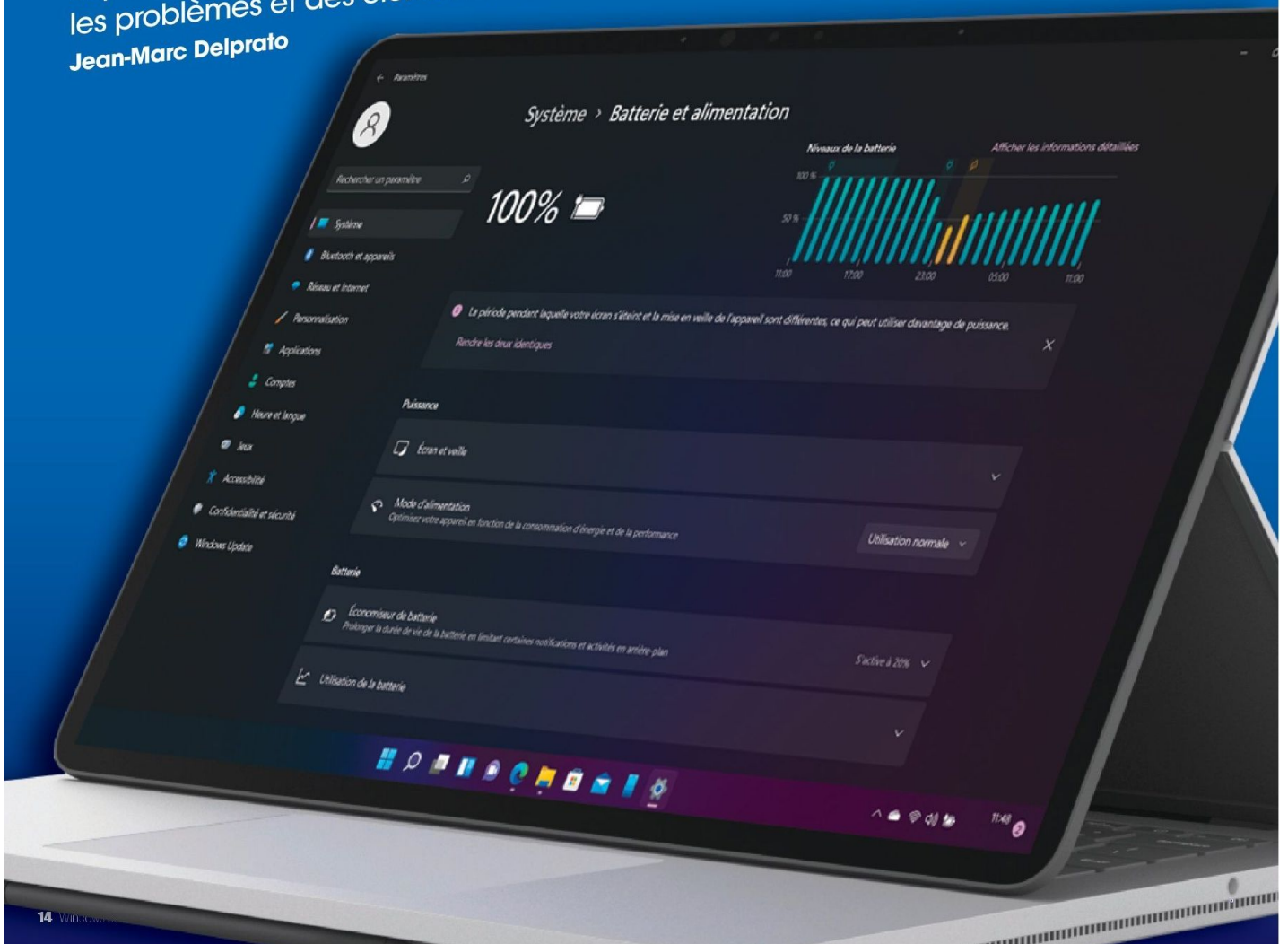


# SPÉCIAL **LE GUIDE PRATIQUE COMPLET** PERFORMANCE!

## COMMENT DÉBARRASSER WINDOWS DU SUPERFLU ET RETROUVER UN PC ULTRA RAPIDE

Si votre PC tournait à plein régime durant ses premiers mois d'activité, cette situation n'est aujourd'hui plus qu'un lointain souvenir : applications qui s'éternisent, temps de réaction très longs, périphériques qui fonctionnent par intermittences... Ne laissez pas la situation s'empirer et passez en revue tous les aspects du système afin de lui rendre sa prime réactivité et de l'expurger de tous les problèmes et des éléments superflu accumulés au fil du temps. **Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato**



**V**ous déballiez fièrement votre PC flambant neuf et l'allumiez pour la première fois, avant de découvrir qu'il ne fallait qu'un ou deux tours à l'icône de chargement de Windows pour vous céder la main sur le Bureau. Cette situation n'est hélas plus qu'un lointain souvenir et le démarrage de votre PC s'éternise désormais sur plusieurs minutes, sans compter les applications qui cahotent, les messages d'erreurs qui affluent et la réactivité générale de Windows qui faiblit chaque jour un peu plus. Rassurez-vous : inutile d'envisager l'achat d'un PC flambant neuf, ni la suppression pure et simple du système et de vos fichiers – en procédant avec ordre et minutie, vous pourrez retrouver la prime réactivité de votre ordinateur en le «déconstruisant» progressivement des éléments qui l'encombrent, sans pour autant perdre les données personnelles les

plus précieuses que vous avez composées par son biais. Mieux encore : vous pouvez aller plus loin, en passant en revue les outils et les paramètres les plus cachés afin de débrider le plein potentiel de votre PC et le rendre plus performant encore. Optimisation des applications, du système, de la navigation sur le Web, du Bureau de Windows et de vos périphériques : tout au long de ce dossier, nous passons en revue les principaux domaines que vous êtes susceptible d'améliorer afin de booster votre ordinateur sans déboursier un centime. De quoi voir venir sereinement l'avenir, en attendant que de nouvelles technologies

ne signent leur entrée et ne viennent radicalement supplanter celles de votre propre équipement ! ■

## A SAVOIR

Pour éviter toute difficulté, commencez par créer un point de restauration afin de retrouver votre PC dans son état actuel si vous allez trop loin dans les réglages ou si vous commettez des erreurs. Pour cela, pressez la touche Win du clavier et saisissez «restauration» avant de cliquer sur le premier résultat.

## SANS DÉBOURSER UN CENTIME, BOOSTEZ VOTRE PC ET DÉBARRASSEZ WINDOWS DE TOUT CE QUI L'ENCOMBRE.

### RÉINITIALISEZ ENTIÈREMENT VOTRE PC

Windows 10 et 11 vous offrent une option plus radicale, si vous jugez que la situation est vraiment critique mais si vous n'avez ni le temps ni la motivation pour le formater et repartir de zéro. Sous Windows 11, déroulez le menu Démarrer et rendez-vous dans les paramètres. Reportez-vous à la section Système puis cliquez sur Récupération. Cliquez ensuite sur le bouton Réinitialiser face au champ Réinitialiser ce PC. Vous pouvez alors choisir de conserver ou non vos fichiers et vos applications. Windows va ensuite se réinstaller entièrement, sans votre intervention, en remplaçant ses fichiers système. Une solution simple et pratique pour corriger les erreurs les plus alarmantes, sans le moindre bagage technique ! Sous Windows 10, vous retrouverez une option analogue en cliquant sur Mise à jour et sécurité puis sur Récupération.

The screenshot shows the Windows 11 'System > Recovery' settings page. At the top, it says 'Si vous rencontrez des problèmes avec votre ordinateur personnel ou si vous souhaitez le réinitialiser, ces options de récupération peuvent vous aider.' Below this, there are three main sections: 1. 'Résoudre les problèmes sans réinitialiser votre ordinateur personnel' with a right-pointing arrow. 2. 'Options de récupération' which includes: 'Réinitialiser ce PC' (with a sub-option to choose whether to keep files or remove them) and a 'Réinitialiser le PC' button; 'Retour en arrière' (not available on this device) with a 'Retour en arrière' button; and 'Démarrage avancé' (to modify boot parameters) with a 'Redémarrer maintenant' button. 3. 'Support associé' which includes 'Aide avec la récupération' and a link for 'Création d'un lecteur de récupération'. At the bottom, there are links for 'Obtenir de l'aide' and 'Envoyer des commentaires'.

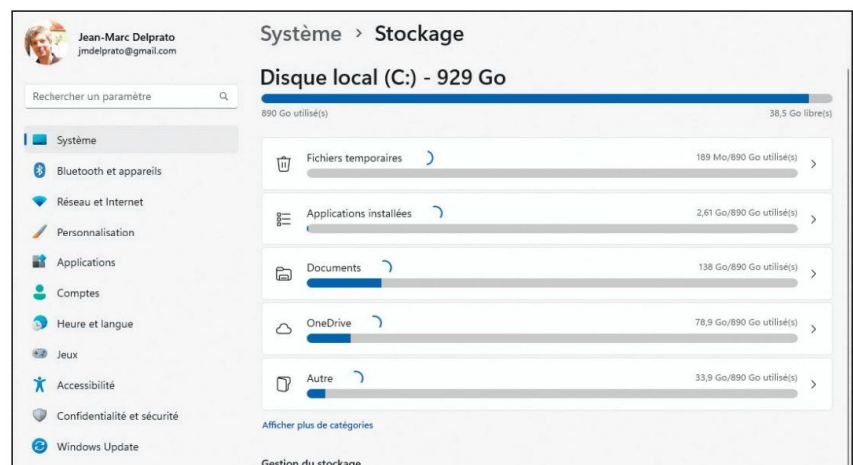
## REMETTEZ VOTRE PC À NEUF

Inutile d'investir dans un PC flambant neuf pour retrouver une meilleure productivité et profiter à nouveau d'un système plus réactif et rapide : en prenant le temps d'effectuer un vrai ménage de printemps, vous vous débarrassez des éléments inutiles et vous offrez enfin à Windows son cadre d'origine.

Pour profiter de meilleures performances sur un PC accusant plusieurs années, il n'y a pas de secrets : vous devez l'expurger de tous ses éléments inutiles, en le « déconstruisant » minutieusement de toutes les applications et données qui l'encombrent, jusqu'à rebâtir peu à peu Windows 10 et 11 dans leur état d'origine. En premier lieu, malgré tout, envisagez toutefois d'investir dans un SSD si votre ordinateur n'embarque qu'un classique disque dur à plateaux ; c'est le meilleur investissement pour doper significativement les performances du système. L'opération est possible sur la quasi-totalité des PC portables du marché, avec une simple trappe à ouvrir à l'aide d'un tournevis sur leur partie inférieure. Comptez 80 euros pour un bon modèle de 1 To, comme le Crucial MX500, ou 230 euros pour un modèle ultra-compact de 2 To, au format NVMe comme le Corsair MP600. Autre révolution à embrasser : le cloud s'impose de plus en plus comme une alternative pratique pour archiver vos documents les plus importants ou assurer des échanges plus fluides entre tous vos appareils. Nous vous encourageons ainsi à réinventer votre manière de stocker vos données, à travers une solution hybride entre le stockage local sur SSD et de tels services en ligne. Ouvrez l'Explorateur, cliquez sur Ce PC puis effectuez un clic droit sur votre support de stockage avant de

choisir Propriétés. À l'onglet Général, cliquez sur Nettoyage de disque ; comme son nom l'indique, cet outil dresse la liste de tous les éléments susceptibles d'accaparer de l'espace disque (fichiers Internet temporaires, corbeille, historique...). Mieux encore, poursuivez ce premier effort en cliquant sur Nettoyer les fichiers système pour aller plus loin et libérer un espace encore plus significatif, en particulier si vous avez installé une mise à jour ou migré vers Windows 11. Vous supprimerez ainsi les fichiers de l'installation précédente, soit plusieurs gigaoctets. Sous Windows 10 et 11, vous disposez d'un outil pratique pour visualiser plus précisément l'espace occupé. Déroulez

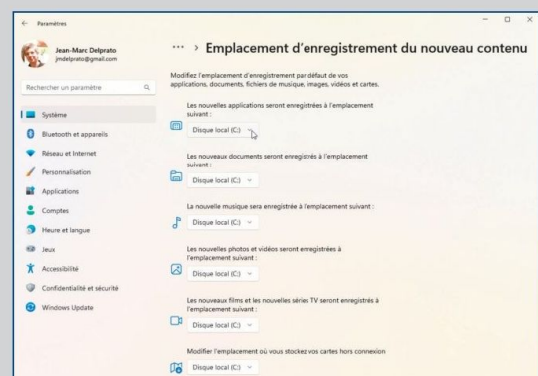
le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Système. À la section Stockage, cliquez successivement sur chacun de vos disques durs, en haut de la fenêtre. Vous retrouvez la répartition exacte de vos données : il vous suffit de cliquer sur l'un des éléments pour visualiser les fichiers et dossiers concernés. En particulier, parcourez les types de fichiers temporaires et sélectionnez les éléments dont vous désirez vous débarrasser, pour gagner un espace conséquent. N'hésitez pas non plus à activer l'assistant de stockage, en haut de la fenêtre, pour automatiser les opérations de nettoyage. Pour aller plus loin, vous pouvez évidemment désinstaller les applications que



Windows 10 et 11 vous aident à mieux visualiser la répartition du stockage. En particulier, vous gérez les fichiers temporaires et découvrez ainsi l'espace que vous pouvez facilement libérer.

## CHOISISSEZ DES NOUVEAUX DOSSIERS DE STOCKAGE

Tous les dossiers les plus courants de Windows 10, comme « Images », « Téléchargements » ou « Musique » sont enregistrés par défaut sur votre disque dur principal, le même que celui qui héberge déjà le système. Ce n'est pas toujours une bonne idée, en particulier si vous possédez un SSD à l'espace plutôt limité, secondé par un disque dur classique à plateaux qui présente, quant à lui, plusieurs téraoctets de stockage. Pour personnaliser leur emplacement d'enregistrement, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Système. Reportez-vous à la section Stockage et cliquez sur Modifier l'emplacement d'enregistrement du nouveau contenu. Sous Windows 11, vous retrouverez le même menu dans Paramètres de stockage avancés, avec la possibilité de stocker facilement vos documents sur votre espace OneDrive par défaut.

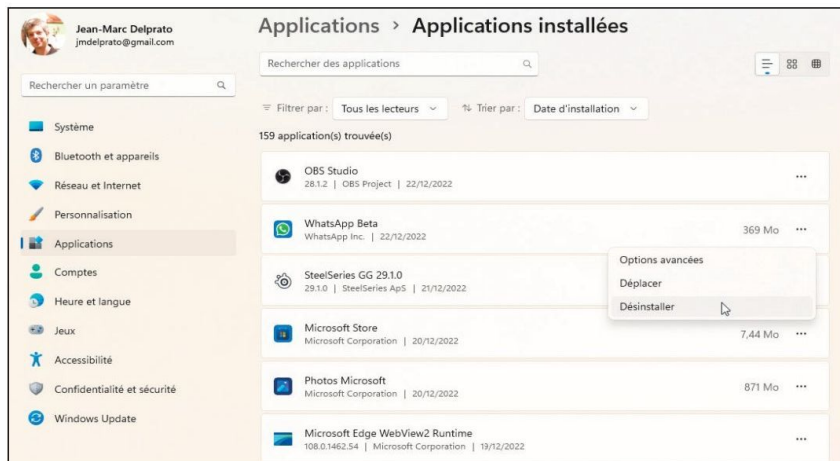


vous n'utilisez plus : cliquez sur Paramètres puis sur Applications et triez la liste par date d'installation pour retrouver les plus anciens éléments. En changeant vos habitudes et en adoptant progressivement le cloud pour

archiver vos dossiers essentiels, vous devez faire la chasse au gaspillage pour ne transférer que les éléments les plus importants. En particulier, vous identifierez les doublons parmi vos fichiers grâce à la version gratuite de l'outil

CCleaner ([www.ccleaner.com](http://www.ccleaner.com)). Après l'avoir installé, cliquez sur Outils puis sur Recherche de fichiers en double. Parmi les options, cochez la case Contenu afin d'analyser plus précisément chaque fichier, et ignorez les fichiers système ainsi que ceux de zéro octet. Cliquez sur Ajouter afin d'inclure successivement tous vos disques durs, puis cliquez sur Rechercher pour lancer l'opération. Le tri vous demandera toutefois une participation active : vous devez prendre le temps de vérifier un à un les résultats pour être sûr de ne pas supprimer par mégarde un fichier important.

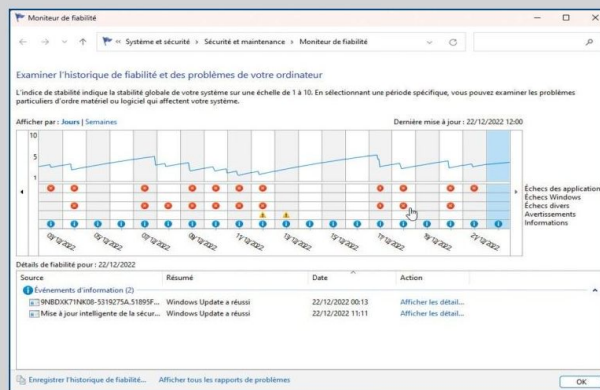
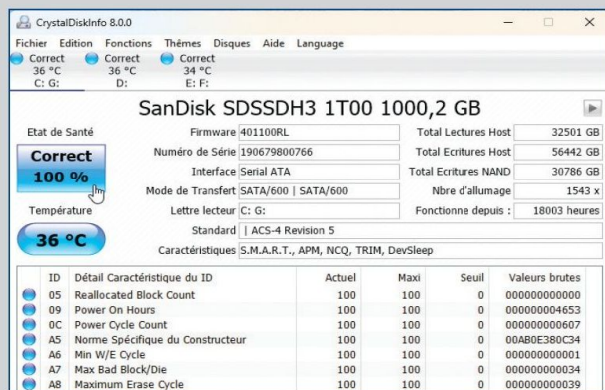
## IL N'Y A PAS DE SECRETS : VOUS DEVEZ L'EXPURGER DE TOUS SES ÉLÉMENTS INUTILES, EN LE «DÉCONSTRUISANT»



Pour offrir à nouveau à votre PC sa prime réactivité, essayez de le «déconstruire» progressivement en supprimant toutes les applications que vous n'utilisez plus jamais.

## MIEUX VAUT PRÉVENIR QUE GUÉRIR

Pour améliorer sensiblement les performances de votre PC, mais aussi pour éviter que des problèmes matériels insolubles ne viennent détruire toutes vos données les plus sensibles, vous avez intérêt à prendre un soin tout particulier de vos SSD et disques durs. Au-delà de l'habitude de sauvegarder régulièrement vos fichiers et dossier sur des supports amovibles ou, mieux encore, sur un espace de stockage en ligne comme OneDrive, n'hésitez pas à réunir une vraie trousse à outils dédiée à leur diagnostic et leur maintenance. Nous vous recommandons en premier lieu CrystalDiskInfo (<https://tinyurl.com/crystalwip>), un outil gratuit qui analyse l'intégrité de vos disques durs et vous renvoie leur état de santé global. Si tôt l'application installée, lancez-la et reportez-vous aux différents pictogrammes pour découvrir ce score, la température de fonctionnement, le nombre d'allumages, la durée de fonctionnement et le nombre d'erreurs à leur surface. Du côté des outils intégrés à Windows 10 et 11, commencez par ouvrir la fenêtre Ce PC puis effectuez un clic droit sur votre disque dur et choisissez Propriétés. À l'onglet Outils, cliquez successivement sur les boutons Vérifier (pour rechercher les erreurs et ainsi «bloquer» l'écriture sur ces secteurs défectueux) puis sur Optimiser afin d'améliorer l'agencement des fichiers. Vous pouvez également dérouler le menu Démarrer et saisir observateur avant de cliquer sur Observateur d'événements. Cliquez sur Créer une vue personnalisée et cochez les cases Critique et Erreur en sélectionnant le journal Système. Triez l'affichage par source, puis vérifiez la présence d'erreurs liées à «NTFS», le système de fichiers par défaut de vos disques durs : elles pourraient trahir l'imminence de problèmes majeurs. Dans le même ordre d'idée, saisissez «fiabilité» dans le champ de recherche du menu Démarrer et cliquez sur Afficher l'historique de fiabilité : cette fenêtre présente tous les problèmes survenus chaque jour d'utilisation de votre PC. Repérez ceux liés à vos disques durs et vérifiez s'ils se rapprochent dans le temps pour savoir si vous devez les remplacer. La répétition d'anomalies matérielles est un sérieux signe avant-coureur, votre support de stockage vit peut-être ses dernières heures.



## ALLÉGEZ WINDOWS 10 ET 11

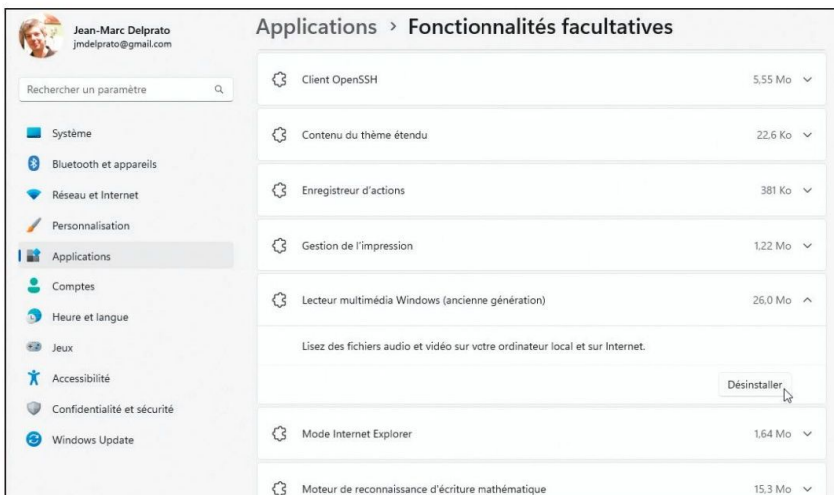
Windows 10 et 11 profitent de nombreuses fonctionnalités facultatives, dont vous n'avez pas nécessairement besoin : passez en revue les paramètres avancés du système pour mener plus loin le ménage de printemps que vous avez initié.

Nous avons déjà évoqué l'intérêt de nettoyer régulièrement la liste des applications que vous avez installées, alléché par les promesses d'un logiciel déniché sur le Web, et que vous aviez oubliées sur votre disque dur : évidemment, elles continuent d'accaparer de l'espace sur votre support de stockage mais elles font aussi courir au système des risques plus grands, comme celui d'enraver sa sécurité et de laisser des traces indélébiles sur le registre de Windows 10 ou 11. Vous serez par ailleurs surpris du nombre de fonctionnalités intégrées au système que vous n'utilisez jamais. Pour les parcourir, déroulez le menu

Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Applications. Cliquez enfin sur Fonctionnalités facultatives et supprimez les éléments superflus, comme Internet Explorer ou Paint 3D. Par ailleurs, retenez que l'installation de logiciels s'accompagne souvent de nouvelles entrées dans le registre de Windows, la grande base de données qui consigne tous les paramètres du système. Même en désinstallant ces applications, des traces peuvent subsister, ce qui entrave la bonne réactivité de Windows. Pour les supprimer définitivement, nous vous conseillons d'utiliser AVG TuneUp (<https://tinyurl.com/nettoyerreg>), un utilitaire qui va analyser

automatiquement votre PC à la recherche des traces qu'il peut supprimer sans causer de troubles. Pour alléger plus globalement votre PC, essayez également Advanced Uninstaller Pro ([www.advanceduninstaller.com](http://www.advanceduninstaller.com)). Cet outil simple et ergonomique va analyser votre PC et vous présente la liste de toutes les fonctionnalités superflues que vous pouvez supprimer : il s'agit notamment des composants préinstallés sur Windows, et que vous n'utilisez pas véritablement. Pour aller plus loin et augmenter la réactivité générale de votre ordinateur, veillez à supprimer les fichiers inutilisés, les logiciels indésirables, les programmes publicitaires et les fichiers temporaires : c'est le rôle de deux applications complémentaires chaudement recommandées, CCleaner ([www.ccleaner.com](http://www.ccleaner.com)) et AdwCleaner (<https://tinyurl.com/cleanerwip>). Dans le dernier cas, vous identifierez souvent des applications installées à votre insu, parfois en visitant des sites web frauduleux : elles s'arrogent le droit de démarrer en même temps que Windows, ce qui participe à ralentir globalement votre expérience. ■

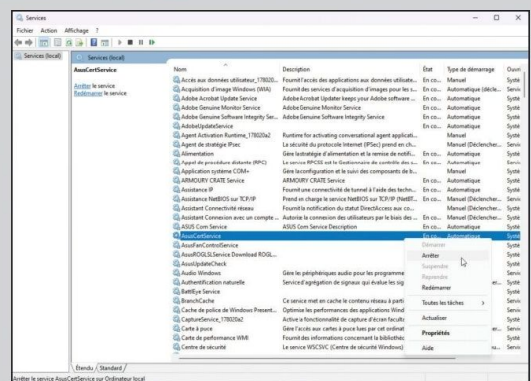
## DÉCONSTRUISEZ PROGRESSIVEMENT WINDOWS DES ÉLÉMENTS QUI L'ENCOMBRENT.



Les fonctionnalités facultatives de Windows 10 et 11 correspondent à des outils préintégréés que vous avez intérêt à désinstaller si vous ne les utilisez plus, comme l'ancestral Internet Explorer par exemple.

## NETTOYEZ LA LISTE DES SERVICES

Windows 10 et 11, comme leurs versions antérieures, s'articulent autour de la notion de «services», des briques logicielles essentielles qui vont chapeauter leurs moindres fonctionnalités. Communication avec l'imprimante, accès réseau, attribution d'une adresse IP ou encore analyse antivirus : toutes les actions susceptibles d'être menées par Windows sont ainsi définies individuellement. Pour en parcourir la liste, pressez la touche Win+R et saisissez «services.msc». Triez la liste en fonction de leur «état», en cliquant sur la colonne du même nom : vous serez surpris de voir certaines fonctionnalités superflues activées, comme la lecture de cartes à puces ou l'envoi de télécopies. Pour une liste des meilleurs candidats à désactiver, qui vous feront gagner un temps précieux et amélioreront les performances, rendez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/serviceswin1>. Pour une liste davantage axée sur Windows 11, consultez <https://tinyurl.com/serviceswin2>.

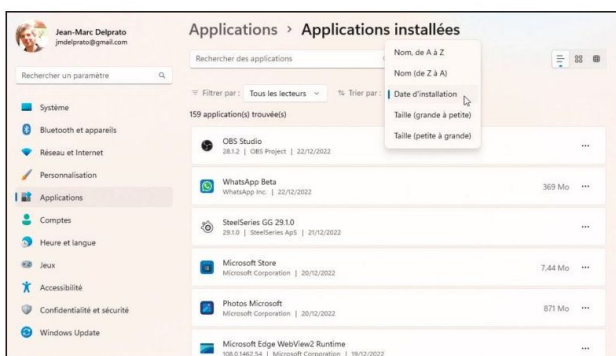


# PROCÉDEZ AU GRAND NETTOYAGE

C'est l'heure de vous retrousser les manches et de mettre les mains dans le cambouis : parcourez les données et les applications que vous avez regroupés au fil du temps et débarrassez-vous de tous les éléments superflus.

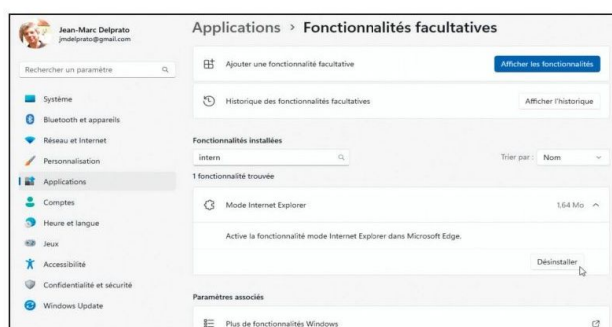
## 1 DÉINSTALLEZ LE SUPERFLU

Premier bon réflexe pour améliorer les performances de Windows 10 et 11, gagner de l'espace disque et améliorer globalement la réactivité et la sécurité du système : supprimez les applications que vous n'utilisez plus jamais. Accédez aux Paramètres (Win+I) puis reportez-vous à la section Applications. Triez la liste par date, pour repérer les plus anciens candidats.



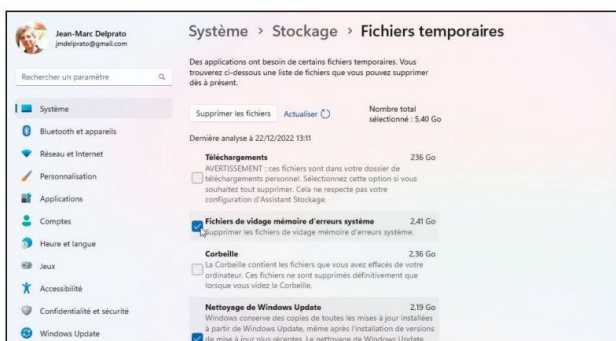
## 2 NETTOYEZ LES FONCTIONNALITÉS FACULTATIVES

Poursuivez ce premier effort en suivant le lien Fonctionnalités facultatives, grâce auquel vous allez «déconstruire» progressivement Windows en l'expurgeant des éléments dont vous n'avez plus besoin. Vous serez par exemple surpris de voir dans cette liste certains outils complets, préinstallés avec Windows, comme Internet Explorer ou Paint 3D par exemple.



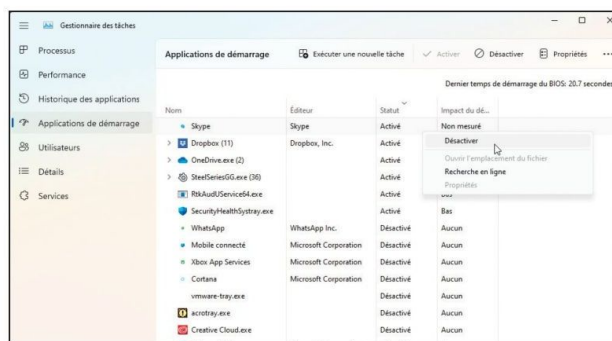
## 3 SUPPRIMEZ LES FICHIERS TEMPORAIRES

Windows 10 et 11 introduisent un outil plus visuel et efficace pour superviser le stockage : déroulez le menu Démarrer, cliquez sur Paramètres puis reportez-vous à la section Système et cliquez sur Stockage. Après quelques secondes de calcul, vous retrouvez la répartition du stockage. Cliquez sur Fichiers temporaires pour aller plus loin et supprimer des éléments.



## 4 TRIEZ LE DÉMARRAGE

Nous avons déjà évoqué ce sujet, mais c'est l'un des meilleurs gains de performances auquel vous pouvez prétendre : choisissez minutieusement les applications autorisées à se lancer en même temps que Windows. Accédez au Gestionnaire des tâches (Ctrl+Maj+Echap) et reportez-vous à l'onglet Applications de démarrage. Triez la liste par statut et désactivez les éléments inutiles.



## NETTOYEZ LES FICHIERS SYSTÈME INUTILES

Si vous n'avez pas fait le ménage sur votre PC depuis longtemps, vous avez intérêt à lancer une première fois les outils de nettoyage automatique. Ouvrez l'Explorateur de fichiers puis cliquez sur la section Ce PC, sur le volet gauche. Effectuez ensuite un clic droit sur votre disque dur principal et choisissez Propriétés. Reportez-vous à l'onglet Général de la fenêtre qui s'ouvre et cliquez sur le bouton Nettoyage de disque. Vous découvrez ici une série d'éléments à supprimer, en particulier des fichiers temporaires. Pour aller plus loin, cliquez sur Nettoyer les fichiers système : vous découvrez notamment les résidus des mises à jour successives de Windows, qui occupent des gigaoctets d'espace et dont vous pouvez vous défaire.

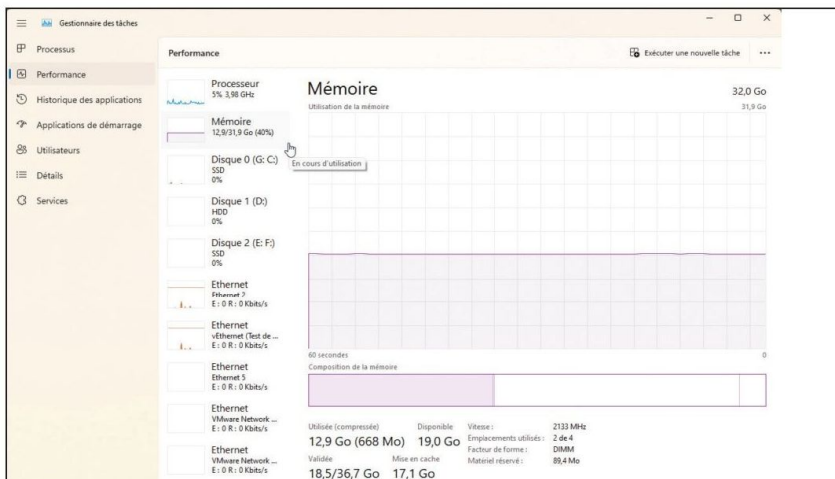
## CHASSEZ LE SUPERFLU

Du parcours minutieux des options essentielles de votre PC, consignées dans son BIOS qui chapeaute le bon fonctionnement de votre ordinateur et de ses composants, au nettoyage des éléments qui s'arrogent le droit de démarrer en même temps que Windows, veillez à accélérer de fond en comble le système.

**S**ouvenez-vous : au premier allumage de votre PC flambant neuf, l'icône de chargement de Windows 10 et 11 n'effectuait fièrement qu'un ou deux tours avant de vous laisser la main sur Bureau. Un souvenir désormais bien lointain, tant votre ordinateur croule sous les données et les installations successives de logiciels, qui rallongent de manière significative la durée du démarrage ! Pour y remédier sous Windows 10 et 11, pressez les touches Ctrl+Maj+Echap afin d'ouvrir le Gestionnaire des tâches puis reportez-vous

à l'onglet Démarrage (ou Applications de démarrage, sous Windows 11). En haut à droite, vous découvrez le dernier temps du démarrage du BIOS, c'est-à-dire la durée, en secondes, de l'initialisation de tous vos composants sur la carte mère. Vous pouvez la raccourcir en pressant la touche Suppr, F1 ou F2 au démarrage de votre PC. Dans l'écran du BIOS, qui contient les paramètres essentiels de votre PC, essayez d'activer l'option de démarrage rapide ou désactivez le délai pour afficher le logo de constructeur. Vous grappillerez

ici quelques secondes. Sous Windows, dans le même menu du Gestionnaire des tâches, triez la liste en fonction du statut de chaque élément. Parcourez la liste des programmes activés, qui s'arrogent le droit de démarrer en même temps que le système. Vérifiez l'impact sur le démarrage, à droite, et désactivez tous les éléments inutiles à ce stade, comme les mini-outils visant à vérifier les mises à jour de vos logiciels multimédias. Vous pouvez également désactiver les logiciels que vous n'utilisez que rarement, et que vous préférez contrôler individuellement. Des éléments suspects sont susceptibles de figurer dans la liste : effectuez un clic droit dessus et choisissez Ouvrir l'emplacement du fichier pour de plus amples détails. Vous découvrez notamment le nom de l'éditeur et des exécutables, de quoi prolonger l'investigation sur le Web. Vous pouvez d'ailleurs la lancer dès ce même menu, en cliquant sur Recherche en ligne. ■

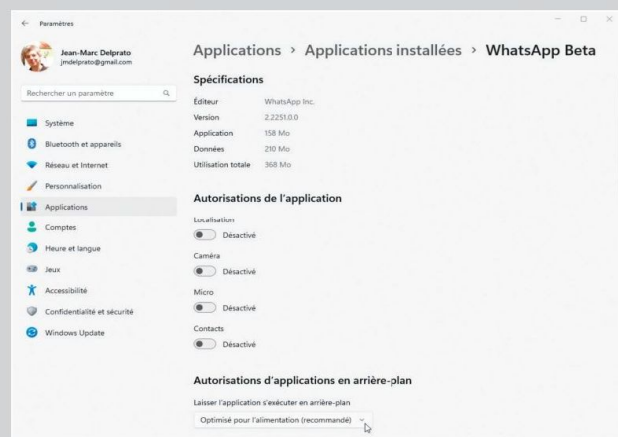


Dans le Gestionnaire des tâches, passez en revue les processus qui accaparent le plus de ressources afin de trouver des alternatives ou d'identifier les goulets d'étranglement de votre PC.

## AMÉLIOREZ LE DÉMARRAGE EN FAISANT LA CHASSE AUX LOGICIELS SUPERFLUS.

## DÉSACTIVEZ LES APPLICATIONS EN ARRIÈRE-PLAN

Pour gagner en réactivité et prolonger l'autonomie de votre PC au passage, contrôlez les applications qui s'exécutent en arrière-plan. Sous Windows 10, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres (Win+I) puis rendez-vous dans Confidentialité > Applications en arrière-plan. Désactivez dans la liste tous les logiciels qui n'ont aucune raison de s'exécuter en permanence sur votre PC. Sous Windows 11, la manipulation est pour l'heure un peu plus délicate. Renommé en Confidentialité et sécurité, le menu précédent ne dispose plus d'une option pour parcourir d'un seul tenant toutes les applications qui s'exécutent en arrière-plan. Vous devez désormais cliquer sur Applications, puis sur Applications et fonctionnalités. Passez en revue la liste, en cliquant sur l'icône avec trois points en regard de chaque entrée que vous désirez désactiver, puis cliquez sur Modifier.

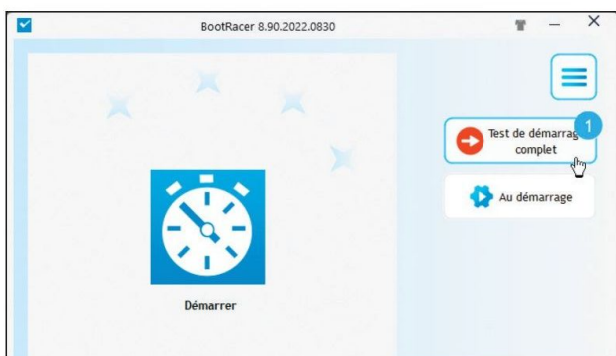


# ACCÉLÉREZ LE DÉMARRAGE

Principal goulet d'étranglement des performances de votre PC, le démarrage fait l'objet d'un traitement particulier : réduisez-le aux outils essentiels dont vous avez immédiatement besoin à l'allumage de votre machine.

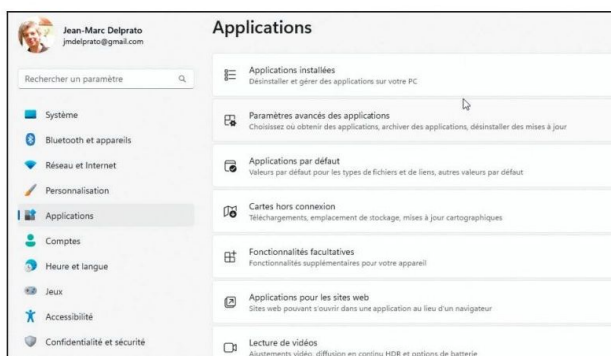
## 1 RELEVEZ LA DURÉE DU DÉMARRAGE

Ne vous contentez pas d'un simple ressenti : utilisez un outil gratuit pour mesurer exactement la durée que met votre PC à démarrer. Vous disposerez ainsi d'une valeur précise, qui vous aidera à juger l'impact de vos réglages et mesures correctives. Rendez-vous sur [www.greatis.com/bootracer](http://www.greatis.com/bootracer) et téléchargez la version gratuite de BootRacer.



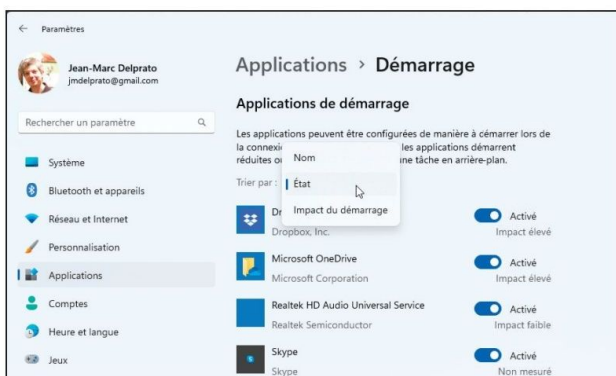
## 2 SUPPRIMEZ DES ÉLÉMENTS

Avant de vous attaquer spécifiquement au démarrage de Windows, commencez par «déconstruire» le système de tous ses éléments superflus : ils ne viendront pas engorger la liste des éléments à vérifier par la suite. Dans les paramètres, cliquez sur Applications puis sur Applications et fonctionnalités (Windows 10) ou Applications installées (Windows 11).



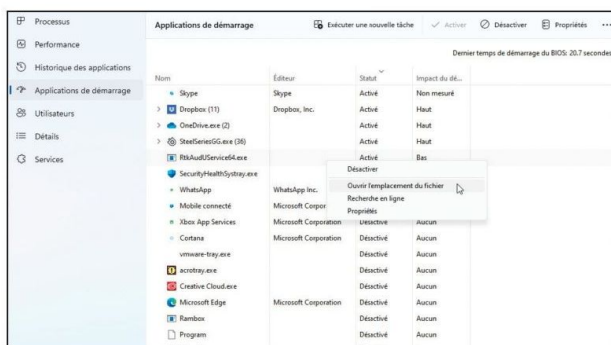
## 3 IDENTIFIEZ LES APPS LES PLUS NÉFASTES

Votre premier relevé avec BootRacer vous l'a confirmé : certains éléments mettent plus longtemps que d'autres à finaliser leur lancement, ce qui pénalise la durée de démarrage de Windows. Toujours dans le menu Applications des paramètres, reportez-vous à la section Démarrage et triez la liste en fonction de leur état ou encore de leur impact ; vous découvrez les meilleurs candidats à désactiver.



## 4 COMPRENEZ LE RÔLE DES ÉLÉMENTS

Certains éléments de la liste ne vous évoquent rien ? Reportez-vous au Gestionnaire des tâches (Ctrl+Maj+Echap) pour mener plus loin votre investigation. Cliquez sur l'onglet Applications de démarrage, triez la liste par statut et effectuez un clic droit sur l'une des entrées. Choisissez Ouvrir l'emplacement du fichier pour glaner quelques indices ou sur Recherche en ligne.



## ENREGISTREZ UN NOUVEAU POINT DE DÉPART

Vous avez consacré de longues heures à la chasse au gaspillage et votre PC est à nouveau propre ? Consignez dans le marbre cet état, afin de le restaurer en cas de coup dur. Sous Windows 10, pressez la touche Win et saisissez «sauvegarde» avant de cliquer sur Paramètres de sauvegarde puis sur Accéder à l'outil de sauvegarde et de restauration. Sous Windows 11, déroulez le menu Démarrer et saisissez «panneau», puis cliquez sur Sauvegarder et restaurer, en haut à gauche. Dans les deux cas, vous êtes invité à connecter un support de stockage externe (disque dur, clé USB...) afin d'enregistrer une image complète de votre PC. Vous pourrez ensuite la restaurer à l'aide des outils classiques de récupération. Pour de plus amples détails, rendez-vous sur <https://tinyurl.com/5n8cema8>.



## DOPEZ VOS COMPOSANTS

Votre PC embarque une série de composants essentiels à son activité, qui méritent votre attention ainsi que des soins réguliers afin de doper les performances du système. Outre le disque dur que nous avons déjà évoqué, concentrez-vous à présent sur les deux pièces maîtresses : le processeur de votre ordinateur ainsi que sa carte graphique.

**M**ême si nous avons essentiellement essayé pour l'heure de déconstruire Windows 10 et 11 jusqu'à retrouver leur réactivité d'origine, cela ne signifie pas que votre PC ne doit jamais évoluer : vous avez au contraire intérêt à surveiller les mises à jour des pilotes de vos périphériques, pour débloquer de nouvelles fonctionnalités et améliorer leurs performances. La solution la plus simple consiste à passer par l'outil du système qui leur est dédié : effectuez un clic droit sur le bouton Démarrer et choisissez Gestionnaire de périphériques. Dans la liste qui apparaît,

effectuez un clic droit sur chaque entrée et choisissez Mettre à jour le pilote. La carte graphique est l'un des candidats les plus importants : non seulement vous améliorez le rendu graphique mais vous assurez aussi une plus grande stabilité. Pour aller plus loin, sachez que vous pouvez doper les performances de votre processeur et de votre carte graphique, justement, en portant leur fréquence de fonctionnement au-delà du seuil prévu par leur constructeur. On parle «d'overclocking», c'est-à-dire de leur surcadencage – si vous n'êtes pas trop gourmand, ces composants essentiels

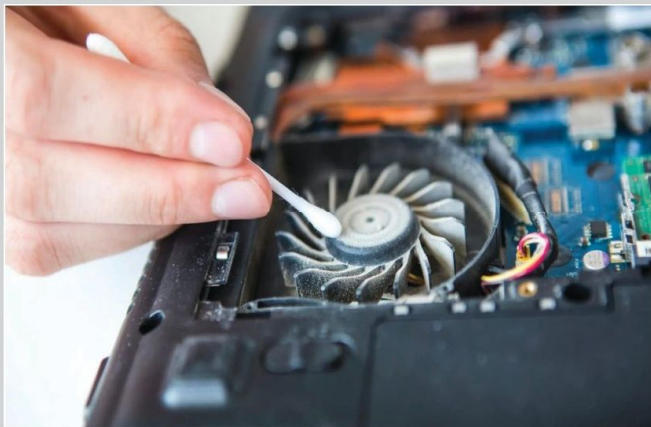
devraient être capables d'encaisser ces fréquences supérieures, au prix d'un dégagement de chaleur légèrement plus important ce que vous arriverez à contrebalancer par le système de refroidissement de votre PC. La tâche n'est heureusement plus très technique et les principaux acteurs du marché, à commencer par Intel et AMD, proposent des utilitaires gratuits qui vous secondent dans la tâche, sans que vous n'ayez besoin d'être un expert. Pour vérifier votre marge de manœuvre et surtout surveiller les conséquences de vos réglages, nous vous recommandons d'essayer l'outil gratuit Speccy (<https://tinyurl.com/veriftemp>) qui affiche en particulier les températures précises à la surface de tous vos composants. Vous serez surpris des gains de performances auxquels vous pouvez prétendre, sans déboursier un centime ! ■

**SANS DÉBOURSER UN CENTIME, BOOSTEZ VOTRE PROCESSEUR ET VOTRE CARTE GRAPHIQUE !**



Plusieurs outils gratuits, comme ici MSI AfterBurner, mais aussi des utilitaires dédiés à votre processeur et signés AMD ou Intel, vous assistent dans l'overclocking et dopent vos composants gratuitement.

## NETTOYEZ PHYSIQUEMENT VOTRE PC



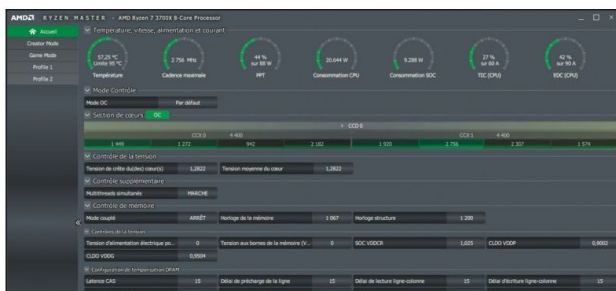
Au-delà du nettoyage de printemps que vous effectuez à la surface de vos disques durs et qui vient doper les performances et la réactivité de Windows, vous avez aussi intérêt à dépoussiérer physiquement votre PC. Vous réduisez ainsi la température qui s'en dégage et vous participez à l'assainir et à l'accélérer. Sur un ordinateur portable, votre marge de manœuvre reste limitée, à moins d'être vraiment patient et minutieux et de démonter le châssis. Mais en règle générale, un simple dépoussiérage avec une bombe à air comprimé (10 euros en grande surface) suffit à améliorer largement la situation. Sur un PC fixe, enlevez une paroi du boîtier et aspirez directement la poussière, en complétant l'opération avec un pinceau ou un coton-tige sur les pales des ventilateurs.

# OVERCLOCKEZ VOTRE CPU ET VOTRE GPU

Sans déboursier un centime, vous avez la possibilité d'accélérer considérablement votre PC en portant les fréquences de votre processeur (CPU) et de votre carte graphique (GPU) au-delà des limites prévues par leur constructeur.

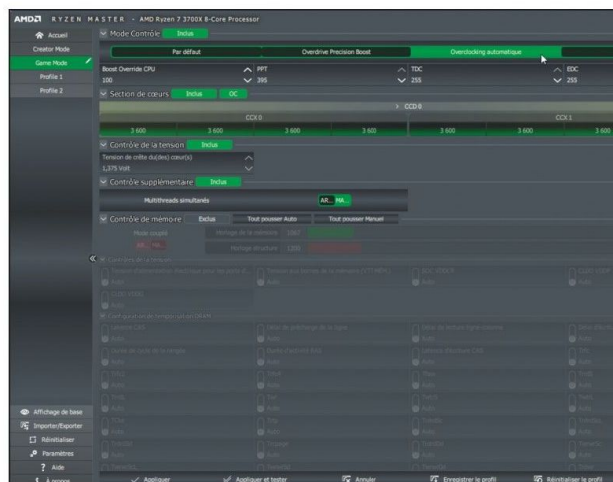
## 1 SURCADENCEZ VOTRE PROCESSEUR

Commencez par identifier votre modèle de processeur : ouvrez l'Explorateur, effectuez un clic droit sur Ce PC et choisissez Propriétés. En fonction du résultat, vous devez télécharger des outils différents : Performance Maximizer (<https://tinyurl.com/intelperf>) et Extreme Tuning (<https://tinyurl.com/extremetuning>) pour Intel, et Ryzen Master (<https://tinyurl.com/amdmaster>) pour AMD.



## 2 AFFINEZ LA FRÉQUENCE

Installez les outils adaptés à votre processeur, en conservant les options par défaut. Dans les deux cas, ils vous assistent dans la tâche et disposent même d'un mode d'overclocking automatique («Auto OC») que vous avez intérêt à utiliser pour ne pas aller au-delà d'un seuil dangereux. Soumettez ensuite votre PC à une tâche lourde, comme la lecture d'une vidéo, pour vérifier la stabilité.



## 3 OVERCLOCKEZ VOTRE CARTE GRAPHIQUE

Vous pouvez également augmenter la fréquence de fonctionnement de votre carte graphique selon le même principe. La technique est toutefois plus simple, puisqu'un outil universel est compatible avec l'ensemble des modèles du marché : commencez par télécharger MSI AfterBurner (<https://tinyurl.com/gpuafter>) et conservez ses options par défaut.



## 4 SURVEILLEZ LE RÉSULTAT

Augmentez d'un léger incrément la fréquence de fonctionnement de votre carte graphique (Core Clock) et celle de sa mémoire (Memory Clock) puis lancez une tâche exigeante, comme un jeu vidéo par exemple, pour vérifier la stabilité des réglages. Vous avez également la possibilité de modifier la vitesse de rotation des ventilateurs pour contrer l'éventuelle hausse de la température.



## AUTOMATISEZ LES MISES À JOUR DE PILOTES

Pour vous assurer que vos périphériques fonctionnent au mieux et qu'ils tirent parti des derniers correctifs en matière de sécurité et de fiabilité, vous avez intérêt à vérifier régulièrement la parution de nouveaux pilotes. Ces éléments assurent en effet leur bonne communication avec le système mais débloquent aussi de nouvelles fonctionnalités, en assurant une meilleure stabilité. Effectuez un clic droit sur le bouton Démarrer et choisissez Gestionnaire de périphériques. Effectuez ensuite un clic droit sur chaque élément (votre imprimante, votre processeur, votre carte graphique...) et choisissez Mettre à jour le pilote. Pour automatiser l'opération et la répéter régulièrement, nous vous recommandons IObit Driver Booster (<https://tinyurl.com/autopilotes>) ou encore DUMo (<https://tinyurl.com/dumopilotes>).

## MAÎTRISEZ LES OPTIONS AVANCÉES

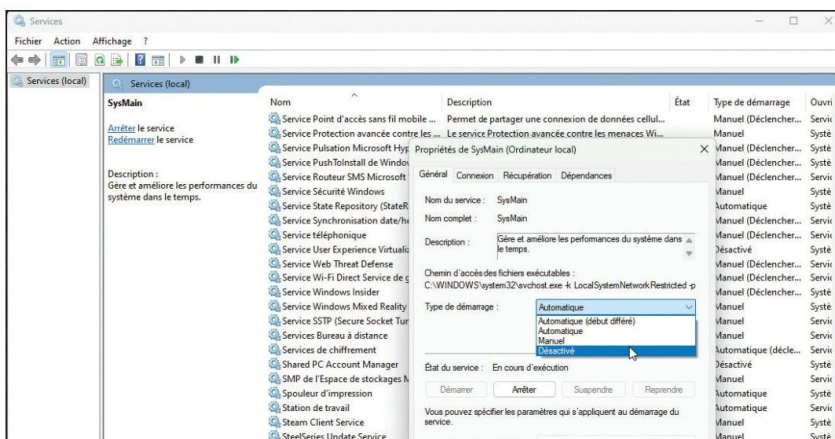
Windows 10 et 11 regorgent d'options méconnues, réservées aux experts : passez-les en revue et corrigez leurs paramètres par défaut, en explorant en particulier le registre du système.

**V**ous avez envie d'aller plus loin ? Si vous n'avez pas peur de mettre les mains dans le cambouis, plusieurs réglages méconnus vous aident à booster le fonctionnement de Windows. Dans la plupart des cas, il s'agit de désactiver des fonctionnalités et services inutiles qui viennent brider les performances. Ouvrez le Gestionnaire des tâches en pressant les touches Ctrl+Maj+Échap puis parcourez la liste à l'onglet Processus. Votre disque dur apparaît sollicité à 100% ? Ce sont probablement les fonctionnalités de pré-chargement du système qui sont en cause. SysMain et Prefetch sont deux services qui visent à améliorer le

temps de démarrage de Windows et des applications que vous utilisez le plus, en «étudiant» vos habitudes et vos besoins. Si vous utilisez encore un disque classique à plateaux, ils entravent toutefois la réactivité du système. Pressez les touches Win+R et saisissez services.msc avant de valider avec Entrée. Dans la liste qui apparaît, effectuez un clic droit sur SysMain et choisissez Propriétés. Déroulez le menu Type de démarrage et choisissez Désactivé puis cliquez sur Arrêter et sur OK. Pour désactiver Prefetch, vous devez passer par le registre de Windows. Pressez les touches Win+R, saisissez regedit et validez. Rendez-vous à la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE\

SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters. Effectuez un double clic sur EnablePrefetcher dans le volet droit, et changez la valeur DWORD (32-bit) en 0. Vous avez envie de booster votre débit Internet ? Essayez d'optimiser l'algorithme Nagle, qui regroupe les paquets de données afin d'améliorer la transmission des informations à travers le réseau. De nouveau dans l'éditeur du registre, rendez-vous à la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces. Vous y découvrirez plusieurs clés, une pour chaque interface réseau (physique ou logique). Cliquez sur chacune d'elles afin de repérer celle qui correspond à votre adresse IP. Une fois celle-ci trouvée, créez les trois valeurs DWORD (32 bits) suivantes : TcpAckFrequency et TCPNoDelay avec la valeur 1 (mettre à 0 pour revenir en mode normal) et TcpDelAckTicks avec la valeur 0 (mettre à 1 pour revenir en mode normal). Redémarrez votre PC pour que tous ces changements soient pris en compte. ■

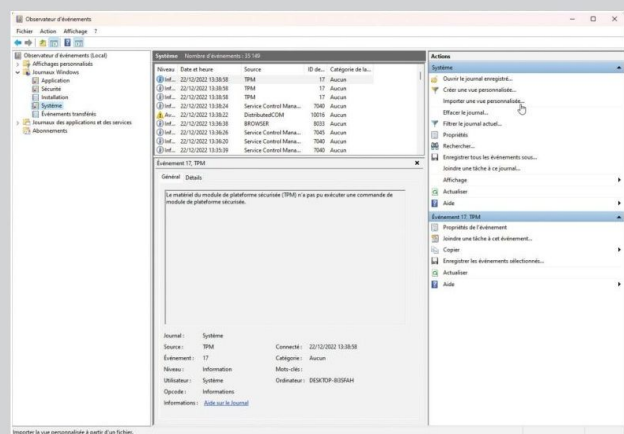
## MODIFIEZ LES PARAMÈTRES LES PLUS INTIMES DE WINDOWS POUR DOPER SA RÉACTIVITÉ.



Parcourez minutieusement la liste des services afin de personnaliser le fonctionnement de Windows et de le débarrasser de toutes ses options superflues.

## SCRUTEZ ET ANALYSEZ LES ÉVÉNEMENTS

Deux outils intégrés à Windows 10 et 11 vous renseignent sur la stabilité générale de votre PC et sur ses performances, avec des pistes à explorer pour aller plus loin et corriger ses principaux goulets d'étranglement. Dans un premier temps, pressez la touche Win du clavier et saisissez «fiabilité» avant de cliquer sur Moniteur de fiabilité. Tous les jours, cet outil attribue une note à votre PC en fonction du nombre d'erreurs survenues. Vous les consultez d'ailleurs en cliquant sur les différentes croix rouges : ce sont autant de pistes à corriger. Pressez à nouveau la touche Win et saisissez «événements» avant de choisir l'Observateur d'événements. Plus austère mais aussi plus précis, cet outil vous révèle l'ensemble des tâches et des erreurs : déroulez le menu Journaux Windows, sur la gauche, puis cliquez sur Système. Triez enfin la liste en cliquant sur la colonne Niveau.

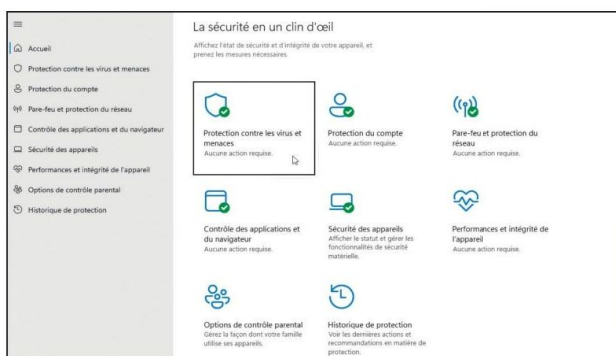


# NETTOYEZ VOTRE NAVIGATEUR WEB

Principale porte d'entrée des pirates et des virus, votre navigateur web mérite un soin particulier : passez en revue ses paramètres avancés et expurgez-le de tous les éléments superflus, pour améliorer la sécurité et la réactivité.

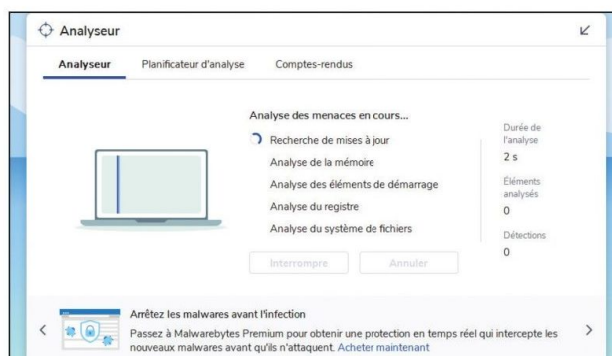
## 1 FAITES LA CHASSE AUX VIRUS

Commencez par l'essentiel : analysez en détail votre PC à la recherche de virus ou de menaces qui y seraient déjà présentes. Pressez la touche Win du clavier et saisissez «sécurité» avant de cliquer sur Sécurité Windows. Cliquez sur Protection contre les virus et menaces puis sur le bouton Analyse. Activez par ailleurs les options à la rubrique Contrôle des applications et du navigateur.



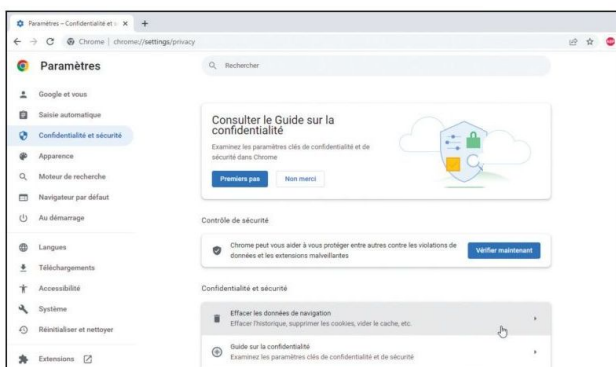
## 2 COMPLÉTEZ L'ANALYSE

Si l'outil de sécurité de Microsoft a considérablement gagné en fiabilité et en efficacité, vous avez intérêt à le seconder par des utilitaires gratuits qui se spécialisent dans les menaces en provenance du Web. Nous vous recommandons en particulier CCleaner ([www.ccleaner.com](http://www.ccleaner.com)) et Malwarebytes dans sa version gratuite ([www.malwarebytes.com](http://www.malwarebytes.com)), deux analyseurs rapides mais exigeants.



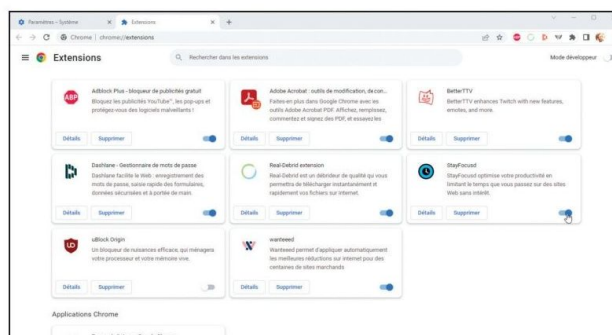
## 3 NETTOYEZ VOTRE NAVIGATEUR

Vous avez également intérêt à passer en revue les paramètres et les données consignés par votre navigateur web. Leur nettoyage fonctionne toujours peu ou prou selon la même méthode : accédez aux paramètres puis reportez-vous à la section Confidentialité et sécurité. Effacez en particulier les données de navigation ; non seulement vous gagnez en confidentialité, mais vous libérez aussi le système de ressources parfois futiles.



## 4 DÉBARRASSEZ-VOUS DES EXTENSIONS

Tous les navigateurs du marché, y compris Microsoft Edge alors que son prédécesseur Internet Explorer s'y refusait, autorisent l'installation d'extensions pour étendre leurs fonctionnalités. Vous avez toutefois intérêt à limiter leur nombre et surtout à désactiver et supprimer celles que vous n'utilisez plus : elles s'apparentent à des applications à part entière.



## SURVEILLEZ LES PERFORMANCES DU NAVIGATEUR

Avec un nombre toujours croissant de services web que vous utilisez au quotidien, et surtout avec des interactions et des fonctionnalités toujours plus grandes et évoluées, votre navigateur web soutient des usages de plus en plus lourds. Ouvrez le Gestionnaire des tâches, en pressant les touches Ctrl+Maj+Echap, pour vous en convaincre : Chrome, Firefox ou Edge figurent souvent en tête des processus les plus lourds pour le système. Avec Chrome, vous avez la possibilité d'étudier plus finement l'impact de chaque service que vous utilisez : pressez Maj+Echap pour découvrir les ressources utilisées par chacun de vos onglets ... et par vos extensions. Si l'un d'entre eux est trop excessif, envisagez de trouver une solution alternative.

## REPARTEZ SUR DE BONNES BASES

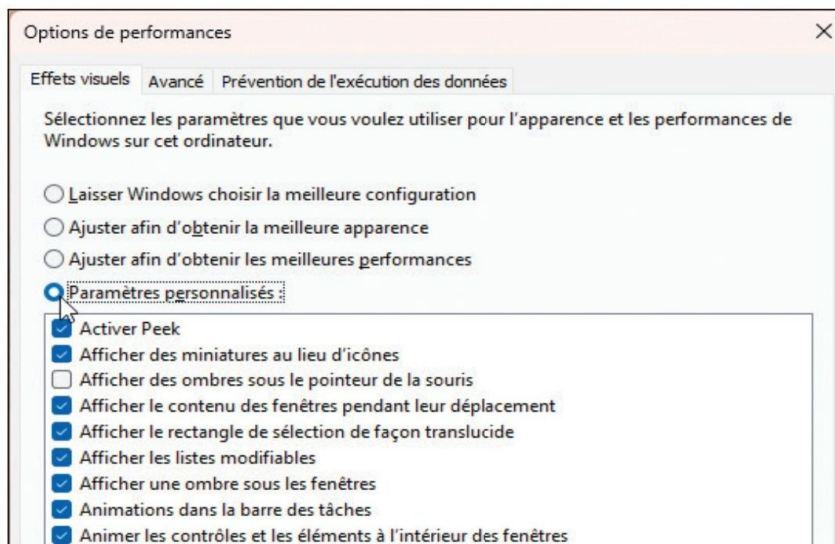
Si rien ne va plus ou si vous ne parvenez pas à rétablir efficacement la prime réactivité de votre PC, vous avez intérêt à réinitialiser Windows, pour le faire repartir sur une copie fraîche de ses fichiers et paramètres essentiels.

Il faut parfois vous y résoudre : vous aurez beau rafistoler ou bricoler Windows en essayant de le « déconstruire » petit à petit, rien ne vaut de repartir sur une copie fraîche du système pour enfin retrouver un gain significatif de performances. Heureusement, il est désormais possible d'accélérer l'opération sans avoir besoin de formater votre disque dur et ainsi de tout réinstaller manuellement. Apparus sous Windows 10 et reprise dans son successeur, la possibilité de réinitialiser votre PC et même de télécharger à la volée

une image complète de Windows dans le cloud est à utiliser en dernier recours lorsque d'autres mesures de maintenance ont échoué. Le système va ainsi se réinstaller de zéro, avec des fichiers système neufs, sans vos applications. De quoi retrouver, radicalement, votre PC dans son état d'origine. Vous avez toutefois la possibilité de choisir entre deux modes de réinitialisation, en conservant ou non vos documents personnels. Si vous avez déjà consacré un sérieux temps à leur tri, vous évitez ainsi de tout recommencer. Pour lancer

l'opération, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Sous Windows 10, rendez-vous dans Mise à jour et sécurité puis cliquez sur Récupération. Avec Windows 11, ce même menu se trouve à la section Système. Reportez-vous ensuite au champ Réinitialiser ce PC et cliquez sur le bouton Commencer. Un assistant prend le relais et vous aiguille dans la procédure, en vous demandant en particulier si vous désirez conserver vos fichiers ou non (dans les deux cas, vous perdrez vos applications et vous devrez les réinstaller). Nous vous recommandons ensuite de télécharger Windows depuis le cloud, si vous êtes abonné à l'ADSL ou à la fibre optique, afin de profiter de la dernière version en date du système. Patientez ensuite durant la réinstallation de Windows : après le premier démarrage, vous retrouverez un raccourci sur le Bureau vers un fichier dressant la liste de toutes les applications supprimées. Des liens hypertextes vous sont proposés pour télécharger à nouveau les éléments concernés. ■

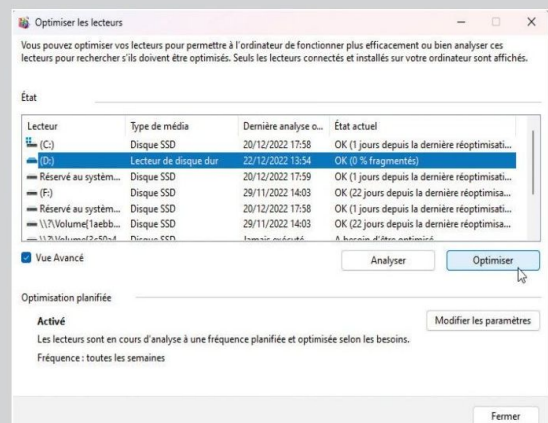
### EN RÉINITIALISANT VOTRE PC, VOUS RÉINSTALLEZ WINDOWS 10 OU 11 SANS PERDRE VOS FICHIERS PERSONNELS.



N'hésitez pas à revoir à la baisse les effets visuels de Windows 10 et 11, en pressant la touche Win du clavier puis en saisissant « performances ». Vous augmentez l'autonomie et vous gagnez en réactivité au passage.

## DÉFRAGMENTEZ VOTRE DISQUE DUR

Non, vous n'avez pas pris place dans une DeLorean, le compteur braqué sur l'année 1995 : nous allons bien évoquer la défragmentation de disque dur, en 2023. Si vous utilisez toujours un disque dur classique à plateaux, vous avez intérêt à optimiser l'agencement de ses « blocs » de données, afin de réduire le nombre de déplacements du bras mécanique qui va parcourir les secteurs et donc d'accélérer la lecture des données. Sous Windows 10 ou 11, la solution la plus simple consiste à presser la touche Win du clavier puis à saisir defrag avant de cliquer sur Défragmenter et optimiser les lecteurs. Sélectionnez votre unité dans la liste puis cliquez sur Analyser et sur Optimiser. Attention : n'effectuez surtout pas cette manipulation sur un SSD. La durée de vie de ce type d'unités se définit en effet en fonction du nombre d'octets écrits, et la défragmentation est précisément une activité qui va enchaîner un grand nombre de cycles d'écriture – vous risquez ainsi de réduire la longévité de votre SSD.

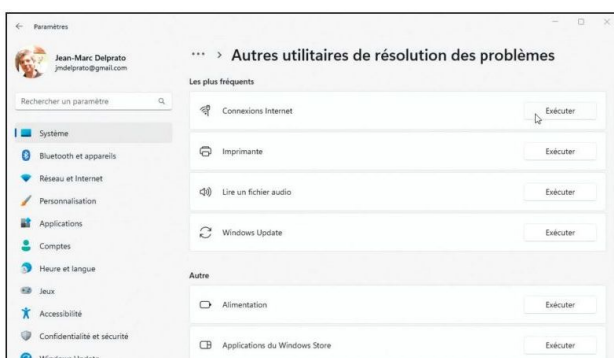


# 🔧 RÉINITIALISEZ VOTRE PC

À l'aide des nouvelles options de réinitialisation de Windows, vous téléchargez une copie fraîche du système et vous écrasez ainsi des fichiers et des paramètres susceptibles d'être corrompus et d'entraver le plein fonctionnement de votre PC.

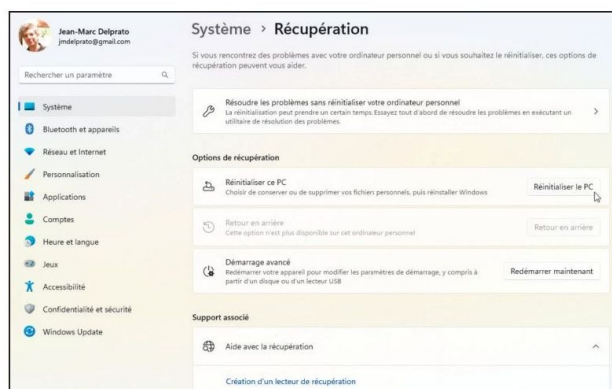
## 1 DÉTECTEZ LES ERREURS

Premier bon réflexe, si vous constatez que certains périphériques fonctionnent incorrectement ou si vous rencontrez des messages d'erreurs intempestifs : exploitez les outils de dépannage de Windows 10 et 11 pour corriger la situation. Dans les paramètres, rendez-vous à la section Système et cliquez sur Récupération puis sur Dépannage et passez en revue les différentes sections.



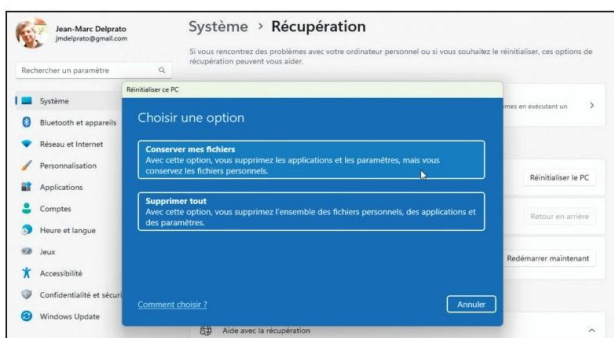
## 2 LANCEZ LA RÉINITIALISATION

Rien n'y fait et vous rencontrez toujours des soucis ? Windows 10 et 11 vous offrent la possibilité de réinitialiser rapidement votre PC et ainsi de retrouver son plein fonctionnement, lorsque les messages d'erreurs se multiplient ou que le système paraît corrompu. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Mise à jour et sécurité et sur Récupération.



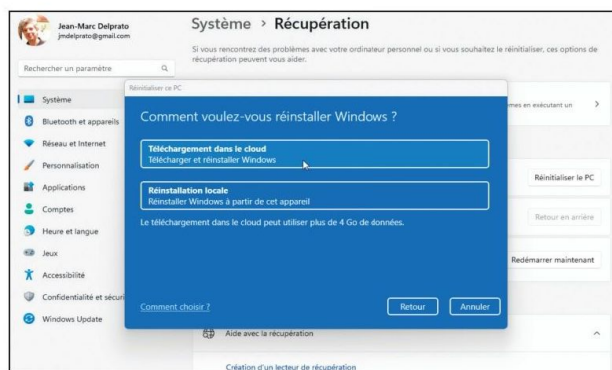
## 3 CONSERVEZ OU SUPPRIMEZ VOS DONNÉES

Face à la section Réinitialiser ce PC, cliquez sur le bouton Commencer. Deux options s'offrent alors à vous : conserver vos fichiers ou supprimer tout. Dans les deux cas, les applications que vous avez installées vont disparaître et vous devrez les réinstaller à l'issue de l'opération. Et quel que soit votre choix, pensez à sauvegarder vos données !



## 4 TÉLÉCHARGEZ À NOUVEAU WINDOWS

L'un des atouts du service tient à la possibilité de télécharger à nouveau la dernière version de Windows depuis les serveurs de Microsoft. Vous aurez ainsi l'assurance de repartir sur des bases fraîches, et non sur une version corrompue déjà stockée en local. Le téléchargement prend toutefois près de 4 Go de transfert.



## ET SI WINDOWS NE SE LANCE PLUS ?

Vous ne parvenez pas à accéder à Windows, à cause d'un trop grand problème ? Pas de panique, vous pouvez malgré tout le réinitialiser en démarrant sur une clé USB de secours. Pour la préparer sur un autre PC, pressez la touche Win du clavier avant de saisir «récupération» et de cliquer sur Créer un lecteur de récupération. Suivez la procédure de l'assistant, puis enfichez la clé USB dans votre PC défaillant et pressez la touche Suppr au démarrage. Parcourez les options de démarrage et choisissez de lire en premier lieu la clé USB. Vous êtes ainsi accueilli par un nouveau menu, dans lequel vous retrouvez l'option de réinitialisation de votre PC. La technique fonctionne également sous Windows 11.