

**MISES À JOUR
WINDOWS 10 & 11**
Toutes les nouveautés du moment



SUPPRIMEZ LES CABLES !
Comment passer tous vos périphériques
en Bluetooth

NOUVEAUTÉS OPERA ONE
Le navigateur norvégien se réinvente
grâce à l'intelligence artificielle

Windows & internet
Windows & internet
PRATIQUE

N°136 - JUILLET-AOÛT 2023

50
NOUVEAUX

TRUCS DE PRO

**POUR
BOOSTER
WINDOWS 10 & 11**



- ACCÉLÉREZ LE DÉMARRAGE
- NETTOYEZ LA LISTE DES SERVICES
- RÉCUPÉREZ DE L'ESPACE DISQUE
- AUGMENTEZ LA MÉMOIRE VIRTUELLE
- RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME CORROMPUS

- ACCÉLÉREZ D'ANCIENS DISQUES DURS
- METTEZ À JOUR LES PILOTES
- SOIGNEZ VOS UNITÉS DE STOCKAGE
- JUMELEZ VOS APPAREILS BLUETOOTH
- DÉSACTIVEZ LES ASTUCES SYSTÈME

- DÉPANNEZ VOS PÉRIPHÉRIQUES
- ADAPTEZ VOS PARAMÈTRES D'ALIMENTATION
- ET PLUS ENCORE...**

● Word ● Excel ● Skype ● Edge ● Photoshop ● Clipchamp ● Canvas...

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
COMMENT ELLE RÉVOLUTIONNE VOS LOGICIELS DU QUOTIDIEN



DOM: 7 € - BELUX: 7 € - CH: 11 FS - CAN: 11 \$05 CA - MAR: 73 DH

10 TUTORIELS PRATIQUES
pour booster Windows

SURVEILLEZ VOTRE SYSTÈME EN TEMPS RÉEL
Comment bien utiliser Game Bar

NE PERDEZ PLUS AUCUN DOCUMENT WORD ET EXCEL
Découvrez les multiples options de sauvegarde de MS 365

PROFITEZ D'INTERNET EN 2021



164 PAGES
PRATIQUES

Les meilleurs conseils d'expert... sans jargon !

Utiliser

HORS-SÉRIE
Windows
FRANÇAIS

Internet en toute sécurité

Été
Automne
2023

TOUTES LES SOLUTIONS POUR
UN WEB SANS SOUCI

**BLOQUEZ LES APPS
QUI VOUS TRACENT**
Comment surfer loin
des regards indiscrets

**DÉBARRASSEZ-VOUS
DES EMAILS NUISIBLES**
Nos conseils pour éviter
les arnaques en tout genre

**SÉCURISEZ
GRATUITEMENT VOTRE PC**
Nos solutions pour ne
plus payer d'anti-virus

**+60 PAGES DE
TUTORIELS**
Contrôle parental, malwares,
spams, mots de passe...

**SÉCURISEZ ET DOPEZ
VOTRE WIFI**
Notre guide pour améliorer
radicalement votre réseau

**PROTÉGEZ TOUTES
VOS DONNÉES**
Comment faire face
aux cyber-attaques

**RESTEZ ANONYME
SUR LE WEB**
Nos conseils pour surfer
incognito

**PROTÉGEZ VRAIMENT
VOTRE VIE PRIVÉE**
Les bons réglages pour
vos réseaux sociaux

Compléter votre navigateur avec
**LES MEILLEURES
EXTENSIONS GRATUITES**

Nouveaux services, meilleures performances...
**PASSEZ AUX BOX
NOUVELLE GÉNÉRATION**

164 PAGES - JUILLET/SEPTEMBRE 2023

L 11257 - 24 H - F : 12,90 € - RD



BELUX : 12,90€ - CH : 21 CHF - DOMS : 12,90€ - CAN : 21 \$CAD

EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX



50
NOUVEAUX TRUCS DE PRO POUR BOOSTER WINDOWS 10 & 11 P.18

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE P.34
 comment elle révolutionne vos logiciels du quotidien

NOUVEAUTÉS OPERA ONE
 Le navigateur norvégien se réinvente grâce à l'intelligence artificielle

P.44

SUPPRIMEZ LES CABLES !
 Comment passer tous vos périphériques en Bluetooth

P.50

PAS-À-PAS P.54

- Fractionnez la fenêtre du navigateur Edge p.54
- Comment détecter un texte écrit par une IA p.56
- Créez plusieurs profils sur Google Chrome p.58
- Débloquez les thèmes cachés de Windows 11 p.60
- Surveillez votre système avec la Game bar de Windows p.62
- Ne perdez plus de documents Word et Excel p.64
- Effectuez un chouillat d'hygiène numérique! p.66
- Retrouvez votre mot de passe administrateur Windows p.68
- Optimisez le rendu audio sous Windows p.70

C'EST LE MOMENT!

Ça fait maintenant quelques mois, que vous n'avez pas mis le nez dans votre système d'exploitation. Exceptées quelques mises à jour, votre Windows tourne tranquillement sans que vous y prêtiez attention. Eh bien sursaluez-vous que c'est le moment de lui mettre un petit coup de boost. Vous allez voir, votre PC va adorer! Pour ça, il vous suffit de suivre tous nos conseils pour optimiser votre machine, améliorer vos applications, booster vos périphériques, gagner en productivité, renforcer la sécurité et bien entendu enrichir votre expérience. Tout ça? Oui! Ça c'est

Eh bien sursaluez-vous que c'est le moment de lui mettre un petit coup de boost.

pour la partie système. Mais comme vous utilisez surtout votre PC pour surfer sur le Net,

rédigier des textes ou, pourquoi pas, faire du montage vidéo, nous avons pensé qu'il serait bien de vous expliquer comment l'intelligence artificielle s'intègre dans ces logiciels que vous utilisez au quotidien. Par exemple, dans Word et Excel, Skype ou encore votre navigateur Edge. Vous allez voir que c'est assez sidérant la façon dont aujourd'hui l'I.A. est capable de remplacer l'homme. Par exemple, nous en revenons au montage vidéo, ClipChamp (le logiciel de montage intégré à Windows) va, dans quelques semaines, être capable de vous faire un montage vidéo sur-mesure sans que vous interveniez. Des exemples comme celui-là, nous en avons des dizaines et il est temps de les découvrir.

Bonne lecture à tous!

ET DÉCOUVREZ NOS DEUX HORS-SÉRIE EN VERSION NUMÉRIQUE



ACTUALITÉS

- L'essentiel p.4
- Mise à jour Windows 10 & 11 p.6
- Nouveautés matérielles p.8
- En test p.10

HOTLINE

- Des soucis ? Les réponses de nos experts p. 12

LA CHRONIQUE

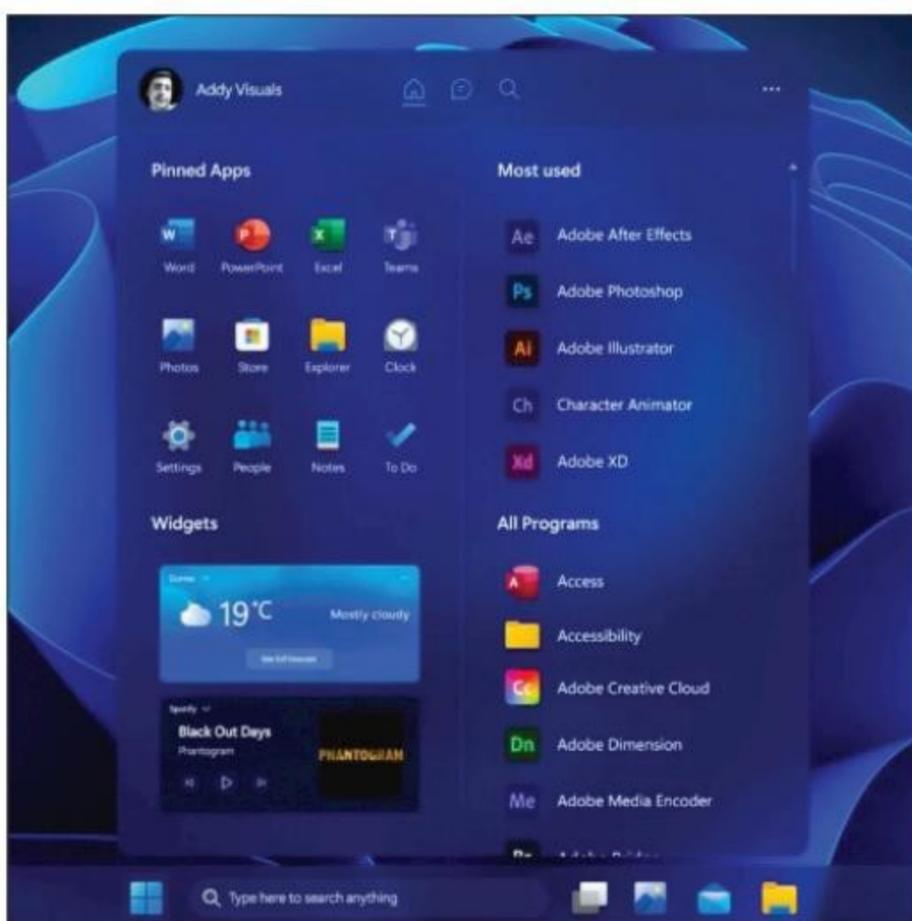
- j'ai testé l'I.A. de photoshop (beta) p. 74

WINDOWS 12 REFAIT PARLER DE LUI

Microsoft conserve le secret sur son prochain OS. Il n'en reste pas moins qu'une première version devrait voir le jour cette année avant l'arrivée du remplaçant de Windows 11 certainement à l'automne 2024.

Les développeurs et les abonnés au programme Windows Insider auront certainement l'opportunité de tester cette année une partie du prochain système d'exploitation de Microsoft, à savoir un OS largement tourné vers l'intelligence artificielle (IA). En effet, grâce à Windows Copilot, « Windows est la première plateforme PC à fournir une assistance IA centralisée aux clients ». Cela signifie qu'il sera possible de lui poser des questions depuis un bouton situé au milieu de la barre des tâches. Cette IA devrait par la suite être incorporée dans certaines

applis Microsoft, comme par exemple Photos afin de permettre de classer intelligemment les images, ou bien dans l'explorateur de fichiers, pour rechercher ou filtrer plus rapidement des fichiers. Par ailleurs, Windows 12 devrait modifier la couche basse du système d'exploitation actuelle en lui apportant un surcroît de sécurité ainsi qu'un aspect modulaire : les utilisateurs ayant uniquement besoin de surfer sur internet et utiliser des applis du Microsoft Store, auraient la possibilité de ne « charger » que Edge et la boutique d'applis pour alléger l'OS sur leur PC.



Voilà ce à quoi pourrait ressembler l'interface graphique de Windows 12 l'an prochain.

ARM VERSUS X64

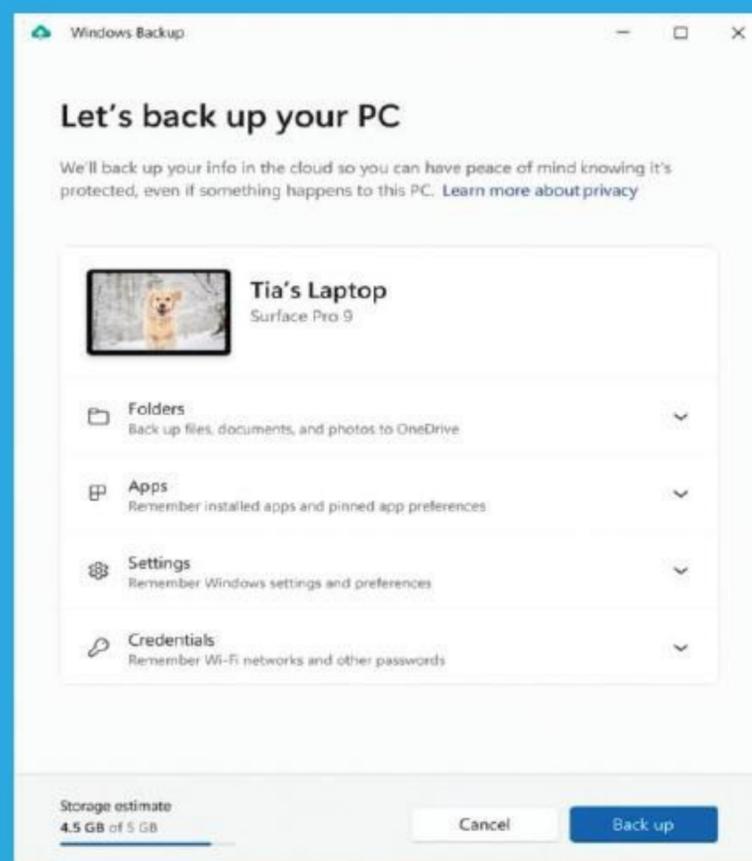
Le futur OS devrait par ailleurs démarrer une transition depuis les processeurs de type x64 actuels vers les processeurs de type ARM. Microsoft travaillerait à mettre au point ses propres puces ARM pour contrer celles d'Apple qui font tourner les Mac Book et connaissent un succès indéniable. Il aurait pour cela constitué une équipe nommée Microsoft Silicon Team chargée de travailler sur les systèmes sur puce dans le but de rattraper le retard accumulé sur la firme à la pomme. Cependant, Windows 12 ne devrait pas être totalement axé sur la technologie ARM, sachant qu'il ne serait en définitive qu'une « grosse » mise à jour de la version 11. Le passage aux puces ARM requiert des années de travail, et même si Microsoft recrute des développeurs actuellement, il faudra certainement attendre Windows 13 ou 14 pour voir des PC fonctionner sous ARM. La sortie de Windows 12 s'effectuera certainement l'an prochain par le biais de Windows Update.

WINDOWS EST LA PREMIÈRE PLATEFORME PC À FOURNIR UNE ASSISTANCE IA CENTRALISÉE AUX CLIENTS.

WINDOWS AMÉLIORE SON SYSTÈME DE SAUVEGARDE

Plus de 25 ans après la sortie de Time Machine sur les machines Apple, Microsoft s'apprête enfin à offrir une sauvegarde complète du PC du même acabit. Il était temps !

En 2007, Apple avait une fois encore révolutionné le monde de l'informatique avec son logiciel Time Machine. Celui-ci effectue une sauvegarde totale du disque dur afin de permettre une restauration du Mac en cas de problème. Les PCistes sous Windows 11 vont enfin pouvoir accéder aux mêmes fonctionnalités en cas de casse de l'ordinateur ou d'achat d'un nouveau matériel grâce à Windows Backup. Le but étant de pouvoir retrouver l'intégralité de son contenu personnel sur une seconde machine, icônes, fichiers et applications comprises. Cela sera rendu possible grâce à la sauvegarde sur le cloud OneDrive. Comme celle-ci prendra de la place, les utilisateurs devront certainement opter pour un compte premium délivrant 1 To de stockage. En effet, la version gratuite OneDrive ne dispense que 5 Go de stockage par utilisateur, bien trop peu pour l'enregistrement complet d'un disque dur.

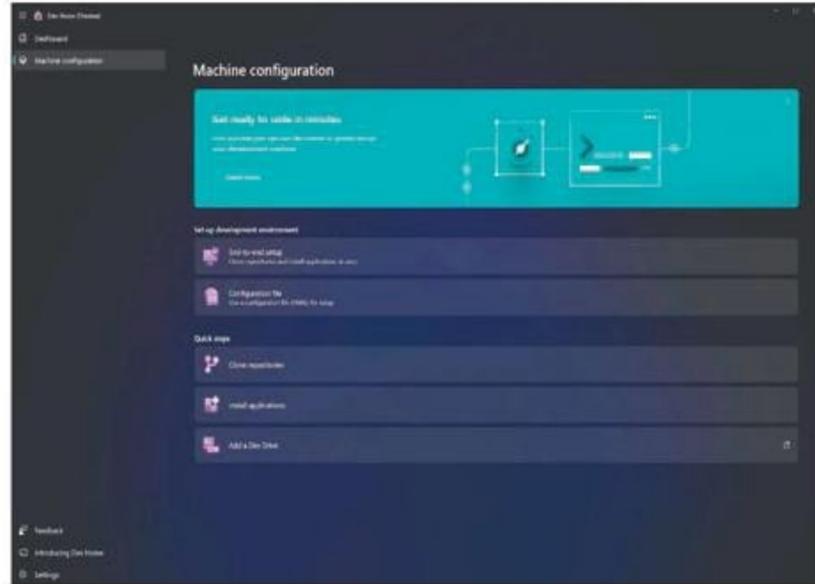


Windows Backup restaurera également les paramètres Wi-Fi de l'ordinateur.

MICROSOFT EN PINCE POUR LES WIDGETS

Dev Home est une appli disponible en préversion sur le Microsoft Store. Créée et alimentée par des développeurs indépendants, elle dote Windows 11 d'une panoplie de nouveaux widgets utiles pour le contrôle de la bonne marche du PC.

Microsoft a toujours laissé le champ libre aux développeurs indépendants. Ce sont bien souvent ces derniers qui apportent de nouvelles fonctionnalités au système d'exploitation, et permettent à Windows de s'étoffer. C'est une fois encore le cas avec l'appli Dev Home disponible en libre téléchargement sur le Microsoft Store.



Celle-ci a été pensée comme un centre de contrôle capable de suivre tous les flux de travail ainsi que les tâches de l'ordinateur en un seul et même endroit. Un tableau de bord personnalisable autorise l'utilisation de nombreux widgets qui délivrent des informations cruciales sur la bonne marche du PC : surveillance de l'activité du processeur, saturation mémoire, connectivité réseau, etc. Ces widgets système sont appelés à se multiplier, étant donné qu'il s'agit d'un projet open source ouvert à tous à cette adresse : <https://bit.ly/43n7GAK>.

UN OUTIL OPEN SOURCE POUR RÉPARER WINDOWS

Si votre ordinateur devient lent, l'utilitaire tout-en-un FixIt devrait lui redonner du pep. Cet outil gratuit renferme une panoplie de commandes de nettoyage, réparation et optimisation s'adressant aussi bien aux novices qu'aux PCistes avertis.

Il existe pléthore d'applications qui soi-disant rendent service à votre PC. Or un certain nombre sont soit inopérantes, soit accentuent les problèmes ! FixIt (téléchargeable à cette adresse : <https://bit.ly/3oDJT0d>) est un fichier contenant des instructions au format DOS (un script batch) qui vont déclencher diverses actions dans Windows 10 ou 11. Il peut s'agir de lancer la commande SFC pour réparer les fichiers système, DISM pour en faire autant avec l'image Windows, CHKDSK pour vérifier et colmater les erreurs d'un disque dur, etc. L'interface, minimaliste au possible, est scindée en 3 parties (Simple, Advanced, External) renfermant chacune des outils et des fonctionnalités diverses. Les non avertis se contenteront du menu Simple autorisant le nettoyage et la réparation rapide de Windows. Les plus aguerris utiliseront le mode Advanced qui comprend notamment une analyse de la structure des données disque, et le test du nom de domaine (DNS).



L'IA DE BING CITE SES SOURCES

L'un des reproches effectués à ChatGPT est que cette IA ne cite jamais ses sources. Le droit d'auteur n'étant pas respecté, elle doit s'attendre à des procès. Le moteur de recherche Bing publie de son côté des liens en relation avec ses réponses.

Microsoft qui finance à coup de milliards l'entreprise OpenAI à l'origine de ChatGPT, aurait-il oublié que le siphonnage du contenu protégé est possiblement passible de poursuites ? La version de l'IA du site officiel d'OpenAI se contente en effet de délivrer des laïus sur tout et n'importe quoi sans ne jamais citer ses sources. On touche là à la propriété intellectuelle et numérique après que l'IA a scanné l'ensemble du web et aspiré des contenus protégés pour les « recracher » par la suite sans citer leurs auteurs. Est-ce que OpenAI a le droit d'entraîner son IA sur des contenus protégés ? La réponse devrait être donnée par les tribunaux américains notamment qui doivent statuer sur de nombreuses plaintes dont celle de l'agence Getty Images. En attendant, nous vous conseillons d'utiliser l'IA du moteur de recherche Bing qui associe des URLs sourcées à la suite de ses réponses.

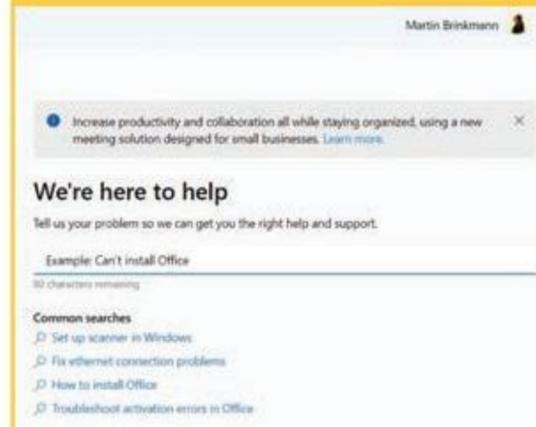
PAINT DU CÔTÉ OBSCUR

L'indétrônable Paint va désormais se parer d'un mode sombre très à la mode sur les ordinateurs et les téléphones. Cette option devrait amoindrir la fatigue visuelle après de longues heures de travail.



DRÔLE D'ENDROIT POUR DE LA PUB

Si vous utilisez l'application Obtenir de l'aide, il se peut que vous vous retrouviez avec une réclame vantant les mérites du logiciel de visioconférence Microsoft Teams, sans lien avec votre recherche du moment !



FORAITS MOBILES GRATUITS CHEZ AMAZON

Amazon serait sur le point de proposer à ses abonnés Prime un service mobile peu onéreux, voire entièrement gratuit. La firme serait en pourparlers avec des FAI américains dans un premier temps.



LES MISES À JOUR

DE WINDOWS DU MOIS

Changement de calendrier et de distribution des mises à jour oblige, nous poursuivons notre compte-rendu mensuel des derniers correctifs de Windows 11. Et l'actualité est chargée, avec la parution du troisième "moment" et un premier aperçu des mises à jour 23H2 promises pour l'automne prochain.

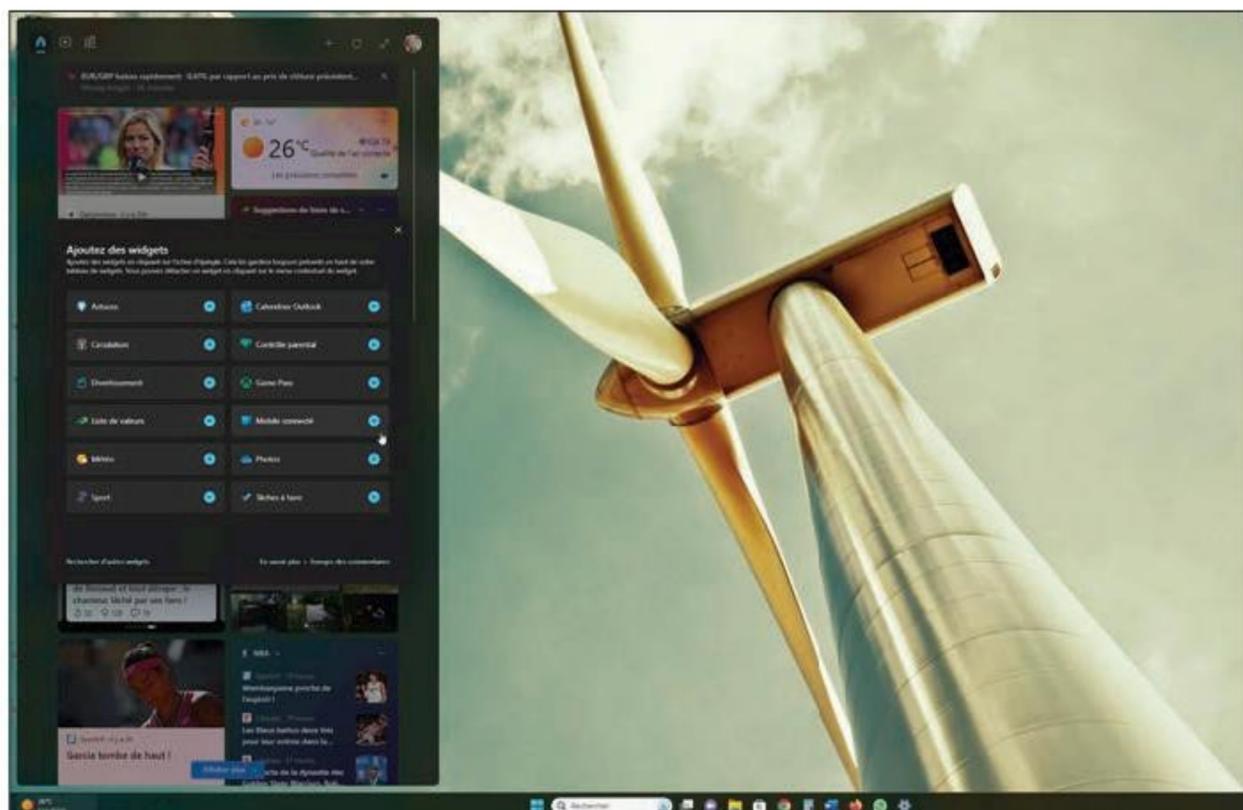
Les mois passent et nous confirment l'ampleur du changement dans la distribution des mises à jour et des correctifs de Windows. Ce sont désormais trois rythmes différents qui se superposent. Il y a tout d'abord celui des "moments", ces ensembles de correctifs et de nouvelles fonctionnalités qui surviennent sans prévenir tout au long de l'année, le troisième de la vie de Windows 11 apparaissant ce mois-ci. Il y a ensuite celui de la mise à jour majeure, dorénavant annuelle et non semestrielle, toujours prévue pour octobre 2023 ("23H2") et dont Microsoft a esquissé les premiers contours. Et enfin, il y a celui des mises à jour "expérimentales", une nouvelle option dans les paramètres de Windows Update qui autorise Microsoft à vous délivrer des nouveautés dès qu'elles sont prêtes... même si elles ne sont pas toujours testées. Si ce calendrier remanié rend plus confuse l'apparition de nouveautés et la préparation

de votre PC en amont, il constitue aussi une excellente nouvelle : des changements, il y en a désormais tout le temps sous Windows 11 !

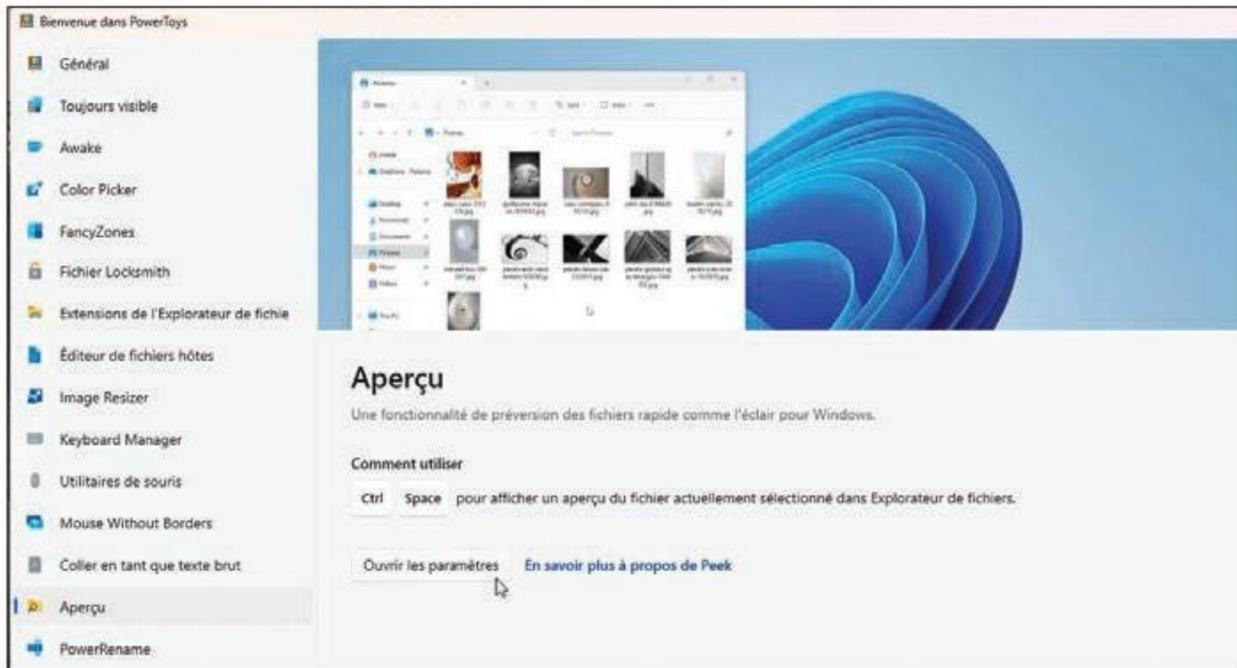
MOMENT 3, LE PLEIN DE NOUVEAUTÉS POUR WINDOWS 11

Apparue le 24 mai dernier et poussée à tous les utilisateurs depuis le 13 juin, la mise à jour "Moment 3" succède ainsi à celles d'octobre 2022 (Moment 1, l'apparition d'onglets dans l'Explorateur) et de février 2023 (Moment 2, ChatGPT dans le champ de recherche) et apporte son lot de nouveautés. En premier lieu, le panneau des widgets (Win+W) se voit remanié : vos widgets s'empilent désormais sur le flanc gauche, avec un nouvel outil pour mieux les ajouter ou les supprimer, tandis que le flux d'actualité est ravalé à droite. Vous profitez en outre d'un accès direct à des vidéos ou des jeux, en cliquant au sommet de ce même panneau. L'icône de la météo,

dans la barre des tâches, se complète désormais d'animations et le bouton pour lancer ChatGPT est directement intégré au champ de recherche, sans clic supplémentaire. Vous avez par ailleurs la possibilité d'afficher les secondes sur l'horloge en bas à droite, en cliquant sur Personnalisation > Barre des tâches > Comportements de la barre des tâches, dans les paramètres. Toujours dans ce même menu, il devient possible de séparer les fenêtres d'un même programme, dans la barre des tâches : en clair, vos différents documents ou navigateurs ouverts simultanément apparaîtront côte à côte, et non regroupés sous forme d'empilement. Autre nouveauté, la langue française est pleinement reconnue dans les sous-titres automatiques de vidéos. Dans les paramètres, cliquez sur Accessibilité puis sur Sous-titres et activez l'option "Sous-titres en direct". Vous retrouvez ainsi automatiquement les sous-titres de toutes les séquences vidéo que vous visionnez, quelle que soit leur source, en pressant les touches Win+Ctrl+L. Le système de notifications se modernise par ailleurs : Windows 11 étudie désormais vos habitudes et vous suggère automatiquement de désactiver l'affichage des bannières sur lesquelles vous ne cliquez jamais. On retrouve un soin similaire pour la section "Nos recommandations" du menu Démarrer : elle ne dresse plus nécessairement la liste des derniers documents ouverts par ordre antéchronologique, mais la pondère à l'aide de critères supplémentaires, comme le type de fichiers ou l'intérêt que vous portez à ce genre de documents, dans vos habitudes. Voilà de quoi rendre le système plus utile et efficace, d'autant plus



Le panneau des widgets gagne en clarté, avec une meilleure distinction entre les outils et le flux d'actualité.

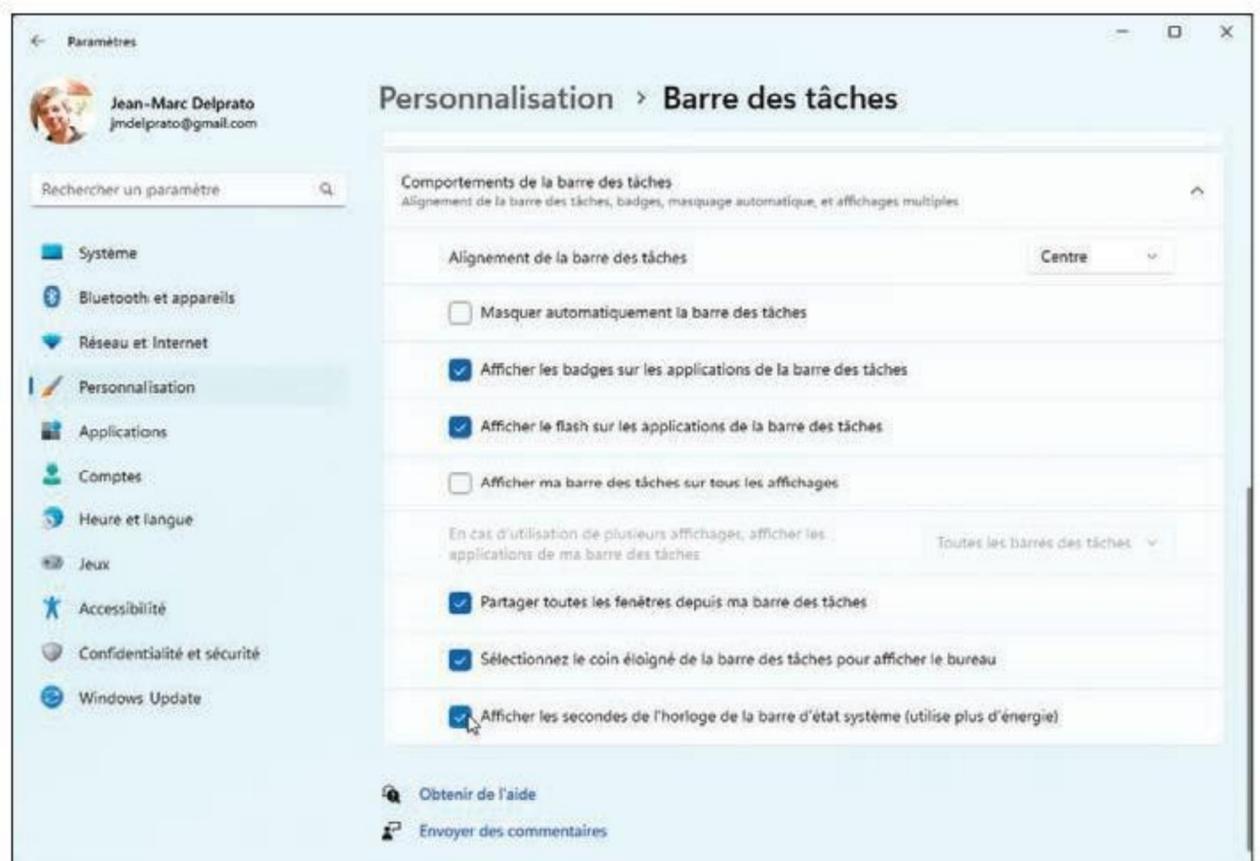


Les PowerToys accueillent deux nouveaux outils, pour piloter plusieurs PC à la fois avec la même souris et mieux prévisualiser vos documents.

que les outils PowerToys que nous avons déjà évoqués dans nos colonnes gagnent également deux nouvelles fonctionnalités ce mois-ci : un aperçu de documents que vous invoquez en pressant les touches Ctrl+Espace dans l'Explorateur et un outil pour utiliser les mêmes souris et clavier sur plusieurs PC sur votre réseau domestique. Toujours au niveau de l'ergonomie, une simple pression sur la touche Menu de votre clavier dans l'Explorateur (la touche à droite d'Alt Gr, le long de la barre d'espace) révèle une série de raccourcis-clavier à une touche pour gérer vos fichiers et dossiers. Il vous suffit par exemple d'appuyer sur "C" pour copier un élément. Ajout plus anecdotique mais très utile du côté de la sécurité, les notifications liées à la double authentification gagnent en confort. Si vous avez associé votre smartphone (Android ou désormais iOS, dans la dernière mise à jour) à votre PC sous Windows, vous recevez directement les SMS sous forme de notifications sur le bureau. Et si l'un d'entre eux comprend un code temporaire pour vous authentifier sur un service ou valider un paiement, vous avez la possibilité de copier facilement son contenu. En assouplissant le mécanisme, Microsoft

participe à le rendre plus populaire auprès d'un plus large public. Toujours du côté de la sécurité, cette mise à jour "Moment 3" introduit en coulisses un nouveau

AVEC L'ARRIVÉE DE WINDOWS 11, MICROSOFT PARLE DÉSORMAIS D'UNE "INNOVATION CONTINUE".



La zone de notifications est désormais capable d'afficher les secondes sur l'horloge.

système "d'isolation" des applications les plus anciennes, qui s'exécutent désormais dans un environnement décorrélié de votre vrai PC pour ne pas l'endommager en cas d'anomalies. Enfin, Windows 11 se pare de nouvelles options dans ses paramètres généraux. À la section Bluetooth et appareils, vous retrouvez ainsi une nouvelle entrée relative à la norme USB4 si votre carte mère est compatible - il s'agit de la future évolution de ce connecteur, toujours avec un port à la forme Type-C mais qui garantit un débit jusqu'à 20 Gbit/s, contre 5 Gbit/s pour l'USB 3.0. Vous profitez également de nouvelles commandes vocales à la section Accessibilité ainsi que d'une gestion plus fine des différents capteurs de votre PC et de vos appareils, à la rubrique Comptes > Options de connexion. ■

VERS UN PACKAGE 23H2 TRÈS COSTAUD

Si Microsoft a bouleversé la parution de ses mises à jour majeures pour mieux les saupoudrer tout au long de l'année, sa conférence Build 2023 de mai dernier nous rassure quant à l'ampleur du prochain grand correctif prévu. Il devrait bien revêtir un rôle très important dans l'avenir de Windows 11, à commencer par l'apparition tant attendue d'un vrai outil de sauvegarde. Déjà disponible dans la version bêta 23466 qui se propage sur le programme Windows Insider, il sera capable de sauvegarder et restaurer l'ensemble de votre PC en quelques clics, via une sauvegarde dans le cloud. Parmi les autres nouveautés, l'Explorateur devrait arborer des vignettes dynamiques à l'effigie de vos documents les plus récents et même leur associer d'éventuels e-mails si vous les avez échangés avec Microsoft 365. La visionneuse de photos devrait aussi gagner une nouvelle section Galerie, pour mieux parcourir vos clichés.

STEELPLAY IMPULSE

Le français Pixminds compte dans ses produits d'entrée de gamme cet Impulse. Trop léger, très plastique, il offre toutefois un son écoutable et un bon micro. Son argument majeur reste son prix d'environ **40 €**.



LIVE! CAM SYNC 4K

Cette Webcam de Creative est équipée d'un capteur Sony 4K, et d'un objectif grand-angle de 95° pour offrir votre meilleur profil à vos correspondants. Elle assure le 40 images par seconde pour une meilleure fluidité (**80 €** environ).



BLADE 16 MERCURY

Razer chouchoute sa gamme de portables haut de gamme et propose une édition Mercury des Blade 16 et 18. Le châssis taillé dans un bloc d'aluminium anodisé enferme les mêmes configurations surpuissantes (**4400 €** environ).



AGON Q24G2A/BK

UN MONITEUR COMPACT AU **TARIF INTÉRESSANT**

Acheter un moniteur de 24 pouces IPS pour le multimédia revient à s'équiper d'un nouveau téléviseur 105 cm LCD : c'est anachronique. Toutefois ce modèle de la marque AOC au nom si doux (Q24G2A/BK, donc) ne manque pas de charme. Sa définition QHD (2560x1440) autorise une fréquence de rafraîchissement de 165 Hz. Les contours du châssis très fins et le pied réglable en hauteur en font un modèle aussi élégant que pratique. Certifié Adaptive Sync (synchronisation de l'image avec la carte vidéo pour éviter les déchirements de l'image), il dispose d'une entrée HDMI, un Display Port, une sortie casque 3.5 mm. Une fiche technique honorable, parfaite pour le jeu, comme pour les autres activités, et sa taille modeste est compensée par une étiquette de prix ne dépassant pas les **250 €**.



Nommo V2 X

PETITES MAIS PUISSANTES ET LUMINEUSES~!

Le nouveau pack d'enceintes signé Razer se décline en plusieurs offres. À la Nommo V2 pro dédiée aux jeux et aux films, mais flirtant avec les 450 € avec son caisson de basses sans fil, nous préférons la Nommo V2X plus modeste (290 € tout de même) avec ses deux haut-parleurs compatibles THX Audio et un caisson de basse filaire. Le design est épuré, si l'on met de côté la compatibilité RGB et donc la possibilité d'envoyer des couleurs pour soutenir l'action qui se déroule à l'écran. Les convertis à l'Ambilight de Philips et de ces ambiances lumineuses y trouveront leur compte. Compatible PC, PlayStation, Switch et appareils mobiles grâce au Bluetooth, ces enceintes développent une puissance inversement proportionnelle à leur taille avec un excellent renfort de graves grâce au caisson. Notez qu'un pack contenant juste les deux enceintes est disponible à environ **170 €**.



Smart Monitor M80C

LE MONITEUR QUI N'A PAS BESOIN DE VOTRE PC

La différence entre écran de salon et de bureau devient si ténue qu'il ne fallait pas un éclair de génie pour imaginer leur convergence. Samsung a donc intégré dans cette gamme le Gaming Hub, un environnement maison permettant l'accès aux plateformes de jeu et de vidéo en streaming. Lorsque votre PC est éteint, vous pouvez donc vous divertir sur Netflix, YouTube, Amazon Prime, accéder au GeForce Now, Xbox Game pass (etc.). Les dalles peuvent être pivotées à 90 degrés pour passer en mode portrait, signe que Samsung vise tous les utilisateurs, y compris les professionnels ou amateurs de photo. Le M80C, le plus haut de gamme, propose une définition UHD (3840x2160) dans une diagonale de 32 pouces à **700 \$** environ ou 27 pouces à **650 \$** environ. Le tarif et la disponibilité en France n'ont pas encore été communiqués.



ProSeries Mobility MP6

PC PORTABLE MODULAIRE POUR LES PROFESSIONNELS

Schneider sort une gamme d'ordinateurs modulaires à destination des travailleurs et entreprises souhaitant garnir leur parc informatique de machines facile à faire évoluer. Ces MP6 sont élaborés autour de la technologie Intel Nuc Compute Element. Il est donc a priori facile de changer différents éléments de la machine tels que le processeur, puisqu'ils sont enchâssés dans des blocs interchangeables. Le modèle à moins de **730 €** propose un Core i5-1135G7, 8 Go de RAM, un SSD de 512 Go, le tout animant un écran de 13,9 pouces IPS. Côté connectique, le Wifi 6 et Bluetooth 5.2 assurent la partie sans fil alors que vous trouvez sur les tranches de l'appareil un USB-C, un HDMI, un DisplayPort, deux USB 3.2, un port Ethernet et un port Jack. Une démarche intéressante, mais nous n'avons pas testé le produit ni vérifié sa modularité. Affaire à suivre !



HYPER X CLOUD III

L'un des casques les plus réputés pour son confort, sa qualité audio au regard de son prix (**120 €** environ), et la précision de sa spatialisation arrive en version III. Le design est légèrement revu, il reste filaire.



2000D MINI ITX

Même les grosses configurations deviennent de moins en moins encombrantes, à l'image de ce boîtier Mini ITX signé Corsair, très bien ventilé et tout de même capable d'accueillir une carte vidéo de 365 mm (**170 €** environ).



HAMMERHEAD

Les écouteurs sans fil de Razer se connectent à tous vos accessoires, garantissent une latence minimale, proposent une réduction de bruit active et un boîtier de charge rapide pour une autonomie de 24 heures (**230 €** environ).



TURTLE BEACH STEALTH PRO

LE ROI DES CASQUES SANS FIL

Nouvelle tête de gondole de la large gamme de casques-micro signés Turtle Beach, constructeur de référence du marché, le Stealth Pro ne cache pas son ambition : s'imposer comme le modèle sans fil le plus luxueux et polyvalent à date. Et dès le premier coup d'œil et la prise en main, la promesse se vérifie. Si le casque est lourd (422 grammes), il le doit aussi à la qualité de ses finitions et des matériaux utilisés. Alliage de plastique et de métal, avec d'épais coussinets à mémoire de forme en simili-cuir, le casque renvoie une grande impression de robustesse avec ses larges arceaux. Bien réparti, son poids se fait finalement vite oublier une fois le casque vissé sur le crâne pour laisser la pleine place à un vrai confort d'utilisation. Les oreillettes englobent tout le pavillon et isolent très correctement du monde extérieur, on ne ressent aucun inconfort même en portant des lunettes, et les quatre boutons accessibles sur l'oreillette droite sont facilement accessibles - ils servent à allumer ou éteindre le casque, lancer la connexion Bluetooth ou encore activer le mode Superhuman Hearing, qui vient booster le rendu audio, apporter des basses supplémentaires ou encore renforcer les sons d'une partie de jeux vidéo. Toute la partie droite de l'oreillette dissimule en réalité une large molette grâce à laquelle vous contrôlez les différents volumes sonores tandis que l'oreillette gauche embarque une batterie amovible sous un couvercle aimanté. Car c'est l'un des points les plus importants : le Stealth Pro est un casque sans fil et pour assurer son fonctionnement vous devrez brancher une sobre base USB circulaire à votre PC. Celle-ci assure la connexion sans fil mais aussi la charge d'une seconde batterie amovible (habilement fournie avec le casque), chacune d'entre elles garantissant 10 à 12 heures d'écoute. La connexion

se jumelle rapidement à travers un logiciel propriétaire sous Windows (une application mobile sur iOS et Android fonctionne aussi) et vous laisse régler de nombreux paramètres, dont le rôle des boutons supplémentaires et de la molette. En plein usage, le rendu audio est particulièrement séduisant, avec une vraie spatialisation du son, des basses bien présentes et une vraie profondeur audio. Le casque se complète notamment d'une réduction active du bruit particulièrement efficace et de traitements anti-bruits environnants sur le microphone amovible vraiment convaincants. Pratique, complet et polyvalent, le Turtle Beach Stealth Pro s'impose définitivement comme l'un des casques-micro les plus luxueux à ce jour, avec un excellent confort au quotidien et une vraie polyvalence, que ce soit pour jouer à des jeux dernier cri ou pour suivre des films ou écouter de la musique au quotidien. ■

ON AIME

- Le rendu audio
- La qualité de finition
- Deux batteries amovibles

ON AIME MOINS

- Le tarif élevé
- Plutôt lourd
- Molette de volume imprécise

PRIX

- 330 €

18/20



LENOVO THINKPAD X13S

LE PRO DE L'AUTONOMIE

Rachetée il y a quelques années par Lenovo à IBM, la marque ThinkPad s'étoffe toujours un peu plus et, malgré cette expansion tous azimuts, continue de régaler les utilisateurs sérieux et autres grands professionnels qui troquent volontiers les dernières performances graphiques pour une batterie qui tient la route, ou le trajet quel qu'il soit. C'est le cas de ce X13s propulsé par un processeur Qualcomm Snapdragon 8cx de 3ème génération, dont la frugalité extrême permet d'atteindre voire dépasser la vingtaine d'heures en bossant. Une autonomie monstrueuse qui permet d'assurer une journée de travail sans jamais se préoccuper des prises à proximité ! Côté performances, c'est plutôt très correct avec une version Windows spéciale pour ARM qui a fait son bonhomme de chemin ces dernières années, et qui ne peine (un peu) que lorsqu'il s'agit d'émuler certaines grosses applications pas encore supportées par le format. La qualité de fabrication est toujours aussi excellente, avec un combo

clavier / trackpad exceptionnel secondé par l'éternel téton rouge qui caractérise la marque, et donc on apprécie forcément la précision. La solidité des charnières ne fait pas peur et si l'étrange protubérance qui surplombe l'écran tend à surprendre au départ, on n'y fait assez vite plus attention. D'autant qu'elle abrite une caméra à la qualité

LE TRÈS GRAND SÉRIEUX DE CE LAPTOP POURRA FAIRE TIQUER CEUX QUI RÊVENT D'ORIGINALITÉ.



là encore inattaquable, comme c'est souvent le cas avec les machines ARM qui bénéficient de processeurs experts dans le traitement vidéo, et qui donnent de très belles choses quelle que soit l'application utilisée. Question sécurité, le X13s fait la totale avec une compatibilité Windows Hello et un lecteur d'empreinte digitale, pour ne fâcher personne. Impossible à prendre en traître, hyper portable (1 kg sur la balance) et confortable à souhait, le dernier ThinkPad ne déçoit pas mais ne surprend pas non plus : le très grand sérieux de ce laptop pourra faire tiquer ceux qui rêvent d'originalité, de raffinements extrêmes et autres enluminures technologiques. Ses performances, très correctes mais pas forcément au top niveau, en font un candidat de choix pour les gros bosseurs, et eux seulement. ■

ON AIME

- Ergonomie divine
- Autonomie monstre
- Fin et léger

ON AIME MOINS

- Pas le plus puissant du lot
- Windows ARM, pas encore parfait
- Un design sans frisson

PRIX

- Dès 1830€



17 / 20

DES SOUCIS ?

Sans prétendre avoir réponse à tout, notre équipe est déterminée à résoudre la majorité de vos problèmes courants.

windowspratique@nickelmedia.fr

NOS SOLUTIONS !

NOS EXPERTS



Cyril Trigoust

Tout pour les nouveaux produits.



Thomas huguet

Le matériel, c'est son truc !



Stéphane Philippon

Toujours à l'affût des bons logiciels.



Jean-Marc Delprato

Champion des conseils Système, toutes versions.



Laurent Deheppe

S'occupe à plein temps de vos soucis et galères.

MAUVAISE OUVERTURE

Lorsque j'ouvre une image, c'est une vieille application de retouche photo qui prend le relais. La licence n'est plus effective et je rencontre un message d'erreur. Que faire ? Jacques P.

Windows : Vous faites un double-clic sur une photo ou un fichier texte, mais ce n'est pas l'application attendue qui s'ouvre : c'est souvent le cas lorsque plusieurs logiciels cohabitent sur votre PC et visent le même rôle, comme une visionneuse d'images. Pour choisir une application avant d'ouvrir un fichier, effectuez un clic droit dessus et sélectionnez Ouvrir avec (vous pouvez également maintenir la touche Maj enfoncée et faire un clic droit). Au lieu de choisir directement un candidat parmi la liste qui apparaît, cliquez sur Choisir une autre application. Parcourez la liste, sélectionnez un élément et cliquez sur Toujours utiliser <app> pour ouvrir les fichiers. En outre, vous définissez les applications par défaut en ouvrant les paramètres de Windows puis en cliquant sur Applications > Application par défaut.

Sélectionner une application pour ouvrir ce fichier .webp

Application par défaut



Applications à la une



Photos

Les photos sont facilement améliorées, organisées pour vous et prêtes à être modifiées et partagées.

Suggestions d'applications

UN PC ULTRA LENT AU DÉMARRAGE

Mon PC met près de deux minutes à se lancer, je n'ai pourtant pas modifié ma configuration. Comment puis-je retrouver une certaine rapidité ? Valérie V.

Windows : Lorsque vous pressez son bouton d'allumage, votre PC met-il de (très) longues minutes avant de démarrer et de vous laisser la main sous Windows ? Pas de panique, il est possible de remédier à la situation sans pour autant réinstaller de zéro le système d'exploitation. Pour cela, pressez les touches Ctrl+Maj+Échap afin d'ouvrir le Gestionnaire des tâches. Reportez-vous à l'onglet

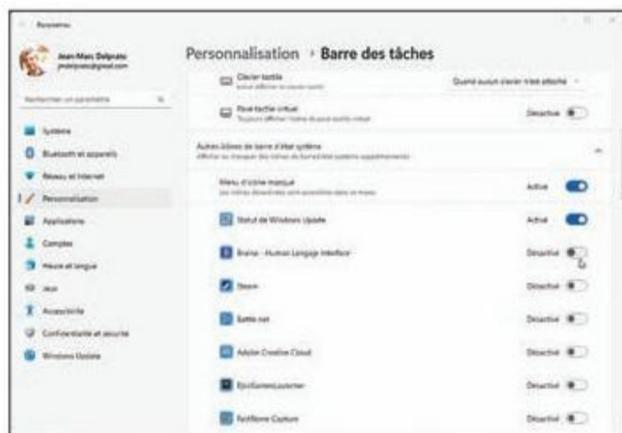
Démarrage et passez en revue la liste des logiciels s'arrogeant le droit de démarrer en même temps que Windows, en cliquant sur l'intitulé de la colonne Statut. Si des éléments vous paraissent suspects ou si vous ignorez leur rôle, effectuez un clic droit sur leur intitulé puis choisissez Ouvrir l'emplacement du fichier ou Recherche en ligne. Vous menez ainsi une petite enquête pour découvrir le rôle exact de chaque élément. Mais bien souvent, vous trouverez dans la liste d'évidentes pistes d'optimisation, avec des logiciels dont vous n'avez absolument pas besoin dès le démarrage du système.

DÉCHARGER LA BARRE DES TÂCHES

Je peine à visualiser les icônes de la zone de notifications tant elles s'empilent sur la droite de la barre des tâches. Comment la nettoyer pour ne conserver que l'essentiel ?

Damien S.

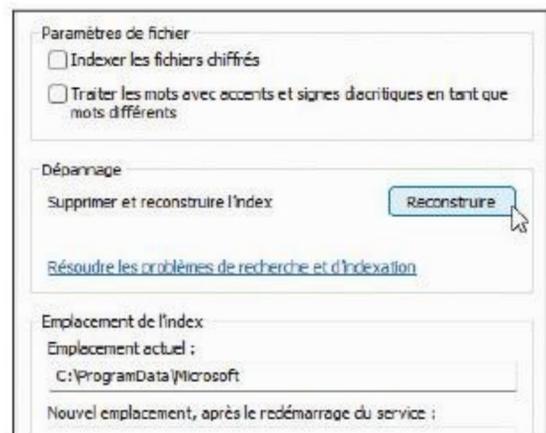
Windows : Vous utilisez un moniteur de petite taille et la barre des tâches ou la zone de notifications sont constellées d'icônes inutiles, qui alourdissent l'écran ? Effectuez un clic droit dessus et choisissez Paramètres de la barre des tâches. Sous Windows 11, c'est ici que vous retirez les icônes de services que vous n'utilisez peut-être pas, comme le volet des widgets ou l'outil de communication Teams. Dans les deux cas, reportez-vous à la section Zone de notification (Windows 10) ou Dépassement de capacité de l'angle de la barre des tâches (Windows 11) pour choisir précisément les icônes des apps que vous autorisez à apparaître en bas à droite.



DES RECHERCHES INFRUCTUEUSES

Depuis quelques temps, je ne parviens plus à retrouver rapidement mes documents à travers le champ de recherche : les résultats sont souvent confus ou erronés. Comment l'améliorer ?

Windows : Vous lancez des recherches à l'aide du champ intégré à la barre des tâches ou à l'Explorateur, mais les résultats pertinents se font rares ? Pour améliorer la pertinence, commencez par reconstruire l'index de tous vos fichiers : pressez la touche Win du clavier et saisissez «indexation» avant de cliquer sur Options d'indexation. Vérifiez les dossiers surveillés puis cliquez sur Avancé et sur Reconstruire. Le contenu de vos documents est ainsi réanalysé, avec une immense base de données mise à jour pour des résultats plus pertinents.



MY KEYBOARD IS RICH

J'ai probablement fait une mauvaise manipulation : mon clavier a basculé en anglais et le «q» remplace le «a» et ainsi de suite. Comment revenir à la normale ?

Windows : Votre clavier français a basculé automatiquement en mode anglais Qwerty ? C'est une erreur qui apparaît souvent après un

mauvais raccourci clavier : pressez les touches Maj+Alt pour le remettre dans la langue de Molière. Vous pouvez par ailleurs verrouiller cette disposition en appuyant sur Win+I puis en cliquant sur Heure et langue puis Langue (Windows 10) ou Langue et région (Windows 11). Supprimez alors définitivement la variante anglaise du clavier.

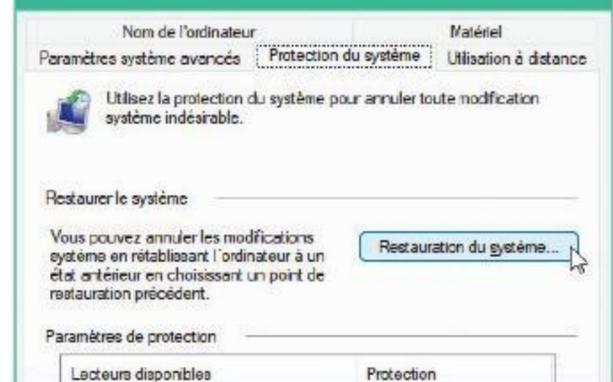


MAÎTRISER LES CLICHÉS DE RESTAURATION

J'ai consacré un temps important à la personnalisation de mon PC et tout me paraît aujourd'hui opérationnel. Comment graver dans le marbre cette situation ?

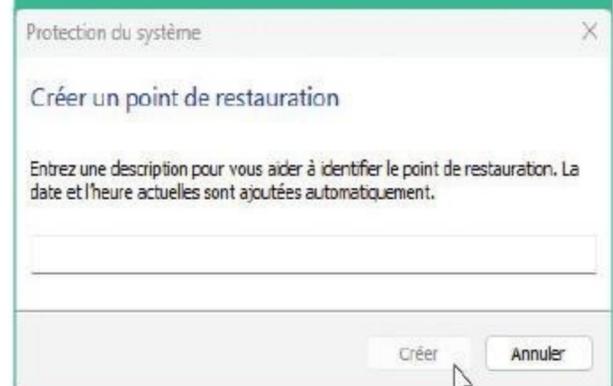
1 LANCEZ L'OUTIL DE RESTAURATION

Apparu avec l'ancestral Windows Millenium (2000), le principe des clichés de restauration reste toujours d'actualité sous Windows 10 et 11. Pressez la touche Win et saisissez «créer» avant de cliquer sur Créer un point de restauration.



2 CRÉEZ UN POINT DE RESTAURATION

Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le bouton Créer. Vous êtes invité à décrire votre situation et l'intérêt de ce point de restauration. Il faudra plusieurs minutes à votre PC pour préparer cet «instantané», qui comprend tous vos réglages, pilotes et logiciels.



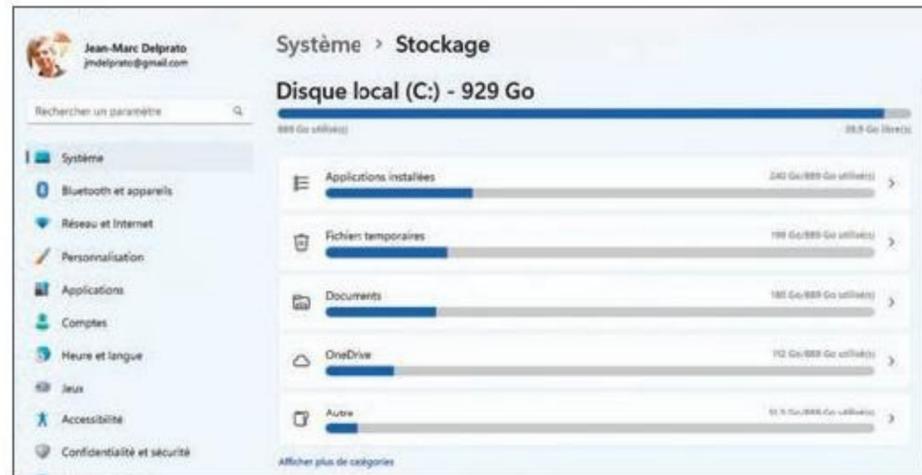
3 RESTAUREZ UN CLICHÉ

Toujours dans la même fenêtre, cliquez sur Restauration du système. Vous parcourez un calendrier qui vous indique la date de création de chaque point de restauration. Cliquez éventuellement sur Rechercher les programmes concernés pour plus de détails.

MISE À JOUR IMPOSSIBLE

Mon disque dur croule sous les données et Windows Update ne parvient plus à fonctionner, faute de place : comment puis-je remédier à la situation pour ainsi profiter des correctifs les plus récents ? Henri H.

Windows : Un message vous indique que l'espace vient à manquer sur votre SSD ou disque dur ? Vous n'avez plus la possibilité d'installer la moindre application ou, pire, de mettre à jour Windows

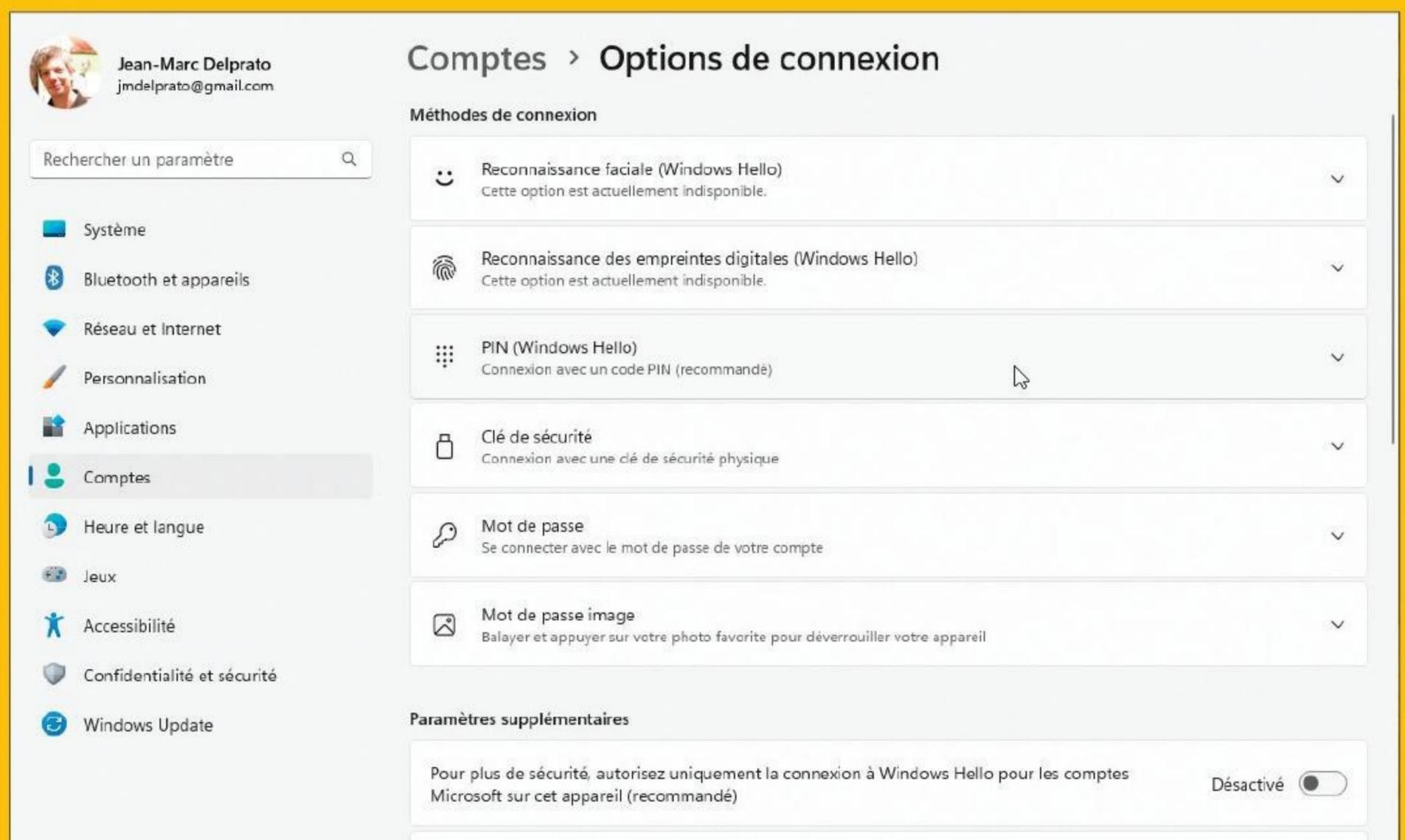


avec des correctifs indispensables ? Ne négligez surtout pas cet aspect, en vous contentant de supprimer de modestes fichiers de temps en temps : faites un ménage en profondeur et libérez un espace significatif. Premier réflexe : ouvrez l'Explorateur (Win+E), effectuez un clic droit sur votre unité principale de stockage et choisissez Propriétés. À l'onglet Général, cliquez sur Nettoyage de disques et cochez les différentes cases. Pour aller plus loin, cliquez sur Nettoyer les fichiers système et supprimez en particulier les fichiers temporaires liés à une précédente installation de Windows ou aux mises à jour déjà effectuées – vous pouvez gagner plusieurs gigaoctets d'espace ! Convoquez ensuite l'assistant stockage pour avoir une meilleure vue d'ensemble des dossiers et des types de fichiers qui occupent le plus d'espace : dans les paramètres, cliquez sur Système puis sur Stockage et passez en revue la cartographie de votre disque dur. Vous découvrez ainsi les meilleurs candidats à déplacer dans le cloud ou à archiver sur un support externe pour décharger votre unité principale.

L'OUVERTURE DE SESSION S'ÉTERNISE

J'utilise souvent mon PC dans un environnement partagé et j'ai pris l'habitude de fermer ma session Windows à chaque fois que je m'absente. Comment accélérer l'opération et éviter de la reproduire tout au long de la journée ? Vanessa V.

Windows : Vous en avez assez de saisir inlassablement votre mot de passe à l'ouverture de session sous Windows, ou après avoir verrouillé votre PC, en pressant les touches Win+L ? La solution la plus radicale, que vous ne devez choisir que si vous êtes l'unique utilisateur de votre PC, consiste à contourner cette opération. Pressez les touches Win+R et saisissez «control userpasswords2» (sans les guillemets) dans la boîte de dialogue qui apparaît. Sélectionnez votre compte d'utilisateur, décochez la case Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour utiliser cet ordinateur et cliquez sur OK. Vous êtes invité à saisir une dernière fois votre mot de passe. En déroulant le menu Démarrer et en cliquant sur Paramètres puis sur Comptes puis Options de connexion, vous profitez des nouvelles options d'authentification Windows Hello. Il vous suffira ainsi d'apparaître face à votre webcam ou d'associer un périphérique qui doit être à portée de votre PC pour déverrouiller la session.



AU SECOURS, LE PC AFFICHE UN ÉCRAN NOIR !

Je fais face à un problème vraiment épineux : lorsque j'allume mon PC, Windows ne se lance plus et je reste bloqué sur un écran noir. Comment récupérer Windows à nouveau ? Pascal R.

Windows : Vous allumez votre PC mais il reste désespérément bloqué sur un écran noir ? En pleine activité sous Windows, vous obtenez le même triste résultat (ou un écran bleu) à intervalles irréguliers ? Pas de panique : des solutions existent. Si vous n'arrivez pas à atteindre Windows, commencez par débrancher tous vos périphériques puis pressez la touche Maj au cours du démarrage : vous accédez ainsi au mode «sans échec», où des services minimaux s'exécutent. Si tout semble fonctionner, essayez de démarrer sous Windows puis parcourez en particulier le Gestionnaire de périphériques (en pressant les touches Win+X puis en cliquant sur l'option du même nom) et essayez de mettre à jour leurs pilotes. Rendez-vous ensuite dans les paramètres (Win+I) et cliquez sur Mise à jour et sécurité > Récupération (Windows 10) ou Système > Récupération (Windows 11) puis cliquez sur le bouton Réinitialiser. Vous conservez vos documents personnels mais vous restaurez tous les fichiers système.

NOS CHÈRES TÊTES BLONDES

Je partage l'ordinateur familial avec mes deux enfants et j'aimerais bien superviser leurs activités sur Internet. Comment puis-je m'y prendre ? Héloïse R.

Windows : Si vous partagez votre PC avec les autres membres de votre famille,

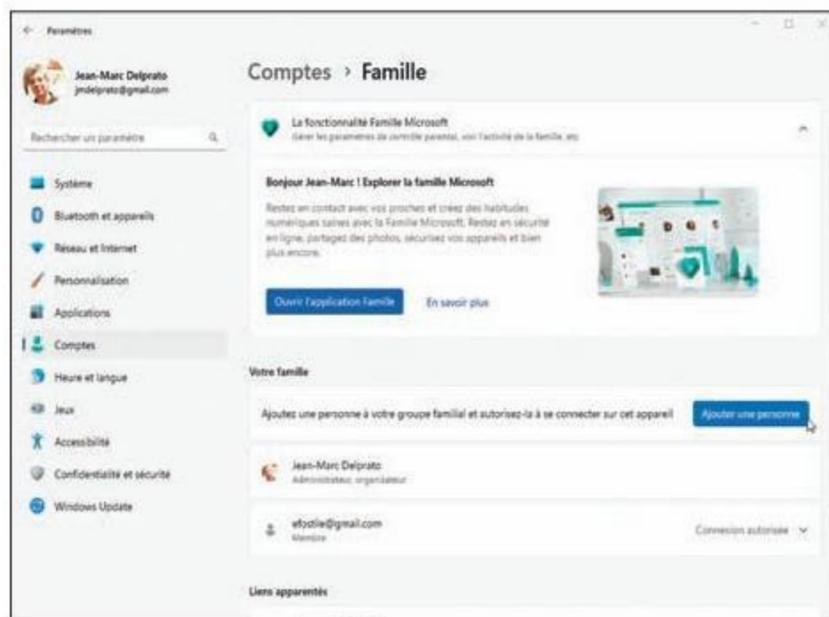
veillez à superviser les activités de vos chères têtes blondes pour éviter les mauvaises rencontres et les manipulations qui pourraient endommager votre configuration. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Comptes. Cliquez sur Ajouter un compte, en haut de l'écran, puis complétez la procédure en suivant les étapes de

IMPOSSIBLE D'UTILISER LE WI-FI

Je ne parviens plus à détecter le moindre réseau sans fil sur mon PC. Comment rétablir ce type de connexion ? Olivier S.

Windows : La liste des réseaux sans fil avoisinants est désespérément vide, dans la barre des tâches de Windows ? Première solution : invoquez l'assistant de dépannage intégré à Windows 10 et 11. Sous le premier, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Mise à jour et sécurité. Reportez-vous à la section Résolution des problèmes et cliquez sur Utilitaires supplémentaires de résolution de problèmes. Cliquez enfin sur Carte réseau puis sur Exécuter l'utilitaire de résolution des problèmes. Sous Windows 11, cliquez directement sur Réseau et Internet, dans les paramètres, puis sur Résolution des problèmes de connexion réseau. Dans les deux cas, un assistant va tenter de réactiver automatiquement le service. Seconde possibilité : lancer une commande qui va réinitialiser la carte et la liste des réseaux. Effectuez un clic droit sur le menu Démarrer et choisissez Terminal Windows (administrateur) puis saisissez «reg delete HKCR\CLSID\{988248f3-a1ad-49bf-9170-676cbbc36ba3} /f». Pressez Entrée puis saisissez «netcfg -v -u dni_dne» et validez à nouveau.

l'assistant. Il vous suffit ensuite de cliquer sur Gérer les paramètres de contrôle parental pour accéder à l'interface Microsoft Family Safety et ainsi superviser les activités autorisées sur les comptes de vos enfants.



SOIGNEZ VOS DISQUES DURS

Il m'est déjà arrivé de devoir redémarrer à plusieurs reprises mon PC avant de réussir à avoir la main sous Windows. Est-ce un problème de disque dur ? Comment le vérifier ? Marc V.

1 VÉRIFIEZ ET CORRIGEZ LES ERREURS

Dans l'Explorateur de fichiers, effectuez un clic droit sur votre disque dur et choisissez Propriétés. Reportez-vous à l'onglet Outils et cliquez sur le bouton Vérifier, à la section Vérification des erreurs. Vous corrigez ainsi les éventuels soucis d'écriture.

2 OPTIMISEZ ET DÉFRAGMENTEZ VOS UNITÉS

À la section suivante, cliquez sur le bouton Optimiser afin de vérifier le niveau de fragmentation de chacune de vos unités : cliquez tout d'abord sur Analyser. Vous avez intérêt à désactiver la défragmentation pour les SSD en cliquant sur Modifier les paramètres.

3 PROFITEZ D'UN BULLETIN DE SANTÉ

Rendez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/infodisque> pour télécharger l'utilitaire gratuit CrystalDiskInfo. Après l'avoir téléchargé et installé, il vous offre une vue détaillée de l'état de santé de chacun de vos disques durs, avec sa température et le nombre d'erreurs détectés.

ID	Détail	Caractéristique du ID	Actuel	Maxi	Seuil	Valeurs brutes
05	Reallocated Block Count		100	100	0	000000000000
09	Power On Hours		100	100	0	00000004F90
0C	Power Cycle Count		100	100	0	00000000687
A5	Nome Spécifique du Constructeur		100	100	0	00D3106A0E57
A6	Min W/E Cycle		100	100	0	00000000001
A7	Max Bad Block/Die		100	100	0	00000000034
AB	Maximum Erase Cycle		100	100	0	00000000041
A9	Total Bad Block		100	100	0	0000000028D
AA	Nome Spécifique du Constructeur		100	100	0	00000000000
AB	Program Fail Count		100	100	0	00000000000
AC	Erase Fail Count		100	100	0	00000000000
AD	Average Erase Cycle		100	100	0	00000000023
AE	Unexpected Power Loss Count		100	100	0	0000000001A
BB	Nome Spécifique du Constructeur		100	100	0	00000000000
BB	Reported Uncorrectable Errors		100	100	0	00000000000
BC	Nome Spécifique du Constructeur		100	100	0	00000000012
C2	Temperature		59	53	0	00350008029
C7	Nome Spécifique du Constructeur		100	100	0	00000000000
E6	Percentage Total P/E Count		7	7	0	07220320722
E8	Spare Block Remaining		100	100	4	00000000064
E9	Total GB written To NAND		100	100	0	000000008876
EA	Nome Spécifique du Constructeur		100	100	0	0000000154E7
F1	Total GB written		751	751	0	000000010001

**MISES À JOUR
WINDOWS 10 & 11**
Toutes les nouveautés du moment



SUPPRIMEZ LES CABLES !
Comment passer tous vos périphériques
en Bluetooth

NOUVEAUTÉS OPERA ONE
Le navigateur norvégien se réinvente
grâce à l'intelligence artificielle

Windows & internet

N°136 - JUILLET-AOÛT 2023

& internet

Windows

PRATIQUE

50

NOUVEAUX

TRUCS DE PRO

POUR

BOOSTER

WINDOWS 10 & 11

- ACCÉLÉREZ LE DÉMARRAGE
- NETTOYEZ LA LISTE DES SERVICES
- RÉCUPÉREZ DE L'ESPACE DISQUE
- AUGMENTEZ LA MÉMOIRE VIRTUELLE
- RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME CORROMPUS

- ACCÉLÉREZ D'ANCIENS DISQUES DURS
- METTEZ À JOUR LES PILOTES
- SOIGNEZ VOS UNITÉS DE STOCKAGE
- JUMELEZ VOS APPAREILS BLUETOOTH
- DÉACTIVEZ LES ASTUCES SYSTÈME

- DÉPANNEZ VOS PÉRIPHÉRIQUES
- ADAPTEZ VOS PARAMÈTRES D'ALIMENTATION
- ET PLUS ENCORE...**

● Word ● Excel ● Skype ● Edge ● Photoshop ● Clipchamp ● Canvas...

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

COMMENT ELLE RÉVOLUTIONNE VOS LOGICIELS DU QUOTIDIEN

**10 TUTORIELS
PRATIQUES**
pour booster Windows

**SURVEILLEZ VOTRE
SYSTÈME EN TEMPS RÉEL**
Comment bien utiliser Game Bar

**NE PERDEZ PLUS AUCUN
DOCUMENT WORD ET EXCEL**
Découvrez les multiples options de sauvegarde de MS 365



ABONNEZ-VOUS

ET RETROUVEZ CHAQUE MOIS LES MEILLEURS
CONSEILS PRATIQUES POUR WINDOWS ET INTERNET

ÉCONOMISEZ

26%

près de

PLUS !

PROFITEZ DES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT :

- 1 Chaque numéro à prix réduit
- 2 Votre magazine livré directement chez vous
- 3 Recevez vos numéros avant leur parution kiosque
- 4 Ne manquez aucun numéro
- 5 Une garantie contre toute hausse du prix au numéro

2 FAÇONS SIMPLES DE VOUS ABONNER :

1 DIRECTEMENT EN LIGNE SUR : abo.nickelmedia.fr

2 PAR BULLETIN D'ABONNEMENT

à renvoyer avec votre règlement à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE - 20 rue Rouget de Lisle - 92130 Issy les Moulineaux

Oui, je m'abonne à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE :
1 an - 12 numéros pour 57,90 €* seulement au lieu de 78 € soit près de 26% de remise

M Mme

Nom : Prénom :

Adresse :

Code postal : [] [] [] [] Ville :

E-mail :@.....

Je règle par Chèque bancaire ou postal
à l'ordre de NICKEL MEDIA
(uniquement France Métropolitaine)

Date et signature obligatoires :

WIP136

J'accepte de recevoir par e-mail la newsletter et des offres de Nickel Média J'accepte de recevoir par e-mail des offres des partenaires sélectionnés par Nickel Média

*Tarif pour la France Métropolitaine, le taux de remise se réfère au prix de vente au N°. Conformément à la loi Informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données vous concernant. Sauf opposition écrite auprès du service abonnement, les données peuvent être communiquées à des organismes tiers.

500

NOUVEAUX

TRUCS DE PRO

POUR

BOOSTER WINDOWS 10 & 11

Après de bons et loyaux services pendant des mois voire des années, votre PC se met à battre de l'aile ? Le démarrage a tendance à s'éterniser pendant de longues minutes et la moindre activité se lance péniblement ? Inutile d'investir dans un matériel flamboyant neuf : avec quelques réglages bien cachés, Windows 10 et 11 sont susceptibles de retrouver leur prime réactivité.

Dossier réalisé par
Jean-Marc Delprato



Apparu le 29 juillet 2015, Windows 10 est incontestablement le système d'exploitation le plus populaire de Microsoft, et celui à la plus grande longévité de l'Histoire. Si Windows 11 en a pris la suite de manière inattendue, avec une annonce réalisée il y a un an à peine et une sortie en octobre 2021 dans la foulée, il ne vient pas encore rompre cette popularité – la faute à des exigences matérielles revues à la hausse, qui laissent sur le carreau bon nombre de PC pourtant pas si âgés, et à des nouveautés encore dispensables à ce stade ... même si l'écart

CONSOLIDEZ VOTRE PC SOUS WINDOWS 10 ET 11 ET OFFREZ-LUI À NOUVEAU SA PRIME RÉACTIVITÉ !

vient à se réduire, à en juger par les mises à jour dont on rend désormais compte chaque mois ! Pour autant, avec son vœu général de simplification, ses nombreux aspects modernes et surtout ses meilleures mesures en faveur de la sécurité, Windows 11 reste un candidat très séduisant. Les utilisateurs commencent à ne pas s'y tromper : selon les dernières statistiques de Steam, ils seraient désormais 33,99 % à avoir franchi le pas, contre 60,51 % qui préfèrent encore rester sous Windows 10. Comme vous allez le voir dans la suite de ce dossier, les deux versions de Windows s'articulent pourtant autour d'un socle commun, ce qui vous permet d'invoquer des astuces similaires en matière d'optimisation et d'amélioration de votre PC au quotidien. Accélération du démarrage, renforcement de la sécurité, optimisation de la navigation sur le Web ou

meilleure prise en charge de vos applications et périphériques... Passez en revue nos 50 meilleures astuces communes aux deux systèmes afin de donner une nouvelle jeunesse à votre ordinateur et de retrouver un fonctionnement sans heurt. ■

A SAVOIR

Avec ses exigences matérielles revues à la hausse (présence obligatoire d'un module de sécurité TPM 2.0 pour que votre PC soit éligible à la migration), Windows 11 renforce considérablement votre sécurité. Microsoft met en avant une protection renforcée de près de 60 % contre les malwares, par rapport à Windows 10. De quoi ne plus hésiter pour franchir le pas !

SAUVEGARDEZ VOTRE PC

En attendant le nouvel outil promis pour les prochains mois et qui devrait considérablement moderniser la manière de sauvegarder vos données sous Windows 11 (reportez-vous au dossier consacré aux prochaines mises à jour, dans ce même numéro), vous devez vous tourner vers ... un utilitaire déjà présent depuis plus de dix ans dans le système de Microsoft. Pressez la touche Win puis recherchez «panneau» avant de

cliquer sur Panneau de configuration. Cliquez ensuite sur l'option Sauvegarder et restaurer, sous la section Système et sécurité. Vous êtes ainsi invité à conserver sur un support externe l'état actuel de votre PC, pour le restaurer en cas de coup dur. Un bon réflexe à contracter, à la fois avant d'appliquer de nouveaux réglages et à leur issue, pour graver dans le marbre une situation idéale !



ACCÉLÉREZ VOTRE PC

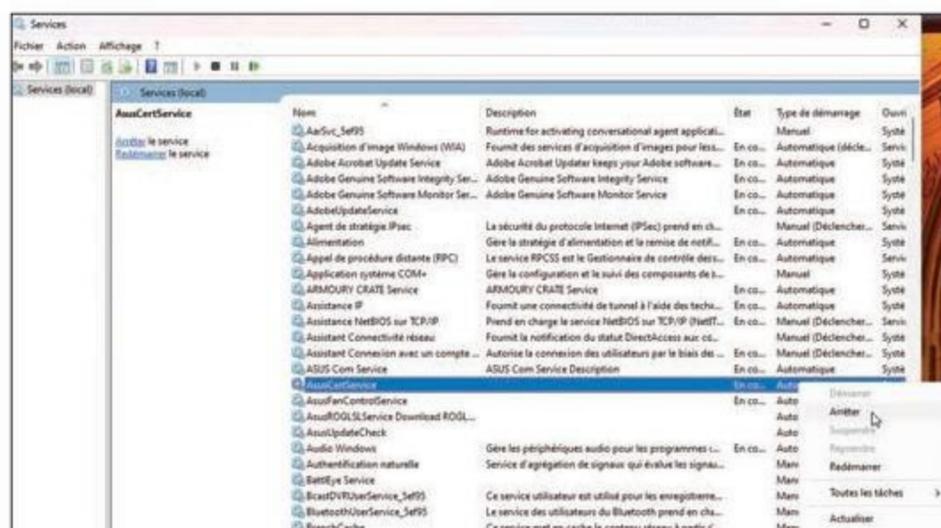
Alors qu'il démarrerait pied au plancher, votre PC se met soudainement à ralentir et la moindre opération a tendance à s'éterniser ? Pas de panique : en quelques astuces, redonnez-lui sa prime réactivité.

01 BOOSTEZ LE DÉMARRAGE DU SYSTÈME

S'il est parfaitement légitime (et même recommandé !) de lancer automatiquement votre antivirus ou des applications orientées sécurité dès le démarrage de Windows, il n'en va pas de même pour de modestes utilitaires ou des logiciels que vous n'utilisez pas au quotidien. Pourtant, de nombreuses applications s'arrogent le droit de se lancer en même temps que le système : non seulement elles accaparent de précieuses ressources à votre PC, et participent à le ralentir, mais elles constituent aussi de potentielles failles de sécurité. Pour y remédier, ouvrez le Gestionnaire des tâches en pressant les touches Ctrl+Maj+Échap puis reportez-vous à l'onglet Démarrage (Applications de démarrage, sous Windows 11). Triez la liste en affichant les applications activées en premier, en cliquant sur l'intitulé de la colonne Statut, puis passez-les en revue. Sur la droite, vous découvrez l'impact sur la durée de démarrage de chaque élément : sélectionnez ceux dont vous n'avez pas besoin, comme votre navigateur web par exemple, puis cliquez sur le bouton Désactiver. En cas de doute, si une entrée ne vous évoque rien, effectuez un clic droit sur son intitulé et choisissez Ouvrir l'emplacement du fichier ; vous découvrez notamment le nom de son éditeur, ce qui peut vous renseigner davantage sur son rôle exact. Sinon, effectuez un clic droit dessus et sélectionnez Recherche en ligne pour poursuivre les investigations sur le Web.

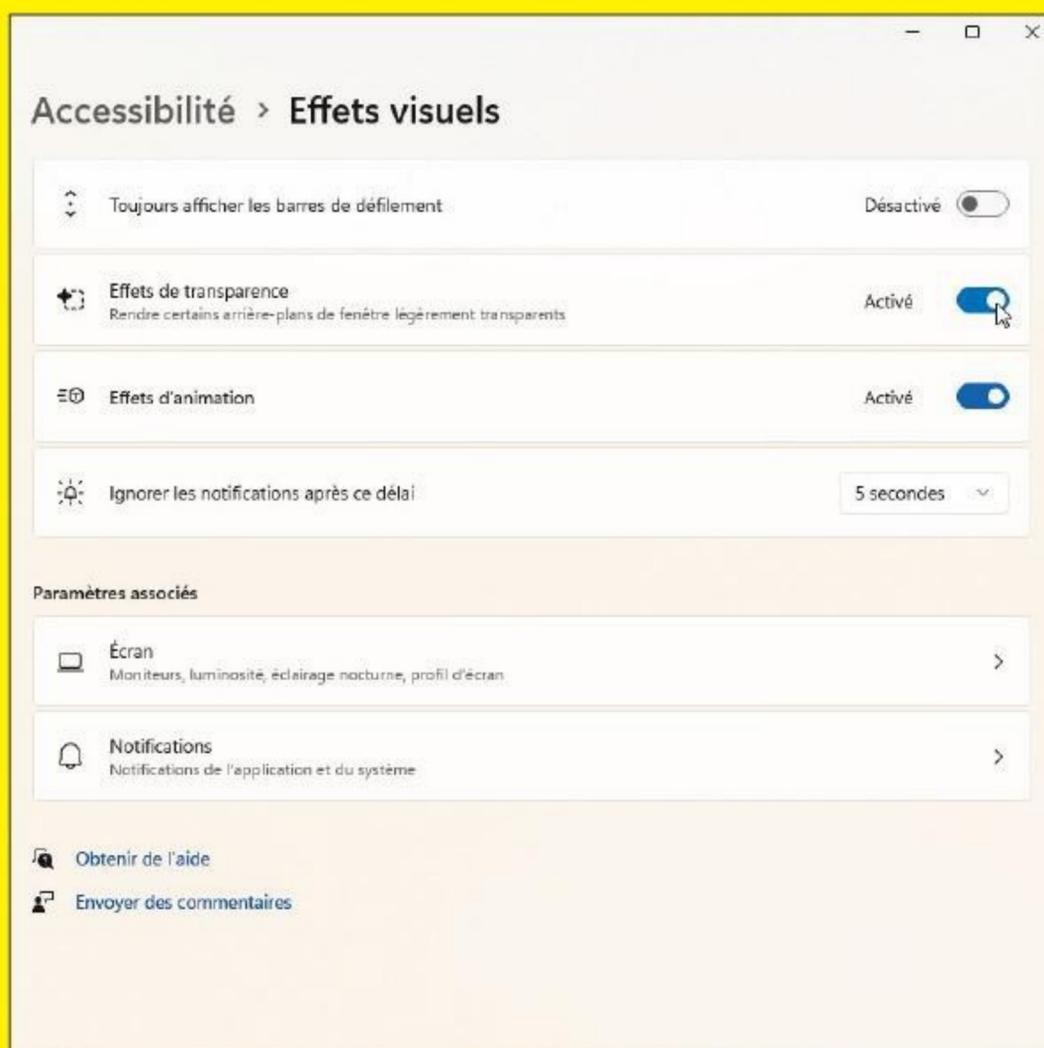
02 NETTOYEZ LA LISTE DES SERVICES

Toutes les fonctionnalités de base de Windows (la recherche, les communications web, le contrôle parental...) sont définies dans des «services», c'est-à-dire des briques logicielles essentielles. Pour en consulter la liste complète, pressez les touches Win+R puis saisissez «services.msc». Vous découvrez ainsi des dizaines d'éléments, dont certains franchement anecdotiques comme la gestion des télécopies ou des cartes à puce. Effectuez un double-clic sur un élément à désactiver, puis changez son type de démarrage en Désactivé. Vous découvrez la liste complète des meilleurs candidats à désactiver à l'adresse <https://tinyurl.com/win10service> pour Windows 10 et sur <https://tinyurl.com/win11services> pour Windows 11.



03 SUPPRIMEZ LES EFFETS VISUELS

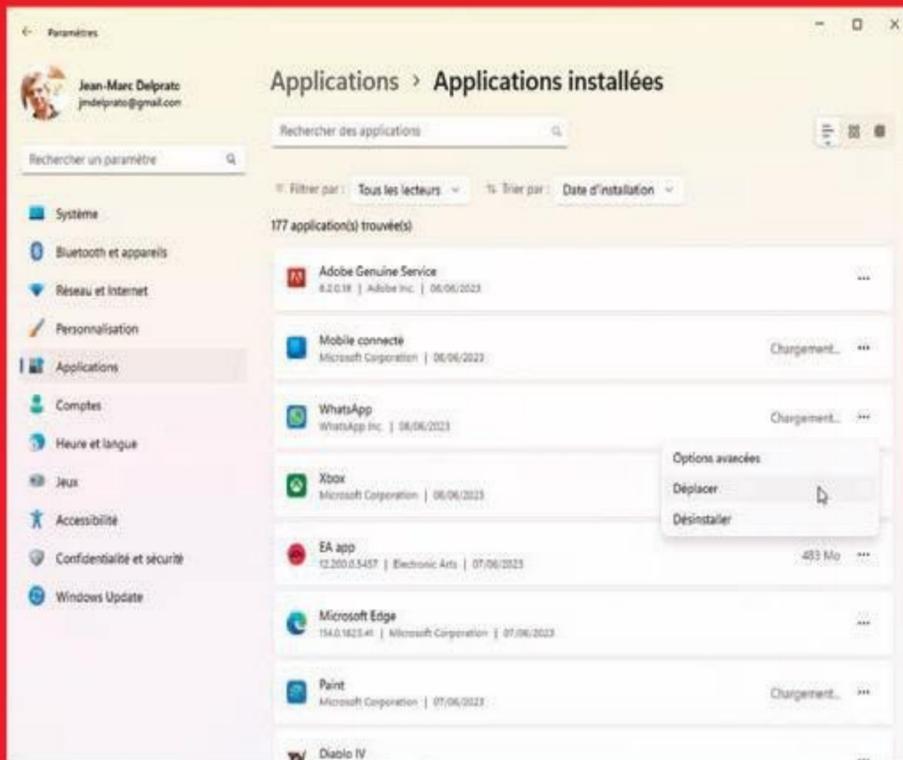
Pour aller plus loin et gagner en réactivité, en particulier sur les configurations les moins à l'aise, désactivez les animations et les effets visuels de Windows. Toujours dans les paramètres, reportez-vous à la section Accessibilité puis cliquez sur Effets visuels. Désactivez alors les options Effets de transparence et Effets d'animation. Reportez-vous ensuite à la section Personnalisation, sur le volet gauche, puis cliquez sur Couleurs et désactivez là aussi l'option Effets de transparence. Pressez enfin la touche Win du clavier et recherchez Afficher les paramètres système avancés (vous pouvez également presser les touches Win+R et saisir sysdm.cpl). Reportez-vous à l'onglet Paramètres système avancés et cliquez sur le bouton Paramètres à la section Performances. Cochez alors la case Ajuster afin d'obtenir les meilleures performances. Vous avez également la possibilité de personnaliser plus finement vos choix : dans cette longue liste, vous retrouverez en effet tous les effets d'animation, le lissage des polices ou encore les ombres, à activer ou désactiver au cas par cas.



04 DÉACTIVEZ LES APPS EN ARRIÈRE-PLAN

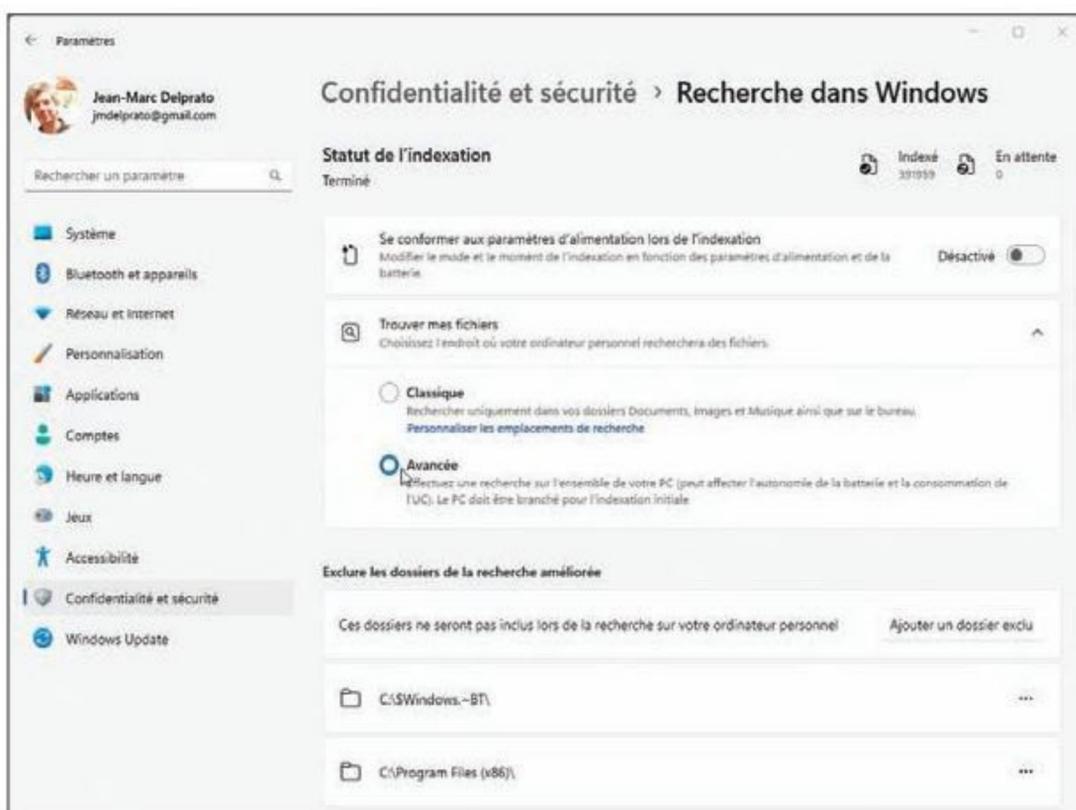
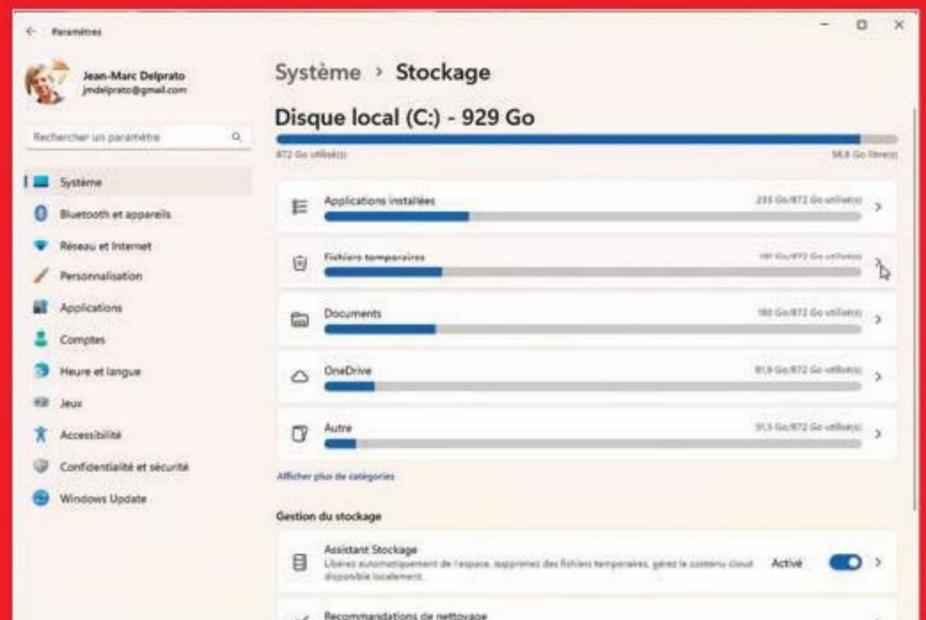
Dans le même ordre d'idée, prenez le temps de vérifier les applications autorisées à s'exécuter en tâche de fond ; elles sont elles aussi susceptibles d'accaparer inutilement des ressources. Sous Windows 10, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres (Win+I) puis reportez-vous à la section Confidentialité et cliquez sur Applications en arrière-plan. Vous découvrirez de nombreux éléments superflus, qui n'ont pas besoin d'un tel niveau d'activité en permanence. Windows 11 complique un peu l'accès à cette liste : pressez les touches Win+X et cliquez sur Applications installées. Cliquez sur l'icône avec trois points, à droite de chaque entrée, puis choisissez Options avancées. Déroulez le menu Autorisations d'applications en arrière-plan et sélectionnez Jamais, pour les éléments dont vous n'avez pas besoin d'une réactualisation permanente.

PRENEZ LE TEMPS DE VÉRIFIER LES APPLICATIONS AUTORISÉES À S'EXÉCUTER EN TÂCHE DE FOND.



05 RÉCUPÉREZ DE L'ESPACE DISQUE

Windows 10 et 11 ont introduit une nouvelle option capable de supprimer automatiquement tous les fichiers dont vous n'avez pas besoin (fichiers temporaires, copies déjà archivées dans le cloud). Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis reportez-vous à la section Système et cliquez sur Stockage, avant d'activer l'Assistant Stockage. En haut de l'écran, vous identifiez les principales catégories de fichiers (documents, fichiers temporaires, applications...) qui accaparent le plus d'espace disque. De bonnes pistes à explorer pour libérer un espace significatif ! Cliquez sur chacune de ces catégories pour découvrir votre marge de manœuvre. Autre solution : dans l'Explorateur, cliquez sur Ce PC puis effectuez un clic droit sur votre disque dur et choisissez Propriétés. Cliquez ensuite sur le bouton Nettoyage de disque puis sur Nettoyer les fichiers système. Vous serez surpris d'y trouver la possibilité de supprimer les fichiers associés à vos précédentes mises à jour de Windows, de quoi gagner plusieurs gigaoctets d'espace. Cette option n'est hélas plus disponible sous Windows 11 depuis une récente mise à jour : pour aboutir au même résultat, reportez-vous à la section Système > Stockage des paramètres et cliquez sur Fichiers temporaires. Parcourez ensuite la liste des propositions, en cochant en priorité Nettoyage de Windows Update.



06 DÉACTIVEZ L'INDEXATION

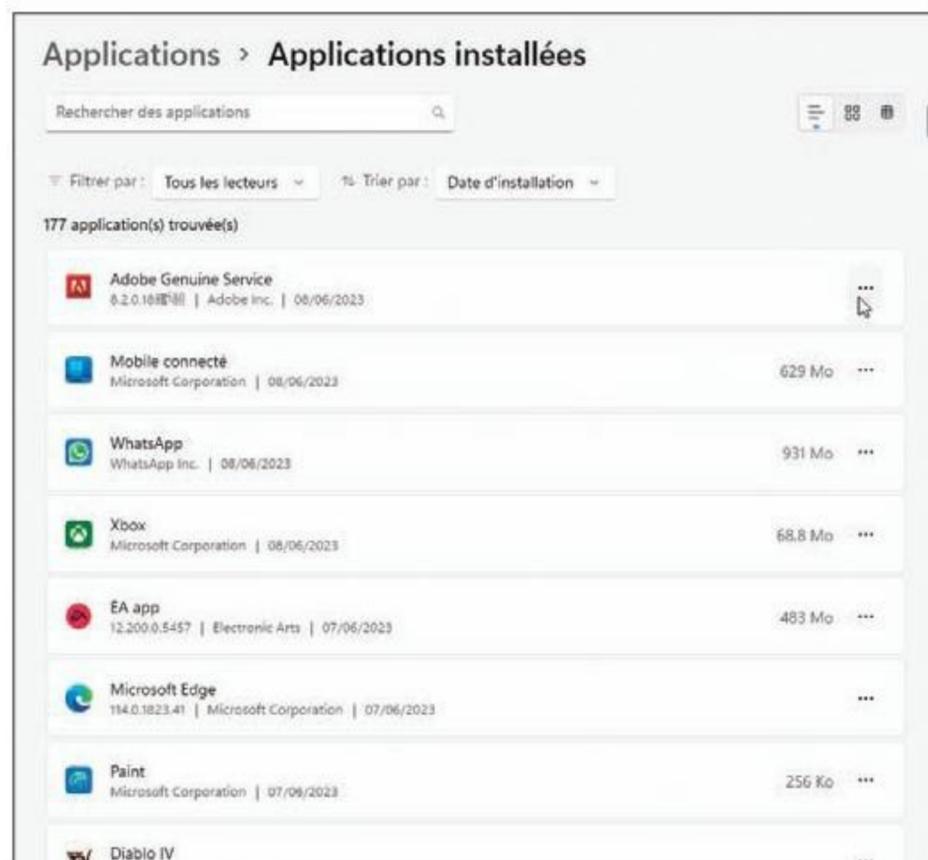
Pour rendre la recherche plus pertinente, Windows indexe en permanence le contenu de vos fichiers. Sur les PC moins véloce, cette opération est susceptible de ralentir le système. Vous limitez le nombre de dossiers à surveiller (ou vous les retirez tous !) en déroulant le menu Démarrer et en cliquant sur Paramètres. Sous Windows 10, rendez-vous à la section Rechercher puis cliquez sur Recherche dans Windows et sur Paramètres avancés de l'indexeur de recherche. Sous Windows 11, cliquez sur Confidentialité et sécurité puis sur Recherche dans Windows et sur Trouver mes fichiers puis sur Avancée. Vous personnalisez la configuration du service d'indexation en cliquant sur Options d'indexation avancées. Pour désactiver totalement l'indexation, pressez les touches Win+R et saisissez «services.msc». Effectuez un clic droit sur Windows Search et arrêtez le service.

AMÉLIOREZ VOS APPLICATIONS

Les applications sont évidemment au cœur du système et soutiennent toutes vos activités. Débridez leur plein potentiel pour gagner en confort et en efficacité au quotidien.

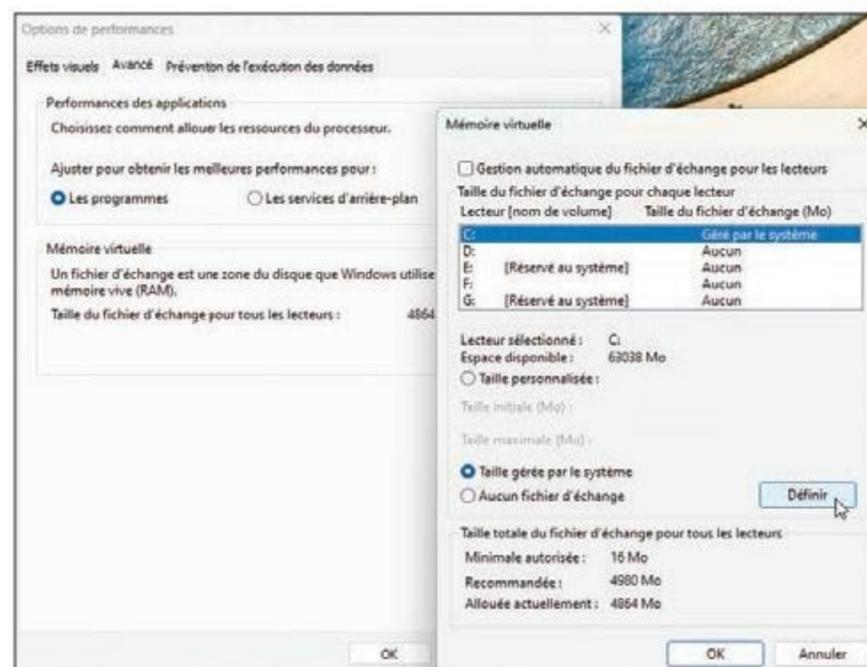
07 DÉINSTALLEZ LES APPS SUPERFLUES

En désinstallant les applications dont vous n'avez plus besoin, le bénéfice est triple : vous libérez de l'espace disque, vous désengorgez le système en profitant de plus grandes ressources pour vos autres logiciels et vous éliminez des risques de sécurité. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Applications. Cliquez sur Applications et fonctionnalités (sous Windows 11, Applications installées) puis parcourez la liste en la triant par date d'installation : vous identifierez ainsi plus facilement tous les éléments que vous n'avez plus utilisés depuis longtemps et que vous avez peut-être oubliés. Sous Windows 11, cliquez sur l'icône avec trois points puis sur Options avancées : vous indiquez ici les autorisations associées à chaque élément (utilisation de votre webcam, de votre microphone). Après avoir réduit la liste à son strict minimum, reportez-vous à la section Applications par défaut et parcourez les différentes catégories de fichiers, en leur associant les logiciels que vous avez retenus.



08 AUGMENTEZ LA MÉMOIRE VIRTUELLE

Sur les configurations les plus anciennes, qui utilisent toujours un disque dur classique à plateaux et qui ne dispose que d'une quantité limitée de mémoire vive, vous pouvez améliorer les performances en créant un «fichier d'échange» sur votre PC. Ce fichier va se comporter comme une barrette de RAM supplémentaire : Windows va directement y consigner ses informations temporaires, ce qui accélère les échanges et évite de faire intervenir un composant supplémentaire. Dans l'Explorateur, effectuez un clic droit sur Ce PC et choisissez Propriétés. Déroulez la fenêtre qui apparaît et cliquez sur Paramètres avancés du système. Cliquez ensuite sur le bouton Paramètres, face à la section Performances. Reportez-vous à l'onglet Avancé et cliquez sur le bouton Modifier. Décochez la case Gestion automatique du fichier d'échange pour les lecteurs et indiquez une taille personnalisée : dans le champ Taille initiale, indiquez votre véritable quantité de mémoire vive et dans le second champ le double de cette valeur.



10 NETTOYEZ LE REGISTRE

Depuis ses premières versions, Windows consigne l'ensemble de ses paramètres et ceux de ses logiciels dans le «registre», une gigantesque base de données qui va définir le comportement exact de votre PC. Pour y accéder, pressez les touches Win+R puis saisissez «regedit». Lorsque vous désinstallez une application, ses mentions dans le registre ne sont pas forcément supprimées, ce qui participe à alourdir le système. Mais le parcours manuel pour le désengorger est quasi-impossible tant les libellés sont parfois techniques. Déroulez tout de même le menu Fichier et cliquez sur Exporter pour sauvegarder le registre dans son état actuel. Déléguez ensuite à une application spécialisée, comme l'outil gratuit CCleaner (www.ccleaner.com), le soin de procéder au nettoyage. Dans le volet gauche, cliquez sur Registre puis sur Chercher des erreurs.

09 RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME CORROMPUS

Vous remarquez des messages d'erreurs étranges, qui surviennent à des moments divers ? Les fichiers système de Windows sont peut-être en cause. Pressez la touche Win du clavier et saisissez «cmd». Effectuez un clic droit sur Invite de commandes et choisissez Exécuter en tant qu'administrateur. Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez «sfc /scannow». Cet outil vérifie l'intégrité de ces fichiers et vous propose de les corriger s'il détecte qu'ils sont corrompus. Autre solution, si cette première technique ne porte pas ses fruits : toujours dans l'invite, saisissez la commande «DISM.exe /Online /Cleanup-image /Restorehealth» (sans les guillemets).

11 ACTIVEZ LE MODE JEU

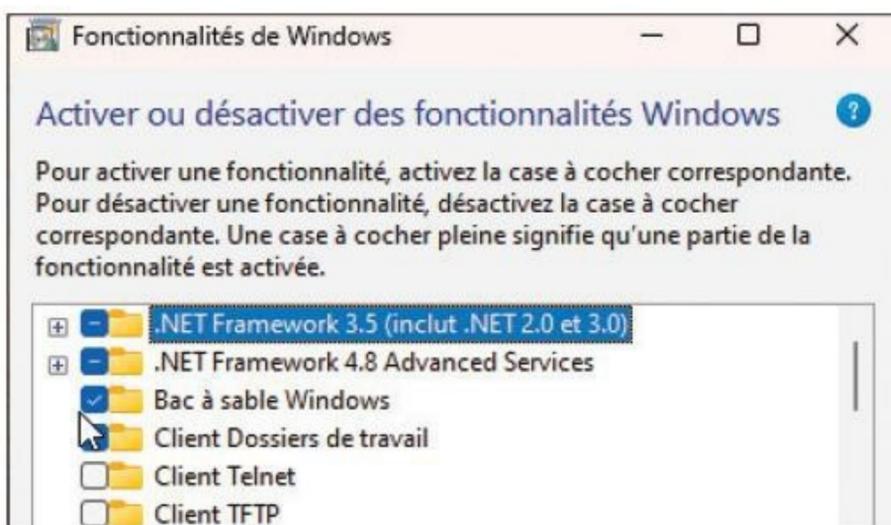
Windows 10 et 11 introduisent un mode Jeu, qui vise à doper les performances de votre PC et de votre carte graphique pendant vos parties de jeux vidéo, en leur associant des priorités maximales et en déchargeant le système des éléments inutiles. Son intérêt tient aussi à l'affichage d'une série d'outils pour vous seconder pendant vos parties, avec une barre flottante (la Xbox Game Bar) pour enregistrer et diffuser vos parties ou gérer la liste de vos amis. À l'inverse, si vous n'êtes pas du tout un joueur, vous avez intérêt à désactiver le mode Jeu et les services qui lui sont associés pour améliorer sensiblement les performances. Dans les paramètres du système, reportez-vous à la section Jeux et désactivez Mode jeu et Xbox Game Bar.

WINDOWS 10 ET 11 INTRODUISENT UN MODE JEU, QUI VISE À DOPER LES PERFORMANCES DE VOTRE PC.



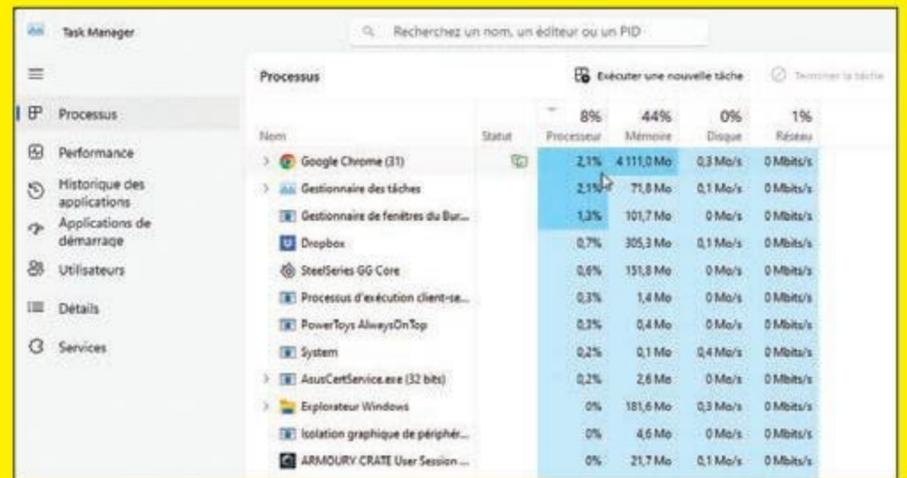
13 ISOLEZ VOS APPLICATIONS

Si vous êtes tenté d'installer et d'exécuter une application dont vous ignorez la provenance exacte, méfiez-vous : elle peut commettre des dégâts sur votre PC. Si vous possédez la version Pro de Windows 10 ou 11, vous disposez de la fonctionnalité du «bac à sable» : il s'agit d'un environnement virtuel, isolé du reste de votre PC, qui fonctionne comme une «vraie» machine sous Windows. Son grand intérêt : toutes les manipulations que vous y effectuerez n'auront aucun impact sur votre ordinateur. Idéal pour en faire votre laboratoire et multiplier vos expériences ! Pour l'activer, pressez la touche Win et saisissez «fonctionnalités» avant de cliquer sur Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur Bac à sable Windows. Si vous disposez de l'édition Familiale de Windows 10 ou 11, pas de panique : rabattez-vous sur l'utilitaire gratuit Sandboxie-Plus (www.sandboxie-plus.com) qui aboutit au même résultat.



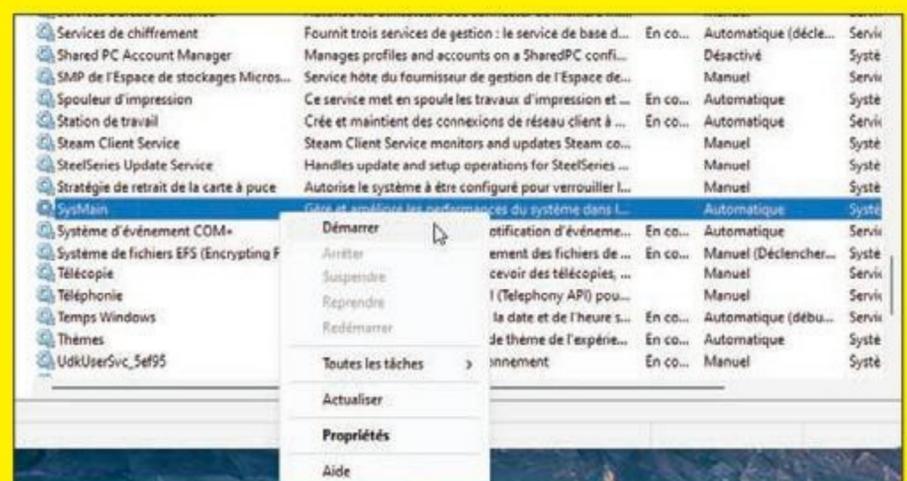
12 SURVEILLEZ LES PROCESSUS

Le Gestionnaire des tâches (Ctrl+Maj+Échap) vous renseigne en temps réel sur l'activité de votre PC. À l'onglet Processus, vous découvrez ainsi les applications en cours d'exécution (avec leur impact exact sur le processeur, la mémoire, le disque, la carte graphique ou les accès réseau) mais aussi la liste de tous les exécutables : passez-les en revue afin de vous assurer que des éléments suspects ne sont pas actifs. Si un nom vous échappe, effectuez un clic droit dessus et choisissez Accéder aux détails et Recherche en ligne. Vous pouvez alors vérifier s'il est judicieux de le désactiver : cliquez sur Fin de tâche dans le même menu. Pour aller plus loin et profiter d'un plus grand niveau de détails, en découvrant les dépendances de chaque processus, c'est-à-dire leur hiérarchie et les données qu'ils stockent en mémoire, essayez l'utilitaire gratuit de Microsoft Process Explorer (<https://tinyurl.com/2s32rtje>).



14 ACCÉLÉREZ D'ANCIENS DISQUES DURS

Si votre PC embarque toujours un classique disque dur à plateaux, et non un SSD, vous pouvez améliorer sensiblement la réactivité de votre système et de vos applications à l'aide d'une clé USB ou d'une carte mémoire. Ces périphériques à mémoire flash ont en effet un temps d'accès bien plus réduit que celui des anciens disques durs : Windows en profite pour y stocker des fichiers essentiels à son exécution. Pour cela, enfichez une clé USB classique (d'au moins 4 ou 8 Go) dans un port de votre ordinateur puis ouvrez l'Explorateur (Win+E). Effectuez un clic droit sur cette unité et choisissez Propriétés puis reportez-vous à l'onglet ReadyBoost. La fonctionnalité n'est pas activée ? Ouvrez les services (Win+R puis «services.msc») et recherchez Superfetch (Windows 10) ou SysMain (Windows 11). Effectuez un clic droit sur cette entrée et choisissez Type de démarrage Automatique puis cliquez sur Démarrer.

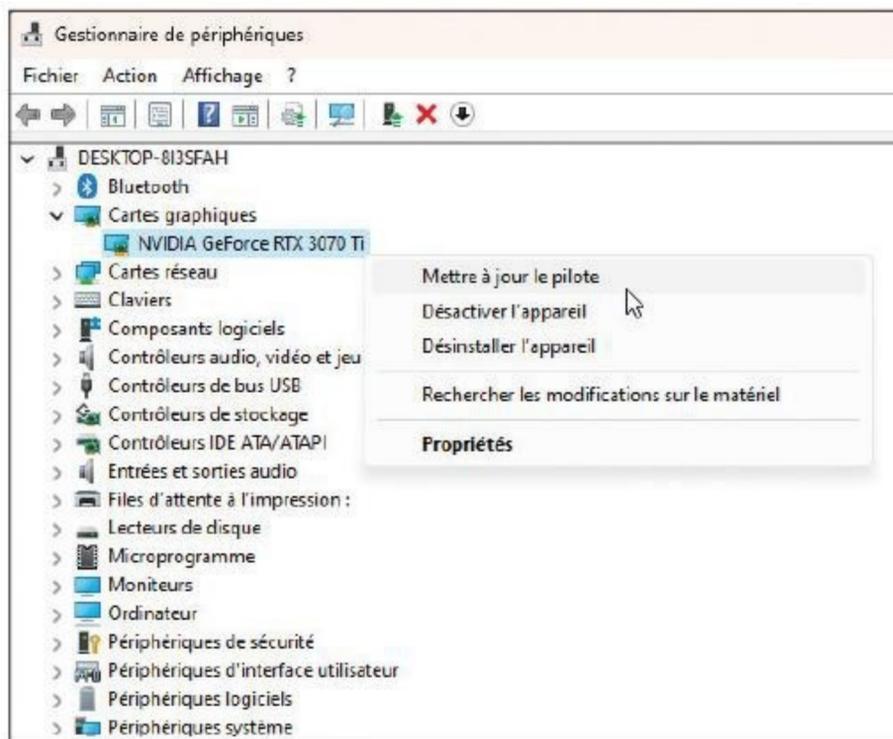


RENFORCEZ VOS PÉRIPHÉRIQUES

Pour améliorer votre PC et le rendre plus réactif, ne vous focalisez pas uniquement sur le système et ses logiciels : passez en revue vos différents périphériques et essayez de les doper un à un.

15 METTEZ À JOUR LES PILOTES

Premier bon réflexe pour vous assurer du bon fonctionnement de vos périphériques : vérifiez que leurs pilotes sont bien à jour. Effectuez un clic droit sur le bouton Démarrer et choisissez Gestionnaire de périphériques. Si des éléments sont précédés d'un panneau sur fond jaune, cela signifie qu'ils sont mal détectés ou qu'ils fonctionnent incorrectement : effectuez un clic droit dessus et choisissez Mettre à jour le pilote. Vous avez intérêt à reproduire l'opération pour chacun de vos éléments, même s'ils semblent fonctionner correctement : Windows vous informe à chaque fois de la disponibilité ou non de ces pilotes. Si l'opération devient fastidieuse, vous pouvez vous rabattre sur un outil gratuit qui automatise la tâche : essayez le service TousLesDrivers (<https://tinyurl.com/ycym4ruk>).



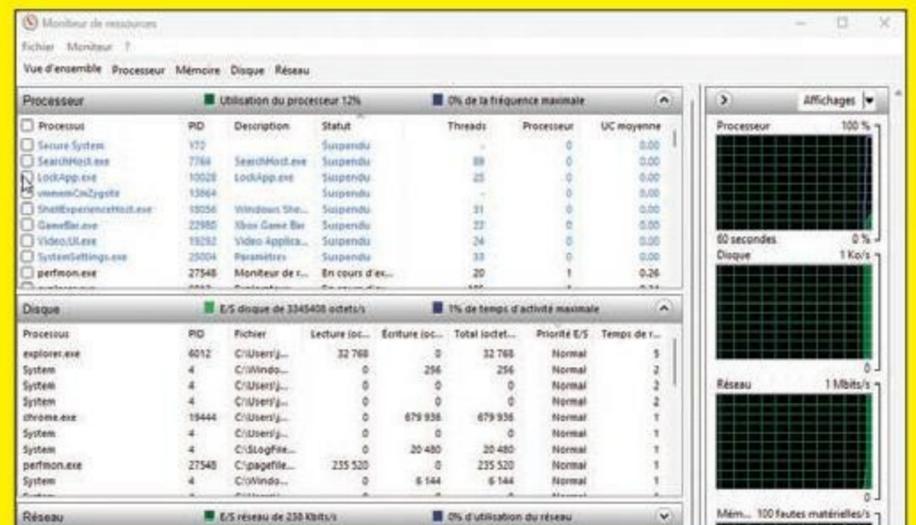
SI DES ÉLÉMENTS SONT PRÉCÉDÉS D'UN PANNEAU SUR FOND JAUNE, C'EST QU'ILS SONT MAL DÉTECTÉS.

17 ANTICIPEZ LES PRINCIPALES PANNES

Parmi les autres outils d'administration très utiles au quotidien, le moniteur de fiabilité vous renseigne sur l'état de vos composants et du système. Chaque jour, Windows recense tous les soucis matériels ou logiciels qui ont ébranlé votre PC, avec un score qui reflète son état de santé. En parcourant régulièrement cet historique, vous anticiperez ainsi les prochaines pannes : vous découvrirez, par exemple, que votre disque dur commence de plus en plus à montrer des signes de faiblesse. Pour y accéder, pressez la touche Win du clavier et saisissez «fiabilité» avant de cliquer sur le premier résultat.

16 SURVEILLEZ L'ÉTAT DE SANTÉ DE VOTRE PC

Vous avez l'impression que votre PC tourne au ralenti, alors que vous n'avez rien changé à sa configuration ? Pressez les touches Ctrl+Maj+Échap pour ouvrir le Gestionnaire des tâches puis reportez-vous à la section Performance et cliquez sur le lien Ouvrir le Moniteur de ressources, en bas de l'écran (en haut à droite, sous Windows 11). Vous découvrez ici l'impact de tous vos services et processus. Pour aller plus loin, pressez la touche Win du clavier puis saisissez «performances» avant de cliquer sur Analyseur de performances. Cet outil très complet dresse en temps réel un bilan complet de l'activité du système. Cliquez sur Analyseur de performances, sur le volet gauche, puis sur les boutons + et - afin d'ajouter ou de retirer des compteurs spécifiques (mémoire vive, activité sur le disque dur, etc.).



18 AMÉLIOREZ L'AFFICHAGE

Quand vous lancez un film, vous avez l'impression que les couleurs sont délavées ou que le rendu n'est pas très net ? Pressez la touche Win du clavier, saisissez «calibrer» et cliquez sur Étalonner les couleurs de l'écran. Suivez ensuite les étapes de l'assistant en répondant à une série de questions pour mieux calibrer le rendu de votre moniteur. Vous personnalisez par ailleurs les réglages de votre moniteur en déroulant le menu Démarrer puis en cliquant sur Paramètres et sur Système. Reportez-vous à la section Écran ; c'est ici que vous activez la prise en charge HDR ou que vous configurez la mise à l'échelle et la définition.



19 SOIGNEZ VOS UNITÉS DE STOCKAGE

Votre disque dur et votre SSD méritent d'être régulièrement auscultés afin d'anticiper les moindres avaries matérielles, particulièrement pénibles puisqu'elles sont susceptibles de vous faire perdre l'ensemble de vos données et de vous obliger à consacrer de longues heures à la réinstallation de Windows. En premier lieu, ouvrez l'Explorateur et cliquez sur Ce PC. Effectuez un clic droit sur votre unité de stockage puis choisissez Propriétés. Reportez-vous à l'onglet Outils et cliquez sur le bouton Vérifier. Ce premier examen vous renseigne sur les erreurs principales et vous invite à les corriger. Toujours dans la même fenêtre, cliquez sur le bouton Optimiser afin de défragmenter votre unité – une activité à ne réserver qu'aux disques durs classiques à plateaux et surtout pas aux SSD, l'opération étant gourmande en cycles d'écriture. Prenez également le temps d'analyser l'état de santé de chacune de vos unités à l'aide d'un utilitaire gratuit spécialisé, comme CrystalDiskInfo (<https://tinyurl.com/infodisque>). Il attribue un score à chacun de vos disques et vous renseigne sur un grand nombre de détails, comme la température à leur surface ou le nombre de cycles corrompus.

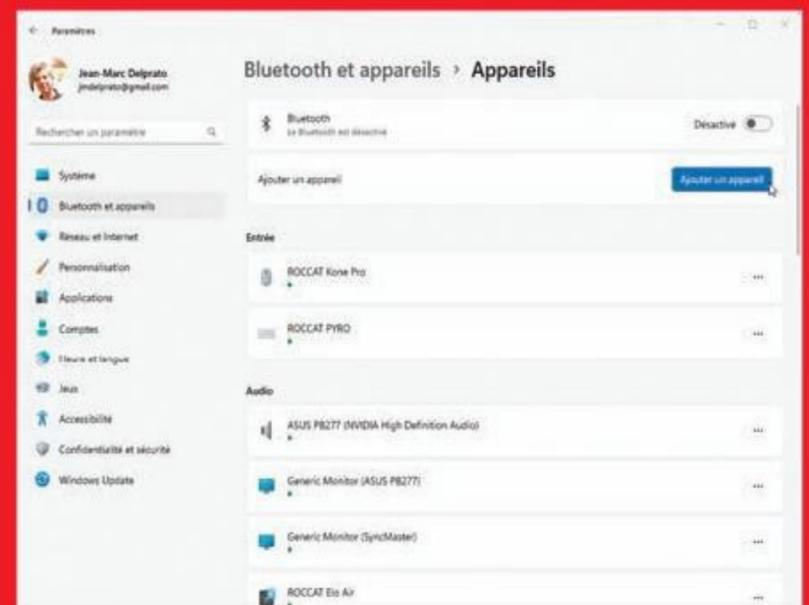


21 AMÉLIOREZ LA QUALITÉ AUDIO

La gestion des périphériques audio, qu'il s'agisse de sources (microphones) ou de sorties (haut-parleurs et casques) a gagné en simplicité avec Windows 10 et 11. Il vous suffit d'effectuer un clic droit sur l'icône du volume puis de choisir Paramètres audio pour accéder au panneau de configuration. Vous cochez ensuite la case de chaque élément que vous souhaitez utiliser. Plus bas dans la liste, cliquez sur Autres paramètres audio puis effectuez un clic droit sur l'élément à personnaliser et choisissez Paramètres. Reportez-vous aux onglets Effets et Son spatial pour enrichir le rendu audio avec de nouveaux effets, notamment la simulation d'un kit multiroom.

23 JUMELEZ VOS APPAREILS BLUETOOTH

Entre les micro-casques sans fil, les enceintes portables ou les appareils connectés, vous devez de plus en plus souvent jongler entre les périphériques Bluetooth au fil de la journée. Leur appairage avec Windows 10 ou 11 n'est pas toujours aisé, mais vous accélérez heureusement l'opération avec le centre de commandes : pressez les touches Win+N sous Windows 10 ou Win+A sous Windows 11 pour l'afficher. Vous avez toutefois intérêt à expurger la liste des périphériques «potentiels» en déroulant le menu Démarrer et en cliquant sur Paramètres. Reportez-vous à la section Périphériques puis Bluetooth (Windows 10) ou Bluetooth et appareils (Windows 11) puis cliquez sur Afficher d'autres périphériques. Supprimez tout simplement les éléments qui ne seront plus jamais susceptibles d'être jumelés, afin d'épurer la liste rapidement accessible à l'aide du centre de commandes.



20 AUGMENTEZ L'AUTONOMIE DE VOTRE PC

Il existe de multiples méthodes pour améliorer l'autonomie de votre PC portable. Commencez par changer de plan énergétique : pressez la touche Win et saisissez «alimentation» avant de cliquer sur Choisir un mode de gestion de l'alimentation. Parmi les modes, cochez la case Économie d'énergie puis cliquez sur Modifier les paramètres du mode et sur Modifier les paramètres d'alimentation avancés. Vous affinez ici tous les réglages susceptibles d'empiéter sur l'autonomie, comme la veille de votre disque dur, l'extinction automatique de votre écran ou les paramètres d'arrière-plan. Pour aller plus loin, prenez le temps de désactiver les effets visuels et les animations superflues. Sous Windows 11, ils sont réunis à la section Accessibilité des paramètres du système. Sous Windows 10, pressez les touches Win+R et saisissez «sysdm.cpl». Reportez-vous à l'onglet Paramètres système avancés puis cliquez sur le bouton Paramètres à la section Performances. Pensez également à désactiver tous les éléments superflus, en particulier les applications qui se lancent dès le démarrage ou qui s'exécutent en arrière-plan, comme nous l'avons vu dans la première partie de ce dossier.

22 SYNCHRONISEZ VOTRE SMARTPHONE

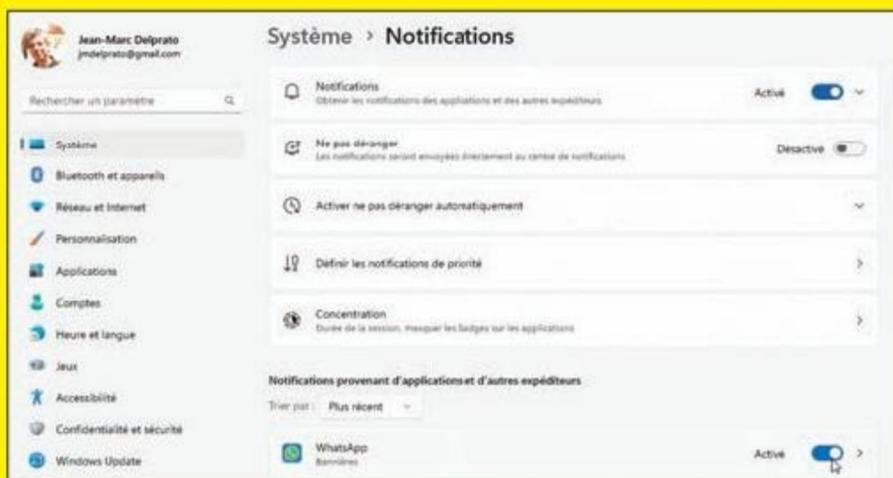
Apparu en octobre 2018 sous Windows 10, un modeste outil vient aujourd'hui se consolider : Votre téléphone (ou «Mobile connecté», sous Windows 11) est capable de synchroniser et d'interagir directement avec votre smartphone, qu'il tourne sous Android ou iOS. Avec cette application, vous saisissez directement vos SMS au clavier, vous recopiez vos dernières photos sur votre PC par simple glisser-déposer, vous passez des appels avec votre micro-casque et vous manipulez même des apps mobiles sur l'écran de votre ordinateur pour les appareils compatibles. Pour la configurer, déroulez le menu Démarrer sous Windows 10 ou 11 et cliquez sur Paramètres (Win+I). Sous Windows 10, reportez-vous directement à la section Téléphone puis cliquez sur Ajouter un téléphone. Sous Windows 11, vous devez aller dans Bluetooth et appareils puis cliquer sur Mobile connecté. Après avoir établi la synchronisation en suivant les étapes de l'assistant, vous profitez d'une vraie interface pour interagir en temps réel avec votre mobile. Une vraie bonne pratique pour éviter les transferts de photos à votre propre adresse e-mail, par exemple, afin de les récupérer sur votre PC.

GAGNEZ EN **PRODUCTIVITÉ**

Windows 10 et 11 regorgent de modes secrets et d'astuces méconnues qui devraient contribuer à vous rendre plus efficace au quotidien. Plongez dans les arcanes du système et adaptez-le à vos besoins.

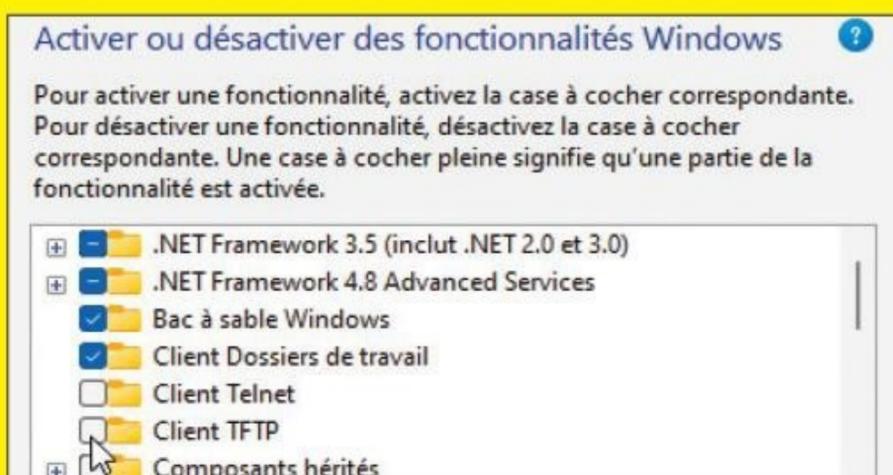
24 PARAMÉTRER LES NOTIFICATIONS SYSTÈME

Très pratiques au quotidien pour ne pas perdre de vue le moindre événement important survenu sur votre PC, les notifications ont aussi tendance à parasiter votre concentration. Veillez à les réduire aux éléments essentiels, qui ont une importance significative sur votre utilisation régulière. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Système. Reportez-vous à la section Notifications : vous découvrez la liste complète des applications susceptibles de faire apparaître des notifications. Désactivez les éléments dont vous n'aurez jamais besoin et cliquez sur la flèche pointant vers la droite, en face des entrées que vous préservez. Vous choisissez ici d'afficher ou non une bannière supplémentaire, vous leur associez un son éventuel et vous indiquez leur niveau de priorité.



26 DÉINSTALLEZ DES FONCTIONNALITÉS WINDOWS

Au-delà des applications-tierces que vous pouvez librement désinstaller afin de libérer de l'espace ou de ne pas gâcher inutilement des ressources, pensez à expurger Windows des fonctionnalités natives dont vous n'avez pas besoin. Pressez la touche Win du clavier et saisissez «fonctionnalités» avant de cliquer sur Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows. Parcourez la liste en décochant les éléments superflus : vous trouverez notamment dans cette liste le Lecteur Windows Media (à remplacer habilement par VLC !) ou même Internet Explorer.



25 CONCENTREZ-VOUS SUR VOS TÂCHES

Les notifications de vos réseaux sociaux ou de vos messageries vous font perdre en concentration, alors que vous êtes affairé à une tâche complexe ? Vous pouvez les mettre temporairement en sourdine et éviter de voir vos activités parasitées à l'aide de l'Assistant de concentration. Sous Windows 10, déroulez le volet droit et cliquez directement sur son icône. Sous Windows 11, cliquez sur l'icône de l'horloge (ou pressez les touches Win+N) pour aboutir au même résultat. Vous personnaliserez son comportement en déroulant le menu Démarrer puis en cliquant sur Paramètres et sur Système. Cliquez sur Assistant de concentration (Concentration, sous Windows 11) et activez en particulier l'affichage d'un résumé des éléments manqués, lorsque vous mettez fin à ce mode. Sous Windows 11, retenez également que l'application Horloge dispose d'un nouveau système de sessions de concentration, grâce auquel vous éliminez toutes les autres activités perturbatrices pendant que vous vous consacrez à votre travail, en définissant sa durée.

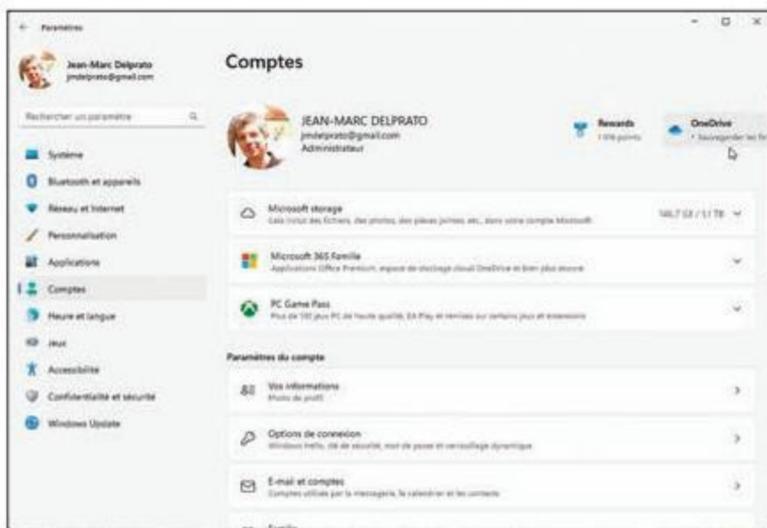
VOUS POUVEZ LES METTRE EN SOURDINE ET ÉVITER DE VOIR VOS ACTIVITÉS PARASITÉES.

27 SUPPRIMEZ LES DOUBLONS

Nous avons vu précédemment que Windows 10 et 11 affichent plus clairement la répartition de vos données : déroulez le menu Démarrer, cliquez sur Paramètres puis sur Système et sur Stockage. Cliquez sur l'un des éléments, comme Fichiers temporaires, pour découvrir les éléments que vous pouvez librement supprimer. Mais parmi vos photos et vos documents personnels, ce système ne vous permet pas d'identifier les fichiers en double ; pourtant, on a souvent le réflexe de copier le même dossier de clichés à plusieurs endroits du disque dur, pour mieux les sauvegarder. Un utilitaire gratuit comme CCleaner (www.ccleaner.com) vous aide à repérer ce type d'éléments. Après l'avoir installé, cliquez sur l'onglet Outils sur le volet gauche puis sur Recherche de fichiers en double. Si vous souhaitez essentiellement comparer des dossiers de photos, essayez DupDetector (www.dupdetector.com) qui aboutit à d'excellents résultats en comparant directement leurs caractéristiques. Pratique pour identifier les différentes variantes de vos images, que vous auriez redimensionnées.

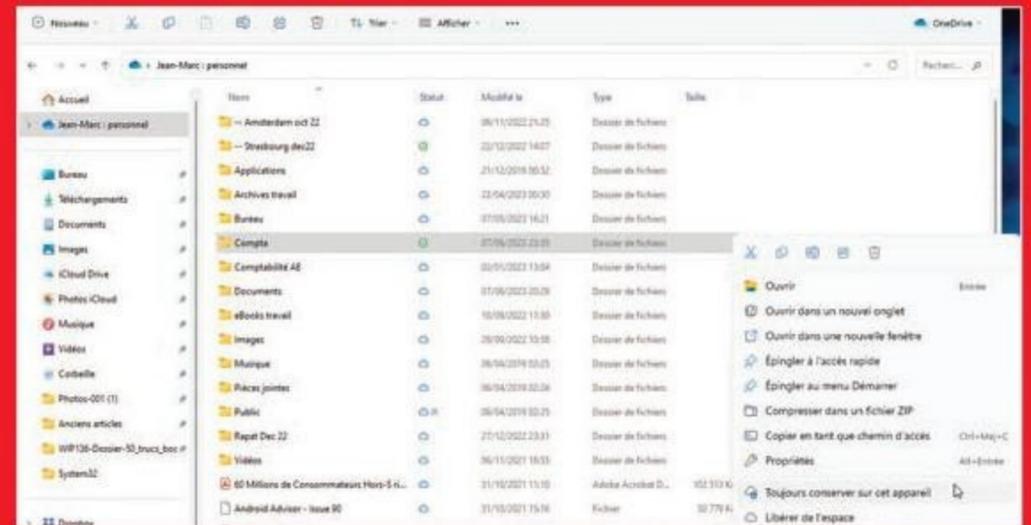
28 GÉREZ LA SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE

Si vous utilisez un compte Microsoft pour ouvrir votre session Windows, l'ensemble de vos paramètres mais aussi des éléments de personnalisation de votre thème sont envoyés dans le cloud afin de synchroniser tous vos postes de travail. Si c'est une option intéressante si vous basculez fréquemment entre deux PC au cours de la même journée, ces échanges de données deviennent inutiles dans le cas contraire et peuvent même pénaliser les performances de votre PC. Pour configurer la synchronisation automatique, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Comptes. Cliquez ensuite sur Synchroniser vos paramètres (Windows 10) ou sur Sauvegarde Windows (Windows 11) puis sélectionnez les paramètres à intégrer à ce type de sauvegarde.



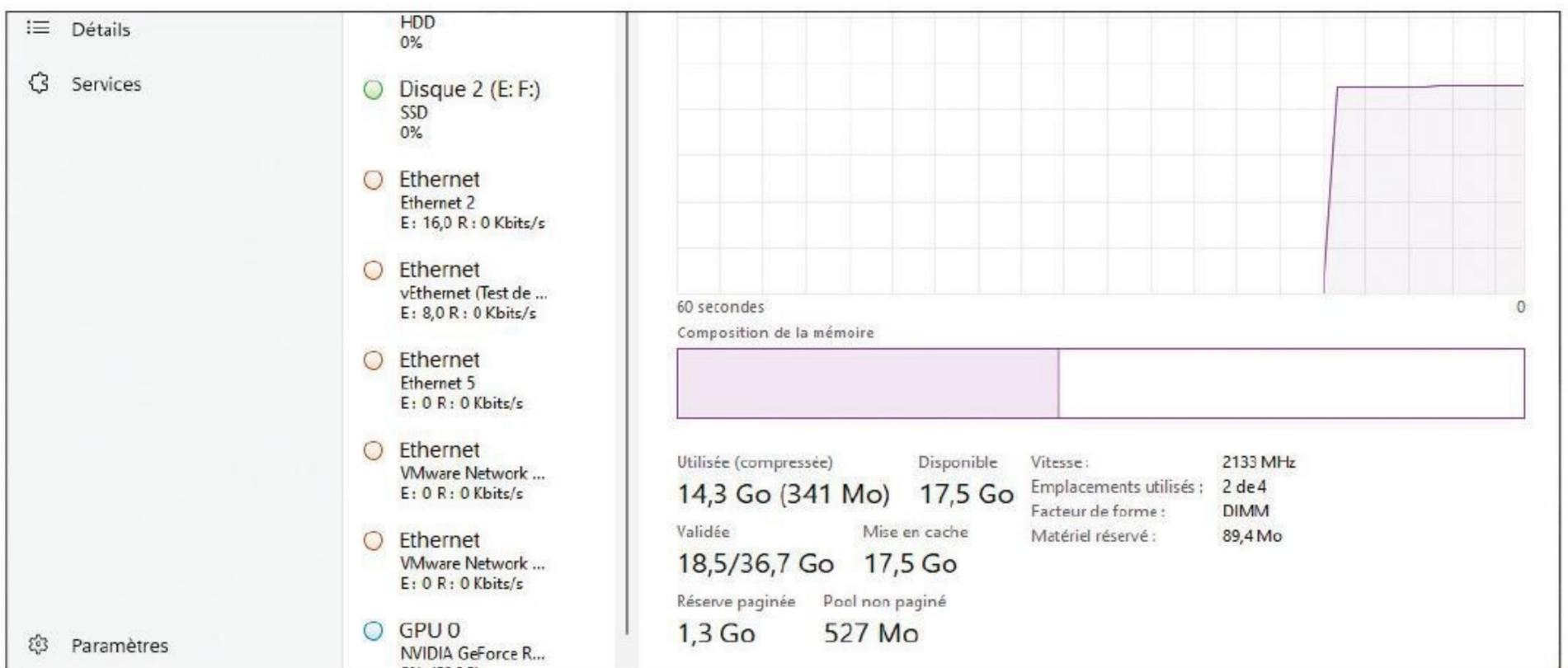
29 ÉQUILIBREZ LE STOCKAGE DANS LE CLOUD

Largement plébiscité dans Windows 11, mais déjà présent dans la version antérieure du système de Microsoft, le stockage dans le cloud a le vent en poupe. C'est une méthode moderne et efficace pour archiver vos données les plus importantes, décharger votre disque dur d'un grand volume de données et surtout profiter d'une vraie sauvegarde. OneDrive est directement intégré à l'Explorateur et vous offre 5 Go d'espace gratuit : tous les éléments que vous placez dans ce dossier seront automatiquement synchronisés en ligne, et accessibles depuis votre tablette ou smartphone, ou encore sur www.onedrive.com. Mais prenez garde à ne pas alourdir inutilement votre disque dur local : effectuez un clic droit sur les éléments que vous ne souhaitez conserver qu'en ligne et choisissez Libérer de l'espace. Pour répliquer un élément en local et sur OneDrive, choisissez Toujours conserver sur cet appareil.



30 UTILISEZ MIEUX LA MÉMOIRE VIVE

Lorsque vous parcourez le Gestionnaire des tâches, vous constatez que votre mémoire vive n'est pas entièrement consommée par vos applications ? Vous pouvez améliorer significativement les performances de votre PC en allouant une portion de celle-ci aux échanges de données : bien plus rapides que sur un disque dur classique, les opérations de lecture et d'écriture s'en verront ainsi boostées. Rendez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/win10ramdisk> et téléchargez la version gratuite de RAMDisk, en bas de la page. Installez le logiciel puis définissez une quantité de mémoire vive à utiliser (par exemple 1 ou 2 Go) ainsi que le nom d'une unité (comme «R:»). Effectuez ensuite un clic droit sur le raccourci vers l'une de vos applications, comme votre navigateur web par exemple, et choisissez Propriétés. Reportez-vous au champ Cible et ajoutez « --disk-cache-dir=R:\» (sans les guillemets) à l'issue du chemin d'accès. Vous obligez ainsi l'application à utiliser ce disque virtuel, basé sur votre mémoire vive, pour mettre en cache toutes ses données.

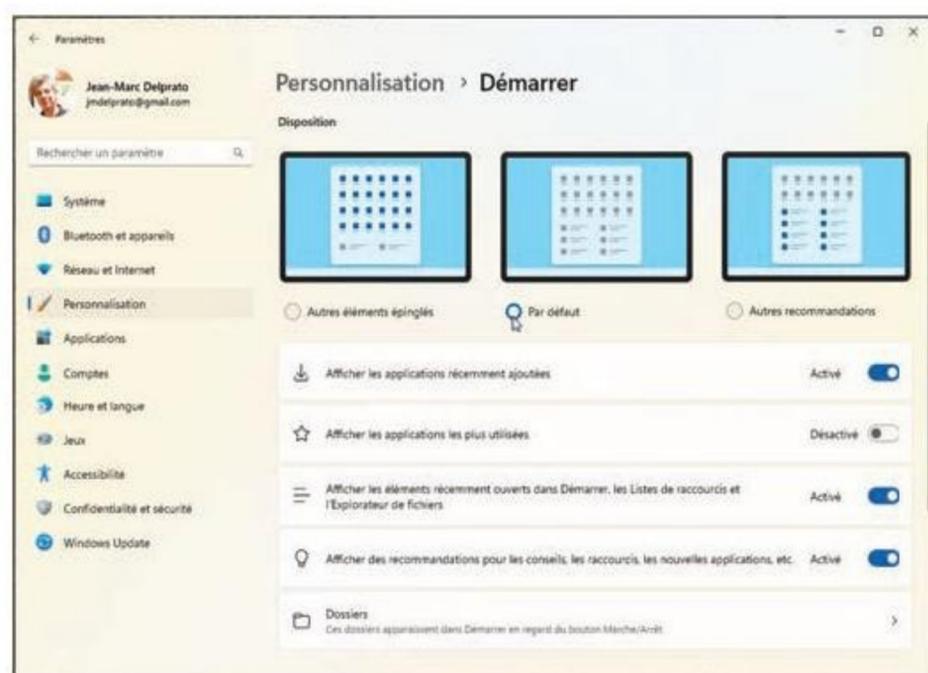


BOOSTEZ LE CONFORT

Accélérer le système, c'est aussi améliorer votre ressenti général et votre plaisir d'utiliser votre PC. Personnalisez Windows 10 et 11 afin de débrider les actions que vous effectuez le plus souvent.

31 AMÉLIOREZ LE MENU DÉMARRER

Pour renforcer votre productivité, et parce qu'il trône au centre de l'écran et vous donne accès à l'ensemble des éléments dont vous avez besoin au fil de la journée, vous avez intérêt à prendre le temps de personnaliser le menu Démarrer. Sous Windows 11, la marge de manœuvre est plus limitée : le système profite d'une interface plus épurée, avec des icônes homogènes. Prenez toutefois le temps de supprimer tous les éléments qui ne vous ne sont pas utiles : effectuez un clic droit sur leur intitulé puis choisissez Détacher du menu Démarrer, voire Désinstaller pour tous les logiciels que vous n'utilisez jamais. À l'inverse, cliquez sur Toutes les applications puis effectuez un clic droit sur les éléments qui n'y figurent pas encore, avant de choisir Épingler au menu Démarrer. Poursuivez en ouvrant les paramètres puis en cliquant sur Personnalisation et sur Démarrer. Cliquez sur Dossiers afin d'ajouter une série d'icônes en guise de raccourcis rapides (paramètres, documents, etc.). Sous Windows 10, votre champ d'action est plus large : saisissez le bord droit du menu Démarrer à la souris afin de l'étendre ou de le réduire. Vous réorganisez ensuite les vignettes de vos applications sous forme de groupes, en choisissant parmi quatre tailles différentes.



33 ACCÉLÉREZ L'AFFICHAGE DE VOTRE THÈME

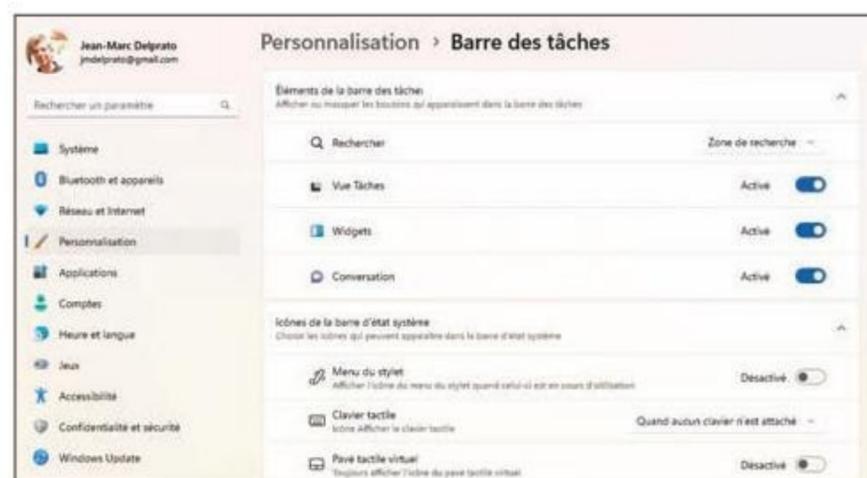
C'est une modeste astuce mais elle peut sérieusement doper l'affichage des éléments du bureau de Windows : dans les réglages de votre thème, désactivez le basculement automatique entre plusieurs couleurs, en fonction de votre arrière-plan. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Personnalisation. Reportez-vous à la section Couleurs et décochez Choisir automatiquement une couleur d'accentuation (Windows 10) ou choisissez Couleur d'accentuation > Manuel (Windows 11).

32 ADAPTEZ VOS PARAMÈTRES D'ALIMENTATION

Si vous utilisez un PC portable, les paramètres d'alimentation jouent un rôle essentiel sur les performances de Windows : vous devez trouver un bon compromis entre une puissance débridée, au risque d'empiéter sur l'autonomie, et des paramètres revus à la baisse pour la prolonger. Pressez la touche Win du clavier et saisissez «alimentation» avant de cliquer sur Choisir un mode de gestion d'alimentation. Choisissez tout d'abord Utilisation normale pour des performances maximales puis cliquez sur Modifier les paramètres du mode. Vous sélectionnez ici très précisément le comportement de Windows et de vos périphériques après plusieurs minutes d'inactivité. Essayez d'éteindre automatiquement votre écran par exemple ou choisissez même de mettre en veille votre disque dur. Vous gagnerez ainsi en autonomie sans nécessairement entamer les performances de votre PC lorsque vous en avez réellement besoin !

34 FERMEZ RÉELLEMENT VOS APPLICATIONS

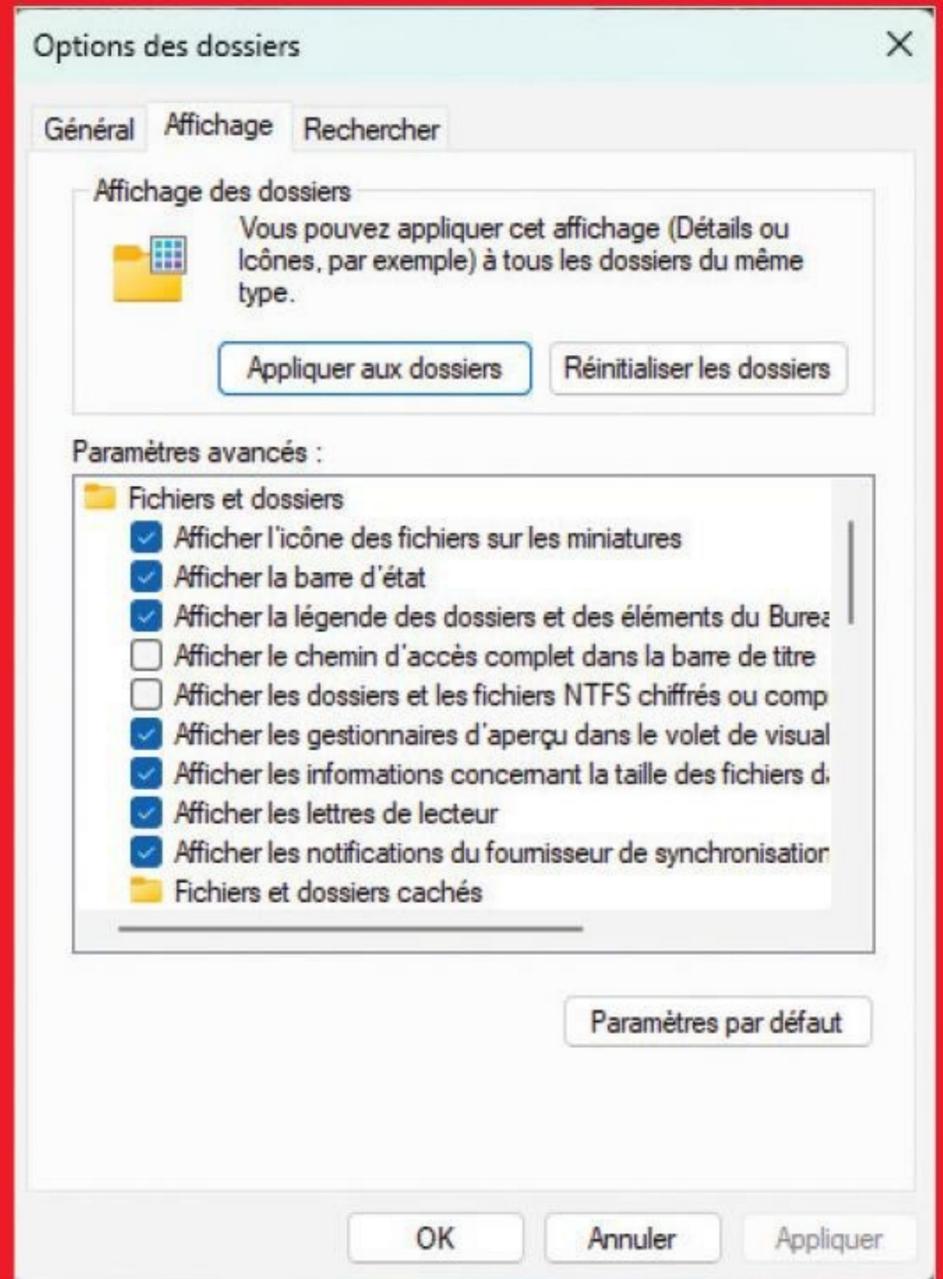
Vous gagnez en performances et en stabilité en arrêtant progressivement toutes les applications que vous avez lancées, mais êtes-vous réellement certain de les avoir correctement terminées ? De nombreux logiciels, comme les messageries Skype et Team ou encore les utilitaires vérifiant les mises à jour, ne s'arrêtent pas nécessairement lorsque vous cliquez sur la croix à leur sommet droit. Pour le vérifier, ouvrez la zone de notifications en cliquant sur la flèche pointant vers le haut, à gauche de l'horloge. Vous vérifiez au passage la liste des éléments susceptibles de figurer dans cette zone en ouvrant les paramètres puis en cliquant sur Personnalisation > Barre des tâches et sur Autres icônes de barre d'état système. Enfin, vous vous assurez que les applications sont bien arrêtées (et donc qu'elles n'accaparent plus de ressources sans votre consentement), en ouvrant le Gestionnaire des tâches (Ctrl+Maj+Échap) puis en parcourant la liste des processus. Repérez l'application de votre choix, effectuez un clic droit sur son intitulé et choisissez Fin de tâche.



35 PERSONNALISEZ LES INFOS DE L'EXPLORATEUR

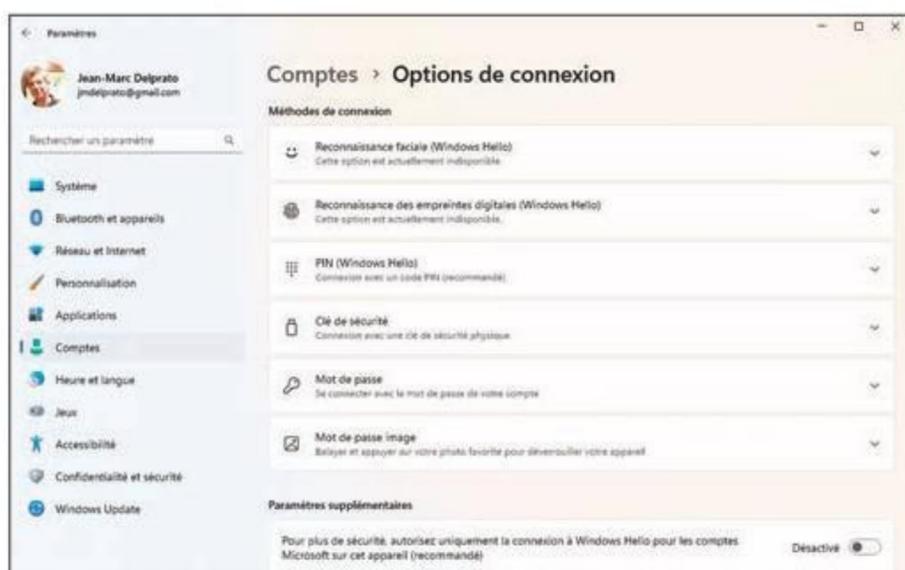
L'Explorateur de fichiers est au centre de votre productivité : prenez le temps d'en personnaliser l'affichage pour manipuler plus efficacement vos fichiers et vos dossiers. En premier lieu, habituez-vous à adapter régulièrement la liste des éléments figurant dans l'Accès rapide, au sommet du volet gauche. Pour cela, effectuez un clic droit sur n'importe quel dossier et choisissez Épingler à accès rapide. À l'inverse, effectuez un clic droit sur un élément qui figure dans cette zone et choisissez Supprimer de l'accès rapide pour l'en déloger. Déroulez ensuite le menu supérieur et cliquez sur Options puis reportez-vous à l'onglet Affichage. Si votre PC est vraiment ancien, vous améliorez les performances en décochant Afficher l'icône des fichiers sur les miniatures, Afficher les informations concernant la taille des fichiers et en cochant toujours afficher des icônes, jamais des miniatures. Dans tous les cas, décochez Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu, pour profiter d'infos plus complètes sur vos documents.

PERSONNALISEZ L'AFFICHAGE POUR MANIPULER PLUS EFFICACEMENT VOS FICHIERS ET VOS DOSSIERS.



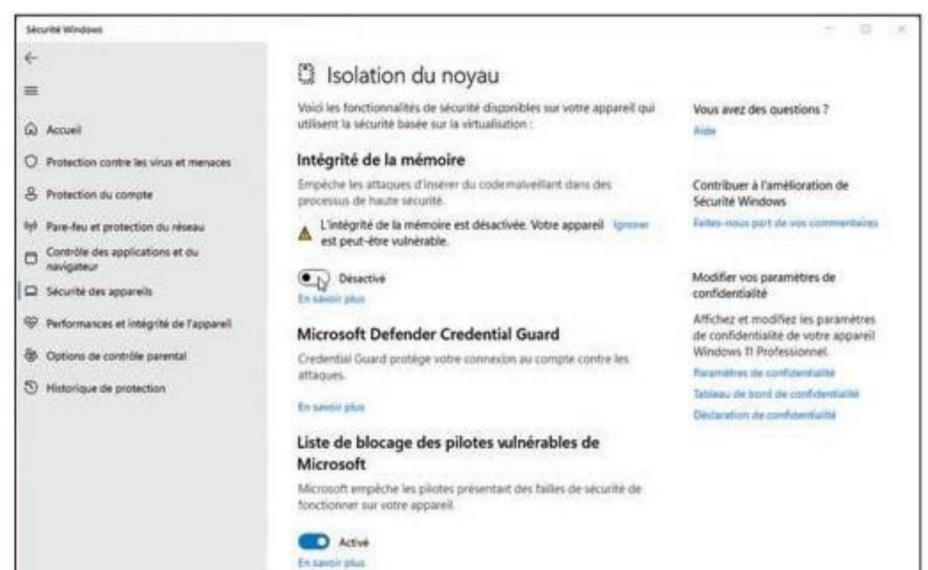
36 DÉSACTIVEZ LE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

Nous avons déjà vu que de nombreuses applications s'arrogent le droit de démarrer en même temps que Windows : nettoyer cette liste reste le meilleur moyen d'améliorer la réactivité du système. Mais saviez-vous que d'autres applications redémarrent parfois automatiquement alors que vous aviez forcé leur arrêt, comme exposé à l'astuce 34 ? Pour cela, rendez-vous dans les paramètres puis cliquez sur Comptes et sur Options de connexion. Désactivez l'option Enregistrer automatiquement mes applications redémarrables et les redémarrer lorsque je me connecte. Vous avez ainsi l'assurance de ne pas voir les performances de Windows 10 ou 11 entravées par des applications qui redémarrent alors que vous n'en avez pas besoin.



37 DÉSACTIVEZ L'ISOLATION DU NOYAU

C'est une astuce propre à Windows 11 mais qui peut significativement doper ses performances : fort de ses nouvelles recommandations matérielles, le dernier système de Microsoft active par défaut «l'isolation du noyau», c'est-à-dire la virtualisation des données dans un environnement sécurisé, décorrélé de votre «vrai» PC. Sur le papier, ce principe renforce la sécurité : les données traitées par des applications non-validées ne viennent pas contaminer le reste du système. Mais en pratique, vous risquez aussi d'allonger inutilement certains temps de chargement. Pour désactiver l'option, ouvrez les paramètres et cliquez sur Confidentialité et sécurité puis sur Sécurité Windows. Cliquez sur Ouvrir Sécurité Windows puis sur Sécurité des appareils et sur Détails de l'isolation du noyau. Désactivez enfin la première option.



RENFORCEZ LA SÉCURITÉ

Face à des menaces de plus en plus alarmantes qui déferlent sur le Web, la sécurité de vos données personnelles et de votre équipement est au centre de tous les enjeux. Mettez toutes les chances de votre côté en activant les meilleurs remparts.

38 INSTALLEZ LES DERNIÈRES MISES À JOUR

Parmi les bons réflexes à contracter, prenez l'habitude de vérifier régulièrement la disponibilité de nouvelles mises à jour de Windows et activez leur installation automatique. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis reportez-vous à la section Mise à jour et confidentialité (Windows 10) ou Windows Update (Windows 11). Vérifiez tout d'abord la présence de nouveaux éléments puis cliquez sur le bouton Télécharger et installer. Cliquez ensuite sur Options avancées et activez le téléchargement de mises à jour pour les autres produits Microsoft, puis vérifiez la disponibilité de mises à jour facultatives. Cliquez enfin sur Optimisation de la distribution et autorisez le téléchargement à partir d'autres PC. Pensez également à définir vos horaires classiques d'inactivité, à la section du même nom, pour ne pas voir vos activités les plus importantes interrompues par ce processus.



40 PROTÉGEZ-VOUS DES MALWARES

Si l'outil de sécurité de Windows comprend de nombreux modules efficaces, activés par défaut, vous avez intérêt à passer en revue sa configuration pour optimiser son fonctionnement et couvrir l'ensemble des risques potentiels. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Confidentialité et sécurité (Windows 11). Cliquez ensuite sur Sécurité Windows et sur Ouvrir Sécurité Windows. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur Protection contre les virus et menaces puis reportez-vous à la section Protection contre les ransomware et cliquez sur Gérer la Protection contre les ransomware. Activez l'option principale : vous garantissez ainsi une meilleure protection contre ce type de malwares, susceptibles de verrouiller votre ordinateur et vos documents personnels contre le paiement d'une rançon (d'où leur nom).



39 ANALYSEZ VOTRE PC

Les outils de sécurité gratuits intégrés à Windows 10 et 11 offrent un excellent niveau de protection : reportez-vous à notre dossier dans ce même numéro pour découvrir comment les utiliser au mieux. En substance, essayez de les inscrire au maximum dans vos réflexes réguliers de maintenance de votre PC. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Confidentialité et sécurité (Windows 11). Reportez-vous ensuite à la section Sécurité Windows et lancez la suite d'outils. Cliquez sur Protection contre les virus et menaces puis sur Options d'analyse. Au moins une fois par mois, prenez le temps de cocher la case Analyse Microsoft Defender hors ligne puis validez en cliquant sur le bouton Analyser maintenant. Votre PC va redémarrer et vous aurez l'assurance de vérifier la présence de virus ou de logiciels-espions sans être exposé à Internet, susceptible de drainer de nouvelles menaces à votre insu.

ESSAYEZ DE LES INSCRIRE AU MAXIMUM DANS VOS RÉFLEXES RÉGULIERS DE MAINTENANCE.

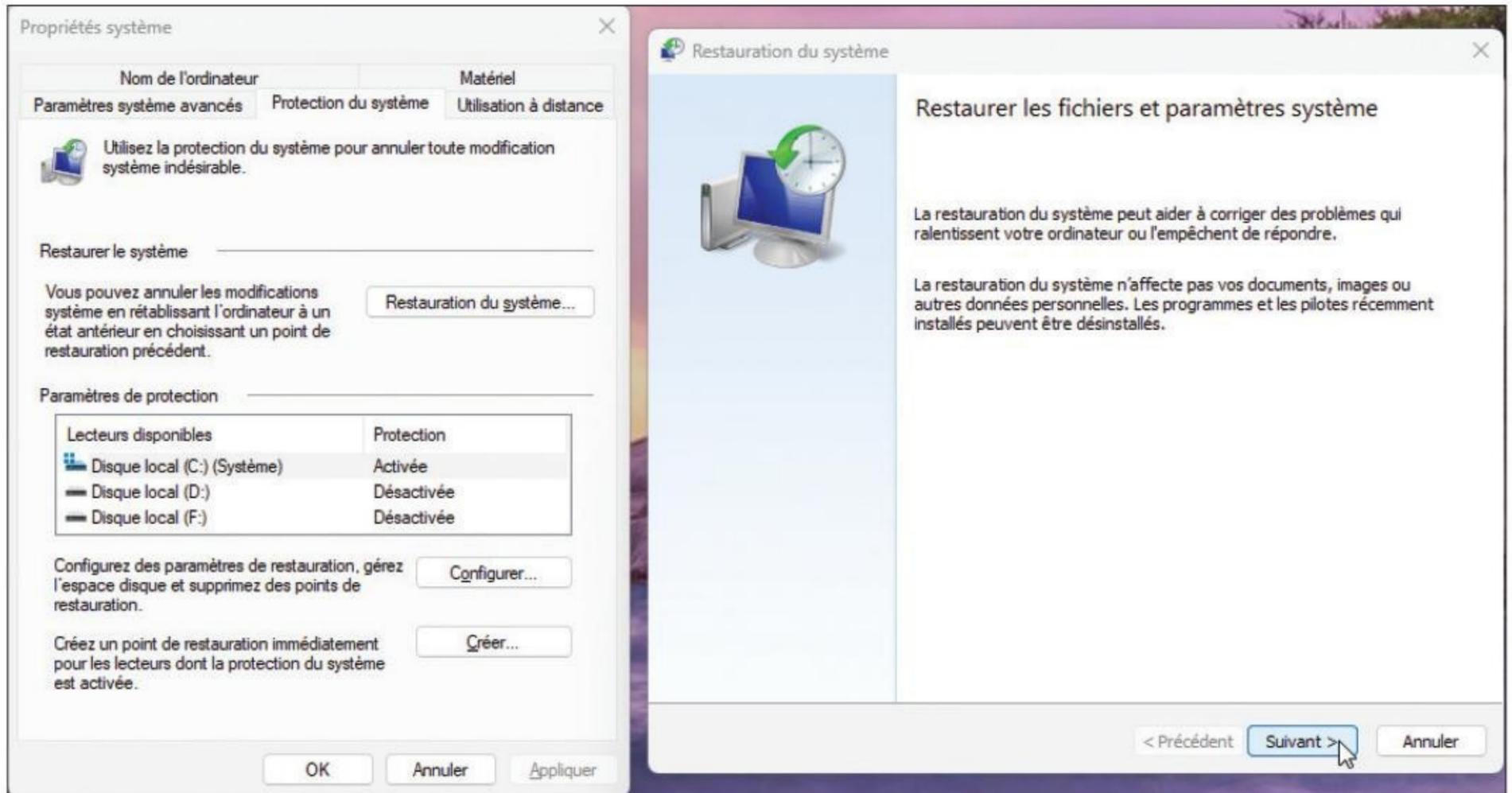
41 RENFORCEZ LA SÉCURITÉ DE VOS SESSIONS

Vous êtes souvent amené à vous absenter de votre PC alors qu'il se trouve dans un endroit partagé ? Vous utilisez la même machine au sein de votre foyer avec plusieurs comptes d'utilisateurs ? Vous vous connectez à des réseaux publics, au gré de vos déplacements ? Pour toutes ces raisons, vous avez intérêt à envisager de configurer d'autres solutions pour ouvrir votre session Windows, au-delà de la simple saisie de votre mot de passe classique. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis reportez-vous à la section Comptes et cliquez sur Options de connexion. Les nouvelles technologies Windows Hello vous proposent six manières originales d'ouvrir votre session, comme le simple fait de présenter votre visage face à la webcam ou la reconnaissance de vos empreintes digitales sur un équipement compatible. Si vous possédez un appareil connecté, comme une montre ou un simple smartphone, cliquez sur Verrouillage dynamique. Il vous suffit de quitter votre poste de travail, appareil en poche ou autour du poignet, pour que Windows détecte votre absence et verrouille automatiquement votre session. Pratique !

42 RESTAUREZ DANS UN ÉTAT PRÉCÉDENT

Apparu dans l'ancestral Windows Millennium, le prédécesseur immédiat de Windows XP, l'outil de restauration système existe toujours sous Windows 10 et 11 et il est même encore activé par défaut. Il vous est d'une importance essentielle si vous constatez des dysfonctionnements à la suite de l'installation de pilotes ou

d'une mise à jour infructueuse. Pour le lancer, pressez la touche Win du clavier et saisissez «restauration» avant de cliquer sur Créer un point de restauration. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur Restauration du système et parcourez le calendrier afin de retrouver la dernière date à laquelle votre PC fonctionnait correctement. Si vous ne comptez pas utiliser ce service, vous libérez un espace non-négligeable en cliquant sur Configurer puis sur le bouton Supprimer.



44 DÉPANNEZ VOS PÉRIPHÉRIQUES

Vous imprimez pas sous Windows 10 ou 11, votre connexion Internet fonctionne de manière intermittente ou vos haut-parleurs s'égosillent dans un bruit strident ? Faites appel aux outils de dépannage intégrés au système : bien souvent, ils seront capables de résoudre le problème en lançant une série de diagnostics puis en réactivant des services Windows, difficiles à identifier manuellement. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Sous Windows 10, reportez-vous à la section Mise à jour et sécurité puis cliquez sur Résolution des problèmes et sur Utilitaires supplémentaires de résolution des problèmes. Sous Windows 11, cliquez directement sur Système puis sur Résolution des problèmes et sur Autres utilitaires de résolution des problèmes. Suivez ensuite les étapes de l'assistant, en cliquant sur le type de périphérique concerné.



43 RÉINITIALISEZ VOTRE PC

Vous faites face à un problème majeur, avec des messages d'erreur qui déferlent à intervalles irréguliers que vous ne parvenez pas à résoudre malgré nos conseils précédents ? Une solution définitive existe : réinitialiser Windows 10 ou 11 dans leur état d'origine. Vous avez la possibilité de conserver vos documents personnels et vos applications, pour ne restaurer que les fichiers système. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Sous Windows 10, reportez-vous à la section Mise à jour et sécurité puis cliquez sur Récupération. Sous Windows 11, cliquez sur Système puis sur la rubrique Récupération. Dans les deux cas, cliquez ensuite sur Réinitialiser ce PC et suivez les étapes de l'assistant pour finaliser l'opération sans perdre de données personnelles.

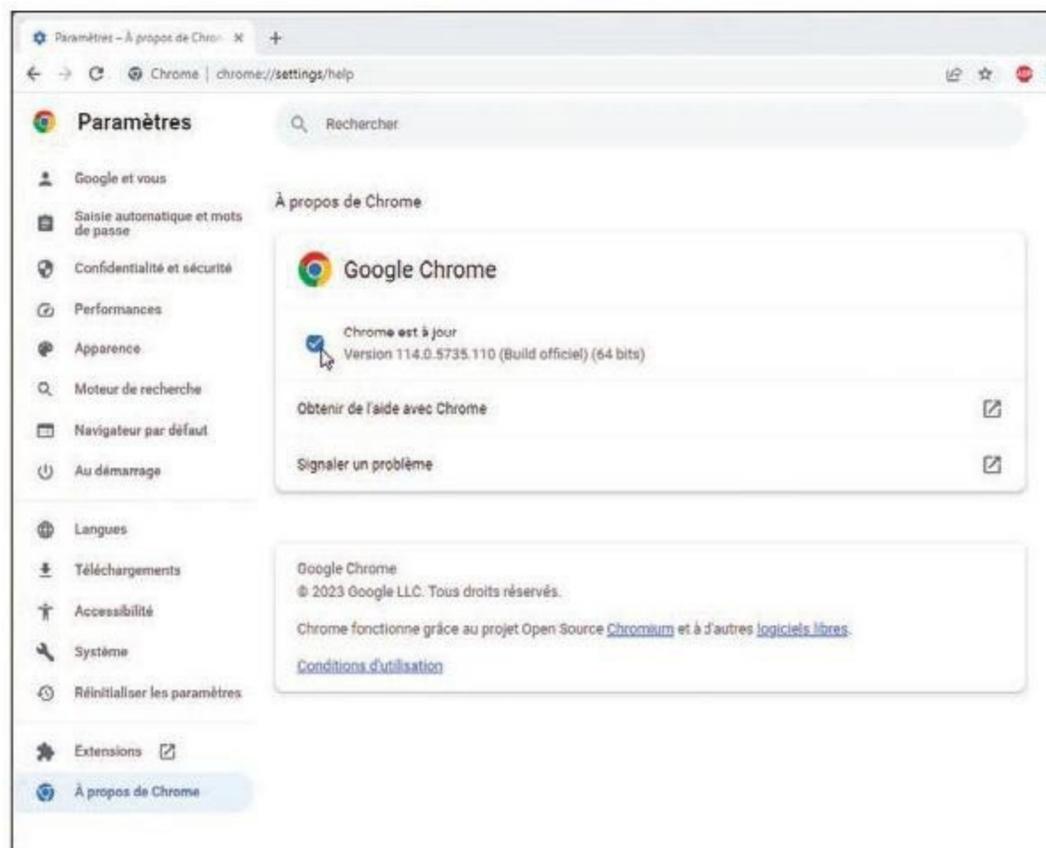


ENRICHISSEZ VOTRE **EXPÉRIENCE**

Améliorez votre confort d'utilisation et adaptez Windows 10 et 11 à vos besoins. En explorant les options de personnalisation les plus avancées, vous accélérerez vos traitements et vous gagnerez considérablement en efficacité.

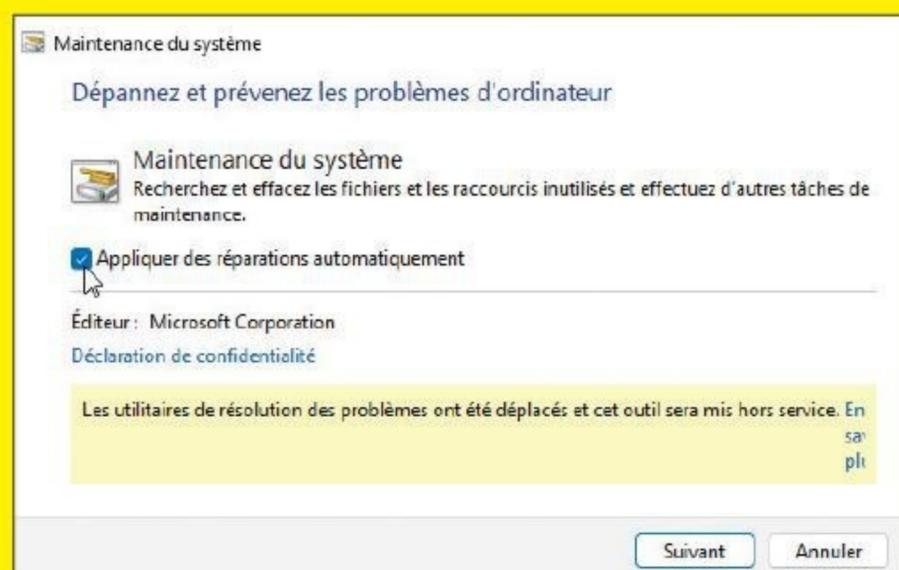
45 DÉSENGORGEZ VOTRE NAVIGATEUR WEB

C'est désormais l'une des pièces maîtresses de vos activités au quotidien, qui offre accès à une immense variété de services : votre navigateur web est tout autant une bénédiction pour étendre le giron de votre PC qu'une vraie menace sur la sécurité de vos données personnelles. Vous avez donc intérêt à en prendre soin et surtout à vous assurer qu'il profite d'une exécution optimisée, sans élément superflu. Que ce soit Chrome, Edge, Firefox ou toute autre solution alternative, passez en revue la liste des extensions que vous leur avez associées : bien souvent, vous maintenez certaines d'entre elles alors que vous ne les utilisez plus jamais. Autre bon réflexe, vérifiez que les mises à jour automatiques sont bien activées, dans leurs paramètres. Essentiel pour vous assurer que des failles majeures ne viennent pas entraver leur comportement ou, pire, inoculer votre PC complet.



47 DÉSACTIVEZ LES ASTUCES SYSTÈME

Pratiques pour épauler vos premiers pas ou vous prodiguer quelques suggestions d'utilisation, les astuces système pèsent toutefois plus lourd sur votre expérience au quotidien qu'il n'y paraît. Déjà, elles sont susceptibles d'afficher des notifications ou des bannières à l'écran, qui parasitent vos activités. Mais pire, leur contenu n'est pas non plus affiché au hasard et correspond à un examen minutieux de vos propres activités. Sous Windows 11, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Système puis sur Notifications et décochez les deux cases Proposer des suggestions sur la configuration de mon appareil et Obtenir des conseils et des suggestions quand j'utilise Windows. Sous Windows 10, cliquez sur Système puis sur Notifications et actions et décochez les trois dernières cases, à la section Notifications.



46 ACTIVEZ LA MAINTENANCE AUTOMATIQUE

Windows 10 introduit un système de maintenance automatique, bien pratique pour éviter de penser à exécuter manuellement l'ensemble des conseils d'optimisation et les réglages que nous suggérons dans ces pages. Son successeur immédiat reprend d'ailleurs le concept. Pressez la touche Win du clavier puis saisissez «maintenance» avant de cliquer sur Modifier les paramètres de maintenance automatique. Définissez un horaire auquel vous souhaitez exécuter l'ensemble de ces outils de diagnostic et de réparation puis cliquez sur Système et sécurité, dans la barre d'adresses. Déroulez la section Maintenance puis cliquez sur Commencer la maintenance. Laissez l'assistant diagnostiquer votre PC puis procédez aux différentes opérations de correction qu'il suggère.



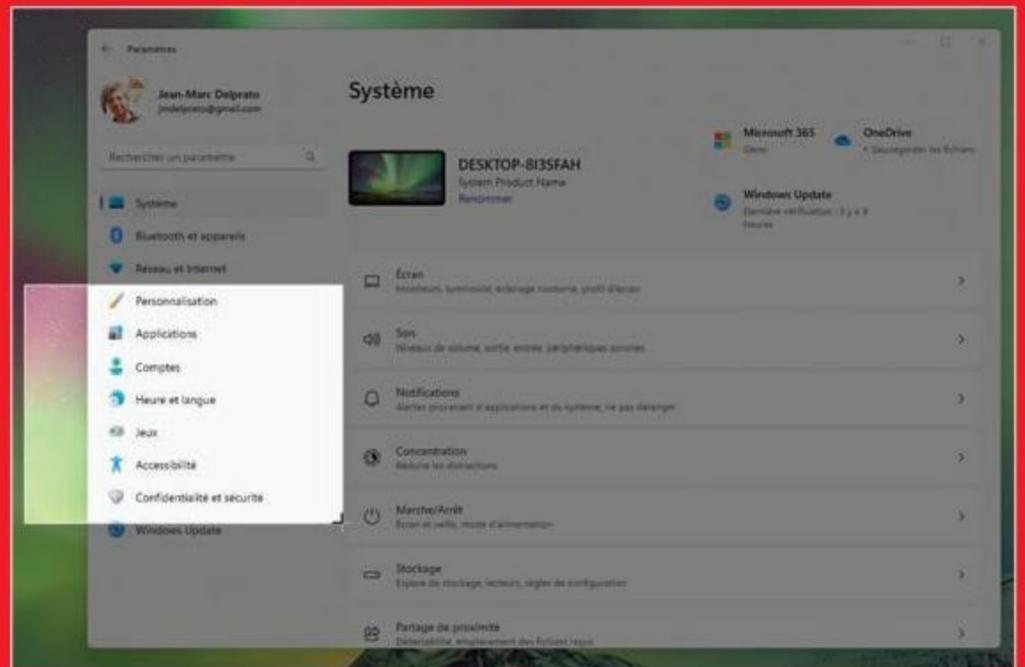
48 RETROUVEZ LE FIL DE VOS ACTIVITÉS

Vous avez ouvert un document ou consulté un site web il y a quelques jours, mais il est devenu impossible de vous rappeler lequel ? Pas de panique : avec le nouvel Historique d'activités, vous gardez un œil sur l'ensemble des tâches que vous avez effectuées sur votre PC. Pour l'activer, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Cliquez ensuite sur Confidentialité (sous Windows 11, Confidentialité et sécurité) puis cliquez sur Historique des activités. Cochez la case Enregistrer l'historique de mes activités sur cet appareil. Il vous suffit ensuite de cliquer sur l'icône Affichage des tâches (Windows 10) ou Vue Tâches (Windows 11) pour faire apparaître la chronologie de vos dernières activités.



49 CAPTUREZ ET PARTAGEZ VOTRE ÉCRAN

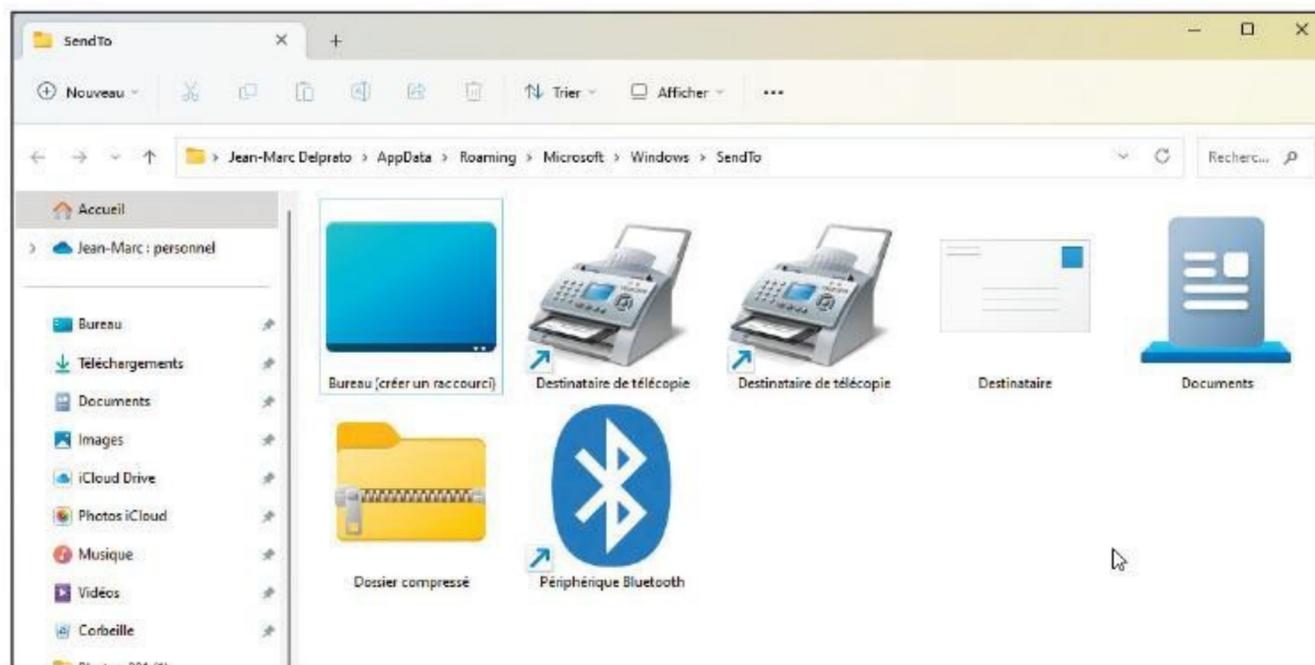
Parmi les autres outils classiques qui bénéficient d'un sérieux coup de peinture sous Windows 10 et 11, l'utilitaire de copie d'écran gagne un raccourci-clavier facile à mémoriser. Pressez simultanément les touches Win+Maj+S pour assombrir votre écran : vous pouvez ainsi tracer une zone rectangulaire à l'écran afin de délimiter une capture précise, ou vous rabattre sur les options de la palette flottante, en haut de l'écran, pour couvrir une plus grande zone ou profiter d'options d'édition. Grâce à l'historique du presse-papiers, évoqué précédemment, vous retrouvez l'ensemble de vos captures précédentes en pressant les touches Win+V.



50 PERSONNALISEZ LE MENU CONTEXTUEL

Sous Windows 10, le menu contextuel que l'on invoque en effectuant un clic droit sur un fichier ou un dossier peut parfois revêtir des longueurs abyssales, la faute à de nombreuses applications-tierces qui s'arrogent le droit d'y ajouter leurs entrées. Pour passer en revue la liste de ces éléments, et notamment supprimer certaines mentions, pressez les touches Win+R et saisissez «shell:sendTo» (sans les guillemets). Dans l'Explorateur, ajoutez ou supprimez des entrées. Une autre solution consiste à passer par un utilitaire spécialisé, comme EasyContextMenu (https://tinyurl.com/mwvw4u8w). Sous Windows 11, pour contrer cette longueur parfois illisible, Microsoft a au contraire épuré au maximum la liste des entrées : vous devez

cliquer sur Afficher plus d'options ou pressez les touches Maj+F10 tout en effectuant un clic droit (ce qui n'est pas une mince affaire !) pour l'afficher dans son intégralité. Mieux : en modifiant le registre, vous contournez cette obligation et vous retrouvez un menu contextuel complet au premier clic droit. Pour cela, pressez les touches Win+R puis saisissez regedit. Dans l'éditeur du registre, déroulez la clé HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\CLASSES\CLSID sur le volet gauche. Déroulez le menu Édition puis cliquez sur Nouveau > Clé. Nommez la clé {86ca1aa0-34aa-4e8b-a509-50c905bae2a2} puis cliquez dessus. Déroulez à nouveau le menu Édition puis cliquez sur Nouveau > Clé. Nommez la clé InprocServer32 puis cliquez dessus. Effectuez enfin un double-clic sur la valeur (par défaut). Laissez le champ Données de la valeur vide puis cliquez sur OK.



EN MODIFIANT LE REGISTRE, VOUS CONTOURNEZ CETTE OBLIGATION ET VOUS RETROUVEZ UN MENU CONTEXTUEL COMPLET AU PREMIER CLIC DROIT.

INTELLIGENCE

COMMENT ELLE RÉVOLUTIONNE VOS LOGICIELS DU QUOTIDIEN

C'est un vrai mouvement de fond qui commence à croître significativement : l'intelligence artificielle étant sur toutes les lèvres depuis des mois, vos logiciels préférés se mettent aujourd'hui à l'embarquer pour soutenir des traitements plus modernes et pertinents. De la gestion de votre quotidien à la création multimédia, en passant par les suites bureautiques et les outils de productivité, gros plan sur toutes ces apps qui font dès à présent ce pari technologique.

Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato

Les vieux de la vieille s'en souviennent peut-être avec autant de nostalgie que d'amusement : au milieu des années 90, la suite Microsoft Office introduisait «Clippy», un sympathique trombone aux yeux surmontés d'épais sourcils. Susceptible d'apparaître au-dessus de vos documents Word ou Excel, ce «compagnon Office» visait à vous assister dans vos tâches courantes, en répondant à vos questions ou en pointant du doigt une fonction ou une option que vous ne connaissiez pas. On parlait alors «d'interface d'aide intelligente», une forme de manuel d'utilisation déguisé, plus dynamique et didactique. Mais trente ans plus tard, c'est une nouvelle révolution qui déferle sur nos applications bureautiques classiques : grâce à l'intelligence artificielle, vous automatisez de

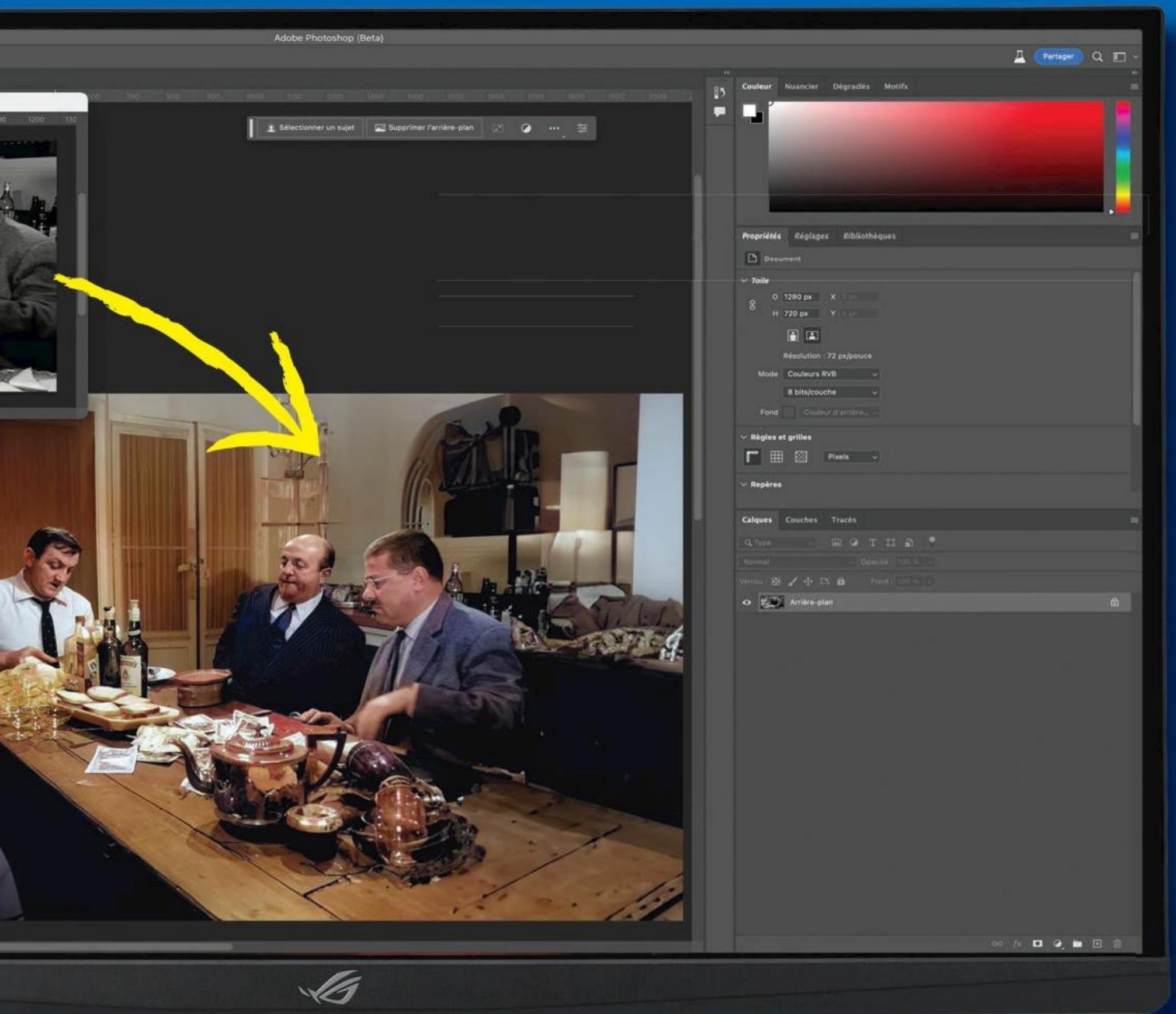
nombreuses tâches répétitives et, mieux encore, vous composez de toutes pièces des documents, des images ou même de la musique à partir d'une simple requête textuelle. À l'image de ChatGPT, l'assistant conversationnel sous le feu des projecteurs depuis novembre 2022, les technologies d'intelligence artificielle ont considérablement évolué en un temps record et sont désormais capables de comprendre et d'interpréter des demandes très complexes et précises. Dans les pages qui suivent, vous allez découvrir en pratique comment nos logiciels se mettent en ordre de bataille pour emprunter ce nouveau virage, en entrevoyant les possibilités inédites qu'ils vont nous réserver dans les prochains mois. ■



A SAVOIR

ChatGPT, la tête de gondole actuelle de l'IA, s'appuie sur une colossale base de données de 570 Go qui comprend plus de 300 milliards de mots. Elle traite plus de 100 millions de requêtes par jour.

ARTIFICIELLE



LES TECHNOLOGIES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ONT CONSIDÉRABLEMENT ÉVOLUÉ EN UN TEMPS RECORD.

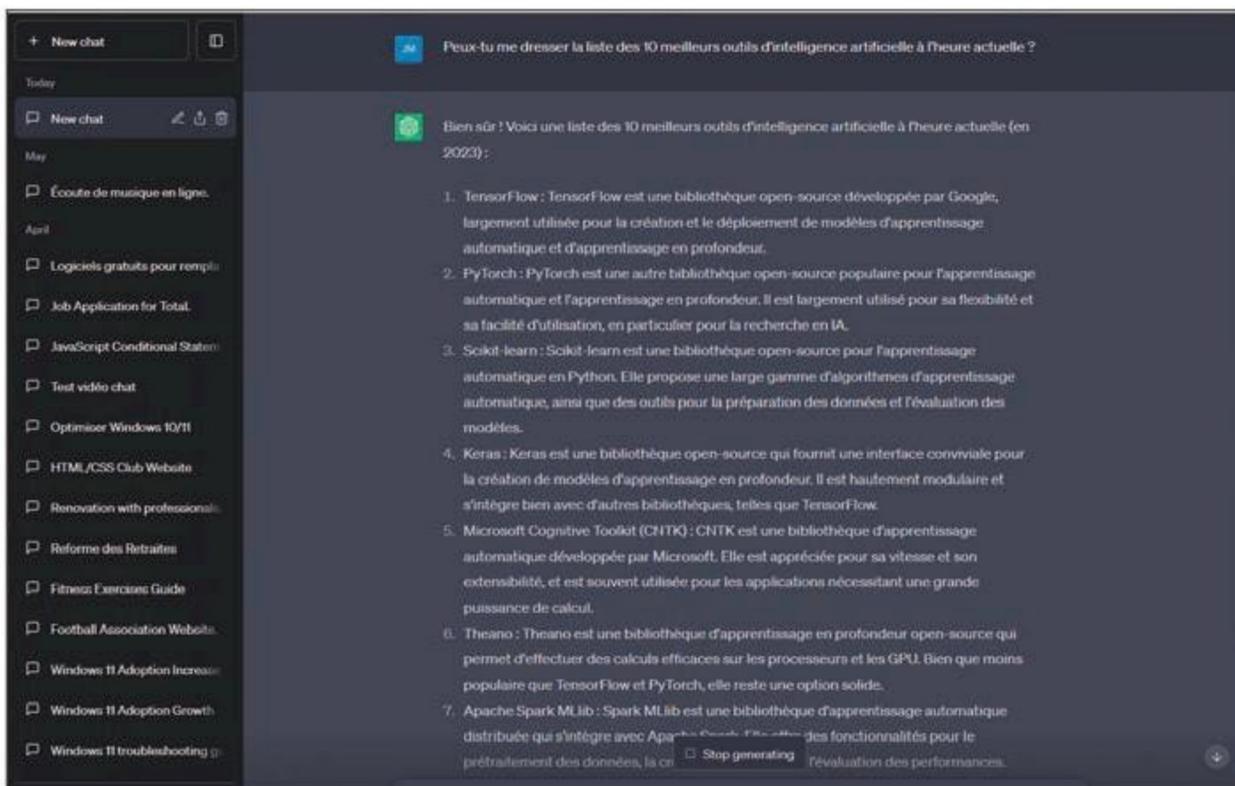
ENGAGEZ DES CONVERSATIONS

L'un des apports les plus spectaculaires de l'intelligence artificielle tient à sa capacité à analyser et interpréter vos requêtes exprimées en langage naturel : sur le ton d'une vraie conversation, vous obtenez les réponses à vos questions et vous lancez tout type de traitements.

Lors de l'apparition de ChatGPT auprès du grand public, en novembre 2022, c'était une vraie surprise : l'intelligence artificielle avait enfin franchi un nouveau cap, avec la capacité de vraiment comprendre des requêtes que vous formulez de manière naturelle et intuitive, et en français de surcroît ! Mieux encore, la technologie s'est rapidement montrée capable d'interpréter le sous-texte et d'identifier vos intentions, même si vous ne les avez pas clairement exprimées, selon le pur principe d'une conversation entre deux «individus» qui s'enrichit au fil des échanges. On s'éloigne

peu à peu du classique modèle de requêtes successives, qui s'annulent successivement comme avec une recherche sur Google par exemple, pour établir une vraie relation, avec des demandes qui se complètent, s'étoffent et s'affinent. Deux versions distinctes coexistent de ChatGPT, la tête de gondole de cette nouvelle technologie. En vous rendant sur le site officiel d'OpenAI (<https://chat.openai.com>), le laboratoire indépendant qui en est à l'origine, vous interrogez en réalité la version 3.5 du service. Déjà capable d'interpréter de manière très convaincante vos requêtes en français et ainsi d'établir

des conversations, cette version présente le suprême avantage de conserver la trace de tous vos échanges passés. Vous pouvez ainsi reprendre des demandes, les compléter ou même les reformuler. En revanche, ce moteur est déconnecté du Web et l'ensemble de ses «connaissances» s'arrêtent en septembre 2021. Vous ne pouvez donc pas l'utiliser pour vous renseigner sur des faits très récents ou pour lui demander de rapatrier du contenu depuis une autre page. À l'inverse, Microsoft a intégré à son service Bing la version 4.0 du même assistant conversationnel. Avec le navigateur Edge, rendez-vous à l'adresse www.bing.com/chat et commencez par choisir un style de conversation (créatif, équilibré ou précis). Les réponses du moteur sont ici complétées par des recherches sur le Web, dont les résultats sont interprétés et intégrés aux conversations. Variez les versions en fonction de vos besoins, en réservant la première aux purs travaux textuels et la seconde à vos recherches réactualisées. ■



Avec ChatGPT, on assiste à une vraie révolution de l'intelligence artificielle, désormais capable de comprendre et d'interpréter vos requêtes et d'engager de longues conversations.

DIALOGUEZ EN DIRECT AVEC L'IA POUR RÉALISER TOUT TYPE DE TRAVAUX ET TROUVER CE QUE VOUS RECHERCHEZ.

EST-CE UN ÊTRE HUMAIN OU NON ?

Signe de l'avancée spectaculaire des technologies d'intelligence artificielle, des passionnés ont mis au point un petit jeu en ligne, Human or Not (www.humanornot.ai), qui illustre la capacité confondante de ChatGPT à tenir de «vraies» conversations. En lançant une partie de deux minutes, vous allez ouvrir une fenêtre de discussion et échanger avec un autre individu. Vous a-t-on mis face à un autre joueur humain qui tente l'expérience en même temps que vous ? Ou s'agit-il d'un pur robot dont les réactions et les réponses sont calculées par intelligence artificielle ? À vous de trancher à l'issue de la discussion ! Plus globalement, OpenAI a développé un outil visant à vérifier si un texte est susceptible d'avoir été généré par IA ou non. Rendez-vous à l'adresse <https://platform.openai.com/ai-text-classifier> pour l'essayer.

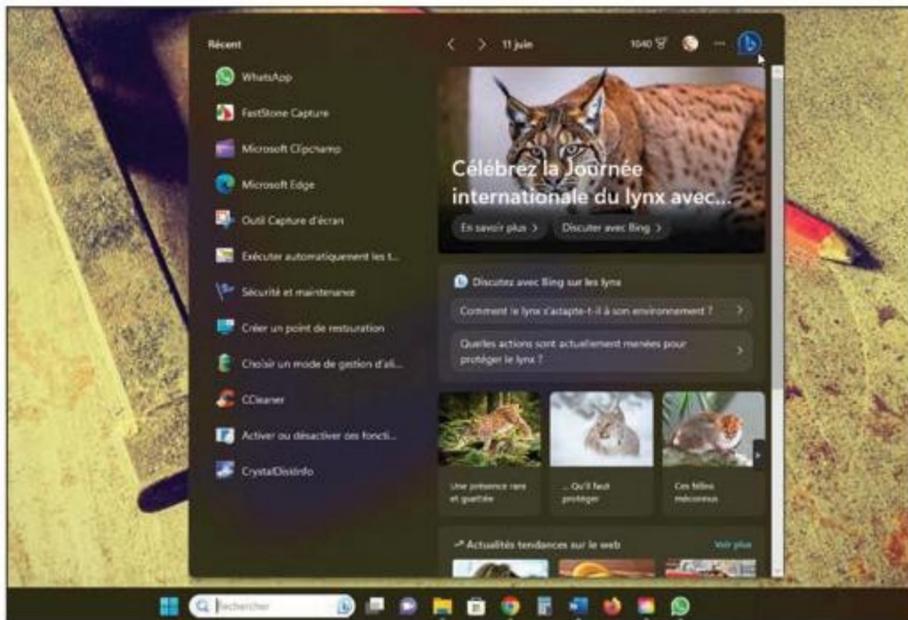


PROFITEZ D'UN ASSISTANT

Très récemment intégré à la barre des tâches de Windows 11, l'assistant conversationnel ChatGPT fait déjà des miracles. Découvrez comment l'intégrer au mieux à vos habitudes et testez une série d'alternatives.

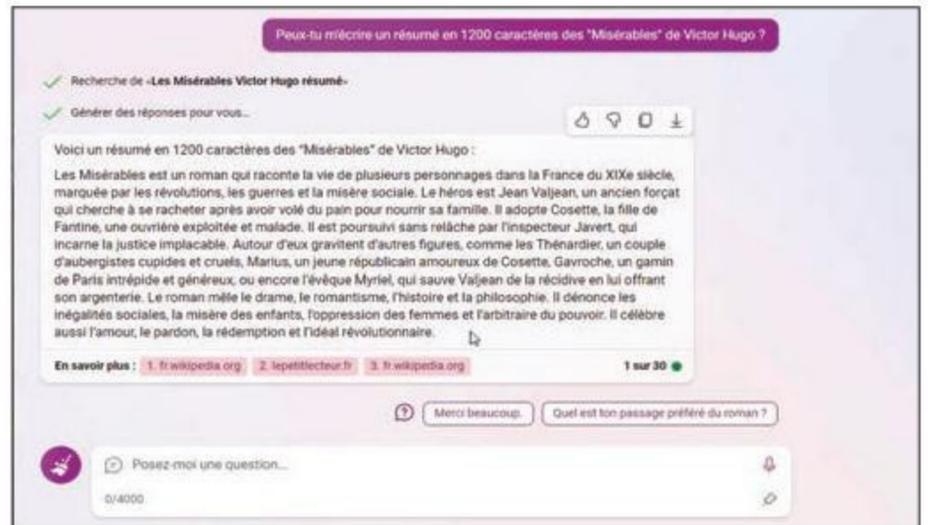
1 INTERROGEZ CHATGPT

Vibrant témoignage du nouveau mode de distribution des mises à jour, Windows 11 s'est récemment enrichie d'une nouvelle entrée accessible dès le champ de recherche de sa barre des tâches : en cliquant sur l'icône Bing, vous lancez en réalité l'assistant conversationnel ChatGPT dans sa dernière version en date, la 4.0.



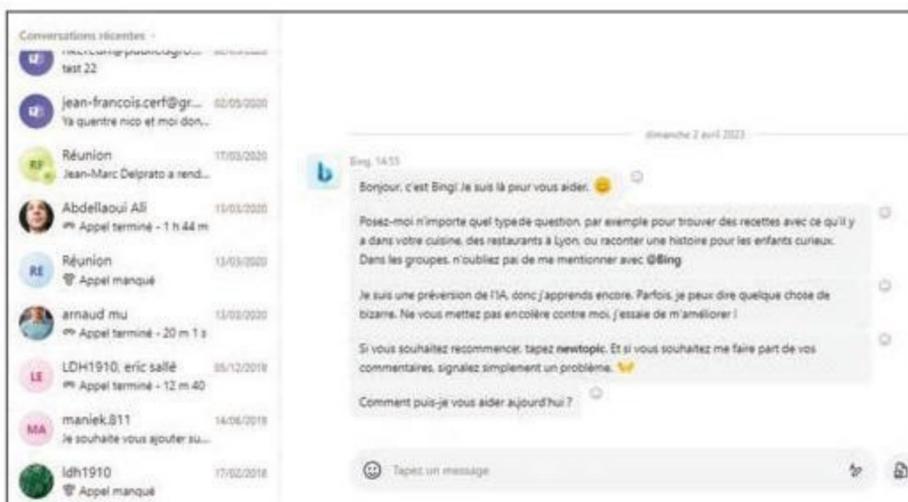
2 ENTAMEZ LA CONVERSATION

En réalité, il s'agit pour l'heure d'un simple lien hypertexte : en cliquant sur cette icône, vous ouvrez le navigateur web Edge sur la page de conversation avec ChatGPT 4. À vous de prendre le relais à ce stade, en posant tout type de questions dans un langage naturel ou en demandant des travaux textuels précis à réaliser.



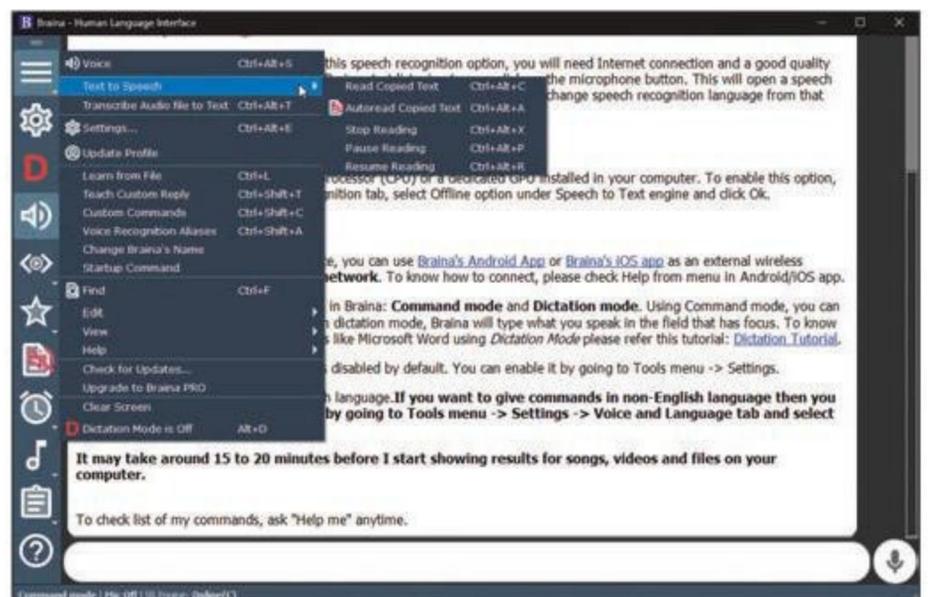
3 INTERROGEZ UN ASSISTANT COMPLET

La technologie est toutefois davantage intégrée à d'autres logiciels classiques de Microsoft, comme Skype. L'assistant Bing figure en effet en tête des conversations dans le logiciel de messagerie et vous pouvez l'utiliser pour préparer tout type de réunion, répondre à vos questions ou même l'interpeller au sein d'autres RDV en le mentionnant avec @Bing.



4 ADOPTEZ UN ASSISTANT COMPLET

Faites jouer la concurrence : en marge de l'assistant développé par OpenIA (ChatGPT), vous pouvez d'ores et déjà tester une alternative qui intègre encore mieux l'intelligence artificielle à vos activités du quotidien, Braina (www.brainasoft.com/brainasoft). Cette application écoute votre voix sur le bureau de Windows et vous aiguille dans toutes vos activités.



CHOISISSEZ VOTRE STYLE DE CONVERSATION

L'un des atouts de ChatGPT tient à la possibilité de converser de manière très naturelle et ainsi de formuler des requêtes précises à l'assistant, de manière intuitive. Toutefois dans la dernière version accessible à travers le navigateur web Edge, vous pouvez choisir parmi trois styles de discussion selon vos préférences : plus créatif, plus équilibré ou plus précis. C'est cette version qui est d'ailleurs privilégiée lorsque vous cliquez sur l'icône Bing du champ de recherche : en un clic, vous aboutissez ainsi à des propositions plus ou moins originales, avec des résultats plus ou moins stricts par rapport à vos requêtes. N'hésitez pas à comparer le rendu entre ces trois variantes, pour tester au passage le potentiel «d'improvisation» et de réadaptation de l'assistant à vos requêtes.

AUTOMATISEZ DES TÂCHES

L'intelligence artificielle commence déjà à s'intégrer à Windows 11 et soutient la dernière version de nombreux logiciels classiques, pour aboutir à des résultats plus complets et cohérents. Gagnez dès aujourd'hui en confort et apprenez à automatiser les tâches les plus rébarbatives.

À l'image de la sortie de la dernière mise à jour «Moment 3» de Windows 11, apparue au début du mois de juin sans crier gare, Microsoft n'hésite plus à saupoudrer son système de multiples correctifs et nouveautés, au fil de l'année. Parmi les changements les plus récents, un petit détail ne vous a probablement pas échappé : le champ de recherche de la barre des tâches héberge désormais une petite icône «B» qui vous emmène en un clic vers la fenêtre de conversation de ChatGPT. Sans compte d'utilisateur ni étape intermédiaire, vous interrogez ainsi l'assistant et vous lui demandez d'effectuer tout type de tâches

ou de lancer des recherches précises. Pour l'heure, le module n'est accessible qu'à travers votre navigateur web et cette icône ne s'apparente qu'à un simple lien hypertexte, mais Microsoft promet d'intégrer plus étroitement la technologie au système dans les mois à venir. Elle devrait ainsi jouer un rôle encore plus crucial, en manipulant à votre place les applications que vous avez installées sur votre PC ou en modifiant les réglages de Windows pour renforcer sa sécurité ou adapter son fonctionnement à vos besoins. En coulisses, d'autres applications inattendues se mettent à embrasser les technologies d'intelligence artificielle. C'est notamment

le cas de Clipchamp, le nouvel éditeur de montage vidéo intégré gratuitement à Windows 11. À son ouverture, il vous propose désormais d'automatiser un montage à l'aide de l'intelligence artificielle. Sans connaissance technique particulière, vous aboutissez ainsi à des vidéos très engageantes, après avoir sélectionné les séquences qui doivent y figurer et un style général de montage. Le logiciel est capable d'identifier les moments les plus intéressants de vos séquences et de les alterner, tout en utilisant une musique libre de droits en arrière-plan. Si le résultat vous reste confidentiel, vous êtes toutefois invité à indiquer en bout de course votre niveau de satisfaction. Les technologies d'intelligence artificielle se basent en effet sur le principe «d'apprentissage continu» et travaillent elles-mêmes à améliorer leurs capacités, en analysant la pertinence de leurs réactions et travaux précédents. Participez à l'effort collectif et tirez-les vers le haut ! ■

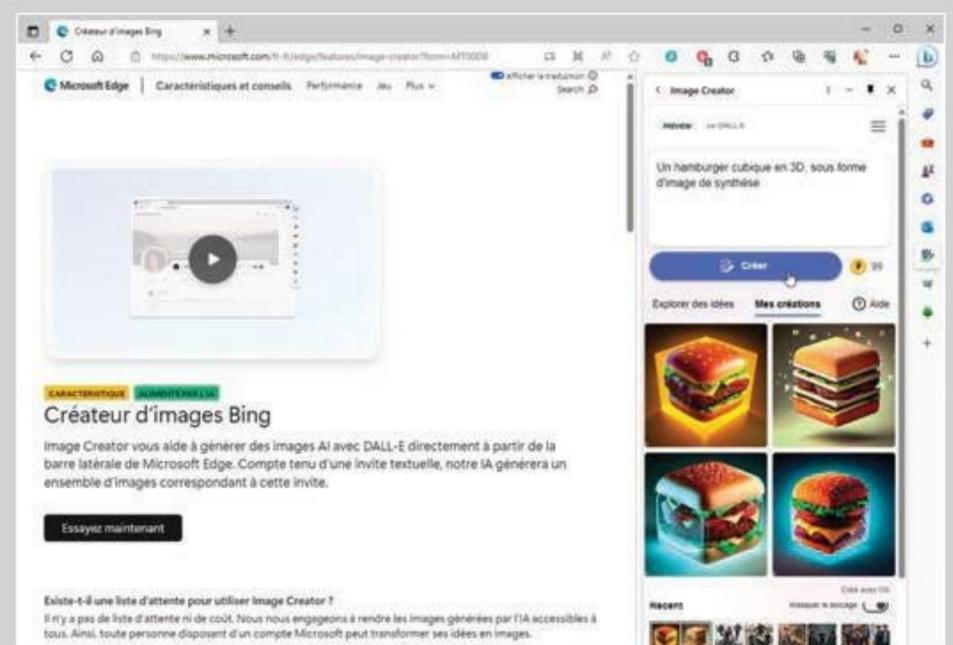
GAGNEZ EN CONFORT EN LAISSANT L'IA EFFECTUER DES TÂCHES À VOTRE PLACE.



ChatGPT a connu une croissance rapide et se voit désormais intégré à de nombreux outils de Microsoft, du navigateur Edge au champ de recherche de Windows 11.

RÉALISEZ DES TRAVAUX GRAPHIQUES

Au-delà de leur capacité à travailler le texte, les technologies d'intelligence artificielle sont déjà très à l'aise avec la génération d'images, comme nous allons le voir dans la suite de ce dossier. En marge de l'intégration de ChatGPT, Bing propose également un service très convivial pour réaliser tout type de dessins ou même de photographies sur la base d'une simple requête textuelle. Rendez-vous sur le site de Microsoft Image Creator (<https://tinyurl.com/msimagecreator>) ou cliquez directement sur l'icône du même nom, sur le volet droit du navigateur Edge. Un panneau s'ouvre sur la droite et vous permet de lancer tout type de requêtes sans quitter pour autant les sites web que vous parcourez. Vous pouvez ici formuler votre demande en français, vous obtenez rapidement 4 variantes très convaincantes dans la foulée.

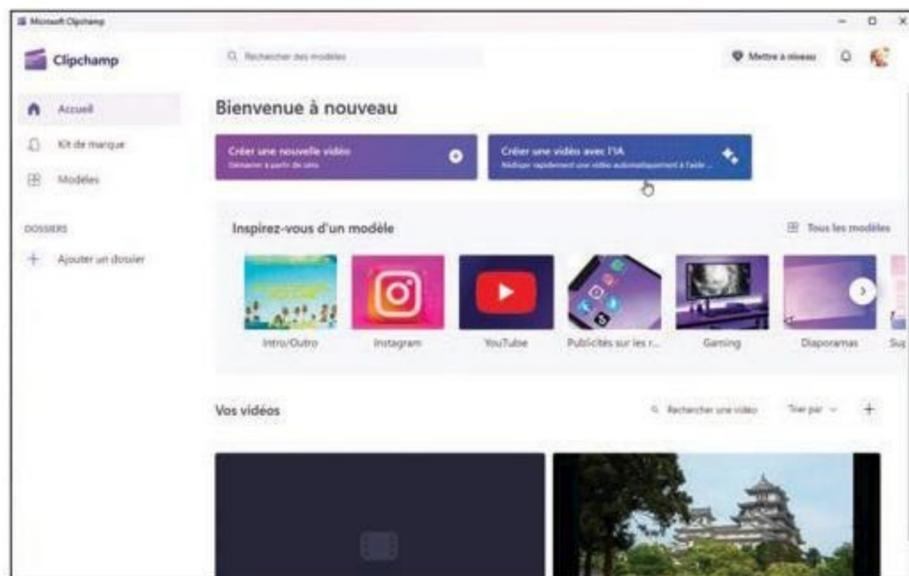


MONTEZ FACILEMENT VOS VIDÉOS

Figurant parmi les outils les plus récents de Windows 11, le logiciel de montage vidéo Clipchamp teste depuis quelques jours la création assistée par intelligence artificielle. À vous de l'adopter !

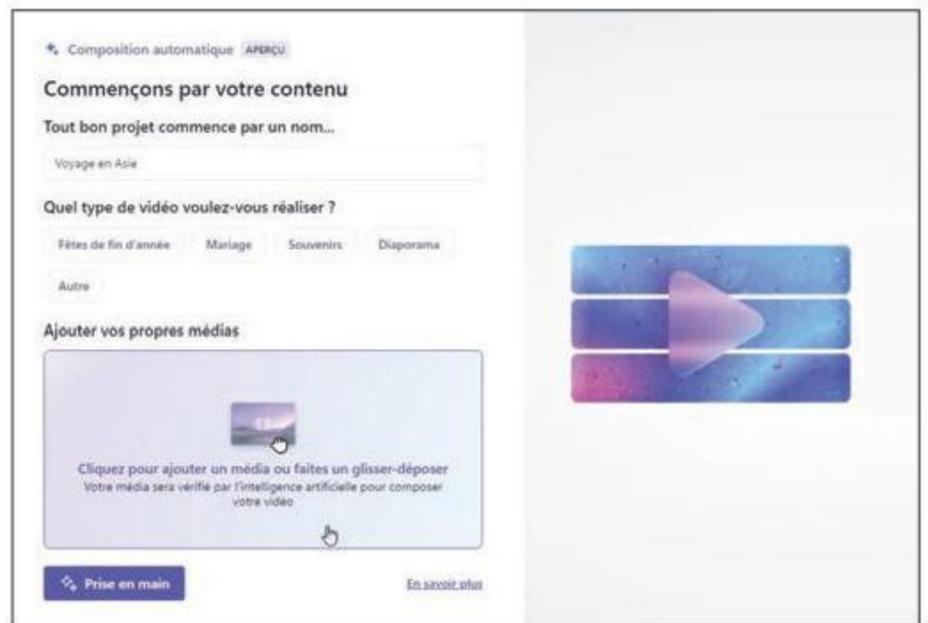
1 LANCEZ CLIPCHAMP

Inattendu nouveau-venu parmi les logiciels préintégré à Windows 11, Clipchamp est une app de montage vidéo accessible gratuitement depuis quelques mois à tous les utilisateurs. C'était un domaine qui manquait cruellement au système ! Et c'est aussi l'une des premières à supporter l'IA : cliquez sur Créer une vidéo avec l'IA.



2 SÉLECTIONNEZ VOS ÉLÉMENTS

Deuxième étape, vous êtes invité à donner un titre à votre montage, à rassembler l'ensemble de vos médias (photos, vidéos...) L'application saura identifier les moments-clés de chaque élément ! et surtout à choisir un type de vidéo attendue. Cliquez enfin sur Prise en main pour lancer le calcul des séquences.



3 CHOISISSEZ UN STYLE

Après avoir sélectionné les différents médias qui composent la séquence, choisissez un type de style que vous attendez, en parcourant les prévisualisations sur la gauche. Si une proposition ne vous séduit pas, cliquez sur les icônes en bas de la vignette pour l'indiquer. Vous trouverez à coup sûr un choix graphique qui correspondra à votre projet.



4 FINALISEZ LA SÉQUENCE

Votre montage est automatiquement créé et vous le prévisualisez à droite de l'écran. Sélectionnez le type de disposition attendue (paysage ou portrait) en fonction du réseau social auquel vous le destinez puis validez en cliquant sur Suivant. Il ne vous reste plus qu'à enregistrer le résultat définitif (vous pouvez éventuellement le corriger) et à le publier ou le partager.



LES ALTERNATIVES À CLIPCHAMP

Si l'on accueille évidemment avec autant de bienveillance que d'impatience l'apparition d'un logiciel dédié au montage (simple) de vidéos sous Windows 11, sachez que c'est loin d'être la seule application du domaine à faire un usage intensif de l'intelligence artificielle. Adobe Premiere Pro, et très prochainement sa version plus accessible Premiere Express, embrasseront prochainement ces technologies à l'image de Photoshop (reportez-vous aux pages suivantes), à en juger par l'annonce d'Adobe accessible à l'adresse <https://tinyurl.com/premiereia>. Face aux mêmes perspectives, une autre référence du genre devrait emprunter le même cheminement, Invideo (<https://invideo.io>). Suivez d'ores et déjà l'actualité de ces candidats, en fonction de vos besoins et de vos usages.

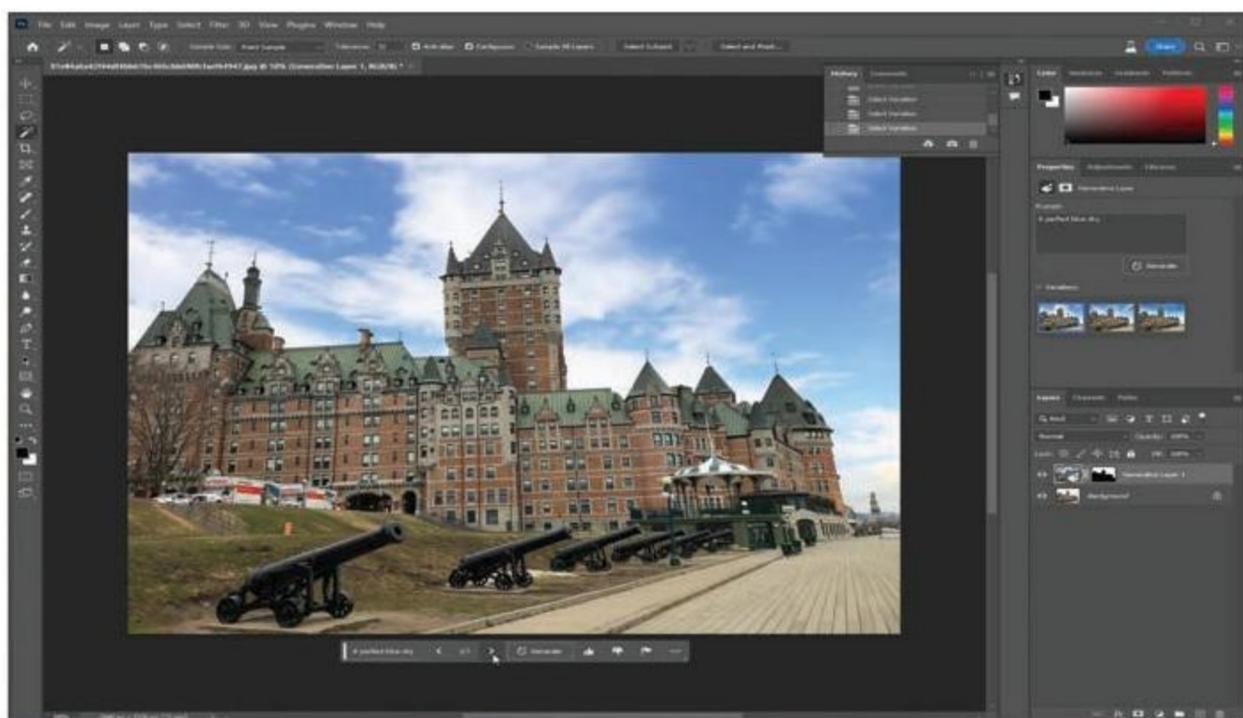
CRÉEZ VOS PROPRES IMAGES

C'est évidemment l'un des aspects les plus sensationnels de l'intelligence artificielle : en saisissant une courte requête textuelle, vous créez de toutes pièces des photos ou des illustrations plus vraies que nature. Les applications spécialisées commencent à intégrer ce principe sous forme de module.

Si ChatGPT a tout de suite impressionné par ses extraordinaires capacités de compréhension et d'interprétation du langage naturel, il a très rapidement été rejoint par des outils capables d'aboutir à un résultat encore plus étonnant : la pure création d'une image à partir de zéro, sur la base d'une simple requête textuelle. C'est toujours le même laboratoire OpenAI qui est à l'origine de Dall-E (<https://openai.com/dall-e-2>), l'un des premiers modules du genre. Il vous suffit de saisir votre requête dans l'unique

champ présent à l'écran pour obtenir quatre propositions très convaincantes, que vous pouvez ensuite affiner ou transformer dans un autre style de dessin ou d'image. L'enjeu n'est évidemment pas de comparer ce type de résultats au travail de vrais illustrateurs ou photographes, mais ces outils d'intelligence artificielle peuvent revêtir des rôles essentiels pour des tâches courantes. En particulier, ils sont capables « d'imaginer » les pixels manquants à une photo pour l'étendre au-delà de son cadre d'origine ou encore pour l'agrandir sans perdre en qualité ni

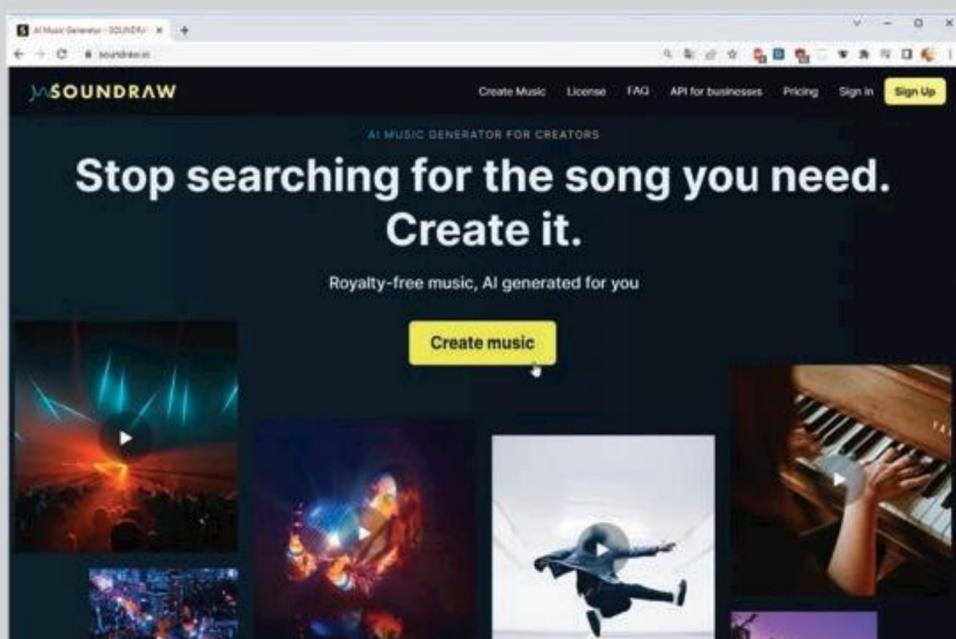
en niveau de détails. Adobe, l'entreprise pionnière de la retouche d'images qui a lancé Photoshop il y a plus de trente ans, s'empresse de moderniser sa gamme d'outils et introduit Firefly, son propre moteur d'intelligence artificielle. Reportez-vous à la page ci-contre pour découvrir ces nouvelles possibilités en pratique : à la manière de ChatGPT, Firefly ajoute une palette flottante à votre environnement de création. Après avoir sélectionné une partie de votre image, saisissez votre requête dans ce champ (en anglais, pour l'instant). Au bout de quelques secondes de calcul, le résultat est impressionnant et se fond à merveille dans votre image, en lui appliquant tout type d'effets de lumière et de textures pour le fondre au mieux à la composition d'ensemble. Là encore, vous profitez de plusieurs propositions que vous passez en revue. ■



Les outils de création d'image par intelligence artificielle sont déjà arrivés à une maturité impressionnante, avec des visages et des décors plus vrais que nature.

RETOUCHEZ VOS IMAGES OU CRÉEZ-LES DE TOUTES PIÈCES À PARTIR D'UNE SIMPLE REQUÊTE.

AMÉLIOREZ VOS ENREGISTREMENTS AUDIO



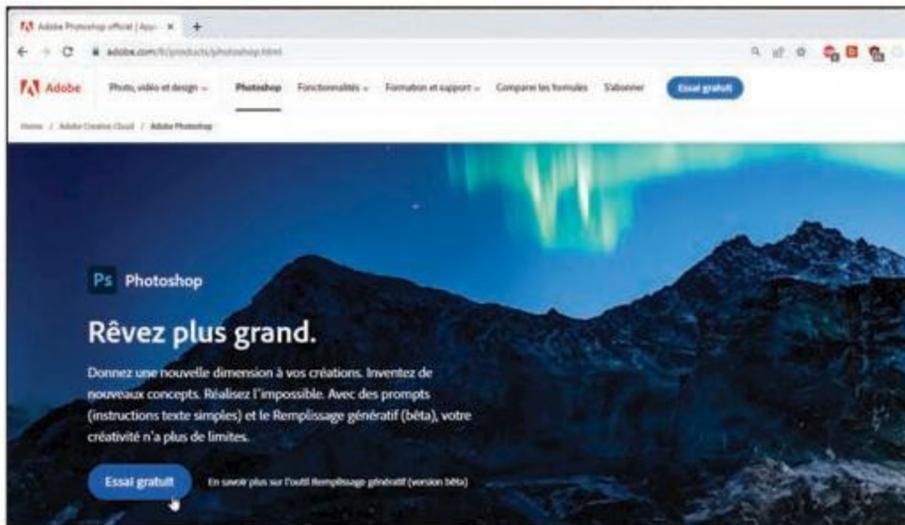
Dans le domaine de la création musicale et plus généralement de l'enregistrement audio, l'intelligence artificielle est également capable d faire des miracles. Avec Soundraw (www.soundraw.io), par exemple, vous créez sans limite des pistes audio à partir d'une simple requête textuelle. Si là encore le résultat ne vient évidemment pas concurrencer le génie humain, il peut toutefois vous rendre de fier services en vous délivrant des morceaux libres de droit, que vous pourrez utiliser dans des montages vidéo par exemple. Si vous avez enregistré votre voix avec un microphone mais que le rendu n'est pas très convaincant, avec de nombreux parasites et un volume en berne, essayez Adobe Podcast, un module intégré à Creative Cloud. Il vient nettoyer votre enregistrement de manière remarquable.

ARRANGEZ VOS COMPOSITIONS

Coup de tonnerre dans l'offre du géant Adobe : avec son module d'intelligence artificielle Firefly, il révolutionne ses apps de création graphique, Photoshop en tête, et vous laisse imaginer tout type de créations.

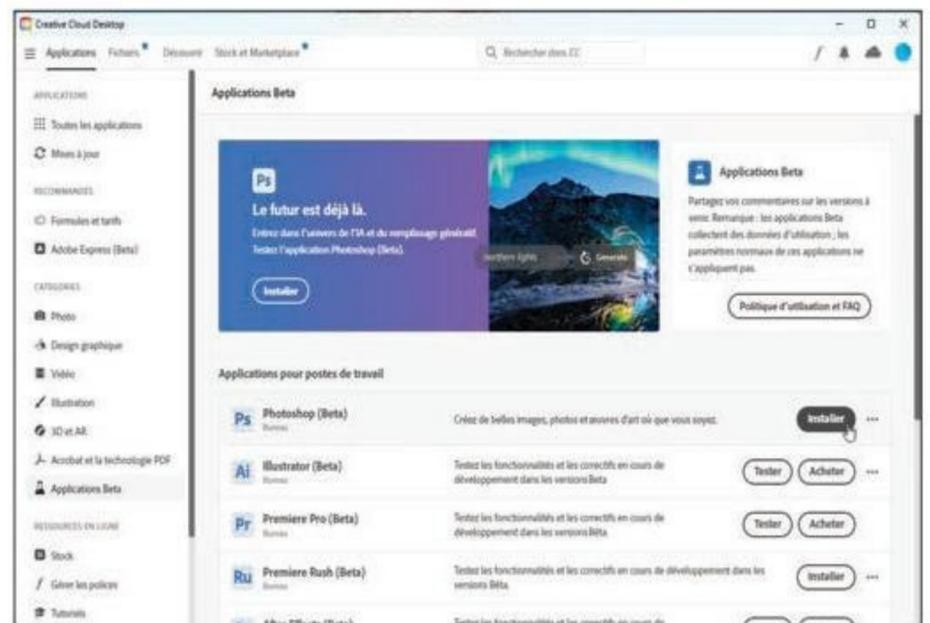
1 TÉLÉCHARGEZ LA VERSION BÊTA D'ADOBE PHOTOSHOP

Pour l'heure, seule la version bêta d'Adobe Photoshop intègre les technologies d'intelligence artificielle. Bonne nouvelle : elle est accessible gratuitement pendant quelques jours, en vous rendant à l'adresse <https://tinyurl.com/photoshopia>. Cliquez sur le bouton Essai gratuit, vous téléchargerez ainsi la plateforme Creative Cloud qui gère l'ensemble de vos apps.



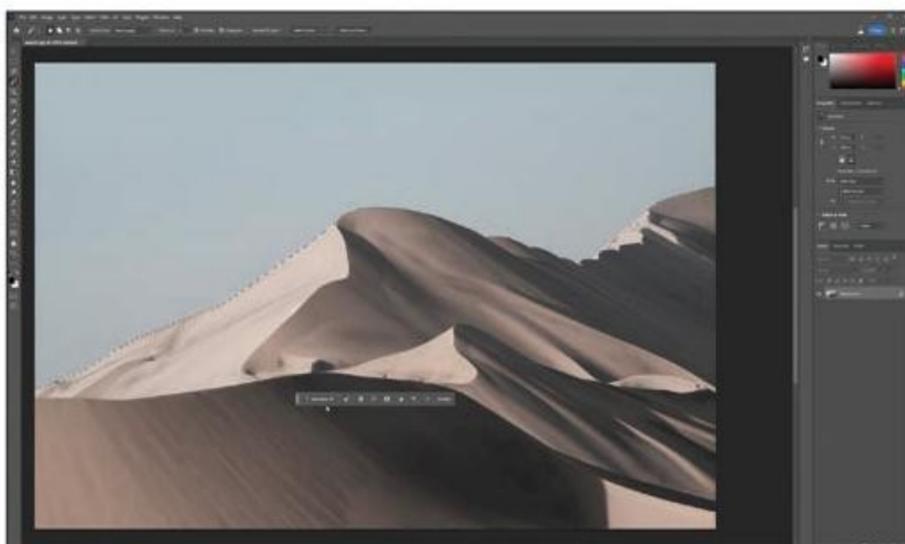
2 INSTALLEZ LE LOGICIEL

Après avoir créé votre compte Adobe et téléchargé le centre de gestion de vos abonnements, reportez-vous à la section Applications Beta sur le volet gauche de Creative Cloud. Sélectionnez ensuite Photoshop dans la liste, comme sur la capture ci-dessus, puis cliquez sur le bouton Installer. Patientez ensuite durant le téléchargement puis finalisez l'installation.



3 SÉLECTIONNEZ UNE ZONE À MODIFIER

Dans la dernière version de Photoshop, sélectionnez ensuite la zone dans laquelle vous souhaitez intervenir (avec n'importe quel outil, la baguette magique ou l'outil de sélection de votre choix, par exemple). Une palette flottante apparaît à l'écran, le «Remplissage génératif». Saisissez votre requête dans le premier champ.



4 CRÉEZ DYNAMIQUEMENT DES ÉLÉMENTS

Et c'est magique : votre requête (à formuler pour l'heure en anglais) est interprétée par un moteur d'intelligence artificielle qui ajoute les éléments de votre choix. Dans notre exemple, nous avons remplacé un ciel un peu terne par un coucher de soleil et une nuée de montgolfières. Mais les possibilités sont déjà infinies.



À LA DÉCOUVERTE D'ADOBE FIREFLY

Le moteur d'intelligence artificielle d'Adobe s'appelle Firefly et offre déjà des résultats très impressionnants. Rendez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/fireflyia> pour découvrir une série d'exemples concrets de ses multiples possibilités. Changement de couleurs d'une scène, transformation d'une image 3D en un tableau, effets de texte, remplacement de textures et de matières ou encore extension d'une image au-delà de son cadre d'origine : bien au-delà du pur gadget, cette nouvelle fonctionnalité trouve déjà de nombreux intérêts. Elle devrait prochainement être intégrée à la version définitive de Photoshop et des autres outils de la gamme.

GAGNEZ EN EFFICACITÉ

Les éditeurs de logiciels ont très vite compris l'intérêt crucial qu'est susceptible de revêtir l'intelligence artificielle au sein de leurs produits : elle automatise les tâches les plus courantes, accélère les traitements et renforce globalement le confort d'utilisation.

Avant d'apparaître librement au grand public à travers ChatGPT, en novembre dernier, l'intelligence artificielle est longtemps restée un domaine confiné au monde universitaire et à celui des entreprises. Par tâtonnements et essais successifs, des pionniers du domaine ont tenté de l'utiliser pour mieux interpréter des tâches routinières et les automatiser. Comme nous l'avons déjà vu, le niveau de traitement et d'interprétation du langage naturel est aujourd'hui arrivé à une impressionnante maturité : à travers de simples requêtes, tout le monde est désormais capable de créer, d'imaginer, de compléter ou de contrôler tout type de médias. Il n'est donc pas étonnant que par un effet boomerang, l'IA revienne dans

son domaine d'origine et s'intègre à nouveau aux applications professionnelles ! Ce sont essentiellement les suites bureautiques qui vont le plus en profiter dans les prochains mois, avec le déploiement dans le courant de l'été de nouveaux modules intégrés à Microsoft 365 (anciennement Office) et à la suite de Google en ligne. Avec son programme Copilot, Microsoft entend bien révolutionner notre manière d'interagir avec Word, Excel, Powerpoint ou Outlook. Concrètement, un champ de création sera accessible en permanence en haut du ruban. Par son biais, vous pourrez évidemment obtenir des réponses à vos questions comme avec ChatGPT mais vous pourrez surtout bénéficier d'une vraie aide dans la création de vos

documents. En saisissant la requête «Prépare-moi le brouillon d'une présentation à partir du compte-rendu de réunion reçu hier soir par e-mail», Copilot va automatiquement rapatrier les bons éléments, les passer en revue à la vitesse de la lumière et aboutir à un premier document très convaincant. À la manière des moteurs de génération d'images que nous avons déjà évoqués, vous êtes ensuite invité à donner votre avis sur la qualité du rendu et éventuellement à l'ajuster à l'aide d'une série de réglettes, pour un résultat plus ou moins nuancé. La technologie est aussi très intéressante pour interpréter des valeurs et faire ressortir des tendances ; ouvrez un classeur Excel constellé de chiffres de vente puis demandez-lui «d'identifier les trois meilleurs produits écoulés dans les six derniers mois», par exemple. Vous rejoignez une visioconférence en retard ? Pas de problème : Copilot est capable de retranscrire l'ensemble de la conversation qui s'est déroulée en votre absence et de vous résumer les points essentiels. ■

RÉVOLUTIONNEZ VOTRE MANIÈRE DE TRAVAILLER AVEC WORD, EXCEL ET POWERPOINT.



C'est l'un des exemples les plus assourdissants : Copilot est capable de retranscrire des visioconférences et d'interpréter les paroles de chaque participant à une réunion, en les résumant en direct.

DÉCOUVREZ DES OUTILS DE CRÉATION EN AVANT-PREMIÈRE

Si votre PC embarque une (récente) carte graphique Nvidia, n'hésitez pas à essayer la suite d'outils Studio du constructeur. Rendez-vous à l'adresse www.nvidia.com/fr-fr/studio/canvas puis cliquez sur le bouton Télécharger la beta. Vous installez ainsi sur votre PC une suite complète d'outils qui vont utiliser la puissance de votre carte graphique pour générer du contenu visuel, à l'aide de l'intelligence artificielle. Dans l'un des modules les plus impressionnants, Canvas, il vous suffit de choisir une série de textures (herbe, sable, ciel, etc.) puis de tracer très sommairement des lignes à l'écran ou de colorier des zones. En une seconde, vous obtenez une image photoréaliste d'un paysage, que vous changez du tout au tout en un coup de souris !

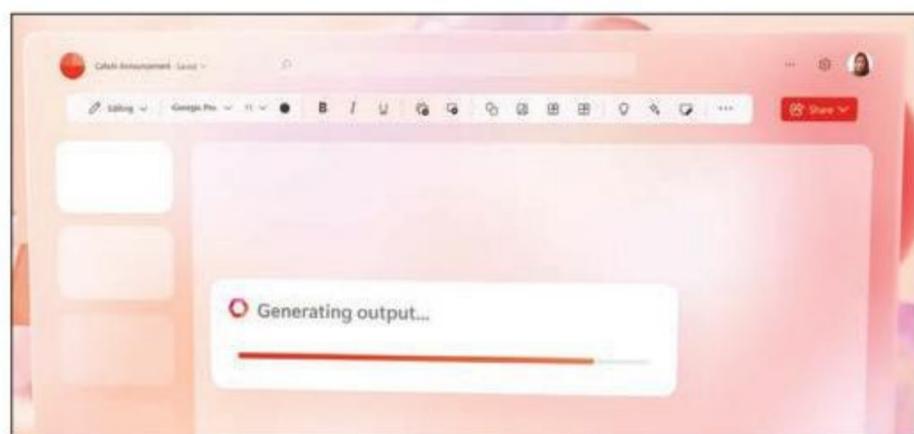


RENFORCEZ VOTRE **PRODUCTIVITÉ**

Grâce à l'intelligence artificielle, vos applications les plus classiques gagnent en efficacité : elles rédigent des brouillons de vos documents ou vous aident à accomplir plus rapidement vos tâches essentielles.

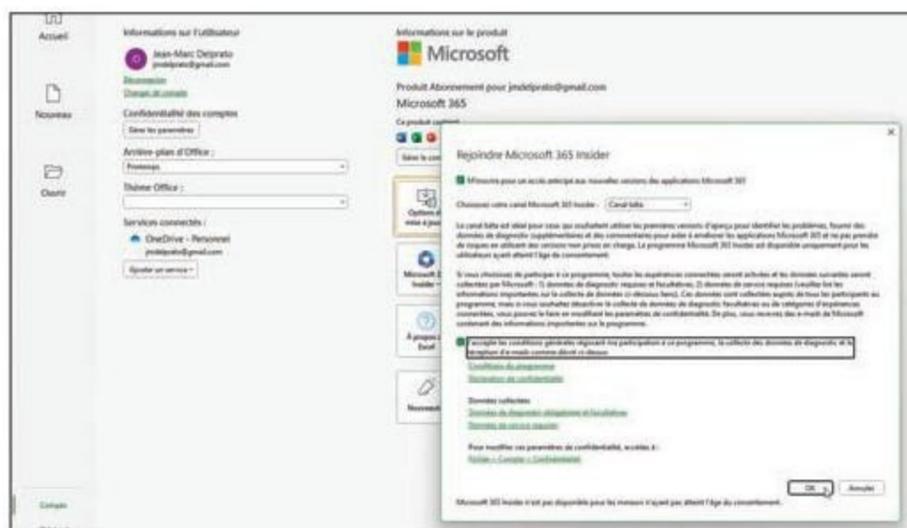
1 UN COPILOTE DANS WORD ET EXCEL

Encore inaccessible en France mais imminent, Copilot est un moteur d'intelligence artificielle intégré à la suite Microsoft 365 (anciennement Office). À travers de simples requêtes textuelles, vous gagnez du temps en préparant vos documents. Saisissez «Prépare-moi une présentation de 7 diapositives à partir du compte-rendu de réunion reçu hier» et vous obtenez immédiatement le résultat !



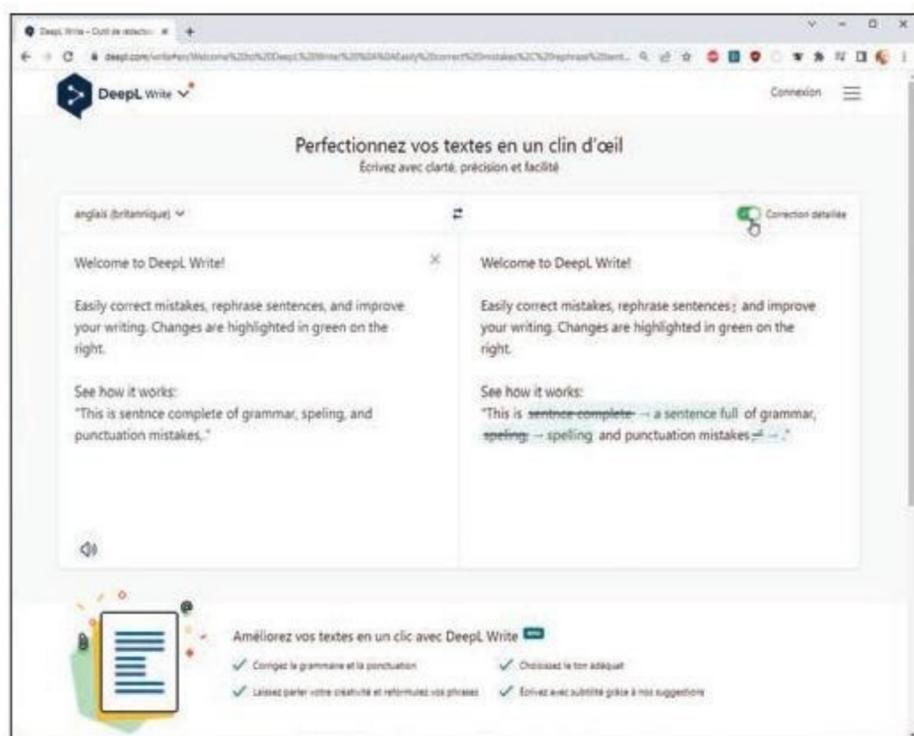
2 PRÉPAREZ-VOUS À TESTER LE SERVICE

De premiers tests devraient être réalisés dans le courant de l'été auprès du grand public : la technologie est pour l'heure réservée à une poignée d'entreprises. Pour rejoindre dès à présent le programme, ouvrez Word ou Excel puis cliquez sur Compte. Cochez la case M'inscrire pour un accès anticipé et choisissez le Canal Bêta dans le menu déroulant.



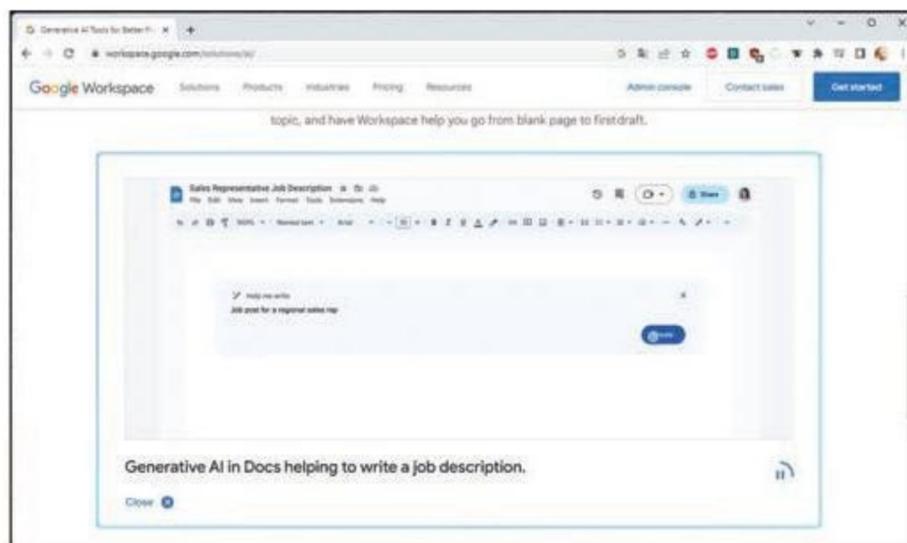
3 SOIGNEZ VOTRE ÉCRITURE

Parmi les autres applications d'ores et déjà disponible, le service de traduction DeepL propose Write, un moteur visant à perfectionner vos textes. Rendez-vous à l'adresse www.deepl.com/write puis saisissez votre texte dans le champ de gauche. Au-delà de la correction orthographique, le service va essayer d'améliorer la qualité de vos textes, en les rendant plus fluides et précis.



4 ET GOOGLE DANS TOUT ÇA ?

Le géant de Mountain View ne pouvait évidemment pas rester insensible à tous ces changements récents et s'apprête lui aussi à entrer dans la bataille avec Bard, son propre moteur d'intelligence artificielle. Rendez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/docsbard> pour entrevoir ses possibilités : là encore, il s'agit d'un champ libre pour créer de toutes pièces des documents à partir de vos instructions.



DE NOUVEAUX OUTILS POUR GAGNER EN EFFICACITÉ

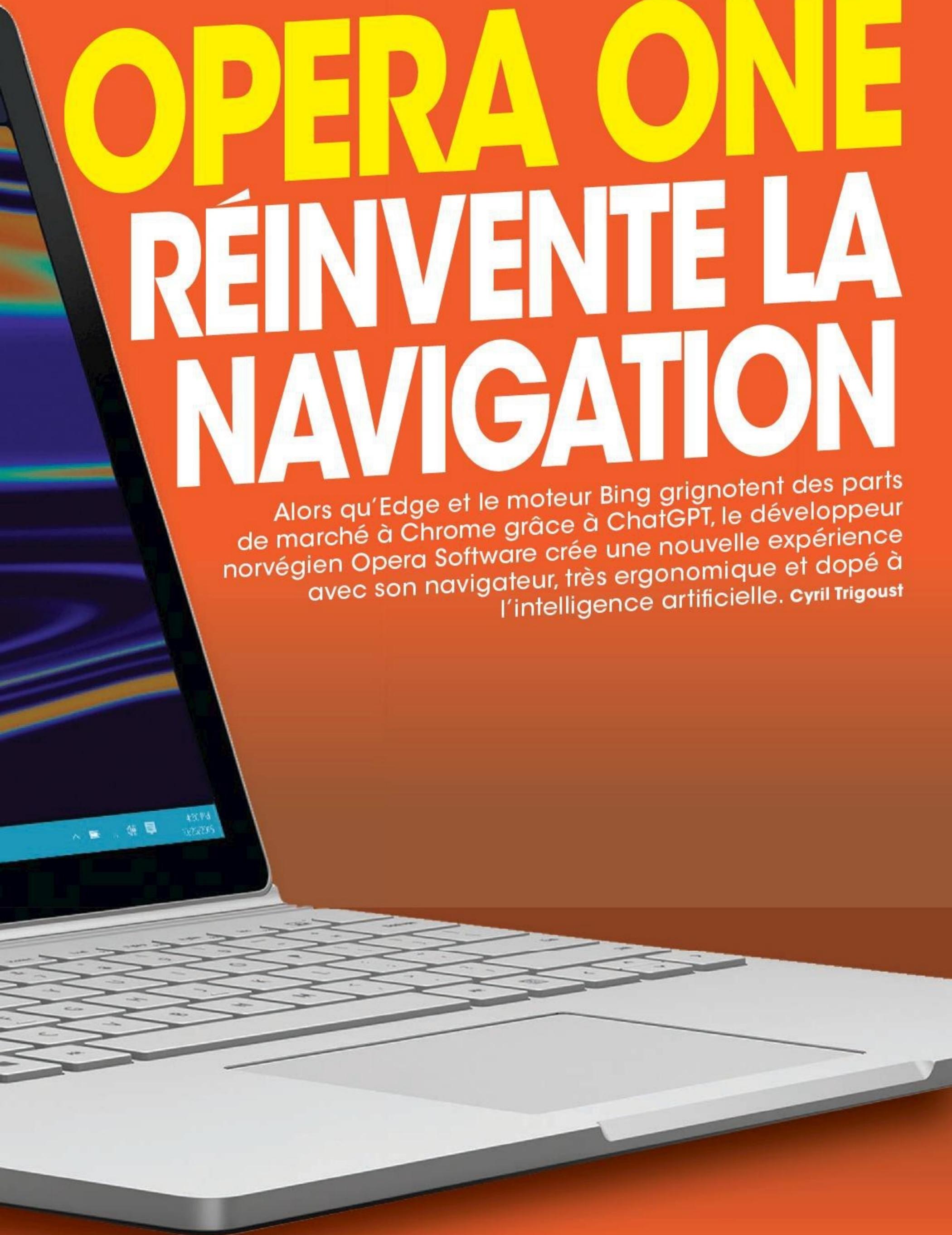
Les versions plus modernes de Microsoft 365 et de la suite bureautique de Google montrent à quel point l'intelligence artificielle sera un nouveau réflexe, dans les mois à venir. Retenez qu'il ne s'agit pas de «paresse» et qu'il ne plane pas non plus le risque d'uniformiser tous les documents ; considérez ces outils comme une aide précieuse pour gagner en efficacité et en pertinence, et surtout ne rien oublier. Vous pouvez ainsi leur demander de vous préparer le plan d'un document à partir de la lecture d'un e-mail, par exemple, ou encore d'enrichir un texte avec de nouveaux détails que l'on vous a transmis sur un autre support.



OPERA ONE

RÉINVENTE LA NAVIGATION

Alors qu'Edge et le moteur Bing grignotent des parts de marché à Chrome grâce à ChatGPT, le développeur norvégien Opera Software crée une nouvelle expérience avec son navigateur, très ergonomique et dopé à l'intelligence artificielle. **Cyril Trigoust**



L'IA crée plusieurs bouleversements dans les nouvelles technologies. Parmi les plus inattendus, la course que se font les éditeurs pour l'intégrer à leur navigateur. Il serait pourtant bien dommage de réduire ce nouvel Opéra à l'ajout de ces agents conversationnels. L'éditeur finlandais réfléchit à de nouvelles façons de concevoir la navigation en revoyant totalement son ergonomie. Il propose ainsi des « Tab Island » pour regrouper tous les onglets dans une sorte d'îlot thématique. L'IA intervient dans cette fonctionnalité. Elle concentre automatiquement les pages sur le même thème, par exemple tous vos onglets voyage, shopping, actualité, etc. Dans les faits, ça ne fonctionne pas toujours, mais cet Opera One est encore en développement et s'améliore à chaque mise à jour. De plus, ces Tab Island peuvent être assemblés par vos soins en quelques

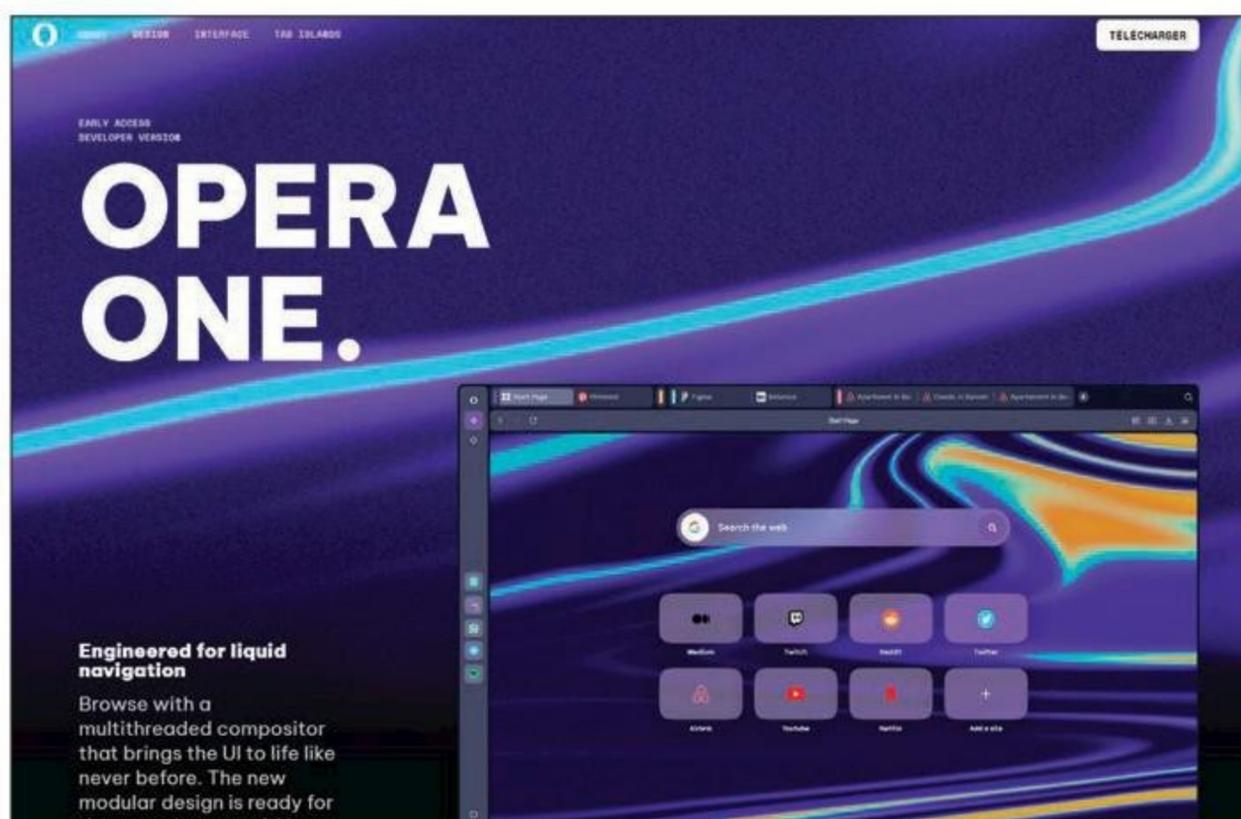
clics et s'avèrent déjà extrêmement pratiques.

UN PEU PLUS D'ESPACE

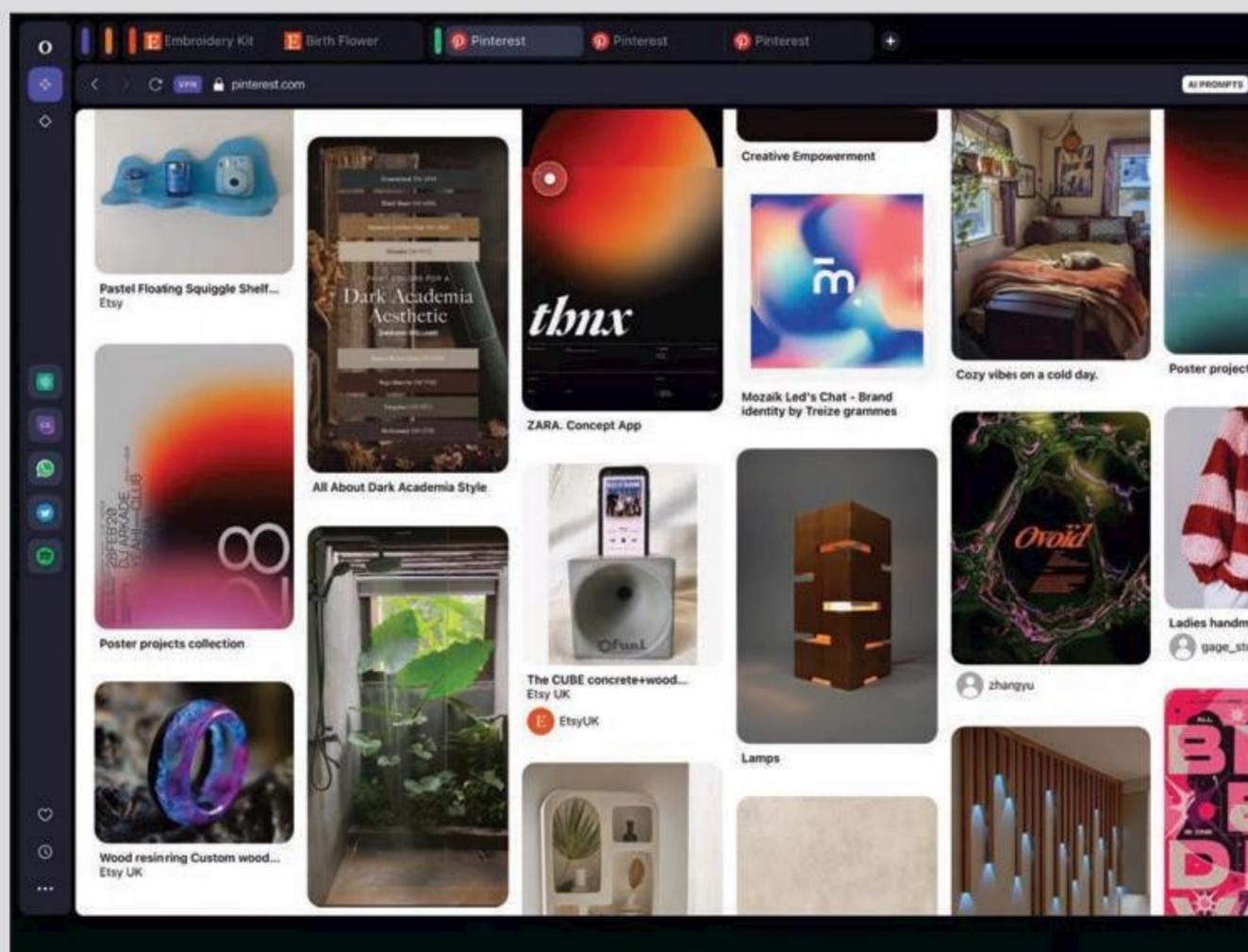
Opera mise sur une interface moderne et modulaire. Construit sur une base Chromium, comme les navigateurs de Microsoft et Google, il offre une architecture plus moderne avec des animations et des effets de transitions. Cela ne change rien au contenu des sites que vous consultez, mais donne beaucoup plus d'allure à votre temps de navigation ! En

plus de services offerts par les concurrents (bloqueurs de pub, VPN, etc.), Opera propose d'excellents outils sur lesquels nous allons revenir dans ces pages. Les espaces de travail sont par exemple une excellente idée pour passer rapidement d'un ensemble d'onglets à un autre. On peut ainsi se mettre en mode bureau et garder toutes ses pages pros ouvertes, puis, d'un clic, toutes les cacher et passer à votre navigation loisir. Par ces petites touches astucieuses et pratiques, Opera reste dans la course face aux mastodontes. ■

L'ÉDITEUR FINLANDAIS RÉFLÉCHIT À DE NOUVELLES FAÇONS DE CONCEVOIR LA NAVIGATION.



INSTALLER OPERA ONE



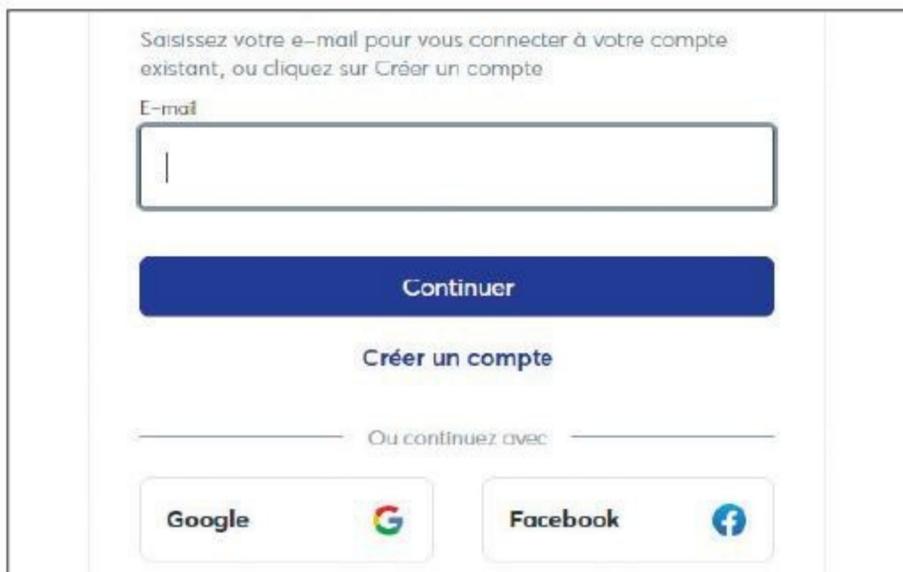
Avant de lancer Opera, il faut garder à l'esprit qu'il s'agit encore d'une version en développement. L'interface est en français et le navigateur se montre très stable, nous n'avons eu aucun plantage depuis que nous l'utilisons. Toutefois, des fonctions apparaissent, d'autres sont légèrement modifiées. Il faut donc accepter l'idée d'avoir un navigateur changeant au gré des mises à jour. De manière générale, l'ergonomie est peu retouchée, vous verrez surtout apparaître de nouveaux services au fur et à mesure du temps. Pour suivre ce projet passionnant, rendez-vous à l'adresse opera.com/fr/one et cliquez sur Télécharger. Ne reste ensuite qu'à lancer l'installation.

RÉGLEZ ET CONNECTEZ OPERA ONE

One se synchronise avec vos différents appareils, utilise l'IA, bloque les pubs et les traqueurs, mais pour cela, il faut consacrer quelques minutes à le connecter aux services et le paramétrer.

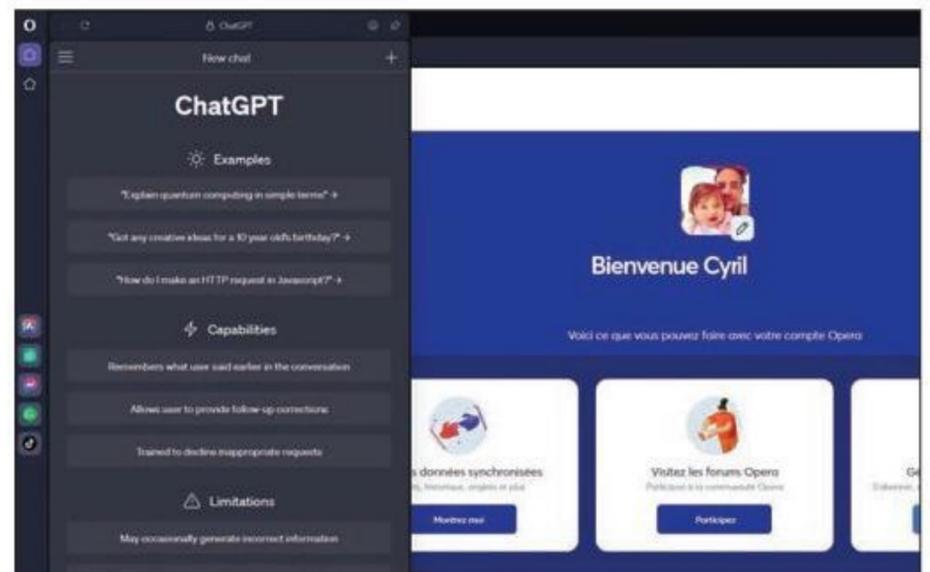
1 SYNCHRONISEZ VOS APPAREILS

Comme tout navigateur, Opera peut-être synchronisé sur vos PC et appareils mobiles. Cliquez sur Activer la synchronisation pour choisir de vous connecter à l'aide de votre adresse email, d'un compte Gmail ou Facebook. La page de paramètres du compte peut être réaffichée en cliquant sur votre avatar dans la barre d'adresse.



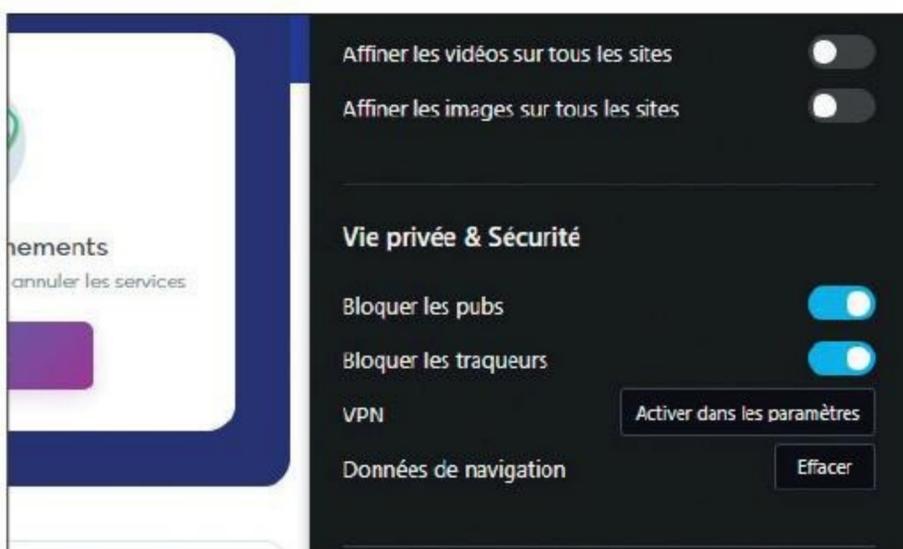
2 CONNECTEZ LES INTELLIGENCES ARTIFICIELLES

Cliquez dans la barre latérale gauche sur l'icône ChatGPT puis Log In si vous êtes déjà utilisateur sinon Sign UP pour créer un compte. Cliquez ensuite sur l'icône Aria puis sur Continue pour vous connecter avec votre compte Opera puis Start Now. Il s'agit d'un autre modèle d'IA sur lequel nous revenons ensuite.



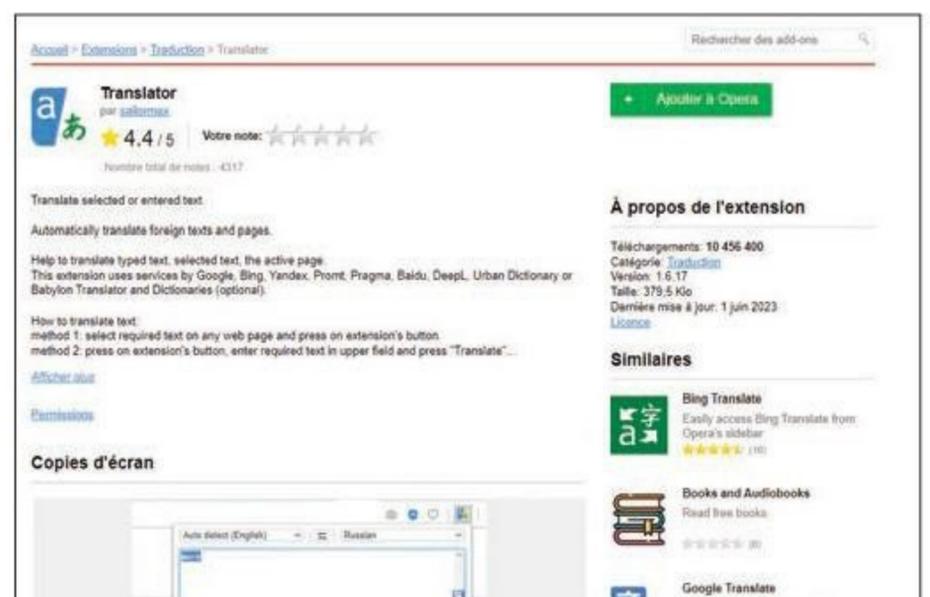
3 STOPPEZ LES PUBLICITÉS ET TRAQUEURS

Cliquez à droite de la barre d'adresse sur Configuration facile et dans le volet droit, sous Vie privée et sécurité, passez sur Activé les curseurs Bloquer les pubs et bloquer les traqueurs. C'est dans ce même volet que vous pouvez activer le VPN. À utiliser que quand c'est nécessaire, car cela ralentit votre navigation.



4 AJOUTEZ DES EXTENSIONS

Cliquez à droite de la barre d'adresse sur Extensions, Gérer les extensions, et Obtenir plus d'extensions pour retrouver celles que vous avez l'habitude d'utiliser. La présentation est identique à celle des Tab Island, ce qui signifie que d'un clic sur la barre de couleur vous cachez toutes les extensions.



PERSONNALISEZ LA BARRE LATÉRALE

Opéra utilise depuis longtemps la barre latérale gauche dans les différentes versions de son navigateur. Dans nos écrans toujours plus grand et large, elle s'avère très pratique. Cliquez sur l'icône ... en bas de celle-ci et commencez par sélectionner uniquement les services que vous utilisez. Whatsapp, Messenger, Twitter, par exemple, peuvent ainsi être accessibles d'un clic. Ajoutez ensuite les outils couramment utilisés. Nous conseillons le raccourci vers Mon flow qui envoie d'un clic une page vers vos autres appareils, notamment le mobile. Pratique pour continuer une lecture en nomade. Onglets s'avère aussi pratique puisqu'il liste tous les onglets ouverts dans vos différents espaces et permet ainsi de rapidement retrouver une page.



PROFITEZ DE **TAB ISLAND** ET DES ESPACES

Avec un peu de maîtrise, Opera vous permet d'ouvrir des dizaines de pages tout en gardant une bonne organisation de vos onglets et sans puiser trop de ressources dans votre mémoire vive

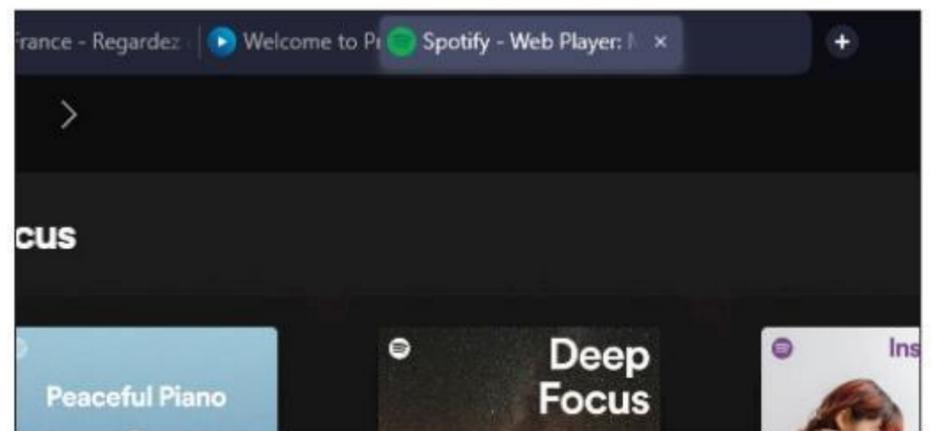


1 **CRÉEZ** DES ILOTS D'ONGLETS

Lorsque vous sélectionnez plusieurs onglets sur le même thème, faites un clic droit puis Créer l'île de l'onglet pour tous les regrouper en un seul. Lorsque vous ouvrez un lien sur l'un de ces sites en maintenant la touche Ctrl ou en appuyant sur la molette de la souris, il est automatiquement ajouté au Tab Island.

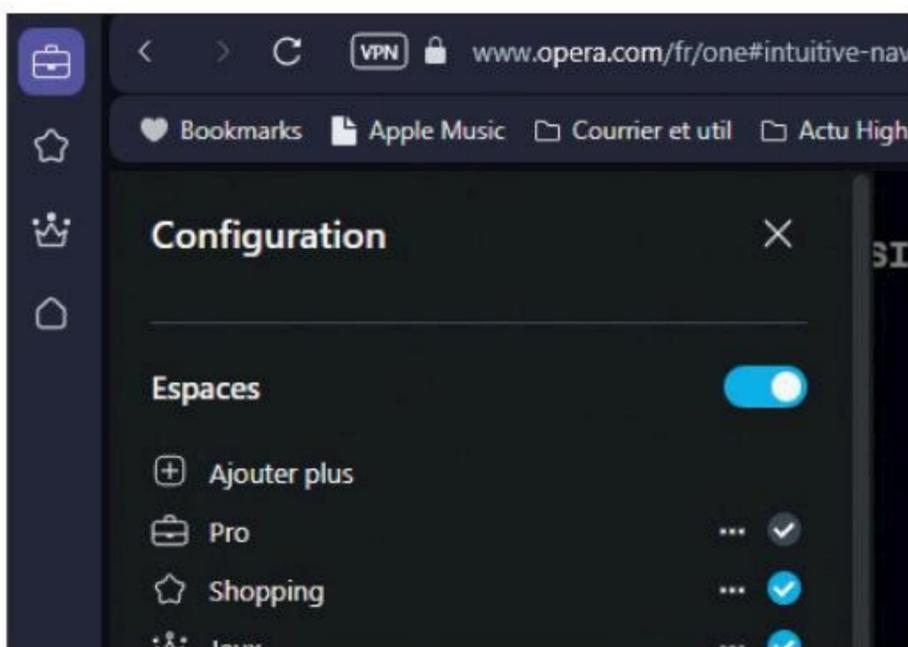
2 **UTILISEZ** L'IA SUR TAB ISLAND... OU PAS

Ça devrait être ici une étape où vous n'avez rien à faire. Opera analyse le contenu d'un site et l'ajoute automatiquement à Tab Island s'il juge pertinent de les regrouper. Ça a parfois fonctionné, mais mieux vaut faire de simple glissé-déposé pour ajouter des onglets à une île ou utiliser le + à droite d'un onglet.



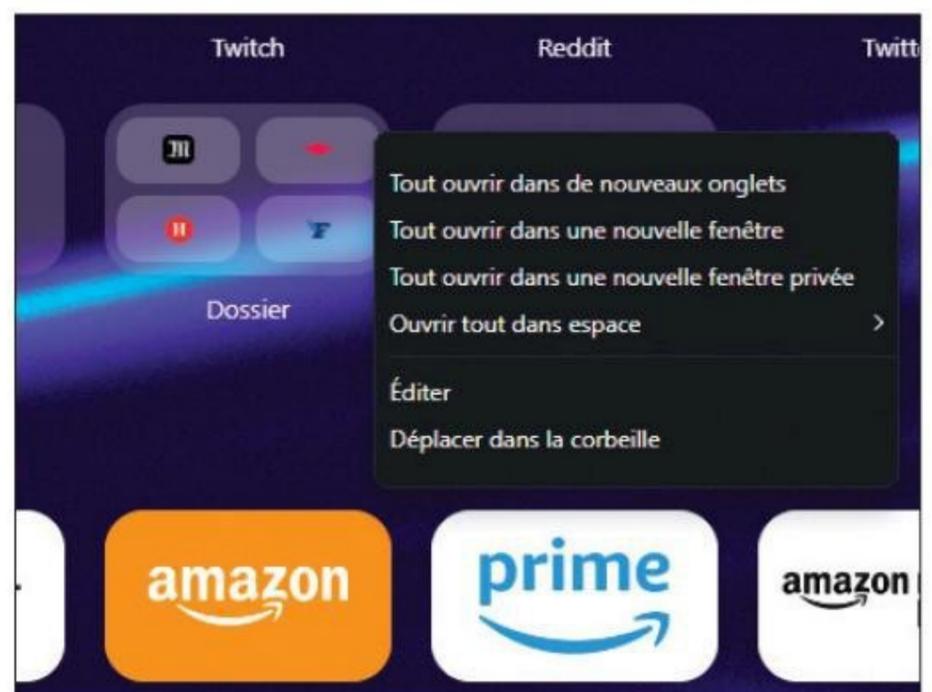
3 **CRÉEZ** DES ESPACES DE TRAVAIL

Cliquez dans la barre latérale sur l'icône ... puis dans Espaces de nouveau sur ... pour renommer le premier, par exemple, Professionnel. Créez ainsi plusieurs profils de navigation avec des sites dédiés à chacun. D'un clic dans la barre latérale vous changerez ainsi de configuration comme vous changez de bureau sur Windows.



4 **COMPOSEZ** AVEC LES ACCÈS RAPIDES

Opera vous laisse le choix de vous organiser comme vous le souhaitez. Vous pouvez sélectionner plusieurs onglets et d'un clic doit choisir Enregistrer et Onglets comme dossier d'accès rapide. Ainsi, lorsque vous cliquez sur le + pour arriver sur la page Accès rapide, vous trouvez un dossier avec ces sites prêts à être ouverts.



QUE DE TEMPS GAGNÉ, SANS RAMER !

En combinant le Tab Island et les espaces, nous arrivons à ce que toutes les pages que nous consultons quotidiennement soient accessibles simultanément sans surcharger le navigateur et sans passer par nos favoris. Il manque à ces « îles d'onglets » (la traduction littérale nous fait tiquer !) la possibilité de leur donner un nom (à moins que cette option nous ait échappé), obligeant à passer le curseur sur la barre de couleur pour voir le contenu plutôt que de le repérer en 1 coup d'œil. Chaque nouvelle page ouverte peut être envoyée dans un nouvel espace ou une île à l'aide d'un clic droit sur son Onglet et Move To. Signe, d'ailleurs, qu'il subsiste un peu d'anglais dans l'interface, mais une fois encore, le produit est en phase de développement et ne cesse de s'améliorer.



AJOUTEZ UNE IA À VOTRE NAVIGATION

Opera n'offre pas seulement un accès direct à des agents conversationnels, il les utilise pour approfondir un sujet en clic, résumer le contenu, traduire, améliorer vos prompts, etc.

1 ACCÉDEZ RAPIDEMENT À ARIA ET CHATPGT

L'accès aux IA depuis le volet gauche est avant tout une question de confort. Vous naviguerez sur une page tout en posant des questions aux agents conversationnels. Vous avez toutefois le loisir de converser avec Aria, basée sur le modèle linguistique de GPT, mais capable de répondre à des questions d'actualité.



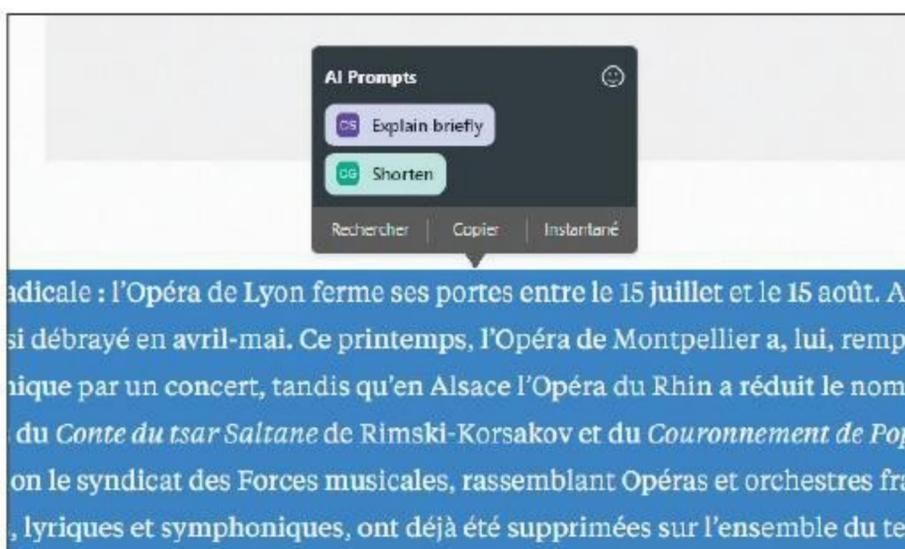
2 ANALYSEZ LES TEXTES

Des prompts ont été implémentés dans l'interface d'Opera. Ainsi, lorsque vous surlignez un texte, une fenêtre apparaît avec plusieurs propositions. Elles sont pour le moment en anglais, mais les réponses sont effectuées dans la langue de l'article. Les textes générés contiennent souvent des liens pour approfondir le sujet.



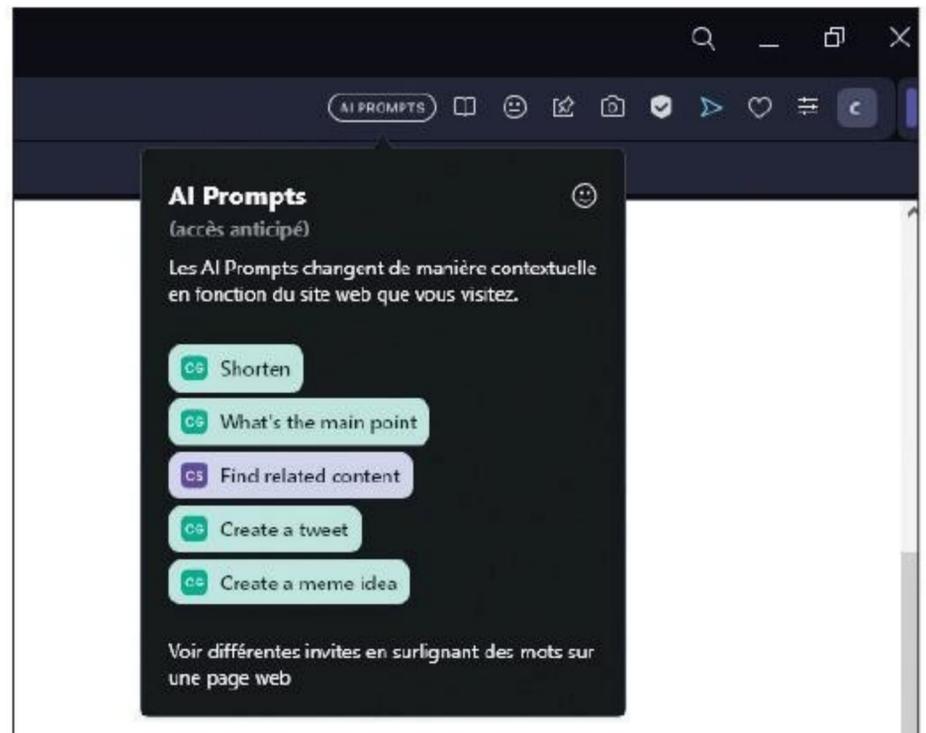
3 ANALYSEZ UNE PORTION DE TEXTE

Lorsque vous surlignez un paragraphe entier, des prompts sont proposés en fonction du contexte. L'IA peut raccourcir ou creuser le sujet. Elle se contente toutefois souvent de paraphraser, un texte scientifique ne sera pas vulgarisé d'un clic. Instantané fait une capture du paragraphe que l'on peut ajouter à un tableau (pinboard).



4 UTILISEZ UN PROMPT

À droite de la barre d'adresse, l'icône AI Prompts fait des propositions en fonction du contenu. Raccourci l'article, quel est le sujet principal, trouver du contenu similaire. La couleur du prompt montre quelle IA générative est utilisée ; vert pour chatGPT, violet pour chat Sonic. Cette section du navigateur évolue régulièrement.



OPERA EN MOBILITÉ ET FLOW

La version One d'Opera n'est pas encore accessible sur les stores, mais vous trouvez l'application Navigateur Opera & VPN privé. Cliquez ensuite sur l'icône ... puis Flow. L'application vous demande de scanner un QR code. Rendez-vous sur votre PC sur Opera One, cliquez dans la barre latérale sur Flow, puis accéder au QR code. Pointez votre mobile vers l'écran pour valider. Dans le volet flow du navigateur, vous pouvez saisir un texte, il sera alors immédiatement partagé avec tous vos navigateurs synchronisés. Faites un clic droit sur un lien puis Envoyer le lien vers mon flow pour le retrouver sur mobile. Sur Smartphone, cliquez sur l'icône..., Mon flow apparaît désormais en haut de la fenêtre, touchez-le pour retrouver ce contenu sur l'ensemble de vos appareils synchronisés.



AJOUTEZ LE BLUETOOTH À VOTRE PC

ET OUBLIEZ LES CABLES



Le Bluetooth, inventé par Ericsson visait au départ à se passer d'un fil entre un téléphone et un ordinateur ou une oreillette. Il s'est depuis largement répandu à tous les appareils domestiques.

Cyril Trigoust

Le Bluetooth est une norme sans fil au débit inférieur au Wifi, liant vos appareils grâce à des ondes radio à ultra haute fréquence. Pour le dire plus simplement, il permet de se passer du fil sur une très courte distance. Beaucoup de périphériques sont compatibles ; souris, claviers, casques, manettes de jeu ou même appareils mobiles, notamment pour le transfert de fichiers. On ne peut imaginer qu'un PC portable n'en soit pas pourvu tant il est pénible de s'encombrer



au LE audio, il assure une meilleure qualité audio. Les générations qui se suivent visent surtout à augmenter le débit et la portée tout en maîtrisant la dépense énergétique. Donc l'information à connaître avant tout est la génération de Bluetooth la plus répandue au moment de l'achat. L'évolution des normes influe toutefois surtout sur la qualité audio et l'internet des objets, pour vos périphériques tels que le clavier et la souris, n'importe quel Bluetooth est opérationnel est déjà au top ! ■

de cette « laisse » en mode nomade, mais nous allons voir qu'ajouter le Bluetooth à votre PC fixe s'avère aussi pratique et ne demande pas de lourdes dépenses. De plus, il n'est généralement pas nécessaire de s'encombrer de l'installation d'un pilote. Ces petits dongles USB sont plug and play. Automatiquement reconnus par Windows, la simple connexion à un port ajoute une icône USB à la zone de notification. Ne vous reste qu'à profiter.

UNE HISTOIRE DE CHIFFRES

Simple à l'usage, le choix d'un dongle peut sembler plus problématique, car s'il y a bien quelque chose qui ne change pas en informatique, ce sont tous ces chiffres qui suivent le nom des technologies. HDMI 2.1, USB 3... Le Bluetooth ne déroge pas à la règle. Il est heureusement rétrocompatible ; une clé Bluetooth 5 fonctionnera ainsi avec des appareils Bluetooth 4 ou 3. Le chiffre derrière la virgule a aussi son importance pour la dernière génération en cours. Le plus courant actuellement est le 5.2. Grâce



CES PETITS DONGLES USB SONT PLUG AND PLAY. AUTOMATIQUEMENT RECONNUS PAR WINDOWS.

MES PÉRIPHÉRIQUES ÉVOLUENT AUSSI ?

S'il est très facile de faire évoluer un PC par exemple du 5.0 au 5.2 grâce à l'achat d'un dongle, ce n'est pas le cas de vos périphériques. Votre casque 5.2 ne bénéficiera pas des technologies promises par le 6.0 lorsqu'il sortira. Nous ne sommes pas à l'abri d'un Bluetooth arrivant à transmettre un jour la musique en qualité CD, mais votre casque restera lui capé au 5.2, même si votre ordinateur passe à une norme supérieure. Vous aurez donc compris qu'il fonctionnera toujours puisque le Bluetooth est rétrocompatible, mais pas au plein potentiel de votre ordinateur. Pour la musique, si vous êtes audiophile, casque à la main et DAC, même portable, restent les meilleures technologies ! Un casque à la main, comme une montre mécanique, sont analogiques et n'ont que faire des progrès technologiques.

S'ÉQUIPER **SANS SE RUINER**

Notez que les dongles ou cartes Wifi sont aussi souvent dotés de Bluetooth, mais pour faire évoluer uniquement ce dernier, l'investissement est minime.

DONGLE BLUETOOTH CLASSIQUE

Une recherche sur un site marchand dévoile une énorme quantité de dongles dans une gamme de prix de 10 à 30 €. Nous ne les avons pas tous testés, et beaucoup proviennent de marques inconnues. Il y a une part de hasard à la commande, mais ceux que nous avons, tous autour de 15 €, fonctionnent parfaitement.



DONGLE À LONGUE PORTEE

Certains dongles Bluetooth sont munis d'une antenne garantissant une meilleure portée du signal. Leurs promesses de plusieurs dizaines de mètres est galvaudée, mais le signal passe mieux à travers les murs épais et peut aller un peu plus loin que les 5 à 10 mètres d'un dongle classique. Le prix reste souvent calé sous les 30 €.



QUELLE TECHNOLOGIE CHOISIR ?

Si vous connectez un casque, le 5.2 ou 5.3 est indispensable pour bénéficier du LE audio garantissant une meilleure qualité sans se montrer énergivore. Pour d'autres périphériques (souris, clavier, etc.), vous pouvez opter du 5.0 ou 5.1, des produits sont disposés à moins de 10 €. Mais l'économie vaut-elle de se passer du 5.2 ?



LE BLUETOOTH DES MÉLOMANES

Certains dongles sont dit Audio Only. Compatibles aptX, ils garantissent une faible latence pour la musique, les appels ou les jeux vidéo (aucun décalage entre le son et l'image) et permettent la connexion de deux appareils audios en simultané. En revanche, n'espérez pas y connecter vos souris, clavier, et autres périphériques de ce type.

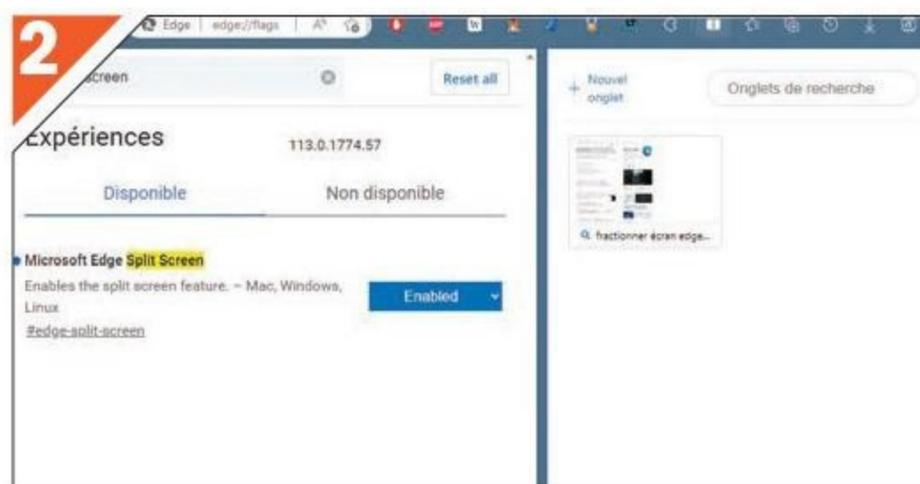
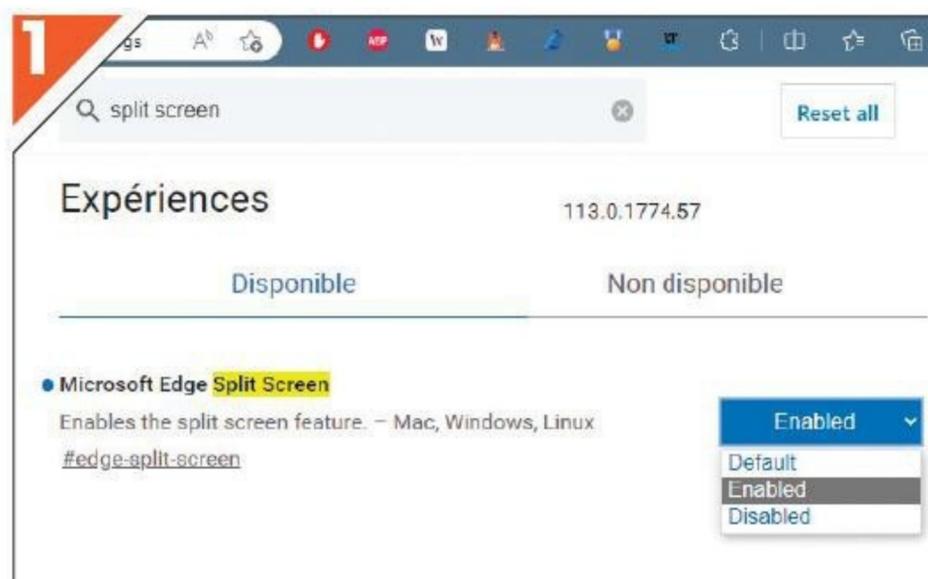


RACCORDER UN PÉRIPHÉRIQUE

Rendez-vous dans les Paramètres de Windows et cliquez sur Bluetooth et autres appareils. Passez le curseur sur Activé. Normalement, il le fait par défaut dès que vous connectez un Dongle Bluetooth. Passez votre périphérique en mode de détection, un bouton est forcément prévu à cet effet, et cliquez sur Ajouter un appareil Bluetooth ou un autre appareil. Votre périphérique apparaît alors dans la liste des produits affichés dans la fenêtre, cliquez dessus pour appairer. Vous pouvez aussi effectuer un clic droit sur le sigle Bluetooth dans la zone de notification et Ajouter un périphérique Bluetooth pour arriver dans la fenêtre des paramètres. Pour retirer un appareil de la liste, cliquez dessus puis Supprimer. Vous pourrez toujours le réappairer ensuite.

FRACTIONNEZ LA FENÊTRE DU NAVIGATEUR EDGE

Une nouvelle fonction du navigateur Edge permet d'afficher deux pages côte à côte dans un même onglet et d'optimiser sa navigation en passant de l'une à l'autre.



RENDEZ-VOUS dans Expériences

Dans la barre d'adresse d'Edge, tapez : `edge://flags`. Vous arrivez sur une liste une liste d'options encore en test. Tapez Split screen et lorsque la fonction apparaît, cliquez sur le menu déroulant et choisissez Enabled.

TAILLES XXL
Nos écrans de plus en plus larges ont tendance à laisser de la marge aux sites internet classiques. La mise en page n'est donc pas changée lorsque vous affichez deux pages sur un même écran.

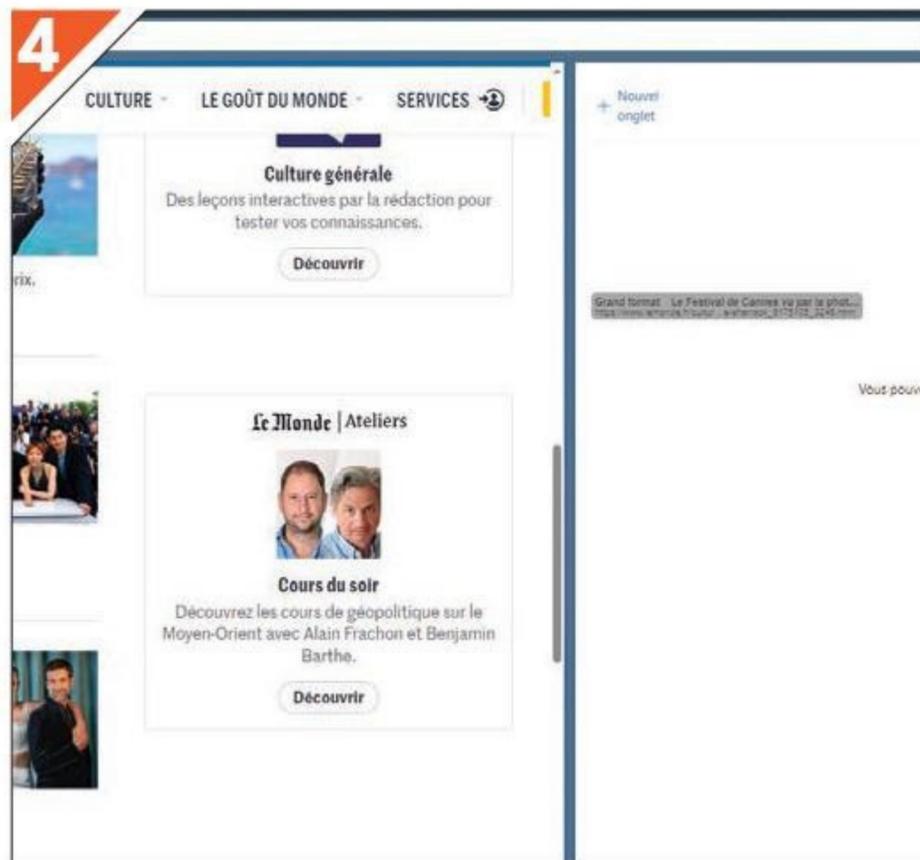
PARTAGEZ un même onglet

Après avoir redémarré Edge, vous constatez qu'une icône s'est ajoutée dans les outils à la droite de la barre d'adresse. Cliquez dessus ou utilisez le raccourci `Ctrl+Shift+2` pour partager la fenêtre du navigateur en deux.



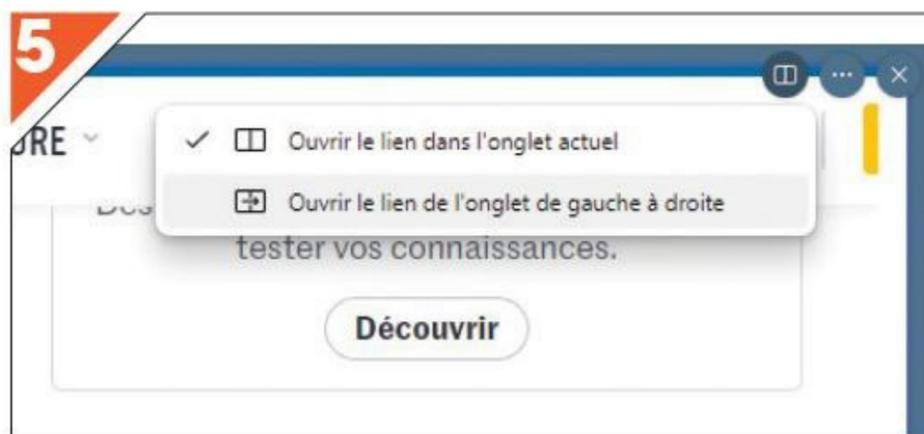
OUVREZ et affichez deux sites

Cliquez sur la partie gauche de l'écran et ouvrez un premier site. Lorsque vous cliquez ensuite sur la partie droite, vous restez sur le même onglet, mais la barre d'adresse est vide. Vous pouvez ouvrir une autre page web.



NAVIGUEZ sur un seul site

Cette nouvelle option s'utilise de plusieurs façons. Vous pouvez par exemple naviguer sur un site à l'aide de la partie gauche, et dès qu'un contenu vous intéresse, vous maintenez un clic gauche et glissez sur la partie droite.



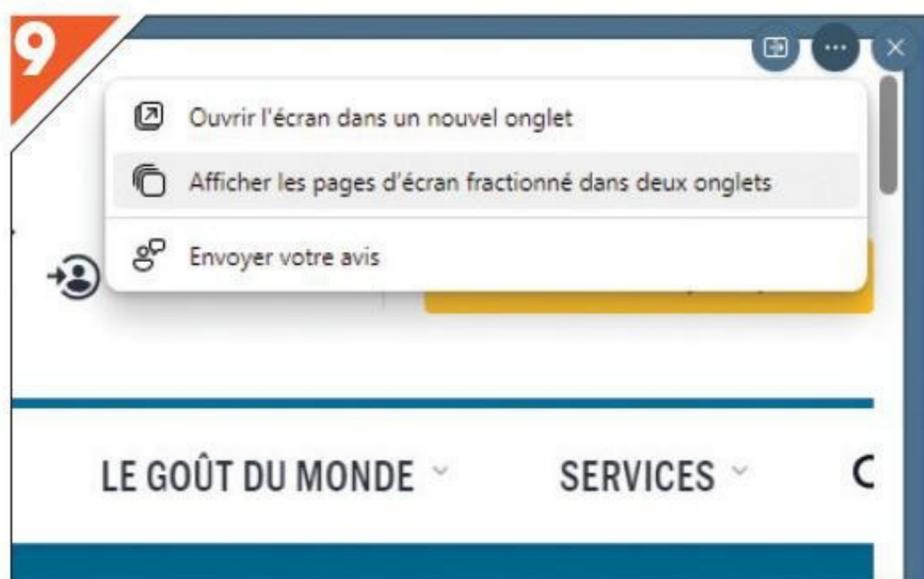
OUVREZ un lien à droite

En passant le curseur sur un lien, effectuer un clic droit et sélectionnez Ouvrir le lien dans l'écran fractionné. Il sera alors ouvert dans la partie droite de l'écran. Un clic gauche ouvre le lien dans la même partie de l'écran.



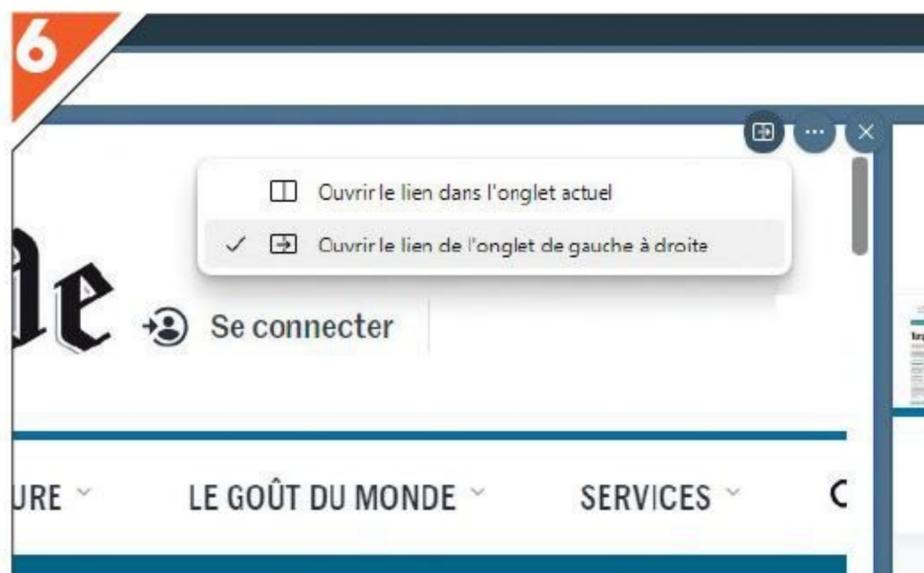
PRIVILÉGIEZ le glissé/déposé

L'option activée à l'étape 06 n'est pas toujours efficace. Aussi nous privilégions le glissé déposé pour ouvrir un lien de la gauche vers la droite. En glissant de la droite vers la gauche vous ouvrez le lien dans un nouvel onglet.



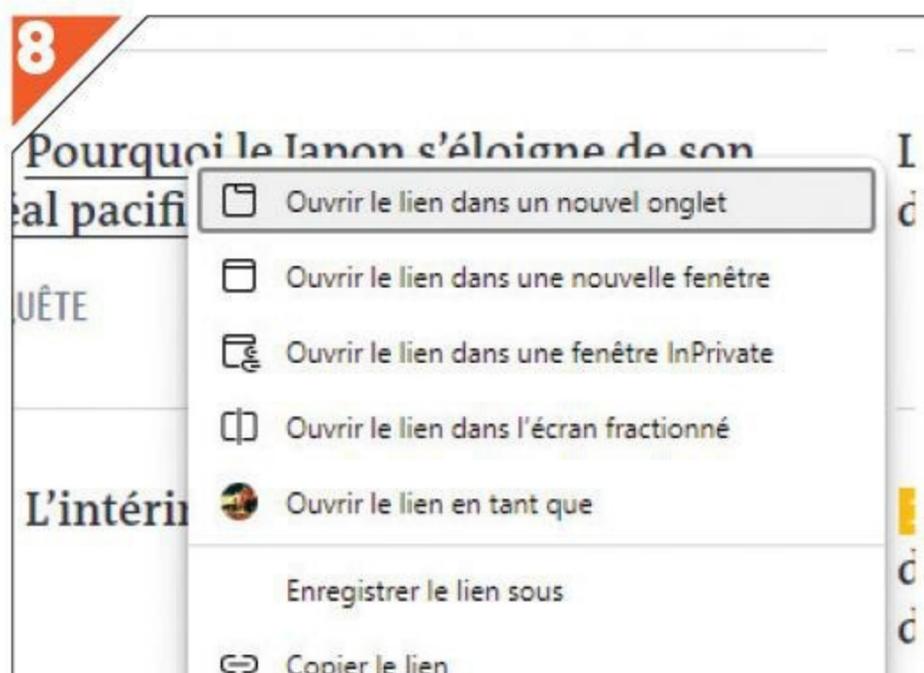
DISSOCIEZ les deux écrans

Passez le curseur de la souris en haut de l'un des deux écrans, sur l'icône ... (Plus d'options) et sélectionnez Affichez les pages d'écran fractionné dans deux onglets. Vous pouvez aussi cliquer sur l'icône Fractionner l'écran.



UTILISEZ le menu options

Glissez le curseur sur la partie gauche. En haut de celle-ci, cliquez sur l'icône Basculer entre les onglets liés et non liés. Sélectionnez Ouvrez le lien de l'onglet de gauche à droite et cliquez sur un lien dans la page.



OUVRIR dans un nouvel onglet

Les raccourcis permis par les touches du clavier restent effectifs. Si vous maintenez la touche Ctrl en cliquant sur un lien, la page s'ouvre dans un nouvel onglet. Avec la touche Maj, vous ouvrez une seconde session du navigateur.



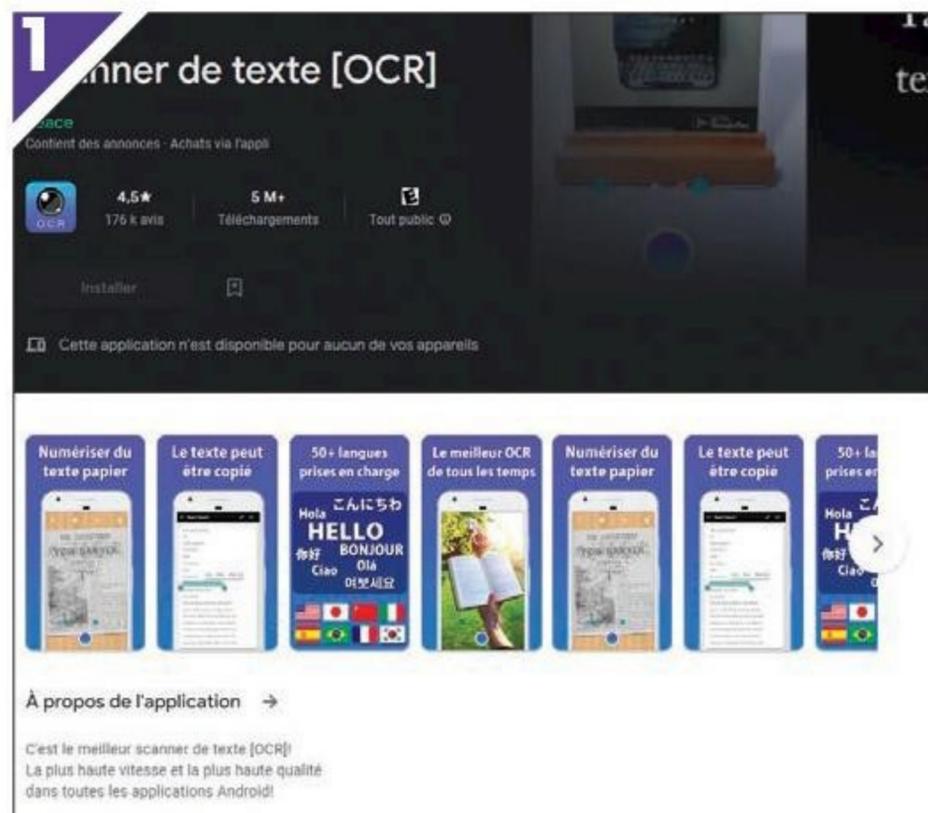
FRACTIONNEZ plusieurs écrans

Deux écrans fractionnés sont contenus dans un seul onglet. Vous pouvez ouvrir un deuxième onglet et de nouveau fractionner l'écran. Un onglet avec écran fractionné se reconnaît au liseré de couleur dans le bas de l'onglet.



COMMENT DÉTECTER UN TEXTE ÉCRIT PAR UNE IA

Des sites sont spécialisés dans la détection de textes rédigés par des intelligences artificielles. Ils ne donnent pas de réponse définitive mais un avis susceptible de vous aider.



RÉCUPÉREZ le texte à analyser

Le texte doit évidemment être en version numérique. Dans le cas d'une rédaction sur papier, il faut d'abord utiliser un logiciel de reconnaissance de caractère (OCR), même depuis un mobile. Ensuite, copiez le texte à analyser.

VRAIMENT FIABLE ?
Si le prompt est bon, l'IA génère un texte précis qui peut être indétectable. Les astuces que nous révélons ne sont pas infaillibles, mais sont une première étape avant une étude plus approfondie.

3 Votre texte est susceptible d'être entièrement rédigé par l'IA

La nature du contenu généré par l'IA change constamment. En tant que tels, ces résultats ne doivent pas être utilisés pour punir les élèves. Bien que nous construisions des modèles plus robustes pour GPTZero, nous recommandons aux enseignants de considérer ces résultats comme l'un des nombreux éléments d'une évaluation holistique du travail des élèves. Consultez notre [FAQ](#) pour plus d'informations.

Le changement climatique fait référence à la modification à long terme des conditions météorologiques mondiales causée par l'activité humaine, en particulier l'émission de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

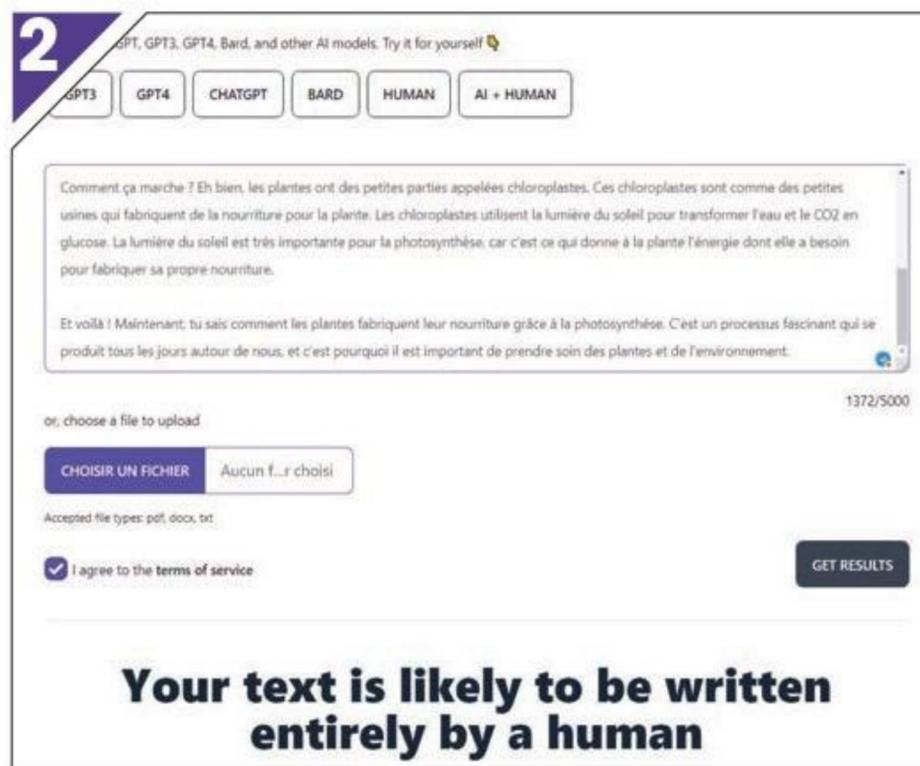
Le gaz à effet de serre le plus important est le dioxyde de carbone, qui est principalement produit par la combustion de combustibles fossiles tels que le charbon, le pétrole et le gaz.

Les conséquences du changement climatique sont déjà visibles sous la forme d'une hausse des températures, de la fonte des glaciers et des calottes glaciaires, et d'événements météorologiques extrêmes plus fréquents tels que les ouragans, les sécheresses et les inondations.

Ces changements ont des impacts importants sur les écosystèmes, la biodiversité et la santé humaine, notamment un risque accru de maladies respiratoires, de pénuries de nourriture et d'eau et la propagation de maladies infectieuses.

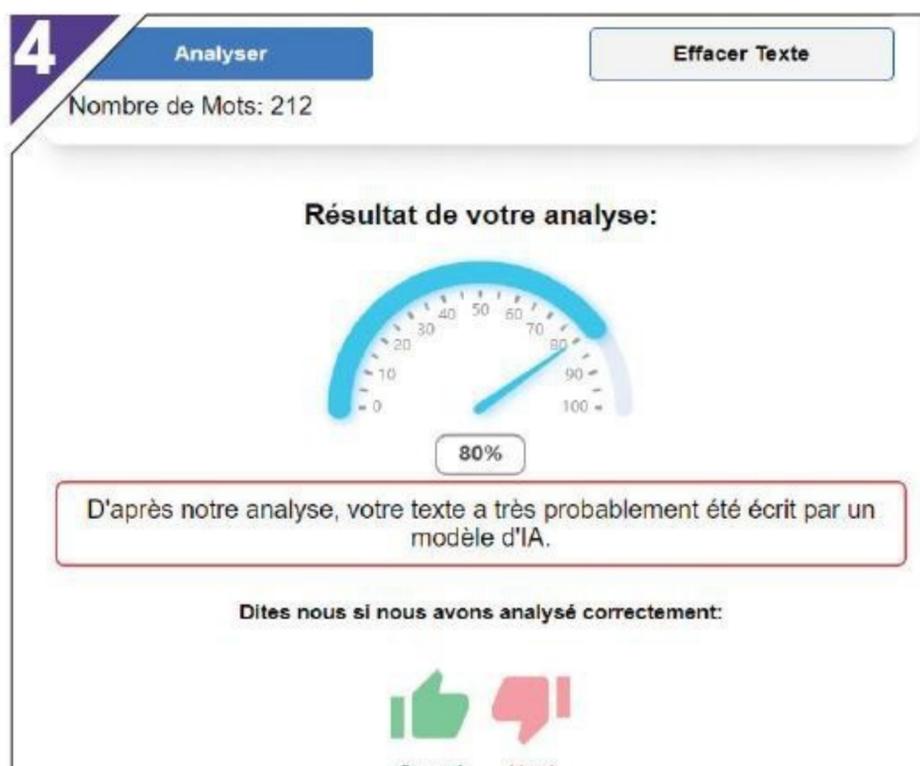
ANALYSEZ les résultats

Si vous avez affaire à un texte tout ou partie rédigé par une IA, GPT zéro va normalement le détecter. Il indique en bas de pages quelques indices l'ayant conduit à cet avis, notamment le taux de complexité de l'écriture.



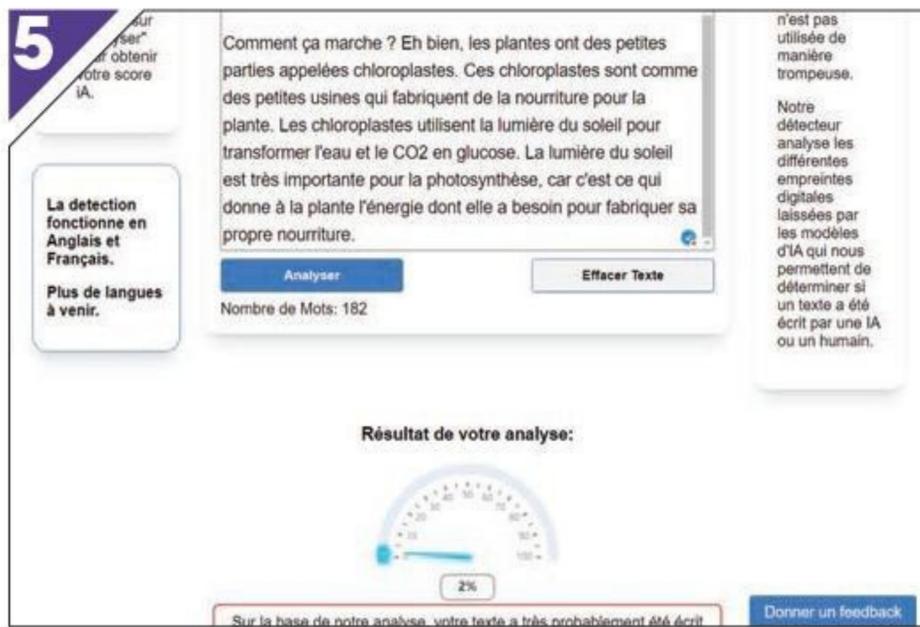
UTILISEZ le service GPT zéro

Rendez-vous sur la page GPT zéro (gptzero.me/) et collez un texte de moins de 5000 mots dans l'encadré vide. Attention, un texte trop court n'autorise pas une analyse fine. Cliquez sur Get results puis GPT3, GPT4, etc.



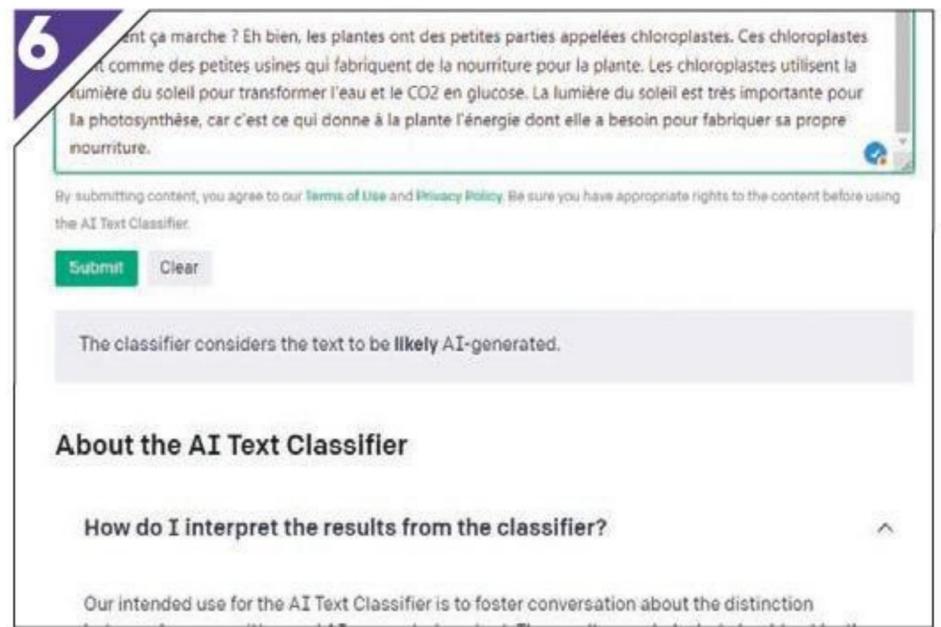
VÉRIFIEZ avec Draft & Goal

Rendez-vous sur le site detector.dng.ai. Insérez le texte copié puis cliquez sur Analyser. Draft & Goal ne s'y est pas trompé, le résultat est aux environs de 80 % avec, dans notre exemple, un texte totalement généré sur ChatGPT.



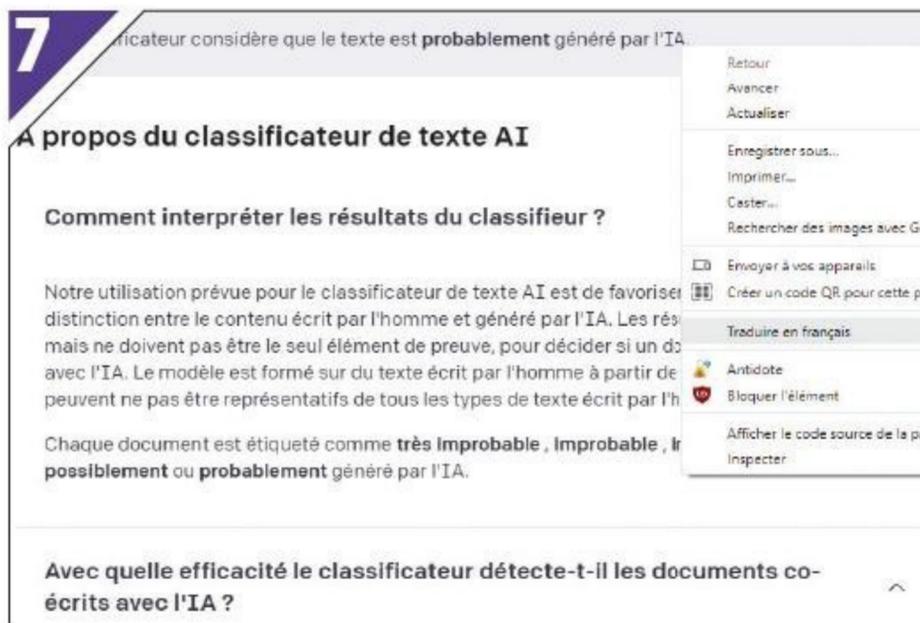
RESTEZ vigilant !

Nous avons légèrement modifié la suite du même texte, ajouté des fautes d'orthographe avant de le copier-coller dans Draft & Goal. Le site l'a alors cru rédigé par un humain. La détection est donc un indice mais ne suffit pas !



DEMANDEZ à Open AI en personne !

ChatGPT est un agent conversationnel créé par OpenAI. Cette même société a mis au point AI Text classifier disponible à l'adresse tinyurl.com/4pe67vk7. Collé votre texte puis Submit. L'application a heureusement détecté l'IA !



TRADUIRE le résultat

Le site est en anglais. Il suffit dans la majorité des navigateurs d'un clic droit puis Traduire en français. Notez que certains de ces sites détectent mieux l'IA dans les textes anglais, d'où la nécessité d'en tester plusieurs.

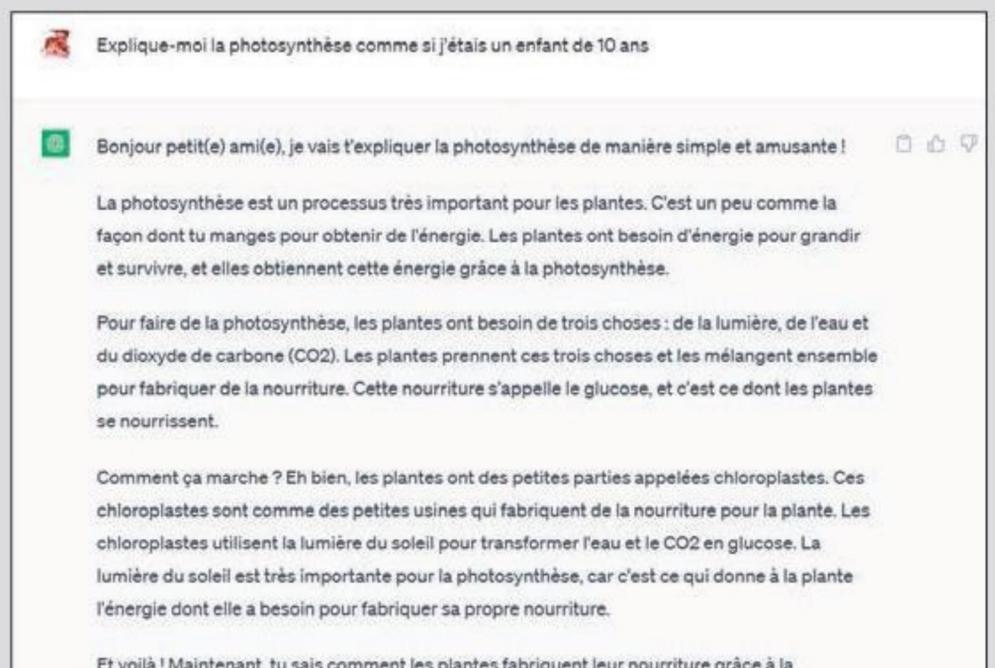


TESTEZ enfin Coyleaks !

Toujours un doute ? Accédez au site tinyurl.com/yc428mem puis collez le texte. Tout ce qui semble provenir d'un agent conversationnel est surligné en rouge, en orange s'il y a quelques changements mineurs ou de la paraphrase.

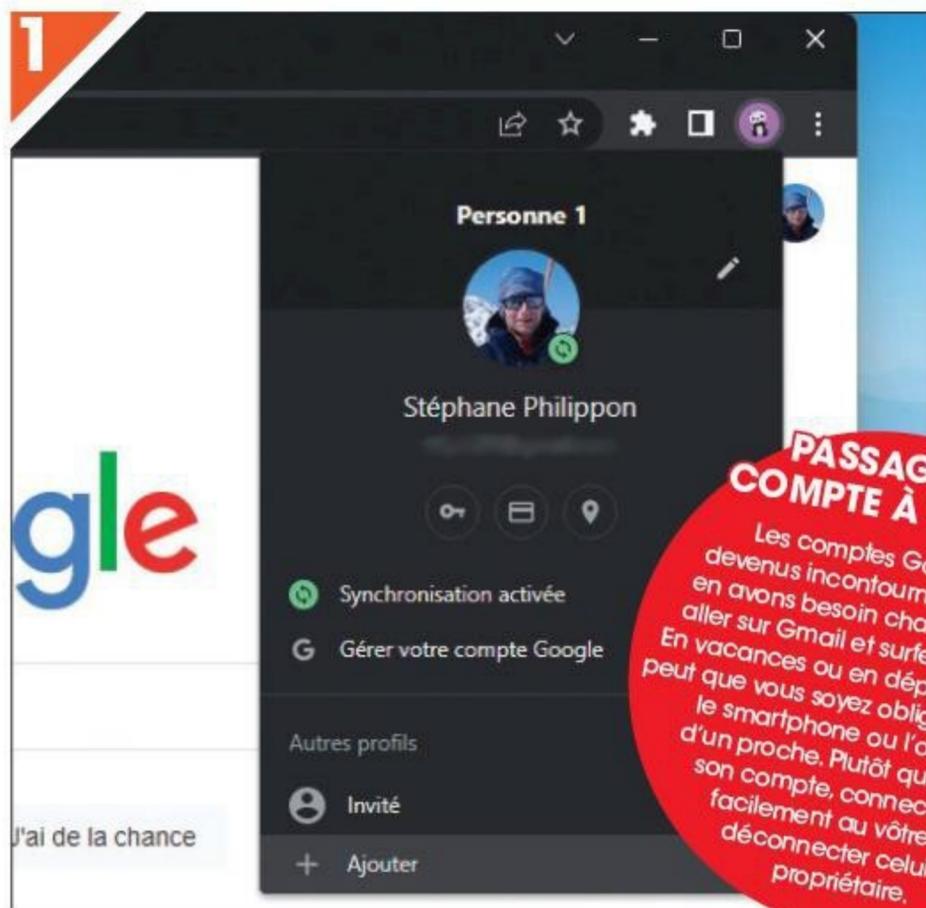
UNE QUESTION DE STYLE

Repérer un texte peut se faire en étudiant le style du texte. Il est généralement ampoulé et plein de superlatifs quand le prompt n'était pas assez dirigiste. Une mauvaise requête entraîne aussi des réponses plutôt évasives, davantage remplies de généralités que de détails. Dans le pire des cas, ce sont de fausses informations qui sont délivrées histoire de combler les trous. Le texte est construit autour d'un champ lexical cohérent mais simple et direct, ne s'embêtant pas d'expressions ou de locutions d'usage. Par exemple, un « projet échoue », mais « il ne tombe pas à l'eau », pas plus qu'il « fait long feu ». Autre indice, les agents conversationnels ne font pas de fautes d'orthographe. Alors évidemment, d'autres humains en sont capables, mais dans une langue aussi complexe que la nôtre, ce n'est pas si courant.



CRÉEZ PLUSIEURS PROFILS SUR GOOGLE CHROME

Le navigateur Chrome sur ordinateur comme sur téléphone autorise l'utilisation de plusieurs profils. Une option intéressante pour que chacun se connecte à son propre compte sur un même appareil.



PASSAGE D'UN COMPTE À UN AUTRE
Les comptes Google sont devenus incontournables et nous avons besoin chaque jour pour aller sur Gmail et surfer sur Chrome. En vacances ou en déplacement, il se peut que vous soyez obligé d'emprunter le smartphone ou l'ordinateur d'un proche. Plutôt que d'utiliser son compte, connectez-vous facilement au vôtre sans déconnecter celui du propriétaire.



AJOUTEZ un second profil

Ce menu permet de créer un autre profil au navigateur Chrome avec le bouton Ajouter, ou bien de passer en Mode Invité. Cliquez sur la première option puis renseignez les identifiants de la personne qui détient le compte Google.

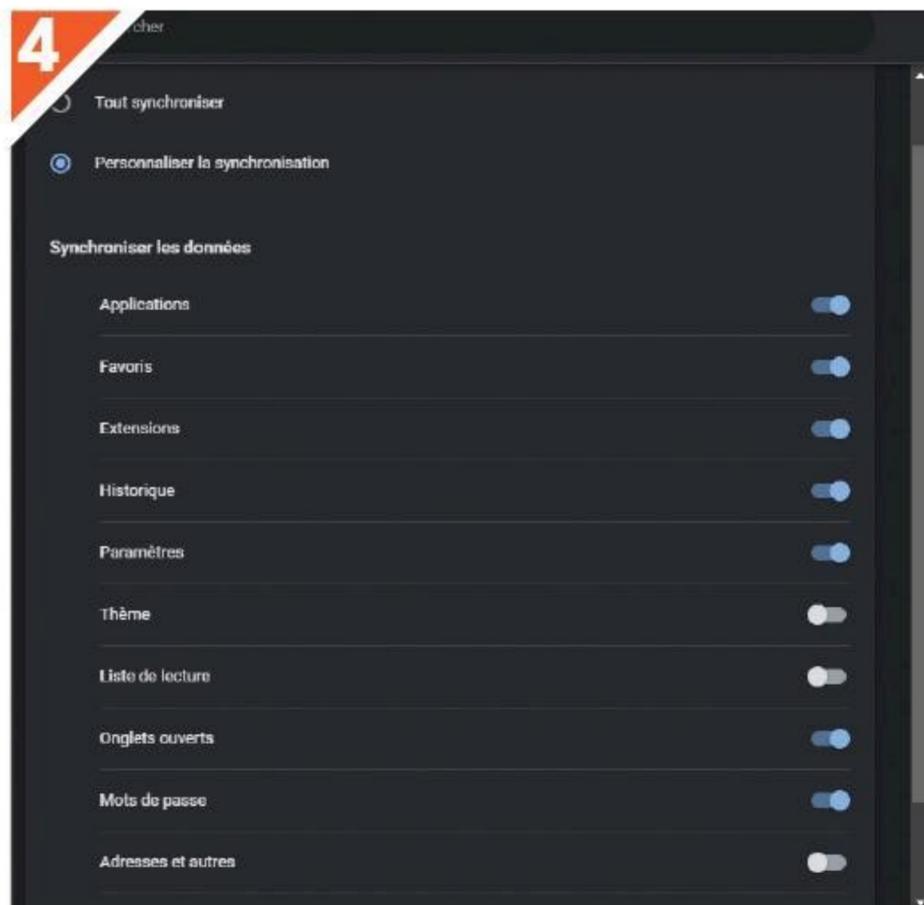
TOUVREZ le menu des profils

Ouvrez Google Chrome sur votre PC puis cliquez sur l'avatar en haut à droite. Si vous êtes connecté avec votre compte Google, votre nom apparaît. Pointez sur la roue crantée à droite de Autres Profils pour accéder aux options.



ACCEPTÉZ la synchronisation

Lorsque les identifiants du compte sont validés par Google, vous pouvez activer la synchronisation sur ce navigateur. Cliquez sur J'accepte. Vous pouvez également pointer sur le bouton Paramètres pour choisir quoi synchroniser.



PERSONNALISEZ la synchronisation

En allant dans les Paramètres, vous pouvez choisir les éléments à synchroniser entre les appareils. Pointez sur Gérer les contenus que vous synchronisez, Personnaliser la synchronisation. Cliquez sur la flèche en haut à gauche.



VALIDEZ les modifications

Validez la synchronisation avec Confirmer. Saisissez votre phrase secrète pour valider les modifications. Si vous ne la connaissez pas, cliquez sur le bouton de réinitialisation puis suivez la procédure d'effacement des données.



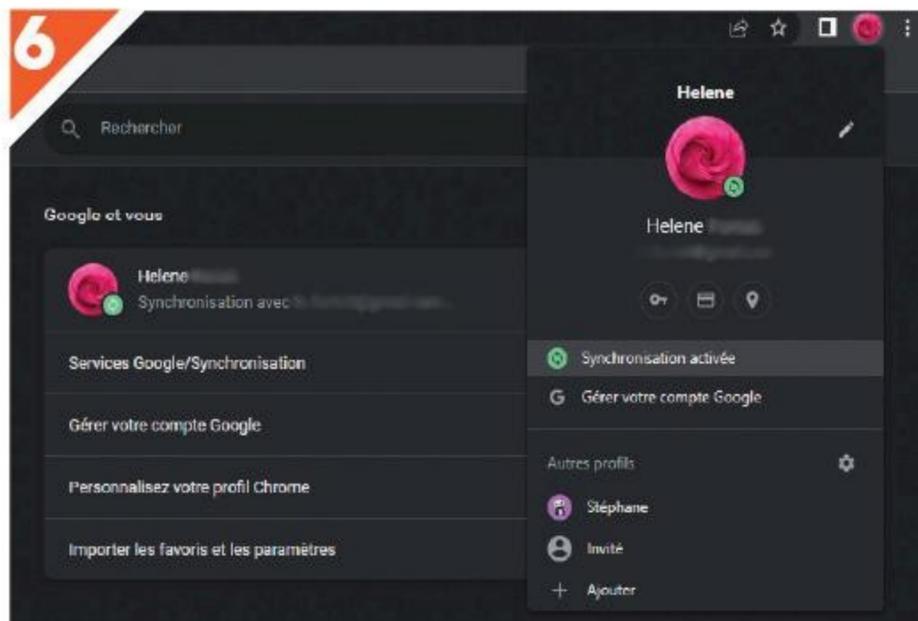
OUVREZ Chrome sur mobile

Désormais, vos données apparaissent sur ce navigateur Chrome. Vous pouvez retrouver vos favoris, thèmes... Cette opération est aussi valable sur l'appli Chrome sur mobile au cas où vous auriez besoin de vos données en mobilité.



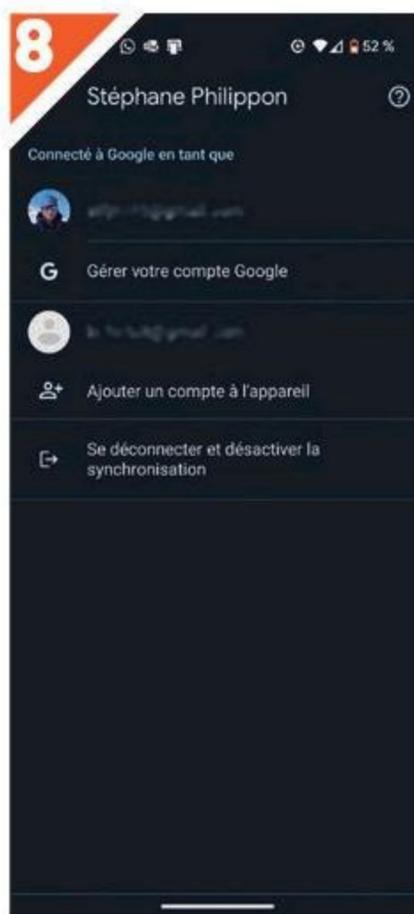
PASSEZ d'un compte à l'autre

Après avoir appuyé sur la flèche retour arrière jusqu'à l'accueil, effleurez à nouveau l'avatar. Passez au second compte en pointant sur son nom. Vous pouvez également créer un compte invité ne nécessitant pas de compte Google.



DÉMARREZ la synchronisation des données

Pointez sur votre avatar en haut à droite, Activer la synchronisation, J'accepte. La synchronisation des données (mots de passe, historique, etc.) débute sur le navigateur Chrome installé sur l'ordinateur. Refermez cet onglet.



SYNCHRONISEZ vos données sur téléphone

Dans l'appli Chrome, effleurez les points à droite, Paramètres puis votre avatar, Ajouter un compte à l'appareil. Renseignez les identifiants du second compte. Validez avec Oui, j'accepte. Appuyez sur la flèche retour arrière.

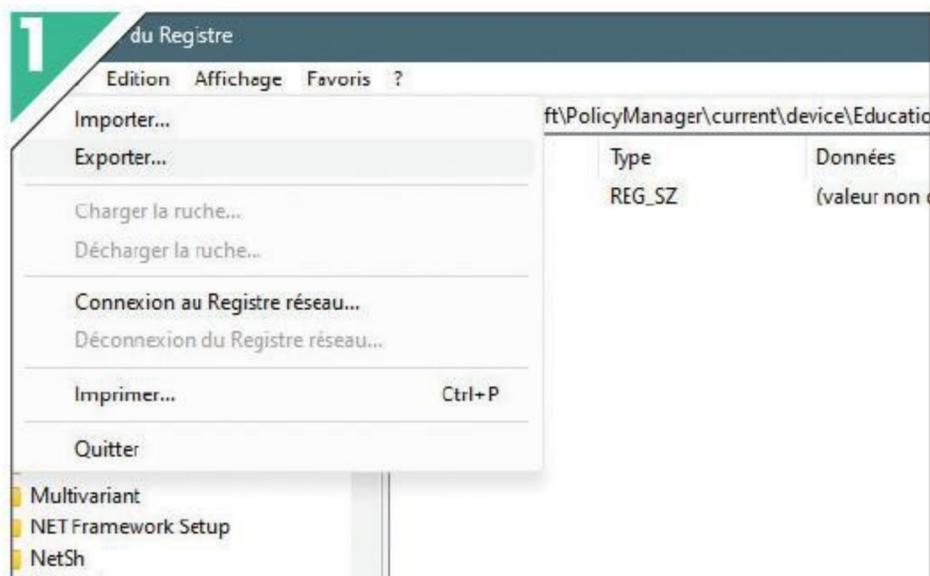


UTILISEZ un compte invité

Sur Chrome pour ordinateur, cliquez sur votre avatar à droite, Invité. Une nouvelle fenêtre apparaît. Vous pouvez commencer à surfer sur internet en mode anonyme et utiliser les Paramètres pour changer de moteur de recherche.

DÉBLOQUEZ LES THÈMES CACHÉS DE WINDOWS 11

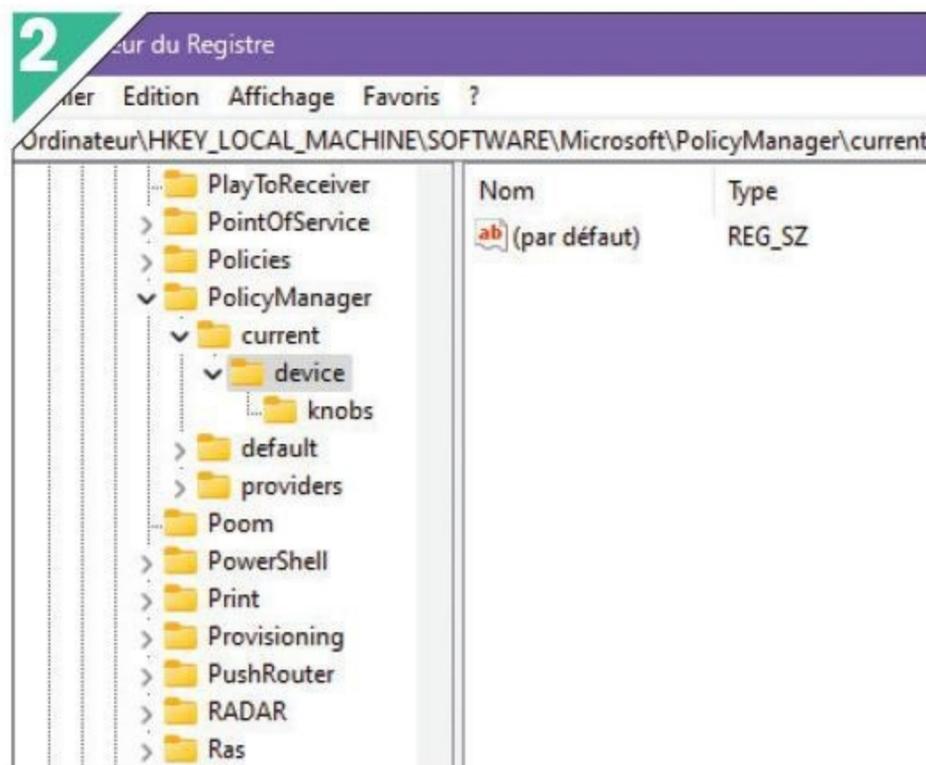
Microsoft réserve des thèmes à ses différentes versions de son environnement. Il en existe 6 très jolis, en mode clair et sombre, pour la version Éducation de Windows.



OUVREZ la base de registre

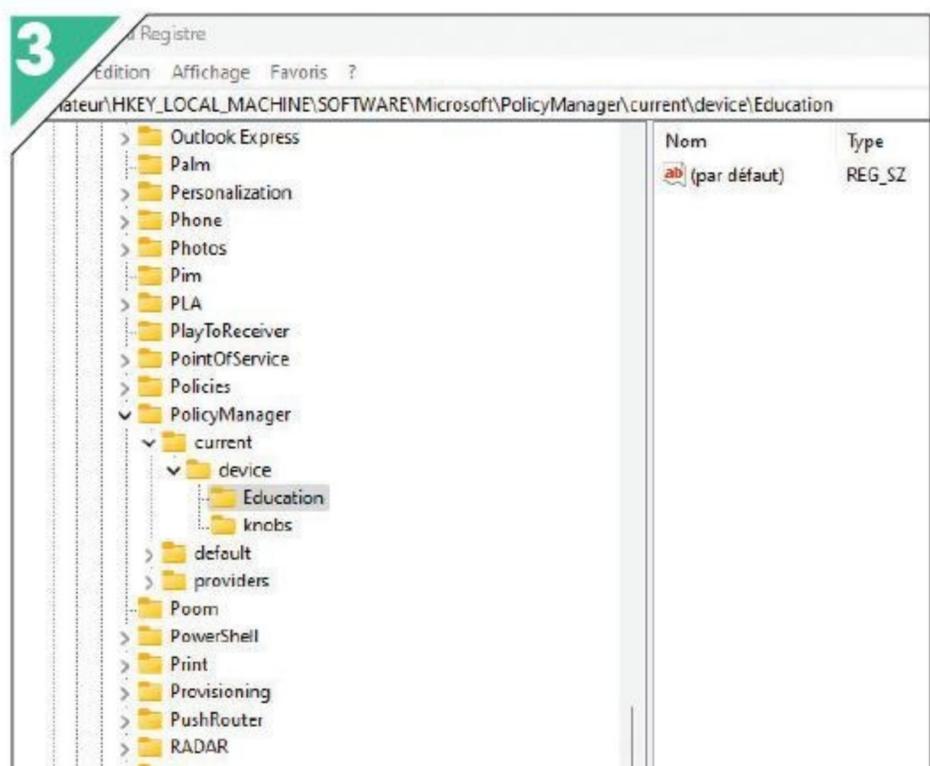
Dans la zone de recherche de la barre des tâches, tapez Regedit et ouvrez l'application Editeur de registre. Notez que vous pouvez cliquer sur Fichier, Exporter pour effectuer une sauvegarde de la base de registre.

MICROSOFT STORE
Au grand désarroi du géant américain, peu d'utilisateurs se préoccupent du Microsoft store. Si vous vous y aventurez, tapez Thème dans la zone de recherche pour en trouver des dizaines !



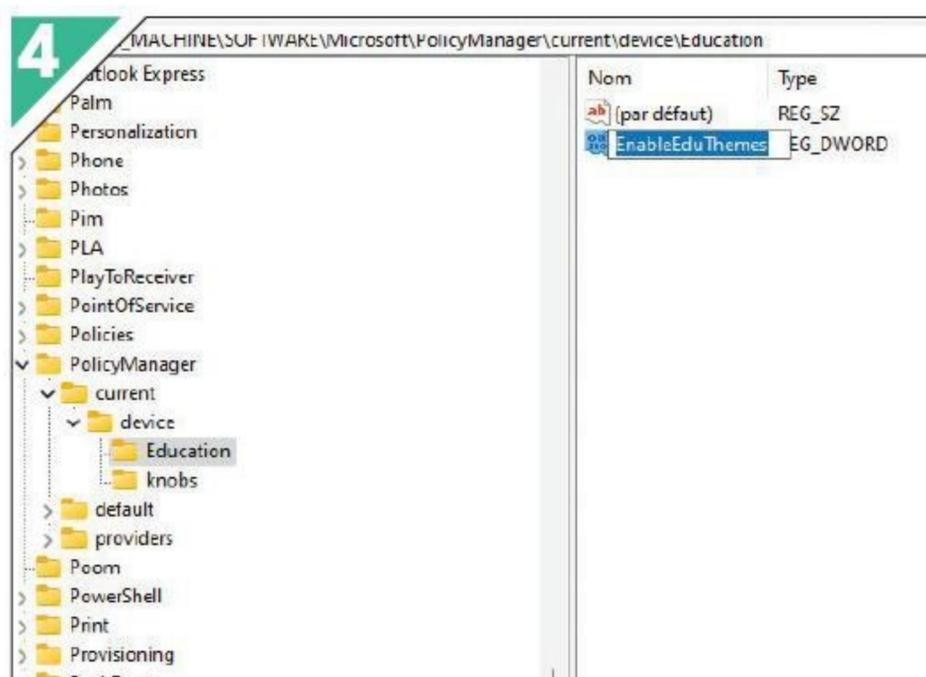
CHERCHEZ la clé de registre

Sous Ordinateur, déployer la clé HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\PolicyManager\current\device en cliquant successivement sur les répertoires. Assurez-vous que vous avez sélectionné le dossier Device dans le volet gauche.



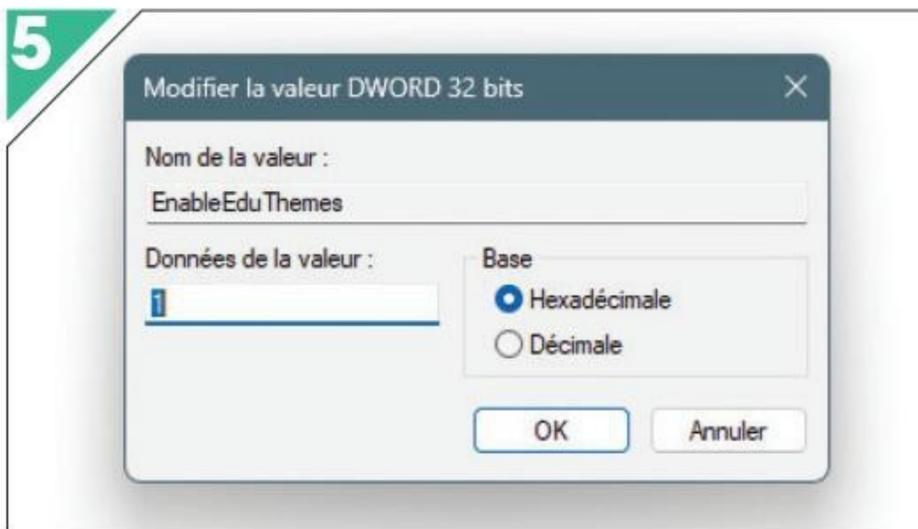
CRÉEZ la clé Éducation

Effectuez un clic droit dans la partie droite de la fenêtre et sélectionnez Nouveau et clé. Nous allons la nommer Éducation. Le répertoire créé doit donc apparaître en sous-répertoire de device. Cliquez sur celui-ci.



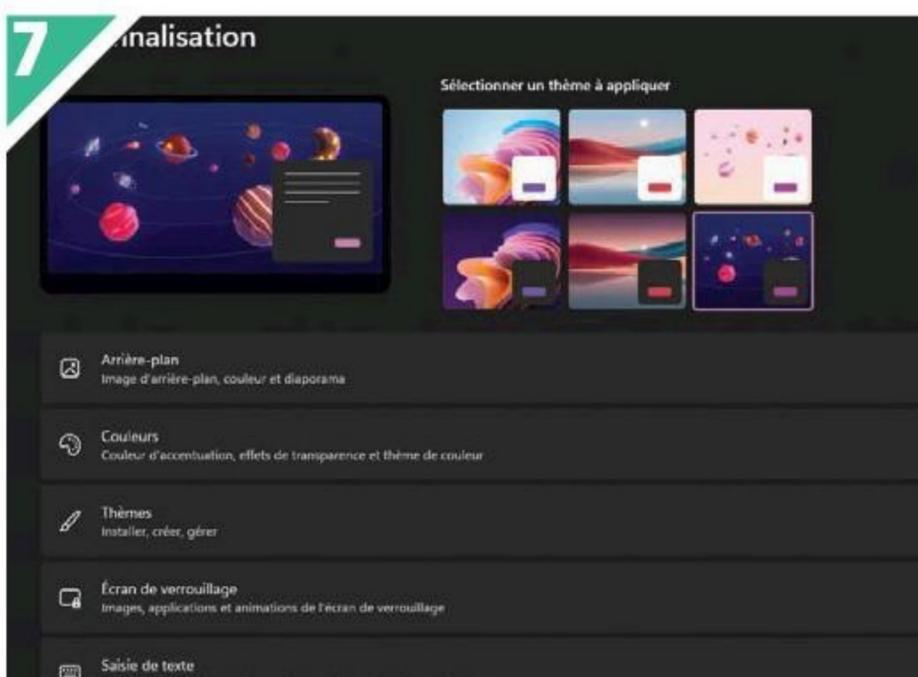
AJOUTEZ une valeur

Faites de nouveau un clic droit dans la partie droite de la fenêtre, sélectionnez Nouveau, Valeur DWORD 32 bits. Nommez cette clé EnableEduThemes (attention aux fautes de frappe), et validez le nom avec la touche Entrée.



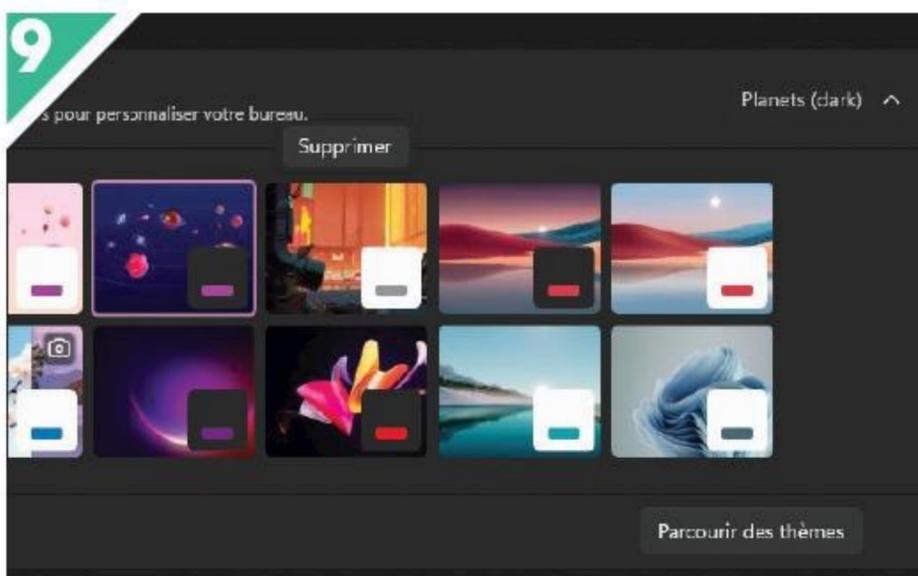
MODIFIEZ la donnée

Double cliquez sur la clé créée et dans la fenêtre qui apparait, sous Données de la valeur, tapez 1 puis sélectionnez OK pour valider. Il faut désormais redémarrer l'ordinateur pour que la clé de registre soit prise en compte.



CHOISISSEZ un thème sombre

Vous notez que chaque thème est décliné en couleur claire ou foncée. Lorsque vous choisissez une image sur un fond sombre, toute l'interface de Windows passe en mode sombre, donc fond noir et polices blanches.



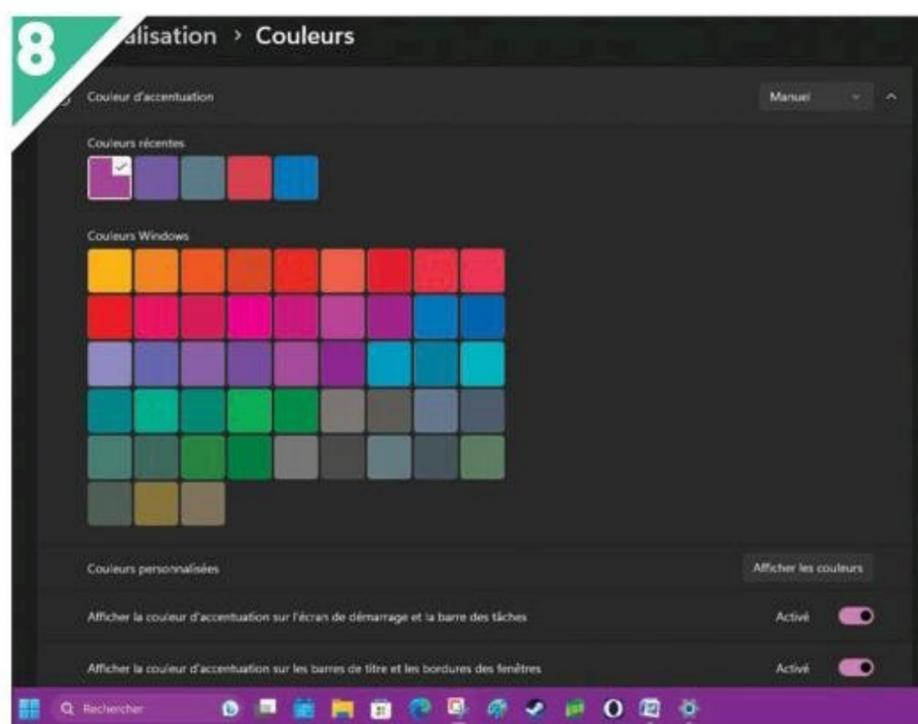
SUPPRIMER des thèmes

Cliquez sur Personnalisation, Thèmes. Ceux que vous aurez installés depuis, par exemple, le store de Microsoft ou en sélectionnant une image de fond peuvent être retirés à l'aide d'un simple clic droit puis Supprimer.



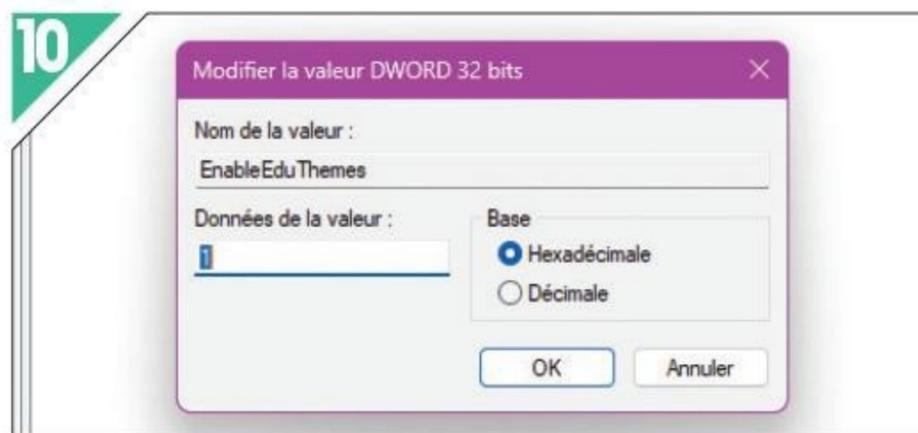
CHANGEZ le thème de Windows

Une fois que l'ordinateur a redémarré, effectuez un clic droit puis Personnaliser. Sous Thèmes à appliquer, vous avez désormais Planètes, Fleur et Couché de soleil ajouté à la sélection. Cliquez sur l'un d'eux.



CHANGEZ les couleurs d'interface

Les thèmes ne sont pas figés, vous pouvez leur apporter une petite touche en cliquant dans Personnalisation sur Couleurs et sous Couleur d'accentuation choisir celle des bordures de fenêtre et de la barre des tâches.

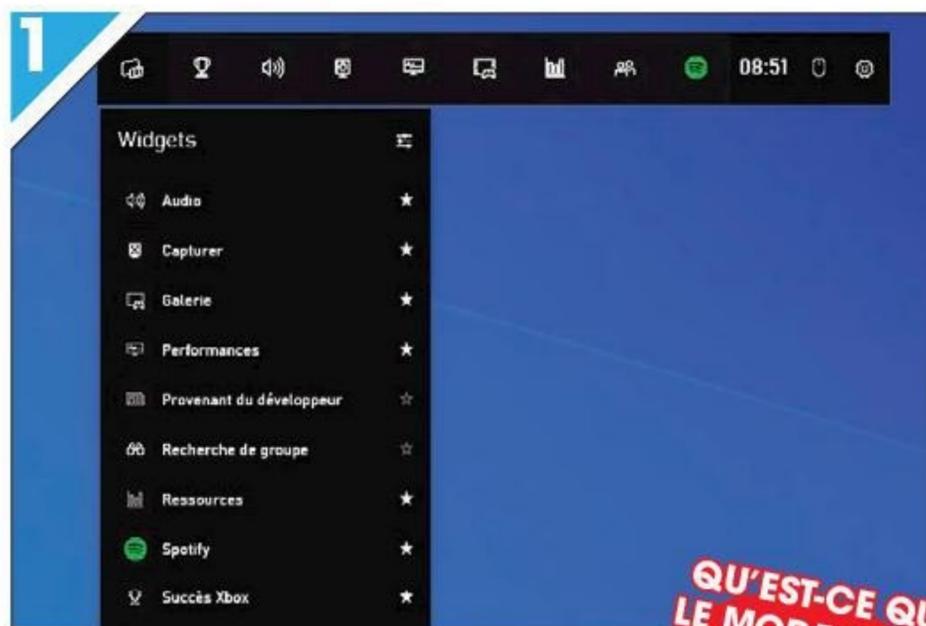


SUPPRIMER la clé

Il n'est pas possible de supprimer les thèmes Education depuis l'interface Windows. Vous pouvez en revanche retourner dans la base de registre, changer Données de la valeur pour repasser à 0 ou tout simplement effacer la clé.

SURVEILLEZ VOTRE SYSTÈME AVEC LA **GAME BAR**

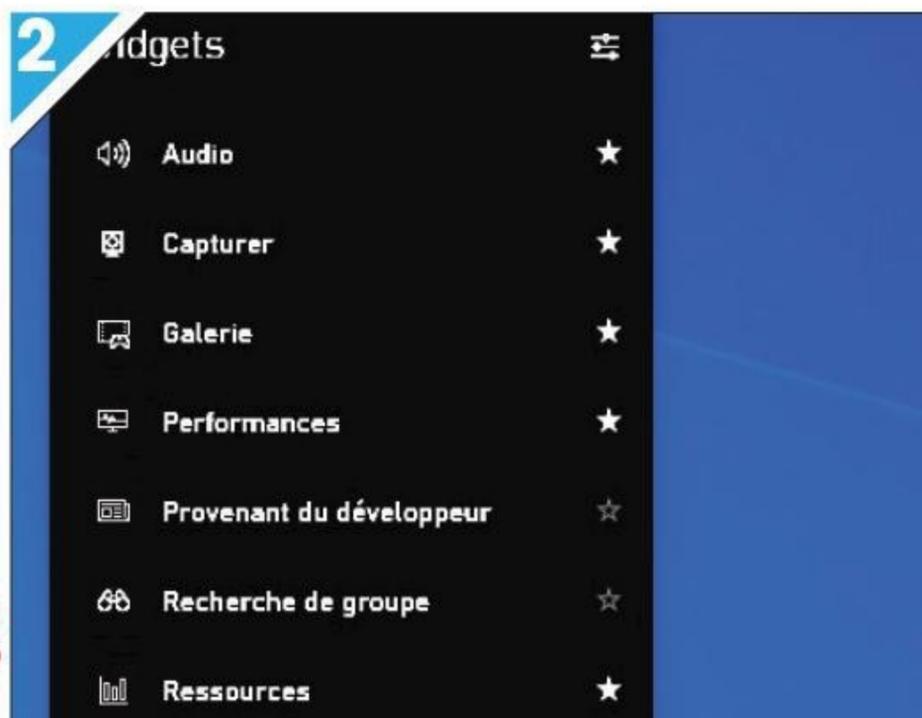
Microsoft a mis au point une interface pour surveiller votre système lorsqu'il effectue des tâches gourmandes et a ajouté des raccourcis pratiques pour tous les utilisateurs.



AFFICHEZ la Game bar

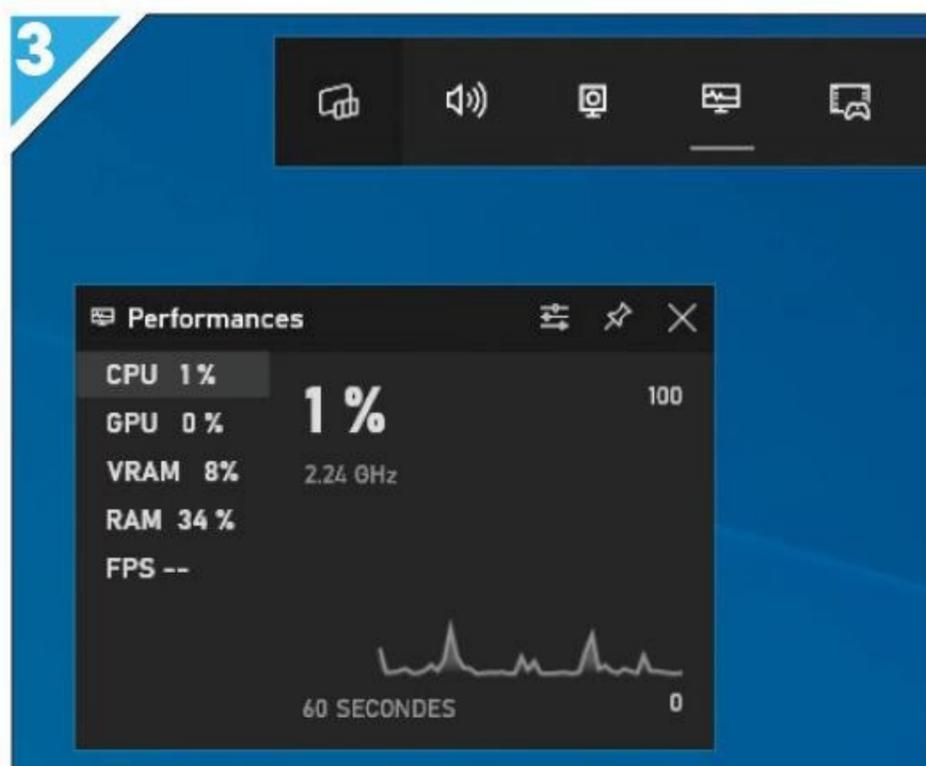
L'interface de Microsoft est activée par défaut, il suffit d'utiliser les touches Windows+G pour l'afficher. La barre en haut de l'écran active les différents outils. Nous allons en ajouter en sélectionnant l'icône Menu Widget.

QU'EST-CE QUE LE MODE CLIC ?
Vous remarquerez un icône Mode clic sur la Game Bar, elle permet de limiter le clic à l'interface de la Game bar et celui du programme en cours d'exécution. C'est une option peu utile en dehors du jeu.



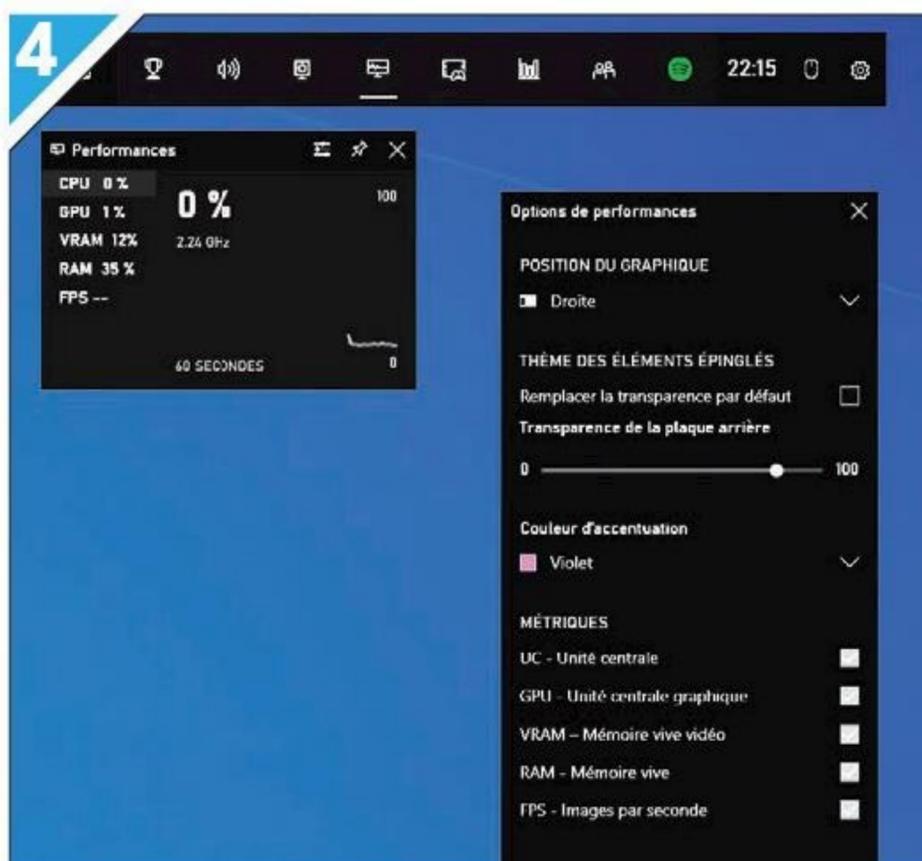
SÉLECTIONNEZ des Widgets

Dans le Menu Widget, cochez l'étoile à la droite de l'un d'entre eux pour qu'il apparaisse dans la Game bar. Vous pouvez ensuite sélectionner son icône, ou son nom dans le Menu Widget pour le faire apparaître à l'écran.



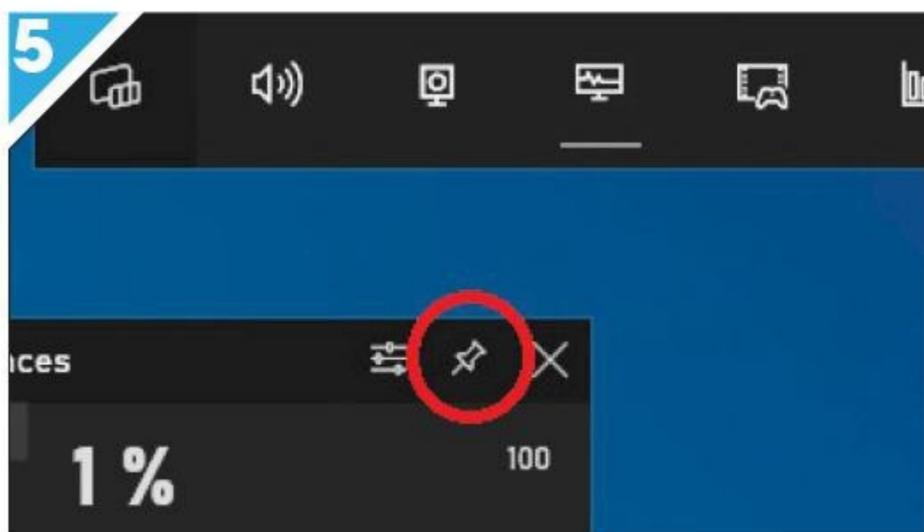
SURVEILLEZ le CPU et la RAM

Cliquez sur l'outil Performances. La partie CPU montre le pourcentage d'utilisation de votre processeur. GPU est le même ratio pour la carte vidéo, Vram, la mémoire de la carte vidéo et RAM, la mémoire vive de votre système.



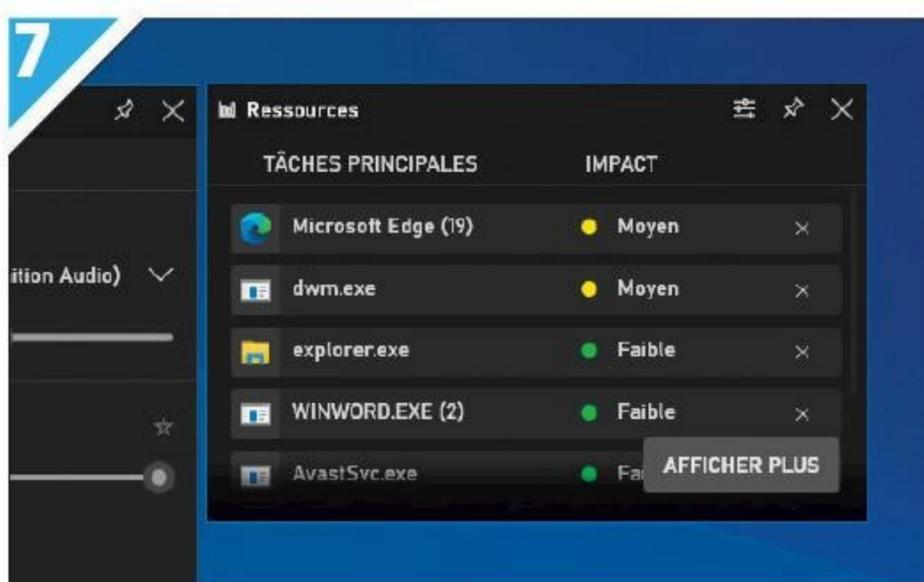
MODIFIEZ un Widget

Dans certains outils, une icône Options apparaît en haut de la fenêtre. Cliquez dessus pour, dans notre cas, supprimer le Nombre de FPS. Réglez aussi le niveau de transparence en décalant vers le 100 pour supprimer le fond.



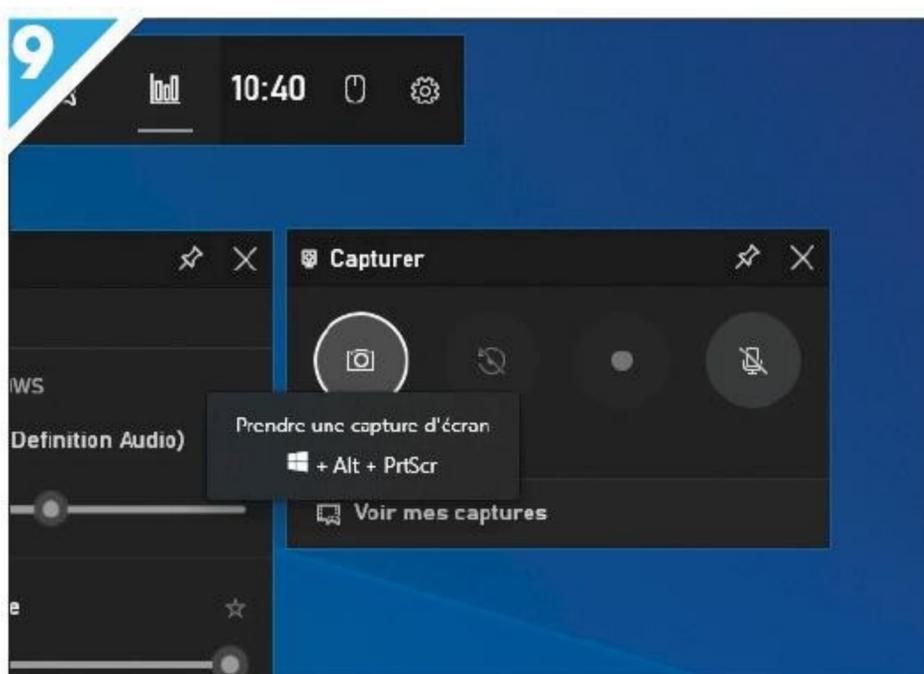
ÉPINGLEZ un outil

Il peut être intéressant, pour certains outils, de tout le temps les laisser en premier plan. En haut du Widget Performances, cliquez sur l'épingle. Vous pouvez ainsi lancer une application et voir à quel point votre système est sollicité.



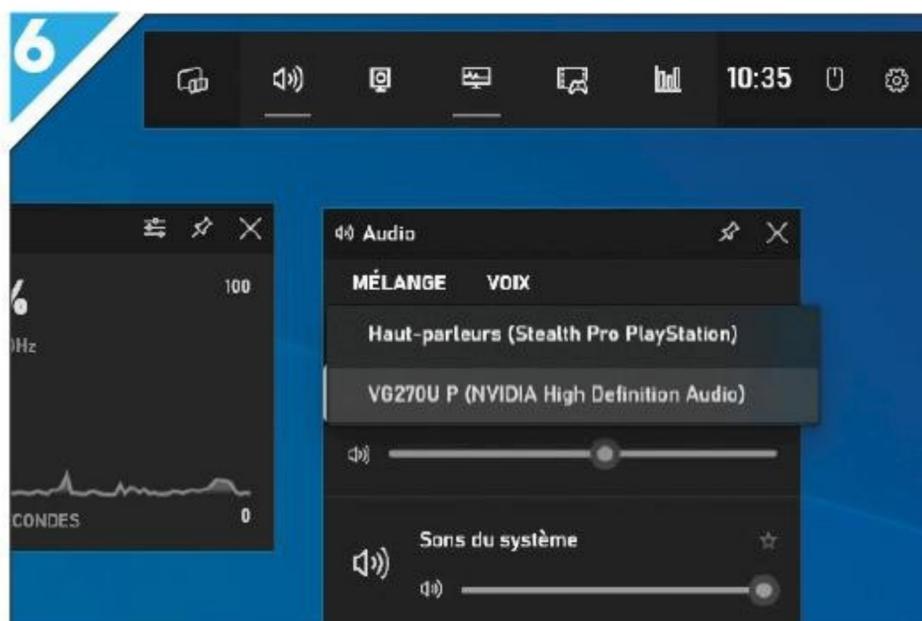
AFFICHEZ les opérations en cours

En cliquant Dans la Game bar sur Ressources, vous affichez toutes les applications en cours d'exécution. La colonne Impact montre les ressources système et la mémoire vive utilisées. Cliquez sur Afficher plus.



CAPTURER votre écran

Cliquez dans la Game bar sur Capturer et épinglez l'application. Sélectionnez l'application à capturer et cliquez sur l'icône ou les touches Windows+Alt+Impr Ecr. La fonction Démarrer l'enregistrement effectue une capture vidéo.



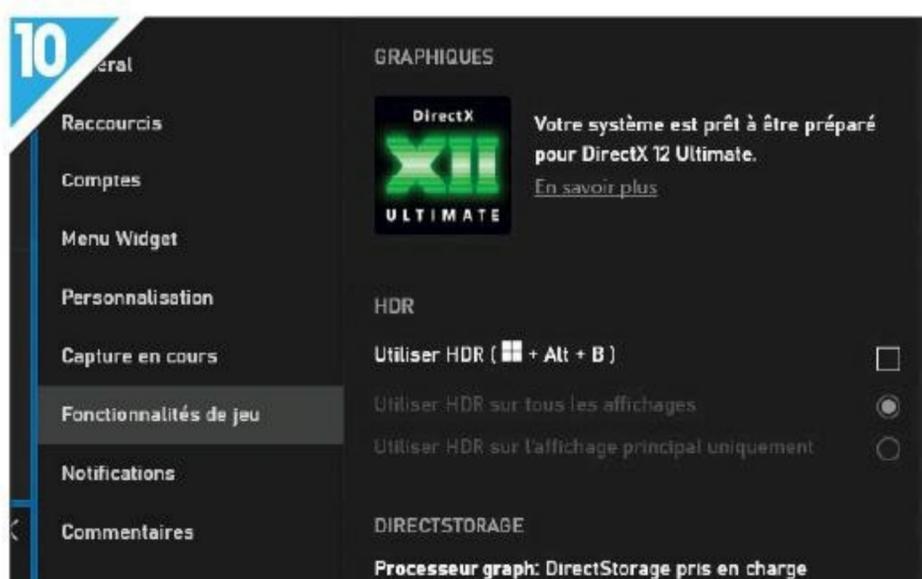
RÉGLEZ simplement l'audio

Dans la Game Bar, cliquez sur Audio. Vous arrivez sur un mélangeur qu'il est possible d'épingler. Vous pourrez ainsi, pendant une conférence audio ou vidéo, régler les micros, le son, le volume du système à la volée.



ARRÊTEZ un processus

Vous avez désormais une vue complète sur l'ensemble des ressources sollicitées par toutes les applications en cours de traitement. Pour fermer l'une d'elles, cliquez sur Terminer la tâche (la croix) à la droite d'une ligne.

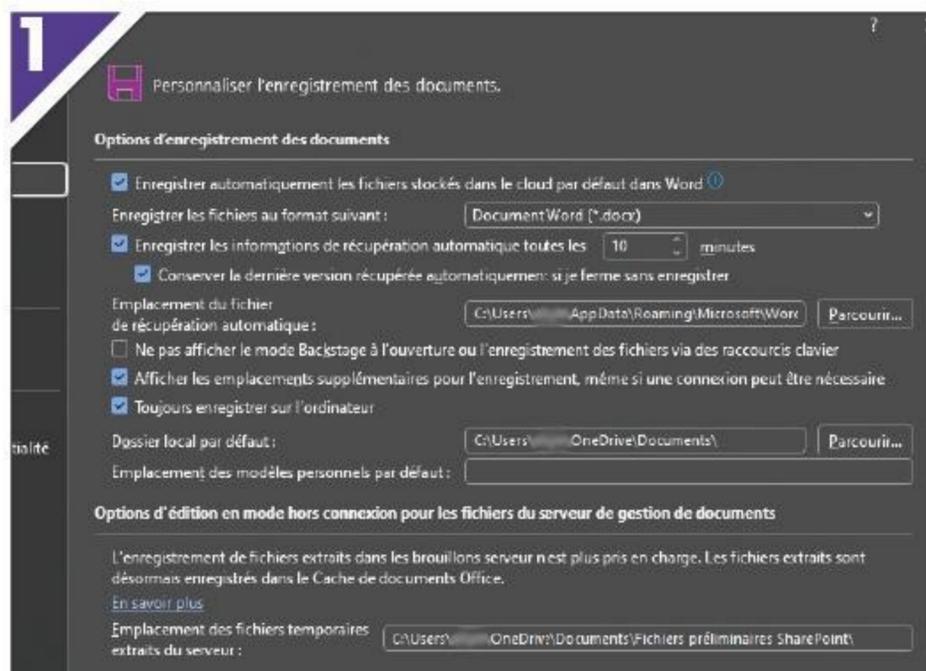


PERSONNALISEZ la Game Bar

Cliquez sur l'engrenage à droite de la Game Bar. Dans Fonctionnalités de jeu, enclenchez le HDR, si votre moniteur est compatible. Dans Personnalisation, vous pouvez passer sur un thème clair, gérer la transparence, etc.

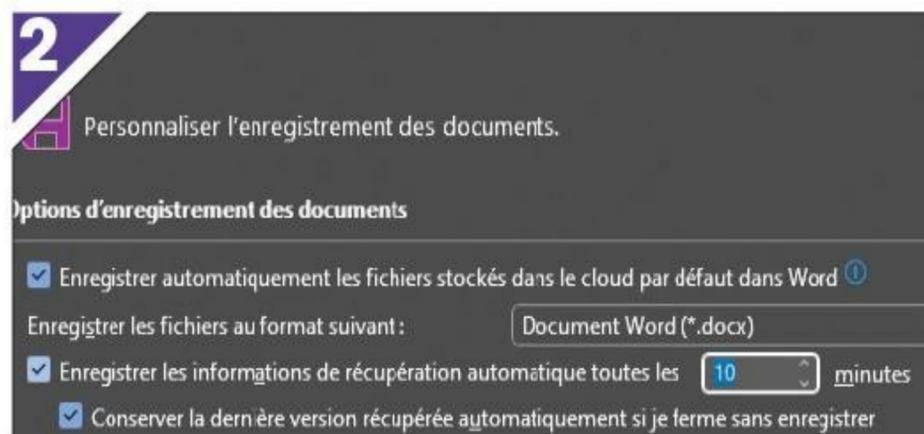
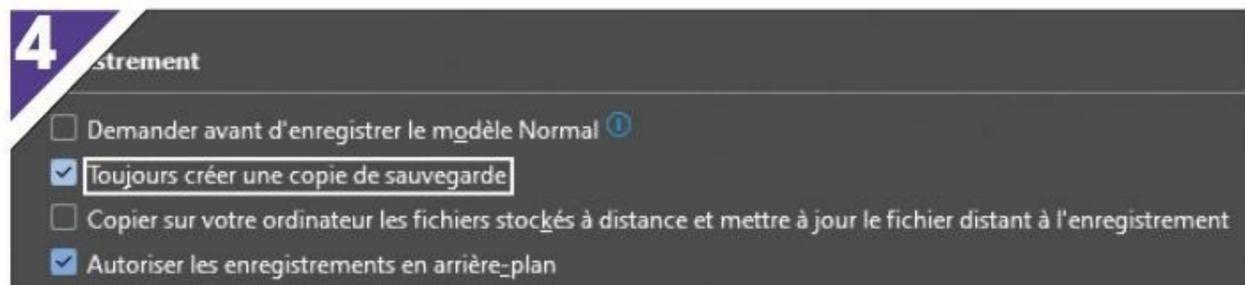
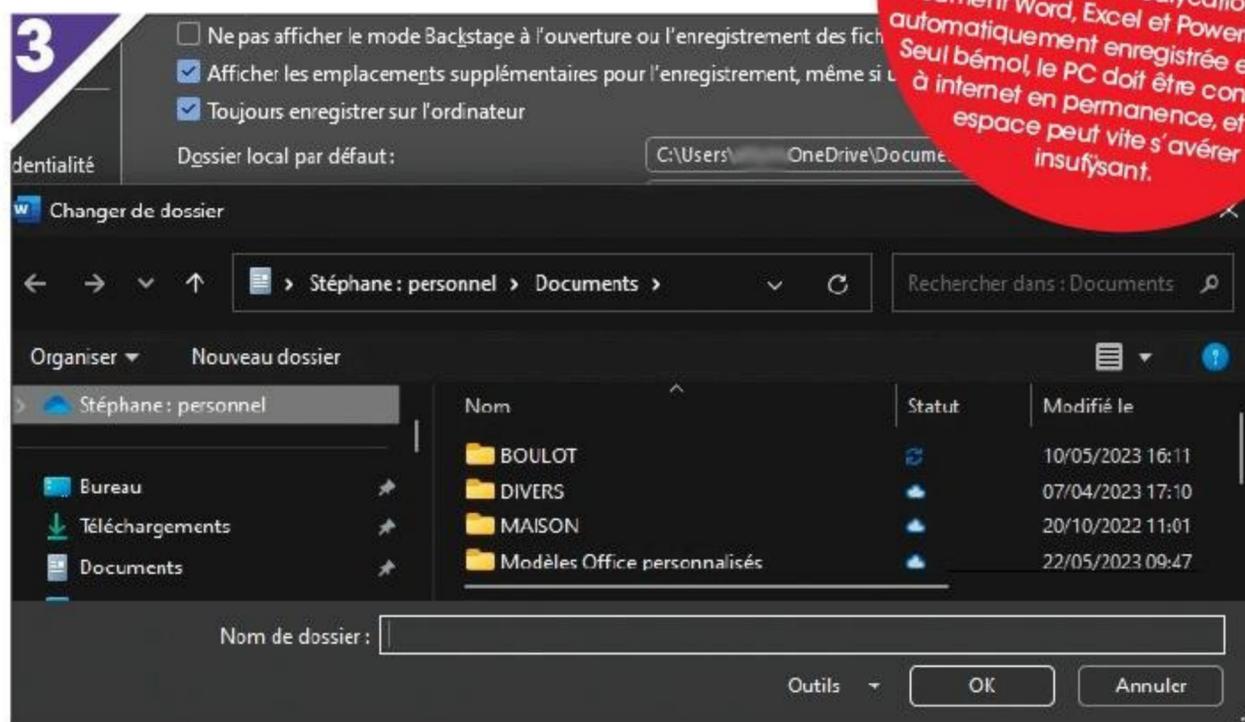
NE PERDEZ PLUS DE DOCUMENTS WORD ET EXCEL

Pas marrant de devoir recommencer le tableau des courses de la semaine ou bien le dossier attendu par votre boss ! Ces désagréments ne devraient plus avoir cours grâce aux multiples options de sauvegarde de la suite Microsoft 365.



ACCÉDEZ aux options de sauvegarde

Ouvrez un document (Word ou Excel) puis cliquez sur le menu Fichier, Options. Allez dans Enregistrement. Ce menu permet de personnaliser l'enregistrement des documents. Cochez la case des informations récupération automatique.



ACTIVEZ la récupération automatique

Déroulez le menu des minutes et optez pour 10 minutes puis cochez la case en dessous. Cette option permet de récupérer le document même si vous l'avez fermé sans enregistrer. Pointez sur Parcourir pour accéder à son emplacement.

ENCORE MIEUX PROTÉGÉ GRÂCE AU CLOUD !

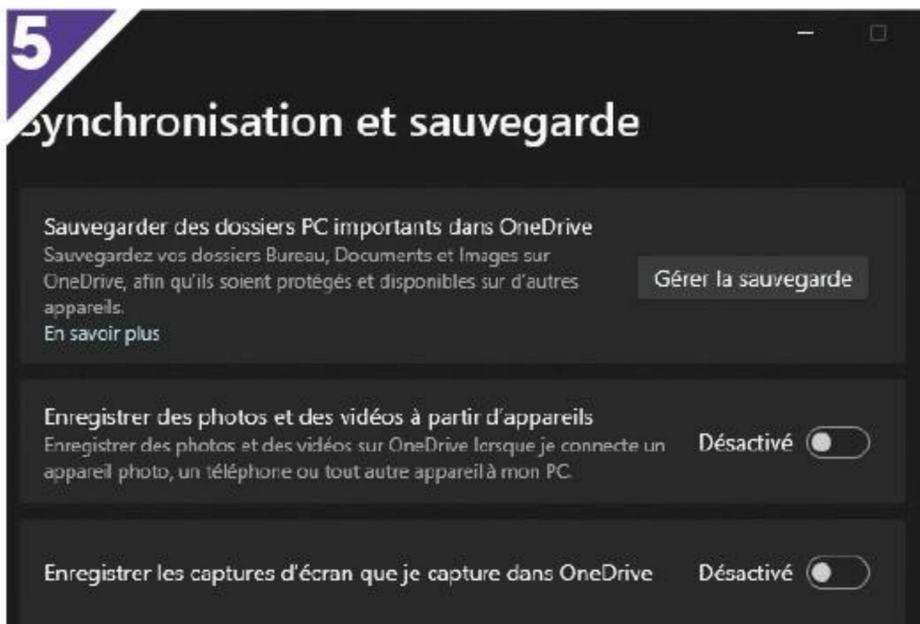
Chaque utilisateur d'un compte Microsoft peut utiliser ses 5 Go d'espace de stockage de OneDrive mis gracieusement à sa disposition. Grâce à lui, toute modification d'un document Word, Excel et PowerPoint est automatiquement enregistrée en ligne. Seul bémol, le PC doit être connecté à internet en permanence, et cet espace peut vite s'avérer insuffisant.

FORCEZ l'enregistrement sur le PC

Cochez les cases Afficher les emplacements supplémentaires..., et Toujours enregistrer sur l'ordinateur. Allez sur Parcourir pour définir le dossier d'emplacement par défaut. Si vous utilisez OneDrive, il peut servir de sauvegarde.

EXIGEZ une copie de sauvegarde

Dans Fichier, Options, allez dans les Options avancées. Dans la section Enregistrement, cochez la case Toujours créer une copie de sauvegarde. Ces documents sont au format .wbk et se trouvent dans AppData\Roaming\Microsoft\Word.

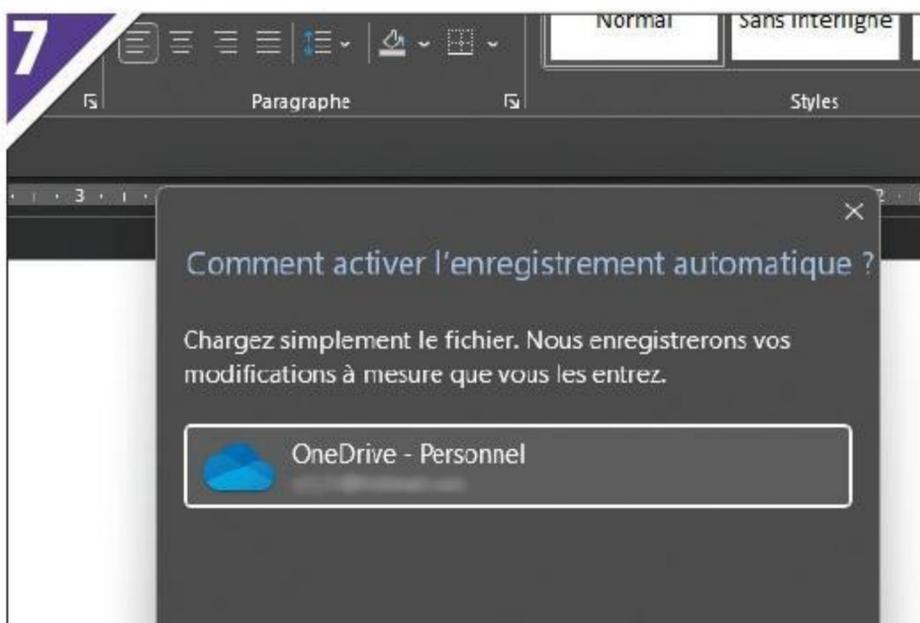


INITIEZ l'enregistrement dans le cloud

Installez l'appli OneDrive sur PC depuis ce lien : <https://bit.ly/3qsGAo6>. Lorsque vous voyez l'icône du nuage à droite dans la barre des tâches, cliquez sur ce dernier, puis sur la roue crantée, Paramètres, Gérer la sauvegarde.

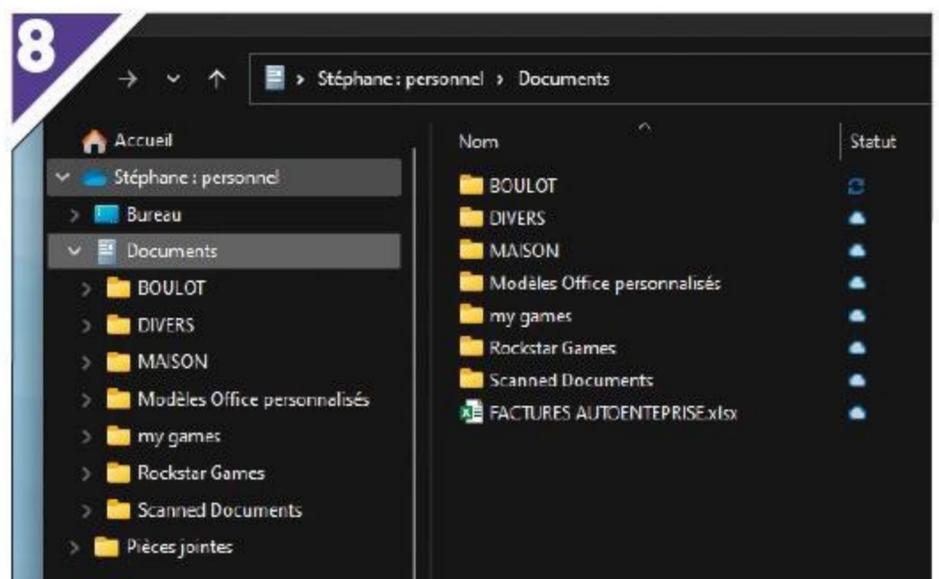
SAUVEGARDEZ vos documents en ligne

Activez le curseur Documents. L'option de stockage gratuit n'est que de 5 Go. Si vous pensez que vous risquez de le dépasser, vous devrez souscrire un abonnement Microsoft 365 ou le tester gratuitement (<https://bit.ly/3BKhkBB>).



ACTIVEZ l'enregistrement automatique

Revenez dans Word ou Excel. Ouvrez le document à sauvegarder puis repérez le curseur Enregistrement automatique en haut à gauche. Activez-le. Désormais, le fichier est instantanément et en permanence enregistré dans le cloud.

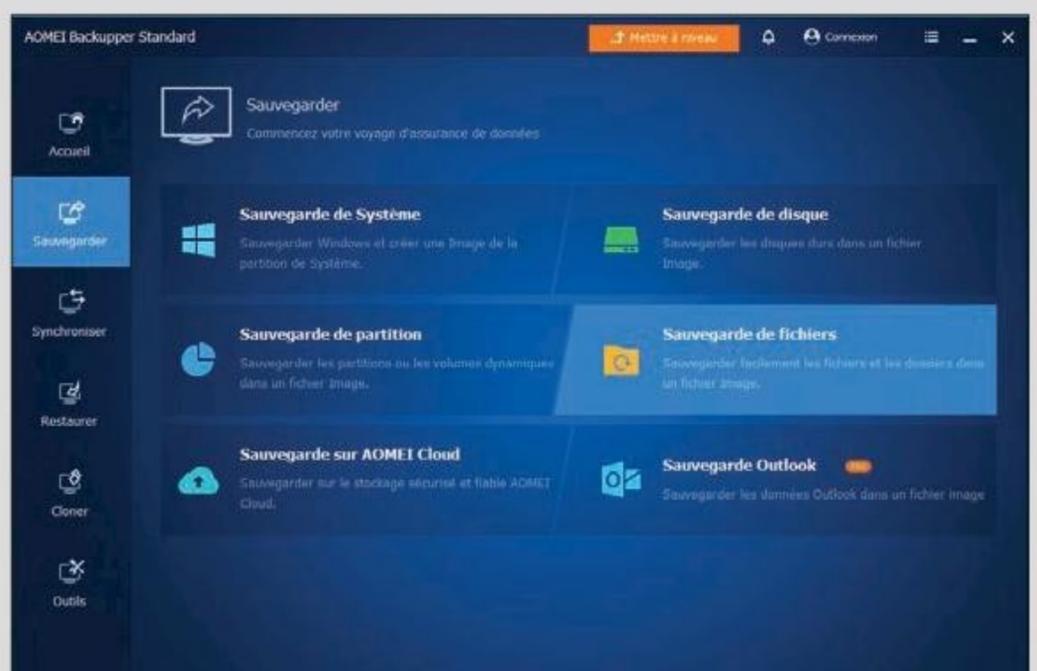


RETROUVEZ le fichier dans l'explorateur

Ouvrez l'explorateur de fichiers (touches Windows + E). Pointez en colonne droite sur l'icône nuage bleue nommée (votre prénom) : personnel. Double-cliquez sur Documents. Vos dossiers sauvegardés dans le cloud se trouvent ici.

AUTOMATISEZ VOS SAUVEGARDES AVEC AOMEI BACKUPPER

Si vous possédez deux disques durs ou bien avez connecté un disque externe au PC, celui-ci peut faire office de sauvegarde redondante périodique. Grâce à l'application gratuite AOMEI Backupper (<https://bit.ly/3NI2cOM>), vous pouvez orchestrer des enregistrements automatiques de n'importe quel dossier ou disque. Depuis l'accueil, cliquez sur Sauvegarder en colonne gauche. Optez pour la Sauvegarde de fichiers. Sélectionnez le dossier à enregistrer puis cliquez sur l'emplacement de destination et choisissez la lettre qui correspond à votre disque dur secondaire ou externe. Vous pouvez Planifier celle-ci pour l'exécuter par exemple une fois par jour. Validez l'activation avec le bouton Démarrer. AOMEI Backupper est chargé en mémoire et ne se réveille qu'au moment de la sauvegarde.





EFFECTUEZ UN CHOULLAT D'HYGIÈNE NUMÉRIQUE !

Nous vous proposons de réduire un tant soit peu votre empreinte numérique sur la toile en opérant diverses manipulations incluant le désabonnement aux newsletters et la suppression de mentions vous concernant dans Facebook.

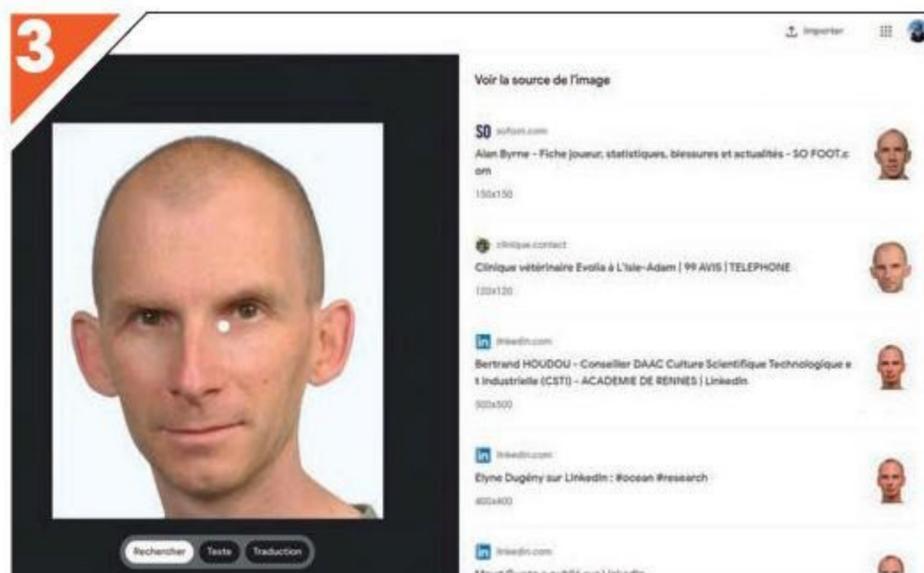


GOOGLE-ISEZ-vous !

Connectez-vous à la page <https://www.google.fr>. Renseignez votre nom/prénom dans la zone de recherche entourée de guillemets. Appuyez sur Entrée. Faites défiler la page des résultats en faisant attention aux éventuels homonymes.

DEMANDEZ À GOOGLE LA SUPPRESSION DE VOS DONNÉES PRIVÉES

Comme le stipule le RGPD, tout internaute peut contacter Google pour qu'il retire des données privées de son moteur de recherche.



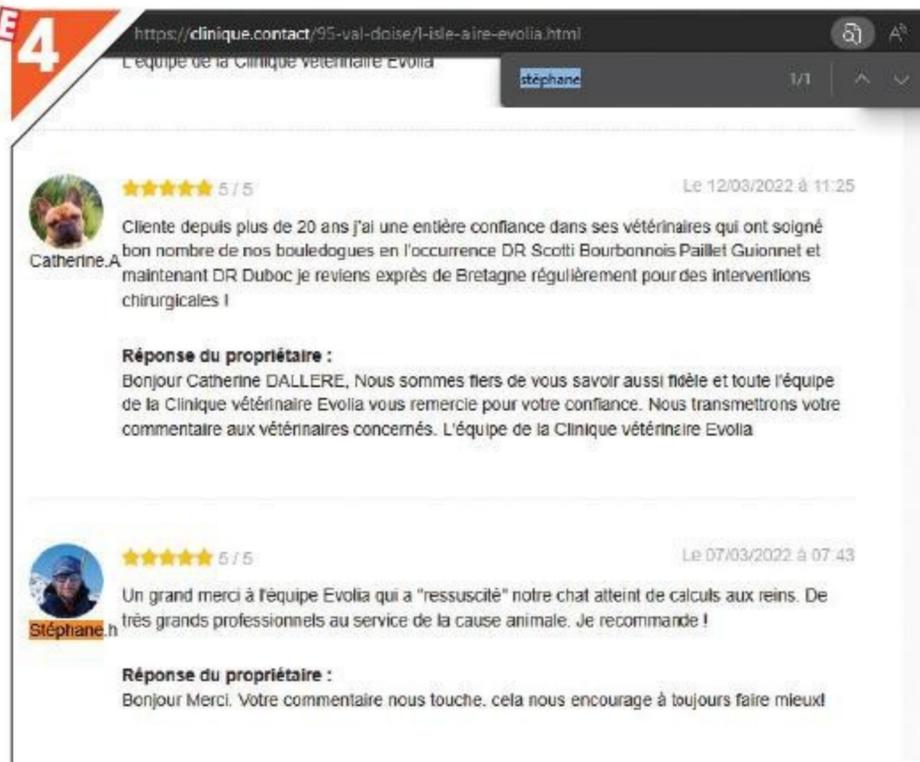
EFFACEZ votre visage d'internet

Sur <https://www.google.fr>, cliquez sur la caméra à droite de la zone de saisie. Faites glisser une photo de vous dans le cadre. Validez avec Entrée. Cliquez sur Voir la source de l'image. Recherchez des correspondances à droite.



SUPPRIMEZ des comptes

Repérez un site web qui fait ressortir votre patronyme, ce qui signifie que vous avez probablement créé un compte. Cliquez pour en savoir plus et dirigez-vous vers la page des comptes. Tentez de vous connecter pour le fermer.



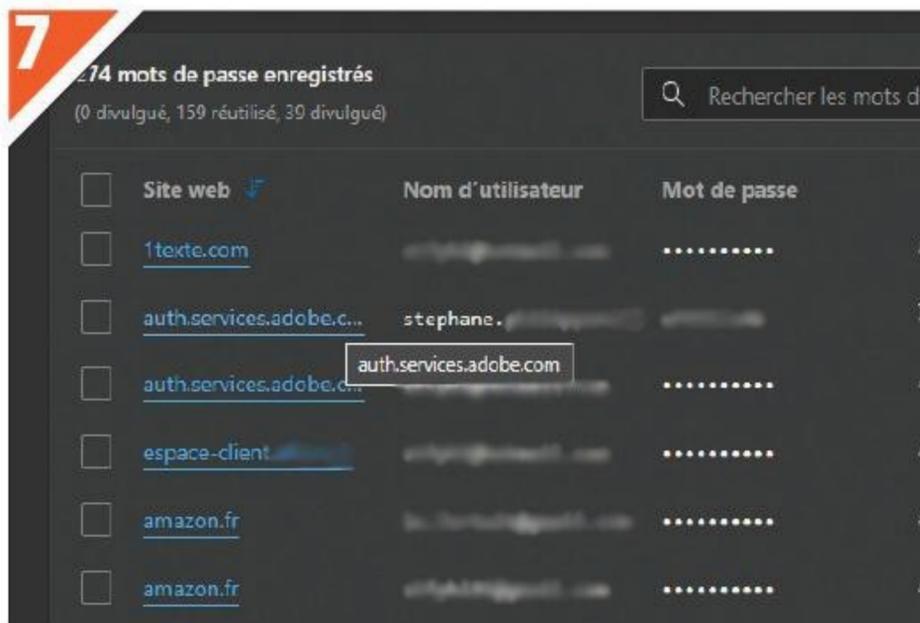
EFFECTUEZ une recherche sur votre nom

Si vous trouvez une correspondance, cliquez sur le nom du site et tentez de vous connecter. Il se peut que vous ayez laissé un avis avec votre photo. Appuyez sur les touches Ctrl + F et effectuez une recherche sur votre nom.



EXIGEZ la suppression de votre minois

Envoyez un message au site web où votre photo apparaît en allant sur le lien Contact en bas de la page d'accueil. Demandez-leur de supprimer les mentions et visuels vous concernant. En faisant référence à l'article 17 du RGPD.



UTILISEZ vos mots de passe comme indicateurs

Si vous utilisez une application ou votre navigateur pour mémoriser vos identifiants, ouvrez-les et passez-les en revue. Certains font peut-être référence à des comptes que vous n'utilisez plus. Connectez-vous puis supprimez-les.



DÉPOSEZ plainte en ligne

Parfois certains sites ne répondent pas. Dans un tel cas, connectez-vous ici : <https://bit.ly/3qPOV6W>. Ouvrez le menu Autre type de site internet et cochez la case Supprimer des informations vous concernant détenues par un site.



PARTEZ à la chasse aux newsletters

Ouvrez votre boîte mail. Faites défiler la boîte de réception. Lorsque vous tombez sur une newsletter, accédez aux détails. Vous devriez trouver un lien de désabonnement. Cliquez dessus et suivez la procédure de désabonnement.



SUIVEZ les conseils de Just Delete Me

Connectez-vous ici : <https://bit.ly/3pR9Ozy>. Utilisez le champ de saisie pour taper le nom d'un site web ou service sur lequel vous avez créé un identifiant. Cliquez sur Voir les infos pour connaître la procédure de suppression.



SOYEZ informé des mentions vous concernant sur Facebook

Ouvrez Facebook. Cliquez sur votre avatar, Paramètres et confidentialité, Paramètres, Profil et identification. Activez les deux curseurs de la rubrique Examen. Vous serez informé dès qu'un contact vous identifie sur ce réseau.



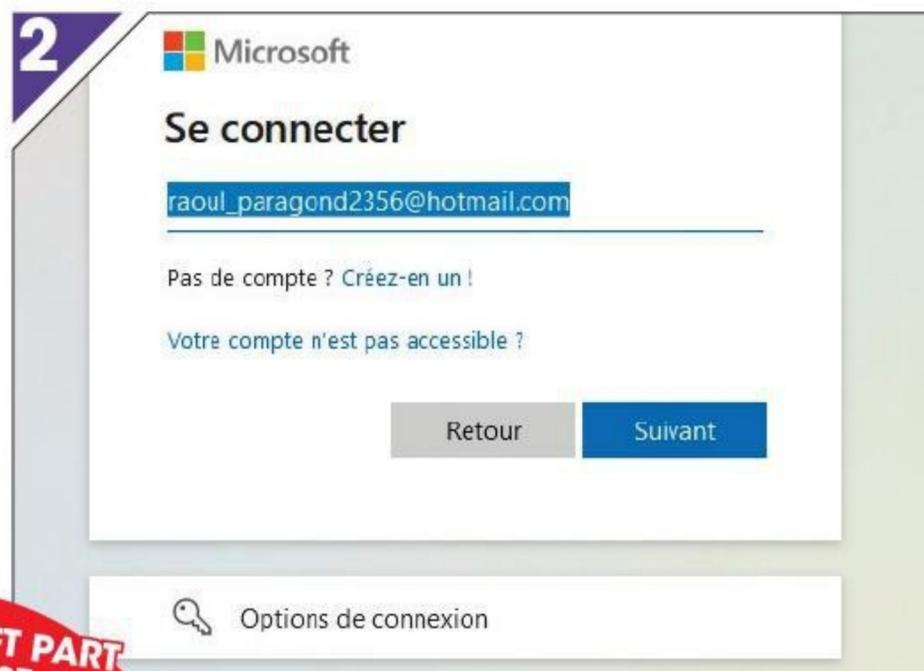
RETROUVEZ VOTRE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR

Les mots de passe protégeant l'accès à votre PC ou à votre Wi-Fi sont primordiaux. Sans eux, aucune chance d'ouvrir son compte Microsoft ou son réseau local. Heureusement, il existe des astuces pour remettre la main dessus.



OUVREZ la page des comptes Microsoft

Connectez-vous à votre compte Microsoft depuis ce lien : <https://bit.ly/3oii4Lb>. Cliquez sur Se connecter puis renseignez les identifiants que vous pensez être les bons. Si cela ne donne rien, revenez sur l'accueil de la page.

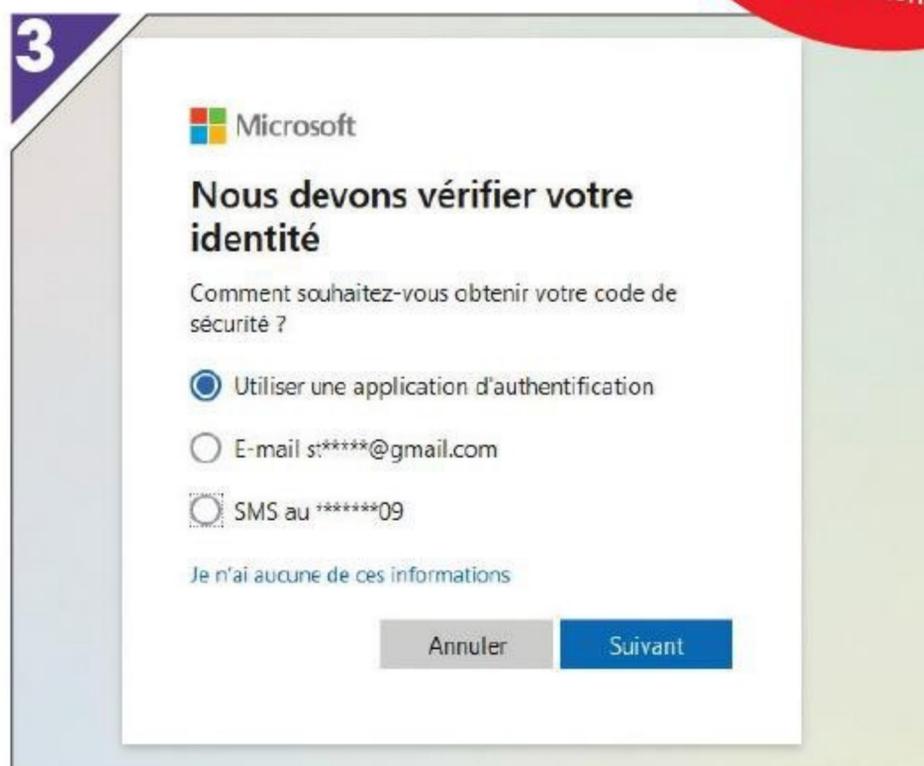


RENSEIGNEZ l'adresse de votre compte

Cliquez sur Votre compte n'est pas accessible ? Puis sur Compte personnel. Renseignez l'adresse mail de votre compte Microsoft et cliquez sur Suivant. Vous devrez peut-être aller sur Utiliser une autre option de vérification.

MICROSOFT PART À LA CHASSE AUX SÈSAMES FAIBLES

La politique du géant de Redmond depuis ces dernières années vise à éradiquer les mots de passe de connexion au compte du propriétaire. Pour cela, il vise sur une méthode d'authentification biométrique (empreinte ou visage) bien plus sécurisée. Les PC portables de dernière génération disposent d'une touche de reconnaissance biométrique. Comme pour les téléphones, il suffit d'y apposer un doigt pour ouvrir une session.



CHOISISSEZ la méthode de vérification

Microsoft met à disposition des options de récupération. Pointez sur Afficher plus de méthodes de vérification. Si vous n'avez pas renseigné de mail secondaire ni de n° de mobile, cliquez sur Je n'ai aucune de ces informations.



UTILISEZ votre code de récupération

Lors de la création du compte, vous avez peut-être pensé à noter le code de récupération fourni. Si c'est le cas, c'est le moment de le retrouver et le renseigner dans le champ de saisie. Sans quoi, il reste encore une chance.

5 Récupérer votre compte

Quel compte Microsoft essayez-vous de récupérer ?

E-mail, téléphone ou nom Skype

Remarque : si vous avez activé la vérification en deux étapes, vous ne pouvez pas récupérer votre compte de cette façon.

Comment pouvons-nous vous contacter ?

Entrez une adresse de messagerie différente de celle que vous essayez de récupérer.

Adresse de messagerie de contact

Si vous n'avez pas une autre adresse e-mail, créez-en une nouvelle avec Outlook.com

DEMANDEZ à être contacté par Microsoft

Pas de code de récupération ? Cliquez sur Non. Utilisez l'adresse mail inscrite par défaut ou renseignez-en une dans le champ de saisie en dessous puis saisissez les caractères à l'écran. Allez sur Suivant pour être contacté.

6 Vous êtes connecté à Internet

Si vous disposez d'un forfait de données limitées, vous pouvez configurer ce réseau en tant que connexion limitée ou modifier d'autres propriétés.

Wi-Fi (stfponpon2000) 5.42 Go
Depuis ces 30 derniers jours

Propriétés Consommation des données

Afficher les réseaux disponibles
Affichez les options de connexion qui vous entourent.

PARTEZ en quête du sésame Wi-Fi

Si vous ne vous rappelez plus de votre sésame Wi-Fi, appuyez sur les touches Windows + I. Dirigez-vous vers Réseau et Internet, Paramètres réseau avancés, Options d'adaptateur réseau supplémentaires. Double-cliquez sur Wi-Fi.

7 État de Wi-Fi

Général

Connexion

Connectivité IPv4 : Pas d'accès réseau
Connectivité IPv6 : Pas d'accès réseau
État du média : Activé
SSID : stfponpon2000
Durée : 00:05:03
Vitesse : 72,2 Mbits/s
Qualité du signal :

Détails... Propriétés sans fil

Activité

Envoyés Reçus

Paquets : 271 0

POINTEZ sur les propriétés

Dans la fenêtre Centre Réseau et Partage, cliquez sur le nom de la connexion en bleu à droite de Connexions. La fenêtre État de Wi-Fi apparaît. Pointez sur le bouton Propriétés sans fil et dirigez-vous vers l'onglet Sécurité.

8 Propriétés du réseau sans fil stfponpon2000

Général

Connexion

Connectivité IPv4 :
Connectivité IPv6 :
État du média :
SSID :
Durée :
Vitesse :
Qualité du signal :

Détails... Propriétés

Activité

Envoyés Reçus

Octets : 2 377 39

Propriétés Désactiver

Sécurité

Type de sécurité : WPA2 - Personnel
Type de chiffrement : AES
Clé de sécurité réseau

Afficher les caractères

REDÉCOUVREZ le mot de passe Wi-Fi

Dans l'onglet Sécurité, la clé de sécurité du réseau est actuellement masquée. Pour la découvrir, cliquez sur la coche Afficher les caractères. Le mot de passe réseau s'affiche. Nous vous conseillons de le noter sur un papier.

POUR NE PLUS JAMAIS PERDRE VOS IDENTIFIANTS WINDOWS !

Vous possédez certainement un mobile Android ou un iPhone. Dans la boutique d'applications du Play Store ou de l'AppStore figure l'appli Microsoft Authenticator (<https://bit.ly/3Tvoph7>). Installez-la sur votre smartphone. Au lancement de l'appli, appuyez sur Se connecter avec Microsoft puis renseignez vos identifiants. Vérifiez votre identité en utilisant l'une des méthodes proposées (email secondaire généralement). Puis autorisez la saisie automatique des mots de passe. Votre compte Microsoft ainsi que votre email par défaut s'affichent. Effleurez-les pour accéder aux options de sécurité. Parmi elles figure un code de mot de passe à usage unique changeant toutes les 30 secondes. Si vous ne vous rappelez plus de votre mot de passe dans le futur, reprenez l'étape 03 et choisissez cette méthode de vérification. Renseignez le code éphémère qui s'affiche et vous aurez de nouveau accès à votre compte.

Microsoft

Microsoft

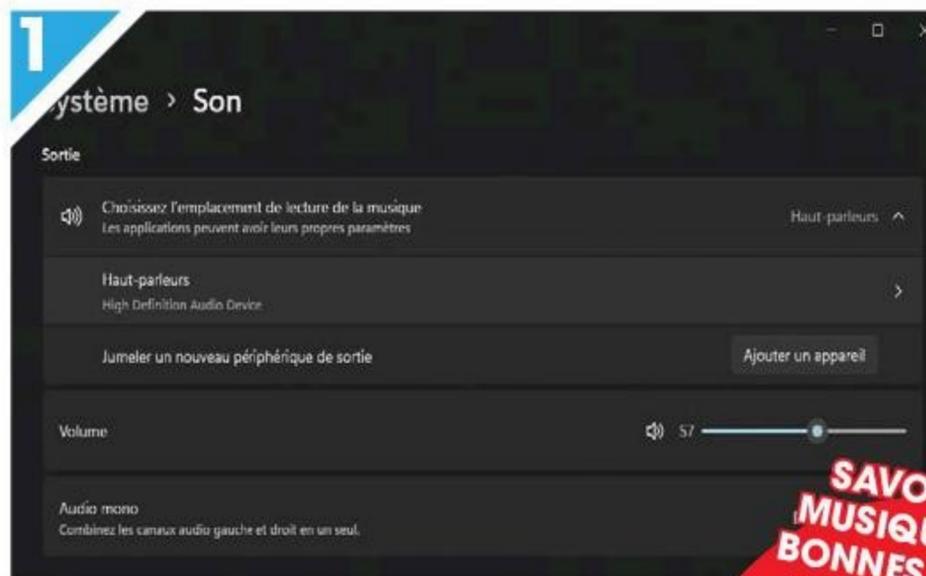
Connexion sans mot de passe activée
Vous pouvez utiliser cet appareil pour vous connecter à ce compte sans mot de passe

Code de mot de passe à usage unique

15 0854 9262

OPTIMISEZ LE RENDU AUDIO SOUS WINDOWS

La qualité du son qui s'extrait de vos enceintes varie selon plusieurs paramètres dont la qualité du matériel audio, mais aussi des réglages Windows. Il est également possible de l'optimiser grâce à l'ajout d'un égaliseur.

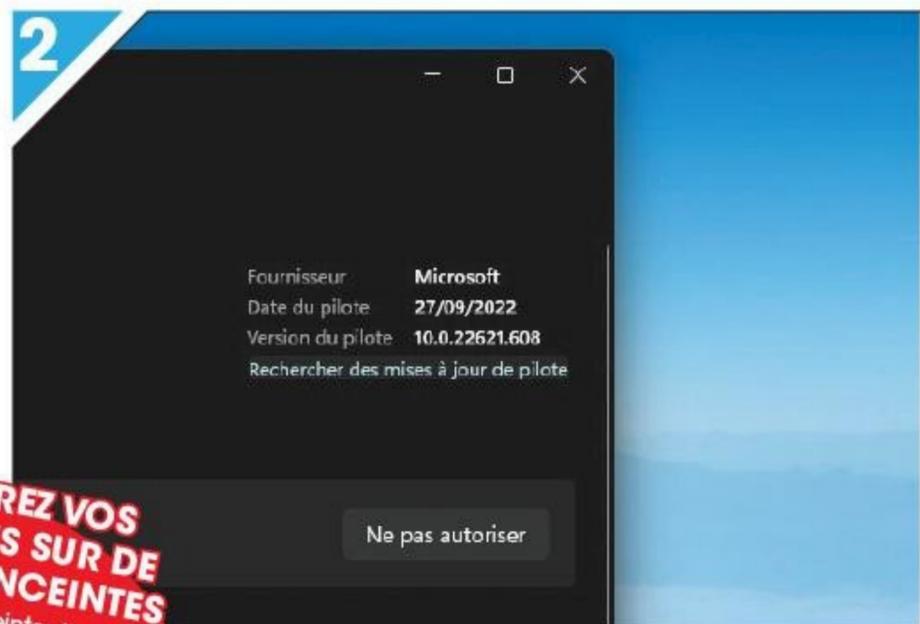


ACCÉDEZ aux réglages du son

Appuyez sur les touches Windows + I. Cliquez sur le menu Système, Son. Cette section permet de paramétrer au mieux l'audio. Déroulez le menu Choisissez l'emplacement de lecture de la musique. Sélectionnez votre matériel audio.

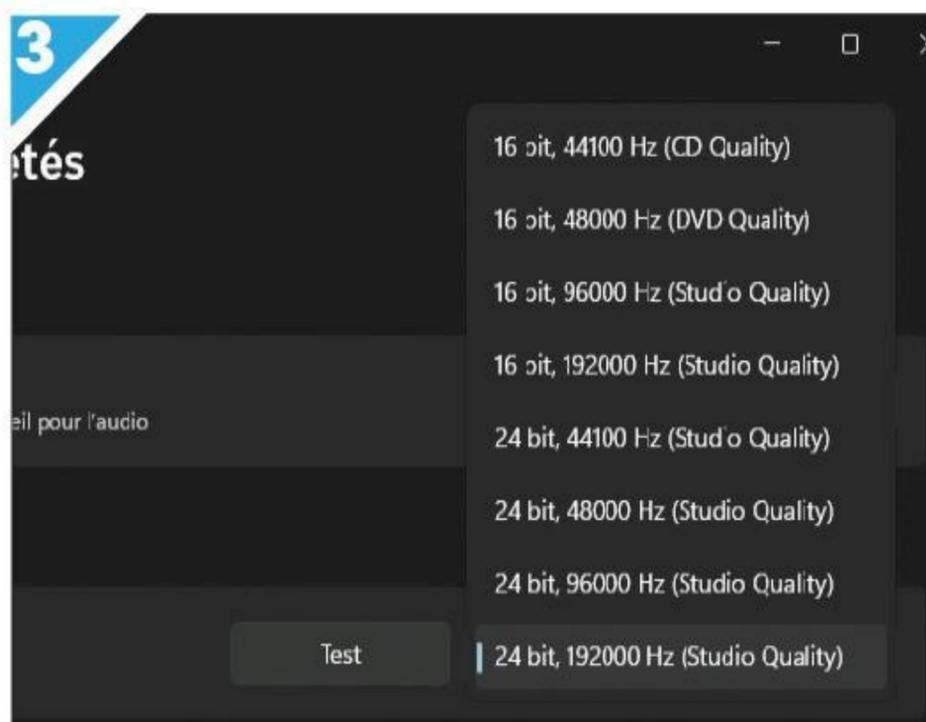
SAVOUREZ VOS MUSIQUES SUR DE BONNES ENCEINTES

Même des enceintes bas de gamme peuvent y arriver par diffusion un son acceptable après avoir passé un temps à paramétrer les options audio de Windows. Mais nous ne saurions trop vous conseiller d'investir dans une paire d'enceintes de bonne facture si vous avez l'oreille mélomane. Nous vous conseillons les excellentes Bose Companion 2.0 dotées d'un excellent rapport qualité/prix.



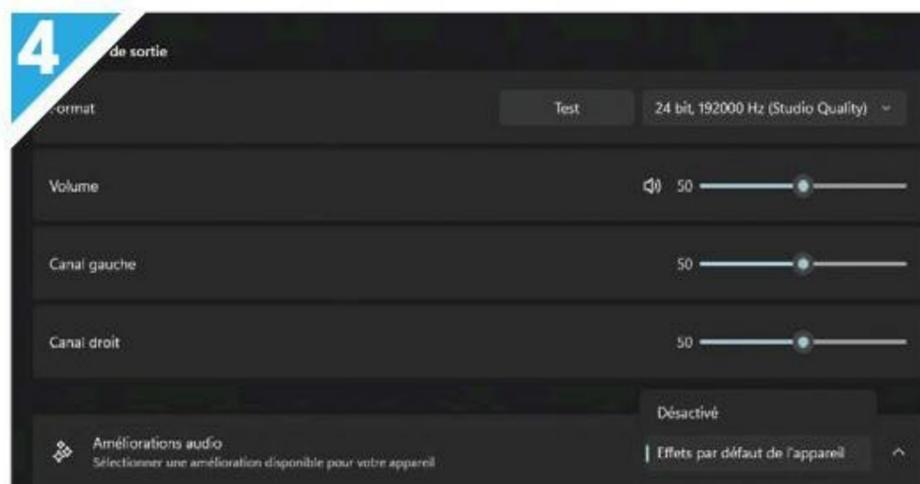
ACTUALISEZ les pilotes audio

Cliquez en haut à droite sur Rechercher des mises à jour de pilote. L'actualisation de ces derniers permet d'optimiser la gestion du son. Cliquez sur Rechercher des mises à jour. Si Windows en installe, redémarrez l'ordinateur.



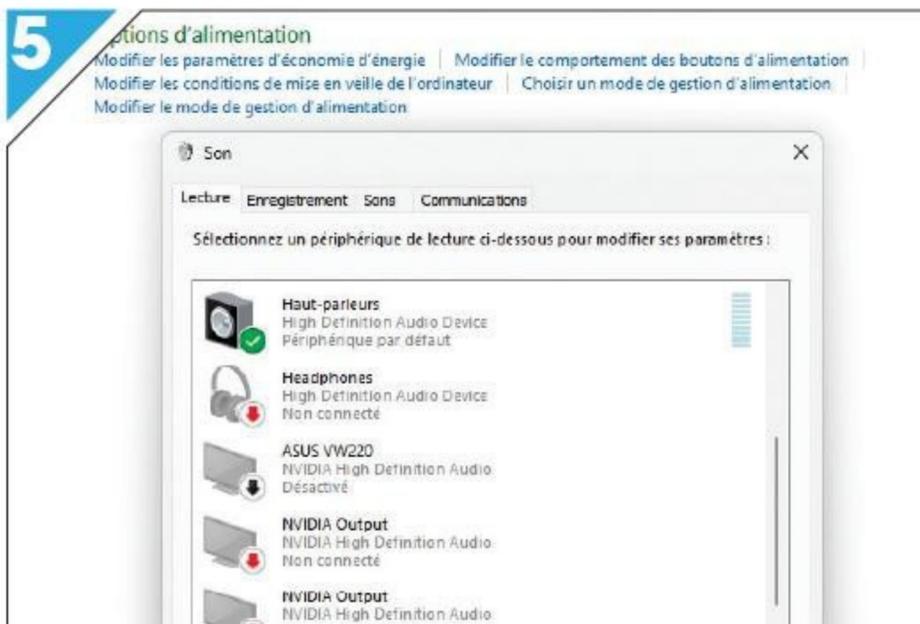
OPTIMISEZ le rendu hertzien

La section des Paramètres de sortie permet d'effectuer un Test dans Format. Vous devez entendre une suite de 3 notes délivrée dans l'enceinte gauche et droite. Déroulez le menu de droite et positionnez-le en mode Studio Quality.



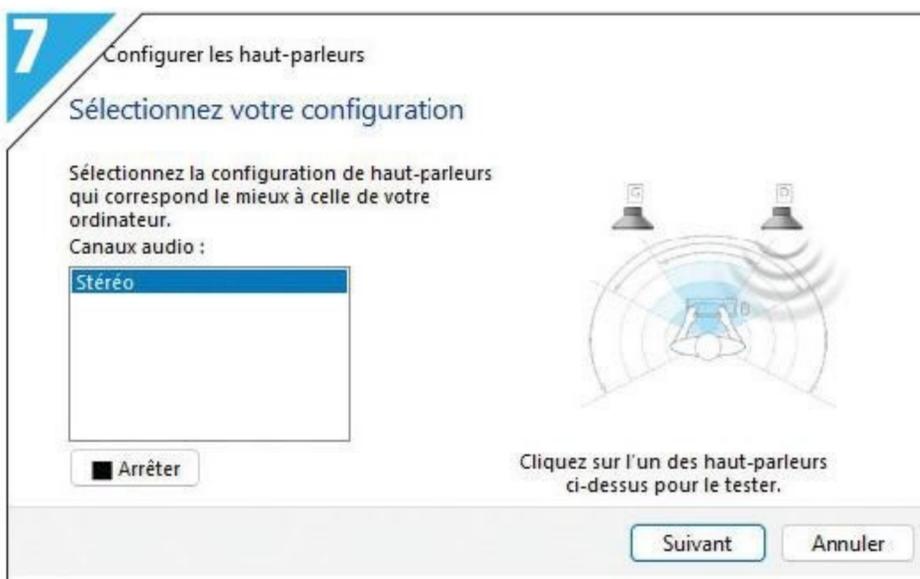
UTILISEZ les effets de l'appareil

Utilisez les curseurs Volume, Canal gauche, Canal droit afin de balancer au mieux la sortie audio en fonction du placement des enceintes. Puis déroulez le menu Améliorations audio et optez pour Effets par défaut de l'appareil.



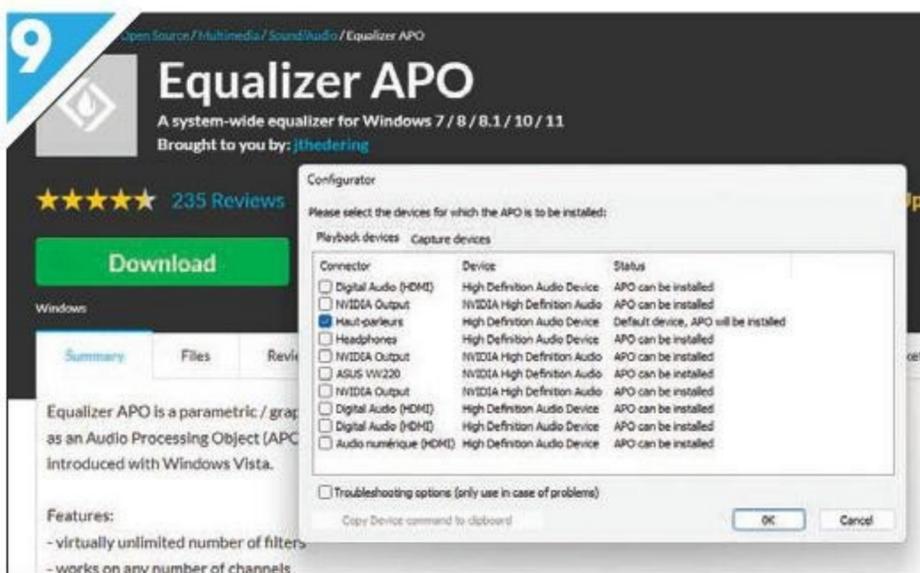
OUVREZ les paramètres avancés

Cliquez sur la loupe en barre des tâches puis effectuez une recherche sur le terme Panneau de configuration. Pointez sur l'icône du résultat affiché. Dirigez-vous vers le menu Matériel et audio, Gérer les périphériques audio.



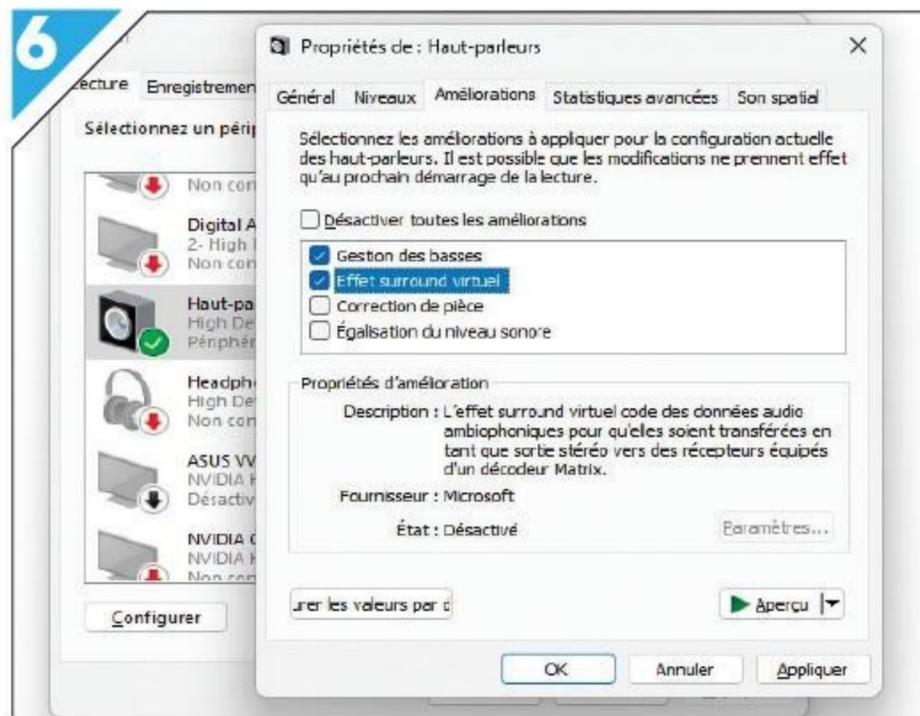
CONFIGUREZ les haut-parleurs

Si vous possédez plus de deux enceintes, indiquez-le à Windows. Dans la fenêtre Son, cliquez sur le bouton Configurer. Choisissez l'une des options actives. Cliquez sur chaque haut-parleur pour le tester. Validez avec Terminer.



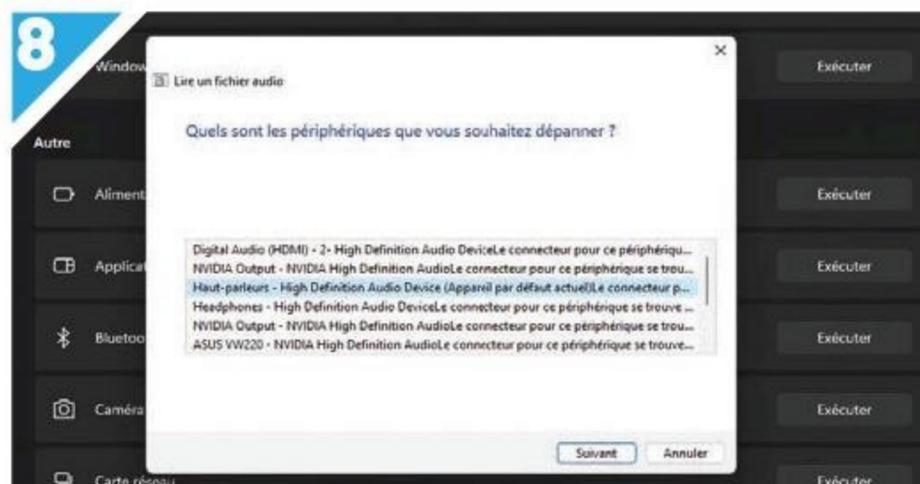
INSTALLEZ l'égaliseur APO

Ouvrez la page de l'Equalizer APO. Cliquez sur Download (<https://bit.ly/43cFnVo>). Lors de l'installation, la fenêtre Configurator s'affiche. Cochez la case de vos haut-parleurs par défaut. La mention Default device est indiquée.



CHOISISSEZ une amélioration

Double-cliquez sur le matériel actif indiqué par la coche verte. Pointez sur l'onglet des Améliorations. Vous pouvez cocher une série d'améliorations. Testez-les avec l'Aperçu. Validez celles que vous conservez avec Appliquer.



RÉGLEZ les problèmes de son

Appuyez sur les touches Windows + I et cliquez sur Système, Résolution des problèmes, Autres utilitaires de résolution des problèmes. Pointez sur le bouton Exécuter de Lire un fichier audio et suivez la procédure de détection.



CONFIGUREZ-LE

Redémarrez après installation. Trouvez Equalizer APO 1.3 dans la liste d'applications. Cliquez sur Configuration Editor. Lancez un MP3. Réglez chaque fréquence en fonction de votre oreille. Cliquez sur File, Save pour sauvegarder.

LES RACCOURCIS CLAVIER

IMPOSSIBLE DE S'EN PASSER

Si vous ne connaissez pas les raccourcis clavier, vous passez forcément beaucoup de temps à manipuler votre mulot. Il est temps que ça change !

● LES PLUS UTILES

Copier l'élément sélectionné	Ctrl + C
Couper l'élément sélectionné	Ctrl + X
Coller l'élément sélectionné	Ctrl + V
Supprimer l'élément sélectionné sans le déplacer vers la corbeille	Ctrl + Suppr
Annuler une action	Ctrl + Z
Restaurer une action	Ctrl + Y
Passer d'une application ouverte à une autre	Alt + Tab
Fermer l'élément actif ou l'application active	Alt + F4
Ouvrir le gestionnaire de tâches	Ctrl + Maj + Echap
Afficher et masquer le bureau	Windows + D
Verrouiller le PC	Windows + L

● LES ACCÈS RAPIDES (F)

Renommer l'élément sélectionné	F2
Rechercher un fichier ou un dossier dans l'Explorateur de fichiers	F3
Rafraîchir le contenu de la fenêtre active	F5
Parcourir les éléments d'une fenêtre ou du Bureau	F6
Activer la barre de menus d'une application	F10
Enregistrer une capture d'écran	Impr.

● LA TOUCHE WINDOWS

Agrandir la fenêtre active	Windows + ^
Ancrer la fenêtre en haut du Bureau	Windows + Alt + ^
Ancrer la fenêtre en bas du Bureau	Windows + Alt + v
Ouvrir le menu Démarrer	Ctrl + Echap
Changer la langue du clavier	Windows + R
Ouvrir le volet des raccourcis rapides	Windows + A
Ouvrir le volet Teams	Windows + C
Afficher et masquer le Bureau	Windows + D
Ouvrir les paramètres d'accessibilité	Windows + U
Ouvrir l'explorateur	Windows + E
Zoom avant	Windows + +
Zoom arrière	Windows + -
Fermer la loupe	Windows + Echap
Afficher les options d'affichage étendu	Windows + P
Ouvrir le Centre de notifications	Windows + N
Activer le champ de recherche	Windows + S
Afficher l'historique du presse-papiers	Windows + V
Afficher le panneau des Widgets	Windows + W
Afficher le panneau des emojis	Windows + ;

● L'EXPLORATEUR ET LES FENÊTRES

Sélectionner la barre d'adresses.....	Alt + D
Sélectionner la zone de recherche.....	Ctrl + E
Ouvrir une nouvelle fenêtre	Ctrl + N
Fermer la fenêtre active	Ctrl + W
Créer un dossier	Ctrl + Maj + N
Afficher le volet de visualisation	Alt + P
Ouvrir les Propriétés de l'élément sélectionné	Alt + Entrée
Afficher le dossier suivant	Alt + >
Afficher le dossier précédent	Alt + <
Agrandir ou réduire la fenêtre active	F11



Les claviers TKL, très à la mode, ne possèdent pas de pavé numérique.



Certains mini claviers comme le Logitech ici, doivent être paramétrés pour utiliser les touches (F) par défaut.

MAÎTRISER LES RACCOURCIS CLAVIER, C'EST L'ASSURANCE DE TRAVAILLER PLUS VITE ET PLUS SIMPLEMENT.



Vous avez ici un clavier classique avec un pavé numérique que l'on n'utilise pas pour les raccourcis.

J'AI TESTÉ L'I.A DE PHOTOSHOP (BETA)

Adobe vient de mettre en service une version beta de Photoshop (24.6) et ce que l'on peut faire avec est totalement fou !



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

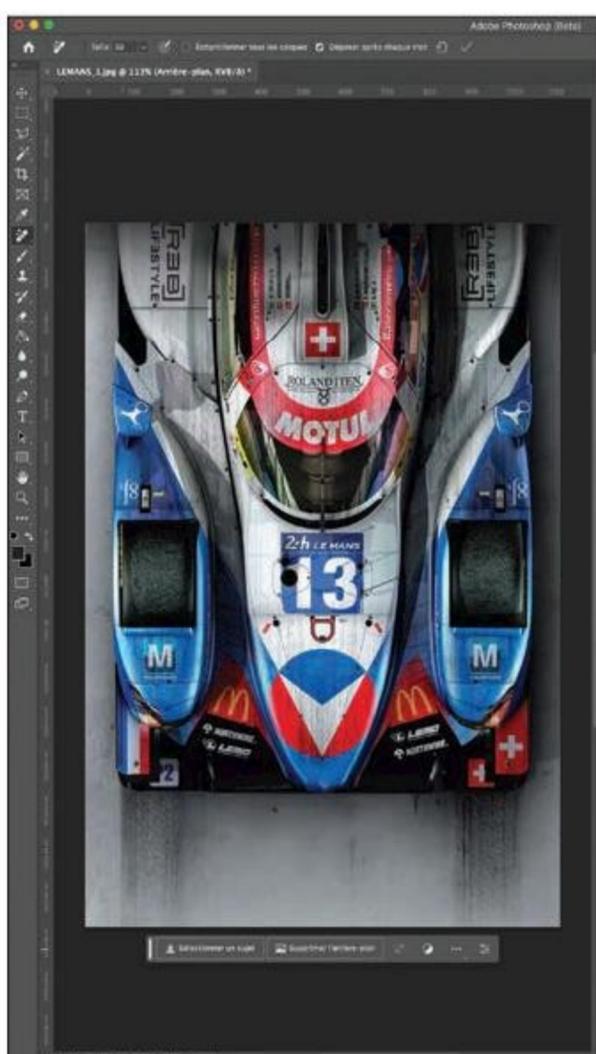
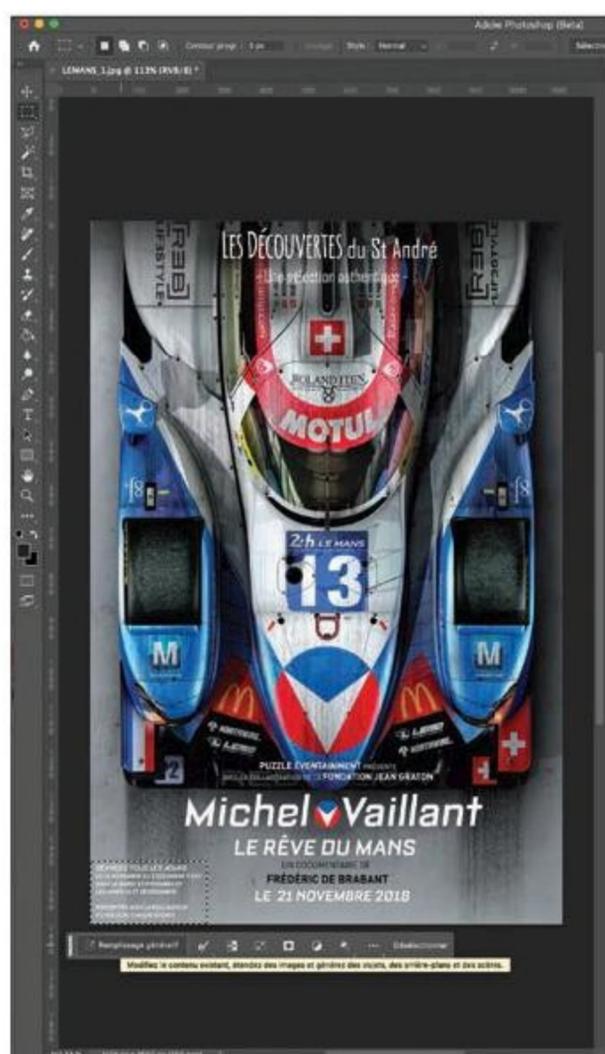
de vous dire que l'intelligence artificielle est partout aujourd'hui. En revanche nous n'étions pas forcément au courant de sa puissance et surtout de la vitesse avec laquelle les développeurs allaient l'introduire dans des logiciels

Nul besoin de vous dire que l'intelligence artificielle est partout aujourd'hui. En revanche nous n'étions pas forcément au

pointus et professionnels comme Photoshop ou encore Premiere Pro. Et pourtant, force est de constater que ce qui nous prenait quelques minutes il y a encore 2 ans nous prend aujourd'hui quelques secondes. Que ce soit pour enlever un élément dans l'image ou même faire des corrections de couleurs, avec l'I.A., il suffit d'un simple clic. Un peu comme si les années passées à exploiter à fond un logiciel assez complexe comme Photoshop étaient devenues sans intérêt. Bien évidemment, je force le trait, mais

l'intelligence artificielle rend quand même les choses beaucoup plus simples. C'est d'ailleurs la possibilité pour vous, qui n'êtes normalement pas des experts de la retouche photo, d'exploiter ces nouvelles fonctionnalités. D'un simple clic, vous allez pouvoir supprimer un élément qui vous perturbe dans l'image comme une chaise au second plan ou n'importe quel autre objet disgracieux. Autre possibilité très simple à mettre en place : ajouter un élément. Là encore, il suffit de connaître le terme qui correspond en anglais (eh oui, c'est en anglais tout ça) pour insérer quelque chose dans l'image comme un château derrière vous ou encore la mer ou une montagne, etc. Vous l'aurez compris, l'I.A. va dans l'avenir rendre le retouche photo ou même le montage de film à la portée de tous avec un minimum d'expérience sur des logiciels qui aujourd'hui sont réservés aux professionnels.

PROCHAIN
NUMÉRO LE
19
JUILLET



"D'UN SIMPLE CLIC, VOUS ALLEZ POUVOIR SUPPRIMER UN ÉLÉMENT QUI VOUS PERTURBE DANS L'IMAGE."

Windows & internet **Windows** PRATIQUE

SERVICE ABONNEMENT

20 rue Rouget de Lisle
92130 Issy les Moulineaux
Mail : abo@nickelmedia.fr
Téléphone : 01 44 70 72 32
Web : abo.nickelmedia.fr

Tarif France 12 numéros : 57,90 €
Prix au numéro : 6,50 €

Windows & Internet Pratique est un magazine indépendant de la Société Microsoft, ni parrainé ni affilié à celle-ci. Windows & Internet Pratique est une marque déposée. Tous droits de reproduction réservés.

RÉDACTION

191-195, avenue Charles-de-Gaulle
92200 Neuilly-sur-Seine
Email : windowspratique@nickelmedia.fr
Rédaction en chef: Laurent Deheppe
Ont collaboré à ce numéro : Jean-Marc Delprato, Thomas Huguet, Éric Sallé, Stéphane Philippon, Cyril Trigoust.

PUBLICITÉ

191-195, avenue Charles-de-Gaulle
92200 Neuilly-sur-Seine
Email : pub@nickelmedia.fr
Téléphone : 00 33 (0) 1 73 09 43 52

DIRECTION D'ÉDITION

Sloop Consulting - info@sloopbiz.com

GESTION VENTES AU NUMÉRO (RÉASSORT)

(réservé aux dépositaires et diffuseurs)
A Juste Titres - Tél. : 04 88 15 12 42
Magazine disponible sur www.direct-editeurs.fr

Diffusion : MLP

Impression : BLG Toul - ZI Croix de Metz - 54200 Toul

Imprimé en France - Printed in France

Dépôt légal : à parution

Commission paritaire : n°0927 K 84436

ISSN : 2265-6596

Windows & Internet Pratique est édité par

Nickel Média - SASU au capital de 40 000 €

Président: Sloop Consulting FZ-LLC

Associé unique: Didier Macia

Directeur de la publication: Didier Macia

RCS de Nanterre: 789 870 433

Siège social: 191-195, avenue Charles-de-Gaulle

92200 Neuilly-sur-Seine

Votre PC au top en 2023

196 PAGES
PRATIQUES

Les meilleurs conseils d'expert, sans jargon !

Windows

Optimiser & doper

HORS-SÉRIE
Windows
PRATIQUE

Windows

Été
Automne
2023

TOUTES LES SOLUTIONS
POUR UN PC AU TOP

LES **70** MEILLEURS
LOGICIELS GRATUITS
pour doper les fonctions
essentielles de Windows

RETROUVEZ UN PC
ULTRA RAPIDE

Comment débarrasser votre système
de tout ce qui l'encombre

50 TRUCS DE PRO
POUR BOOSTER WINDOWS

Performances, fiabilité, sécurité :
les bons réglages

NETTOYAGE EXPRESS !

Les astuces de nos experts
pour vraiment optimiser
Windows

MAITRISEZ 30
FONCTIONS INÉDITES

Méconnues mais indispensables,
elles améliorent votre quotidien !

Windows
10 & 11

SÉCURISEZ FACILEMENT
VOTRE SYSTÈME

Nos conseils pour une
protection maximale

NOS EXPERTS
VOUS REPONDENT

16 pages de solutions
simples et efficaces

LES **50** PROBLÈMES
LES PLUS COURANTS RÉSOLUS !

Système, périphériques, internet : notre
guide anti-galère

196 PAGES - JUILLET/SEPTEMBRE 2023

L 11257 - 23 H - F : 13,90 € - RD



+ SPECIAL EQUIPEMENT

PC PORTABLES
Notre sélection 2023

PC, accessoires, périphériques...

60 NOUVEAUTÉS REPÉRÉES POUR VOUS



EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

RETROUVEZ TOUS LES NUMÉROS DE WINDOWS & INTERNET PRATIQUE EN ÉDITION NUMÉRIQUE

FAUT-IL CRAQUER POUR UN MINI PC ?
Avantages, inconvénients, la réponse de nos experts

MISE À JOUR WINDOWS 11
Menu Démarrer, Barre de Tâches : nos pas-à-pas

TROUVEZ DU WI-FI OÙ QUE VOUS SOYEZ
Toutes les techniques pour être toujours connecté

N°129 - JANVIER - FÉVRIER 2023

Windows & internet PRATIQUE

LES 70 MEILLEURS LOGICIELS GRATUITS
POUR DOPER LES FONCTIONS ESSENTIELLES DE VOTRE PC

Sélection 2023 Windows 10 & 11

- COMMUNIQUER AVEC VOS PROCHES
- SAISIR PLUS RAPIDEMENT VOS TEXTES
- SYNCHRONISER DES DOSSIERS

WINDOWS 11
ON A TESTÉ LA PROCHAINE MISE À JOUR !

TOUTES LES NOUVEAUTÉS DÉVOILÉES

POUR EN FINIR AVEC LES MOTS DE PASSE SIMPLES
Ce qu'il faut savoir pour être bien protégé

NE PERDEZ PLUS AUCUN FICHIER WORD ET EXCEL
Toutes les techniques de nos experts dévoilées

LE TÉLÉTRAVAIL FACILE GRÂCE À WINDOWS
Tout savoir pour embarquer votre bureau "virtuel" à la maison... et ailleurs !

COMMENT VOTRE PC FONCTIONNE
Carte mère, processeur, mémoire, et que d'autres... On vous explique tout !

N°130 - FÉVRIER 2023

Windows & internet PRATIQUE

SPÉCIAL PERFORMANCE
LE GUIDE PRATIQUE COMPLET

COMMENT DÉBARRASSER WINDOWS DU SUPERFLU ET RETROUVER UN PC ULTRA RAPIDE

Système - Batterie et alimentation

100%

N°131 - FÉVRIER-MARS 2023

Windows & internet PRATIQUE

SECURISEZ FACILEMENT VOTRE SYSTEME

50 ASTUCES DE PROS POUR UNE PROTECTION MAXIMALE

- Bloquez la collecte de données
- Déactivez les logiciels espions
- Adoptez la navigation isolée
- Activez la protection en temps réel
- Lancez une analyse antivirus poussée
- Adoptez la reconnaissance biométrique
- Paramétrez les mises à jour de Windows
- Préparez une clé de récupération
- Diagnostiquez les problèmes
- Réinitialisez votre PC depuis le cloud
- Renforcez vos mots de passe
- Identifiez les comptes à risque
- Modifiez vos paramètres compromis
- Chiffrez le contenu d'un disque dur
- Ajoutez un second compte administrateur
- Planifiez une analyse régulière
- Protégez-vous contre les ransomwares
- Adoptez le verrouillage dynamique
- Restaurer un document antérieur
- Sécurisez vos applications
- Activez le contrôle des applications
- Améliorez le pare-feu de Windows
- Paramétrez le contrôle parental
- Empêchez une app d'accéder au Web
- Vérifiez les logiciels au démarrage
- Supprimez les éléments superflus
- Partagez à proximité
- Renforcez votre mot de passe Wi-Fi
- Protégez vos mots de passe

ET BEAUCOUP PLUS ENCORE !

MAÎTRISEZ PARFAITEMENT YOUTUBE
Comment bloquer les pubs, télécharger des vidéos, afficher les sous-titres en français...

10 TUTORIELS PRATIQUES
pour booster Windows

OPTIMISEZ LE RENDU DE VOTRE CARTE VIDÉO
Nos conseils pour obtenir une image parfaite

PRENEZ EN MAIN LA BASE DE REGISTRE WINDOWS
Nettoyage, sauvegarde, analyse...

N°132 - MARS-AVRIL 2023

Windows & internet PRATIQUE

DÉCOUVREZ ET MAÎTRISEZ 30 FONCTIONS INÉDITES DE WINDOWS
(MAIS INDISPENSABLES)

ELLES VOUS PERMETTENT DE FAIRE FACILEMENT TOUT ÇA :

- Chiffrez vos e-mails privés
- Planifier l'envoi de vos e-mails
- Supprimer les dossiers verrouillés
- Rechercher vos fichiers en double
- Récupérer vos fichiers supprimés
- accidentellement
- Diagnostiquer votre connexion Wi-Fi
- Partager des fichiers en Bluetooth
- Capituler votre écran en vidéo
- Copier le texte de vos photos et vidéos
- Installer plus facilement vos logiciels
- Améliorer la pertinence de vos recherches
- Séparer vos environnements pro et privé
- Retrouver vos précédents copier-coller
- Ajouter des widgets à l'écran de verrouillage
- Diagnostiquer l'état de santé de vos composants
- Calibrer précisément votre moniteur
- Améliorer la qualité audio
- Améliorer la qualité audio

ET BEAUCOUP PLUS ENCORE !

TRANSFERER GRATUITEMENT VOS FICHIERS VOLUMINEUX
PDF, vidéos, photos, archives... Toutes les méthodes pour

10 TUTORIELS PRATIQUES
pour booster Windows

PRIVILÈGES ADMINISTRATEUR
Gagnez du temps en les supprimant

RETROUVEZ TOUTES VOS APPLICATIONS AU DÉMARRAGE
Comment reprendre là où vous en étiez