`sudo add-apt-repository ppa:danielrichter2007/grub-customizer`  
`sudo apt update`  
`sudo apt install grub-customizer`  
Lancez Grub-Customizer depuis le volet des **Applications** et renseignez votre mot de passe administrateur. La liste des programmes intégrés dans le gestionnaire d'amorçage s'affiche alors. Vous pouvez modifier l'ordre de la séquence mais aussi enlever certaines applis de la liste pour accélérer le démarrage du PC.



**2 EMPÊCHEZ L'INSTALLATION DES PAQUETS À PROBLÈMES**  
Si vous remarquez que certaines applications entraînent des bugs ou qu'elles ralentissent votre PC, faites en sorte qu'elles ne s'installent plus automatiquement lors des futures mises à jour d'Ubuntu. Vous devez pour cela exclure les paquets en question du script de mise à jour. Accédez au Terminal, saisissez la commande `apt-mark hold [nomdupaquet]` et validez par **Entrée**. Le jour où l'éditeur propose un correctif qui règle les soucis de stabilité, il vous suffit d'annuler la disposition précédente en exécutant la commande :  
`apt-mark unhold [nomdupaquet]`



**3 DÉSINSTALLEZ LES PAQUETS INUTILES**  
Ubuntu conserve les fichiers d'installation des applications dans un dossier cache qui finit par occuper beaucoup de place. Pour évaluer la taille du cache, exécutez cette commande dans le Terminal :  
`sudo du -sh /var/cache/apt`  
Pour vider ce dossier, tapez la commande `sudo apt-get clean` et validez en appuyant sur la touche **Entrée** du clavier. Si vous installez de nombreux programmes sur votre PC, n'attendez pas que les fichiers s'accumulent pour agir. Exécutez la commande `sudo apt autoremove` une fois par mois ou par trimestre.



**4 MAINTENEZ UBUNTU À JOUR**  
Si les ralentissements et les bugs persistent après que vous avez supprimé les applications et les fichiers inutiles de votre PC, le problème provient peut-être d'Ubuntu lui-même. Êtes-vous certain de disposer des dernières mises à jour du système d'exploitation et des correctifs les plus récents ? Cliquez sur **Applications** et lancez une recherche sur le terme mise à jour. Pointez sur l'intitulé **Gestionnaire de mise à jour**, puis sur **Installer maintenant**. Si vous préférez les lignes de code, accédez au Terminal et exécutez la commande `sudo apt update && sudo apt upgrade`.





Gratuit  
pour les abonnés

# O1NET

DES TECHNOLOGIES ET DES HOMMES

## TOUT VOTRE MAGAZINE DANS UNE APPLI MOBILE



L'APPLI O1NET MAGAZINE EST DISPONIBLE SUR



[apple.co/2f0xa1M](http://apple.co/2f0xa1M)



[bit.ly/2MXMmvY](http://bit.ly/2MXMmvY)



## Découvrez le multifonction Lexmark MC3326adwe

Un équipement compact et à la pointe de la technologie !



**Performant. Fiable. Sécurisé.**

### Lexmark MC3326adwe

Multifonction Laser Couleur 4 en 1

- ▶ Vitesse d'impression noir & couleur 24 ppm
- ▶ WiFi et recto/verso en standard
- ▶ Numérisation vers e-mail/réseau/FTP/clé USB
- ▶ Écran tactile 7,2 cm
- ▶ Qualité d'impression exceptionnelle
- ▶ 4 ans de garantie sur site\*



\* Après enregistrement sur le site [www.lexmark.com/myguarantee](http://www.lexmark.com/myguarantee) dans les 90 jours suivant la date d'achat.

[www.lexmark.com/fr](http://www.lexmark.com/fr)