

DÉCOUVRIR OPTIMISER  
Windows 10  
SÉCURISER DÉPANNER

**100 FICHES POUR  
PROGRESSER**

Belgique : 5,80 € - Luxembourg : 5,80 € - DOM S. : 6,70 € - DOM A. : 7 € - TOM S. : 7,85 CFP - Maroc : 62 DH - Tunisie : 7,30 TND - Suisse : 9,90 FS - Canada S. : 9,90 \$ CAD - Portugal : 6,60 €

M 05458 - 108H - F : 5,50 € - RD





**799€<sup>99</sup>**  
dont 0,50€ d'éco-part.

# DONNEZ VIE À VOTRE IMAGINATION

## ASUS | Zenbook 14

Réf. : UX433FA-A5045T

Processeur Intel® Core™ i5-8265U – Écran bords à bords 14" Full HD  
Stockage SSD PCIe 256 Go – RAM 8 Go – Lecteur d'empreinte digital Numpad  
Clavier rétroéclairé



 Windows 10



RETRAIT DANS PLUS DE  
1500 MAGASINS CARREFOUR <sup>(1)</sup>



LIVRAISON À DOMICILE <sup>(1)</sup>

Offre valable du 16 janvier au 21 mars 2019 dans la limite des stocks disponibles. [1] Voir conditions sur [RueduCommerce.com](http://RueduCommerce.com)  
Rue du Commerce SAS au capital de 2.823.837 euros - RCS Bobigny B 422 797 720 - 44-50, avenue du Capitaine Glarner, 93 585 St Ouen Cedex.



[RueduCommerce.com](http://RueduCommerce.com)



# 2019 SANS BUGS ET SANS REPROCHES, VRAIMENT ?

**B**uild 1809. Une version de Windows 10 qui restera marquée au fer rouge dans l'histoire de Microsoft. Cela fait trois mois, déjà, que son armée de développeurs lutte pour éradiquer ses bugs à répétition qui polluent la vie de ses utilisateurs. Et pas qu'un peu. Depuis les premières tentatives de mise à jour, certains ont perdu des données (irré récupérables), d'autres ont été confrontés au célèbre « écran bleu de la mort », quand ce ne sont pas les haut-parleurs de leur machine devenus subitement muets ou le moniteur désespérément noir. L'éditeur n'a eu de cesse de la renvoyer en cuisine pour corriger le tir, jusque-là sans grand succès. En cause, non pas un travail bâclé des petites mains de Redmond, mais plutôt l'ampleur du parc de PC à alimenter et, surtout, son hétérogénéité. Car contrairement à Apple qui contrôle matériel et logiciel, Microsoft doit composer avec des millions de configurations différentes et presque autant de pilotes. Une tâche colossale.

« Chaque mois, nous mettons à jour plus d'un milliard de terminaux, allant des ordinateurs de bureau aux serveurs, en passant par des objets connectés, a ainsi précisé Michael Forti, vice-président de Microsoft pour Windows. Nous prévoyons d'améliorer la situation tout au long de l'année 2019 afin de fournir plus d'informations sur nos actions ou celles de nos partenaires pour atténuer les problèmes. » On a hâte.

À 01net Magazine, nous avons l'habitude de vous inciter à appliquer les mises à jour du système et des applis dès qu'elles sont disponibles, histoire de gagner en efficacité et en sécurité. Faisons une exception pour celle-ci. Patientons encore un peu, le temps qu'elle soit vraiment stabilisée, même si Microsoft assure que la dernière mouture est absolument fiable. Et en attendant, pourquoi ne pas profiter de ce 108<sup>e</sup> hors-série pour remettre un peu d'ordre dans votre OS, le régler aux petits oignons et, bien sûr, assurer vos arrières ? On n'est jamais à l'abri d'un bug, non ? ●

**01NET**

**CAMPUS ALTICE**

2, rue du Général Alain de Boissieu  
75015 Paris

**DIRECTEUR DE LA PUBLICATION**  
Clément Delpirou

**ABONNEMENTS**

Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi  
au vendredi de 9 h 00 à 18 h 00)  
abonnement.01net@groupe-gli.com  
www.kiosque01.fr

1 an, soit 22 numéros  
France : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
France Étudiant : 49 euros TTC (TVA 2,10 %  
incluse) sur justificatif d'une carte d'étu-  
diant 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 87 25

**COORDINATEUR DE CE NUMÉRO**  
Fabrice Brochain (88 30)  
fbrochain@groupelexpress.fr

**RÉDACTEUR EN CHEF**  
Amaury Mestre de Laroque  
amestredelelaroque@groupelexpress.fr

**SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION**  
Christelle Denis (88 43)  
cdenis@groupelexpress.fr

**DIRECTEUR ARTISTIQUE**  
Jean-Paul Chantrieux (88 27)  
jpchantrieux@groupelexpress.fr

**RÉDACTION ET RÉALISATION**  
Alchimie Médias  
www.alchimie-medias.com

**ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO**  
Sandrine Liger (88 24)  
sliger@groupelexpress.fr  
Georges Prétat (88 26)  
gpretat@groupelexpress.fr

**PUBLICITÉ**

Altice Media Publicité **BVP**  
**DIRECTEUR COMMERCIAL**  
PÔLE NEWS CULTURE  
Pierre-Étienne Musson (85 60)  
**DIRECTEUR DE CLIENTÈLE**  
Olivier Denis (89 52)  
**RESPONSABLE COORDINATION**  
INTERNATIONALE  
Lydie Gerard (86 54)

**DIFFUSION - FABRICATION**

**DIRECTEUR DE LA DIFFUSION**  
Alexis Bernard (89 03)  
**RESPONSABLE DES ABONNEMENTS**  
Nadia Boufassa (89 01)  
Imprimé en France par Maury  
45330 Malesherbes Cedex  
**SERVICE DES VENTES** (réservé aux  
dépositaires et marchands de journaux)  
A Juste Titres La Roseraie 81,  
20, traverse de la Buzine 13011 Marseille  
Tél. : 04 88 15 12 45

Audience mesurée par  
**AUDIPRESSE** **DIFFUSION**

01NET est édité par la société 01net Mag  
**PRÉSIDENT** SFR Presse, représenté  
par Clément Delpirou  
SASU au capital de 10 000 euros  
**SIÈGE SOCIAL** 2, rue du Général  
Alain de Boissieu 75015 Paris  
RCS : 799 351 341  
Code APE : 5813Z  
Siret : 799 351 341 00034  
Principal actionnaire : SFR Presse

Toute reproduction, représentation, traduction ou  
adaptation, qu'elle soit intégrale ou partielle,  
quels qu'en soient le procédé, le support ou le mé-  
dia, est strictement interdite sans l'autorisation  
de 01net Mag, sauf dans les cas prévus par l'article  
L.122-5 du code de la propriété intellectuelle.  
© 01net Mag - Tous droits réservés.  
Commission paritaire  
0316 K 78311 - ISSN 2266-7989  
Dépôt légal : à parution  
Distribution : Transports Presse



10-31-1282 / Certifié PEFC



**PAS ENCORE ABONNÉ ?**

**kiosque01.fr**

Tous les prix mentionnés dans les pages de ce hors-série sont donnés à titre indicatif.

ILLUSTRATION DE COUVERTURE : 01NET MAGAZINE



## INSTALLER ET CONFIGURER

- 06 **Installez ou réinstallez Windows 10 proprement**
- 09 **Gérez** les mises à jour de Windows 10
- 10 **Réglez** les soucis d'installation
- 12 **Faites le ménage** après une mise à jour
- 13 **Profitez** des nouveautés en avant-première
- 14 **Faites cohabiter** Windows 7 et 10
- 15 **Utilisez** Windows 10 sur un Mac
- 16 **Partagez** le PC familial sans conflit
- 17 **Allégez** l'OS des options inutiles
- 17 **Supprimez** un vieux compte Microsoft
- 18 **Personnalisez** le démarrage de votre PC
- 19 **Marquez** votre emplacement par défaut
- 19 **Exploitez** les possibilités du pointeur

## OPTIMISER ET PERSONNALISER

- 20 **Laissez donc Windows travailler à votre place !**
- 24 **Dessinez** un menu Démarrer à votre image
- 25 **Cachez** les rubriques inutiles de la fenêtre des paramètres
- 25 **Obtenez** des icônes de raccourcis sur mesure
- 26 **Adaptez** le centre de notifications
- 27 **Déplacez** simplement vos dossiers utilisateurs
- 27 **Passez un bon coup de balai** dans le menu contextuel
- 28 **Inventez** la barre des tâches qui vous ressemble
- 29 **Réglez** l'affichage en détail
- 30 **Sauvegardez** et optimisez vos requêtes
- 30 **Ajoutez** des raccourcis au menu Envoyer vers
- 31 **Pilotez** et interrogez votre PC à la voix
- 32 **Profitez** d'une meilleure qualité sonore
- 32 **Verrouillez** les réglages et les paramètres
- 33 **Gérez** au mieux l'espace disque
- 34 **Optimisez** Windows 10 pour les jeux
- 34 **Améliorez** la qualité du streaming vidéo
- 35 **Démarrez** Windows en un éclair
- 36 **Découvrez** des paramètres masqués
- 37 **Tirez** le meilleur de Windows sur un portable hybride
- 37 **Dotez** la barre des tâches de superpouvoirs
- 38 **Empêchez** les applications de ralentir votre ordinateur
- 38 **Continuez** à utiliser vos anciens logiciels

## PROTÉGER

- 40 **Bloquez les virus avec Windows Defender**
- 43 **Réglez** les options de confidentialité
- 44 **Bannissez** toute forme de publicité
- 45 **Débarrassez-vous** des malwares
- 46 **Identifiez-vous** sans mot de passe
- 47 **Corrigez les failles** de sécurité de votre processeur
- 47 **Empêchez** votre webcam de vous espionner
- 48 **Filtrez** les données qui transitent par votre PC
- 49 **Retrouvez** le mot de passe de votre Wifi
- 49 **Bloquez** l'accès aux supports de stockage USB
- 50 **Encadrez** l'usage de l'ordinateur familial
- 51 **Détectez** les activités suspectes et remédiez-y
- 51 **Empêchez** que l'on change le papier peint du Bureau
- 52 **Contrôlez** l'accès à vos dossiers
- 53 **Éteignez** votre ordi à distance

## DÉPANNER

- 54 **Redonnez vie à un PC qui refuse de démarrer**
- 58 **Contrôlez** votre ordi comme un pro
- 59 **Prenez soin** de votre précieux disque dur
- 60 **Diagnostiquez** et entretenez un SSD
- 60 **Modifiez** le registre sans passer par Regedit
- 61 **Empêchez** les plantages de l'OS et des applis
- 62 **Automatisez** la création de points de restauration
- 62 **Corrigez** les défauts d'affichage des écrans UHD
- 63 **Venez à bout** des problèmes réseau
- 64 **Remplacez** un pilote de périphérique obsolète
- 64 **Relancez** puis optimisez le Microsoft Store
- 65 **Domptez** une imprimante capricieuse
- 66 **Retrouvez** l'usage de vos supports de stockage externes
- 66 **Remettez** votre webcam en fonction
- 67 **Intervenez** à distance sur un PC
- 68 **Réparez** les fichiers système défaillants
- 69 **Réglez** les problèmes de mise en veille
- 69 **Identifiez** l'origine des plantages

## GÉRER FICHIERS ET DONNÉES

- 70 **Partagez des contenus sur le réseau domestique**
- 73 **Supprimez** des fichiers récalcitrants
- 74 **Confiez** vos données à OneDrive
- 76 **Adaptez** l'Explorateur de fichiers
- 77 **Retrouvez** vos anciens documents
- 78 **Renommez** des centaines de fichiers
- 79 **Accédez** aux contenus d'un disque USB formaté sur Mac
- 79 **Découvrez** les nouveautés du presse-papiers
- 80 **Délestez** votre PC de ses vieux fichiers
- 81 **Accédez** au PC depuis un mobile

## CONTRÔLER LES APPLICATIONS

- 82 **Changez votre façon de naviguer avec Edge**
- 86 **Contrôlez** votre PC en parlant à Cortana
- 87 **Capturez** ce qui s'affiche à l'écran
- 87 **Recevez** et envoyez des SMS
- 88 **Améliorez** et retouchez vos clichés
- 89 **Gérez** votre carnet d'adresses
- 89 **Filmez** avec votre webcam
- 90 **Exploitez** le potentiel de WordPad
- 91 **Initiez-vous** simplement au montage vidéo sur PC
- 91 **Confiez** votre correspondance à l'appli Courrier
- 92 **Préparez** vos déplacements avec Microsoft cartes
- 92 **Exploitez** tous les talents de la calculatrice
- 94 **Créez** des objets en relief avec Paint 3D
- 95 **Transformez** votre PC Windows en liseuse de BD
- 95 **Consignez** vos idées par écrit, à la voix ou en images
- 96 **Assurez-vous** de disposer des dernières versions d'applis
- 96 **Profitez** de vos outils favoris dès l'ouverture du PC
- 97 **Supprimez** les applis par défaut dont vous ne voulez pas
- 97 **Essayez** de nouveaux logiciels sans prendre de risques
- 98 **Bloquez** systématiquement l'accès à certains programmes
- 98 **Forcez** Windows à utiliser vos applications favorites



LIBERTÉ, SIMPLICITÉ, COMPATIBILITÉ...

**VIVE LE CONFIGURA-  
TEEEEEUUUUUUUUUR !!!**



10 000 références à petit prix sur

**SHOP.HARDWARE.FR**



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 1 H 30 DOMAINE SYSTÈME

## INSTALLEZ OU RÉINSTALLEZ WINDOWS 10 PROPREMENT

Se doter d'une configuration sans bugs ni conflits matériels et exempte de tout dysfonctionnement passe souvent par une réinstallation complète de Windows 10. Mode d'emploi.

**P**arfois, la meilleure décision consiste à repartir d'une feuille blanche. Une installation «propre» de Windows 10 permet d'éliminer les petits problèmes que vous traînez sur votre PC depuis des mois et qu'une simple mise à jour ne parviendrait pas à résoudre.

Il s'agit également de l'option recommandée si vous avez acheté ou récupéré un ordinateur d'occasion. Dans le cas de bugs récurrents, assurez-vous que les options de réparation et de réinitialisation de Windows (accessibles depuis **Tous les Paramètres, Mise à jour et sécurité, Récupération**) ne suffisent pas à vous redonner le contrôle du PC avant de procéder à une réinstallation complète. Aussi efficace soit-elle, cette opération oblige notamment à réinstaller les données personnelles et les programmes. Si vous possédez le DVD d'installation de Windows 10, vous êtes prêt à vous lancer. Sinon, connectez-vous à l'adresse [bit.ly/2OM1Kud](http://bit.ly/2OM1Kud) pour récupérer l'image ISO du système et copiez-la sur une clé USB bootable à l'aide de l'utilitaire spécifique fourni par Microsoft.

### Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé les éléments suivants :



PC  
(Windows 10)



Clé USB ou  
DVD d'installation



Connexion Internet

Que voulez-vous faire ?

- ☒ Mettre à niveau ce PC maintenant
- ☐ Créer un support d'installation (clé USB, DVD ou fichier ISO) pour un autre PC

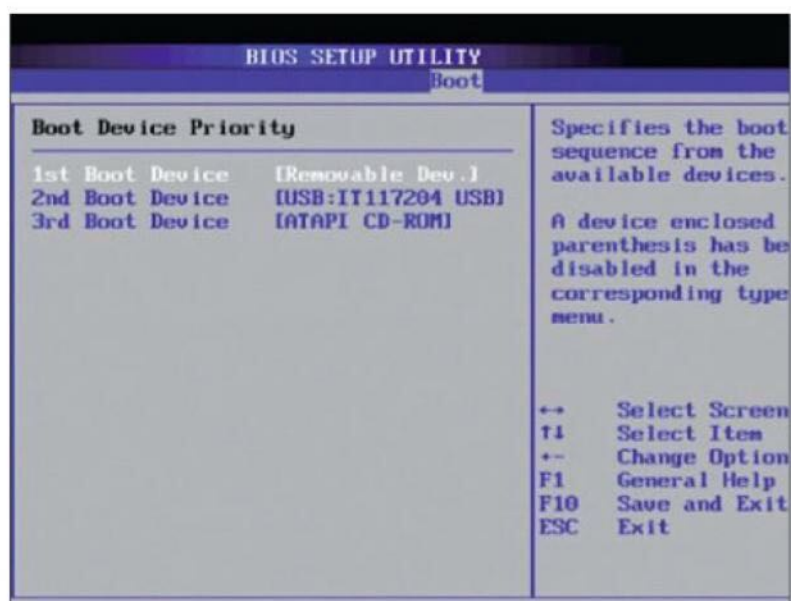
Précédent

Suivant

### 1 CRÉEZ VOTRE SUPPORT D'INSTALLATION...

Lancez votre navigateur Internet et accédez à la page [bit.ly/2Dvyjuj](http://bit.ly/2Dvyjuj) pour y télécharger l'application Media Creation Tool de Microsoft. Munissez-vous ensuite d'une clé USB d'une capacité d'au moins 8 Go. Sauvegardez au besoin les données qu'elle contient. Ouvrez l'utilitaire et acceptez les termes du contrat de licence. Un assistant prend alors le relais. Il vous invite tout d'abord à indiquer ce que vous souhaitez faire. Cochez l'option **Créer un support d'installation (clé USB, DVD ou fichier ISO) pour un autre PC** et pointez sur le bouton **Suivant**. Utilisez les listes déroulantes pour choisir le français comme langue par défaut et sélectionner la version de Windows adaptée à votre ordinateur (32 bits, 64 bits). Désignez enfin votre clé USB comme support de destination.





## 2 ... ET SERVEZ-VOUS EN POUR DÉMARRER

La préparation du support d'installation dure moins de vingt minutes. Une fois l'opération finalisée, quittez Media Creation Tool et assurez-vous que votre PC est en mesure de booter sur la clé USB et non pas sur le disque système. Mettez l'ordinateur sous tension et appuyez sur la touche **F8** (ou **F2** suivant la version de votre Bios). Accédez à la rubrique **Boot Device Priority** (priorité du lecteur de démarrage) et sélectionnez le support USB. Pressez la touche **F10** du clavier pour sauvegarder les paramètres et fermer le Bios.



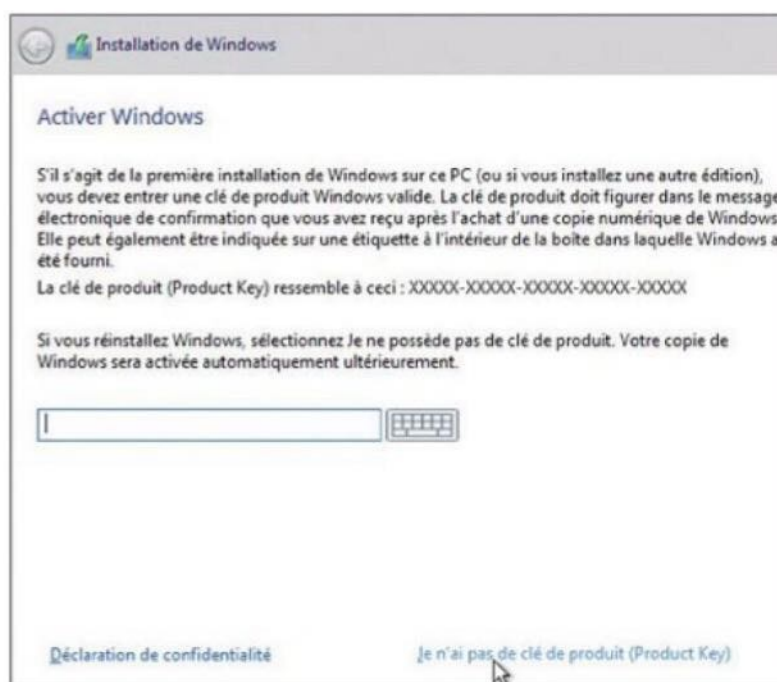
## 4 SÉLECTIONNEZ LE MODE D'INSTALLATION

À ce stade de l'opération, deux possibilités s'offrent à vous. Pointez sur le bouton **Installer maintenant**, situé au centre de l'interface, si vous êtes résigné à voir s'envoler vos données et programmes. Le contenu du disque dur sera alors effacé avant que l'installation ne démarre. Dans le cas où il subsiste un espoir de réparer votre PC, cliquez sur **Réparer l'ordinateur** en bas à gauche de la fenêtre. Si la tentative de dépannage échoue, redémarrez votre machine et bootez de nouveau sur la clé USB pour activer l'option **Installer maintenant**.



## 3 INITIEZ LE PROCESSUS

Après quelques secondes de patience, les choses sérieuses commencent. L'assistant d'installation de Windows 10 s'affiche à l'écran. Souvenez-vous, lorsque vous avez utilisé l'utilitaire de création de média de Microsoft, vous avez spécifié la langue utilisée. Quand l'assistant vous demande quelle langue installer, ouvrez la liste déroulante et choisissez la seule option disponible, le français. Sélectionnez ensuite le format horaire et monétaire approprié, ainsi que la langue du clavier. Cliquez sur le bouton **Suivant** pour continuer.



## 5 SAISISSEZ LA CLÉ PRODUIT

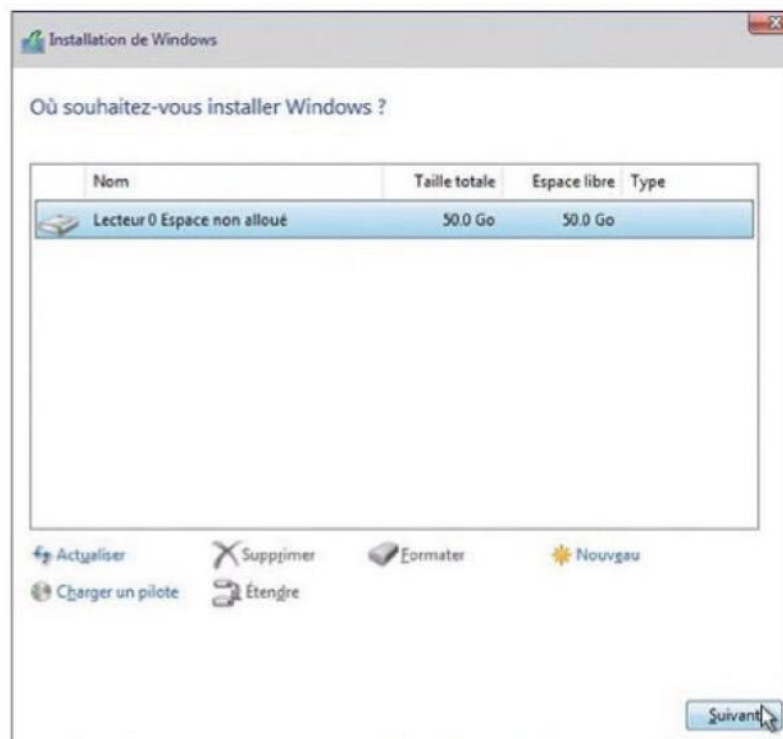
La clé d'activation de Windows n'est nécessaire que si vous installez Windows pour la première fois sur cet ordinateur. Cet identifiant figure sur le DVD d'installation ou, dans le cas d'un achat de licence en ligne, dans le mail de confirmation envoyé par l'e-commerçant. Si vous intervenez sur un PC déjà équipé de Windows 10, l'assistant récupérera les informations relatives à la licence sur le disque dur. Pointez alors sur le lien **Je n'ai pas de clé de produits (Product Key)** présente au bas de la fenêtre.





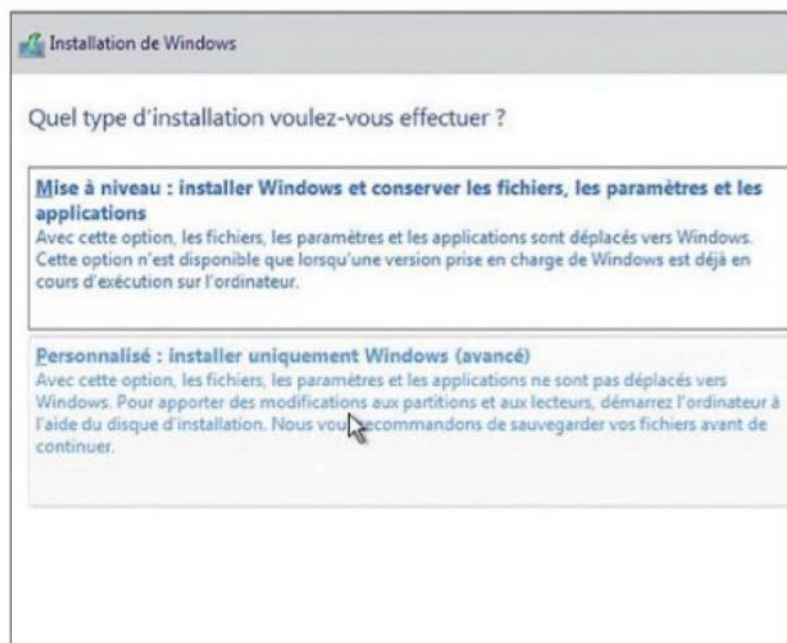
## 6 SÉLECTIONNEZ LE SYSTÈME À INSTALLER

Une nouvelle page s'affiche à l'écran. Précisez quelle version du système d'exploitation vous souhaitez mettre en place. Soyez attentif à cette étape et ne commettez pas d'impair ! La clé d'activation enregistrée sur votre ordinateur a en effet été intégrée par l'utilitaire de création de média. Elle fait référence à une version donnée de Windows et doit concorder avec l'option indiquée à ce stade. Validez d'un clic sur le bouton **Suivant**. Prenez ensuite connaissance des conditions d'utilisation de la licence et acceptez les termes du contrat afin de pouvoir poursuivre l'installation.



## 8 DÉSIGNEZ LE DISQUE DE DESTINATION

Vous devez maintenant indiquer à l'assistant d'installation sur quel volume prendra place Windows 10. Notez au passage que vous pouvez à ce stade étendre la taille de la partition système si nécessaire. Cliquez sur le lecteur concerné et pointez sur le bouton **Suivant** pour terminer la configuration et lancer la procédure d'installation.



## 7 TIREZ UN TRAIT SUR VOS APPS ET DONNÉES

Pour faire table rase du passé et repartir sur des bases saines, pointez sur l'option **Personnalisé**. Ainsi, seul Windows 10 sera installé. Certes, vous perdrez au passage l'ensemble des paramètres personnalisés et des applications du Microsoft Store que vous aviez l'habitude d'utiliser. Mais c'est le prix à payer pour débarrasser votre ordinateur des problèmes qu'il rencontre. Les outils de synchronisation de Windows et des services cloud vous aideront à retrouver un environnement familier en un rien de temps.



## 9 FINALISEZ LA PROCÉDURE

L'opération dure au total une quarantaine de minutes. Vous êtes tenu informé en temps réel de son avancée : copie des fichiers, préparation, installation, etc. Le PC redémarre à plusieurs reprises. Attendez que la page d'accueil de l'assistant de configuration apparaisse et suivez les instructions portées à l'écran. Sélectionnez un fuseau horaire, la langue, associez votre compte Microsoft à Windows 10 et ajustez les paramètres de confidentialité à votre convenance. Vous retrouvez alors un Bureau tout frais tout neuf !



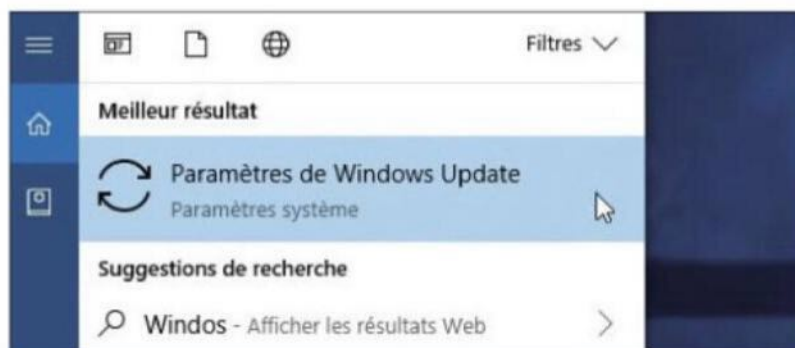
# GÉREZ LES MISES À JOUR DE WINDOWS 10

Disposer d'un système d'exploitation à jour c'est à la fois une garantie de sécurité absolue et l'assurance de bénéficier des dernières nouveautés en matière de fonctionnalités. Deux bonnes raisons pour ne pas passer à côté des correctifs de Windows 10.

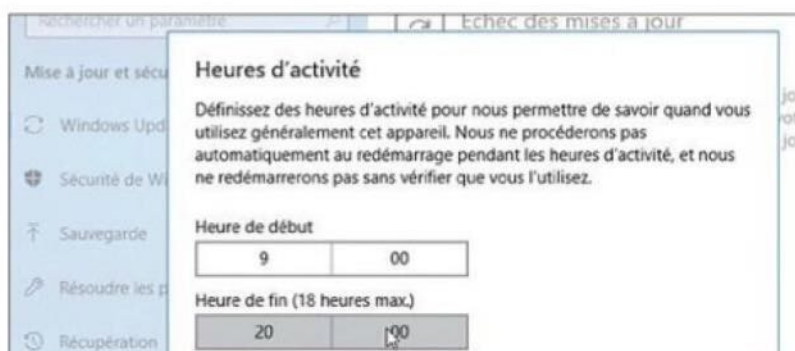
**1 ACCÉDEZ AUX PARAMÈTRES DE WINDOWS UPDATE**  
Opérez le raccourci clavier **Windows + I** pour afficher les paramètres de Windows 10, puis pointez sur **Mise à jour et sécurité** et **Windows Update**. Si vous avez activé Cortana sur votre PC, vous pouvez également énoncer votre demande à haute voix : éveillez l'assistant vocal (« Hey Cortana »), dites « Windows Update » et pointez sur le premier résultat de la liste (**Paramètres de Windows Update**). Il existe une dernière option pour arriver sur la page d'accueil des paramètres de Windows 10 depuis le Bureau. Ouvrez le centre de notifications et cliquez sur la tuile **Tous les paramètres**.



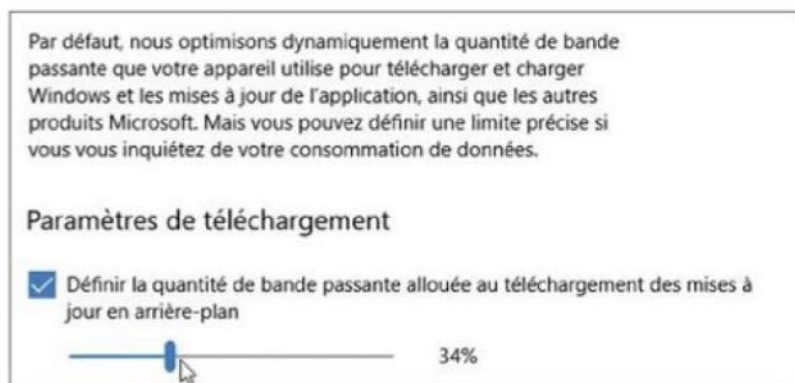
**2 CHOISISSEZ LE MOMENT OPPORTUN**  
Un PC à jour est un PC mieux protégé. Microsoft s'attache ainsi depuis plusieurs années à favoriser la mise en place des correctifs via le module Windows Update, qui recherche et installe automatiquement les fichiers de mise à jour. Pour éviter que ces opérations de maintenance, longues et voraces en ressources système, ne vous ralentissent trop, Windows intervient à un moment où vous n'utilisez pas votre PC. La plage d'activité est définie par défaut entre 8 heures et 17 heures. Si vous travaillez tard, cliquez sur **Modifier les heures d'activité** et personnalisez le planning de Windows Update.



**3 AUTOMATISEZ LE TÉLÉCHARGEMENT DES MISES À JOUR**  
Garder votre PC à jour constitue un enjeu de sécurité. Quand des failles sont découvertes par Microsoft, elles font aussitôt l'objet de correctifs. Pour ne pas avoir à vous soucier de les récupérer, allez sur **Paramètres**, **Mise à jour et sécurité**, **Windows Update**. Pointez sur **Options Avancées** et activez le bouton **Télécharger automatiquement les mises à jour**. Il n'est pas nécessaire d'enregistrer les modifications : les nouveaux réglages sont mémorisés et adoptés. Les correctifs disponibles seront dès lors systématiquement rapatriés sur votre PC, y compris si vous utilisez un portable et que vous êtes connecté à Internet en 4G.



**4 FAITES-EN PROFITER LES AUTRES PC DE LA MAISON**  
Vous disposez de plusieurs ordinateurs connectés au même réseau local ? Gagnez du temps en ne téléchargeant qu'une seule fois les mises à jour de Windows 10 et en les partageant entre tous les ordinateurs. Dans les **Options avancées** de Windows Update, pointez sur **Options de livraison** puis sur le curseur **Activer** sous **Autoriser les téléchargements à partir d'autres PC**. Cochez ensuite l'option **PC sur mon réseau local**. Sur ce même écran, choisissez **Options avancées** et accédez à la section **Définir la quantité de bande passante allouée au téléchargement des mises à jour en arrière-plan**. Réduisez cette valeur pour limiter les effets des transferts sur votre travail.





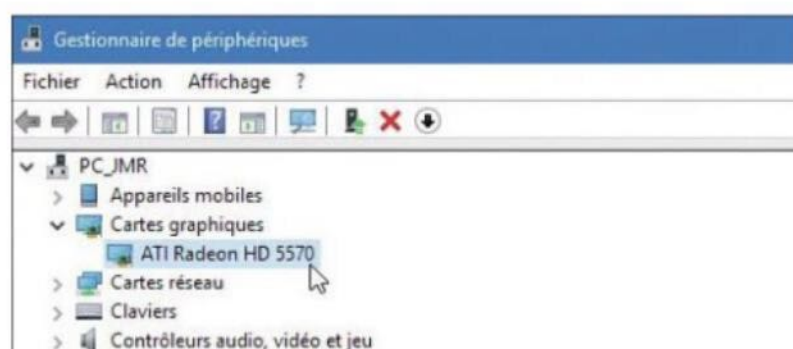
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **40 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

# RÉGLEZ LES SOUCIS D'INSTALLATION

Les messages d'utilisateurs déplorant des problèmes suite à l'installation d'une mise à jour sont légion. Souvent en raison d'un défaut de pilote ou d'un composant incompatible. On peut y remédier.

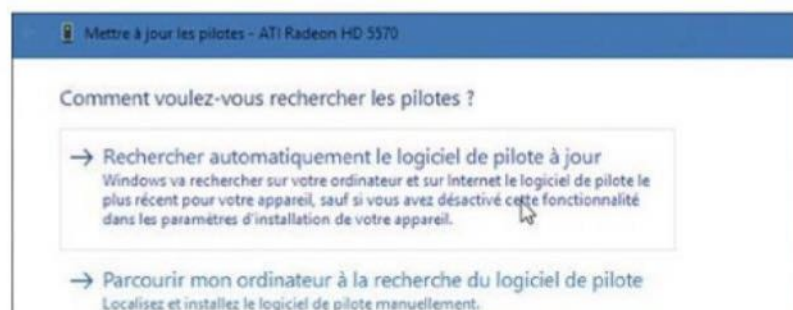
## 1 RENOUVEZ AVEC UN AFFICHAGE NORMAL

Le passage aux dernières versions April Update (1803) et October Update (1809) a entraîné quelques désagréments. Sur certains PC, l'affichage peut ainsi connaître des ratés, entraînant effet de scintillement, distorsions de l'image, couleurs inappropriées, etc. Ces soucis sont souvent liés au pilote de la carte graphique. Pour les corriger, démarrez Windows en mode sans échec avec prise en charge réseau. Une fois sur le Bureau, faites un clic droit sur le bouton **Démarrer** et lancez le **Gestionnaire de périphériques**. Si un problème est identifié, un panneau jaune s'affiche devant l'intitulé de la carte graphique.



## 2 METTEZ À JOUR LE PILOTE FAUTIF

Déroulez la section **Cartes graphiques**, ouvrez le menu contextuel de votre contrôleur d'affichage et pointez sur **Mettre à jour le périphérique**. Plusieurs options vous sont alors proposées. Si vous avez téléchargé la dernière version de l'utilitaire d'affichage de Nvidia ou d'AMD, désignez le chemin d'enregistrement du fichier. Vous pouvez également laisser le soin à Windows de rechercher le pilote adapté à votre configuration. Une fois le nouveau driver en place, redémarrez l'ordinateur pour retrouver un affichage normal.



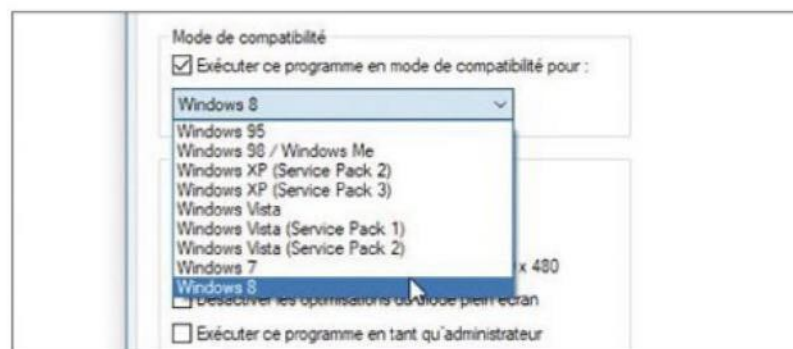
## 3 RÉCUPÉREZ UNE APPLI QUI NE RÉPOND PLUS

Autre situation régulièrement rencontrée suite à la mise à jour de Windows 10 : une application refuse de se lancer. Si une réinstallation ne résout pas le problème, pensez à utiliser le Mode de compatibilité. Lancez l'**Explorateur de fichiers** et faites un clic droit sur l'exécutable du programme qui ne répond plus. Dans le menu contextuel, activez la commande **Résoudre les problèmes de compatibilité** de façon à laisser le soin à Windows d'analyser la situation et y apporter une solution. Acceptez la proposition et testez le résultat.



## 4 CHOISISSEZ LE MODE DE COMPATIBILITÉ

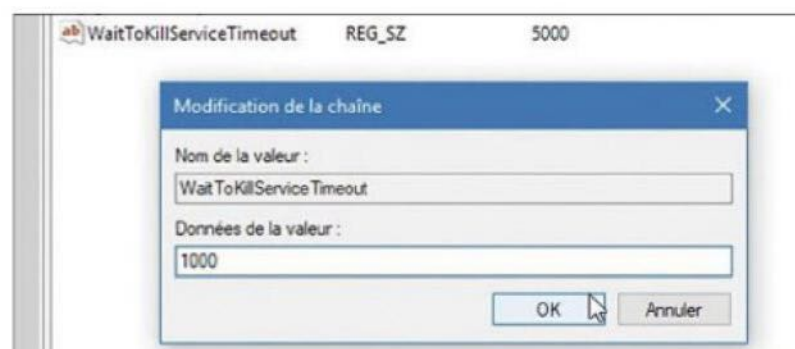
Si la résolution automatique ne répare pas le bug, retournez dans l'**Explorateur de fichiers** et effectuez un clic droit sur l'exécutable du programme récalcitrant. Pointez alors sur l'intitulé **Propriétés**. Activez l'onglet **Compatibilité**, puis dans la section **Mode de compatibilité**, cochez la case **Exécuter ce programme en mode de compatibilité**. Déroulez ensuite le menu situé juste en dessous et sélectionnez une version antérieure de Windows avec laquelle votre logiciel fonctionnait (Windows 7 par exemple). Validez par **OK** et essayez de lancer le programme pour vous assurer de la pertinence de ce réglage.





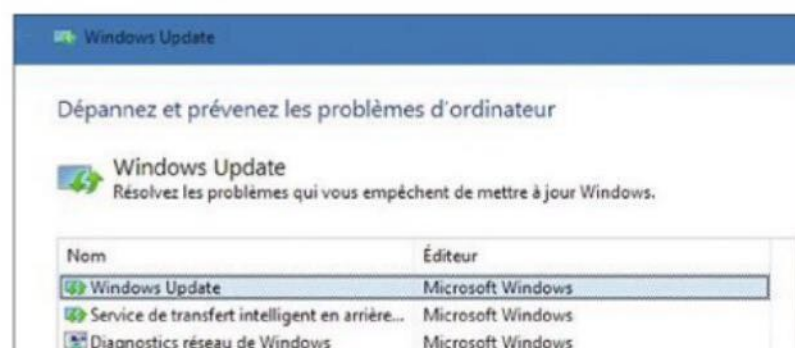
## 5 ACCÉLÉREZ LA FERMETURE DE SESSION

Certains utilisateurs se plaignent d'un délai de fermeture anormalement long depuis le passage à April Update ou October Update. La solution passe par une incursion dans l'Éditeur de registre. Accédez à Regedit, puis déployez la branche **HKEY\_Local\_Machine\System, CurrentControlSet, Control**. Repérez la clé **WaitToKillServiceTimeout** et passez la valeur par défaut de 5000 à 1000. Ce chiffre exprime le délai d'attente pour les services qui ne répondent pas. Plus ce temps est court, plus vite Windows force l'arrêt des services. Fermez Regedit et éteignez votre ordinateur pour apprécier le changement.



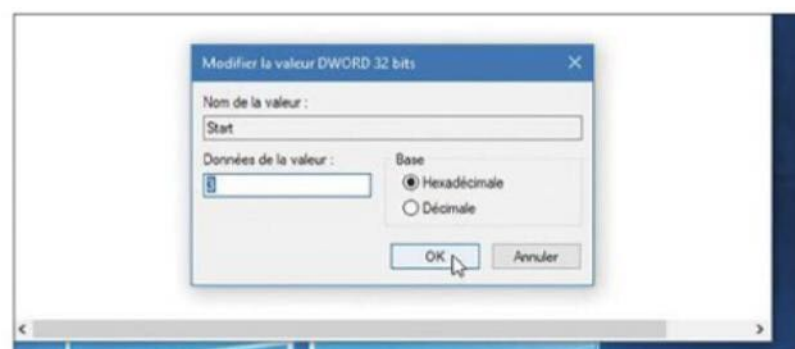
## 6 RÉPAREZ LES BLOCAGES DE WINDOWS UPDATE

Voici encore un symptôme qui touche nombre de PC ayant procédé aux mises à jour de Windows. Si la recherche de nouvelles versions ne donne rien ou que leur installation échoue systématiquement, téléchargez l'utilitaire de diagnostic et de réparation proposé par Microsoft à l'adresse [bit.ly/2KesEKn](http://bit.ly/2KesEKn). Attendez la fin du transfert et double-cliquez sur le fichier exécutable. Dans la fenêtre qui s'affiche, placez Windows Update en surbrillance et pointez sur le bouton **Suivant**. Au terme de l'analyse, activez la commande **Essayer de résoudre les problèmes en tant qu'administrateur** et laissez faire l'assistant.



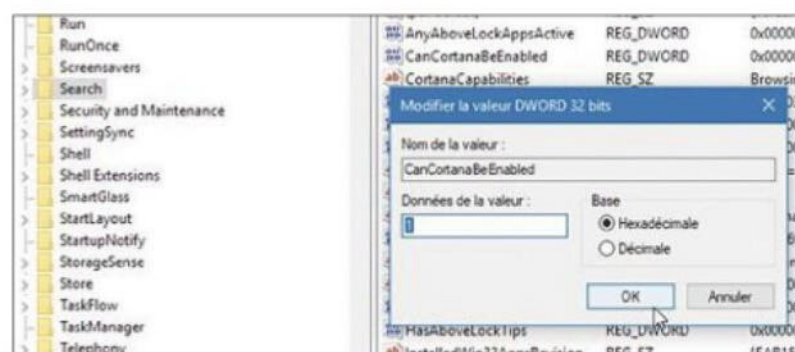
## 7 RETROUVEZ L'USAGE DE LA CARTE WIFI

Si vous obtenez le message d'erreur « Le service sans fil Windows n'est pas en cours d'exécution sur cet ordinateur », essayez tout d'abord de le réactiver via la console **services.msc**. Dans le cas où la carte Wifi demeure inopérante, ouvrez l'Éditeur de registre de Windows (Regedit) et accédez à la clé **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Services, Ndisuio**. Double-cliquez sur la valeur **Start** de façon à afficher la fenêtre des propriétés de cet élément. Restaurez alors la configuration par défaut en tapant **3** dans le champ de saisie. Vous retrouverez ainsi un usage normal de la connexion réseau sans fil de votre PC.



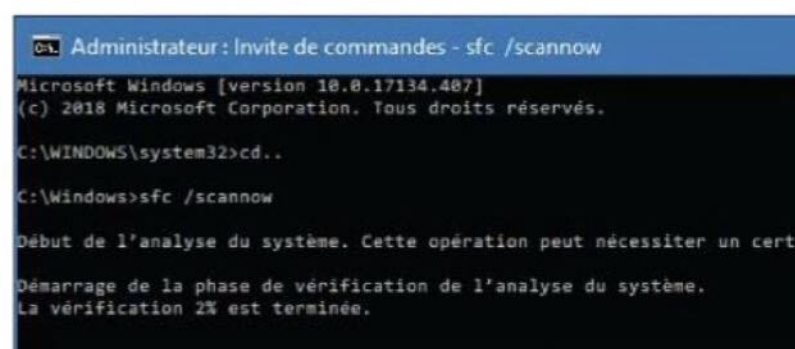
## 8 REDONNEZ VIE À L'ASSISTANT PERSONNEL

Si Cortana a disparu à l'issue d'une mise à jour majeure de Windows 10, ouvrez une fois encore l'Éditeur de registre. Déroulez la branche **HKEY\_CURRENT\_USER, SOFTWARE, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Search**. Repérez la clé **CanCortanaBeEnabled** (si elle ne figure pas au menu, créez-la d'un clic droit, puis pointez sur **Nouveau, Valeur DWORD 32 bits**) et attribuez-lui la valeur **1**. Validez par **OK**, enregistrez la modification et redémarrez le PC. Si la manipulation ne donne pas de résultat, réparez Windows depuis l'écran **Tous les Paramètres, Mise à jour et sécurité, Récupération, Réinitialiser ce PC**.



## 9 EMPLOYEZ LES GRANDS MOYENS !

Si le dysfonctionnement rencontré avec votre PC ne figure pas parmi ceux que nous venons d'évoquer, effectuez un clic droit sur le bouton **Démarrer**. Là, pointez sur **Invite de commande (Admin)**, autorisez l'élévation des privilèges par **Oui** et saisissez la commande **sfc /scannow**. Validez par **Entrée**. Une analyse complète du système est amorcée et les éventuels problèmes ou erreurs détectés sont automatiquement corrigés. En dernier recours, accédez au volet **Windows Update, Historique des mises à jour, Désinstaller des mises à jour des Paramètres** et annulez le correctif responsable de vos problèmes.





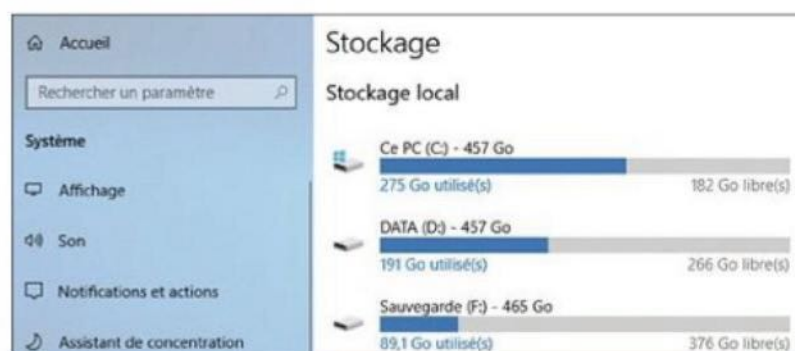
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## FAITES LE MÉNAGE APRÈS UNE MISE À JOUR

L'installation des mises à jour cumulatives de Windows 10 implique l'écriture de fichiers temporaires et de ceux nécessaires à la restauration de la version antérieure de l'OS. Pensez à libérer de l'espace.

### 1 AFFICHEZ LES INFORMATIONS LIÉES AU STOCKAGE

Ne vous y trompez pas. L'exercice que nous vous invitons à réaliser ne porte pas sur quelques centaines de mégaoctets d'espace de stockage. Une mise à jour majeure de Windows 10, comme October Update, peut occuper jusqu'à 20 Go sur le disque dur ! De quoi sérieusement entamer les capacités d'enregistrement d'un ultraportable. Après toute mise à jour importante, nous vous conseillons d'attendre quelques jours, le temps de vous assurer de la stabilité de votre configuration, puis d'entamer un grand nettoyage. Accédez au volet **Système** des **Paramètres** du PC et pointez sur l'onglet **Stockage**.



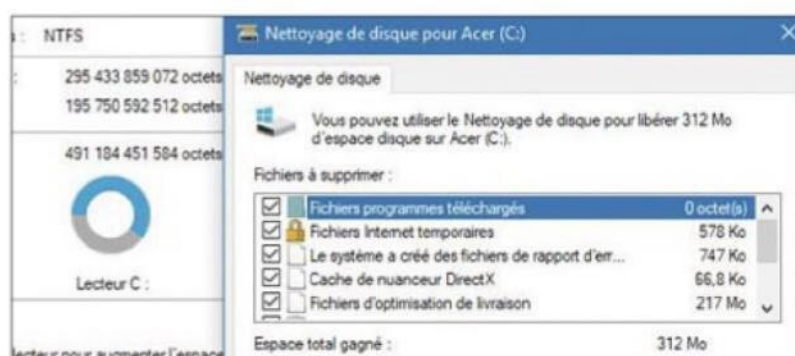
### 2 AGISSEZ DE MANIÈRE SÉLECTIVE

Choisissez le volume C: qui abrite le système d'exploitation. L'écran **Utilisation du stockage** s'affiche alors, proposant un état des lieux complet : espace utilisé et disponible, occupation par type de données, etc. Faites défiler la liste jusqu'à l'intitulé **Fichiers temporaires**. C'est là que se nichent les éléments associés aux mises à jour du système d'exploitation. Accédez à cette section pour en détailler le contenu. Cochez les rubriques **Fichiers de journaux de mise à niveau de Windows** et **Nettoyage de Windows Update**, puis activez le bouton **Supprimer les fichiers**.



### 3 UTILISEZ LES PROPRIÉTÉS DU DISQUE

Le nettoyage des fichiers résiduels générés par les mises à jour peut s'inscrire dans un cadre plus général. Windows 10 intègre en effet un outil de nettoyage du disque dur, capable d'identifier et d'éliminer les éléments temporaires ou inutilisés. Les deux méthodes ne s'excluent d'ailleurs pas l'une l'autre ! Une action combinée des outils assurera un meilleur nettoyage. Ouvrez l'**Explorateur de fichiers**. Faites un clic droit sur l'icône du disque C: et pointez sur **Propriétés**. Placez-vous sur l'onglet **Général** et activez la commande **Nettoyage de disque**, puis le bouton **Nettoyer les fichiers Système**.



### 4 SUPPRIMEZ LES VIEUX POINTS DE RESTAURATION

Un nouveau calcul de l'espace de stockage occupé est aussitôt lancé. Cette fois, l'analyse porte également sur les fichiers temporaires générés par le système lors des mises à jour. Cochez les intitulés **Nettoyage de Windows Update**, ainsi que **Fichiers journaux de la mise à niveau de Windows**. Pour aller plus loin, activez l'onglet **Autres options** et supprimez les points de restauration antérieurs créés par l'OS. Veillez, bien entendu, à conserver le plus récent. Cette opération sans conséquences sur la stabilité du système, vous fera encore gagner plusieurs centaines de mégaoctets. Cliquez enfin sur **OK** pour valider l'opération.





# PROFITEZ DES NOUVEAUTÉS EN AVANT-PREMIÈRE

Vous êtes du genre impatient ? Alors le programme Windows Insider est fait pour vous. Il vous assure de recevoir les mises à jour de Windows 10 en amont de leur déploiement. Un statut de bêtesteur plutôt destiné aux utilisateurs expérimentés.

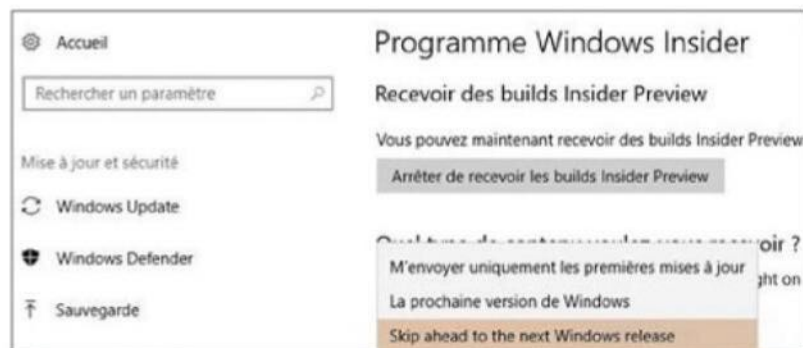
## 1 REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ DES INSIDERS

La sortie d'un nouveau système d'exploitation s'accompagne d'une intense phase de test pour identifier les bugs et les corriger avant la publication officielle. Avec le programme Windows Insider, Microsoft convie des millions d'utilisateurs à participer à ce travail préalable. C'est aussi l'opportunité pour Monsieur Tout le Monde de découvrir les fonctionnalités-clés des futures versions de Windows. Pour rejoindre cette communauté, connectez-vous sur le site [bit.ly/2PEMcgZ](https://bit.ly/2PEMcgZ) et cliquez sur **Devenir un Insider**. Saisissez les identifiants de connexion de votre compte Microsoft, puis acceptez les conditions liées à ce statut.



## 2 PERSONNALISEZ VOTRE STATUT

Devenu un Insider, vous bénéficiez d'un accès anticipé aux fonctionnalités que Microsoft prévoit d'intégrer aux versions à venir de Windows. Certains de ces outils ne passent pas le cap de la phase d'expérimentation et sont abandonnés avant le déploiement de la mise à jour finale. Ce programme n'est pas seulement destiné à satisfaire votre curiosité. Il vise surtout à identifier les bugs et à les signaler aux équipes de développement. Une fois le client Windows Insider installé sur votre PC, allez dans les **Paramètres de Windows 10**. Pointez sur **Mise à jour et sécurité** et activez la rubrique **Programme Windows Insider**.



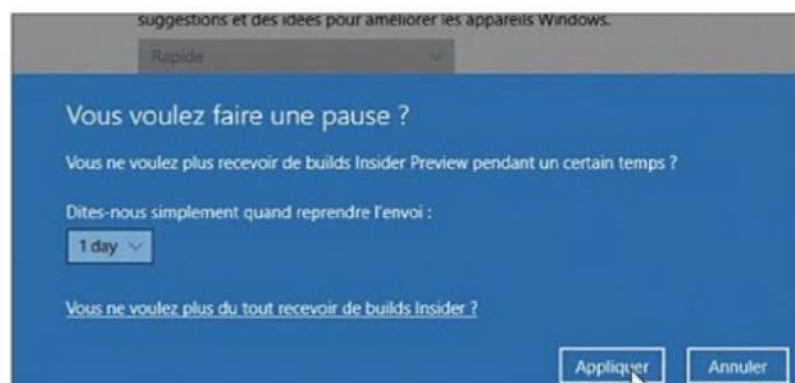
## 3 MAÎTRISEZ LES SUBTILITÉS DU PROGRAMME

Windows Insider propose deux types de mises à jour. La première, baptisée du nom de **Code Redstone**, concerne les fonctionnalités majeures. Elles interviennent deux fois par an. Parallèlement, vous accéderez aux mises à jour dites de **Qualité**. Celles-ci s'installent à un rythme mensuel et ont vocation à corriger les bugs du système. Sachez que vous avez également la possibilité de sélectionner le rythme auquel les notifications de nouvelles versions vous parviennent. Fermez la fenêtre de paramétrage et redémarrez Windows. Le téléchargement des mises à jour peut alors commencer.



## 4 RETROUVEZ LA VERSION ORIGINALE DU SYSTÈME

La version courante de Windows 10 laisse la place à une « build », c'est-à-dire à une mouture de travail. Si vous avez choisi le mode Rapide, vous recevez les nouvelles évolutions immédiatement après leur publication. Vous vous trouvez ainsi en première ligne des bêtesteurs et exposé à de nombreux bugs. Si vous estimez que le statut d'Insider génère trop de désagréments, vous pouvez reprendre votre liberté à tout moment. Accédez au volet **Mise à jour et sécurité**, **Programme Windows Insider** des **Paramètres**. Dans la partie centrale de la fenêtre, cliquez sur **Arrêter de recevoir les builds Insider Preview**. Au prochain démarrage, vous reviendrez à la version stable de Windows 10.





**DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 2 H DOMAINE SYSTÈME**

## FAITES COHABITER WINDOWS 7 ET 10

Pourquoi choisir entre deux systèmes d'exploitation quand l'un et l'autre possèdent des qualités et des fonctionnalités qui répondent à vos besoins ? Il est en effet possible d'organiser la cohabitation entre Windows 10 et un autre OS sur un même PC.

### 1 PARTITIONNEZ LE DISQUE DUR

Le principe du dual boot est bien connu des geeks. Il s'agit de partager un ordinateur entre plusieurs systèmes d'exploitation, chacun étant installé sur une partition distincte. Le choix entre l'un et l'autre s'opère au démarrage de l'ordinateur, à partir d'un simple menu. Cette organisation suppose de disposer d'un disque dur suffisamment vaste pour accueillir les différents OS. Si vous souhaitez utiliser Windows 7 en plus de Windows 10 sur votre PC, faites un clic droit sur le bouton **Démarrer** et pointez sur **Gestion du disque**. Créez une nouvelle partition dédiée à Windows 7 et notez soigneusement sa lettre de volume.

Disque 0 De base 931,51 Go En ligne	16,00 Go Sain (Partition de récupération)	SYSTEM RESE 100 Mo NTFS Sain (Système, Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage	Acer (C:) 457,45 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage
Disque 1 De base 465,76 Go En ligne	Sauvegarde (F:) 465,76 Go NTFS Sain (Partition principale)		
Disque 2 Amovible (G:) Non alloué	Partition principale		

### 2 TÉLÉCHARGEZ L'IMAGE SYSTÈME DE WINDOWS 7

Ouvrez votre navigateur Internet puis connectez-vous à l'adresse [bit.ly/2qV1MpV](http://bit.ly/2qV1MpV). Vous pourrez ici rapatrier l'image disque officielle de Windows 7. Gardez à l'esprit que l'utilisation de cet OS suppose que vous disposiez d'une clé d'activation valide. Vous trouverez probablement cet indispensable sésame à l'arrière de votre vieux portable ou sur le boîtier du DVD d'installation d'origine. Ne reste plus ensuite qu'à graver l'image disque de Windows 7 sur un support optique. Vous pouvez également la copier sur une clé USB bootable en suivant les conseils prodigués en pages 6 à 8.

Télécharger des images disque Windows 7 (fichiers)

Si vous devez installer ou réinstaller Windows 7, vous pouvez utiliser cette page pour télécharger une image disque (fichier ISO) afin de créer votre propre média d'installation à l'aide d'un disque mémoire flash USB ou d'un DVD.

Avant de commencer

- Vérifiez que vous possédez :
  - Votre clé de produit Windows (xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx). En savoir plus.

### 3 ENTAMEZ LA PROCÉDURE D'INSTALLATION

Il est temps maintenant de redémarrer votre ordinateur. Appuyez sur la touche **F8** du clavier pour accéder au Bios et sélectionner le périphérique sur lequel booter : le DVD ou la clé USB qui contient l'image ISO de Windows 7. Le programme d'installation prend alors la main. Il déroule les étapes dorénavant classiques du choix de la langue d'installation (le français dans notre cas) et des paramètres régionaux qui seront appliqués pour la date, l'heure et le clavier. Cliquez sur le bouton **Suivant** pour valider vos préférences.



### 4 CHOISISSEZ LA BONNE PARTITION

Vous arrivez alors à la phase critique du dual boot. L'assistant d'installation vous demande en effet de lui indiquer le disque ou la partition qui accueillera Windows 7. Gardez à l'esprit que le volume que vous sélectionnez ici sera formaté avant d'installer l'OS. En cas d'erreur, vous risquez d'effacer Windows 10 et vos données ! Vérifiez à deux fois que la partition sélectionnée est la bonne avant de valider et de poursuivre l'installation. Une fois celle-ci achevée (comptez environ quarante-cinq minutes), l'ordinateur redémarre et affiche un menu de boot. Choisissez un système d'exploitation (Windows 10 ou Windows 7 dans notre cas) et validez. Sans intervention de votre part, le système placé en tête de liste se lance automatiquement après trente secondes.

Où souhaitez-vous installer Windows ?

Nom	Taille totale	Espace libre	Type
Disque 0 Partition 2	100.0 Mo	70.0 Mo	Système
Disque 0 Partition 3	16.0 Mo	16.0 Mo	MSR (réserve)
Disque 0 Partition 4	59.4 Go	30.7 Go	Principal
Disque 1 Partition 1	128.0 Mo	128.0 Mo	MSR (réserve)
Espace non alloué sur le disque 1	59.9 Go	59.9 Go	

Activer Charger un pilote Options de lecteurs (avancées)



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 45 MIN DOMAINE SYSTÈME

# UTILISEZ WINDOWS 10 SUR UN MAC

Choisir ce n'est pas renoncer. Si l'ergonomie de macOS est indéniable, certaines applications restent l'apanage de Windows. Pour profiter du meilleur de ces deux mondes, adoptez les services de Boot Camp.

## 1 TÉLÉCHARGEZ WINDOWS ET SA CLÉ D'ACTIVATION

Avant toute chose, il vous faut télécharger une version légale et utilisable de Windows 10. Si vous ne possédez pas de clé d'activation valide, vous pouvez en acquérir une sur le site [bit.ly/2QZOUdx](http://bit.ly/2QZOUdx) moyennant 145 €. Une fois le règlement effectué, vous recevez la clé produit par mail et êtes invité à télécharger l'image ISO du disque d'installation. Dans le cas où vous renoncez à utiliser un PC, il est possible de recycler sa licence. Notez alors la clé produit composée de 25 caractères inscrite sur la boîte du DVD original ou sur la carte d'activation de la version dématérialisée. Enregistrez l'image ISO sur le Finder de votre Mac.



## 2 SOLICITEZ L'AIDE DE L'UTILITAIRE BOOT CAMP

Il est maintenant temps de préparer l'installation proprement dite de Windows sur macOS. Ce cas de figure a d'ailleurs été prévu par Apple qui propose un utilitaire dédié à cette tâche : Boot Camp. Branchez une clé USB d'une capacité de stockage d'au moins 8 Go sur l'ordinateur. Activez ensuite le champ de recherche Spotlight et saisissez **Boot camp**. L'utilitaire apparaît alors immédiatement. Il va se charger de transférer le programme d'installation de Windows 10 sur la clé USB et de rendre le support amovible bootable. Cliquez sur le bouton **Continuer** pour lancer la création de la clé d'installation de Windows 10.



## 3 SÉLECTIONNEZ LES TÂCHES À ACCOMPLIR

L'assistant de Boot Camp commence par afficher la fenêtre **Sélectionner des tâches**. Cochez l'option **Créer un disque d'installation Windows 10 ou version ultérieure**, puis la commande **Installer Windows 10 ou version ultérieure**. Pointez alors sur le bouton **Suivant**. Dans le cas où plusieurs supports de stockage sont connectés au Mac, vérifiez que le volume sélectionné correspond bien à votre clé USB. Désignez ensuite le chemin d'enregistrement de l'image ISO de Windows 10 et cliquez sur **Continuer**. La clé USB est formatée avant de recevoir l'image ISO du disque d'installation de Windows 10.



## 4 PARTITIONNEZ LE DISQUE AVANT INSTALLATION

Quand la clé bootable est prête, Boot Camp vous invite à saisir le mot de passe administrateur du Mac. Vous basculez ensuite vers l'utilitaire de disque de macOS pour y créer la partition qui accueillera Windows. Si vous disposez de peu d'espace, allouez 40 Go ou 50 Go au nouvel OS. Lancez ensuite le formatage de la partition. Le Mac redémarre et l'assistant d'installation de Windows prend la main. Désignez la partition Boot Camp comme volume de destination. Finalisez l'installation de Windows et des logiciels de prise en charge. Revenez ensuite à macOS à l'aide de l'icône Boot Camp située dans la barre d'état de Windows. Sélectionnez le volume macOS et redémarrez l'ordinateur.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## PARTAGEZ LE PC FAMILIAL EN ÉVITANT LES CONFLITS

Un ordinateur, plusieurs utilisateurs. Ce cas de figure est le plus répandu au sein des familles. Cela ne pose d'ailleurs aucun problème particulier dès lors que chacun dispose d'un espace sécurisé.

### 1 GÉREZ LES COMPTES UTILISATEUR

Microsoft a depuis longtemps intégré la notion de partage au cœur de Windows. Il est ainsi possible de définir plusieurs comptes utilisateur sur un même PC. Pour faire le point sur la configuration actuelle, accédez aux Paramètres de l'ordinateur (**Windows + I**), puis ouvrez la rubrique **Comptes**. Observez le volet gauche de la fenêtre et sélectionnez **Vos informations**. Vous pouvez alors gérer les infos de votre compte utilisateur, défini lors de l'activation de Windows et probablement associé à votre compte Microsoft. Il tient lieu de compte Administrateur et vous donne un contrôle total de l'ordinateur.



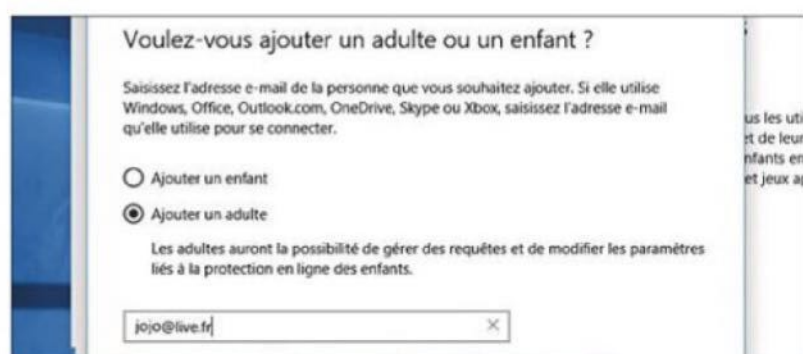
### 2 AJOUTEZ-EN POUR CHACUN DES MEMBRES DE VOTRE FAMILLE

Si d'autres personnes que vous accèdent régulièrement au PC, vous avez intérêt à allouer à chacun un compte utilisateur. Vous évitez ainsi d'exposer vos données personnelles, mais aussi les réglages opérés au fil des années : disposition du Bureau, paramètres système, applications installées, etc. De leur côté, les autres usagers profitent eux aussi d'un espace personnalisé où conserver leurs fichiers. Pour définir un nouveau compte, pointez dans le volet de gauche sur **Famille et autres utilisateurs** puis sur le bouton **Ajouter un membre à la famille**.



### 3 DIFFÉRENCIEZ ADULTES ET ENFANTS

Microsoft propose alors de créer deux types de comptes en fonction du profil de l'utilisateur : adulte ou enfant. Sachez qu'un compte enfant ne dispose d'aucun accès possible aux options de configuration du contrôle parental. Cochez l'option qui convient (**Ajouter un enfant** ou **Ajouter un adulte**). Saisissez ensuite l'adresse de courriel qui sera associée au compte et utilisée à des fins d'authentification. S'il s'agit d'un jeune utilisateur qui n'en dispose pas, cliquez sur le lien **La personne que je souhaite ajouter ne dispose pas d'adresse email**. Vous serez alors invité à enregistrer une adresse Outlook gratuitement.



### 4 CONFIGUREZ LES OPTIONS DE PARTAGE EN FAMILLE

En tant qu'administrateur de l'ordinateur, vous avez la possibilité d'appliquer des restrictions de contenus ou d'activité. Exécutez la commande **Gérer les paramètres de famille en ligne**. Vous basculez vers votre navigateur Internet par défaut. Authentifiez-vous à l'aide de vos identifiants Microsoft, puis sélectionnez le compte à configurer. Pointez sur **Restrictions de contenus** et désactivez les applications, jeux et médias qui vous semblent inappropriés. Il est aussi possible de bloquer certains sites Web. Enfin, la commande **Temps d'écran** sert à définir des plages horaires d'accès à l'ordinateur, une façon efficace de maîtriser les activités numériques de vos enfants.





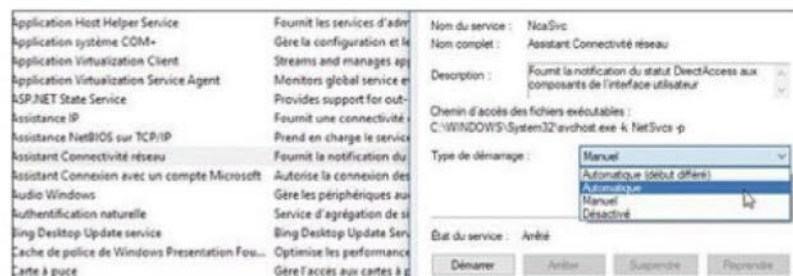
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **PERSONNALISATION**

## ALLÉGEZ L'OS EN DÉSACTIVANT LES OPTIONS INUTILES

Conçu pour satisfaire les besoins de millions d'utilisateurs, Windows compte des outils dont vous n'avez pas l'usage et qui sollicitent pourtant les ressources de votre PC.

### 1 BLOQUEZ LES SERVICES SANS INTÉRÊT

Le plus universel des systèmes d'exploitation propose des fonctions qui ne vous sont pas destinées. Windows 10 intègre ainsi un module d'authentification des accès par carte à puce dont vous pouvez faire l'économie. Activez le raccourci clavier **Windows + R**, saisissez **services.msc** dans le champ **Exécuter** et validez par **Entrée**. Selon l'utilité du service, vous pouvez opter pour un démarrage automatique, manuel (pour ne le lancer qu'en cas de besoin) ou pour un blocage total.



### 2 DÉSINSTALLEZ LES MODULES QUE VOUS N'UTILISEZ PAS

Les modules dont vous ne vous servez pas encombrant par ailleurs le disque dur. Pour les supprimer, ouvrez les **Paramètres** de Windows, pointez sur **Applications**, **Gérer les fonctionnalités facultatives**. Parcourez la liste à la recherche d'outils clairement identifiés et dont vous n'avez pas l'usage (Internet Explorer 11 par exemple). Cliquez sur le nom du module puis sur le bouton **Désinstaller**.



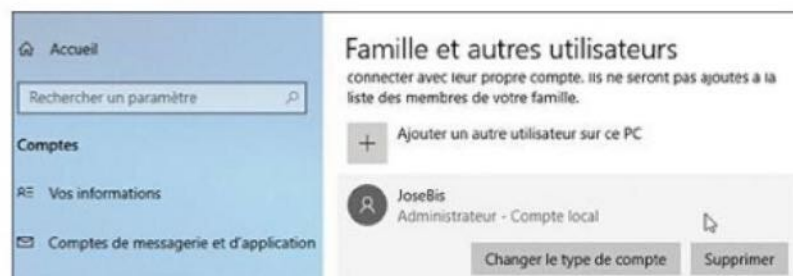
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **SÉCURITÉ**

## SUPPRIMEZ UN ANCIEN COMPTE MICROSOFT POUR DE BON

Inutile de conserver les comptes utilisateur inutilisés et les données qui y sont associées.

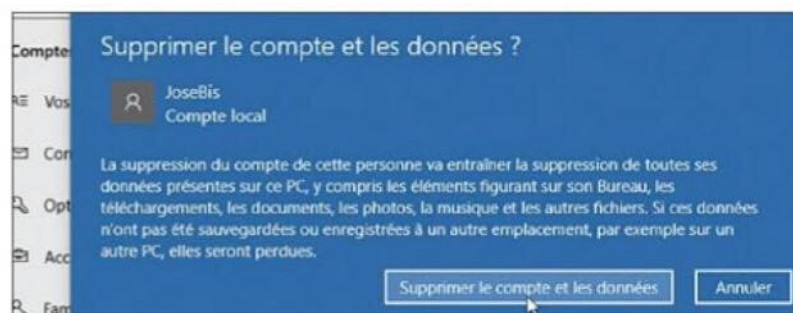
### 1 POINTEZ LES UTILISATEURS DU PC...

Les comptes utilisateur « inactifs » n'ont pas vocation à perdurer. Leur existence même pose un problème de sécurité, leur mot de passe restant inchangé et pouvant tomber entre de mauvaises mains. Accédez aux **Paramètres** de votre PC (**Windows + I**) et pointez sur l'intitulé **Comptes**. Dans le volet de navigation qui occupe le bord gauche de la fenêtre, cliquez sur la rubrique **Familles et autres utilisateurs** pour afficher la liste complète des comptes définis sur l'ordinateur.



### 2 ... ET EFFACEZ LES COMPTES SUPERFLUS

Placez le nom de l'utilisateur que vous souhaitez effacer en surbrillance de façon à faire apparaître les commandes disponibles. Sachez que l'action que vous vous apprêtez à engager est sans retour possible. En effet, la suppression du compte, qu'il s'agisse d'un compte utilisateur standard ou Administrateur, s'accompagne de l'effacement des paramètres et des fichiers personnels qui s'y rattachent (le contenu du Bureau et des bibliothèques notamment). Une fois sûr de votre coup, cliquez sur **Supprimer le compte et les données**.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **PARAMÈTRES**

## PERSONNALISEZ LE DÉMARRAGE DE VOTRE PC

Vous trouvez votre ordinateur poussif ? Vous pestez contre les retards à l'allumage qui vous obligent à patienter un long moment à chaque ouverture de session ? Il est temps d'apporter quelques changements et d'alléger la phase de démarrage.

### 1 LANCEZ LE GESTIONNAIRE DES TÂCHES

Le premier réflexe pour personnaliser le démarrage de Windows et lui redonner un peu d'allant consiste à réduire le nombre d'applications et de processus qui se lancent par défaut au chargement du système. Tous ne sont pas indispensables. Certains ont d'ailleurs été ajoutés à la séquence de démarrage à votre insu lors de l'installation d'un logiciel (si la création d'un raccourci sur le Bureau nécessite votre assentiment, ce n'est pas le cas quand il s'agit d'insérer un nouveau lien dans le dossier de démarrage de Windows). Pour dresser un état des lieux, ouvrez le Gestionnaire des tâches à l'aide du raccourci clavier **Ctrl + Alt + Suppr** et cliquez sur l'onglet **Démarrage**.

Fichier Options Affichage					
		Processus	Performance	Historique des applications	Démarrage
Nom	Statut	16%	67%	1%	0%
		Processeur	Mémoire	Disque	Réseau
Applications (8)					
> Explorateur Windows (2)		0,2%	56,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Gestionnaire des tâches		4,2%	23,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Google Chrome (24)		6,8%	922,4 Mo	0,1 Mo/s	0 Mbits/s
> iTunes (5)		0,8%	32,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Microsoft Excel (32 bits)		0%	29,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Microsoft Outlook (32 bits)		0%	59,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s

### 2 AJUSTEZ LE MODE D'AFFICHAGE DE LA LISTE

Le Gestionnaire des tâches liste tous les processus exécutés au lancement de Windows. Et ils sont nombreux ! Cliquez sur l'en-tête de la colonne **Impact du démarrage** pour modifier l'ordre de tri et faire apparaître en premier lieu les éléments qui ralentissent le chargement du système. Essayez ensuite d'identifier les processus en vous fiant à leur nom, de manière à pouvoir décider s'ils sont ou non légitimes à figurer dans la séquence de démarrage. Si vous peinez à identifier à quelle application se rattache un élément, opérez un clic droit sur son intitulé et choisissez la commande **Ouvrir l'emplacement du fichier**.

Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
MUI StartMenu Application	CyberLink Corp.	Désactivé	Aucun
Music Manager	Google Inc.	Désactivé	Aucun
PMM Update Application	Egis Technology Inc.	Désactivé	Aucun
QuickTime Task	App	Activer	
Raptr Desktop App	Rap	Ouvrir l'emplacement du fichier	
Seagate Dashboard	Seag	Recherche en ligne	
Seagate Dashboard	Seagate Technology LLC	Propriétés	
Send to OneNote Tool	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun

### 3 ACTIVEZ OU DÉSACTIVEZ UN PROCESSUS

Pour alléger le démarrage de Windows, il vous suffit de désactiver les processus que vous estimez superflus et qui ont tendance à ralentir le chargement du système. Notez au passage que les programmes que vous supprimez de la séquence d'amorçage ne deviennent pas inutilisables pour autant. Il vous faut simplement les exécuter manuellement. Effectuez un clic droit sur le nom du processus ou de l'application, puis pointez sur la commande **Désactiver** du menu contextuel. Faites de même avec tous les éléments jugés inutiles et redémarrez l'ordinateur pour mesurer l'effet obtenu.

Microsoft Office 2010 comp...	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
MUI StartMenu Application	CyberLink Corp.	Désactivé	Aucun
Music Manager	Google Inc.	Désactivé	Aucun
PMM Update Appl		Désactiver	Aucun
QuickTime Task		Ouvrir l'emplacement du fichier	
Raptr Desktop App		Recherche en ligne	
Seagate Dashboard		Propriétés	
Seagate Dashboard	Seagate Technology LLC	Désactivé	Aucun

### 4 DÉMARREZ TOUJOURS PLUS VITE

Au-delà de la personnalisation du démarrage via le Gestionnaire des tâches, il existe une option destinée à accélérer le lancement de Windows. Pour en profiter, effectuez un clic droit sur le bouton **Démarrer** en bas du Bureau. Pointez ensuite sur l'intitulé **Options d'alimentation**, puis sur **Paramètres d'alimentation supplémentaires**. Dans le volet gauche de la fenêtre, activez la commande **Choisir l'action des boutons d'alimentation**. Sélectionnez alors **Modifier les paramètres actuellement non disponibles** et cochez l'option **Activer le démarrage rapide**. Enregistrez les modifications avant de quitter.

Paramètres des boutons d'alimentation et de mise en veille

Lorsque j'appuie sur le bouton Marche/Arrêt : Arrêter

Lorsque j'appuie sur le bouton de mise en veille : Mettre en veille prolongée

Paramètres d'arrêt

☒ Activer le démarrage rapide (recommandé)  
Cela vous permet de démarrer votre PC plus rapidement une fois qu'il est arrêté. Le redémarrage n'est pas affecté. [En savoir plus](#)

☒ Veille  
Afficher dans le menu Alimentation.

☒ Veille prolongée  
Afficher dans le menu Alimentation.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **LOCALISATION**

## MARQUEZ PRÉCISÉMENT VOTRE EMPLACEMENT PAR DÉFAUT

Windows utilise les données liées au Wifi ou au réseau local pour tenter de définir votre position géographique. Une technique qui peut manquer de précision.

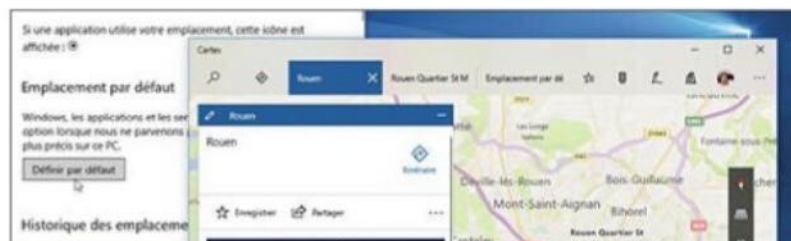
### 1 ACCÉDEZ AUX RÉGLAGES DE CONFIDENTIALITÉ...

Un grand nombre des applications et des services Internet que vous utilisez quotidiennement ont besoin de connaître votre position géographique pour vous fournir des informations exploitables. C'est le cas de l'appli de cartographie de Windows 10, mais aussi des réseaux sociaux ou de certaines boutiques en ligne. Pour définir votre position, ouvrez le centre de notifications et pointez sur l'icône **Tous les paramètres** puis sur **Confidentialité**.



### 2 ... ET MODIFIEZ VOTRE LOCALISATION

Accédez à la rubrique **Emplacement** depuis le volet gauche de la fenêtre. Pointez sur le bouton **Définir par défaut** sous l'intitulé **Emplacement par défaut**. Une fenêtre s'affiche. Activez la loupe et saisissez l'adresse de votre position : la carte se recentre sur ce lieu. Enregistrez la position. L'information est dorénavant accessible pour toutes les applications autorisées à consulter les données de géolocalisation.



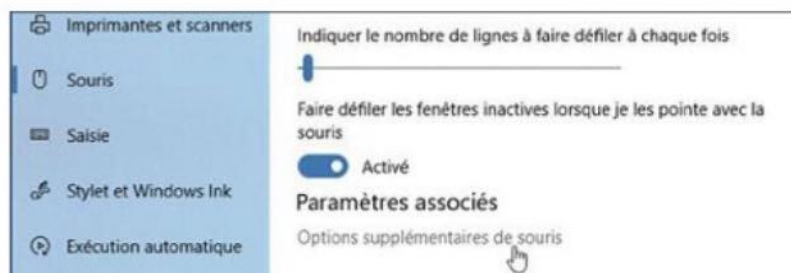
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **PÉRIPHÉRIQUES**

## EXPLOITEZ TOUTES LES POSSIBILITÉS DU POINTEUR

Pour une expérience optimale sous Windows 10, mieux vaut disposer d'une souris réglée avec soin.

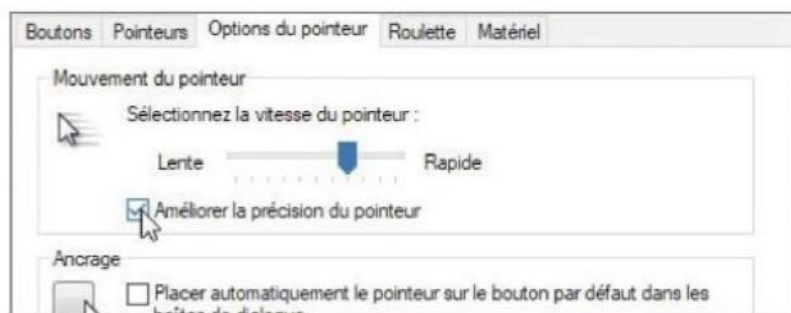
### 1 AJUSTEZ BOUTONS ET MOLETTE

Que vous utilisiez une souris ou le trackpad d'un portable, les réglages du périphérique de pointage s'effectuent dans les Paramètres de Windows 10. Pour accéder rapidement à ces options, saisissez le terme **Souris** dans le champ de recherche et cliquez sur **Paramètres de la souris**. Si vous êtes gaucher, utilisez le menu situé en haut de la page pour inverser les boutons du pointeur. Réglez ensuite la vitesse de défilement des informations quand vous manipulez la molette.



### 2 AMÉLIOREZ LA RÉACTIVITÉ

Pour aller plus loin, pointez sur la commande **Options supplémentaires de la souris**. Vous basculez alors dans la fenêtre des Propriétés de souris qui n'est pas sans rappeler le graphisme de Windows 7. Activez tout d'abord l'onglet **Boutons** afin de régler la vitesse du double-clic. Passez ensuite sur l'onglet **Options du pointeur** pour personnaliser la vitesse de déplacement du curseur ainsi que différentes autres options liées à l'ergonomie. Avant de quitter les paramètres, cochez la case **Améliorer la précision du pointeur**.





DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 45 MIN DOMAINE PRODUCTIVITÉ

## LAISSEZ DONC WINDOWS TRAVAILLER À VOTRE PLACE !

Pourquoi s'évertuer à reproduire les mêmes opérations quand Windows peut s'en charger à votre place ? Entre le Planificateur de tâches, les fichiers batch et les services d'automatisation, ce ne sont pas les outils qui manquent.

**V**ous avez suffisamment à faire pour ne pas perdre de temps avec les tâches répétitives. Et pourtant, vous ne cessez de reproduire

les mêmes gestes et les mêmes actions, qu'il s'agisse d'archiver des fichiers ou de sauvegarder dans le cloud les documents reçus par mail.

Si ces tâches sont nécessaires, elles occasionnent une vraie perte de temps. En déléguant leur réalisation à Windows ou à un service d'automatisation, vous ne faites pas qu'alléger votre emploi du temps. Vous vous assurez également de la bonne exécution de ces opérations. Un script ne connaît en effet ni saute de mémoire ni panne de réveil. Vous disposez d'un certain nombre d'outils pour automatiser les tâches sur un PC. À commencer par le langage de programmation de Windows 10. Hérité de MS-DOS, celui-ci peut être utilisé dans la fenêtre d'Invite de commandes, mais aussi pour composer des petits programmes appelés fichiers batch, que vous exécuterez manuellement depuis le Bureau ou dont vous confierez le lancement au Planificateur de tâches.

### Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé les éléments suivants :



PC  
(Windows 10)



Compte Dropbox  
ou Google Drive



Accès Internet



Compte IFTTT

### Invite de commandes

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.168]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\JF>help
Pour plus d'informations sur une commande spécifique, entrez HELP
suivi de la commande.
ASSOC Affiche ou modifie les applications associées aux extensions de
fichiers.
ATTRIB Affiche ou modifie les attributs d'un fichier.
BREAK Active ou désactive le contrôle étendu de CTRL+C.
BCDEDIT Définit les propriétés dans la base de données de démarrage pour
le contrôle du chargement d'amorçage.
CACLS Affiche ou modifie les listes de contrôles d'accès aux fichiers.
CALL Appelle un fichier de commandes à partir d'un autre fichier de
commandes.
CD Modifie le répertoire ou affiche le répertoire actif.
CHCP Modifie ou affiche le numéro de la page de code active.
CHOIR Modifie le répertoire ou affiche le nom du répertoire actif.
CHKDSK Vérifie un disque et affiche un rapport d'état.
CHKNTFS Affiche ou modifie la vérification du disque au démarrage.
CLS Efface l'écran.
CMD Exécute une nouvelle instance de l'interpréteur de commandes de
Windows.
COLOR Modifie les couleurs du premier plan et de l'arrière-plan de la
console.
```

### 1 UTILISEZ LE LANGAGE DE PROGRAMMATION

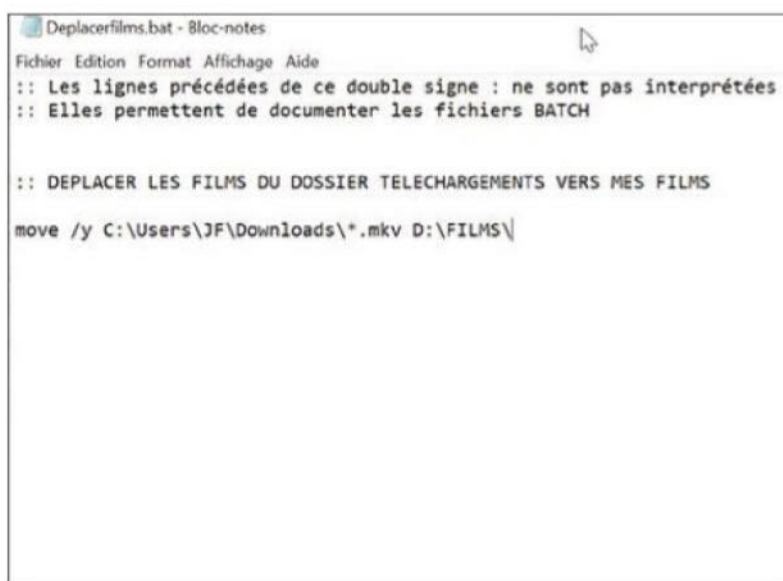
Pour écrire les scripts qui travailleront à votre place, vous disposez du jeu de commandes dit MS-DOS. Il se compose de dizaines d'instructions et peut être employé pour exécuter des actions à partir de la fenêtre d'Invite de commandes ou de Power Shell. Pour vous faire une idée précise des possibilités de ce langage, appuyez sur les touches **Windows + R**, tapez **cmd.exe** et validez par **Entrée**. Une fois dans la fenêtre d'Invite de commandes, saisissez **help** et validez (**Entrée**). Pour obtenir plus d'informations, ainsi que le mode d'emploi d'une instruction donnée, entrez **help** suivi d'une espace puis du nom de la commande (**help move** par exemple). Utilisez les touches directionnelles du clavier ou l'ascenseur de la fenêtre pour naviguer dans la page.





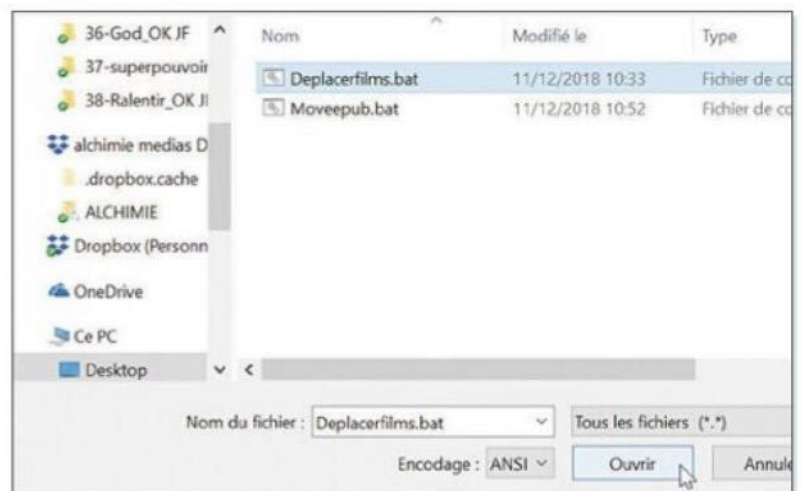
## 2 CRÉEZ LA BASE DU FICHIER BATCH

Vous pouvez élaborer de véritables programmes en combinant plusieurs commandes MS-DOS dans un fichier. La conception de ces scripts, appelés fichiers batch, s'opère à l'aide d'un simple éditeur de texte. Ouvrez par exemple le **Bloc-notes** depuis le dossier **Accessoires Windows** du menu de démarrage. Pour illustrer les principes de fonctionnement du langage batch, nous allons ici créer un petit programme destiné à déplacer des documents d'un dossier à un autre. Dans un premier temps, déroulez le menu **Fichier**, **Enregistrer sous** du Bloc-notes. Dans la liste **Type**, optez pour **Tous les fichiers**. Choisissez ensuite un emplacement, nommez le script (**Copierfilms.bat** par exemple) et validez par **Enregistrer**.



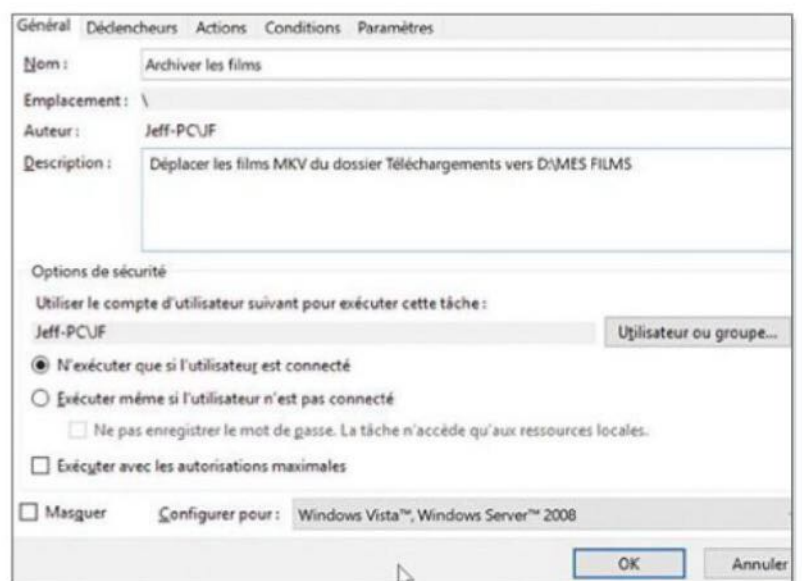
## 3 ÉCRIVEZ VOTRE PREMIER PROGRAMME

Il est maintenant temps de vous atteler à l'écriture du script. Nous souhaitons pour notre part déplacer les films au format MKV du dossier de téléchargement par défaut de Windows vers le disque dur qui héberge notre vidéothèque. De façon à vous y retrouver par la suite, commencez par baliser le fichier en saisissant un court descriptif. Faites précéder ces lignes de la commande **REM** ou, plus simple encore, d'un double caractère deux points (**:**) comme indiqué sur la capture ci-dessus. Ces lignes seront ainsi ignorées lors de l'exécution du programme. Insérez ensuite les instructions et les variables qui composeront le script. Dans notre cas, cela donne : **move /y C:\Users\JF\Downloads\\*.mkv D:\FILMS\**.



## 4 TESTEZ ET CORRIGEZ LE SCRIPT...

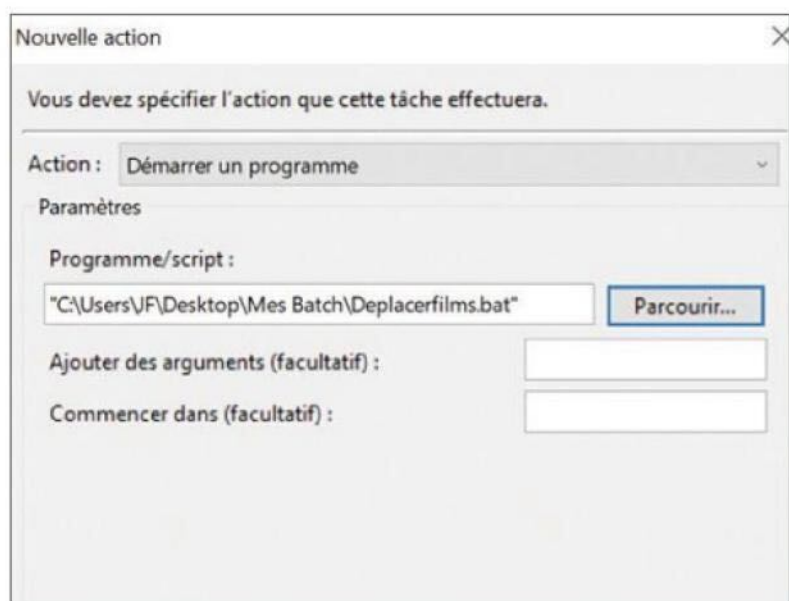
L'instruction **move** commande le déplacement des fichiers. L'argument **/y** prévient l'effacement d'un fichier qui porterait le même nom dans le dossier cible (une alerte s'affichera en cas de conflit). La suite de la ligne de commande indique le chemin d'accès au dossier des téléchargements, le type de fichiers concernés (les vidéos au format MKV) et l'emplacement de destination. Appuyez sur les touches **Ctrl + S** pour enregistrer le batch et quittez le Bloc-notes. Vous pouvez à présent exécuter le fichier manuellement d'un double clic sur son icône. Si la syntaxe est incorrecte, rien ne se passe et il faut alors corriger le script. Ouvrez le **Bloc-notes**, déroulez le menu **Fichier**, **Ouvrir**, réglez la liste **Type** sur **Tous les fichiers** et pointez vers le batch.



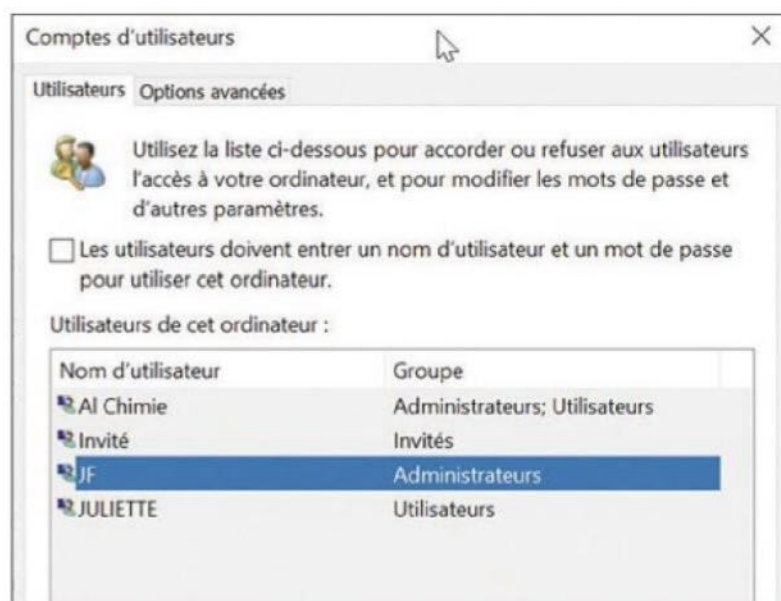
## 5 ... PUIS PLANIFIEZ SON EXÉCUTION

Vous souhaitez peut-être faire le ménage chaque soir dans le dossier des téléchargements et mettre en sûreté les éléments que vous avez rapatriés. Plutôt que d'avoir à vous souvenir qu'il faut faire le ménage, il vous suffit de demander à Windows de s'en charger. Il peut, si vous le désirez, lancer automatiquement votre petit programme à heure fixe. Tapez **planificateur de tâches** dans le champ de recherche de Cortana et pressez la touche **Entrée** du clavier. Déroulez ensuite le menu **Action**, **Créer une tâche** et nommez cet élément **Archiver les films**. Allez maintenant sur l'onglet **Déclencheurs** et pointez sur le bouton **Nouveau**. Il s'agit d'indiquer à Windows à quel moment exécuter le fichier batch que vous venez d'écrire.

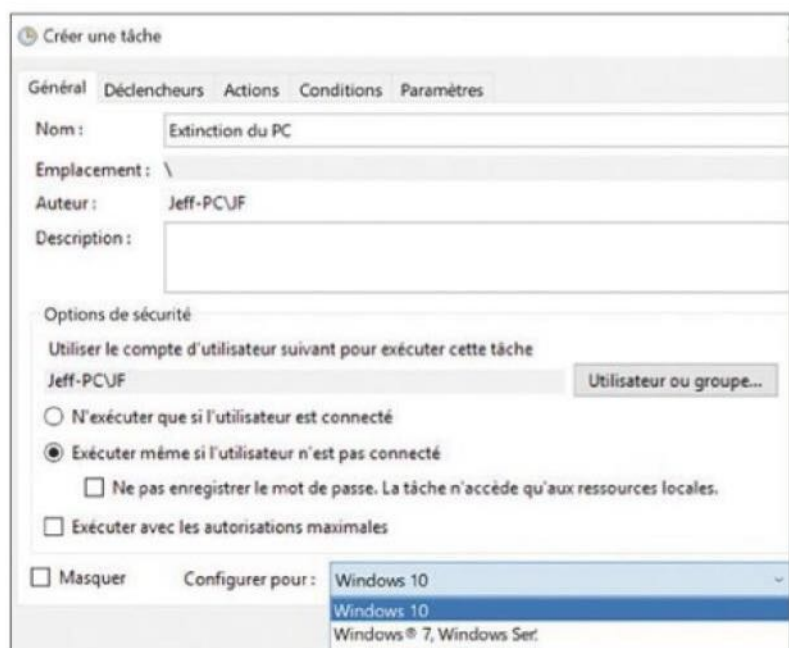




**6 ENREGISTREZ LA TÂCHE PRÉVUE**  
Dans la rubrique **Paramètres**, cochez l'option **Chaque jour**. Passez ensuite dans la section **Démarrer** afin de préciser l'heure souhaitée pour l'exécution de l'opération (20:00 ou 22:00 par exemple). Validez ces réglages à l'aide du bouton **OK**. Placez-vous maintenant sur l'onglet **Actions** de la fenêtre **Créer une tâche**. Cliquez sur **Nouveau**, puis activez le bouton **Parcourir** situé à droite du champ **Programme/script**. Désignez l'emplacement de votre fichier Copierfilms.bat. Ceci fait, validez et sauvegardez la tâche planifiée en pointant les deux boutons **OK** successifs.



**8 ÉVITEZ LA CORVÉE DE L'AUTHENTIFICATION**  
Il existe d'autres moyens que les fichiers batch ou les tâches planifiées pour gagner du temps avec Windows. Pour activer votre session utilisateur sur un PC où cohabitent plusieurs comptes, et ce sans avoir à vous authentifier à chaque fois, opérez un clic droit sur le bouton **Démarrer** et choisissez l'option **Exécuter**. Saisissez la commande `control userpasswords2` et validez (**OK**). Décochez la case **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe** (...), sélectionnez votre compte et cliquez sur **Appliquer**. Pour finir, tapez puis confirmez votre mot de passe et validez (**OK**).

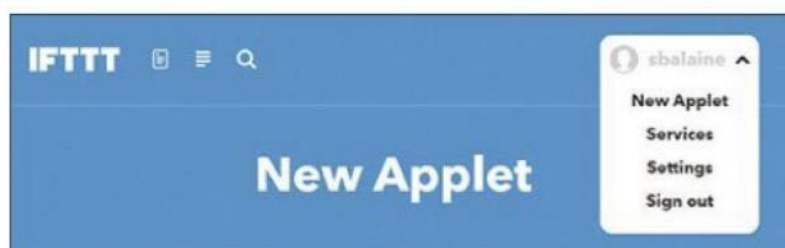


**7 PROGRAMMEZ TOUTES SORTES D'ACTIONS**  
L'outil de planification de Windows trouve de multiples usages. Vous pouvez ainsi éteindre automatiquement votre ordinateur à une heure donnée. Sur l'écran d'accueil du Planificateur, cliquez sur **Action**, **Créer une tâche**. Nommez celle-ci **Extinction du PC**, puis dans la partie **Options de sécurité**, cochez **Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté**. Indiquez ensuite votre version de Windows dans le menu **Configurer pour**. Sur l'onglet **Déclencheurs**, pointez sur **Nouveau**, activez l'option **Chaque jour** puis l'heure d'extinction.

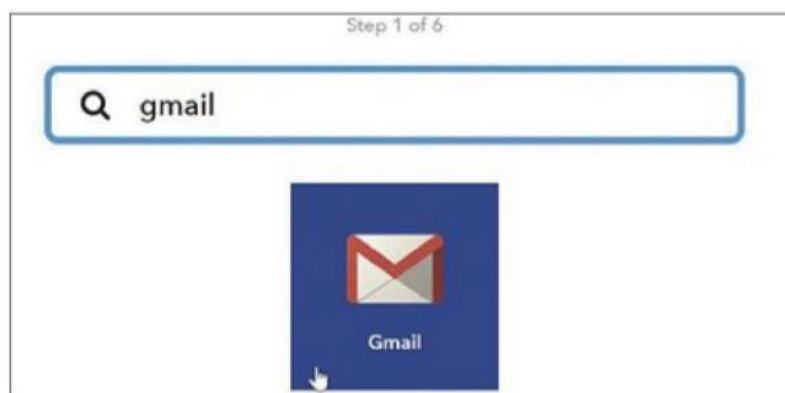


**9 REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ IFTTT**  
Le service d'automatisation IFTTT (If this then that) permet de faire dialoguer des applications et des services cloud et de coordonner des tâches complexes. Son utilisation est gratuite. Rendez-vous sur le site [ifttt.com/join](http://ifttt.com/join) et procédez à votre inscription en indiquant une adresse mail ou en vous authentifiant avec un compte Google ou Facebook. Une fois connecté, vous êtes invité à désigner au moins trois services que vous utilisez régulièrement. Cette étape aidera IFTTT à vous suggérer des scripts répondant à vos besoins.





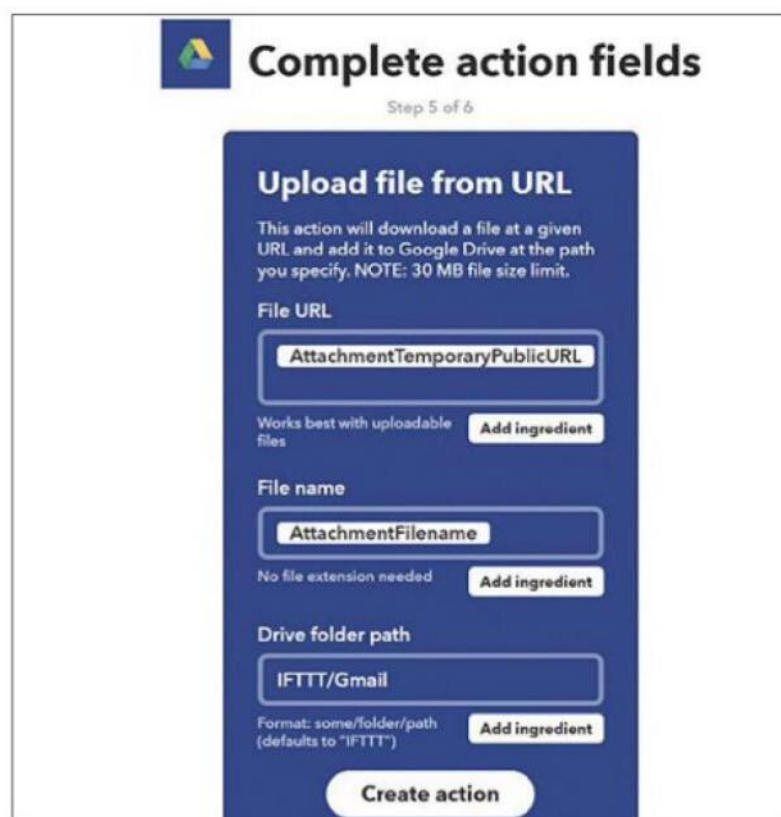
**10 ÉLABOREZ UN NOUVEAU SCRIPT**  
Le principe d'IFTTT consiste à définir des scénarios (ou applets). Il vous est tout d'abord demandé de sélectionner un service, puis de définir le déclencheur (l'événement qui commande l'exécution de la tâche) puis l'action à mener. Ainsi, pour enregistrer automatiquement une copie des fichiers reçus sur votre messagerie Gmail dans le cloud, pointez sur votre nom d'utilisateur en haut de la page puis sur **New Applet**.



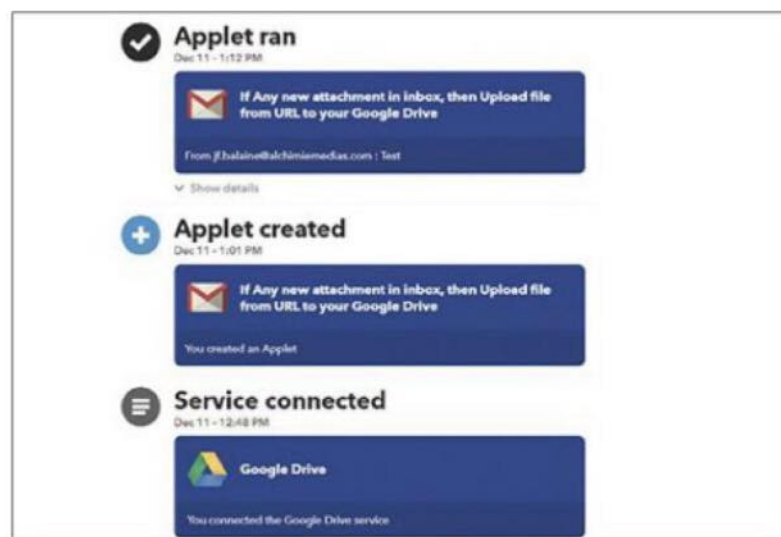
**11 DÉFINISSEZ LE DÉCLENCHEUR**  
Cliquez sur le lien **+This** et choisissez **All services**. Saisissez **Gmail** dans le champ de recherche situé en haut de la page, puis pointez sur l'icône de la messagerie de Google. Cliquez sur le bouton **Connect** et associez votre compte Gmail et IFTTT (sans cela, IFTTT ne pourra pas accéder à vos courriels).



**12 ASSOCIEZ VOTRE COMPTE GOOGLE DRIVE**  
Choisissez ensuite le déclencheur en pointant sur la vignette **Any new attachment in inbox**. IFTTT vous renvoie alors sur la page d'édition du script. Reste à indiquer au service ce qu'il devra faire quand vous recevrez un message accompagné d'une pièce jointe. Cliquez sur **+That**, parcourez la liste des services et sélectionnez **Google Drive**. Activez le bouton **Connect** et autorisez IFTTT à interagir avec votre espace de stockage en ligne.



**13 SAUVEGARDEZ LE SCÉNARIO**  
Pointez maintenant sur la vignette **Upload file from URL**. Utilisez les différents champs et listes pour limiter l'opération aux fichiers envoyés par un destinataire en particulier, ou encore pour définir un autre dossier d'enregistrement. Cliquez ensuite sur **Create action** afin de valider la tâche, puis sur le bouton **Finish** pour enregistrer et activer l'applet. Pointez sur le lien **My applets** du menu supérieur pour accéder à la liste de vos scripts.



**14 VÉRIFIEZ QUE VOS APPLETS FONCTIONNENT CORRECTEMENT**  
Faites un test en envoyant un mail accompagné d'une pièce jointe sur votre adresse Gmail. Accédez ensuite à votre espace Google Drive et ouvrez le dossier **IFTTT/Gmail** pour vérifier que le document a bien été sauvegardé par IFTTT. Vous pouvez également consulter l'historique de fonctionnement d'IFTTT en pointant sur l'intitulé **Activity** dans la barre de menus. Les événements sont classés par ordre chronologique, du plus récent au plus ancien.



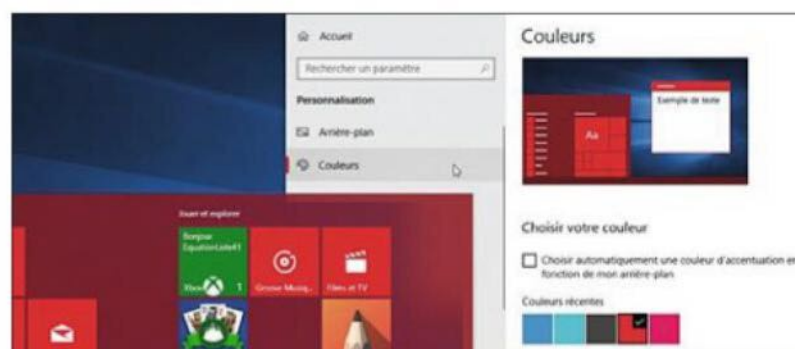
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **INTERFACE**

## DESSINEZ UN MENU DÉMARRER À VOTRE IMAGE

Le menu Démarrer a retrouvé toute sa superbe ! Il est redevenu le centre névralgique de vos activités. Plus riche, plus intelligent, il s'avère aussi largement personnalisable.

### 1 CHOISISSEZ DE NOUVELLES COULEURS

Le thème par défaut sous Windows 10 affiche une dominante de bleu. Si cette palette n'est pas à votre goût, accédez aux Paramètres de l'ordinateur (**Windows + I**), puis pointez sur **Personnalisation**. Dans le volet gauche de la fenêtre, ouvrez la rubrique **Couleurs** et cochez la nuance de votre choix dans la palette. Les utilisateurs attachés à l'harmonie des couleurs peuvent activer le mode **Choisir automatiquement une couleur d'accentuation en fonction de l'arrière-plan**. Windows 10 adaptera ainsi automatiquement les teintes du menu Démarrer selon la couleur dominante de l'application en cours d'exécution.



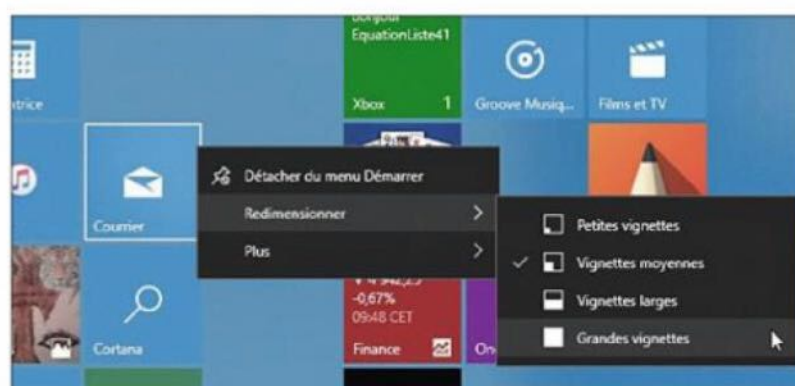
### 2 PERSONNALISEZ LE CONTENU DU MENU

Restez dans la fenêtre **Paramètres**, **Personnalisation**, et cliquez maintenant sur l'onglet **Accueil** dans le volet de navigation. Vous basculez alors sur une nouvelle page proposant une dizaine de réglages. Activez ou désactivez les différents curseurs disponibles afin d'adapter le comportement du menu Démarrer. Vous pouvez par exemple choisir d'afficher les applications les plus employées, les programmes récemment ajoutés, profiter de suggestions ou encore, si votre PC est équipé d'un écran tactile et d'un mode tablette, utiliser le volet de démarrage et ses vignettes en plein écran (comme Windows 8 en son temps).



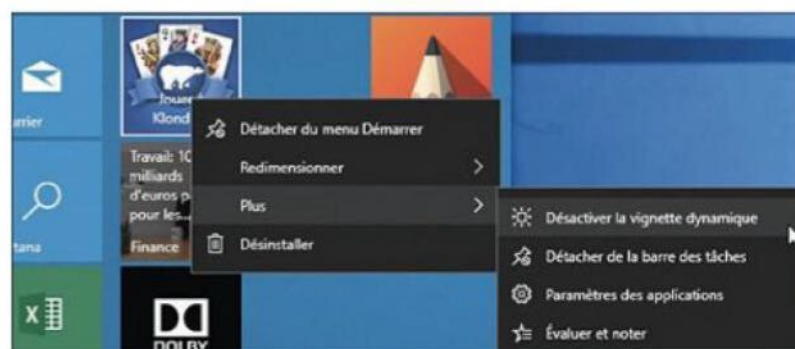
### 3 ADAPTEZ LA TAILLE DES TUILES

Toutes les applications installées sur votre ordinateur n'ont pas la même importance ou une égale utilité. Il n'y a dès lors aucune raison pour que les tuiles de raccourcis affichées dans le menu Démarrer arborent la même taille. La logique commande d'agrandir les vignettes des outils que vous utilisez fréquemment. Effectuez pour cela un clic droit sur l'une des tuiles et pointez sur la commande **Redimensionner** dans le menu contextuel. Un volet d'options latéral se déploie et vous invite à choisir entre plusieurs tailles (petite, moyenne, large, grande). La modification s'applique immédiatement. Vous pouvez ensuite déplacer la tuile par un simple glisser-déposer.



### 4 PROFITEZ DE D'AVANTAGE D'OPTIONS

Le menu contextuel des vignettes ne livre pas d'emblée tous ses secrets. Pour accéder à des options supplémentaires, exécutez la commande **Plus**. Un second volet d'options s'affiche. Il permet notamment d'activer ou de désactiver l'affichage dynamique des tuiles. Cette fonctionnalité concerne certaines applications, comme Photos, Edge ou encore le Microsoft Store, et se traduit par l'apparition d'informations régulièrement actualisées sur la vignette de raccourci. Vous trouverez par ailleurs dans le volet **Plus**, un accès direct aux paramètres de configuration de l'application.





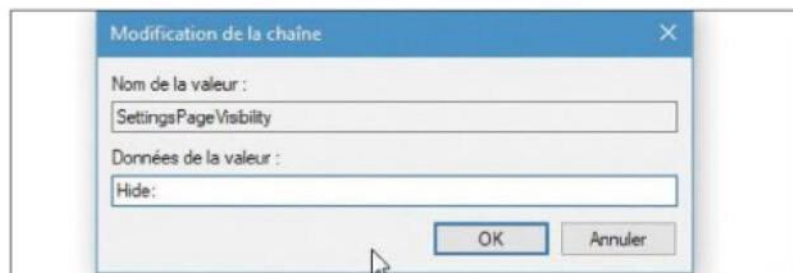
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 10 MIN DOMAINE SYSTÈME

## CACHEZ LES RUBRIQUES INUTILES DE LA FENÊTRE DES PARAMÈTRES

La fenêtre des Paramètres comprend de nombreuses sections, certaines plus utiles que d'autres. Recentrez-vous sur l'essentiel en n'affichant que le strict nécessaire.

### 1 LANCEZ L'ÉDITEUR DE REGISTRE

Microsoft n'a pas prévu d'option pour personnaliser le contenu de l'écran des Paramètres. Il faut en passer par la base de registre. Ouvrez l'Éditeur de registre (Regedit) et suivez le chemin **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer**. Faites un clic droit dans le volet droit de la fenêtre et pointez sur **Nouveau, Valeur chaîne**. Nommez cet élément **SettingsPageVisibility**, puis accédez à ses propriétés d'un double clic.



### 2 AFFICHEZ OU MASQUEZ À LA DEMANDE

Il vous suffit à présent de saisir la commande **Hide** suivie du menu à masquer dans le champ **Données de la valeur**. Pour faire disparaître la section **Windows Update**, tapez **Hide:WindowsUpdate**. Pour cacher la rubrique des comptes d'utilisateurs, utilisez **Hide:emailaccounts**. Pour réactiver l'affichage des paramètres de votre choix, revenez dans Regedit et effacez la valeur **Hide** dans le champ **Données de la valeur**.



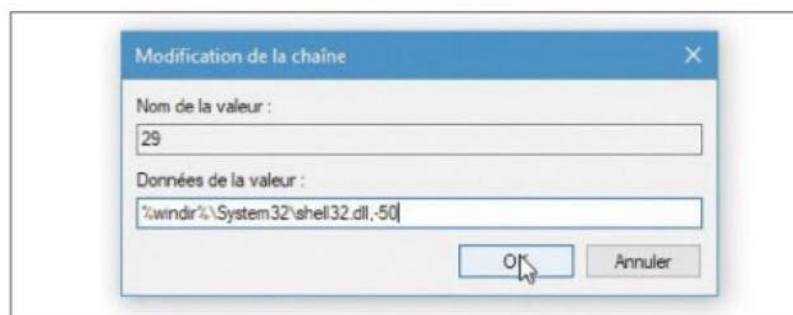
DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 10 MIN DOMAINE ERGONOMIE

## OBTENEZ DES ICÔNES DE RACCOURCIS SUR MESURE

Une flèche est ajoutée aux icônes afin de signaler les raccourcis. Un signe que vous pouvez faire disparaître.

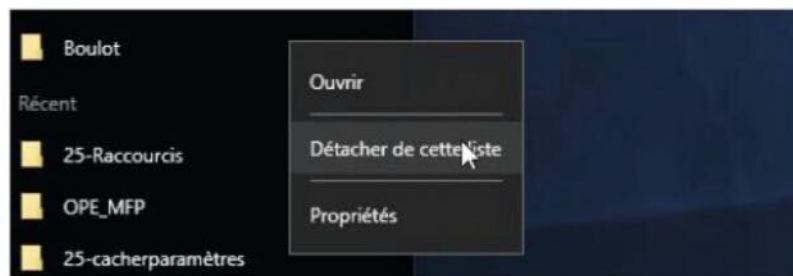
### 1 CHASSEZ LA FLÈCHE DISGRACIEUSE

Quand vous générez un raccourci sur le Bureau, une flèche dans le coin gauche de l'icône signale qu'il s'agit d'un lien. Pour vous débarrasser de cet indicateur, lancez l'Éditeur de registre et recherchez **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer**. Exécutez la clé **Shell Icons** (créez-la si elle n'apparaît pas) et associez-lui une **Valeur chaîne** que vous nommerez **29**. Ouvrez cette dernière et insérez la commande **%windir%\System32\shell32.dll,-50** dans le champ de saisie. Fermez Regedit et redémarrez le PC.



### 2 ÉPINGLEZ DES RACCOURCIS VERS LES DOSSIERS À LA BARRE DES TÂCHES

Lancez l'**Explorateur de fichiers**, faites un clic droit sur son icône dans la barre des tâches et choisissez **Épingler ce programme à la barre des tâches**. Allez dans la fenêtre de navigation de l'Explorateur et opérez un clic droit sur votre dossier favori. Pointez sur **Épingler à l'Explorateur Windows**. Pour accéder au raccourci de ce dossier, effectuez un clic droit sur l'icône de l'Explorateur dans la barre des tâches.





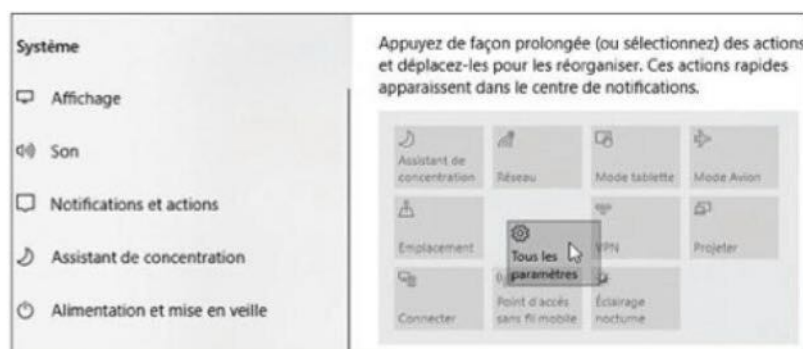
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **ERGONOMIE**

## ADAPTEZ LE CENTRE DE NOTIFICATIONS

Directement hérité de la téléphonie mobile, le volet du centre de notifications de Windows 10 affiche à la fois les alertes émises par l'OS et les applis, et une série de raccourcis vers des fonctionnalités-clés (activation du Wifi, réglage de la luminosité, etc.).

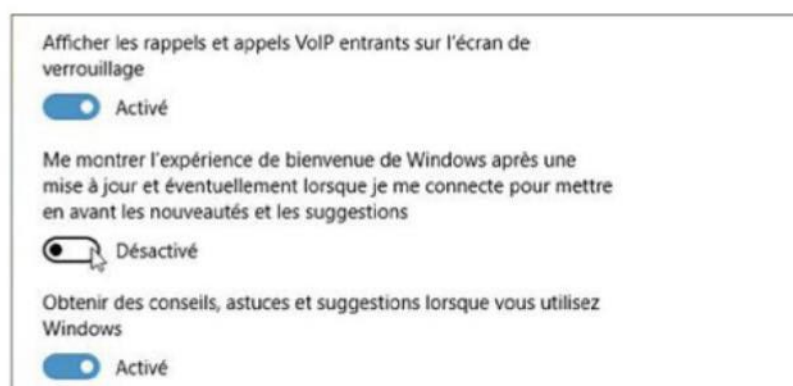
### 1 RÉAGENCEZ LES COMMANDES DU CENTRE DE NOTIFICATIONS SELON VOS BESOINS

Ouvrez la fenêtre des Paramètres, cliquez sur **Système** et accédez à la section **Notifications et actions**. Cet onglet regroupe différents réglages, à commencer par celui du contenu de la zone d'**Actions rapides**. Ce volet de raccourcis occupe le bas du centre de notifications. La grille affichée dans les Paramètres correspond aux commandes telles qu'elles apparaissent actuellement. Pour modifier l'agencement, effectuez des glisser-déplacer. Pour agir sur le contenu du volet, pointez sur **Ajouter** ou **supprimer des actions rapides** et modulez les curseurs.



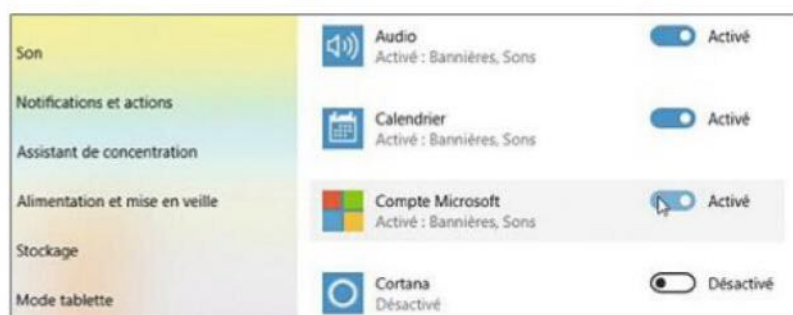
### 2 ADAPTEZ LE COMPORTEMENT DES ALERTES

Les notifications vous sont-elles utiles sur un écran verrouillé ? S'il s'agit d'un PC de bureau, sans doute pas. En revanche, avec un portable, il peut être intéressant d'avoir accès à ces alertes de façon à être averti, par exemple, de l'arrivée d'un mail important. Dans la fenêtre **Notifications et actions** des Paramètres, placez le curseur **Afficher les notifications dans l'écran de verrouillage** en position active ou inactive selon le résultat souhaité. Si vous êtes familier de l'environnement Windows 10, vous pouvez faire l'économie des messages liés aux options **Me montrer l'expérience de bienvenue de Windows après une mise à jour** et **Obtenir des conseils, astuces et suggestions**.



### 3 SÉLECTIONNEZ LES ÉMETTEURS

Comme sur un smartphone, les notifications ont tendance à se multiplier. En la matière, le plus est l'ennemi du bien puisque l'on finit par ne plus prêter attention aux alertes. Pour préserver l'intérêt du dispositif de notifications, nous vous invitons à restreindre la liste des applications habilitées à émettre de tels messages (les expéditeurs dans la terminologie de Microsoft). Déroulez la page **Notifications et actions** des Paramètres vers le bas et désignez les logiciels dont vous jugez utile de recevoir les alertes (Calendrier, Courrier, Dropbox, Google Drive, etc.).



### 4 TRAITEZ LES MESSAGES QUI SURGISSENT

Les nouvelles alertes s'affichent quelques instants au-dessus de la barre des tâches, puis disparaissent. Elles restent toutefois visibles dans le centre de notifications. Dans le cas d'un mail, la vignette de notification indique l'émetteur, l'objet et les premiers mots du courriel. Cliquez sur la **flèche** orientée vers le bas pour obtenir un aperçu plus complet ou sur l'aperçu pour afficher le mail dans votre appli de messagerie. Pour faire disparaître le message d'alerte, pointez sur la **croix** dans l'angle supérieur droit de la vignette. Utilisez le lien **Effacer les notifications** qui figure au-dessus de la zone d'Actions rapides pour supprimer toutes les notifications.





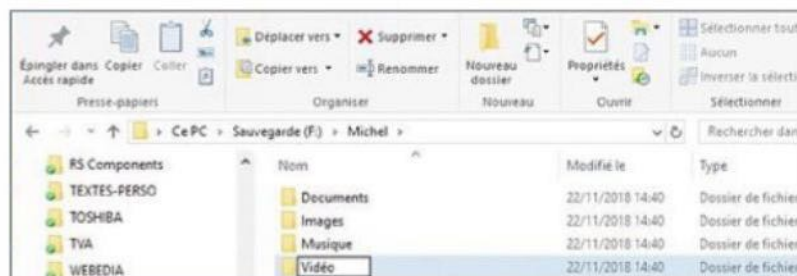
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **DONNÉES**

## DÉPLACEZ SIMPLEMENT VOS DOSSIERS UTILISATEURS

Le disque dur système arrive à saturation ? Récupérez une place précieuse en copiant vos photos, vos fichiers musicaux et vos documents sur un autre volume.

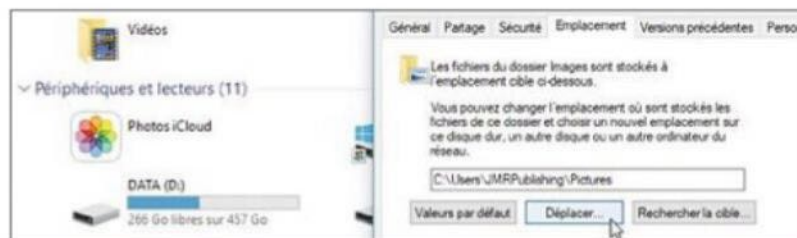
### 1 PRÉPAREZ LE NOUVEAU SUPPORT

Les bibliothèques utilisateurs sont en fait des dossiers système qui s'articulent en cinq emplacements thématiques : Documents, Images, Musique, Téléchargements et Vidéos. Pour déplacer ces dossiers sur un disque externe, par exemple, ou un NAS en réseau, commencez par créer un répertoire à votre nom sur ce support et reproduisez l'arborescence évoquée ci-dessus en créant les cinq dossiers correspondant aux bibliothèques de Windows.



### 2 REDIRIGEZ LES RÉPERTOIRES PERSONNELS

Dans le volet de navigation de l'Explorateur de fichiers, cliquez sur **Ce PC**, puis opérez un clic droit sur le dossier **Images** par exemple. Dans le menu contextuel, pointez sur **Propriétés**, **Emplacement** et, enfin, sur le bouton **Déplacer**. Sélectionnez le support de stockage qui accueillera vos fichiers personnels et désignez le nouveau dossier **Images**. Validez par **Sélectionner un dossier** puis **Appliquer**.



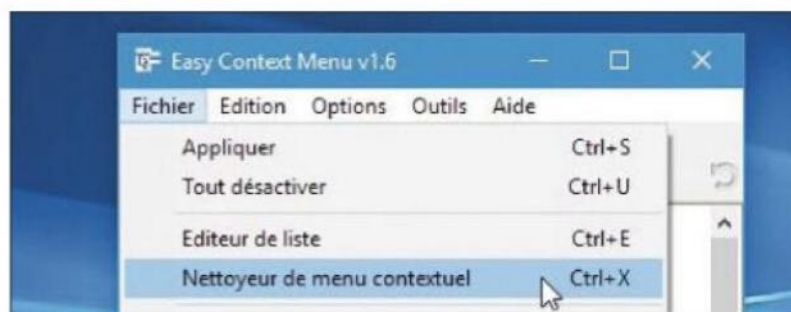
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## PASSEZ UN BON COUP DE BALAI DANS LE MENU CONTEXTUEL

Le menu contextuel de Windows s'enrichit de raccourcis à mesure que vous installez des programmes.

### 1 METTEZ EASY CONTEXT MENU À CONTRIBUTION

Inutile de chercher, Microsoft n'a rien prévu pour que vous éditiez le contenu du menu contextuel. Pour réaliser cette opération, téléchargez l'application Easy Context Menu ([bit.ly/2QfYjRb](http://bit.ly/2QfYjRb)) sur votre ordinateur. Décompressez l'archive Zip obtenue. Faites un clic droit sur le fichier exécutable adapté à votre version de Windows (32 ou 64 bits) et choisissez **Exécuter en tant qu'Administrateur, Oui**. L'écran d'accueil d'Easy Context Menu affiche la liste des options disponibles pour personnaliser le menu contextuel.



### 2 DÉCOCHER LES CASES DES ÉLÉMENTS INUTILES

Pour effectuer un tri, déroulez le menu **Fichier** et pointez sur la commande **Nettoyeur de menu contextuel**. La fenêtre qui apparaît présente le contenu actuel du volet contextuel. Passez cette liste en revue avec attention et décochez les éléments que vous ne souhaitez pas y voir figurer (les raccourcis que vous n'utilisez jamais et les liens associés à des applications supprimées du PC). Cliquez enfin sur **Actualiser** pour rafraîchir la liste et apprécier le résultat.

Activer	Activer	Programme	Menucontextuel
<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	Ouvrir une fenêtre de commandes ici	Bureau
<input type="checkbox"/>	No	Google Earth	Bureau
<input type="checkbox"/>	No	Ouvrir la fenêtre PowerShell ici	Bureau
<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	FileSyncEx	Bureau
<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	ACE	Bureau
<input type="checkbox"/>	No	DreamScene	Bureau
<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	DropboxExt	Bureau
<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	Gérer	Mon Ordinateur
<input type="checkbox"/>	No	Browse with FastStone	Périphérique
<input checked="" type="checkbox"/>	Oui	Ouvrir une fenêtre de commandes ici	Périphérique



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE INTERFACE

## INVENTEZ LA BARRE DES TÂCHES QUI VOUS RESSEMBLE

Toujours prompte à vous informer des activités en cours, des actions urgentes ou simplement à vous indiquer l'heure, la barre des tâches est un composant central. Que vous pouvez adapter à vos envies.

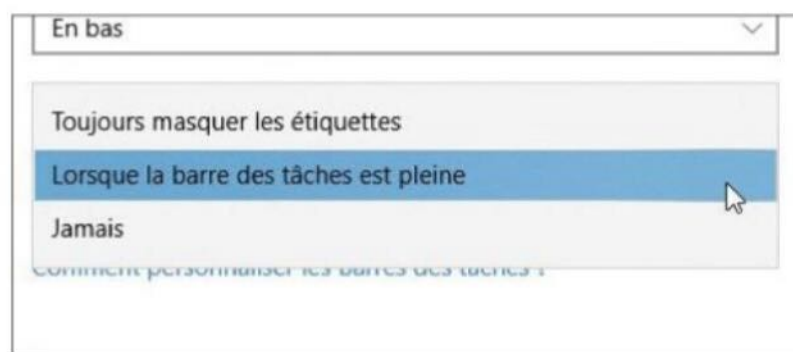
### 1 DÉPLACEZ-LA OÙ BON VOUS SEMBLE

Si ce centre de raccourcis prend place traditionnellement en bas du Bureau de Windows, rien ne vous interdit de l'implanter à un autre endroit. Pressez les touches **Windows + I** de façon à afficher l'écran d'accueil des **Paramètres**. Pointez sur la rubrique **Personnalisation** puis dans le volet gauche, sur l'onglet **Barre des tâches**. Vous pouvez également accéder à ces options en opérant un clic droit directement sur la barre des tâches et en activant la commande **Paramètres de la barre des tâches**. Recherchez la section **Position de la barre des tâches** et choisissez le nouvel emplacement.



### 2 OPTIMISEZ LA PLACE DISPONIBLE

L'espace au sein de la barre des tâches est souvent insuffisant pour afficher toutes les informations censées y figurer : bouton Démarrer, champ de recherche Cortana, raccourcis vers les applis en cours, icônes de la barre des notifications, etc. Mieux vaut gérer la façon dont ces éléments apparaissent. Dans la fenêtre **Paramètres**, **Personnalisation**, **barre des tâches**, activez l'option **Utiliser des petits boutons**. Déroulez la liste **Combiner les boutons de la barre des tâches** et choisissez **Toujours masquer les étiquettes** ou **Lorsque la barre des tâches est pleine** (le mode condensé s'appliquera en cas de trop-plein).



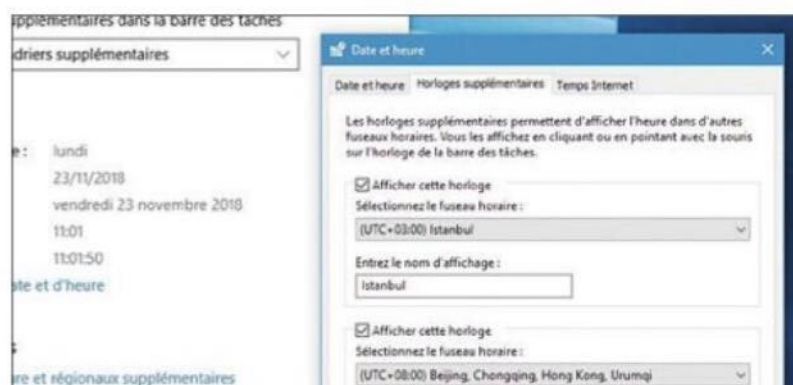
### 3 PERSONNALISEZ LA ZONE DE NOTIFICATION

L'intégration du centre de notifications de Windows 10 n'a pas pour autant sonné le glas des raccourcis qui s'affichent près de l'horloge, à droite de la barre des tâches. Cet espace appelé **Zone de notification** affiche par exemple le bouton de contrôle du volume sonore, le statut de synchronisation de Dropbox, ou encore le niveau de la batterie sur un portable. Là encore, l'abondance de liens finit par nuire à la lisibilité. Pour ne conserver que les raccourcis indispensables, accédez aux paramètres de la barre des tâches et cliquez sur **Sélectionner les icônes à afficher dans la barre des tâches**.



### 4 MULTIPLIEZ LES FUSEAUX HORAIRES

L'horloge est indissociable de Windows. L'heure et la date apparaissent ainsi immuablement à droite de la barre des tâches. Pour personnaliser cet accessoire indispensable, faites un clic droit sur l'heure et pointez sur **Ajuster Date/heure**. Définissez le créneau horaire par défaut ou le format d'affichage qui vous convient. Vous avez des proches à l'étranger ? Dirigez-vous vers la rubrique **Paramètres associés** et choisissez **Ajouter des horloges pour différents fuseaux horaires**. Cochez **Afficher cette horloge** puis renseignez un fuseau horaire ainsi que le nom d'affichage. Jusqu'à trois horloges peuvent ainsi apparaître quand vous survolez l'heure avec le pointeur de la souris.



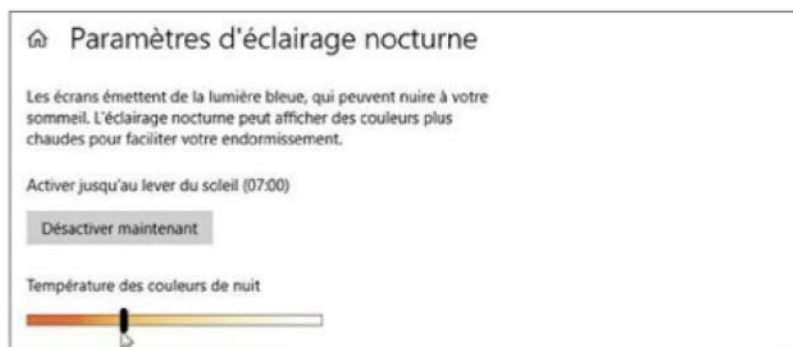


# RÉGLEZ L’AFFICHAGE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

Taille des caractères, émission de lumière bleue, confort de lecture... Windows 10 propose un large éventail d'options destinées à améliorer l'affichage et à l'adapter à un éventuel handicap visuel. N'hésitez pas à faire appel à ces réglages.

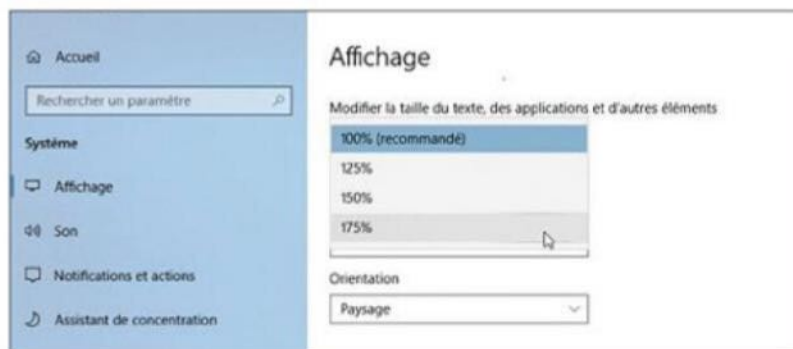
## 1 AMÉLIOREZ VOTRE CONFORT À LA TOMBÉE DE LA NUIT

Avec la multiplication des appareils connectés, nous passons de très longues heures à regarder un écran, qu'il s'agisse de notre ordinateur, d'un smartphone ou de la TV. Afin de limiter la fatigue oculaire, Microsoft a doté Windows 10 d'un mode Nuit qui adapte la luminosité et la température des couleurs à l'heure de la journée. Pour l'activer et le configurer, ouvrez les Paramètres (**Windows + I**) et cliquez sur **Système, Affichage**. Pointez sur le curseur **Éclairage nocturne**, puis sur **Paramètres d'éclairage nocturne**. Ajustez la température des couleurs et définissez la plage d'utilisation de ce mode.



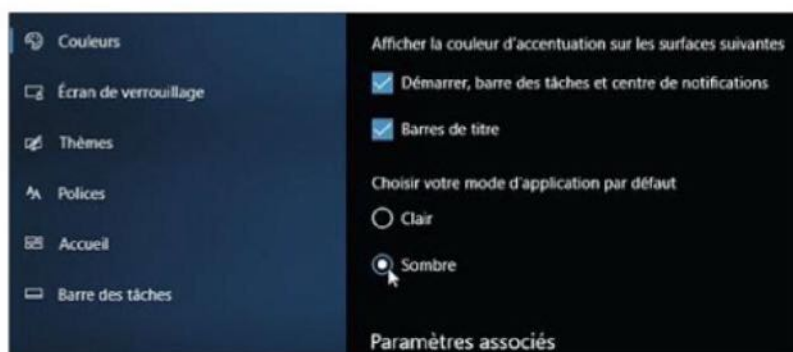
## 2 ADAPTEZ LA TAILLE DES ÉLÉMENTS À L'ÉCRAN

Plus la résolution de votre écran est élevée, meilleure est la qualité d'affichage. Si l'on trouve dorénavant des écrans et des portables compatibles 4K, une telle résolution tend à réduire exagérément la taille des caractères. Si les textes vous apparaissent peu lisibles, ouvrez les **Paramètres d'affichage** et déroulez la liste **Modifier la taille du texte, des applications et d'autres éléments**. Réglez le facteur grossissant sur **175 %**. Pour aller plus loin, pointez sur **Paramètres avancés de la mise à l'échelle** et autorisez Windows à corriger les applications afin qu'elles n'apparaissent pas floues.



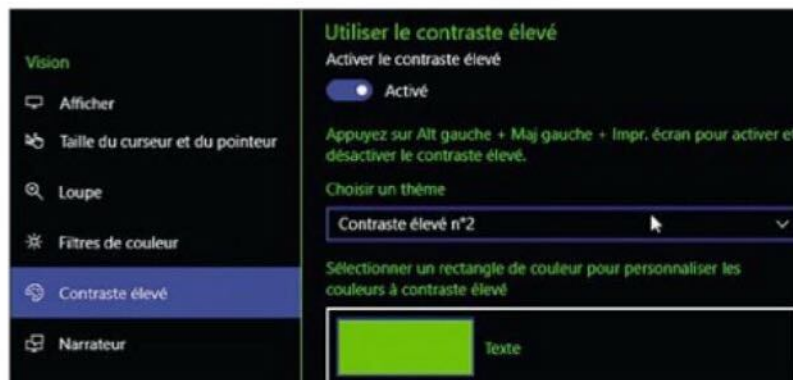
## 3 MODIFIEZ L'ARRIÈRE-PLAN DES FENÊTRES

La taille des polices de caractères ou des éléments affichés à l'écran n'est pas la seule à poser problème quand on souffre de troubles de la vision. Les couleurs de fond trop claires troublent aussi la lisibilité. Revenez sur l'écran d'accueil des **Paramètres d'affichage** et pointez cette fois sur la rubrique **Personnalisation**. Observez le volet gauche de la fenêtre et cliquez maintenant sur l'onglet **Couleurs**. Accédez à la section **Autres options** et cochez le mode **Sombre** de l'intitulé **Choisir votre mode d'application par défaut**. L'arrière-plan des fenêtres apparaîtra ainsi en noir, renforçant la lisibilité des informations.



## 4 APPLIQUEZ UN CONTRASTE ÉLEVÉ

Si, malgré ces différents réglages, le confort d'affichage vous semble toujours insuffisant, agissez également sur le contraste de l'écran. Pour ce faire, exécutez la commande **Paramètres de contraste élevé** située sous l'intitulé **Paramètres associés**. Actionnez le curseur pour activer le mode de contraste élevé et choisissez le thème (association de couleur d'arrière-plan et de couleur du texte) qui vous assure une lisibilité optimale. Cliquez sur **Paramètres du thème** si vous jugez bon de définir vos propres combinaisons de couleurs. Windows 10 propose par ailleurs un outil appelé **Loupe** grâce auquel il est possible de grossir une zone précise de l'écran.



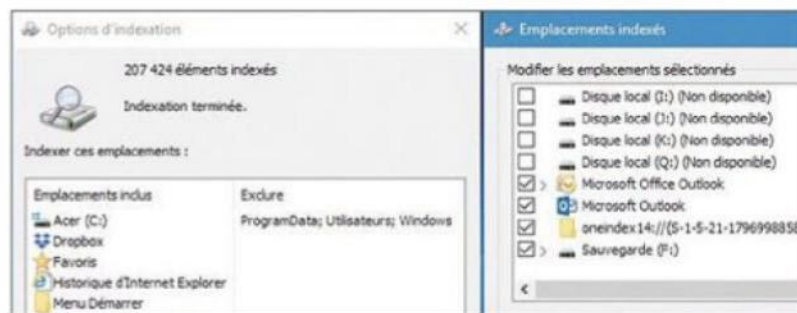


DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 5 MIN DOMAINE RECHERCHE

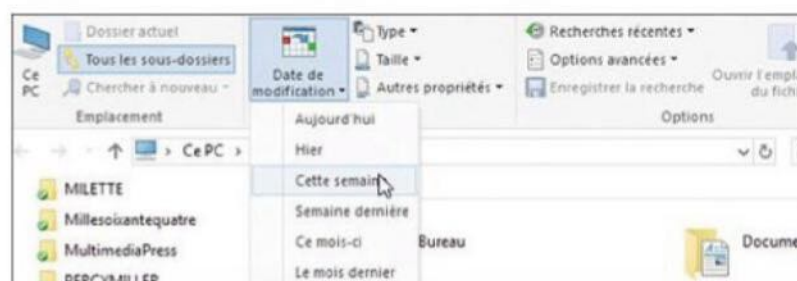
## SAUVEGARDEZ ET OPTIMISEZ VOS REQUÊTES

Windows 10 propose un moteur de recherche performant, accessible depuis l'Explorateur de fichiers.

**1 EXPLOITEZ L'INDEXATION AU MAXIMUM DE SON POTENTIEL**  
Pour accélérer les recherches, Windows référence les éléments enregistrés sur votre PC, et leur chemin d'accès, dans un index. La mise à jour de ce fichier s'effectue en tâche de fond. Saisissez **options d'indexation** dans le champ de recherche de Cortana. Une nouvelle fenêtre s'affiche. La colonne gauche regroupe les emplacements indexés par Windows, la colonne **Exclure** recense les éléments ignorés. Cliquez sur **Modifier** pour ajouter à l'index les dossiers correspondant à vos services cloud, un disque dur ou un lecteur externe.



**2 GARDEZ UNE TRACE DE VOS REQUÊTES**  
Windows 10 vous invite par ailleurs à sauvegarder vos préférences de recherche. L'opération s'effectue dans l'Explorateur de fichiers. Saisissez l'objet de la requête dans le champ de recherche qui se trouve en haut à droite de la fenêtre. Utilisez ensuite les filtres disponibles dans l'onglet **Recherche** du ruban d'outils (dossier cible, type et taille du fichier, date d'enregistrement, etc.). Pointez enfin sur **Enregistrer la recherche** pour en mémoriser les critères et résultats.

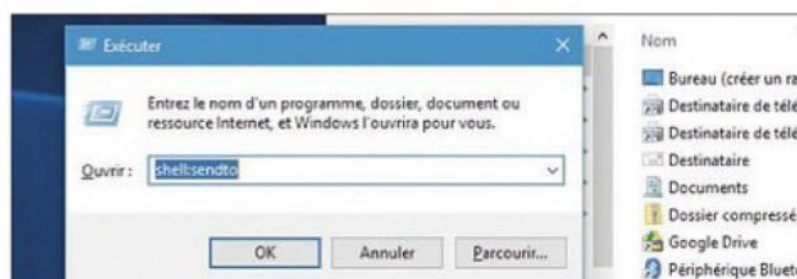


DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 10 MIN DOMAINE SYSTÈME

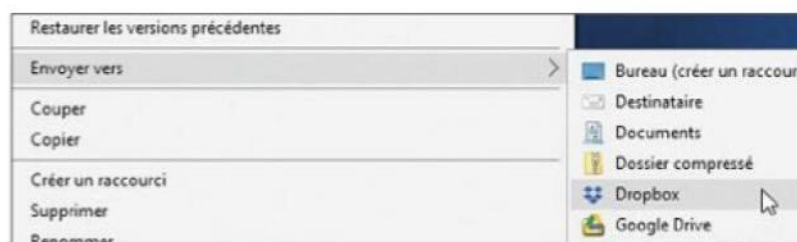
## AJOUTEZ DES RACCOURCIS AU MENU ENVOYER VERS

Les options de cette commande du menu contextuel évoluent au gré des programmes que vous installez sur le PC. Avez-vous pensé à en personnaliser le contenu ?

**1 ACCÉDEZ À L'OUTIL D'ÉDITION**  
La commande **Envoyer vers** propose différents raccourcis pour déplacer l'élément sélectionné vers un autre volume de stockage ou encore le glisser dans un dossier compressé. Des options, parfois inutiles, peuvent s'y ajouter en fonction des applications installées sur votre PC. A contrario, vous aimeriez peut-être disposer de fonctions précises qui ne figurent pas au menu. Pour faire le tri, ouvrez la fenêtre **Exécuter** (Windows + R) et tapez **shell:sendto**. Validez par **OK**.



**2 SUPPRIMEZ OU AJOUTEZ DES FONCTIONS**  
Pour effacer une commande inutile, effectuez un clic droit sur son intitulé (dans notre cas **Sandboxie**) et pointez sur l'option **Supprimer**. Confirmez l'opération. Vous souhaitez ajouter Dropbox à la liste des fonctions ? Ouvrez le menu contextuel, puis sélectionnez **Nouveau** et **Raccourci**. Désignez à présent le répertoire racine de votre Dropbox et validez. Le tour est joué.



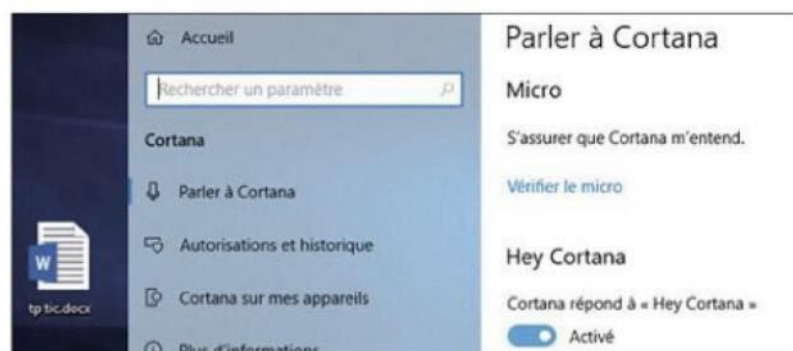


# PILOTEZ ET INTERROGEZ VOTRE PC À LA VOIX

En combinant les algorithmes de reconnaissance vocale de Windows et l'assistant Cortana, vous pouvez délaissier la souris et le clavier et murmurer à l'oreille de votre ordinateur !

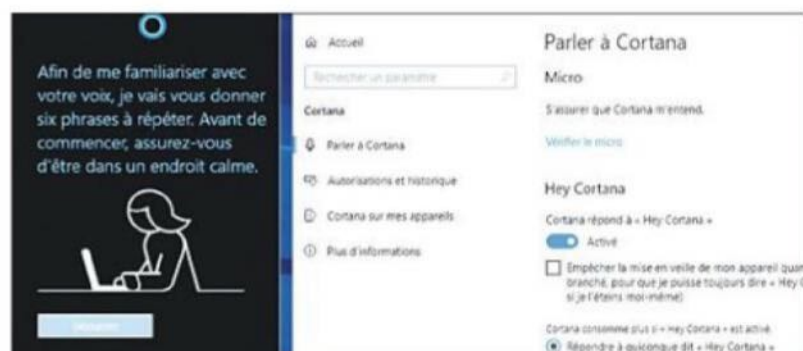
## 1 ACTIVEZ LE CONTRÔLE VOCAL DE WINDOWS 10

Cliquez sur l'icône du micro à droite du champ de recherche qui figure à côté du bouton Démarrer, autorisez Cortana à accéder au microphone et prononcez quelques mots. Si l'assistant ne vous entend pas, actionnez le raccourci clavier **Windows + I**. Une fois sur l'écran d'accueil des Paramètres, pointez sur l'intitulé **Cortana** et cliquez sur le lien **Vérifier le micro** afin de résoudre les problèmes et de vous assurer que le périphérique fonctionne correctement. Quand tout est opérationnel, activez les fonctions vocales du système à l'aide du curseur **Hey Cortana**. Prononcez maintenant ces deux mots pour interpellier l'assistant.



## 2 DÉFINISSEZ LE CHAMP D'ACTION DE CORTANA...

Il faut à présent habituer Cortana à reconnaître votre voix. Dans la fenêtre **Parler à Cortana**, activez le lien **Apprendre à dire Hey Cortana**. Suivez les instructions de l'assistant de configuration et lisez le texte qui s'affiche à l'écran, de façon à ce que Windows enregistre l'empreinte de votre voix. Vous êtes invité à prononcer six phrases types. Cochez ensuite le bouton radio **Essayer de ne répondre qu'à moi** pour éviter qu'un utilisateur de passage ne se serve de l'assistant vocal à votre place. Windows affine encore la reconnaissance, l'opération ne durant pas plus de cinq minutes.



## 3 ... ET MODÉREZ SA CURIOSITÉ

Certaines actions peuvent être exclues des compétences accordées à l'assistant vocal. Dans le volet gauche des Paramètres de Cortana, cliquez à présent sur **Autorisations et Historique**. Dans la partie centrale de l'interface, pointez maintenant sur la commande **Gérer les informations auxquelles Cortana peut accéder à partir de cet appareil**. Interdisez l'utilisation des informations liées à votre localisation, à vos contacts, mails ou encore aux données de l'historique de navigation. Cette dernière option peut être désactivée sans regret, surtout si vous n'utilisez pas Microsoft Edge pour naviguer sur Internet.



## 4 ASSOCIEZ L'ASSISTANT À GOOGLE

Intérêts commerciaux obligent, Cortana sollicite le moteur de recherche Bing de Microsoft pour lancer ses requêtes sur Internet. Si vous avez pris l'habitude d'utiliser Google, les résultats obtenus risquent de vous déconcerter quelque peu. Cortana ne fait rien bien sûr pour vous faciliter la vie. Si vous souhaitez changer ce paramètre et revenir à votre outil de recherche favori, il existe heureusement une solution. Ouvrez le navigateur Google Chrome et connectez-vous au Chrome Web Store. Recherchez et installez l'appli Chrometana ([bit.ly/2Kzgt1m](http://bit.ly/2Kzgt1m)), puis une fois celle-ci fonctionnelle, désignez le nouveau moteur de recherche par défaut (en l'occurrence Google).





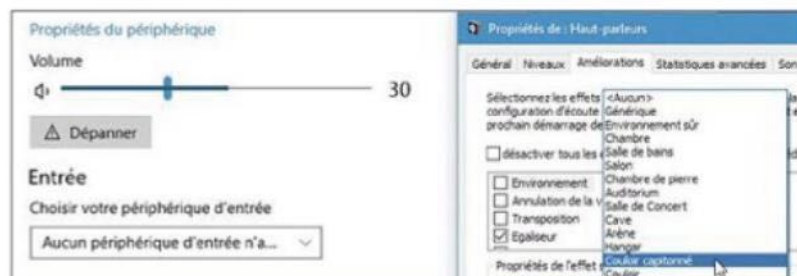
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **AUDIO**

## PROFITEZ D'UNE MEILLEURE QUALITÉ SONORE

Pour apprécier l'écoute de musique en streaming sur votre PC, mieux vaut appliquer quelques réglages.

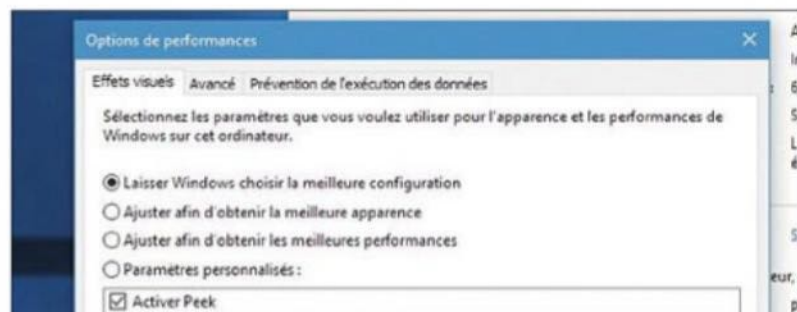
### 1 AMÉLIOREZ LE TRAITEMENT AUDIO

Utilisez le raccourci **Windows + I** et optez pour **Système**. Cliquez sur **Son** dans le volet de navigation situé sur la gauche de la fenêtre des paramètres. Déroulez la liste **Choisir le périphérique de sortie** et sélectionnez votre matériel : carte audio intégrée, DAC externe, casque Bluetooth, etc. Pointez sur **Propriétés du périphérique**. Activez l'onglet **Améliorations**, cochez l'option **Mode immédiat**, puis **Egalizer**. Déroulez la liste **Paramètres** et indiquez le mode d'écoute souhaité.



### 2 CONFIGUREZ VOTRE PC POUR LA CRÉATION MUSICALE

Si vous utilisez Windows 10 et que vous composez de la musique sur votre ordinateur, vous avez certainement été confronté à des problèmes de latence. Pour éviter ces désagréments, concentrez les ressources de votre machine sur le son. Pour cela, affichez le **Panneau de configuration** et désactivez les effets visuels de Windows via le menu **Système et sécurité**, **Système**, **Paramètres système avancés**, **Performances**, **Paramètres**, **Effets visuels**. Cochez **Ajuster pour obtenir les meilleures performances**. Validez par **Appliquer**.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## VERROUILLEZ LES RÉGLAGES ET LES PARAMÈTRES

Vous avez consacré de longues heures à peaufiner une configuration sur mesure. Ce n'est pas pour que vos proches viennent ruiner ce travail en l'espace d'un instant.

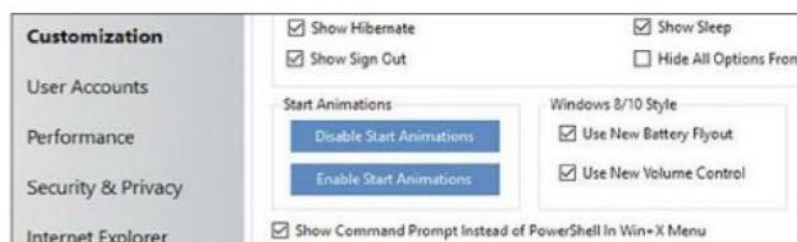
### 1 INSTALLEZ L'UTILITAIRE ULTIMATE WINDOWS TWEAKER

Connectez-vous à l'adresse [bit.ly/2r94VTm](http://bit.ly/2r94VTm) et cliquez sur le lien de téléchargement. Décompressez l'archive Zip et ouvrez le fichier exécutable qui se trouve dans le dossier **Ultimate Windows Tweaker**. Si Windows Defender bloque l'opération, pointez sur la commande **Information complémentaire** et choisissez l'option **Exécuter quand même**. Quand la fenêtre d'accueil de l'application apparaît à l'écran, accédez à la rubrique **Security & Privacy**.



### 2 INDIQUEZ LES ÉLÉMENTS À PROTÉGER

Activez l'onglet **Security settings** puis la section **Primary functioning**. Pour protéger toute intervention au niveau du **Panneau de configuration** et de **Regedit**, cochez **Disable control panel** et **Disable registry editor**. Pour préserver les paramètres de l'apparence de Windows, du Bureau et de la barre des tâches, pointez sur **Customization**, puis cochez **Disable changing lock screen image** par exemple.





# GÉREZ AU MIEUX L'ESPACE DISQUE

L'adoption des SSD sur les PC portables a permis d'accroître leurs performances. Au détriment de la place disponible pour les données. L'Assistant stockage de Windows 10 vous aide à faire le tri dans les fichiers.

## 1 SOLICITEZ L'ASSISTANT STOCKAGE

Depuis la mise à jour Creators Update, Windows 10 dispose d'un outil dédié à l'optimisation du stockage de votre ordinateur. Une fois activé (il ne l'est pas par défaut), ce module surveille votre système et supprime automatiquement les fichiers jugés inutiles. Ouvrez la fenêtre des paramètres de l'ordinateur à l'aide du raccourci clavier **Windows + I**. Accédez à la rubrique **Système** puis cliquez, dans le volet gauche, sur l'intitulé **Stockage**. Repérez la section **Assistant stockage** située sous la liste des disques durs locaux et pointez sur le curseur qui figure après les quelques lignes de descriptif du module.



## 2 PERSONNALISEZ LA GESTION DE L'ESPACE

Vous pouvez confier la responsabilité d'optimiser l'espace disque à l'Assistant stockage sans pour autant lui accorder des pouvoirs trop importants. Pour définir précisément son périmètre d'action et conserver le libre arbitre sur les opérations à mener, sélectionnez la commande **Modifier la façon dont nous libérons de l'espace automatiquement**. Déroulez la liste **Assistant stockage** et indiquez quand l'utilitaire entrera en action. Optez, par exemple, pour une analyse hebdomadaire (**Chaque semaine**) ou, si votre activité est intense, préférez une intervention plus fréquente (**Chaque jour**).



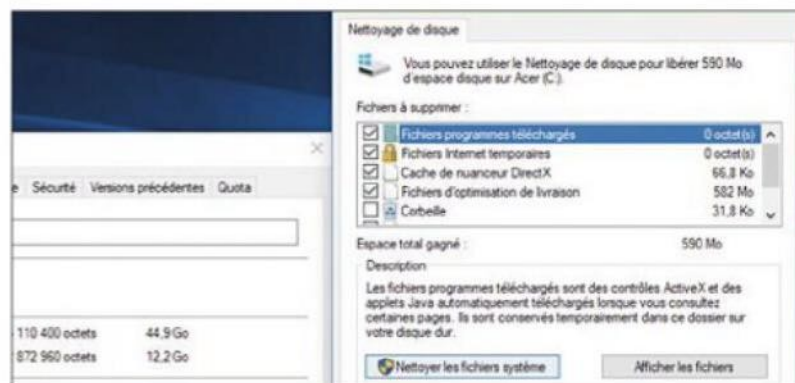
## 3 METTEZ EN PLACE DES CRITÈRES DIFFÉRENCIÉS

L'Assistant stockage agit prioritairement sur les fichiers Internet temporaires, ainsi que sur le contenu du dossier Téléchargements. Cochez la case **Supprimer les fichiers temporaires que les applications n'utilisent pas**, puis précisez la durée de vie tolérée pour ces fichiers. Si vous manquez d'espace, effacez les éléments temporaires aussi souvent que possible (**1 jour** par exemple). Pour le contenu du dossier Téléchargements, voyez plus large (**14 jours** ou davantage) afin de ne pas risquer d'effacer des contenus avant de les avoir visionnés ou archivés. Pointez sur **Nettoyer Maintenant**.



## 4 EFFECTUEZ UN NETTOYAGE MANUEL

L'assistant de stockage est efficace, mais son action se limite aux fichiers et aux dossiers cités à l'étape 3. Si vous avez défini d'autres emplacements de téléchargement pour votre navigateur Internet (ou pour un client Torrent), n'oubliez pas d'effectuer en parallèle un nettoyage manuel régulier du disque système (C:). Pour ce faire, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**, opérez un clic droit sur la lettre du volume et choisissez les commandes **Propriétés** puis **Nettoyage de disque** sous l'onglet **Général**. Pointez enfin sur **Nettoyer les fichiers système** pour éliminer les archives de restauration et les éléments temporaires liés au travail de Windows Update.





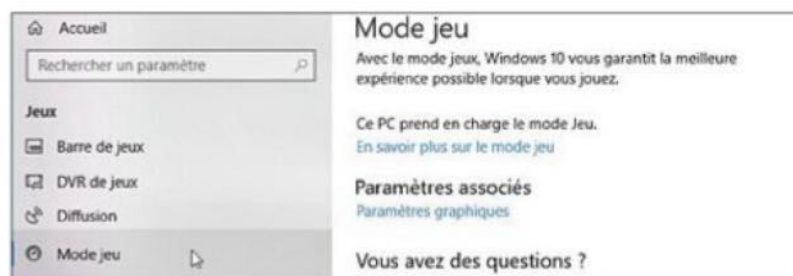
**DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 15 MIN DOMAINE PERFORMANCES**

## OPTIMISEZ WINDOWS 10 POUR LES JEUX VIDÉO

Si vous êtes féru de FPS, RPG, MMOG/MMO et autres MOBA, mieux vaut soigner les performances de votre PC.

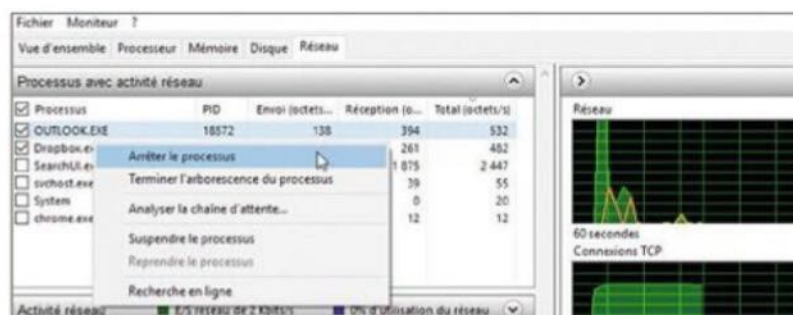
### 1 ACTIVEZ LE MODE SPÉCIFIQUE DE WINDOWS 10

Inutile d'être un fin technicien pour créer les conditions optimales pour jouer avec Windows 10. À l'origine de la console Xbox, Microsoft a pensé à tout et intégré un mode dédié dans son système d'exploitation vedette. Pour l'activer, allez dans les Paramètres du PC et ouvrez la rubrique **Jeux**. Pour optimiser automatiquement les performances liées à l'affichage et à la cinématique, pointez, dans le volet gauche, sur **Mode jeu**, puis placez le curseur éponyme en position active.



### 2 DÉSACTIVEZ LES TÂCHES DE FOND

Les jeux en ligne ont une très forte incidence sur les performances graphiques de l'ordinateur, mais aussi sur la bande passante de votre box Internet. Pour mettre toutes les chances de votre côté, fermez les applications de streaming audio (comme Spotify) et suspendez la synchronisation des services cloud (Dropbox, OneDrive, Google Drive, etc.) avant de commencer une partie. Désactivez également le téléchargement automatique des correctifs de Windows Update (**Paramètres**, **Mises à jour et sécurité**, **Options avancées de Windows Update**).



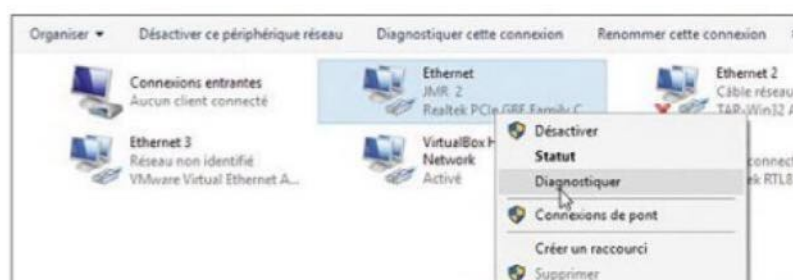
**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE VIDÉO**

## AMÉLIOREZ LA QUALITÉ DE VOS SERVICES DE STREAMING VIDÉO

Netflix, YouTube et Amazon Prime ont changé la façon de consommer les films et les séries. Voici quelques conseils pour que le spectacle soit au rendez-vous.

### 1 LANCEZ UN AUDIT DE LA CONNEXION RÉSEAU

Si vous subissez des décrochages durant le visionnage de contenus en streaming, rendez-vous dans les **Paramètres** du PC. Accédez à la section **Réseau et Internet**, puis pointez sur **État des paramètres** et sur le lien **Modifier les options d'adaptateur**. Sélectionnez votre carte réseau Ethernet ou Wifi (suivant la façon dont vous êtes connecté à Internet). Activez la commande **Diagnostiquer**. Répondez aux questions successives et cliquez sur **Afficher les informations détaillées**.



### 2 RÉPAREZ LA LECTURE VIDÉO

Si les soucis de lecture demeurent alors que la connexion Internet fonctionne, revenez à l'écran d'accueil des Paramètres et optez cette fois pour **Mise à jour et sécurité**. Dans le volet gauche de la fenêtre, cliquez sur **Résoudre les problèmes**, **Lecture de Vidéo** et, enfin, sur **Exécuter l'utilitaire de résolution des problèmes**. L'assistant va vous aider à identifier et à corriger la source de vos ennuis.



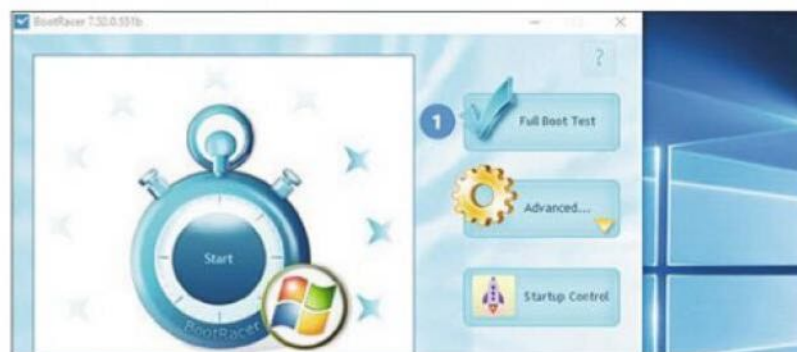


# DÉMARREZ WINDOWS EN UN ÉCLAIR

Avant l'avènement des SSD, on avait tout loisir d'admirer le logo de Windows ! Malgré la présence de ce disque supersonique, vous trouvez que votre ordi démarre encore trop lentement ? Essayez ces réglages.

## 1 ANALYSEZ LA PHASE DE DÉMARRAGE

Avant de chercher à optimiser le lancement de Windows, tentez de comprendre pourquoi l'opération dure un peu plus longtemps que vous ne le souhaiteriez. Téléchargez puis installez l'utilitaire BootRacer sur le site [bit.ly/2RgoeFQ](http://bit.ly/2RgoeFQ). Lancez le programme et commencez l'analyse en cliquant sur **Démarrage test**. Attention, fermez auparavant toutes les fenêtres actives ou pour le moins sauvegardez les travaux en cours. Validez en pointant sur le bouton **Oui**. Votre PC se relance automatiquement. BootRacer mesure alors le temps nécessaire au chargement de chacun des processus composant la séquence de démarrage.



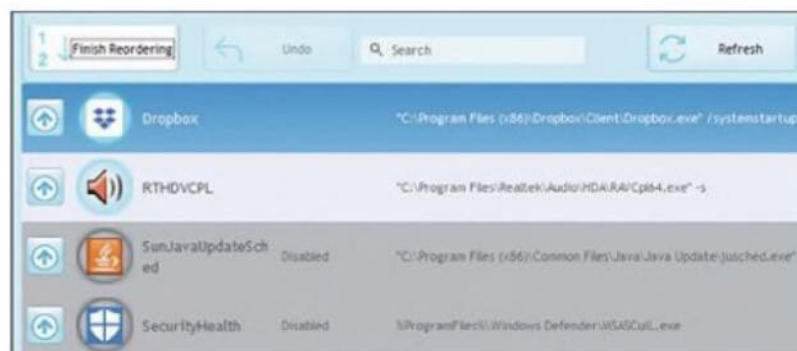
## 2 IDENTIFIEZ ET OPTIMISEZ LES PROCESSUS LENTS

Chaque élément de la phase d'amorçage est identifié puis analysé. Pour vous faire part de son compte rendu, l'application utilise un ingénieux et très intuitif système de notation sur la base d'étoiles. Une évaluation en dessous de la moyenne signifie que le processus examiné a un impact négatif sur les performances de l'ordinateur. Avec BootRacer, vous pouvez aisément décider des mesures à prendre pour accélérer le lancement de Windows. Pour agir, pointez sur l'intitulé **Advanced** puis sur **Startup control** dans le volet droit de la fenêtre. Activez ensuite le bouton **Set order** dans la barre d'outils.



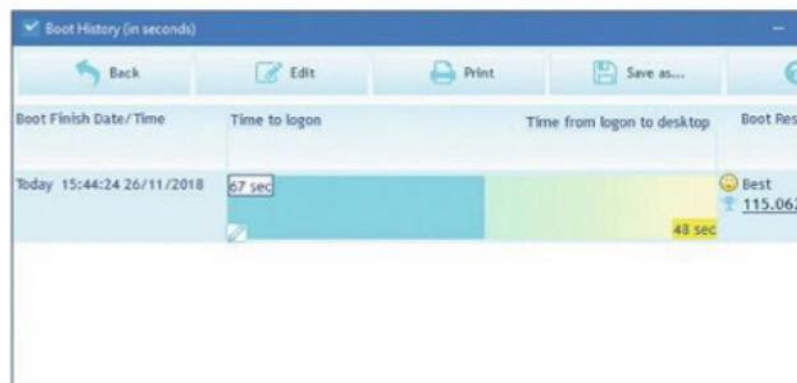
## 3 MODIFIEZ L'ORDRE DE LANCEMENT

Certains processus sont naturellement plus longs que d'autres. Activez les icônes symbolisant des **flèches haut et bas** afin de réorganiser l'ordre dans lequel s'exécutent les éléments de la séquence de démarrage de Windows. Prenez soin de placer en tête de liste les opérations essentielles les moins chronophages - vous prendrez ainsi le contrôle de l'ordinateur plus rapidement - et terminez par les éléments les plus lents. Vous pouvez à tout moment annuler les changements avec le bouton **Undo**. Quand vous êtes satisfait, validez les réglages à l'aide du bouton **Finish reordering** situé en haut à gauche de la fenêtre.



## 4 RÉALISEZ DES MESURES À INTERVALLES RÉGULIERS

BootRacer n'est pas une application à usage unique. Tant s'en faut. Si vous souhaitez maintenir les performances de votre système au top, prenez l'habitude de relancer le module **Run test** au moins une fois par mois. Car à mesure que vous installez ou supprimez des programmes, le temps nécessaire au chargement complet de Windows peut subir d'importantes variations. Pointez sur le bouton **History** qui se trouve sur l'interface principale afin de suivre l'évolution des performances dans le temps. Vous pouvez ainsi comparer facilement les résultats des tests de démarrage successifs et observer si la situation s'améliore ou au contraire si elle se dégrade et agir en conséquence.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **25 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## DÉCOUVREZ DES PARAMÈTRES MASQUÉS

En bon passionné de technologies, vous avez sans doute envie d'aller plus loin dans la personnalisation de Windows. Et si vous pouviez accéder à près de 200 options en un clic ? Découvrez le God Mode.

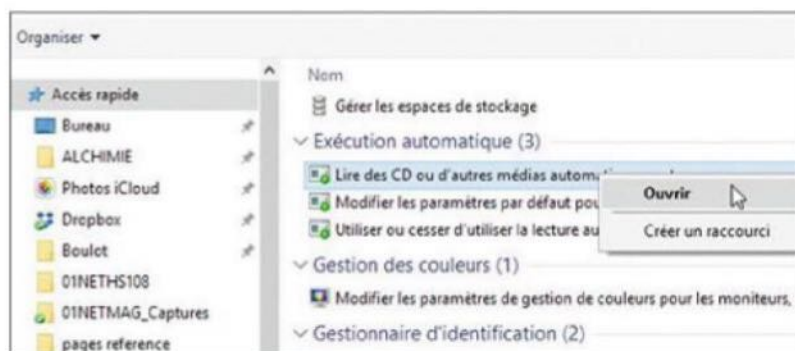
### 1 ACTIVEZ LE MODE DIVIN DE WINDOWS

Ce supermenu contextuel ne se dévoile pas au premier venu. Son activation suppose en effet de procéder à une petite manip, sans danger pour la stabilité de l'ordinateur ni l'intégrité des données. Opérez un clic droit sur une zone libre du Bureau, puis choisissez **Nouveau, Dossier**. Double-cliquez sur l'intitulé de ce dernier pour le sélectionner et remplacez le nom par défaut par la séquence suivante : **GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}**. Validez avec la touche **Entrée** du clavier. Une nouvelle icône apparaît sur le Bureau de Windows. Un double clic suffit alors pour afficher le contenu du God Mode.



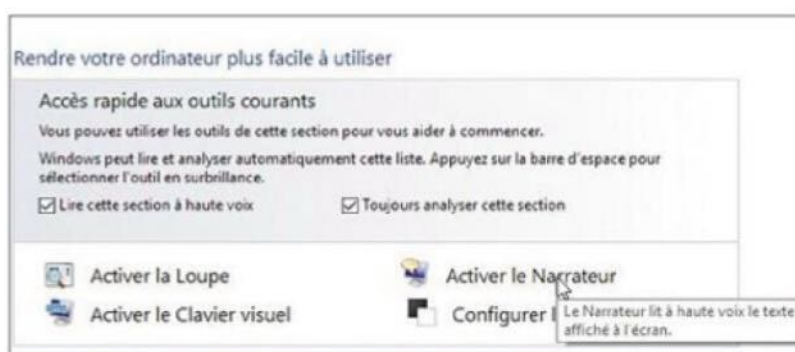
### 2 PARCOUREZ LES OPTIONS DISPONIBLES

Une nouvelle fenêtre d'exploration s'affiche. Elle dresse la liste complète des commandes de configuration accessibles via le God Mode. Pour vous aider, les options sont regroupées en plusieurs catégories thématiques : barre des tâches et navigation, centre de synchronisation, centre réseau et partage, clavier, comptes d'utilisateurs, etc. Les paramètres réunis ici ne concernent pas tous des réglages avancés. On les retrouve pour la plupart dans la fenêtre des Paramètres de Windows. Le God Mode propose néanmoins un certain nombre d'options réservées habituellement au Panneau de configuration.



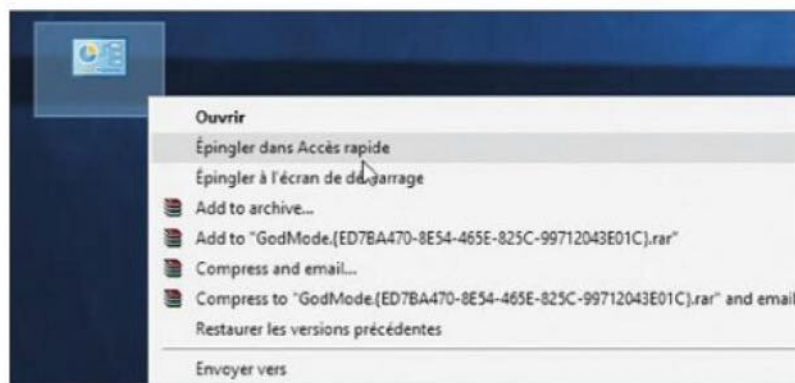
### 3 AFFICHEZ LES RÉGLAGES D'ERGONOMIE

Ce supermenu de configuration facilite l'accès aux réglages, de base ou avancés, de Windows 10. C'est le cas par exemple des options liées à l'ergonomie qui ne sont pas toujours simples à dénicher. D'autant moins que quand on y a recours, c'est bien souvent que l'on rencontre des difficultés. Cette section du God Mode propose notamment des liens pour activer le clavier visuel ou configurer les différents modes de contrôle de l'ordinateur sans recourir au clavier ni à la souris. À noter également le raccourci vers l'activation du mode **Narrateur** qui consiste en une lecture à haute voix des textes affichés à l'écran.



### 4 AJOUTEZ UN RACCOURCI RAPIDE VERS LE GOD MODE DANS L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

On l'a vu, le God Mode est de nature à faire gagner un temps précieux aux utilisateurs expérimentés de Windows qui cherchent constamment à personnaliser et optimiser leur configuration. Si vous avez fréquemment recours à cet outil, un raccourci créé sur le Bureau ne constitue pas forcément la panacée. Pour bénéficier d'un accès plus immédiat au God Mode, effectuez un clic droit sur son icône, puis pointez sur la commande **Épingler dans accès rapide** du menu contextuel. Vous retrouverez ce raccourci dans le volet **Accès rapide** situé en haut du volet de navigation de l'Explorateur de fichiers.





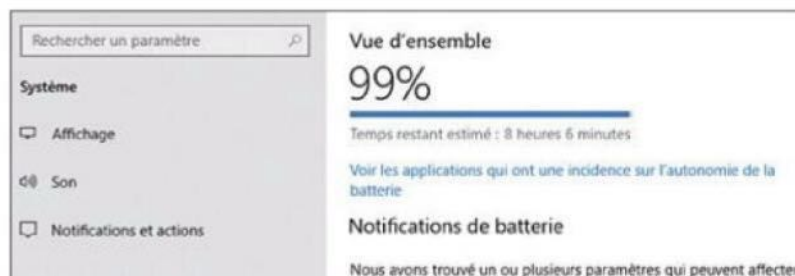
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE PORTABLE

## TIREZ LE MEILLEUR DE WINDOWS SUR UN PORTABLE HYBRIDE

Les ordinateurs portables hybrides se distinguent par leur écran tactile et parfois même par l'adoption d'un stylet. Des options prévues par Windows 10.

### 1 PROLONGEZ L'AUTONOMIE

Un portable hybride, c'est d'abord un portable, confronté par essence à des problématiques d'autonomie. Ouvrez les Paramètres de l'ordinateur (Windows + I) et cliquez sur **Système** puis sur **Batterie**. Sélectionnez ensuite le lien **Voir les applications qui ont une incidence sur l'autonomie de la batterie** de façon à consulter la liste des logiciels les plus gourmands. Pointez sur **Modifier les paramètres d'application en arrière-plan** et désactivez celles qui n'ont pas d'intérêt.



### 2 AMÉLIOREZ L'ERGONOMIE

Si l'écran tactile des PC hybrides constitue un atout en termes d'ergonomie, ce composant n'est pas forcément adapté à tous les usages. Pour retoucher des photos par exemple, vous gagnerez en confort d'utilisation en recourant à un moniteur externe. Une fois le portable raccordé à l'écran en HDMI, déployez le centre de notifications, pointez sur la vignette **Projeter** et optez pour le mode **Étendre**.



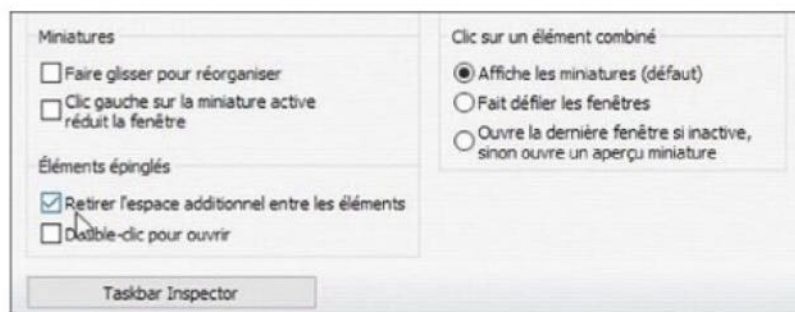
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE INTERFACE

## NOTEZ LA BARRE DES TÂCHES DE SUPERPOUVOIRS

La barre des tâches offre des raccourcis vers les applications, mais aussi vers des réglages essentiels de Windows.

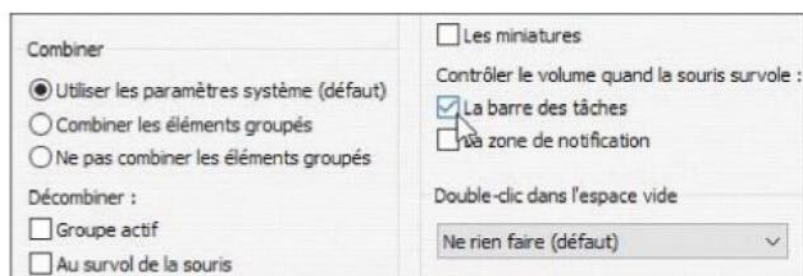
### 1 PROFITEZ DU MOINDRE CENTIMÈTRE CARRÉ

Cet élément-clé du Bureau de Windows peut être largement personnalisé. L'opération passe par l'utilisation d'un utilitaire de configuration comme TaskBar Tweaker ([bit.ly/2QnZ7nd](http://bit.ly/2QnZ7nd)). Commencez par optimiser l'espace disponible de façon à y faire figurer un maximum d'informations. Observez la section intitulée **Éléments épinglés**. Cochez l'option **Retirer l'espace additionnel entre les éléments**. Dans la section **Survol**, activez le bouton **infobulle**. Dorénavant, seule une infobulle s'affichera quand vous survolerez les raccourcis.



### 2 ADAPTEZ LE COMPORTEMENT DU MULOT

La molette de la souris et la barre des tâches peuvent être intelligemment associées. Grâce à TaskBar Tweaker, il est possible d'utiliser ce bouton supplémentaire pour faire défiler les éléments présents dans la barre des tâches et ainsi basculer facilement d'une application à l'autre. Allez plus loin encore en gérant le niveau sonore du PC à l'aide de la souris en cochant l'option **La barre des tâches** dans la rubrique **Contrôler le volume quand la souris survole**.





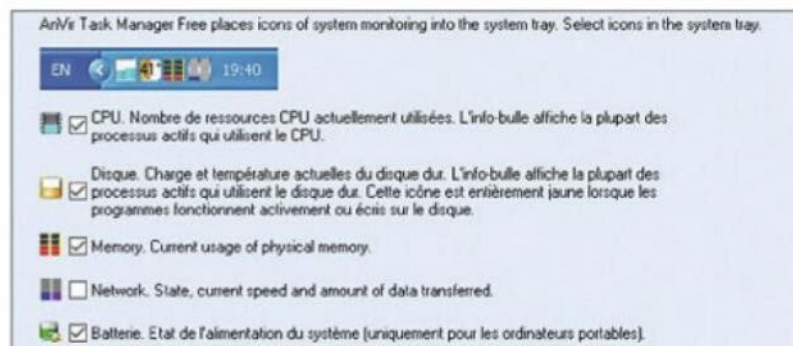
**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 10 MIN DOMAINE PERFORMANCES**

## EMPÊCHEZ LES APPLICATIONS DE RALENTIR VOTRE ORDINATEUR

Voici comment visualiser et contrôler la consommation des ressources matérielles par les différentes applis.

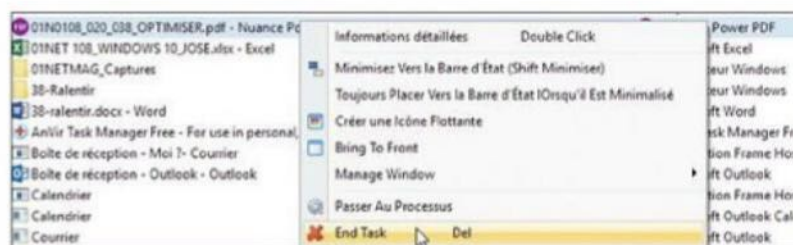
### 1 SUIVEZ L'ACTIVITÉ EN TEMPS RÉEL

Chaque programme ouvert sur votre PC monopolise une part de mémoire vive et des ressources du processeur et du disque dur. Pour éviter d'arriver à une situation de blocage où il devient impossible de travailler dans des conditions acceptables, surveillez l'activité des ressources de l'ordinateur grâce à l'utilitaire gratuit AnVir Task Manager Free. Ouvrez votre navigateur Internet et téléchargez l'appli sur le site [bit.ly/2Azz1U](http://bit.ly/2Azz1U). Une fois celle-ci installée, choisissez les informations qui s'afficheront dans la barre des tâches. Vous pouvez ainsi garder un œil sur l'occupation de la mémoire, du processeur, etc.



### 2 INTERAGISSEZ AVEC LES PROCESSUS

Activez l'onglet Applications d'AnVir Task Manager Free pour découvrir la liste des programmes en cours d'utilisation. Basculez ensuite sur l'onglet Processus. De là, il est possible de visualiser l'impact direct de chaque élément sur les ressources du PC. Si un processus en consomme trop, opérez un clic droit sur son intitulé, puis choisissez la commande End task pour le fermer.



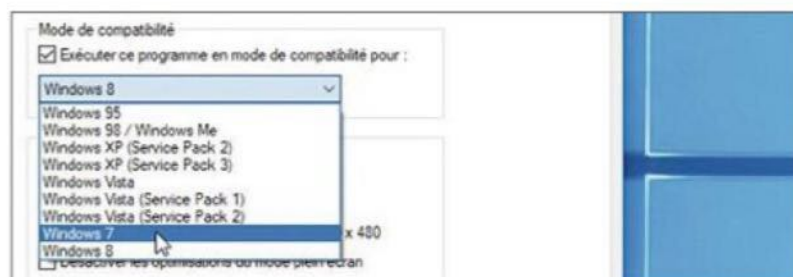
**DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE APPLICATIONS**

## CONTINUEZ À UTILISER VOS ANCIENS LOGICIELS

Windows évolue plus vite que vos habitudes. Vos programmes fétiches peuvent ainsi cesser de fonctionner au détour d'une mise à jour. Et si vous prolongiez le plaisir ?

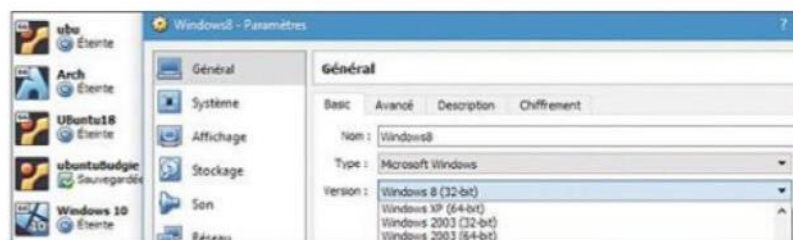
### 1 EXPLOITEZ LE MODE COMPATIBILITÉ

Quand un vieux logiciel refuse de démarrer, opérez un clic droit sur son fichier exécutable. Pointez sur **Propriétés**, **Compatibilité**. Deux solutions s'offrent à vous. En cliquant sur le bouton **Lancer la résolution des problèmes de compatibilité**, vous laissez le soin à Windows de déterminer l'origine du problème et d'y apporter une réponse. Vous pouvez aussi lui forcer la main : cochez **Exécuter ce programme en mode compatibilité** et désignez une version de Windows compatible.



### 2 VIRTUALISEZ UN ANCIEN SYSTÈME

Si le mode de compatibilité échoue, tout n'est pas perdu pour autant. Il vous reste l'option d'implanter une machine virtuelle et d'y installer une version antérieure de Windows. Téléchargez Oracle Virtualbox ([bit.ly/2rbtcba](http://bit.ly/2rbtcba)) ou VMware Player ([bit.ly/2AtH0qN](http://bit.ly/2AtH0qN)). Définissez la machine virtuelle en suivant les instructions de l'assistant. Pour finir, installez Windows XP ou Windows 7, puis votre logithèque.







## LE MEILLEUR DU HIGH-TECH VOUS ACCOMPAGNE PARTOUT



Tous les numéros  
de O1net disponibles en  
version numérique



Disponible sur  
App Store



Google play



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

<http://goo.gl/ryp9Ae>



DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 25 MIN DOMAINE SÉCURITÉ

# BLOQUEZ LES VIRUS AVEC WINDOWS DEFENDER

Vous n'avez pas encore souscrit d'abonnement à une suite de sécurité ?  
Votre PC n'est pourtant pas donné en pâture aux virus. Windows 10 intègre en effet une application antivirus gratuite et efficace : Windows Defender.

**N**'imaginez même pas utiliser un ordinateur sans y installer un antivirus. Cette seule protection ne suffit d'ailleurs pas à prévenir toutes les menaces propagées par Internet.

Pour contrer les tentatives de phishing, bloquer les logiciels espions et les rançongiciels, sécuriser vos achats en ligne et assurer la confidentialité de vos données, c'est bel et bien à un arsenal applicatif complet que vous devez faire appel ! Si les suites proposées par les spécialistes de la sécurité – ESET, Kaspersky, Bitdefender, F-Secure, AVG – assurent une protection globale, elles imposent de souscrire un abonnement annuel facturé quelques dizaines d'euros.

Une dépense utile mais que l'on peut éviter en adoptant un comportement vertueux et en s'appuyant sur Windows Defender. Certes moins complète que les suites précitées, l'appli de sécurité de Windows 10 offre des prestations comparables aux meilleurs antivirus gratuits. De quoi démarrer en toute sérénité avec un nouveau PC.

## Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé les éléments suivants :



PC  
(Windows 10)



Accès Internet

### Protection contre les virus et menaces

Protection de votre périphérique contre les menaces.

Vidéos de la Communauté Windows

[En savoir plus sur Protection contre virus et menaces](#)

### Menaces actuelles

Aucune menace actuelle.

Dernière analyse : 10/12/2018 10:31 (analyse rapide)

0 menaces trouvées.

L'analyse a duré 1 minutes 55 secondes

20065 fichiers analysés.

[Analyse rapide](#)

[Options d'analyse](#)

Vous avez des questions ?

[Aide](#)

Qui me protège ?

[Gérer les fournisseurs](#)

Contribuer à l'amélioration de Sécurité Windows

[Faites-nous part de vos commentaires](#)

## 1 ACCÉDEZ AUX PARAMÈTRES DE MICROSOFT WINDOWS DEFENDER

Ce kit de sécurité est activé par défaut quand vous installez Windows 10. Tout nouvel ordi bénéficie ainsi d'emblée d'une protection contre les virus et peut être connecté à Internet sans risque. Dans le cas d'une mise à jour de l'OS sur un PC qui dispose déjà d'un antivirus, l'application est mise en sommeil de façon à prévenir les conflits. Si vous doutez de son bon fonctionnement, affichez les icônes cachées de la zone de notification de la barre des tâches. L'icône en forme de bouclier de Windows Defender est absente ? Ouvrez les **Paramètres de Windows**, cliquez sur **Mise à jour et sécurité**, **Sécurité Windows**, puis sur le bouton **Ouvrir sécurité**. Enfin, pointez sur **Protection contre les virus et menaces**.



## 🔄 Mises à jour de la protection

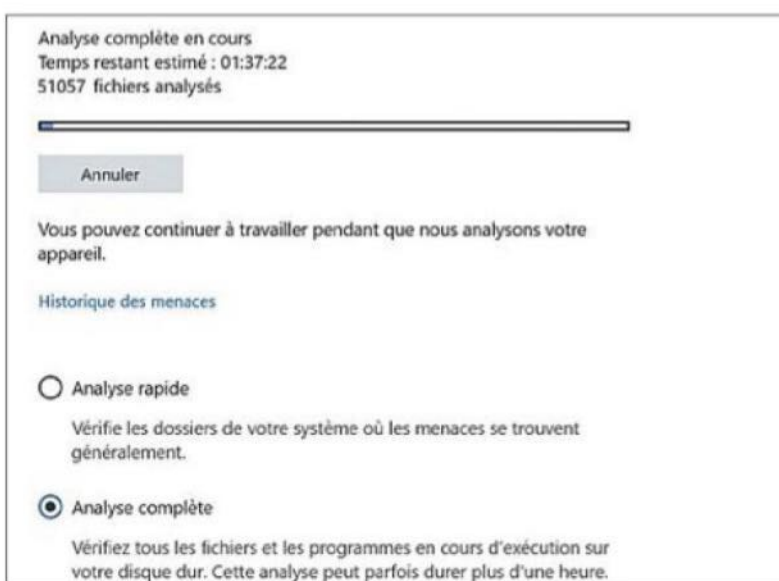
Consultez les informations sur votre version de définition des menaces, puis recherchez des mises à jour.

### Définitions de menaces

L'antivirus Windows Defender utilise des fichiers appelés définitions pour détecter les menaces. Nous essayons de télécharger automatiquement les définitions les plus récentes pour protéger votre appareil contre les nouvelles menaces. Vous pouvez également rechercher des mises à jour manuellement.

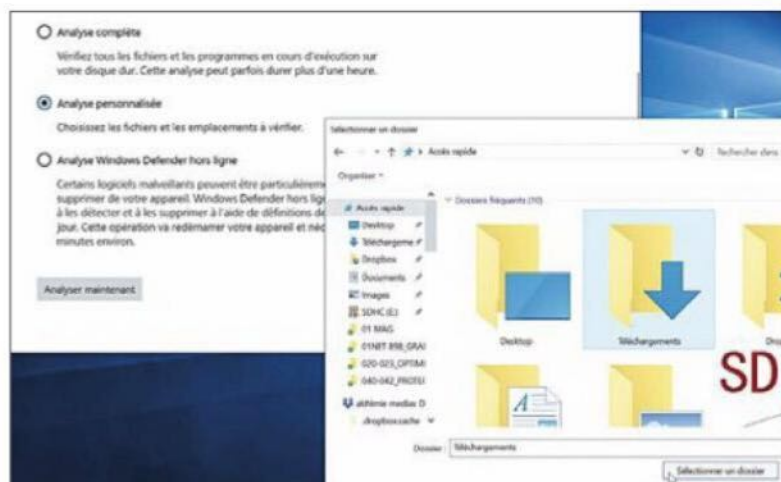
## 2 ACTIVEZ LA PROTECTION

Dans la section **Paramètres de protection contre les virus et menaces**, pointez sur la commande **Gérer les paramètres**. Cliquez maintenant sur le curseur situé en haut de la page, de façon à activer la protection en temps réel sur votre ordinateur. Augmentez ensuite le niveau de sécurité en activant les curseurs **Protection dans le cloud** et **Envoi d'échantillons**. Ceci fait, revenez sur l'écran précédent (**Protection contre les virus et menaces**). Descendez jusqu'à la rubrique **Mise à jour de la protection** et lancez une recherche de disponibilité des mises à jour. Rassurez-vous, vous n'aurez plus à vous soucier de cette étape par la suite puisque Windows Update se chargera automatiquement de conserver l'antivirus à jour.



## 3 RECHERCHEZ D'ÉVENTUELS VIRUS

Sur la page **Protection contre les virus et menaces**, portez votre attention à la section **Menaces actuelles** et cliquez sur l'intitulé **Options d'analyse**. Si vous venez d'activer Windows Defender ou que vous suspectez la présence d'un virus, cochez l'option **Analyse complète** avant de pointer sur le bouton **Analyser maintenant**. Durant cette recherche, qui dure plusieurs dizaines de minutes, vous pouvez continuer d'utiliser l'ordinateur normalement. Le rapport final indique les éventuelles menaces détectées et vous propose de placer les fichiers infectés en quarantaine. Cliquez sur le lien **Historique des menaces** pour accéder à la liste des virus identifiés par Windows Defender au cours de ses précédentes analyses.



## 4 OPTEZ POUR UN DIAGNOSTIC À LA CARTE

Le mode **Analyse complète** a tendance à ralentir le PC. Mieux vaut l'utiliser avec parcimonie, en cas de forte suspicion d'infection ou pour un contrôle périodique. Dans l'intervalle, contentez-vous d'une analyse rapide ou d'une recherche ciblée sur un dossier particulier (celui des téléchargements par exemple) ou sur un support de stockage externe. Activez l'option **Analyse personnalisée** et pointez sur le bouton **Analyser maintenant**. Désignez l'emplacement à traiter et validez par **Sélectionner un dossier**. Utilisez l'analyse hors ligne pour éradiquer les virus très virulents, capables de perturber le fonctionnement de Windows. La recherche s'effectuera après le redémarrage du PC, avant même le lancement de l'OS.

### Exclusions

Ajoutez des éléments que vous souhaitez exclure des analyses de l'antivirus Windows Defender ou supprimez-en.

+ Ajouter une exclusion

- E:\ Dossier
- .jpg Type du fichier
- .mkv Type du fichier

## 5 NE SCANNEZ NI LES IMAGES NI LES VIDÉOS

Si les analyses sont aussi longues, c'est que Windows Defender traite de nombreux dossiers et fichiers, dont certains ne présentent que peu de risques d'infection. Vous gagnerez un temps précieux en plaçant ces éléments hors du périmètre de la recherche. Revenez sur la page de gestion des paramètres de protection contre les virus et cliquez sur **Ajouter ou supprimer des exclusions**. Pointez sur l'icône + et indiquez la nature des éléments à exclure (dossier, fichier, processus). Pour éviter que Windows Defender passe en revue vos milliers de photos et de vidéos, choisissez **Type de fichiers** et saisissez **.jpg** dans le champ extension. Validez par **Ajouter** et répétez l'opération avec d'autres formats (.png, .mkv, etc.).



## Protection contre les ransomware

Protégez vos fichiers contre des menaces telles que des ransomware et découvrez comment restaurer des fichiers en cas d'attaque.

### Dispositif d'accès contrôlé aux dossiers

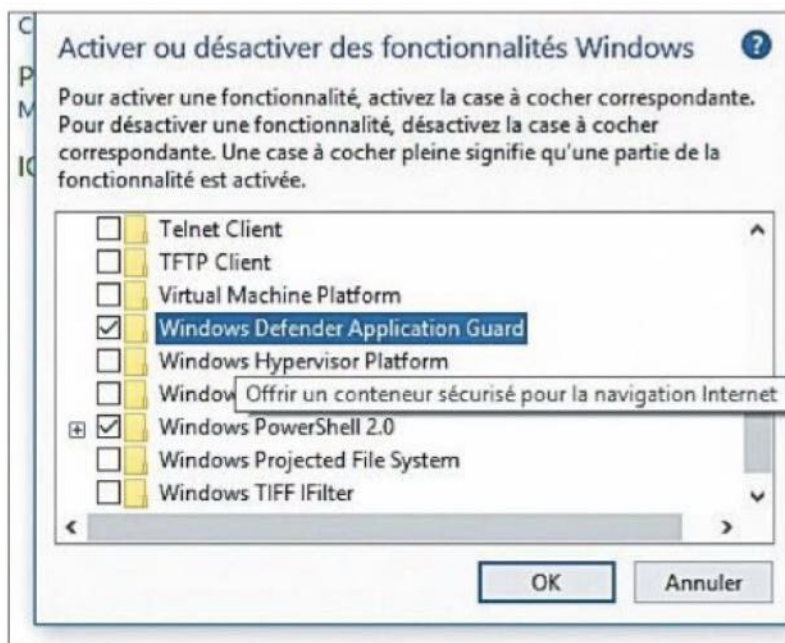
Protégez vos fichiers, dossiers et zones de mémoire sur votre appareil contre toute modification non autorisée par des applications malveillantes.

☒ Activé

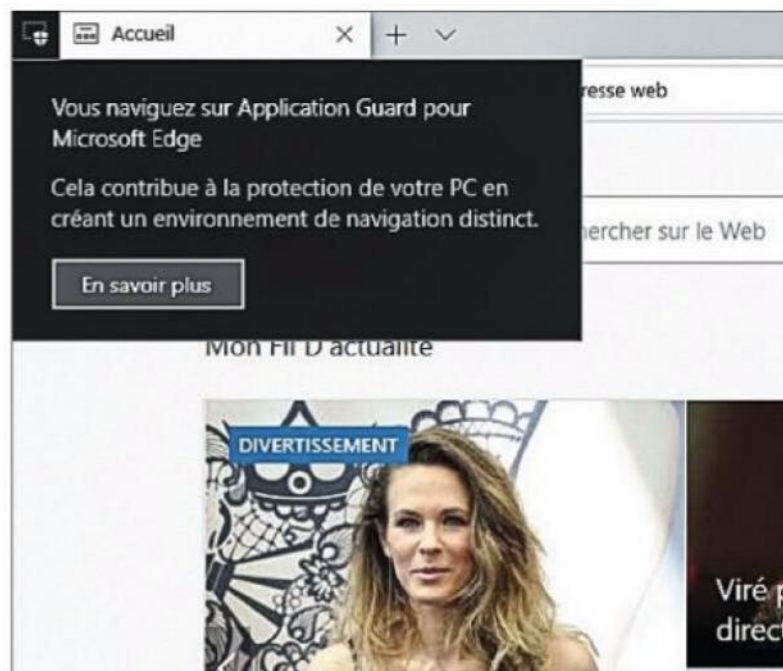
Dossiers protégés

Autoriser une app via un dispositif d'accès contrôlé aux dossiers

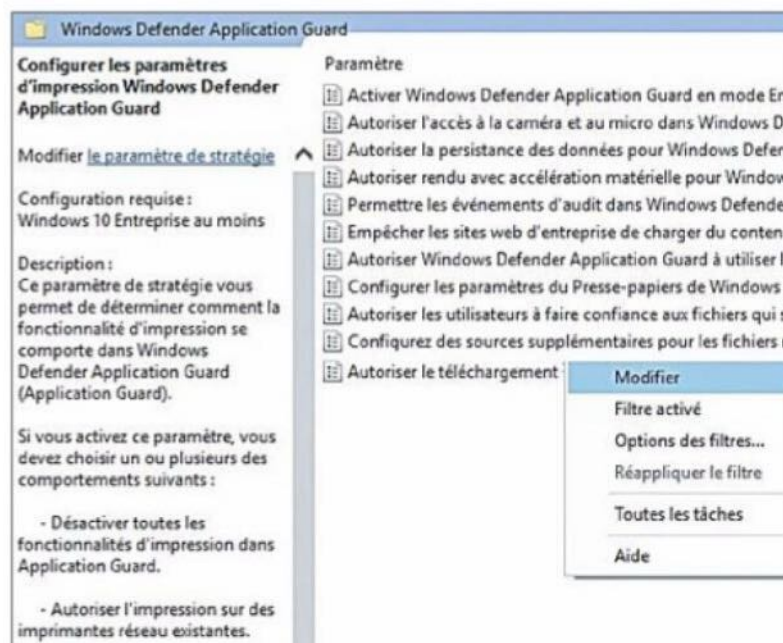
**6 PROTÉGEZ-VOUS CONTRE LES RANÇONGIERS**  
Ces programmes malveillants sont la nouvelle arme des cybercriminels. Windows Defender peut vous éviter de voir vos données prises en otage. Allez sur la page de gestion des paramètres de protection contre les virus et cliquez sur le lien **Gérer la protection contre les ransomwares**. Activez le curseur **Dispositif d'accès contrôlé aux dossiers**, puis sélectionnez **Dossiers protégés** pour choisir les emplacements à surveiller. Si le module de lutte contre les rançongiciels bloque l'un de vos programmes de confiance, revenez sur l'écran précédent et pointez sur la commande **Autoriser une app (...)**.



**7 INSTALLEZ WINDOWS DEFENDER APPLICATION GUARD**  
Cette fonctionnalité disponible dans la version Professionnel de Windows 10 April 2018 Update (1803) offre une protection renforcée à Microsoft Edge. Pour activer ce module, ouvrez le **Panneau de configuration** de Windows. Accédez à **Programmes**, **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows** et au bas de la liste des modules, cochez **Windows Defender Application Guard**. Validez par **OK**, puis redémarrez le PC. Une fois le Bureau affiché, lancez **Edge**, déroulez le volet de menu et cliquez sur **Nouvelle fenêtre Application Guard**.



**8 NAVIGUEZ EN MODE ULTRAPROTÉGÉ**  
La mise en œuvre de ce dispositif nécessite quelques minutes. Passé ce délai, un bouclier apparaît sur l'icône du navigateur. Edge s'exécute alors dans un environnement sécurisé, aucune action ne pouvant endommager le PC ni la stabilité de l'OS. Cette machine virtuelle limite en effet les échanges entre le browser et le reste du système : les favoris sont désactivés et les téléchargements bloqués. Impossible aussi de synchroniser Edge avec un compte Microsoft.



**9 PARAMÉTRÉZ LE NIVEAU DE SÉCURITÉ**  
L'action de Windows Defender Application Guard peut être modulée et assouplie depuis l'éditeur de stratégie de groupe locale de Windows 10 Professionnel. Pour y accéder, faites un clic droit sur le bouton **Démarrer**, choisissez **Exécuter** et tapez **gpedit.msc**. Validez par **OK**. Pointez ensuite sur **Configuration ordinateur**, **Modèles d'administration**, **Composants Windows**, **Windows Defender Application Guard**. Double-cliquez sur **Autoriser le téléchargement et l'enregistrement des fichiers**, cochez **Activé** et confirmez par **Appliquer**.

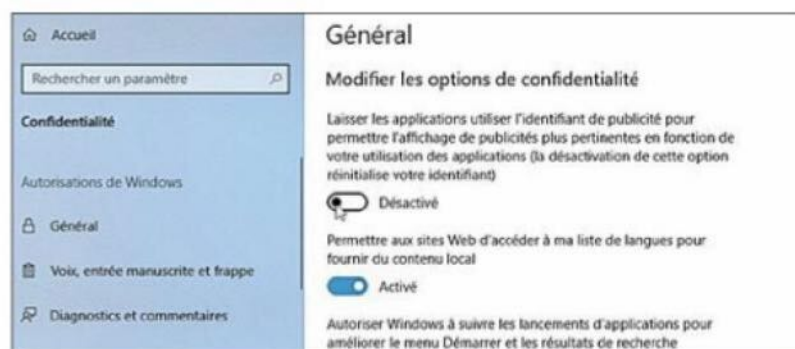


# RÉGLEZ LES OPTIONS DE CONFIDENTIALITÉ

Vos données personnelles sont précieuses. Elles constituent même un enjeu commercial majeur pour les géants d'Internet, à commencer par Microsoft. Il est urgent de reprendre le contrôle de la situation en mettant un frein à la curiosité de Windows.

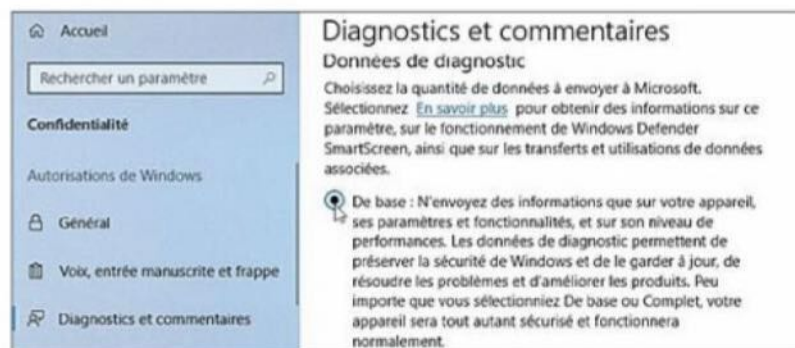
## 1 AFFICHEZ LE PANNEAU DE CONTRÔLE DÉDIÉ

Windows 10 offre une large palette d'options pour empêcher les entreprises d'exploiter vos infos personnelles. Cela demande un peu de travail, les réglages appliqués lors de l'installation n'assurant qu'un bas niveau de confidentialité. Accédez aux Paramètres du PC (**Windows + I**) et cliquez sur l'icône **Confidentialité**. Cette rubrique regroupe les options liées à la géolocalisation de l'ordi, l'accès à la caméra, les autorisations des applis, etc. Sur l'onglet **Général**, commencez par désactiver les publicités pertinentes (des annonces commerciales en lien avec vos centres d'intérêt sélectionnées après analyse de vos activités).



## 2 LIMITEZ LES DIAGNOSTICS

Des quantités de données sont transmises à Microsoft automatiquement dans le but d'aider à l'amélioration de Windows. Si ces envois sont théoriquement anonymes, leur principe même peut heurter les utilisateurs soucieux de préserver leur vie privée. Pointez sur l'onglet **Diagnostics et commentaires** dans le volet gauche de la fenêtre et activez le mode **De base** plutôt que **Complet**. Vous limitez ainsi le flux remontant vers les serveurs de Microsoft. Sur cette même page, mettez fin aux **Expériences personnalisées**, des suggestions de contenus élaborées en scrutant vos activités.



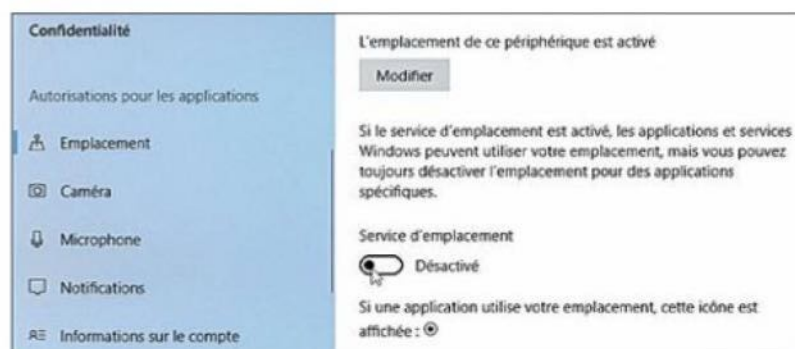
## 3 SUSPENDEZ L'HISTORIQUE DES ACTIVITÉS

Dans le volet de navigation de la fenêtre des paramètres de confidentialité, pointez sur l'intitulé **Historique des activités**. Windows mémorise toutes les tâches réalisées sur votre PC. C'est grâce à cet index que vous pouvez, par exemple, retrouver sur une tablette un document ouvert sur votre PC et poursuivre le cours de votre travail. Un atout si vous changez fréquemment d'appareil au cours de la journée, mais aussi une sérieuse brèche dans la confidentialité. Pour éviter d'en dire trop sur votre activité, décochez les options **Autoriser Windows à collecter mes activités sur ce PC** et **Autoriser Windows à synchroniser mes activités sur ce PC avec le cloud**.



## 4 GÉREZ LES AUTORISATIONS

La plupart des applications installées sur votre ordinateur collectent des données, à commencer par votre localisation. Allez sur l'onglet **Emplacement** et cliquez sur le bouton **Modifier** pour que Windows cesse de vous pister. Interdisez également aux applis de suivre votre position géographique. En bloc, à l'aide du curseur situé au bas de la section **Autoriser les applications à accéder à votre emplacement** ou au cas par cas en pointant sur le curseur situé à droite du nom de chaque logiciel. Réglez de la même façon les autorisations liées au micro, à la caméra ou encore aux informations de votre compte Microsoft.





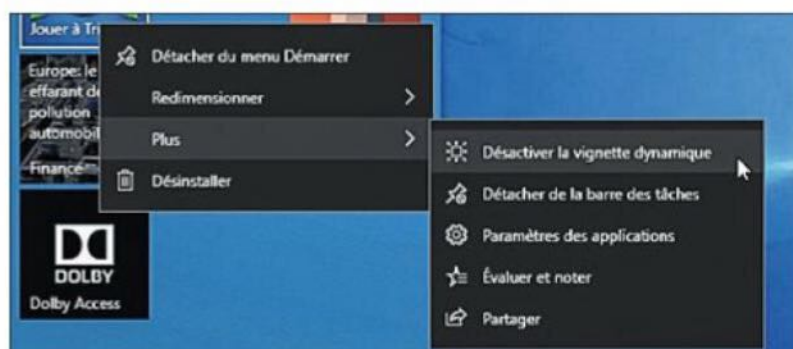
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **25 MIN** DOMAINE **CONFIDENTIALITÉ**

# BANNISSEZ TOUTE FORME DE PUBLICITÉ DE VOTRE PC

L'affichage de réclames est le prix à payer pour continuer à profiter des services gratuits offerts par Microsoft, Google et consorts. Cela ne vous interdit pas toutefois de mettre en place quelques garde-fous.

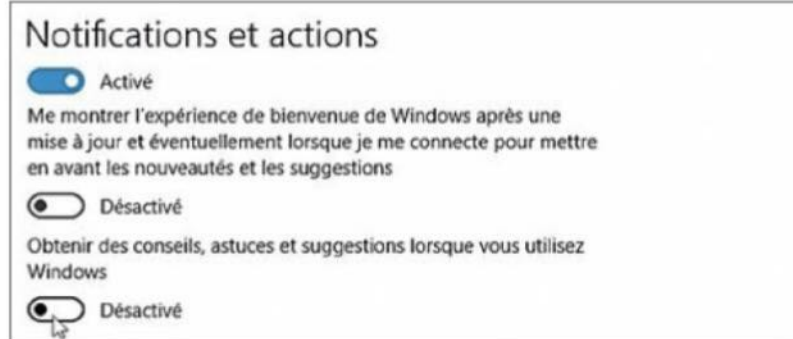
## 1 VERROUILLEZ LE MENU DÉMARRER

Limiter les intrusions de messages à caractère commercial sur un PC ne se limite plus à installer un bloqueur de publicités dans le navigateur Internet. Il faut aussi modérer les ardeurs d'un Windows 10, de plus en plus enclin à intégrer des annonces. Les publicités ont ainsi investi le sacro-saint menu **Démarrer**. Certaines tuiles affichent parfois des liens en faveur d'applis et de services tiers. Pour ne plus les voir, effectuez un clic droit sur l'une de ces vignettes (celle du Microsoft Store par exemple). Pointez ensuite sur la commande **Plus**, puis dans le volet d'options, choisissez **Désactiver la vignette dynamique**.



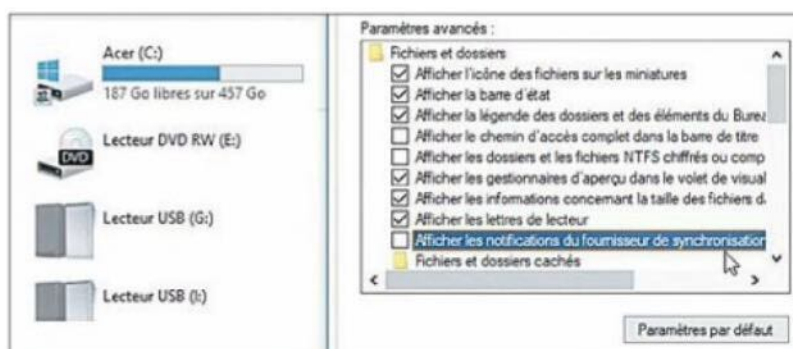
## 2 ÉLIMINEZ LES CONSEILS INTÉRESSÉS

Depuis la mise à jour Creative Update, Windows 10 est en mesure de vous adresser des astuces et des suggestions d'activités. Une initiative louable si elle n'ouvrait pas potentiellement la voie à l'affichage de publicités plus ou moins déguisées. Si vous souhaitez vous passer de ces conseils inutiles, appuyez sur les touches **Windows + I** pour ouvrir les paramètres et pointez sur la rubrique **Système**. Observez le volet gauche de la fenêtre et cliquez sur **Notifications et actions**. En partie centrale de la fenêtre, placez le curseur **Obtenir des conseils, astuces et suggestions** en position active.



## 3 REFUSEZ LES NOTIFICATIONS

À ce jour, Microsoft n'a pas encore franchi le cap et osé présenter des publicités dans l'Explorateur de fichiers. Cela pourrait toutefois changer avec les prochaines mises à jour. Prenez les devants en fermant les vannes dès à présent. Lancez l'Explorateur de fichiers et placez-vous sur l'onglet **Affichage**. Pointez alors sur le bouton **Options**. Une fenêtre de réglages apparaît. Allez sur l'onglet **Affichage**, puis dans la section **Paramètres avancés**, décochez la case **Afficher les notifications du fournisseur de synchronisation**. Validez ces réglages à l'aide de la commande **Appliquer**, OK.



## 4 APPLIQUEZ UN FILTRAGE À LA CARTE

Vous avez sans doute déjà doté votre navigateur d'un bloqueur de publicités. Si ce dernier filtre efficacement les bannières et autres pop-up susceptibles de gêner la navigation, cet outil ne peut hélas rien contre les annonces qui surgissent dans les applis. Pour contrer ces messages commerciaux, téléchargez le logiciel Ad Guard ([bit.ly/2N5LGTZ](http://bit.ly/2N5LGTZ)). Cet utilitaire gratuit bloque aussi bien les réclames à l'intérieur des onglets du navigateur Internet qu'en dehors, au sein du Windows Store par exemple. Il offre également une protection contre les logiciels espions et les dispositifs qui tentent d'analyser votre activité en ligne. Autant de bonnes raisons pour l'installer sans tarder.



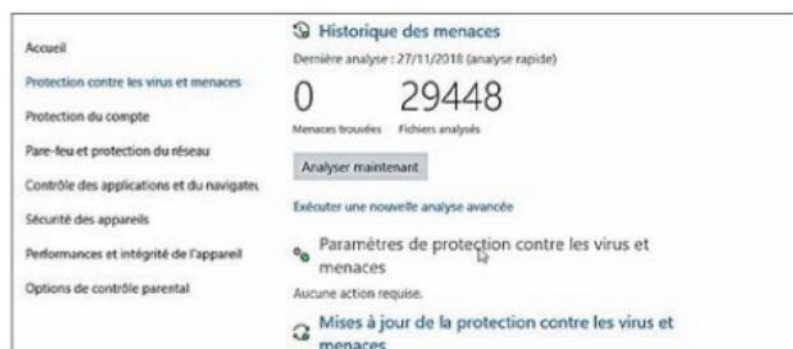


# DÉBARRASSEZ-VOUS DÉFINITIVEMENT DES MALWARES

Au premier semestre 2018, on dénombrait environ 13 000 nouveaux logiciels malveillants par jour, soit près de neuf par minute ! Une menace bien réelle qui doit vous conduire à protéger votre PC contre ces attaques.

## 1 EXPLOITEZ LES RESSOURCES DE WINDOWS

Souvent décrié, Windows Defender présente pourtant de nombreux avantages. Cet outil de Microsoft est gratuit, mis à jour régulièrement et, surtout, parfaitement intégré au système. Il propose un module de surveillance en temps réel capable de détecter les activités suspectes et de bloquer les logiciels malveillants. Windows Defender est activé lors de l'installation de Windows 10. Dans le cas d'une mise à jour, la fonction de protection en temps réel est automatiquement suspendue dès lors qu'un autre antivirus est détecté sur le PC. Pour en savoir plus sur cette appli, reportez-vous au mode d'emploi en page 40.



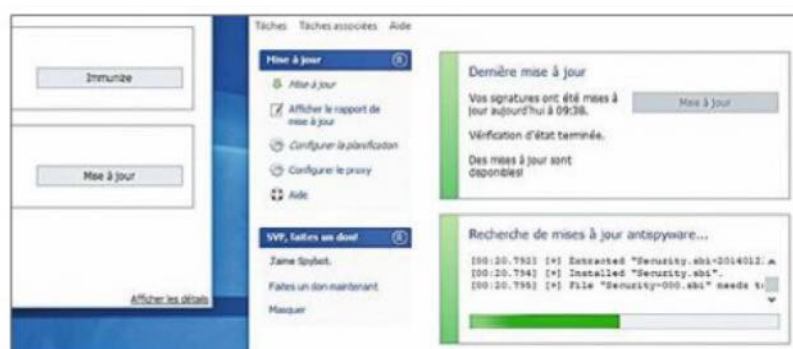
## 2 EFFECTUEZ UNE ANALYSE EN LIGNE

En cas de doute quant à la présence d'un malware sur votre ordinateur, n'hésitez pas à réaliser un audit complémentaire. Pour un usage ponctuel, il n'est pas nécessaire d'encombrer votre ordinateur avec une application trop lourde. Confiez cette opération à un antivirus en ligne. Ouvrez votre navigateur Internet, allez sur le site [bit.ly/2PqUqo6](http://bit.ly/2PqUqo6) et pointez sur le bouton **Lancer maintenant**. Double-cliquez sur le fichier **F-SecureOnlineScanner.exe** copié sur votre disque dur, puis acceptez les termes du contrat d'utilisation. Lancez l'analyse et attendez que les résultats s'affichent à l'écran.



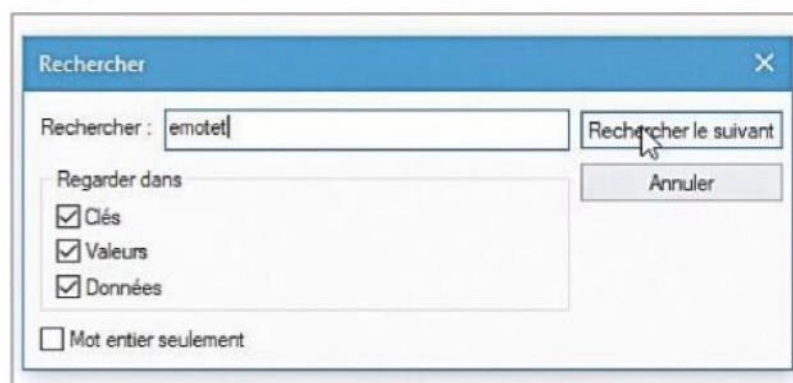
## 3 MULTIPLIEZ LES AVIS

Faire cohabiter plusieurs solutions antivirus sur un même PC reste une source de conflits et de bugs. Il est en revanche possible d'utiliser différentes applications contre les logiciels malveillants. En cas de suspicion, vous pouvez ainsi recourir à l'outil en ligne de F-Secure évoqué à l'étape précédente, mais aussi lancer une analyse manuelle avec Windows Defender. Pour bénéficier d'une protection supplémentaire et permanente, nous vous invitons à installer un programme spécialisé comme Malwarebytes Antimalware ou la version gratuite de Spybot Search and Destroy ([bit.ly/2TVyx3x](http://bit.ly/2TVyx3x)).



## 4 ÉRADIQUEZ LES MENACES

Une fois Spybot Search and Destroy en place, réalisez une première analyse de votre ordinateur. Après quelques minutes, l'appli dresse un bilan des menaces détectées. Il ne vous reste plus qu'à supprimer les fichiers infectés. Cochez simplement les différents éléments affichés à l'écran puis pointez sur la commande **Nettoyer**. Pour faire bonne mesure, ouvrez ensuite Regedit, l'Éditeur du registre de Windows, et lancez une recherche (Édition, Rechercher) sur le nom des menaces identifiées par Spybot Search and Destroy. Effacez toutes les traces de ces intrus dans le registre afin d'éviter la récurrence. Les malwares ne connaissent pas le repos, pensez à effectuer des scans réguliers.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **AUTHENTIFICATION**

# IDENTIFIEZ-VOUS SANS MOT DE PASSE

Ne vous contentez pas d'un bon vieux sésame pour protéger l'accès à votre session utilisateur. Si votre PC est équipé d'un capteur d'empreintes ou d'une caméra compatible, adoptez les technologies de reconnaissance biométrique de Windows Hello.

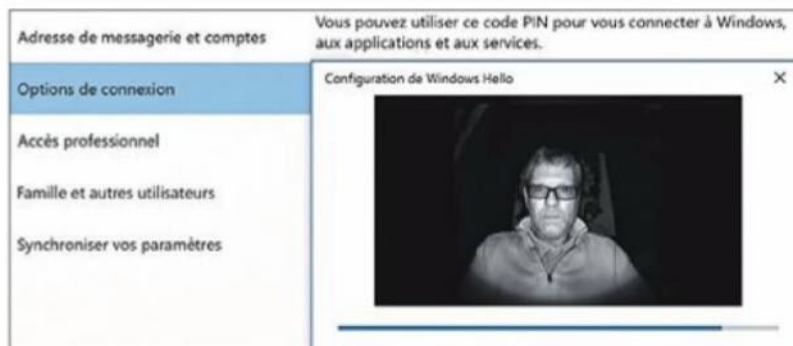
## 1 DÉFINISSEZ UN CODE PIN

Windows Hello fait profiter les PC de technologies dorénavant largement répandues sur les smartphones. L'authentification ne passe plus par la saisie d'un mot de passe, mais repose sur la reconnaissance des empreintes digitales ou du visage. Pour en bénéficier, il faut disposer d'un capteur d'empreintes - intégré ou externe comme le lecteur USB PQ1 disponible sur Amazon.fr pour moins de 30 € - ou d'une webcam compatible Intel RealSense. C'est votre cas ? Alors, accédez aux **Paramètres de Windows**, pointez sur **Compte et options de connexion**, puis sur **Ajouter** dans la section **Mot de passe et code PIN**. Enfin, définissez un code à quatre chiffres.



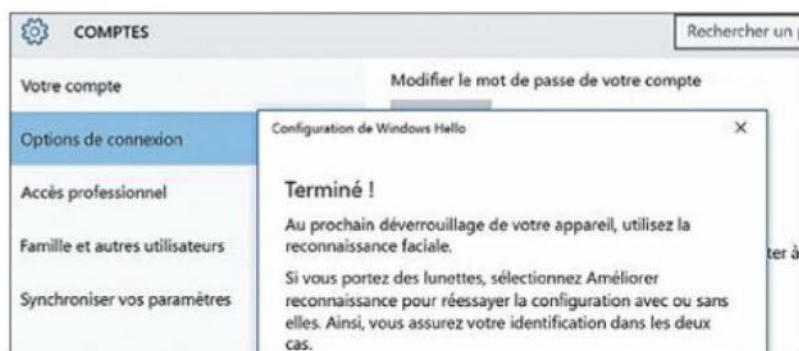
## 2 ACTIVEZ LA RECONNAISSANCE FACIALE

Cliquez maintenant sur le bouton **Configurer** qui s'affiche dans la section Windows Hello, sous l'intitulé Visage ou Empreinte selon le dispositif biométrique présent sur l'ordinateur. Respectez scrupuleusement les indications délivrées par l'assistant de configuration. Pointez ensuite sur **Démarrer** et procédez à la reconnaissance de vos empreintes digitales ou des caractéristiques physiques de votre visage. Les caméras compatibles RealSense enregistrent une image 3D, rendant le dispositif de verrouillage très difficile à tromper (une simple photo ne suffit pas à usurper l'identité de l'utilisateur).



## 3 AMÉLIOREZ LE DISPOSITIF

Cette première empreinte faciale n'est pas forcément suffisante. Si vous rencontrez des échecs répétés pour vous identifier, retournez dans les paramètres de Windows Hello et cliquez sur le bouton **Améliorer la reconnaissance faciale** qui figure sous l'intitulé Visage. Un nouvel assistant prend alors le relais et vous guide dans une série d'opérations destinées à affiner les différents marqueurs d'identification. Vous êtes ainsi invité à réaliser divers mouvements face à la caméra. L'opération demande encore quelques minutes mais elle contribue à fiabiliser considérablement le dispositif.



## 4 PERSONNALISEZ WINDOWS HELLO

Une fois la procédure d'amélioration de la reconnaissance faciale terminée, revenez sur l'écran **Options de connexion** de la section **Comptes** des **Paramètres de Windows 10**. Activez le curseur **Pour plus de sécurité, verrouiller l'écran en tournant la tête de gauche à droite** au bas de la section **Windows Hello**. Cette option apporte un degré de protection supplémentaire contre les tentatives de déverrouillage malintentionnées. La reconnaissance faciale peut être activée pour tous les comptes du PC, chaque utilisateur devant procéder à l'enregistrement de son visage pour sa propre session.





DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 10 MIN DOMAINE SÉCURITÉ

## CORRIGEZ LES FAILLES DE SÉCURITÉ DE VOTRE PROCESSEUR

Il y a un an, des dizaines de millions d'utilisateurs ont découvert que leur PC pouvait être piraté du fait d'une faille de sécurité du processeur. Une brèche qu'il est possible de combler partiellement grâce à des correctifs.

### 1 IDENTIFIEZ LA RÉFÉRENCE DE LA PUCE

Spectre et Meltdown affectent de très nombreux processeurs commercialisés par Intel, mais aussi AMD. L'installation d'un patch permet de limiter les risques d'intrusion. Microsoft a ainsi publié plusieurs correctifs via Windows Update. Pour en bénéficier, il vous suffit de mettre votre PC à jour. Intel propose également des rustines. Pour commencer, vérifiez si votre processeur fait partie des modèles vulnérables. Depuis les Paramètres, pointez sur **Système, Spécifications de l'appareil**.

Batterie	Processeur	Intel(R) Celeron(R) CPU N3060 @ 1.60GHz 1.60 GHz
Stockage	Mémoire RAM installée	4,00 Go (3,83 Go utilisable)
Mode tablette	ID de l'appareil	833AA834-A895-48F4-A8D3-2CE0A73E0CDD
Multitâche	ID de produit	00325-90000-00000-AAOEM
Projection sur ce PC	Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Expériences partagées	Styllet et fonction tactile	Prise en charge de la fonction tactile avec 10 points de contact
	Renommer ce PC	

### 2 RAPATRIEZ ET APPLIQUEZ LE CORRECTIF INTEL

Si votre processeur est de marque Intel, téléchargez l'utilitaire adapté sur [intel.ly/2P9aSS0](https://intel.ly/2P9aSS0). Décompressez l'archive Zip, puis ouvrez le dossier SA00086\_Windows, DiscoveryTool.GUI. Double-cliquez ensuite sur le fichier exécutable Intel-SA-00086-GUI.exe. Si le message **Ce système n'est pas vulnérable** s'affiche, vous pouvez souffler. Dans le cas contraire, allez sur [intel.ly/2ACIIGS](https://intel.ly/2ACIIGS) pour récupérer le correctif.

Appréciation du risque	
Basé sur l'analyse effectuée par cet outil : <b>Ce système n'est pas vulnérable.</b>	
Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'outil de détection INTEL-SA-00086 ou à l'avis de sécurité d'Intel SA-00086 au lien suivant : <a href="https://www.intel.fr/sa-00086-support">https://www.intel.fr/sa-00086-support</a>	
Outil de détection INTEL-SA-00086	
Version de l'application : 1.2.7.0	
Date d'analyse : 29/11/2018 11:31:06	
Information de l'ordinateur hôte	

DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 5 MIN DOMAINE SÉCURITÉ

## EMPÊCHEZ VOTRE WEBCAM DE VOUS ESPIONNER

Et si des regards malintentionnés pouvaient suivre ce qui se passe chez vous ? Une idée pas si farfelue.

### 1 SURVEILLEZ L'USAGE DE VOTRE CAMÉRA

Pour vous assurer que personne ne contrôle à distance votre caméra, ouvrez le **Gestionnaire de périphériques** et déroulez la section **Appareils Photo**. Double-cliquez sur le nom de la webcam, activez l'onglet **Détails** et notez la référence de la caméra. Installez puis lancez l'utilitaire Process Explorer ([bit.ly/2PYXSeE](https://bit.ly/2PYXSeE)). Appuyez sur les touches **Ctrl + F** du clavier et saisissez le nom de votre webcam. La liste des processus qui y ont accès s'affiche aussitôt.

Process	PID	CPU	Private Bytes	Working Set	Description	Company Name
System	0	0.00	0 K	0 K	System	
smss.exe	436	0.00	408 K	340 K		
Memory Compression	1020	< 0.01	2 040 K	474 756 K		
csrss.exe	592	0.04	2 560 K	2 068 K		
svchost.exe	632	0.01	1 404 K	892 K		
services.exe	844	0.01	6 092 K	5 832 K		
svchost.exe	976	0.01	1 024 K	1 024 K	440 K Processus hôte pour les serv...	Microsoft Corporat
svchost.exe	1004	0.01	25 500 K	440 K Processus hôte pour les serv...		Microsoft Corporat
svchost.exe	2664	0.01	5 276 K	1 656 K		
SearchProtocolHost.exe	1832	Sup...	352 962 K	55 044 K	Windows Search Experience H...	Microsoft Corporat
SearchIndexer.exe	2604	0.01	155 264 K	80 176 K	Search and Cortana applicat...	Microsoft Corporat
RuntimeBroker.exe	6336	0.01	11 244 K	21 976 K	Runtime Broker	Microsoft Corporat
RuntimeBroker.exe	1232	0.01	19 076 K	28 076 K	Runtime Broker	Microsoft Corporat

### 2 COUPEZ L'ACCÈS AUX IMAGES

Rendez-vous à présent dans les Paramètres du PC (**Windows + I**). Ouvrez la section **Confidentialité** et pointez sur l'intitulé **Caméra** dans la section **Autorisations pour les applications**. Interdisez tout accès à la webcam ou parcourez la liste des logiciels afin de révoquer les autorisations allouées aux programmes qui ne sont pas légitimes à utiliser la caméra. Si ces précautions ne suffisent pas à vous rassurer, adoptez une solution simple mais redoutablement efficace : collez un adhésif noir sur l'objectif de l'appareil.

Rechercher un paramètre	Autoriser les applications à accéder à votre caméra
Confidentialité	Si vous autorisez l'accès, vous pouvez choisir les applications qui peuvent accéder à votre caméra en utilisant les paramètres de cette page. Refuser l'accès empêche uniquement les applications d'accéder à votre caméra. Cela ne bloque pas Windows.
Autorisations de Windows	<input checked="" type="checkbox"/> Activé
Général	Choisir les applications qui peuvent accéder à votre caméra
Entrée manuscrite et personnalisation de la saisie	La désactivation d'une application l'empêche d'accéder directement à votre caméra. Par contre, cela ne l'empêche pas de demander
Diagnostics et commentaires	



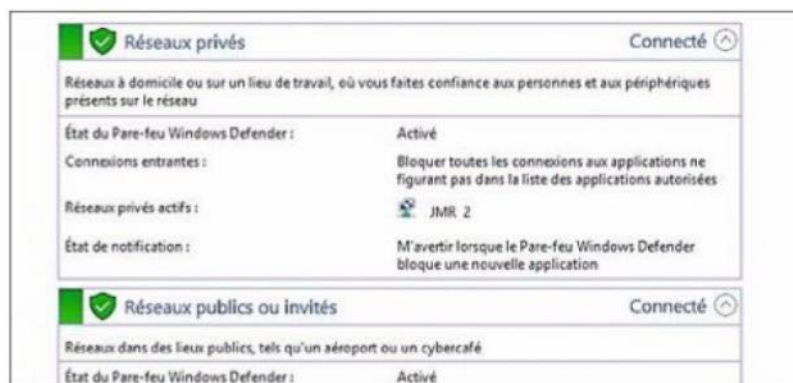
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE INTERNET

# FILTREZ LES DONNÉES QUI TRANSITENT PAR VOTRE PC

Grâce à votre connexion Internet, vous pouvez transmettre des données, recevoir des mails, télécharger des contenus. Il s'agit aussi d'un point d'entrée pour les cybercriminels qui mérite d'être soigneusement contrôlé.

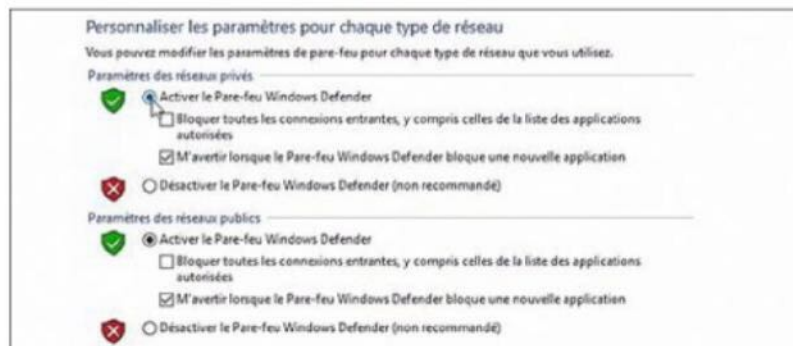
## 1 ACTIVEZ LE PARE-FEU DE WINDOWS

Avant toute chose, assurez-vous que vous avez correctement activé le pare-feu de Windows. Pour cela, saisissez le terme **firewall** dans le champ de recherche et pointez sur l'intitulé **Pare-feu Windows Defender** qui s'affiche en tête des résultats. Si le filtrage est en place, vous devez voir des blasons verts surmontés d'une coche blanche près des intitulés **Réseaux Privés** et **Réseaux publics**. Si ce n'est pas le cas, portez votre attention sur le volet gauche de la fenêtre et cliquez sur la commande **Activer ou désactiver le Pare-feu Windows Defender**. Acceptez l'élévation de privilège administrateur et validez. Le pare-feu est désormais opérationnel.



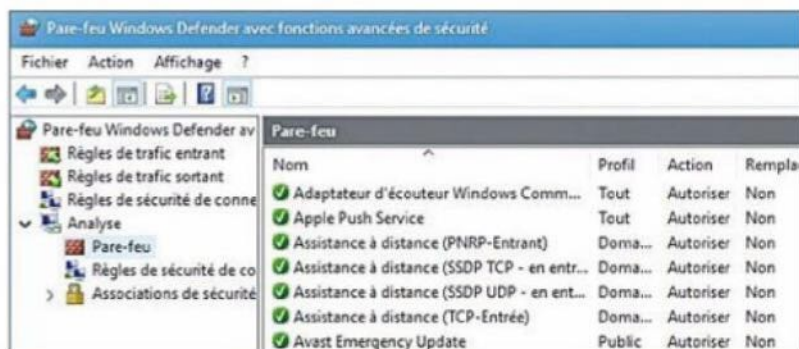
## 2 PERSONNALISEZ LES OPTIONS DE BASE

Le pare-feu distingue les connexions privées (à savoir celles qui transitent par votre box Internet) et les connexions publiques (établies lorsque vous communiquez en Wifi dans une gare ou un hôtel). Il est possible de définir la manière dont vous serez informé des éventuelles alertes et intrusions. Cliquez sur la commande **Modifier les paramètres de notification** et cochez l'option **Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées** dans la section **Paramètres de réseaux publics**. Vous serez dorénavant invité à autoriser chaque connexion, suspecte ou non.



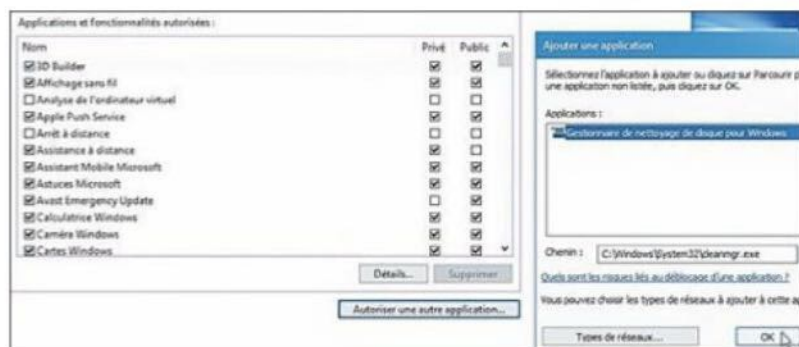
## 3 CONFIGUREZ LES FONCTIONS AVANCÉES

Pour définir des règles personnalisées, cliquez sur le lien **Paramètres avancés** dans la fenêtre **Pare-feu Windows Defender**. Activez alors la commande **Analyse** pour obtenir un aperçu de la façon dont le pare-feu gère les données entrantes et sortantes sur l'ordinateur. Déroulez le menu **Analyse** du volet de navigation et pointez sur l'intitulé **Pare-feu** pour dresser la liste des processus autorisés à échanger des données avec Internet. Si vous repérez une anomalie, activez l'onglet **Règles de trafic entrant** dans le volet de navigation, opérez un clic droit sur le processus à bloquer et optez pour **Désactiver la règle**.



## 4 MODIFIEZ LES AUTORISATIONS ACCORDÉES À UNE APPLI

Le choix d'autoriser ou non les applications à émettre et recevoir des flux de données s'opère en règle générale au moment de l'installation du programme. Si un logiciel refuse de s'exécuter faute de pouvoir accéder à Internet, ouvrez la fenêtre **Pare-feu Windows** et cliquez sur **Autoriser une application ou une fonctionnalité via le pare-feu Windows**, puis activez le bouton **Autoriser une autre application**. Indiquez le chemin d'enregistrement vers le fichier exécutable du programme, précisez si l'autorisation vaut pour les réseaux publics et/ou privés et validez à l'aide du bouton **OK**.





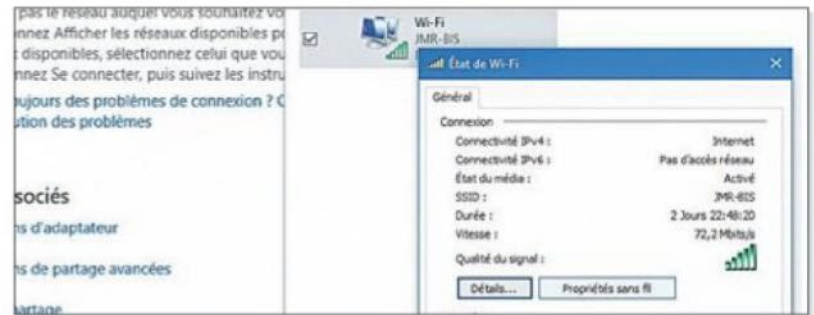
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 5 MIN DOMAINE RÉSEAU

## RETROUVEZ LE MOT DE PASSE DE VOTRE WIFI

Il suffit d'une mise à jour pour effacer les identifiants réseau. Voici comment retrouver l'indispensable sésame.

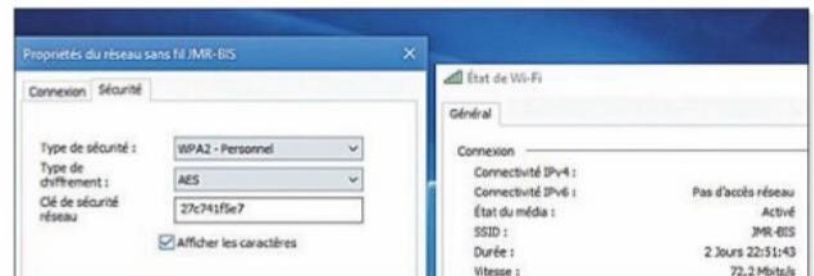
### 1 ACCÉDEZ AUX PROPRIÉTÉS DU RÉSEAU SANS FIL...

Quand la connexion au réseau sans fil de votre box ne s'opère plus automatiquement et que vous êtes invité à saisir le mot de passe, effectuez un clic droit sur l'icône du Wifi dans la zone de notifications de la barre des tâches de Windows. Pointez sur **Ouvrir les paramètres réseau et Internet**, puis dans le volet gauche, sur l'intitulé **Wifi**. Allez à la section **Paramètres associés** et activez la commande **Modifier les options d'adaptateur**. Sélectionnez l'adaptateur **Wifi** pour accéder à la fenêtre **État de Wifi** et désignez le bouton **Propriétés sans fil**.



### 2 ... ET AFFICHEZ LE SÉSAME

Vous avez parcouru le plus gros du chemin. Cette nouvelle fenêtre comporte deux onglets. Rendez-vous tout d'abord sur la page **Sécurité** pour trouver le mot de passe du réseau sans fil de la box Internet. Il est masqué pour d'évidentes raisons de sécurité. Pour le dévoiler, cochez simplement la case **Afficher les caractères**, puis saisissez le code de votre compte administrateur pour lever le chiffrement et afficher la clé de connexion Wifi.



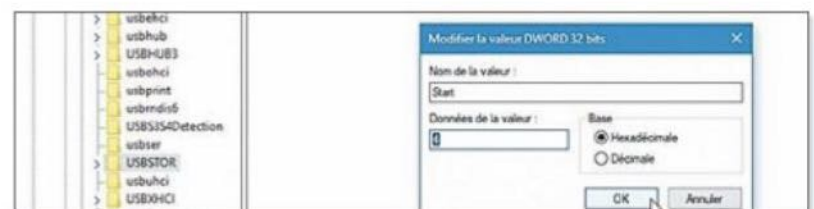
DIFFICULTÉ ÉLEVÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE PÉRIPHÉRIQUES

## BLOQUEZ L'ACCÈS AUX SUPPORTS DE STOCKAGE USB

Les clés USB constituent un vecteur privilégié pour propager des virus, mais aussi pour aspirer les fichiers stockés sur votre ordinateur. Posez des verrous !

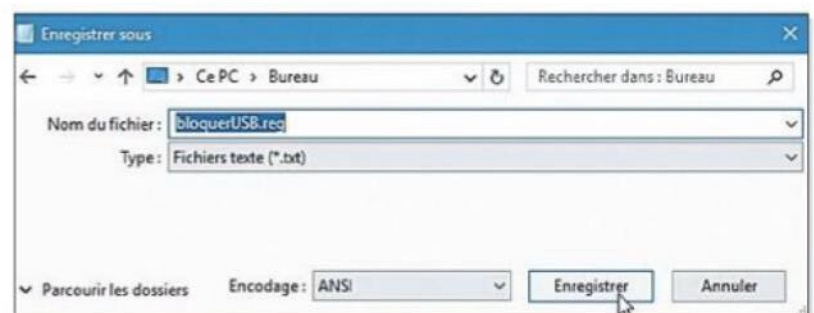
### 1 CACHEZ LES LECTEURS VIA L'ÉDITEUR DE REGISTRE

Lancez Regedit et déployez **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR**. À droite, double-cliquez sur **Start**. Effacez la valeur par défaut inscrite dans la fenêtre des propriétés (3) et saisissez la nouvelle variable (4). Validez par **OK**. Fermez ensuite Regedit et redémarrez Windows pour appliquer la modification.



### 2 ÔTEZ LE VERROU À LA CARTE

Créez deux commandes pour éviter d'éditer le registre à tout bout de champ. Ouvrez le Bloc-notes de Windows et entrez les lignes suivantes : **Windows>Registry>Editor>Versionv5.00>[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR]**  
**"Start"=dword:00000004**  
**[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\USBSTOR\Enum]**  
**"Count"=dword:00000000**  
**"NextInstance"=dword:00000000**





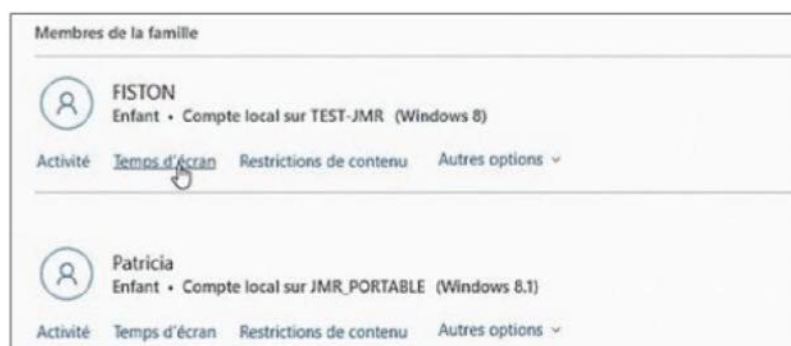
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE SYSTÈME

## ENCADREZ L'USAGE DE L'ORDINATEUR FAMILIAL

La meilleure façon de s'assurer que les enfants ne restent pas rivés à leur PC et qu'ils redécouvrent les joies de la vraie vie consiste à leur fixer des règles et des limites. Avec ou sans appli de contrôle parental.

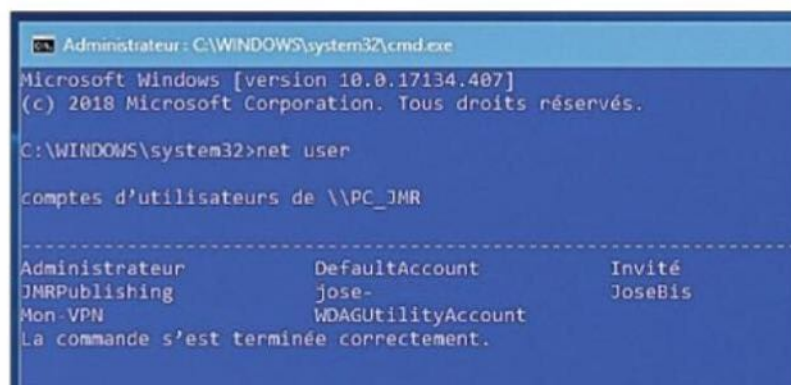
### 1 UTILISEZ LE CONTRÔLE PARENTAL DE MICROSOFT

Une première possibilité consiste à exploiter l'outil de contrôle proposé par Microsoft. Ouvrez les **Paramètres de Windows** et cliquez sur **Comptes, Famille et autres utilisateurs, Gérer les paramètres de famille en ligne**. Vous êtes alors redirigé vers la page Web d'authentification de votre compte. Saisissez les identifiants et mot de passe associés à la session administrateur du PC. Parcourez la liste des membres du groupe familial et pointez sur les boutons **Restrictions de contenu** ou **Temps d'écran** pour définir ce que chaque utilisateur peut voir et les plages horaires durant lesquelles il a accès à l'ordinateur.



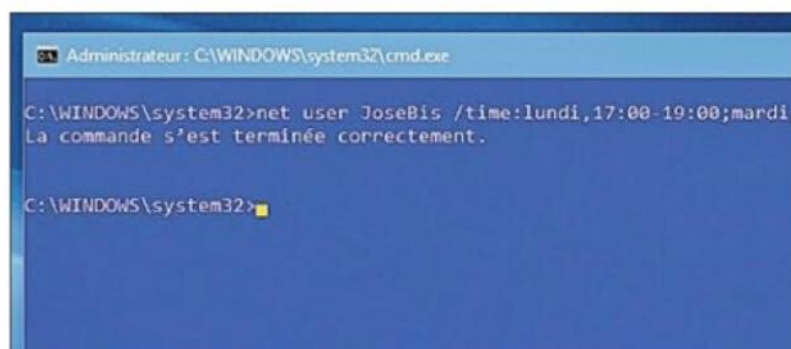
### 2 AFFICHEZ L'INVITE DE COMMANDES EN MODE ADMINISTRATEUR

Le contrôle parental implique que chaque membre de la famille possède un compte Microsoft. Ce n'est pas toujours le cas, notamment pour les enfants et les plus jeunes. À défaut de pouvoir exploiter l'outil en ligne de Microsoft, le contrôle de l'accès peut se faire avec des lignes de commandes. Saisissez **cmd.exe** dans le champ de recherche de Windows. Opérez un clic droit sur l'intitulé **Invite de commandes** et choisissez **Exécuter en tant qu'Administrateur**. Tapez la commande **Net User** et validez par **Entrée** pour afficher la liste des utilisateurs disposant d'un compte sur le PC.



### 3 DÉFINISSEZ UNE LIMITE D'UTILISATION

Si vous souhaitez que l'un de ces utilisateurs ne puisse disposer de l'ordinateur que deux heures par jour, de 17 à 19 heures par exemple, et ce uniquement le lundi et le mardi, une simple ligne de commande suffit. Saisissez pour ce faire **net user Utilisateur /time:lundi,17:00-19:00;mardi,17:00-19:00** en remplaçant **Utilisateur** par le nom du compte de la personne concernée. La restriction s'applique immédiatement, sans même qu'il soit nécessaire de redémarrer l'ordinateur. La console d'Invite de commandes affiche alors la confirmation de la nouvelle configuration pour le compte utilisateur surveillé.



### 4 GÉREZ ET ADAPTEZ LES RESTRICTIONS

Les temps changent, les enfants grandissent. Vous serez forcément amené à modifier les restrictions et à assouplir les règles. Si vous souhaitez consulter la liste des restrictions mises en place pour un utilisateur donné, exécutez la commande **net user Utilisateur**. Les paramètres ne correspondent plus à la situation ? Commencez par lever l'ensemble des restrictions associées à ce compte en recourant à la commande **net user Utilisateur /time:all**. Validez par **Entrée**. Il vous reste alors à imposer de nouvelles règles en suivant la recette énoncée à l'étape précédente.





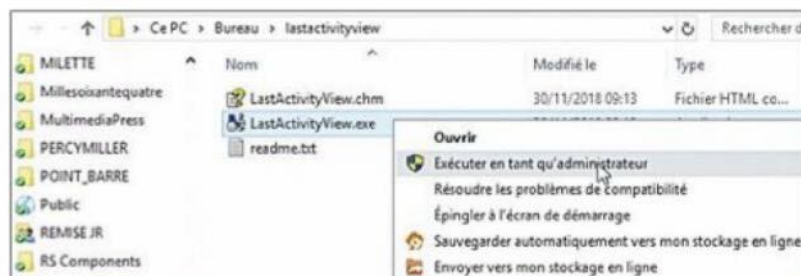
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 15 MIN DOMAINE SYSTÈME

## DÉTECTEZ LES ACTIVITÉS SUSPECTES ET REMÉDIEZ-Y

Vérifiez qu'une application ne sollicite pas processeur et mémoire vive à votre insu et ralentit votre PC.

### 1 REPÉREZ LES SIGNES AVANT-COUREURS

Un ralentissement soudain peut être causé par l'activité en tâche de fond d'une appli que vous n'utilisez pas et dont vous ne soupçonnez même pas la présence. Plusieurs symptômes doivent vous alerter : des accès continuels au disque dur, un temps de réaction anormalement long à l'ouverture des logiciels, des saccades lors de la lecture des fichiers audio, etc. En cas de doute, téléchargez LastUtilityView ([bit.ly/2KICogf](http://bit.ly/2KICogf)) et lancez le fichier exécutable en mode Administrateur.



### 2 DÉCHIFFREZ LE DIAGNOSTIC DE LASTACTIVITY VIEW

Ce logiciel ne se contente pas de lister les processus actifs à un instant T. Il enregistre un historique de toutes les activités, dressant ainsi un état des lieux portant sur plusieurs semaines. Pour ajuster son amplitude, appuyez sur la touche F9 du clavier, puis une fois dans les options avancées, modifiez la valeur par défaut. Parcourez le rapport établi par LastActivity View et repérez le processus qui se manifeste systématiquement aux moments où votre ordinateur est à la peine. Il vous suffira de le fermer et de désinstaller l'appli qui en est à l'origine.

Action Time	Description	Filename	Full Path
30/11/2018 09:13:40	Run .EXE file	AtBroker.exe	C:\Windows\System32\AtBroker.exe
30/11/2018 09:13:37	Run .EXE file	sethc.exe	C:\Windows\System32\sethc.exe
30/11/2018 09:13:37	Run .EXE file	AtBroker.exe	C:\Windows\System32\AtBroker.exe
30/11/2018 09:13:36	Run .EXE file	CONSENT.EXE	C:\WINDOWS\SYSM32\CONSENT.E
30/11/2018 09:13:34	Run .EXE file	SMARTSCREEN.EXE	C:\WINDOWS\SYSM32\SMARTSCR
30/11/2018 09:13:32	Run .EXE file	SEARCHFILTERHOST.EXE	C:\Windows\System32\SEARCHFILTER
30/11/2018 09:13:32	Run .EXE file	SEARCHPROTOCOLHOS...	C:\Windows\System32\SEARCHPROT

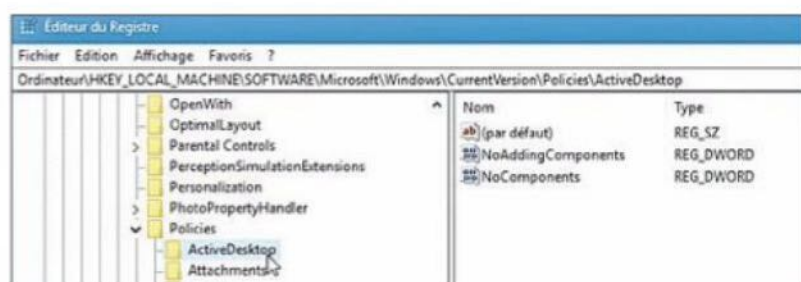
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 5 MIN DOMAINE AFFICHAGE

## EMPÊCHEZ QUE L'ON CHANGE LE PAPIER PEINT DU BUREAU

Vous n'en pouvez plus des images de manga imposées comme fond d'écran par votre ado ? Voici comment verrouiller le papier peint de Windows une fois pour toutes.

### 1 ACCÉDEZ À L'ÉDITEUR DE REGISTRE...

Cette manipulation touche aux paramètres système et nécessite, comme souvent, une modification du Registre. Saisissez Regedit dans le champ de recherche de Windows et pointez sur Éditeur du Registre. Déroulez ensuite la branche HKEY\_LOCAL\_MACHINE, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies. Si le dossier ActiveDesktop n'apparaît pas, créez-le en faisant un clic droit sur l'intitulé Policies et en choisissant Nouveau, Clé.



### 2 ... ET BLOQUEZ L'ACCÈS AU FOND D'ÉCRAN

Sélectionnez le dossier ActiveDesktop et opérez un clic droit dans le volet principal de Regedit. Pointez sur la commande Nouveau du menu contextuel et optez pour Valeur DWORD 32 bits. Nommez cet élément NoChangingWallPaper et validez avec la touche Entrée du clavier. Faites à présent un clic droit sur NoChangingWallPaper. Activez la commande Modifier, réglez la valeur sur 1 et confirmez par OK.





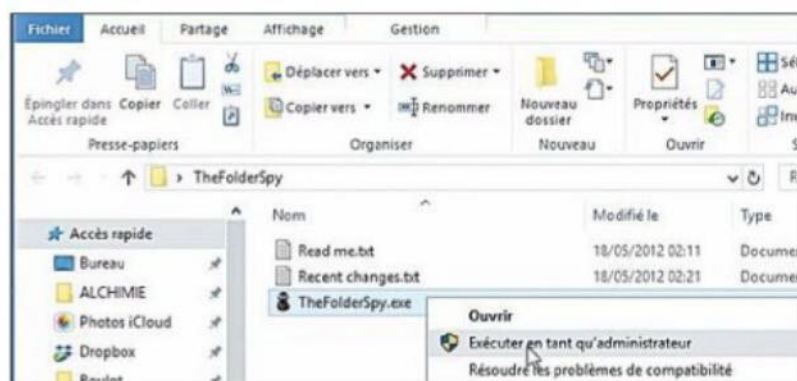
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **FICHIERS**

# CONTRÔLEZ L'ACCÈS À VOS DOSSIERS ET DONNÉES

On peut n'avoir rien à cacher sans pour autant exposer ses fichiers personnels à la curiosité de ses collègues ou de sa famille. Prenez vos précautions en surveillant les accès aux données et en protégeant certains dossiers confidentiels.

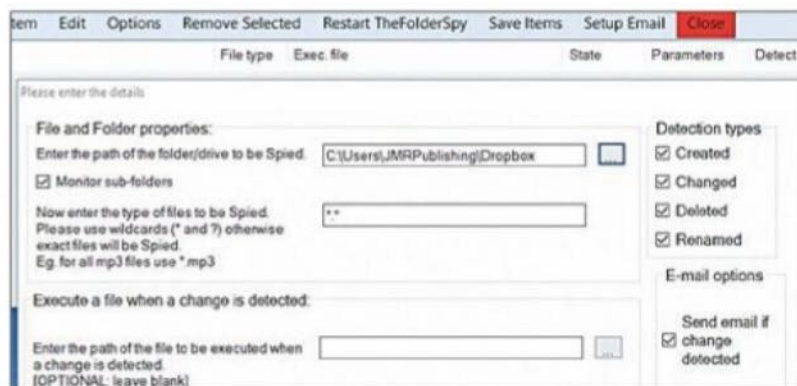
## 1 VÉRIFIEZ L'ACTIVITÉ DES DOSSIERS

Avant d'entreprendre de grandes manœuvres et de multiplier les verrous destinés à bloquer l'accès à vos fichiers et dossiers, commencez par établir un dispositif de surveillance serré. Utilisez pour cela l'utilitaire gratuit TheFolderSpy ([bit.ly/2TX2q3z](http://bit.ly/2TX2q3z)). Le lien de téléchargement copie un fichier compressé portant l'extension .rar sur votre disque dur. Pour ouvrir cette archive, servez-vous de Winrar ([bit.ly/2FRb2WJ](http://bit.ly/2FRb2WJ)) ou de 7-Zip ([bit.ly/2FZDb9r](http://bit.ly/2FZDb9r)), deux outils gratuits eux aussi. Effectuez ensuite un clic droit sur le fichier TheFolderSpy.exe et pointez sur la commande **Exécuter en tant qu'Administrateur** du menu contextuel qui s'affiche.



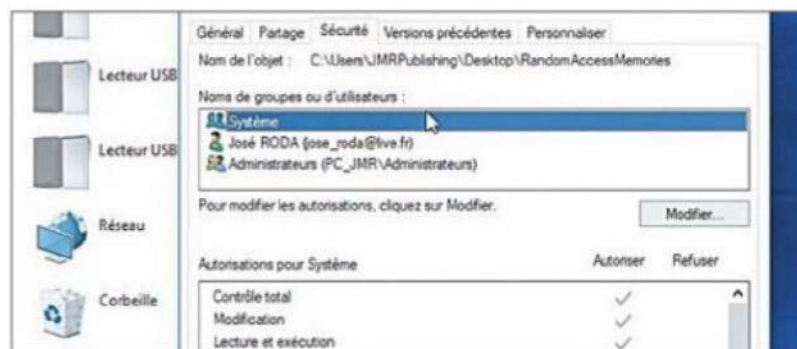
## 2 DÉSIGNER LES ÉLÉMENTS À SURVEILLER

Il s'agit ensuite de paramétrer TheFolderSpy. Cliquez sur la commande **Add Item**. Une nouvelle fenêtre s'affiche. Pointez sur le bouton situé à l'extrémité du champ **Enter the Path of the folder**. Parcourez l'arborescence du disque dur et désignez un premier dossier. Cochez le mode de surveillance que vous souhaitez obtenir (création, changement, effacement, renommage), puis l'option **Send email if change detected** pour recevoir automatiquement une alerte par courriel en cas d'intrusion. Validez par **Done**. Répétez l'opération pour tous les dossiers qui vous semblent mériter une vigilance particulière. En fonction des résultats obtenus, vous pourrez prendre les décisions qui s'imposent.



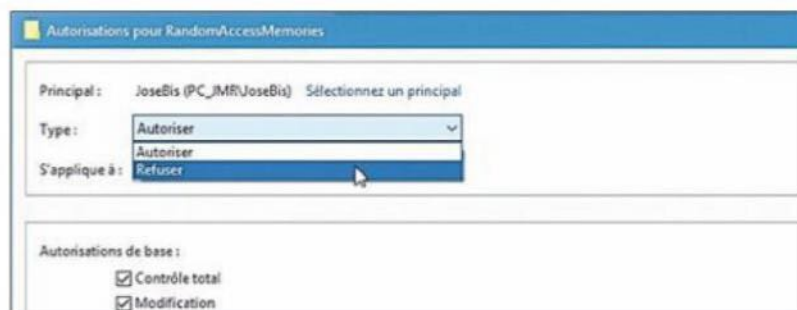
## 3 ACCÉDEZ AUX OPTIONS DE SÉCURITÉ...

Si l'analyse menée par TheFolderSpy vient confirmer vos doutes et révèle que certains utilisateurs ont un accès à vos dossiers sensibles, il convient de mettre en place des restrictions. Pour cela, ouvrez l'Explorateur de fichiers à l'aide du raccourci clavier **Windows + E** et parcourez le disque dur jusqu'au dossier à protéger. Effectuez alors un clic droit sur le nom de l'emplacement afin d'afficher le menu contextuel. Là, observez et exécutez la commande **Propriétés**. Dans la fenêtre qui apparaît aussitôt, activez l'onglet **Sécurité**. Cliquez sur le bouton **Avancé** pour afficher la fenêtre **Paramètres de sécurité avancés**.



## 4 ... ET APPLIQUEZ DES RESTRICTIONS

Il s'agit, dans cette nouvelle fenêtre, de calmer la curiosité d'un utilisateur indelicat. Sous l'onglet **Autorisations**, observez la liste **Entrées d'autorisations** et pointez sur le nom de l'utilisateur concerné, puis activez la commande **Modifier**. Vous pourrez alors retirer à cet utilisateur du PC le contrôle total et le cantonner à la lecture, ou pourquoi pas, lui ôter tous les droits dont il disposait jusqu'alors. N'oubliez pas de sauvegarder les modifications pour que les changements s'appliquent. Faites de même pour l'ensemble des dossiers exposés.





# ÉTEIGNEZ VOTRE ORDI À DISTANCE EN CAS D'OUBLI

Vous avez quitté votre domicile précipitamment en oubliant de fermer Windows et de placer votre PC hors tension ? Si vous êtes coutumier de ce genre d'étourderie, voici comment agir à distance.

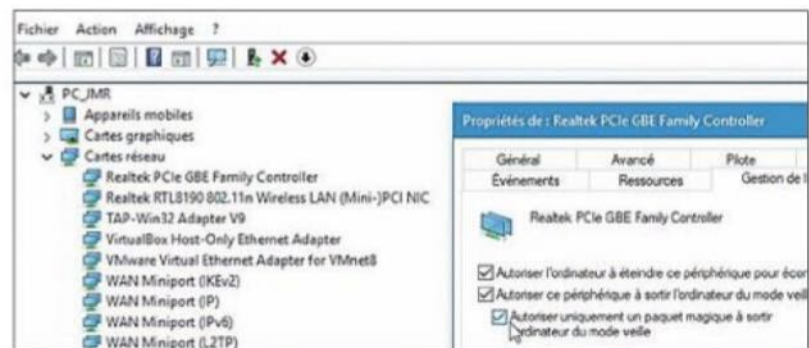
## 1 PRÉPAREZ VOTRE CARTE MÈRE

Pour pouvoir mettre en service ou éteindre votre ordi à distance, il convient tout d'abord, si vous possédez une carte mère compatible, d'activer la fonction Wake One Lan. Celle-ci est accessible depuis le BIOS. Éteignez votre ordinateur puis rallumez-le. Appuyez sur la touche **Del**, **Suppr** ou **F2** du clavier suivant la marque de la carte mère. Servez-vous des flèches de direction du clavier pour vous déplacer dans les menus. La fonction Wake One line se trouve en général dans la rubrique **Power**, **Power On Onboard**. Réglez ce paramètre sur **Enabled**. N'oubliez pas de sauvegarder les changements (**F10** puis **OK**).



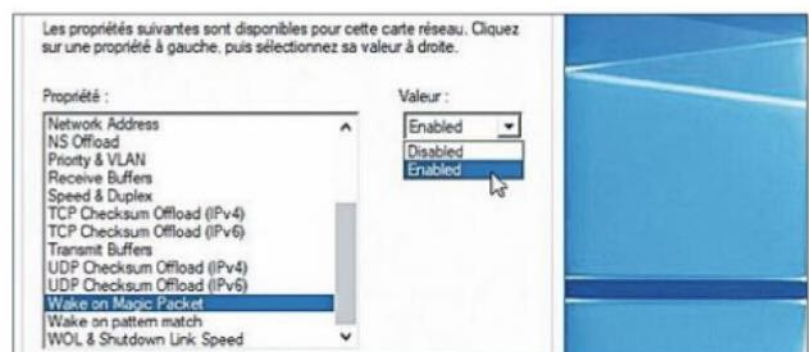
## 2 CONFIGUREZ WINDOWS AFIN DE POUVOIR EXPLOITER LE CONTRÔLE À DISTANCE

De retour sur Windows, effectuez à présent un clic droit sur le bouton **Démarrer**. Dans le menu qui s'affiche, pointez sur l'intitulé **Gestionnaires de périphériques**. Déroulez la rubrique **Cartes réseau** en cliquant sur la petite flèche et ouvrez le menu contextuel de la carte Ethernet (la liste affiche également les contrôleurs Bluetooth et Wifi). Cliquez sur la commande **Propriétés**. Activez ensuite l'onglet **Gestion de l'alimentation** et cochez l'option **Autoriser le périphérique à sortir l'ordinateur du mode veille**.



## 3 AFFICHEZ LES PROPRIÉTÉS AVANCÉES DE LA CARTE RÉSEAU

Ne fermez pas tout de suite la fenêtre des Propriétés de la carte réseau qui nécessite encore quelques réglages. Activez maintenant l'onglet **Avancé**, parcourez la liste des rubriques (elles sont classées par ordre alphabétique) jusqu'à la section **Propriété**. Là, recherchez les intitulés **Wake on Magic Packet**, **Wake on Pattern match** et **WOL & Shutdown Link Speed**. Déroulez le menu associé à chacun de ces paramètres puis dans **Valeur**, basculez du mode par défaut **Disabled** vers le mode **Enabled** (activé). Ceci fait, cliquez sur le bouton **OK** pour confirmer les modifications et appliquer les nouveaux paramètres.



## 4 COUPEZ L'ALIMENTATION DEPUIS UN MOBILE

Pour éteindre ou allumer votre PC à distance, il vous faut encore disposer d'une adresse IP fixe (une option à activer depuis la box Internet de votre domicile), puis recourir à un logiciel de prise de contrôle à distance comme Teamviewer ([bit.ly/2Qq2ael](https://bit.ly/2Qq2ael)). Lancez l'application, déroulez le menu **Suppléments**, **Options**. Dans la section **Paramètres réseau** de l'onglet **Général**, pointez sur la commande **Configuration** en face de **Wake on LAN**. Cochez **Adresse publique**, indiquez l'IP fixe de la box dans le champ **Adresse**. Installez ensuite l'appli Teamviewer for Remote Control sur votre mobile Android. Ouvrez une session en indiquant vos identifiants TeamViewer et éteignez votre PC à distance.





DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 1 H DOMAINE RÉPARATION

# REDONNEZ VIE À UN PC QUI REFUSE DE DÉMARRER

Lorsque Windows vous fait le coup de la panne, ce n'est pas pour vous séduire ! Il arrive qu'un pilote déraile ou qu'un composant défaille, provoquant ralentissements, plantages à répétition ou blocage de l'ordinateur.

**W**indows est présent sur des centaines de millions d'ordinateurs à travers le monde. Il s'agit la plupart du temps de configurations particulières, parfois même assemblées par leurs propriétaires à partir de pièces détachées et sur lesquelles sont installés des applications et des périphériques d'origines diverses.

Comment s'étonner dès lors que l'OS rencontre parfois des problèmes avec un pilote ou une appli ? Certes, ce sont souvent des soucis mineurs qui se règlent par une mise à jour ou la désinstallation du programme fautif. Dans certains cas, toutefois, le PC peut refuser de démarrer ou afficher l'un des tant redoutés « écrans bleus de la mort ». Il faut alors identifier l'origine de la panne – zone d'amorce abîmée, base de registre corrompue, pilote défaillant, etc. – et trouver la parade. La clé pour se sortir de ce mauvais pas ? La prévention. Votre PC devrait retrouver tout son allant si vous avez pris quelques précautions élémentaires en préparant une copie de sauvegarde de votre système ou un disque de secours.

## Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé les éléments suivants :



**PC**  
(Windows 10)



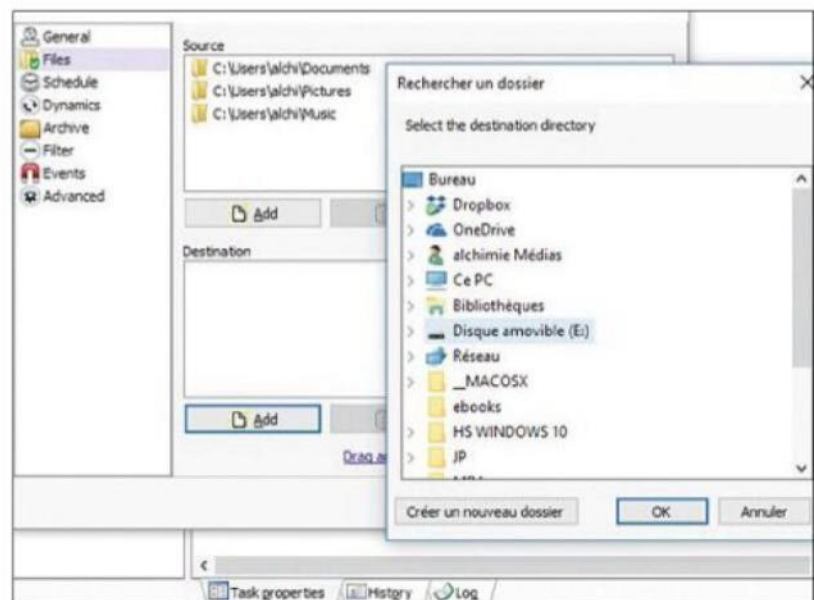
**Clé USB**  
(50 € env.)



**Cobian Backup**  
(gratuit)



**Accès Internet**



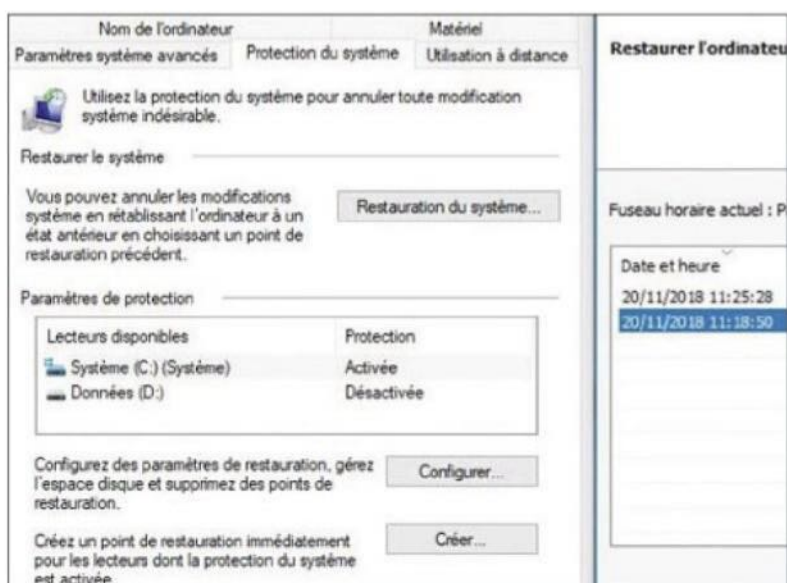
## 1 PRÉVEZ LA PERTE DE VOS DONNÉES

Quand votre ordi refuse de démarrer, vous perdez non seulement l'accès à Windows et à vos applications, mais aussi à vos données. En cas de défaillance du disque dur, la situation peut devenir dommageable si vous n'avez pas pris soin de sauvegarder vos fichiers. Pour éviter le pire, installez l'utilitaire gratuit Cobian Backup ([bit.ly/2R2zHJ2](http://bit.ly/2R2zHJ2)) et munissez-vous d'une clé USB ou d'un disque dur externe d'une capacité suffisante pour ce que vous vous apprêtez à copier. Déroulez le menu **Task, New task**. Nommez l'archive et validez. Il reste à sélectionner les éléments à conserver, à désigner votre support de stockage et, enfin, à définir la périodicité. Optez pour une copie quotidienne (**Daily**) et activez la tâche au moyen de la double flèche bleue du menu supérieur.

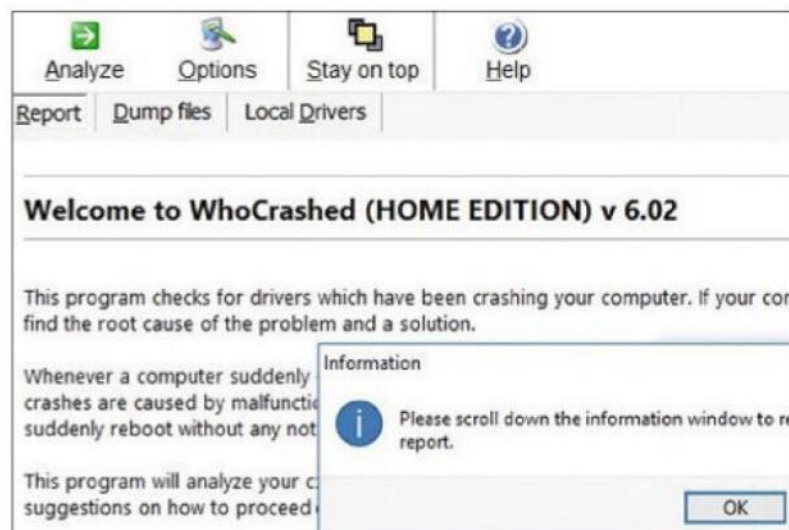




**2 MÉMORISEZ LA CLÉ DE LICENCE ET VÉRIFIEZ LE SECTEUR BOOT**  
Maintenant que vos données sont à l'abri, prenez quelques minutes pour mémoriser la clé de licence de Windows 10. Elle vous sera parfois nécessaire pour réactiver le système d'exploitation, en cas de changement de carte mère ou de disque dur. Téléchargez à cet effet l'application WinAskey ([bit.ly/2Fx6t3C](http://bit.ly/2Fx6t3C)). Faites un clic droit sur le fichier exécutable du programme et choisissez la commande **Ouvrir**. Pour être certain de conserver cette information, effectuez une capture d'écran et transférez-la sur une clé USB ou dans votre espace Dropbox. Vous pouvez aussi copier-coller la clé produit dans un document Word, que vous mettrez à l'abri dans le cloud.



**3 CRÉEZ UN POINT DE RESTAURATION**  
En cas de redémarrage forcé ou de problème d'intégrité, Windows tente de se relancer en revenant à une version antérieure. Aussi, mieux vaut vous assurer qu'il en existe bien une susceptible de servir de béquille à l'OS. Pressez **Windows + I** et effectuez une recherche sur **Point de restauration**. Cliquez sur **Créer un point de restauration**, puis sur **Configurer**, **Activer la protection du système**, **Appliquer**, **OK**. Rendez-vous ensuite dans **Créer**. Donnez un nom à cette sauvegarde et validez par **Créer**. Vérifiez que l'opération s'est bien déroulée en allant dans **Restauration du système**, **Suivant**. Si vous utilisez l'appli IObit Unistaller ([bit.ly/2A4Cp9u](http://bit.ly/2A4Cp9u)), sachez que celle-ci crée un point de restauration avant de désinstaller un logiciel.

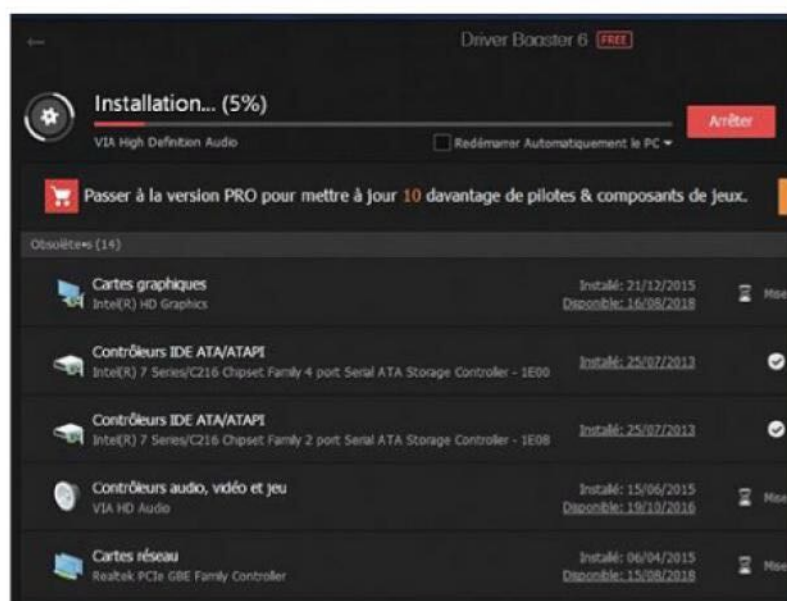


**4 EFFECTUEZ UN DIAGNOSTIC PRÉVENTIF**  
Si le PC s'éteint subitement ou qu'il redémarre sans prévenir, l'utilitaire WhoCrashed ([bit.ly/2zirSYS](http://bit.ly/2zirSYS)) peut vous aider à trouver l'origine du problème. N'attendez pas forcément qu'une anomalie se manifeste. Une analyse périodique permet en effet de détecter certains dysfonctionnements avant qu'ils ne prennent trop d'ampleur. Cliquez sur **Analyze** puis lisez le rapport (en anglais) en déroulant la page vers le bas. L'appli CrystalDiskInfo ([bit.ly/2Q6T3iN](http://bit.ly/2Q6T3iN)) se charge quant à elle d'ausculter votre disque dur et vous alerte en cas de risque de panne imminent. Si les résultats ne sont pas au top, sauvegardez vos données sans tarder et remplacez le disque dur.



**5 PRÉPAREZ UNE CLÉ USB DE SECOURS**  
Quand Windows refuse de démarrer, votre salut passe par un disque de secours sur lequel booter. Si l'opération peut sembler fastidieuse, elle s'avère pourtant à la portée de la plupart des utilisateurs. Il suffit en effet de quelques minutes pour créer une clé de première urgence. Accédez pour ce faire au site de téléchargement de Microsoft ([bit.ly/2OM1Kud](http://bit.ly/2OM1Kud)) et pointez sur **Télécharger maintenant l'outil**. Branchez un support de stockage externe au PC - en veillant à ce qu'il offre au moins 8 Go d'espace - et double-cliquez sur le fichier **MediaCreationTool.exe**. Validez la licence, cochez l'option **Créer un support d'installation** et désignez la clé USB ou le disque externe que vous avez connecté.

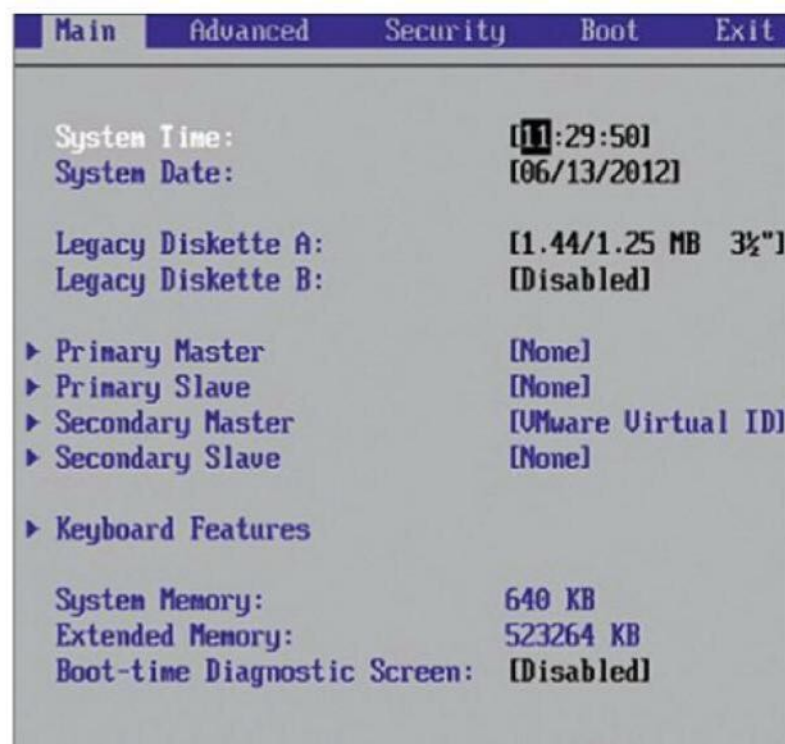




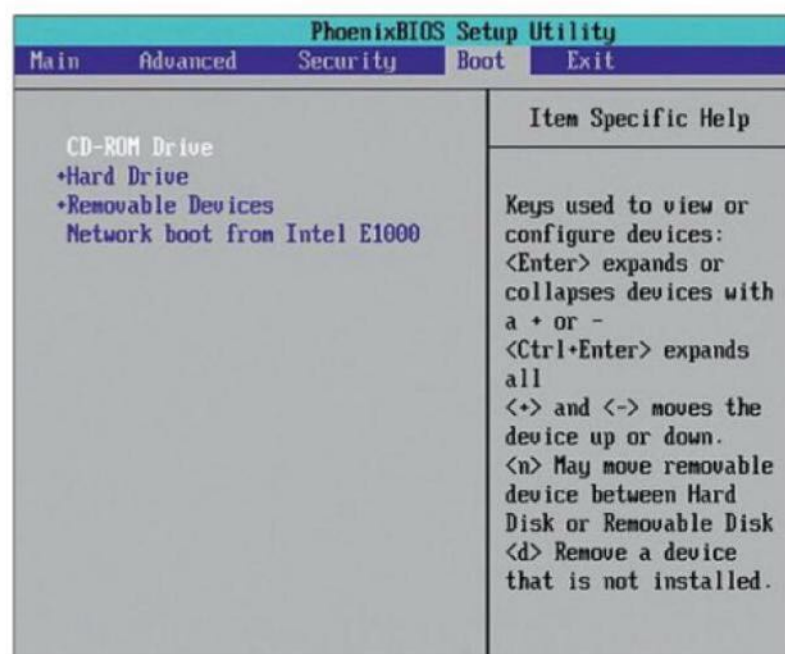
**6 DISPOSEZ D'UNE IMAGE DISQUE SUR DVD**  
Avec une image ISO, vous serez en capacité de restaurer Windows 10 éditions Famille ou Professionnel 32 bits ou 64 bits. Si vous ne savez pas quelle version de l'OS anime votre PC, appuyez sur les touches **Windows + I** du clavier, accédez à **Système, Informations système** et consultez **Type du système**. Lancez **MediaCreationTool.exe** et choisissez **Créer un support**. Optez pour le mode **Fichier ISO**, sélectionnez l'emplacement de destination et validez par **Enregistrer**. Lorsque l'image est prête, insérez un DVD inscriptible de 4,7 Go dans le lecteur optique et confirmez par **Graver**.



**7 MAINTENEZ WINDOWS ET SES PILOTES À JOUR**  
En installant les mises à jour proposées par Windows et les éditeurs, vous réduirez les risques de pannes. Pour profiter d'un OS à jour, appuyez sur les touches **Windows + I**, accédez à **Mise à jour et sécurité**. Cliquez sur **Rechercher des mises à jour**, puis dans **Options avancées**, activez **Me communiquer les mises à jour d'autres produits**. Vous pouvez par ailleurs confier l'actualisation des pilotes à l'utilitaire **Driver Booster 6** ([bit.ly/2Kq5jWx](http://bit.ly/2Kq5jWx)). Sur l'écran d'accueil de l'appli, pointez sur **Mettre à jour maintenant**.



**8 ACCÉDEZ AU MENU DU BIOS**  
Pour booter depuis une clé USB ou un DVD, encore faut-il que votre PC l'autorise. Si rien ne se passe, un détour par le Bios s'impose pour forcer le démarrage sur le support amovible. Pour accéder au Bios, vous devez appuyer sur la touche du clavier indiquée brièvement à l'écran (en général **F2, F8, F9, Echapp** ou **Suppr** selon les marques).



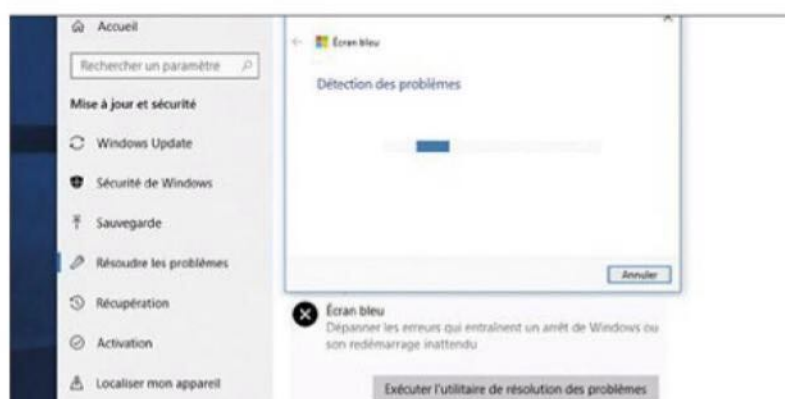
**9 MODIFIEZ L'ORDRE DE DÉMARRAGE**  
Une fois sur l'écran d'accueil du microprogramme, il vous faut identifier la page dédiée au démarrage de l'ordinateur. Si votre modèle de PC est ancien, la navigation s'effectue à l'aide des touches de direction du clavier. Avec un Bios récent UEFI, vous pouvez utiliser la souris. Accédez à la section **Démarrage** ou **Boot** et faites remonter l'option **DVD-Rom** ou **USB Removable Devices** en haut de la séquence de démarrage. Validez et quittez les réglages du Bios en pressant les touches **F10** puis **Y**.





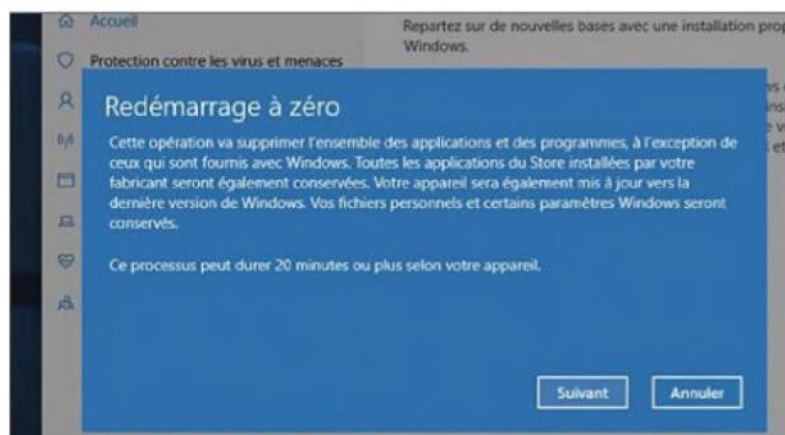
## 10 RÉINSTALLEZ WINDOWS

Le PC ignore alors le disque dur qui abrite Windows et redémarre sur la clé USB ou le lecteur DVD. Vous pouvez décider de conserver certains éléments (applis et fichiers personnels, uniquement les données) ou choisir une réinstallation complète en cochant la case Rien. Cliquez ensuite sur **Suivant**. Vérifiez les paramètres une dernière fois. Pointez sur **Modifier les éléments à conserver** en cas d'erreur, puis lancez le processus par **Installer**.



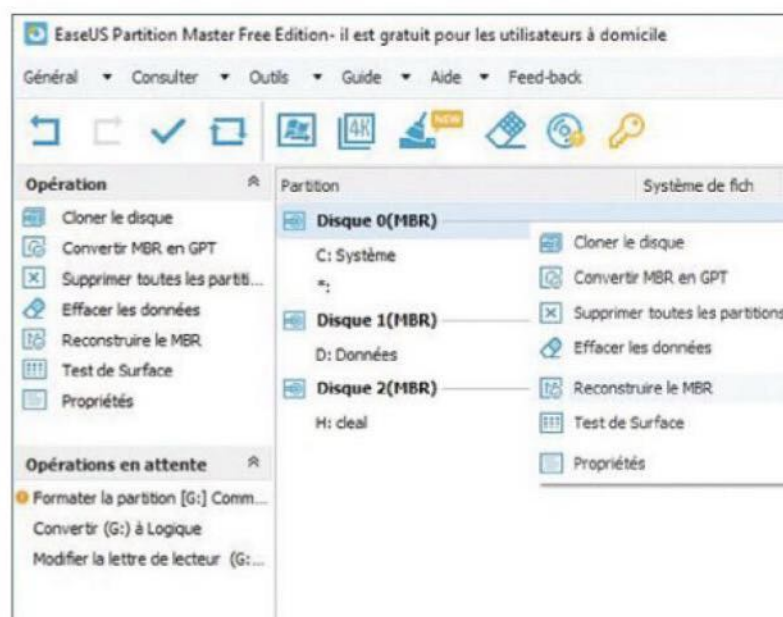
## 11 UTILISEZ L'UTILITAIRE DE RÉOLUTION DES PROBLÈMES

Si votre PC redémarre après l'apparition d'un écran bleu, ne prenez pas l'alerte à la légère. Appuyez sur les touches **Windows + I**, allez à **Mise à jour et sécurité**, **Résoudre les problèmes**. Au bas de la page, cliquez sur le menu **Écran bleu**. Lancez une analyse et entamez la procédure de restauration si nécessaire.



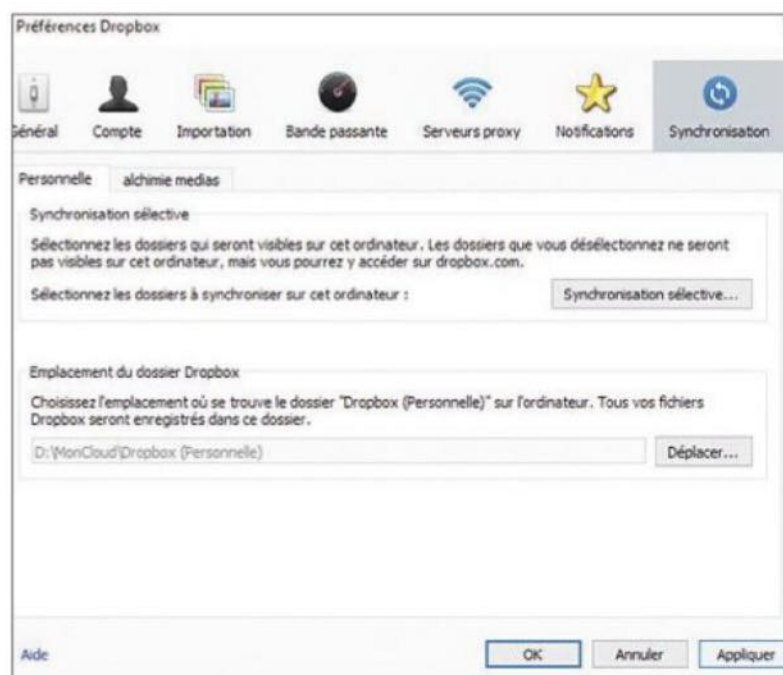
## 12 REDÉMARREZ DE ZÉRO

Si le PC semble lent ou qu'il plante régulièrement, mieux vaut revenir à une configuration saine. Vos données étant sauvegardées (lire étape 1), accédez aux Paramètres (**Windows + I**), puis à **Mise à jour et sécurité**, **Récupération**. Pointez sur **Voir comment recommencer à zéro**, puis sur **Oui**, **Prise en main**, **Oui** et, enfin, sur **Suivant**. Une fenêtre dresse alors la liste des applis qui vont être supprimées. Validez par **Suivant** et déroulez la procédure.



## 13 RÉPAREZ LA ZONE AMORCE DU DISQUE DUR

Si le Bios vous signale qu'il ne trouve pas le disque système, mettez l'ordinateur hors tension puis extrayez le disque dur de son logement. Placez-le dans un boîtier USB externe (vous en trouverez à moins de 10 € chez les webmarchands) et branchez celui-ci à un PC équipé du logiciel EaseUS Partition Master Free ([bit.ly/2KkOP1E](http://bit.ly/2KkOP1E)). Faites un clic droit sur le disque à restaurer et choisissez **Reconstruire le MBR**. Sélectionnez votre version de Windows et validez à l'aide du bouton **Confirmer** et de la coche qui figure dans le menu supérieur.



## 14 CHANGEZ LE COMPOSANT DÉFECTUEUX

Le remplacement de la carte mère ou du disque dur oblige à réinstaller Windows et vos applications. L'opération ne présente pas de réelle difficulté. Elle s'avère toutefois un peu longue, surtout si vous devez courir après les clés d'activation des programmes. Concernant les données, il suffit de restaurer les copies enregistrées sur un support externe ou dans le cloud, ou de faire appel aux sauvegardes réalisées avec les outils de Windows 10.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

# CONTRÔLEZ VOTRE ORDI COMME UN PROFESSIONNEL

La fenêtre PowerShell est à Windows ce que le Terminal est à Linux ou à macOS : un outil pour effectuer rapidement une foule d'opérations à l'aide de lignes de commande. Lancez-vous !

## 1 VÉRIFIEZ L'INTÉGRITÉ DU DISQUE DUR

Pour ouvrir une session, faites un clic droit sur l'icône **Démarrer** en bas à gauche du Bureau. Pointez sur **Windows PowerShell (admin)** et validez par **Oui**. Si vous préférez utiliser l'interface de programmation plus rudimentaire des précédentes versions de Windows, lancez une recherche sur **Invite de commandes**. Entrons dans le vif du sujet. Commencez par vérifier l'intégrité du disque dur en tapant la commande **chkdsk** et validez (**Entrée**). Pour forcer la correction des erreurs, utilisez l'instruction **chkdsk /F**. Si vous disposez de plusieurs volumes, précisez la lettre du disque à analyser : **chkdsk /F E:** par exemple.

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

PS C:\WINDOWS\system32> CHKDSK
Le type du système de fichiers est NTFS.
Le nom de volume est Système.

AVERTISSEMENT : Le paramètre /F n'a pas été spécifié.
Exécution de CHKDSK en mode lecture seule.

Étape 1 : Examen de la structure du système de fichiers de base...
664832 enregistrements de fichier traités.          estimée : 0:00:19 ...
La vérification des fichiers est terminée.
28231 enregistrements de grand fichier traités.    fin estimée : 0:00:24 ...
0 enregistrements de fichier incorrect traités.    de : 0:00:24 ...

Étape 2 : Examen de la liaison des noms de fichiers...
43887 enregistrements d'analyse traités.          fin estimée : 0:00:09 ...
787376 entrées d'index traitées.                  née : 0:00:07 ...
La vérification des index est terminée.
```

## 2 APPRENEZ-EN PLUS SUR VOTRE ORDINATEUR

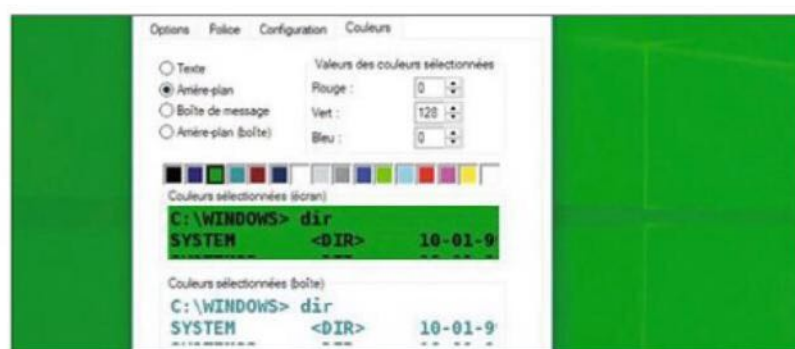
Pour obtenir des informations sur la configuration de votre PC, exécutez la commande **systeminfo**. La fenêtre PowerShell affiche alors la version de Windows installée, la référence du processeur, celle du Bios et de la carte réseau, ou encore la quantité de mémoire vive disponible. Pour restreindre la recherche aux informations relatives au réseau, utilisez la commande **ipconfig**. Vous pouvez effectuer d'autres opérations telles **sfc /scannow** pour vérifier l'intégrité des fichiers système ou **powercfg /batteryreport** pour connaître l'état de la batterie d'un portable. Pensez à valider par **Entrée** après chaque commande.

```
PS C:\WINDOWS\system32> SYSTEMINFO

Nom de l'hôte:                ALCHIMIE-MEDIAS
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Professionne
Version du système:           10.0.17134 N/A version 17134
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de version du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré:     Microsoft
Organisation enregistrée:     Microsoft
Identificateur de produit:    00330-80000-00000-AA169
Date d'installation originale: 29/05/2018, 17:10:43
Heure de démarrage du système: 19/11/2018, 09:48:50
Fabricant du système:         System manufacturer
Modèle du système:            System Product Name
Type du système:              x64-based PC
Processeur(s):                1 processeur(s) installé(s).
```

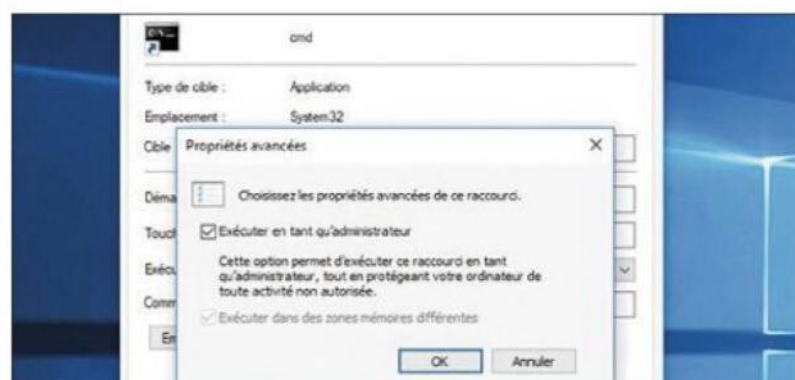
## 3 PERSONNALISEZ LA FENÊTRE POWERSHELL

Pour donner un peu de pep à l'interface, faites un clic droit sur la barre de titre et pointez sur **Propriétés, Couleurs**. Vous pouvez alors personnaliser l'apparence du texte, de l'arrière-plan ou des boîtes de message. La zone d'aperçu vous donne une bonne idée du résultat final. Utilisez le curseur d'opacité situé en dessous pour ajuster le niveau de transparence de la fenêtre PowerShell. Passez sur l'onglet **Configuration** pour définir les dimensions de la fenêtre ainsi que sa position par défaut à l'écran. Allez sur l'onglet **Police** pour modifier la fonte et le corps du texte, sur **Options** pour régler la taille du curseur.



## 4 AJOUTEZ UN RACCOURCI SUR LE BUREAU

PowerShell offre des fonctionnalités d'un éditeur de texte. Il est ainsi possible d'y copier des commandes collées depuis un document à l'aide des raccourcis **Ctrl + C** et **Ctrl + V**. Pour corriger une commande, déplacez le curseur à l'aide des touches de direction et effacez le caractère situé avant le point d'insertion avec la touche **retour arrière**. Si vous souhaitez implanter un lien vers PowerShell sur le Bureau, faites un clic droit et pointez sur **Nouveau raccourci**. Dans la zone de saisie, tapez **C:\Windows\System32\cmd.exe**. Cliquez sur **Suivant, Terminer**. Opérez un clic droit sur la nouvelle icône, choisissez **Propriétés, Raccourci** et cochez **Exécuter en tant qu'Administrateur**.





# PRENEZ SOIN DE VOTRE PRÉCIEUX DISQUE DUR

S'il est un composant sur lequel garder un œil attentif, c'est bien le disque dur. D'autant que s'il vient à tomber en panne, c'est souvent sans signe annonciateur. Il existe des outils capables de suivre son état de santé et de réparer les anomalies.

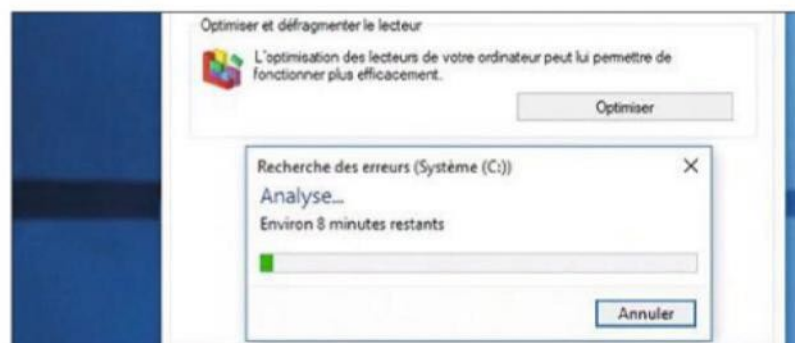
## 1 EXAMINEZ L'ÉTAT DU SUPPORT

En cas de défaillance sérieuse, vous ne pourrez pas récupérer les données qui se trouvent sur le disque, à moins de recourir aux services d'une société spécialisée comme OnTrack. Mieux vaut donc agir en amont pour prévenir les pannes. Installez et exécutez l'utilitaire Crystal DiskInfo ([bit.ly/2R1K67q](http://bit.ly/2R1K67q)). Au démarrage, l'application établit un diagnostic général et indique l'état de santé du support. Dans le cas où le pourcentage indiqué se situe sous le seuil des 50 %, mieux vaut prévoir de le remplacer. Si vous possédez plusieurs disques, cliquez sur la flèche à droite pour désigner le volume à analyser.



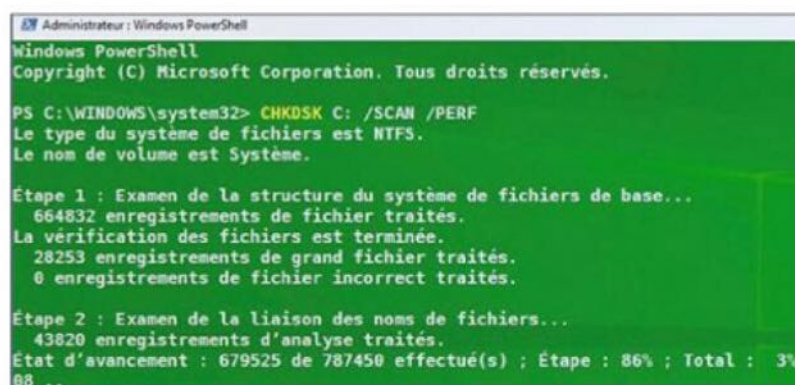
## 2 RECHERCHEZ LES ERREURS SYSTÈME

Ouvrez l'Explorateur de fichiers de Windows et opérez un clic droit sur le lecteur **Système (C:)**. Pointez sur **Propriétés**, **Outils** et sur **Vérifier**. Windows exécute alors une recherche d'éventuels dysfonctionnements et tente de les réparer. Attention, ce processus peut se révéler long avec les disques durs de grande capacité. Évitez de basculer le PC en veille durant cette analyse. Une fois l'opération terminée, sélectionnez un autre volume et relancez la vérification. Le système détecte et corrige notamment les secteurs défectueux et les incohérences dans la table d'allocation des fichiers.



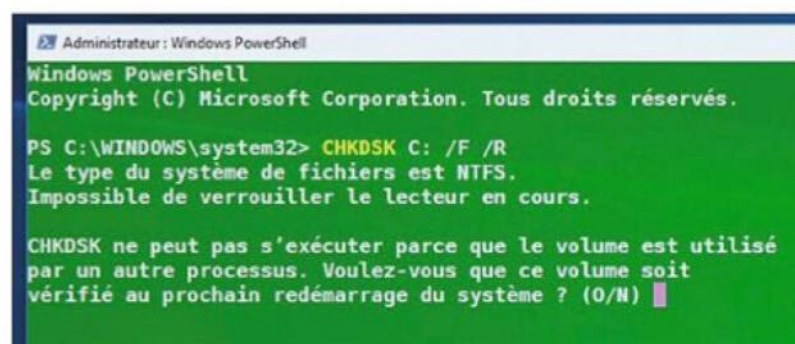
## 3 SUPPRIMEZ LES FICHIERS INUTILES

L'outil de défragmentation n'offre pas d'intérêt avec Windows 10, l'OS réorganisant en permanence les données sur la surface du disque dur afin de conserver des performances optimales. Les ralentissements peuvent provenir d'un trop-plein de données. Si l'espace disponible est inférieur à 20 % de la capacité totale du disque dur, procédez à un nettoyage pour éliminer les fichiers superflus. Fermez ensuite la fenêtre des propriétés, ouvrez une session de l'Invite de commandes ou de PowerShell. Exécutez `sfc /scannow` pour réparer les fichiers système. Si la vérification fait ressortir des problèmes, utilisez la commande `chkdsk /c /scan /perf` pour analyser le système de fichiers.



## 4 PASSEZ CHAQUE SECTEUR EN REVUE

S'il est un peu aride, ce langage offre de multiples possibilités pour gérer et réparer le disque dur sans perdre de temps à naviguer dans les menus des utilitaires de Windows 10. Exécutez la commande `cleanmgr` pour lancer le nettoyeur. Enchaînez avec `chkdsk C: /F` de façon à rechercher et à corriger d'éventuelles erreurs. Appuyez sur la touche **O** du clavier puis sur **Entrée** pour valider. Pour vérifier l'intégrité des secteurs du disque, y compris ceux qui ne sont pas utilisés, tapez `chkdsk C: /F /R` et validez (**Entrée** et **O**). Ces deux commandes s'exécuteront après un redémarrage de l'ordinateur.





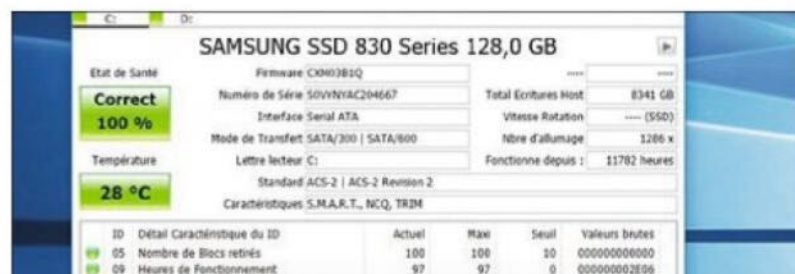
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **STOCKAGE**

## DIAGNOSTIQUEZ ET ENTRETENEZ UN DISQUE SSD

Les propriétés des cellules de mémoire flash de ces supports leur causent parfois des soucis.

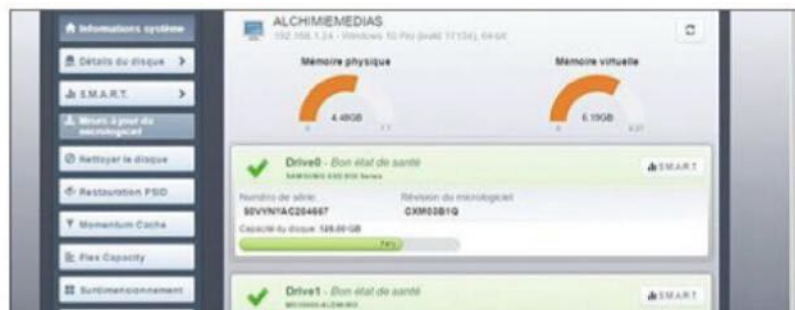
### 1 CONTRÔLEZ LA SANTÉ DU DISQUE

Pour optimiser la durée de vie des cellules de mémoire flash, la défragmentation n'apporte aucun bénéfice (il n'y a pas ici de tête de lecture à déplacer), bien au contraire. L'utilitaire CrystalDiskInfo ([bit.ly/2BkksW7](http://bit.ly/2BkksW7)) permet d'auditer l'état du SSD. La fenêtre principale informe du volume de données écrites, exprimé en gigaoctets, depuis l'installation du SSD (Total Ecritures Host), ainsi que le nombre d'heures de fonctionnement et le niveau d'usure.



### 2 AMÉLIOREZ LES PERFORMANCES

Chaque fabricant propose des outils de maintenance dédiés à ses SSD. Si vous possédez un SSD Crucial, vous disposez d'un utilitaire très complet, Crucial Storage Executive ([bit.ly/2QcnSTa](http://bit.ly/2QcnSTa)). Il sert tout à la fois à mettre à jour le firmware du SSD, à assurer des opérations de maintenance et à en optimiser les performances. Sélectionnez le disque à analyser et pointez sur **Mises à jour du micrologiciel**, **Mettre à jour le micrologiciel** maintenant. L'outil propose également de « nettoyer » les cellules de mémoires flash avec la commande **Momentum Cache**.



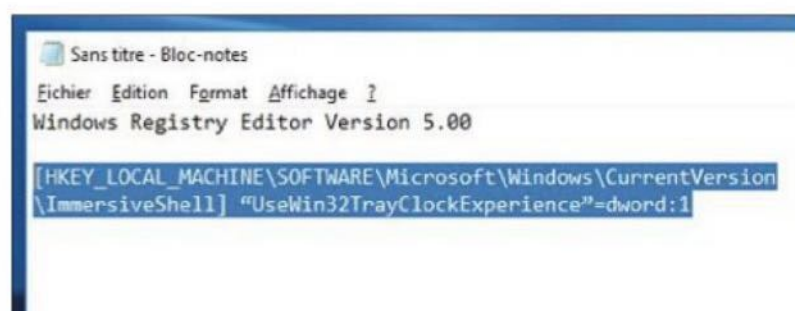
DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## MODIFIEZ LE REGISTRE SANS PASSER PAR REGEDIT

La base de registre centralise des réglages qui affectent le comportement de Windows et des applis. Ils s'opèrent depuis l'Éditeur du Registre ou dans un éditeur de texte.

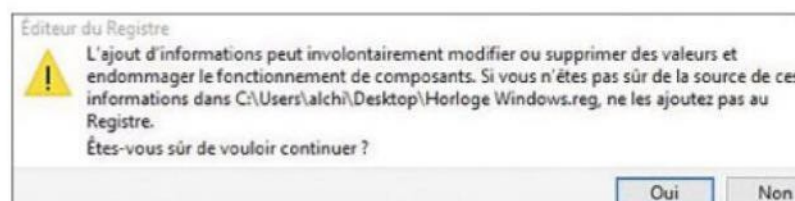
### 1 INSÉREZ LA COMMANDE D'ÉDITION DU REGISTRE

Ouvrez Démarrer, Accessoires Windows, Bloc-notes. Saisissez Windows Registry Editor Version 5.00 et appuyez à deux reprises sur **Entrée**. Insérez la clé du registre à modifier entre deux crochets, revenez à la ligne et nommez la valeur à créer entre guillemets. Ajoutez le signe =, le type de valeur, deux points puis la valeur associée (0, 1, etc.). Pour retrouver l'horloge de Windows 7, cela donne : [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ImmersiveShell] "UseWin32TrayClockExperience"=dword:1



### 2 ENREGISTREZ ET EXÉCUTEZ LE FICHIER À MODIFIER

Sauvegardez le document en allant dans **Fichier, Enregistrer sous**. Dans la liste **Type**, choisissez **Tous les fichiers**. Donnez un nom au fichier, ajoutez l'extension **.reg** et sauvegardez-le sur le Bureau. Pour lancer les modifications, double-cliquez sur l'icône du fichier et autorisez Windows à apporter des modifications au registre.



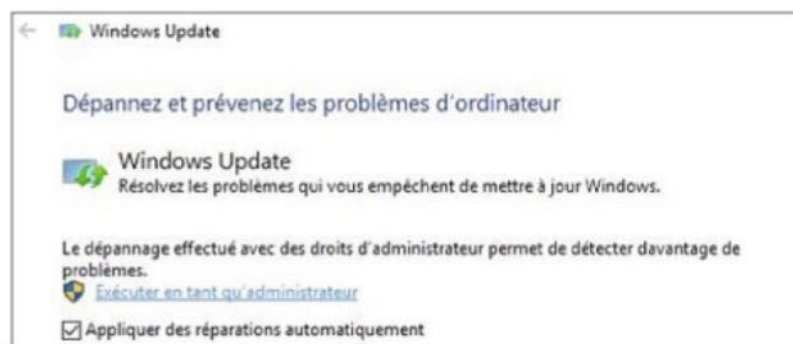


# EMPÊCHEZ LES PLANTAGES DE L'OS ET DES APPLIS

Windows 10 comporte des dizaines de millions de lignes de code, ce qui induit quelques risques d'erreurs et de failles. Pour y remédier, adoptez les correctifs et les mises à jour publiés régulièrement par Microsoft et les éditeurs de logiciels.

## 1 DÉPANNÉZ WINDOWS UPDATE

La diffusion et l'installation des mises à jour périodiques de Windows (qu'il s'agisse de correctifs de sécurité ou d'évolutions fonctionnelles) s'effectuent depuis le module Windows Update des Paramètres. Il arrive malheureusement que cet outil se grippe. Un cas de figure assez fréquent pour que Microsoft se décide à développer un utilitaire dédié à la réparation de Windows Update. Téléchargez et installez la version adaptée à votre version de Windows 10 à l'adresse [bit.ly/2DTunVg](http://bit.ly/2DTunVg). Cliquez ensuite sur **Avancé**, **Exécuter en tant qu'Administrateur**, puis appliquez les corrections suggérées.



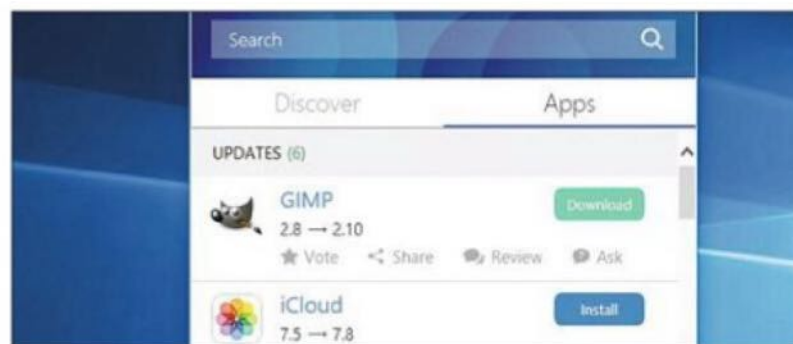
## 2 RETROUVEZ L'USAGE DE VOS LOGICIELS

Certains logiciels refusent parfois de démarrer ou se bloquent inopinément. Ce phénomène survient généralement après une mise à jour de Windows ou un redémarrage forcé du PC. Dans ce cas, la solution implique généralement la réinstallation de l'appli ou l'adoption d'une version plus récente. Appuyez sur les touches **Windows + I** pour accéder aux Paramètres. Allez dans **Applications, Applications et fonctionnalités**. Sélectionnez le programme concerné et utilisez les options avancées qui vous sont proposées. Selon les applications, il est possible de suspendre le fonctionnement en arrière-plan, de mettre fin au processus (**Terminer**), de réinitialiser le logiciel, ou encore de le désinstaller. La suite Office offre même une option de réparation.



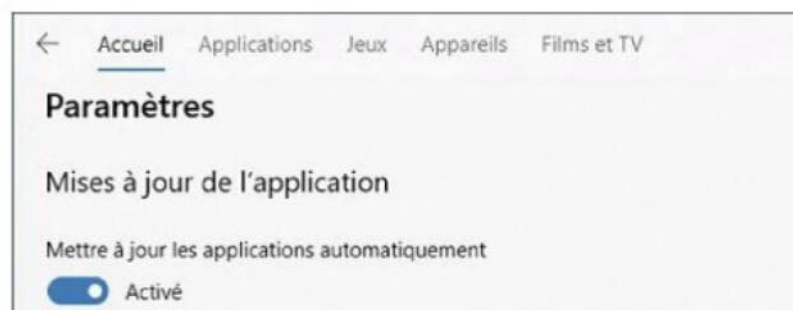
## 3 MAINTENEZ VOS APPLICATIONS À JOUR

Dans le cas des logiciels classiques, que vous avez installés à partir d'un fichier exécutable ou d'un DVD, vous devez effectuer les mises à jour manuellement, programme par programme. Certains éditeurs ont prévu un dispositif pour vous alerter dès qu'une nouvelle version est publiée et vous inviter à l'adopter. Pour gagner un temps précieux, il est possible de se faire assister par un utilitaire comme Software Informer ([bit.ly/2DEpuyD](http://bit.ly/2DEpuyD)). Le volet **Apps** de l'application indique quand une mise à jour est disponible pour l'un de vos logiciels. Il suffit alors de cliquer sur **Download** puis sur **Install**.



## 4 RELANCEZ LE WINDOWS STORE

Quand une appli du Microsoft Store refuse de se lancer, appuyez sur les touches **Windows + X** du clavier et lancez l'**Invite de commandes** ou **Windows PowerShell** en mode administrateur. Tapez **wsreset** et validez par **Entrée** pour réinitialiser le Store. Pour être sûr de disposer des dernières versions des applis, et par là même des correctifs de sécurité les plus récents, déroulez le volet de menu de la boutique en ligne de Windows, pointez sur **Paramètres** et activez l'option **Mettre à jour les applications automatiquement**.





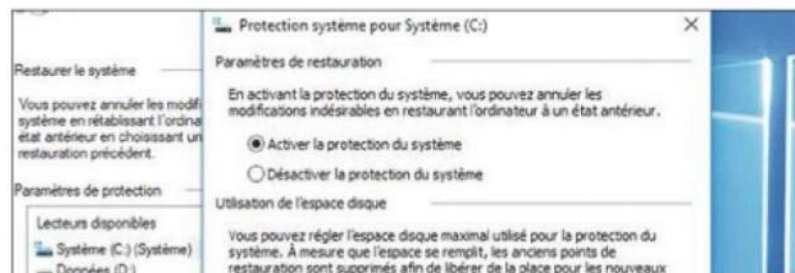
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SAUVEGARDE**

## AUTOMATISEZ LA CRÉATION DE POINTS DE RESTAURATION

Grâce à ces sauvegardes réalisées périodiquement, Windows peut revenir rapidement à une configuration stable.

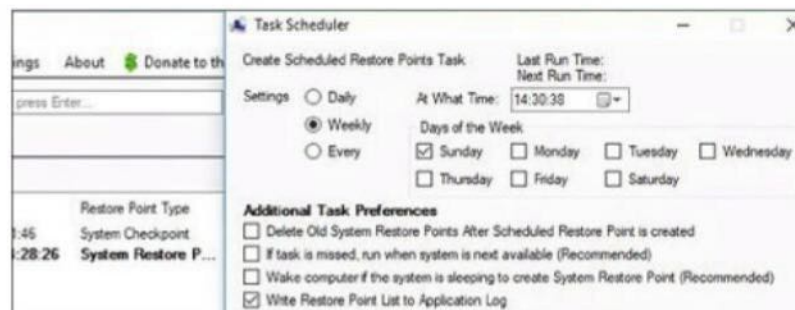
### 1 ACTIVEZ LA RESTAURATION DU SYSTÈME

De façon étonnante, Microsoft a choisi de ne pas activer cette option par défaut dans Windows 10. Pour y remédier et pouvoir revenir à une configuration antérieure, appuyez sur les touches **Windows + I** du clavier et lancez une recherche sur le terme **Restauration**. Pointez sur l' intitulé **Créer un point de restauration**, puis sur **Configurer**. Cochez la case **Activer la protection du système** et validez par **Appliquer**, **OK**. Fermez alors la fenêtre des **Propriétés système**.



### 2 PROGRAMMEZ LES PROCÉDURES DE SAUVEGARDE

Pour vous aider à créer et à gérer ces sauvegardes, installez **Restore Point Creator** ([bit.ly/2r6o4W9](http://bit.ly/2r6o4W9)). Au lancement de l'appli, cochez la case **Stop bugging me** et pointez sur **Create System Checkpoint** pour enregistrer une première sauvegarde. Vous pouvez créer autant d'images système que vous le souhaitez. Pour ne plus avoir à vous soucier de rien, allez dans **System Restore Point Utilities**, **Schedule creation**, **Task Scheduler** et instaurez des sauvegardes quotidiennes (**Daily**) ou hebdomadaires (**Weekly**).



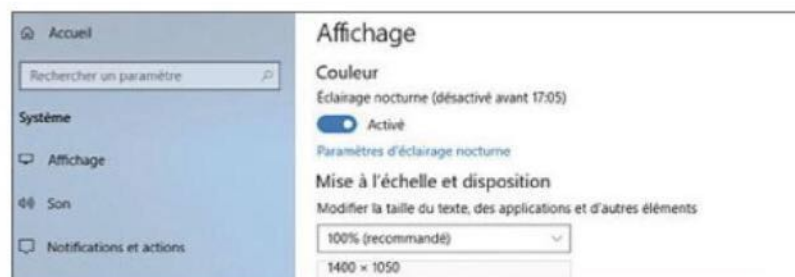
DIFFICULTÉ **ÉLEVÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **AFFICHAGE**

## CORRIGEZ LES DÉFAUTS D'AFFICHAGE DES ÉCRANS UHD

Si vous avez investi dans un moniteur ultra haute définition, ce n'est pas pour que certaines applis deviennent floues et que les textes soient illisibles !

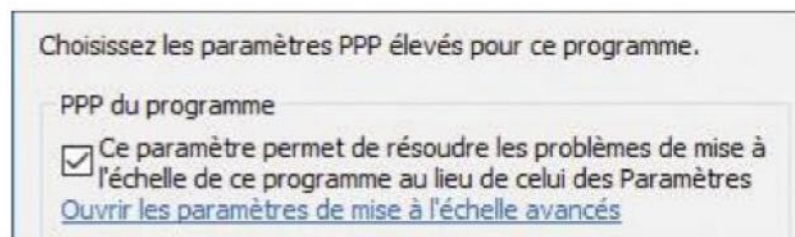
### 1 MODIFIEZ LA RÉOLUTION ET LE GROSSISSEMENT

Commencez par mettre à jour le pilote de la carte graphique et éventuellement celui de l'écran. Vous avez toujours du mal à déchiffrer certains textes ? Appuyez sur les touches **Windows + I** et pointez sur **Système**, **Affichage**. Dans **Mise à l'échelle et disposition**, optez pour un grossissement à **125 %**. Vous aurez peut-être l'impression de ne pas tirer pleinement avantage des capacités de l'écran, mais ce paramètre suffit à régler la plupart des problèmes d'affichage des écrans 4K.



### 2 ADAPTEZ LES ANCIENNES APPLIS À L'AFFICHAGE 4K

Les applis anciennes ont beaucoup de difficultés à s'adapter aux cartes graphiques et écrans 4K. Faites un clic droit sur l'icône d'un de ces programmes et choisissez **Propriétés**. Sur l'onglet **Compatibilité**, cochez la case **Mode couleur réduit** dans la section **Paramètres** et optez pour **16 bits**. Pointez ensuite sur le bouton **Modifier les paramètres PPP** élevés et activez l'option **PPP du programme**. Validez par **OK**.





# VENEZ À BOUT DES PROBLÈMES RÉSEAU

Votre connexion est coupée ou anormalement faible ? Vérifiez l'origine du trouble et remédiez-y à l'aide de l'outil de résolution des problèmes de Windows et de l'utilitaire Complete Internet Repair.

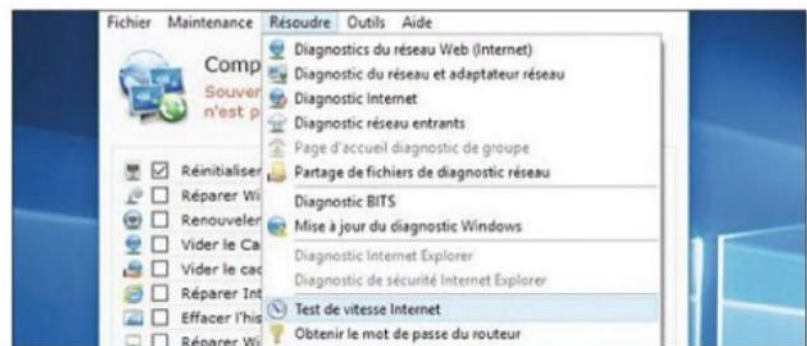
## 1 SOLICITEZ L'ASSISTANT WINDOWS

Si Internet semble anormalement lent ou que la connexion est inaccessible, cliquez sur l'icône Réseau dans la zone de notification de la barre des tâches. Pointez ensuite sur la commande Paramètres réseau et Internet au bas du volet. Vérifiez que vous êtes bien connecté dans la section Statut du réseau, puis activez l'outil Résolution des problèmes réseau. Laissez alors le soin à cet assistant de rechercher une solution. Répondez aux éventuelles questions qui s'affichent à l'écran pour guider le dépannage. Windows procède alors à différents ajustements pour restaurer la connexion.



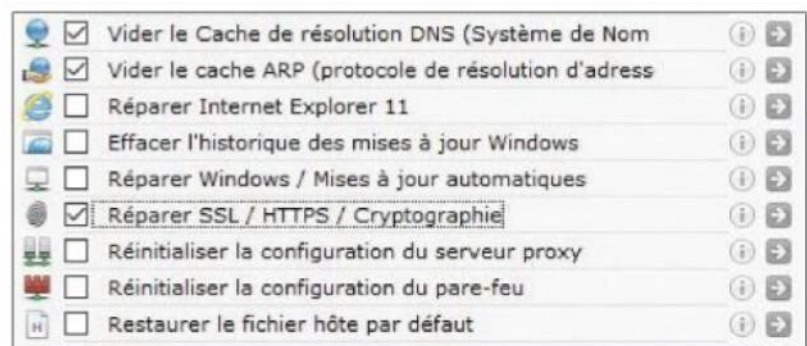
## 2 METTEZ À JOUR LE REGISTRE DU PROTOCOLE TCP/IP

Si l'incident perdure, installez l'utilitaire gratuit Complete Internet Repair ([bit.ly/2DAk1sq](http://bit.ly/2DAk1sq)). Complément efficace aux outils de dépannage de Windows 10, il répare les problèmes courants de connectivité. Déroulez le menu File, Preferences, Language et optez pour le français. Redémarrez l'appli, allez à Résoudre, Test de vitesse Internet puis sur Go. Vous obtiendrez un état des lieux de la qualité de votre connexion. Cochez Réinitialiser les protocoles Internet (TCP/IP) pour lancer une réparation. Pointez sur la flèche à droite pour mettre à jour les clés du registre, puis redémarrez l'ordi pour appliquer les modifications.



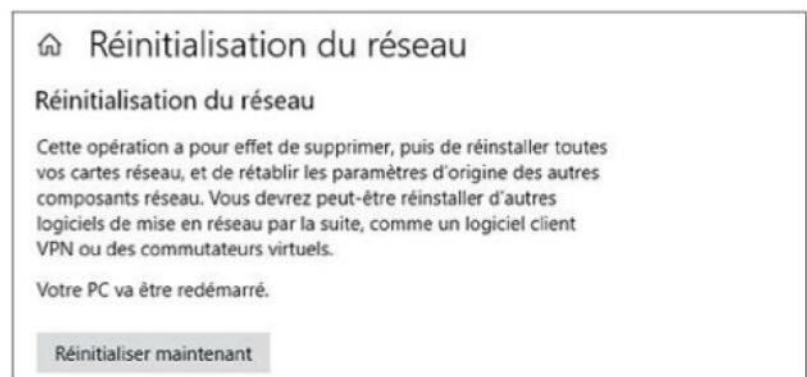
## 3 VIDEZ LES CACHES RÉSEAU

Si vous n'observez pas d'amélioration, poursuivez le dépannage en activant l'option Vider le cache de résolution DNS pour résoudre d'éventuels problèmes liés à des informations de connexion inexactes. Cochez Vider le cache ARP si vous constatez une interruption de la connectivité réseau ou Internet. Activez le renouvellement des connexions Internet dans le but de tout remettre à plat, et celui des inscriptions client WINS en cas de difficulté pour accéder aux serveurs du réseau partagé. Si vous ne parvenez pas à vous connecter au site Web de votre banque en ligne, cochez la case Réparer SSL / HTTPS / Cryptographie.



## 4 RÉINITIALISEZ LA CONNEXION

Le problème n'est toujours pas résolu ? Vérifiez que les câbles Ethernet sont bien branchés. Redémarrez votre box et les appareils connectés de façon à venir à bout des éventuelles anomalies dans l'allocation des adresses IP. Retournez dans Complete Internet Repair, déroulez le menu Résoudre et essayez les options proposées. En dernier ressort, revenez aux Paramètres réseau et Internet de Windows, cliquez sur Réinitialisation du réseau et suivez la procédure de remise à plat. Attendez que le PC redémarre et effectuez un test de vitesse ([bit.ly/2RJxX8b](http://bit.ly/2RJxX8b)). Si les débits ascendants et descendants ainsi que le Ping sont toujours en berne, adressez-vous à votre fournisseur d'accès.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **PÉRIPHÉRIQUES**

## REPLACEZ UN PILOTE DE PÉRIPHÉRIQUE OBSOLÈTE

Le passage à Windows 10 tourne au cauchemar ? La faute sans doute à un pilote de périphérique incompatible.

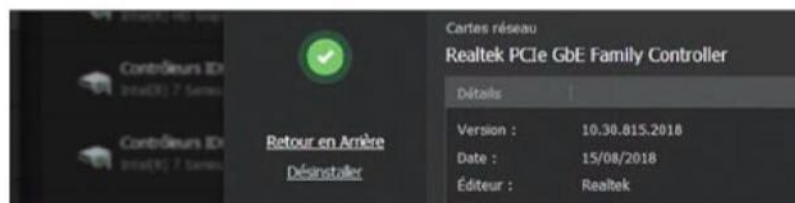
### 1 ACTUALISEZ LES PILOTES MANUELLEMENT

Appuyez sur les touches **Windows + I** et ouvrez la section **Périphériques** des Paramètres. Cliquez sur **Périphériques et imprimantes** dans la section **Paramètres associés** et dans le volet **Périphériques**, faites un clic droit sur l'icône de votre PC pour accéder à **Paramètres d'installation de périphériques**. Cochez **Oui** et validez par **Enregistrer les modifications** pour que Windows installe automatiquement les mises à jour des pilotes. Pour agir manuellement, recherchez le terme **Gestionnaire de périphériques** dans Cortana. Opérez un clic droit sur le matériel à dépanner et pointez sur **Mettre le pilote à jour**, **Rechercher automatiquement**.



### 2 FAITES-VOUS AIDER PAR DRIVER BOOSTER

Si Windows ne trouve pas la dernière version du pilote dans sa base de données, il y a de fortes chances que Driver Booster ([bit.ly/2KufhGp](http://bit.ly/2KufhGp)) y parvienne. Lancez une analyse et pointez sur **Mettre à jour**. Si un périphérique rencontre un problème suite à l'actualisation de son pilote, restaurez la version antérieure avec la commande **Retour en arrière**.



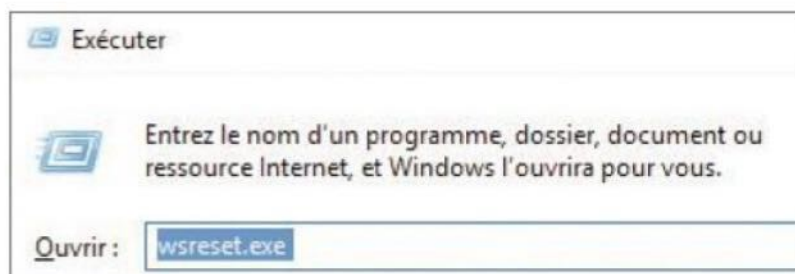
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## RELANCEZ PUIS OPTIMISEZ LE MICROSOFT STORE

La boutique en ligne de Microsoft n'est pas toujours fonctionnelle à 100 %. En cas de lenteur ou de blocage, il y a moyen de la récupérer rapidement en la réinitialisant.

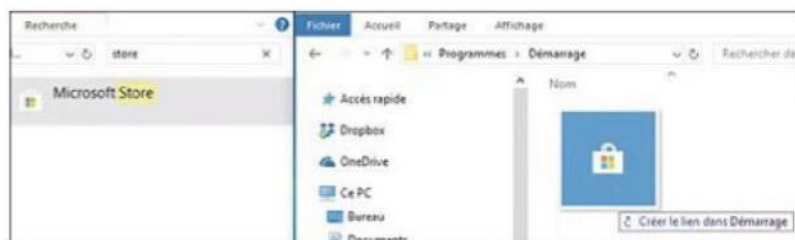
### 1 DÉBLOQUEZ LE STORE ET LES APPLIS

Appuyez sur **Windows + R**, saisissez la commande **wsreset.exe** et validez par **OK**. Toujours rien ? Ouvrez de nouveau la fenêtre **Exécuter** (**Windows + R**) et entrez **C:\Users\%USERNAME%\AppData\Local\Packages\Microsoft.WindowsStore\_8wekyb3d8bbwe\LocalState**, puis validez par **OK**. Renommez le dossier **Cache** en **Cache.old** et créez-en un nouveau, intitulé **Cache**. Exécutez ensuite l'outil de diagnostic développé par Microsoft ([bit.do/enkDF](http://bit.do/enkDF)) pour résoudre le problème.



### 2 LANCEZ LA BOUTIQUE DÈS LE DÉMARRAGE

Pressez les touches **Windows + E** du clavier et insérez la commande **shell:appsfolder** dans la barre d'adresse. Validez par **Entrée**. Les icônes des applis installées s'affichent. Effectuez une recherche sur le terme **Store**. Ouvrez une seconde fenêtre de l'Explorateur (**Windows + E**), entrez **shell:startup** dans la barre d'adresse et faites glisser l'icône du store dans cette fenêtre.



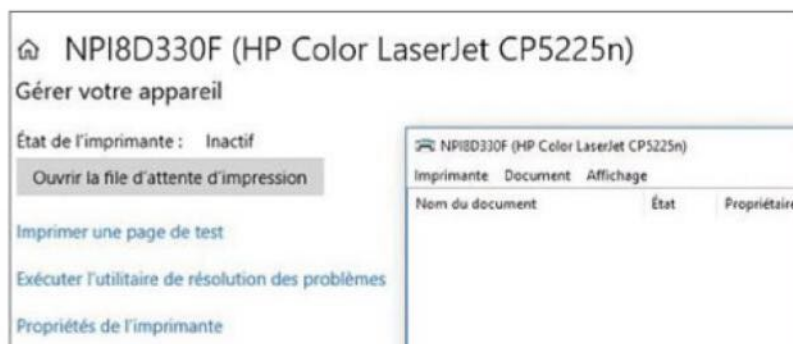


# DOMPTEZ UNE IMPRIMANTE TROP CAPRICIEUSE

L'impression d'un document vient souvent conclure des heures de labeur. Il arrive que l'opération capote par manque d'encre ou de papier, mais aussi en raison d'un fichier corrompu ou d'un problème de connexion avec le périphérique.

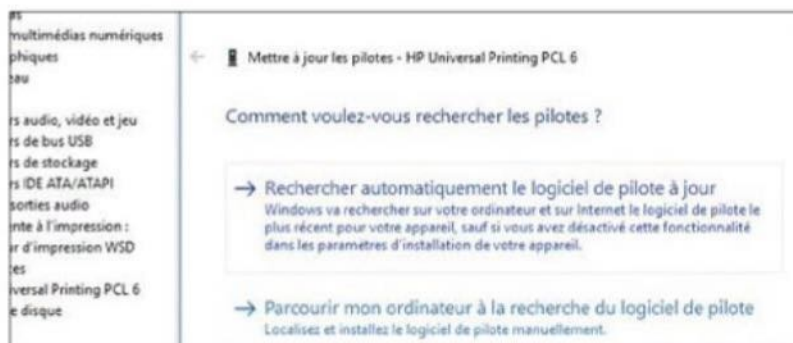
## 1 EFFECTUEZ LES OPÉRATIONS DE RÉPARATION COURANTES

Si rien ne sort de l'imprimante, vérifiez tout d'abord qu'un message d'alerte ne s'affiche pas sur l'écran du périphérique pour signaler un bourrage papier ou un manque d'encre. Ouvrez ensuite les Paramètres de Windows (Windows + I). Pointez sur **Périphériques, Imprimantes et scanner**, puis sur le nom de votre matériel. Le message « État de l'imprimante inactif » devrait apparaître, confirmant l'existence d'un problème. Cliquez sur le bouton **Ouvrir la file d'attente** et supprimez les travaux d'impression en cours. Activez le bouton **Gérer** et tentez d'imprimer une page de test.



## 2 PURGEZ LA LISTE D'ATTENTE ET METTEZ LES DRIVERS À JOUR

Si l'imprimante ne répond toujours pas, ouvrez le **Gestionnaire des tâches** puis l'onglet **Services**. Faites un clic droit sur la ligne **Spooler** et activez la commande **Redémarrer** pour purger la liste d'attente. Toujours rien ? Pointez sur **Exécuter l'utilitaire de résolution des problèmes**, déroulez le processus de vérification et lancez une page de test. Si le problème n'est pas réglé, appuyez sur **Windows + X** et choisissez **Gestionnaire de périphériques**. Accédez au volet **Imprimantes**, opérez un clic droit sur le nom du matériel et optez pour **Mettre à jour le pilote**, **Rechercher automatiquement le logiciel de pilote à jour**.



## 3 REMÉDIEZ AUX PROBLÈMES RÉSEAU

Les imprimantes réseau Wifi peuvent être affectées par des conflits d'adresse IP. Éteignez l'imprimante et redémarrez la box Internet. Attendez que celle-ci se réinitialise et rallumez le périphérique d'impression. Une nouvelle adresse IP lui est attribuée. Essayez alors d'imprimer une page de test. Certains utilisateurs rencontrent régulièrement ce type de conflits. La meilleure façon d'y remédier consiste à attribuer une adresse IP fixe à l'imprimante réseau. Notez l'adresse MAC qui figure sur l'étiquette collée au dos de l'appareil. Accédez ensuite à l'interface de gestion de votre box Internet.



## 4 ATTRIBUEZ UNE ADRESSE IP FIXE AU PÉRIPHÉRIQUE

Depuis l'interface de gestion de votre box Internet, accédez à la liste des équipements Wifi connectés et vérifiez que l'adresse MAC de l'imprimante figure bien dans la liste (modifiez son intitulé pour l'identifier facilement par la suite). Revenez sur la page d'accueil et dirigez-vous cette fois vers l'onglet **Wifi** ou **Fonctionnalités réseau**. Cliquez sur **DHCP**, puis sur le bouton **Ajouter une adresse IP statique** (l'intitulé des rubriques et des commandes varie suivant les box). Sélectionnez la machine dans la liste des appareils ou saisissez son adresse MAC. Indiquez une adresse IP libre, enregistrez les paramètres et redémarrez la box pour appliquer les modifications.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## RETROUVEZ L'USAGE DE VOS SUPPORTS DE STOCKAGE EXTERNES

Il arrive parfois qu'une clé USB ne s'affiche pas dans l'Explorateur de fichiers. Voici comment y remédier.

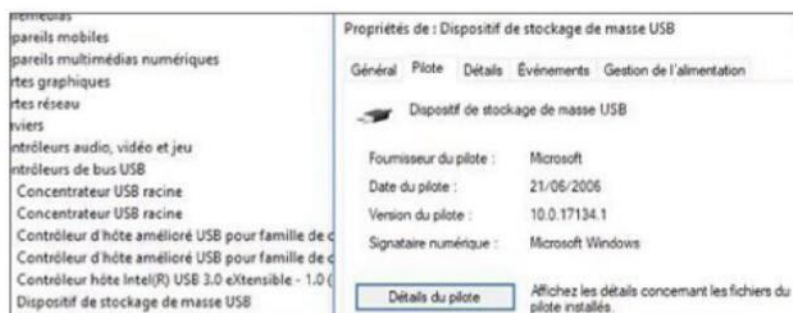
### 1 VÉRIFIEZ L'INTÉGRITÉ DE LA CLÉ

Si l'icône de la clé n'apparaît pas dans le volet **Périphériques et lecteurs** de l'onglet **Ce PC** ou que vous ne parvenez pas à en lire le contenu, le support a peut-être été formaté dans un mode incompatible avec Windows. Assurez-vous qu'il ne provient pas d'une TV, d'un enregistreur numérique ou d'un Mac. Si c'est le cas, il vous faudra reformater la clé. Si le support est reconnu mais son contenu inaccessible, faites un clic droit sur son icône et pointez sur **Propriétés**, **Outils**, **Vérifier**.



### 2 RÉACTIVEZ LES CONTRÔLEURS USB

Le problème peut aussi être lié au matériel lui-même. Pour le vérifier, connectez-le à un autre PC. Si la clé est reconnue, l'origine du mal est à chercher du côté des pilotes du contrôleur USB de votre ordinateur. Appuyez sur les touches **Windows + X** et pointez sur **Gestionnaire de périphériques**. Ouvrez ensuite le menu **Contrôleurs de bus** et opérez un clic droit sur chacun des éléments de la liste pour mettre à jour les pilotes. Enfin, dans l'onglet **Pilote** des **Propriétés**, vérifiez que ces composants sont bien activés.



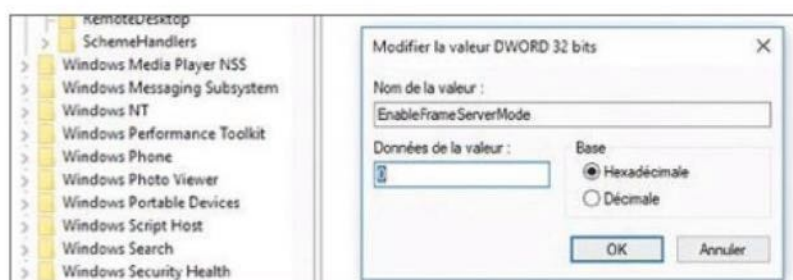
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **PÉRIPHÉRIQUES**

## REMETTEZ VOTRE WEBCAM EN ÉTAT DE MARCHÉ

Après la mise à jour d'avril de Windows 10, de nombreux PC ont vu leur webcam cesser soudain de fonctionner. La solution passe alors par une modification dans le registre.

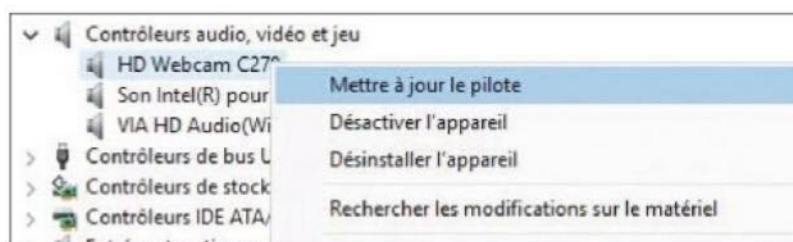
### 1 RÉPAREZ LES DÉGÂTS DE LA MISE À JOUR APRIL UPDATE

Appuyez sur **Windows + R**. Entrez **regedit** dans le champ de saisie de la fenêtre **Exécuter** et validez par **OK**. Déployez la clé **HKEY\_LOCAL\_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows Media Foundation, Platform**. Faites un clic droit dans le volet qui affiche la clé de registre. Pointez sur **Nouveau**, **Valeur DWORD (32-Bit)**. Nommez le nouvel élément **EnableFrameServerMode**. Affichez ses propriétés d'un double clic et attribuez-lui la valeur **0**. Validez par **OK**.



### 2 CONTRÔLEZ LE FONCTIONNEMENT DE LA CAMÉRA

Pressez **Windows + I**. Pointez sur **Périphériques**, **Appareils Bluetooth et autres**. La webcam devrait apparaître dans la liste. Sinon, cliquez sur **Supprimer**, **Oui**. Débranchez la caméra et reconnectez-la. Enfoncez les touches **Windows + X** et lancez le **Gestionnaire de périphériques**. Déroulez le menu **Contrôleurs audio, vidéo et jeu**, faites un clic droit sur le nom de la webcam et choisissez **Mettre à jour le pilote**.





# INTERVENEZ À DISTANCE POUR DÉPANNER UN PC

Du fait de votre belle expertise de Windows, vous jouez sans doute le rôle de référent technique auprès de vos proches. Vous pouvez agir sans vous déplacer en prenant le contrôle à distance de l'ordinateur en panne.

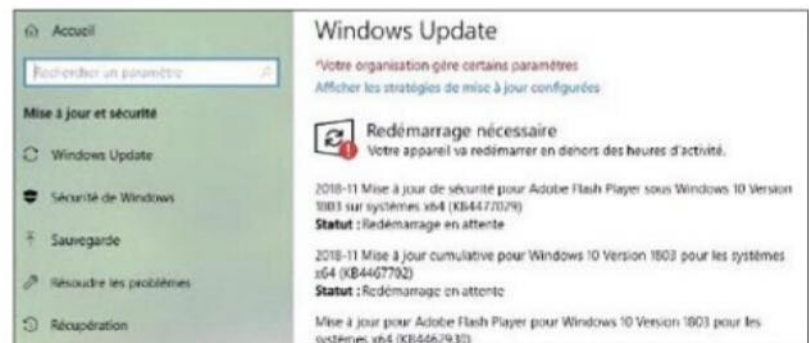
## 1 PRÉPAREZ VOTRE INTERVENTION

Si un ami réclame fréquemment votre aide, faites en sorte que son PC soit accessible à distance. Implantez-y le navigateur Google Chrome ([bit.ly/2SblXdN](http://bit.ly/2SblXdN)) et l'extension Bureau à distance ([bit.ly/2PWkoA0](http://bit.ly/2PWkoA0)). Faites de même sur votre propre ordinateur. Cliquez sur l'icône **Bureau à distance** et activez l'appli. Autorisez l'accès étendu en cliquant sur **Continuer**. L'interface du Bureau distant apparaît. Pointez sur **Assistance à distance**. Sur la machine à réparer, allez dans **Partager** et notez le code à 12 chiffres qui s'affiche. Revenez sur votre PC, dirigez-vous vers **Accédez**, entrez le code de sécurité et validez par **Connexion**.



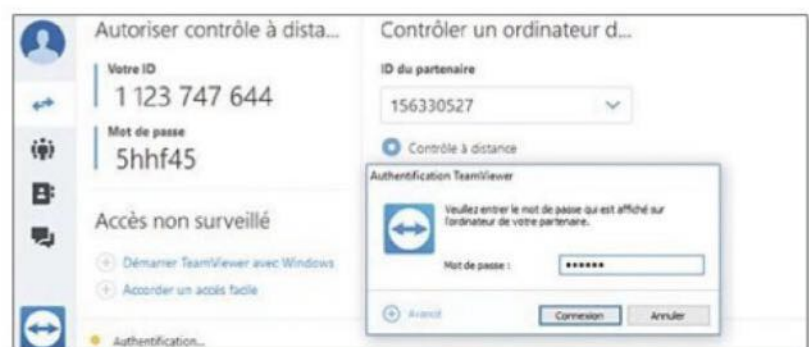
## 2 CORRIGEZ LA PANNE SANS VOUS DÉPLACER

Lorsque votre proche vous contacte pour résoudre un problème, demandez-lui de pointer sur le bouton **Partager** dans le volet **Bureau à distance**. Le Bureau de l'ordinateur apparaît sur votre écran. Cliquez alors sur la **double flèche** à droite pour bénéficier du mode étendu. Vous pouvez maintenant piloter le PC à dépanner depuis votre fauteuil comme si vous vous trouviez face à son clavier ! Il est possible d'y exécuter un utilitaire de dépannage, de modifier les paramètres d'affichage, de mettre à jour un pilote de périphérique, ou encore d'apporter des corrections dans le registre de Windows.



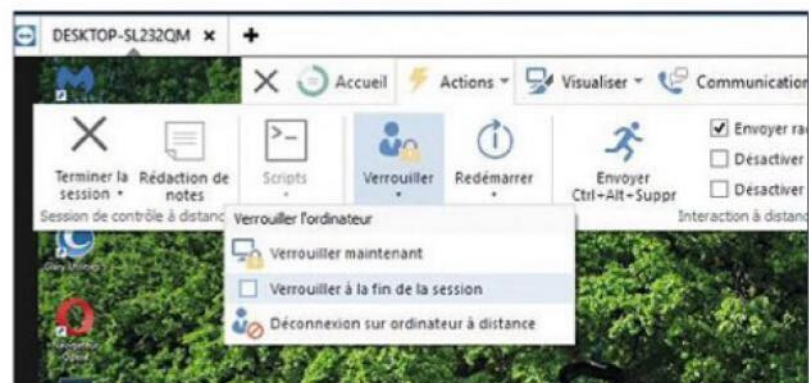
## 3 FAITES-EN PLUS AVEC TEAMVIEWER

Téléchargez le logiciel TeamViewer ([bit.ly/2KzrDge](http://bit.ly/2KzrDge)) sur les deux ordinateurs. Sur votre PC maître, cochez la case **Installer** ; sur l'autre ordinateur, **Installer pour contrôler ultérieurement cet ordinateur à distance**. Dans les deux cas, activez le mode **Personnellement**. TeamViewer indique alors les numéros d'identification associés aux appareils. Renseignez l'ID du partenaire, son mot de passe et validez par **Connexion**. Un écran noir s'affiche pour vous notifier que vous avez la main sur l'ordinateur distant. Pointez alors sur **Visualiser**, puis sur **Mise à l'échelle**, **Passer au mode plein écran**.



## 4 PRENEZ LE CONTRÔLE D'UN ORDINATEUR

Allez dans le menu **Actions**. Si votre intervention nécessite de rebooter le PC, pointez sur **Redémarrer**. Pour accéder au Gestionnaire des tâches, cliquez sur **Envoyer Ctrl + Alt + Suppr**. Vous serez ainsi à même d'arrêter les processus qui fonctionnent en tâche de fond, de changer d'utilisateur ou de verrouiller le PC à distance. Reportez-vous à la section **Informations** pour afficher les données système de l'ordinateur. Si vous avez besoin d'échanger avec le propriétaire du PC, utilisez la commande **Communication**, **Discussion** et démarrez le chat. Déroulez le menu **Fichiers et suppléments** pour autoriser l'impression à distance, transférer des fichiers ou réaliser des captures d'écran.





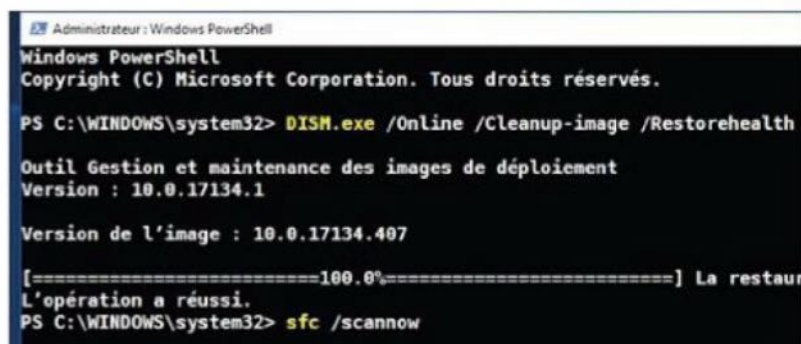
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 40 MIN DOMAINE SYSTÈME

# RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME DÉFAILLANTS

Windows 10 s'appuie sur des milliers de modules pour fonctionner. Il suffit que l'un de ces composants système soit endommagé pour que votre PC ou certaines applis refusent de démarrer. Ne vous laissez pas abattre et employez les grands moyens !

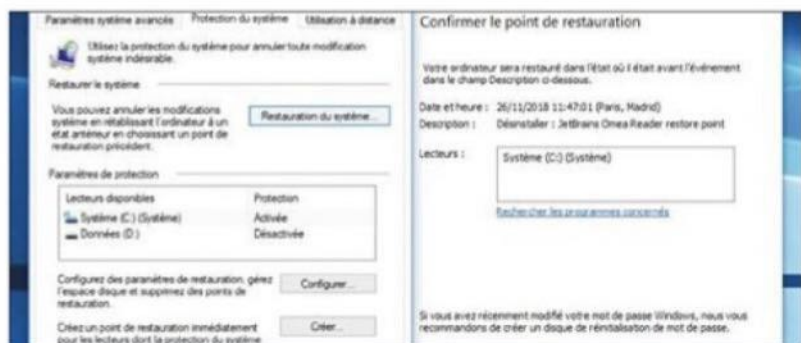
## 1 TENTEZ UN DÉPANNAGE MANUEL

Si vous avez encore accès à votre PC, vérifiez les fichiers système. Déployez le volet **Démarrer**, pointez sur **Windows PowerShell (admin)** et exécutez la commande `DISM.exe /Online /Cleanup-image /Restorehealth`. Attendez la fin de l'opération et lancez une nouvelle analyse avec la commande `sfc /scannow`. Windows détecte et répare ainsi les éventuelles erreurs de fichiers système. Redémarrez le PC pour appliquer les corrections. Si les anomalies ne sont pas réparables, sauvegardez vos données, pressez **Windows + I** et cliquez sur **Mise à jour et sécurité, Récupération et Commencer dans Réinitialiser ce PC**.



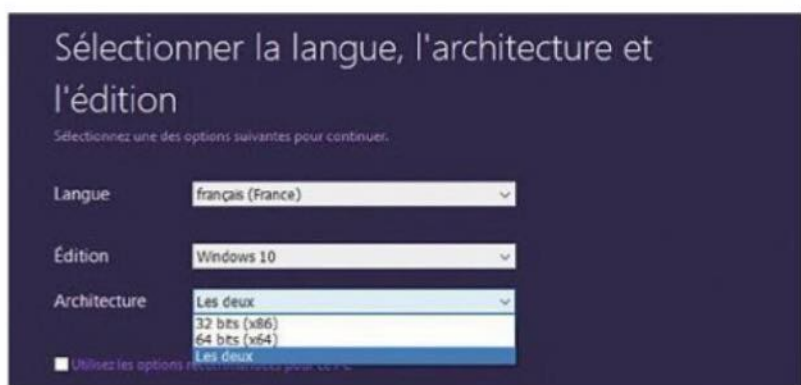
## 2 RESTAUREZ LE PC À UN ÉTAT ANTÉRIEUR

Validez l'opération en allant sur **Supprimer tout**. Si le problème persiste au redémarrage, retournez dans le menu **Récupération des Paramètres** et optez cette fois pour **Voir comment recommencer à zéro avec une nouvelle installation Windows**. Pointez sur **Oui, Prise en main** et suivez le processus. Vous avez également la possibilité de revenir à une version saine de la configuration. Cela suppose toutefois que vous ayez activé l'outil de restauration (lire page 62). Accédez à la fenêtre **Propriétés système** et choisissez **Restauration du système, Suivant**. Indiquez quel fichier utiliser et validez par **Terminer**.



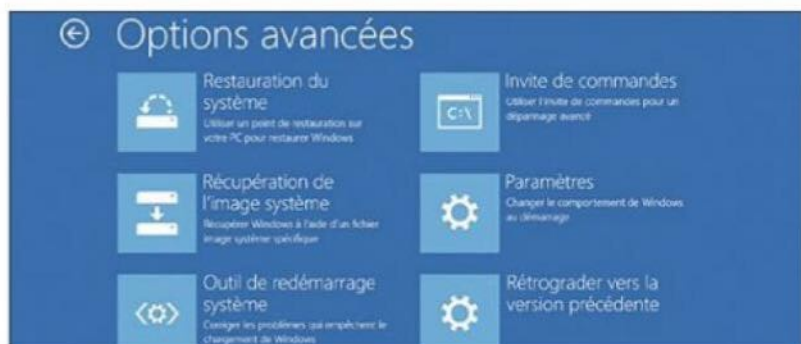
## 3 CRÉEZ UNE CLÉ USB DE PREMIERS SECOURS

Au cas où vous n'auriez plus la main, le PC tentant de s'autoréparer sans succès au redémarrage de Windows, appuyez longuement sur le bouton **Marche/Arrêt** pour forcer l'extinction de l'ordinateur. Allez sur un autre PC, accédez à la page [bit.ly/2OM1Kud](http://bit.ly/2OM1Kud) et cliquez sur **Télécharger maintenant l'outil**. Double-cliquez sur **MediaCreationTool.exe, Ouvrir**. Acceptez les termes du contrat de licence et cochez **Créer un support d'installation pour un autre PC**. Désactivez l'option **Utiliser les options recommandées pour ce PC**. Ouvrez alors le menu **Architecture**, choisissez le mode **Les deux** et validez par **Suivant**. Désignez la clé USB et confirmez la création du support par **Terminer**.



## 4 RÉINSTALLEZ WINDOWS PROPREMENT

Insérez la clé dans le PC défaillant et démarrez-le. Appuyez aussitôt sur la touche du clavier permettant l'accès au Bios. Modifiez la séquence de démarrage de manière à booter sur le support amovible et validez par **Save et Exit**. Attendez que l'écran d'accueil apparaisse et choisissez le système à utiliser (32 ou 64 bits). Allez ensuite sur **Suivant, Réparer l'ordinateur, Dépannage**. Plusieurs options s'offrent alors à vous. Si vous avez créé un point de restauration, pointez sur **Restauration du système**. Si ce n'est pas le cas, procédez à une réinstallation : dans **Résolution des problèmes**, cliquez sur **Réinitialiser ce PC, Complète**.





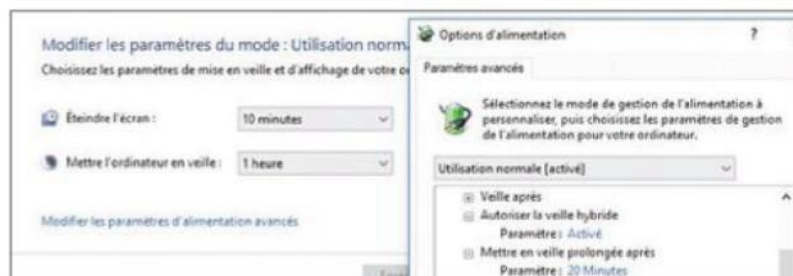
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## RÉGLEZ LES PROBLÈMES DE MISE EN VEILLE INTÉMPÊSTIVE

Si votre PC hiberne dès que vous vous absentez, ou qu'il peine à redémarrer, faites un tour dans les paramètres de gestion de l'alimentation pour effectuer quelques réglages.

### 1 EXPLOITEZ À FOND LE MODE VEILLE

Appuyez sur **Windows + I** et dirigez-vous vers **Système, Alimentation et mise en veille**. Utilisez les menus **Écran** et **Veille** pour ajuster le délai d'extinction. Cliquez sur **Paramètres d'alimentation supplémentaires**, Choisissez quand éteindre l'écran, puis sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés**. Déroulez le menu **Veille** puis activez le mode **Prolongé** et l'option **Hybride**. Enfin, programmez la mise en veille du disque dur au bout de vingt minutes d'inactivité.



### 2 PERSONNALISEZ LES TYPES DE GESTION

Depuis la fenêtre **Options d'alimentation**, accédez à **Créer un mode de gestion de l'alimentation**. Ajoutez un intitulé dans **Nom du mode** et validez par **Suivant**. Pour interdire toute veille et extinction, optez pour **Jamais** dans les deux menus déroulants et cliquez sur **Créer**. Dans **Choisir l'action des boutons d'alimentation**, ouvrez le menu de mise en veille. Pour un portable, choisissez **Veille prolongée**.



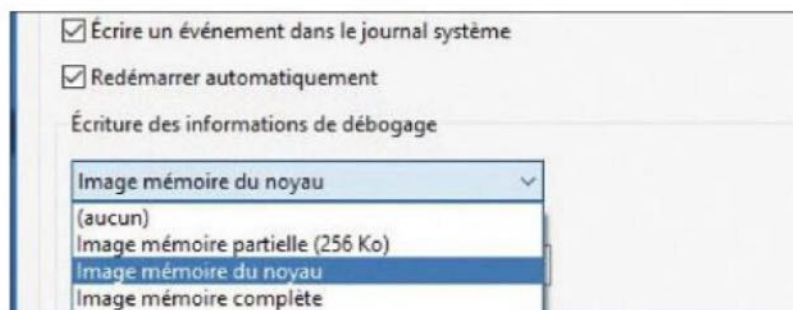
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## IDENTIFIEZ L'ORIGINE DES PLANTAGES DE WINDOWS

L'utilitaire WhoCrashed déchiffre les bugs ayant entraîné un redémarrage du PC.

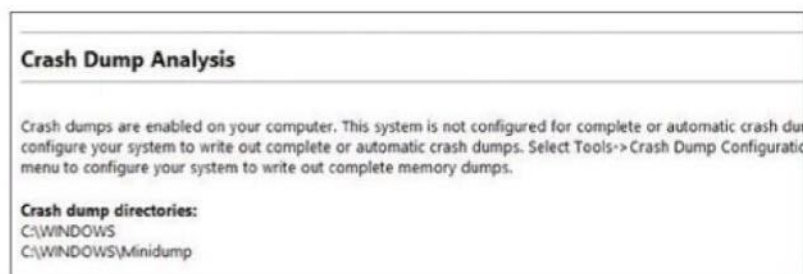
### 1 RÉGLEZ LE JOURNAL SYSTÈME

Afin que l'appli dispose des données indispensables à l'établissement de son analyse, recherchez et ouvrez le module **Panneau de configuration de Windows 10**. Pointez sur **Système, Paramètres système avancés** et dans **Démarrage et récupération**, sur **Paramètres**. Cochez l'option **Écrire un événement dans le journal** dans la section **Défaillance du système**. Ouvrez le menu déroulant et optez pour **Image mémoire du noyau**. Rendez-vous ensuite sur la page [Web bit.ly/2zirSYS](http://bit.ly/2zirSYS) et cliquez sur **Download free home edition** face à WhoCrashed.



### 2 ANALYSEZ LES RÉSULTATS

Lancez une analyse du système en cliquant sur la commande **Analyse** du menu **WhoCrashed**. Déroulez la page vers le bas jusqu'à **Crash Dump Analysis** et **Conclusion** pour découvrir le rapport. L'utilitaire décrypte les éléments générés après le plantage et les traduit dans un langage compréhensible (mais en anglais). Il indique l'heure, le code d'erreur et le module responsable du problème. Si le composant fautif est un pilote de périphérique, mettez-le à jour sans tarder.





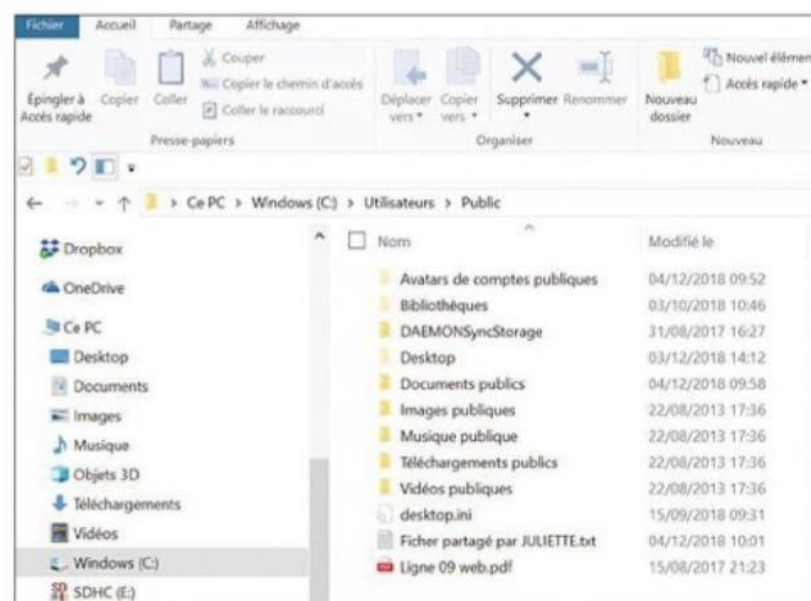
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 45 MIN DOMAINE FICHIERS

## PARTAGEZ DES CONTENUS SUR LE RÉSEAU DOMESTIQUE

Diffuser des documents par Internet est devenu une formalité grâce aux services de stockage en ligne. Mais lorsqu'il s'agit de les mettre en commun sur un même réseau local, les choses ont parfois tendance à se compliquer.

L'un des intérêts majeurs de travailler sur ordinateur consiste à pouvoir échanger données et informations avec d'autres appareils, qu'ils soient reliés ou non au même réseau. En la matière, les outils Windows ont évolué au fil des années. Ainsi, avec Windows XP, il fallait nommer chaque ordinateur, activer le partage puis sélectionner le dossier à mettre en commun. Les manipulations ont été ensuite simplifiées avec l'arrivée des groupes résidentiels de Windows 7. Il suffisait alors de quelques clics pour activer un réseau privé chez soi et y faire communiquer des PC connectés en Wifi ou en Ethernet et s'échanger des dossiers, partager une imprimante ou encore un graveur de DVD en toute sécurité.

Avec Windows 10, changement de décor, Microsoft ayant décidé de tirer un trait sur la notion de groupe résidentiel et de revenir à un système de partage plus classique. Si le principe évoque ce que l'on connaissait avec XP, la mise en œuvre s'avère bien plus ergonomique puisque tout s'effectue dorénavant depuis l'Explorateur de fichiers.



### 1 PARTAGEZ DES FICHIERS ENTRE LES UTILISATEURS DU PC

Si chaque membre de la famille possède son propre téléphone ou une tablette, il n'y a le plus souvent qu'un ordinateur à la maison. Chacun dispose alors d'un compte utilisateur, protégé par un mot de passe, où il retrouve ses fichiers personnels. Reste qu'il est parfois pratique de pouvoir partager des contenus, des photos ou le tableau Excel des dépenses. Si vous souhaitez rendre accessibles certaines de vos données aux autres utilisateurs du PC, il vous suffit de les placer dans le dossier Public. Ouvrez l'Explorateur de fichiers, sélectionnez le disque dur système et allez dans **Utilisateurs, Public**. Glissez vos contenus dans les dossiers existants ou créez-en de nouveaux (films, administratif, etc.).

### Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé les éléments suivants :

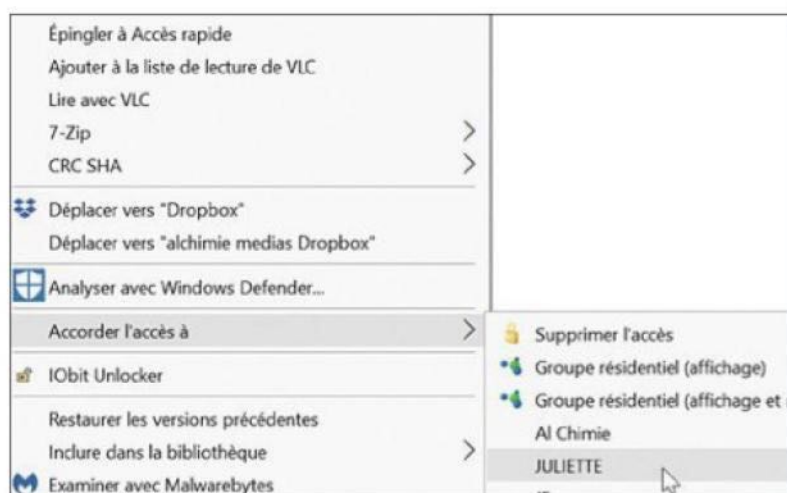


PC ou Mac  
(sous Windows 10)



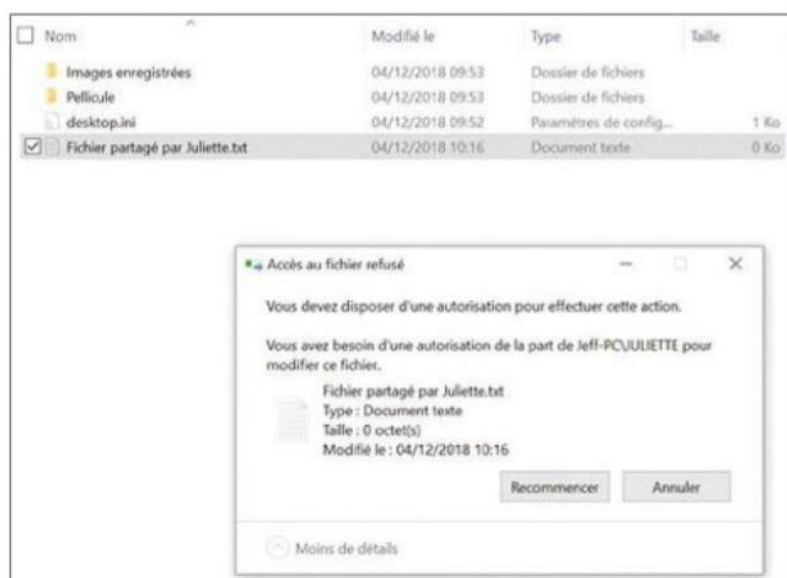
Accès Internet





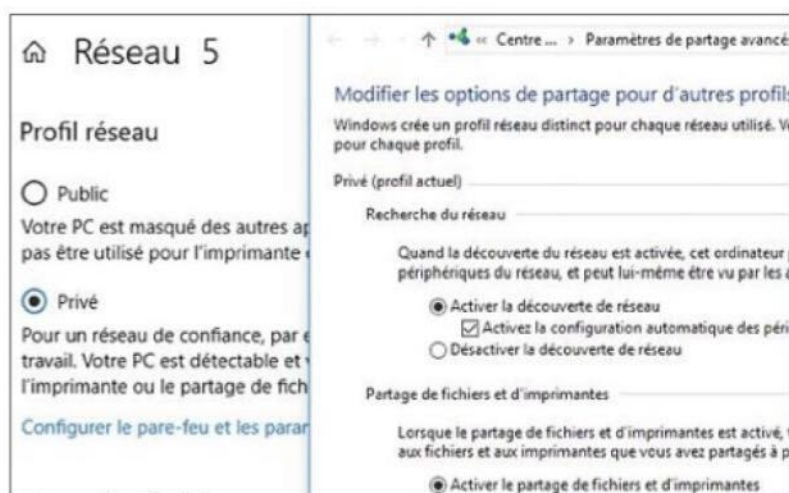
## 2 APPLIQUEZ DES RESTRICTIONS

Le contenu des dossiers publics est visible depuis tous les comptes utilisateur définis sur le PC. Si le répertoire qui accueille les films intéresse probablement toute la famille, peut-être préférez-vous réserver le partage du dossier administratif à votre conjoint. Pour limiter l'accès de certains contenus à l'un des membres de la famille, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et faites un clic droit sur l'élément à partager. Dans le menu contextuel qui s'affiche, pointez sur **Accorder l'accès à** puis sur le nom de la personne concernée. Le partage est immédiatement activé avec les paramètres par défaut (Lecture seule). Répétez l'opération si vous souhaitez faire profiter un autre utilisateur de ce même accès réservé.



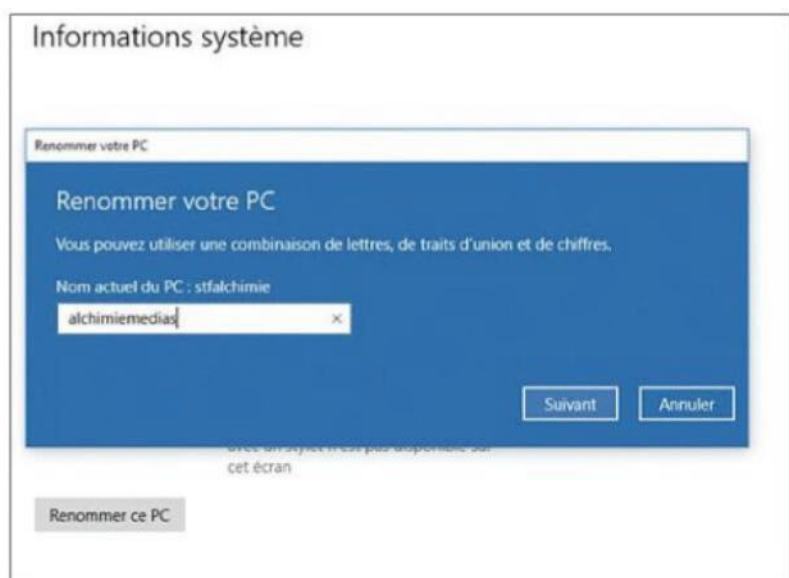
## 3 ACCÉDEZ AUX CONTENUS MIS EN COMMUN

Une fois identifié sur le PC, vous pouvez consulter non seulement vos fichiers personnels, mais aussi les éléments mis dans le « pot commun » par les autres utilisateurs. Il faut pour cela accéder au dossier **Utilisateurs, Public** depuis l'**Explorateur de fichiers** ou concernant les éléments partagés nominativement, développer le volet **Réseau** et cliquer sur l'icône du PC dans la section **Ordinateurs**. Pointez ensuite sur **Users** et sur le nom de la personne qui partage des contenus. Déployez l'arborescence des différents dossiers pour arriver aux fichiers. Ceux-ci sont par défaut en mode Lecture seule, ce qui signifie que vous êtes en mesure de les afficher, mais pas de les supprimer ni d'y apporter des modifications.



## 4 EXPLOREZ LE RÉSEAU LOCAL

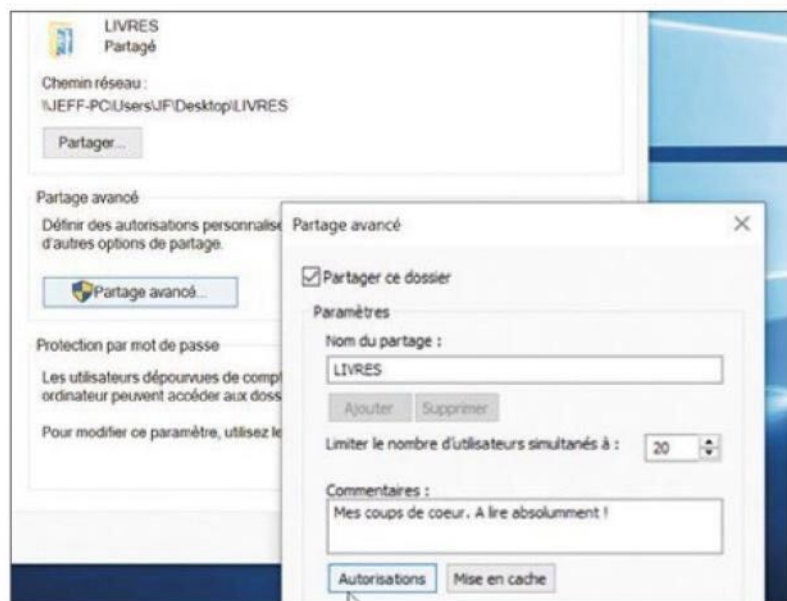
Avant de pouvoir interagir avec les autres ordinateurs et ressources connectés à la box Internet de la maison, vous devez vous rendre visible. Ouvrez la fenêtre des **Paramètres (Windows + I)** et dirigez-vous vers la section **Réseau et Internet**. Pointez sur le lien **Modifier les propriétés de connexion** dans la rubrique **État** et activez le profil **Privé**. Cliquez ensuite sur **retour arrière** et sur **Modifier les options de partage avancés**. Repérez la partie intitulée **Privé (profil actuel)** et cochez l'option **Activer la découverte de réseau** ainsi que la configuration automatique des périphériques. Établissez enfin le partage de fichiers et d'imprimantes et, dans **Tous les réseaux**, autorisez le partage des dossiers publics. Validez.



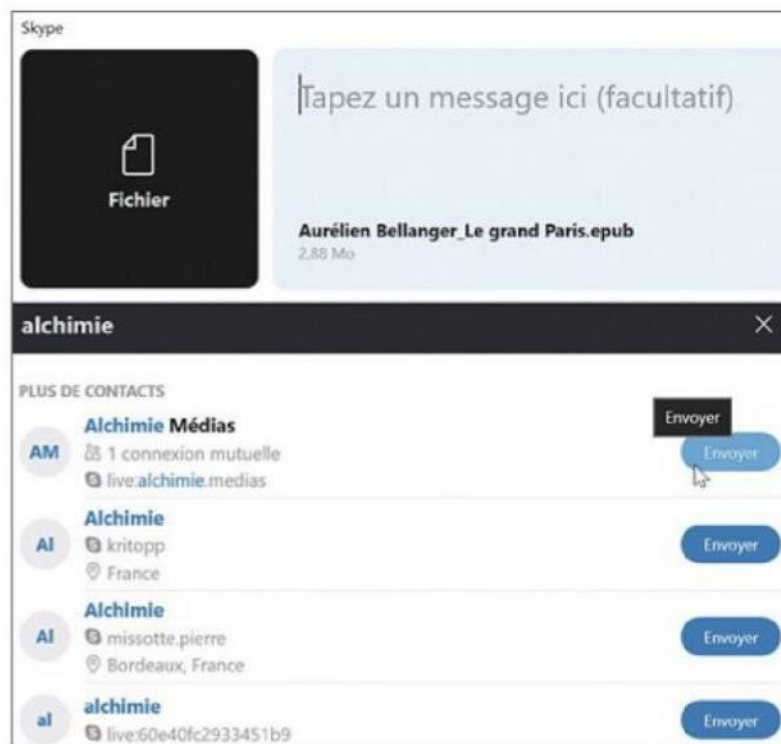
## 5 JOIGNEZ LES MAC À LA PARTIE

Faites de même sur l'ensemble des ordinateurs connectés au réseau domestique. Les possesseurs d'un Mac doivent de leur côté activer le partage de fichiers Windows dans **Préférences Système, Partage**. Une fois que tous les ordinateurs ont accès au réseau local, ils peuvent s'échanger des éléments et profiter des ressources communes. Ouvrez ensuite l'**Explorateur de fichiers (Windows + E)** et cliquez sur l'intitulé **Réseau** dans le volet de navigation. Chaque PC de la maison y apparaît sous le nom choisi lors de la création du compte administrateur de la machine. Pour modifier l'identifiant de votre PC, ouvrez les **Paramètres** et pointez sur **Système, Informations système, Renommer votre PC**, puis renseignez le champ dédié.

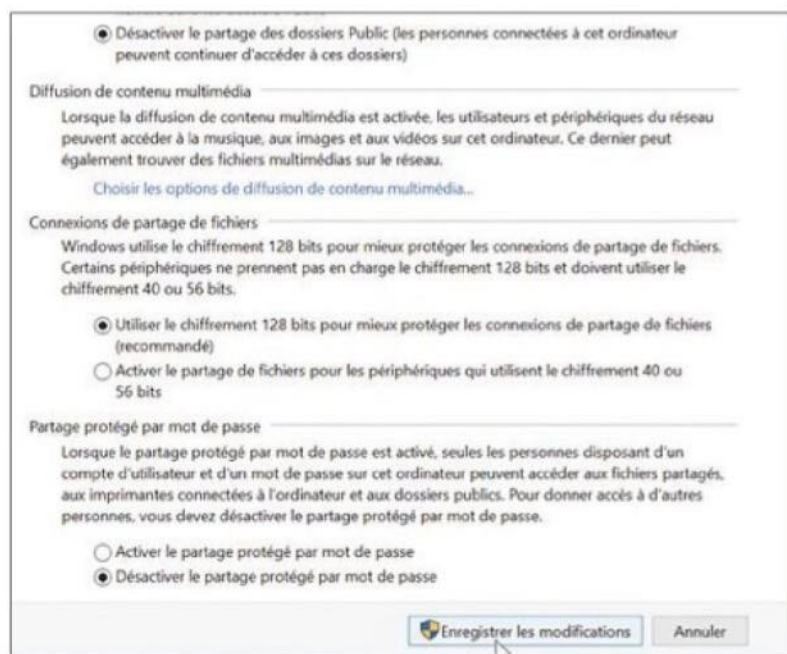




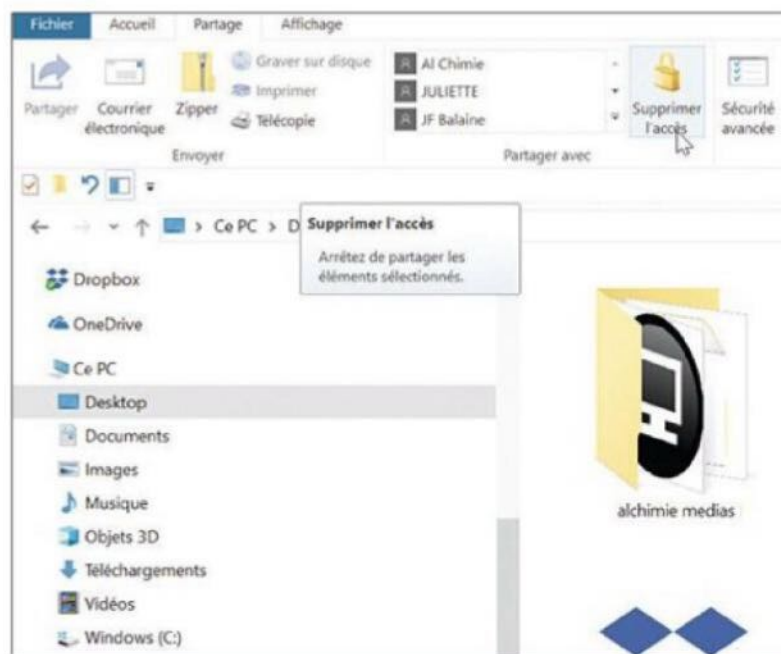
**6 DISTRIBUEZ LES AUTORISATIONS DE MODIFICATIONS**  
Retournez dans l'Explorateur de fichiers. Opérez un clic droit sur le dossier qui abrite les contenus dont vous aimeriez faire profiter vos proches. Pointez sur **Propriétés**, puis accédez à l'onglet **Partage**. Activez le bouton **Partage avancé** et cochez la case **Partager ce dossier**. Après avoir éventuellement ajouté une description dans le champ **Commentaires**, cliquez sur le bouton **Autorisations**. Si vous ne souhaitez pas que l'on puisse modifier ou effacer vos fichiers, ne gardez cochée que la case **Lecture** dans la colonne **Autoriser**. Sinon, désignez l'option **Contrôle total**. Validez le partage par **Appliquer**, **OK**.



**8 EXPLOITEZ LES OPTIONS DU MENU PARTAGE**  
Depuis l'onglet de partage du ruban d'outils de l'Explorateur de fichiers, vous pouvez envoyer le contenu d'un dossier à vos contacts. Sélectionnez l'élément et cliquez sur l'icône **Courrier électronique**. Un nouveau message s'ouvre avec les fichiers en pièces jointes. Ajoutez les adresses des destinataires et expédiez le courriel.



**7 LEVEZ LES PROTECTIONS INUTILES**  
Les fichiers mis en partage sont protégés par défaut. Seuls les utilisateurs disposant d'un compte sont autorisés à y accéder après authentification. Dans le cadre familial, cette sécurité n'est pas utile. Pour lever le verrou, allez dans les **Paramètres de Windows**, cliquez sur **Réseau et Internet**, **Options de partage**. Développez la section **Tous les réseaux**, et au bas de la page, cochez **Désactiver le partage protégé par mot de passe**. Pointez sur le bouton **Enregistrer les modifications** pour appliquer ce réglage et revenir aux paramètres réseau.



**9 MODIFIEZ LES RÈGLES QUAND VOUS LE SOUHAITEZ**  
Il est possible de revenir à tout moment sur les conditions de partage de vos fichiers. Pour mettre fin à la mutualisation de contenus copiés dans le dossier Public, déplacez les documents vers un autre emplacement. Dans le cas d'un dossier partagé, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**, sélectionnez l'élément et pointez sur l'icône **Supprimer l'accès** de l'onglet **Partage** du ruban d'outils. Enfin, s'il s'agit de revoir les conditions d'utilisation d'un fichier, faites un clic droit sur son nom et optez pour **Propriétés**, **Partage**, **Partage avancé**.



# SUPPRIMEZ DES FICHIERS RÉCALCITRANTS

Parfois, un élément refuse de quitter la corbeille voire d'y entrer. La raison ? Un fichier corrompu ou un processus en cours qui en a verrouillé l'accès, interdisant ainsi sa suppression, mais aussi tout déplacement. Opération déblocage.

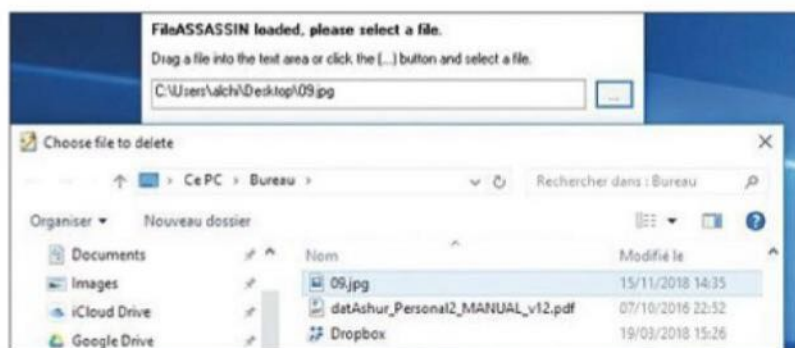
## 1 VÉRIFIEZ LES ACTIONS EN TÂCHE DE FOND

Quand Windows vous informe de l'impossibilité d'effacer un fichier, n' imaginez pas le pire d'emblée. Le plus souvent, c'est que l'élément en question est ouvert dans un programme. Dans ce cas, il suffit de quitter l'application et de cliquer sur le bouton **Recommencer** pour supprimer le document ou l'image. Si vous ne voyez pas de programme susceptible d'expliquer l'anomalie dans la barre des tâches, il fonctionne peut-être en tâche de fond. Appuyez sur les touches **Ctrl + Alt + Suppr** et pointez sur **Gestionnaire des tâches**. Parcourez la liste des processus. Opérez un clic droit sur le nom du logiciel fautif et cliquez sur **Fin de tâche**.

Nom	Statut	Processeur	Mémoire	Disque	Réseau
Application Frame Host		0%	2,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Application sous-système spouleur		0%	1,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Bonjour Service		0%	0,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Cortana (3)		0%	49,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Device Association Framework Provider Host		0%	2,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Dropbox (32 bits)	Fin de tâche	0%	0,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Dropbox (32 bits)	Valeurs de ressources	0%	0,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Dropbox (32 bits)	Créer un fichier de vidage	0%	51,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Dropbox Service	Accéder aux détails	0%	0,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Dropbox Update (32 bits)	Ouvrir l'emplacement du fichier	0%	0,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Écran de verrouillage par défaut	Recherche en ligne	0%	8,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s

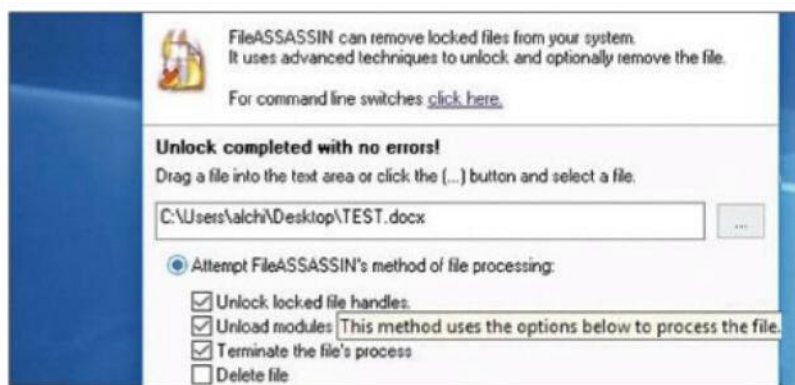
## 2 ENGAGEZ UN TUEUR DE FICHIERS

Si le problème persiste, essayez de redémarrer Windows. L'opération force la fermeture des applis en cours ce qui devrait résoudre vos difficultés. Ce n'est pas le cas ? Nous vous invitons alors à utiliser un logiciel spécialisé dans la gestion des fichiers récalcitrants, comme IObitUnlocker ou Malwarebytes File Assassin. Téléchargez ce dernier sur le site [bit.ly/2RYyMJH](http://bit.ly/2RYyMJH), installez-le et lancez-le. Cliquez sur **Run** pour accéder à l'écran d'accueil. Désignez le fichier à supprimer en indiquant son chemin dans la zone de saisie ou sélectionnez-le dans l'Explorateur en pointant sur le bouton surmonté de trois points. Validez par **Ouvrir**.



## 3 FORCEZ LA DÉSACTIVATION DES PROCESSUS

S'il s'agit de déverrouiller le fichier en vue de le déplacer ou de l'ouvrir dans une appli, optez pour **Attempt File Assassin's method of file processing** et cochez les trois premières options proposées dans cette section. Validez par **Exécute**. Le logiciel ferme alors tous les processus associés au fichier. Pour le supprimer dans la foulée, activez l'option **Delete file** avant de confirmer l'opération. Cette méthode échoue parfois. C'est le cas par exemple quand un processus système est à l'origine du blocage. Il faut alors faire appel à la commande **Use delete on Windows reboot functions**. Le logiciel place le fichier dans la file d'attente jusqu'au redémarrage du PC et le supprimera à cette occasion.



## 4 RÉPAREZ LE SYSTÈME DE FICHIERS

Certains éléments résistent à toutes les tentatives de déverrouillage. Un phénomène généralement provoqué par la corruption du système de fichiers de Windows. Pour réparer cette table, faites un clic droit sur l'icône **Windows** et lancez le module **Windows PowerShell (admin)**. Dans la zone de saisie, tapez **chkdsk /f /r** et validez par **Entrée**. Vous êtes alors informé que l'analyse ne peut s'effectuer pour le moment, un processus étant en cours de fonctionnement. Appuyez sur les touches **O** puis **Entrée** pour forcer l'analyse du disque dur et du système de fichiers lors du prochain redémarrage.





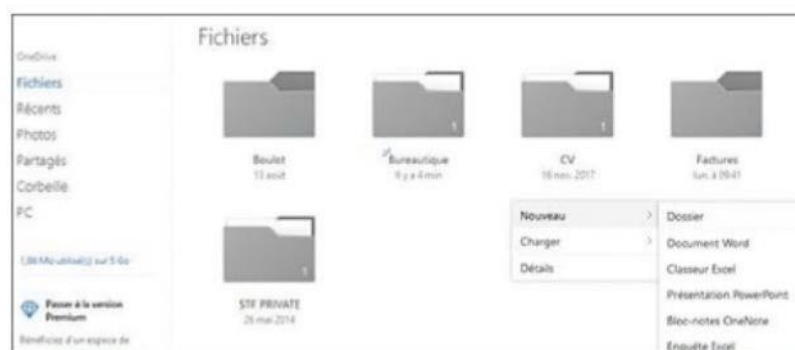
DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE CLOUD

## CONFIEZ VOS DONNÉES À MICROSOFT ONEDRIVE

Fer de lance de l'offre cloud grand public, OneDrive propose des outils de partage et de synchronisation des contenus. Et bien entendu une parfaite intégration à Windows 10 et Office.

### 1 CRÉEZ DES DOSSIERS PERSONNALISÉS

Si vous possédez un compte Microsoft, vous bénéficiez d'un espace de stockage gratuit de 5 Go. Ouvrez votre navigateur Internet et rendez-vous sur la page [bit.ly/2PZBrVX](http://bit.ly/2PZBrVX). Cliquez sur **Connexion** puis entrez vos identifiants. Le volet gauche de l'interface affiche les catégories d'éléments ainsi que l'espace utilisé. Pour organiser vos contenus, faites un clic droit dans la fenêtre centrale et pointez sur **Nouveau, Dossier**. Nommez cet emplacement et validez par **Créer**. Double-cliquez dessus pour y accéder. Importez un premier document depuis **Charger, Fichier**. Sélectionnez un document et pointez sur **Ouvrir**.



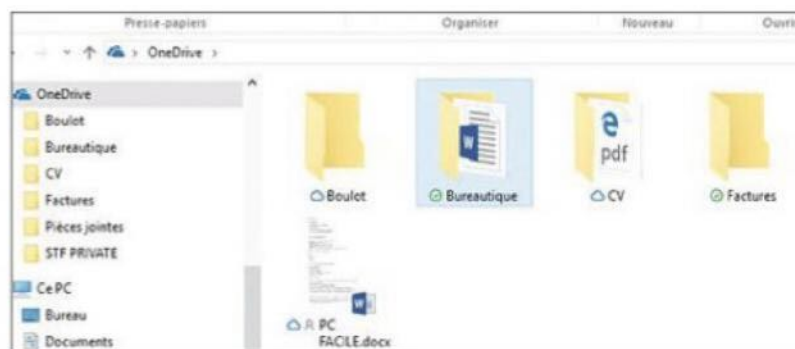
### 2 INSTALLEZ ONEDRIVE SUR VOTRE PC

Le fichier que vous venez de télécharger est dupliqué et disponible à la fois dans le cloud et en local. En l'état, si vous le modifiez depuis votre PC, il restera inchangé sur OneDrive et vous risquez de vous retrouver avec deux versions différentes du document. Pour y remédier, vous devez activer la synchronisation entre le PC et le cloud. Allez sur la page [bit.ly/2zToGcf](http://bit.ly/2zToGcf) et pointez sur **Cliquer ici pour la télécharger**. Une fois le client OneDrive en place, l'icône du service (un nuage) apparaît dans la barre des tâches de Windows. Opérez un double clic pour afficher le contenu de votre espace cloud dans une fenêtre de l'Explorateur.



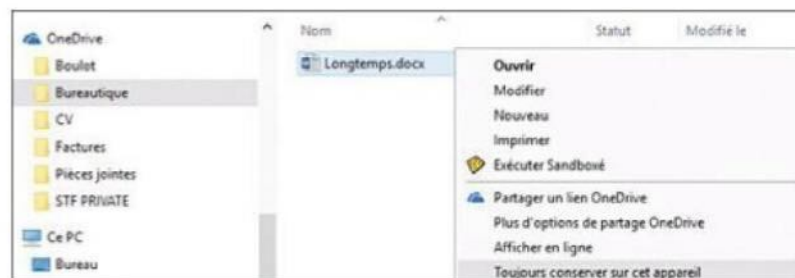
### 3 VÉRIFIEZ LA DISPONIBILITÉ DES FICHIERS

La colonne **Statut** indique si les documents sont synchronisés en local ou seulement disponibles dans le cloud. Dans ce dernier cas, l'icône représente un nuage et vous devez être connecté à Internet pour accéder à ce contenu. Une coche verte sur fond blanc désigne les fichiers disponibles localement. Ils sont stockés sur le disque dur de façon temporaire et peuvent être lus et modifiés hors ligne. Quand cette coche s'affiche sur fond vert, le fichier est conservé à la fois sur le disque dur, de manière permanente cette fois, et dans le cloud ; les modifications apportées s'effectuent simultanément sur les deux copies.



### 4 GÉREZ LA SYNCHRONISATION

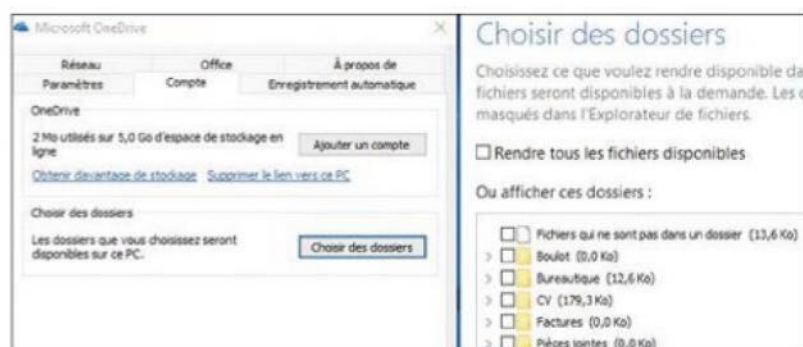
Toujours dans l'Explorateur de fichiers, vous pouvez décider de forcer le téléchargement d'un élément sur l'ordinateur de manière à y avoir accès même hors connexion. Opérez un clic droit sur le nom du document et pointez sur **Toujours conserver sur cet appareil**. Dans le cas où vous souhaiteriez au contraire faire de la place sur le disque dur, choisissez la commande **Libérer de l'espace**. La copie locale sera alors effacée mais restera disponible sur les serveurs de Microsoft.





## 5 ADMINISTREZ ONEDRIVE EN LOCAL

Effectuez un clic droit sur l'icône de OneDrive dans la barre des tâches. Un volet se déploie, affichant notamment la liste des derniers fichiers modifiés. Cliquez sur les **trois points** situés à droite du nom d'un document pour dévoiler une série d'options et le consulter en ligne, l'ouvrir dans un logiciel installé sur le PC ou le partager. Le menu contextuel du volet OneDrive offre par ailleurs la possibilité d'interrompre la synchronisation pour une période allant de deux à vingt-quatre heures. Pointez sur **Paramètres**, **Compte**, **Choisir des dossiers** afin de définir les contenus de OneDrive que vous souhaitez conserver en local.



## 6 PARTAGEZ DES DOCUMENTS

La fonction de partage peut être activée sur le PC ou depuis le tableau de bord Web. Dans l'Explorateur de fichiers de Windows, faites un clic droit sur le fichier à transmettre et validez par **Partager un lien OneDrive**. Il suffit dès lors de recopier dans un mail l'URL qui vous est communiquée. Toute personne disposant du lien sera en mesure d'accéder au document. Pour interdire les changements, accédez à la version en ligne du fichier, pointez sur **Partager** dans le menu supérieur et décochez la case **Autoriser la modification**. Notez que les fonctions **Date d'expiration** et **Mot de passe** sont réservées à la version Premium.



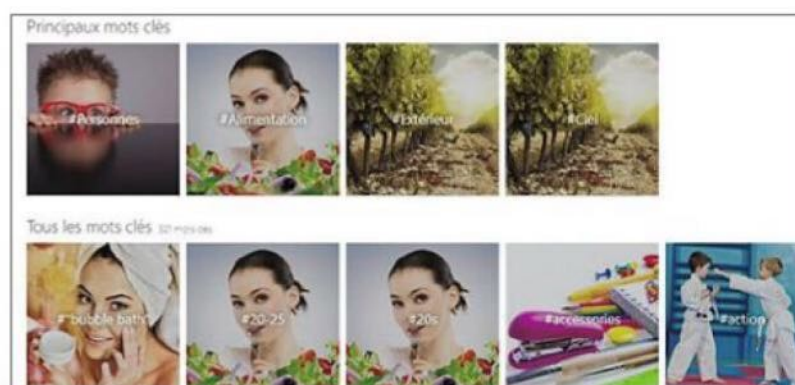
## 7 SAUVEGARDEZ AUTOMATIQUEMENT VOS PHOTOS

Accédez aux Paramètres de OneDrive depuis la barre des tâches. Pointez sur **Enregistrement automatique** et cochez les cases **Photos et vidéos** et **Captures d'écran**. Validez par **OK**. Connectez votre téléphone au PC. Si OneDrive y trouve des images ou des vidéos, il les copie automatiquement sur le cloud. Pour vous en assurer, allez sur la version en ligne du service et cliquez sur l'onglet **Photos**. Celles-ci s'affichent de la plus récente à la plus ancienne. Activez ensuite le lien **Album** dans le menu supérieur et choisissez **+ Créer un album**. Nommez le dossier puis cochez les images. Validez par **Ajouter un album**.



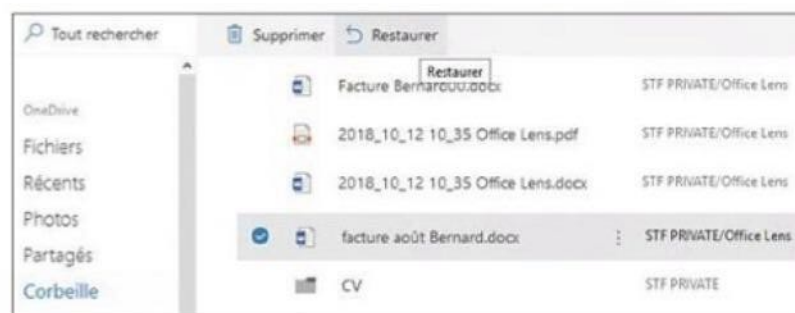
## 8 LAISSEZ ONEDRIVE RANGER VOS IMAGES

Les photos récupérées sur le téléphone sont également accessibles dans l'Explorateur de fichiers de Windows, dans le dossier **OneDrive**, **Images**, **Importations de l'appareil photo**. Une icône en forme de silhouette indique les fichiers partagés avec d'autres utilisateurs. À l'instar de Google Photos, OneDrive peut vous aider à mettre de l'ordre dans votre galerie d'images. Une fois sur la page d'accueil de la version Web de OneDrive, pointez sur l'**engrenage** dans le menu supérieur, puis sur **Options**, **Identification**. Cochez la case **Oui** et validez par **Enregistrer**. Revenez ensuite à la section **Photos** du tableau de bord et cliquez sur **Mots clés** : les images sont classées par genre.



## 9 FAITES REVIVRE D'ANCIENS DOCUMENTS

Si vous avez effacé un fichier par erreur, sachez que OneDrive en garde une copie durant trente jours. Pour le récupérer, rendez-vous sur votre espace personnel et pointez sur l'intitulé **Corbeille** dans le volet de navigation. Appuyez sur les touches **Ctrl + F** et tapez le nom du document ou parcourez la liste des éléments en attente de suppression. Sélectionnez le fichier et cliquez sur **Restaurer**. Vous pouvez également restaurer la version antérieure d'un document : opérez pour cela un clic droit sur la vignette du fichier et choisissez **Historique des versions**.





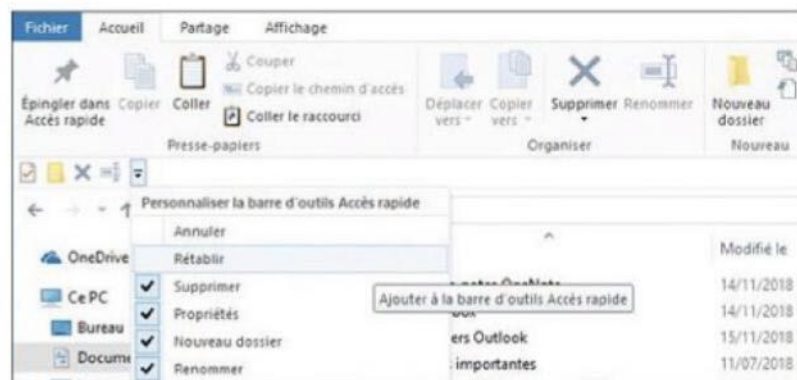
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **AFFICHAGE**

## ADAPTEZ L'EXPLORATEUR DE FICHIERS À VOTRE GOÛT

Le gestionnaire de documents de Windows se modernise par petites touches. Dernière avancée, le ruban d'outils qui masque certaines lacunes, comme l'impossibilité d'ouvrir plusieurs onglets d'exploration.

### 1 PERSONNALISEZ LES MENUS ET LE RUBAN

Ouvrez l'Explorateur de fichiers en pressant les touches **Windows + E**. Pour bénéficier d'un espace agrandi, cliquez sur la flèche à gauche de l'icône en forme de point d'interrogation en haut à droite. Le ruban s'efface laissant tout l'espace disponible aux volets d'exploration. Certains raccourcis demeurent toutefois accessibles dans la barre d'outils **Accès rapide** située sous le menu supérieur. Pointez sur la flèche à droite de la dernière icône et cochez les cases des commandes que vous souhaitez voir apparaître. Pour gagner encore un peu de place, déplacez la barre **Accès rapide** au-dessus du ruban : les icônes de raccourcis rejoignent ainsi la barre de titre de l'Explorateur de fichiers.



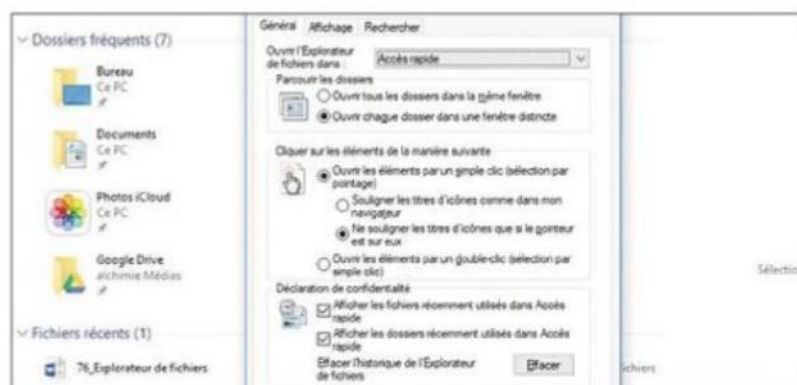
### 2 PRÉVISUALISEZ LES FICHIERS

Le contenu du ruban d'outils s'adapte en fonction du type de fichier sélectionné. Pointez sur la bibliothèque **Images** et accédez à l'onglet **Affichage**, **Très grandes icônes**. Vous pouvez ainsi visualiser les photos directement dans l'Explorateur. Allez pour cela dans le volet des détails et choisissez une image. Vous disposez d'informations complémentaires en colonne droite. Direction maintenant la bibliothèque **Musique** ou **Vidéo**. L'onglet **Lecture Outils vidéo/musique** s'affiche dans le menu supérieur. Lorsque vous cliquez sur le bouton **Lire**, l'Explorateur vous propose d'ouvrir l'élément au moyen d'une application dédiée.



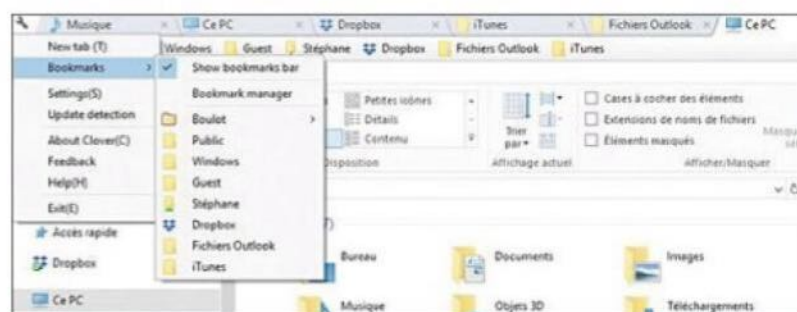
### 3 GÉREZ LES OPTIONS DE L'EXPLORATEUR

Appuyez sur les touches **Windows + I** et effectuez une recherche sur le terme **Explorateur** dans la zone de saisie. Accédez au menu **Options de l'Explorateur de fichiers**. Utilisez l'onglet **Affichage** pour ajouter ou soustraire à la vue différents éléments (Fichiers et dossiers, Volet de navigation, etc.). Nous vous conseillons d'ouvrir en parallèle de cette fenêtre celle de l'Explorateur. Cochez ou décochez les cases de votre choix et validez par **Appliquer**. Vous visualisez ainsi instantanément les modifications opérées. Dans l'onglet **Général**, vous pouvez décider d'ouvrir un dossier dans une fenêtre distincte ou de forcer l'activation d'un élément d'un simple clic.



### 4 AJOUTEZ ONGLETS ET FAVORIS

Ce ne sera pas encore pour cette fois ! La mise à jour d'octobre est passée et les onglets de navigation ne sont toujours pas au menu de l'Explorateur de fichiers. Pour profiter de cette fonctionnalité, il faut recourir à l'utilitaire **Clover** ([bit.ly/2GdjaAG](http://bit.ly/2GdjaAG)). Une fois celui-ci installé, l'interface de l'Explorateur de Windows s'orne d'un onglet. Cliquez sur **+** à droite de celui-ci pour ajouter un volet d'exploration et afficher le contenu d'un autre dossier. Vous pouvez aussi épingler des favoris dans la zone située sous les onglets en y glissant l'icône d'un dossier.



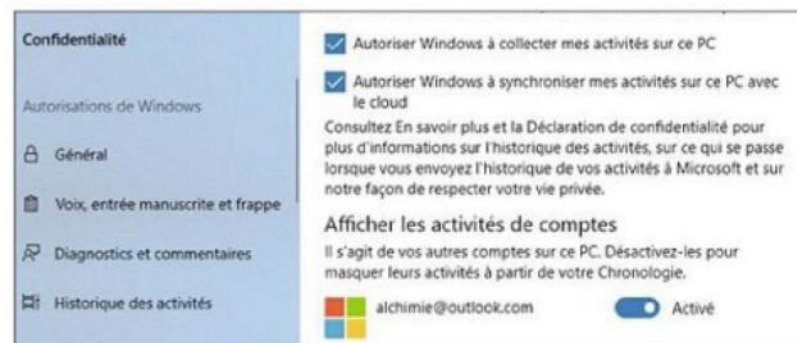


# RETROUVEZ LA TRACE DE VOS ANCIENS DOCUMENTS

Avec Timeline, Windows 10 se dote d'un historique de fichiers qui ambitionne de devenir le pendant du Time Machine de macOS. Bien que cet outil propose des fonctionnalités limitées, il se révèle suffisant pour remettre la main sur d'anciens documents.

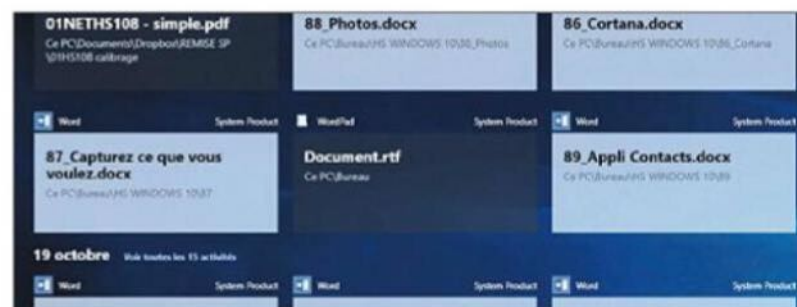
## 1 ACTIVEZ LES AUTORISATIONS DE COLLECTE

Pour profiter de cette fonctionnalité apparue avec la mise à jour April Update (1080), il est indispensable d'autoriser Windows 10 à collecter les données relatives aux documents et fichiers que vous manipulez. Accédez à la page d'accueil des paramètres (**Windows + I**) et pointez sur **Confidentialité**, puis sur **Historique des activités** en colonne gauche. Cochez alors les options **Autoriser Windows à collecter mes activités sur ce PC** et **Avec le cloud**. Dans la rubrique **Afficher les activités de compte**, indiquez les comptes qui apparaîtront dans la Timeline. Opérez enfin un clic droit sur la barre des tâches.



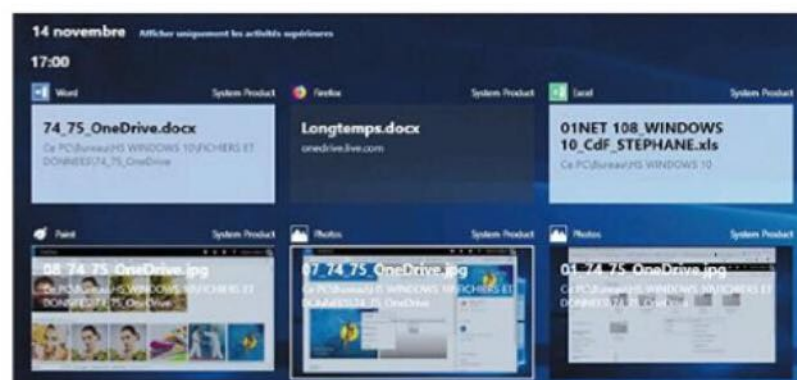
## 2 REMONTEZ LE TEMPS ET PARCOURS VOS FICHIERS PASSÉS

Cochez la case **Afficher le bouton Applications actives**. L'icône **Affichage des tâches** est ainsi ajoutée à droite du champ de recherche Cortana. Cliquez sur ce raccourci pour accéder à vos activités présentes et passées. Servez-vous de la molette de la souris pour remonter le temps en vous guidant avec la ligne de frise chronologique située sur la droite de la fenêtre. Chaque tâche se présente sous forme d'une vignette où figurent le type d'application utilisée ainsi que le nom du document et son chemin d'accès complet sur le disque dur.



## 3 RECHERCHEZ UN DOCUMENT PAR NOM OU PAR DATE

Pour trouver un fichier modifié au cours des dernières heures ou des mois passés, pointez sur l'icône flanquée d'une loupe. Saisissez le nom du logiciel qui a servi à le créer ou l'intitulé du document si vous vous en souvenez. Vous pouvez également faire défiler la Timeline et sélectionner la date de votre dernier accès. Pour visualiser l'ensemble des tâches effectuées ce jour, cliquez sur **Voir toutes les XX activités** à droite de la date. Vous obtenez ainsi un classement par heure des travaux mémorisés. Une fois le fichier identifié, cliquez sur sa vignette pour l'ouvrir. Attention, si le document a été déplacé ou supprimé depuis son inscription dans la Timeline, il est inaccessible et notifié comme tel.



## 4 FAITES LE MÉNAGE DANS LA TIMELINE

Au cas où un fichier ne serait plus disponible, il est préférable d'utiliser la sauvegarde Windows pour le retrouver. Elle se situe dans le menu des paramètres, à la section **Mise à jour et sécurité**. La Timeline se contente d'archiver les activités sans offrir de sauvegarde incrémentielle. Par ailleurs, après un clic droit sur un élément, vous avez la possibilité de le supprimer. Pour purger l'intégralité des activités réalisées durant une journée, exécutez la commande **Effacer tout de...** Et pour personnaliser les options liées à votre vie privée, pointez sur le lien **Gérer les données d'activité** dans l'historique des activités. Vous basculez alors sur le Tableau de bord de confidentialité.





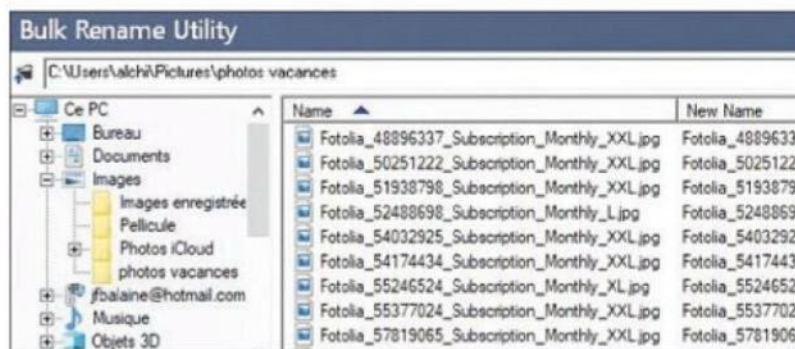
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **STOCKAGE**

## RENOMMEZ RAPIDEMENT DES CENTAINES DE FICHIERS

S'il ne s'agit que de changer l'intitulé de quelques documents, vous pouvez le faire manuellement dans l'Explorateur de fichiers. Mais pour rebaptiser des dizaines d'éléments, l'aide d'un utilitaire n'est pas de trop !

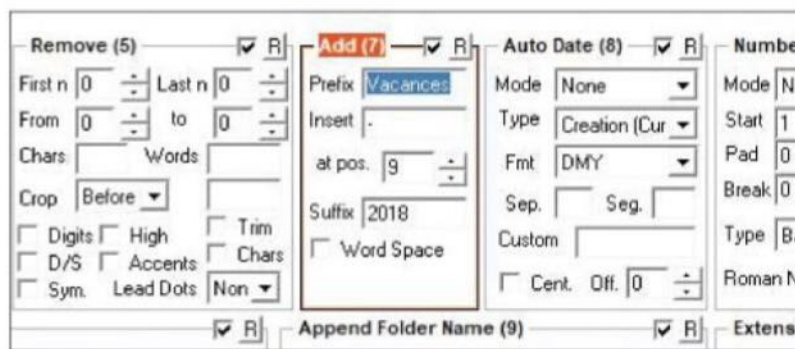
### 1 SÉLECTIONNEZ LES ÉLÉMENTS À MODIFIER

L'Explorateur de fichiers de Windows n'a pas prévu de traitement par lot. Pour éditer le nom de plusieurs documents simultanément, il faut donc faire appel à une appli spécialisée comme Rename Utility ([bit.ly/2K6Fmed](http://bit.ly/2K6Fmed)). Procédez à son installation et cliquez sur **Ouvrir** pour afficher son écran d'accueil. Un peu déroutante au premier abord, l'interface se compose de différents champs de saisie. Pointez sur la zone de navigation en haut à gauche, puis accédez aux éléments à renommer. Ces derniers apparaissent dans la colonne **Name** à l'intérieur de la fenêtre centrale. À droite de celle-ci figure la colonne **New Name**.



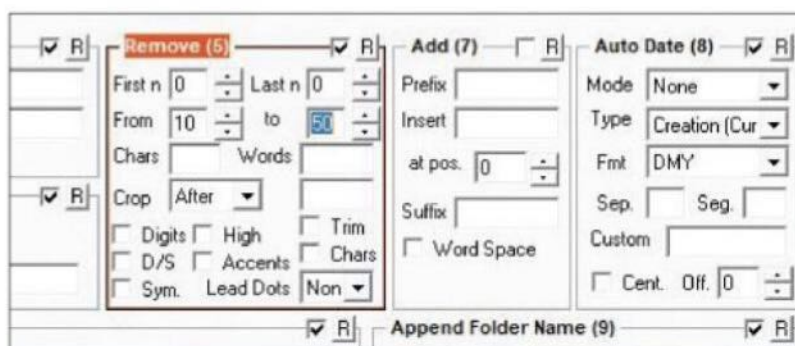
### 2 CONSTRUISEZ LA NOUVELLE APPELLATION

Si vous souhaitez traiter l'ensemble des fichiers du dossier courant, cliquez sur l'un d'eux et activez le raccourci clavier **Ctrl + A**. Élargissez la colonne **New Name** de façon à afficher le nom des fichiers en totalité. Pour contextualiser le nom d'une série de photos, commencez par cocher la case **Add**. Indiquez dans le champ **Prefix** le ou les mots-clés qui serviront de base à l'intitulé des images (**Vacances** par exemple). Ajoutez une information (la date) avec le champ **Suffixe**. Les modifications s'affichent en vert dans la fenêtre supérieure. Définissez une marque de séparation dans **Insert** (tiret, point, etc.) et validez (**Rename**).



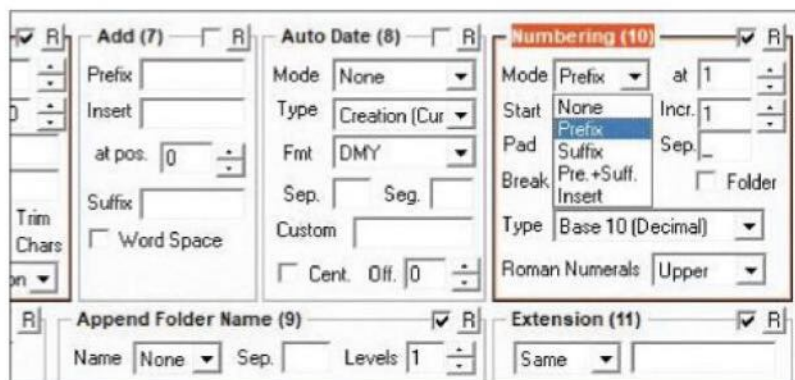
### 3 SUPPRIMEZ LES INTITULÉS PRÉCÉDENTS

Les intitulés de la colonne **Name** sont identiques à ceux affichés dans **New Name**. Les anciennes dénominations sont toutefois toujours en place. Pour éviter les doublons, cochez la case **Remove** en ayant pris soin de sélectionner l'intégralité des fichiers. Pointez sur **Crop** et optez pour **After**. Utilisez les flèches haut et bas des commandes **From** et **To** pour définir à partir de quel terme et jusqu'à quel autre effectuer la suppression. Aidez-vous de la fenêtre de prévisualisation pour vérifier le résultat. La longueur des noms pouvant varier d'un fichier à l'autre, agissez élément par élément. Validez par **Rename**.



### 4 AUTOMATISEZ LA NUMÉROTATION DES FICHIERS

Vous avez la possibilité d'assigner des numéros à chacun des fichiers traités. Cochez la case **Numbering**, ouvrez le menu **Mode** et optez pour **Prefix** si vous souhaitez qu'ils soient positionnés en amont du mot-clé ou **Suffixe** pour que la numérotation apparaisse à la fin de l'intitulé. Allez dans **at** et assignez le chiffre **1**. Ajoutez une marque de séparation (tiret ou point) dans la partie **Sep.** Ceci fait, cliquez sur **Rename**. Bulk Rename Utility autorise d'autres types de transformations. Vous pouvez ainsi remplacer une composante du nom par une autre dans les zones de saisie **Replace**. La commande **Auto Date** offre la possibilité d'insérer une date en optant pour un format déterminé dans **Fmt**.





DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 20 MIN DOMAINE STOCKAGE

## ACCÉDEZ AUX CONTENUS D'UN DISQUE USB FORMATÉ SUR MAC

Un ami vous a laissé sa clé USB qui contient de précieux fichiers. Seul problème, il a omis de vous préciser qu'elle provenait d'un Mac. Voici comment en extraire le contenu.

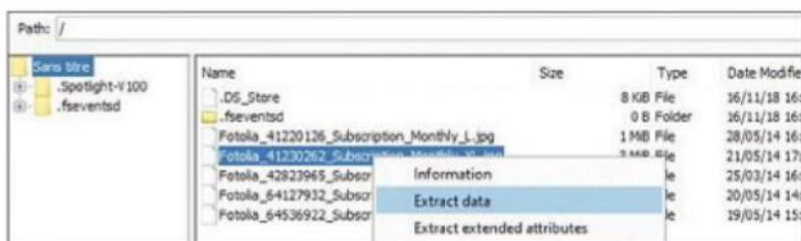
### 1 PRÉPAREZ L'INTEROPÉRABILITÉ

Quand vous branchez un tel support à votre PC sous Windows, un message d'erreur indique que le contenu du lecteur n'est pas accessible, alors que le volume apparaît dans l'Explorateur de fichiers. Si vous formatez la clé, les fichiers seraient irrémédiablement effacés. La solution consiste à recourir aux services de HFSExplorer ([bit.ly/2ONIZhu](http://bit.ly/2ONIZhu)). Rapatriez la version **Download installer for Microsoft Windows systems** puis installez la plateforme Java ([bit.ly/2PusnZQ](http://bit.ly/2PusnZQ)).



### 2 COPIEZ LES FICHIERS SUR LE PC

Faites un clic droit sur l'icône de HFSExplorer et choisissez l'option **Exécuter en tant qu'Administrateur**. Pour visualiser les fichiers de la clé USB, allez dans **File, Load file system from device** et pointez sur **Auto-detect**. L'appli signale qu'elle a trouvé une partition HFS. Validez par **OK**. La liste des éléments présents sur le support s'affiche à l'écran. Opérez un clic droit sur l'un d'eux pour l'extraire sur le Bureau.



DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 15 MIN DOMAINE SYSTÈME

## DÉCOUVREZ LES NOUVEAUTÉS DU PRESSE-PAPIERS

Ce module profite de la mise à jour d'octobre pour s'offrir un petit lifting et se doter d'un historique.

### 1 ACTIVEZ LA SYNCHRONISATION DE L'HISTORIQUE

Rendez-vous sur la page d'accueil des Paramètres (**Windows + I**) et effectuez une recherche sur le terme **Presse**. Cliquez sur **Paramètres du presse-papiers**, puis activez le curseur associé. L'affichage et la synchronisation de l'historique s'opèrent sur OneDrive, le cloud de Microsoft. Accédez à **Se connecter**, pointez sur **Se connecter plutôt avec un compte Microsoft** et exécutez l'option **Synchroniser sur les appareils** dans le menu **Presse-papiers**.



### 2 RETROUVEZ LES ÉLÉMENTS MÉMORISÉS

Pour vérifier que le Presse-papiers garde bien la trace des éléments copiés ou supprimés, appuyez sur la touche **Imprim écran** du clavier. Une capture du Bureau y est ainsi enregistrée. Utilisez ensuite le raccourci **Windows + V**. La fenêtre du Presse-papiers apparaît. Pour qu'un élément de ce dossier demeure en mémoire quand vous redémarrez le PC, pointez sur l'icône en forme d'épingle sur la droite de la vignette d'aperçu. Enfin, pour débarrasser le Presse-papiers de tout son contenu, allez dans le menu **Système, Presse-papiers, Effacer**.





DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **NETTOYAGE**

## DÉLESTEZ VOTRE PC DE SES VIEUX FICHIERS

Windows ne jette rien. Si vous le laissez faire, il collectionne les fichiers, quitte à saturer le disque dur et à ralentir votre ordinateur. Éléments temporaires, archives d'installation, documents téléchargés, voici comment éliminer le superflu.

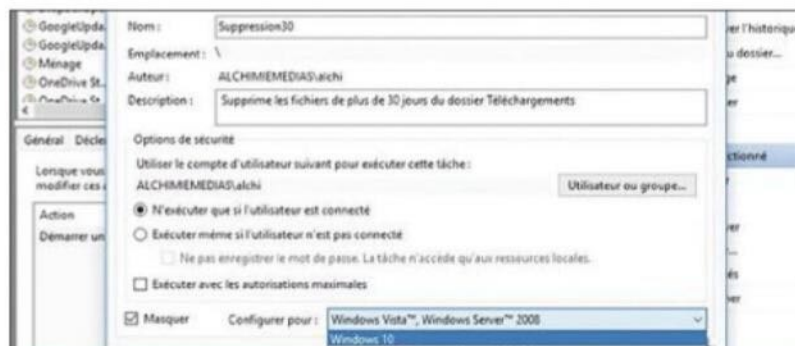
### 1 CRÉEZ LE PETIT PROGRAMME D'EFFACEMENT

La meilleure manière pour supprimer les vieux fichiers conservés dans un dossier du Bureau consiste à créer un script. Cliquez sur l'icône **Windows** à gauche du Bureau et accédez au dossier **Accessoires**. Ouvrez le **Bloc-notes** et tapez la commande `forfiles /p "C:\Users\USERNAME\Desktop\Téléchargements" /s /m *.* /c "cmd /c Del @path" /d -30` dans un document vierge. Remplacez USERNAME par le nom du compte administrateur du PC. Le chiffre 30 indique que les fichiers datant d'un mois et plus seront effacés. Sauvegardez le fichier sur le Bureau en ajoutant l'extension **.bat** après le nom.



### 2 AUTOMATISEZ UN NETTOYAGE PÉRIODIQUE

Double-cliquez sur l'icône du programme (**double engrenage**) pour détruire les anciens fichiers de la bibliothèque **Téléchargements**. Vous pouvez pointer vers d'autres dossiers que celui-ci. Il suffit pour cela d'indiquer leur chemin dans la ligne de commande. Il est par ailleurs possible d'automatiser l'exécution de ce script. Recherchez et ouvrez le module **Planificateur de tâches** de Windows. Cliquez sur **Créer une tâche** dans **Actions**. Nommez-la, puis sélectionnez votre version de Windows dans la liste **Configurer pour**. Placez-vous ensuite sur l'onglet **Action**, **Nouveau**, **Parcourir** et désignez votre programme batch.



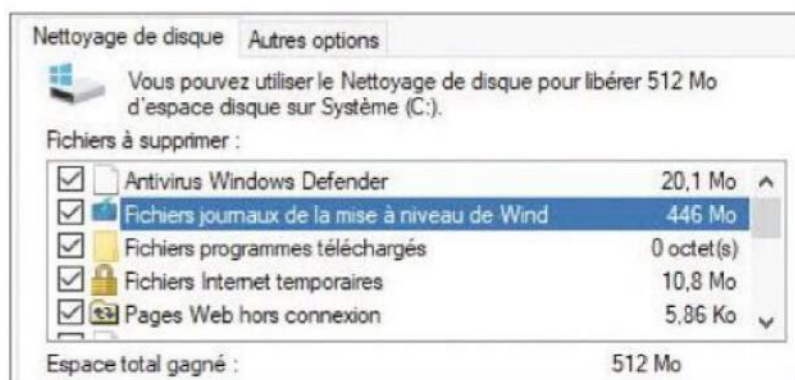
### 3 PROFITEZ DE L'ASSISTANT DE STOCKAGE

Il faut à présent définir la périodicité de la tâche. Sur l'onglet **Déclencheurs**, pointez sur **Nouveau**, cochez la case **Chaque semaine** et sélectionnez un jour (**le lundi** par exemple). Validez par **OK** et refermez le Planificateur. Le script s'activera dorénavant de manière automatique chaque lundi. À noter que Windows 10 propose un outil de nettoyage du disque dur. Pour y accéder, pressez les touches **Windows + I** et cliquez sur **Système**, **Stockage**, **Modifier la manière dont nous libérons de l'espace automatiquement**. Activez l'assistant de stockage, déroulez le menu du dossier **Téléchargements** et optez pour **30 jours**.



### 4 ÉRADIQUEZ AUSSI LES ÉLÉMENTS SYSTÈME

Windows conserve les fichiers d'installation des mises à jour au cas où vous souhaiteriez revenir en arrière. Pour forcer leur suppression, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et opérez un clic droit sur le volume **Système (C:)**. Accédez aux **Propriétés**, allez dans **Nettoyage de disque** et choisissez **Nettoyer les fichiers système**. Cochez l'intégralité des cases présentes dans la fenêtre **Fichiers à supprimer** et validez par **OK**. Si vous préférez opérer depuis les paramètres du PC, appuyez sur **Windows + I** et pointez sur **Système**, **Stockage**, **Stockage local**. Sélectionnez **Ce PC (C:)**, dirigez-vous vers **Fichiers temporaires** et cochez les différentes options. Validez par **Supprimer des fichiers**.



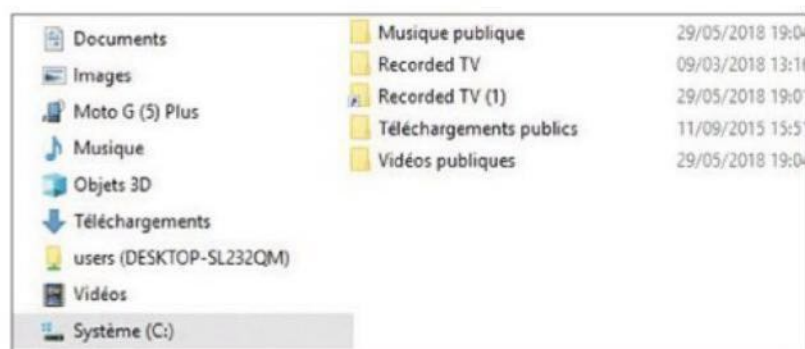


# ACCÉDEZ AU CONTENU DE VOTRE PC DEPUIS UN MOBILE

Votre ordi conserve un atout propre à rendre jaloux un smartphone : son disque dur gargantuesque capable d'abriter photos, chansons et films. Des éléments dont vous pouvez profiter depuis votre mobile.

## 1 PRÉPAREZ L'ORDINATEUR

Dès lors que le PC évolue au sein d'un réseau local, il est assez simple d'y accéder depuis n'importe quel autre appareil, qu'il s'agisse d'un smartphone ou d'une tablette. Vérifiez tout d'abord que le périphérique mobile est connecté au Wifi de la box. Assurez-vous ensuite que l'ordinateur est visible sur le réseau. Pour cela, appuyez sur les touches **Ctrl + I** et dirigez-vous vers **Réseau et Internet, Modifier les propriétés de connexion**. Dans **Profil réseau**, cochez la case **Privé** et fermez cette fenêtre. Pour clore cette phase de préparation, prenez soin d'activer le partage des dossiers qui abritent vos contenus multimédias.



## 2 ACTIVEZ LA DÉCOUVERTE DU RÉSEAU

Allez ensuite sur le smartphone ou la tablette Android. Ouvrez le **Play Store** et installez la version gratuite de l'application **ES Explorateur de Fichiers** ([bit.ly/2zZMN2p](http://bit.ly/2zZMN2p)). Effleurez le bouton **Accepter et continuer**, puis la commande **Commençons**. Sur la page de démarrage de l'appli, déroulez le volet de menu en touchant les **traits horizontaux** en haut à gauche de l'écran. Là, appuyez sur **Réseau**, **Réseau local**. Lancez une analyse à l'aide du bouton **Scanner**. Un dossier du nom de l'ordinateur doit alors s'afficher. En cas de doute, retournez dans les paramètres du PC, placez-vous sur **Système, Informations système** et notez l'intitulé indiqué dans **Nom de l'appareil**.



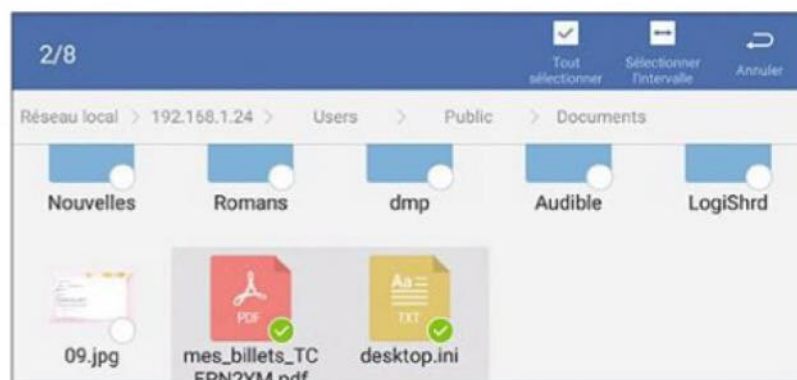
## 3 VISIONNEZ DES CONTENUS MULTIMÉDIAS

Dans ES Explorateur, effleurez l'icône de l'ordinateur, puis dirigez-vous vers le dossier **Users**, **Public**. Vous accédez ainsi aux emplacements partagés des bibliothèques **Musique**, **Images**, **Documents**, **Vidéos** et **Téléchargements** du PC. Touchez, par exemple, une photo pour l'afficher à l'écran. Ouvrez ensuite le dossier **Musique**. Sélectionnez un morceau pour lancer la lecture. Si votre téléphone dispose de plusieurs applis audio, vous serez invité à désigner le lecteur à utiliser. Il en va de même pour les films et les documents bureautiques.



## 4 TRANSFÉREZ DES FICHIERS ENTRE LES APPAREILS

ES Explorateur établit une passerelle réseau entre le PC et le téléphone. Vous pouvez ainsi profiter des contenus multimédias en streaming, mais également échanger des éléments entre les deux appareils. Sur le mobile ou la tablette, déployez le menu de l'appli et touchez **Documents**. Choisissez le fichier de votre choix et pressez la commande **Copier** dans le menu inférieur. Revenez sur la page **Réseau, Réseau local** du volet de menu, désignez un dossier de l'ordinateur et activez la commande **Coller** pour y déposer l'élément. Vous pouvez de la même façon déplacer des documents du PC vers la mémoire interne du smartphone (dans la limite de capacité de stockage de ce dernier).





DIFFICULTÉ MODÉRÉE TEMPS 30 MIN DOMAINE INTERNET

## CHANGEZ VOTRE FAÇON DE NAVIGUER AVEC EDGE

Le successeur d'Internet Explorer entend bien concurrencer Google Chrome et Firefox. Pour cela, ce navigateur compte sur son interface moderne et ses bonnes performances, ainsi que sur sa parfaite intégration à Windows 10.

Né au milieu des années 90, Internet Explorer a connu une longue et fructueuse carrière. Après avoir régné sans partage sur les ordinateurs du monde entier, le navigateur a peu à peu perdu de sa superbe et subi la loi de Chrome et de Firefox. Plutôt que de s'acharner à rajeunir une application boudée par les utilisateurs, Microsoft a préféré repartir d'une feuille blanche et concevoir un outil en phase avec l'époque. Edge est ainsi apparu en juillet 2015, l'éditeur ayant décidé d'en faire le navigateur par défaut de Windows 10, la nouvelle version de son système d'exploitation.

Malgré ce coup de pouce destiné à favoriser une adoption massive, le nouveau venu a connu des débuts difficiles face à des rivaux solidement installés et bien plus complets que lui. Un déficit de compétences qui s'est toutefois estompé au fil des mises à jour. Le mauvais élève a su combler ses lacunes et s'imposer comme l'un des browsers les plus complets et rapides du moment. Son interface donne même un sérieux coup de vieux à Chrome.

### Boîte à outils

Pour ce pas à pas, nous avons utilisé les éléments suivants :



**PC**  
(Windows 10)



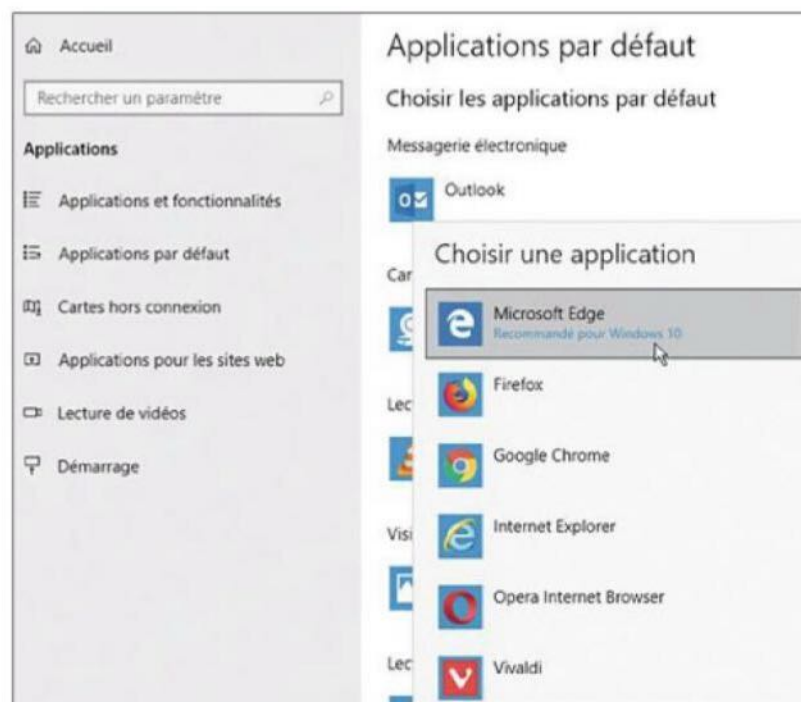
**Smartphone**  
(Android)



**Accès à Internet**



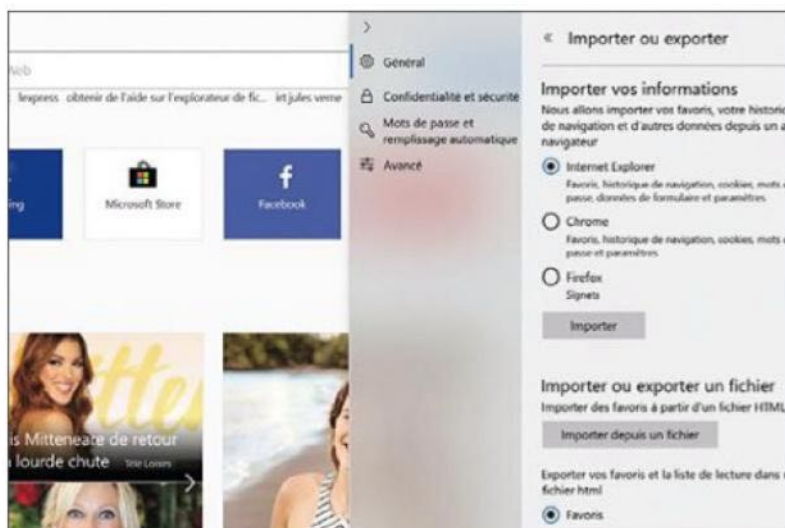
**Compte Microsoft**



### 1 SURFEZ PAR DÉFAUT AVEC EDGE

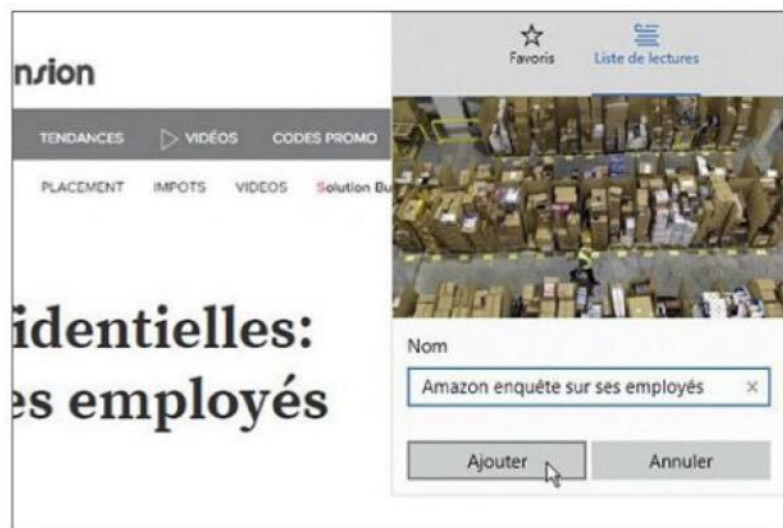
La première impression est souvent décisive. Si vous avez essayé Edge au lancement de Windows 10, gageons que vous avez rapidement mis fin à l'expérience ! Bien trop limité, le navigateur n'avait alors pas grand-chose pour séduire. La situation a néanmoins bien évolué. Pour revenir vers le browser de Windows 10, commencez par dérouler le volet de menu à l'aide du raccourci clavier **Alt + X** et cliquez sur le bouton **Modifier la valeur par défaut** en haut de la page. Pointez sur le nom de l'application qui s'affiche sous **Navigateur Web** et sélectionnez **Microsoft Edge** dans la liste.





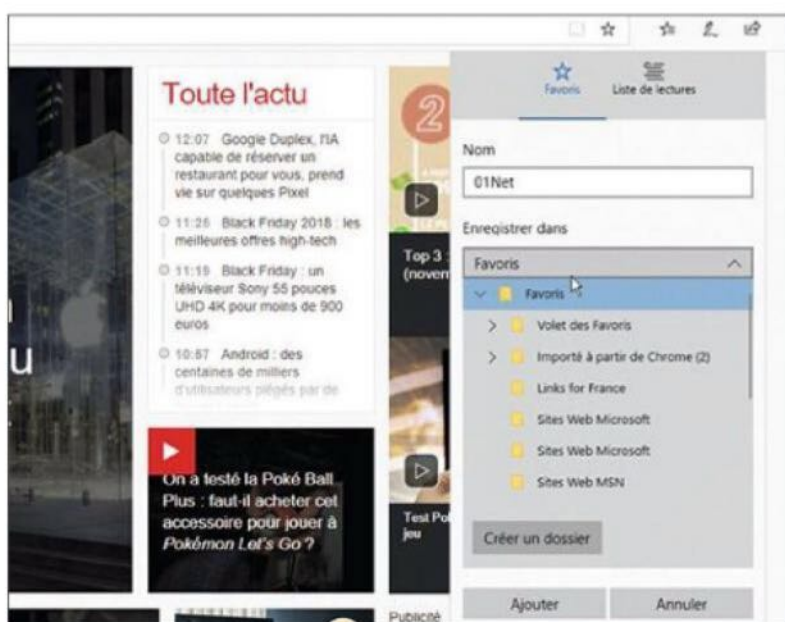
## 2 RÉCUPÉREZ LA LISTE DE VOS FAVORIS

Si vous utilisiez un autre navigateur sur ce PC, cliquez sur **Paramètres** puis sur le bouton **Importer les favoris** sous l'intitulé **Importer les favoris et d'autres informations**. Sélectionnez l'application qui conserve la liste de vos sites préférés (Chrome, Firefox, etc.) et validez par **Importer**. Attendez quelques secondes et pointez sur l'icône **Hub** dans la barre d'outils de Microsoft Edge. Déroulez l'onglet **Favoris**, **Importé à partir de Chrome** pour retrouver vos adresses familières. Pour effacer un élément inutile, faites un clic droit sur le dossier ou le lien et choisissez **Supprimer**. Utilisez ce menu contextuel pour renommer les favoris ou créer de nouveaux dossiers.



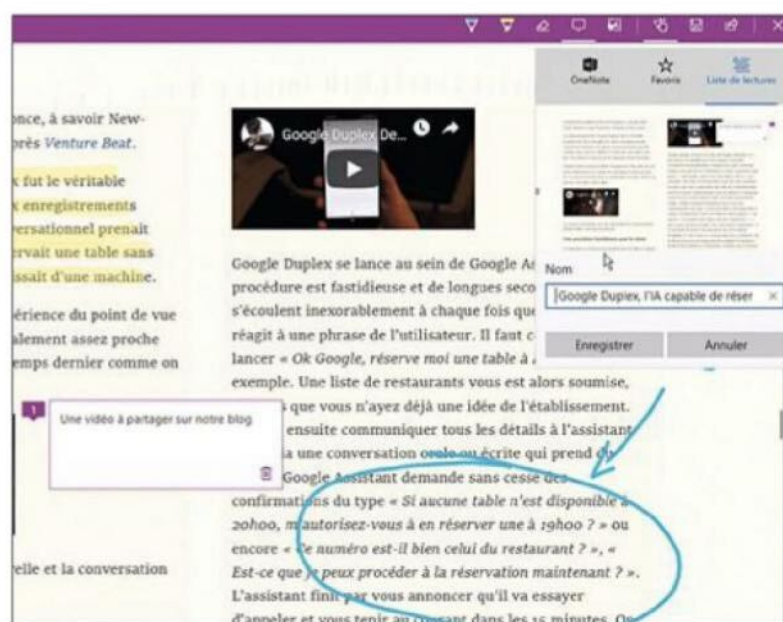
## 4 ACCÉDEZ DIRECTEMENT À UN SITE OU À UN ARTICLE

Si les favoris font gagner un temps précieux, Microsoft Edge va plus loin et offre la possibilité d'accéder à un site sans même avoir à lancer le navigateur. Pressez les touches **Alt + X** et pointez sur la commande **Épingler cette page à la barre des tâches** ou **Épingler à l'écran de démarrage** de façon à créer des raccourcis dans le menu **Démarrer** ou sur le **Bureau de Windows**. Vous pouvez aussi mettre des pages de côté en vue d'une lecture ultérieure : cliquez sur l'étoile à droite de la barre d'adresse, puis sur **Listes de lecture**. Entrez un titre qui vous aidera à identifier l'article et validez par **Ajouter**. Pour retrouver ces pages, rendez-vous sur l'onglet **Listes de lecture** du volet **Hub**.



## 3 CRÉEZ DES MARQUE-PAGES POUR VOS SITES FAVORIS

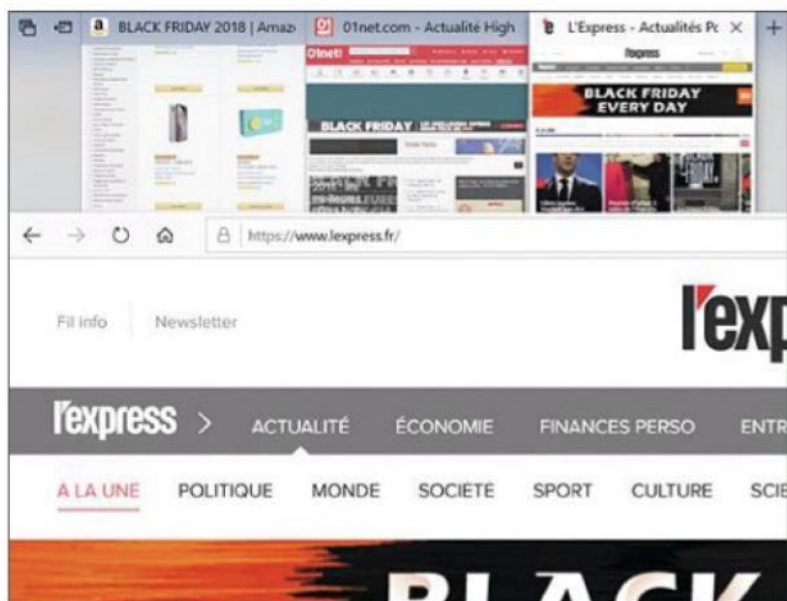
Pointez successivement sur l'icône **Hub**, l'onglet **Favoris** et enfin le bouton **Épingler** pour garder les favoris en vue pendant que vous naviguez. Si vous trouvez que ce panneau occupe trop de place à l'écran, détachez-le en cliquant sur la croix qui a remplacé l'image de l'épingle en haut à droite du volet. Allez dans les paramètres du navigateur et activez le curseur **Afficher le volet des favoris** pour profiter de l'équivalent de la barre de favoris de Google Chrome et d'un accès rapide aux marque-pages. Pour mémoriser l'URL d'une page Web, pointez sur l'étoile qui figure après la barre d'adresse. Renommez le lien, classez-le dans un dossier et validez par **Enregistrer**.



## 5 ANNOTEZ ET PARTAGEZ DES ÉLÉMENTS

Un point particulier évoqué dans l'article affiché a retenu votre attention ? Alors, n'hésitez pas à glisser un commentaire sur la page en question avant de l'enregistrer. Cliquez pour ce faire sur l'icône **Ajouter des notes** (symbolisée par un stylo) dans la barre d'outils du navigateur. Une fois que vous avez rédigé une note ou dessiné à main levée sur la page, surligné une phrase, inséré un commentaire, pointez sur l'icône flanquée d'une disquette. Sélectionnez l'onglet **Listes de lecture** puis validez. Afin de partager votre trouvaille avec votre entourage, vous avez la possibilité d'envoyer la page annotée à l'un de vos contacts. Optez alors pour la commande **Partager la note Web**.

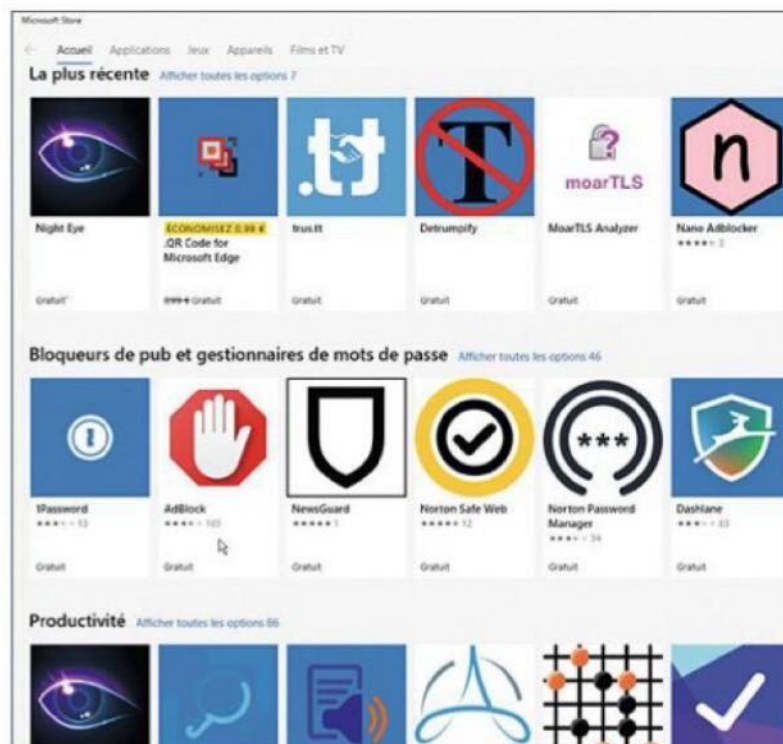




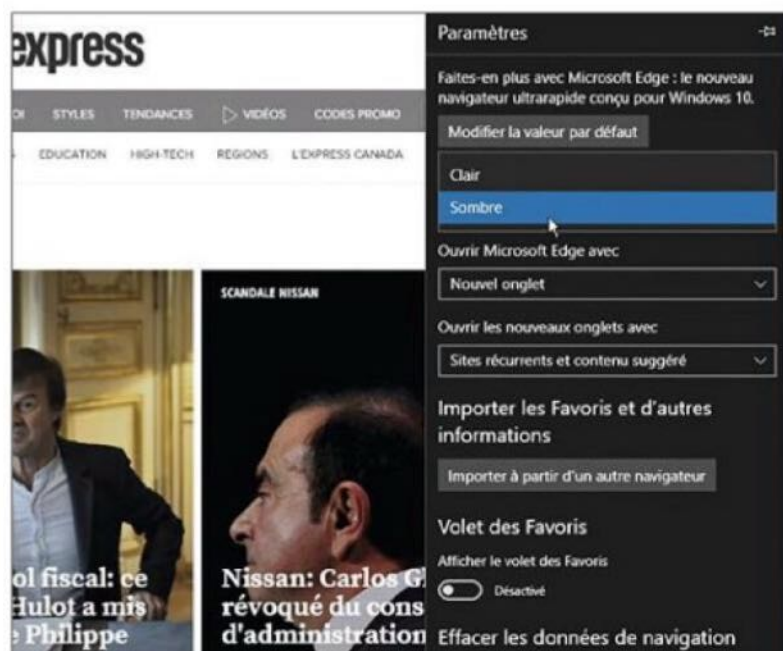
**6 MANIPULEZ ET REGROUPEZ LES ONGLETS**  
 Vous venez de fermer un peu vite une page Web ? Opérez un clic droit sur n'importe quel onglet encore actif et choisissez **Rouvrir l'onglet fermé**. Les deux boutons situés à gauche de la barre servent à mettre les onglets actifs de côté, c'est-à-dire à les fermer et à les regrouper dans un volet à partir duquel ils pourront être restaurés. Survolez l'un d'entre eux avec le pointeur de la souris pour afficher une vue miniature de la page concernée ou cliquez sur la flèche située à droite du dernier onglet pour déployer un volet proposant des vignettes d'aperçu des différents sites.



**7 AMÉLIOREZ LE CONFORT DE LECTURE**  
 Entre les bannières publicitaires, les images et les vidéos intégrées aux articles, le plaisir de lire sur le Web se trouve parfois mis à mal. Microsoft Edge apporte une solution avec le mode **Lecture**, qui, s'il ne peut être mis en œuvre de façon systématique, reste disponible pour de nombreux sites. Pour l'activer, cliquez sur l'icône symbolisant un **livre ouvert** située à droite de la barre d'adresse. Lorsque vous basculez en mode lecture, utilisez les flèches placées de part et d'autre de la fenêtre pour tourner les pages.



**8 PROFITEZ DE FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES**  
 Edge reçoit désormais des extensions. Pour les installer, ouvrez le menu du navigateur, cliquez sur **Extensions** puis sur **Découvrir d'autres extensions**. Choisissez un outil (le bloqueur de publicités Adblock par exemple) et procédez à son installation. Une notification apparaît dans le browser pour vous inviter à l'activer.



**9 PERSONNALISEZ MICROSOFT EDGE**  
 Il est possible de modifier les réglages par défaut du navigateur afin de l'adapter à vos goûts et usages. Accédez au volet des paramètres. Utilisez les menus situés en haut de la page pour activer le thème sombre (le texte s'affichera ainsi en blanc sur fond noir dans la barre de titre et les boîtes de dialogue), désignez la page de démarrage ou le contenu des nouveaux onglets. Cliquez ensuite sur le bouton **Afficher les paramètres avancés** pour préciser le dossier où seront enregistrés les éléments téléchargés et choisir le moteur de recherche.



## « Paramètres avancés

Utiliser Adobe Flash Player

☒ Activé

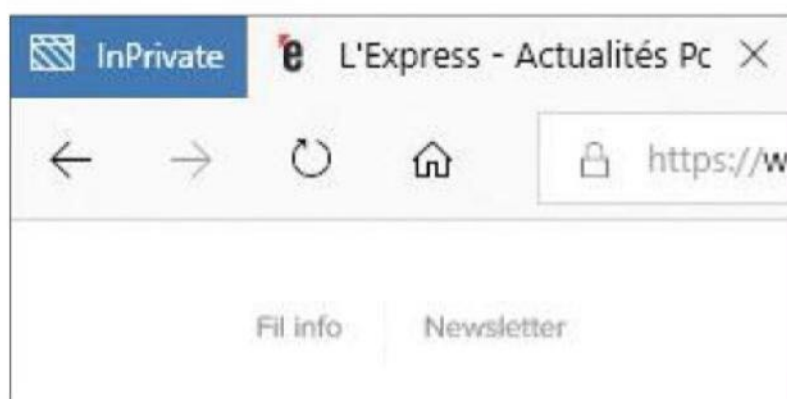
Ouvrir des sites dans des applications

☒ Activé

Choisir les sites à ouvrir dans les applications

## 10 OPTIMISEZ LA SÉCURITÉ ET LA CONFIDENTIALITÉ

Le volet des paramètres avancés contient d'autres options, liées à la sécurité des données. Déplacez les curseurs pour bloquer les fenêtres contextuelles et désactiver les contenus Flash. Descendez ensuite jusqu'à la section **Confidentialité et services**. Activez les options **Envoyer des demandes Do Not Track** et **Me protéger contre les sites et téléchargements malveillants avec Windows Defender SmartScreen**.



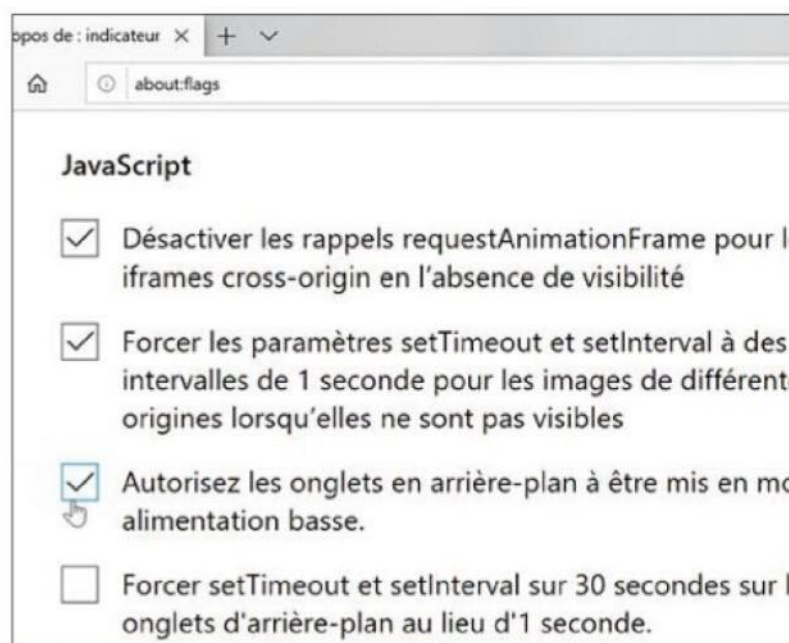
## 11 NAVIGUEZ SANS LAISSER DE TRACES

Vos déplacements sur la Toile donnent lieu à la collecte de toutes sortes de données, tant par Microsoft Edge (historique des sites visités notamment) que par les sites (cookies). Pour naviguer en paix, ouvrez le volet **Paramètres et plus (Alt + X)** et pointez sur **Nouvelle fenêtre InPrivate**.



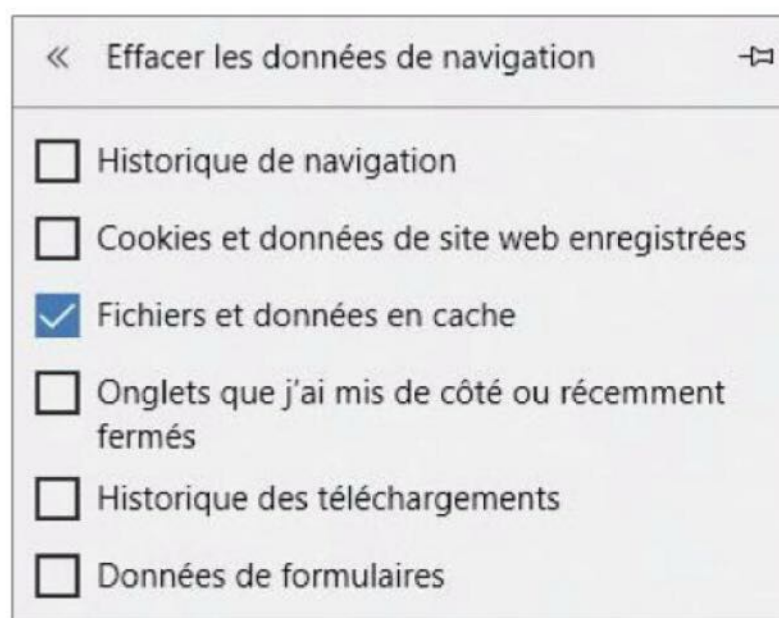
## 12 VENEZ À BOUT DES DIFFICULTÉS D'AFFICHAGE

Certains sites ne s'affichent pas correctement dans Edge. Pour y remédier, activez le raccourci clavier **Alt + X** et pointez sur **Plus d'outils**, **Ouvrir avec Internet Explorer**. Si vous utilisez Edge sur un smartphone, les sites ne proposant pas de version mobile ou de mode adaptatif peuvent s'avérer peu lisibles. Effleurez l'icône **Continuer** au bas de la page et choisissez votre PC dans la liste des appareils pour ouvrir le site sur votre ordinateur.



## 13 ACCÉLÉREZ LA NAVIGATION

Pour accéder aux paramètres cachés de Microsoft Edge, saisissez **about:flags** dans la barre d'adresse et appuyez sur la touche **Entrée** pour valider. Activez ensuite le raccourci clavier **Ctrl + Maj + D** pour afficher les commandes disponibles. Ouvrez le menu **Activer TCP Fast Open** dans la section **Réseaux** et choisissez l'option **Toujours activé** afin d'accélérer l'affichage des pages Web jusqu'à 40 %. Accédez ensuite à la section **JavaScript**. Dans la liste proposée, cochez l'intitulé **Autorisez les onglets en arrière-plan à être mis en mode alimentation basse** de façon à limiter la consommation de mémoire vive.



## 14 DÉPANNEZ ET RÉINITIALISEZ EDGE

Si vous rencontrez des soucis de stabilité ou des ralentissements, affichez le volet **Hub** et cliquez sur **Historique**, **Effacer tout l'historique**. Cochez la case **Fichiers et données en cache** et validez par **Effacer**. Dans le cas où cette opération ne suffit pas à résoudre le problème, lancez une réparation du navigateur. Allez dans les paramètres de Windows 10, pointez sur **Applications**, **Microsoft Edge**, **Options avancées** et exécutez la commande **Réparer**.



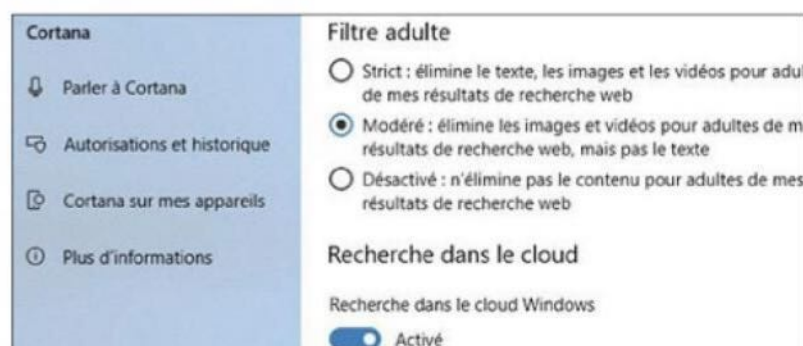
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## CONTRÔLEZ VOTRE PC EN PARLANT À CORTANA

L'assistant personnel de Windows 10 a bien évolué. Il est aujourd'hui à même de répondre à une foule de questions, d'enregistrer vos notes à la volée, d'inscrire un rendez-vous ou de lancer une application.

### 1 VALIDEZ LES AUTORISATIONS REQUISES

Avant de bavarder avec Cortana, vous devez vous assurer qu'il dispose bien de toutes les autorisations nécessaires. Pour le vérifier, opérez un clic droit sur la barre des tâches, déroulez le menu **Cortana** et cochez l'option **Afficher l'icône Cortana**. Un raccourci vers l'assistant prend alors place à droite du bouton Windows. Pointez sur ce lien puis sur l'icône des paramètres (un **engrenage**) en bas à gauche du volet. Activez tous les curseurs de la section **Autorisations et historique** et réglez le filtre **Adulte** sur **Modéré**. Rendez-vous ensuite dans la partie **Parler à Cortana** et sélectionnez l'option **Hey Cortana**.



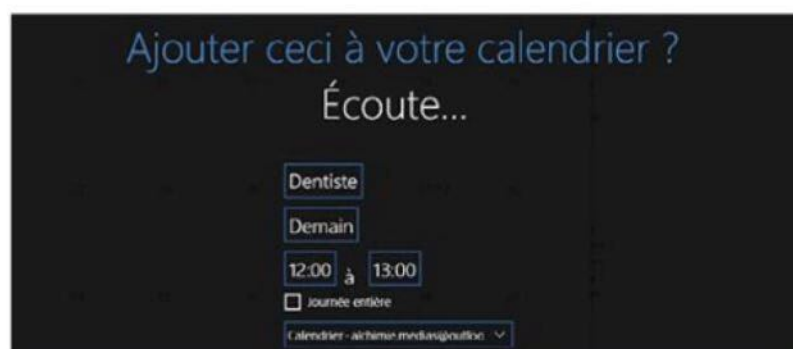
### 2 EFFECTUEZ UNE RECHERCHE VOCALE

Cliquez sur la commande **Vérifier le micro** et suivez la procédure de test de façon à vérifier que votre PC est paré pour écouter vos demandes. Dites **Hey Cortana** pour solliciter l'assistant vocal. Un rond bleu animé vous indique que l'assistant est à votre écoute. Posez-lui une première question du type « **Quel temps fera-t-il demain ?** ». Pour effectuer une recherche et afficher le résultat dans une page Web, il suffit de formuler la requête en langage naturel (« **Quelle équipe a remporté la coupe du monde de football ?** »). Précédez chacune de vos questions de la formule **Hey Cortana** pour réveiller l'assistant.



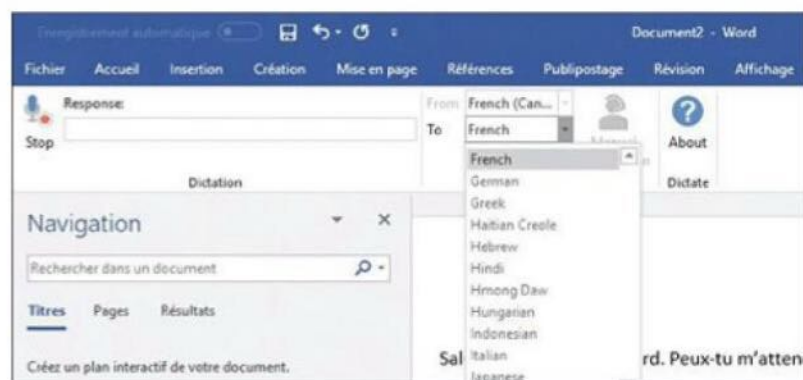
### 3 UTILISEZ CORTANA AU QUOTIDIEN

Ce majordome peut aussi vous aider à piloter Windows. Ainsi, pour lancer un logiciel sans avoir recours à la souris, il suffit de prononcer la phrase **Hey Cortana, ouvre...** suivie du nom d'une application installée sur votre PC. En bon assistant personnel, Cortana sait aussi enregistrer des rendez-vous dans votre agenda ou envoyer des mails. Si vous utilisez les applis **Calendrier** ou **Courrier** de Windows 10, énoncez simplement **Ajouter une réunion le mardi 20 janvier au calendrier** ou **Envoyer un e-mail à Pierre Durand**. Si vous souhaitez enregistrer un mémo, prononcez la commande **Hey Cortana Note**.



### 4 DICTEZ DU TEXTE DANS WORD

Pour découvrir l'étendue des possibilités de l'assistant, dites **Hey Cortana, que peux-tu faire pour moi ?** Le moteur de reconnaissance vocale de Cortana peut aussi être utilisé pour dicter du texte dans Outlook ou Word. Allez sur le site Microsoft Garage ([bit.ly/2zJyHSw](http://bit.ly/2zJyHSw)), cliquez sur l'icône symbolisant une **mappemonde** et installez le module **Dictate**. Ouvrez votre traitement de texte et choisissez le français dans la section **Dictation, Language options**. Pointez sur l'image du **micro** à gauche. Une icône rouge confirme que vous pouvez commencer à parler. Pour insérer un signe de ponctuation, énoncez « **virgule** » ou « **point d'interrogation** ». Cliquez sur le **micro** pour cesser la dictée.





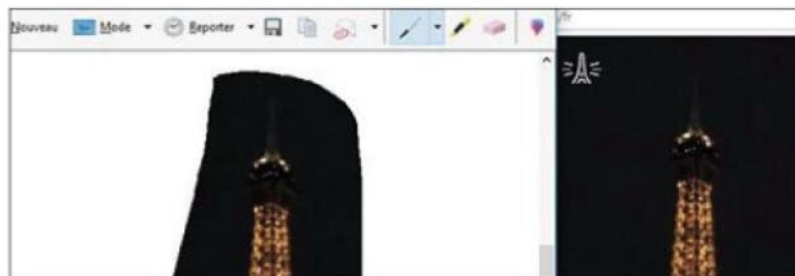
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **PHOTO**

## CAPTUREZ CE QUI S’AFFICHE À L’ÉCRAN ET ENVOYEZ LES IMAGES

Vous avez besoin d’adresser la preuve d’un bug au service d’assistance technique d’un éditeur ? L’outil Capture d’écran immortalise ce qui apparaît sur votre moniteur.

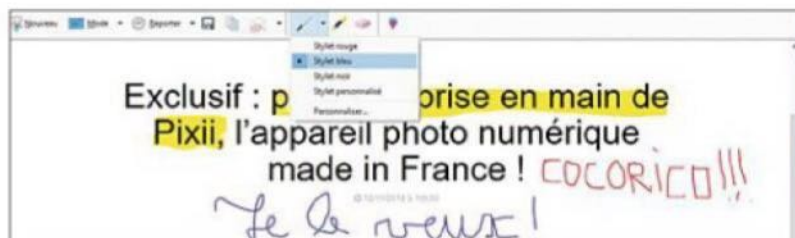
### 1 DÉCOUPEZ PRÉCISÉMENT

Si vous pressez la touche **Imp.écran**, Windows enregistre une copie de l’écran dans le presse-papiers. Pour plus d’options, cliquez sur l’icône **Windows** puis déroulez le menu **Accessoires Windows**, **Outils capture d’écran**. Choisissez le mode de capture (**Forme libre** ou **Rectangulaire** ; **Fenêtre** ou **Plein écran**) et pointez sur **Nouveau**. Pour capturer un menu déroulant, utilisez la liste **Reporter** pour retarder la copie de quelques secondes et vous laisser le temps d’activer l’élément.



### 2 ANNOTEZ ET PARTAGEZ LA CAPTURE

Quand la capture s’affiche à l’écran, vous pouvez l’annoter au moyen du stylet ou du surligneur, après avoir réglé l’épaisseur et la couleur du trait. Il vous reste à sauvegarder le résultat (**Fichier**, **Enregistrer sous**) ou à le partager par mail à l’aide de la commande **Envoyer la capture**. Pour ajouter un filet autour des captures, déroulez le menu **Outils**, **Options** et cochez **Afficher l’encre de sélection**.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **TÉLÉPHONIE**

## RECEVEZ ET EXPÉDIEZ DES SMS DEPUIS VOTRE ORDINATEUR

Depuis la mise à jour d’octobre, il est possible de piloter un smartphone équipé d’Android (version 7 ou ultérieure) à partir de Windows 10 pour lire et écrire des textos.

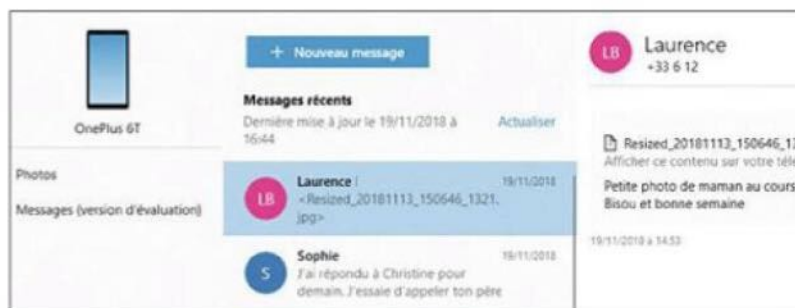
### 1 SYNCHRONISEZ VOS APPAREILS

Ouvrez les paramètres du PC et accédez à la section **Téléphone**. Cliquez sur **Ajouter un téléphone**, renseignez votre numéro (sans le 0 initial) et validez. Le système envoie un SMS contenant un code sur votre mobile. Renseignez celui-ci dans le champ de vérification pour confirmer l’association des deux appareils. Le nom du mobile s’affiche dans la partie **Téléphones liés**. Installez ensuite les applis **Assistant Votre téléphone** sur le smartphone et **Votre téléphone** sur l’ordinateur.



### 2 RÉPONDEZ AUX TEXTOS OU ADRESSEZ UN NOUVEAU MESSAGE

Indiquez vos identifiants de compte Microsoft, puis lancez l’appli **Votre téléphone**. Ouvrez le menu et cliquez sur l’icône **Messages**. Sur le mobile, déroulez le volet des notifications et autorisez l’accès au contenu de l’appareil. Revenez dans Windows et pointez sur le bouton **Afficher les SMS**. Pour envoyer un message, activez la commande **+Nouveau message**. Pour récupérer une image enregistrée sur le téléphone, pointez sur l’onglet **Photos** puis glissez le fichier sur le Bureau de Windows ou affichez le menu contextuel et choisissez la commande **Copier**.





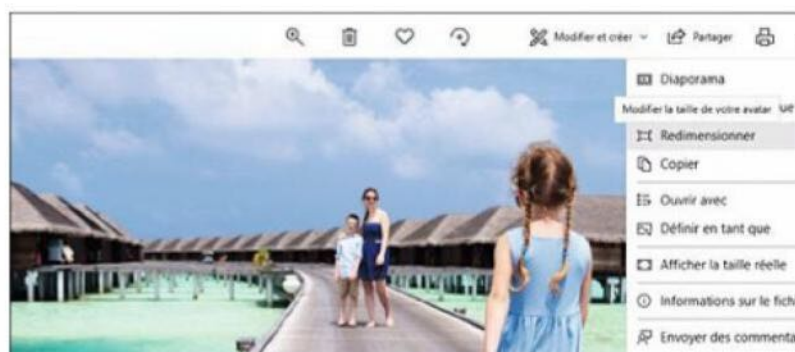
**DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 20 MIN DOMAINE PHOTO**

## AMÉLIOREZ ET RETOUCHEZ FACILEMENT VOS CLICHÉS

L'appli Photos sert à la fois de visionneuse et d'outil de retouche. Un moyen rapide et efficace pour gommer les petites imperfections, remédier à un cadrage imparfait ou ajouter un effet vintage à un cliché.

### 1 REDIMENSIONNEZ UNE IMAGE...

L'appli Photos compte parmi les outils installés avec Windows 10. Elle est sollicitée par défaut quand vous tentez d'ouvrir un fichier image. Vous pouvez également y accéder depuis le menu **Démarrer**. La page d'accueil affiche les éléments enregistrés dans la bibliothèque Images de Windows. Pour y faire figurer d'autres emplacements, pointez sur **Importer** à droite, puis désignez le dossier ou le périphérique de stockage qui abrite vos clichés. Si vous souhaitez en changer la taille, cliquez sur son aperçu. Déroulez ensuite le volet de menu, choisissez **Redimensionner**, optez pour **S**, **M** ou **L** et enregistrez une copie de l'image.



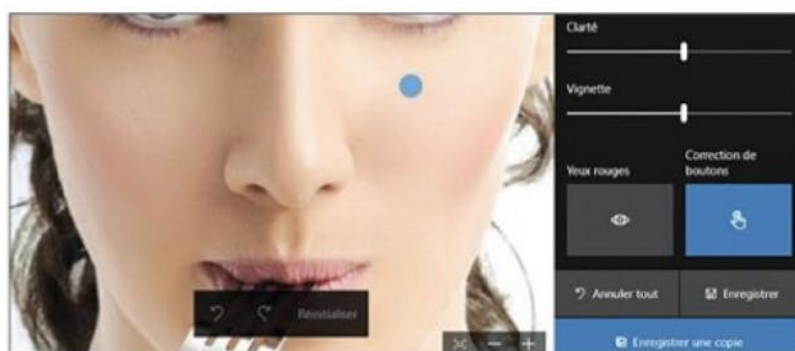
### 2 ... PUIS CORRIGEZ-LE RAPIDEMENT

Si votre photo est un peu terne, ouvrez le menu **Modifier et créer**, puis pointez sur **Modifier**. Une palette d'outils s'affiche en colonne droite. Activez l'outil **Améliorer** pour profiter du filtre de correction automatique. Déplacez le trait blanc situé au centre de la vignette pour accentuer ou, au contraire, atténuer les changements. Cliquez sur **Enregistrer** pour écraser l'image originale ou sur **Enregistrer une copie**. Vous pouvez également appliquer l'un des filtres prédéfinis proposés par l'appli Photos (Sauna, Neo, Slate, etc.) et ajuster le rendu à l'aide du curseur qui s'affiche sous l'image. Pensez à enregistrer les modifications.



### 3 EFFECTUEZ DES CORRECTIONS PERSONNALISÉES

L'appli Photos propose d'autres filtres prêts à l'emploi. Pointez sur le menu **Modifier et créer**, **Modifier**, **Régler**. Le bas du volet d'outils présente deux commandes dédiées aux portraits. Commencez par zoomer sur la partie de l'image à améliorer au moyen de la molette de la souris. Choisissez **Yeux rouges** ou **Corrections de boutons**, puis tamponnez l'iris dont la teinte laisse à désirer ou la zone de peau où apparaissent les imperfections. L'onglet **Régler** contient par ailleurs des fonctions pour ajuster couleurs, clarté et lumière à l'aide des curseurs, ainsi que l'outil **Vignette** servant à faire ressortir le sujet en avant-plan.



### 4 RECADREZ ET EMBELLISSEZ LES PHOTOS

Toujours depuis le menu **Modifier et créer**, accédez à **Modifier**, **Recadrer et pivoter**. Utilisez les options du menu **Proportions** pour choisir entre les dimensions prédéfinies ou servez-vous des poignées situées aux quatre coins de l'image pour opérer un recadrage manuel. Cet onglet propose en outre d'obtenir un effet miroir (**Retourner**) ou d'appliquer une rotation (**Pivoter**). Enregistrez les corrections pour quitter le mode édition. Si vous souhaitez ajouter un titre ou une annotation, déroulez le menu **Modifier et créer**, **Dessiner**. Sélectionnez un type de pointe (bille, crayon, calligraphie), réglez la couleur et l'épaisseur du trait, puis dessinez sur l'image.





DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **GESTION PERSONNELLE**

## GÉREZ VOTRE CARNET D'ADRESSES GRÂCE À L'APPLI CONTACTS

Pourquoi chercher plus loin ? Installé avec Windows 10, Contacts rassemble les adresses synchronisées sur vos comptes Microsoft, Google, iCloud ou Yahoo!

### 1 IMPORTEZ VOS DIFFÉRENTS RÉPERTOIRES

L'accès à Contacts s'effectue depuis le menu **Démarrer**. Au premier lancement, cliquez sur **Prise en main**, **+ Importer** de façon à lier l'appli à votre compte Microsoft. Si vous utilisez d'autres carnets d'adresses (pour vos contacts professionnels par exemple), ouvrez le menu principal, pointez sur **Paramètres**, **Ajouter un compte**, **+ Ajouter un compte**. Choisissez un service (Google ou iCloud) et renseignez vos identifiants. Une fois la synchronisation terminée, revenez à la liste des contacts.



### 2 FUSIONNEZ LES DOUBLONS

Sélectionnez l'un de vos contacts, cliquez sur l'icône **Épingler**, puis sur l'option **Épingler à la barre des tâches**. Un raccourci est ajouté à gauche de la zone de notification. Ouvrez sa fiche pour accéder à ses coordonnées, à la liste des événements consignés dans l'appli **Calendrier** qui le concernent et aux mails que vous avez échangés. Si l'application a détecté le doublon de contact, cliquez sur le bouton **Fusionner**.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **VIDÉO**

## FILMEZ AVEC VOTRE WEBCAM ET AJOUTEZ DES EFFETS

L'appli **Caméra** offre la possibilité de capturer des photos ou des vidéos en utilisant l'objectif du PC.

### 1 COMMENCEZ À TOURNER

Déroulez le menu **Démarrer** et pointez sur l'icône de l'appli **Caméra**. Pour enregistrer un clip à la volée, cliquez sur **Passer en mode vidéo** puis sur le bouton **Caméra**. Mettez un terme à la capture au moyen du bouton rouge et activez la vignette d'aperçu en bas à droite de l'écran pour visionner le film dans l'appli **Photos**. Son menu **Modifier et créer** propose différents outils dédiés aux vidéos. Vous pouvez ainsi réaliser un ralenti, ajouter des effets 3D, un titre ou des annotations.



### 2 AJUSTEZ LA QUALITÉ D'IMAGE

Le rendu des vidéos peut être amélioré en opérant des réglages dans l'appli **Photos**. Cliquez sur la **flèche** située au-dessus de l'image filmée par la caméra, puis sur l'icône **Luminosité**. Déplacez ensuite le curseur vers le haut ou vers le bas pour régler l'exposition. Pointez enfin sur l'icône des paramètres. Repérez la section **Vidéos**, déroulez la liste **Qualité** et choisissez la résolution (720p, 1080p, etc.), le format (4:3 ou 16:9) et le nombre d'images par seconde. Si les images présentent un scintillement marqué, basculez vers le mode **60 Hz**.





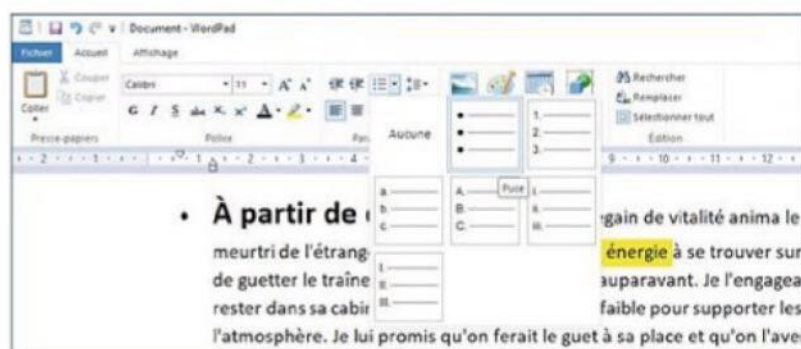
**DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 30 MIN DOMAINE BUREAUTIQUE**

## EXPLOITEZ LE POTENTIEL DE WORDPAD

Apparu avec Windows 95, WordPad est plus que jamais d'actualité. Doté d'un ruban d'outils et d'options de mise en page, ce logiciel est devenu un traitement de texte d'appoint pour ceux qui n'utilisent ni Word ni LibreOffice.

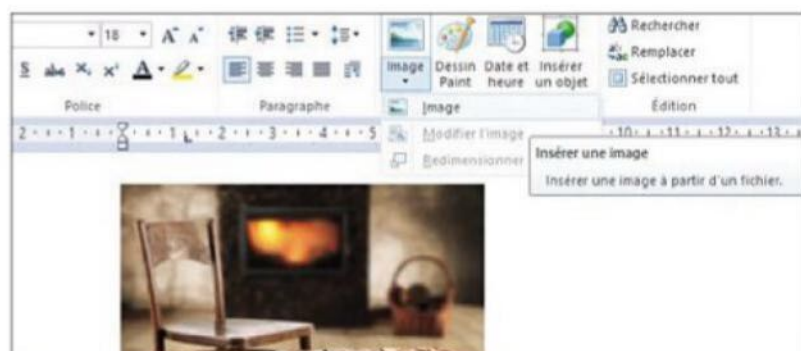
### 1 SOIGNEZ LA MISE EN FORME DES PARAGRAPHES

Le raccourci vers WordPad se trouve relégué dans le dossier **Accessoires Windows** de la liste des applis du menu **Démarrer**. Un déclassement un peu étonnant au vu des services rendus par ce logiciel. S'il ne propose pas d'outils de correction lexicale ni d'options de mise en forme très élaborées, WordPad s'avère tout à fait adapté à la création de rapports et à la gestion d'une correspondance personnelle. Saisissez votre texte, puis utilisez l'onglet **Accueil** pour changer la police, la taille et les attributs des caractères, ajouter de la couleur, aligner les paragraphes, ajuster l'interlignage, ou encore insérer une liste à puces.



### 2 AJOUTEZ UNE IMAGE À VOTRE DOCUMENT

Positionnez le curseur à l'endroit où prendra place le visuel. Cliquez ensuite sur l'icône **Image** dans la section **Insertion** de l'onglet **Accueil**. Désignez la photo et validez par **Ouvrir**. Vous pouvez déplacer l'image au sein de la page et la redimensionner au moyen des poignées de sélection. Si vous souhaitez par la suite utiliser un autre visuel, il vous suffit d'opérer un clic droit sur le cliché et de choisir la commande **Modifier l'image**. Il est également possible d'ajouter automatiquement la date et l'heure : pointez sur l'icône en question puis optez pour l'un des formats proposés (20/11/2018, 20 nov. 2018, 20 novembre 2018, etc.).



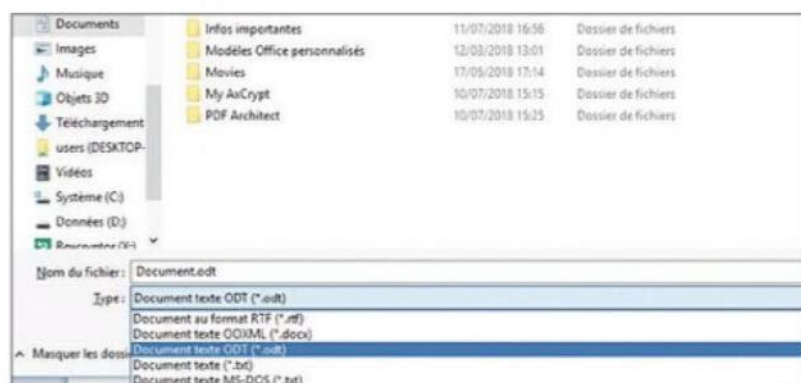
### 3 PERSONNALISEZ L'INTERFACE

Si vous travaillez sur l'écran d'un ordinateur portable, accédez à l'onglet **Affichage** du ruban d'outils et décochez les cases **Barre d'état** et **Règle** afin de libérer un maximum de place pour votre document. Vous pouvez aussi faire disparaître le menu supérieur en cliquant sur la flèche située en haut à droite de la fenêtre, juste à côté de l'icône **Aide**. Pour être moins dépendant du ruban d'outils, nous vous invitons à étoffer la barre **Accès rapide**. Pointez sur la flèche à gauche du nom du document, puis choisissez les commandes qui apparaîtront dans la barre de titre de l'application (Ouvrir, Nouveau, Impression rapide, etc.).



### 4 ENREGISTREZ DANS LE FORMAT DE VOTRE CHOIX

Par défaut, WordPad sauvegarde les documents au format RTF (texte enrichi) qui présente l'avantage d'être reconnu par l'ensemble des logiciels bureautiques. Il propose néanmoins d'autres options. Pour en profiter, pointez sur l'onglet **Fichier**, **Enregistrer sous**, **Autres formats**. Déroulez le menu **Type** et sélectionnez l'option **ODT** si vos contacts travaillent avec la suite LibreOffice. Si votre entourage est plutôt équipé de Word, sélectionnez le format **Open Office (DOCX)** de Microsoft. Pour imposer ce dernier à l'avenir, cochez la case **Enregistrer ce format par défaut**. Le menu **Fichier** autorise également l'envoi d'une copie du document par courrier électronique.



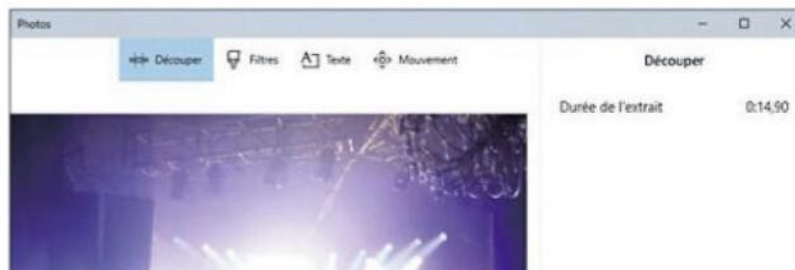


DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **VIDÉO**

## INITIEZ-VOUS SIMPLEMENT AU MONTAGE VIDÉO SUR PC

Vous souhaitez supprimer une partie d'une séquence ou en assembler plusieurs dans un seul film ? Allez à l'essentiel avec les outils d'édition vidéo de l'appli Photos.

**1 NE CONSERVEZ QUE LES MEILLEURS MOMENTS**  
Ouvrez l'Explorateur de fichiers, faites un clic droit sur la vidéo et optez pour **Ouvrir avec, Photos**. Déroulez ensuite le menu **Modifier et créer** et choisissez la commande **Découper**. Maintenant, déplacez les deux balises blanches situées de part et d'autre de la timeline afin de délimiter la zone que vous voulez conserver. Ceci fait, exécutez la commande **Terminer** pour valider. Vous obtenez ainsi une version raccourcie de la vidéo. Pensez à sauvegarder les modifications.



**2 ASSEMBLEZ PLUSIEURS SÉQUENCES**  
Revenez sur la page d'accueil de l'appli Photos et pointez sur l'onglet **Projet vidéo** puis sur la vignette **Créer un projet vidéo**. Sélectionnez les séquences qui composeront la vidéo finale et validez par **Créer**. Modifiez ensuite l'ordre des séquences en les déplaçant dans la zone **Scénarimage** et utilisez les outils disponibles pour incruster un titre ou appliquer un effet vidéo (cascade, logo breaking news animé, etc.).



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **MESSAGERIE**

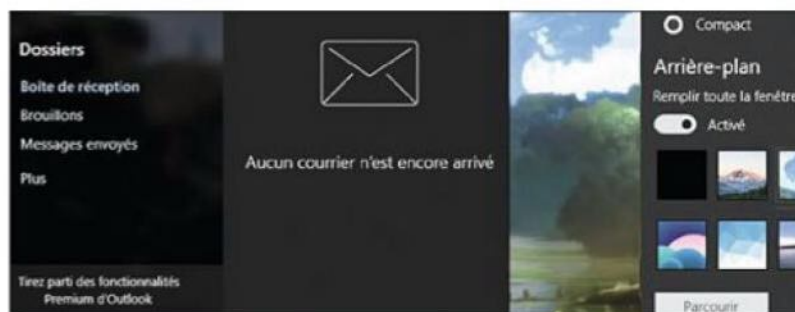
## CONFIEZ VOTRE CORRESPONDANCE À L'APPLI COURRIER

Le client de messagerie intégré à Windows 10 gère aussi vos comptes Outlook, Gmail ou POP3.

**1 AJOUTEZ ET LIEZ VOS COMPTES DE MESSAGERIE**  
Lancez l'appli **Courrier**, cliquez sur l'icône symbolisant un engrenage puis sur **Gérer les comptes**, **Ajouter un compte**. Choisissez votre webmail ou pointez sur **Autre compte** si l'adresse provient d'un autre fournisseur de service. Renseignez les identifiants du compte. Vous pouvez ainsi importer différentes adresses. Pour afficher tous les messages dans une boîte de réception commune, ouvrez les paramètres et choisissez **Gérer les comptes**, **Lier les boîtes de réception**.



**2 PERSONNALISEZ L'INTERFACE**  
Quand vous liez un compte Gmail, l'appli **Courrier** adopte l'organisation issue du webmail. Cliquez sur **Plus** dans la section **Dossiers** du volet de navigation pour retrouver l'arborescence de votre boîte de réception. Pour adapter l'interface, accédez aux paramètres et pointez sur **Personnalisation**, puis sur **Parcourir** à la rubrique **Arrière-plan** et appliquez une image de fond. Revenez sur la page d'accueil des paramètres et configurez la façon dont s'affichent les mails en utilisant les options proposées dans les sections **Liste des messages** et **Volet de lecture**.



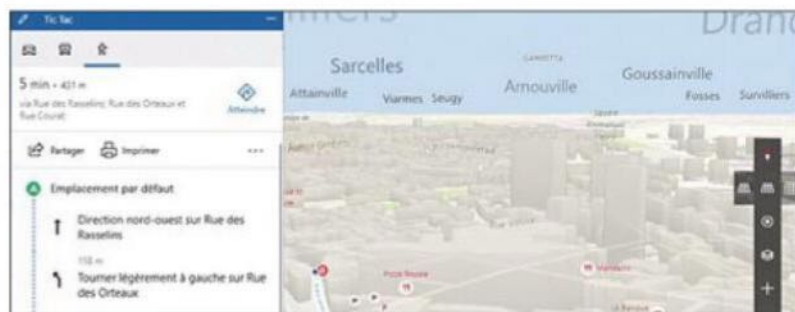


**DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 20 MIN DOMAINE VIE PRATIQUE**

## PRÉPAREZ VOS DÉPLACEMENTS AVEC MICROSOFT CARTES

Cette application de cartographie propose de vous localiser et de vous mener à bon port dans les meilleurs délais.

**1 REPÉREZ ET REJOIGNEZ DES POINTS D'INTÉRÊT**  
Ouvrez **Cartes** et cliquez sur l'icône **Afficher mon emplacement**. Autorisez **Windows** à vous localiser. Pour découvrir les bonnes adresses où déjeuner autour de vous, tapez le terme **restaurants** dans la zone de saisie et validez. Pointez ensuite sur un résultat pour afficher plus de détails. Vous souhaitez vous y rendre sans tarder ? Activez le lien **Itinéraires** et optez pour l'un des trajets suggérés. Pour calculer tout autre parcours, appuyez sur les touches **Ctrl + D** du clavier, indiquez un point de départ, le lieu d'arrivée et validez par **Obtenir les itinéraires**.



**2 ACTIVEZ LE GUIDAGE ROUTIER**  
Vous pouvez imprimer le trajet ou le partager. Si vous utilisez un ordinateur portable équipé d'une puce GPS, cliquez sur l'icône **Atteindre** pour activer le mode guidage. La palette d'outils transparente épinglée sur la droite de la carte permet de changer le mode d'affichage. Pointez sur l'icône **Vues cartographiques** et sélectionnez l'option **Aérien** de façon à obtenir une vue satellite. Activez le curseur **Trafic** et cochez la case **Incidents** pour être notifié des difficultés sur votre route.

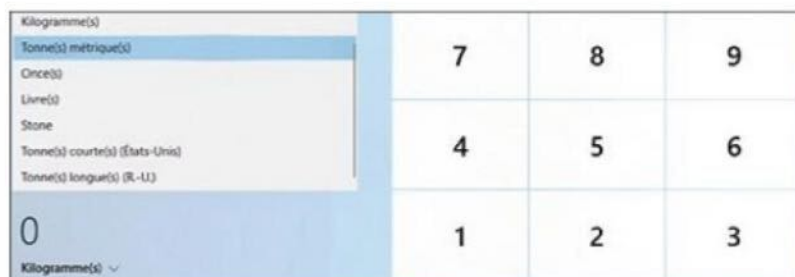


**DIFFICULTÉ AUCUNE TEMPS 5 MIN DOMAINE ACCESSOIRES**

## EXPLOITEZ TOUS LES TALENTS DE LA CALCULATRICE

Loin de se limiter aux quatre opérations usuelles, l'application se transforme en véritable calculatrice scientifique ou en génie de la conversion.

**1 CONVERTISSEZ TOUTES SORTES DE VALEURS**  
Indissociable de **Windows**, la calculatrice s'est enrichie de multiples fonctionnalités au fil des années. Elle mérite indéniablement d'être redécouverte. Dévoilez le volet des options d'un clic sur l'icône surmontée de **trois traits** et intéressez-vous par exemple à la rubrique **Convertisseur**. Choisissez l'option qui convient (devise, volume, longueur, poids, température, énergie), saisissez la valeur à calculer, puis indiquez l'unité de départ et celle d'arrivée.



**2 EFFECTUEZ AUSSI DES OPÉRATIONS COMPLEXES**  
Vous pouvez également basculer vers une interface digne d'une calculatrice scientifique adaptée à la résolution des équations et des calculs logarithmiques. Vous disposez alors d'une option **Programmeur** pour réaliser des opérations binaires et d'un mode **Calcul de date**. Ce dernier sert à additionner ou à soustraire des valeurs date ou à calculer le nombre de jours séparant deux événements.





# ABONNEZ-VOUS !



## Offre spéciale

22 N°s de O1 net à  
**-31%**  
soit **59€** au lieu de ~~85,80€~~

22 N°s de O1 net  
+ 6 Hors-série à  
**-33%**  
soit **79€** au lieu de ~~118,80€~~



**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 **A19H108**

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

Je règle par :

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

N°

Expire fin  Date et signature obligatoires

Mes coordonnées: ☐ M<sup>me</sup> ☐ 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 O1 net ☐ Oui ☐ Non

\* Prix de vente au numéro. Offre valable jusqu'au 30/06/2019 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.kiosqueO1.fr/retractation](http://www.kiosqueO1.fr/retractation) 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 finalité 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

A19H108



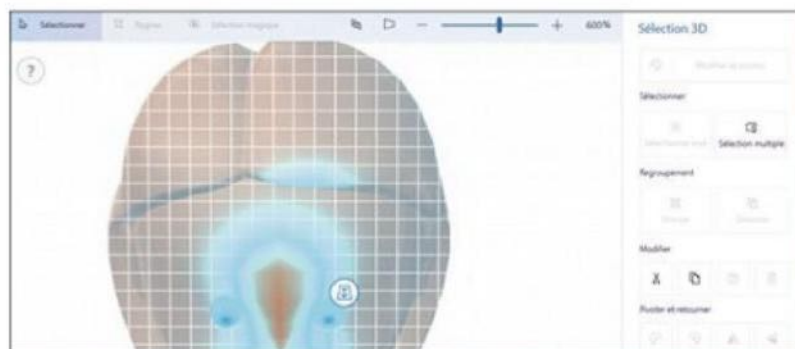
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **40 MIN** DOMAINE **LOISIRS**

## CRÉEZ DES OBJETS EN RELIEF AVEC PAINT 3D

Le logiciel de dessin historique de Windows s'est spectaculairement réinventé en s'ouvrant aux technologies de modélisation 3D. Il ne s'agit plus seulement d'esquisser des objets, mais aussi de leur donner du volume et de les animer.

### 1 DESSINEZ UNE PREMIÈRE FORME

Ouvrez Paint 3D depuis le menu **Démarrer** de Windows 10, puis cliquez sur **Nouveau**. Activez l'onglet **Formes 3D** dans la barre de menu et choisissez un modèle dans la galerie d'objets. Tracez la forme à l'aide de la souris, puis entraînez-vous à la manipuler en déplaçant les poignées disposées autour du cadre (agrandir, déformer, pivoter). Complétez le dessin avec des objets ou des formes. Dans notre exemple, nous avons tout d'abord créé une femme puis intégré des yeux grâce à la forme **Hémisphère**. Pour éviter que les nouveaux éléments n'apparaissent en avant-plan de l'objet principal, activez l'icône **Position sur l'axe Z**.



### 2 PEIGNEZ ET FINALISEZ L'OBJET

Accédez à présent au menu **Pinceaux** et pointez sur l'outil du même nom. Optez pour le mode **Brillant** et pour la couleur **Jaune clair** afin de dessiner les cheveux. Ajoutez les pupilles à l'aide de l'outil **Crayon** puis tracez les lèvres avec le **Marqueur**. Continuez de vêtir votre personnage en la parant d'habits au moyen de l'**Aérographe**. Dézoomez pour apprécier le résultat. Revenez au menu **Formes 3D**. Cliquez sur la vignette **Sélectionner tout** dans le volet **Sélection 3D** puis sur **Groupe** de façon à lier toutes les formes qui composent l'objet final. Vous pouvez maintenant déplacer l'ensemble comme un seul homme !



### 3 AJOUTEZ DES EFFETS COLORÉS

Sauvegardez le résultat en pointant sur **Menu**, **Enregistrer sous**, **Projet Paint 3D**. Pour donner du tonus à l'objet 3D, rendez-vous dans **Effets** et testez les rendus proposés (cliquez sur les cercles colorés à droite). Déplacez le curseur en forme de soleil pour ajouter des effets de lumière. Redéfinissez ensuite le cadrage au moyen de l'outil **Rogner**. Utilisez les poignées pour réduire la sélection à la seule forme, puis cochez la case **Verrouiller les proportions**. Validez par **OK**. Sauvegardez le projet. Vous êtes prêt à diffuser votre création. Ouvrez le menu principal de l'appli et choisissez **Partager** (réseau social ou mail).



### 4 PRÊTEZ VIE À VOTRE PERSONNAGE

Paint 3D intègre les technologies de réalité mixte. Cela signifie qu'il est possible d'insérer un objet virtuel au sein d'une scène bien réelle. Vérifiez que la caméra de votre PC fonctionne, puis revenez dans Paint 3D. Ouvrez la création 3D réalisée précédemment et cliquez sur **Menu**, **Afficher le modèle en réalité mixte**. La fenêtre **Visionneuse 3D** s'affiche alors à l'écran. Pointez à l'endroit où vous souhaitez intégrer l'élément et utilisez la molette de la souris pour l'agrandir. Le voici qui prend forme de manière toute virtuelle dans votre intérieur ! Prenez une photo de la scène ou filmez la séquence. Pour profiter d'objets 3D existants, pointez sur **Bibliothèque 3D** et déroulez le menu **Inspiration**.





DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **LOISIRS**

## TRANSFORMEZ VOTRE PC WINDOWS EN LISEUSE DE BD

Tournez les pages des bandes dessinées au format numérique à l'écran d'un ordinateur ou d'une tablette.

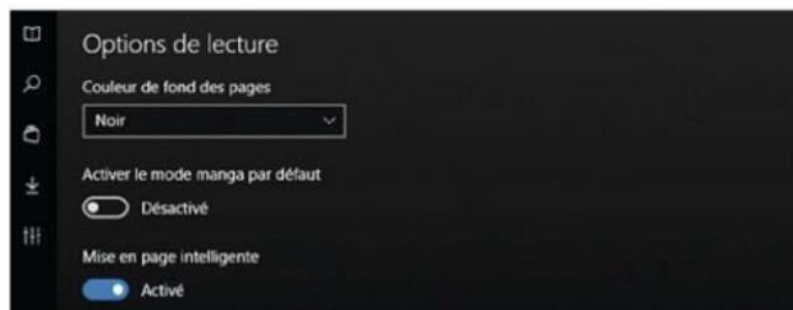
### 1 FAITES LE PLEIN DE BANDES DESSINÉES

Les BD numériques des librairies en ligne utilisent un format particulier, reconnaissable à l'extension .cbz ou .cbr. Pour les afficher sur votre PC, ouvrez le **Microsoft Store** et installez l'appli gratuite **Cover**. Au démarrage, il vous est proposé d'importer les BD enregistrées en local ou dans le cloud. Déroulez le menu de l'appli et accédez à la bibliothèque pour les retrouver ou à la boutique pour télécharger de nouveaux ouvrages. Tournez les pages avec le curseur en bas de la fenêtre.



### 2 PARAMÉTRÉZ ET OPTIMISEZ LA LECTURE

Cliquez sur le débord noir ou blanc autour de la BD numérique pour afficher le menu. Si vous lisez des mangas, il est possible de basculer la lecture de droite à gauche. Le mode **Nuit** préservera vos yeux, tandis que l'option **Une page - Deux pages** autorise à se concentrer sur une planche ou à afficher une double page comme sur un album imprimé. Pour ajuster les options de lecture, pointez sur l'icône des paramètres (un engrenage dans le coin inférieur gauche de l'interface de Cover) et personnalisez la couleur de fond.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **VIE PRATIQUE**

## CONSIGNEZ VOS IDÉES PAR ÉCRIT, À LA VOIX OU EN IMAGES

Les bonnes idées sont trop précieuses pour les laisser s'envoler ! OneNote vous invite à les enregistrer sous forme de mémos textuels, audio ou vidéo.

### 1 CRÉEZ UNE NOTE MULTIMÉDIA

Accédez à OneNote depuis le menu **Démarrer**. Pour créer un mémo, saisissez du texte dans le volet principal. Si vous souhaitez tracer un plan, activez l'onglet **Dessin**, choisissez un outil, une couleur et dessinez avec la souris. OneNote autorise également l'ajout de photos, de vidéos, de fichiers PDF ou de documents. Vous préférez dicter vos mémos ? Pointez sur **Insertion**, **Audio**. Parlez à haute voix dans le micro et mettez fin à l'enregistrement avec le bouton **Arrêter**.



### 2 ORGANISEZ VOS PENSE-BÊTES

Ces notes se trouvent synchronisées avec votre compte Microsoft. Vous pouvez ainsi les retrouver sur votre smartphone et vos autres ordinateurs. Rien ne vous empêche non plus d'en faire profiter vos proches ou vos collègues : cliquez sur l'icône **Partager** à droite pour les transmettre par mail. Un mémo gagne à rester bien en vue. Faites un clic droit sur la note et choisissez **Épingler la page à l'écran d'accueil**.





DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## ASSUREZ-VOUS DE DISPOSEZ DES DERNIÈRES VERSIONS D'APPLIS

Installez les moutures récentes et les correctifs pour améliorer la stabilité et la sécurité de votre PC.

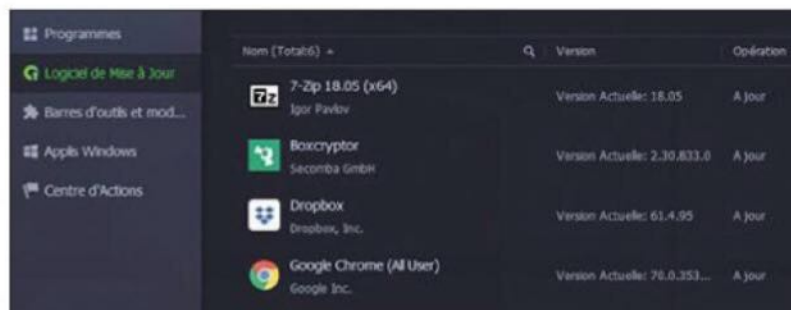
### 1 GARDEZ LES APPLIS DU STORE À JOUR

Le Microsoft Store reprend les grands principes en vigueur sur les boutiques d'applications de Google et d'Apple. L'installation se trouve ainsi facilitée, de même que la mise à jour. Ouvrez le Store de Windows 10. Pointez sur les **trois points** en haut à droite, sur **Paramètres** et activez le curseur **Mises à jour de l'application**. Si certaines applis échappent à l'actualisation, allez dans **Ma bibliothèque**, **Téléchargements** et cliquez sur **Obtenir des mises à jour**.



### 2 ACTUALISEZ LES LOGICIELS

Les logiciels de Microsoft sont en partie gérés par l'utilitaire Windows Update. Actionnez le raccourci clavier **Windows + I**. Accédez à la section **Mise à jour et sécurité**, **Options avancées**. Dans **Options de mise à jour**, activez le curseur **Me communiquer les mises à jour d'autres produits Microsoft**. Les autres programmes se gèrent au cas par cas. Certains vous notifient l'existence de mises à jour, d'autres non. Faites appel à l'utilitaire IObit Uninstaller ([bit.ly/2OWI3oE](http://bit.ly/2OWI3oE)) et pointez sur **Logiciel de mise à jour**.



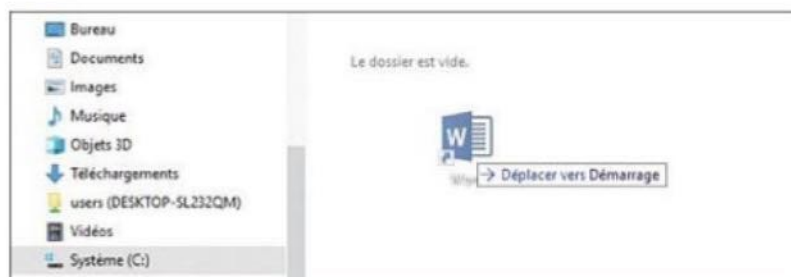
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## PROFITEZ DE VOS OUTILS FAVORIS DÈS L'OUVERTURE DU PC

Que faites-vous le matin en allumant votre PC ? Sans doute relevez-vous vos mails ou consultez-vous des sites d'info. Gagnez du temps en lançant des logiciels au démarrage.

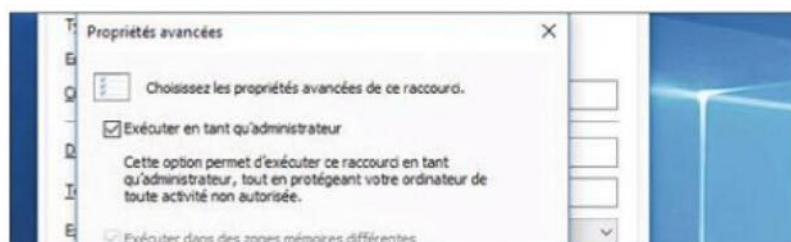
### 1 ACTIVEZ DES LOGICIELS AU LANCEMENT DU PC

Pour que le lancement de Word, par exemple, intervienne dans la foulée de l'ouverture de Windows, ouvrez l'**Explorateur de fichiers** et accédez au dossier **C:\Utilisateurs\%nom de l'utilisateur%\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Menu Démarrer\Programmes\Démarrage**. Il ne vous reste plus qu'à y glisser les raccourcis des programmes souhaités (Word.exe par exemple). Si vous changez d'avis, effectuez l'opération inverse et supprimez les liens devenus inutiles.



### 2 PERSONNALISEZ LA TAILLE DES FENÊTRES

Certains programmes s'ouvrent systématiquement dans une fenêtre de taille réduite. Il est possible de fixer ce paramètre une fois pour toutes pour chaque logiciel. Opérez un clic droit sur l'icône de l'application et accédez à l'onglet des **Propriétés**. Dans **Raccourci**, déroulez le menu **Exécuter** et indiquez la dimension souhaitée (réduite, normale ou plein écran). Validez par **Appliquer**, **OK**.





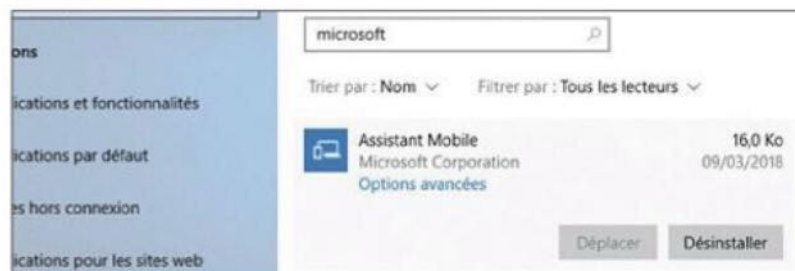
DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## SUPPRIMEZ LES APPLIS PAR DÉFAUT DONT VOUS NE VOULEZ PAS

Windows installe d'autorité une série de logiciels plus ou moins nécessaires qu'il reste possible d'éliminer.

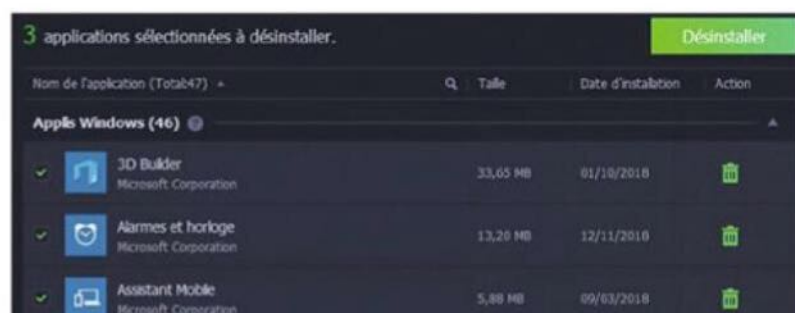
### 1 DÉSINSTALLEZ LES APPLICATIONS LES MOINS COLLANTES

Accédez aux Paramètres de Windows à l'aide du raccourci **Windows + I**. Cliquez sur **Applications, Applications et fonctionnalités**. Dans la zone de recherche, tapez **Microsoft**. La liste des applis publiées par l'éditeur de Windows s'affiche. Pointez sur un logiciel dont vous ne vous servez pas et supprimez-le avec le bouton **Désinstaller**. Vous allez vite vous apercevoir que la commande reste grisée pour de nombreuses applications signées Microsoft, ce qui empêche de s'en débarrasser.



### 2 FORCEZ LA SUPPRESSION DES ÉLÉMENTS RÉCALCITRANTS

La suppression de ces fichiers protégés oblige à en passer par un logiciel tiers comme IObit Uninstaller. Téléchargez cet utilitaire gratuitement sur le site [bit.ly/2OWI3oE](http://bit.ly/2OWI3oE). Pointez sur l'onglet **Applis Windows**, puis sur l'en-tête de la section **Applis Windows** pour afficher la liste des outils installés par le système. Cochez les éléments que vous souhaitez voir disparaître et validez avec **Désinstaller**. Pensez à activer l'option **Supprimer automatiquement les fichiers résiduels** pour effectuer un grand ménage.



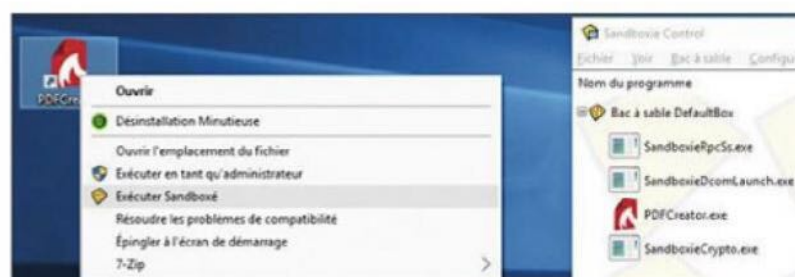
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **SÉCURITÉ**

## ESSAYEZ DE NOUVEAUX LOGICIELS SANS PRENDRE DE RISQUES

Sandboxie autorise à exécuter n'importe quel logiciel dans un environnement protégé. Ainsi, si l'un d'eux contient un virus, il ne pourra pas infecter le reste du système.

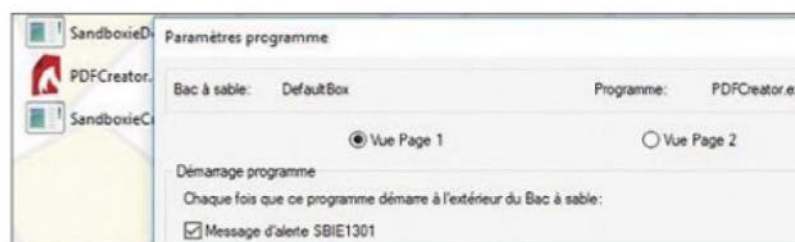
### 1 LANCEZ UN PROGRAMME DANS LA SANDBOX

Rapatriez Sandboxie ([bit.ly/2DDypB5](http://bit.ly/2DDypB5)), ouvrez l'assistant d'installation, choisissez le français comme langue par défaut, puis réduisez la fenêtre **Sandboxie Control** à un simple raccourci dans la zone de notification de Windows. Pour tester un logiciel, opérez un clic droit sur son icône et pointez sur **Exécuter Sandboxé**. Validez par **OK**. Le programme potentiellement dangereux s'ouvre dans une zone de confinement indépendante du reste du système.



### 2 AJOUTEZ DES ALERTES

Vous pouvez faire en sorte de recevoir une notification si l'un des programmes ainsi placés sous surveillance tente de s'activer en dehors de la Sandbox. Faites un clic droit dans la fenêtre de Sandboxie, pointez sur **Configuration programme** et cochez l'option **Message d'alerte**. Si vous souhaitez utiliser votre navigateur Internet en mode protégé, déroulez le menu **Bac à sable, DefaultBox, Exécuter Sandboxé**.





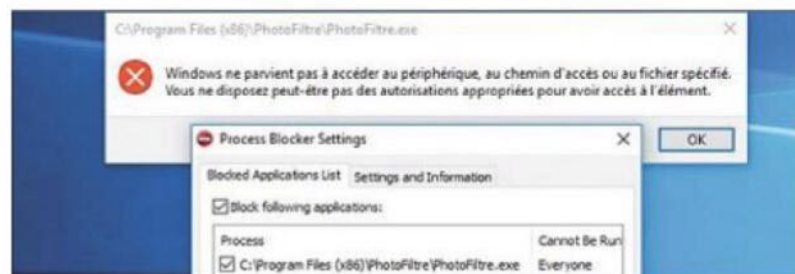
DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SÉCURITÉ**

## BLOQUEZ SYSTÉMATIQUEMENT L'ACCÈS À CERTAINS PROGRAMMES

Évitez que vos enfants n'abusent d'un jeu en votre absence ou que l'on puisse lire vos mails à votre insu.

### 1 PROFITEZ DE PROCESS BLOCKER

Récupérez et installez l'utilitaire Process Blocker ([bit.ly/2TcOjxh](http://bit.ly/2TcOjxh)). Allez sur l'onglet **Blocked Applications List** et cochez l'option **Block following applications**. Cliquez ensuite sur **Add**, **Browse**, sélectionnez le fichier exécutable du logiciel à interdire et validez par **Ouvrir**, **OK**, **Apply**. Tentez à présent de lancer l'appli verrouillée : un message d'alerte indique que l'opération n'est pas autorisée. Pour rétablir l'accès, sélectionnez de nouveau le fichier exécutable et activez **Remove**, **Apply**.



### 2 CRÉEZ DES RÈGLES AVEC APPLOCKER

Si votre PC est équipé de Windows 10 Professionnel, utilisez plutôt l'outil AppLocker intégré à l'OS. Appuyez sur **Windows + R**, tapez **gpedit.msc**, et pointez sur **Paramètres Windows**, **Paramètres de sécurité**, **Stratégies de contrôle de l'application**, **AppLocker**, **Configurer la mise en application des règles**. Cochez l'option **Configuré dans Règles de l'exécutable** et validez par **Appliquer**, **OK**. Cliquez sur **Règles de l'exécutable** dans **Vue d'ensemble**. Allez sur **Action**, **Créer une règle** pour bloquer l'accès à un programme.



DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **15 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

## FORCEZ WINDOWS À UTILISER VOS APPLICATIONS FAVORITES

Microsoft a la fâcheuse tendance à favoriser ses propres applications lorsqu'il s'agit d'ouvrir fichiers et documents. Et si vous imposiez vos programmes préférés ?

### 1 PERSONNALISEZ L'OUVERTURE PAR EXTENSIONS DE FICHIERS

Vous souhaitez privilégier VLC plutôt que l'appli Films et TV de Windows 10 pour visionner des vidéos ? Ouvrez les paramètres de Windows (**Windows + I**) et accédez à la rubrique **Applications**. En colonne gauche, pointez sur **Applications par défaut** puis sur **Choisir les applications par défaut par type de fichier**. Faites un clic droit sur l'icône **Films et TV** et sélectionnez **VLC**. Répétez l'opération pour les autres extensions de fichiers correspondant aux vidéos.



### 2 CHANGEZ L'APPLICATION PAR DÉFAUT AU CAS PAR CAS

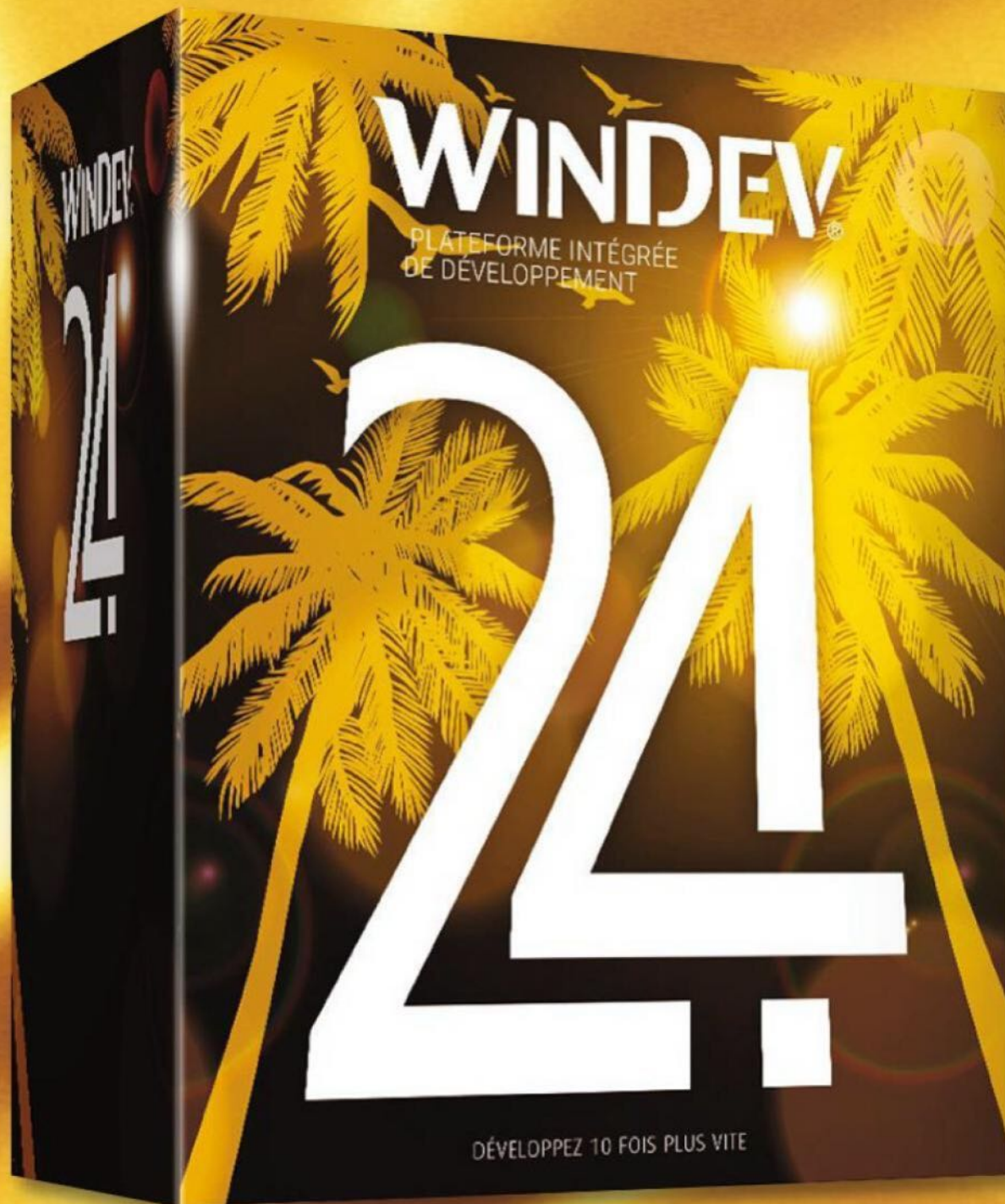
Accédez cette fois à l'**Explorateur de fichiers**. Opérez un clic droit sur un fichier audio, une image ou un document bureautique. L'icône et le nom du programme défini par défaut pour ce type de fichier s'affichent en haut du menu contextuel. Si cette option ne vous satisfait pas, pointez sur **Ouvrir avec**, **Choisir une autre application**. Sélectionnez le logiciel cible dans **Autres options**.





**VOUSAUSSI, DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE**

**ATELIER DE DÉVELOPPEMENT CROSS-PLATFORMES**  
WINDOWS, LINUX, MAC, INTERNET, IOS, ANDROID  
TOUT EST NATIF, VOTRE CODE EST UNIQUE



**VERSION  
EXPRESS  
GRATUITE**  
Téléchargez-la !

**PCSOFT.FR**



**LDLC**.com

VOTRE EXPERT INFORMATIQUE

# À LA CONQUÊTE DE VOTRE AVENIR !

**SOYEZ STRATÉGIQUE, OUVREZ VOTRE BOUTIQUE**



Leader spécialiste  
informatique



Relation  
de proximité



Qualité de conseil  
et de services



Equipe de  
passionnés

**CONTACTEZ-NOUS !**

04 26 68 17 81 - [FRANCHISE@LDLC.COM](mailto:FRANCHISE@LDLC.COM)

[www.franchise.ldlc.com](http://www.franchise.ldlc.com)