

**WINDOWS
PREMIÈRES
INFOS !**

12

**MAÎTRISEZ LES
CONTRÔLES AVANCÉS**
Comment bien prendre en main
le terminal Windows

6 BANC D'ESSAI
STOCKAGES EXTERNES
Vitesse, capacité, encombrement
Notre sélection des meilleurs

Windows & internet

N°146 - AVRIL - MAI 2024

PRATIQUE

EXCLUSIF - AVANT-PREMIÈRE !

ON A TESTÉ LA PROCHAINE MISE À JOUR

WINDOWS 11

DÉCOUVREZ LES **30 NOUVEAUTÉS** QUI VOUS ATTENDENT !

- Les nouvelles fonctionnalités de Copilot
- L'automatisation de vos tâches récurrentes
- La suppression d'éléments de vos photos
- Un Bloc-Note plus performant
- L'ancrage automatique des fenêtres

- La décompression de fichiers plus efficace
- Une nouvelle organisation des widgets
- La gestion de votre smartphone en webcam
- Un nouveau mode d'économie
- L'amélioration de la gestion du stockage

- Un Explorateur plus complet
 - Un rendu amélioré des vidéos
 - Une recherche avancée dans le registre
 - L'intégration du Wi-Fi 7
- ET PLUS ENCORE !**

Signal Wi-Fi qui faiblit, applications bloquées, périphériques qui refusent de répondre...

15 problèmes courants résolus... en quelques clics !

**19 TUTORIELS
PRATIQUES**
pour booster Windows

ASSISTANCE RAPIDE
L'outil intégré de Windows pour prendre
le contrôle d'un PC à distance



GOOGLE MAPS
20 ASTUCES DE PRO
POUR L'EXPLOITER À FOND



L 13208 - 146 S - F: 6,50 € - RD



DOM: 7 € - BELUX: 7 € - CH: 11 € - CAN: 11,50 \$ - A - MAR: 73DH



Votre PC au top en 2024



Disponible sur tous les principaux e-kiosques



Facebook : Windows & Internet Pratique
Rédaction : windowspratique@nickelmedia.fr
Abonnements : abo@nickelmedia.fr
Web : abo.nickelmedia.fr

BIENVENUE !

AVRIL-MAI 2024 - n°146

**ON A TESTÉ LA PROCHAINE
MISE À JOUR
WINDOWS 11**
DÉCOUVREZ LES **30 NOUVEAUTÉS** QUI VOUS ATTENDENT ! **P.12**

**15 problèmes courants
résolus... en quelques clics !** **P.26**

**DÉCRYPTAGE DU JARGON
INFORMATIQUE**
Comment mieux appréhender et exploiter son matériel **P.32**

**GOOGLE MAPS
20 ASTUCES DE PRO
POUR L'EXPLOITER À FOND** **P.38**

ASSISTANCE RAPIDE
L'outil intégré de Windows pour prendre le contrôle d'un PC à distance **P.60**

**6 BANC D'ESSAI
STOCKAGES EXTERNES**
Vitesse, capacité, encombrement
Notre sélection des meilleurs **P.72**

PAS-À-PAS **P.50**

- Amplifiez vos recherches grâce à l'IA de Bing **p.50**
- Changez le fond des bureaux virtuels **p.52**
- Anonymisez vos fichiers **p.54**
- Posez un filigrane sur vos documents **p.56**
- Prenez en main le Terminal Windows **p.58**
- Aidez ou soyez aidé à distance **p.60**
- Facilitez-vous Windows avec les commandes Exécuter **p.62**

LA VEILLE WINDOWS

- Windows 12, les premières infos ! **p.4**

HOTLINE

- Des soucis ? Les réponses de nos experts **p.8**

LE FUTUR À PRÉSENT



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

Ça fait un peu plus de deux ans et demi que Windows 11 est sorti. Via différentes mises à jour, le système de Microsoft s'est bonifié durant cette période avec l'arrivée de nouveaux outils de plus en plus orientés vers l'intelligence artificielle. Si nous attendions l'arrivée de Windows 12 pour cette année,

ce sera partie remise : le vrai nouveau système ne sera finalement sur le marché qu'au cours de l'année 2025. Pour patienter, la grosse mise à jour

La grosse mise à jour de l'année, la 24H2, sera disponible en octobre prochain.

de l'année, la 24H2, sera disponible en octobre prochain. Nous avons déjà eu l'occasion de la tester, c'est pourquoi nous proposons dans ce numéro de découvrir les 30 nouveautés qui vont venir enrichir votre système actuel. Sans surprise, cette mise à jour est une fois de plus clairement orientée vers l'intelligence artificielle grâce à Copilot. Ce sera aussi le cas pour Windows 12, dont nous vous livrons les premières infos. Sachant que le support de Windows 10 se clôture le 14 octobre 2025, nul besoin de vous dire qu'à cette date, tout le monde sera sur Windows 11 ou mieux, sur le tout nouveau Windows 12 ! Bonne lecture à tous.

**DÉCOUVREZ NOS
DEUX HORS-SÉRIE EN
VERSION NUMÉRIQUE**
(SUR TOUS LES BONS E-KIOSQUES)



PLUS !

- 2 minutes max ! **p.46**
- Les nouveautés freeware du moment **p.64**
- 6 hébergeurs pour votre blog ou site web **p.66**
- Le best of des meilleures applis **p.68**
- Équipements : les nouveautés du mois **p.70**
- Équipez-vous du bon stockage externe **p.72**

MON PC ET MOI

- Comment j'ai réinstallé mon PC en un clic ! **p.74**

WINDOWS 12, PREMIÈRES INFOS !

C'était une rumeur persistante depuis plusieurs mois : Microsoft s'apprêterait à donner rapidement corps au successeur de Windows 11, qui n'a que partiellement trouvé son public. En réalité, Windows 10 a connu la plus grande longévité de l'histoire des systèmes d'exploitation - plus de six ans - et Microsoft avait clairement annoncé son intention de revenir à un calendrier plus resserré, avec un nouvel OS tous les trois ans environ. Si cette impressionnante longévité s'explique en partie par la pandémie de Covid-19 qui s'est intercalée et qui a gelé le marché, elle a aussi contrarié les constructeurs de PC qui auraient bien aimé disposer d'un alibi pour pousser à

l'achat de nouvelles machines. Windows 11 est né de cette envie de repartir dans une nouvelle direction, avec des exigences matérielles d'ailleurs revues à la hausse, et Microsoft souhaitait ensuite offrir aux possesseurs d'un nouveau PC un système tout aussi moderne, réinventé autour des dernières technologies d'intelligence artificielle. Avec la sortie de la mise à jour annuelle majeure 24H2 en octobre prochain, que nous vous détaillons sous toutes les coutures dans ce numéro, Windows 11 profite finalement de fonctionnalités inédites et décline l'IA à d'autres outils du système. Un ultime tour de chauffe pour mieux préparer l'après sur ces nouvelles bases ! Au cœur de Windows

12, Microsoft le promet : l'intelligence artificielle sera omniprésente. Un dernier détail confirme la parution de cette douzième version en 2025 : le support de Windows 10 se clôture le 14 octobre 2025, ce qui permettra à Microsoft de ne pas soutenir trois versions différentes du système à la fois. ■



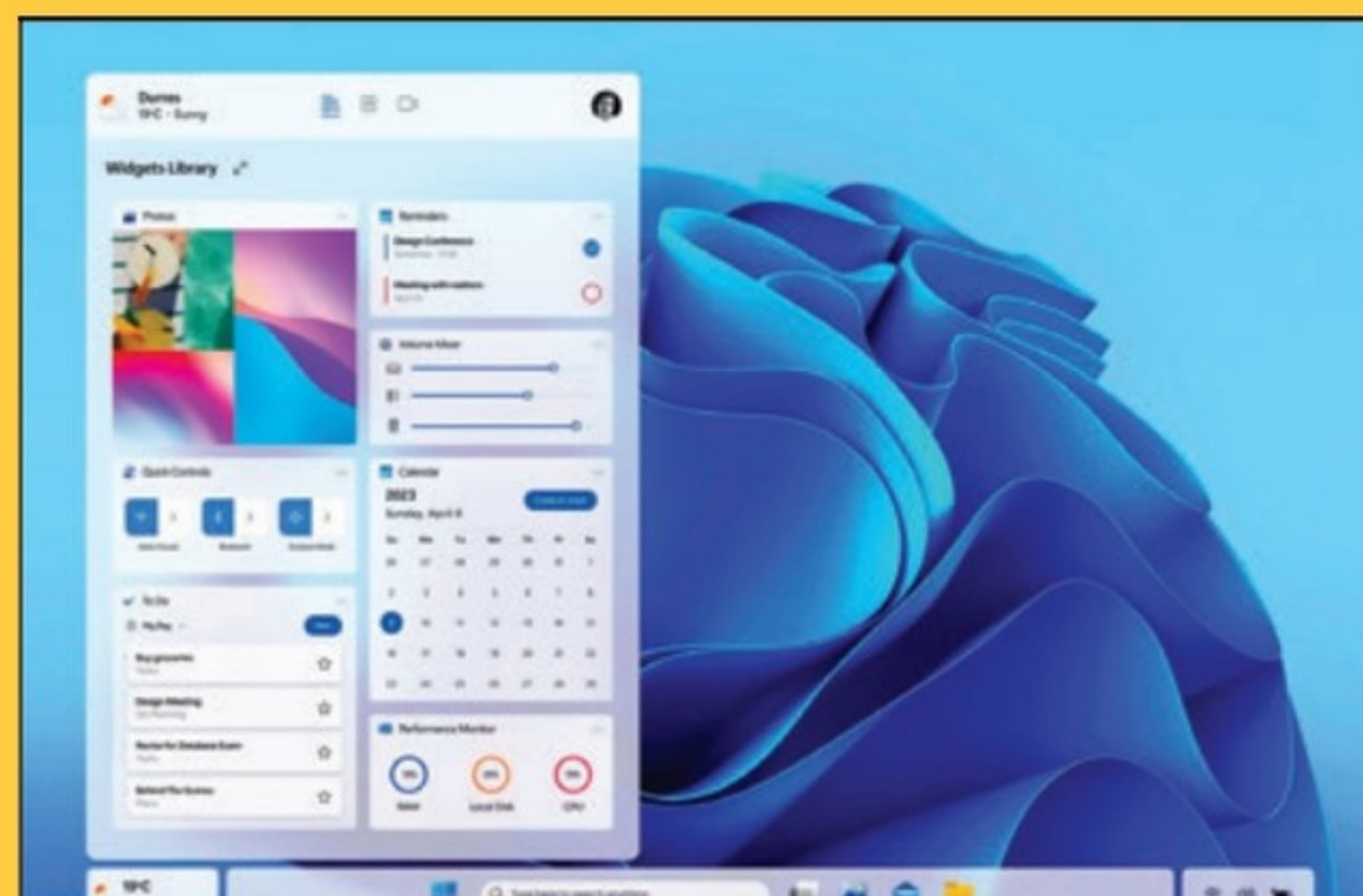
DES PARTENAIRES QUI RÉVÈLENT DES DÉTAILS

Il y a près d'un an, Intel publiait sur X/Twitter les caractéristiques de son imminente nouvelle gamme de processeurs Meteor Lake (finalement sortis le 14 décembre 2023), la quatorzième génération des Core avec les Raptor Lake Refresh, les premiers étant réservés aux ultraportables et les seconds aux PC de bureau. Et de fins limiers ont découvert à travers ces détails techniques

la compatibilité de cette nouvelle gamme avec un certain Windows 12. Il n'en fallait pas plus pour animer les fantasmes et prédire une imminente sortie ! Autre détail ayant fuité : lors de la conférence Ignite 2022 destinée à présenter les nouveautés de Microsoft 365 et Edge, Microsoft a diffusé une série de clichés de l'interface du système d'exploitation qui ne correspondent pas au design de Windows 11. Plus récemment, le programme Windows Insider qui laisse entrevoir et tester les prochaines moutures de Windows a changé de numérotation : on télécharge désormais les versions 27xxx, contre 26xxx pour celles concernant Windows 11 - un autre signe criant des travaux en cours de Microsoft. ■

DE CLICHÉS DE L'INTERFACE DU SYSTÈME NE CORRESPONDENT PAS AU DESIGN DE WINDOWS 11.

UNE CONCEPTION PLUS MODULAIRE

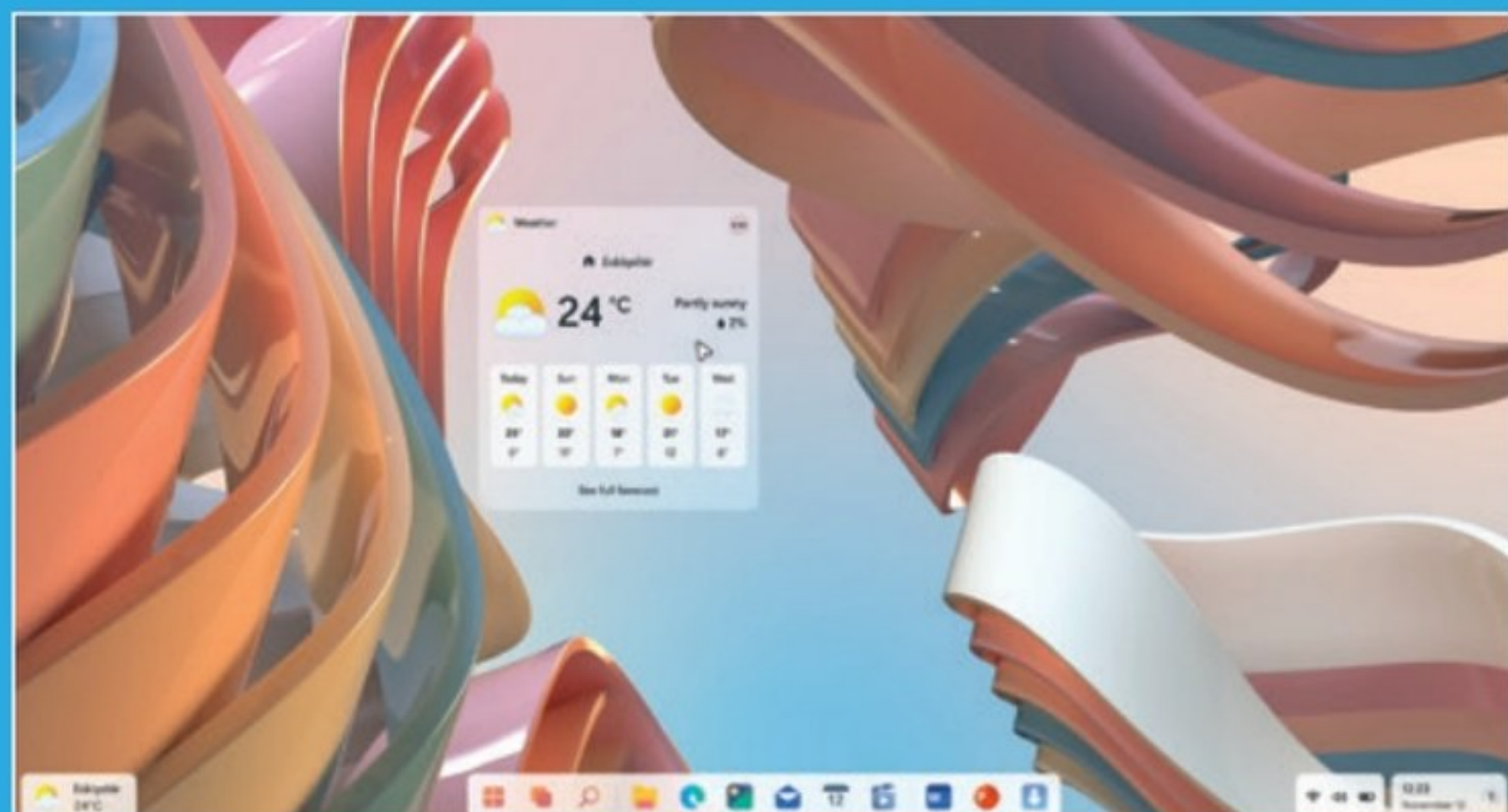


Le concept avait été effleuré avec Windows 10X, finalement abandonné avant sa sortie, mais Microsoft compte miser sur le travail déjà accompli en allant plus loin : le nouveau noyau de Windows 12 offrirait la possibilité d'adapter sur mesure le système aux différents types d'appareils. On peut ainsi imaginer une version minimaliste, autour du navigateur Edge et du

Microsoft Store par exemple, pour les PC les plus modestes à la manière de Google et de ses Chromebooks. Et à l'inverse une version complète de Windows 12 pour les PC les plus performants, avec l'ensemble des composants chargés. Dans les deux cas, vous avez ainsi l'assurance de profiter des meilleures performances possibles, adaptées à chaque équipement. ■

VERS UNE INTERFACE **PLUS ÉPURÉE QUE JAMAIS**

Sur les captures diffusées lors de cette conférence Ignite 2022, on distingue tout d'abord une barre des tâches renouvée, aux bords arrondis, qui "flotte" en bas de l'écran sans pour autant s'étendre sur toute



la largeur. Autre changement symétrique, une petite barre flottante trône au sommet de l'interface et semble lui répondre. Selon toute vraisemblance, elle servirait à lancer des recherches et pourrait bien soutenir la nouvelle apparence de Copilot, l'assistant conversationnel d'IA au cœur de toutes les recherches de Microsoft. Dernière nouveauté, les mentions de la date, de l'heure, de l'autonomie restante et du réseau Wi-Fi sont désormais déportées en haut à droite de l'écran, à la façon de macOS. Dans l'ensemble, l'interface paraît encore plus épurée que celle de Windows 11. Une telle "simplification" du design va dans le sens d'un meilleur support des gestes tactiles, en particulier sur les PC hybrides 2-en-1 que l'on transforme indifféremment en tablettes ou ordinateurs portables. Ils constituent désormais une vraie tendance : selon le cabinet Market Research Future, ils connaissent une croissance annuelle de 21,6 %.

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU COEUR DE WINDOWS 12

Lorsque les premières rumeurs d'un imminent Windows 12 ont fuité, l'année dernière, tout le monde pressentait que le prochain système de Microsoft inaugurerait de nouvelles interactions basées sur l'intelligence artificielle. Ce sera évidemment le cas, mais Windows 11 a finalement profité en quasi-temps réel de l'ensemble des travaux de Microsoft en la matière. Volet Copilot pour interroger ChatGPT sur le bureau, déclinaison de l'IA aux apps essentielles comme Paint ou le Bloc-notes pour parfaire leurs traitements et les emmener dans une autre direction, nouvelles technologies améliorant le rendu visuel par le calcul... Il faut croire que l'éditeur s'est amusé à utiliser Windows 11 comme un véritable laboratoire à ciel ouvert, en offrant au grand public l'ensemble de ses travaux. La prochaine mise à jour 24H2 que nous détaillons dans ce numéro l'illustre : l'IA est plus que jamais au centre du système. Avec sa barre d'outils flottante déjà révélée à travers les captures préliminaires, Windows 12 devrait poursuivre cet effort et profiter des tâtonnements en la matière de son prédécesseur.

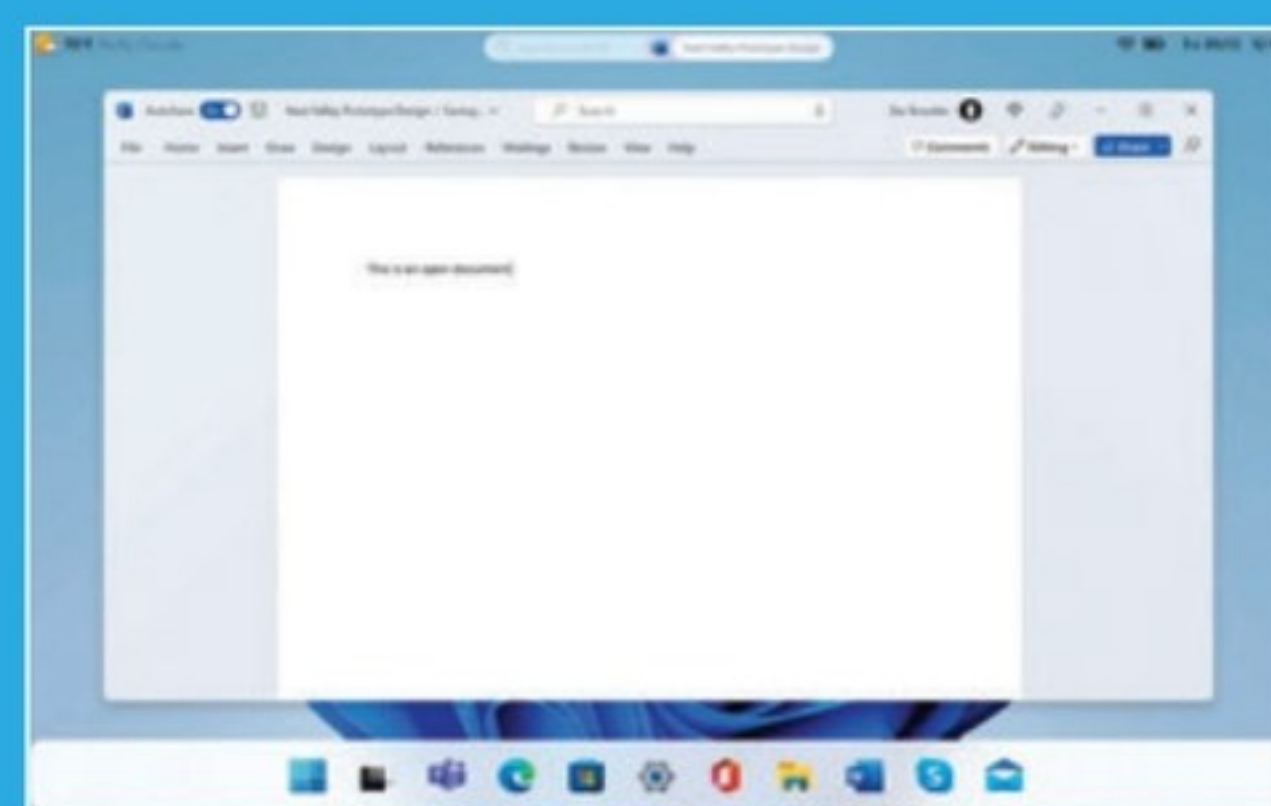


COREPC, LA REFONTE TOTALE DE WINDOWS

Selon des rumeurs internes, Microsoft consacrerait actuellement une partie de ses ressources au développement d'une version plus moderne du noyau de Windows. Répondant au nom de code "CorePC", cette version rebâtie de zéro assurerait en particulier des performances plus élevées en éliminant toutes les traces superflues des versions antérieures - Windows 11, par exemple, maintient encore inutilement une partie du code

source de ses prédécesseurs et s'est construit sur cet héritage. Autre grande nouveauté, CorePC serait totalement découplé de vos applications et paramètres : il s'installerait ainsi sur une partition cachée et en lecture seule, pour renforcer votre sécurité, tandis que les habituels dossiers /Programmes ou /Utilisateurs se déploieraient sur une partition classique. CorePC soutiendrait une nouvelle gestion des pilotes et des API, ces

bibliothèques de fonctions réservées aux développeurs pour programmer plus facilement des apps Windows.



QUELS CONFIGURATIONS ET TARIF POUR WINDOWS 12 ?

Concernant le prix de Windows 12, il ne devrait pas y avoir de grandes surprises : le prochain système de Microsoft devrait une fois de plus être "offert" sous forme de mise à

jour gratuite pour les possesseurs des éditions précédentes. La configuration minimale requise pour installer Windows 12 devrait là aussi reprendre les spécifications de celle de

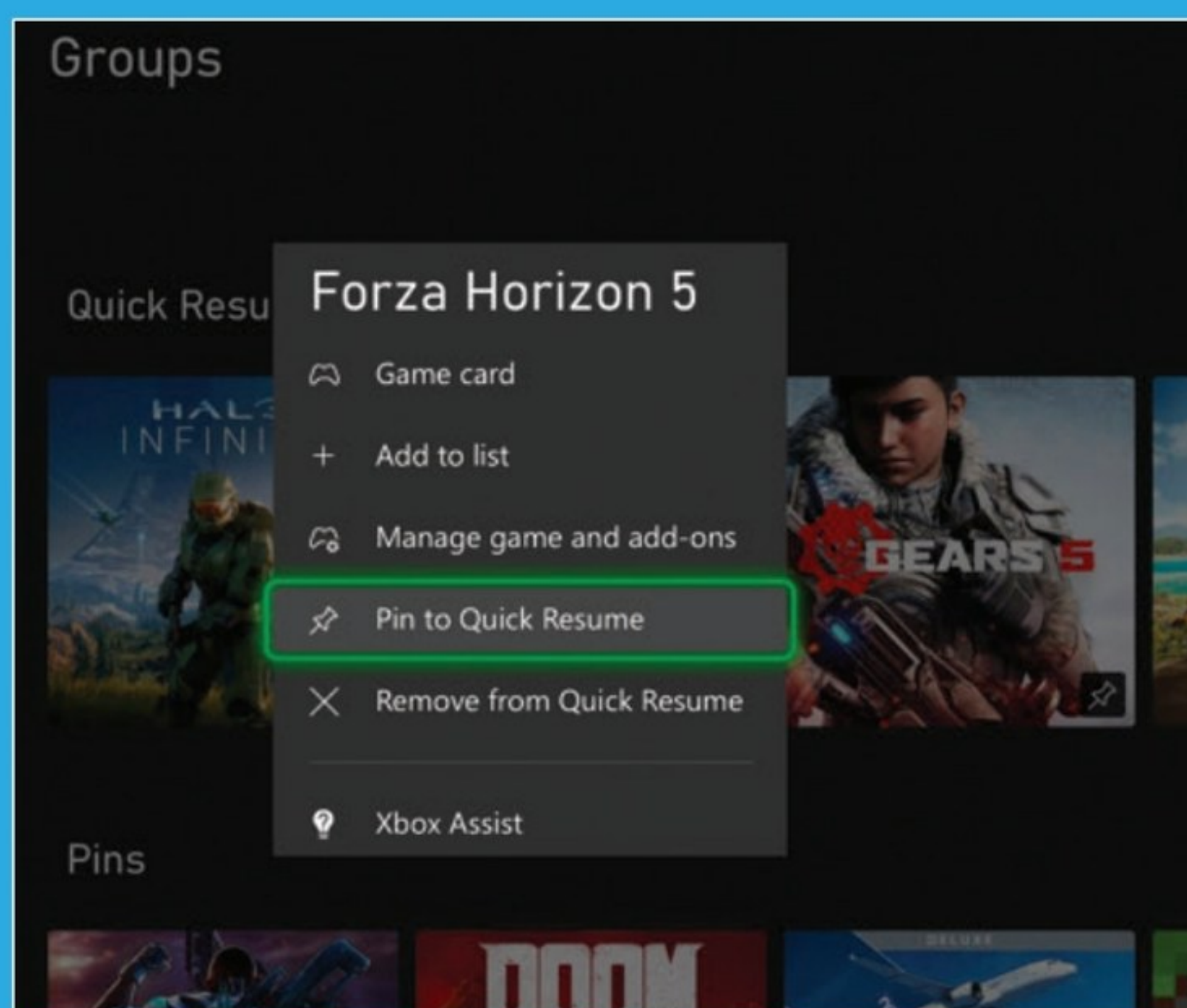
Windows 11 : 8 Go de mémoire vive, 64 Go de stockage, un processeur 64 bits dual-core cadencé à au moins 1 GHz qui présente une compatibilité avec l'UEFI, Secure Boot, TPM 2.0 et l'instruction POPCNT, un écran de 9 pouces avec une définition minimale de 720p et une connexion Internet avec un compte Microsoft pour la configuration initiale. ■

LE PROCHAIN SYSTÈME DE MICROSOFT DEVRAIT UNE FOIS DE PLUS ÊTRE "OFFERT" SOUS FORME DE MISE À JOUR GRATUITE.



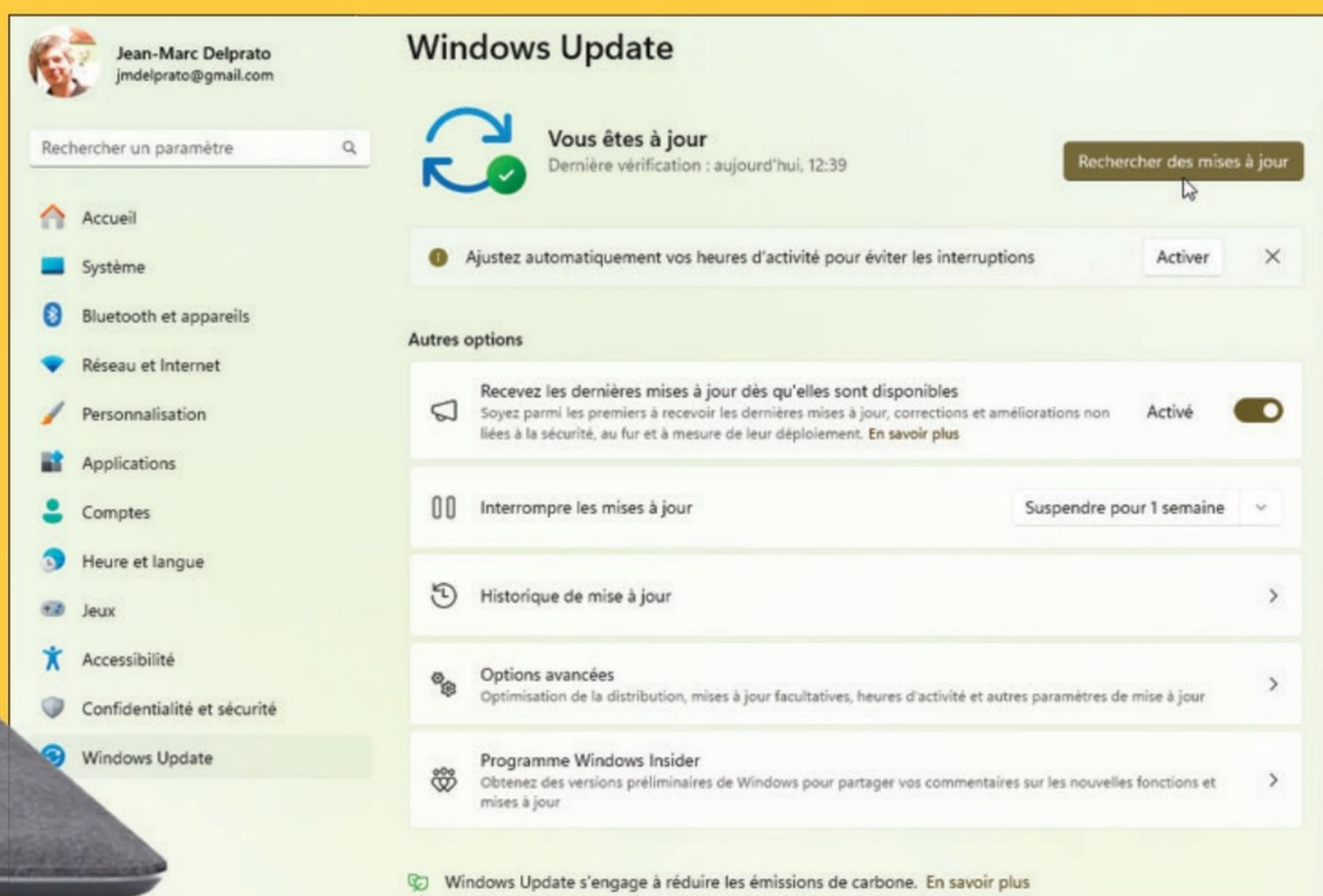
TAILLÉ POUR LES JEUX VIDÉO ET LES LOISIRS NUMÉRIQUES

Dans la galaxie des produits Microsoft, la console Xbox jouit d'une excellente réputation auprès de la communauté des joueurs. Windows 12 devrait s'en inspirer et embarquer une série de ses technologies exclusives, à commencer par "Quick Resume", pour la mise en veille et la reprise quasi-instantanée de vos parties de jeux vidéo. Vous profiterez également d'une version améliorée d'un outil qui va signer son apparition en octobre prochain sous Windows 11 à travers la mise à jour 24H2 : IA Super Resolution, c'est-à-dire l'amélioration de la définition et de la fluidité des vidéos à l'aide de l'intelligence artificielle. Concrètement, il suffira à Windows 12 de charger une image en 1280x720 pixels pour "l'étirer" en Full HD ou 4K, en extrapolant les pixels manquants à l'aide de l'intelligence artificielle avec un saisissant effet sans perte.. ■



MOMENT 5, UNE MISE À JOUR INATTENDUE DE WINDOWS 11

Contre toute attente, Windows 11 a profité d'une mise à jour inattendue en ce mois de mars : "Moment 5", une série de fonctionnalités insoupçonnées qui viennent renforcer les interactions du dernier système de Microsoft. Pour en profiter, ouvrez les paramètres (Win+I) et cliquez sur Windows Update puis activez l'option Recevez les dernières mises à jour dès qu'elles sont disponibles. Au rang des nouveautés, on profite d'une réorganisation du volet des widgets (Win+W), d'une série d'optimisations pour le partage de proximité, d'un nouveau système d'ancrage des fenêtres ("Snap Layouts") avec des suggestions automatiques basées sur vos habitudes, d'une amélioration de l'accès vocal en langue française et surtout de la possibilité de désinstaller tous les éléments superflus du système afin de se conformer aux exigences de l'Union Européenne et de signer enfin l'entrée du volet Copilot, boosté à l'intelligence artificielle, sur notre territoire. Pour personnaliser ces entrées, après l'installation de la mise à jour, rendez-vous dans les paramètres et cliquez sur Système puis cliquez sur Composants système. ■



DES SOUCIS ? NOS SOLUTIONS !

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

windowspratique@nickelmedia.fr

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

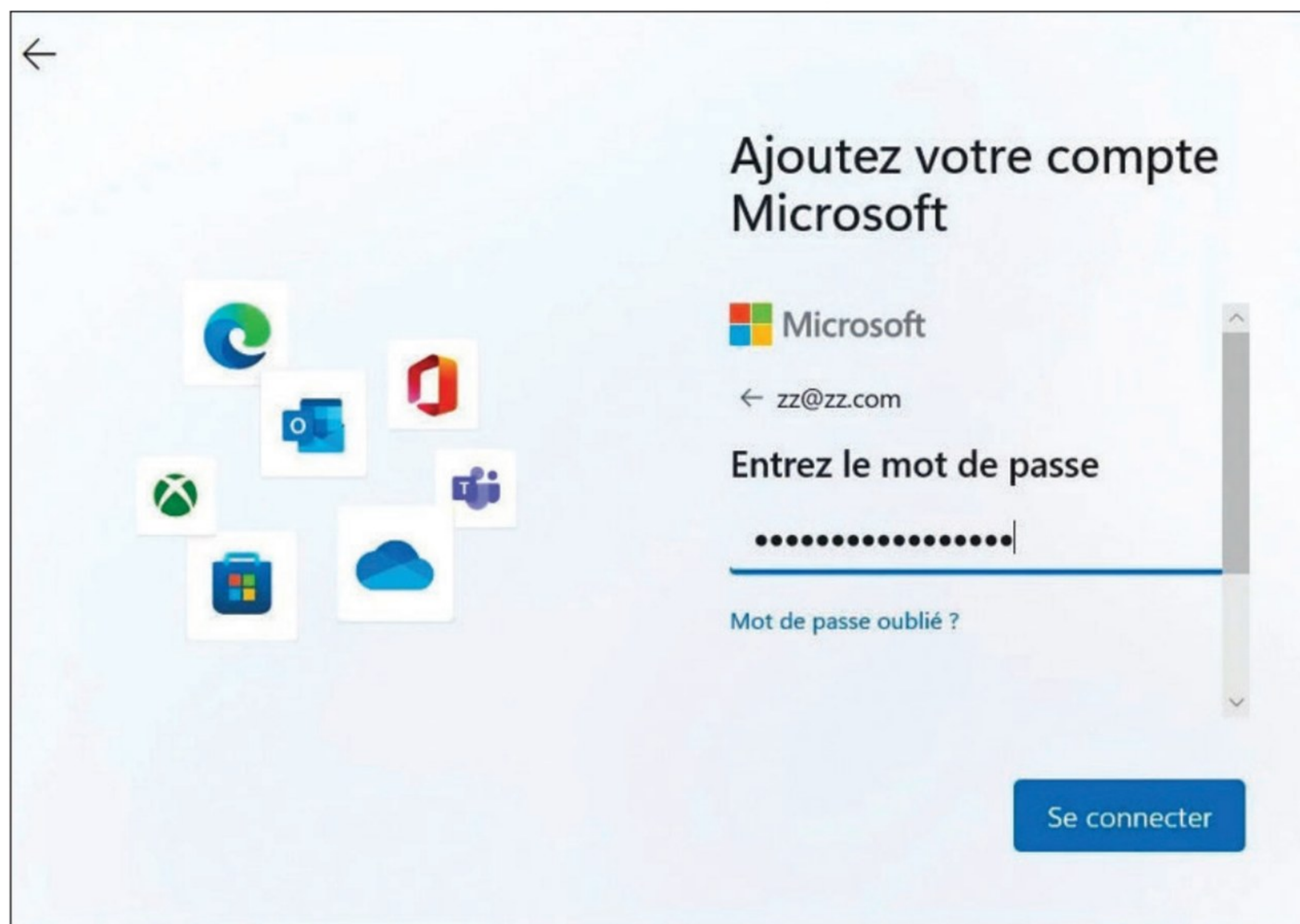
S'occupe à plein temps de vos soucis et galères.

WINDOWS 11 EN LOCAL

Est-il possible d'installer et d'utiliser Windows 11 à l'aide d'un compte local et non d'un compte Microsoft ? Je ne souhaite pas stocker des fichiers en ligne et je préfère tout archiver sur mon propre disque dur. Alain B.

Windows : C'est officiel : avec l'édition Familiale de Windows 11, il n'est plus possible d'installer le système sans compte Microsoft. Mais il existe heureusement deux astuces pour s'en dispenser malgré tout. La première méthode consiste à couper la connexion Internet lors de l'installation (retirez le câble Ethernet ou

désactivez le Wi-Fi). Lorsque l'on vous demande de vous connecter à un réseau, pressez les touches Alt+F4 : vous aurez miraculeusement la possibilité de poursuivre l'installation à l'aide d'un compte local. La seconde méthode est de saisir un e-mail fictif (comme 1@0.com) puis d'inventer un mot de passe. Vous rencontrez alors un message d'erreur : cliquez sur le bouton Suivant puis sur Don't sign with a Microsoft account. Vous aurez là encore la possibilité de poursuivre les opérations en créant un nouveau compte local.



WORD NE SE LANCE PLUS !

J'ai un PC sous Windows 10 et je ne peux plus utiliser Word : dès que j'ouvre un fichier, l'application se lance puis se ferme au bout de quelques secondes. Comment y remédier ? Richard D.

Windows : Avec les nombreux modules complémentaires ou les mises à jour dont ils profitent régulièrement, Word ou les autres logiciels de la suite Microsoft 365 croulent parfois sous les données. Une mauvaise fermeture peut aussi endommager leur installation et la corrompre. En premier lieu, pensez évidemment à désinstaller puis réinstaller les

applications correspondantes, en ouvrant les paramètres puis en cliquant sur Applications. Si rien n'y fait, essayez de lancer Word en mode sans échec : maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant sur l'application pour la lancer. Cliquez ensuite sur Fichier puis sur Options et sur Compléments. En bas de l'écran, déroulez le menu Gérer et choisissez Compléments Word avant de cliquer sur Atteindre. Décochez ensuite les différentes cases puis essayez de relancer le logiciel.

TOUJOURS PAS DE **COPILOT**

J'ai suivi vos conseils pour afficher malgré tout le panneau latéral de Copilot sur mon PC sous Windows 11 mais rien n'y fait : c'est Microsoft Edge qui se lance. Comment accéder malgré tout au service d'IA sur le bureau ? Lee V.

Windows : Pan, sur les doigts ! Comme nous l'avons déjà expliqué dans nos colonnes, l'arrivée du panneau Copilot a été freinée en France et en Europe à cause de la loi sur les monopoles : Microsoft ne peut pas imposer d'emblée un outil qui risquerait de nuire à toute concurrence. Il existait alors deux méthodes simples pour créer malgré tout le fameux raccourci dans la barre des tâches et déployer le volet Copilot sur le

bureau de Windows 11. Mais celles-ci ne fonctionnent plus du tout depuis quelques semaines. Prenez votre mal en patience : Microsoft est sur le point de trouver une solution, en proposant notamment de désinstaller la plupart des composants système dans la section du même nom des paramètres, à la rubrique Système. La situation est donc en passe d'être résolue et une mise à jour devrait même arriver à l'heure où vous lirez ces lignes. Pour en avoir le cœur net, effectuez un clic droit sur la barre des tâches et choisissez Paramètres de la barre des tâches : dès que la fonction sera prête, vous verrez une option Copilot en haut de la fenêtre.

UN DISQUE DUR À LA RETRAITE

Lorsque je démarre mon PC, j'entends souvent mon disque dur tourner à plein régime et Windows me paraît ensuite ralenti, avec des actions qui s'éternisent. Comment m'assurer que mon disque dur n'est pas en train de rendre l'âme ? Bastien S.

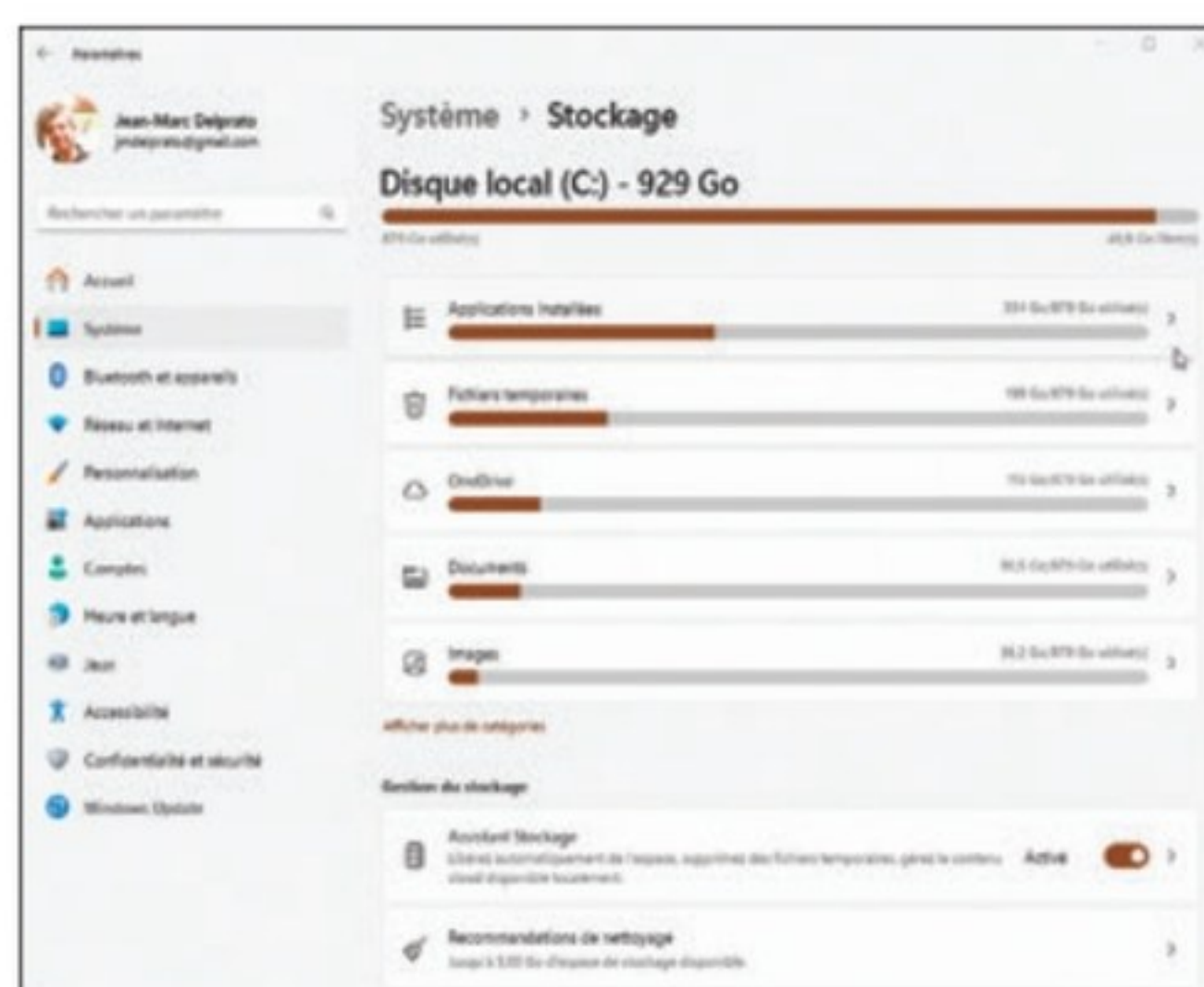
Windows : Vous avez l'impression que Windows tourne au ralenti, ou vous avez constaté la perte de certaines de vos données ? Pour en avoir le cœur net, téléchargez CrystalDiskInfo (<http://tinyurl.com/6x7xc3>), un célèbre outil gratuit visant à diagnostiquer l'état de santé de vos unités de stockage. Après l'avoir installé, vous retrouvez la liste de tous vos disques durs : un pictogramme indique leur niveau de santé, et vous découvrez des détails complémentaires, notamment leur température. Si l'un d'entre eux commence à battre sérieusement de l'aile, n'hésitez pas à le remplacer par un modèle plus récent. En particulier, vous avez intérêt à adopter un SSD si ce n'est pas déjà fait : comptez 85 euros pour un modèle rapide d'un téraoctet, comme le Crucial BX500.

LE GRAND MÉNAGE DE PRINTEMPS

Je reçois souvent des notifications m'informant que mon disque dur est presque saturé et je ne peux alors plus télécharger des fichiers. Comment y remédier sans y consacrer des heures ? Marc H.

Windows : Premier niveau de nettoyage de votre PC, ouvrez l'Explorateur et effectuez un clic droit sur votre unité principale, avant de choisir Propriétés. Reportez-vous à l'onglet Nettoyage de disque. Au bout de quelques secondes, Windows identifie les principaux types de fichiers qu'il vous suggère de supprimer : confirmez puis cliquez sur Nettoyer les fichiers système et renouvelez l'opération. L'assistant de stockage, auquel vous accédez en déroulant le menu Démarrer puis en cliquant sur Paramètres > Système > Stockage vous aide aussi à identifier les types d'éléments qui accaparent le plus d'espace. Il existe une autre astuce simple pour identifier rapidement les fichiers les plus volumineux de

votre disque dur, qui peuvent libérer un espace significatif si vous décidez de les supprimer ou de les archiver. Ouvrez l'Explorateur Windows, cliquez sur Ce PC afin de lancer une recherche sur l'ensemble des disques de votre ordinateur puis reportez-vous au champ de recherche, en haut à droite : saisissez *.* taille:extrêmement grand. Pratique pour archiver sur une autre unité ou supprimer définitivement tous les éléments qui occupent le plus d'espace, et dont vous n'avez pas besoin au quotidien.

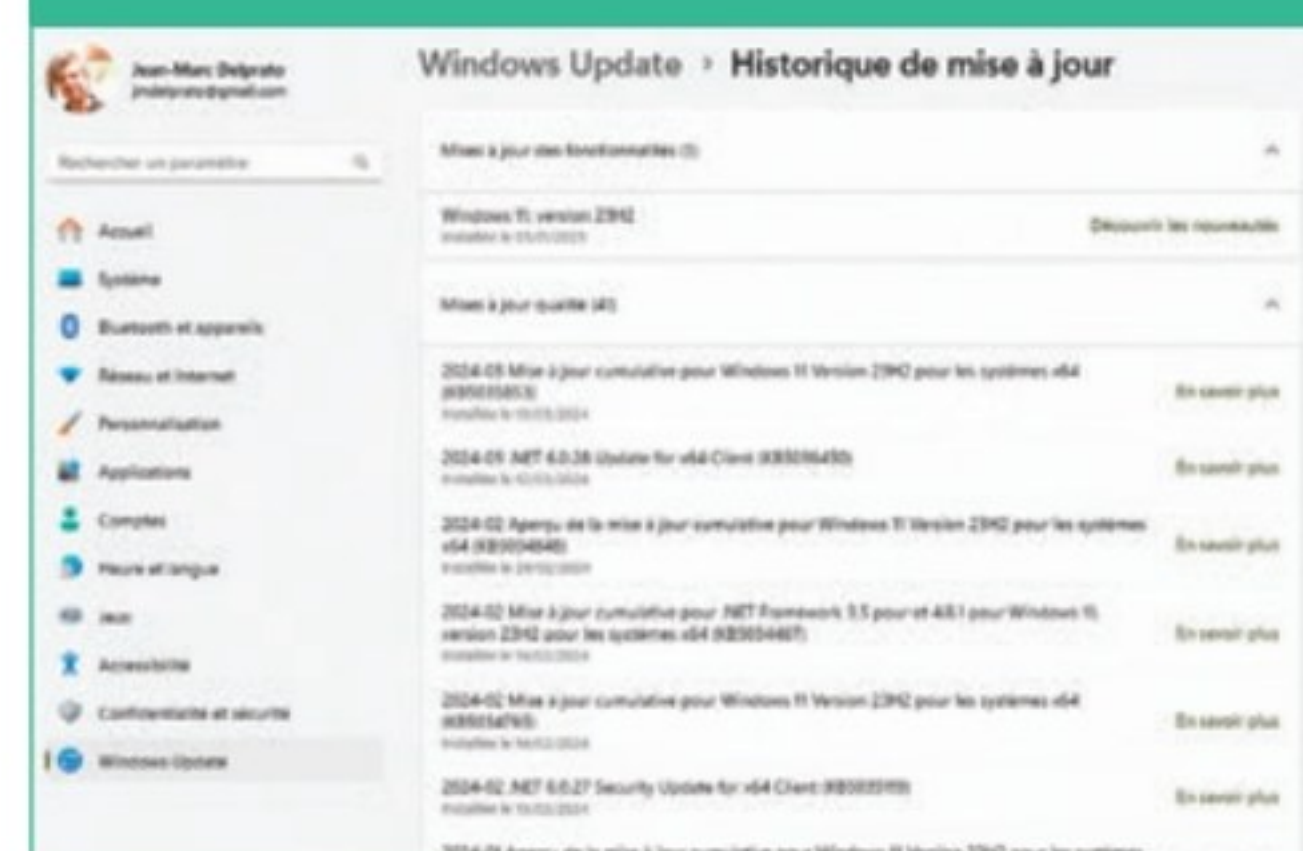


DÉSINSTALLEZ UNE MISE À JOUR

J'ai récemment mis à jour mon PC et ma barre des tâches ne s'affiche plus au démarrage. Comment corriger ce problème ? Sophie V.

1 PARCOUREZ LES MISES À JOUR

C'est en effet un problème qui survient chez de nombreux utilisateurs après l'installation de la mise à jour KB5032190. Ouvrez les paramètres, reportez-vous à la section Windows Update puis cliquez sur Historique de mise à jour.



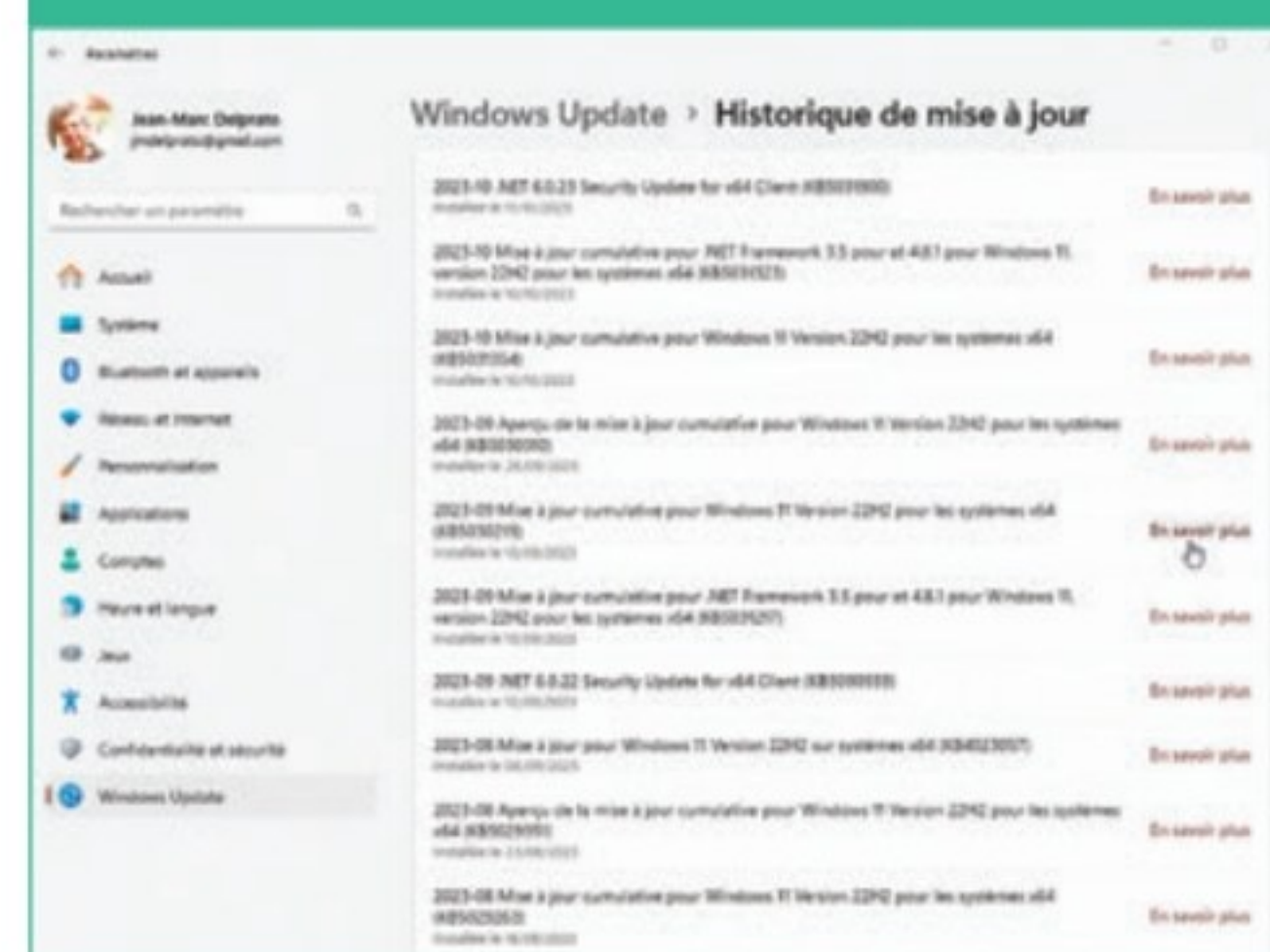
2 IDENTIFIEZ L'ÉLÉMENT FAUTIF

Faites défiler toute la liste et cliquez sur le lien Désinstaller des mises à jour, en bas de l'écran. Sachez toutefois que vous ne pouvez pas vous défaire de certains correctifs, en particulier ceux liés à la sécurité.



3 DÉSINSTALLEZ UN ÉLÉMENT

Cliquez sur le lien Désinstaller face à l'élément de votre choix. Si vous ignorez l'intérêt et le rôle d'une mise à jour, revenez un écran en arrière et cliquez sur le lien En savoir plus pour parcourir le site officiel de Microsoft, avec des détails complémentaires.

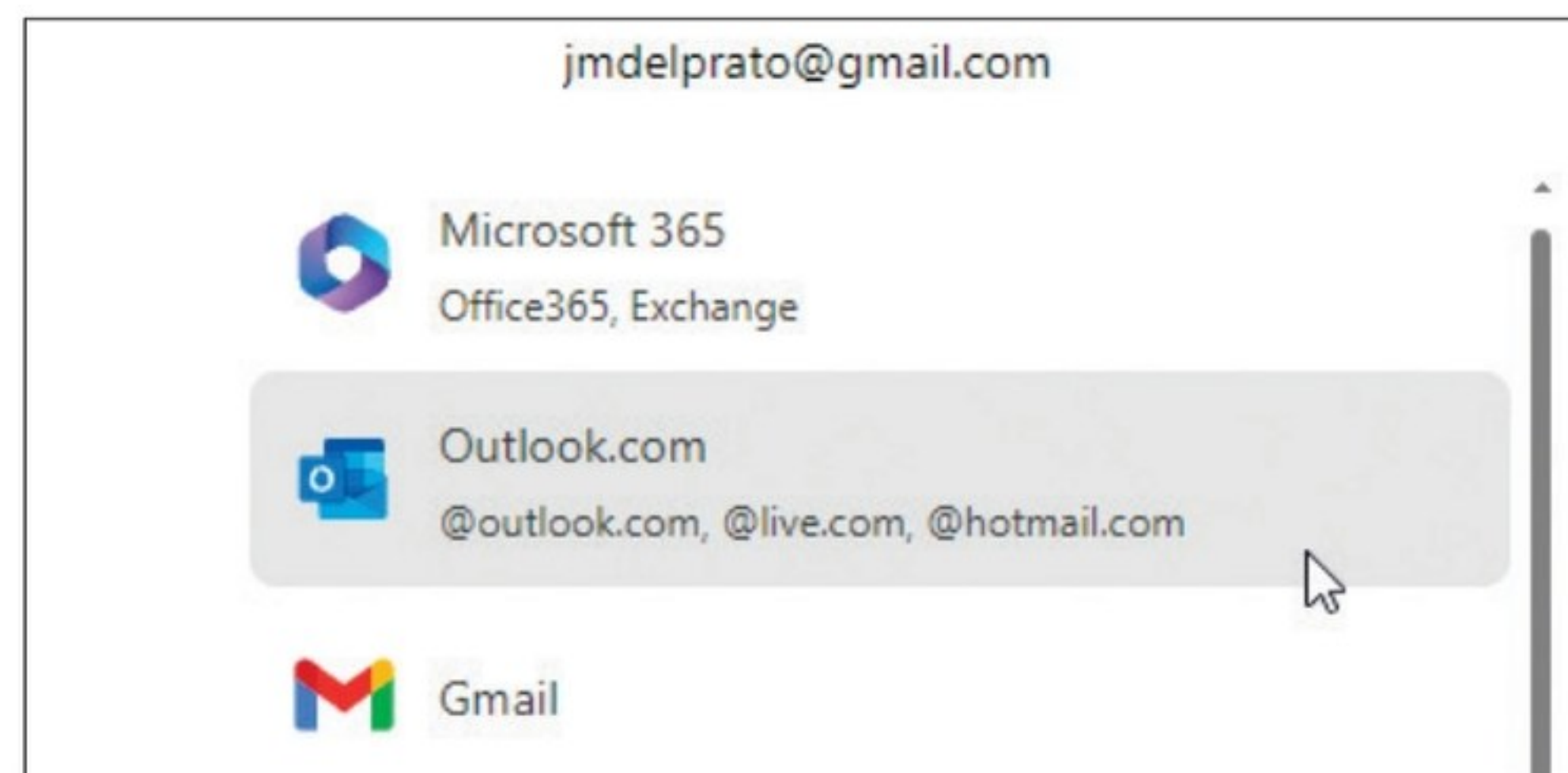


TOUJOURS À LA **BONNE ADRESSE !**

Avant de découvrir Windows 11 sur un ordinateur flambant neuf, j'utilisais Outlook sous Windows 10. Je n'ai pas réussi à intégrer mon carnet d'adresses sur mon nouveau PC. Ma liste comprend plus de 800 lignes avec des notes parfois volumineuses, il m'est donc très difficile de la réécrire. Jean R.

Windows : Windows 11 s'accompagne de l'application préinstallée Courrier, grâce à laquelle vous allez facilement gérer tous vos e-mails. Si vous avez encore la main sur votre ancien PC avec Windows 10, ouvrez Outlook puis déroulez le menu Fichier et cliquez sur Importer/Exporter. Choisissez ensuite Exporter des données vers un fichier, puis Valeurs séparées par des virgules. Sélectionnez le dossier Contacts, à l'étape suivante, puis validez. Vous obtenez ainsi un volumineux fichier CSV. Dans l'app Contacts de Windows 11, ou encore à l'onglet Contacts de l'application Courrier,

il ne vous reste plus qu'à réaliser l'opération inverse et à importer vos contacts. Sachez par ailleurs que si vous utilisez un compte en ligne, comme Gmail, vous pouvez également importer ce même fichier CSV.

IMPOSSIBLE DE GOÛTER À **WINDOWS 11**

Vous m'avez convaincu : je me décide enfin à passer à Windows 11. Mon processeur est bien compatible TPM 2.0 mais on m'indique au cours de la mise à jour que le démarrage sécurisé n'est pas activé. Comment faire ? Vincent C.

Windows : La migration vers Windows 11 est assujettie à deux mesures essentielles de sécurité et d'optimisation : la présence d'une puce de chiffrement TPM 2.0 et la configuration du démarrage sécurisé... lequel n'est possible que sur des disques au format GPT. Pour faire simple, MBR (Master Boot Record) et GPT

(GUID Partition Table) correspondent à deux manières différentes d'agencer les partitions qui composent une unité. Apparue au début des années 80, la première est devenue obsolète et limite en particulier la taille d'une partition à 2,2 To. Si vous avez progressivement migré votre PC sous Windows 8 puis 10, il est toujours possible que votre disque C soit à ce format – c'est le cas de l'une de nos machines de test. Trois options s'offrent à vous. La solution la plus simple et la plus radicale consiste à formater à nouveau cette unité (après

en avoir sauvegardé le contenu), mais vous devrez réinstaller Windows et vos applications dans la foulée (<https://tinyurl.com/24a6738c>). Il est possible de convertir votre disque sans perdre ses données, mais la procédure est délicate et s'effectue avec la commande MBR2GPT : rendez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/bddn3zaz> pour découvrir la procédure en détail. Si elle vous effraie, des utilitaires payants vous assistent, nous vous conseillons MiniTool Partition Wizard (<https://tinyurl.com/3t44j7v8>).

Jean-Marc Delprato
jmdelprato@gmail.com

Rechercher un paramètre

- Accueil
- Système**
- Bluetooth et appareils
- Réseau et Internet
- Personnalisation
- Applications
- Comptes
- Heure et langue
- Jeux
- Accessibilité
- Confidentialité et sécurité
- Windows Update

Disques et volumes > SanDisk SDSSDH3 1T00

Nom	SanDisk SDSSDH3 1T00
ID de disque	0
Fabricant	
Modèle	SanDisk SDSSDH3 1T00
Numéro de série	
Support	SSD
Type de bus	SATA
Emplacement	Numéro de bus 0, ID de cible 0, LUN 0
Capacité	931 Go
Type	De base

Propriétés avancées du disque

Statut

En ligne

Type de partition

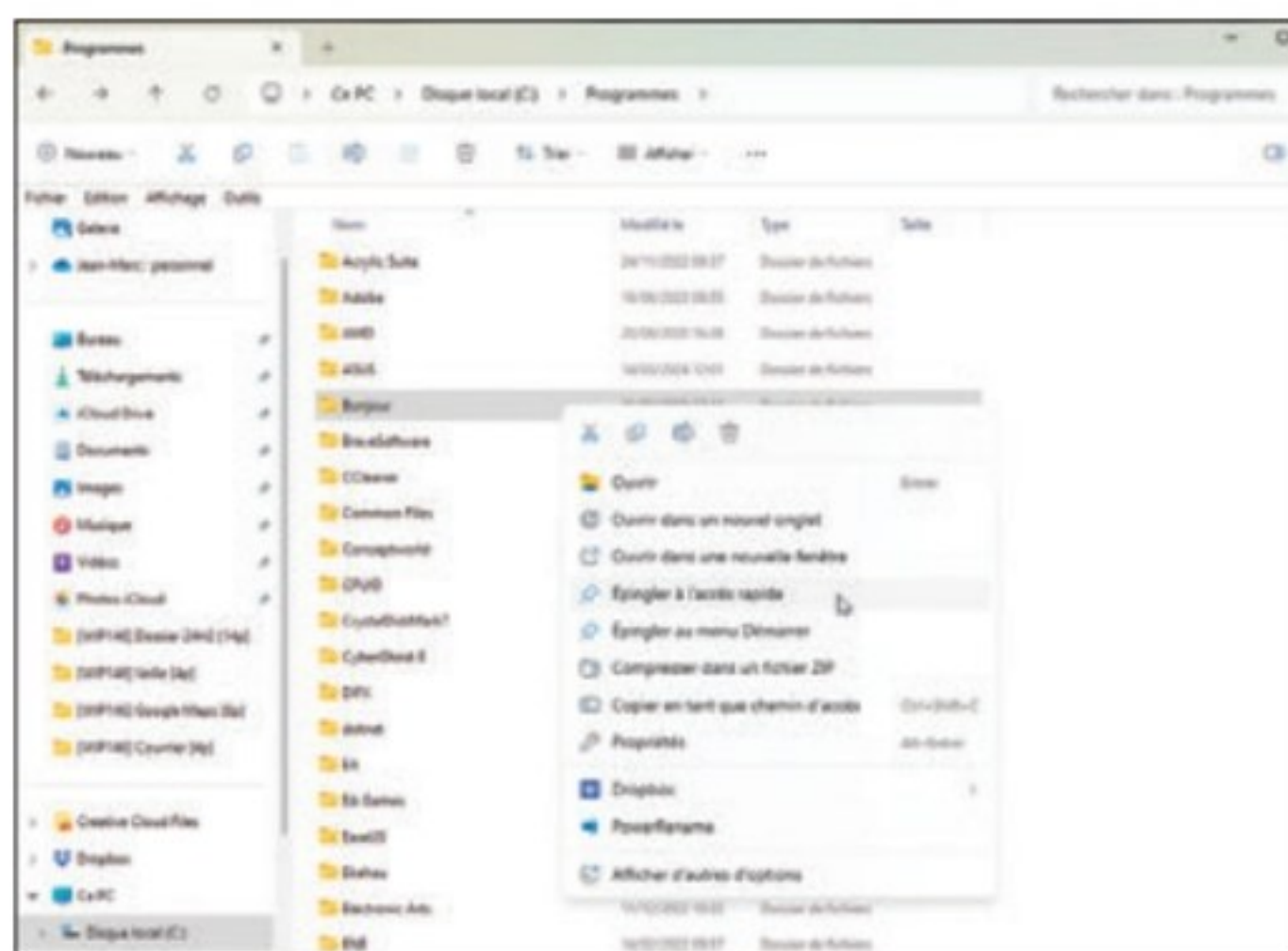
Table de partition GUID (GPT)

Obtenir de l'aide

DES DOCUMENTS TOUJOURS SOUS LA MAIN

J'ai épinglé une dizaine d'applications sur la barre des tâches mais je peine toujours à retrouver les documents qui me sont le plus important, je dois ouvrir chacun des logiciels pour les récupérer. Comment gagner du temps ? Sophie F.

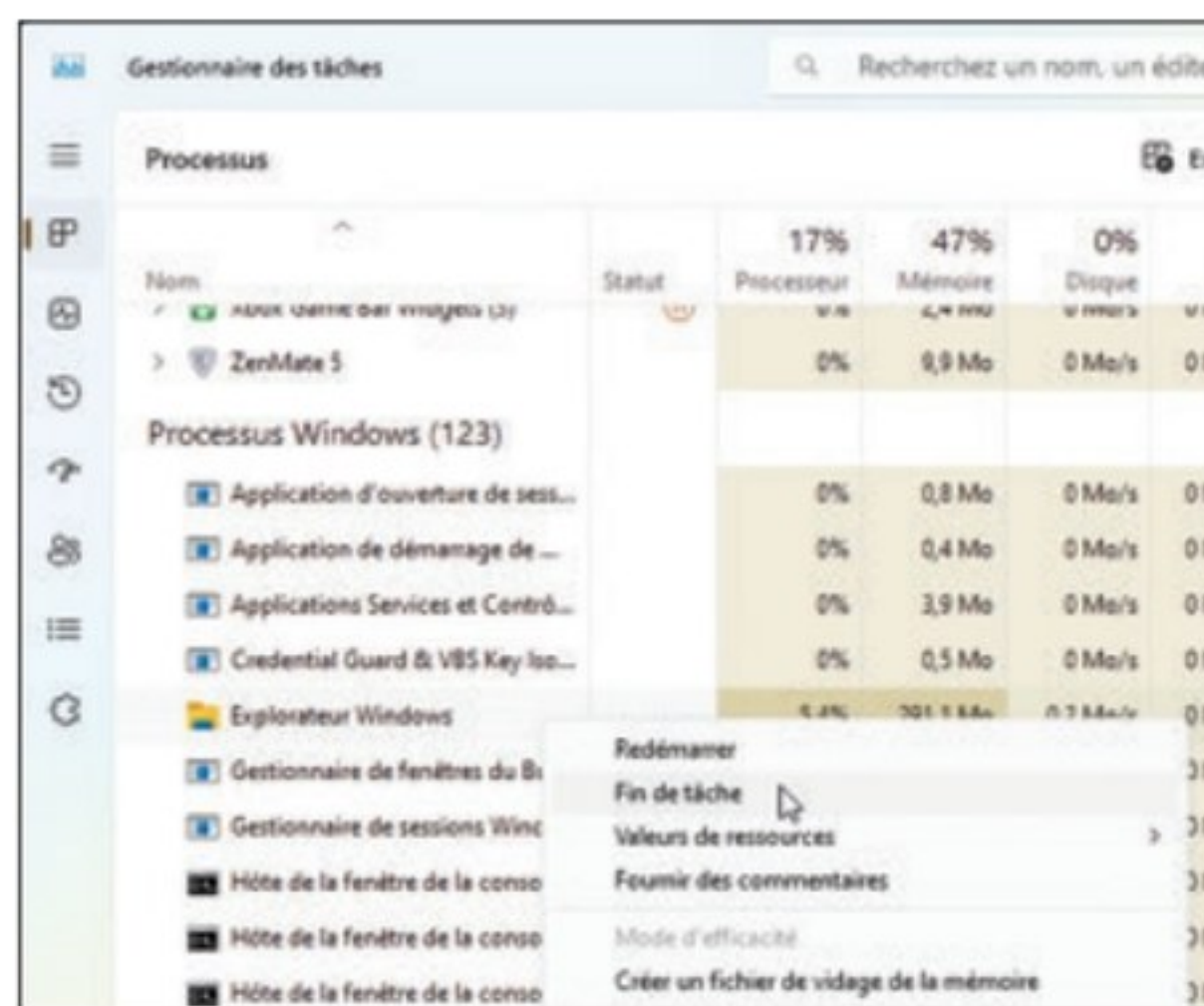
Windows : Deux astuces vous permettent de gagner du temps et de mieux trier vos documents essentiels. Il y a tout d'abord le volet d'accès rapide, repris dans Windows 11, qui isole sur le volet gauche de l'Explorateur les fichiers et les dossiers essentiels. Pour en épingler de nouveaux, effectuez un clic droit sur un élément, en parcourant votre disque dur, puis choisissez Épingler à l'accès rapide. Les éléments correspondants apparaîtront sur le volet gauche, tout en haut de l'Explorateur. À l'inverse, vous retirez un élément en effectuant à nouveau un clic droit dessus et en choisissant Désépingler de l'Accès rapide. Seconde possibilité : l'utilisation des «jump list», qui apparaissent en effectuant un clic droit sur une application logée dans la barre des tâches. Prenez Microsoft Word, par exemple : en effectuant un clic droit dessus, vous révélez la liste des derniers documents ouverts. Cliquez sur l'épingle en face de l'une des entrées, et vous la ferez persister dans ce menu. Cette technique s'applique à toutes les apps épinglées, y compris les paramètres ou le Panneau de configuration.



IMPOSSIBLE D'OUVRIRE LE MENU DÉMARRER

Au secours : la barre des tâches ne répond plus au moindre clic de souris et je ne parviens même plus à afficher le menu Démarrer. Comment lancer malgré tout les applications qui y figurent ? Laura Q.

Windows : Au terme d'une utilisation intensive de votre PC, les clics sur la barre des tâches ne répondent plus et vous n'avez donc plus accès au menu Démarrer ni aux différentes applications épinglées. Même une pression sur la touche Windows du clavier ne vient pas le dérouler. Pour y remédier, pressez les touches Ctrl+Maj+Echap afin d'ouvrir le Gestionnaire des tâches. Si vous repérez l'entrée Explorateur Windows dans la liste, effectuez un clic droit et choisissez Fin de tâche. Déroulez ensuite le menu Fichier et cliquez sur Exécuter une nouvelle tâche, puis saisissez explorer.exe. Si rien n'y fait, renouvelez l'opération et saisissez cette fois «sfc /scannow» (sans les guillemets) avant de presser Entrée. Il s'agit d'un outil de vérification des fichiers système, qui va enchaîner par leur réparation s'il détecte des problèmes.



LA MACHINE À REMONTER LE TEMPS

J'ai le souvenir d'avoir parcouru un certain site web et noté quelques remarques dans le bloc-notes, mais impossible de remettre la main sur ces éléments. Comment puis-je retrouver mes tâches passées ? Frédéric C.

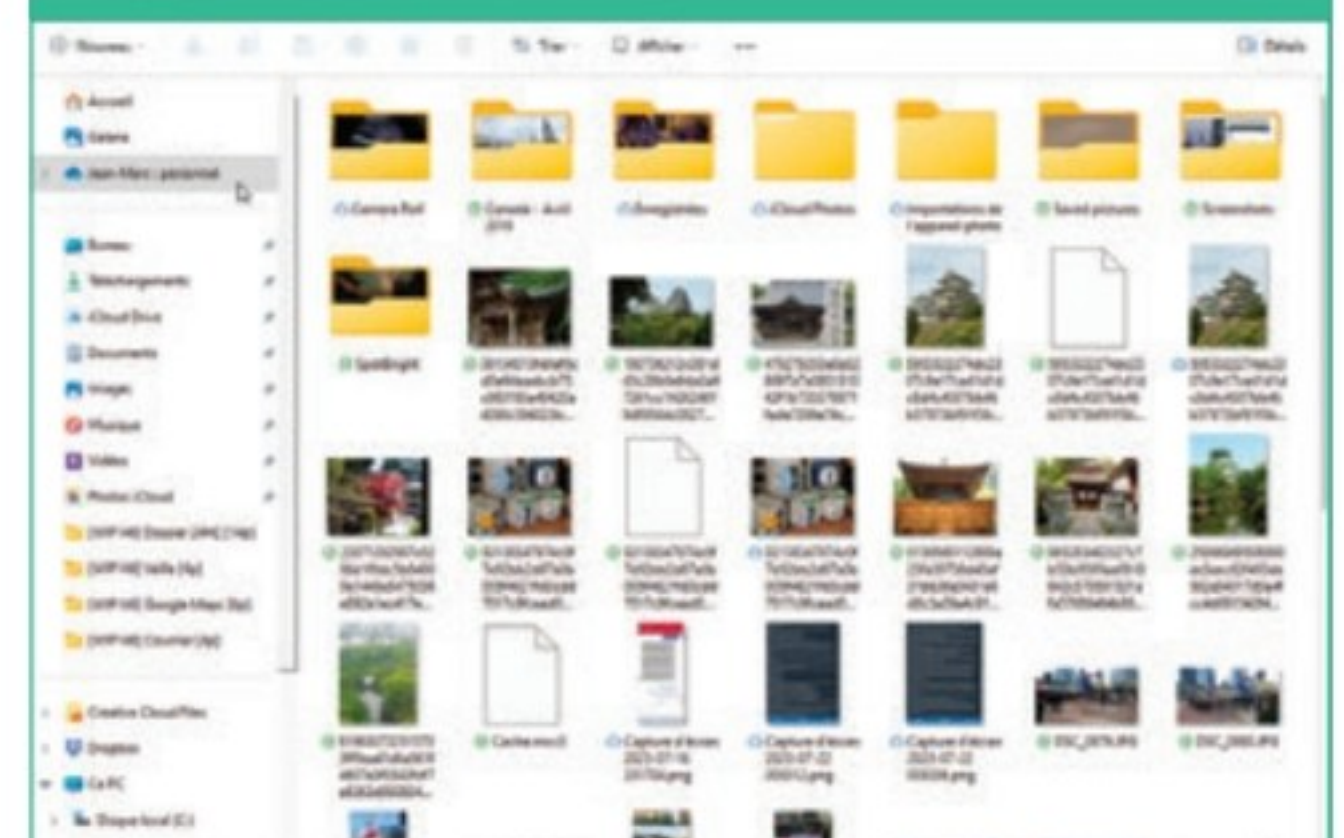
Windows : C'était une nouveauté introduite avec Windows 10 et toujours reprise dans son successeur : avec l'Histoire d'activités, vous consignez la liste de tous les logiciels et fichiers ouverts, avec l'heure exacte. Vous retrouvez ainsi la liste des tâches que vous avez effectuées précédemment, à la manière de l'historique de votre navigateur web (mais, quant à lui, circonscrit aux sites que vous avez parcourus) en pressant les touches Win+Tab. Pour activer la fonctionnalité, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Confidentialité et sécurité (Windows 11) ou Confidentialité (Windows 10). Reportez-vous ensuite à la section Historique des activités puis cochez la case Enregistrer l'historique de mes activités sur cet appareil.

ARCHIVEZ DANS LE CLOUD

Comment puis-je télécharger mon disque dur des éléments dont je n'ai pas besoin au quotidien, sans pour autant les supprimer ? Samuel O.

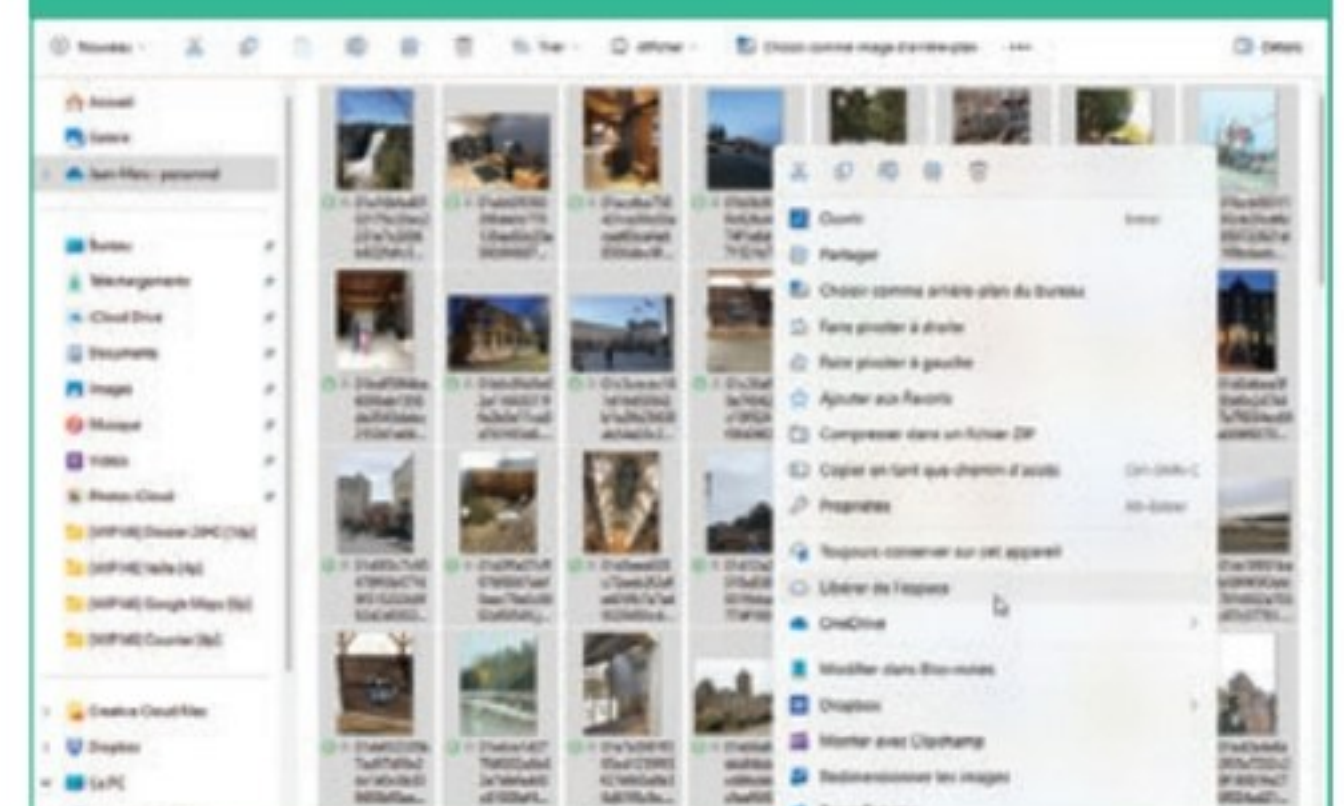
1 SAUVEGARDEZ DANS LE CLOUD

Grâce à votre compte OneDrive, vous disposez de 5 Go d'espace de stockage en ligne. C'est une solution pratique pour archiver vos dossiers et les retrouver sur l'ensemble de vos appareils au fil de la journée.



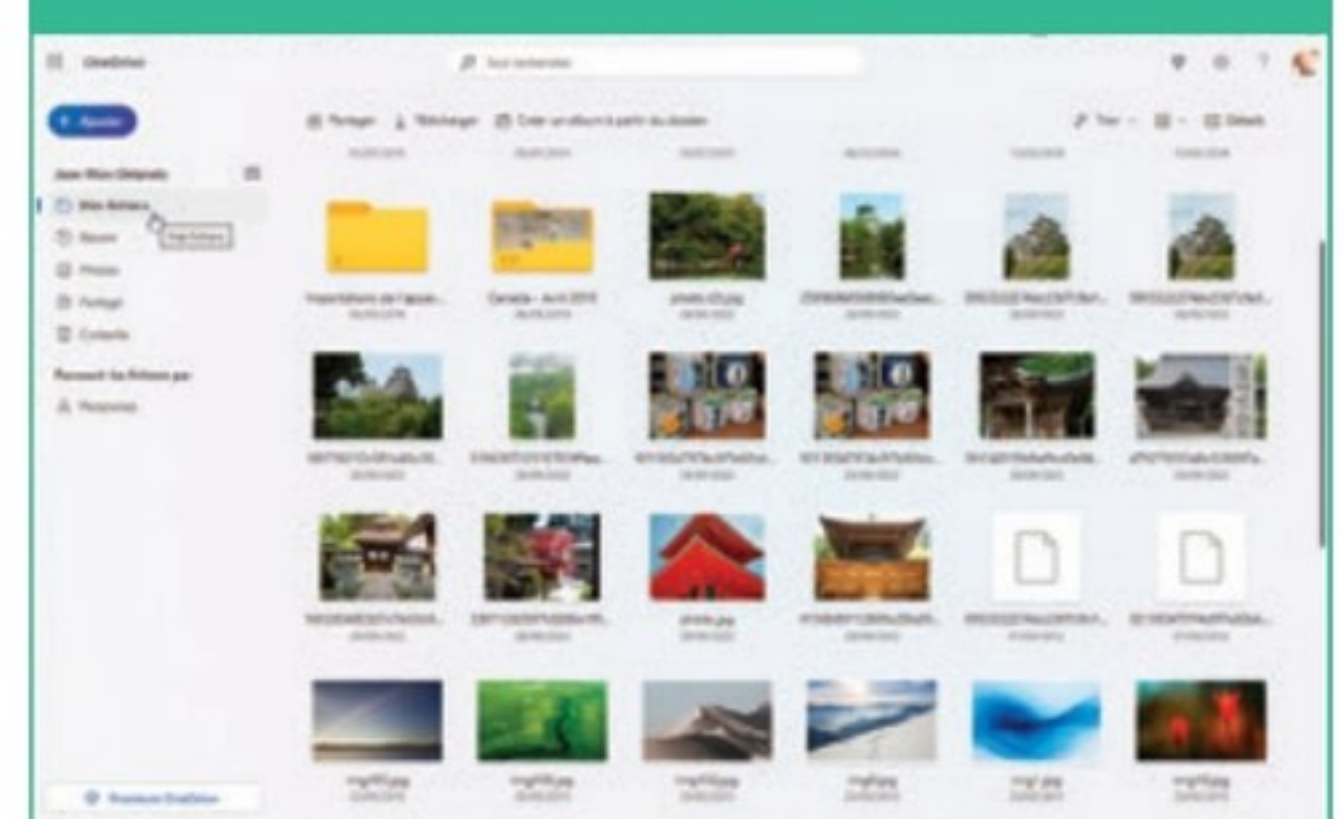
2 SÉLECTIONNEZ LES ÉLÉMENTS

Directement intégré au volet gauche de l'Explorateur, OneDrive vous laisse trouver un équilibre entre le stockage local ou en ligne. Effectuez un clic droit sur un élément et choisissez Libérer de l'espace (pour le conserver en ligne) ou Toujours conserver sur cet appareil (pour le répliquer sur votre PC).



3 CONSULTEZ L'ESPACE EN LIGNE

C'est l'un des principaux intérêts du stockage dans le cloud : vous accédez aux fichiers que vous y avez déposés depuis n'importe quel emplacement, moyennant une simple connexion Internet : rendez-vous sur www.onedrive.com et authentifiez-vous avec votre compte Microsoft.



EXCLUSIF - AVANT-PREMIÈRE !

ON A TESTÉ LA PROCHAINE MISE À JOUR WINDOWS 11

DÉCOUVREZ LES **30 NOUVEAUTÉS** QUI VOUS ATTENDENT !

Bien loin de céder déjà sa place à un éventuel successeur, Windows 11 continue de s'améliorer et promet une nouvelle mise à jour majeure à l'automne prochain. Outils et ergonomie dopés à l'Intelligence artificielle, plus grand confort au quotidien ou encore nouvelles technologies sublimant vos loisirs numériques : découvrez en avant-première les 30 nouveautés essentielles qui vont révolutionner votre PC. Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato



Installé sur près de 42% des PC en février 2024, Windows 11 n'a pas encore détrôné son prédécesseur mais il continue de multiplier les efforts pour convaincre un plus grand nombre d'utilisateurs de sauter le pas. Alors que des rumeurs évoquaient la sortie dès cette année d'un Windows 12 qui en reprendrait directement le flambeau, Microsoft a confirmé son intention de ne pas repartir tout de suite sur une page vierge. En octobre prochain, vous profiterez ainsi d'une nouvelle mise à jour de grande ampleur à travers le package 24H2 (ou «Hudson Valley»).

Il fait évidemment la part belle à l'intelligence artificielle, en améliorant encore le champ d'action du volet Copilot (qui devrait prochainement signer enfin son entrée en Europe !) et en déclinant cette technologie à de nombreux éléments du système, pour améliorer votre confort et votre expérience. L'application Photos, par exemple, sera capable de supprimer automatiquement tous les éléments qui gâchent vos clichés, en un clic de souris ! Windows 11 continue de profiter de technologies et d'outils exclusifs pour mieux marquer sa différence avec son prédécesseur,

à commencer par une liaison plus étroite avec votre smartphone (jusqu'à en faire une webcam d'appoint), un nouveau mode d'économie d'énergie pour doper l'autonomie ou réduire votre facture d'électricité ou encore une nette amélioration de la fluidité et de la qualité de vos vidéos. En avant-première, découvrez les 30 nouveautés de cette mise à jour et préparez-vous dès aujourd'hui à améliorer votre PC. ■

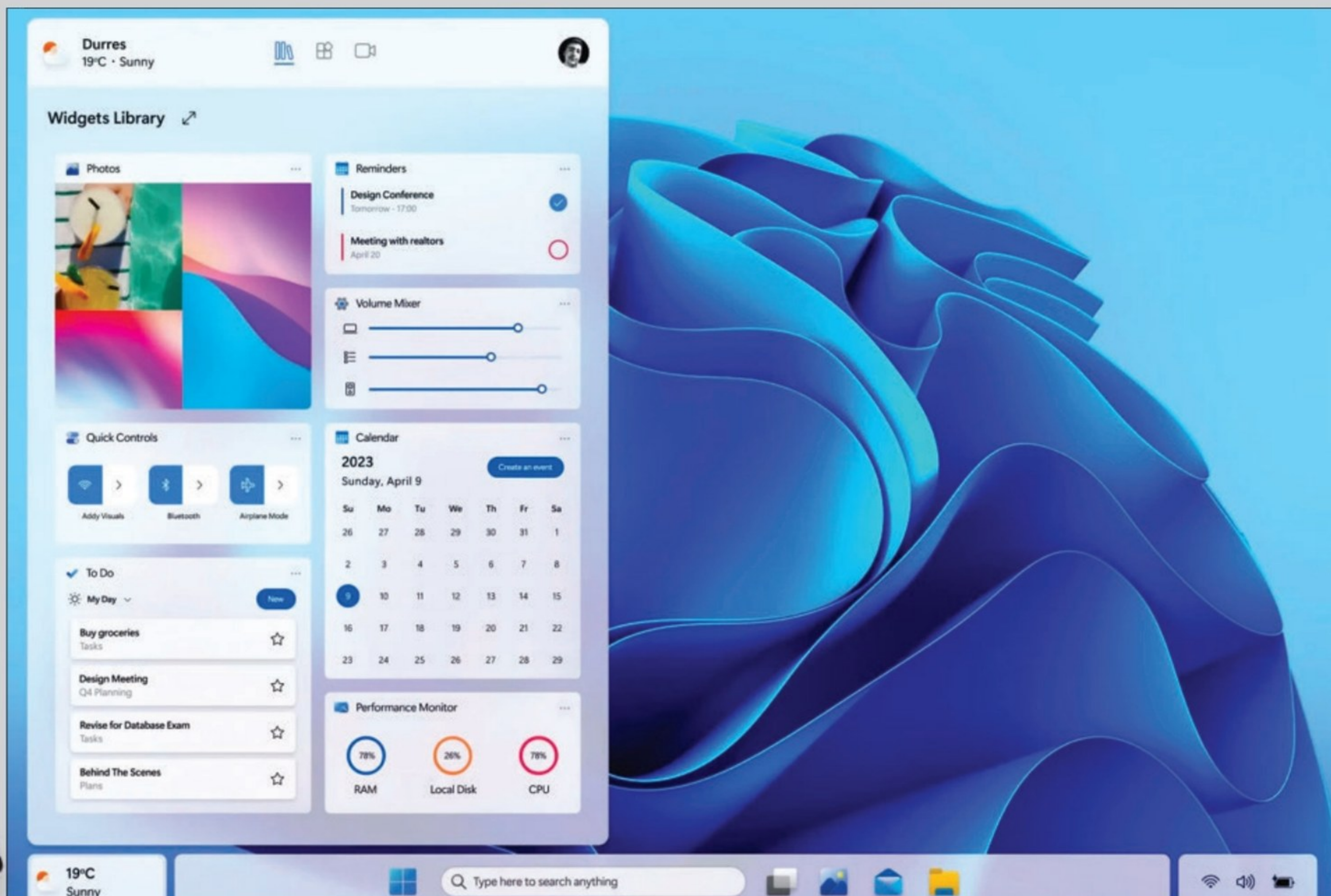
EN OCTOBRE PROCHAIN, VOUS PROFITEREZ AINSI D'UNE NOUVELLE MISE À JOUR DE GRANDE AMPLEUR À TRAVERS LE PACKAGE 24H2.

A SAVOIR

Pour être sûr de bien installer 24H2, activez l'option «Recevez les mises à jour dès qu'elles sont disponibles» dans les paramètres de Windows Update.

ET WINDOWS 12, ALORS ?

Les plus fins limiers avaient repéré une interface inédite de Windows et de Microsoft 365, au détour d'une série de captures d'écran, lors d'une conférence réservée aux développeurs à l'été 2023. Il n'en fallait pas plus pour agiter les rumeurs autour d'un Windows 12 qui reprendrait rapidement le flambeau de son prédécesseur, relativement boudé par le grand public. Certains constructeurs avaient participé à l'emballage, en révélant prématurément les contours de nouvelles fonctionnalités majeures, comme «CorePC», un noyau totalement réécrit pour un futur système d'exploitation. Mais Microsoft a sifflé la fin de la récré, en annonçant que Windows 12 ne serait pas pour cette année : toute la place est ainsi réservée à la mise à jour 24H2 qui vient étoffer un peu plus les fonctionnalités de Windows 11... et réaffirmer son autorité.



24H2 : QUE RENFERME LA NOUVELLE MISE À JOUR ?

Windows 11 s'apprête à connaître une nouvelle mise à jour majeure pour l'automne 2024 coupant court aux rumeurs d'un successeur qui sortirait dès cette année déjà. Suivez le guide.

Non, Windows 11 n'a pas encore dit son dernier mot ! Alors qu'il profite d'une petite série de correctifs ce mois-ci que nous vous détaillons au début de ce numéro («Moment 5», ces changements fonctionnels et ergonomiques saupoudrés à intervalles irréguliers tout au long de l'année), la prochaine mise à jour majeure se prépare déjà en coulisse. Nous sommes désormais rompus au nouveau calendrier de Microsoft : ces packages massifs n'interviennent plus qu'une seule fois par an, aux alentours des mois de septembre ou octobre, et embarquent des dizaines de nouveautés essentielles. Baptisée 24H2, la mise à jour prévue cette année repose sur trois piliers fondamentaux : l'intelligence artificielle, le confort d'utilisation et la sécurité.

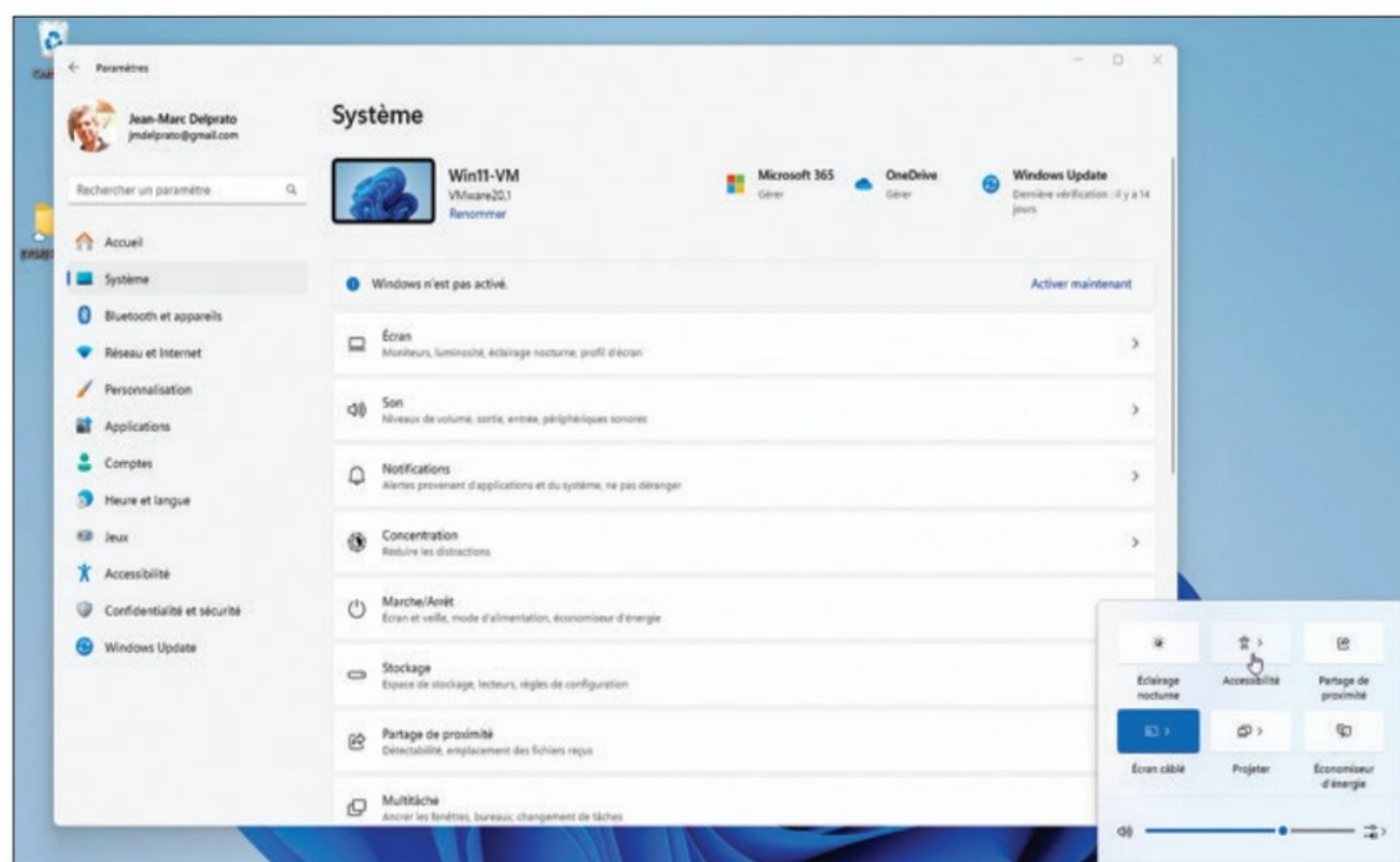
COPILOT ET L'IA, TOUJOURS PLUS ÉTROITEMENT INTÉGRÉS

Ce n'est pas une grande surprise : Microsoft continue de décliner ses technologies d'intelligence artificielle à tous les outils du système. Le volet Copilot, qui devrait très prochainement signer enfin son arrivée sur les PC en Europe, s'enrichit ainsi de 16 nouvelles commandes pour manipuler Windows 11 par son biais. Il s'ouvre également aux plug-ins des autres éditeurs, pour le spécialiser et l'affiner dans de multiples domaines (réservation de restaurants, courses en ligne etc.), automatise les tâches et réagit à vos sélections de texte, en vous proposant de les «expliquer». D'autres outils classiques de Windows 11 s'enrichissent avec l'IA. C'est notamment le cas de l'application Paint, désormais capable de supprimer en un clic les éléments qui parasitent vos clichés, ou même du vénérable Bloc-notes, qui vous propose lui aussi

d'interroger l'IA pour mieux comprendre certains passages des fichiers texte que vous lui soumettez. Mais l'intelligence artificielle se décline également à de nombreux éléments d'interface de Windows 11, pour améliorer votre confort au quotidien. La fonction «Snap Layouts», qui épingle vos fenêtres aux quatre coins de l'écran, s'enrichit ainsi de mini-vignettes à l'effigie de vos apps les plus fréquemment utilisées, avec des propositions d'agencement calculées par l'IA. Le confort d'utilisation est au cœur de la mise à jour 24H2. Vous pourrez ainsi prochainement utiliser votre smartphone en guise de webcam, vous profiterez d'une meilleure organisation des widgets ou encore vous testerez directement

vos microphones dans les paramètres, avec un nouvel outil de réduction des bruits parasites. Les loisirs numériques sont particulièrement choyés, avec une nouvelle technologie d'amélioration de la fluidité et de la qualité de l'image («AI Super Resolution», elle aussi pilotée par l'IA !) et une meilleure prise en charge des profils colorimétriques de votre moniteur. Les experts et les utilisateurs avancés ne seront pas oubliés pour autant et de nouveaux outils d'administration signent leur entrée, pour exécuter les commandes les plus complexes («Sudo») ou encore mieux manipuler le registre. Nous vous détaillons en long et en large les 30 nouveautés prévues pour Windows 11 dans les pages qui suivent ! ■

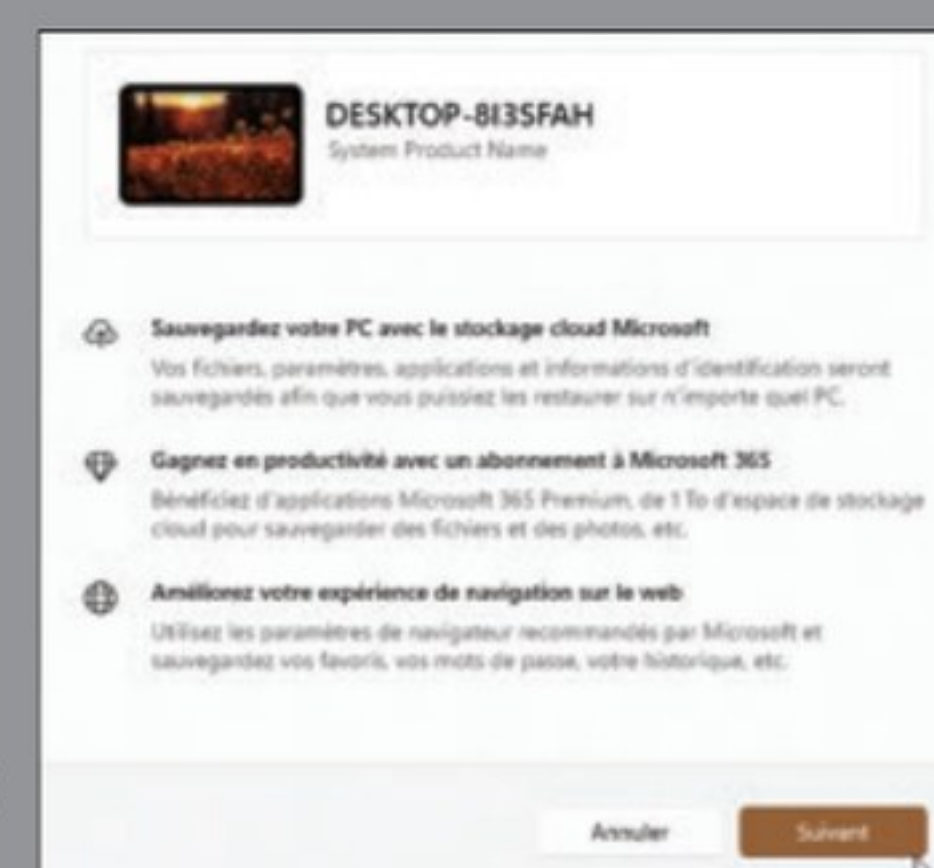
CES PACKAGES MASSIFS N'INTERVIENNENT PLUS QU'UNE SEULE FOIS PAR AN, AUX ALENTOURS DES MOIS DE SEPTEMBRE OU OCTOBRE.



Les paramètres s'enrichissent de nouvelles options qui viennent renforcer votre confort d'utilisation au quotidien.

SAUVEGARDEZ VOTRE PC DANS LE CLOUD

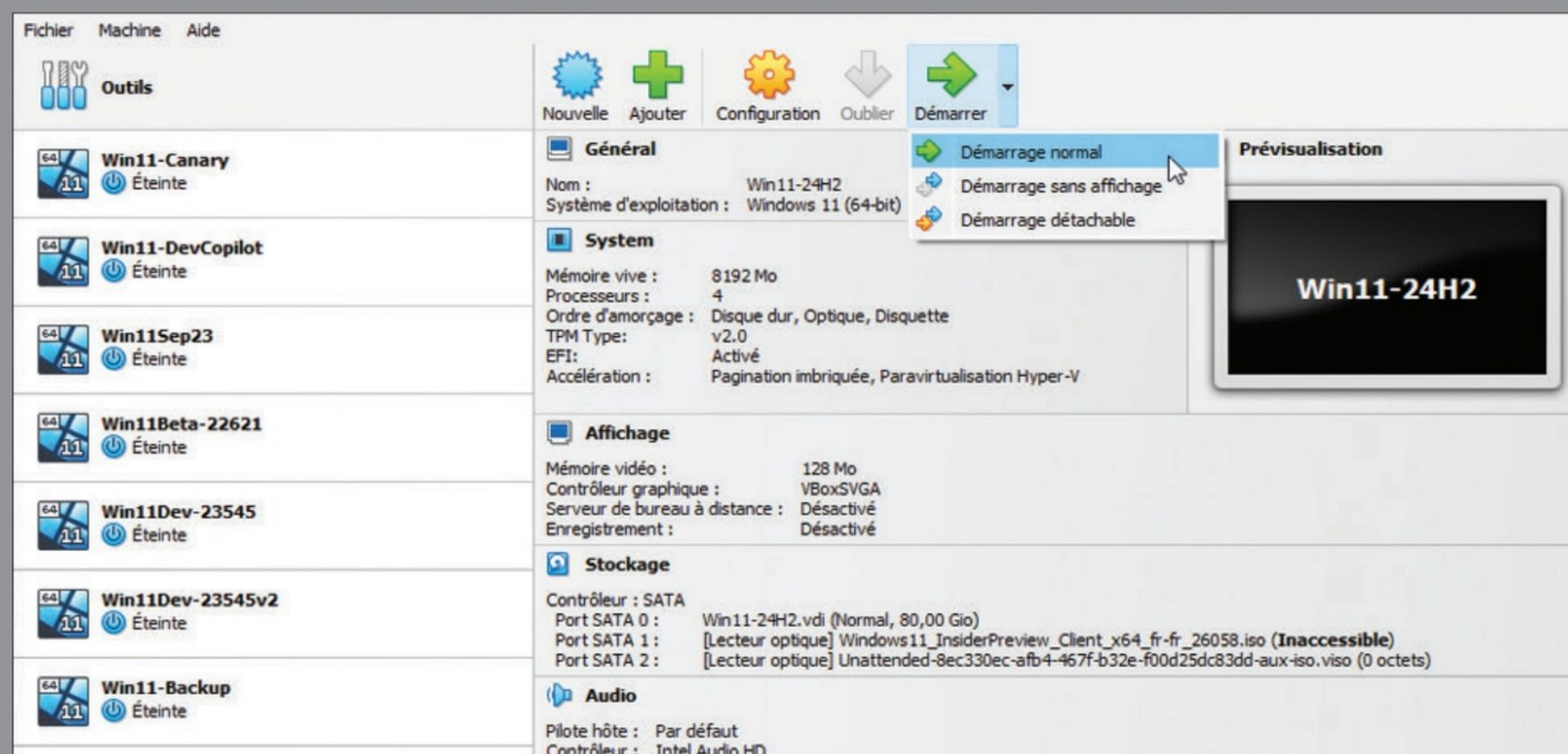
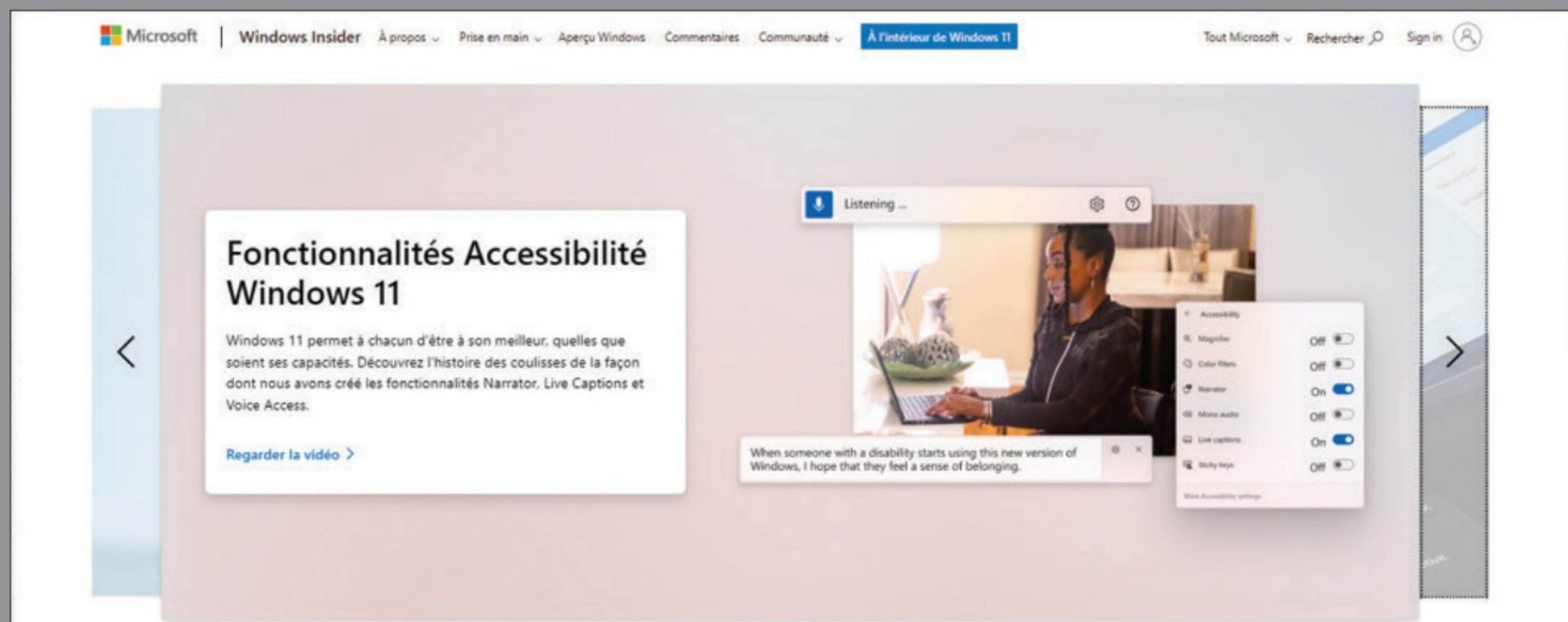
Avant de procéder à une mise à jour d'une telle ampleur, prenez le temps de sauvegarder vos données personnelles afin de consigner vos fichiers et dossiers les plus précieux pour les retrouver en cas d'anomalies. Depuis la mise à jour «Moment 3», Windows 11 privilégie la sauvegarde dans le cloud à travers un nouvel outil, que vous appelez en pressant la touche Win du clavier et en saisissant «sauvegarde». Cliquez ensuite sur Sauvegarde Windows puis parcourez la liste des dossiers, applications, paramètres et informations d'identification qui vous est proposée. Cliquez enfin sur le bouton Sauvegarder pour procéder à la sauvegarde. Vous retrouvez ainsi tous ces éléments sous la forme d'un «package», à restaurer en un clic dès la réinstallation de Windows 11 ou la configuration d'un nouveau PC. Pratique !



PROFITEZ À VOTRE TOUR DES AVANT-PREMIÈRES

Vous avez soif de nouveautés et vous désirez tester par vous-même l'ensemble des futures fonctionnalités de Windows 11, afin de vérifier si elles tournent correctement sur votre PC et si elles répondent à vos besoins ? C'est précisément le rôle du programme Windows Insider, un accès gratuit aux versions préliminaires du système de Microsoft. Pourquoi un tel élan de générosité ? Tout simplement pour inciter le plus grand nombre d'utilisateurs à participer aux tests visant à fiabiliser de nouveaux outils et des changements majeurs, sur une immense variété de configurations. Pour y accéder, vous devez disposer d'un compte Microsoft. Rendez-vous ensuite à l'adresse www.microsoft.com/fr-fr/windowsinsider et cliquez sur le bouton S'inscrire, au centre de la page. Authentifiez-vous à l'aide de votre compte Microsoft : une nouvelle entrée figure ensuite dans les paramètres (Win+I) de votre PC, à la section Windows Update > Programme Windows Insider. Quatre canaux sont à votre disposition et correspondent à des versions plus ou moins avancées de Windows 11

: Canary pour les fonctionnalités les plus lointaines, encore en développement, Dev pour les outils déjà davantage finalisés, Beta pour les éléments les plus stables et Release Preview pour les mises à jour imminentes du système. Mais attention ! Comme leur nom l'indique, toutes ces versions préliminaires ne garantissent nullement leur stabilité : évitez de les installer en tant que système principal. Vous avez plutôt intérêt à les déployer sur des «machines virtuelles», des ersatz d'un vrai PC qui se comportent comme tel mais qui évitent de contaminer votre ordinateur ou de le mettre à genoux. La solution la plus simple consiste à télécharger les images ISO de ces versions préliminaires, à l'adresse <http://tinyurl.com/betawin11>. Installez ensuite un gestionnaire de machines virtuelles, comme VirtualBox (www.virtualbox.org) puis sélectionnez cette image lors de l'installation d'un nouveau «faux PC». La procédure est sans risque, mais elle n'est pas toujours aisée : reportez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/bdf3zef6> pour découvrir un tutoriel en détail.

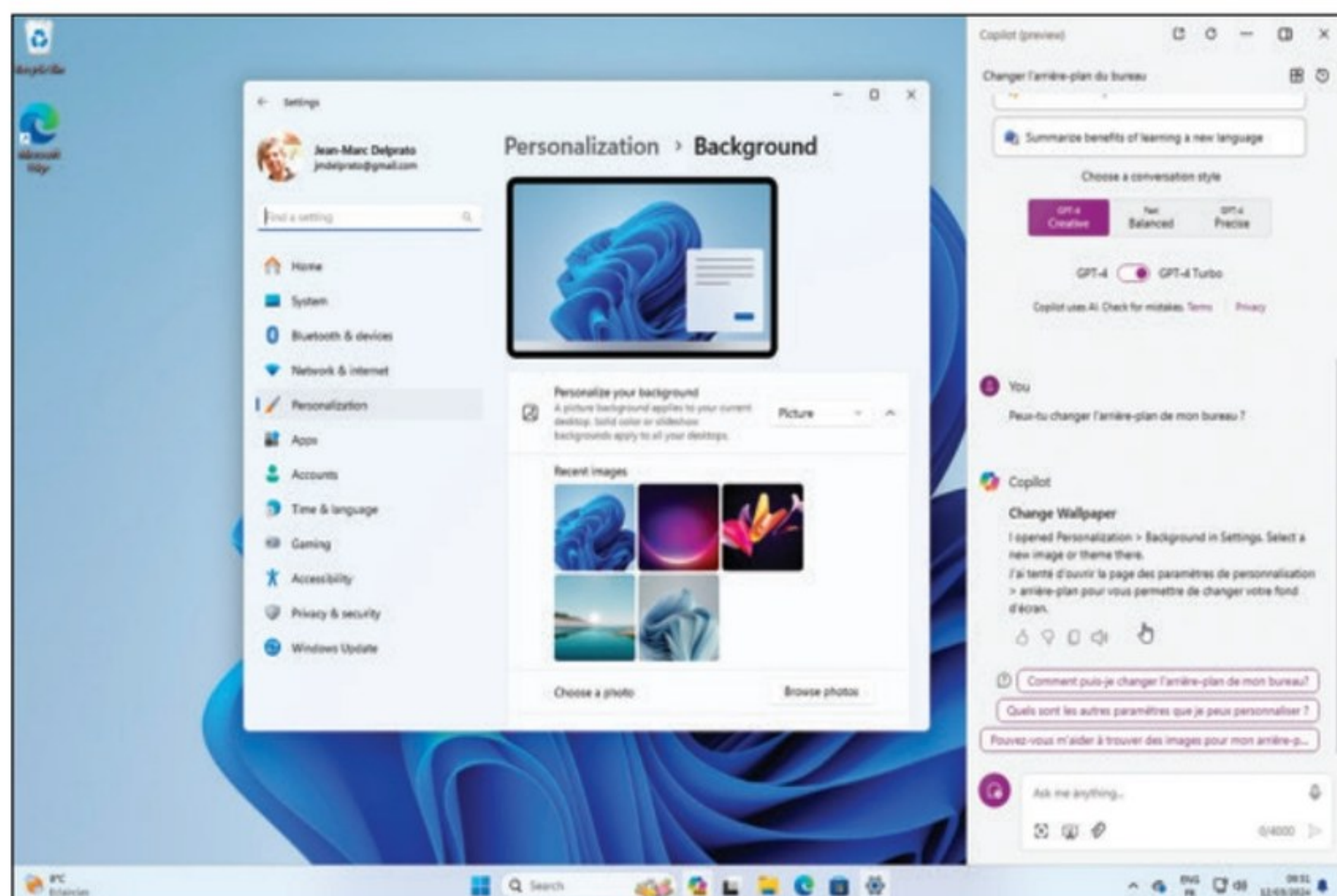


L'IA SE DÉCLINE À TOUT LE SYSTÈME

Au terme de sa première année d'existence, l'assistant d'IA Copilot passe la seconde : il s'étend à tout le système et vient prolonger l'intégration de l'intelligence artificielle aux autres outils natifs de Windows 11, tout en ajoutant de nouvelles possibilités d'interaction.

01 COPILOT, L'IA AU CŒUR DE WINDOWS 11

C'est indéniablement la principale nouveauté au cœur de la mise à jour 24H2 : Copilot, l'assistant conversationnel dopé à l'IA et intégré à Windows, gagne encore en importance et étend sa juridiction au sein du système. Le premier changement est d'ordre visuel : l'icône pour ouvrir le panneau est ravalée à l'extrême droite de la barre des tâches, juste en-dessous de la zone où il vient s'ouvrir. Mine de rien, ce changement est crucial et révèle l'étroite intégration de l'assistant au système de Microsoft : il est désormais associé aux paramètres essentiels, comme le volume ou la connexion réseau, plutôt qu'aux applications en cours d'exécution. Vous choisissez d'afficher ou non cette icône en effectuant un clic droit sur la barre des tâches et en choisissant Paramètres de la barre des tâches. Autre nouveauté plus intéressante, lorsque vous copiez du texte (en le sélectionnant à la souris puis en pressant les touches Ctrl+C) l'icône s'anime lorsque vous la survolez et vous indique que de nouvelles actions sont à votre disposition. Parmi celles-ci, il vous est possible d'envoyer la saisie vers la fenêtre de l'assistant ou directement de « l'expliquer », pour reprendre le nom de cette option. Pratique pour éclaircir une commande technique ou une information sur lesquelles vous butez ! Il vous est également possible de glisser-déposer une photo vers cette icône de la barre des tâches pour enchaîner directement par un traitement, comme sa description ou sa retouche.



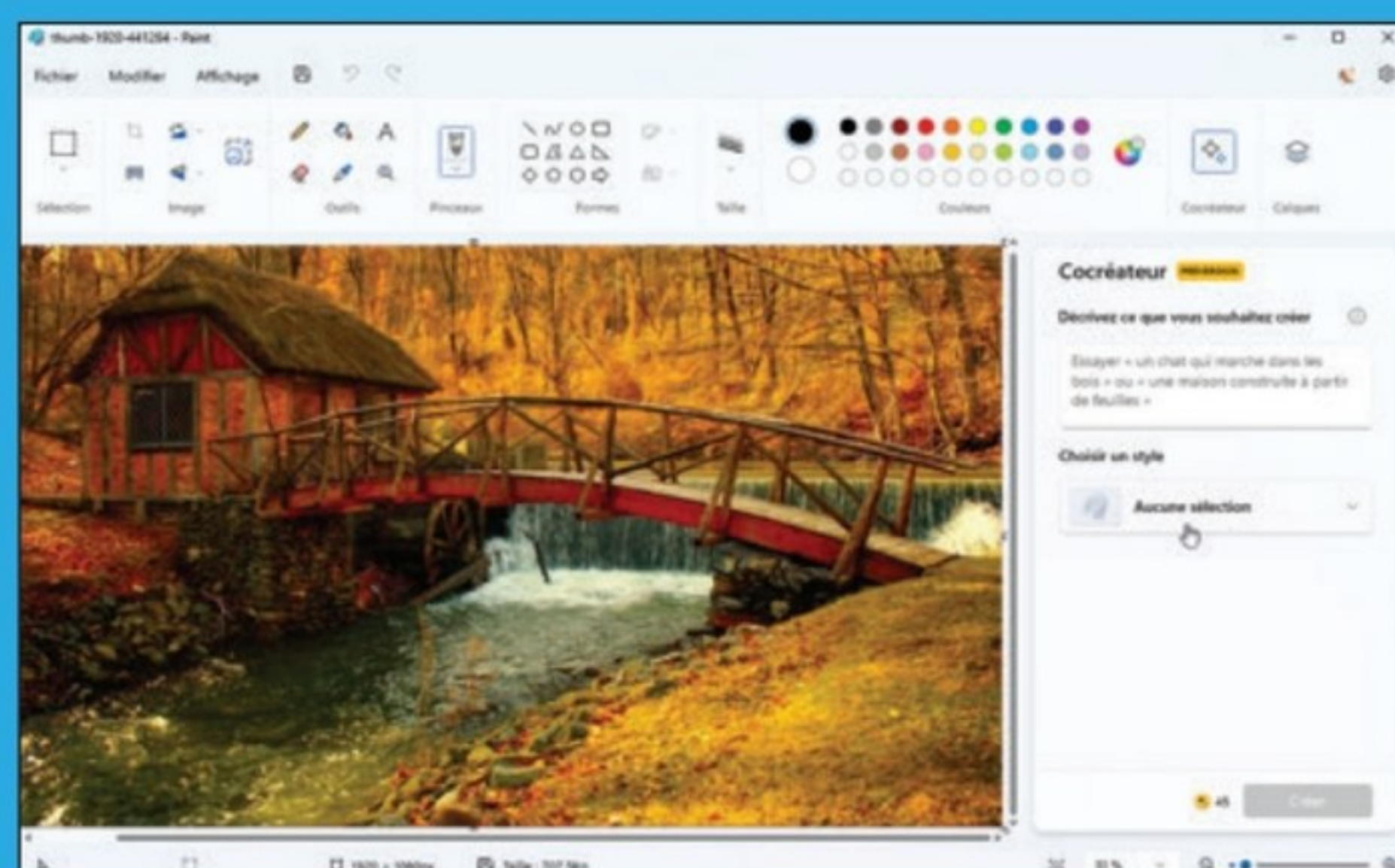
02 DE NOUVELLES ACTIONS COPILOT

Nous l'avons déjà évoqué, Copilot se décline aussi en un service web accessible via le navigateur Microsoft Edge (cliquez directement sur l'icône en haut à droite). Mais en l'interrogeant directement depuis Windows 11, vous gagnez la possibilité d'interagir avec le système et de lui demander de manipuler des réglages de votre PC à votre place. Seize nouvelles actions viennent ainsi compléter Copilot pour Windows et s'ajoutent aux treize déjà disponibles, avec la mise à jour 24H2. Il devient désormais possible de dresser la liste des réseaux Wi-Fi avant de vous connecter à l'un d'entre eux, de demander votre adresse IP ou encore de gérer le stockage. Vous pouvez également interagir avec la plupart des modules intégrés à Windows 11, comme la loupe, la commande vocale ou encore le sous-titrage automatique. Copilot pour Windows s'ouvre aussi aux plug-ins des éditeurs tiers, plusieurs grands services web viennent spécialiser la base de connaissances et vous laissent réserver des restaurants par pur échange avec l'IA ou même faire vos courses en ligne, en fonction de vos demandes de recettes par exemple.



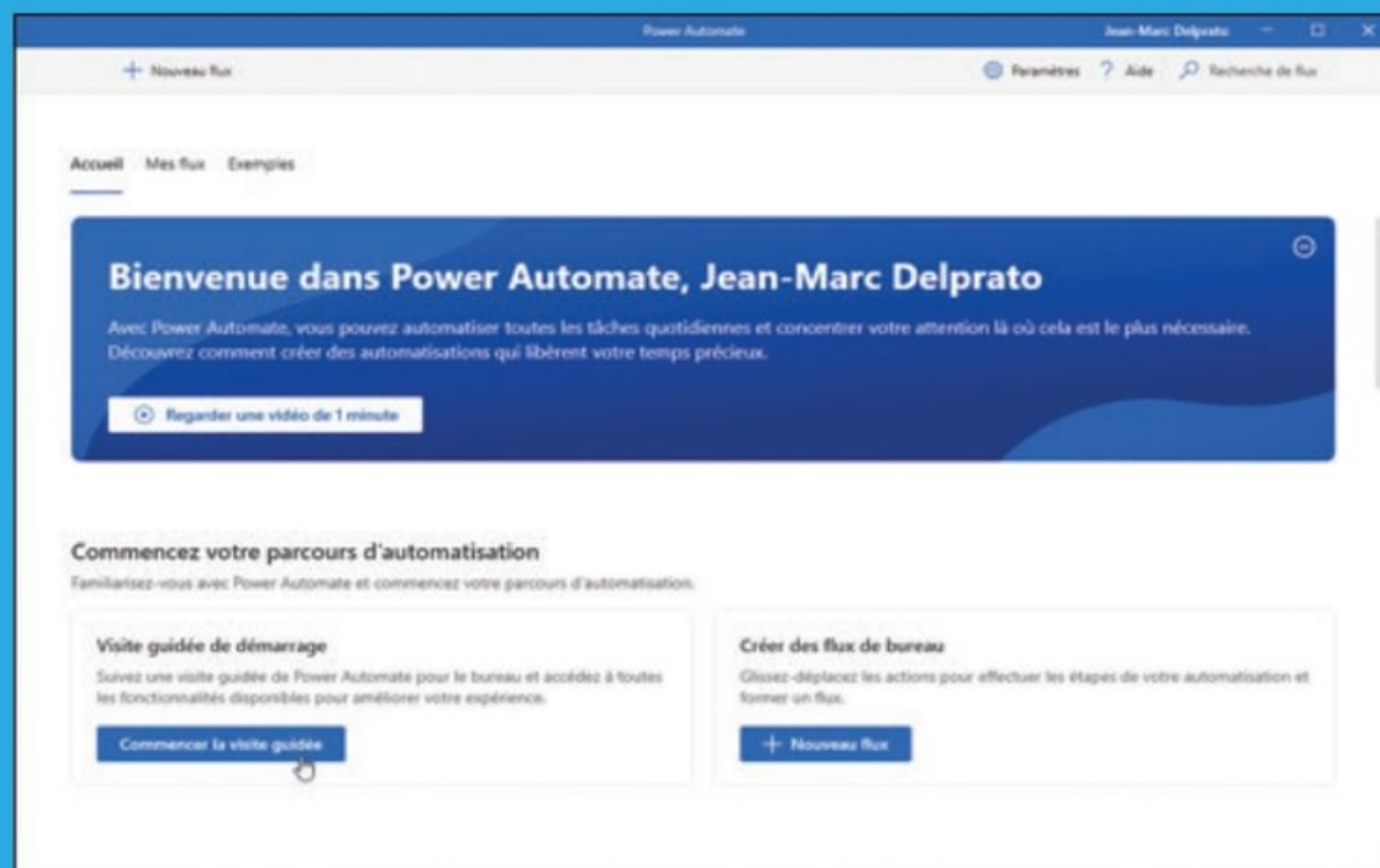
03 PAINT SUPPRIME LES PARASITES

Autre domaine de l'IA, la retouche photo confère un intérêt supplémentaire à Paint. Cet ancêtre issu de la toute première version de Windows a rapidement gagné en fonctionnalités, par le support des calques notamment puis de l'assistant de création (le «Cocréateur») qui vous laisse enrichir vos clichés à partir de n'importe quelle recherche IA. Avec la mise à jour 24H2, il devient possible de convoquer l'IA pour effacer de vos clichés les éléments perturbateurs, comme des panneaux de signalisation, des silhouettes ou des véhicules. Une façon rapide et pratique de nettoyer vos clichés, avec un outil préintégré à Windows et connu de tous : contre toute attente, Paint revient sur le devant de la scène.



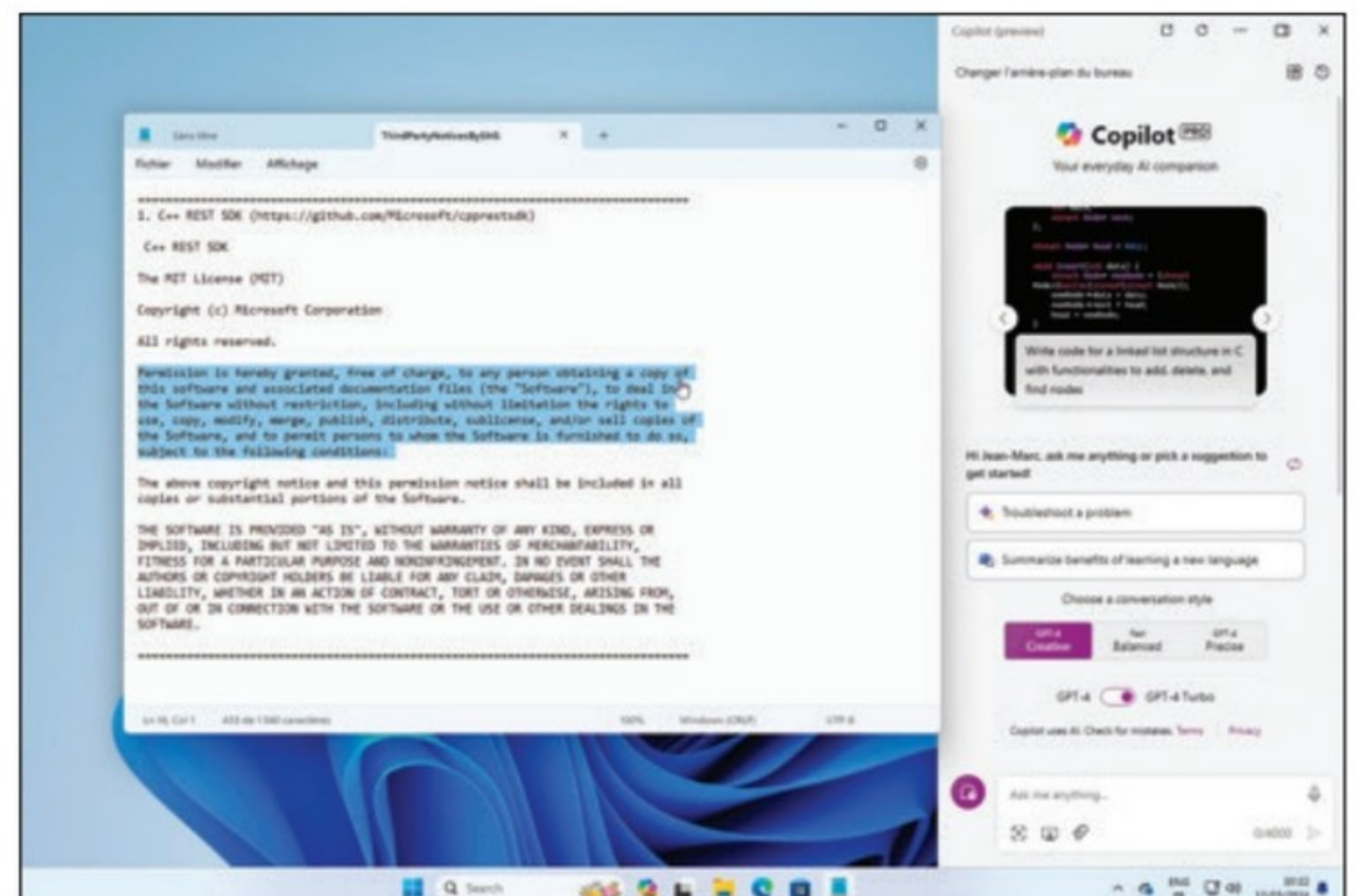
04 SIMPLIFIEZ LES OPÉRATIONS AVEC POWER AUTOMATE

Issu de la galaxie des outils professionnels de Microsoft, Power Automate s'intègre lui aussi à Copilot pour Windows et présente un vrai intérêt pour le grand public. Il vous aide à automatiser de nombreuses actions courantes dans les suites bureautiques, comme rédiger un e-mail et l'envoyer dans un groupe Teams, renommer une série de documents, les déplacer dans un autre dossier, manipuler des fichiers PDF ou créer des fichiers Excel à partir d'une recherche. Pour tester l'outil après la mise à jour 24H2, commencez par installer le plug-in gratuit Power Automate, dans le Microsoft Store. Vous pourrez ensuite lancer des commandes spéciales avec Copilot.



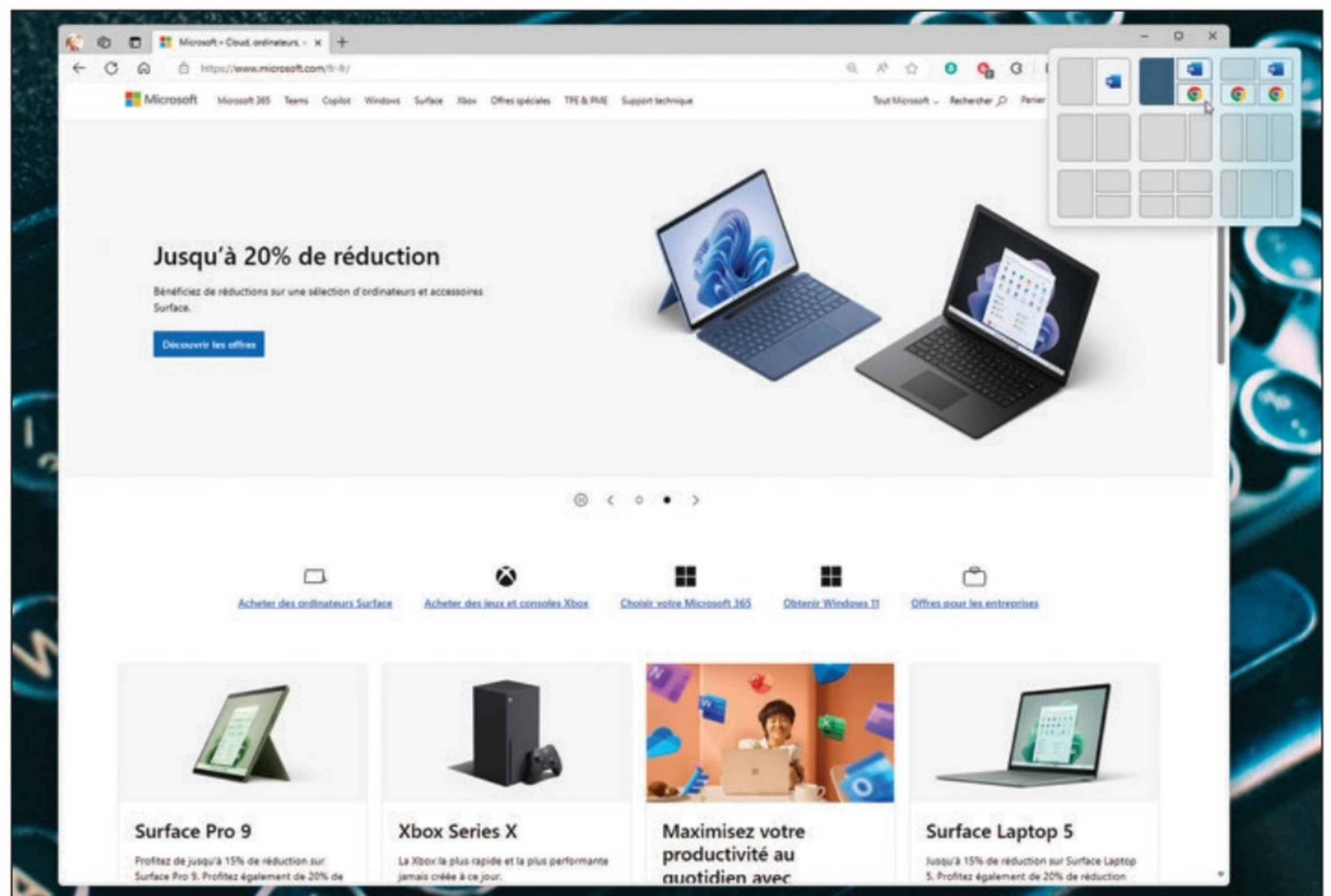
05 LE BLOC-NOTES ENRICHIS À L'IA

À l'image de Paint, un autre outil intégré aux toutes premières versions de Windows profite d'étonnantes mises à jour depuis quelques mois. Après avoir gagné un système d'onglets et la sauvegarde automatique des documents ouverts, le Bloc-notes va bientôt s'ouvrir à l'IA. En sélectionnant du texte puis en effectuant un clic droit, vous ouvrez un menu contextuel avec une option pour «expliquer» (c'est littéralement son nom !) ce que vous avez sélectionné. Le bloc-notes étant fréquemment ouvert pour lire des journaux d'activité ou des documents techniques, c'est un excellent moyen de comprendre enfin les termes les plus obscurs.



06 DE NOUVEAUX ANCRAGES DE FENÊTRE

La fonction «Snap Layouts», qui ouvre un mini-menu avec une série de dispositions des fenêtres déjà ouvertes (survolez leur icône d'agrandissement ou pressez les touches Win+Z), est l'une des meilleures nouveautés ergonomiques de Windows 11. Elle s'enrichit bientôt grâce à l'IA, en vous proposant des agencements avec les apps que vous avez le plus souvent l'habitude de lancer. En ouvrant ce menu, vous affichez directement une série de propositions avec les icônes des logiciels correspondants, vos habitudes étant relevées par l'IA. Pratique !



OÙ EN EST COPILOT EN EUROPE ?

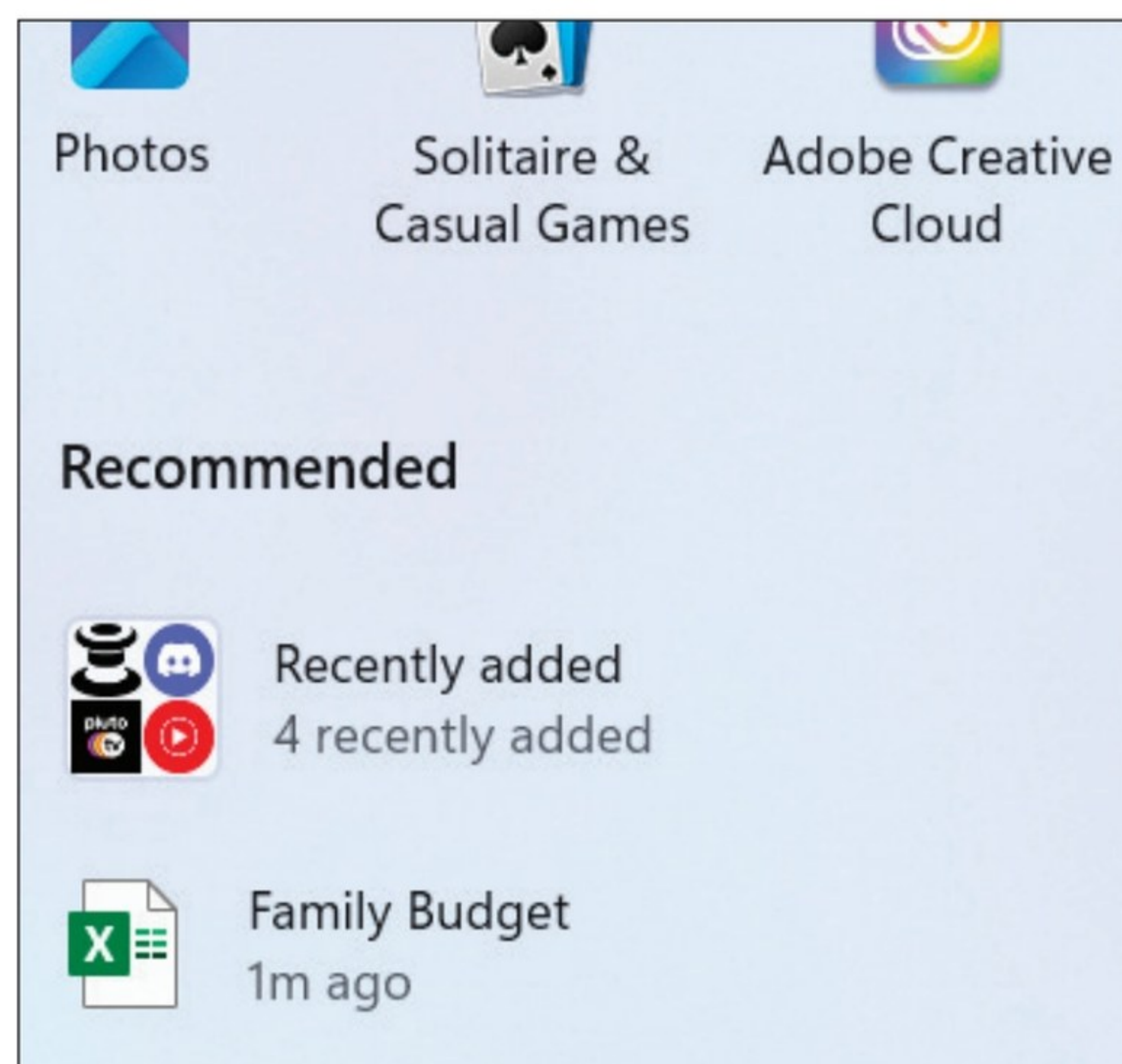
À l'heure où nous mettons sous presse, l'Union Européenne n'a toujours pas autorisé Microsoft à déployer son outil Copilot sur notre territoire. La raison ? La loi européenne sur les pratiques anticoncurrentielles (Digital Markets Act) à laquelle Microsoft doit se conformer pour éviter d'imposer un tel outil et de couper ainsi l'herbe sous le pied des solutions alternatives. L'éditeur avait déjà connu pareille situation avec l'intégration native d'Internet Explorer, du Lecteur Windows Media ou de Windows Media Center, par le passé. Mais il s'est déjà mis en ordre de bataille, en vous offrant notamment la possibilité de désinstaller des éléments essentiels de Windows à la section Système > Composants système des paramètres, y compris l'antivirus. Microsoft promet ainsi une clarification de la situation dès les mois de mars ou avril 2024.

UN BUREAU PLUS CLAIR ET MODERNE

Du menu Démarrer au pur bureau de Windows 11, en passant par l'Explorateur de fichiers, Windows 11 gagne en possibilités à travers la mise à jour 24H2. Préparez-vous dès aujourd'hui à en tirer le meilleur parti pour décupler l'ergonomie de votre PC.

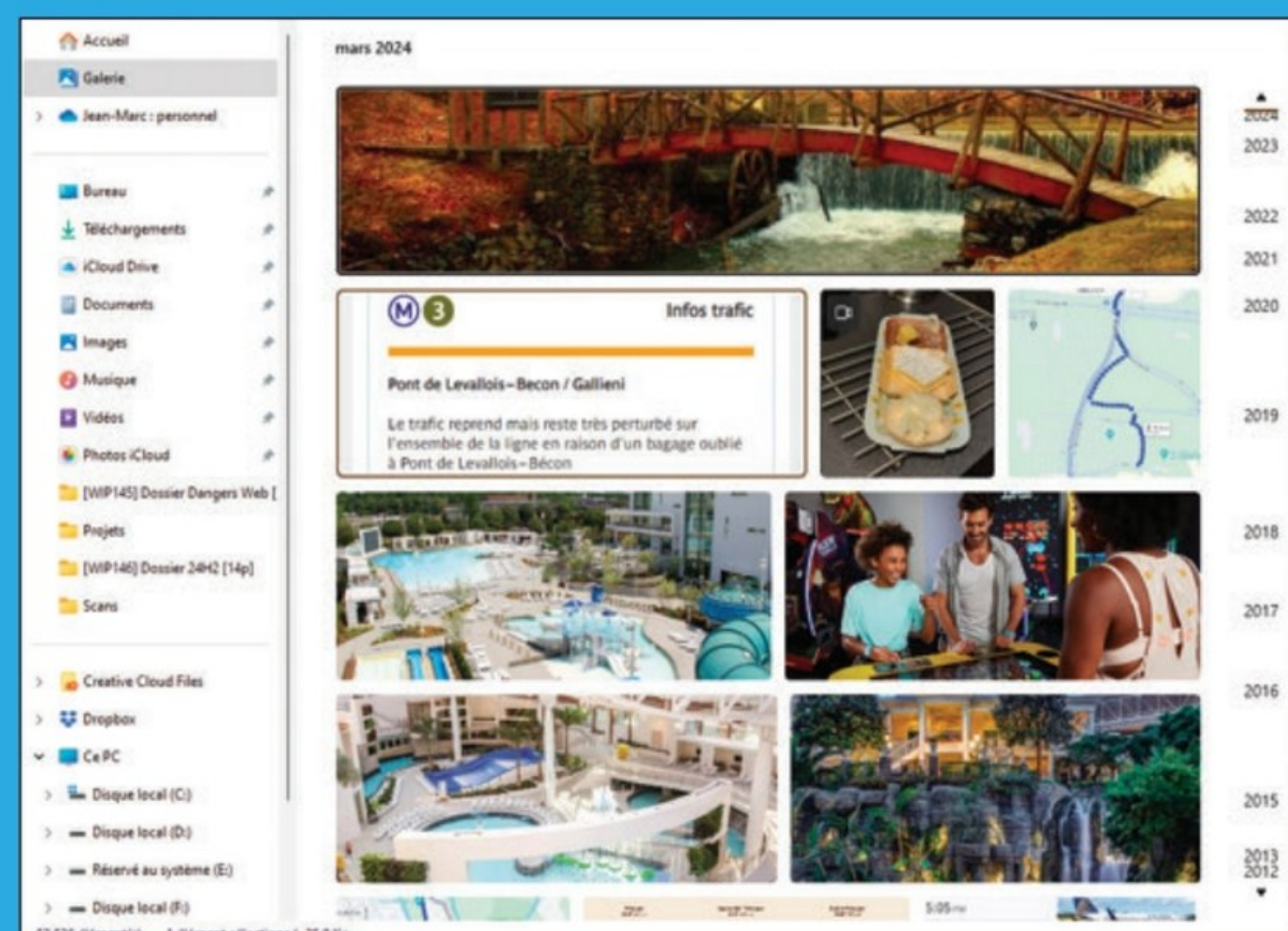
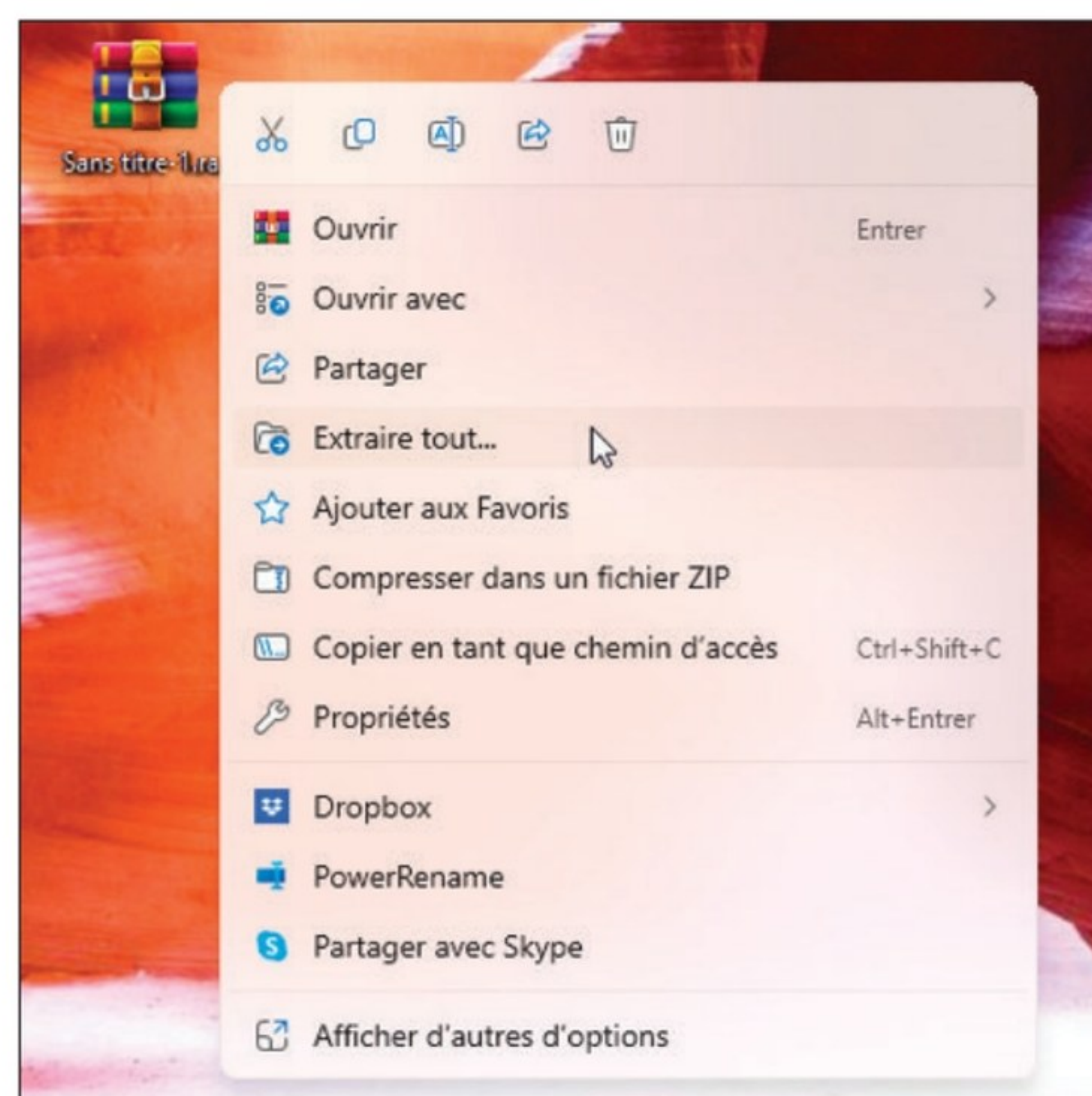
07 LES APPS RÉCENTES MIEUX REGROUPEES

Le menu Démarrer de Windows 11 brille par son aspect simple et épuré : il se scinde en une série d'icônes homogènes, aux couleurs de tous vos logiciels, et une zone de recommandations, pour afficher rapidement vos fichiers les plus utiles. Comme vous le découvrirez à travers l'encadré ci-dessous, il est toutefois possible de le réorganiser, en accordant davantage d'espace à l'une ou l'autre de ces deux sections. Windows 11 a récemment autorisé la création de dossiers regroupant plusieurs icônes, à la manière de votre smartphone, pour gagner encore en clarté. Avec la mise à jour 24H2, les apps récemment installées seront isolées dans un groupe créé dynamiquement, pour les rendre accessibles d'un clic sans les rechercher.



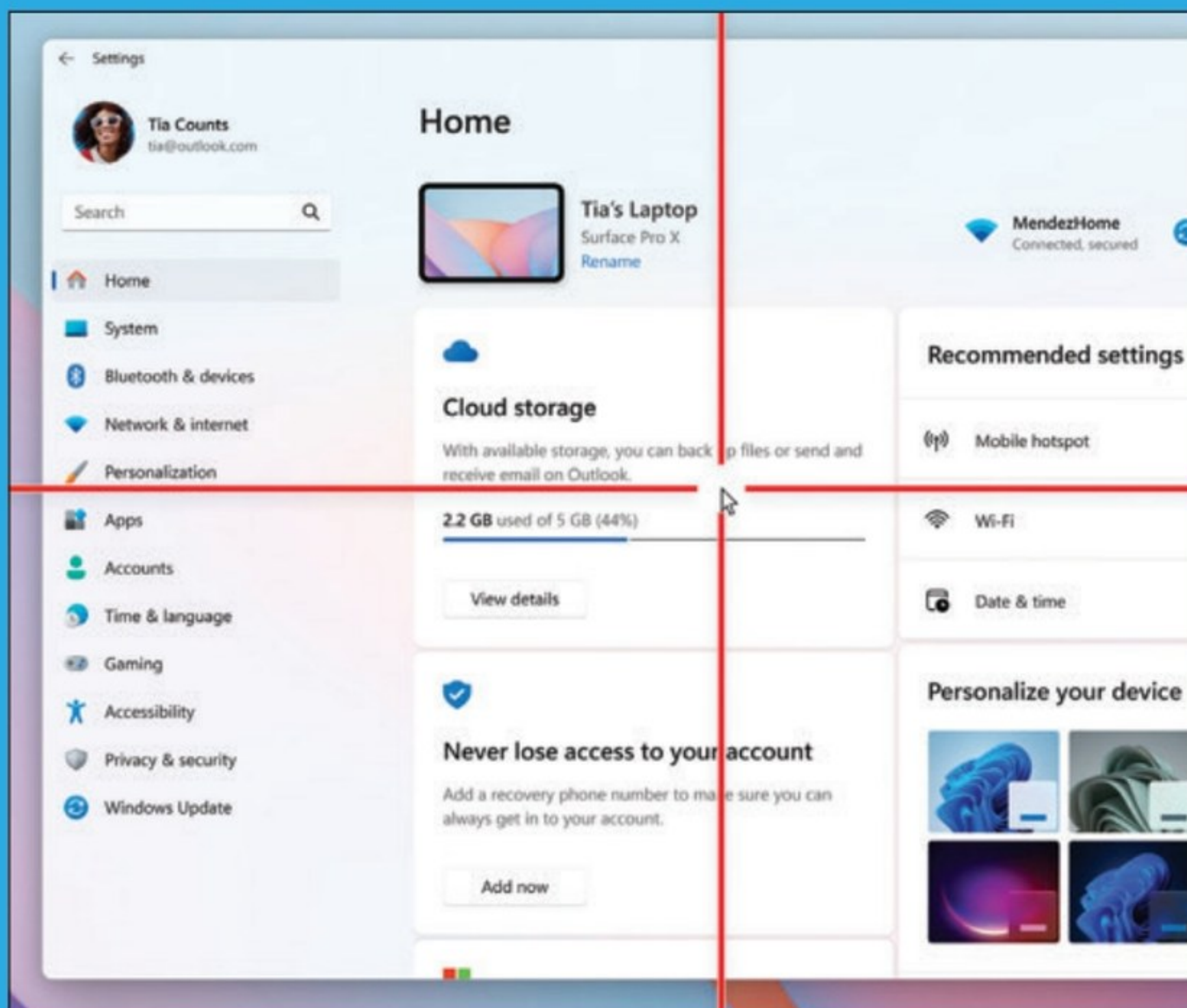
08 UNE DÉCOMPRESSION PLUS EFFICACE

Depuis la mise à jour «Moment 4», Windows 11 supporte onze nouveaux formats de compression, au-delà des seules archives Zip qu'il prend déjà en charge depuis des années. Vous évitez ainsi d'installer des utilitaires spécialisés, comme WinRAR ou 7-Zip, pour décompresser des archives aux formats .rar, .7z ou .tar.gz plus exotiques : il vous suffit de faire un clic droit sur leur icône et de choisir Extraire tout. Mais à l'usage, on a constaté de sérieux problèmes de performances lors de la décompression par rapport aux outils dédiés à chacun de ces formats. Avec la mise à jour 24H2, Windows 11 corrige ces écueils et vient même supplanter les outils en question, décuplant l'intérêt de cette nouvelle fonctionnalité.



09 UN EXPLORATEUR PLUS COMPLET ENCORE

L'Explorateur de fichiers s'est progressivement affiné au fil des mises à jour, en vous offrant un meilleur accès aux documents que vous stockez dans le cloud, aux photos diffusées dans votre galerie personnelle ou plus généralement aux actions les plus courantes, à travers des icônes qui reprennent l'interface d'un navigateur web jusqu'à en emprunter le principe des onglets. La mise à jour 24H2 devrait encore aller plus loin, à travers une petite nouveauté qui vient renforcer l'intérêt de ce système d'onglets : désormais, lorsque vous survolez l'icône de l'Explorateur dans la barre des tâches, vous visualisez tous les onglets ouverts sous forme de vignettes séparées. Vous visez ainsi plus juste, en ouvrant directement l'Explorateur dans le dossier concerné.

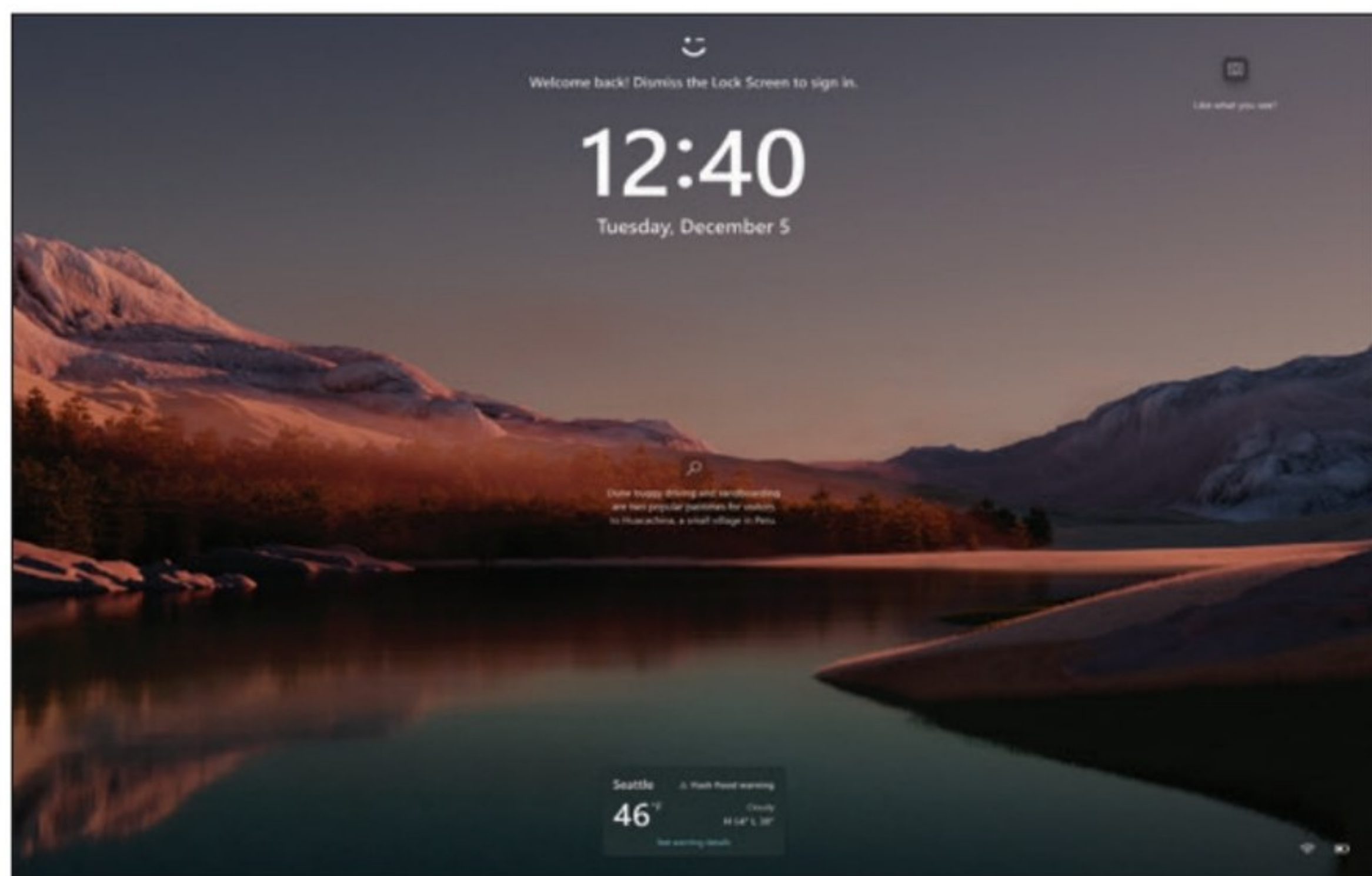


10 UN INDICATEUR DE CURSEUR

C'est une nouvelle option réservée aux personnes souffrant de déficience visuelle : il devient possible de mettre en évidence la position du curseur de la souris, à travers les paramètres d'accessibilité de Windows 11. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Accessibilité. Reportez-vous à la section Souris puis cliquez sur Pointeur de souris : dans cette nouvelle fenêtre réservée au pointeur de la souris et aux interactions tactiles, activez la première option puis choisissez une couleur d'accentuation. Il vous suffit ensuite de presser les touches Win+Ctrl+X pour activer la fonctionnalité. Des lignes de couleur accentuent ainsi la position exacte de la souris pour mieux la repérer.

12 LA MÉTÉO SUR L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE

Plutôt vide et terne, l'écran de verrouillage vous sert essentiellement à déverrouiller votre session (Win+L) et à vous authentifier sous Windows 11. Avec la mise à jour 24H2, il revêt un plus grand intérêt en vous laissant afficher une série de widgets sans même ouvrir votre session. Parmi ceux-ci, on retrouve en particulier le widget de la météo, pour profiter de bulletins complets au premier coup d'œil, sans même vous logger. Pour activer la fonctionnalité, ouvrez les paramètres puis cliquez sur Personnalisation et sur Écran de verrouillage. Gageons que d'autres options viendront prochainement étoffer vos possibilités, comme l'affichage de vos derniers e-mails ou des actualités les plus récentes.



11 UNE NOUVELLE ORGANISATION DES WIDGETS

Empruntés à Windows Vista, les widgets signent leur grand retour avec Windows 11. Vous ouvrez leur panneau en cliquant sur leur icône dédiée dans la barre des tâches ou en pressant les touches Win+W. Depuis une récente mise à jour, ils sont mieux agencés : vous retrouvez vos modules personnalisés sur le flanc gauche de ce panneau et les dernières actualités du Web sur la droite. Avec 24H2, vous profitez d'un espace supplémentaire pour héberger les widgets qui vous sont le plus utiles. Vous disposez en outre d'un nouveau système de notifications, avec des alertes qui vous renseignent sur les derniers événements. Si vous avez associé votre calendrier à votre compte Outlook, par exemple, vous recevrez ainsi une notification à l'approche d'une réunion ou d'un rendez-vous.



RÉORGANISEZ LE MENU DÉMARRER

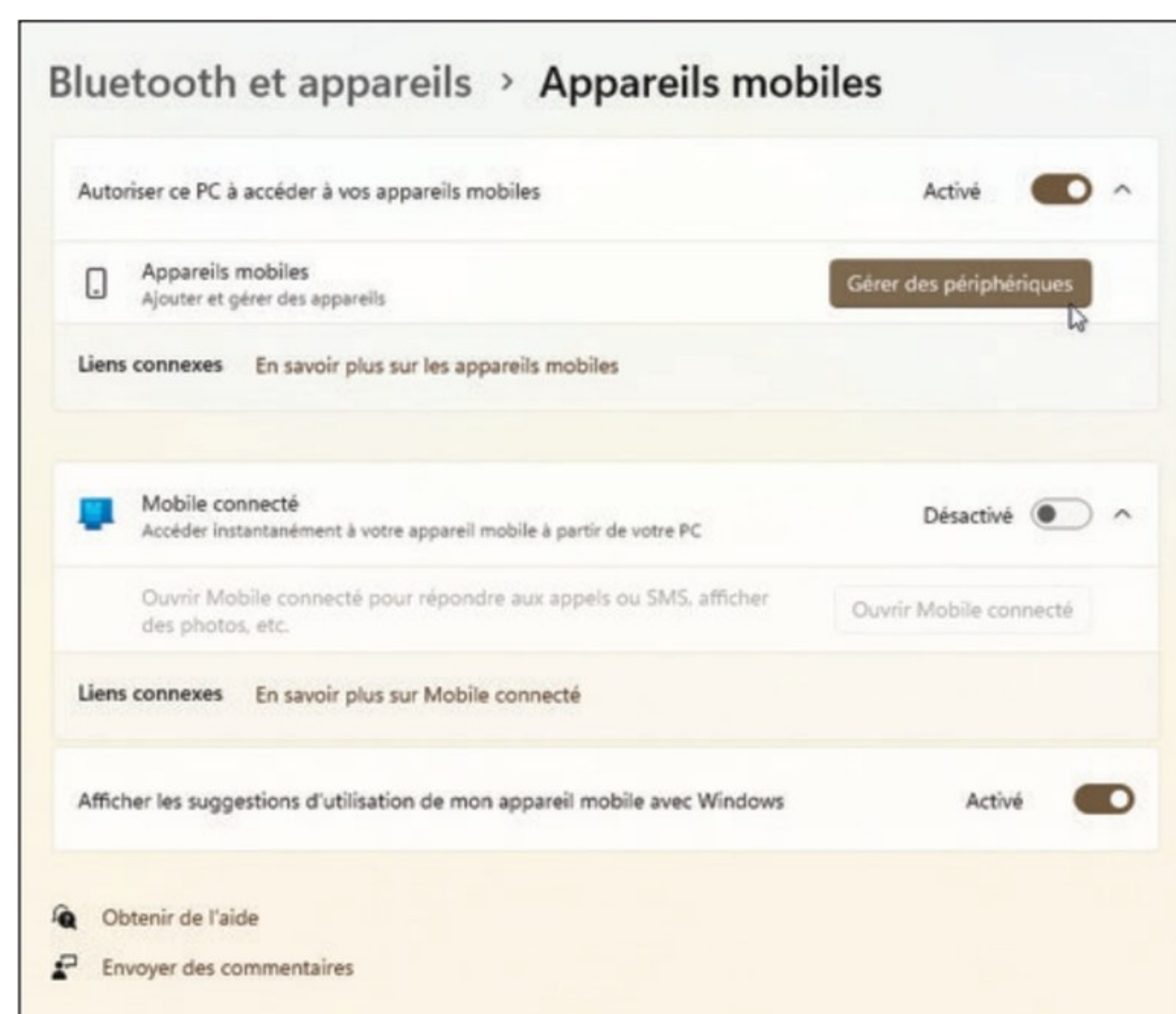
Depuis la mise à jour «Moment 3» de Windows 11, il est enfin possible de réagencer les icônes de vos applications au sein de groupes, dans le menu Démarrer. Pour cela, saisissez une première icône à la souris puis glissez-la au-dessus d'une application comparable, comme un autre lecteur vidéo par exemple. Cliquez enfin sur le dossier ainsi composé pour en modifier le nom et gagner en clarté. Mieux encore, il est possible de modifier l'allure du menu Démarrer et ainsi d'afficher davantage d'applications ou encore de recommandations, glanées en particulier parmi les fichiers que vous stockez sur OneDrive. Déroulez le menu Démarrer, cliquez sur Paramètres puis sur Personnalisation. Reportez-vous à la section Démarrer et choisissez l'une des trois dispositions.

UNE MEILLEURE GESTION DES PÉRIPHÉRIQUES

Interagissez directement avec votre smartphone, améliorez le support des appareils Bluetooth ou profitez d'un nouveau mode d'économie d'énergie : Windows 11 s'apprête à moderniser la gestion de vos périphériques, pour mieux les utiliser sur votre PC.

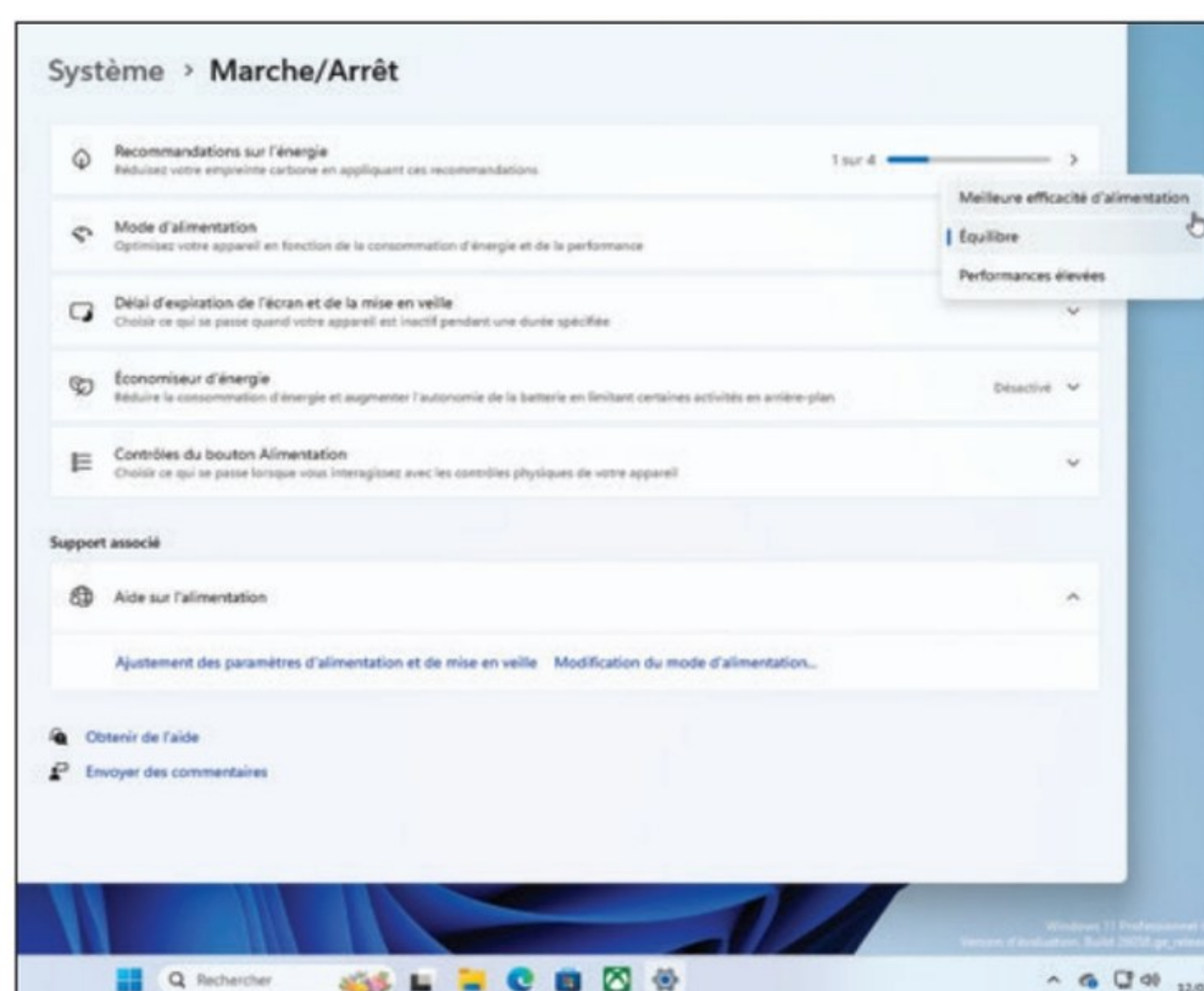
13 VOTRE SMARTPHONE EN GUISE DE WEBCAM

C'est une nouveauté qui pourrait bien vous rendre de fiers services, en particulier lorsque vous souhaitez participer à des visioconférences ou tout simplement échanger en vidéo avec vos proches depuis le confort de votre PC. Avec la mise à jour 24H2, il devient possible d'utiliser le capteur photo de votre smartphone en guise de webcam. Vous devez au préalable l'associer à votre PC, à travers l'app préintégrée «Mobile connecté». Une fois la liaison établie (elle est tout autant possible avec un mobile sous Android ou iOS), vous retrouvez vos derniers SMS, votre photothèque et la possibilité d'exploiter en direct le capteur comme s'il s'agissait d'une caméra connectée en USB à votre PC. Au passage, vous profitez de nouveaux paramètres à la section Bluetooth et appareils. Cliquez enfin sur Appareils mobiles.



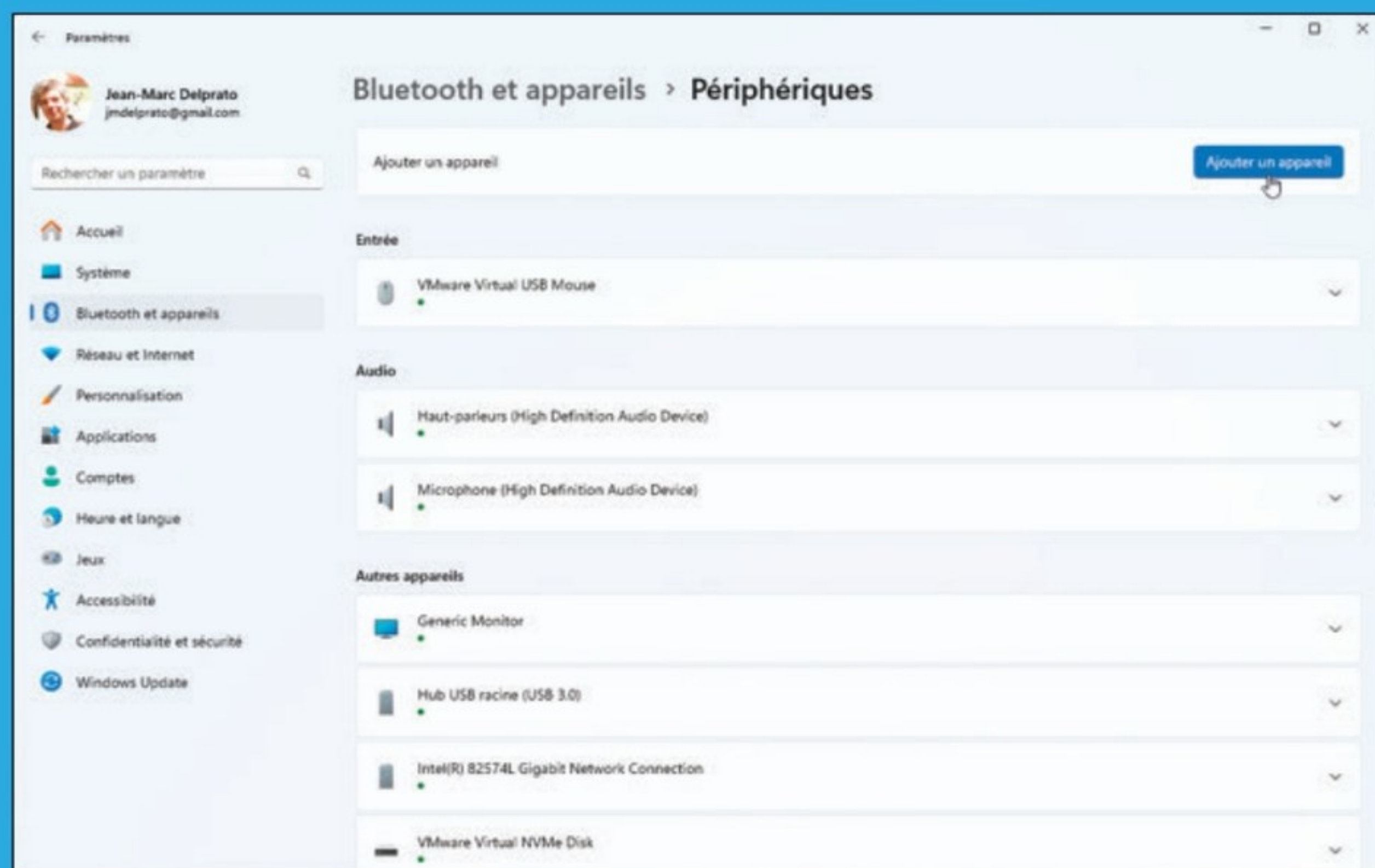
14 UN NOUVEAU MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Dans l'une de ses mises à jour récentes, Windows 11 introduit une série de recommandations pour réduire l'empreinte carbone et la consommation énergétique de votre PC : rendez-vous à la section Système des paramètres (Win+I) puis cliquez sur Marche/Arrêt pour les parcourir. Le package 24H2 va plus loin en introduit un nouveau mode d'économie d'énergie. Principale nouveauté : il concerne tout autant les PC portables, dont il va prolonger l'autonomie, que les PC fixes, pour lesquels il va contribuer à réduire la facture d'électricité. Toujours dans la même rubrique des paramètres, vous retrouvez une nouvelle option «Toujours utiliser l'économiseur d'énergie». Vous réduisez ainsi les ressources allouées aux processus que vous n'utilisez pas, vous modifiez dynamiquement la luminosité de l'écran et vous mettez en veille les onglets inactifs de votre navigateur, parmi les principales mesures.



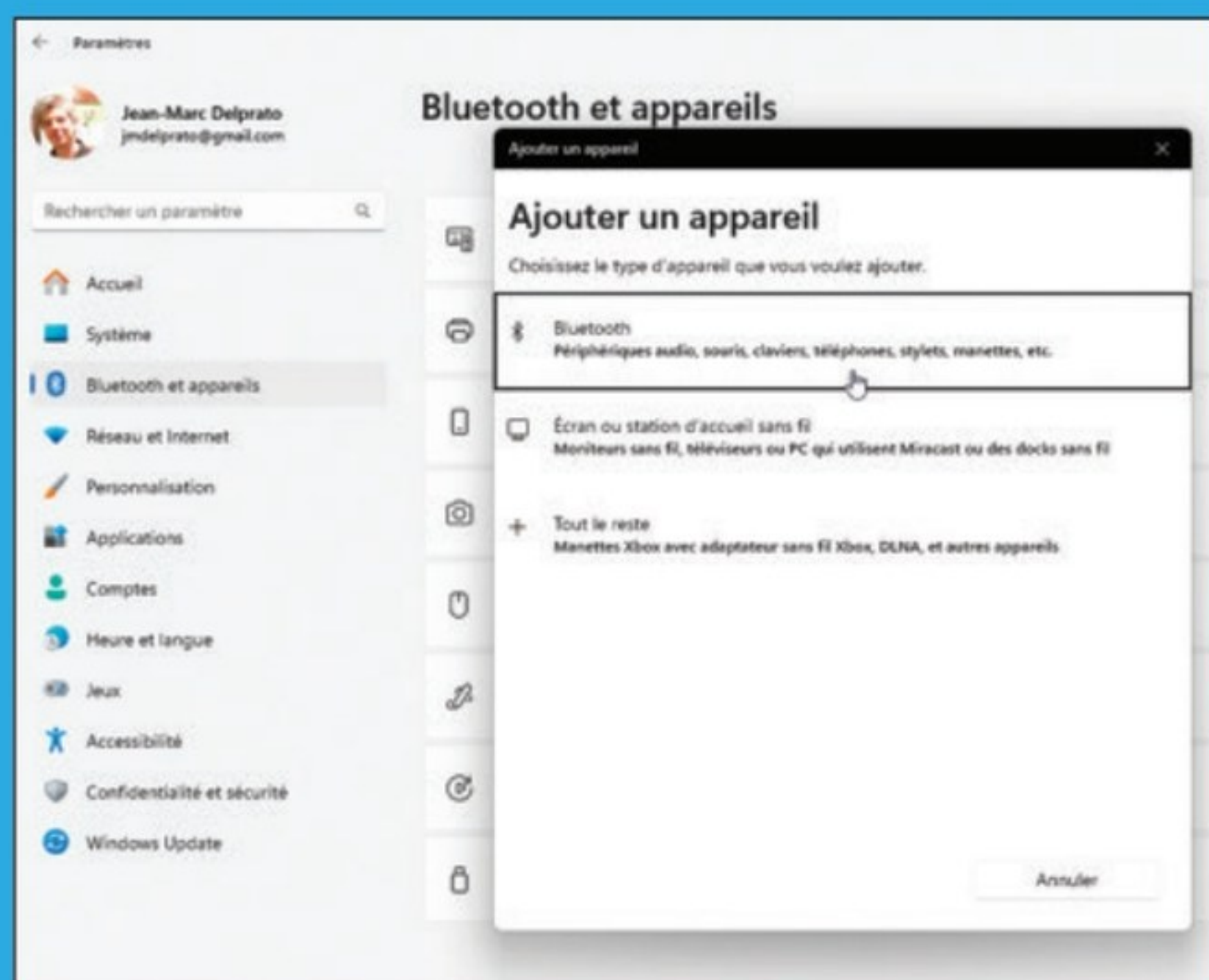
15 MEILLEUR SUPPORT DES AIDES AUDITIVES

Pour la première fois, la section Bluetooth et appareils des paramètres accueille une nouvelle section dédiée aux aides auditives et aux audioprothèses, avec une série de réglages avancés. Il vous sera ainsi possible d'appliquer rigoureusement les recommandations d'un audiollogue, en corrigeant par exemple les niveaux sonores individuels des oreillettes gauche et droite ou en activant des profils correspondant précisément à vos besoins. Une vraie bonne idée pour que le public concerné gagne en confort d'utilisation au quotidien, sans passer par des applications spécialisées ou qu'il ne se contente des réglages par défaut !



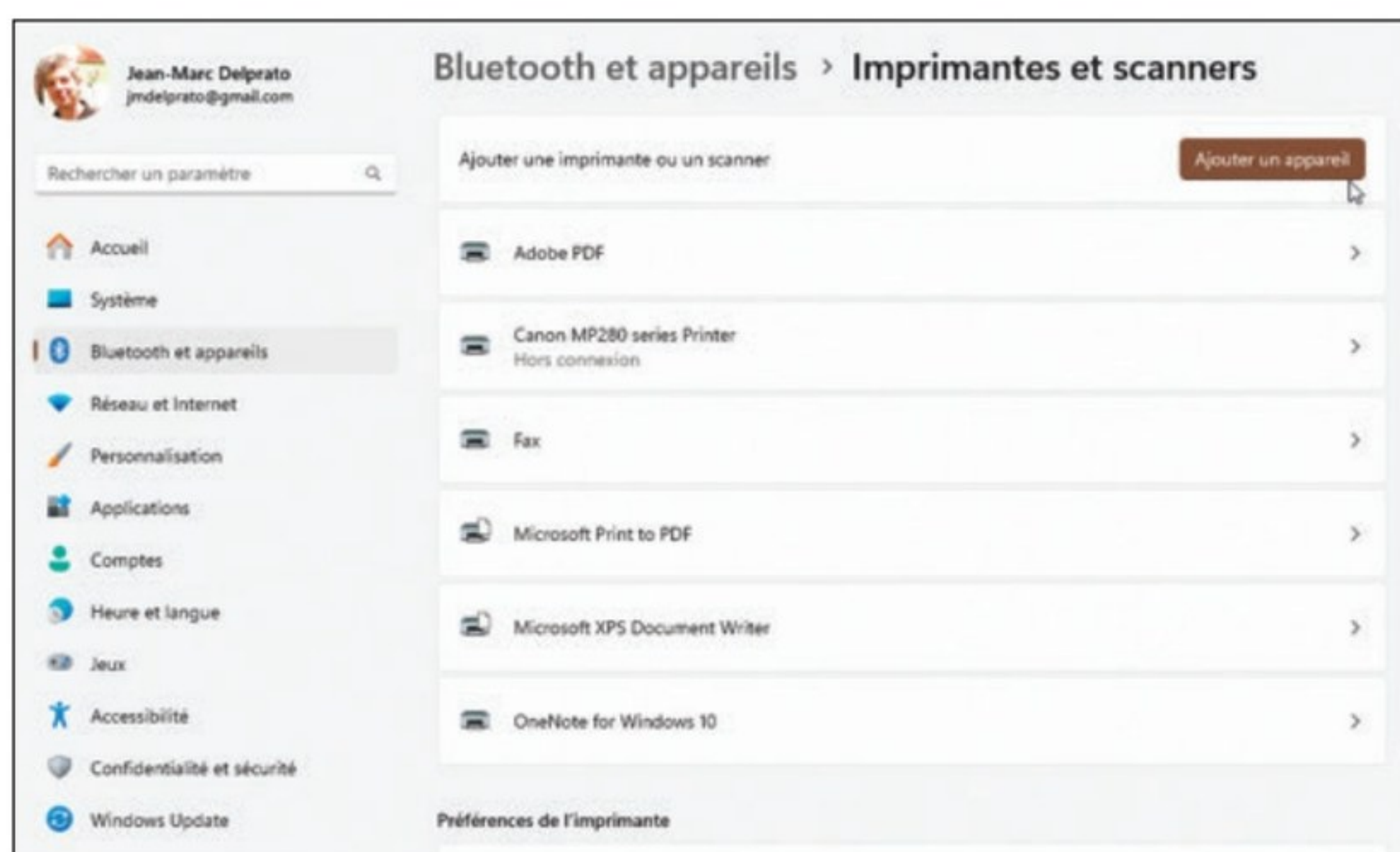
16 NOUVEAUX PARAMÈTRES BLUETOOTH

Vous l'aurez compris : entre le support des smartphones ou des aides auditives, Windows 11 complète et améliore sa gestion des appareils Bluetooth. Le menu global qui les supervise, dans les paramètres, gagne également de nouvelles options et étend sa juridiction. En particulier, il devient possible de surveiller en temps réel, par son biais, le niveau de batterie de chacun de vos appareils sans fil et leur statut de connexion. Vous retrouvez au passage les mêmes options dans le menu des actions rapides, que vous lancez en pressant les touches Win+A ou en cliquant sur l'icône du volume ou du réseau, en bas à droite de la barre des tâches.



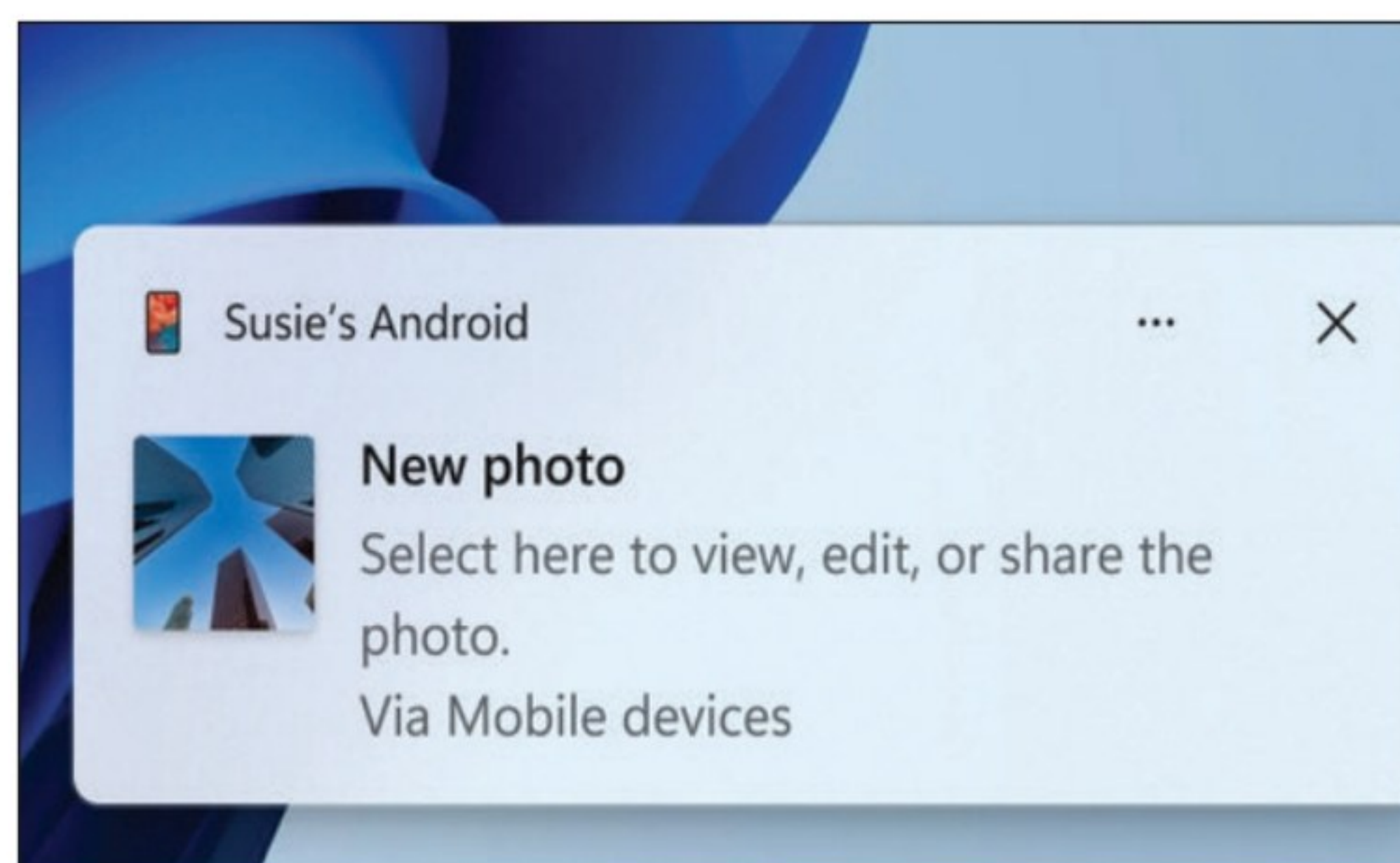
17 UN NOUVEAU MODE D'IMPRESSION PROTÉGÉ

C'est un petit détail qui pourrait largement vous simplifier l'utilisation de votre imprimante et libérer des ressources insoupçonnées : avec la mise à jour 24H2, Windows 11 devient compatible avec les imprimantes certifiées Mopria (Mobile Printing Alliance, un consortium visant à standardiser l'impression et la numérisation). La plupart des modèles récents sont habillés d'un tel sceau : Windows 11 est alors capable de les utiliser à fond, en profitant de l'ensemble de leurs paramètres avancés d'impression et de leurs caractéristiques exclusives, sans nécessiter l'installation du moindre logiciel propriétaire. Vous profitez au passage des dernières mises à jour et vous n'aurez plus jamais à vous soucier de leurs pilotes. Pour activer le service, pressez les touches Win+R puis saisissez «gpedit.msc». Cliquez ensuite sur Modèles d'administration sous Configuration ordinateur puis sur Imprimantes. Faites un clic droit sur Configurer l'impression protégée de Windows puis activez l'option.



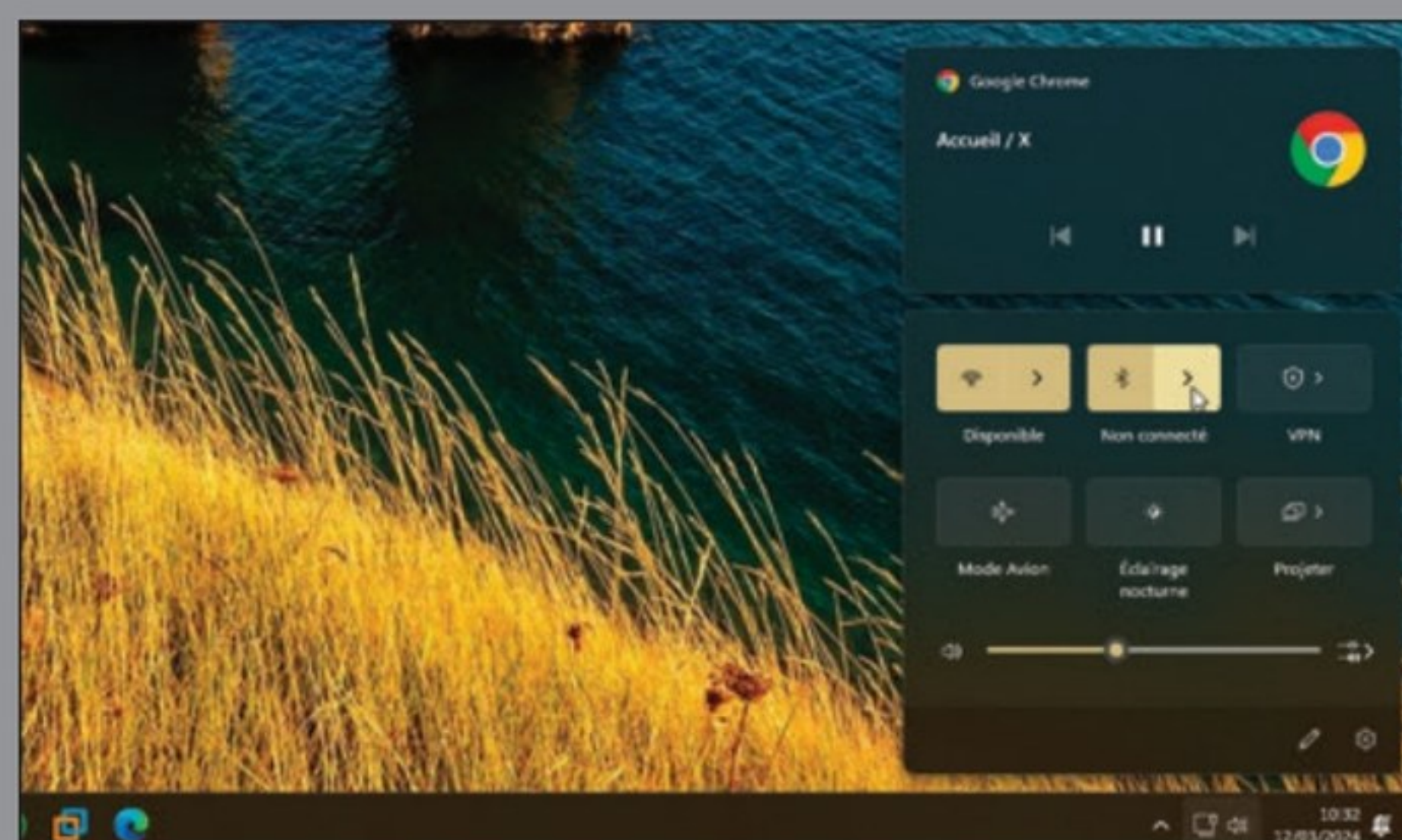
18 L'ACCÈS IMMÉDIAT AUX PHOTOS DE VOTRE MOBILE

Nous avons déjà vu que votre smartphone pouvait servir de webcam d'appoint, depuis la mise à jour 24H2, et qu'il accroît progressivement son intégration à Windows 11, à travers l'application préintégrée Mobile connecté. Parmi les autres nouveautés, vous profiterez désormais de notifications en temps réel dès que vous capturez un nouveau cliché par son biais. En clair, après avoir associé votre mobile à Windows, un petit bandeau apparaîtra sur le bureau dès que vous prenez une nouvelle photo – même si votre smartphone se situe à des kilomètres de votre PC. En cliquant sur cette vignette, vous ouvrez l'outil Capture dans la foulée et vous profitez d'options d'édition ou de redimensionnement.



ACCÉDEZ RAPIDEMENT À VOS APPAREILS BLUETOOTH

Depuis plusieurs mises à jour, Windows 11 facilite la personnalisation et l'accès aux «actions rapides», ces icônes ravalées dans la zone de notifications du système qui correspondent aux fonctions essentielles. Pour ouvrir ce panneau, cliquez sur le groupe qui réunit l'icône du volume et du réseau ou pressez les touches Win+A. Parmi les pictogrammes qui figurent par défaut, vous retrouvez une section réservée aux appareils Bluetooth : d'un simple clic, vous activez ce type de connexion et vous consultez la liste des appareils accessibles. Cliquez sur Plus d'appareils Bluetooth pour accéder à des options complémentaires, comme la possibilité d'ajouter un nouvel élément.

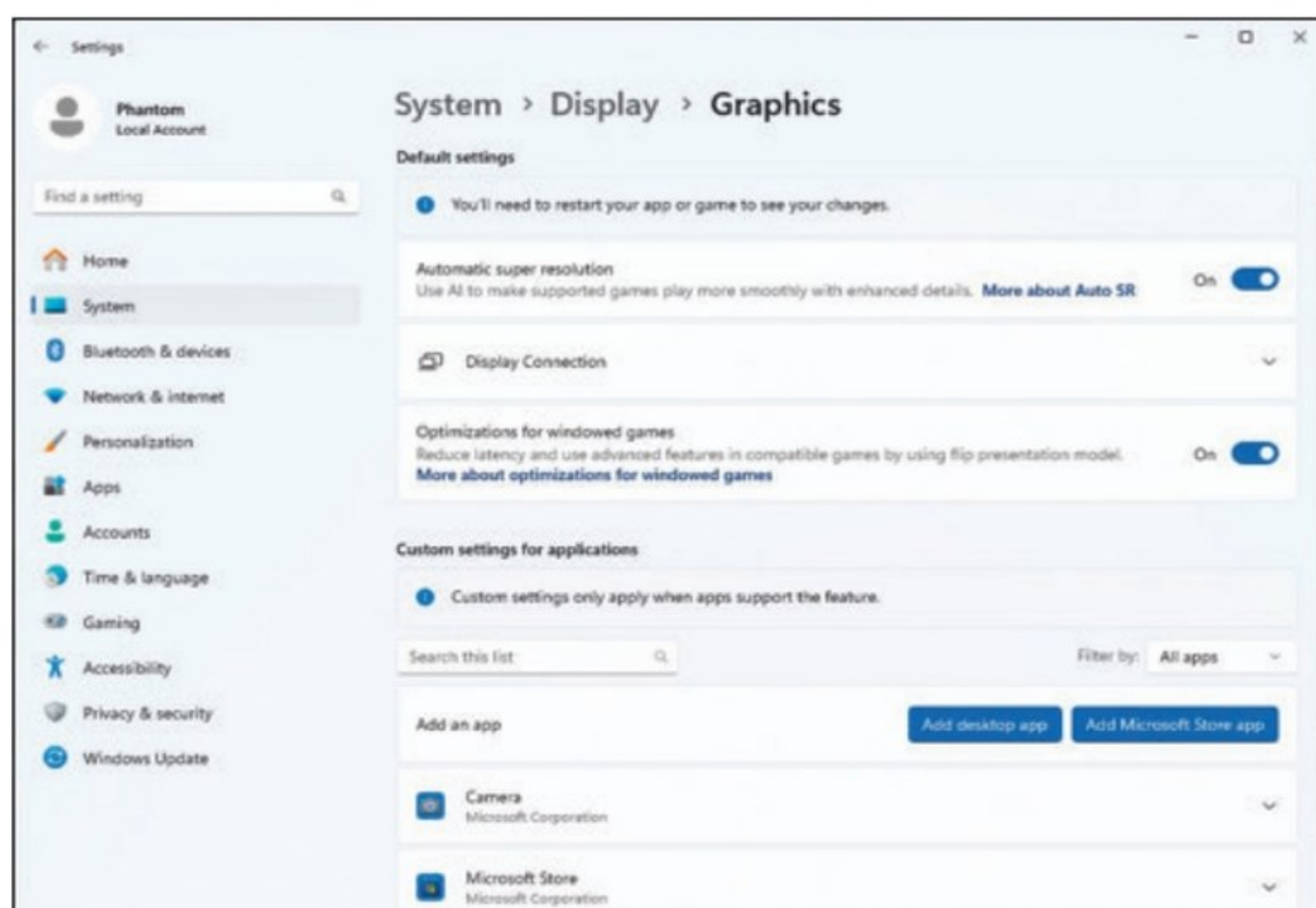


DES AMÉLIORATIONS PHOTOS, VIDÉOS ET SON

De nouvelles technologies et des outils inédits viennent sublimer le rendu de votre moniteur, de votre microphone et de vos jeux vidéo ou films préférés. Vous améliorez également la clarté de votre voix lors des réunions en ligne ou des échanges vidéo.

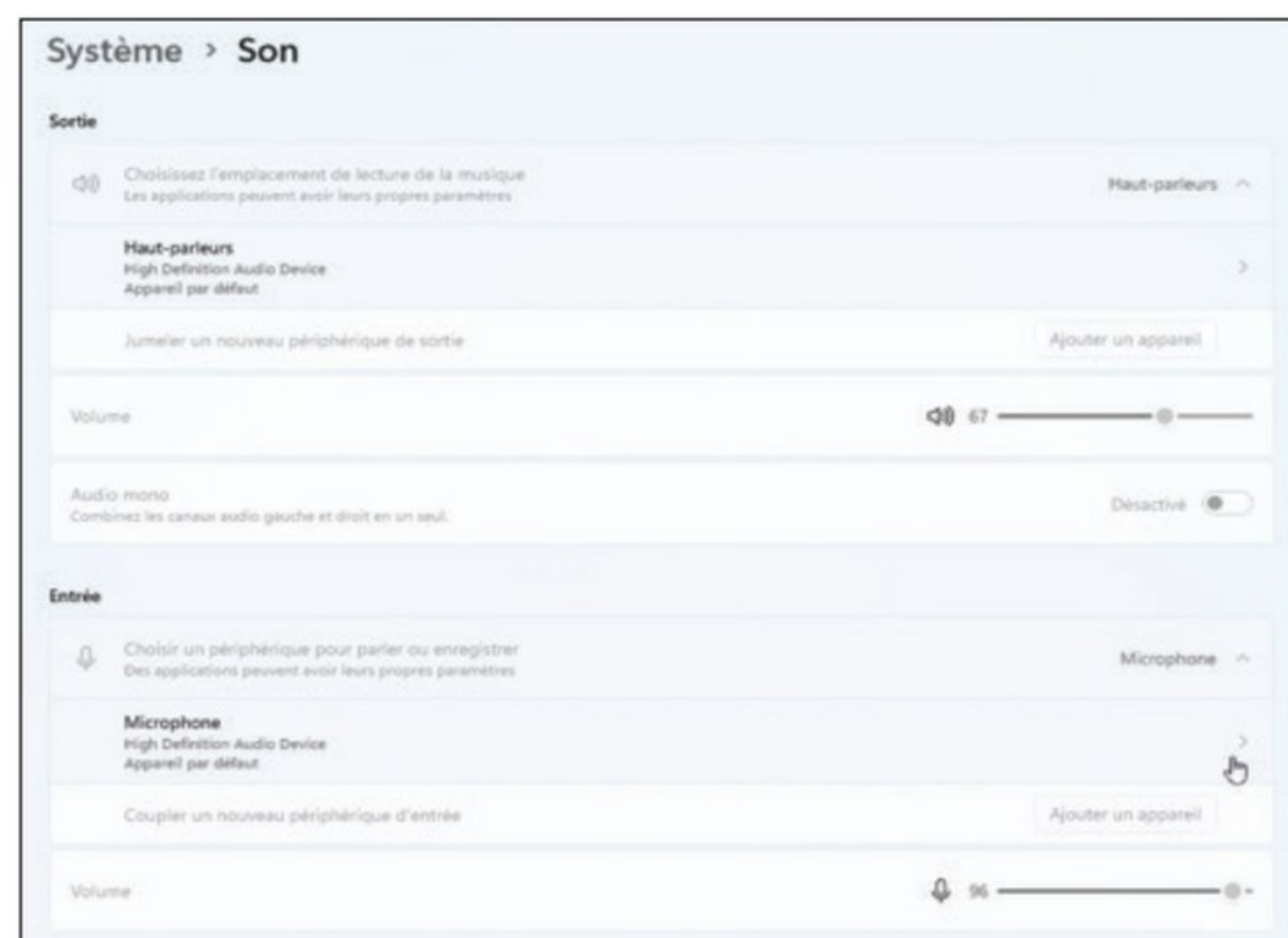
19 PLUS DE FLUIDITÉ ET DE DÉTAILS DANS VOS VIDÉOS

L'intelligence artificielle se décline décidément à tous les niveaux du système : Microsoft introduit dans la mise à jour 24H2 la nouvelle fonctionnalité AI Auto Super Resolution qui, comme son nom l'indique, s'appuie sur l'IA pour améliorer la qualité de l'image. Inspirée des fonctionnalités équivalentes des dernières cartes graphiques signées Nvidia ou AMD, cette technologie est capable de charger une image de moins grande définition avant «d'extrapoler» les pixels manquants pour l'étirer vers un plus grand format. En clair, vous chargez une vidéo Full HD par exemple, moins gourmande à prendre en charge, et l'IA parvient à l'agrandir en 4K sans perte de qualité. Vous dégagez au passage de meilleures performances et vous profitez globalement d'un rendu plus fluide et détaillé, même sur les configurations qui manquent de puissance.



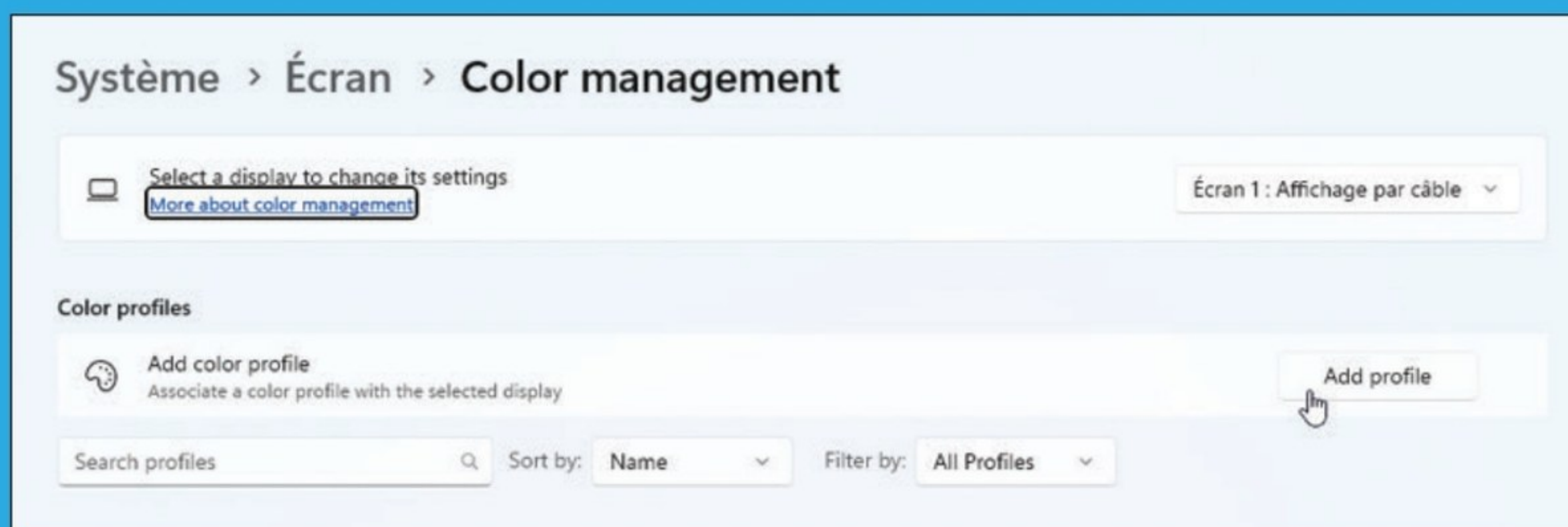
20 UNE MEILLEURE CLARTÉ VOCALE

Vous utilisez fréquemment votre microphone ou votre webcam pour vous adresser à vos proches ou vos collègues ? Vous bataillez dans les jeux vidéo en élaborant des stratégies avec vos coéquipiers, un micro-casque vissé sur le crâne ? Grâce à la nouvelle fonctionnalité «Clarté vocale», déjà introduite dans les tablettes de luxe Surface, vous améliorez significativement la qualité audio de votre voix. À travers une série d'optimisations et de traitements du signal, Windows 11 parvient ainsi à renforcer l'enregistrement et la restitution de votre voix, en supprimant les éventuels parasites et en renvoyant une conversation au son cristallin. L'effet est particulièrement bluffant si vous communiquez depuis un lieu public (café, transports en commun...) ou si vous vous enregistrez alors que vous marchez, par exemple, en distillant une voix uniforme et naturelle.

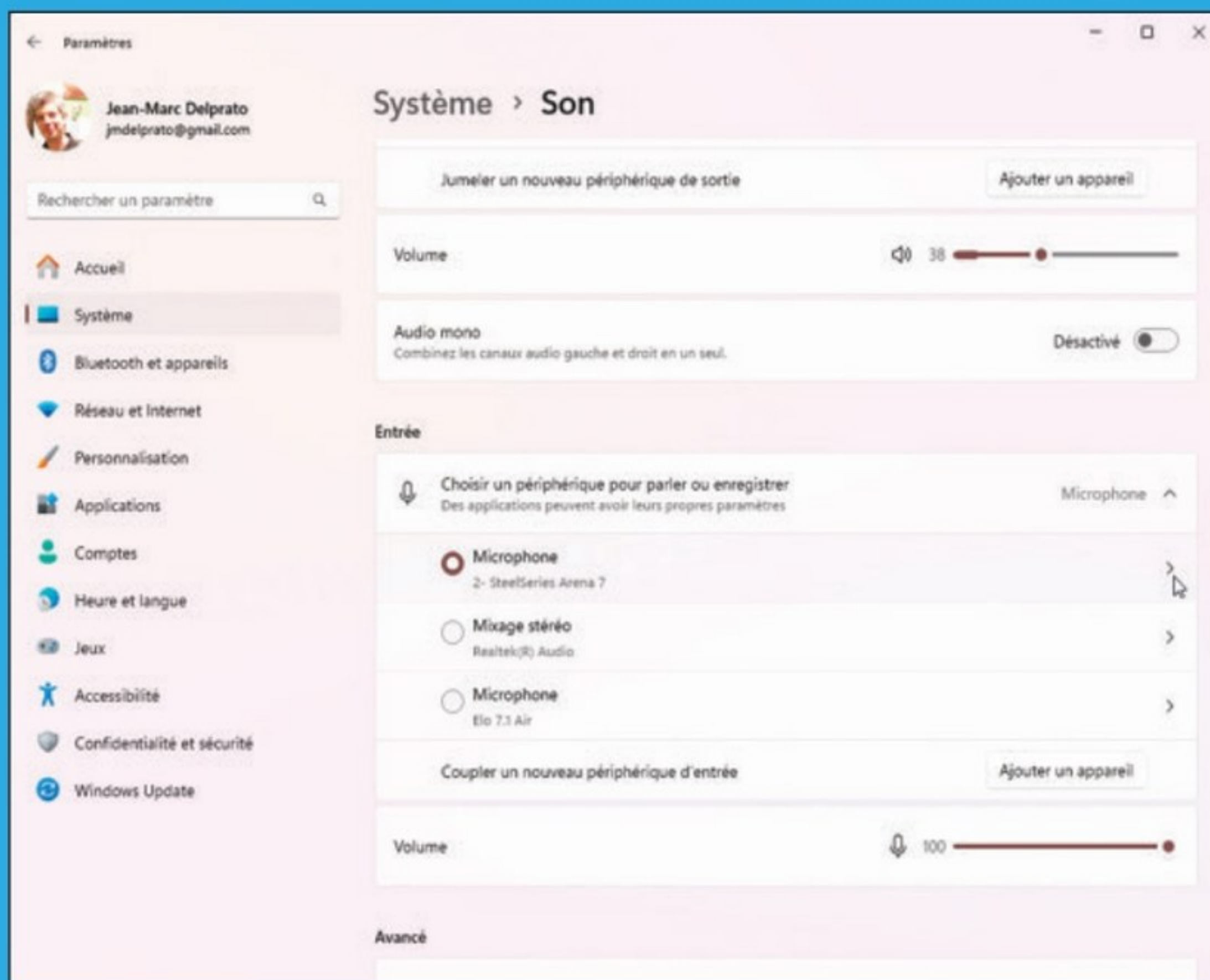


21 AJOUTEZ DES PROFILS COLORIMÉTRIQUES

La gestion de l'étalonnage de votre moniteur s'apprête à gagner en précision. On connaissait déjà la possibilité de calibrer la luminosité et les couleurs de votre moniteur à l'aide d'un utilitaire intégré depuis plusieurs versions de Windows (pressez la touche Win et saisissez «calibrer» avant de cliquer sur Étalonner les couleurs de l'écran), vous aurez prochainement la possibilité d'ajouter directement des profils adaptés à votre modèle. Avec la mise à jour 24H2, la section Système > Écran gagne une nouvelle rubrique «Gestion des couleurs» dans laquelle vous installez des profils colorimétriques. Réalisés à l'aide de sondes spécialisées qui détectent avec précision les couleurs affichables pour tirer tout le potentiel de votre écran, ils le règlent automatiquement et vous assurent d'avoir des teintes justes et nettes.



Vous téléchargerez de nombreux profils prêts à l'emploi à l'adresse <https://tinyurl.com/winprofil> : recherchez votre moniteur dans la liste.

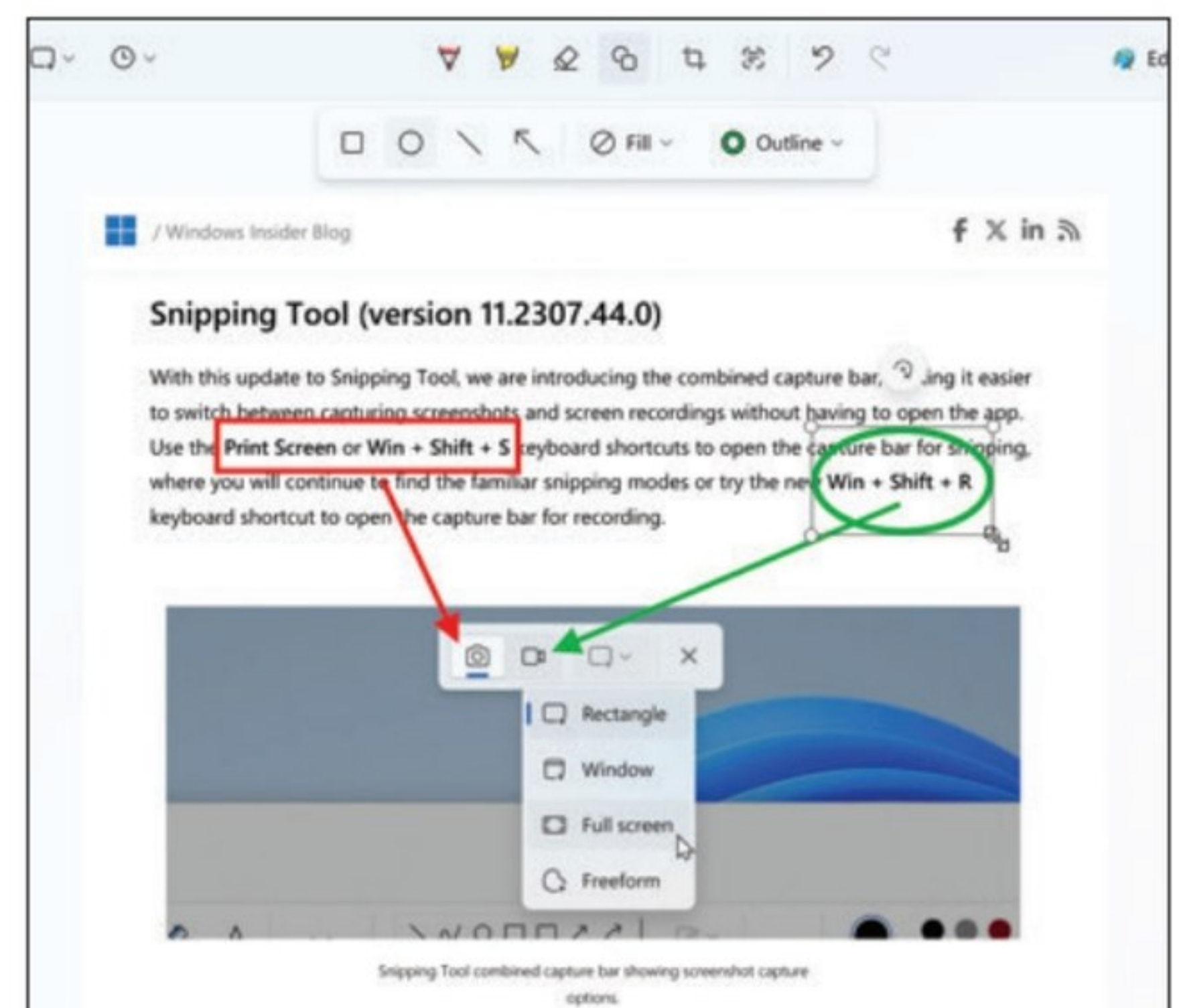


22 TESTEZ VOTRE MICROPHONE

Que vous utilisiez le microphone intégré à votre webcam, la perche reliée à votre casque ou encore un modèle autonome et spécialisé, vous profiterez prochainement d'un outil pour tester en direct sa qualité, dans les paramètres audio de Windows 11. Il présente surtout un intérêt si vous décidez d'appliquer des effets audio à l'enregistrement de votre voix, comme l'option de clarté vocale que nous avons déjà évoquée mais aussi les effets de spatialisation ou de renforcement des basses. À l'usage, ce sera une option très pratique pour vérifier que votre microphone fonctionne correctement, sans lancer un logiciel spécialisé pour tester un premier enregistrement.

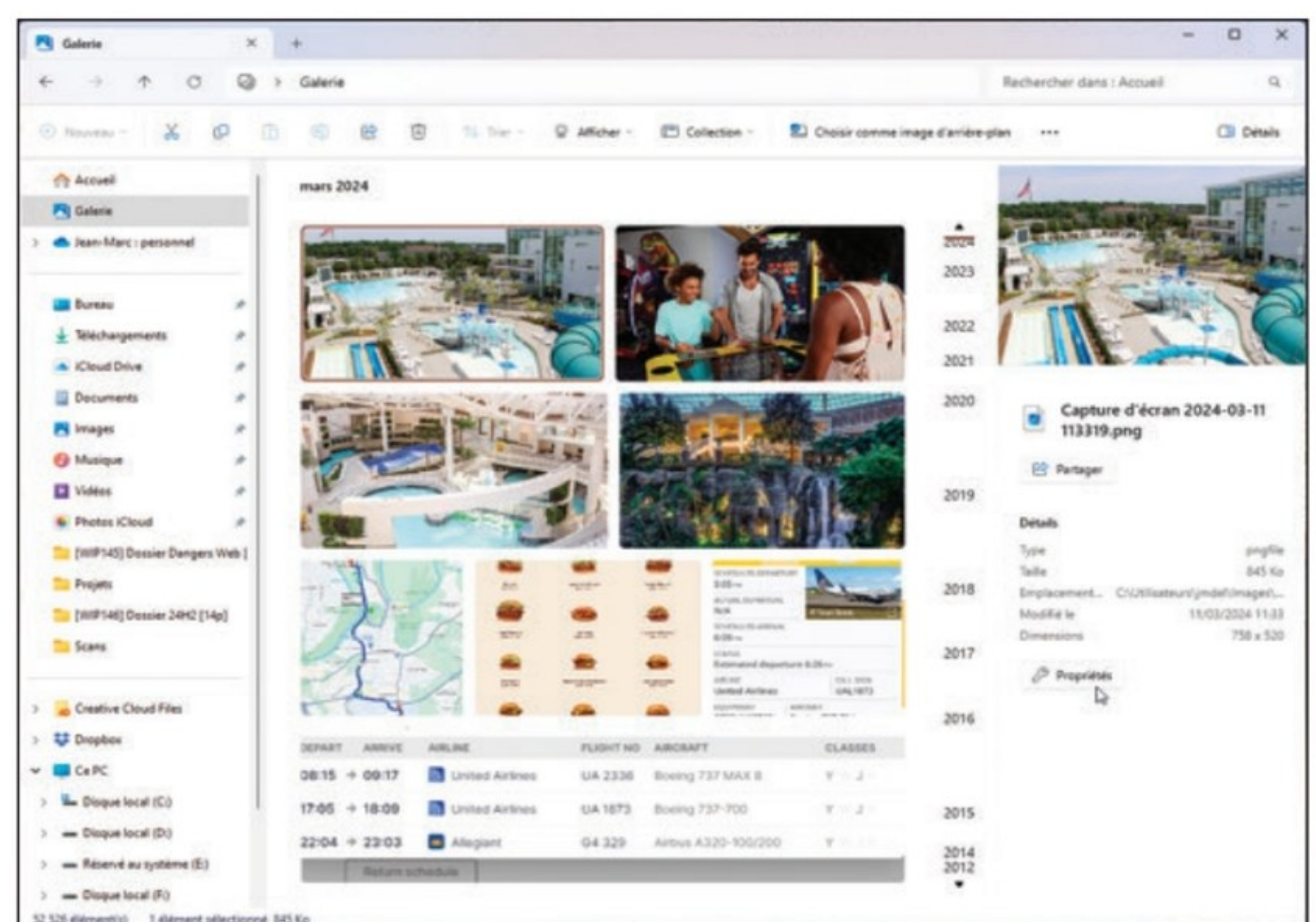
23 DES FORMES DANS L'OUTIL CAPTURE

L'outil Capture intégré à Windows 11 revêt un plus grand intérêt que son équivalent sous Windows 10. Il est le seul à être capable d'enregistrer des séquences vidéo : pressez les touches Win+Maj+S ou Impr Écran puis cliquez sur l'icône en forme de caméra dans la palette flottante, en haut de l'écran. Dans la dernière mise à jour, il profite de nouvelles fonctionnalités boostées par l'IA, en particulier la possibilité de détecter et d'extraire du texte présent sur une image ou une vidéo. Petite nouveauté introduite avec 24H2 : l'éditeur de capture vous permet d'ajouter des formes géométriques à vos images, pour les annoter ou mettre en évidence des détails avant de les partager.



24 LES IMAGES PNG MIEUX SUPPORTÉES

L'Explorateur de fichiers gagne en performances et le parcours de votre galerie de photos personnelles est à nouveau accessible depuis son volet gauche. Apparue en octobre 2022, cette option avait été retirée au cours de l'année dernière après avoir constaté de sérieux ralentissements sur de nombreux PC. Il faut dire qu'en regroupant sous forme de vignettes tous vos clichés, qu'ils soient stockés dans le cloud ou sur votre disque dur, l'ambition était peut-être débordante : si vous accumulez plusieurs milliers de photos, vous risquez de mettre votre PC à genoux. Microsoft a réussi à corriger cet écueil et améliore au passage le support des images au format PNG. Il devient possible de lire ou modifier leurs métadonnées (description, lieu de la prise de vue, date, etc.) et de leur associer des mots-clés ou des notes sous forme d'étoiles.



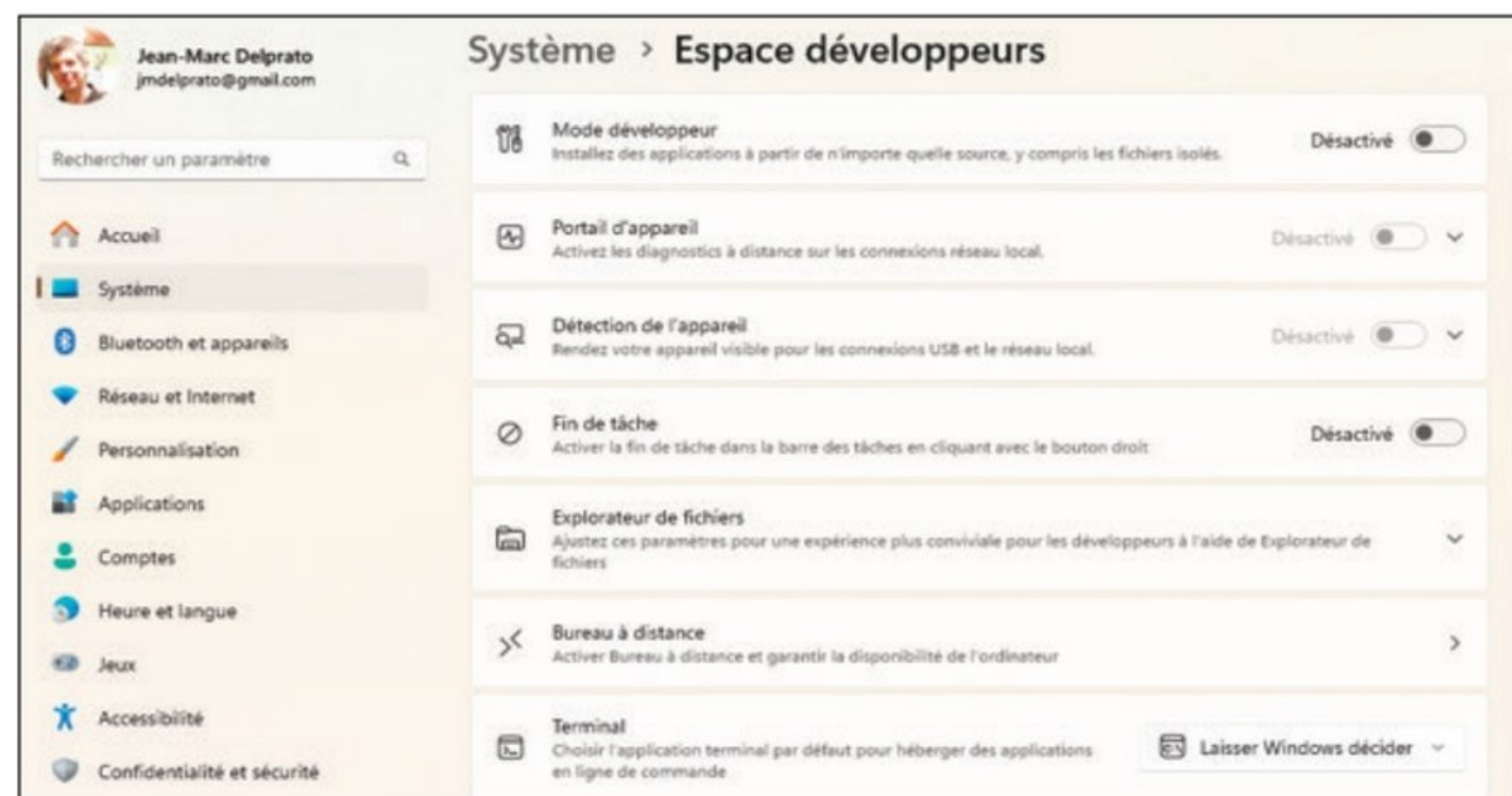
PILOTEZ AU MIEUX VOTRE ÉQUIPEMENT AUDIO

Windows 11 vous laisse personnaliser votre équipement audio, pour mieux l'identifier parmi les paramètres. À la rubrique Système (Win+I), cliquez sur Son puis repérez vos haut-parleurs ou votre casque audio dans la liste. Cliquez sur le chevron à sa droite puis sur Renommer. Vous choisissez ici le format et les éventuelles améliorations audio à appliquer, en particulier la spatialisation du son. N'hésitez pas non plus à cliquer sur Rechercher des mises à jour de pilote, en haut à droite, pour vous assurer de bénéficier des derniers correctifs. Par la suite, il vous suffit de faire un clic droit sur l'icône du volume, dans la barre des tâches, puis sur Mélangeur de volume pour modifier le niveau sonore de chaque app ouverte ou choisir le périphérique audio qui leur est individuellement associé.

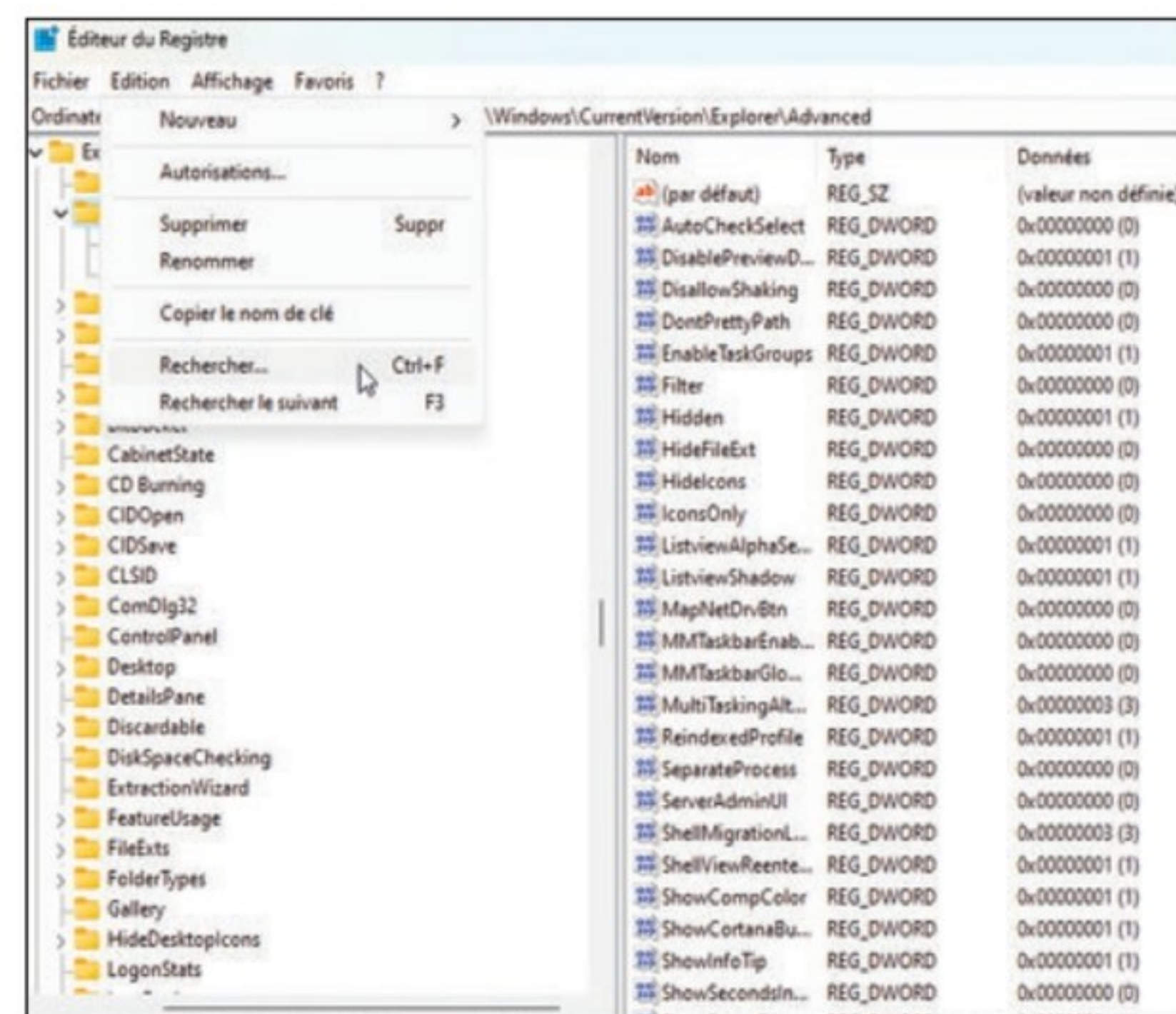
DE NOUVEAUX UTILITAIRES D'ADMINISTRATION AVANCÉE

Les mises à jour de Windows sont toujours l'occasion d'améliorer et de compléter les outils les plus avancés, destinés à superviser votre PC dans ses moindres détails. Le package 24H2 n'échappe pas à la règle et introduit de nombreux utilitaires d'administration.

25 EXÉCUTEZ DES COMMANDES AVANCÉES
C'est une petite révolution pour les administrateurs système, les développeurs ou tout simplement les utilisateurs qui souhaitent exercer un plus grand contrôle sur les paramètres de Windows. Avec la mise à jour 24H2, Windows 11 se dote d'un nouvel outil très apprécié de la communauté des experts : Sudo. Issue du monde Unix/Linux, cette commande signifie «super user do» ; en clair, elle autorise l'exécution d'une commande en tant que «super utilisateur», c'est-à-dire avec les plus hauts privilèges possibles. Vous activez cette nouvelle possibilité en vous rendant à la section Système des paramètres puis en cliquant sur Espaces développeurs. Vous utilisez ensuite ce nouvel outil en faisant précéder vos commandes du mot-clé «sudo», dans le classique invite de Windows. L'intérêt ? Il n'est plus nécessaire de disposer d'un compte administrateur pour exécuter la plupart des commandes système et vous renforcez ainsi la sécurité de votre PC, en n'utilisant qu'un simple compte d'utilisateur au quotidien, ce qui réduit considérablement les dégâts potentiels de pirates qui se seraient infiltrés sur votre machine. Reportez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/winsudo> pour découvrir en pratique cet outil, à travers une série d'exemples concrets.



26 RECHERCHEZ DANS LE REGISTRE WINDOWS
Le registre est l'un des socles de base de Windows depuis ses toutes premières versions : il s'agit d'une gigantesque base de données qui consigne tous les paramètres essentiels, tant liés à vos logiciels qu'à vos périphériques qu'aux réglages les plus fins du système. Dans nos colonnes, nous vous invitons régulièrement à en modifier certaines «clés», ces valeurs qui peuvent modifier le comportement de votre PC du tout au tout. Avec la mise à jour 24H2, l'auguste éditeur de registre que vous invoquez en pressant les touches Win+R puis en saisissant «regedit» se pare d'une nouvelle fonctionnalité de recherche avancée. Vous serez ainsi en mesure de limiter votre recherche à une clé précise ou à ses descendants directs : de quoi gagner un temps précieux lorsque vous suivrez nos conseils pour adapter les paramètres les plus avancés du système.



27 LE SUPPORT DU WI-FI 7
C'est l'une des principales nouveautés technologiques de 2024, inaugurées auprès du grand public par la sortie de la nouvelle Freebox Ultra et sur laquelle nous sommes revenus le mois dernier : le Wi-Fi 7 signe enfin son entrée et garantit des débits jusqu'à quatre fois supérieurs, avec une plus grande stabilité de votre réseau sans fil. Windows 11 la prend d'ores et déjà en compte, avant que vous n'investissiez vous-même dans un équipement réseau plus moderne et performant : dans les paramètres du système, à la section Réseau et Internet puis Wi-Fi, vous retrouvez une nouvelle section dédiée à cette norme. Toutes les caractéristiques de votre connexion y sont consignées, notamment votre adresse IP et le niveau de sécurité de votre réseau. Vous vérifiez ainsi en temps réel les caractéristiques de votre réseau, en particulier les fréquences utilisées (le Wi-Fi 7 ayant la possibilité d'exploiter les bandes 2,4 GHz, 5 GHz ou 6 GHz simultanément) et surtout le débit réel dont vous bénéficiez.

Network & internet > Wi-Fi > Wi-Fi 7 AP

Random hardware addresses	
Help protect your privacy by making it harder for people to track your device location when it takes effect the next time you connect to this network.	
IP assignment:	Automatic (DHCP)
DNS server assignment:	Automatic (DHCP)
SSID:	Wi-Fi 7 AP
Protocol:	Wi-Fi 7
Security type:	WPA3-Personal
Manufacturer:	Your Hardware Information
Description:	
Driver version:	
Network band (channel):	5 GHz (40), 6 GHz (69)

28 VERS DE NOUVELLES EXIGENCES MATÉRIELLES

On s'en souvient : à sa sortie le 5 octobre 2021, Windows 11 avait défrayé la chronique par ses exigences matérielles insoupçonnées. Pour installer la dernière version du système, votre PC devait en effet embarquer une série de modules de sécurité, en particulier la puce TPM 2.0 ou le Secure Boot qui participent à renforcer les remparts contre les pirates et à protéger vos données. En conséquence, bon nombre d'ordinateurs sortis avant 2017 et pourtant capables de faire tourner le système ont été éconduits, même si des manipulations alternatives autorisaient malgré tout l'installation. Avec la mise à jour 24H2, Microsoft pousse encore d'un cran les exigences : Windows 11 devra absolument tourner avec un processeur compatible avec l'instruction POPCNT – une fonction liée à la correction d'erreurs et aux opérations de calcul matriciel, impliquées dans les tâches d'apprentissage automatique et d'intelligence artificielle. Pas de panique toutefois, ce choix éconduit essentiellement les processeurs Intel d'avant la génération Nehalem (novembre 2008). Vous ne devriez donc a priori pas changer vos habitudes ni revoir votre configuration.

Processor

Name	AMD Ryzen 7 3700X		
Code Name	Matisse	Max TDP	65.0 W
Package	Socket AM4 (1331)		
Technology	7 nm	Core Voltage	1.408 V



Specification

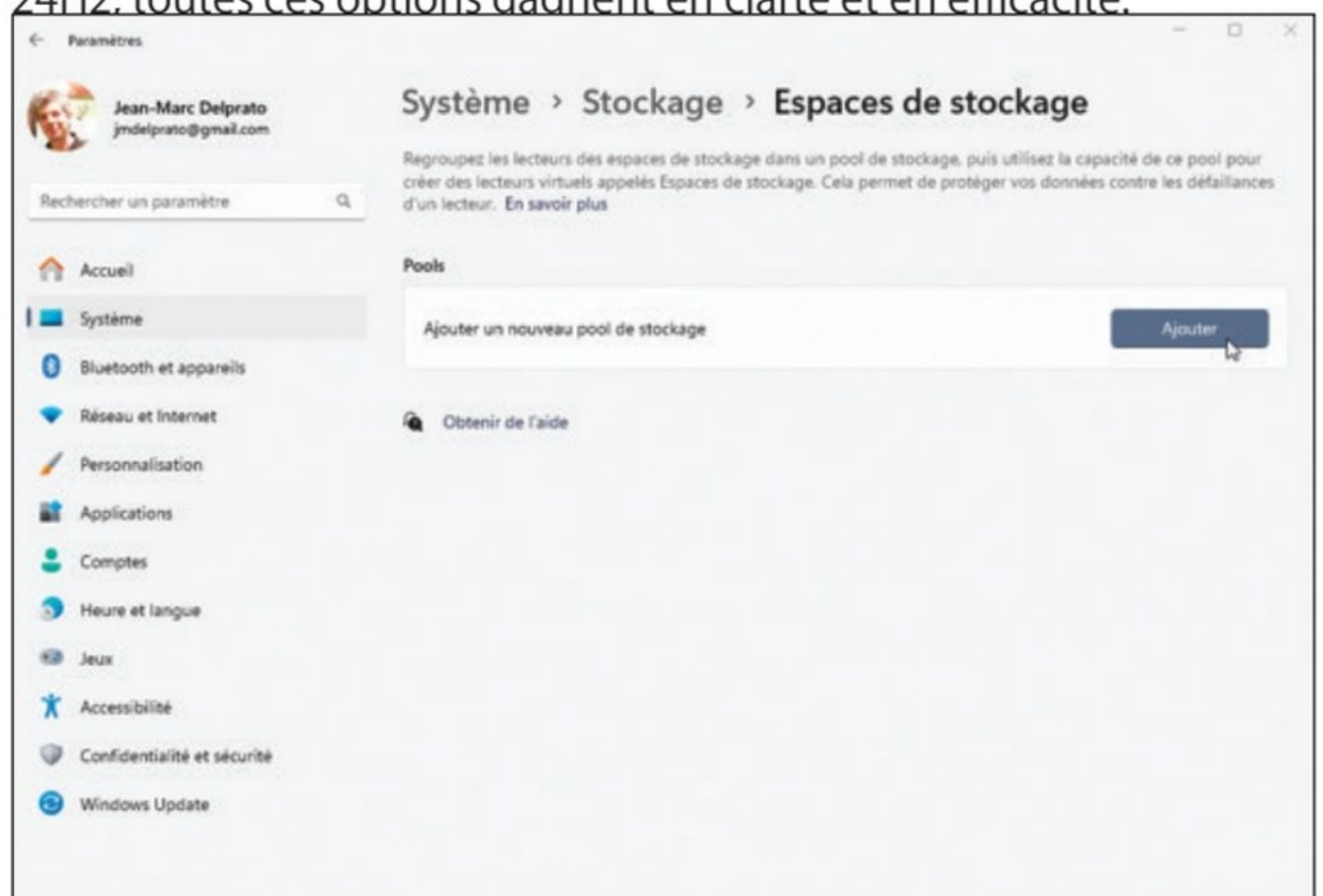
AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor					
Family	F	Model	1	Stepping	0
Ext. Family	17	Ext. Model	71	Revision	MTS-B0
Instructions	MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA				

Clocks (Core #0)

Cache

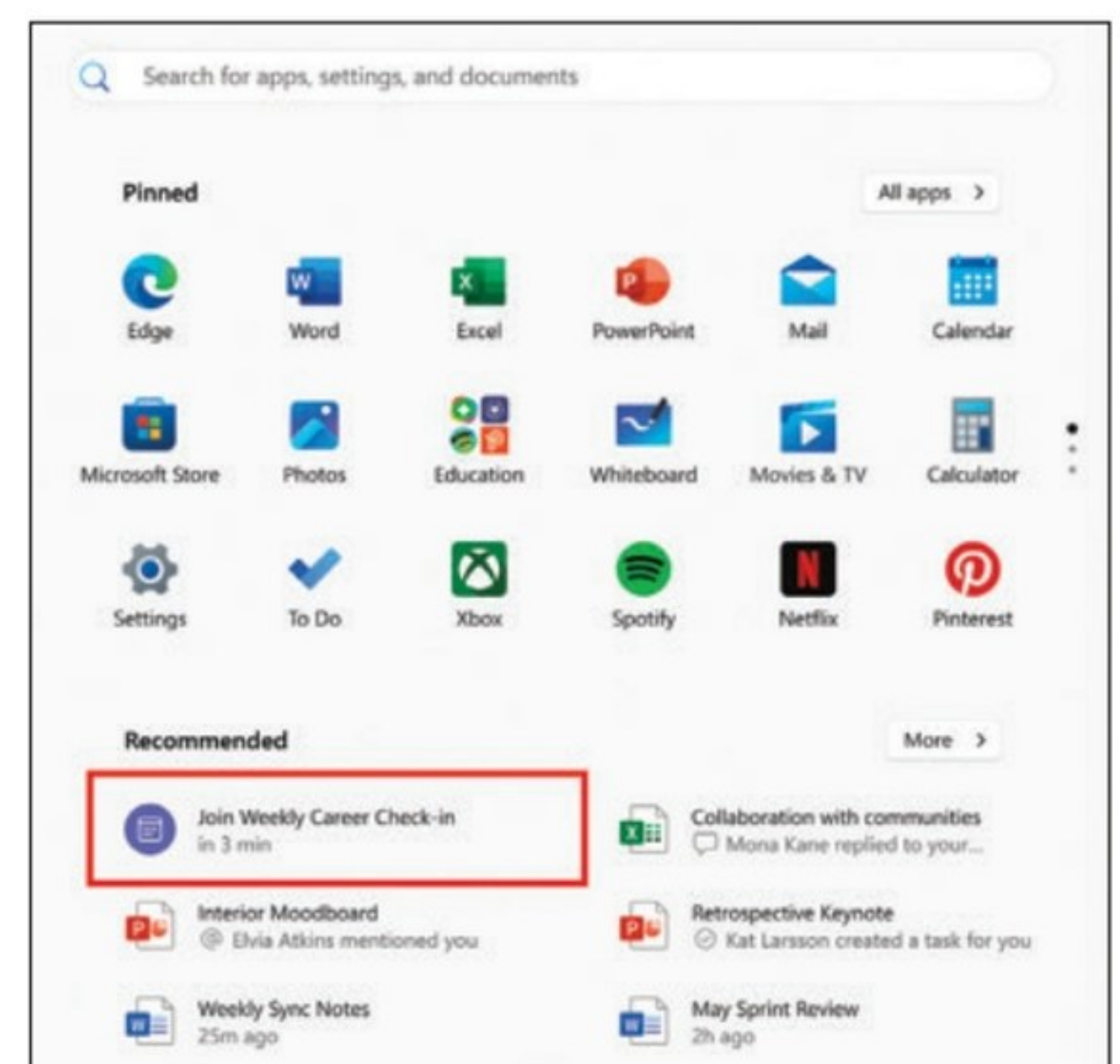
29 UNE MEILLEUR GESTION DES ESPACES DE STOCKAGE

Il s'agit là aussi d'une fonctionnalité méconnue réservée aux utilisateurs avancés : avec les «espaces de stockage», vous créez des disques virtuels en combinant plusieurs supports physiques de stockage. En clair, vous réunissez des SSD, des disques durs ou même de simples clés USB sous la forme d'une unité commune, à laquelle vous accédez comme s'il s'agissait d'un support unique et que vous partagez éventuellement sur votre réseau domestique. On parle de «pool» de stockage : pour créer le vôtre de toutes pièces, rendez-vous dans les paramètres puis cliquez sur Système et sur Stockage. Reportez-vous ensuite à la section Paramètres de stockage avancés et cliquez sur Espaces de stockage. L'intérêt de ce système ? Vous pouvez choisir de créer un espace en mode «miroir», où les données sont dupliquées pour les récupérer en cas de panne. Autre possibilité, avec un espace en mode simple vous combinez les performances de vos différents supports pour doper la vitesse de lecture et d'écriture de votre unité virtuelle. Avec la mise à jour 24H2, toutes ces options gagnent en clarté et en efficacité.



30 PARTICIPEZ AUX RÉUNIONS DEPUIS LE MENU DÉMARRER

Dans la longue liste des éléments que vous devez garder en tête pour sécuriser globalement votre confidentialité et votre respect de la vie privée face aux fléaux du Web, ne négligez pas votre smartphone. Vous complétez souvent vos habitudes de navigation par son biais, et vous êtes ainsi susceptible de concéder les mêmes informations personnelles lorsque vous parcourez des pages, publiez sur les réseaux sociaux ou procédez à des achats en ligne avec votre mobile. Là encore, vérifiez les paramètres de votre navigateur intégré : vous y trouverez les mêmes règles de confidentialité que nous avons exposées dans ce dossier. Mieux encore, essayez d'associer votre mobile à Windows 10 ou 11. Pressez la touche Win et saisissez «mobile» avant de cliquer sur Mobile connecté. Suivez la procédure et vous pourrez ainsi retrouver en temps réel vos photos, vos messages et vos apps sur le bureau de votre PC. Mieux encore, si vous activez la double authentification sur les services les plus sensibles, vous profiterez d'un système plus souple pour copier rapidement les codes d'identification qui vous sont transmis par SMS.



DES PARAMÈTRES PLUS CLAIRS ET RÉARRANGÉS

Depuis la mise à jour «Moment 2» de Windows 11, le panneau des Paramètres gagne un écran d'accueil qui vous offre une vue d'ensemble et un accès immédiat aux réglages les plus importants. Avec la mise à jour 24H2, Windows 11 parvient à clarifier un peu plus ses paramètres et à réduire encore le recours à l'ancestral Panneau de configuration. La section Système, par exemple, abrite de nouvelles options, en particulier celles liées à vos disques durs (dans Stockage) ou à la suppression de tous les composants préintégrés de Windows (dans Composants système). Dans Windows Update, veillez à activer l'option «Recevez les dernières mises à jour dès qu'elles sont disponibles» pour être sûr de profiter des derniers correctifs.

Signal Wi-Fi qui faiblit, applications bloquées, périphériques qui refusent de répondre...

15 problèmes courants résolus... en quelques clics !

Un écran qui se met subitement à clignoter, un signal Wi-Fi qui faiblit, un périphérique qui refuse de répondre... autant de petits dysfonctionnements qui finissent par vous gâcher la vie. Les solutions ne sont pas difficiles à appliquer à la condition de les connaître ! Stéphane Philippon



Votre ordinateur a rencontré un problème et doit redémarrer. Nous allons redémarrer l'ordinateur pour vous.

Pour plus d'informations sur ce problème et sur les solutions possibles, consultez <https://www.windows.com/stopcode>

Si vous contactez l'assistance, transmettez-leur ces informations :

Code d'arrêt : MANUALLY INITIATED CRASH



Il suffit d'un petit grain de sable pour que le PC bien huilé jusqu'alors commence à dysfonctionner. La cause peut aussi bien provenir d'un souci matériel que logiciel. Avant même d'envisager de réparer, il faut définir avec précision d'où provient le souci. Est-il dû au système et si oui pourquoi ? Peut-être est-ce dû à une erreur glissée dans la dernière mise à jour Windows. Dans ce cas, il faudra attendre que Microsoft publie un correctif dans Windows Update. En revanche, lorsqu'une imprimante refuse de fonctionner, la cause provient peut-être d'un pilote obsolète. Et que dire des pannes de Wi-Fi dont l'origine peut aussi bien provenir de la carte réseau du PC que de la Box ADSL ou fibre, voire du fournisseur d'accès à internet. L'image et le son peuvent aussi être impactés par des bugs. L'écran peut se mettre

à scintiller tandis que les enceintes peuvent subitement crachouiller des bruits parasites. Et qu'en est-il des applications qui refusent de se lancer, de l'ordinateur qui tarde à exécuter une commande, une barre des tâches qui n'affiche plus les icônes des applis et du système ?

WINDOWS S'AUTORÉPARE

Tous ces menus problèmes peuvent finir par prendre de l'ampleur si l'on ne les règle pas rapidement. Généralement, il suffit d'une manipulation légère pour en venir à bout. En revanche, s'il persiste, vous avez la possibilité de demander à Windows de le régler. Sans que ce

dernier ne puisse tout solutionner, il permet au moins de poser un diagnostic quitte à ce que vous l'emmeniez chez un réparateur si le problème vous paraît insoluble. L'outil de Résolution des problèmes se situe dans le menu Système accessible en appuyant sur les touches Windows + I. En cliquant sur la section Autres utilitaires de résolution des problèmes, vous verrez s'afficher une liste des soucis les plus courants. Repérez celui qui correspond au vôtre puis suivez la procédure en pointant sur le bouton Exécuter puis en répondant aux questions du QCM. Pas sûr toutefois que votre problème se solutionne de cette manière. ■

DANS CERTAINS CAS, L'ACTUALISATION DU SYSTÈME AVEC WINDOWS UPDATE PEUT RÉGLER UN DYSFONCTIONNEMENT.

CLAVIER CASSÉ... C'EST RÉPARÉ !

Si votre clavier physique ne répond plus, en attendant d'en acquérir un nouveau, utilisez le clavier virtuel de Windows. Appuyez sur les touches Windows + Ctrl + O pour le faire apparaître. Vous pouvez le redimensionner et le repositionner dans un coin de l'écran.



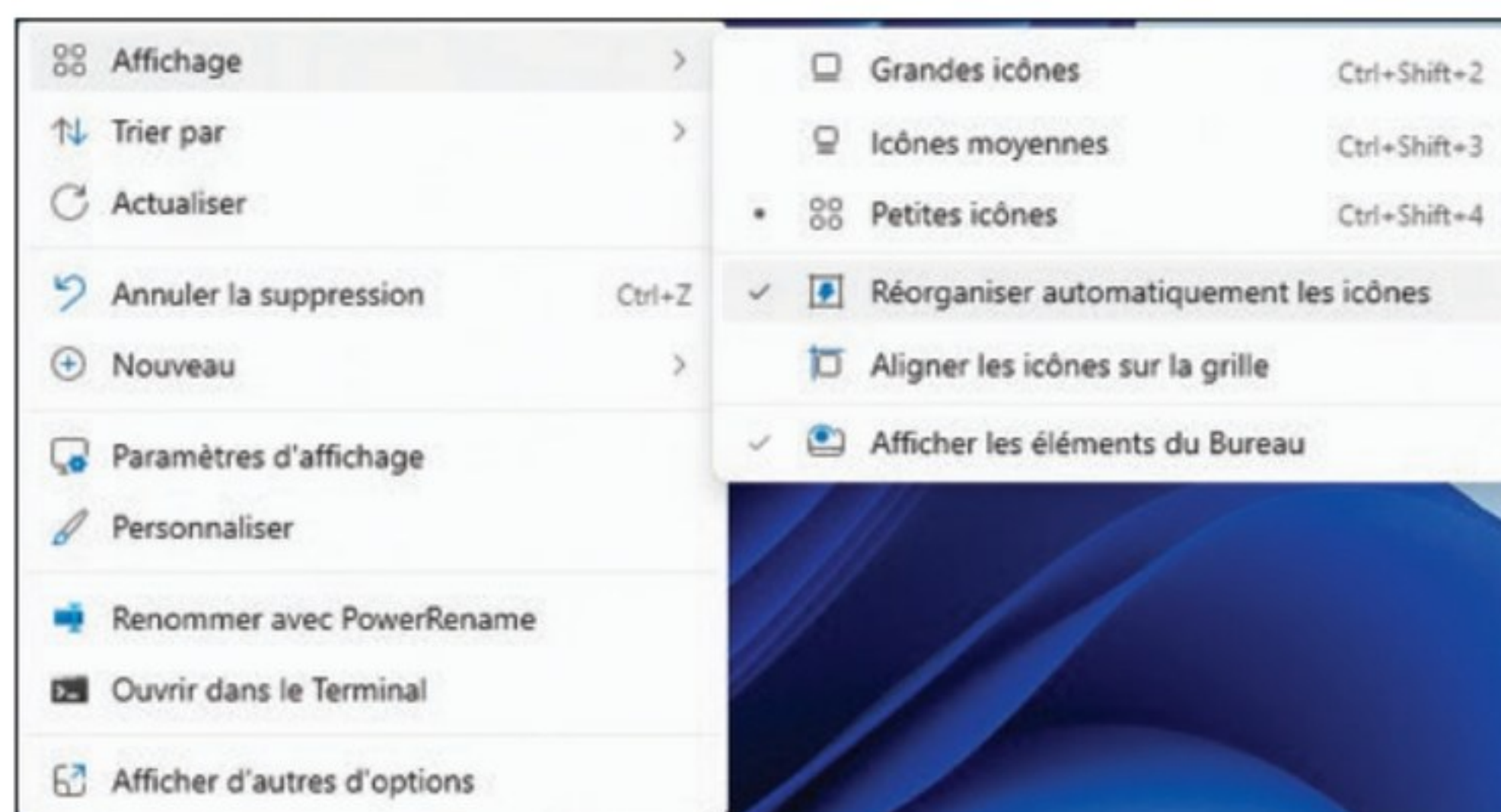
Par ailleurs, si l'une des touches est dysfonctionnelle ou reste enfoncée, vous pouvez réaffecter son usage à une seconde touche. Installez au préalable la boîte d'outils Microsoft PowerToys que vous trouverez dans le Microsoft Store. Installez puis lancez-le. Dans la colonne de gauche, choisissez Keyboard Manager, Ouvrir les paramètres et activez le curseur à droite. Cliquez sur Remapper une touche, Ajouter un remappage de clé. Sélectionnez la touche cassée dans la liste déroulante à droite puis sa remplaçante dans Touche/raccourci et validez avec Sélectionner, OK.

SOLUTIONNEZ LES TRACAS DU QUOTIDIEN

Pas bien graves, mais toujours ennuyeux, les petits bugs de Windows sont généralement vite résolus en quelques clics. Ceux concernant le bureau et l'affichage en particulier.

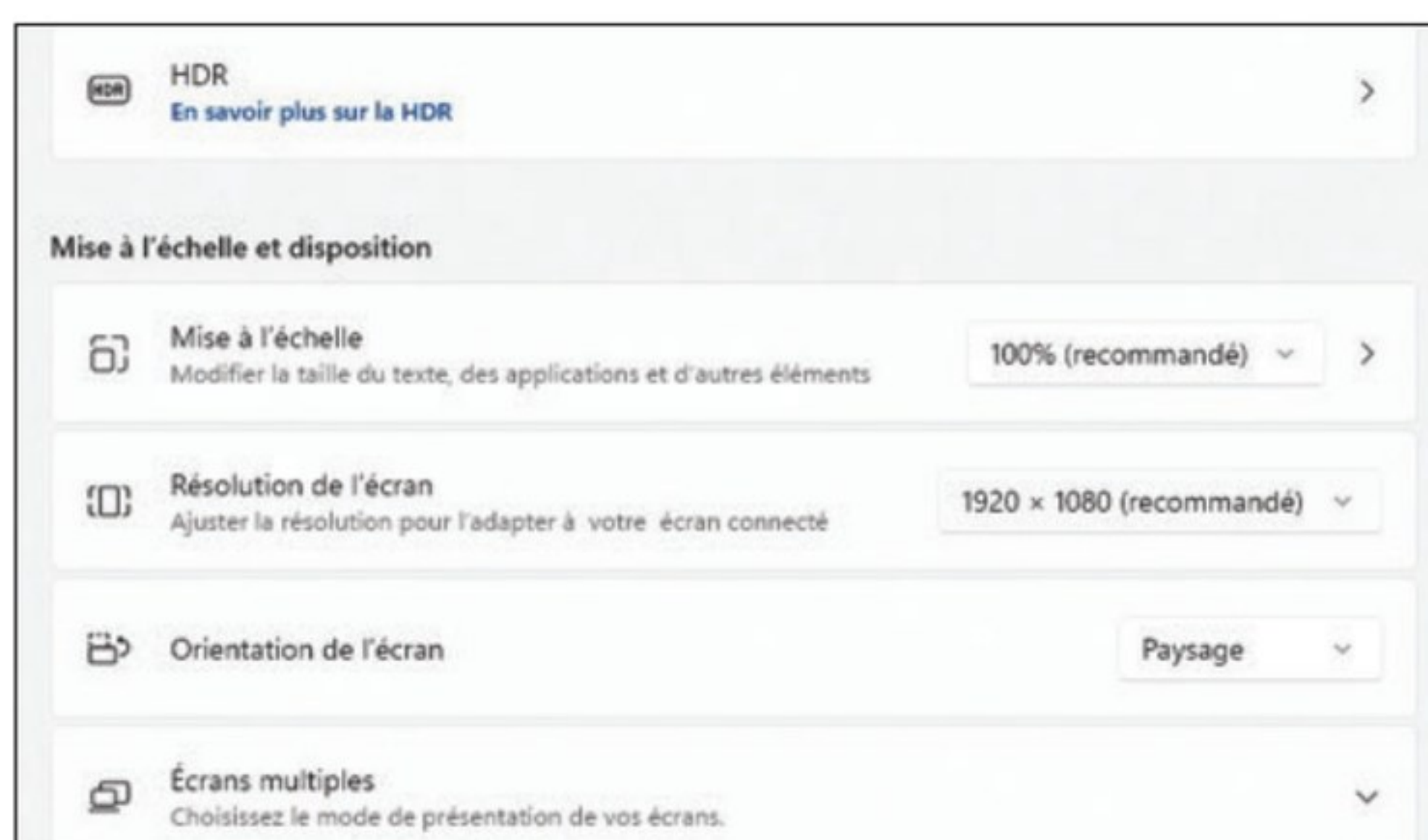
1 REDONNEZ LEUR LIBERTÉ AUX ICÔNES DU BUREAU

Il arrive que les icônes du Bureau soient impossibles à repositionner où vous le souhaitez. Cela est dû au fait qu'elles ont été bloquées en amont à cause peut-être d'une mauvaise manipulation. Pour leur donner à nouveau leur liberté, opérez un clic droit sur le Bureau puis accédez à Affichage. Si vous voyez des coches face à Réorganiser automatiquement les icônes et Aligner les icônes sur la grille, cliquez pour les supprimer.



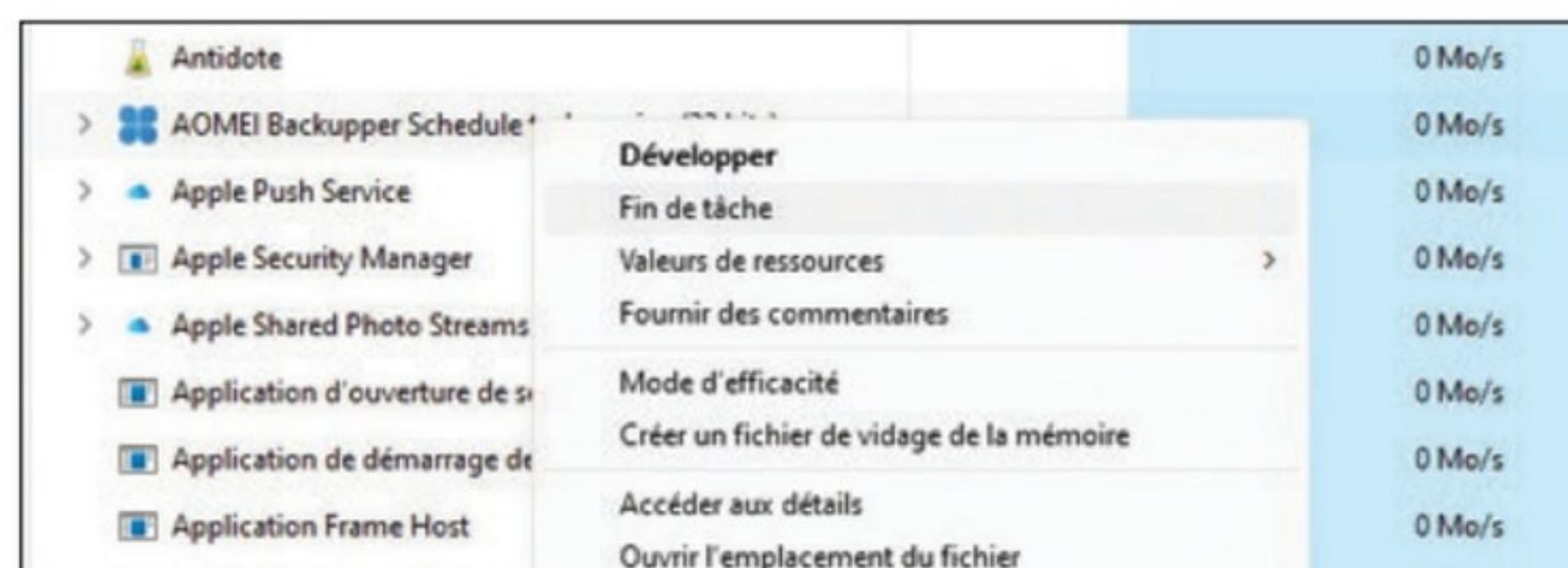
3 RETROUVEZ LA BONNE RÉOLUTION ÉCRAN

Si, après un redémarrage de Windows suite à une actualisation des pilotes graphiques, l'écran peut afficher une résolution erronée. Pour revenir à l'affichage normal, accédez aux paramètres système (touches Windows + I). Allez dans Système, Écran. Dans la section Mise à l'échelle et disposition, optez pour une mise à l'échelle de 100 % (recommandé). Dans Résolution de l'écran, choisissez la résolution recommandée.



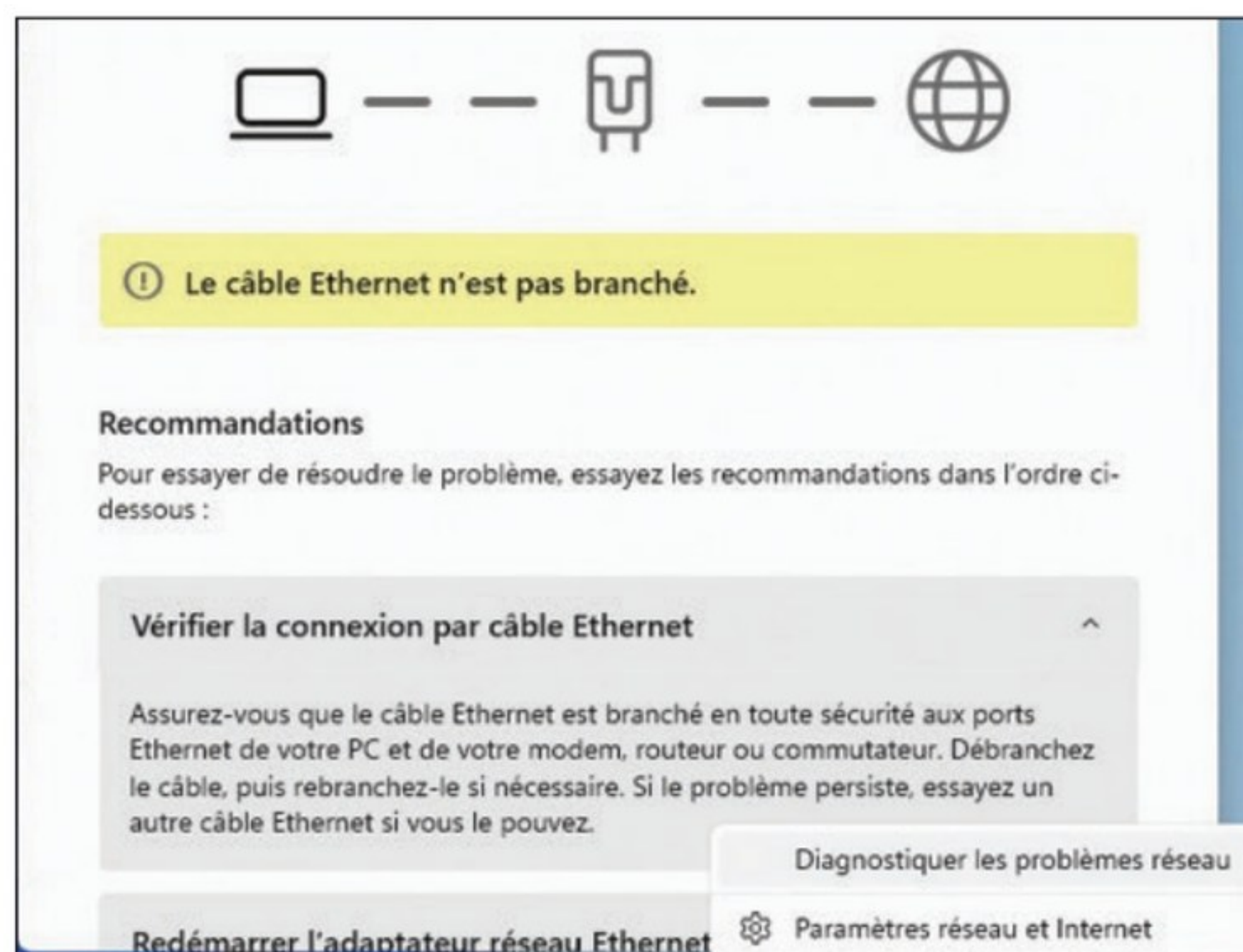
2 FORCEZ L'ARRÊT D'UNE APPLICATION BLOQUÉE

Lorsqu'une application refuse de démarrer ou bien se fige, ou encore ne répond plus, n'allez pas chercher sa cause, mais simplement forcer sa fermeture. Ouvrez le Gestionnaire des tâches depuis les touches Ctrl + Alt + Suppr, Oui. Cliquez sur Processus en colonne gauche. Trouvez le nom de l'appli dysfonctionnelle dans la colonne Nom. Stoppez son activité erratique en opérant un clic droit sur son icône, Fin de tâche.



4 RÉGLEZ LES PROBLÈMES DE CONNEXION À INTERNET

Lorsque le PC refuse d'afficher une page web, cela signifie que vous n'avez plus de connexion internet. Celle-ci peut provenir d'une défaillance de votre carte réseau. Pour en avoir le cœur net, opérez un clic droit sur l'icône mappemonde dans la barre des tâches à droite puis pointez sur Diagnostiquer les problèmes réseau. Une fenêtre de résolution vous indique les manipulations à effectuer en fonction de la remontée des problèmes.



À LA RECHERCHE DES ICÔNES PERDUES !

Lorsque vous ne voyez plus aucune icône sur votre bureau, cela peut être dû au fait que vous avez activé par mégarde l'option des bureaux multiples. Assurez-vous-en en passant le curseur sur l'icône Vue Tâches en barre des tâches. La fenêtre qui

s'affiche doit correspondre à celle de votre bureau habituel portant un nom spécifique. Si vous avez activé un second bureau, cliquez sur le vôtre à gauche pour le sélectionner à nouveau. Si cela ne règle pas le problème, tentez une autre solution. Opérez un clic

droit sur votre bureau et accédez au menu Affichage. Vérifiez que la commande Afficher les éléments du bureau soit bien précédée d'une coche. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur cette dernière pour la faire réapparaître ainsi que vos icônes envolées.

RETROUVEZ UN SON ET UNE IMAGE D'AMPLEUR

Avec un son et un audio dégradé, impossible de profiter confortablement de l'ordinateur. Ces quelques réglages et ajustements devraient permettre de remettre d'aplomb votre machine.

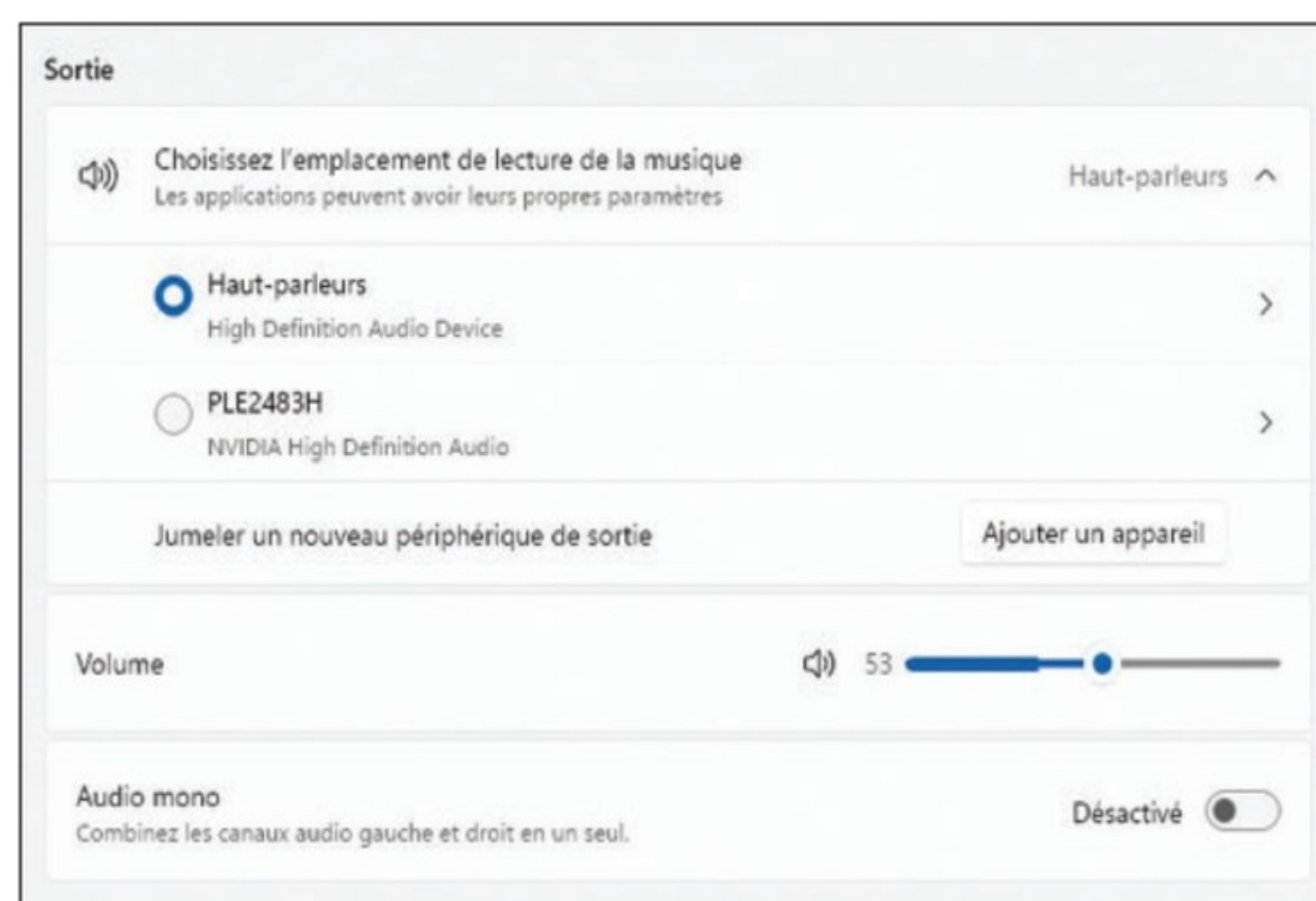
1 STOPPEZ LES SCINTILLEMENTS ÉCRAN

Si vos yeux fatiguent vite devant votre moniteur, la cause provient peut-être d'un mauvais rafraîchissement écran. Pour le savoir, ouvrez les paramètres Windows (touches Démarrer + I) puis cliquez sur Système, Écran, Paramètres avancés de l'écran. Déroulez le menu de la section Choisir une fréquence d'actualisation et choisissez la fréquence la plus élevée. Sa fréquence est liée à votre carte graphique plus ou moins récente.



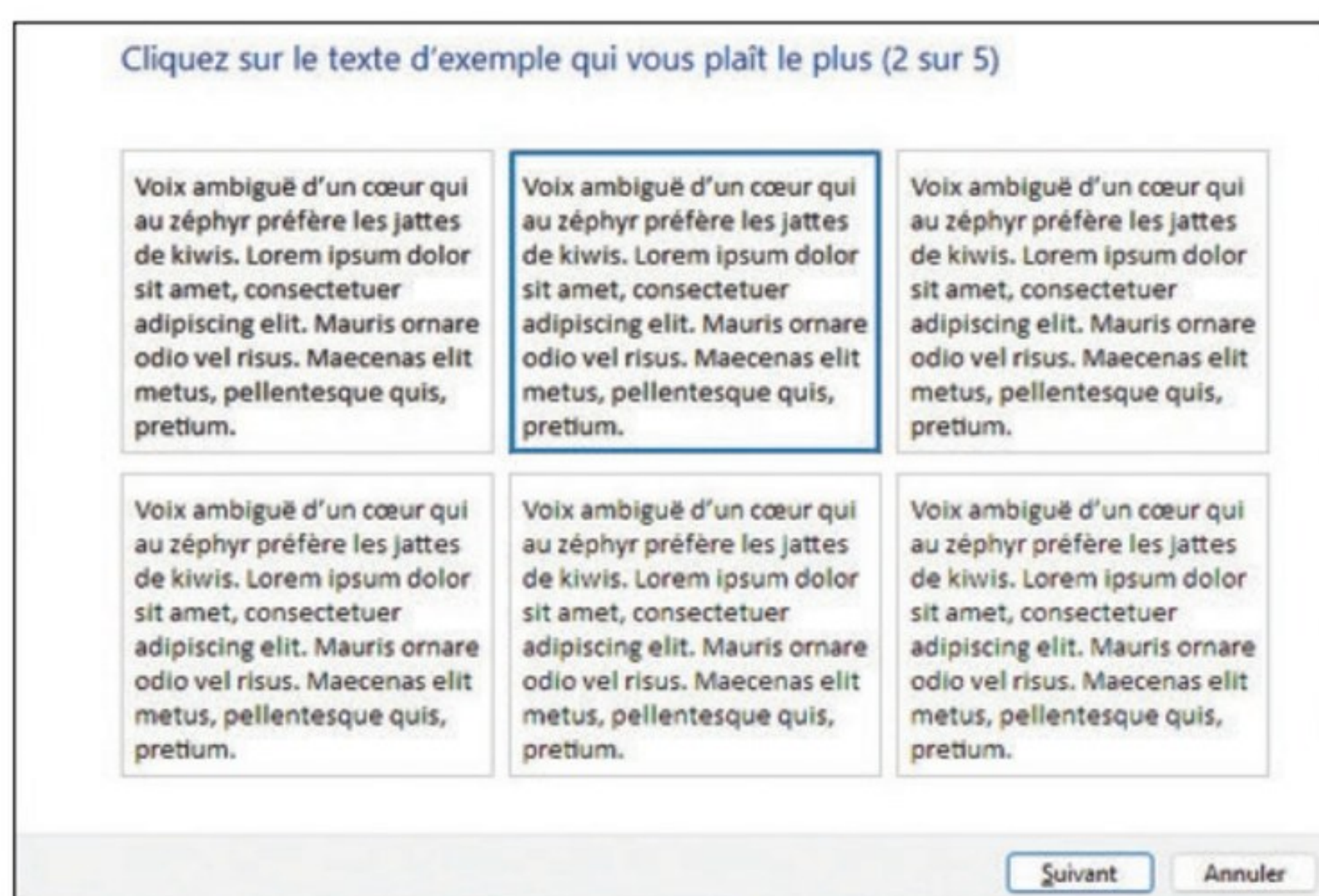
3 RÉGLEZ LES PROBLÈMES AUDIO

Si vos enceintes sont muettes, vérifiez tout d'abord les branchements des câbles. Si le problème persiste, opérez un clic droit sur l'icône haut-parleur dans la barre des tâches à droite et cliquez sur Résoudre les problèmes de son puis sur Oui. Suivez les étapes du diagnostic. Vous pouvez également accéder aux Paramètres audio depuis l'icône Haut-parleur. Assurez-vous que la sortie audio correspond à celle de votre équipement.



2 RECROUVREZ UN RENDU GRAPHIQUE OPTIMAL

Lorsque le rendu des icônes, polices de caractère et autres fenêtres vous semble dégradé, entamez une recherche sur le terme ClearType depuis la zone de recherche en barre des tâches. Cliquez sur Ouvrir dans le résultat à droite Ajuster le texte ClearType. Démarrez avec Suivant puis choisissez le rendu des pavés alphanumériques qui vous paraissent convenir le mieux (5 étapes) puis validez vos choix avec le bouton Terminer.



4 PASSEZ EN REVUE LES BUGS CACHÉS

Effectuez une recherche sur le terme dxdiag depuis la zone de recherche en barre des tâches. Cliquez sur Exécuter la commande. La fenêtre d'outil de diagnostic DirectX s'affiche. Pointez sur l'onglet Affichage et regardez si la fenêtre Notes notifie un problème. Si c'est le cas, dirigez-vous vers la résolution des problèmes Windows du menu système comme vu précédemment. Passez à l'onglet Son puis effectuez la même action en cas de soucis.



DÉMARREZ UN ANCIEN LOGICIEL SOUS WINDOWS 10 OU 11

Quand vous tentez de lancer un programme des années 90 ou 2000 avec la dernière version de Windows, il arrive que non seulement celui-ci ne démarre pas, mais qu'en plus, il bloque le système. Si le PC se fige à cause d'un problème de ce type, redémarrez la machine puis

utilisez l'utilitaire de résolution des problèmes de compatibilité des programmes. Trouvez le fichier d'exécution (.exe) de l'appli en question puis opérez un clic droit sur ce dernier. Cliquez sur ses Propriétés et ouvrez l'onglet Compatibilité. Cochez la case Exécuter ce programme en mode de

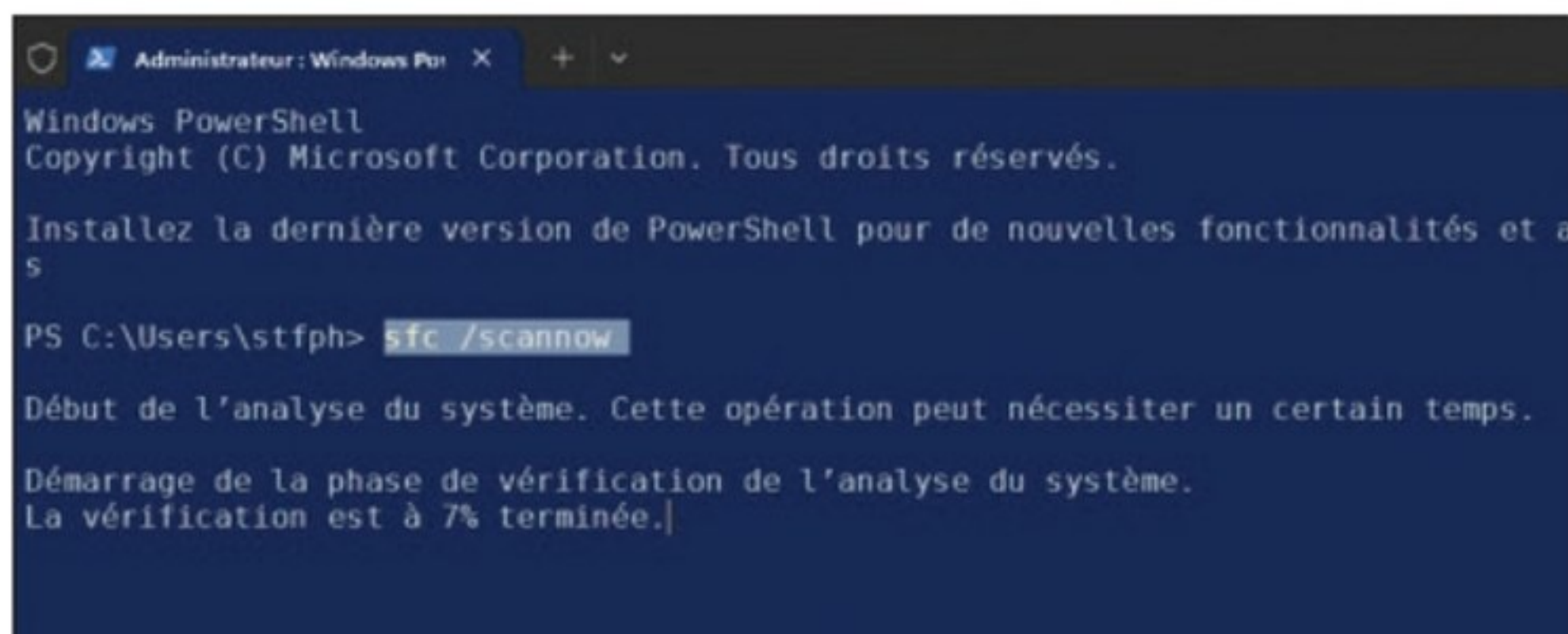
compatibilité pour. Déroulez le menu associé et sélectionnez la version de Windows pour lequel il avait été conçu. Validez avec Appliquer, OK. Si vous ne la connaissez pas, cliquez sur le bouton Lancer la résolution des problèmes de compatibilité puis suivez le processus en répondant au QCM.

DÉBARRASSEZ-VOUS DE BUGS PROBLÉMATIQUES

Que ce soit des applications ou le PC qui refusent de démarrer, il existe toujours une solution adaptée plus ou moins facile à mettre en œuvre.

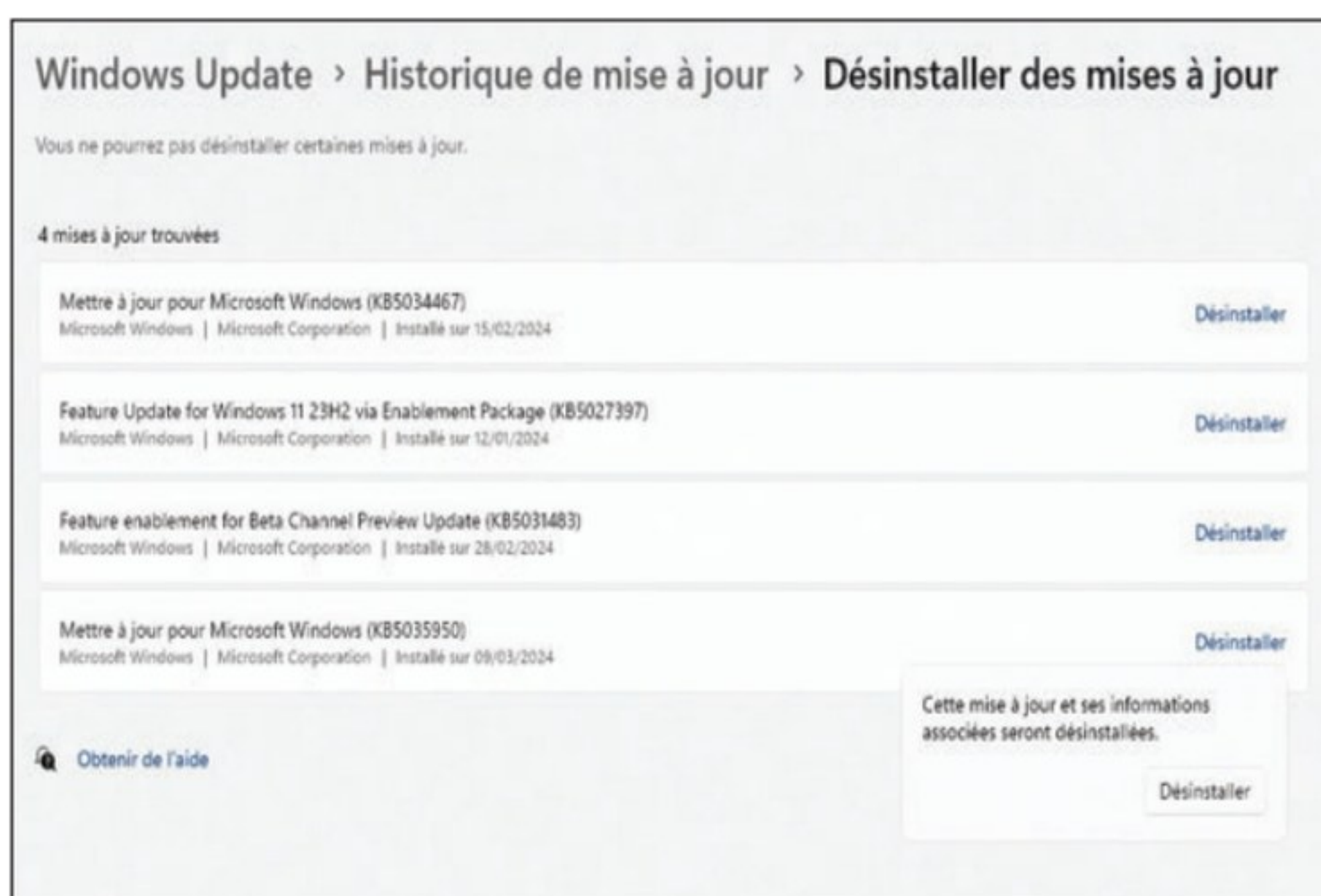
1 RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME

Effectuez une analyse du système avec SFC lorsque celui-ci ralentit. Opérez un clic droit sur l'icône Windows et allez dans Terminal (administrateur). Dans la fenêtre sur fond noir, renseignez : `sfc /scannow`. Validez avec la touche Entrée. Si l'outil SFC remarque des problèmes, il va tenter de les réparer en remplaçant le fichier système corrompu par une copie saine. Nous vous conseillons d'effectuer ce scan au moins 3 fois par an.



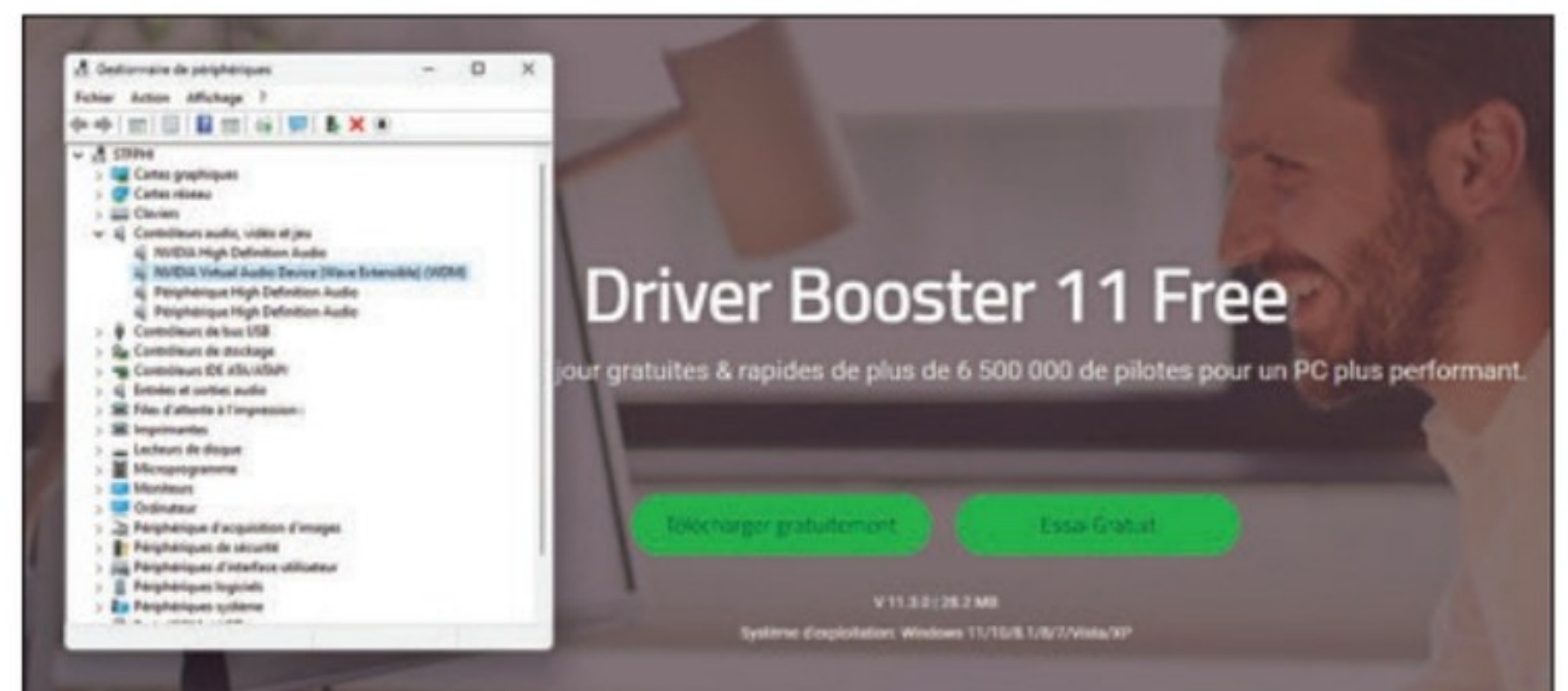
3 DÉINSTALLEZ DES MISES À JOUR PROBLÉMATIQUES

L'une des causes possibles d'un écran qui se fige subitement peut provenir d'une actualisation récente du système qui contient un bug et entraîne un dysfonctionnement général. Pour y remédier, relancez le PC puis ouvrez le menu Windows Update. Cliquez sur Historique de mise à jour. Déroulez la page vers le bas et pointez sur Désinstaller des mises à jour. Désinstallez l'actualisation la plus récente (en fonction de la date inscrite) puis redémarrez.



2 GÉREZ LES SOUCIS DE PILOTES

Lorsqu'une application fonctionne mal ou se fige, il se peut que cela soit dû à des pilotes obsolètes. Vérifiez si c'est le cas en effectuant une recherche sur le terme Gestionnaire de périphériques depuis la loupe et cliquez sur Ouvrir. Déroulez le menu Contrôleurs audio, vidéo et jeu. Si une icône d'alerte s'affiche, il s'agit d'un problème de pilote. Dans ce cas, utilisez les bons offices de Driver Booster 11 (goo.gl/hilZEd) pour les mettre à jour.



4 RETROUVEZ LE RÉSEAU LOCAL

Si vous ne voyez plus les autres PC et imprimante sur le réseau local, ouvrez le Panneau de configuration. Accédez au menu Réseau et Internet, Centre Réseau et partage. Cliquez sur Modifier les paramètres de partage avancés à gauche. Dans Privé, Recherche du réseau, cochez les deux cases Activer la découverte et le partage et cochez la case Activez la configuration automatique. Avec Windows 11, activez les curseurs et cochez la case de configuration.



QUE FAIRE EN CAS D'ÉCRAN NOIR ?

Un matin vous allumez le PC comme d'habitude et rien ne se passe. Ne paniquez pas, mais tentez ces quelques manipulations avant de l'emporter en réparation. Débranchez puis rebranchez l'intégralité des câbles et vérifiez qu'il est bien alimenté en électricité. Si votre PC est un portable et

qu'il émet une série de bips au démarrage, débranchez-le et retirez sa batterie (si cela est possible) puis connectez-le à un prise de courant et démarrez-le. Tentez par ailleurs de l'allumer une fois que vous aurez débranché tous ses périphériques (souris, clavier, enceinte...). S'il redémarre,

reconnectez-les un à un pour trouver la cause de la panne. Le problème de l'écran noir peut aussi provenir du moniteur. Vérifiez que son câble soit correctement branché, et que la sortie écran active (DVI, HDMI...) corresponde bien à celle du PC.

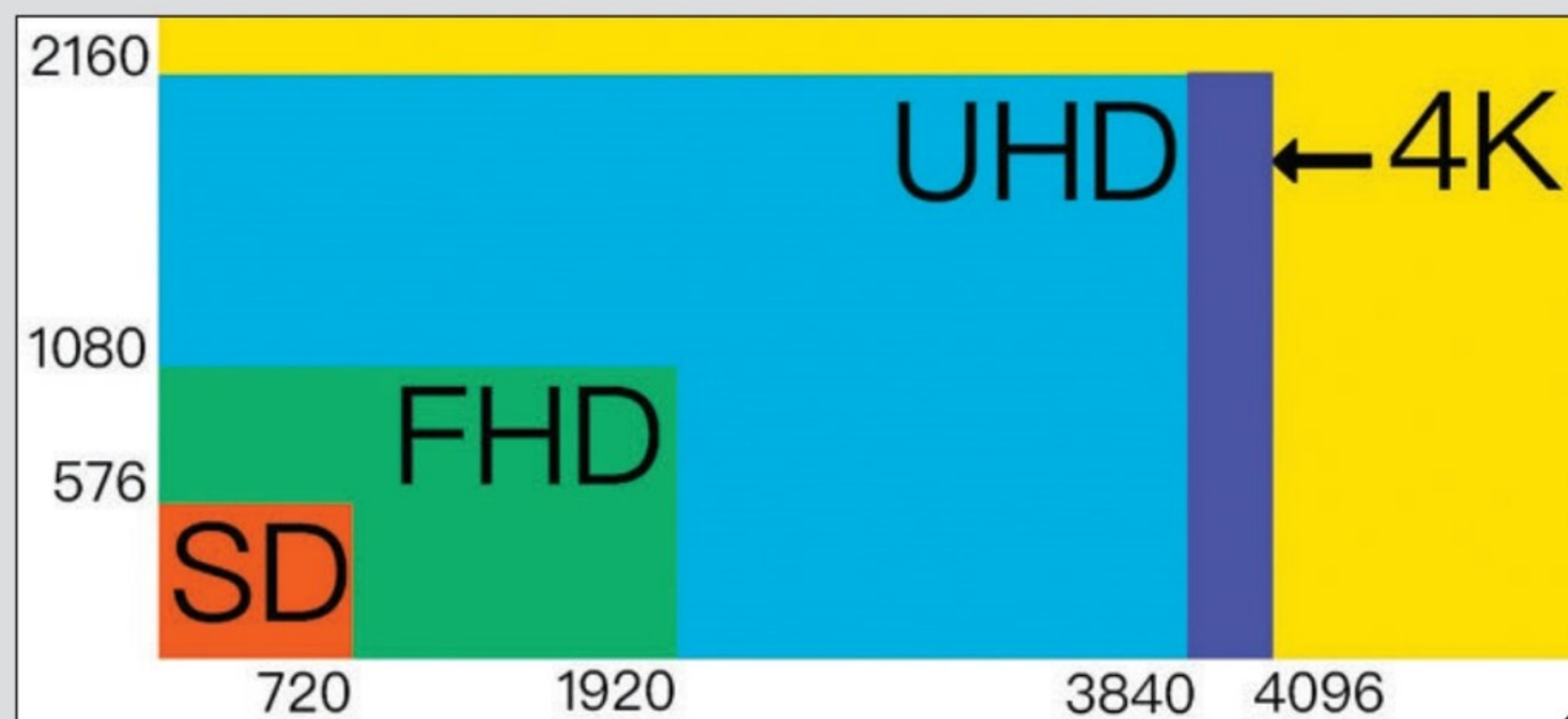
DÉCRYPTEZ TOUT LE JARGON INFORMATIQUE

Comment mieux appréhender et exploiter son matériel, il faut non seulement parler le même langage, mais aussi en comprendre toutes les subtilités. Nous n'allons pas seulement donner quelques définitions de termes fréquemment rencontrés, mais aussi délivrer des conseils, donc même si vous connaissez les termes, n'hésitez pas à lire la définition. Cyril Trigoust



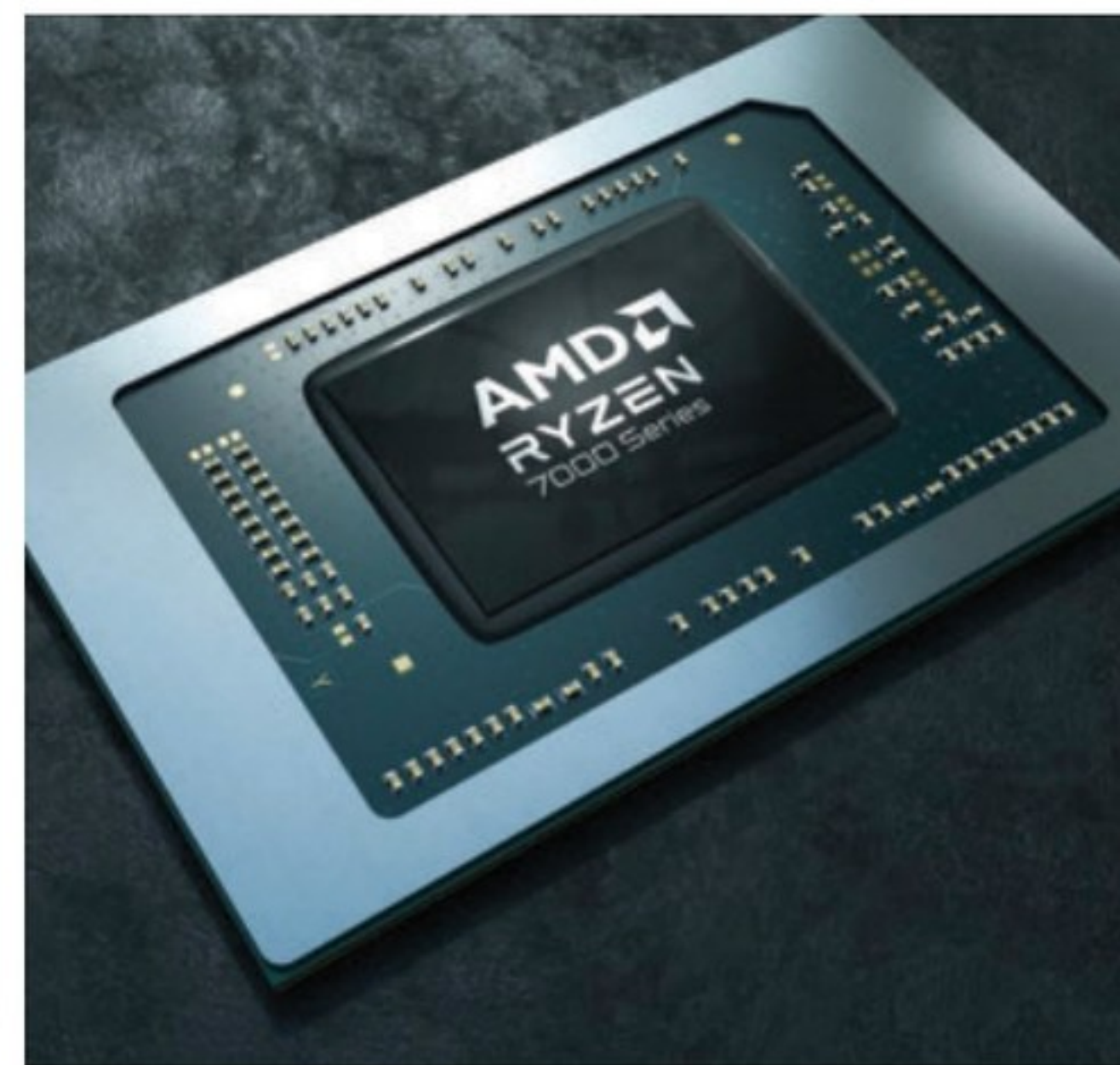
4K/UHD/QHD

Si nous remontons à une vingtaine d'années en arrière, le standard était au Full HD (1920x1080 pixels, aussi nommé 1080p). Le cinéma a imposé des définitions plus hautes, notamment le 4K, soit du 4096x2160 pixels. Nous gardons le terme 4k pour nos écrans domestiques alors que la définition n'est pas la même. Elle reste toutefois assez proche puisqu'ils affichent du 3840x2160 pixels. On parle alors d'Ultra Haute définition ou UHD. Si la 4K/UHD est répandue du côté des téléviseurs, elle demande beaucoup de ressources (processeur et carte graphique) pour les ordinateurs. Les moniteurs QHD, donc en résolution 2560x1440 pixels (aussi appelée 1440p) sont à privilégier. Il existe des définitions alternatives, mais elles sont souvent liées au format du moniteur. Un écran ultralarge aura par exemple une définition de 5120x1440, soit 1440 pixels en hauteur, comme le QHD et 5120 pixels de largeur, donc deux fois le QHD.



APU

L'Accelerated Processing Unit désigne un processeur qui embarque une solution graphique. Il évite ainsi le recours à une carte graphique. C'est une architecture moins puissante qu'un processeur et une carte graphique dissociée, mais elle est aussi beaucoup moins encombrante. Raison pour laquelle elle est privilégiée dans les appareils nomades. Au passage, ce n'est pas un acronyme. Ça se prononce A-P-U, sinon il s'agit de l'épicier dans les Simpson !



BLUETOOTH

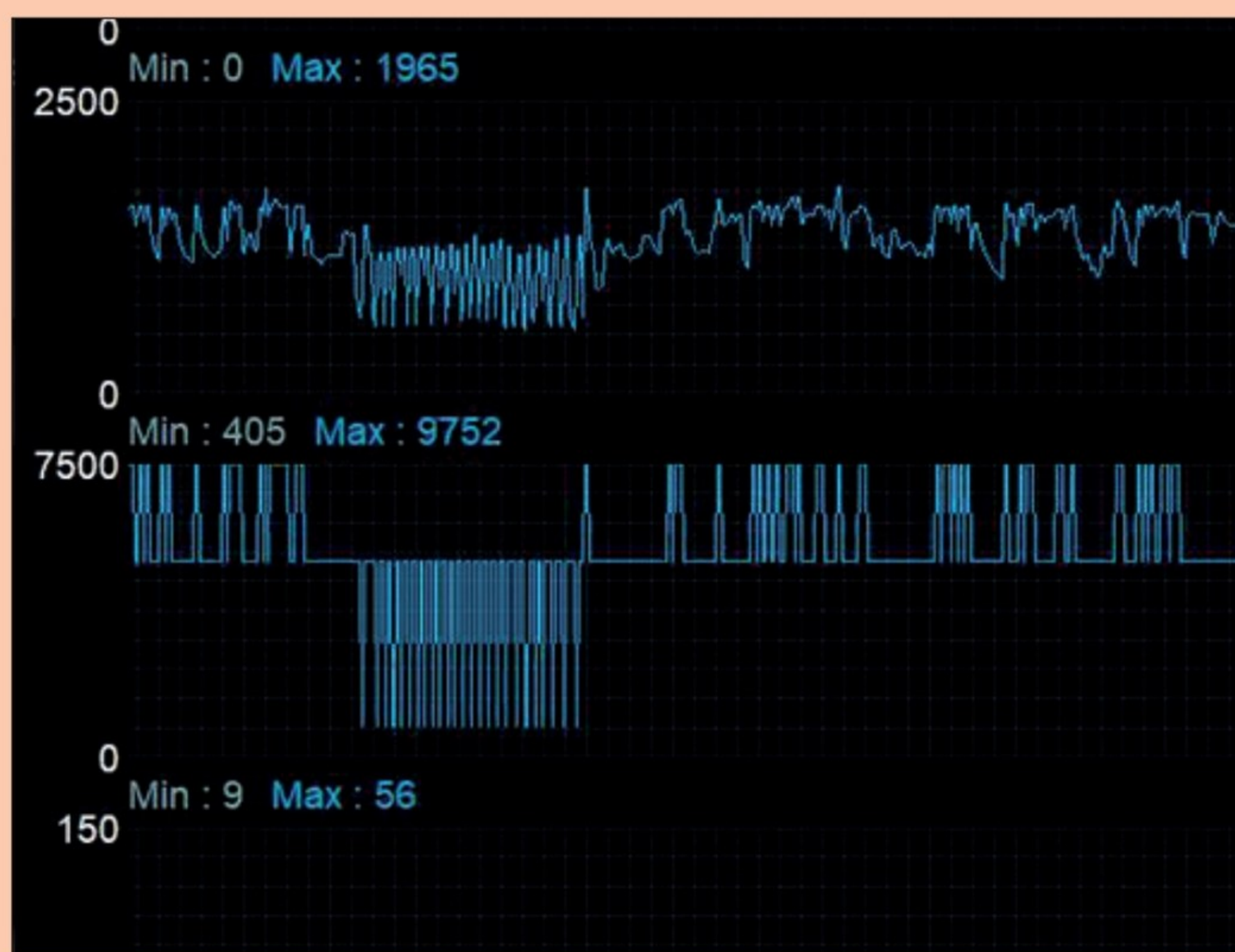
Nous connaissons désormais cette norme de communication sans fil à courte distance entre deux appareils. Mais signifier qu'un périphérique est compatible Bluetooth n'est pas suffisant, il faut aussi connaître sa version. La plus répandue sur les nouveaux produits est la 5.2. Heureusement, les différentes générations sont compatibles entre elles, mais si un apport majeur arrive dans une génération, comme une amélioration du son pour les casques, il faut que l'ensemble de votre matériel soit compatible avec cette dernière version, donc

le casque ET le lecteur si on reste dans l'exemple de l'audio.



FÉRQUENCE

Appliquée au processeur, la fréquence, aussi appelée fréquence d'horloge, désigne le nombre d'instructions par seconde que peut réaliser votre processeur. Un processeur à 5 GHz peut effectuer 5 milliards d'opération par seconde. Elle est donc synonyme de puissance. Appliquée à un moniteur, la fréquence désigne le nombre de fois par seconde que l'écran actualise l'image. Un écran 144 Hz rafraîchit 144 fois l'image chaque seconde. Elle est donc ici synonyme de vitesse.



CPU

Le Central Processing Unit est le processeur de votre ordinateur. AMD et Intel se partagent le marché avec, pour l'essentiel, leurs Ryzen et les Core. Comme GPU (carte graphique) ou APU (processeur avec puce graphique intégrée), le terme CPU est souvent employé pour éviter la répétition du mot processeur dans un texte, mais il s'agit bien de la même chose.



DISPLAY PORT/HDMI

Ce connecteur numérique audio/vidéo est le lien entre votre ordinateur et votre moniteur au même titre que le HDMI, plus courant dans le monde du home cinéma et du jeu console. Le Display Port propose plus de bande passante, il est donc à privilégier. Toutefois le HDMI 2.1 transporte déjà de l'UHD à 120 Hz, grâce à une bande passante de 48 Gbps contre les 80 Gbps de DisplayPort 2.0 autorisant le 120 Hz sur un écran 8K. Il n'y a donc, en réalité, pas vraiment de mauvais choix.



HDR

Le High Dynamic Range ou grande plage dynamique est une technologie qui accentue la luminance et la couleur de votre image. Ainsi vous obtenez de meilleurs contrastes, plus de détails sont révélés dans les scènes sombres, et les nuances de couleurs sont plus marquées. Le HDR 10 est le standard, le Dolby Vision est une norme comparable développée par Dolby. Plus qualitative, elle est payante pour le constructeur qui l'exploite. Le HDR 10+ est la réponse à Dolby Vision, son exploitation est gratuite.

DDR 3/4/5

La mémoire vive ou RAM dispose aussi d'une norme, le DDR pour Double Data Rate. Il faut avant tout retenir qu'elle évolue dans le temps, nous glissons actuellement de la DDR 4 à la DDR 5. Cette dernière permet notamment des échanges deux fois plus rapides avec le processeur. Les différents types de RAM ne sont pas compatibles. Si votre carte mère accepte le DDR 4, vous ne pourrez pas installer des barrettes de RAM DDR 5.

GPU

Le Graphics Processing Unit est le processeur alloué aux tâches graphiques. Il est en général installé sur la carte graphique. Par extension, GPU est aussi le nom que l'on donne aux cartes graphiques, même si c'est un abus de langage tout comme évoquer la 4K pour des écrans UHD. Lorsque le CPU (processeur) est directement lié à une puce GPU (processeur graphique), on parle d'APU.



DRIVER/PILOTE

On ne va pas s'étendre sur le sujet tant on l'évoque à chaque numéro, le driver aussi appelé pilote est un composant logiciel permettant la communication entre un périphérique et un système d'exploitation. Le mot clé à retenir en ce qui le concerne est mise à jour ! Windows le fait automatiquement dans Windows Update, mais attention, pour les matériels plus anciens il faut parfois installer les mises à jour que Windows qualifie de « facultatives » et qu'il n'installe donc pas automatiquement. Vous les retrouvez dans Windows Update, mais vous devez les sélectionner pour forcer leur installation.



LED/MINI-LED/MICRO-LED

La grande famille des écrans LCD (Light Crystal Display) accueille plusieurs sous-catégories. Les téléviseurs LED pour Light Emitting Diode ou cristaux liquides rétroéclairés est un écran LCD équipé d'un rétroéclairage LED. Le Mini-LED est le même type de technologie, mais les centaines de LED ont laissé leur place à des milliers de Mini-LED. Ces écrans affichent ainsi de meilleurs contrastes et une colorie encore plus pointue, se rapprochant ainsi de l'OLED. Le Micro-LED est une technologie d'avenir, mais pour l'instant bien trop chère à produire.



MÉMOIRE VIVE/RAM

La Random Access Memory ou mémoire vive de votre ordinateur est une mémoire à court terme de votre PC. Elle s'active lorsque vous allumez votre appareil et s'efface quand vous l'éteignez. Elle allège le travail du processeur en stockant des données dont il aura besoin. Sans rentrer davantage dans le détail, il faut savoir que 8 Go de Ram est une bonne base aujourd'hui, surtout si vous ne faites que de la bureautique. Pour des activités plus gourmandes, nous conseillons un minimum de 16 Go.

SSD

Le Solide State Drive est une unité de stockage composée de mémoire flash en opposition à nos disques durs composés de parties mécaniques et notamment de disques à plateaux. Ces derniers sont aujourd'hui les plus lents mais aussi les moins chers. Le SSD doit donc accueillir votre système, si possible un SSD Nvme, et toutes les applications qui nécessitent de la vitesse d'écriture, comme un logiciel de montage vidéo, mais les disques durs sont encore d'excellents supports de stockage ou de sauvegarde.



NVMe/SATA

Le Nonvolatile Memory Express est un standard désignant les SSD se reliant directement à la carte mère par l'intermédiaire du Bus PCIe et non par le SATA comme les « anciens » SSD et disque dur. On ne rentrera pas dans le détail de ces normes, retenir simplement que les SSD NVMe sont 4 fois plus rapides que les SSD SATA.



ULTRA WIDE

Ces écrans ont un rapport d'aspect horizontal étendu, généralement de 21:9 à 32:9, par opposition au rapport d'aspect standard de 16:9 des écrans conventionnels. Ces écrans ultra larges facilitent le multitâche en permettant aux utilisateurs d'afficher plusieurs fenêtres côte à côte sans sacrifier la taille ou la lisibilité de chaque fenêtre. Ils sont de plus en plus répandus en bureautiques.



THUNDERBOLT

Ce port semblable à l'USB-C propose les mêmes services, à savoir : il transmet des données, charge vos appareils, transporte l'audio et la vidéo et connecte vos appareils entre eux. L'avantage est qu'il atteint la vitesse de 40 Gbps et il est compatible avec l'USB-C. Il se distingue d'ailleurs de ce dernier au petit éclair dessiné sur la prise ou au-dessus du port.



CLOUD

Ce nuage désigne de l'espace de stockage sur des serveurs distants et, par extension, la dématérialisation des données et des services. Microsoft, Google et Apple proposent des services de cloud pour accompagner leurs terminaux. L'accès est simplifié dès lors que vous utilisez un PC, un iPhone ou un Smartphone Android, c'est pourquoi nous y avons le plus souvent recours. N'oubliez pas que pour les données confidentielles il est préférable de faire confiance à des prestataires européens soumis aux RGPD (Kdrive, pCloud, Proton Drive...)

USB-C

L'USB-C supplante progressivement les anciennes prises USB. Aussi appelé USB Type-C, sa prise est symétrique et il est bidirectionnel. Il connecte des appareils entre eux, transmet des données à une vitesse allant jusqu'à 20 Gbps selon les modèles, et délivre une puissance de 100 watts pour charger des appareils (240 Watts pour le dernier standard). Il transmet de l'audio et de la vidéo. En somme, un véritable couteau suisse.

USB-A

L'USB-A est la prise classique que nous utilisons depuis de nombreuses années. Il permet de connecter la majorité des périphériques (clavier, souris, manettes, hub, clé, casque). Outre la connectique et les services qu'elle offre, il faut aussi retenir la génération de l'USB. Le 3.1 Gen 1 propose un transfert de 5 Gbps, le 3.1 Gen 2 monte à 10 Gbps, et le 3.2 Gen 2x culmine à 20 Gbps.



OLED

L'Organic Light-Emitting Diode (ou diode électro luminescente organique) est une technologie d'affichage où chaque diode exposée à un courant électrique s'allume individuellement en produisant une très large palette de couleur. Lorsque le courant disparaît, la diode s'éteint. Ainsi, les noirs sont très profonds, les couleurs très vives et les contrastes sont marqués et pleins de détails. Cette technologie est remarquable, mais les écrans coûtent cher. La qualité des Mini-LED est légèrement en retrait, mais leurs tarifs plus accessibles font que beaucoup d'utilisateurs les privilégient désormais à l'OLED.



OCTETS/BITS

Il est surtout ici question de mesures à garder en tête, car on mélange un peu trop souvent les torchons et les serviettes. Le poids d'un fichier est donné en Mégaoctets (Mo) s'il n'est pas trop lourd, comme une photo, en Giga-octets (Go) s'il dépasse les 1000 Mo, comme une longue vidéo. En revanche, les débits internet sont donnés en mégabits voire gigabits. Or, 1 octet=8bit. Votre internet à 500 Mégabits par secondes (Mbit/s ou Mbps) transporte en réalité 8 fois moins de mégaoctets, soit une soixantaine.

MAÎTRISEZ 20 ASTUCES DE PRO POUR GOOGLE MAPS

Depuis près de vingt ans déjà, Google Maps révolutionne notre manière de circuler dans nos villes, de gérer nos activités ou quotidien, de découvrir en photo les trésors d'urbanisme ou de calculer des itinéraires. Mais ne vous contentez pas de ses fonctionnalités de base : à travers ces 20 astuces de pro, vous débridez toutes ses options les plus méconnues. Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato

In-con-tour-nable. Depuis le 8 février 2005, Google Maps s'impose comme le service par excellence de cartographie et bouleverse notre manière de nous orienter dans le dédale des villes. Photos à 360 degrés avec Street View, images satellite ou recherche d'informations précises sur les lieux les plus divers aux quatre coins du globe : le service s'est très rapidement étoffé de nombreuses fonctionnalités complémentaires, indispensables au quotidien. Mais saviez-vous que vous pouvez lui demander plus encore ? Tout au long de ce dossier, vous allez découvrir 20 astuces de pro pour débrider des fonctionnalités et des options méconnues. Profitez de la réalité augmentée pour mieux vous orienter, consignez et personnalisez

vos lieux préférés, mesurez des distances, améliorez votre confort de conduite ou encore créez vos cartes de toutes pièces avant de les partager avec vos futurs compagnons de voyage. Toutes ces options sont accessibles depuis un navigateur de bureau et se complètent sur votre smartphone ou votre PC hybride, que vous transformez en tablette. Vous préparerez ainsi tous vos trajets ou vous effectuerez des recherches plus précises en amont avant de les retrouver, votre mobile en poche.

Nos astuces sont compatibles avec l'ensemble des navigateurs du marché, même si nous vous recommandons d'utiliser Google Chrome pour profiter des meilleures performances – on n'est jamais aussi bien servi que par soi-même et le géant de la recherche l'a bien compris, en privilégiant systématiquement son propre logiciel, comme avec ses autres services tels que YouTube ou Gmail. ■

VOUS ALLEZ DÉCOUVRIR 20 ASTUCES DE PRO POUR DÉBRIDER DES FONCTIONNALITÉS ET DES OPTIONS MÉCONNUES.



SIMULEZ UN SMARTPHONE SUR VOTRE BUREAU

Comme vous allez le constater, certaines astuces tirent parti des caractéristiques de votre smartphone pour mieux exploiter les données de Google Maps. Pas de panique, il est possible de retrouver de tels comportements sans quitter votre PC fixe des yeux pour autant ! Tous les navigateurs du marché proposent, dans leurs options réservées aux développeurs, la possibilité «d'émuler» une grande variété de mobiles. Avec Google Chrome, par exemple, pressez la touche F12 puis cliquez sur l'icône Toggle device toolbar (Ctrl+Maj+M). Utilisez ensuite le menu en haut de l'écran pour choisir le format d'un smartphone en particulier, comme le Pixel 7, le Samsung Galaxy S20 ou l'iPhone 12 Pro. Réactualisez ensuite la page : vous retrouvez le comportement typique d'un mobile, que vous manipulez à la souris.

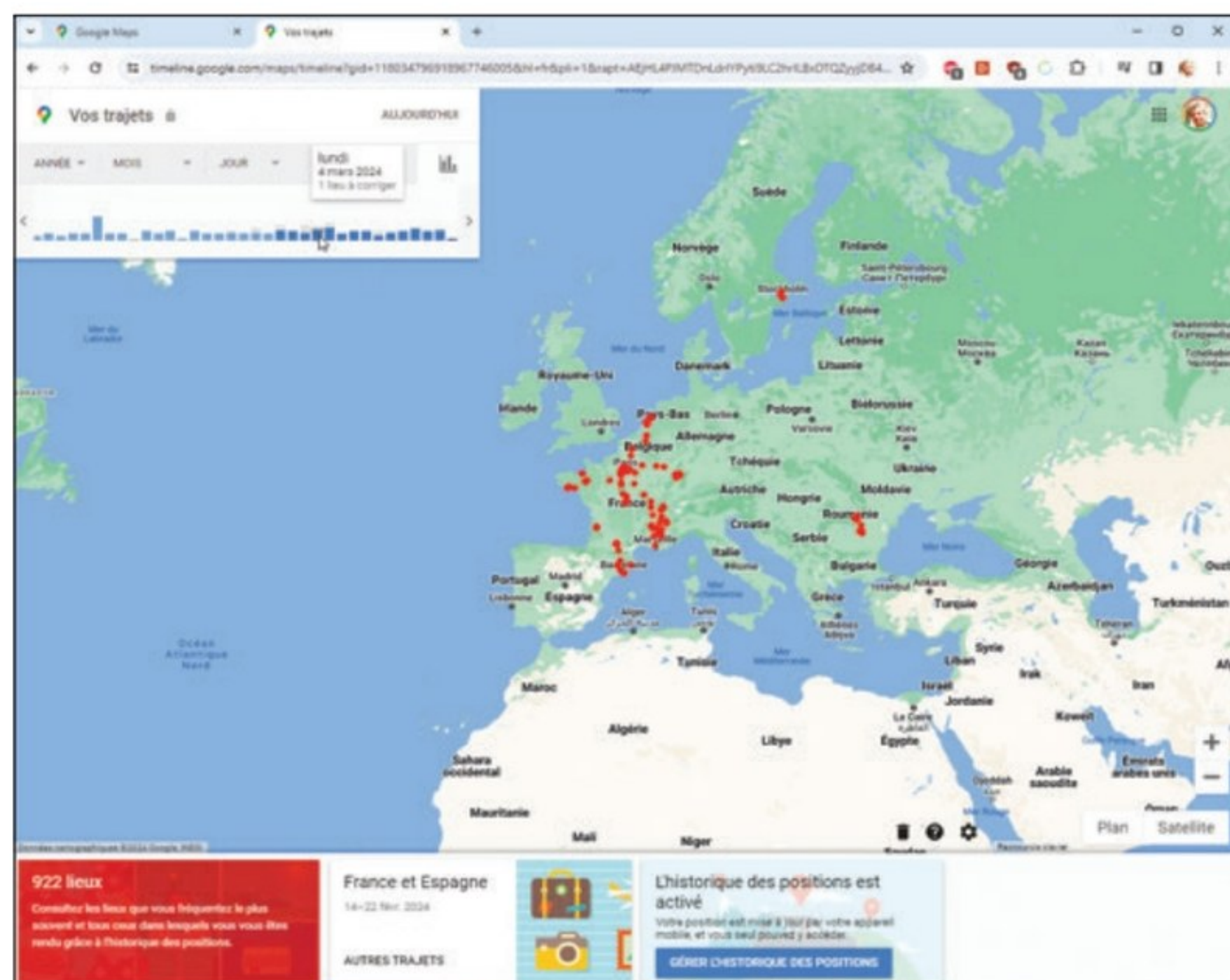


SUPERVISEZ VOS ACTIVITÉS

Recherches d'établissements précis, recommandations d'activités ou partage de votre position en temps réel : Google Maps regorge de fonctionnalités avancées, au-delà du seul calcul d'itinéraire. Apprenez à toutes les maîtriser !

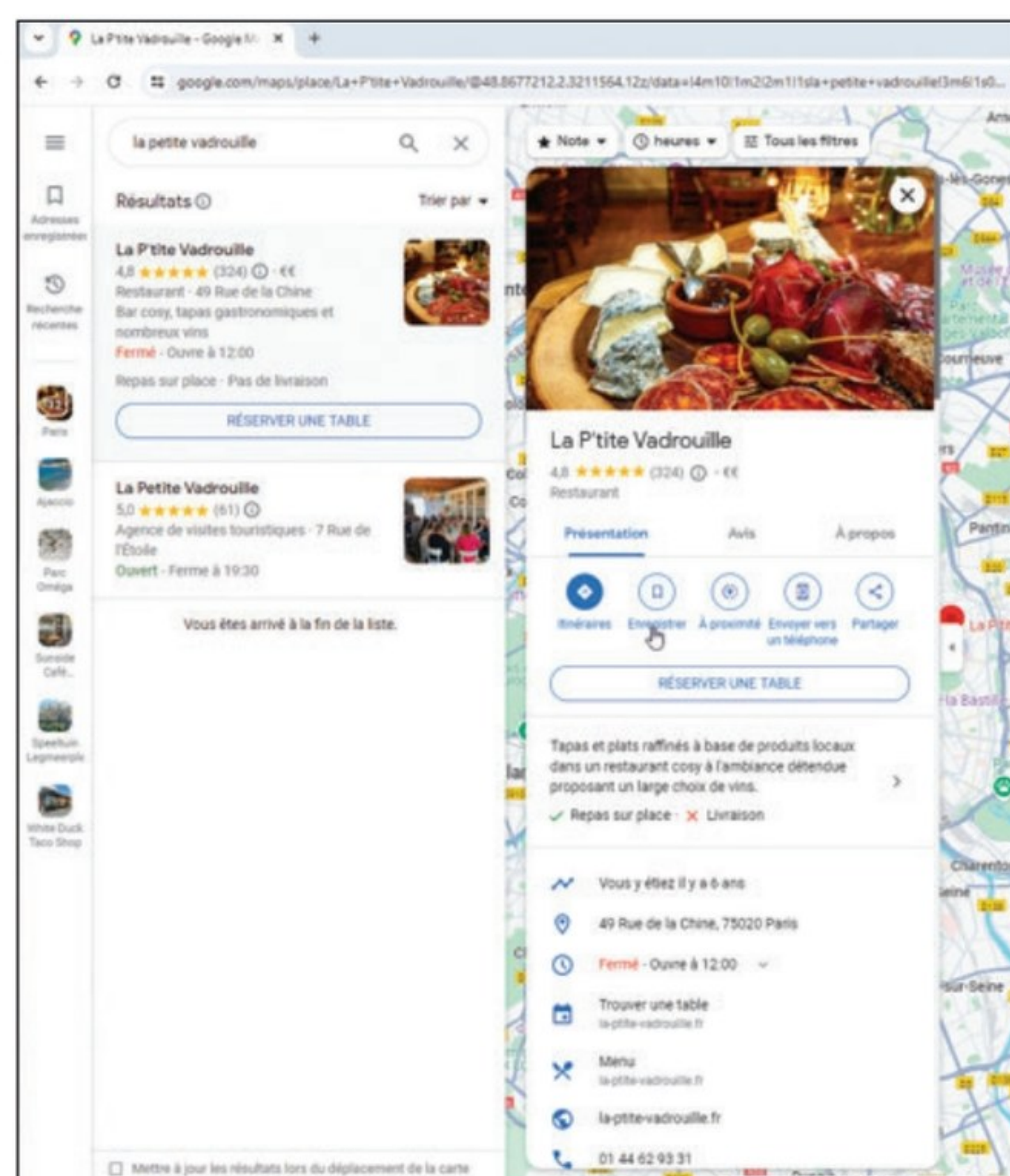
01 PARCOUREZ VOTRE HISTORIQUE D'ACTIVITÉS

Le saviez-vous ? Par défaut, Google consigne l'ensemble de vos activités : vos historiques de recherche, votre activité sur le Web et surtout vos propres trajets au quotidien. C'est une solution très pratique pour replonger dans les lieux que vous avez visités, retrouver un trajet ou un calcul d'itinéraire que vous avez effectués et vérifier, tous les jours, le nombre de pas que vous avez pratiqués (pour ce dernier point, vous devez évidemment marcher avec votre smartphone en poche). Pour consulter tous ces détails, rendez-vous à l'adresse <https://myactivity.google.com> puis authentifiez-vous avec votre compte Google. Vérifiez que l'historique des positions est bien activé et que votre smartphone figure dans la liste. Cliquez ensuite sur le lien Gérer l'historique. À l'aide de la frise chronologique en haut de l'écran, sélectionnez une date : vous retrouvez tous les itinéraires et les lieux fréquentés. Les histogrammes vous renseignent sur le niveau d'activité au fil des jours. Sur la page d'accueil du service Mon activité Google, vous retrouvez à l'inverse vos recherches et vos calculs d'itinéraires. Ces informations sont uniquement visibles par vous, mais vous gagnez éventuellement en confidentialité en désactivant l'historique des positions, toujours sur cette page d'accueil.



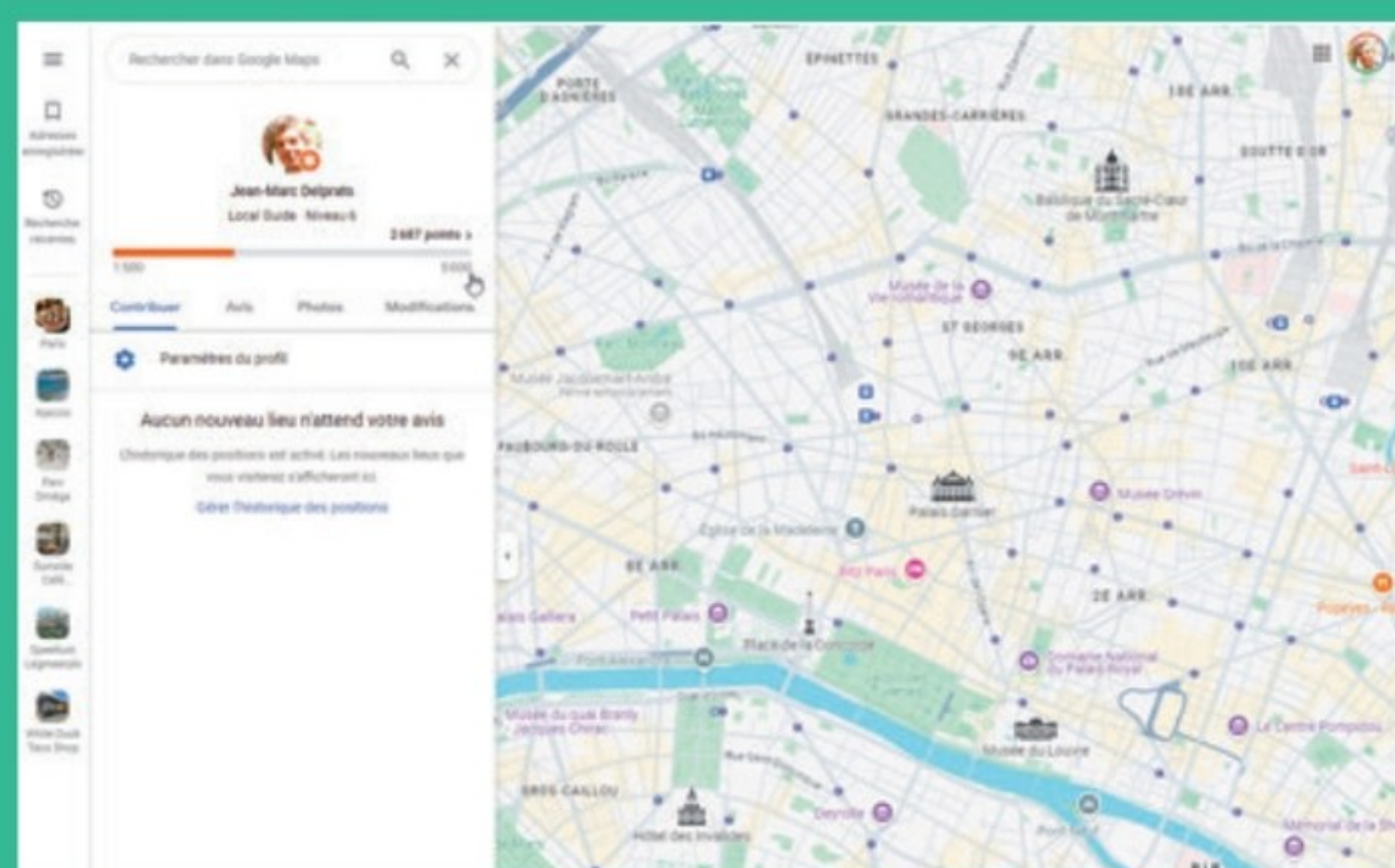
02 ENREGISTREZ VOS LIEUX PRÉFÉRÉS

Au fil de vos recherches sur Google Maps, vous repérez des lieux ou des établissements qui vous intéressent ? Cliquez sur leur fiche descriptive afin de dérouler un panneau latéral, à gauche de la carte, avec des détails les concernant (horaires d'ouverture, adresse exacte, numéro de téléphone, etc.). Cliquez ensuite sur le bouton Enregistrer puis choisissez l'une des listes préconfigurées (adresses préférées, à visiter, projets de voyages etc.) ou créez une nouvelle liste à cette occasion. Sur le volet gauche de Google Maps, vous retrouvez ensuite une série d'icônes à l'effigie de ces listes que vous complétez. Pratique pour retrouver en quelques secondes une sélection d'adresses, que vous pouvez ensuite communiquer à vos proches en cliquant sur le bouton Partager. Toujours sur le volet gauche de Google Maps, vous retrouvez par ailleurs vos recherches récentes.



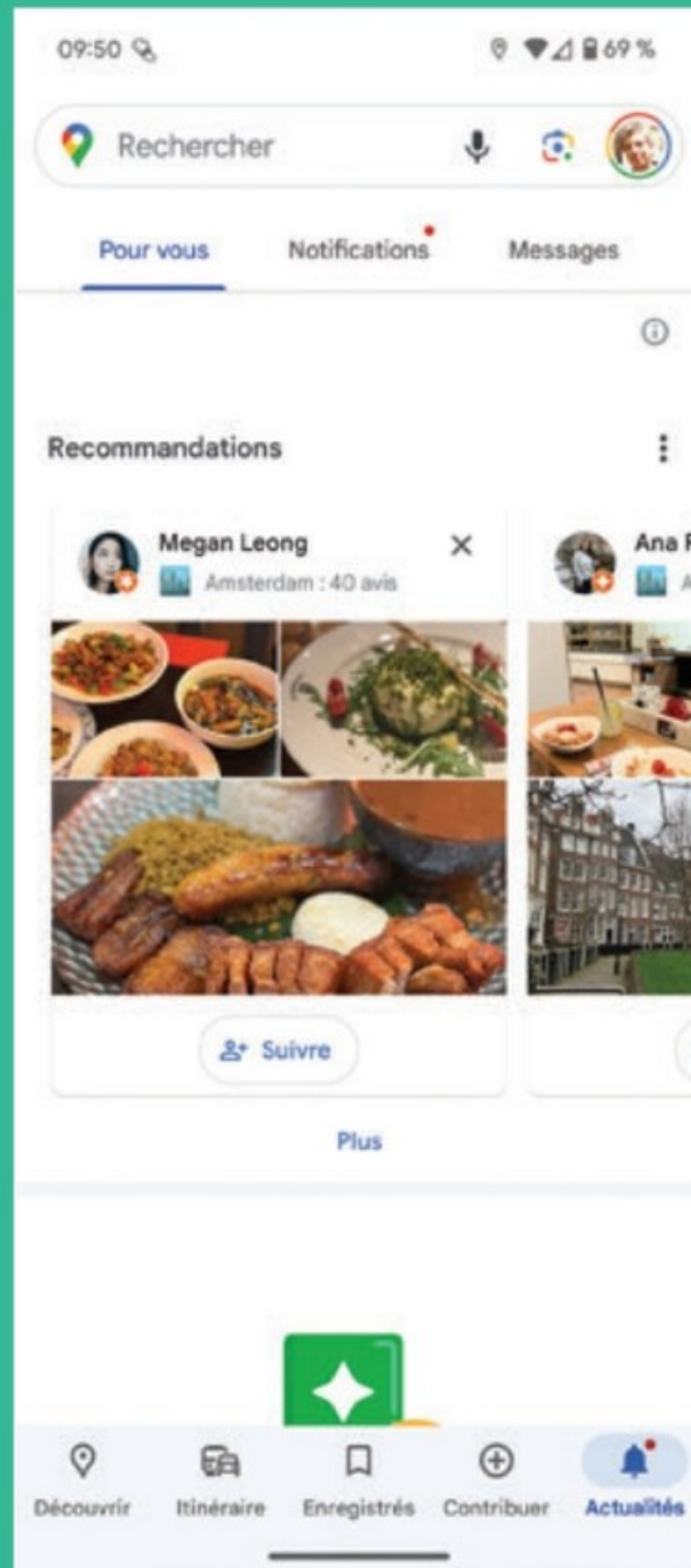
03 DEVEZ UN "LOCAL GUIDE"

Google vous invite à participer à son service en laissant à votre tour des avis publics sur les lieux que vous avez fréquentés. Pour vous y inciter, le géant de la recherche vous attribue des points (10 pour un avis, 20 pour un commentaire de plus de 200 caractères, 1 pour une note seule, 5 pour une photo, etc.) ce qui vous fait gagner des badges à certains seuils. À partir de 250 points, vous êtes élu "Local Guide" et vos avis gagnent en visibilité. Mieux encore, vous recevrez à intervalles réguliers des codes de réduction dans la boutique Google si vous êtes particulièrement fidèle. Nous avons ainsi reçu 15% de réduction sur l'achat d'un smartphone Pixel en atteignant les 500 points !

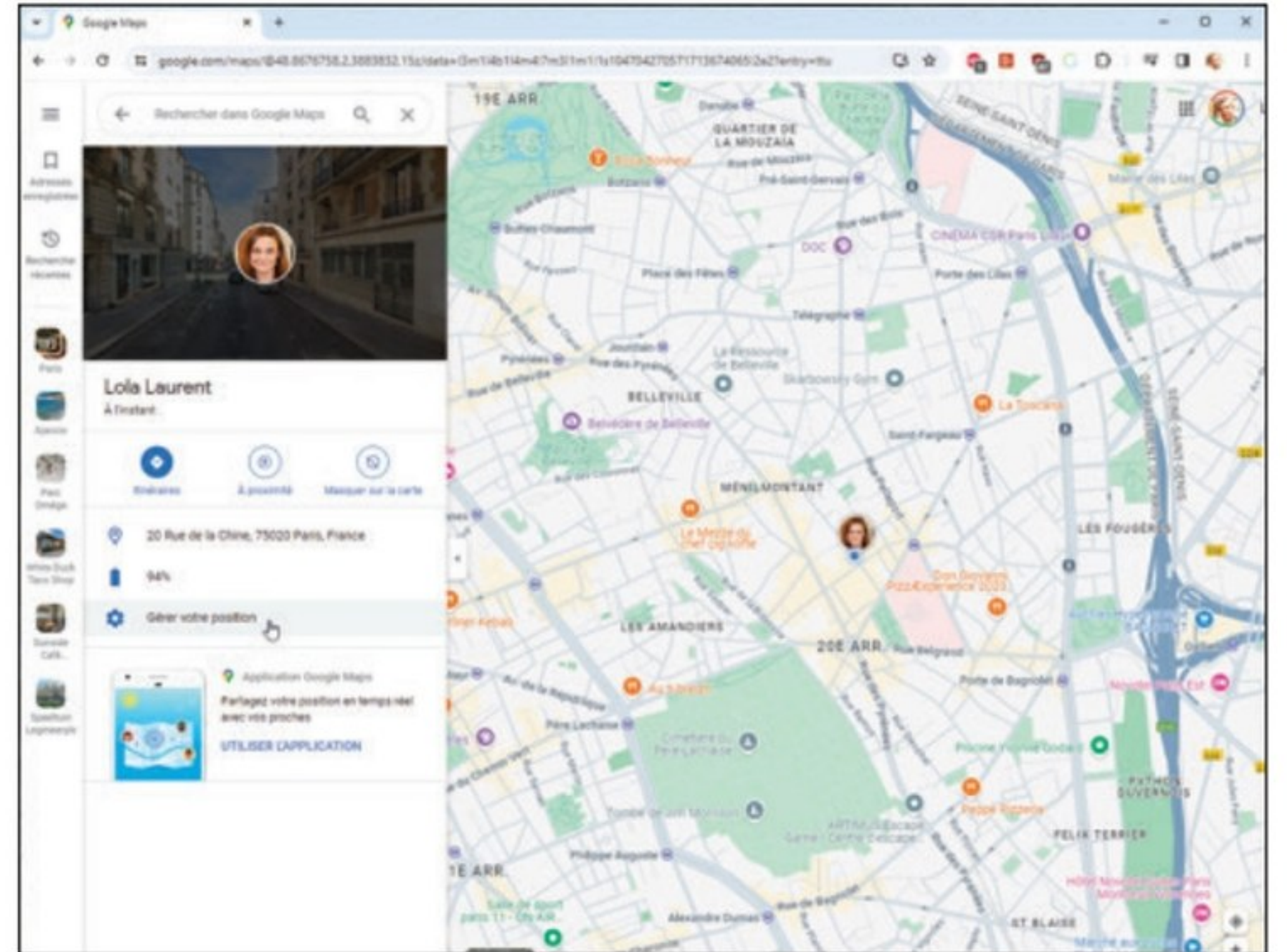


04 PARCOUREZ DES RECOMMANDATIONS D'ACTIVITÉS

Sur la version mobile de Google Maps, cliquez sur votre photo de profil puis sur Paramètres et sur Gérer vos préférences. Dans cette rubrique, indiquez vos préférences alimentaires puis vos centres d'intérêt (art, restaurants, sport, etc.). Dans la version mobile comme dans la version de bureau, vous profiterez en conséquence de recommandations de sorties dans la zone que vous parcourez, avec des lieux inédits mis en surbrillance. Reportez-vous à l'onglet Actualités : vous découvrirez de nouveaux avis concernant ces lieux ainsi qu'une série de "local guides" à suivre pour profiter en direct de leurs dernières recommandations.

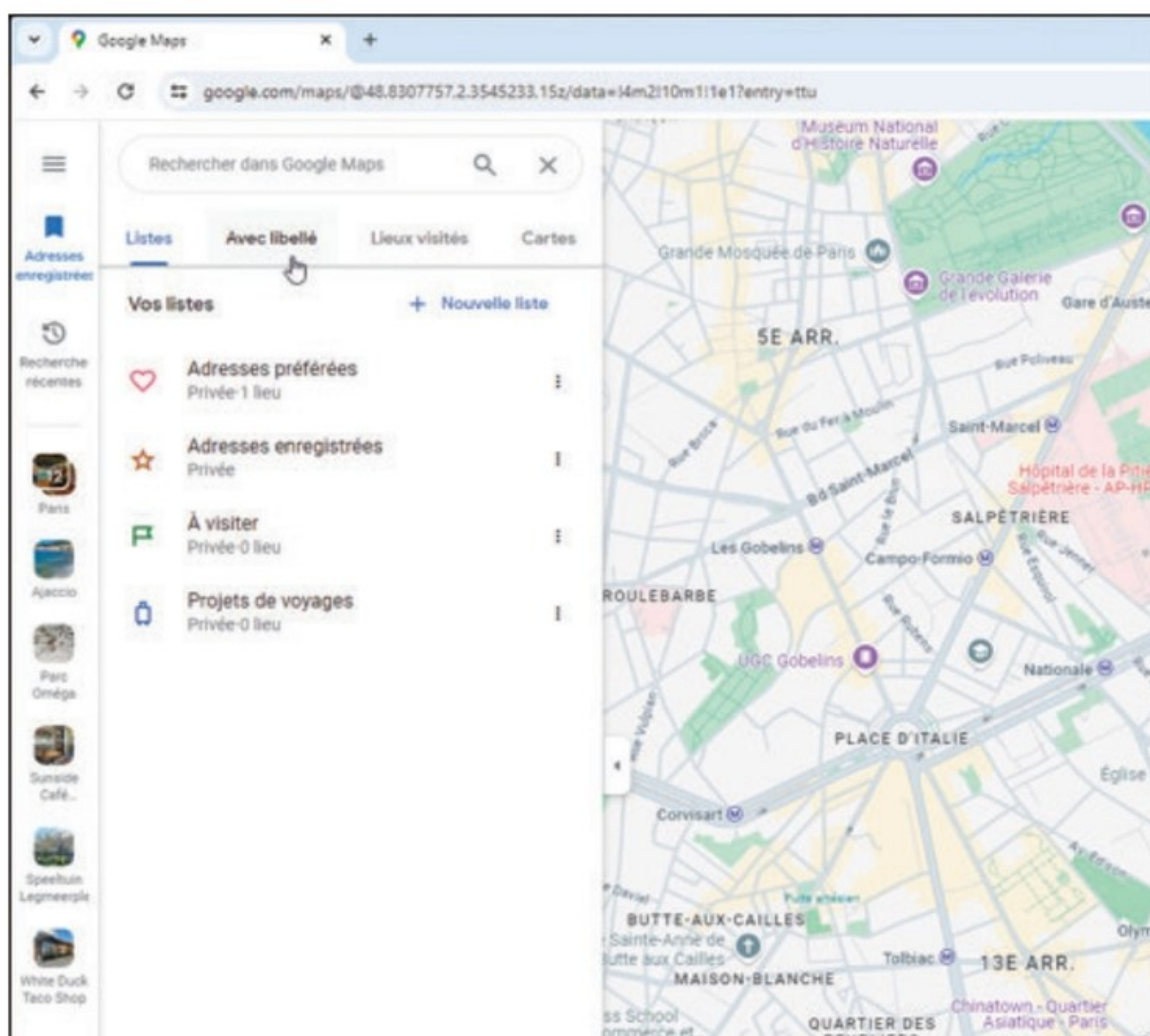


05 PARTAGEZ VOTRE POSITION EN TEMPS RÉEL
C'est une fonction évidemment réservée à la version mobile de Google Maps mais elle peut vous être d'un grand secours lorsque vous devez rejoindre des amis. Cliquez sur votre photo de profil, en haut à droite, puis sur Partage de position. Validez en cliquant sur le bouton Partager ma position, choisissez la durée du partage et invitez vos contacts en cliquant sur leur vignette ou cliquez sur Plus pour renseigner leur adresse e-mail. Ils pourront ainsi suivre en direct votre position exacte à quelques mètres près.



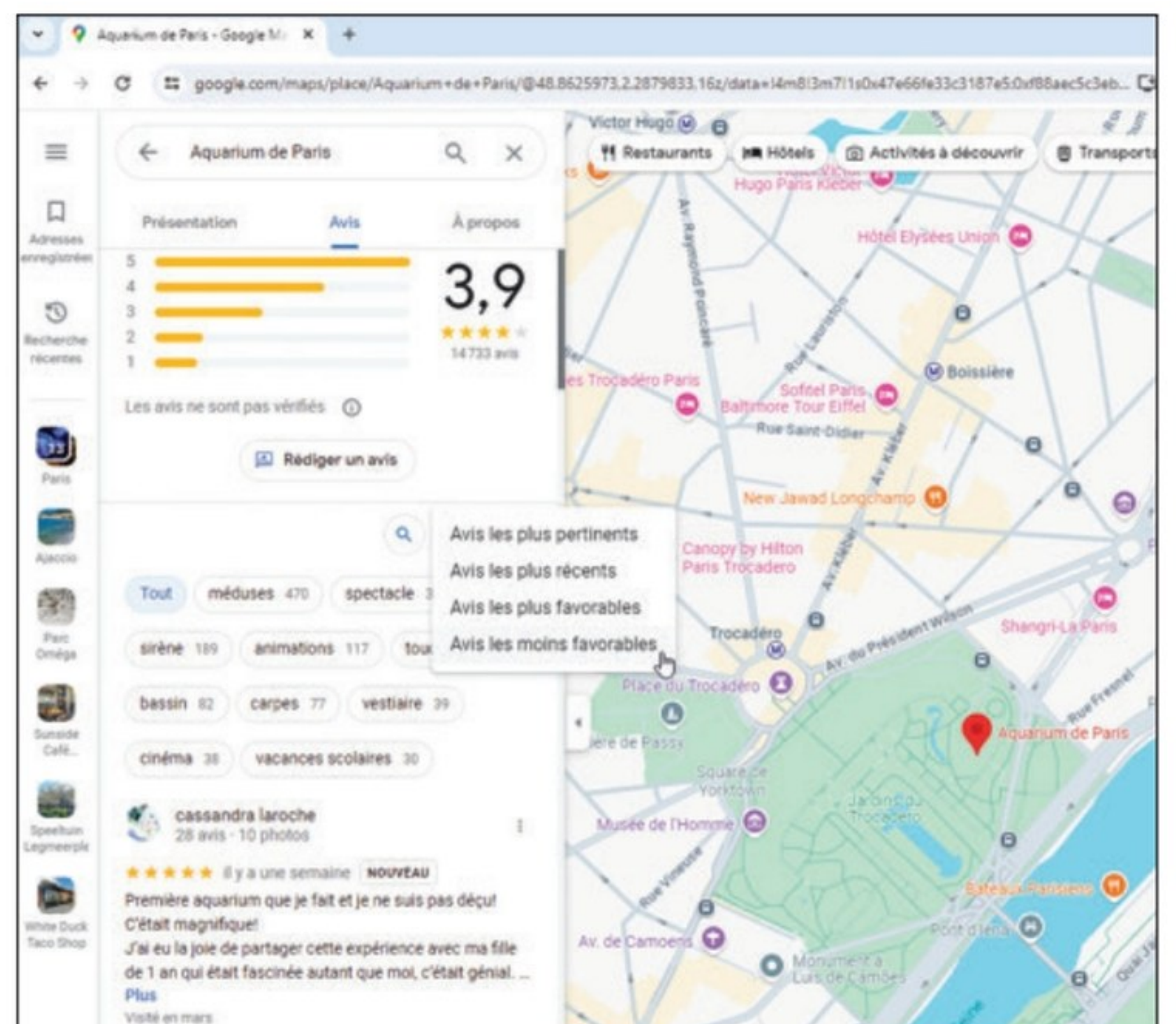
06 ASSOCIEZ VOS ADRESSES LES PLUS COURANTES

Vous recherchez souvent des itinéraires à partir de votre domicile ou de votre lieu de travail ? Ne saisissez plus inlassablement ces adresses incontournables. Recherchez-les une dernière fois à travers le champ principal puis cliquez sur Ajouter un libellé, dans le volet gauche qui s'ouvre. Saisissez "Domicile" ou "Travail", par exemple : il vous suffira d'inscrire ces mots-clés dans le formulaire de calcul d'itinéraires pour les utiliser. Pour retrouver tous vos libellés, déroulez le menu en haut à gauche de Google Maps puis cliquez sur Adresses enregistrées et reportez-vous à l'onglet Avec libellé. Vous avez ici la possibilité de supprimer les adresses devenues désuètes.



07 PARCOUREZ DES AVIS

Depuis quelques semaines, Google a directement ajouté un onglet "Avis" dans ses résultats de recherche, au même titre que la recherche d'images, de vidéos ou d'articles d'actualités. Mais c'est aussi un bien mauvais tour que nous a joué le géant de la recherche : il n'est désormais plus possible de trier les avis (par note, par exemple) et vous devez vous contenter d'une longue liste chronologique. Pour retrouver pleinement votre confort, recherchez plutôt un établissement à travers Google Maps (maps.google.com). Reportez-vous à l'onglet Avis et cliquez sur le bouton Trier. Vous consultez ainsi en priorité les avis les plus défavorables et vous pouvez même rechercher des mots-clés.

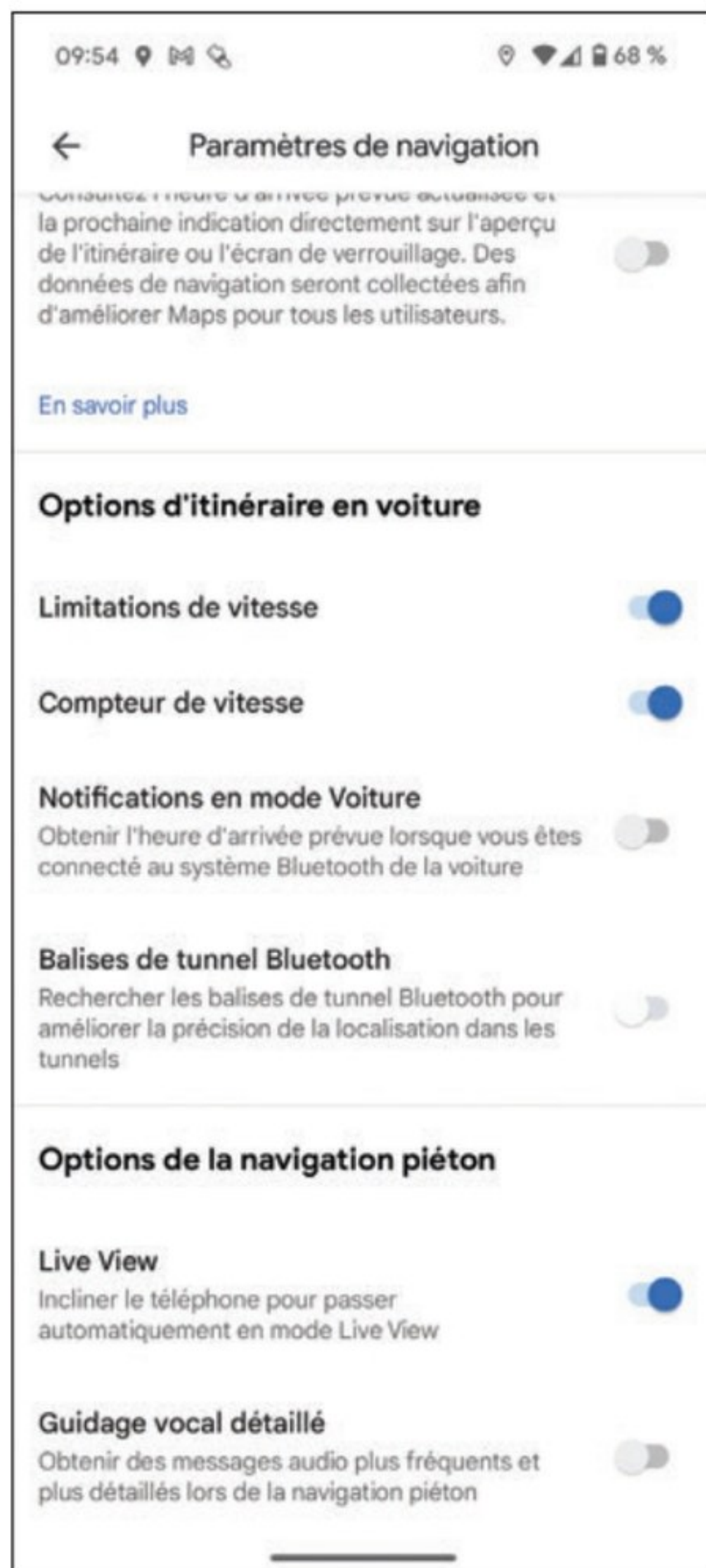


CIRCULEZ MIEUX DANS NOS VILLES

Google Maps est l'application phare pour vous orienter en ville ou sur les routes, que ce soit à pied ou au volant. Découvrez des fonctionnalités cachées pour vous déplacer en toute tranquillité et personnaliser votre expérience.

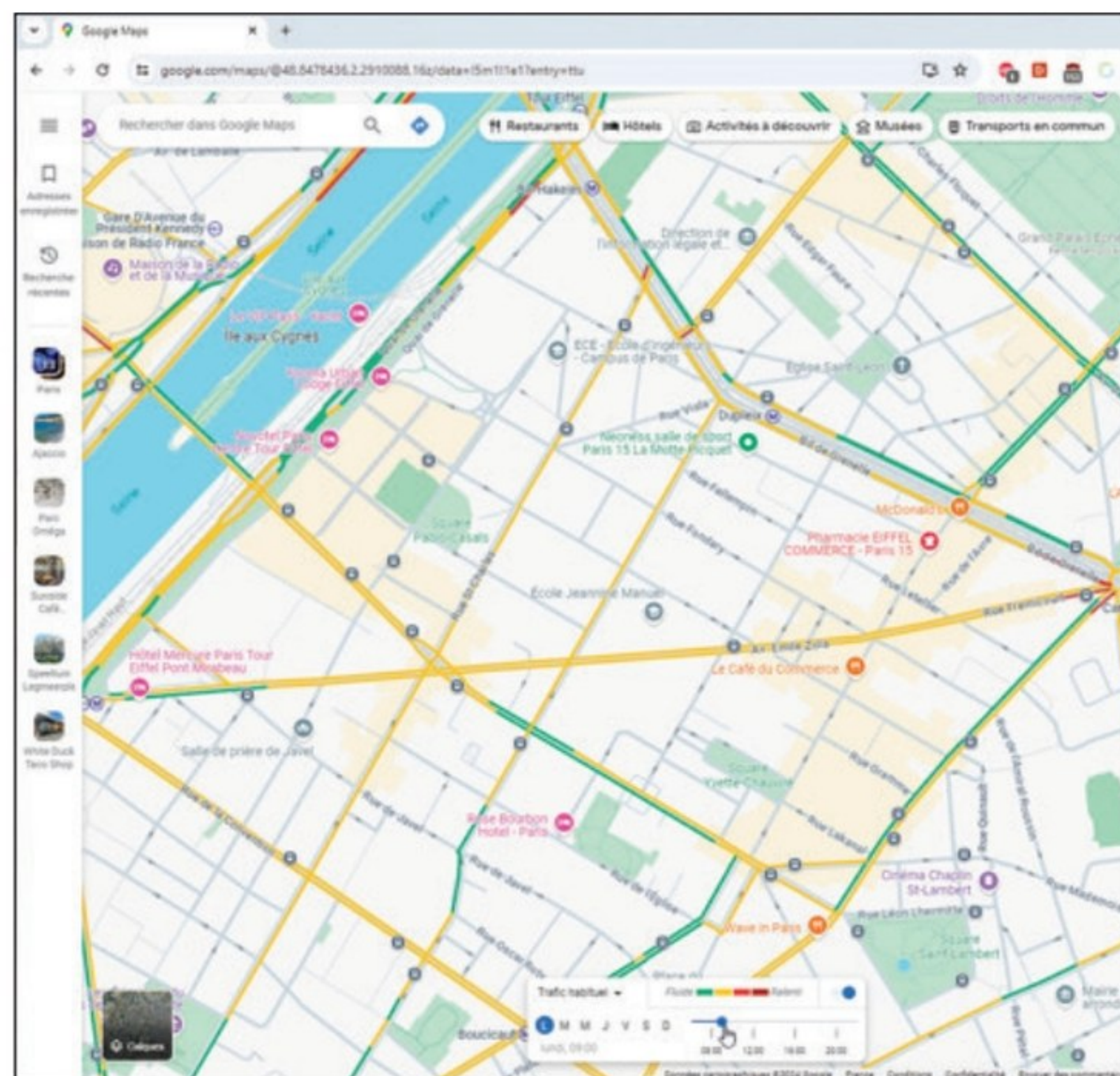
08 CONNAISSEZ LES LIMITES DE VITESSE

Vous suivez un itinéraire en voiture mais vous ne connaissez pas toujours les limitations de vitesse ? N'ayez plus la peur du gendarme : dans l'application mobile de Google Maps, tapez sur votre photo de profil puis sur Paramètres et sur Paramètres de navigation. Sous la section Options d'itinéraire en voiture, activez les options Limitations de vitesse et Compteur de vitesse. Google Maps tâche ensuite de vous renseigner en temps réel sur votre propre vitesse à laquelle vous roulez (c'est un calcul basé sur la position de votre smartphone, privilégiez évidemment l'information sur votre tableau de bord) et vous indique en temps réel si vous dépassez la limite autorisée. C'est un service très pratique à l'étranger ou sur les routes que vous ne connaissez pas forcément, en particulier lorsque les vitesses évoluent fréquemment sur de petits tronçons.



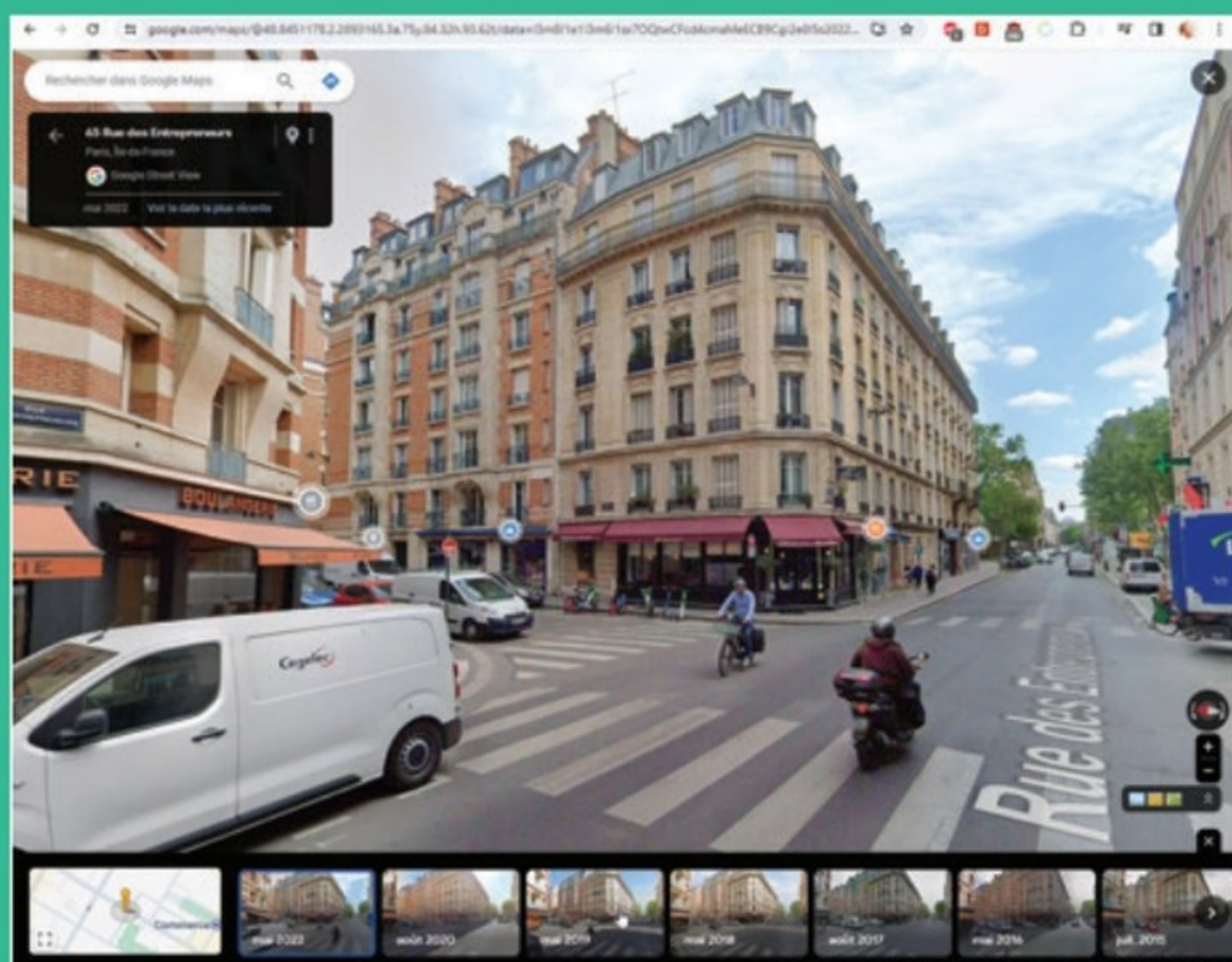
09 ANTICIPEZ L'ÉTAT DU TRAFIC

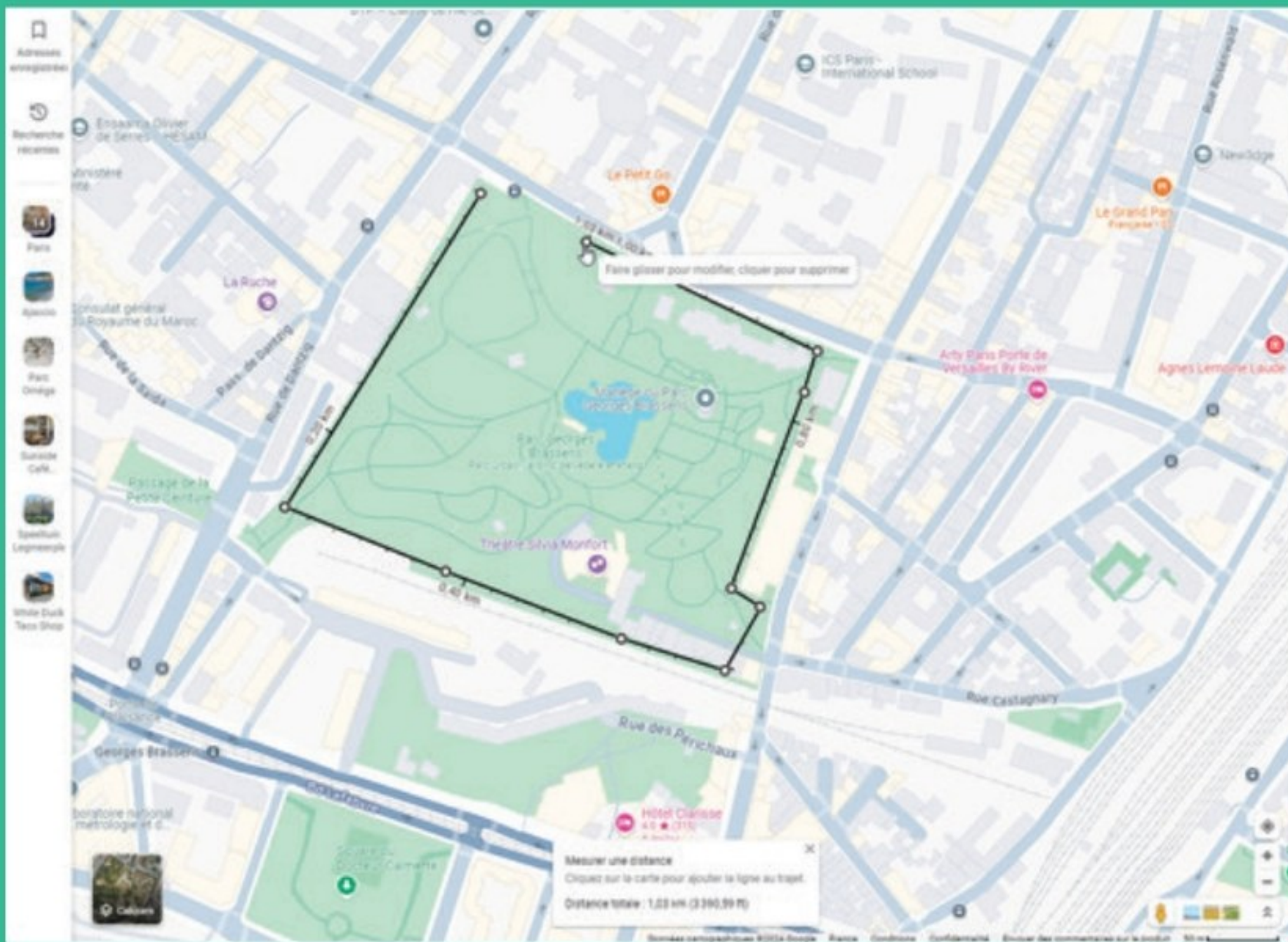
Sur la version de bureau de Google Maps, avant de prendre la route, cliquez en bas à gauche sur le pictogramme Calques puis sur Trafic. Les rues s'animent alors de traits de couleurs qui vous renseignent, du vert au rouge, sur le niveau d'embouteillage. Par défaut, la vue indique la circulation en temps réel : en cliquant sur cet intitulé, puis en choisissant une date et une heure, vous anticipez les risques de bouchon en visualisant le relevé moyen des routes que vous allez emprunter. Vous retrouvez évidemment le même type d'informations sur la version mobile de Google Maps, en tapant directement sur l'icône des calques en haut à droite. Au cours de vos déplacements, vous serez informé en temps réel des différents événements survenus sur votre trajet, comme un accident, la fermeture d'une voie ou une manifestation sportive, par exemple.



10 PARCOUREZ D'ANCIENNES PHOTOS DE LIEUX

Depuis le 25 mai 2007, Google complète son service de cartographie à travers des vues précises à 360 degrés de chaque point du globe jusqu'à l'Antarctique. Vous les avez peut-être aperçues dans les rues de nos villes, les "Google Cars" sillonnent la planète avec 15 caméras haute résolution embarquées sur le toit et ont été ensuite complétées par des collaborateurs à pied, avec un sac à dos bardé de capteurs. Le résultat ? Grâce à ce service Street View, vous retrouvez toute l'histoire de nos rues sur près de dix-sept ans. Sur une carte Google Maps, glissez-déposez à la souris le petit personnage jaune ("Pegman") sur une rue marquée en bleu. Dans le volet qui apparaît en haut de l'écran, cliquez sur Voir plus de dates puis déroulez la frise chronologique. Vous replongez ainsi dans les changements apportés à l'urbanisme, à travers l'historique de l'ensemble des clichés successivement capturés.





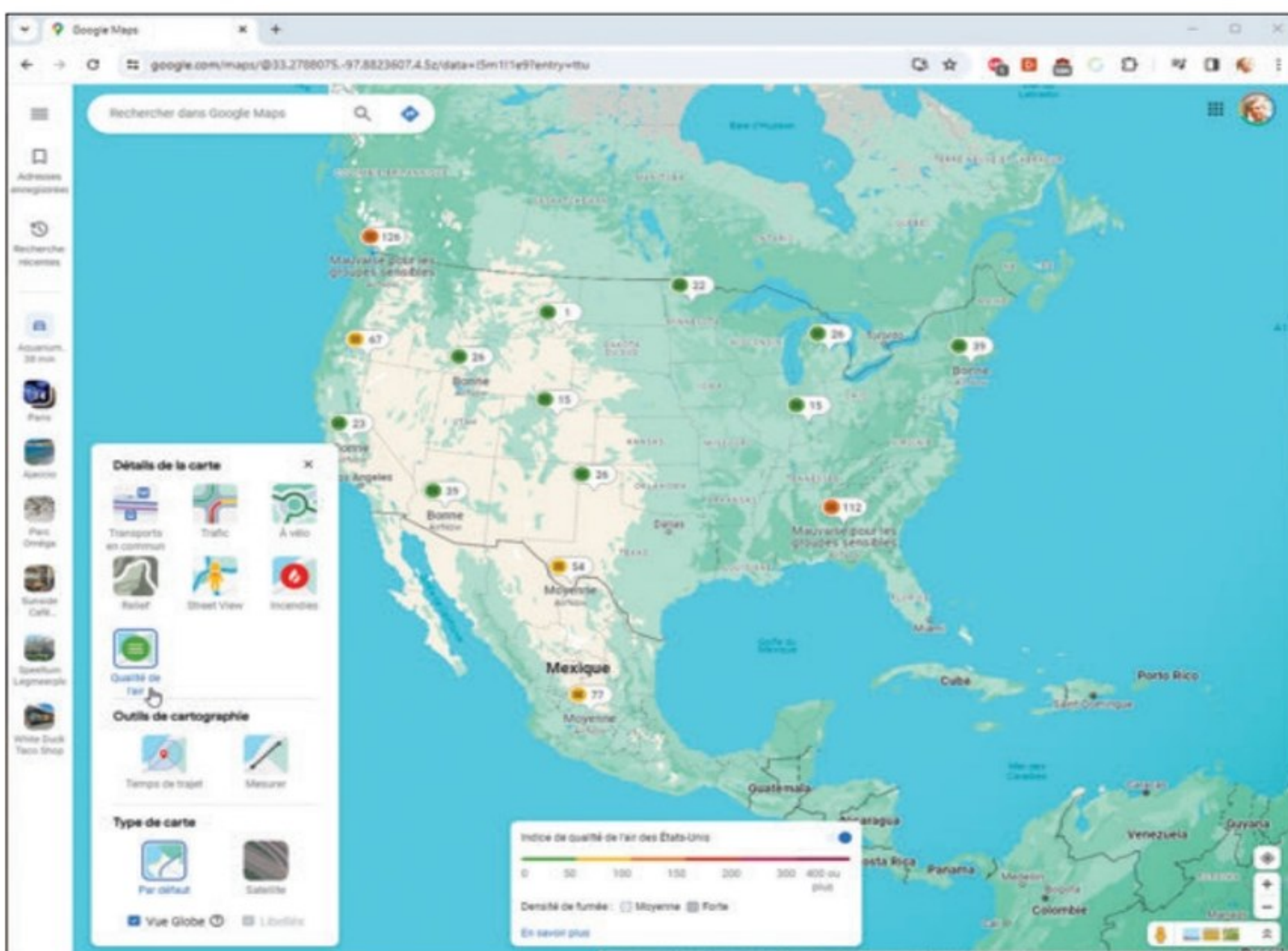
11 MESUREZ DES DISTANCES

Il est évidemment possible de connaître la distance exacte d'un itinéraire que vous recherchez sur Google Maps et sa durée si vous l'effectuez à pied, en transports en commun, en voiture ou en vélo. Mais vous pouvez aller plus loin encore en "dessinant" à la souris un tracé complet afin d'en calculer la distance à vol d'oiseau. Pour cela, effectuez un clic droit sur votre point de départ, sur une carte Google Maps, puis choisissez Mesurer une distance. Poursuivez les clics jusqu'à atteindre votre point d'arrivée, en empruntant éventuellement des bifurcations ou en sortant au contraire du pur tracé des rues : à chaque clic, la distance relevée s'incrémente. Si vous revenez jusqu'à votre point de départ, en "fermant" ainsi la figure, une infobulle en bas de l'écran vous indique par ailleurs la surface totale correspondante. Pratique pour estimer par exemple la superficie de votre jardin ou d'un espace vert !

13 DÉCOUVREZ LA QUALITÉ DE L'AIR

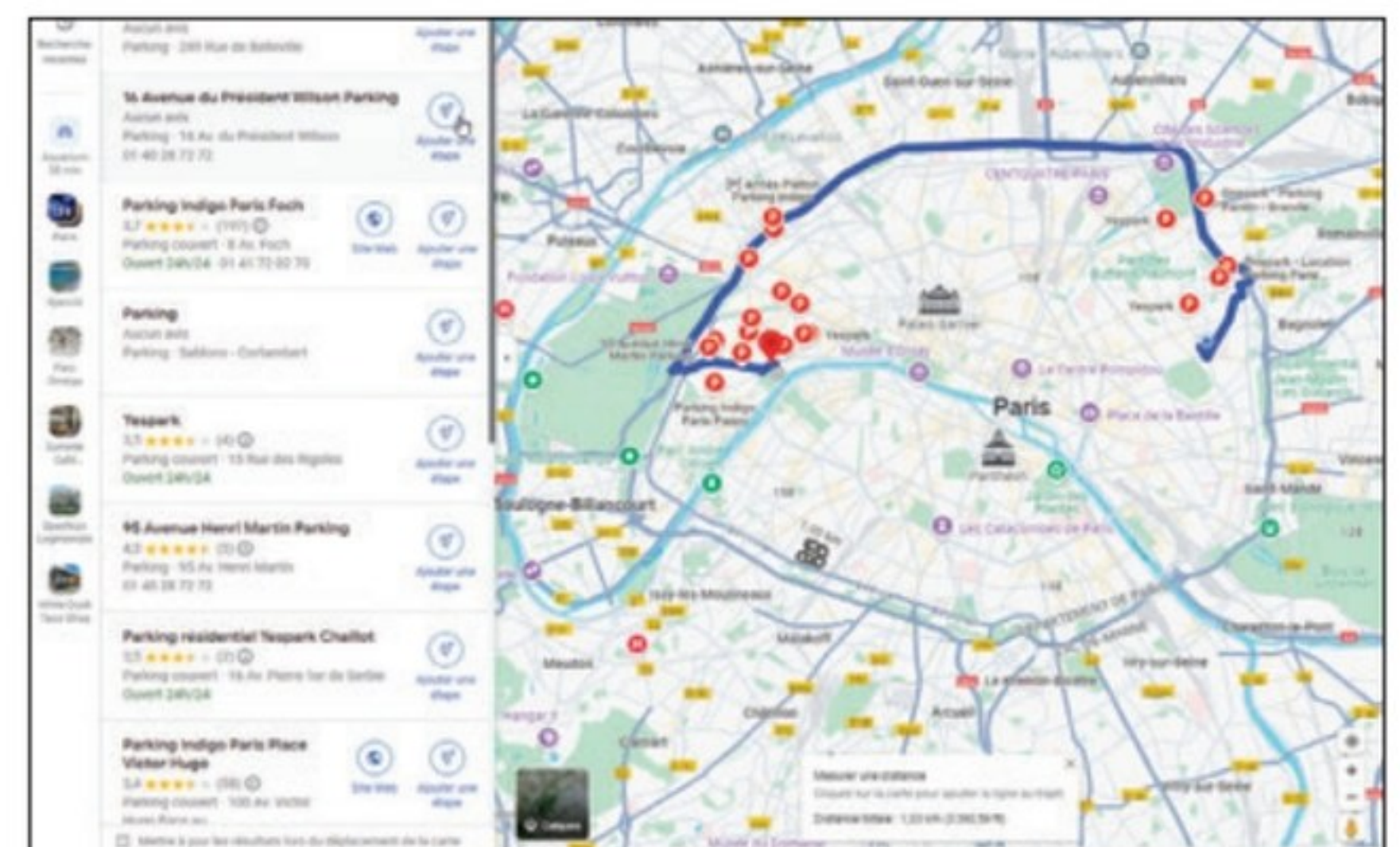
C'est une nouveauté récente de Google Maps : parmi les différents calques qui se superposent aux cartes (relief, satellite, trafic, transports en commun, circulation à vélo...) vous retrouvez une nouvelle entrée Qualité de l'air. Des

dizaines de relevés issus de services publics différents se combinent ainsi pour aboutir à une note qui indique la présence de polluants, de particules fines ou de panaches de fumée. En cliquant sur une valeur, vous découvrez les risques et les gênes respiratoires éventuels.



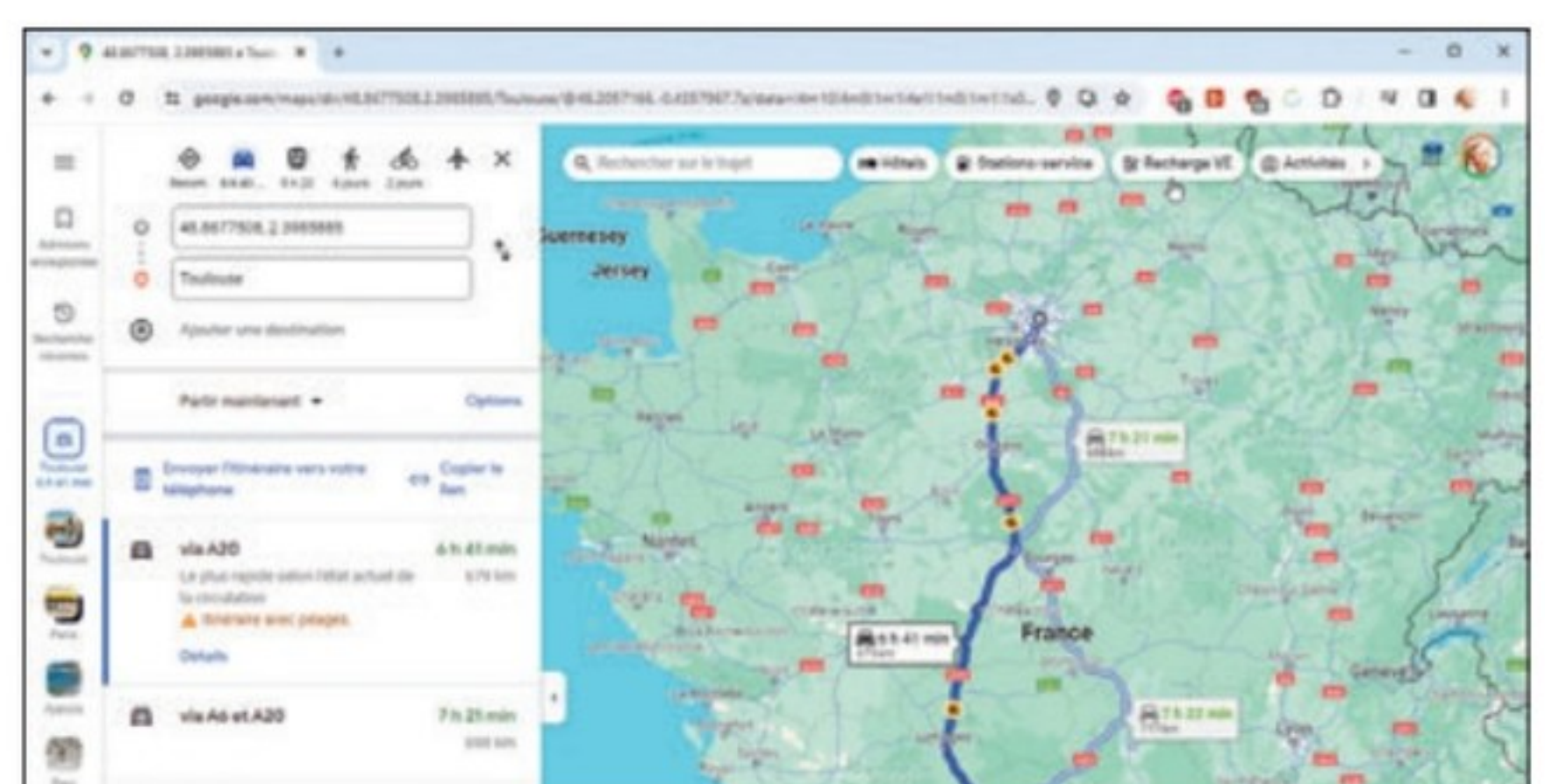
12 RAPPELEZ-VOUS DE VOTRE STATIONNEMENT

C'est une histoire que j'ai vécue il y a quelques semaines, en ayant la chance de sillonner l'Espagne en voiture : je ne savais pas toujours où me garer dans des villes ou villages méconnus et surtout, je ne me souvenais pas forcément de mon emplacement exact de stationnement. Google Maps m'a grandement aidé. Sur l'application mobile, après avoir calculé un itinéraire, cliquez sur Itinéraire en bas de l'écran puis sur Étapes et parking. Sélectionnez Rechercher un parking à proximité de votre destination et plusieurs propositions apparaissent sous forme de frise à l'écran, triées par note (d'où l'intérêt de laisser un avis, même sur des lieux qui paraissent aussi futiles qu'un parking !). Choisissez l'un des lieux puis cliquez sur Ajouter parking. Une fois le véhicule stationné, appuyez sur le point bleu indiquant votre positionnement puis sur Enregistrer votre emplacement de stationnement. Cet emplacement est enregistré jusqu'à ce que vous le supprimiez.



14 TROUVEZ UNE BORNE DE RECHARGE

Les véhicules électriques ou hybrides ont le vent en poupe et Google embrasse leur croissance, en intégrant désormais des informations sur les bornes de recharge les plus proches de votre position. Tout d'abord, commencez par indiquer que vous utilisez un véhicule électrique : sur mobile, cliquez sur votre photo de profil puis sur Paramètres et sur Paramètres de navigation. À la section Type de motorisation, choisissez Électrique ou Hybride. Revenez ensuite un cran en arrière et sélectionnez Paramètres du véhicule électrique, en sélectionnant votre type de prise. Lors du calcul d'un itinéraire, Google Maps estime le niveau de batterie restant à l'issue de votre trajet. Si une pleine charge ne suffit pas, une option Arrêt pour recharge apparaît en bas de l'écran. Cliquez dessus puis sélectionnez une borne sur votre trajet, l'itinéraire se recalcule en conséquence.

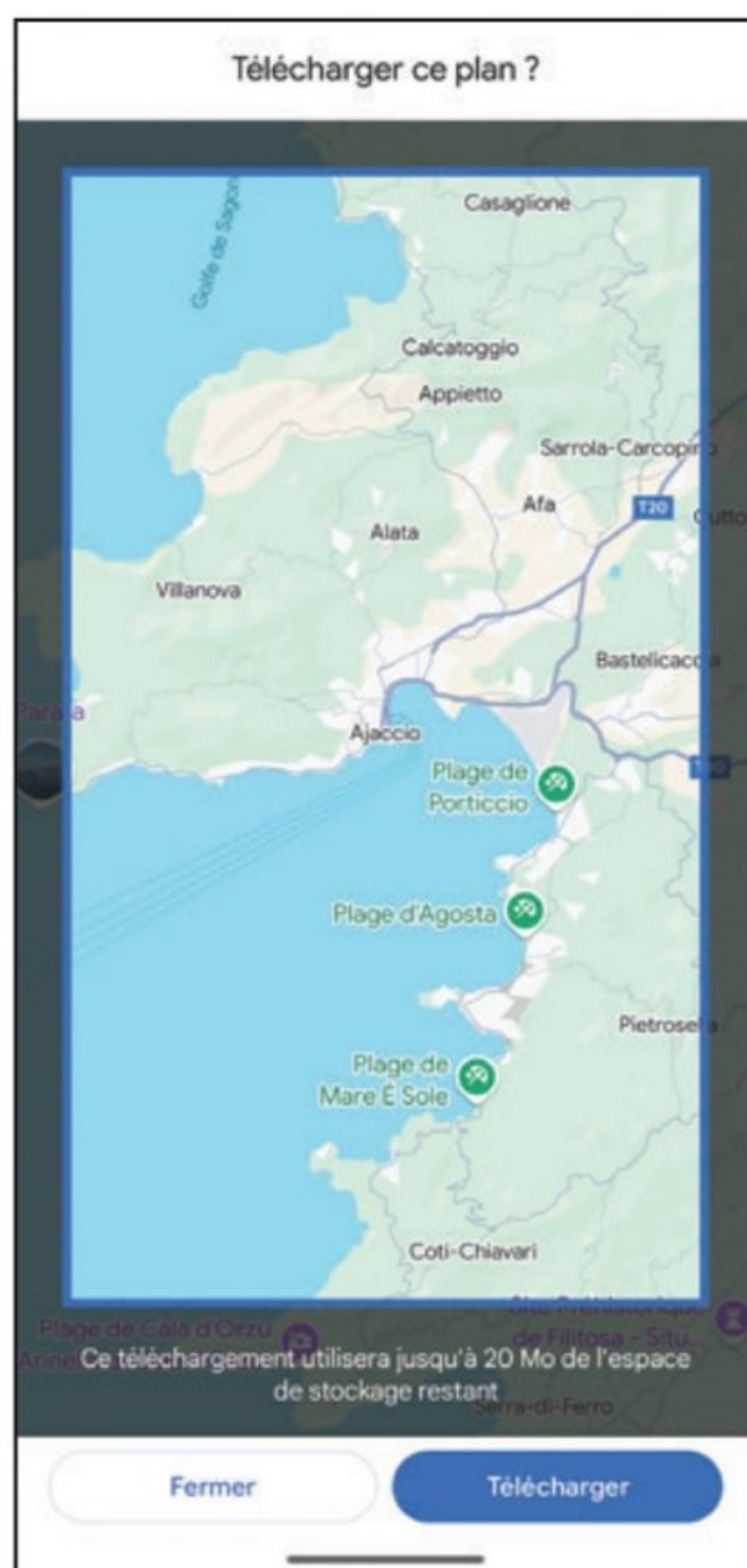


GAGNEZ EN CONFORT D'UTILISATION

Débridez les fonctionnalités les plus méconnues de Google Maps pour gagner en confort lors de tous vos déplacements. Vous découvrirez notamment comment créer vos propres cartes de toutes pièces, pour les partager avec vos proches.

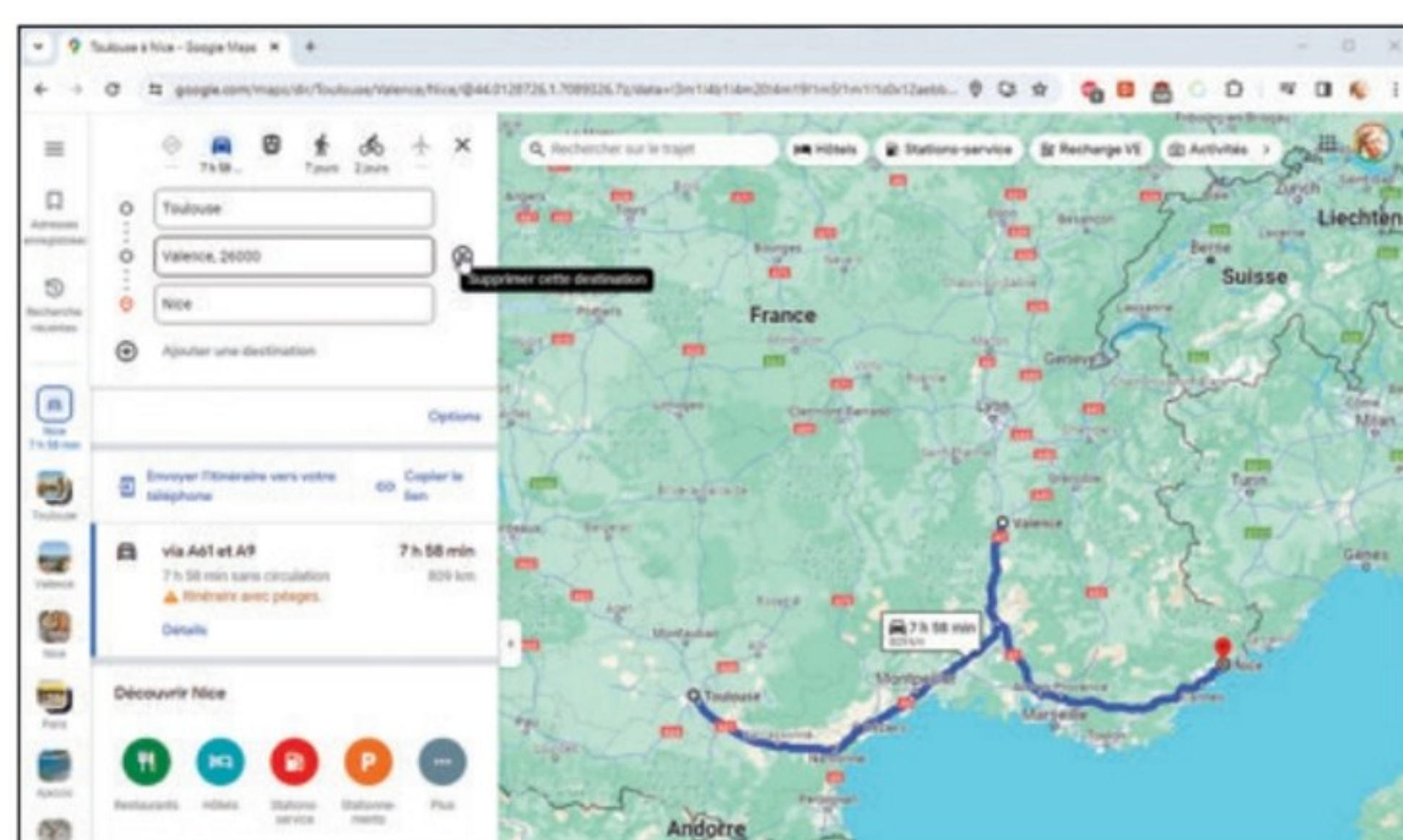
15 ENREGISTREZ ET TÉLÉCHARGEZ DES CARTES

Vous n'avez pas toujours de réseau ou de forfait data en toutes circonstances et votre connexion Internet peut se réduire à peau de chagrin : anticipez ces problèmes en téléchargeant à l'avance les cartes des lieux que vous comptez explorer. Pour cela, recherchez un lieu sur l'app mobile de Google Maps, glissez vers le haut le panneau qui apparaît en bas de l'écran, cliquez sur l'icône avec trois points puis choisissez Télécharger un plan hors connexion. Agrandissez ou réduisez la zone concernée, vous découvrirez en temps réel l'espace de stockage dont vous avez besoin. Cliquez ensuite sur le bouton Télécharger pour confirmer. Par la suite, cliquez sur votre photo de profil et choisissez Plans hors connexion pour être sûr d'exploiter cette version de la carte qui ne viendra pas utiliser votre connexion Internet.



16 AJOUTEZ DES ÉTAPES À VOS ITINÉRAIRES

S'il est très facile de calculer des itinéraires entre deux points avec Google Maps, sachez qu'il est tout à fait possible d'ajouter des étapes ou des détours tout au long du chemin. Après avoir recherché votre itinéraire, cliquez sur Ajouter une destination puis saisissez une nouvelle adresse. Vous pouvez ainsi ajouter jusqu'à neuf étapes supplémentaires entre votre point de départ et d'arrivée. Mieux encore, il est possible de réorganiser ces étapes en les glissant à la souris ou de les supprimer en les survolant puis en cliquant sur la croix, à droite. Sur la version mobile de Google Maps, vous pouvez prévisualiser l'intégralité de votre trajet en cliquant sur l'aperçu Street View, en bas de l'écran. Il est également possible, au cours du trajet, de rechercher des centres d'intérêt (restaurants, parkings, musées, boutiques, etc.) et de les ajouter en un instant en guise d'étapes : sélectionnez l'élément correspondant parmi les résultats puis cliquez sur Ajouter étape.



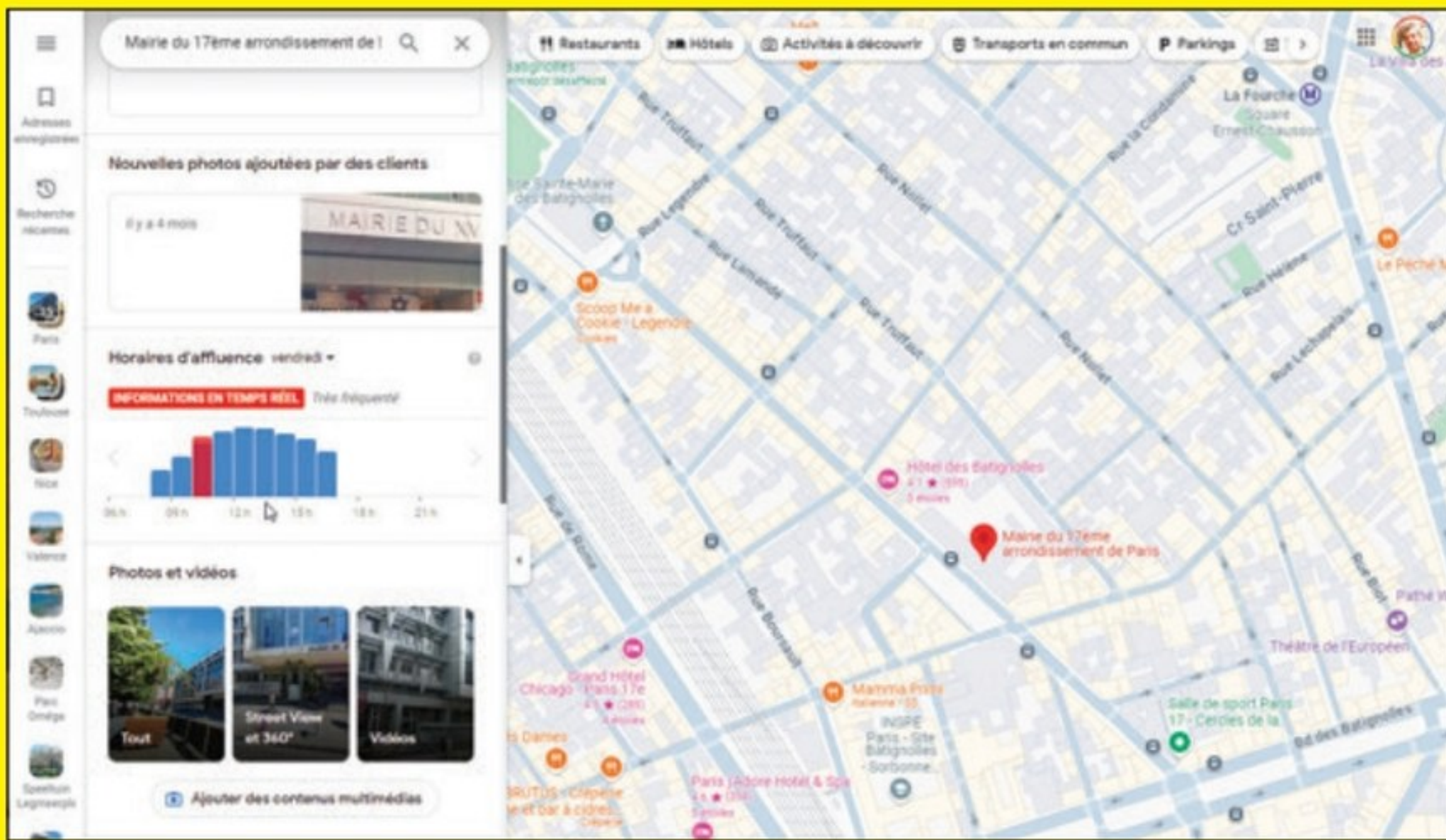
17 REPÉREZ-VOUS À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

C'est une option réservée aux smartphones ou aux PC hybrides, que vous ouvrez à 360 degrés pour les transformer en tablettes de luxe : pour mieux vous orienter lors de vos trajets à pied ou en voiture, vous pouvez profiter de la réalité augmentée et ainsi afficher en surimpression les rues à suivre, sous forme de flèche. Il s'agit de l'option "Live View" : calculez un itinéraire puis déclenchez-le en cliquant sur le bouton Démarrer. À tout moment lors de votre trajet, cliquez ensuite sur l'icône Live View (un repère encadré). Vous devez ensuite brandir votre smartphone ou votre PC hybride face à vous, en pointant vers une vitrine par exemple. Après quelques secondes de calcul, Google Maps vous indique les rues à emprunter en utilisant le capteur photo-vidéo. Très pratique pour ne pas vous poser la moindre question et aller droit au but !



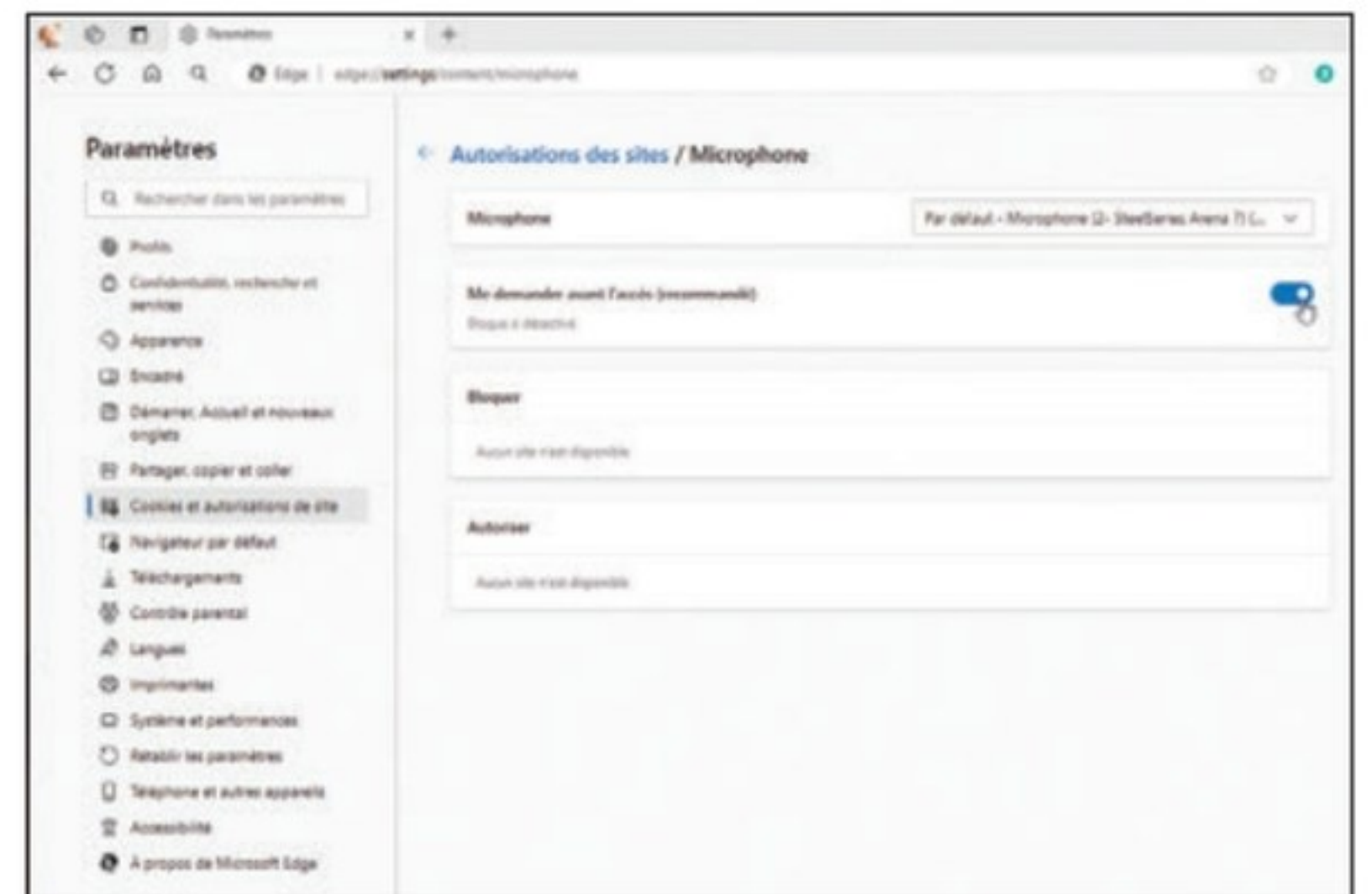
18 ANTICIPEZ L'AFFLUENCE DE LIEUX

Vous devez vous rendre dans une boutique, un musée ou un service public et vous craignez que le temps d'attente soit trop long ? Grâce à Google Maps, vous pouvez estimer l'affluence de tous les lieux, sur le même principe que l'affichage du trafic en temps réel. Pour cela, recherchez l'établissement dans lequel vous désirez vous rendre puis déroulez le volet gauche jusqu'à atteindre la section Horaires d'affluence. Vous découvrirez des informations en temps réel, sous forme d'histogramme et avec un libellé précis ("pas trop fréquenté", "moins fréquenté que d'habitude", "plus fréquenté que d'habitude", etc.). Là Pencore, vous pouvez anticiper un futur trajet en indiquant une date et un horaire précis : cliquez sur la date actuelle, à droite de la section, puis choisissez un autre moment de la journée ou de la semaine. Le calcul de l'affluence est extrêmement précis, Google Maps relève notamment le nombre d'utilisateurs actuellement présents sur place avec leur smartphone en poche.



19 PILOTEZ GOOGLE MAPS À LA VOIX

Que vous utilisiez la version mobile ou bureautique de Google Maps, il est possible de piloter à la voix vos recherches, vos calculs d'itinéraires ou encore vos trajets en cours. Sur un smartphone, rien de plus simple : il vous suffit de cliquer sur l'icône en forme de microphone à droite du champ de recherche, ou de prononcer les mots "OK Google". Sur un PC de bureau, vous devez tout d'abord autoriser l'accès à votre microphone. Avec Edge, déroulez le menu en haut à droite et cliquez sur Paramètres. Rendez-vous à la section Cookies et autorisations de site puis cliquez sur Microphone et sur Me demander avant l'accès. Vous trouverez des options équivalentes pour l'ensemble des navigateurs. Il vous suffit ensuite de presser les touches Win+H pour ouvrir la palette flottante de reconnaissance vocale et commencer à parler dans votre microphone.

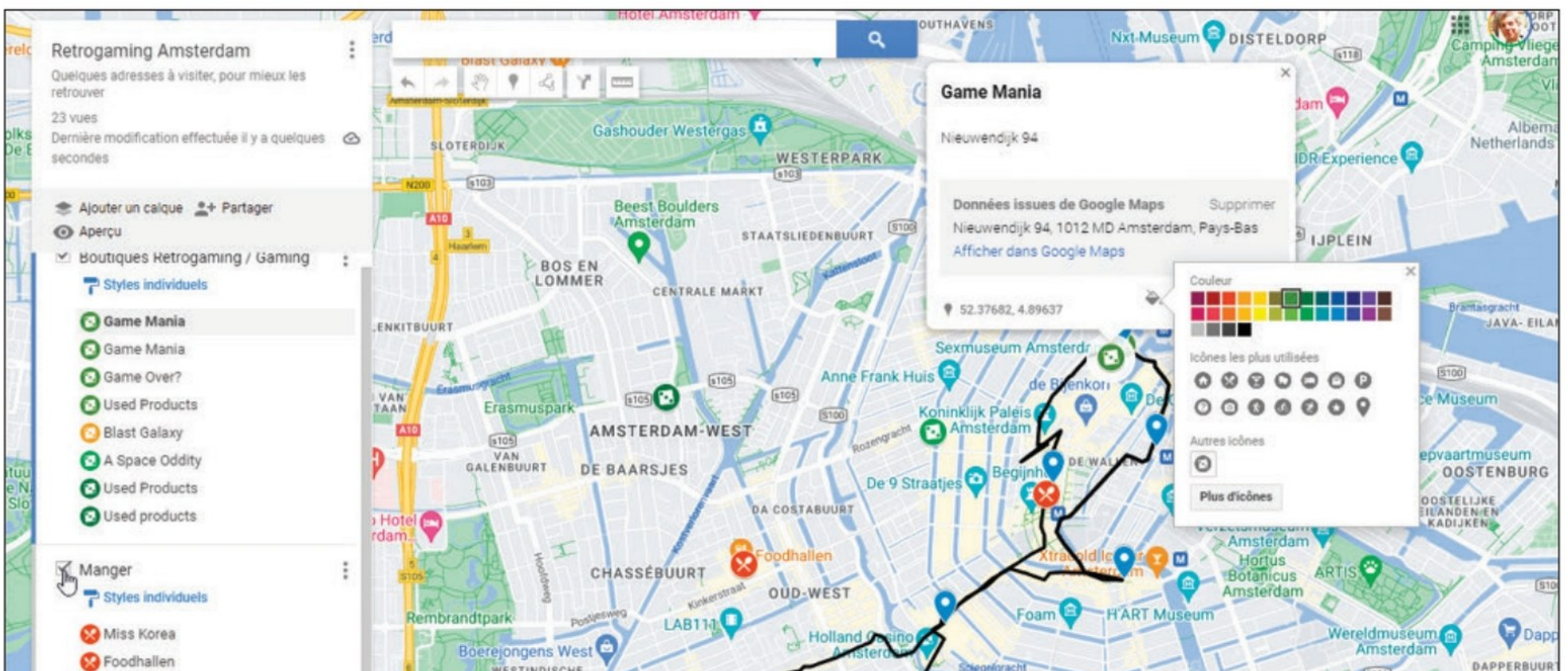


20 CRÉEZ VOS PROPRES CARTES DE TOUTE PIÈCE

Sachez que vous pouvez pleinement exploiter toute la puissance de Google Maps pour créer vos propres cartes et les annoter avant de les partager avec vos proches. Rendez-vous à l'adresse <https://mymaps.google.com> puis cliquez sur Créer une carte. Vous retrouvez alors la vue classique de

Google Maps, expurgée de la plupart de ses boutons de contrôle. Recherchez une première adresse à l'aide du champ en haut de l'écran puis validez : un repère apparaît sur la carte avec une infobulle. Cliquez sur Ajouter à la carte pour consigner cette adresse. Vous retrouvez ensuite tous les éléments sur le volet gauche, que vous pouvez réorganiser à la souris et répartir sur

différents calques. Il vous sera ainsi possible de masquer ou d'afficher d'un seul clic une grande variété de lieux que vous avez consignés sous le même regroupement. Mieux encore, il est possible de personnaliser les repères de la carte et ainsi d'ajouter des pictogrammes à l'effigie de restaurants ou de musées, en changeant leurs couleurs.



**WINDOWS
PREMIÈRES
INFOS !**

12

**MAÎTRISEZ LES
CONTRÔLES AVANCÉS**
Comment bien prendre en main
le terminal Windows

6 BANC D'ESSAI
STOCKAGES EXTERNES
Vitesse, capacité, encombrement
Notre sélection des meilleurs



Windows

Windows

N°146 - AVRIL - MAI 2024

& internet

PRATIQUE

EXCLUSIF - AVANT-PREMIÈRE !

ON A TESTÉ LA PROCHAINE MISE À JOUR WINDOWS 11



DÉCOUVREZ LES **30 NOUVEAUTÉS** QUI VOUS ATTENDENT !

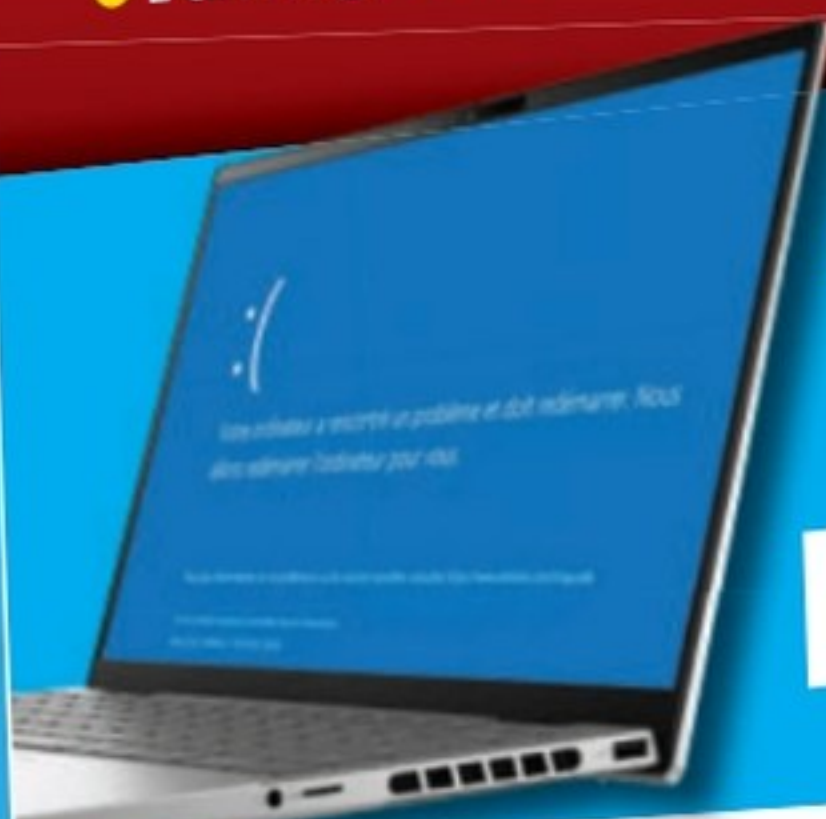
- Les nouvelles fonctionnalités de Copilot
- L'automatisation de vos tâches récurrentes
- La suppression d'éléments de vos photos
- Un Bloc-Note plus performant
- L'ancrage automatique des fenêtres

- La décompression de fichiers plus efficace
- Une nouvelle organisation des widgets
- La gestion de votre smartphone en webcam
- Un nouveau mode d'économie
- L'amélioration de la gestion du stockage

- Un Explorateur plus complet
 - Un rendu amélioré des vidéos
 - Une recherche avancée dans le registre
 - L'intégration du Wi-Fi 7
- ET PLUS ENCORE !**

Signal Wi-Fi qui faiblit, applications bloquées, périphériques qui refusent de répondre...

15 problèmes courants résolus... en quelques clics !



**19 TUTORIELS
PRATIQUES**
pour booster Windows

ASSISTANCE RAPIDE
L'outil intégré de Windows pour prendre
le contrôle d'un PC à distance



GOOGLE MAPS
20 ASTUCES DE PRO
POUR L'EXPLOITER À FOND



DOM : 7 € - BELUX : 7 € - CH : 11 FS - CAN : 11,50 \$ CA - MAR : 73 DH

ABONNEZ-VOUS

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



ÉCONOMISEZ
près de
26%

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 :

WIP146

☐ 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.

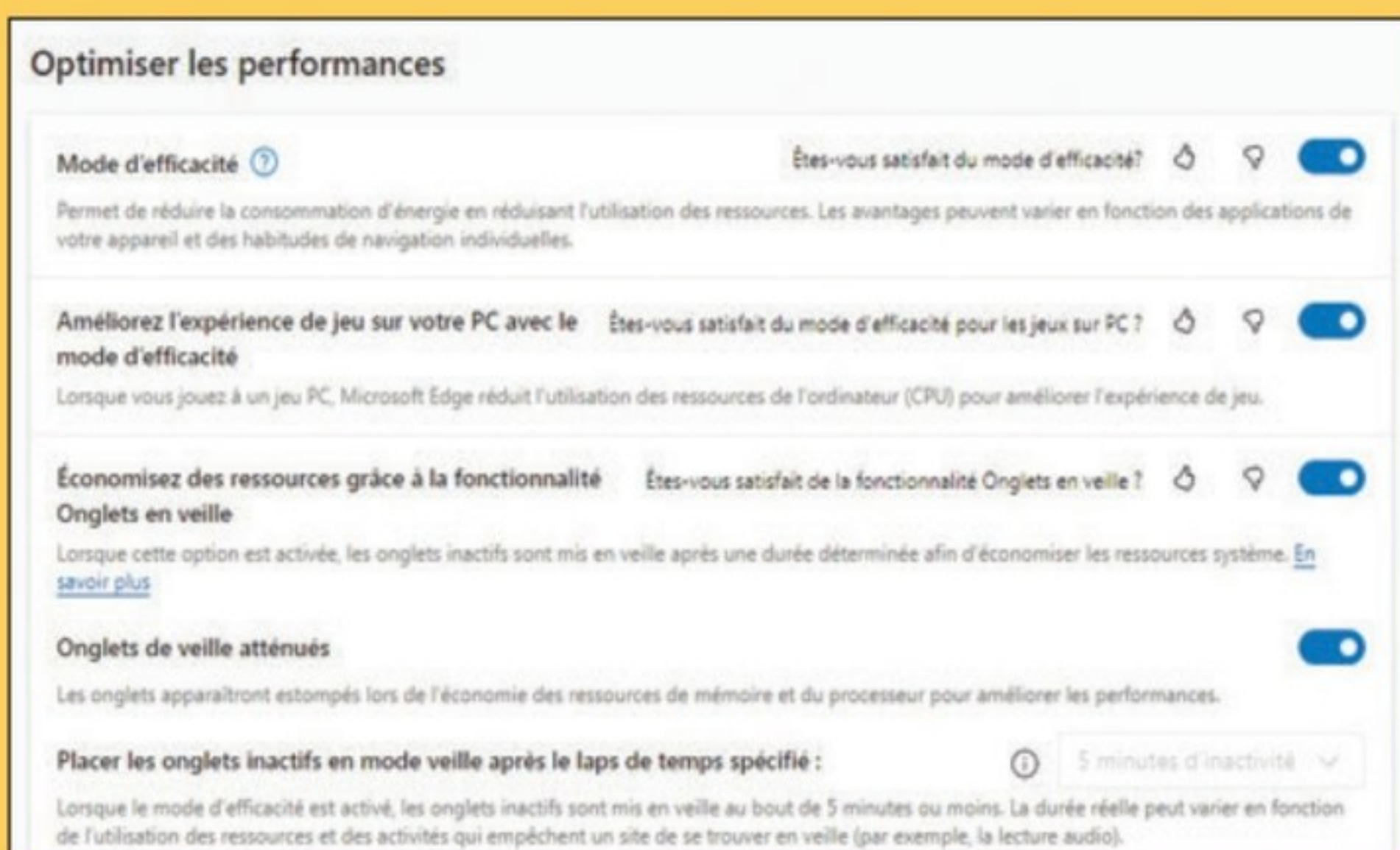
2 MINUTES MAX!

Voici une rubrique qui a pour vocation de vous donner des «cheats» ultra rapides à faire : du pas-à-pas à grande vitesse !

EDGE - DIFFICULTÉ DÉBUTANT

DÉSACTIVEZ LES ONGLETS INUTILISÉS

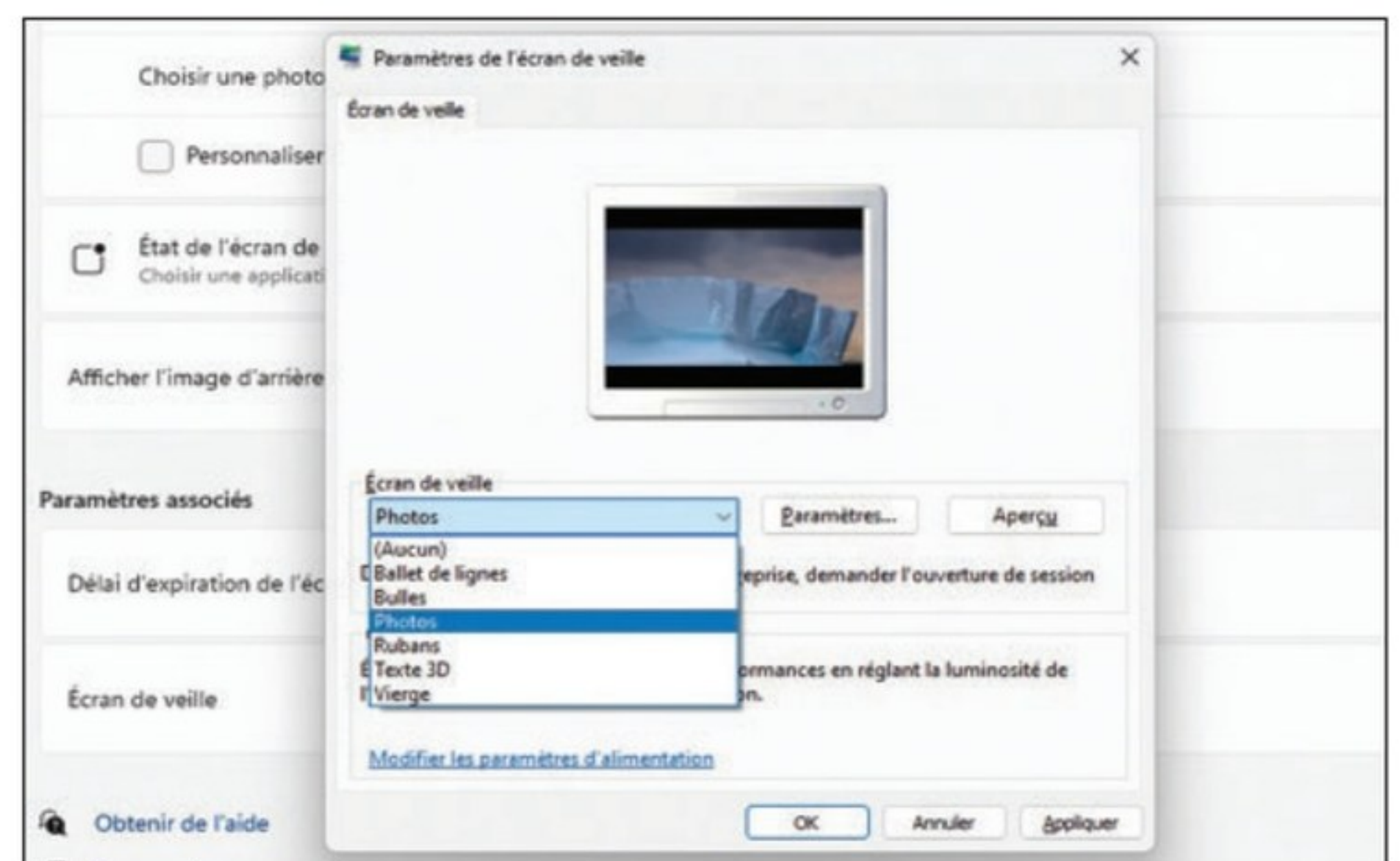
Le navigateur de Microsoft permet d'inactiver les onglets lorsque vous ne consultez pas les pages web associées. Ce qui permet de réduire la consommation énergétique et préserver l'environnement. Cette fonctionnalité n'est pas opérationnelle par défaut. Allez sur les points en haut à droite et dirigez-vous vers les paramètres, **Système et performances**. Dans Optimiser les performances, cliquez sur les 4 curseurs associés. Déroulez le menu de placement des onglets inactifs en mode veille et optez de préférence pour 5 minutes. Ce laps de temps écoulé, le rendu des onglets non utilisés sera atténué. Vous saurez ainsi précisément lesquels sont endormis. ■



WINDOWS - DIFFICULTÉ DÉBUTANT

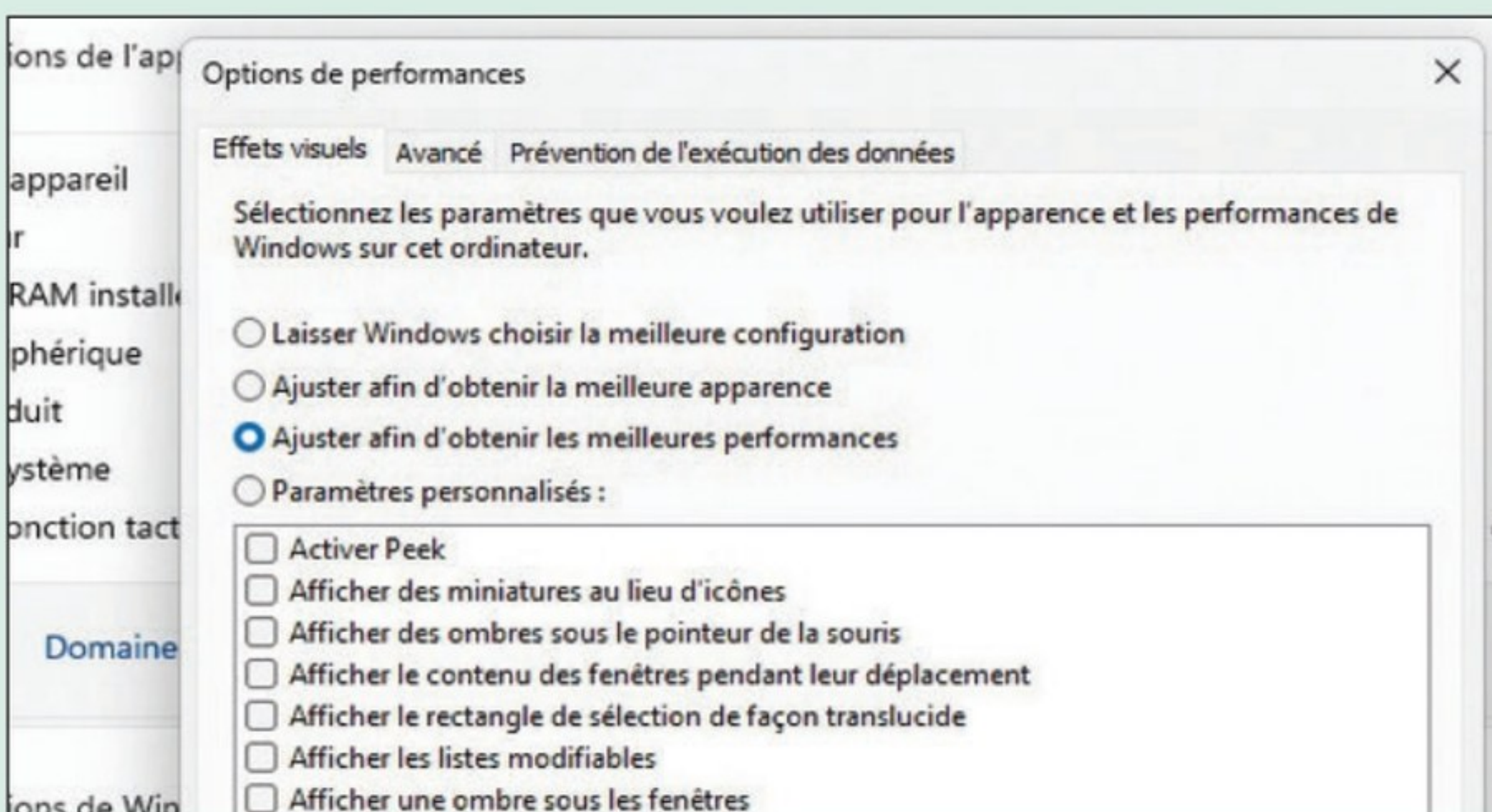
DÉFILEZ VOTRE PHOTOTHÈQUE EN MODE VEILLE

Lorsque Windows se met en veille, un écran vierge ou bien des bulles ou encore des lignes peuvent apparaître. Plutôt que de subir cet affichage sans intérêt, vous avez la possibilité de créer un diaporama constitué de vos photos sauvegardées dans l'ordinateur. Appuyez sur les touches **Windows + I** et allez sur **Personnalisation, Écran de verrouillage** puis cliquez sur les **Paramètres de l'écran de veille** au bas de la page. Déroulez le menu éponyme et choisissez **Photos**. Accédez aux **Paramètres** puis **Parcourir** et pointez vers la photothèque. Réglez la vitesse du diaporama et validez le tout avec le bouton **Enregistrer**. ■



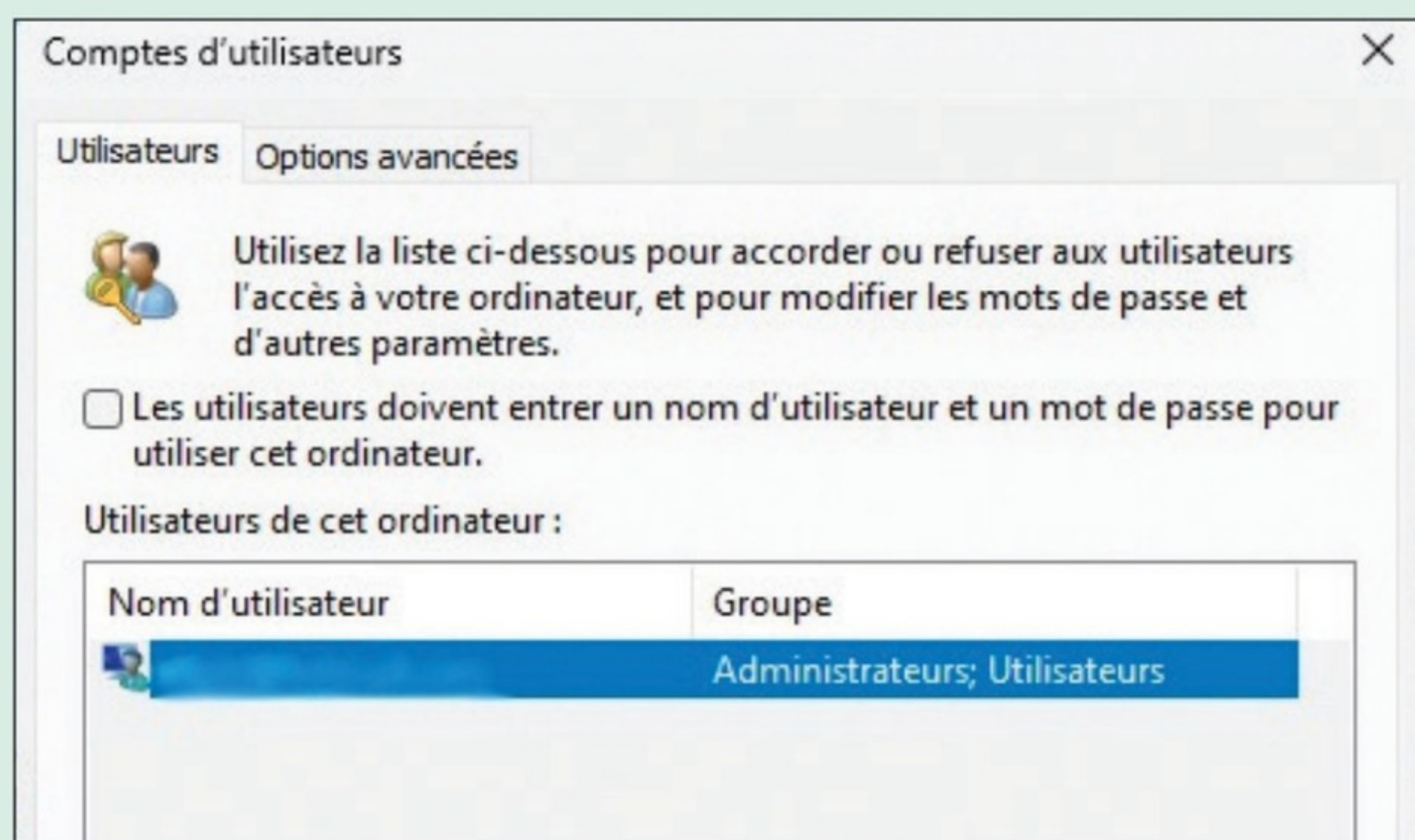
WINDOWS - DIFFICULTÉ INTERMÉDIAIRE

PRÉFÉREZ LA PERFORMANCE À L'APPARENCE INTERMÉDIAIRE



Windows permet d'ajuster la configuration du système en optant soit pour une amélioration de sa vitesse d'exécution, soit pour l'ajout d'effets visuels avancés. Sur les PC anciens, le fait de désactiver ces derniers peut contribuer à l'accélérer quelque peu. Appuyez sur les touches **Windows + Pause** et cliquez sur le lien **Paramètres avancés du système, Oui**. Pointez sur le bouton des **Paramètres** dans la section Performances. Cochez la case **Ajuster afin d'obtenir les meilleures performances** si votre machine est âgée, ou bien sur **Ajuster afin d'obtenir la meilleure apparence** dans le cas contraire. Redémarrez le PC pour prendre en compte les modifications. ■

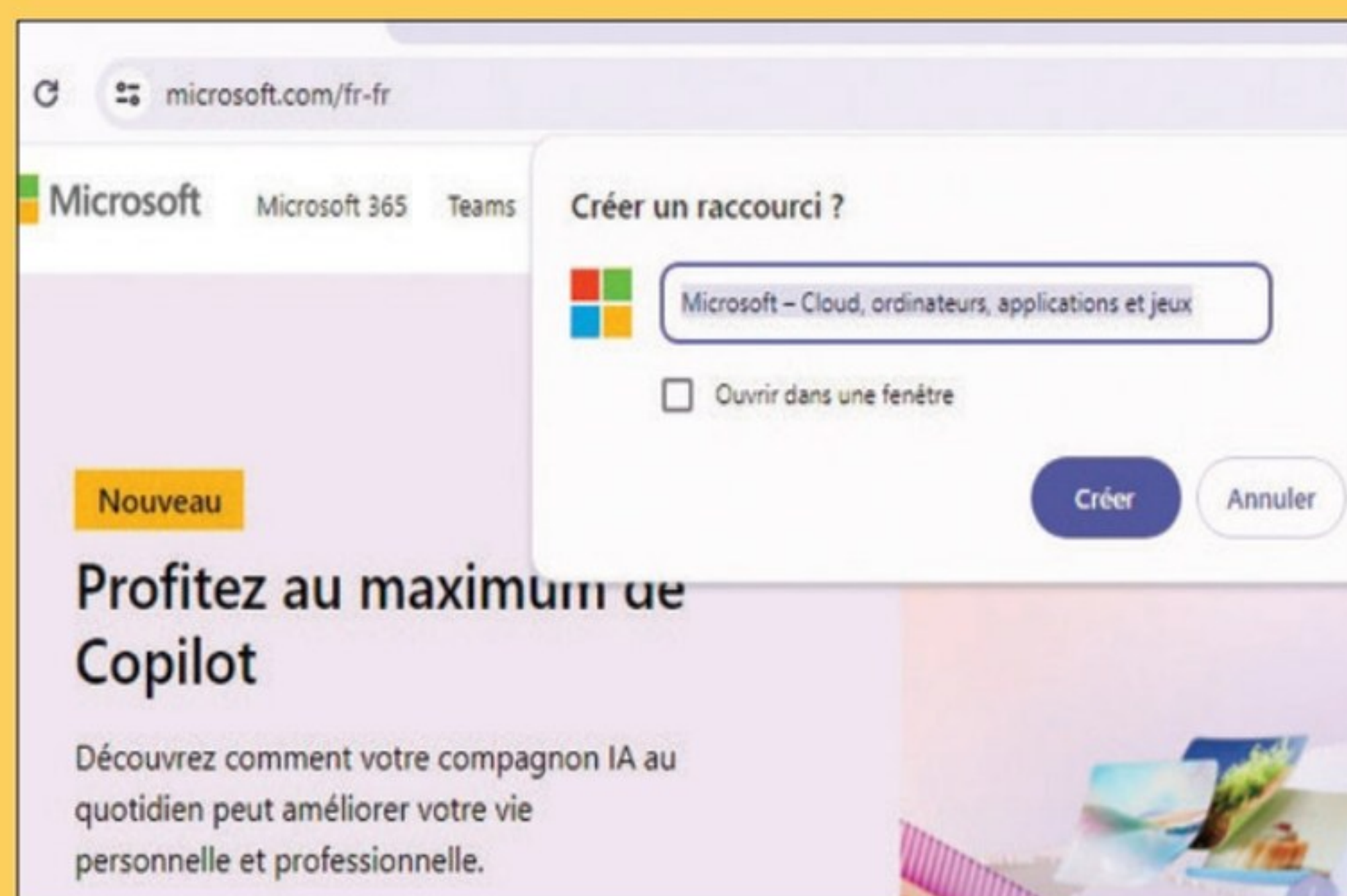
DÉMARREZ LE SYSTÈME SANS MOT DE PASSE



Appuyez sur les touches **Windows + I** et cliquez sur **Comptes** puis sur les **Options de connexion**. Désactivez le curseur de connexion à Windows Hello pour les comptes Microsoft. Cliquez sur la Loupe en barre des tâches et renseignez le terme **netplwiz**. Pointez sur la commande éponyme qui apparaît. Sélectionnez votre compte puis décochez la case nommée **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur...** Validez avec **Appliquer**. La fenêtre de connexion automatique s'affiche. Renseignez le mot de passe de votre session Windows et validez avec **OK**. Redémarrez le PC. Le système ne devrait plus vous demander de sésame ni au démarrage ni lors de la reconnexion. ■

CRÉEZ UNE APPLI À PARTIR D'UNE PAGE WEB

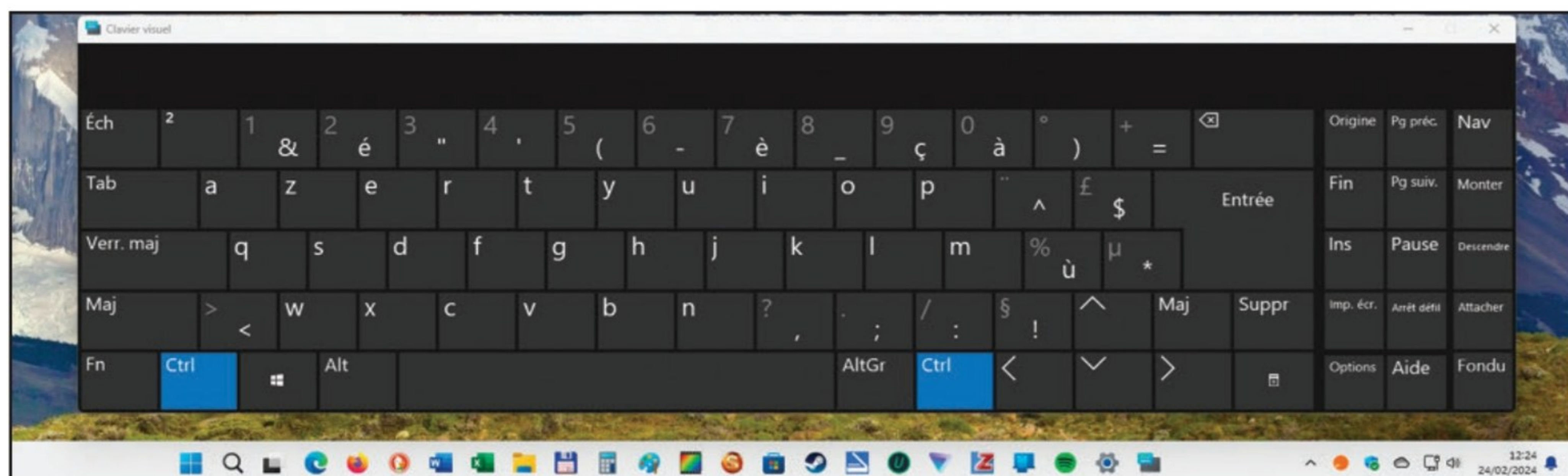
Google Chrome permet de créer des raccourcis en forme de web apps directement accessibles dans la liste des applis Windows depuis le bouton **Démarrer**. Connectez-vous tout d'abord à la page web que vous souhaitez dupliquer en appli puis cliquez sur les points en haut à droite, **Enregistrer et partager, Créer un raccourci**. Renommez-le si nécessaire puis validez avec **Créer**. Une notification à droite propose de l'épingler en barre des tâches. Acceptez puis cliquez sur ce dernier pour ouvrir de nouveau le site web. Retrouvez ce raccourci dans le menu Démarrer en déroulant la liste de **Toutes les applications**. ■



UTILISEZ LE CLAVIER VISUEL

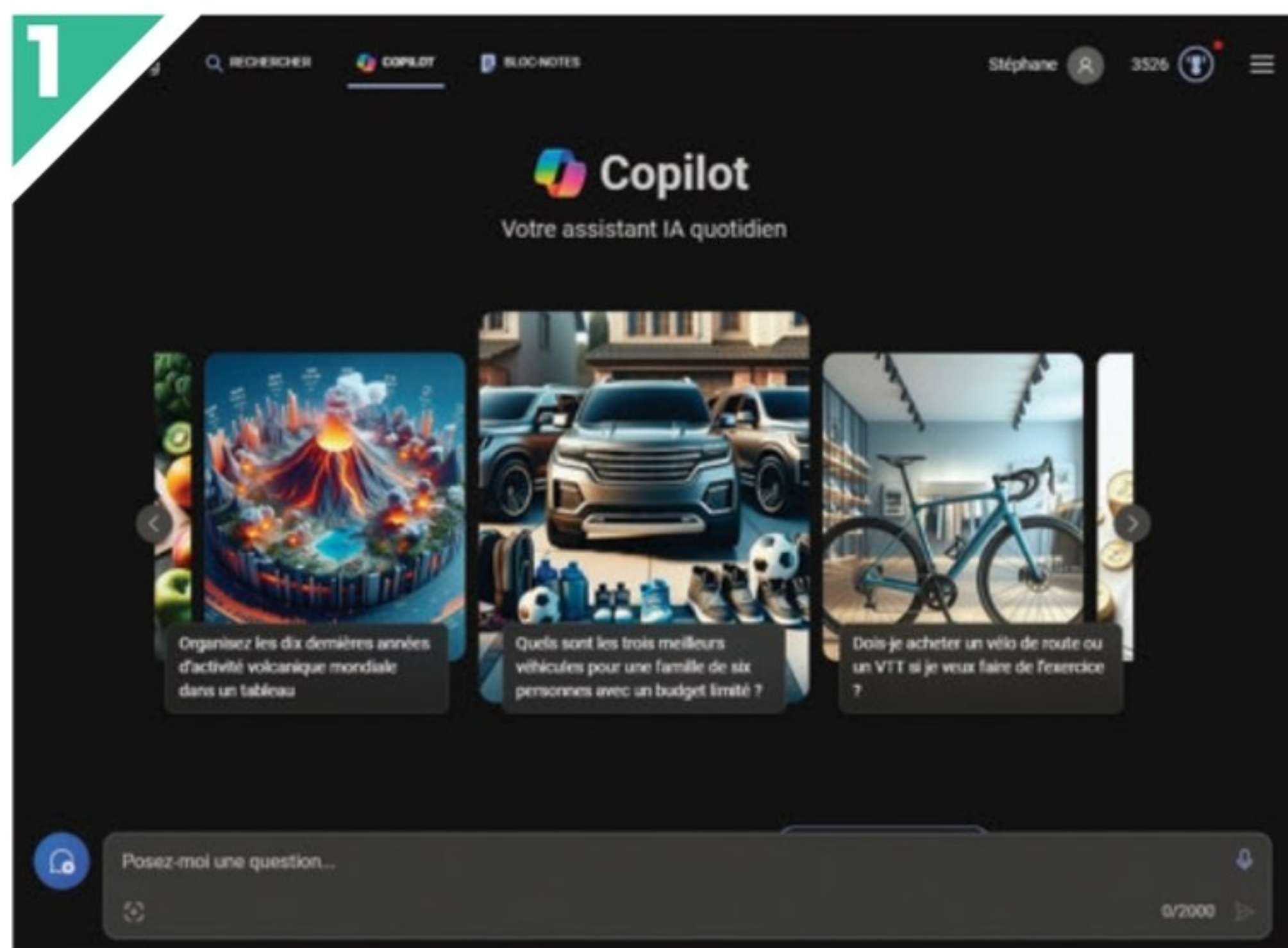
Lorsque le clavier physique donne des signes de faiblesse, soit parce qu'il est hors d'âge et poussiéreux ou parce que les piles du modèle sans fil sont vides, il demeure possible de continuer à travailler avant de se précipiter en acheter un nouveau. Si vous avez un projet qui ne peut attendre, opérez un clic droit sur le menu **Démarrer** et pointez sur

les **Paramètres**. Cliquez sur **Accessibilité** puis sur **Clavier**. Activez le curseur **Clavier visuel**. Un clavier virtuel apparaît avec lequel il est possible d'interagir en cliquant sur les touches grâce au curseur. Un peu fastidieux certes pour rédiger du texte, mais cette solution de secours peut vous être utile. ■



AMPLIFIEZ VOS RECHERCHES SUR LE WEB GRÂCE À L'IA DE BING

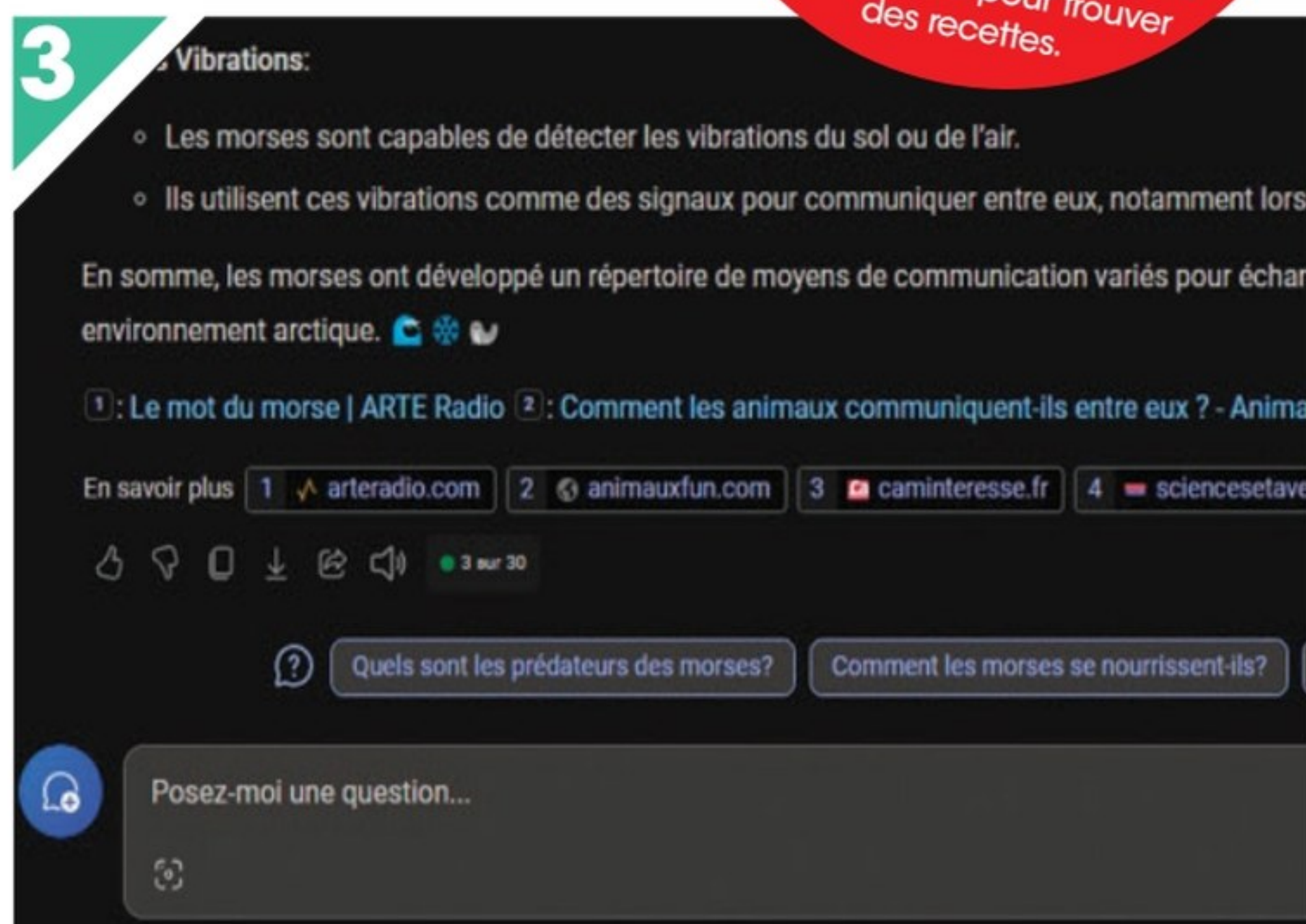
Bing est le moteur de recherche par défaut de Microsoft. Il prend ses aises sur ordinateur comme sur smartphone, et vient de s'offrir une nouveauté de taille. En effet, l'ajout de l'intelligence artificielle démultiplie le périmètre de ses réponses.



OUVREZ Copilot

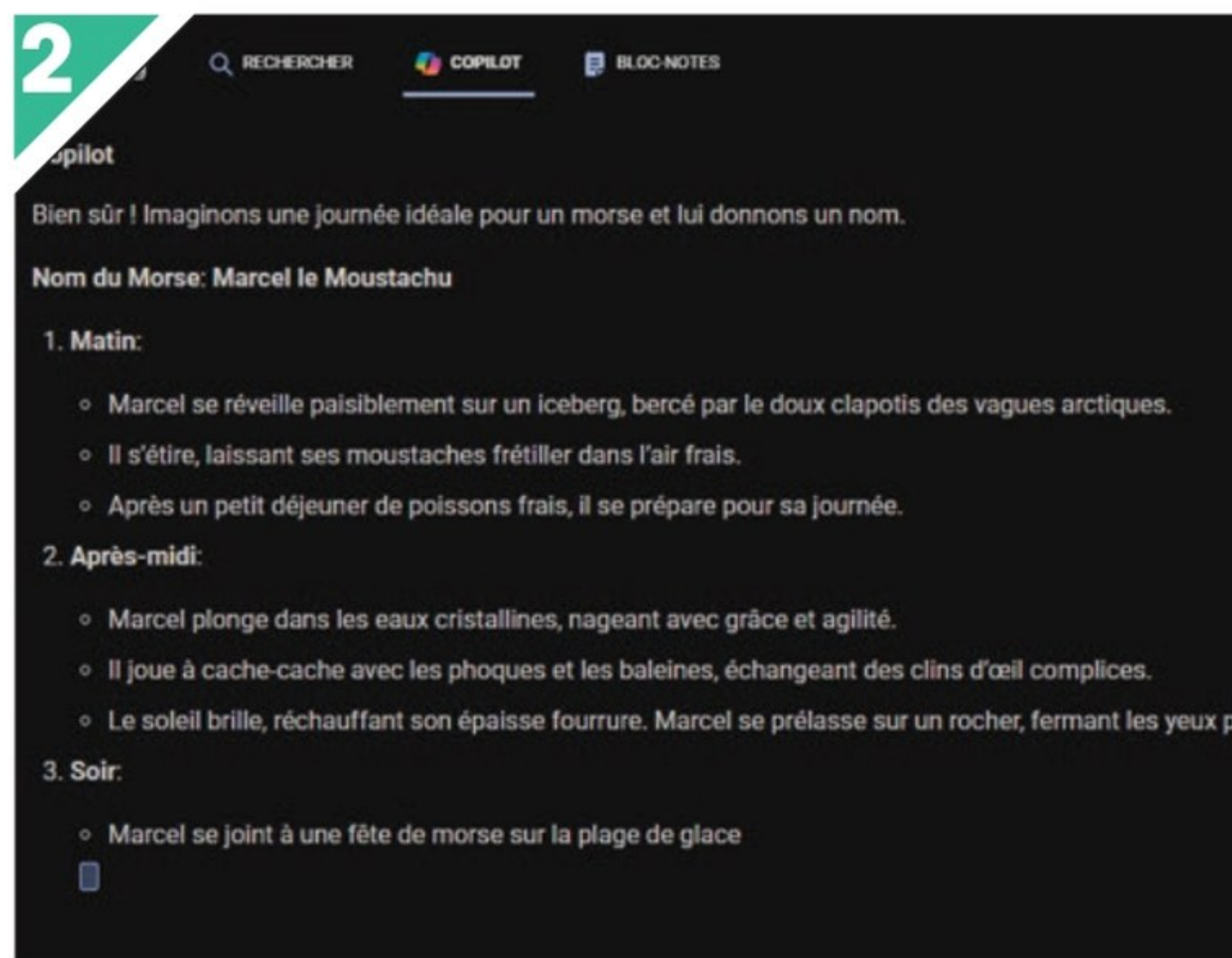
L'IA Copilot associée au moteur de recherche Bing, se dévoile depuis la page web <https://www.bing.com>. Vous devez cliquer sur le menu Copilot en haut de la page d'accueil pour y accéder. Celle-ci propose des thèmes à découvrir.

L'IA BING EN 4 MODULES
Microsoft, qui finance à coup de milliards la société OpenAI à l'origine de ChatGPT, ne se prive pas d'exploiter cette IA renommée Copilot. Celle-ci est intégrée dans Windows ainsi que dans Microsoft Edge et Bing. Dans cette dernière, elle se décline en 4 modules thématiques. L'une pour créer des images, la seconde pour planifier des vacances, une autre encore pour trouver des recettes.



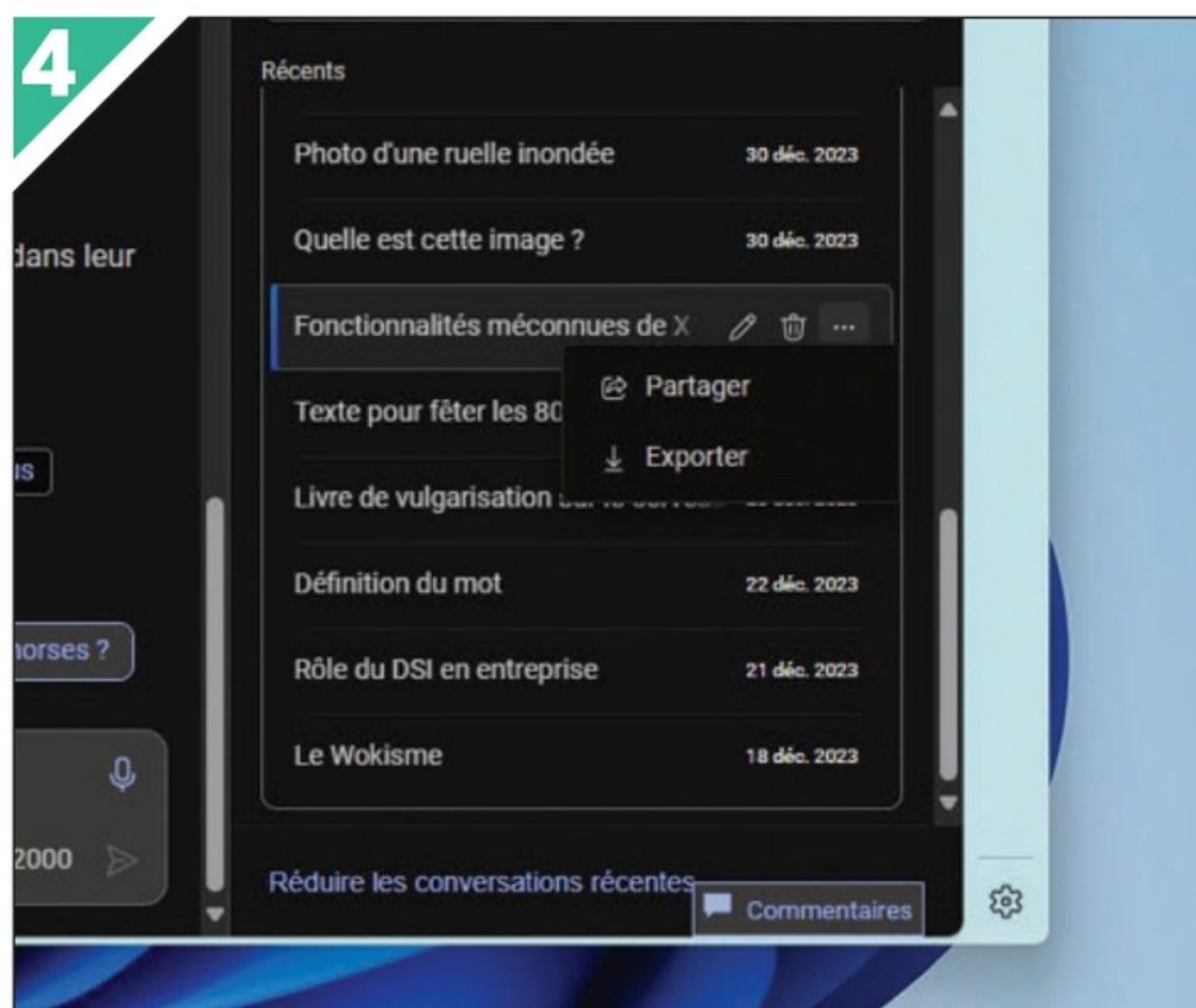
PROFITEZ des questions suggérées

Au bas du texte généré se situent des liens vers des sites web nommés En savoir plus. Cliquez sur l'un d'eux pour obtenir des compléments d'information. Ou pointez sur les suggestions de questions parallèles proposées par l'IA.



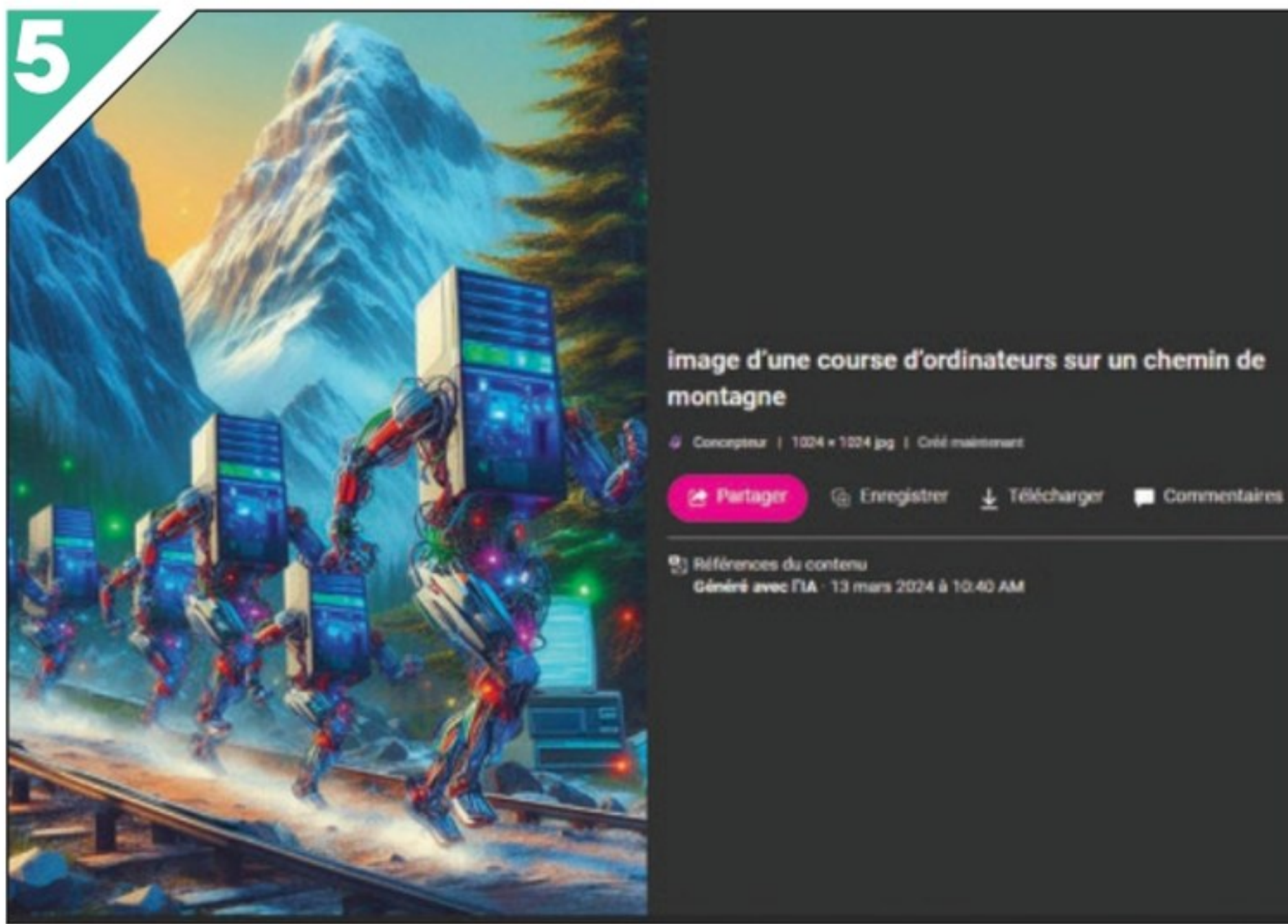
ENTAMEZ une recherche

Utilisez les flèches à droite et à gauche des sujets par défaut pour les faire défiler. Cliquez sur celle de votre choix. L'IA répond en fenêtre centrale. Copiez, partagez ou exportez le texte généré depuis les icônes à gauche.



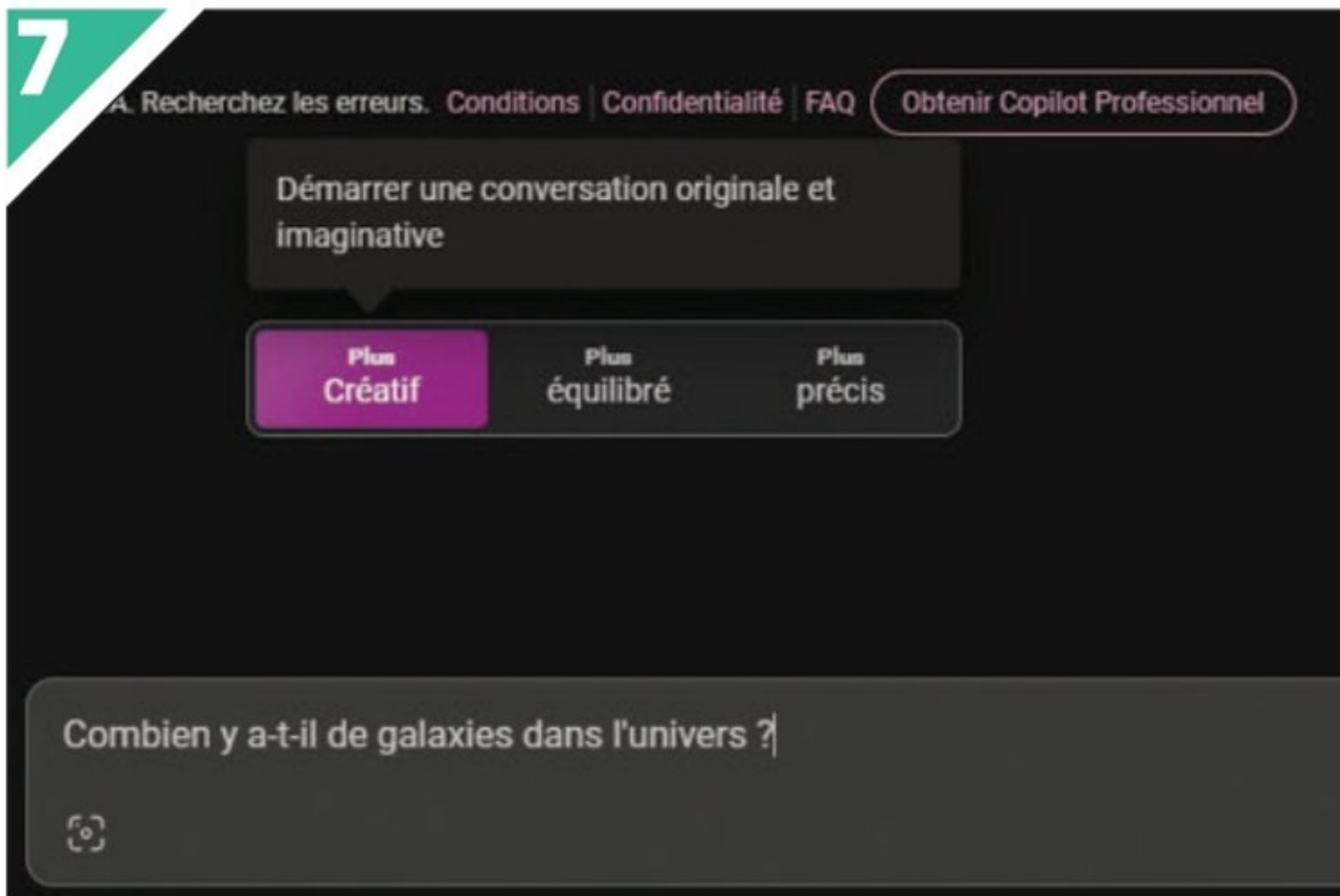
ACCÉDEZ à l'historique de recherche

En colonne droite sont affichées vos dernières recherches. Cliquez sur le lien Afficher toutes les conversations récentes pour les voir. Passez le curseur sur l'une d'elles pour la renommer, la partager, l'exporter ou l'effacer.



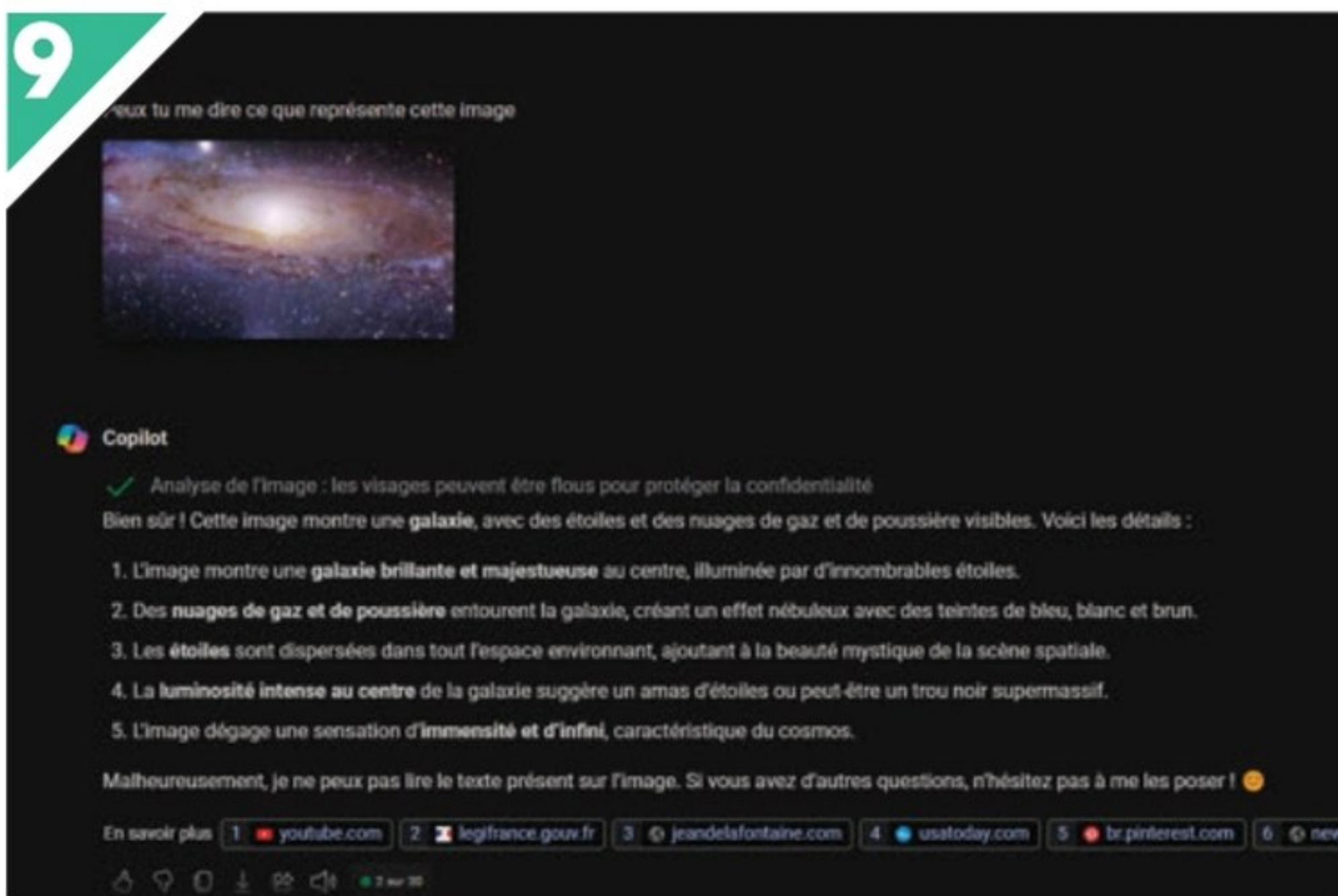
CRÉEZ des images

En colonne droite, cliquez sur Designer. Renseignez dans la zone de saisie une demande en indiquant le terme image. Par exemple : image d'une course d'ordinateurs sur un chemin de montagne. Cliquez sur l'un des 4 visuels générés.



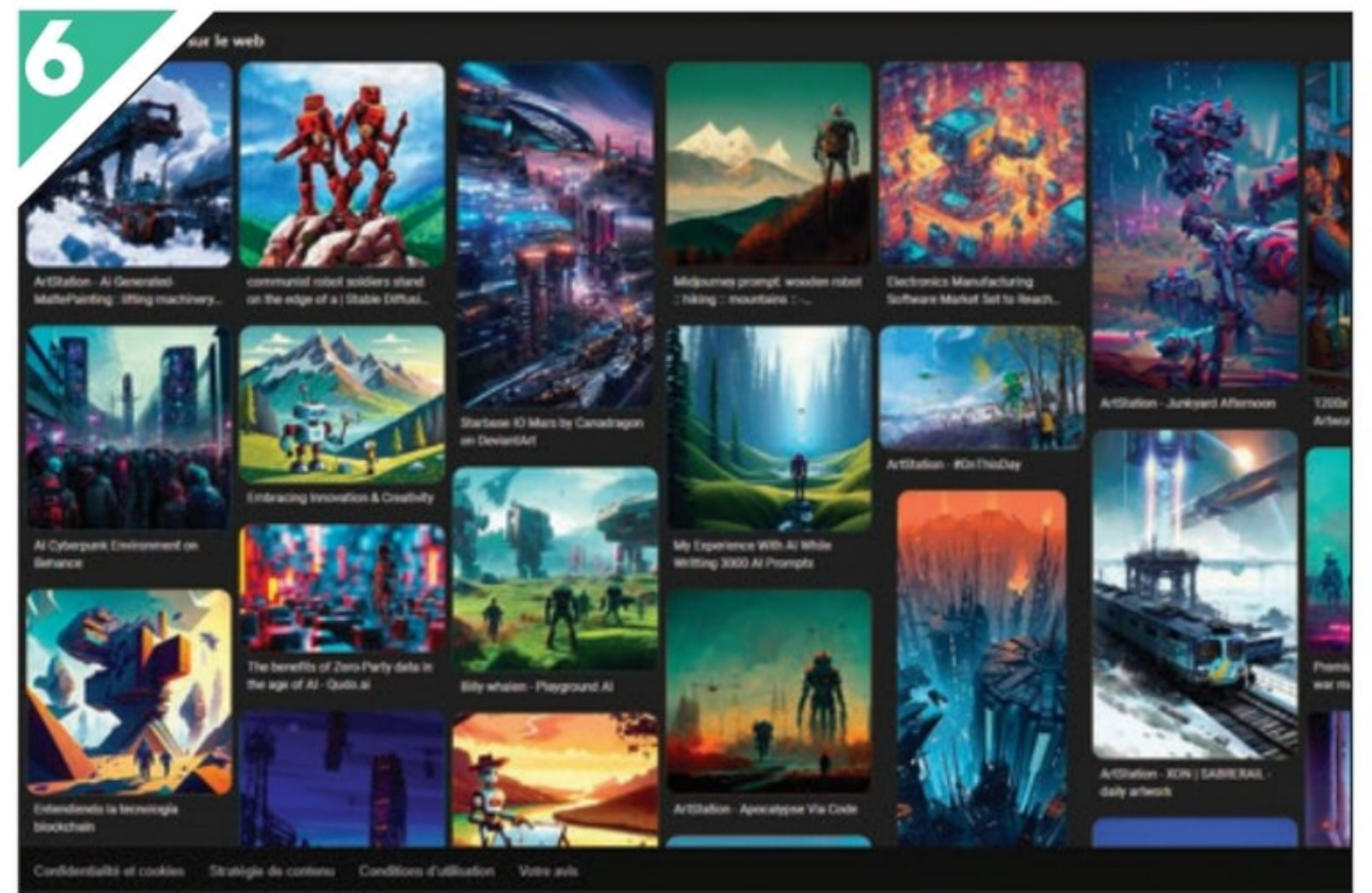
PARAMÉTRER le style de réponses

Revenez sur Copilot en cliquant sur son nom à droite. Vous pouvez opter pour l'un des styles conversationnels proposés (Créatif, Équilibré, Précis). Le mode créatif génère un contenu original, et le mode précis des textes brefs.



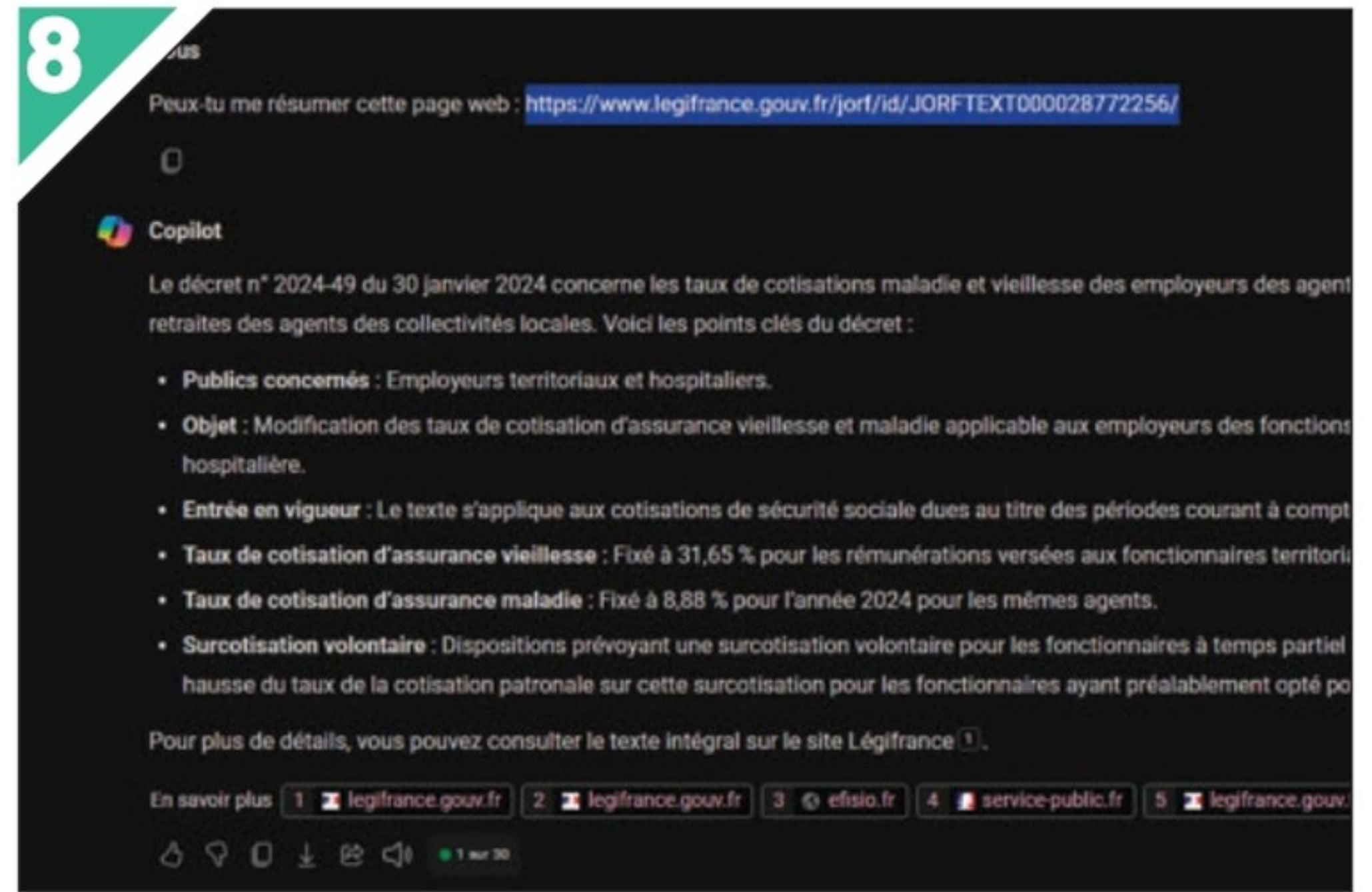
ENTAMEZ une recherche visuelle

Cliquez sur l'icône Ajouter une image à gauche de la zone de saisie. Copiez son URL ou téléchargez-la depuis le PC. Tapez la requête 'Peux-tu me dire ce que représente cette image ?'. Les réponses conservent l'anonymat des sujets.



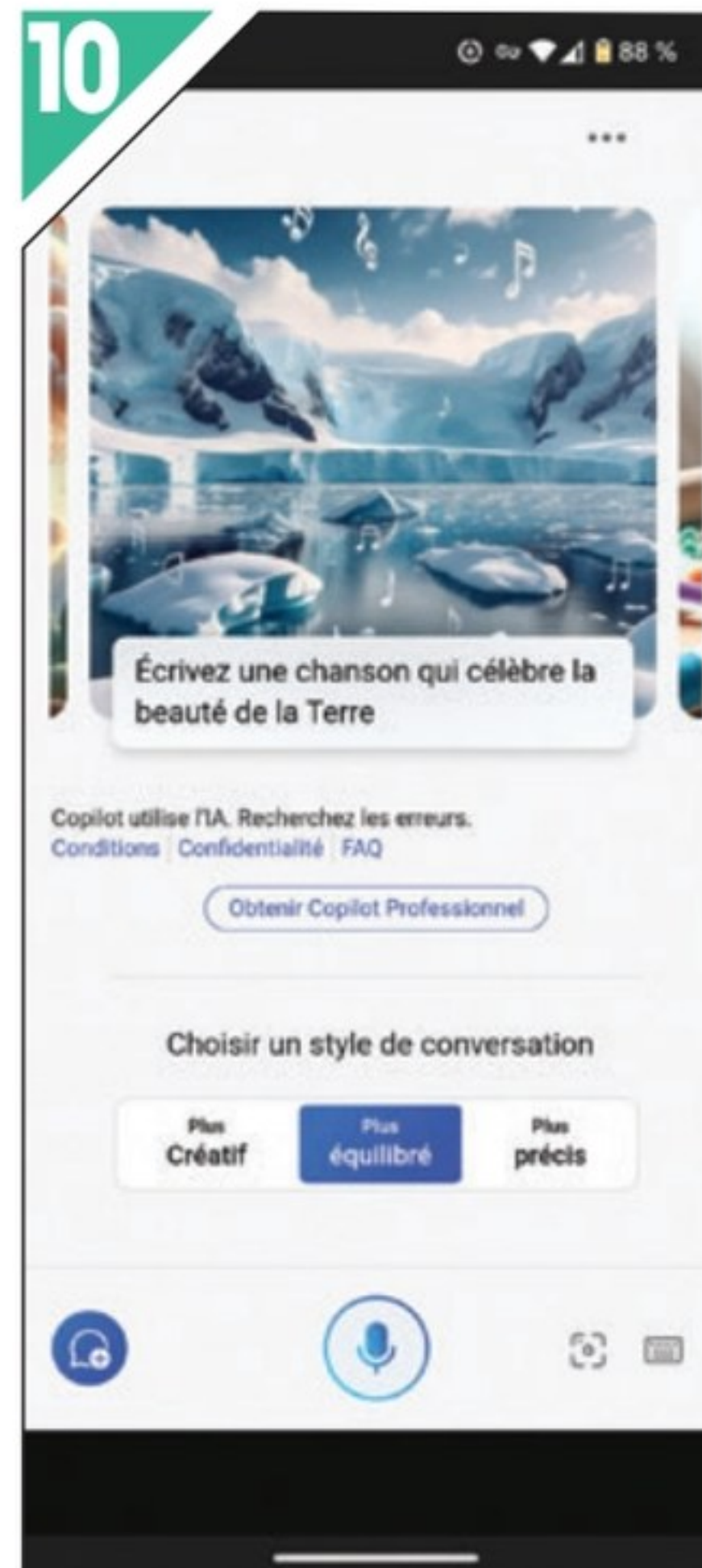
DÉCOUVREZ des visuels similaires

Vous avez la possibilité de partager et de télécharger votre création depuis les boutons situés à droite. Et également de visualiser des images de la même thématique en provenance d'autres IA en déroulant la page vers le bas.



EFFECTUEZ le résumé d'une page web

Bing et l'IA Copilot savent résumer des pages web. Il suffit de lui en faire la demande puis de copier/coller l'URL de la page en question. La réponse est plus ou moins concise en fonction du document (rapport, loi, roman, etc.).

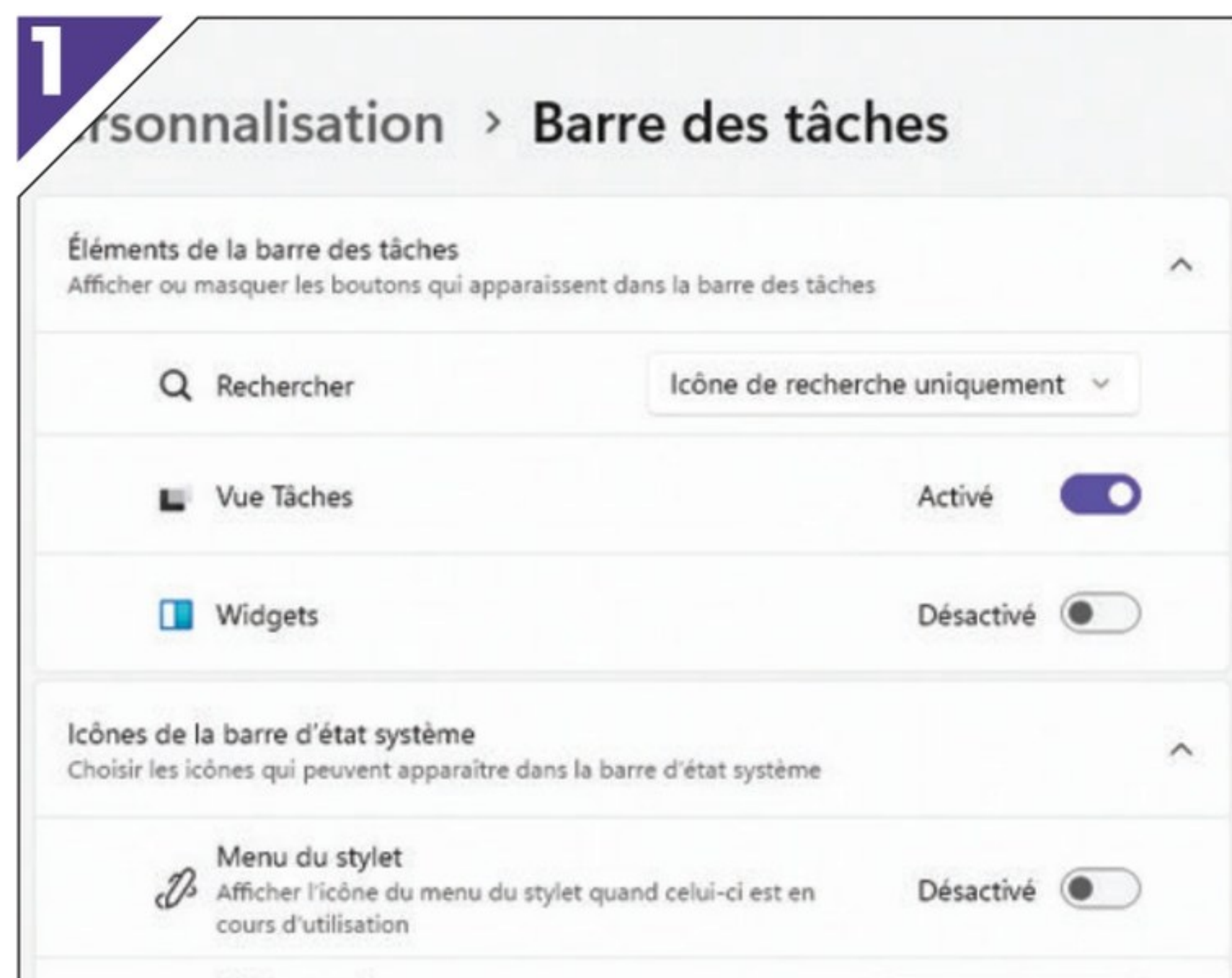


UTILISEZ Copilot sur smartphone

Rien de plus simple pour profiter de Copilot sur votre téléphone. Ouvrez votre appli de navigateur coutumière et connectez-vous à au site <https://copilot.microsoft.com>. Vous retrouverez l'interface habituelle décrite plus haut.

CHANGEZ LE FOND DES BUREAUX VIRTUELS

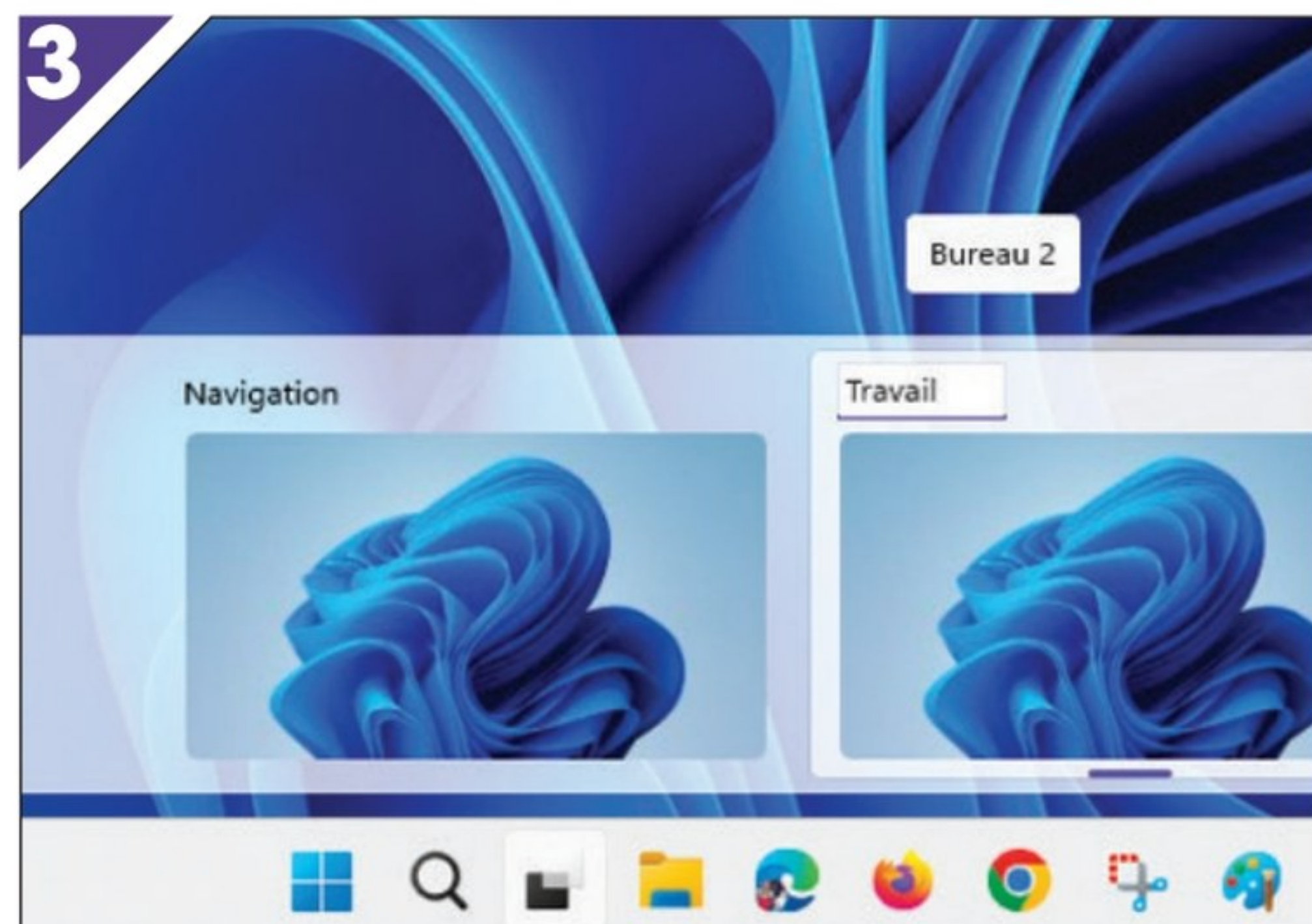
Nous avons attendu de nombreuses années que Microsoft ajoute les bureaux virtuels à Windows, mais beaucoup d'utilisateurs en profitent peu ou ignorent cette option !



AFFICHEZ l'icône vue tâche

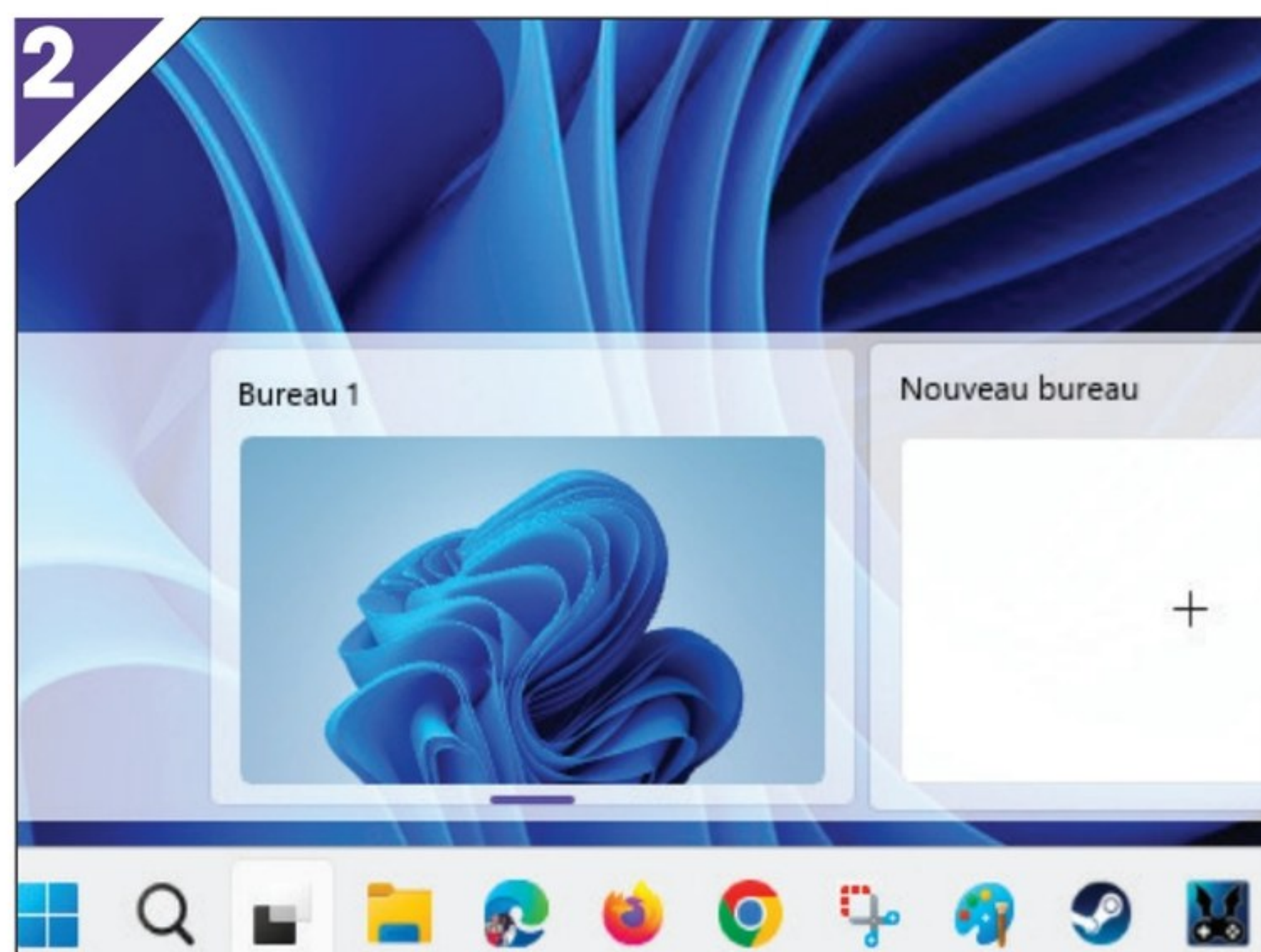
Effectuez un clic droit sur la barre des tâches puis Paramètres de la barre des tâches. Dans la section Éléments de la barre des tâches, assurez-vous que le curseur Vue tâches soit activé. Il apparaît à côté de l'icône de recherche.

COMBIEN DE BUREAUX ?
En théorie, vous pouvez ajouter une infinité de bureaux virtuels, l'idée est plutôt de n'en créer que trois ou quatre et bien dissocier l'usage de chacun d'eux, sinon vous allez vite être perdus.



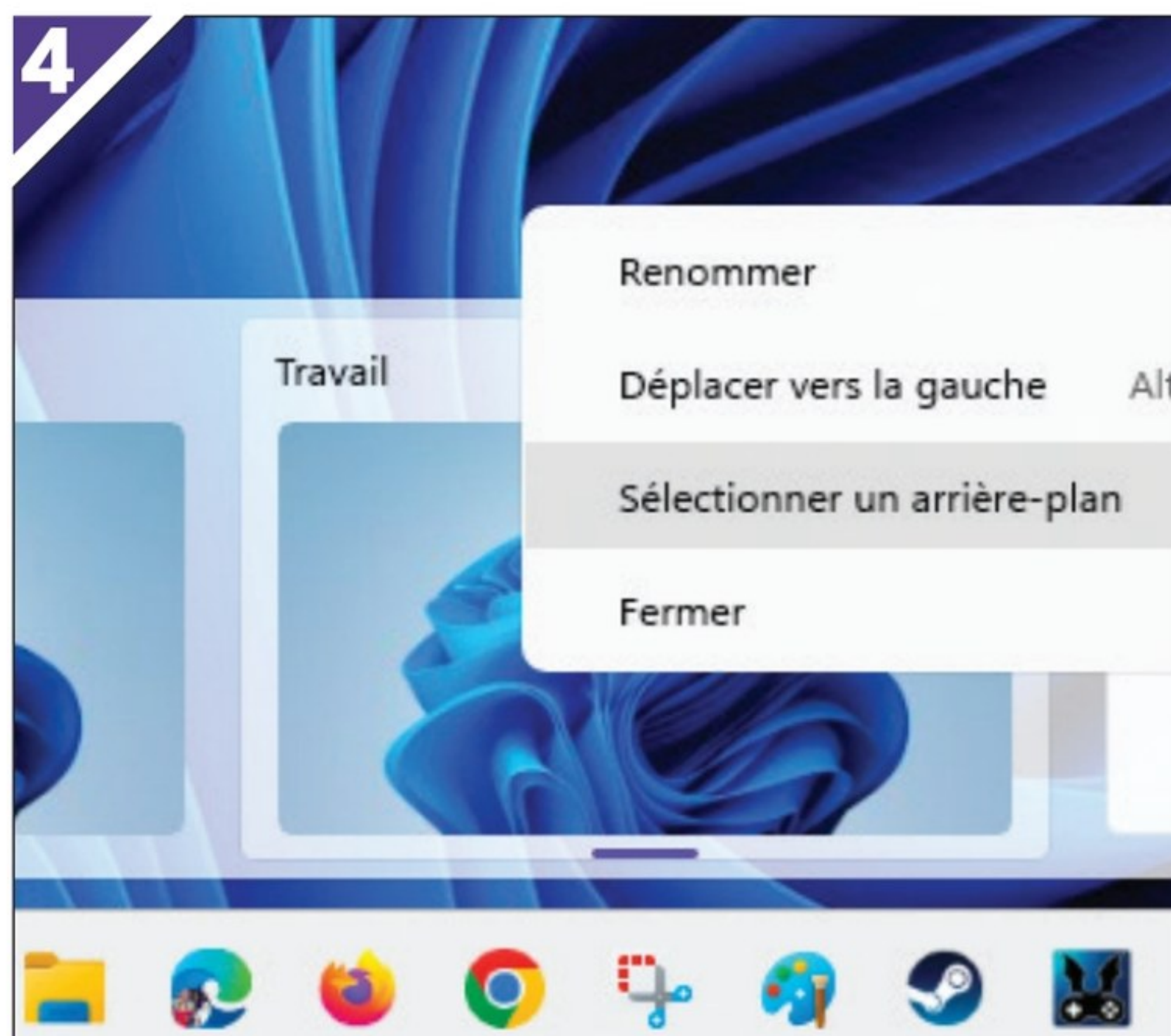
RENOMMEZ les deux bureaux

Pendant que le bandeau est affiché en bas de l'écran, passez le curseur sur Nouveau bureau au-dessus d'une diapositive et cliquez dessus. Vous pouvez alors attribuer un nom à chacun. Cliquez sur entrée pour valider.



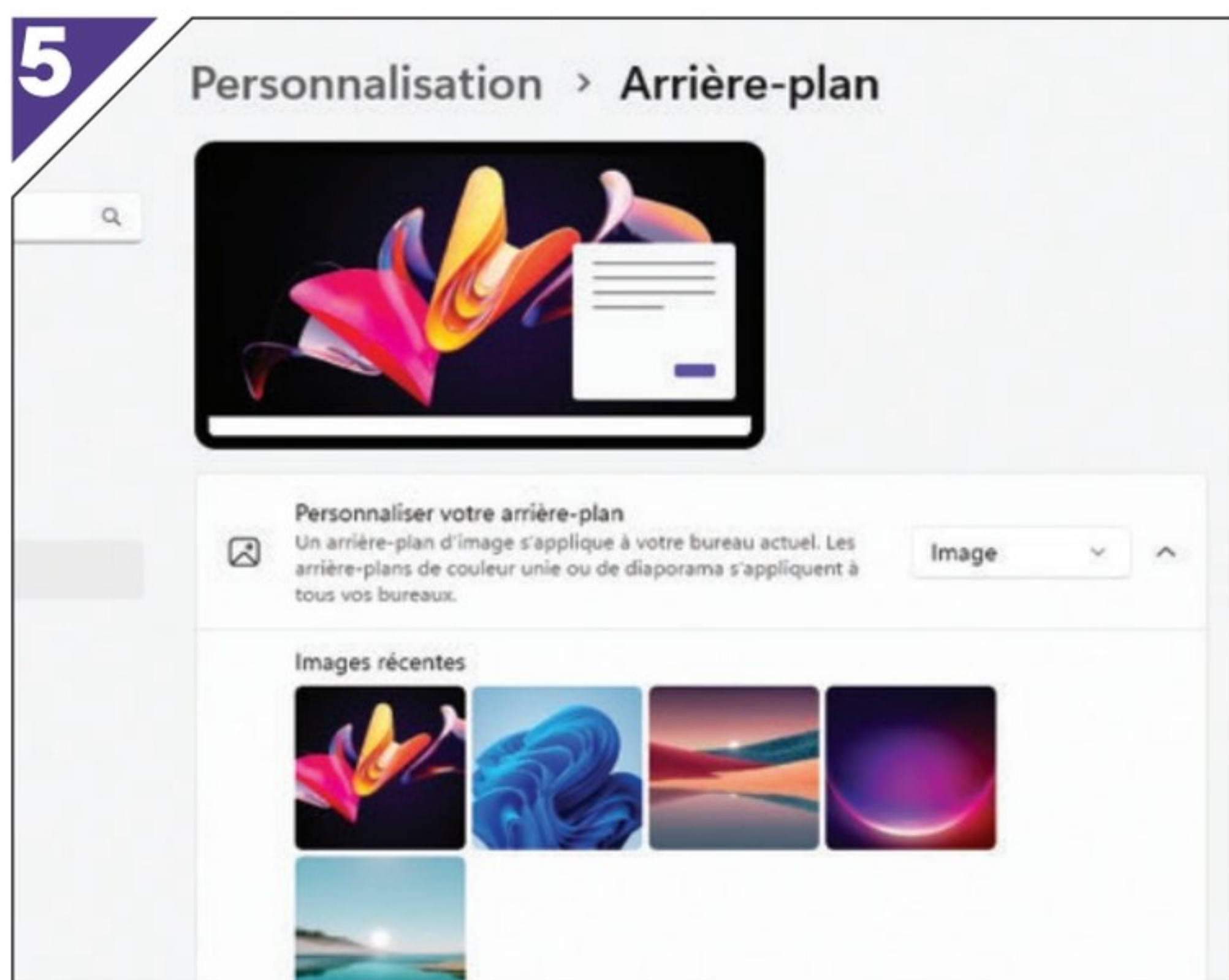
CRÉEZ un bureau virtuel

Passez désormais le curseur sur l'icône Vue tâches puis cliquez sur Nouveau bureau. La réplique de votre premier bureau va alors se mettre dans la miniature de droite. Pour l'instant rien ne vous permet de les différencier.



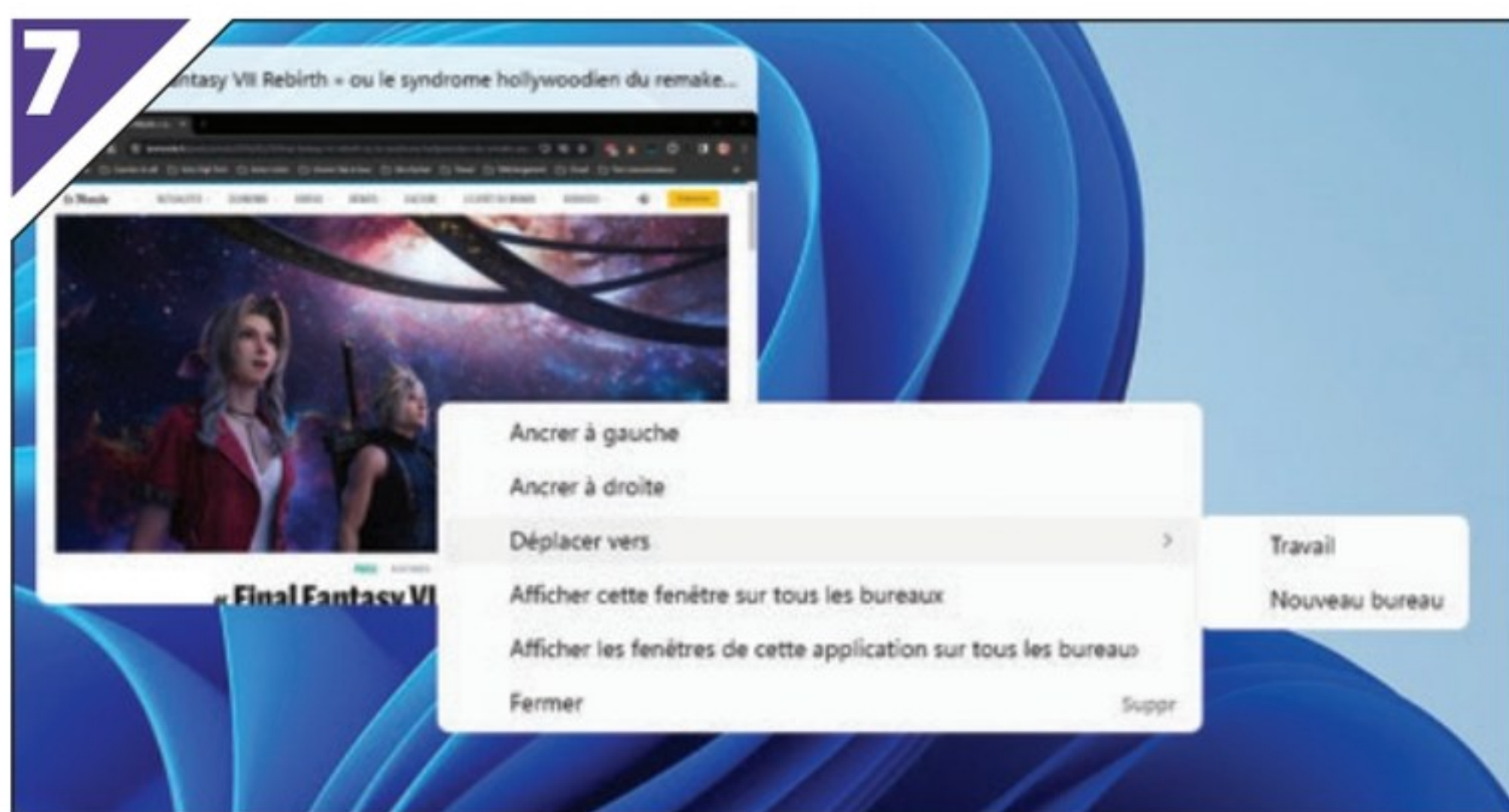
CHANGEZ un des deux arrière-plans

Toujours en maintenant affiché le bandeau en bas de l'écran, effectuez un clic droit sur l'une des deux miniatures et Sélectionner un arrière-plan. Vous arrivez alors sur la fenêtre Personnalisation des Paramètres Windows.



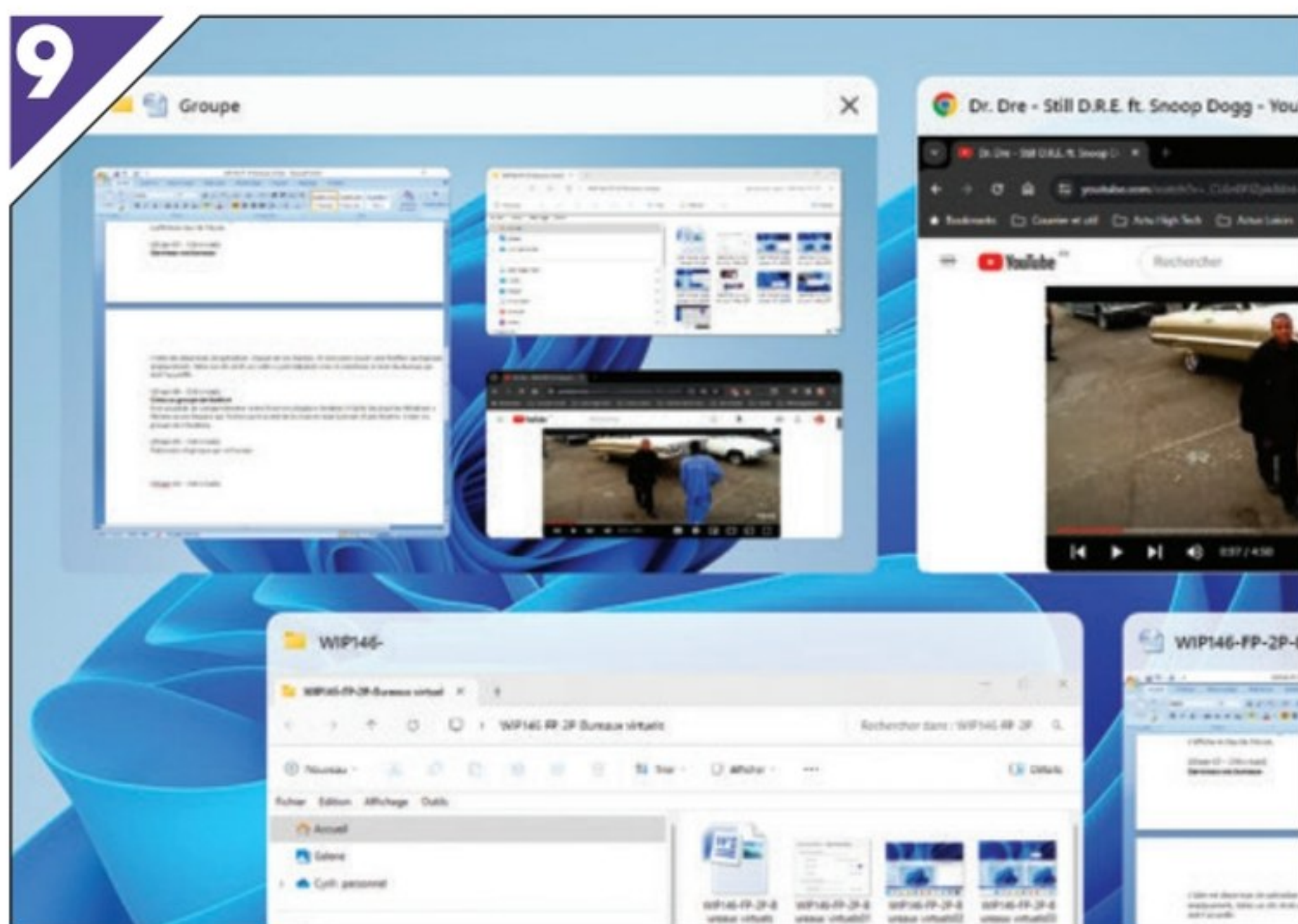
UTILISEZ une autre méthode

Le changement d'arrière-plan peut se faire directement dans le bureau visé. Pour cela, rendez-vous sur celui-ci, clic droit sur un espace vide du bureau, sélectionnez Personnaliser puis choisissez une image dans Arrière-plan.



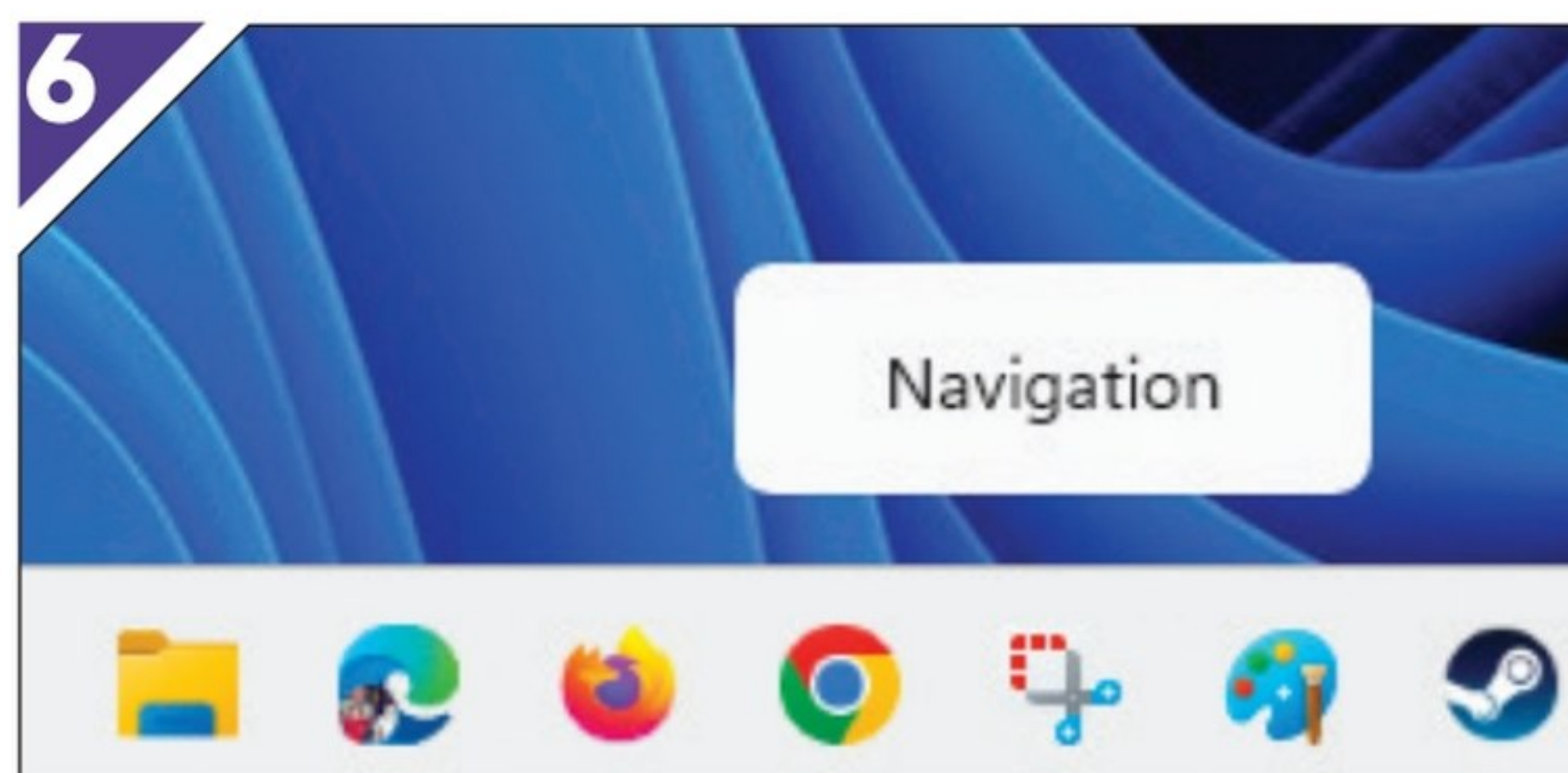
GARNISSEZ vos bureaux

L'idée est désormais de spécialiser chacun de vos bureaux. Si vous avez ouvert une fenêtre au mauvais emplacement, faites un clic droit sur celle-ci puis Déplacez vers et choisissez le nom du bureau qui doit l'accueillir.



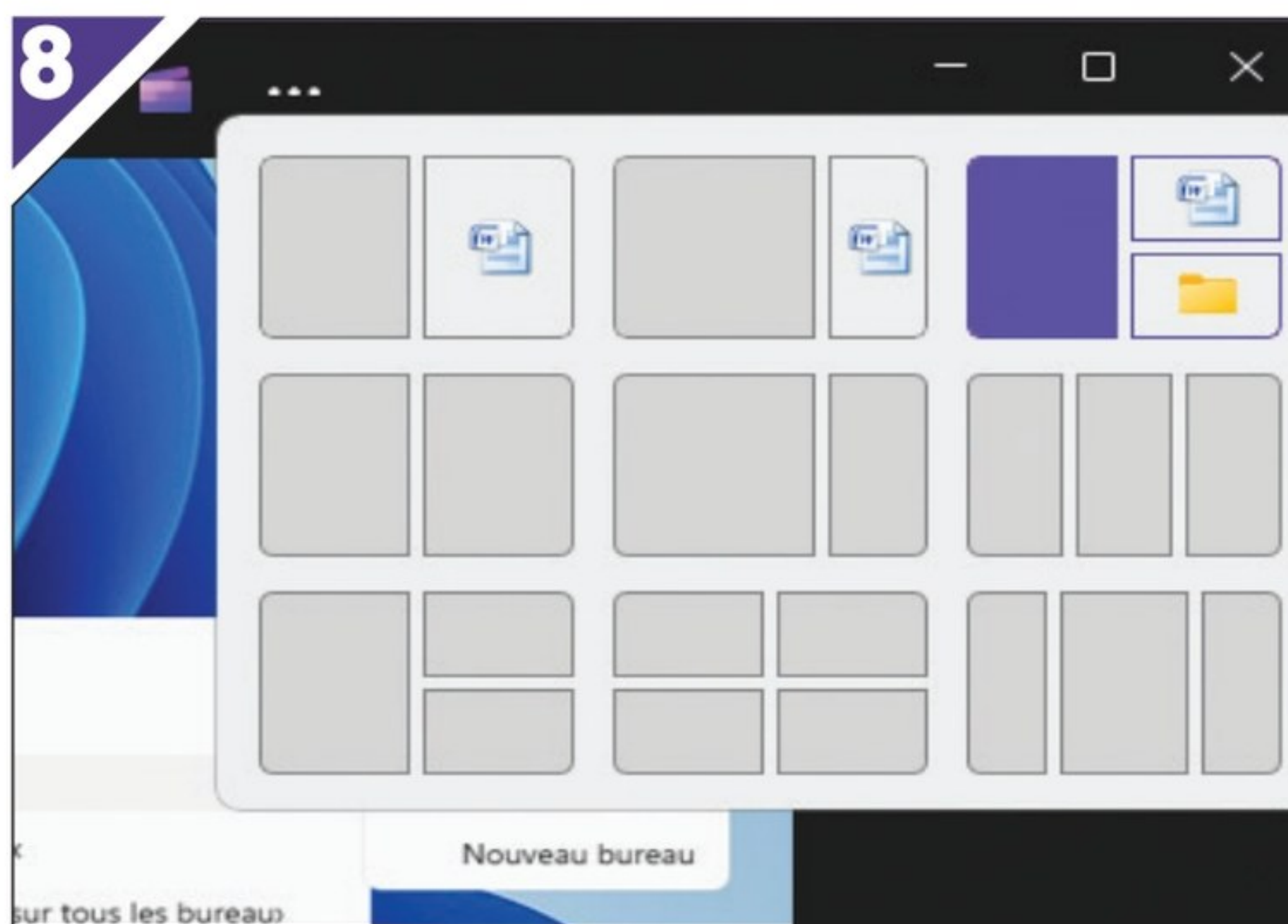
RETROUVEZ un groupe sur un bureau

Une fois le groupe créé, utilisez l'icône Vue tâches pour afficher vos différents bureaux. Vous visualisez alors une fenêtre Groupe. Elle vous permet de retrouver la disposition des fenêtres créées à l'étape précédente.



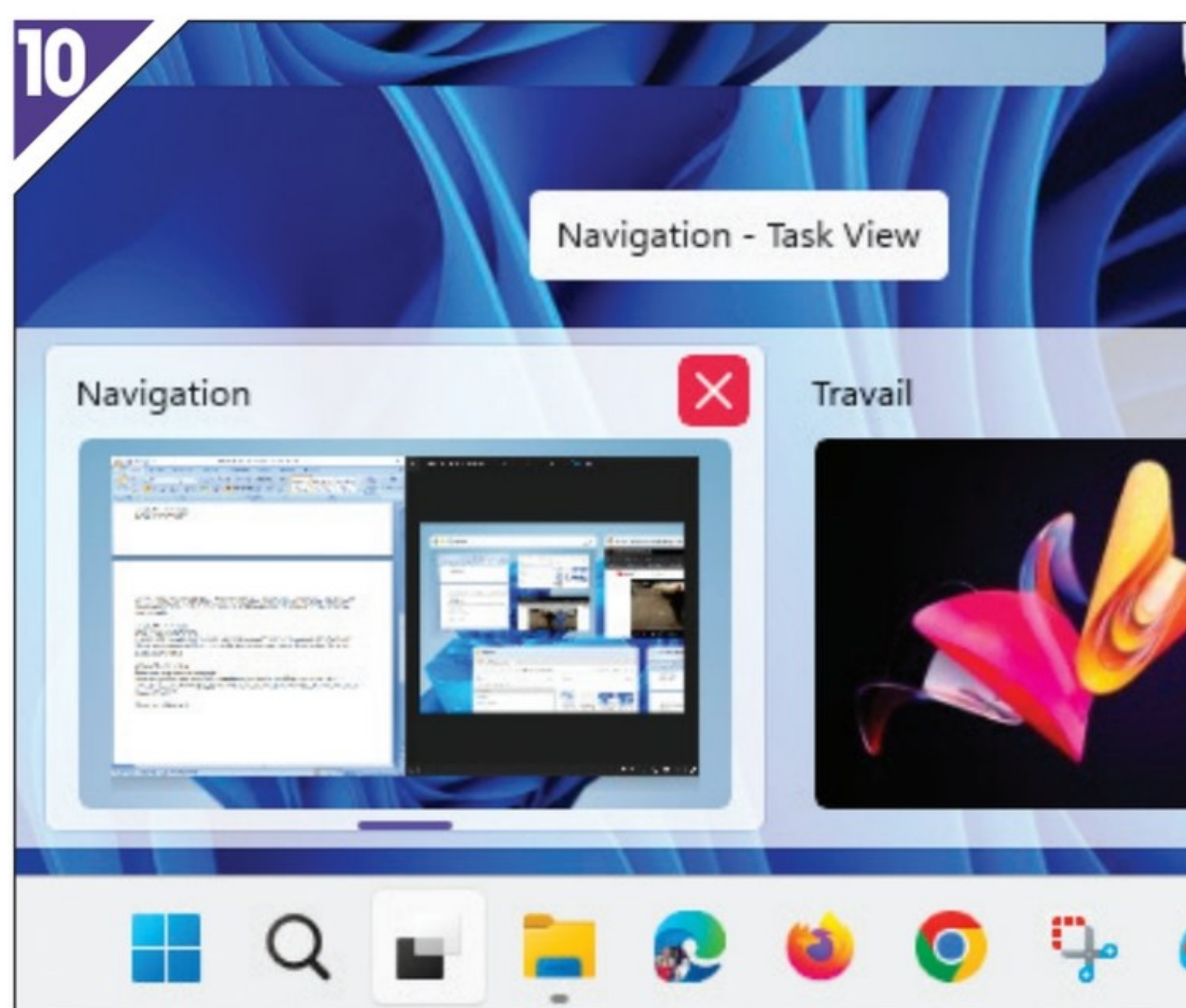
UTILISEZ le raccourci

Maintenant que les deux bureaux sont créés, vous pouvez utiliser le raccourci Ctrl+touche Windows+Flèche droite ou gauche pour passer de l'un à l'autre. Notez que le nom du bureau s'affiche en bas de l'écran.



CRÉEZ un groupe de fenêtres

Il est possible de compartimenter votre écran en plusieurs fenêtres à l'aide des touches Windows + flèches ou en cliquant sur l'icône carrée à côté de la croix en haut à droite d'une fenêtre. Créez un groupe de 3 fenêtres.

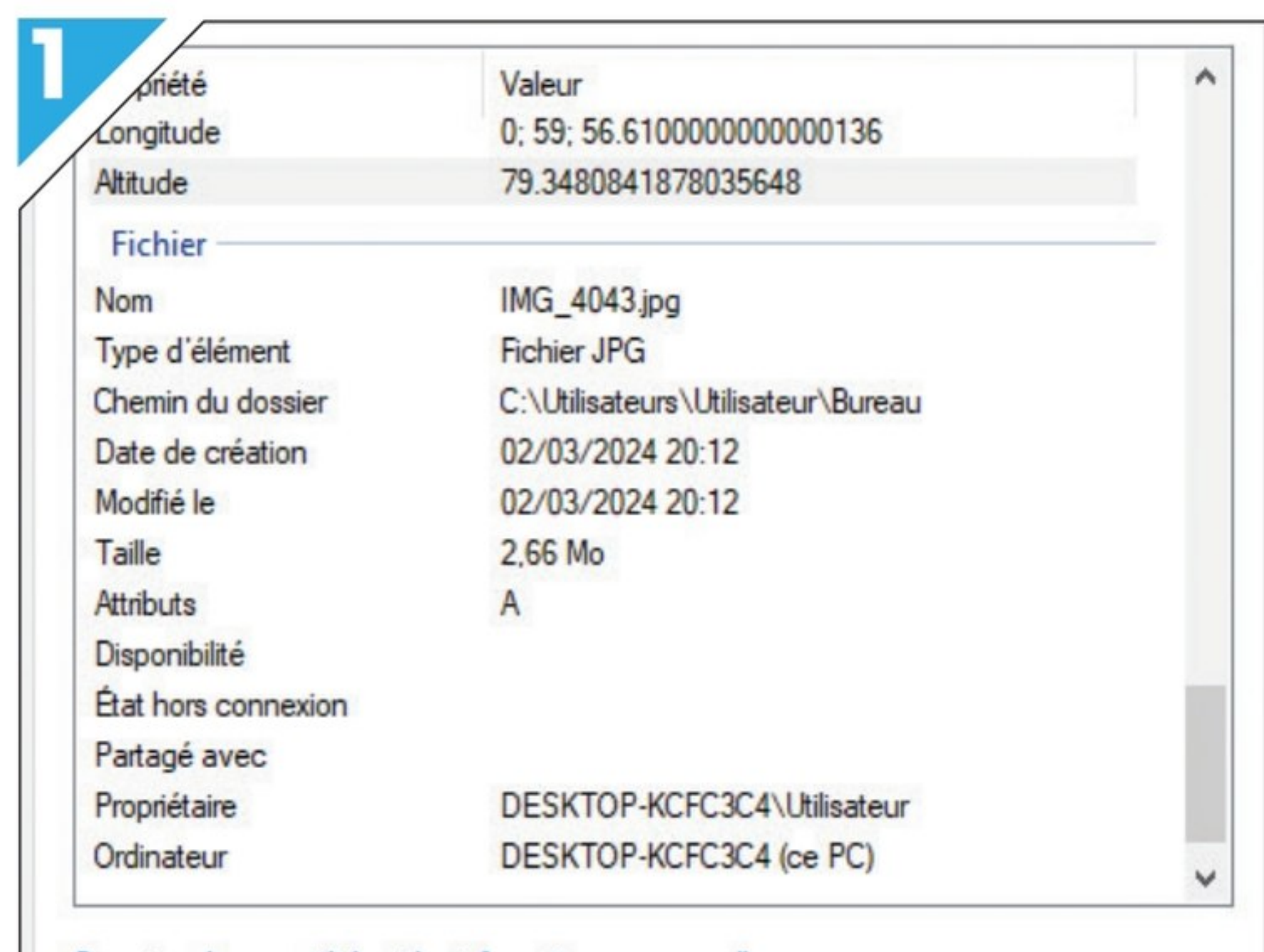


SUPPRIMEZ un bureau

Cliquez sur Vue tâche, ou utilisez le raccourci Windows+Tab, passez le curseur de la souris sur une miniature et utilisez la croix. Toutes les fenêtres actives sur ce bureau passent sur un autre, aucune donnée n'est perdue.

ANONYMISEZ VOS FICHIERS

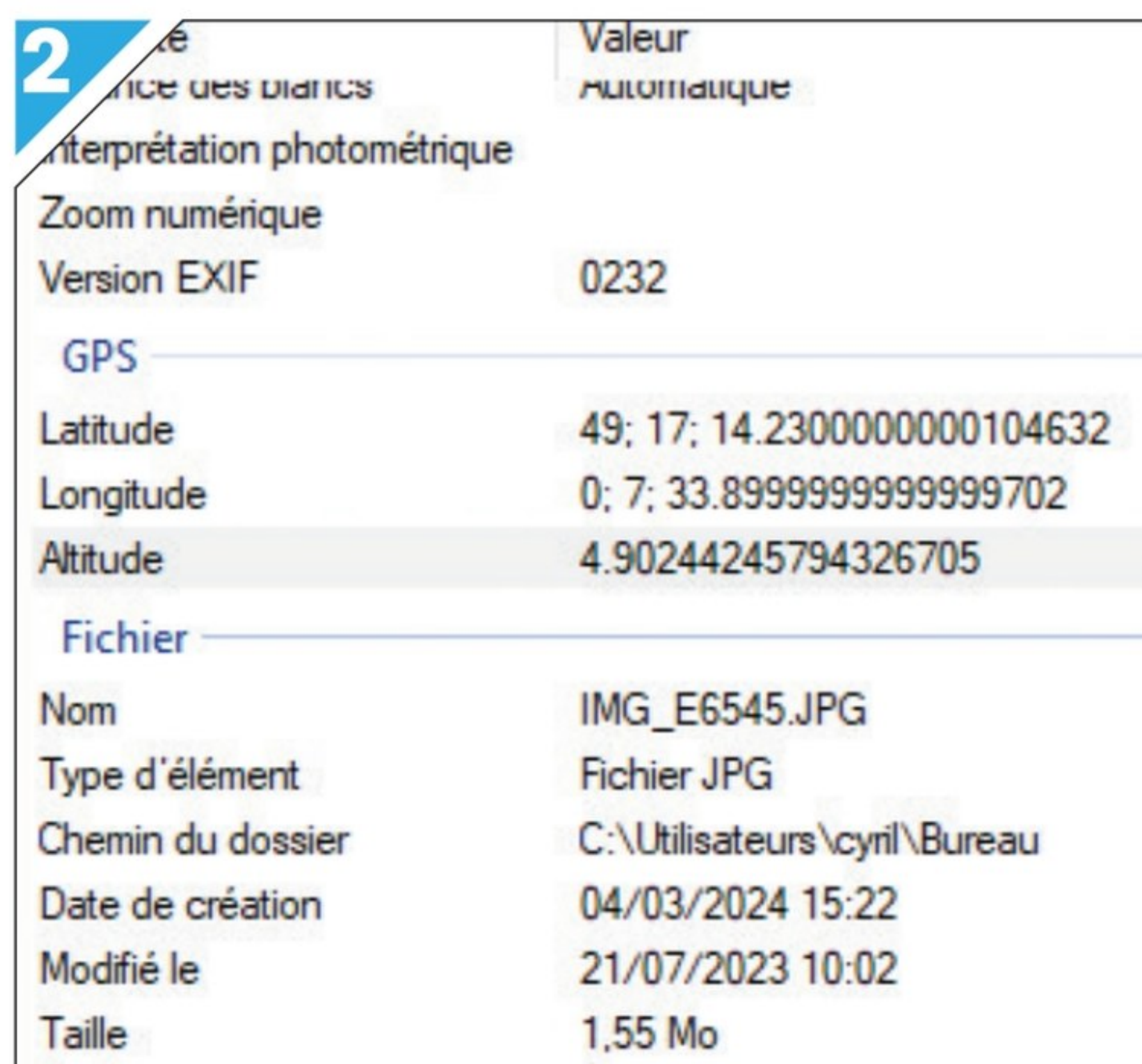
Tous vos fichiers contiennent de nombreuses métadonnées révélant des informations sur le document, mais aussi l'utilisateur. Il est facile de les supprimer.



AFFICHEZ les propriétés d'une image

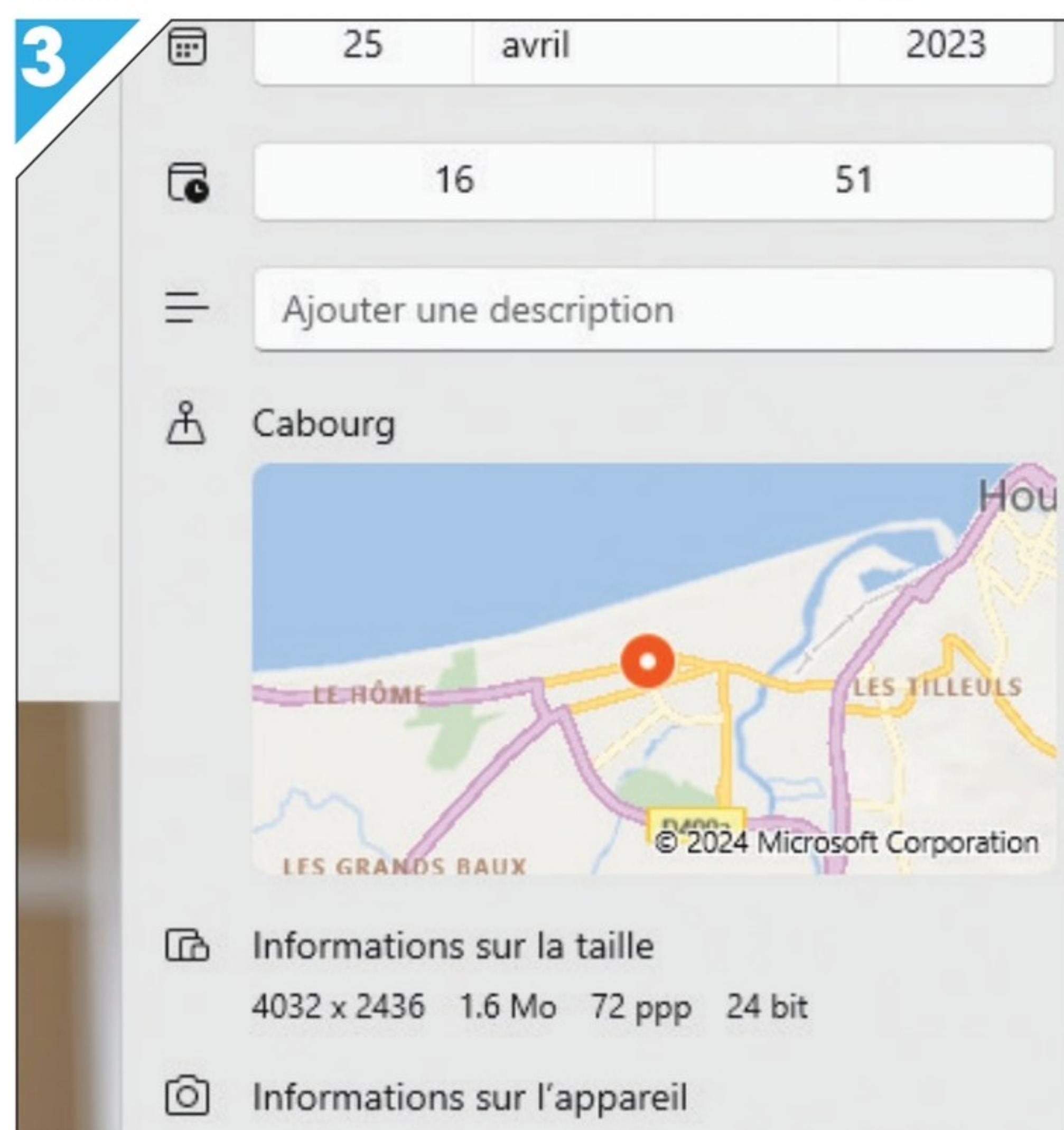
Rendez-vous dans l'explorateur de fichiers de Windows. Effectuez un clic droit sur la photo de votre choix et sélectionnez Propriétés. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur Détails. Scrollez en bas de la fenêtre.

DONNÉES EXIF
Pour les images, les métadonnées sont dites EXIF, Exchangeable Image File Format, un format utilisé par les appareils photo numériques indiquant les réglages et les données géographiques.



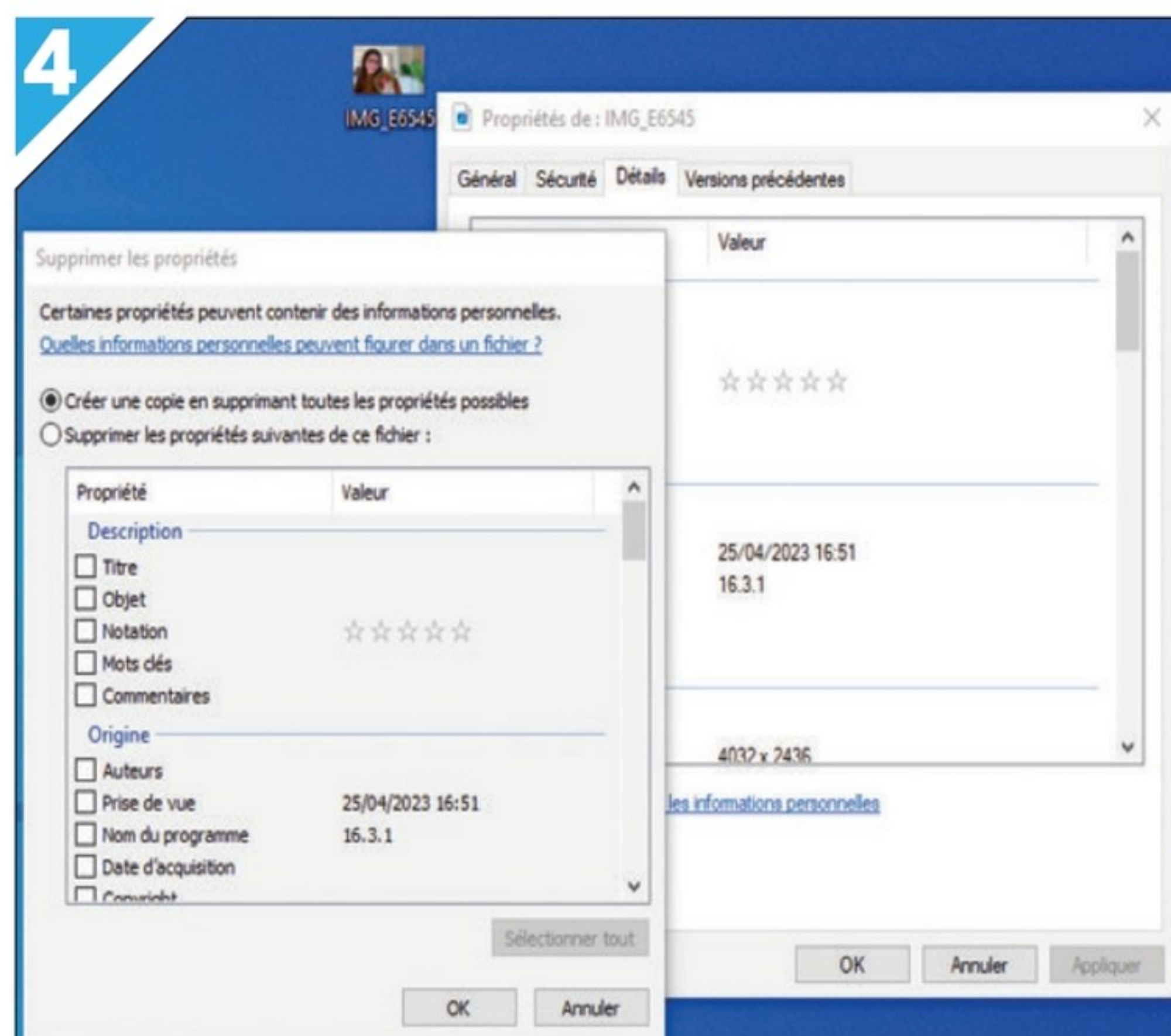
RÉCUPÉREZ les coordonnées

Dans Origine apparaît la date de la prise de vue, dans Fichiers sont indiqués le propriétaire de l'image, le nom du PC, la date de création. Les données comme l'emplacement sur le disque, la taille (etc.) ne peuvent être effacées.



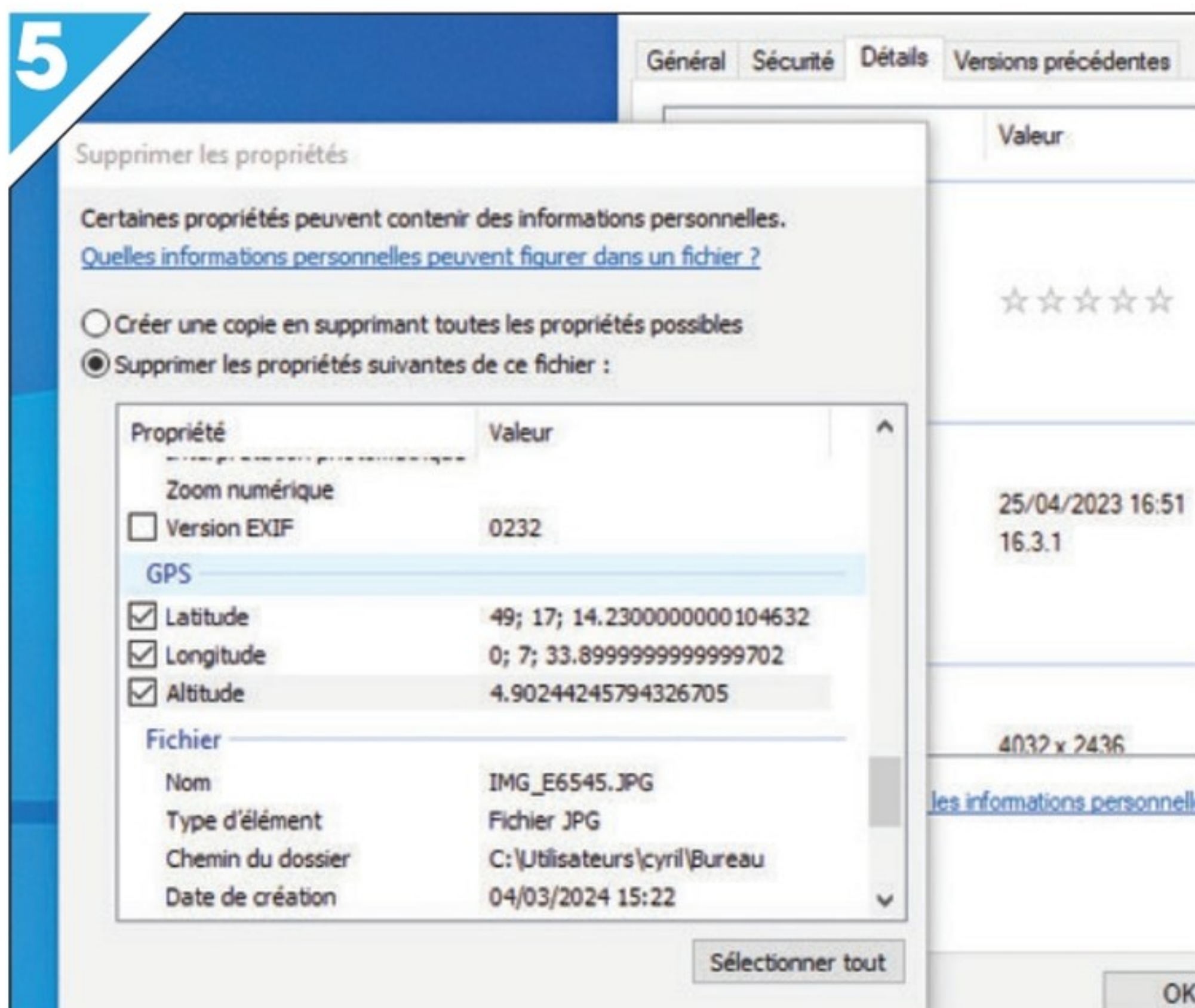
LOCALISER l'image sur Photos

Beaucoup d'applications exploitent ces métadonnées et il est facile d'y accéder. Prenons le cas de Photos de Windows. Cliquez sur l'icône i (information sur le fichier), l'endroit où a été prise la photo apparaît sur la carte !



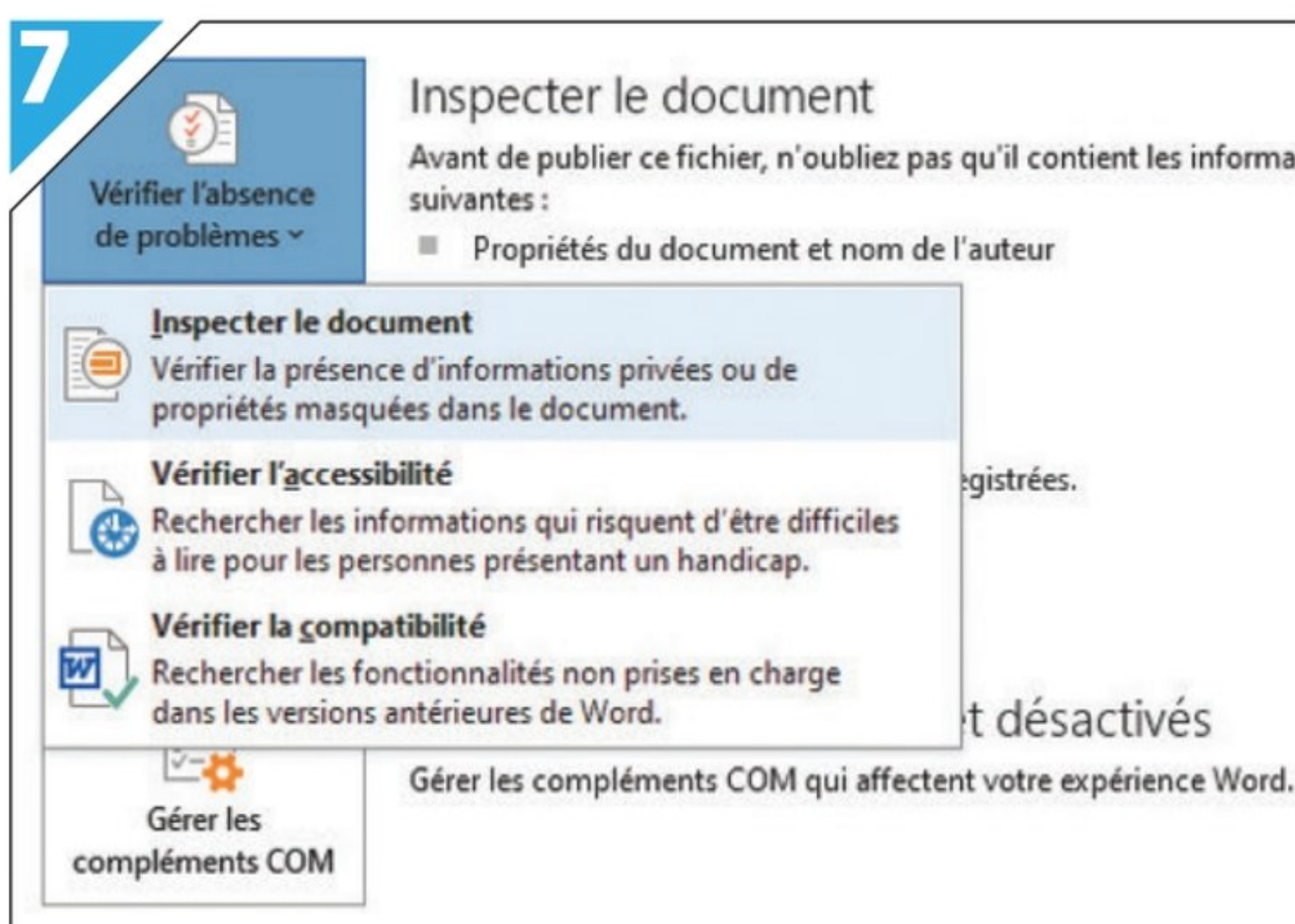
CRÉEZ une copie sans métadonnées

Retournez dans les Propriétés du fichier, onglet Détails (étape 01) et cliquez sur Supprimer les propriétés et les informations personnelles. Cochez Créer une copie en supprimant toutes les propriétés possibles.



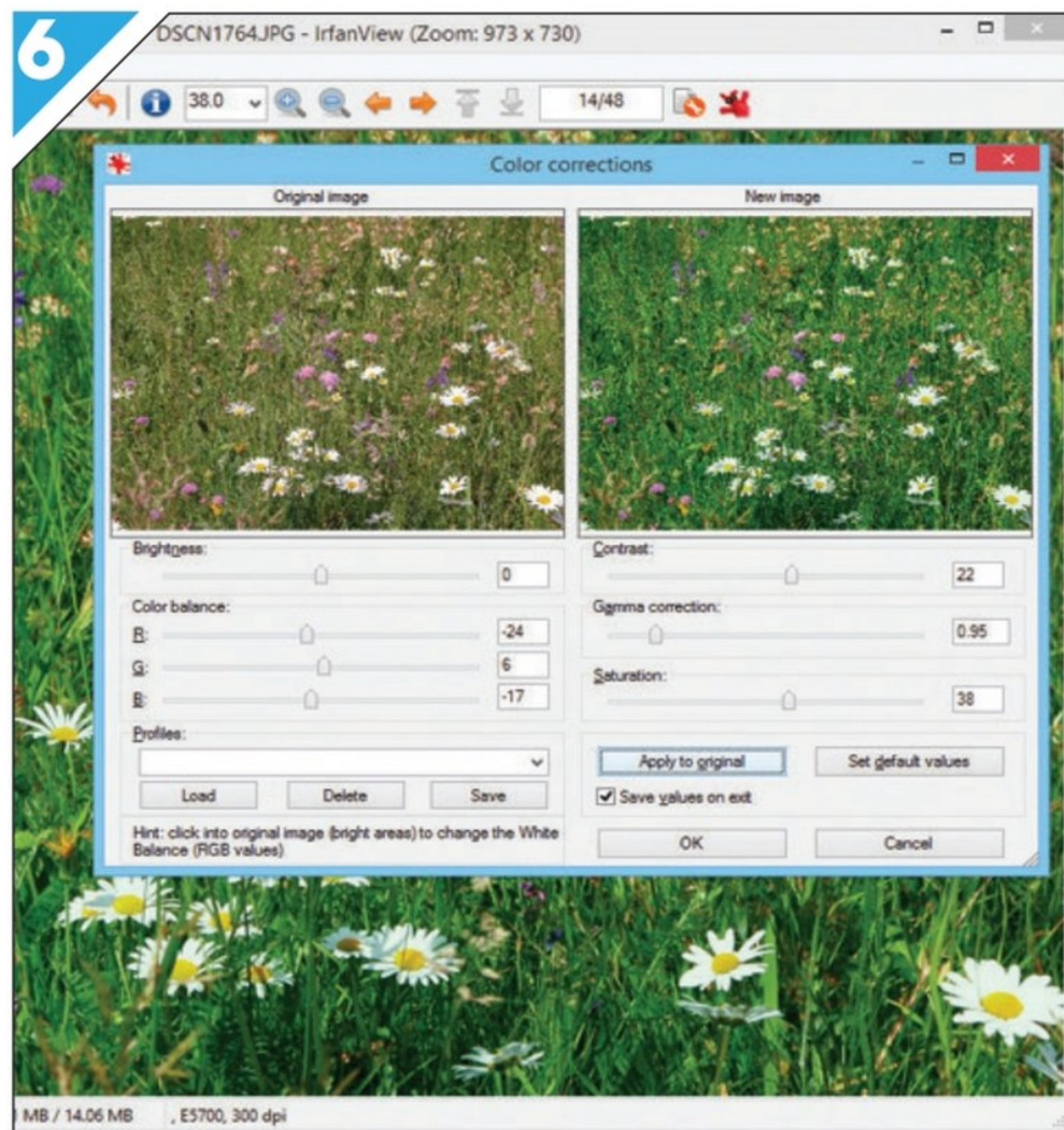
EFFACEZ au cas par cas

Toujours dans la fenêtre de suppression des Propriétés, cliquez sur Supprimer les propriétés suivantes de ce fichier et cochez les cases problématiques. La géolocalisation est un élément que l'on peut souhaiter cacher.



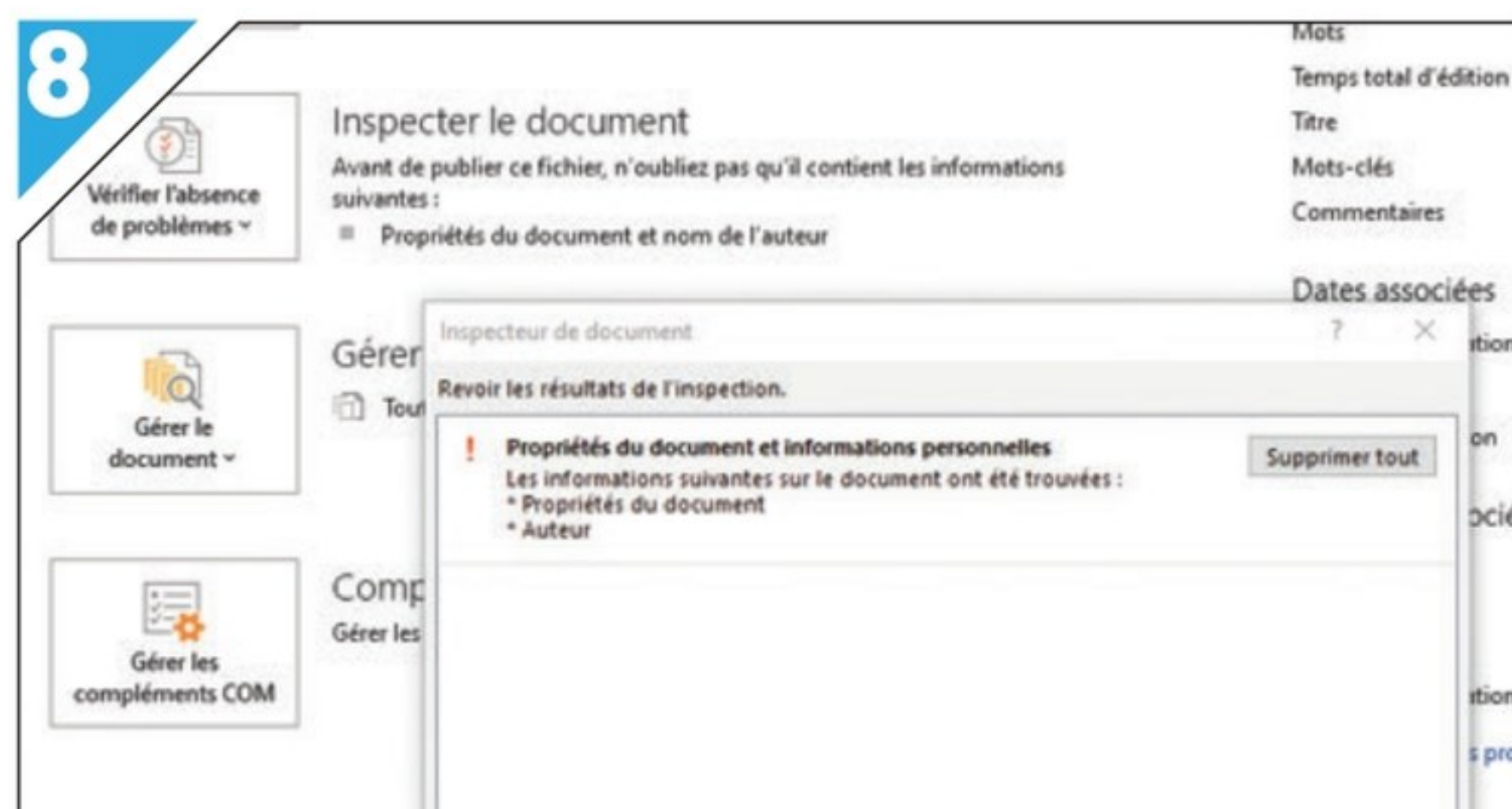
ANONYMISER un document Office

Un document créé sur une suite Office donne des données sur les utilisateurs. Sur Microsoft Office, pour supprimer ces informations, sur le document ouvert, sélectionnez Fichier puis Informations et Vérifiez l'absence de problème.



UTILISEZ une application

La solution Windows est très simple lorsque vous souhaitez retirer les métadonnées d'une seule image. Pour supprimer les informations d'un lot de fichiers, vous pouvez utiliser des logiciels de type Irfanview ou Metadata++.

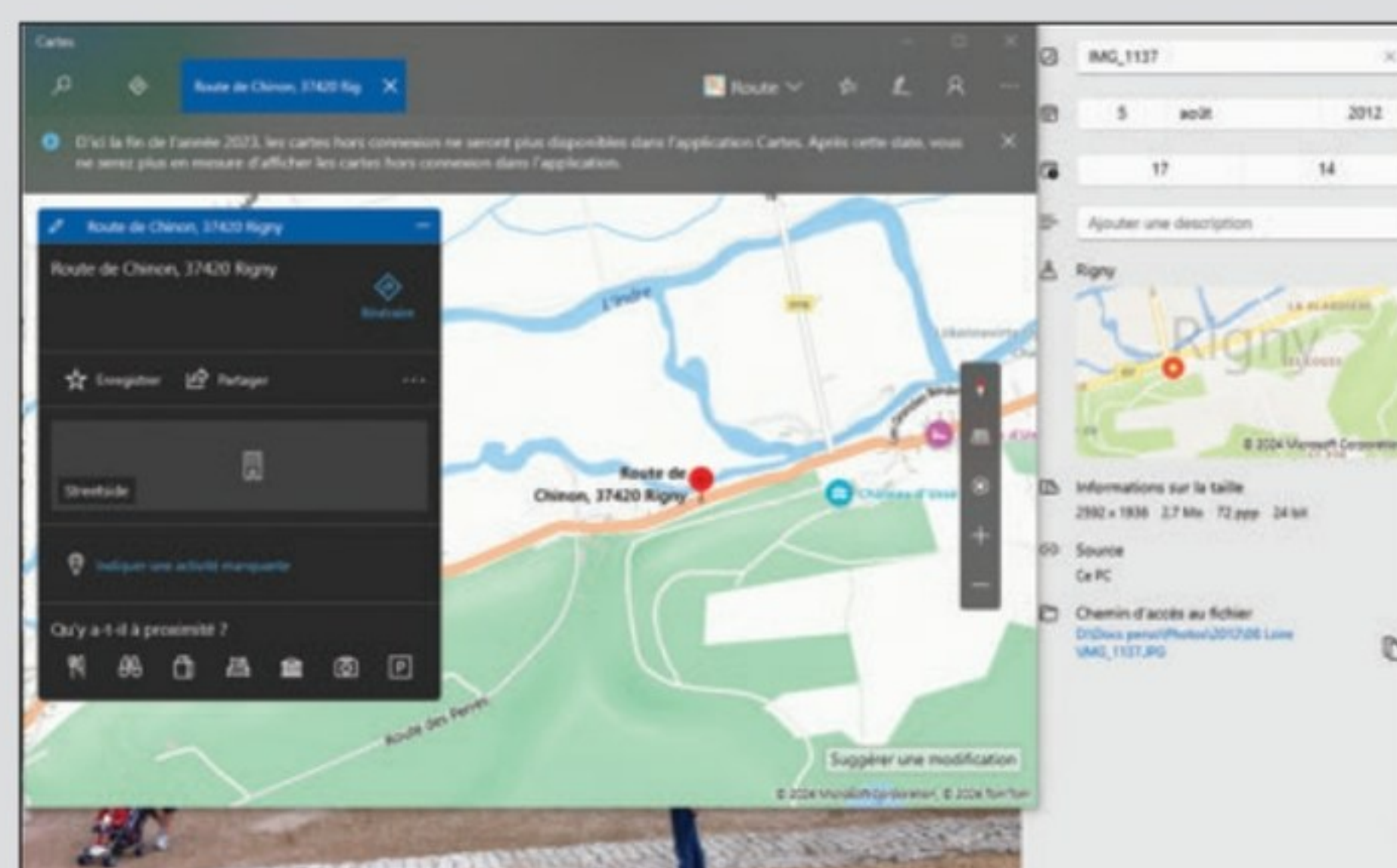


INSPECTEZ puis SUPPRIMEZ

Cliquez sur Inspecter le document. Sélectionnez uniquement la ligne Propriétés du document et informations personnelles et cliquez sur Inspecter. Lorsque le résultat apparaît, cliquez enfin sur Supprimez tout.

POURQUOI ANONYMISER VOS DOCUMENTS

En matière de sécurité, nous recommandons la plus haute vigilance avec les mots de passe (n'oubliez pas le tiercé gagnant : double identification, gestionnaire de mot de passe, aucun mot de passe utilisé plus d'une fois) et de partager le moins possible d'informations avec les réseaux sociaux, qu'ils soient Américains ou Chinois. En revanche, les métadonnées peuvent rendre service. Les photographes retrouvent toutes les informations sur la prise de vue (ouverture, focale, etc.), vous vérifiez aussi facilement les personnes qui ont travaillé sur un document Office. Il faut juste se souvenir que ces fichiers contiennent beaucoup d'informations. Elles ne doivent pas être adressées à n'importe qui. La photo d'un objet, par exemple, envoyée à un tiers en vue d'une vente vous géolocalise : est-ce souhaitable ?





POSEZ UN FILIGRANE SUR VOS DOCUMENTS

Vous souhaitez partager un PDF ou une image et vous assurer que personne ne l'utilise sans votre accord. Un filigrane peut dissuader les utilisateurs malveillants.

1 Ajoutez un filigrane à n'importe quel document

L'ajout d'un filigrane sur vos documents est une bonne pratique mais certains organismes peuvent avoir besoin d'un document vierge (banques, services publics, etc.)

i Le fichier filigrané sera au format PDF.
Les fichiers originaux seront effacés de nos serveurs après la génération du fichier filigrané.
Le fichier filigrané sera effacé de nos serveurs après le premier téléchargement (ou au bout d'un jour s'il n'y a pas eu de téléchargement).

Sélectionner des fichiers :
Formats supportés : jpg, png, pdf.

Sélect. fichiers

Indiquez le filigrane à insérer :
Ex : Document exclusivement destiné à la location immobilière

[Twitter](#)

[J'ai aimé ce service](#) [Vous pouvez mieux faire](#)

Une suggestion ? Contactez-nous : contact@filigrane.beta.gouv.fr

FiligraneFacile est géré par DossierFacile [🔗](#), propulsé par la direction générale de

ACCÉDEZ au site du gouvernement

Commençons par un outil rendu disponible par le site du gouvernement français. Le meilleur moyen de s'assurer de la confidentialité du service. Rendez-vous à l'adresse bit.ly/49FBhIV et cliquez sur l'icône Ajouter le filigrane.

PROTÉGEZ VOS IMAGES

Le filigrane peut aussi être une façon de se protéger de la réutilisation d'une image postée sur un site de partage tel que Flickr ou Facebook. Aucune de vos photos ne doit être réutilisée sans autorisation.

3 Ajoutez un filigrane à n'importe quel document

L'ajout d'un filigrane sur vos documents est une bonne pratique mais certains organismes peuvent avoir besoin d'un document vierge (banques, services publics, etc.)

i Le fichier filigrané sera au format PDF.
Les fichiers originaux seront effacés de nos serveurs après la génération du fichier filigrané.
Le fichier filigrané sera effacé de nos serveurs après le premier téléchargement (ou au bout d'un jour s'il n'y a pas eu de téléchargement).

Sélectionner des fichiers :
Formats supportés : jpg, png, pdf.

Sélect. fichiers

Indiquez le filigrane à insérer :
Document confidentiel

[Twitter](#)

INSÉREZ le message

Le nom de votre fichier doit apparaître à droite de Sélect. fichiers. Sous indiquez le filigrane à insérer, tapez le message à afficher. Inutile de faire trop long, les mots vont être apposés de nombreuses fois sur votre document.

2 Ajoutez un filigrane à n'importe quel document

L'ajout d'un filigrane sur vos documents est une bonne pratique mais certains organismes peuvent avoir besoin d'un document vierge (banques, services publics, etc.)

i Le fichier filigrané sera au format PDF.
Les fichiers originaux seront effacés de nos serveurs après la génération du fichier filigrané.
Le fichier filigrané sera effacé de nos serveurs après le premier téléchargement (ou au bout d'un jour s'il n'y a pas eu de téléchargement).

Sélectionner des fichiers :
Formats supportés : jpg, png, pdf.

Sélect. fichiers

Indiquez le filigrane à insérer :
Ex : Document exclusivement destiné à la location immobilière

[Twitter](#)

Ouvrir

Ce PC > Bureau

Organiser Nouveau dossier

Nom

Bilan Carbone.docx

ENVOYEZ un document

La fenêtre d'ouverture de fichiers apparaît. Seuls les fichiers .jpg, .png ou .pdf apparaissent. Utilisez au besoin Paint pour changer le format d'image, et votre suite Office pour effectuer en Enregistrer sous et sélectionner .pdf.

4 Ajoutez un filigrane à n'importe quel document

[Télécharger le document filigrané 🔗](#)

[Vous pouvez mieux faire](#)

Nous : contact@filigrane.beta.gouv.fr

FiligraneFacile est géré par DossierFacile [🔗](#), propulsé par la direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature [🔗](#).
Le code source est disponible en licence libre.

[beta.gouv.fr](#)

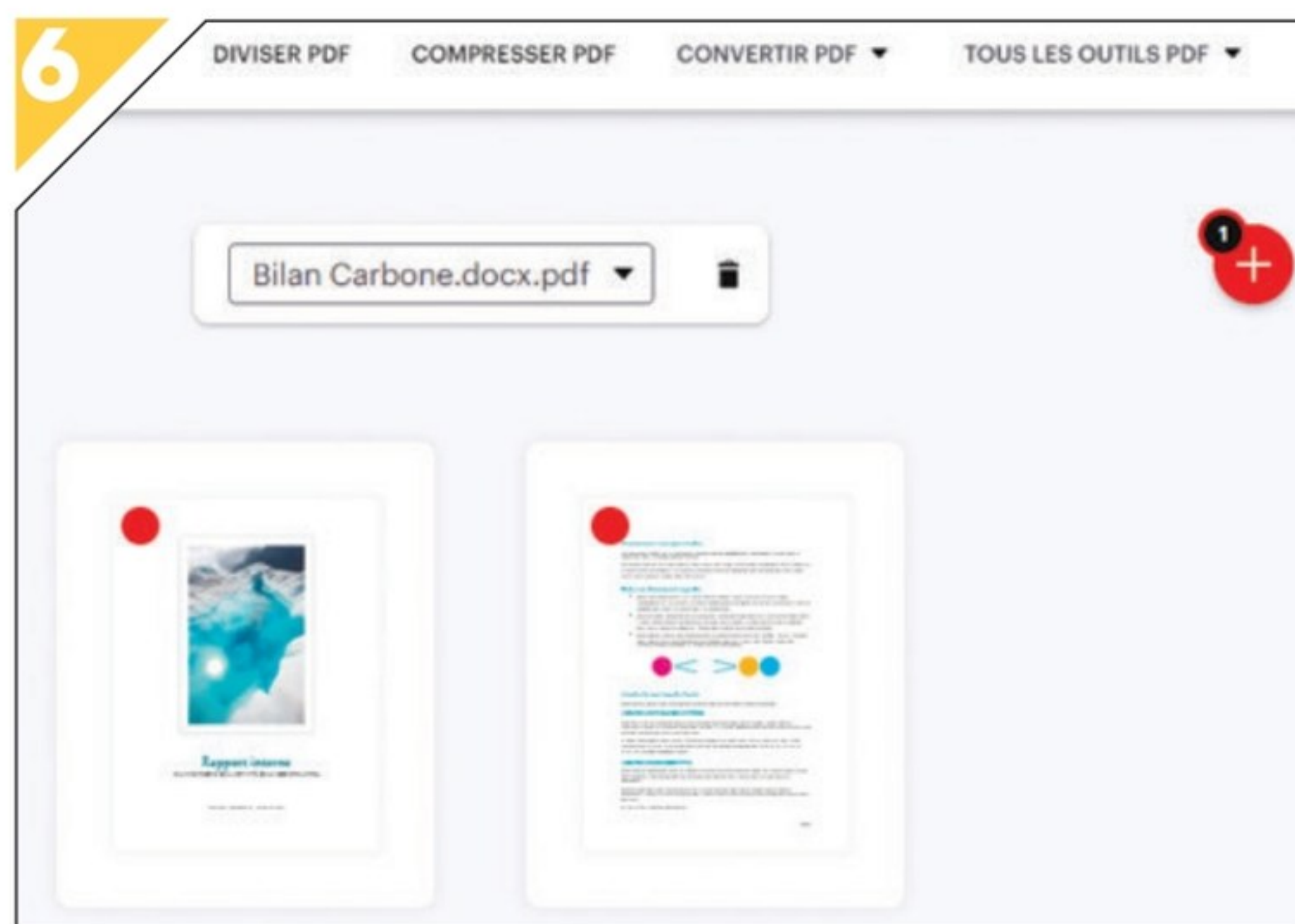
RÉCUPÉREZ le document

Cliquez sur Ajouter le filigrane. Le document est alors envoyé sur le serveur en vue de recevoir les filigranes. Il est ensuite immédiatement effacé. Cliquez sur Télécharger le document filigrané pour l'importer sur votre disque.



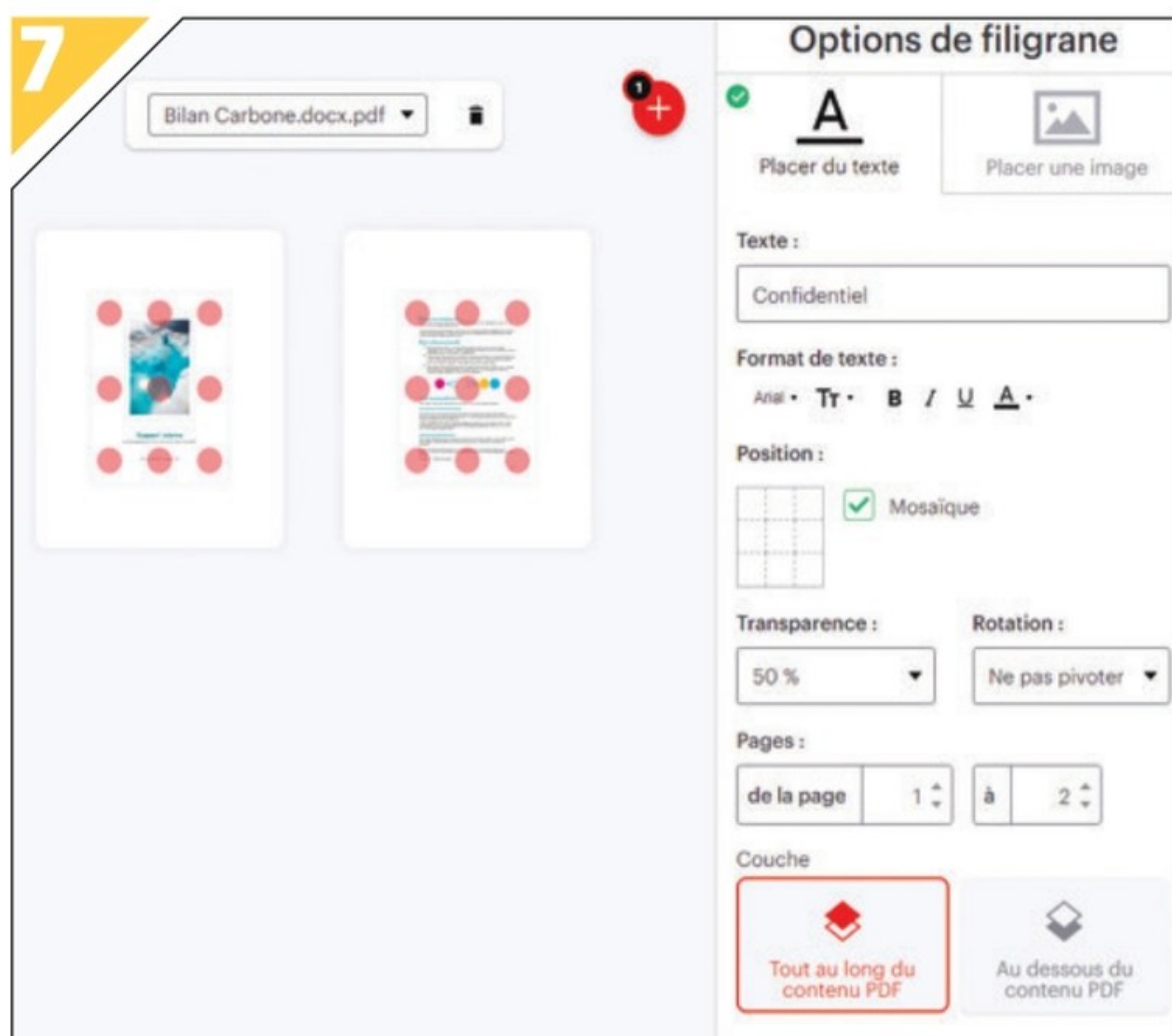
OBSERVEZ le résultat

Le fichier qui a reçu le filigrane est lui aussi supprimé des serveurs. Affichez le document reçu. Le filigrane est bien présent, peut être un peu trop, il peut gêner (mais pas empêcher) la lecture de certaines zones de texte.



UTILISEZ I Love PDF

Rendez-vous sur le site bit.ly/3T0DBmR et cliquez sur sélectionner le fichier PDF. Notez qu'ici vous ne savez pas si votre fichier n'est pas gardé ou analysé. Évitez donc d'avoir recours à ce service avec un document confidentiel.



METTEZ en forme le filigrane

Inscrivez le message dans la zone de texte (ça peut être un © avec votre nom pour une image) et utilisez les icônes de mise en forme sous Format de texte. Cochez Mosaïque pour que le filigrane apparaisse sur tout le document.



AJOUTEZ de la transparence

L'idée est ici de ne pas rendre le filigrane trop gênant. Vous pouvez donc ajouter un effet de transparence en le calant à 50 %, sélectionnez une couleur pâle et cliquer enfin sur Ajouter un Filigrane.

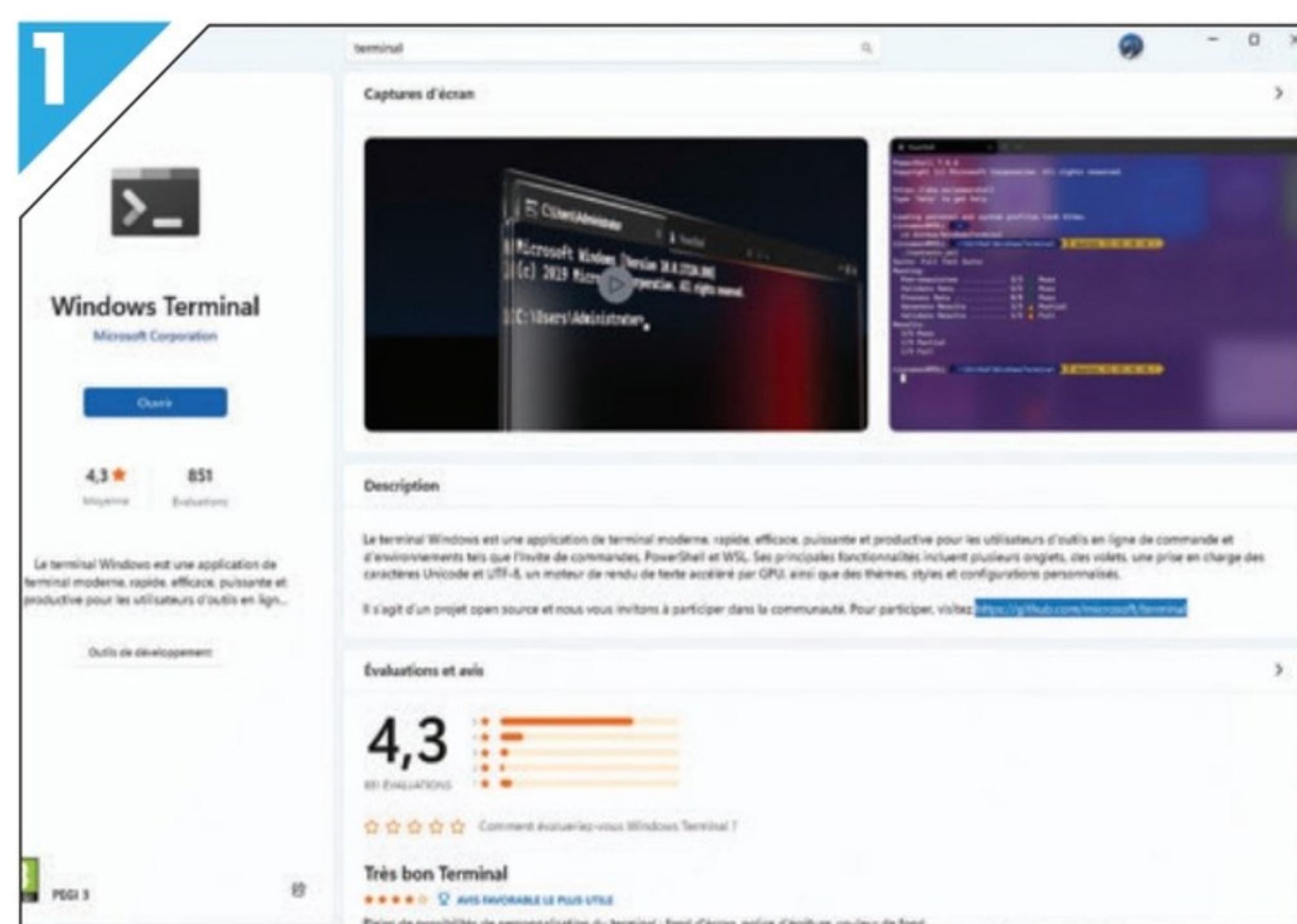
QUELLE EST LA VALEUR JURIDIQUE D'UN PDF ?

Un PDF ou une signature électronique ont autant de valeur qu'une signature ou des documents papiers car le support n'est pas primordial. Il est surtout indispensable qu'il y ait eu l'utilisation d'un procédé fiable d'identification des documents et des signataires. C'est pour cette raison que la signature d'un acte de vente, par exemple, peut être faite numériquement. Le notaire est là pour attester des personnes présentes et de la véracité du document qu'il soit papier ou numérique. En revanche, l'ajout d'un filigrane relève davantage de l'intention. Un document avec ce type d'empreinte reste falsifiable, mais, déjà, ce n'est pas forcément facile, et ce procédé dissuade l'utilisateur d'apporter la moindre modification, car il l'aura fait en toute connaissance de cause avec les conséquences qui s'imposent en cas de détection.



PRENEZ EN MAIN LE **TERMINAL WINDOWS**

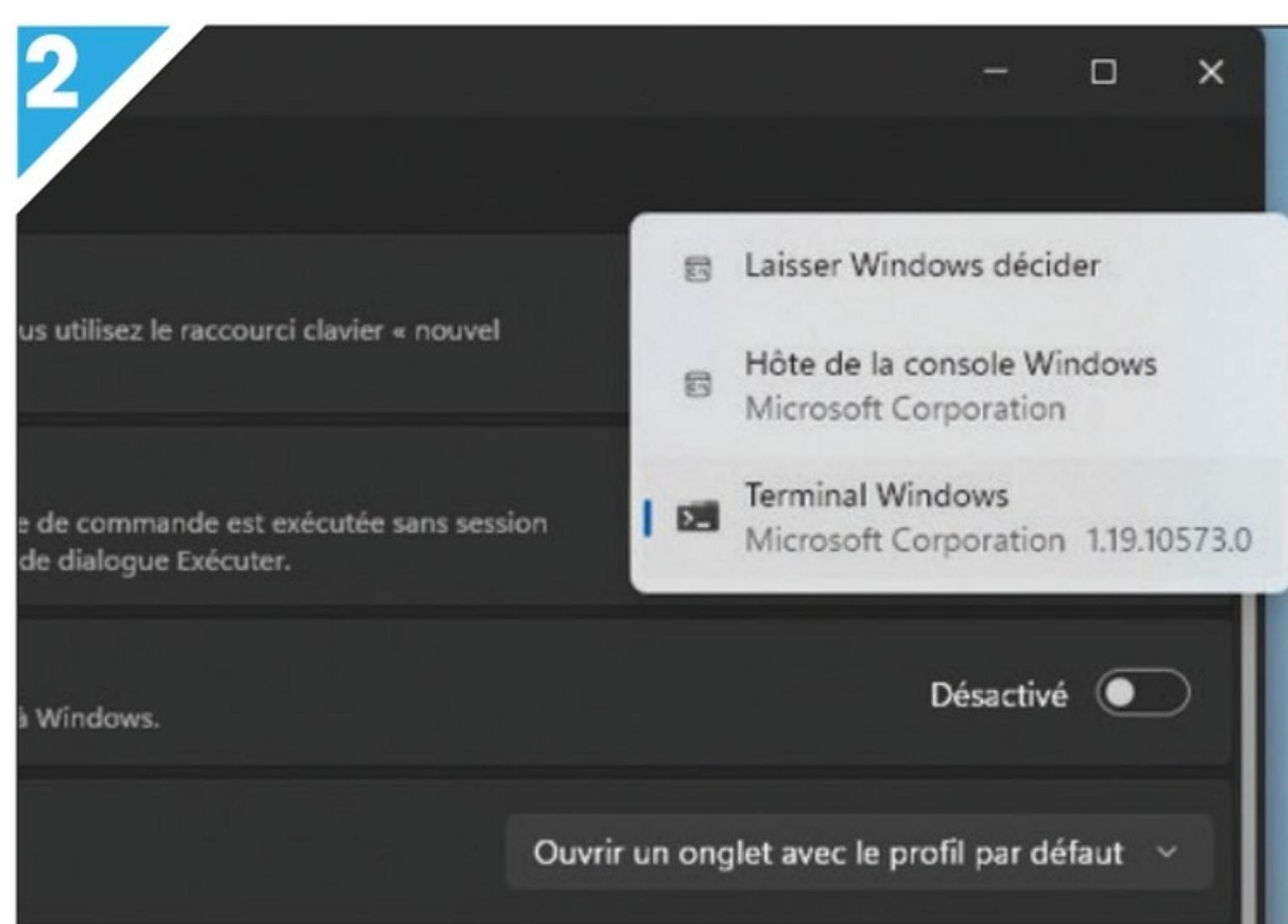
Le Terminal Windows est une application open source qui permet de taper des commandes système. Elle est personnalisable et prend en charge l'Invite de commandes et le PowerShell. Découvrez comment la paramétrer et tapez vos premières lignes de commandes.



INSTALLEZ la dernière version

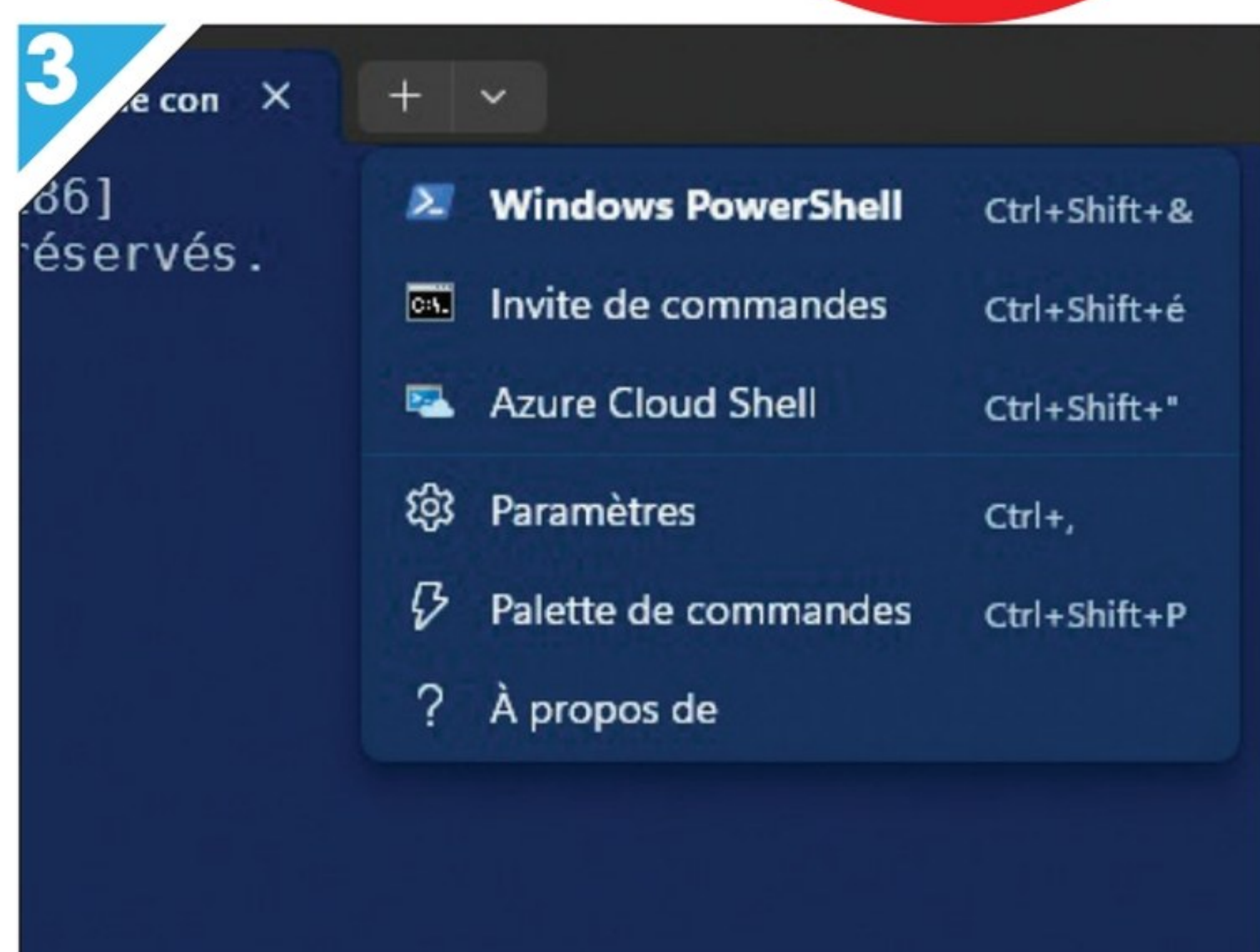
Vous trouverez le Terminal Windows dans le Microsoft Store en renseignant une recherche sur son nom. Si vous ne pouvez pas accéder à la boutique, il est disponible en ligne à cette adresse : <https://github.com/microsoft/terminal>.

EN PERPÉTUEL DÉVELOPPEMENT
Le Terminal Windows est un émulateur de terminaux incluant l'Invite de commandes, Windows PowerShell et Azure Cloud Shell. Il dispose de plusieurs onglets permettant de taper des commandes simultanément depuis plusieurs terminaux. Ses nombreux paramètres permettent de le personnaliser et de créer plusieurs profils. Il est disponible en ligne et sur le Microsoft Store.



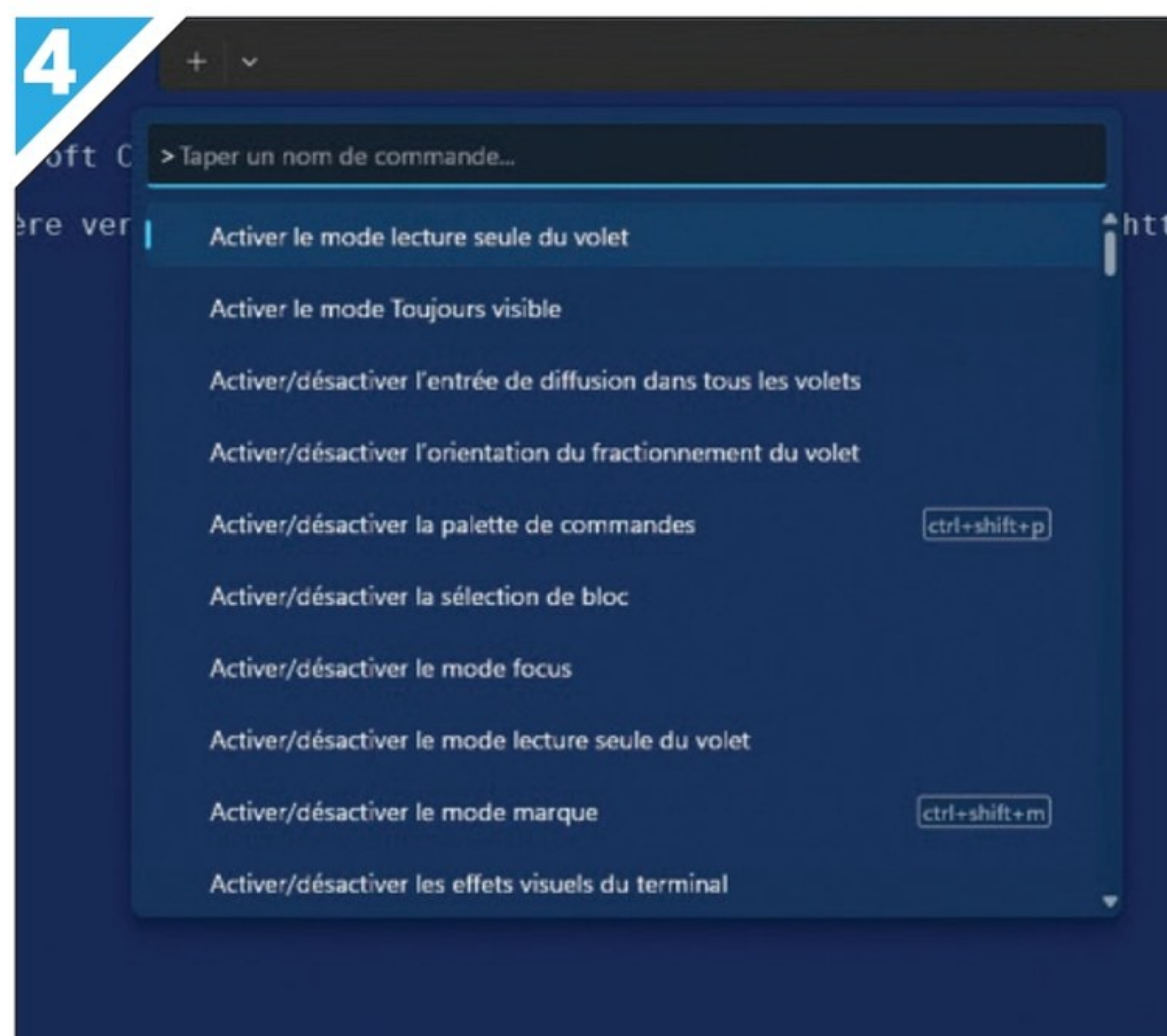
PARAMÉTREZ-LA comme appli par défaut

Cliquez sur la flèche pointant vers le bas (V) depuis le menu supérieur, puis sur les Paramètres. Pointez sur Démarrage en colonne gauche. Déroulez le menu Application Terminal par défaut. Choisissez l'option Terminal Windows.



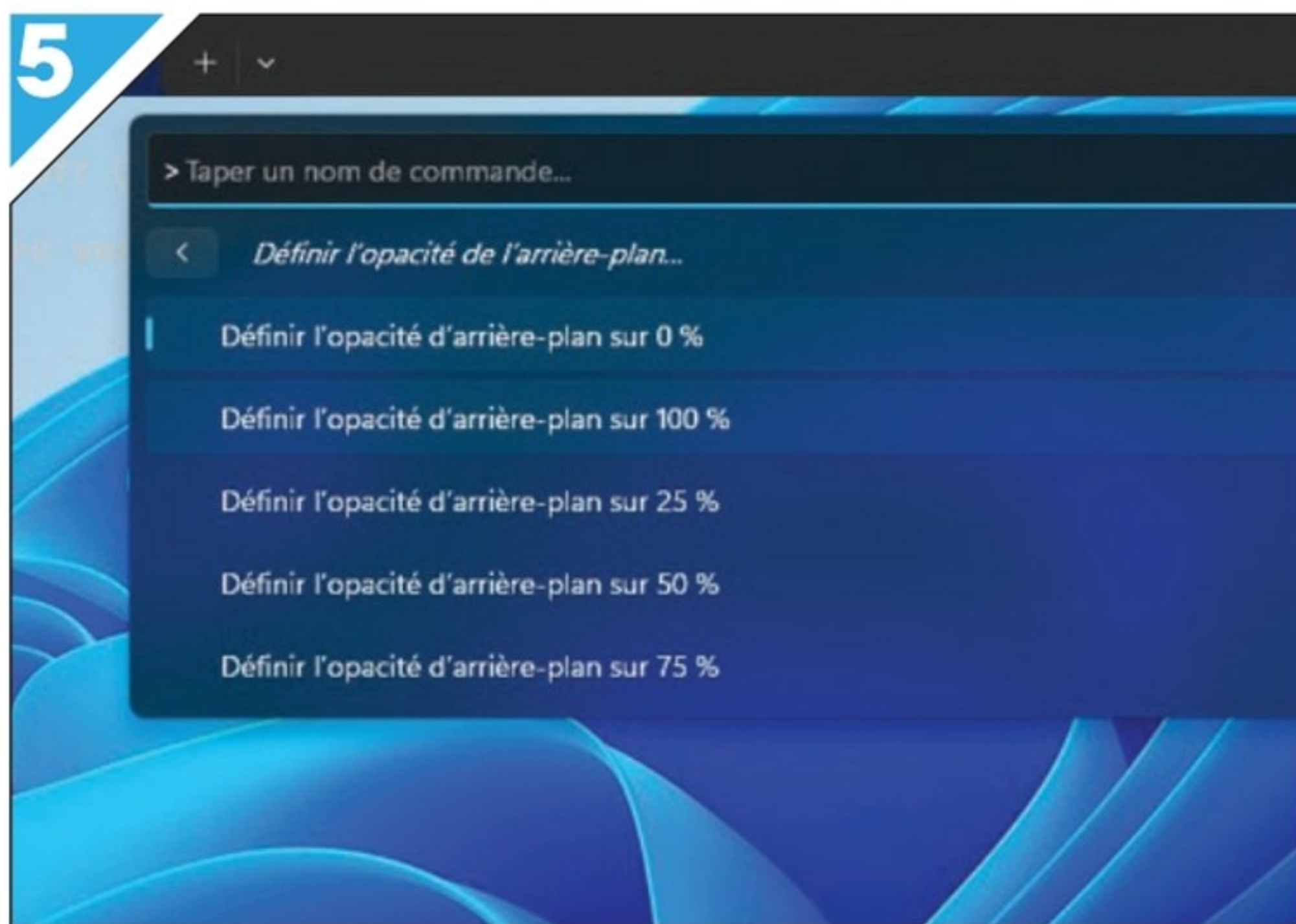
BASCULEZ de l'Invite de commandes à PowerShell

Pour bénéficier d'un onglet dédié à l'Invite de commandes et un second à PowerShell, cliquez sur la flèche pointant vers le bas (V). Choisissez l'un ou l'autre dans le menu déroulant. Répétez l'opération avec un second onglet.



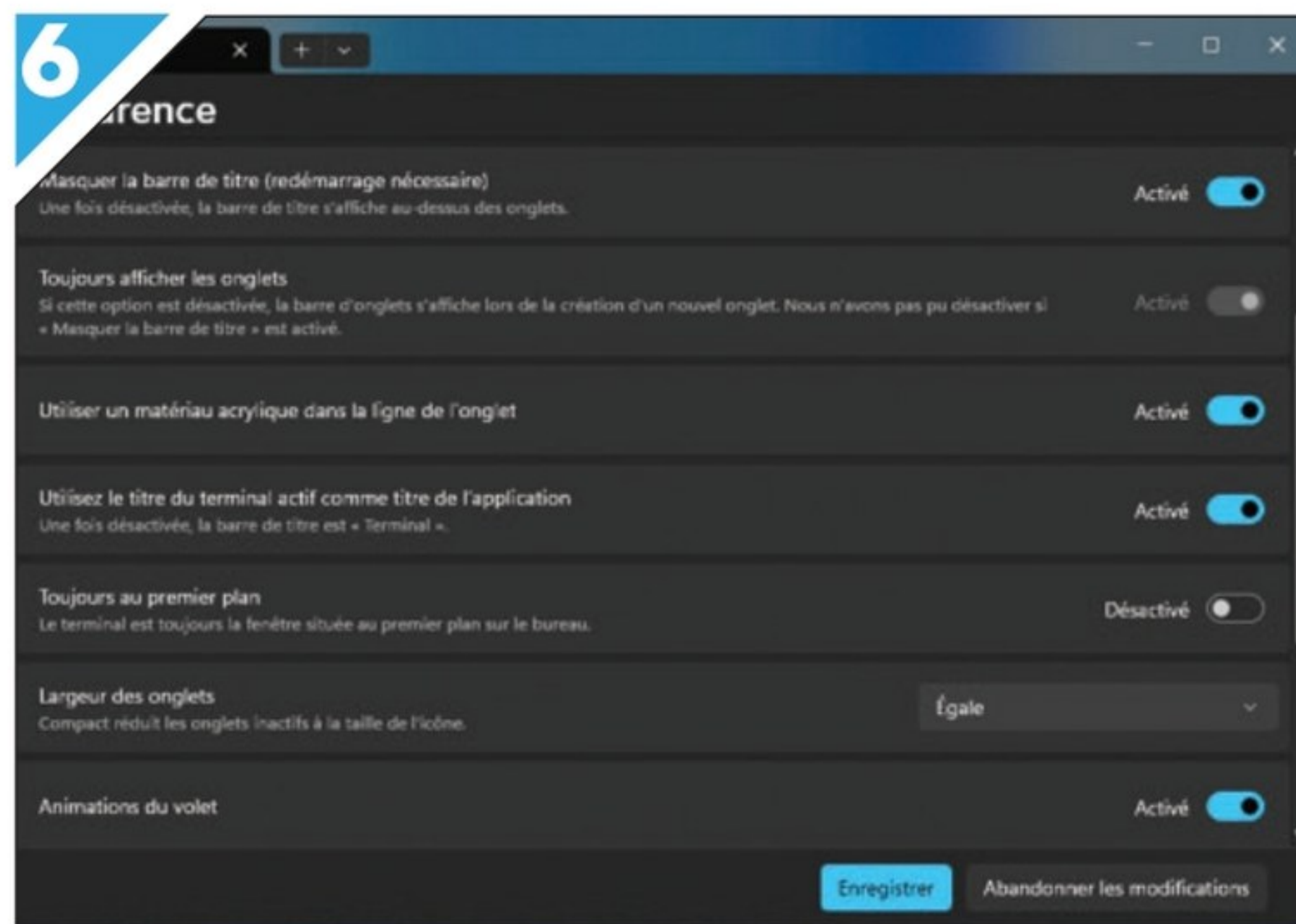
APPRÉHENDEZ les fonctionnalités du Terminal

Accessible en cliquant sur la flèche pointant vers le bas puis Palettes de commandes, la liste des commandes s'ouvre dans un menu déroulant. Utilisez la molette pour les faire défiler. Certaines disposent de raccourcis clavier.



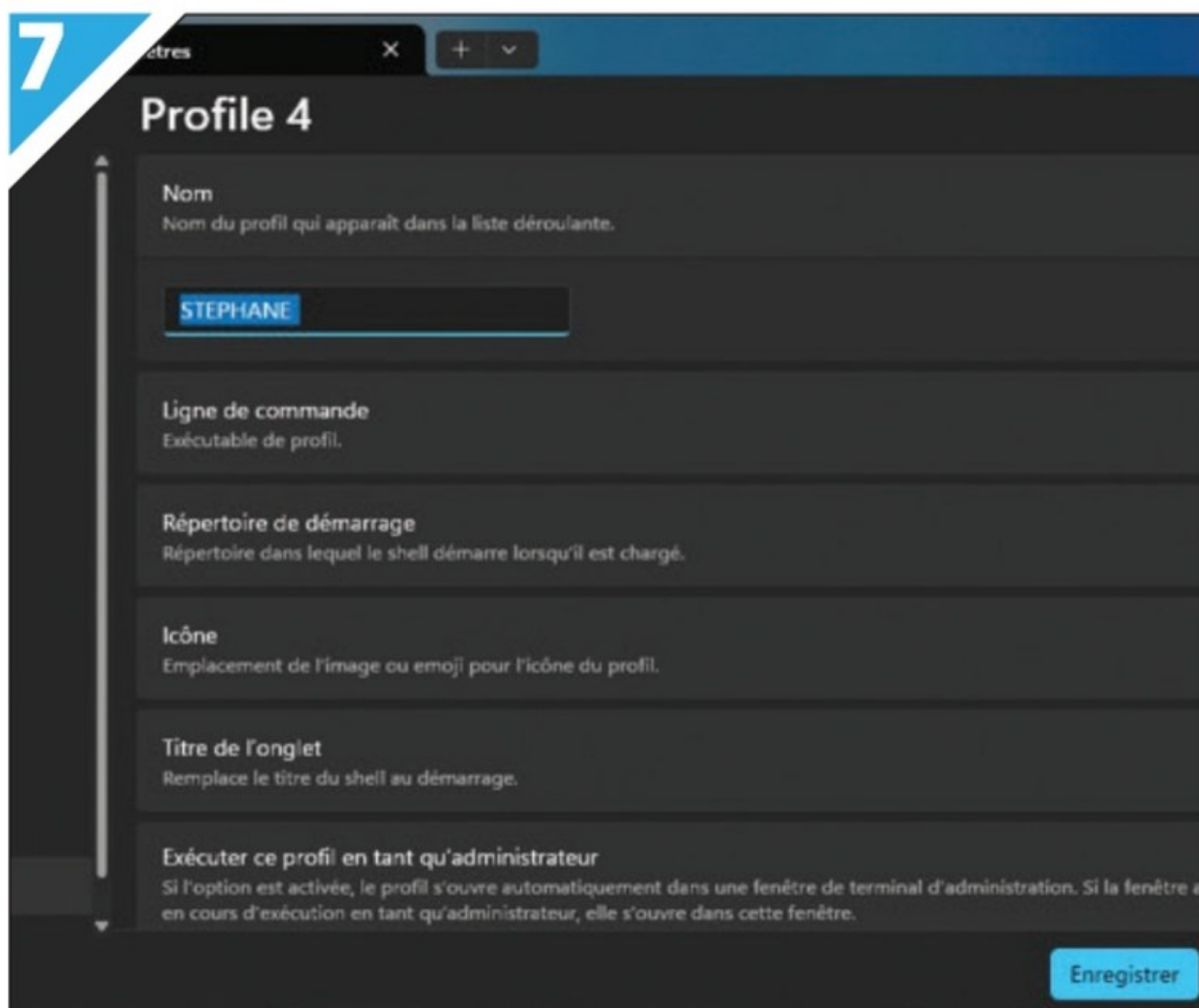
ACTIVEZ des commandes depuis la palette

Passez en revue la liste des commandes. Celles qui vous sont familières sont activables d'un clic. Comme Définir la couleur de l'onglet ou Définir l'opacité de l'arrière-plan. Utilisez les raccourcis clavier pour gagner du temps.



PERSONNALISEZ l'interface

Si le rendu graphique ne vous plaît pas, ouvrez les Paramètres. Cliquez sur Apparence à gauche. Vous pouvez changer la couleur du thème, le positionnement et la largeur des onglets, positionner le Terminal au premier plan, etc.



AJOUTEZ de nouveaux profils

Vous avez la possibilité de sauvegarder d'autres profils en pointant sur Paramètres, Ajouter un nouveau profil en colonne gauche. Cliquez sur Nouveau profil vide et renseignez un nom avant de le personnaliser puis l'Enregistrer.

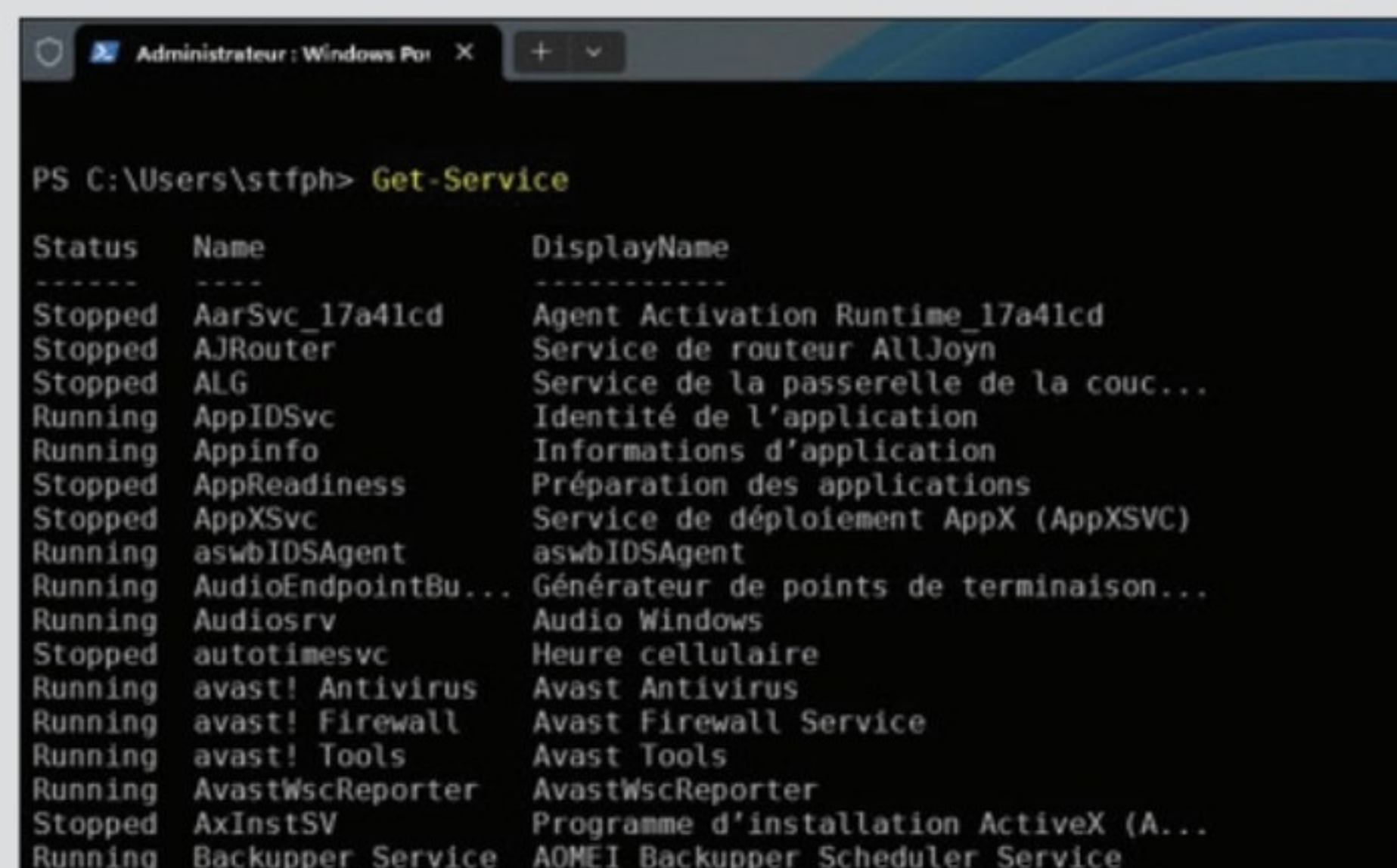


AMÉLIOREZ le rendu visuel

Dans les Paramètres, cliquez à gauche sur Jeux de couleurs. Vous pouvez appliquer au profil l'une des palettes proposées dans ce menu. Cliquez sur l'une d'elles puis sur Définir par défaut, Enregistrer et relancez le Terminal.

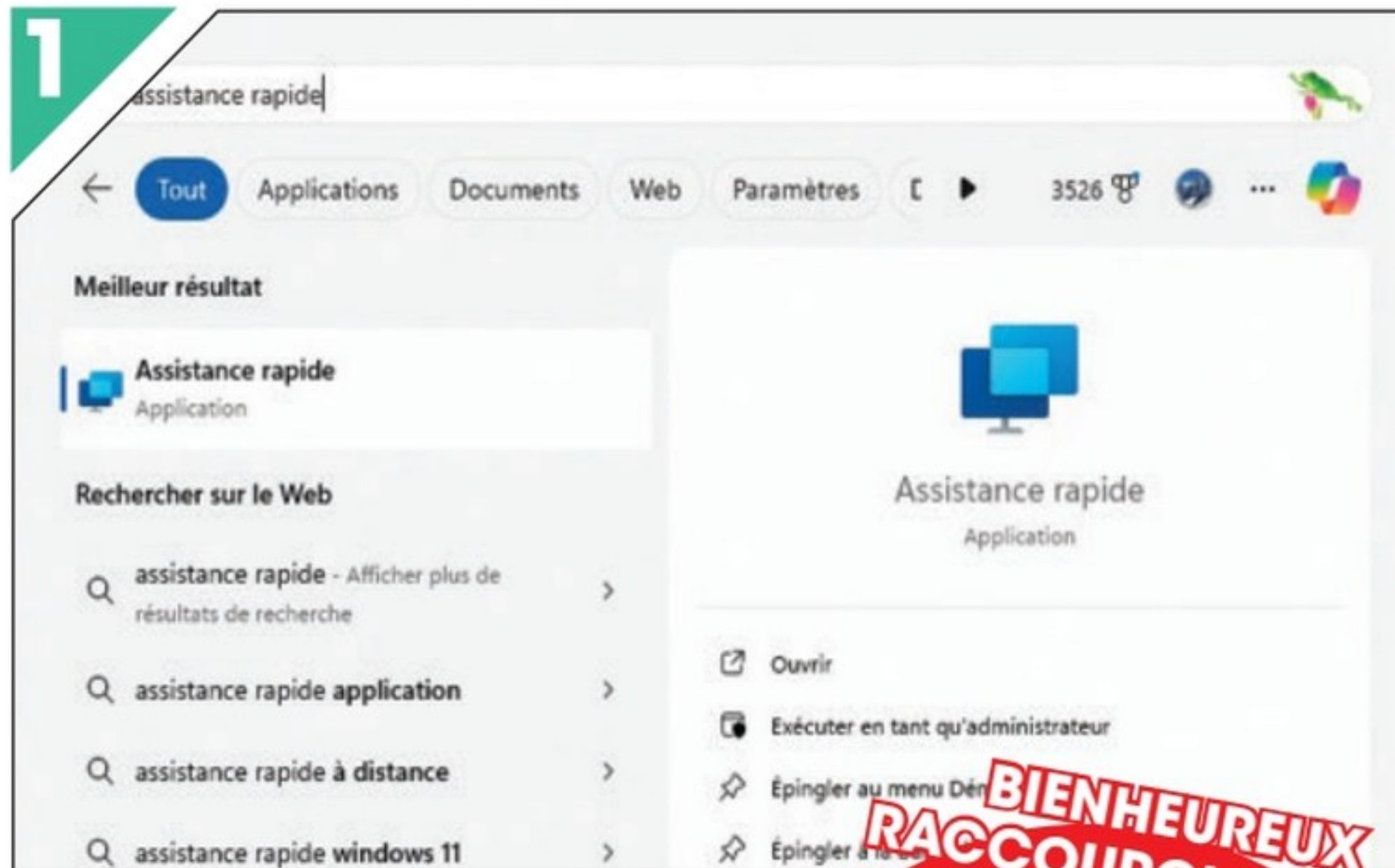
TAPEZ VOS PREMIÈRES LIGNES DE COMMANDES

Windows fonctionne grâce à des commandes qui influent sur son comportement. Généralement, l'utilisateur passe par l'explorateur de fichiers ou le panneau de configuration ou bien encore par le menu Windows (touches Démarrer + I) pour dicter ses ordres. Il peut également le faire depuis le Terminal via le PowerShell. Le prompt clignotant permet de les renseigner puis les exécuter en appuyant sur la touche Entrée. Par exemple, Get-Process affiche la liste des processus actifs en cours. Get-Service liste lui les services actifs (Running) ou arrêtés (Stopped). Vous pouvez ainsi savoir si l'antivirus fonctionne ou pas ainsi qu'une appli spécifique. Pour connaître la configuration de la région du système puis la date, renseignez Get-Culture, Get-Date. Enfin, les plus curieux taperont Get-Command pour visualiser l'intégralité des commandes disponibles.



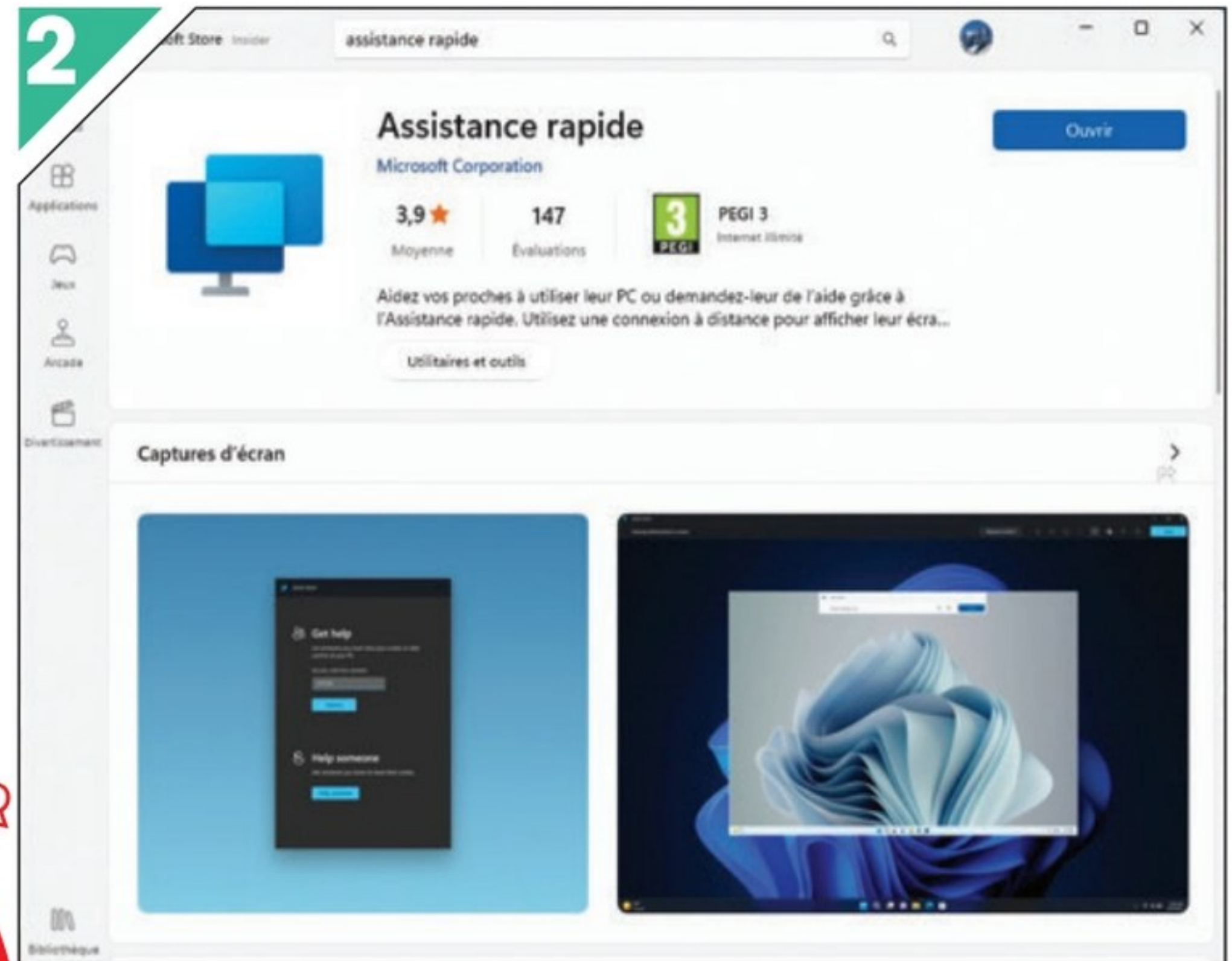
AIDEZ OU SOYEZ AIDÉ AVEC «ASSISTANCE RAPIDE»

Vous avez peut-être entendu parler de TeamViewer qui permet de prendre les commandes d'un ordinateur à distance. Mais savez-vous que Windows 10/11 renferme une même fonctionnalité ? Nous l'avons testée et elle fonctionne parfaitement !



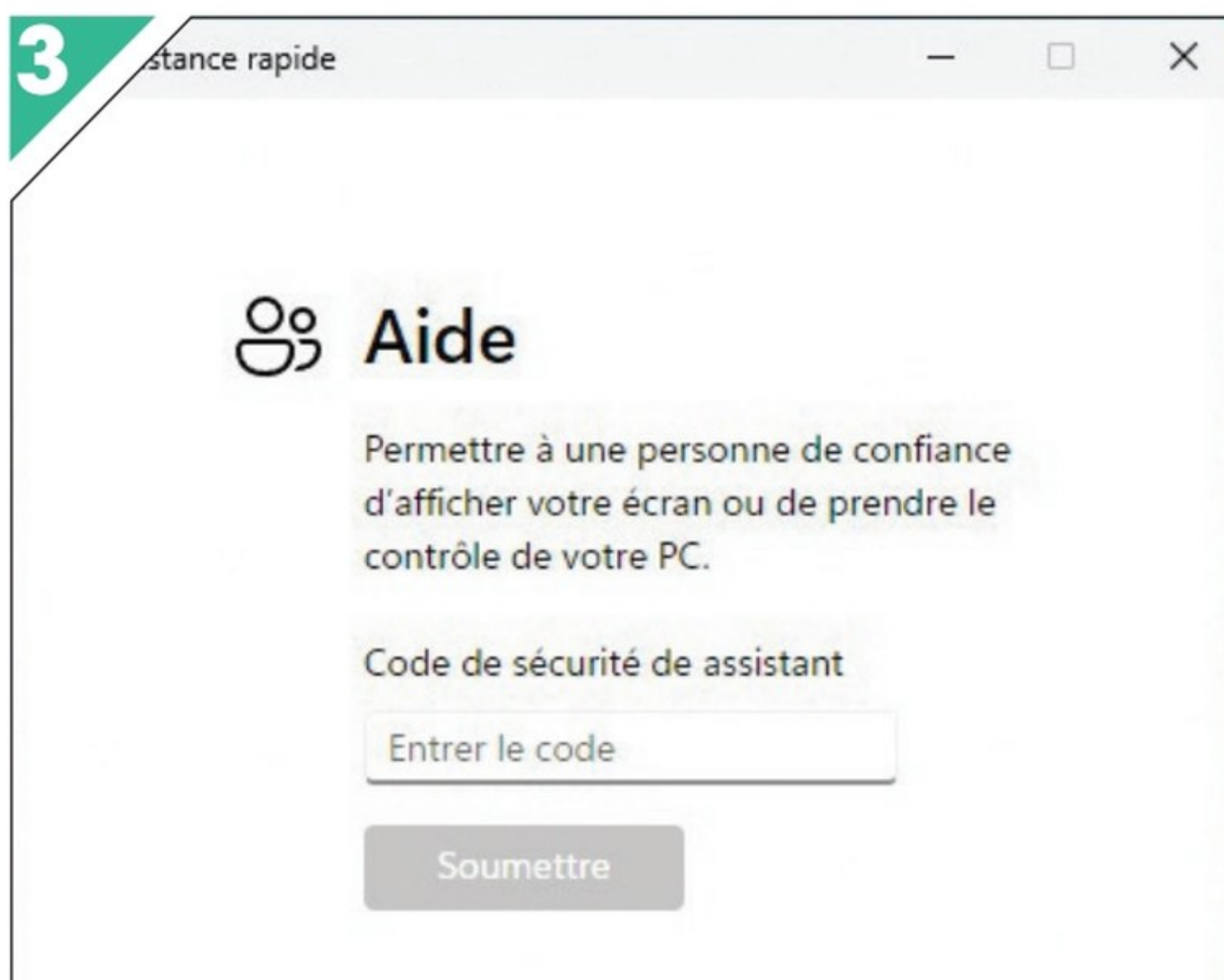
TROUVEZ l'assistance rapide

Effectuez une recherche depuis la loupe en barre des tâches sur le terme assistance rapide. Cliquez sur son nom à droite. Si le résultat ne donne rien, elle n'est pas installée sur le PC. Dans ce cas, ouvrez le Microsoft Store.



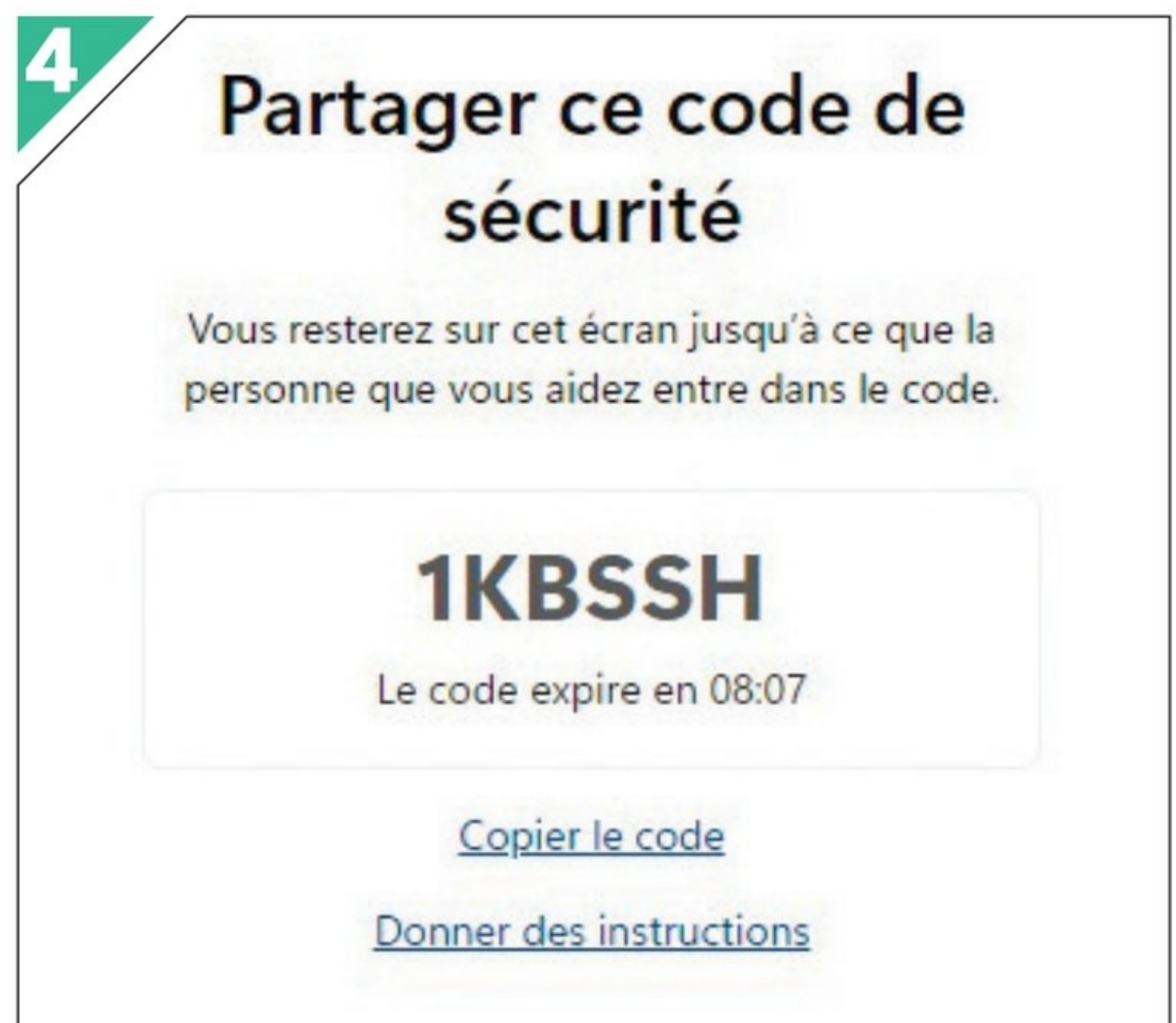
INSTALLEZ si besoin l'application

Effectuez cette même requête dans la zone de recherche supérieure puis pointez sur le résultat Assistance rapide Microsoft Corporation. Installez l'appli que vous retrouvez ensuite dans Toutes les applications à la lettre A.



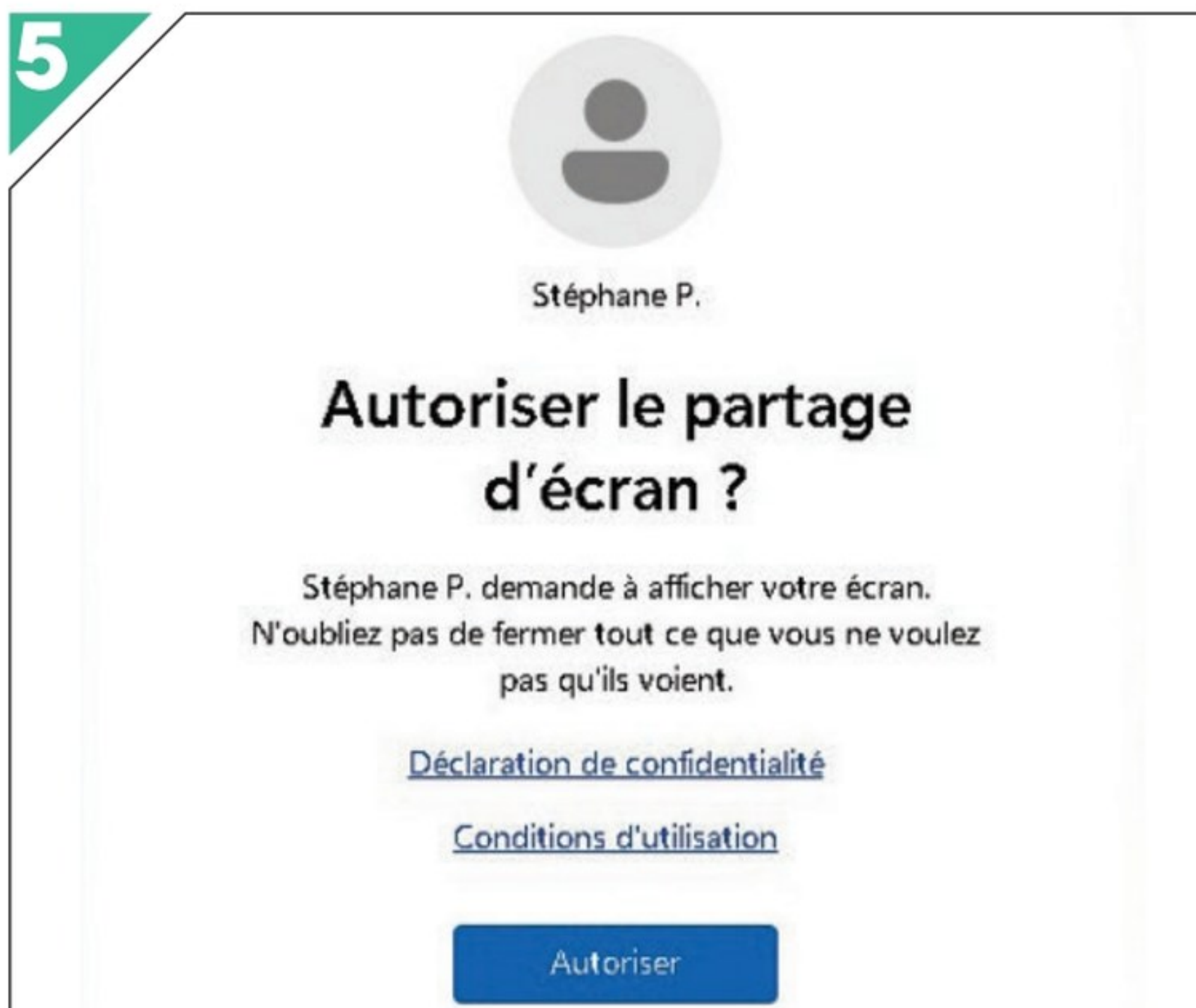
PRÉPAREZ l'aide en ligne

Notez que l'appli peut aussi être lancée en appuyant sur les touches Ctrl + Windows + Q. Si c'est vous qui devez venir en aide à un proche, cliquez sur le bouton Aider quelqu'un. Puis connectez-vous avec votre compte Microsoft.



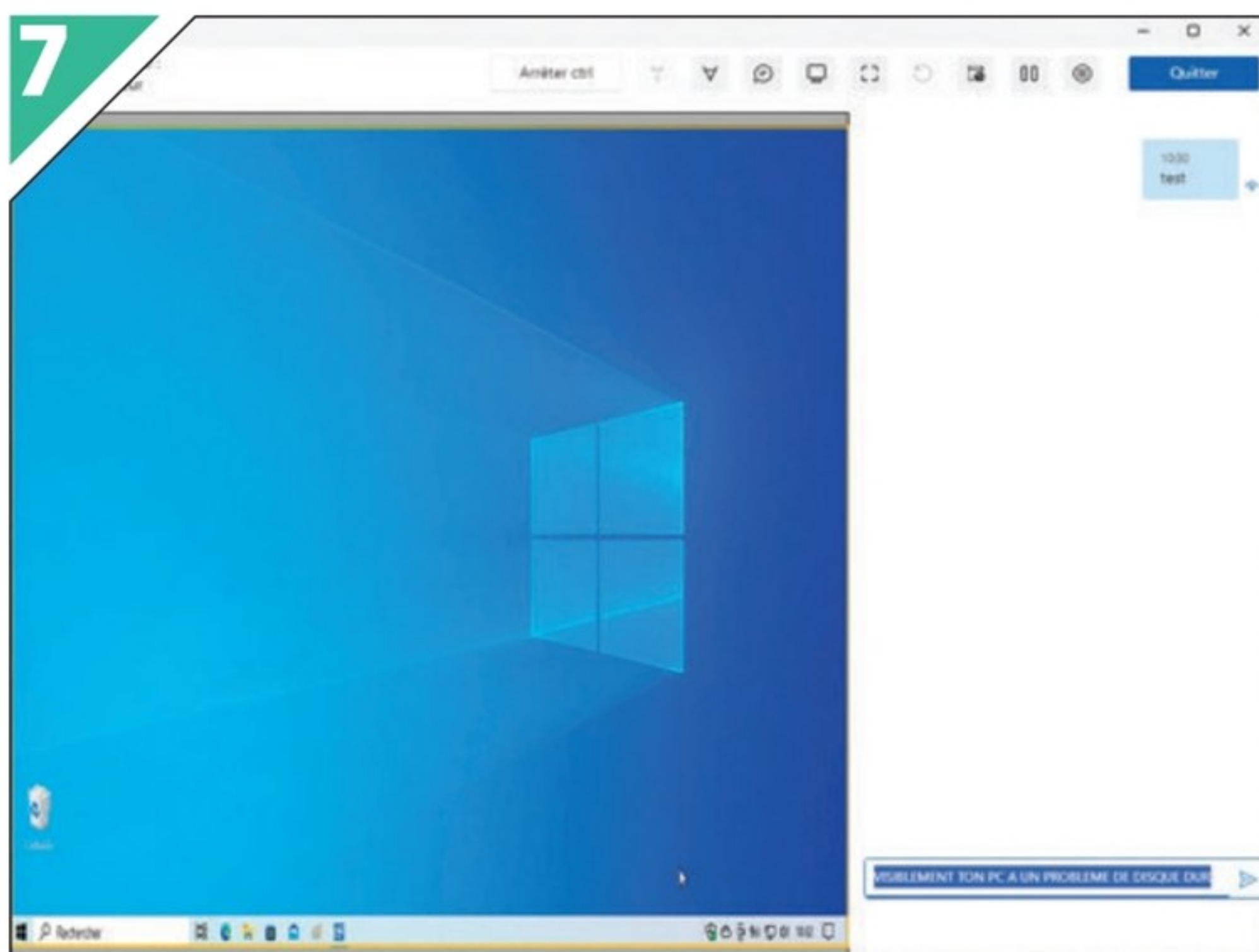
COMMUNIQUEZ le code de sécurité

Vous verrez apparaître un code de connexion composé de 6 caractères et valable 10 minutes. Communiquez-le par mail ou SMS à la personne devant être secourue. Celle-ci doit de son côté avoir aussi activé l'assistance à distance.



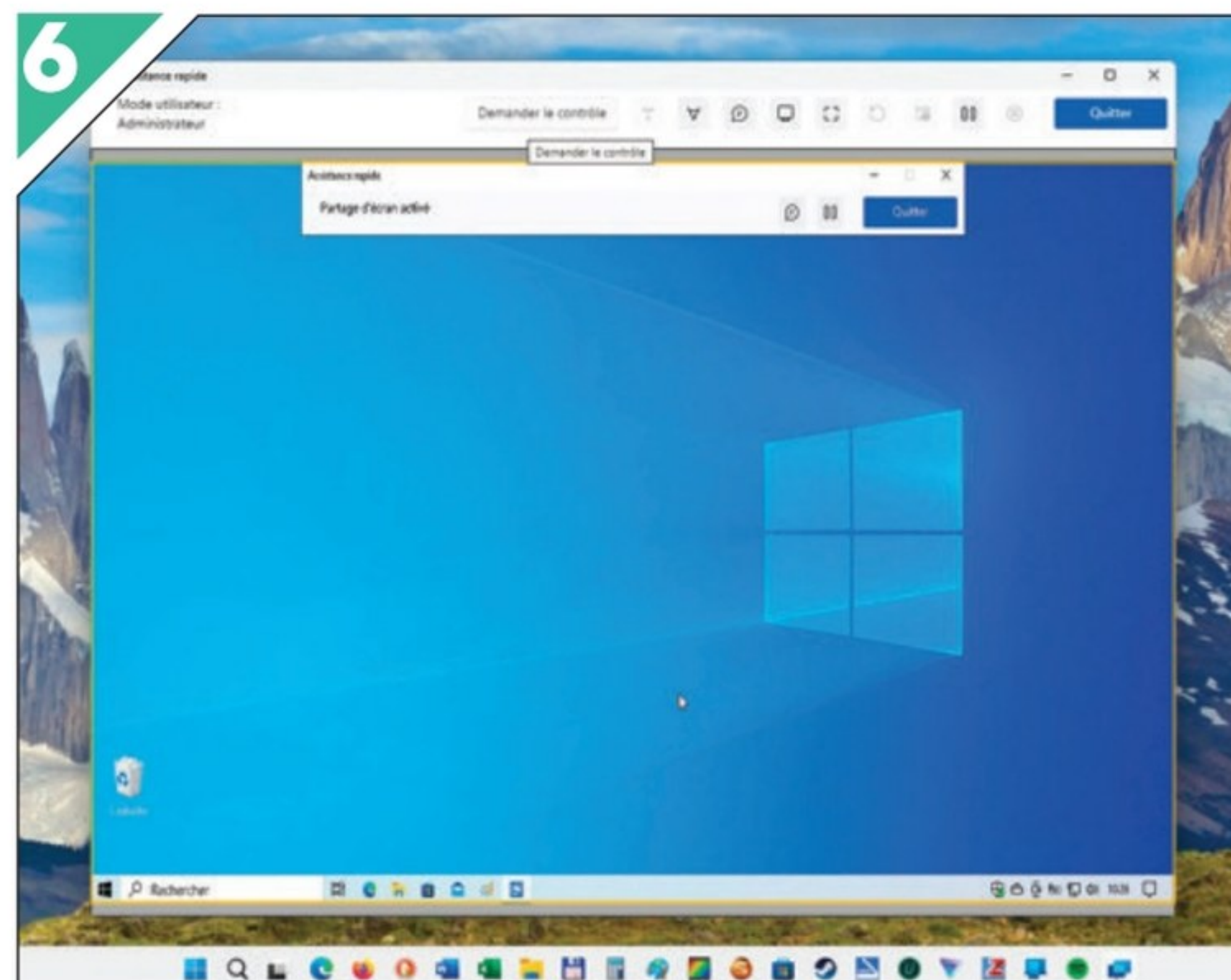
DÉMARREZ la connexion distante

La personne à secourir renseigne le code transmis dans le champ de saisie de la fenêtre de l'assistance rapide et clique sur Soumettre et Autoriser. La connexion s'établit et la fenêtre du bureau s'affiche sur le PC de l'aidant.



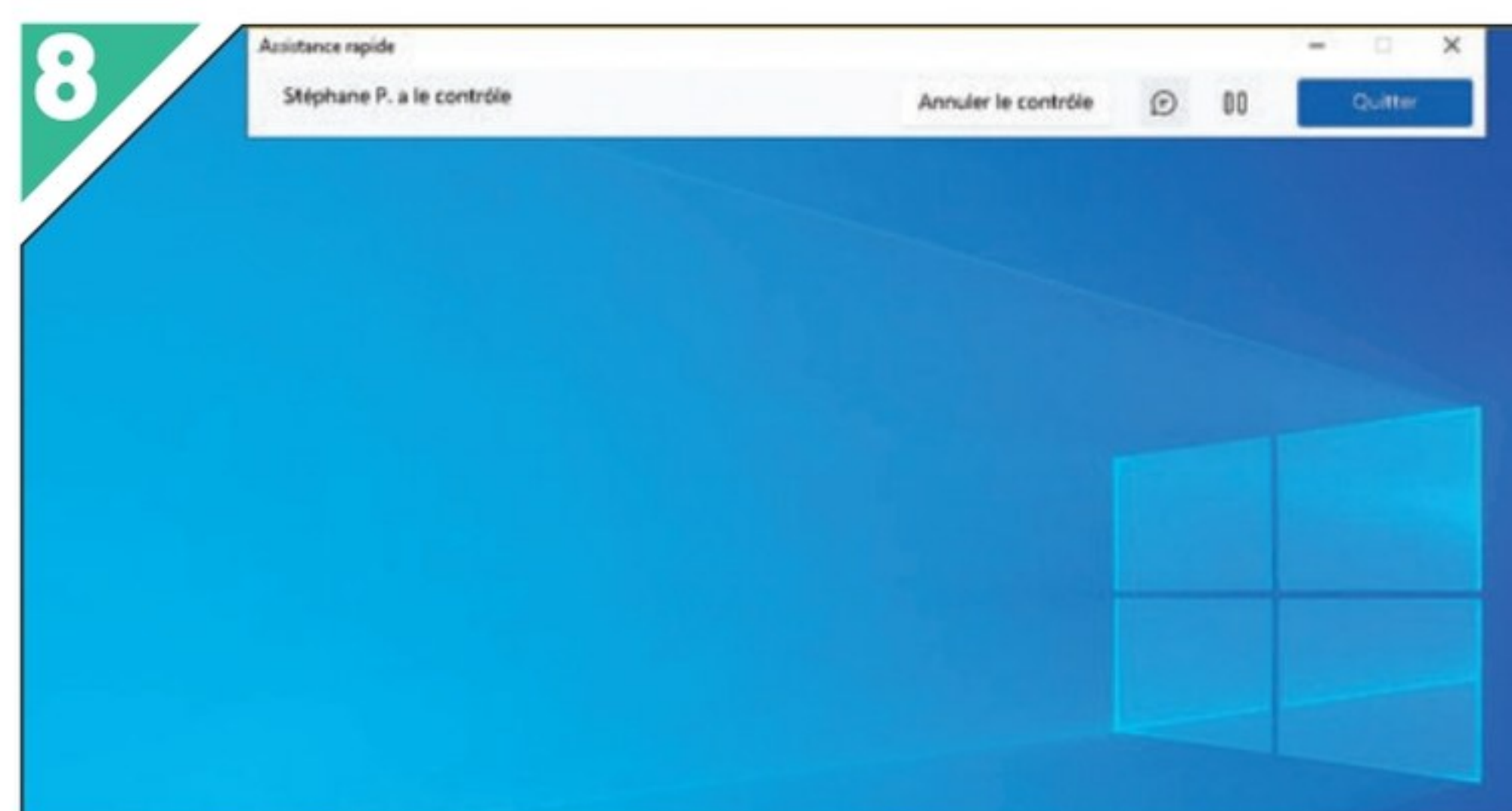
COMMUNIQUEZ par message

Vous pouvez désormais contrôler le PC à distance depuis le curseur de la souris. L'assisté peut suivre en direct vos manipulations sur son écran. Il est possible de communiquer par message en cliquant sur l'icône Conversation.



ACCÉDEZ au PC à réparer

Redimensionnez la fenêtre du bureau distant à votre convenance puis cliquez sur le bouton Demander le contrôle dans la barre de menu supérieure. Le proche à aider doit cliquer sur Autoriser pour que vous puissiez avoir la main.

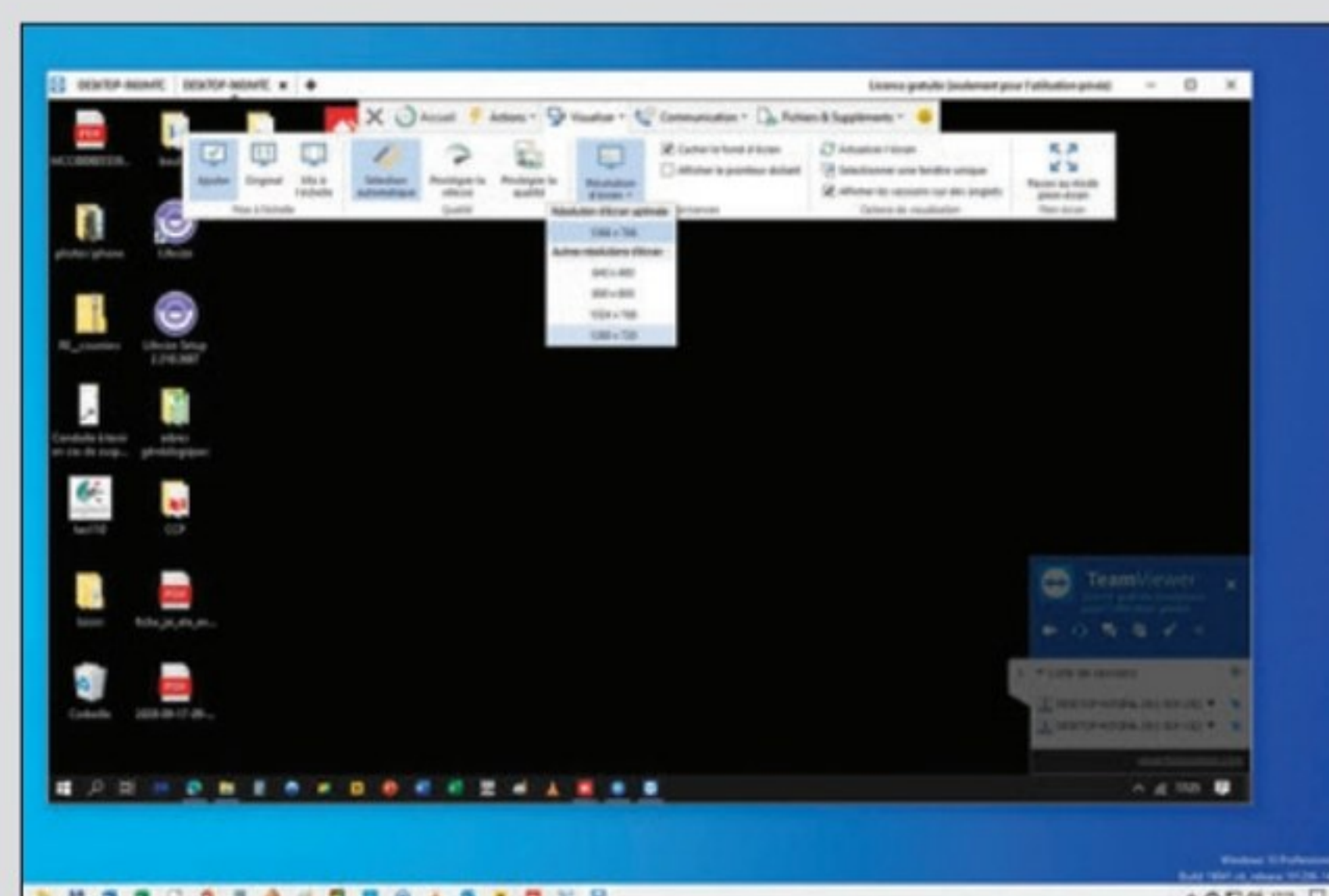


DÉCONNECTEZ les 2 PC

Lorsque la réparation est achevée, les deux utilisateurs peuvent se déconnecter. L'aidant a la possibilité de cliquer sur le bouton Quitter tandis que le proche aidé peut lui pointer sur Annuler le contrôle ou sur Suspendre.

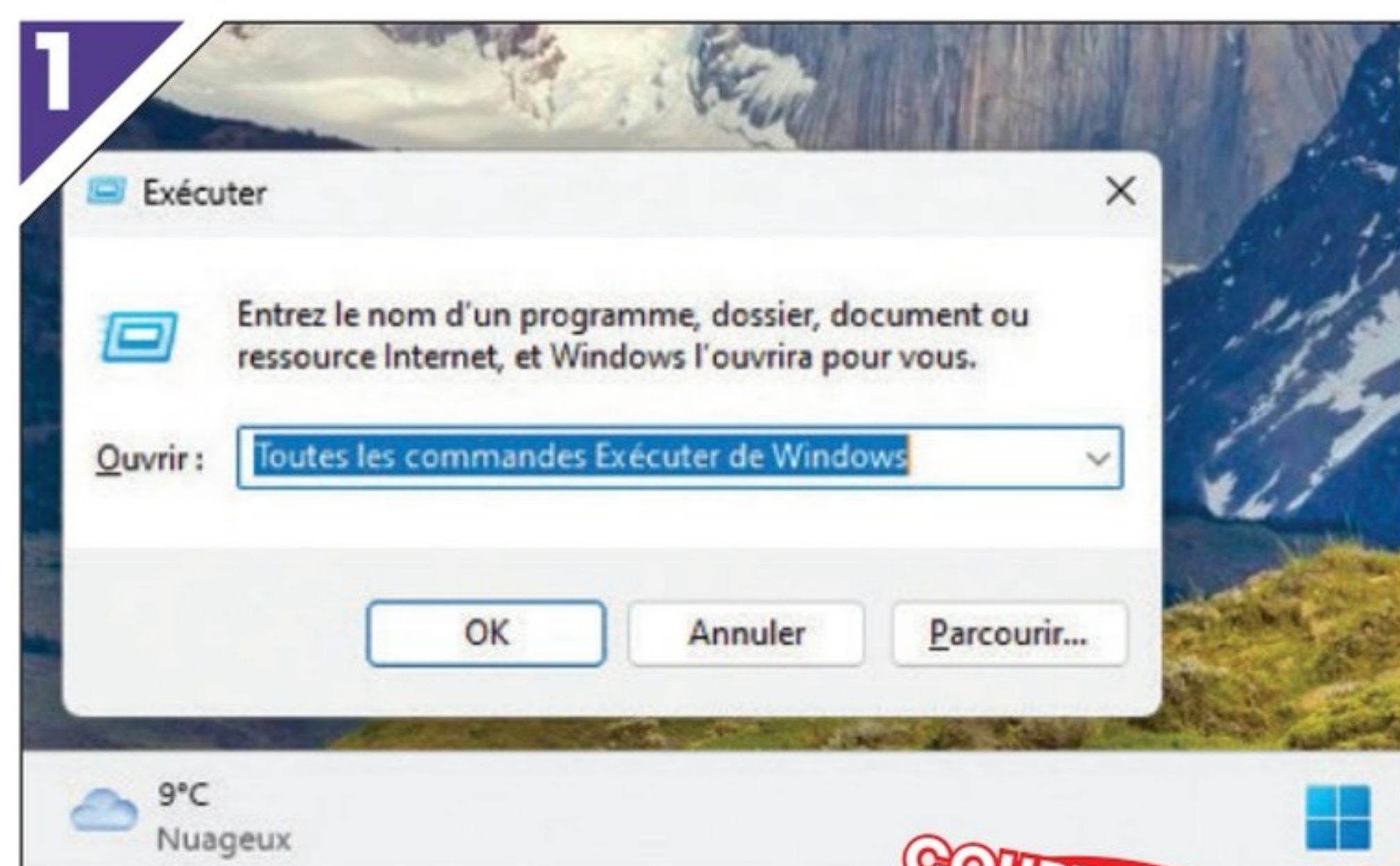
INCONTOURNABLE TEAMVIEWER !

Certes l'assistant Windows de prise de contrôle d'une machine à distance fonctionne correctement. Cependant, il lui manque de nombreuses fonctionnalités disponibles gratuitement dans TeamViewer. Ce dernier est par exemple à même de réveiller un micro en veille, lancer une impression sur l'imprimante de l'ordinateur hôte, transférer des fichiers depuis une zone de dépose, communiquer par chat, verrouiller ou redémarrer d'un clic un PC récalcitrant, effectuer une capture écran, enregistrer la session de dépannage, etc. La liaison entre deux appareils (qu'ils soient ou pas sur un même réseau en local) est un jeu d'enfant, une fois l'application installée sur les deux machines. Il n'est même pas obligatoire de s'enregistrer et créer un compte pour en profiter. Le seul bémol est de devoir l'installer sur les 2 postes alors que l'assistant Windows est disponible dans le système.



MAÎTRISEZ LES COMMANDES «EXÉCUTER»

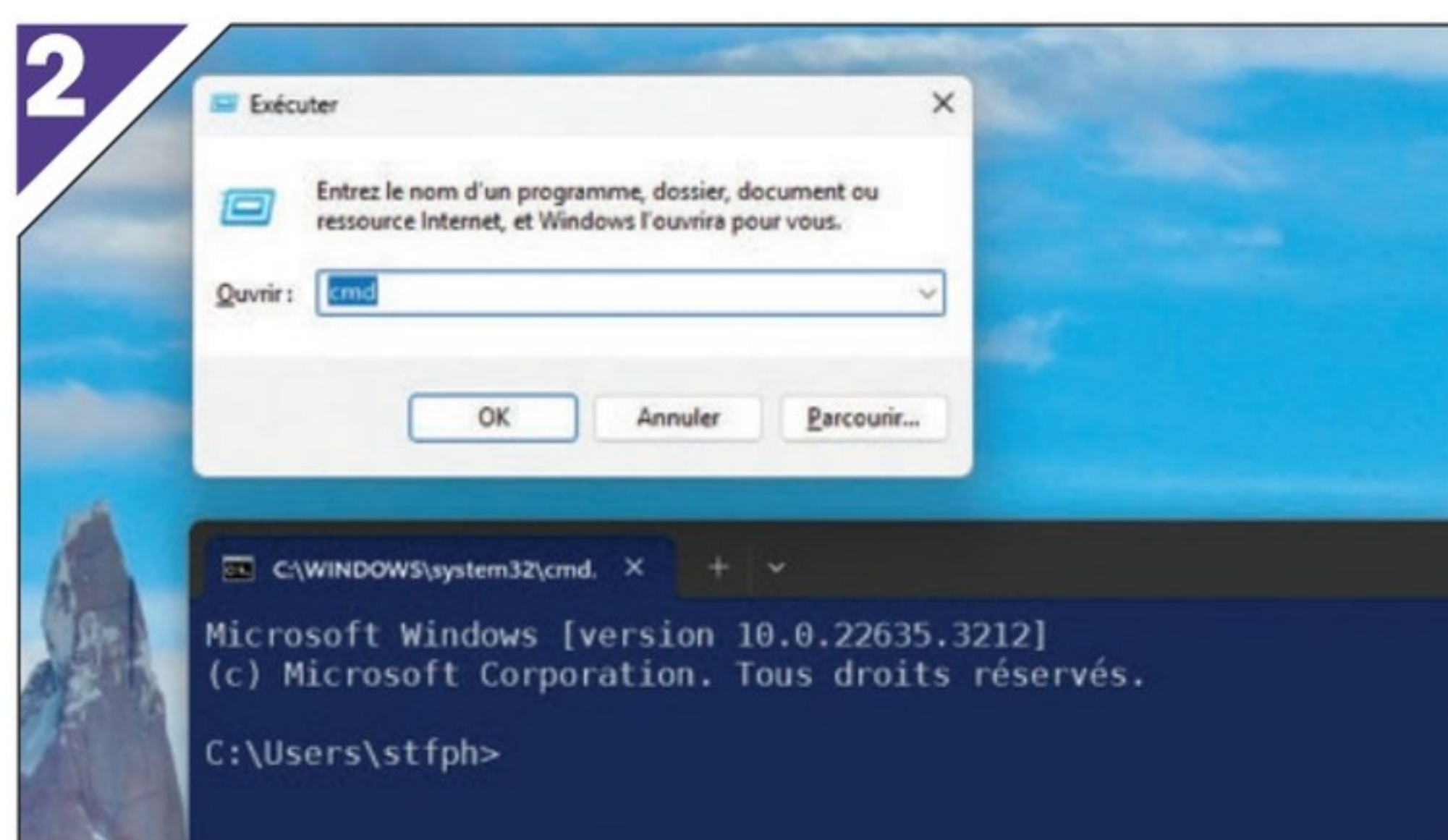
La fenêtre Exécuter de Windows permet d'activer des fonctionnalités système en renseignant des commandes dont le nombre approche les 200. Nous vous révélons dans ces deux pages celles qui nous semblent incontournables.



1 OUVREZ la fenêtre Exécuter

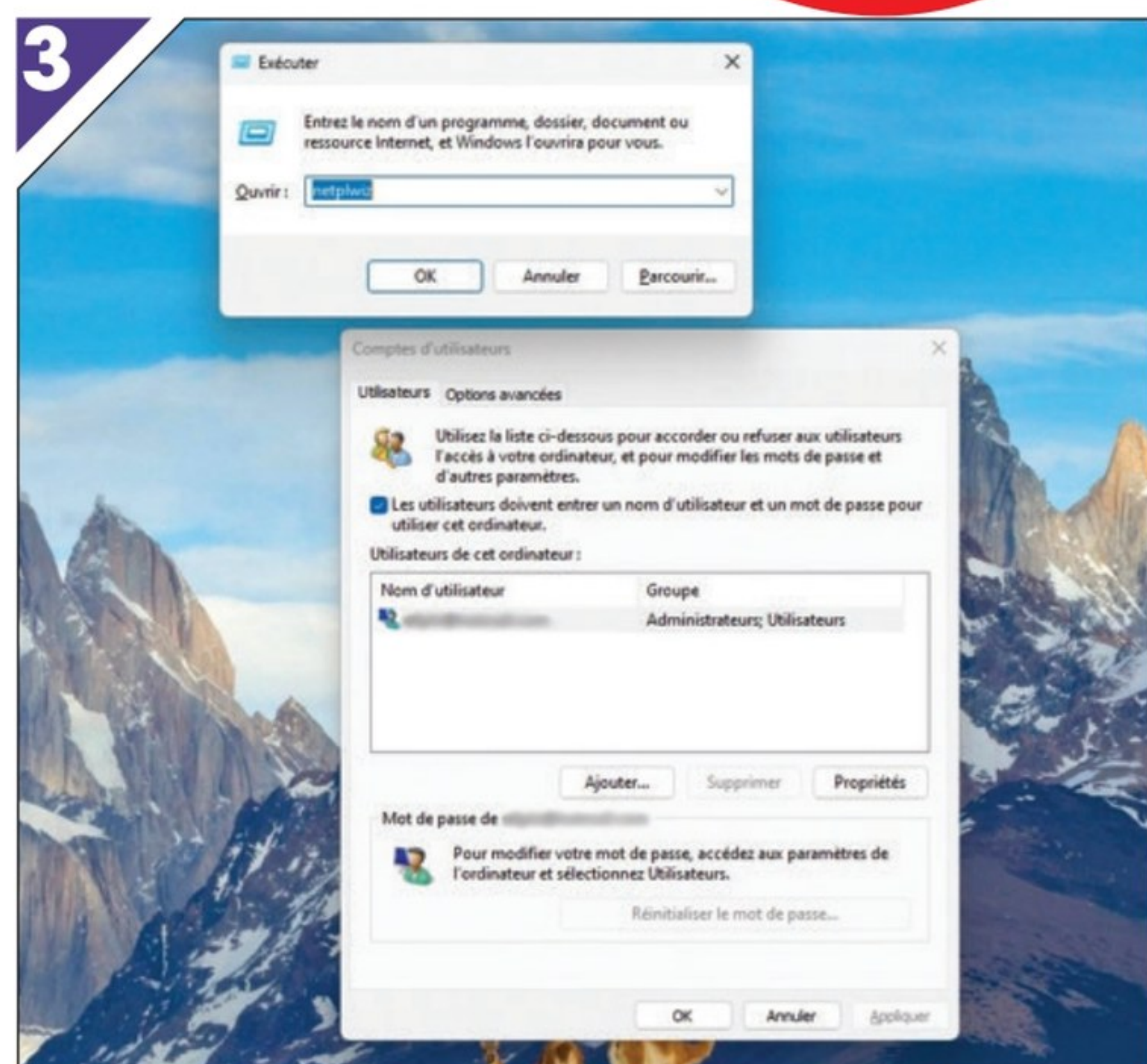
Le meilleur moyen d'accéder à la fenêtre Exécuter est d'appuyer sur les touches Windows + R du clavier. Vous pouvez aussi opérer un clic droit sur l'icône Windows (Démarrer) puis pointer sur Exécuter pour la faire apparaître.

COURT-CIRCUITEZ LE MENU DES PARAMÈTRES
La fonction Exécuter vous évite généralement d'ouvrir le menu des paramètres Windows puis de rechercher la fonctionnalité parfois cachée dans un sous-menu. De plus, certaines fonctions ne sont accessibles qu'en passant par le Panneau de configuration. Or celui-ci est en voie de disparition et ne comprend pas de raccourci, le rendant difficile à trouver.



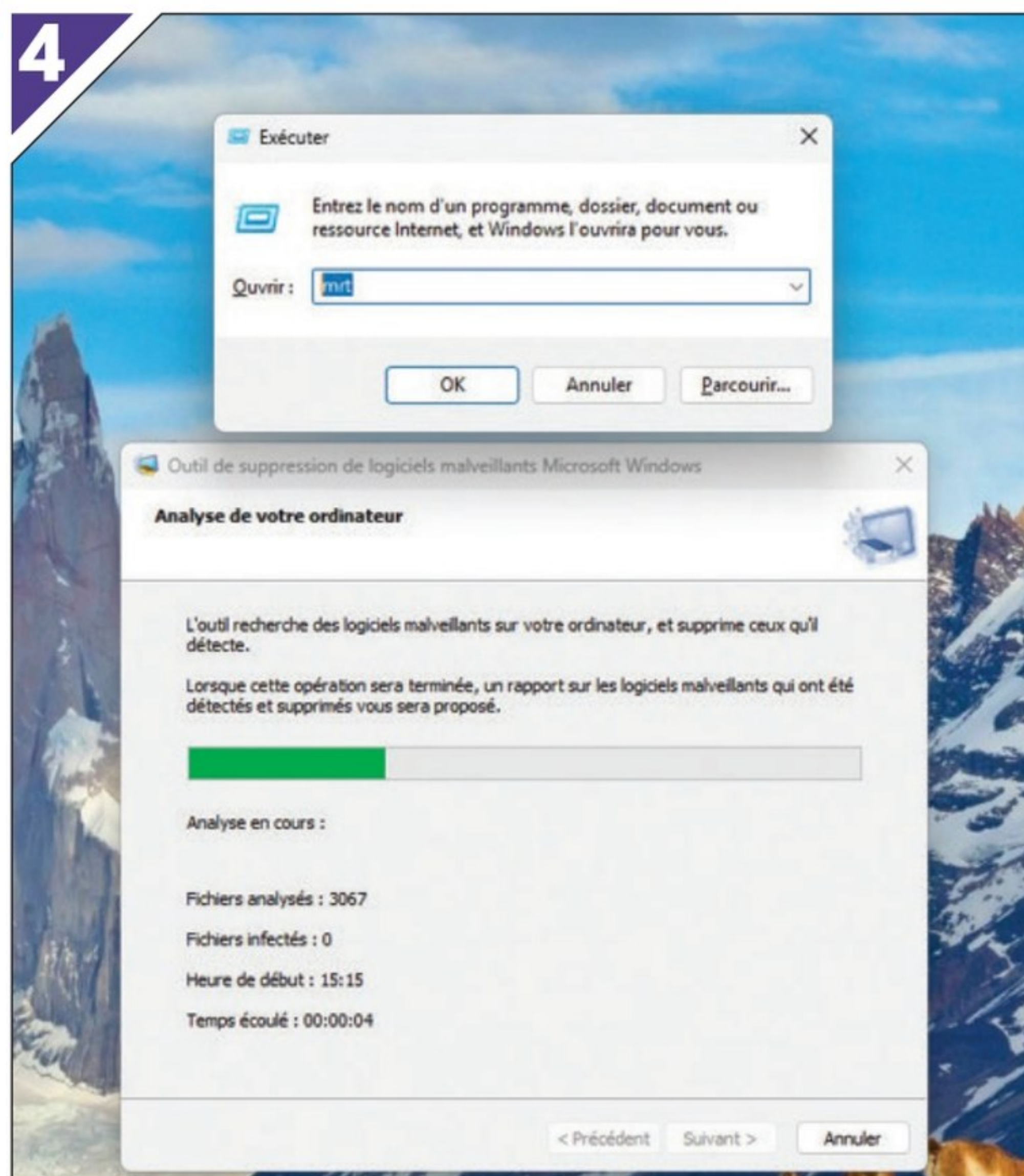
2 FAITES apparaître le Terminal

Les PCistes avertis utilisent certainement la fenêtre du Terminal pour taper des commandes système comme du temps de Windows 95 ! Utilisez la commande cmd puis cliquez sur OK pour ouvrir la fenêtre du Terminal (ou PowerShell).



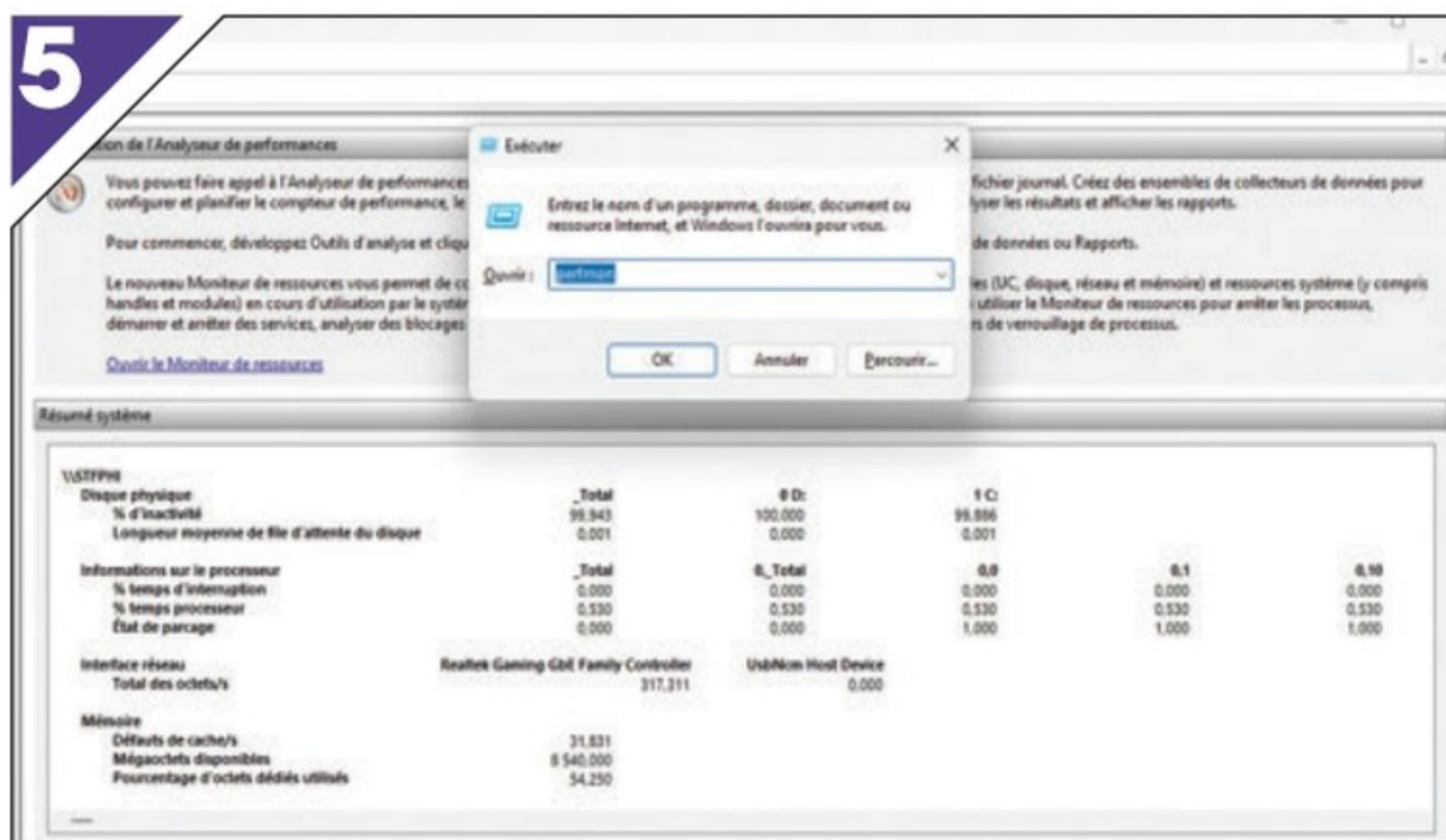
3 AFFICHEZ les comptes utilisateur

La commande netplwiz fait apparaître la fenêtre des Comptes d'utilisateurs autrement disponible depuis le Panneau de configuration. Celle-ci permet d'ajouter des comptes, de voir les mots de passe enregistrés sur le PC, etc.



4 RECHERCHEZ des virus

La commande mrt permet d'activer une recherche de logiciels malveillants, même lorsqu'un antivirus tiers est installé en lieu et place de Windows Defender. Vous pourrez opter entre une recherche rapide ou complète au début du processus.



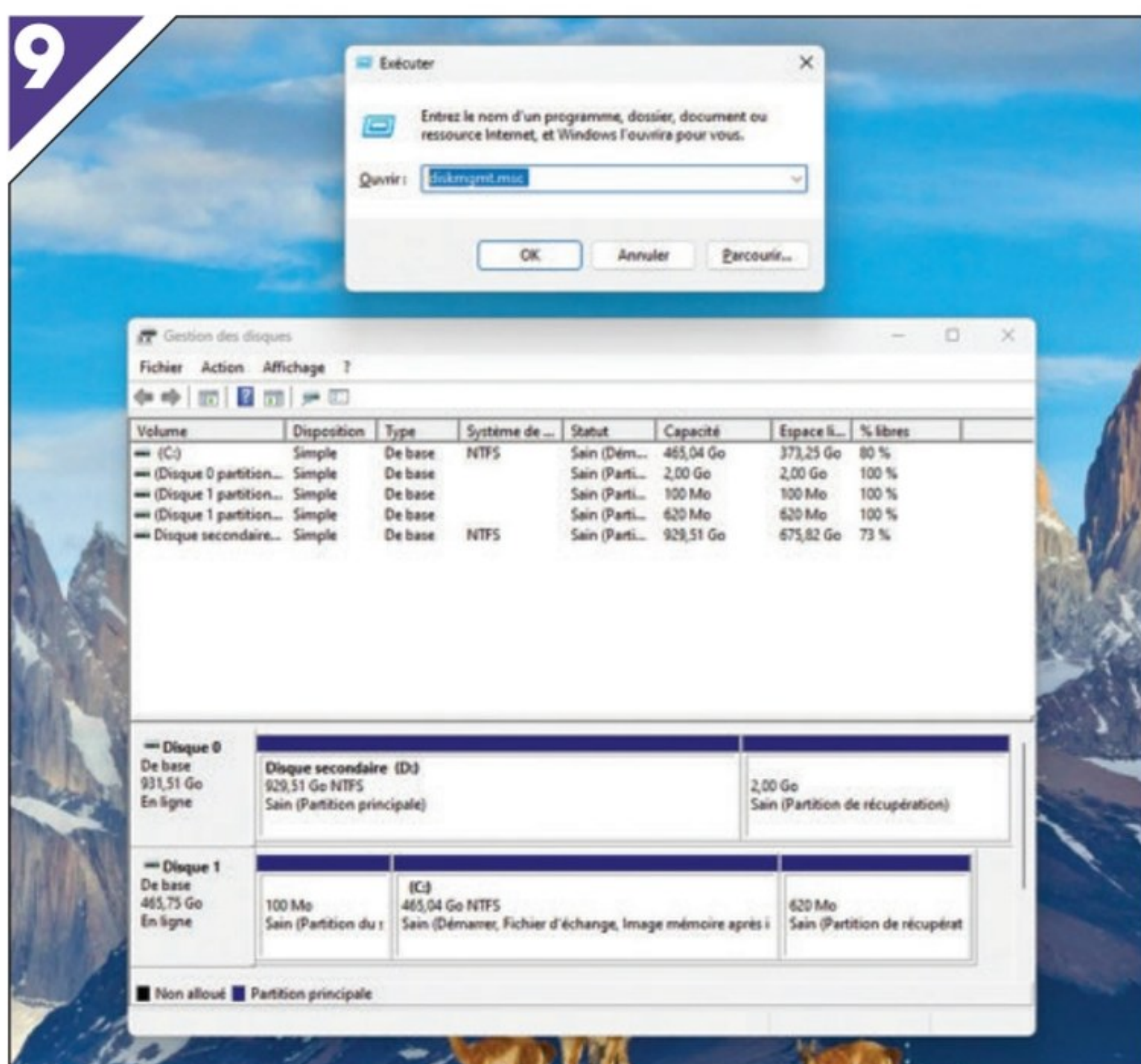
VISUALISEZ les performances du PC

La commande perfmon permet de consulter les données de performances de votre machine. Vous obtiendrez un état en temps réel de l'activité du disque dur et du réseau, et connaîtrez les mégaoctets disponible de la mémoire vive.



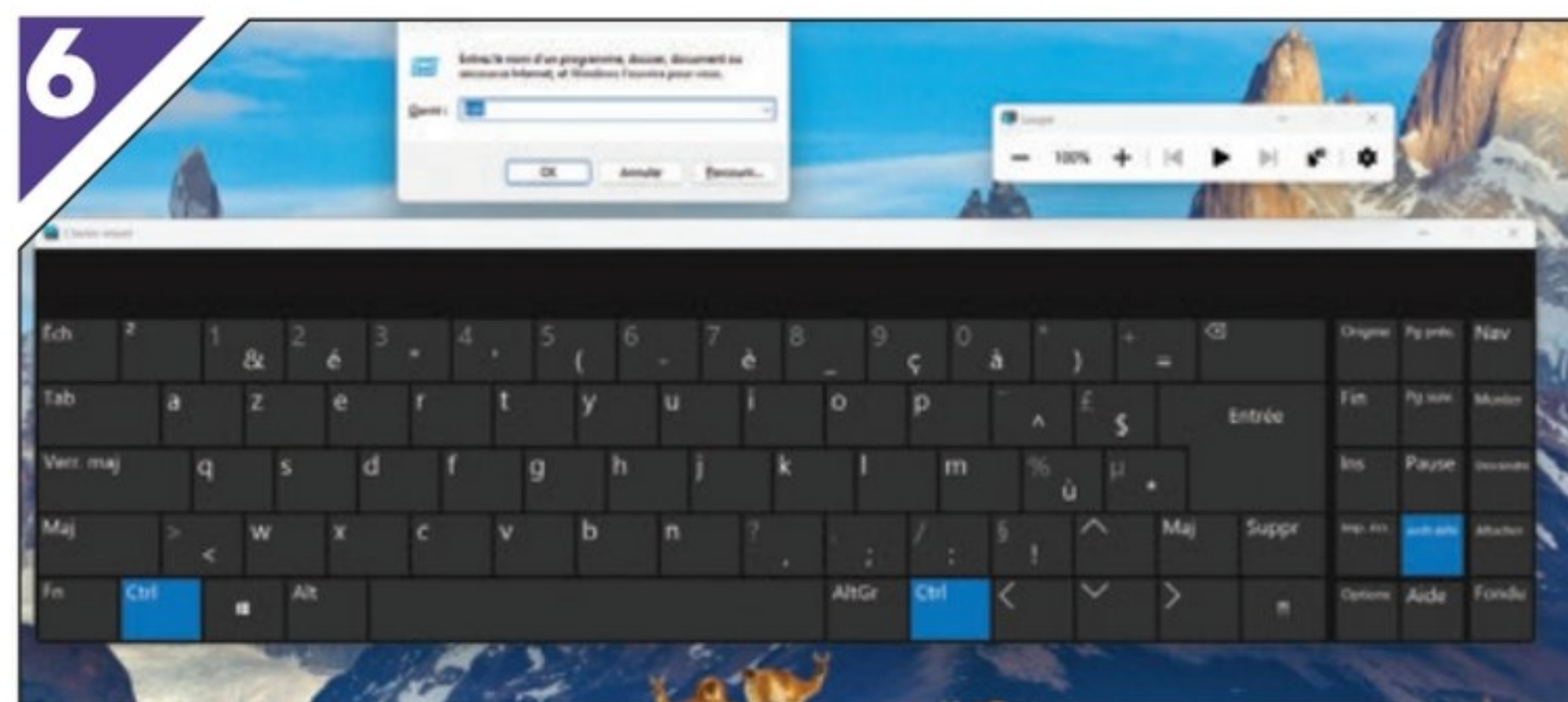
CHANGEZ l'heure et ajoutez des horloges

Faites apparaître la fenêtre de la date et heure depuis la commande timedate.cpl. Celle-ci permet non seulement de régler le temps, mais aussi de changer de fuseau horaire, en ajouter d'autres et reconfigurer le temps internet.



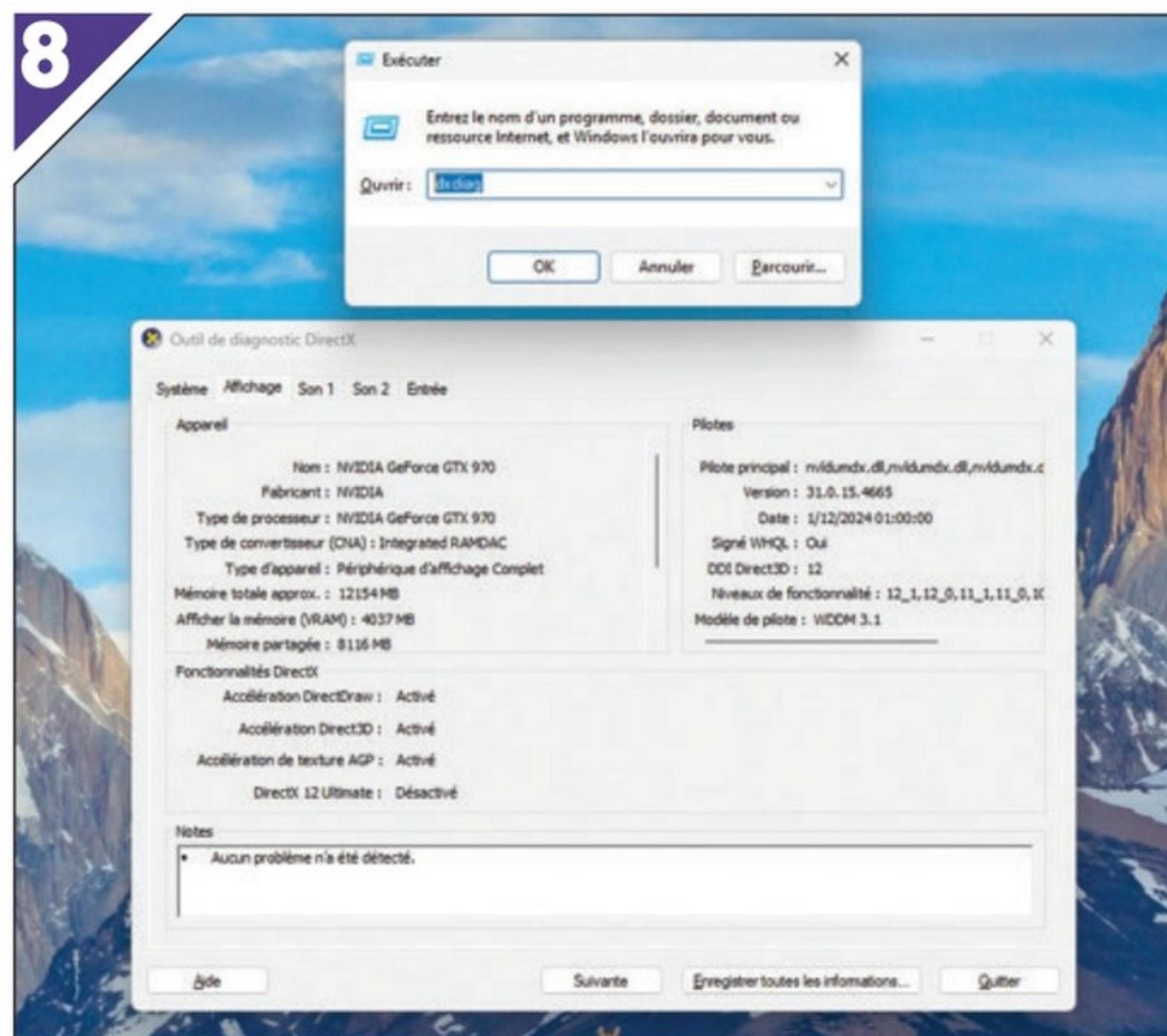
GÉREZ ET DÉFRAGMENTEZ les disques

La commande diskmgmt.msc permet d'accéder à la fenêtre de gestion des disques depuis laquelle vous pouvez réorganiser les partitions, les formater, créer un disque virtuel... La commande dfrgui ouvre le défragmenteur de disque.



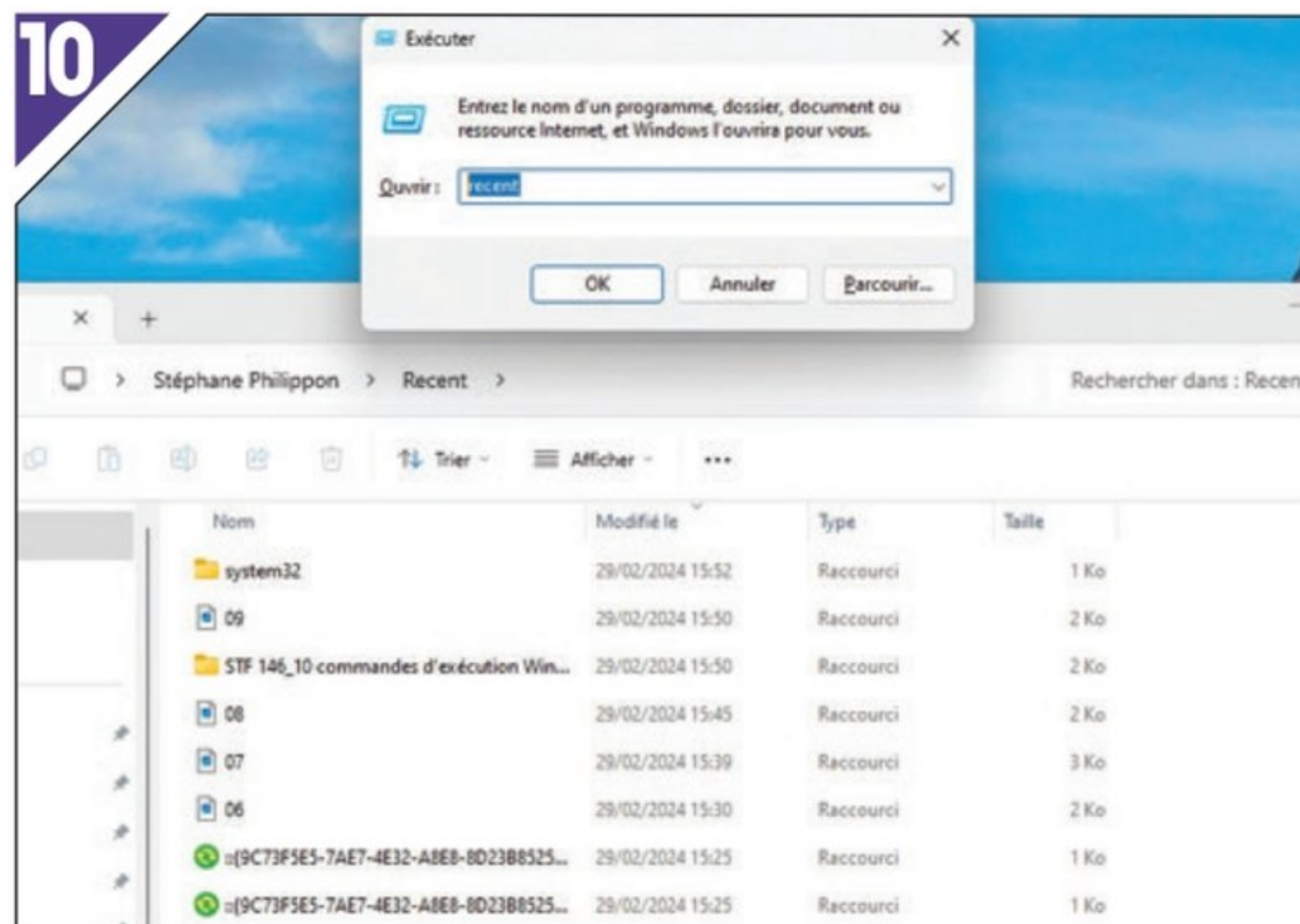
UTILISEZ le clavier virtuel et la loupe

En cas de problème avec le clavier physique, tapez la commande osk pour faire apparaître son alter ego visuel. Si vous avez des difficultés à voir l'écran, affichez le menu dédié à la loupe en renseignant la commande magnify.



DIAGNOSTIQUEZ l'image et le son

Tapez la commande dxdiag pour ouvrir la fenêtre DirectX. Elle affiche le type de carte graphique installée, la version des pilotes DirectX et les fonctionnalités actives. L'onglet Son renseigne sur le type de haut-parleurs.



AFFICHEZ les dossiers ouverts récemment

La commande recent est fort pratique pour remettre la main sur un élément ouvert précédemment, mais dont vous avez oublié où il est conservé. Triez la colonne Modifié le pour afficher les dossiers les plus récents en premier.

6 C'EST GRATUIT, ON EN PROFITE ! FREEWARES

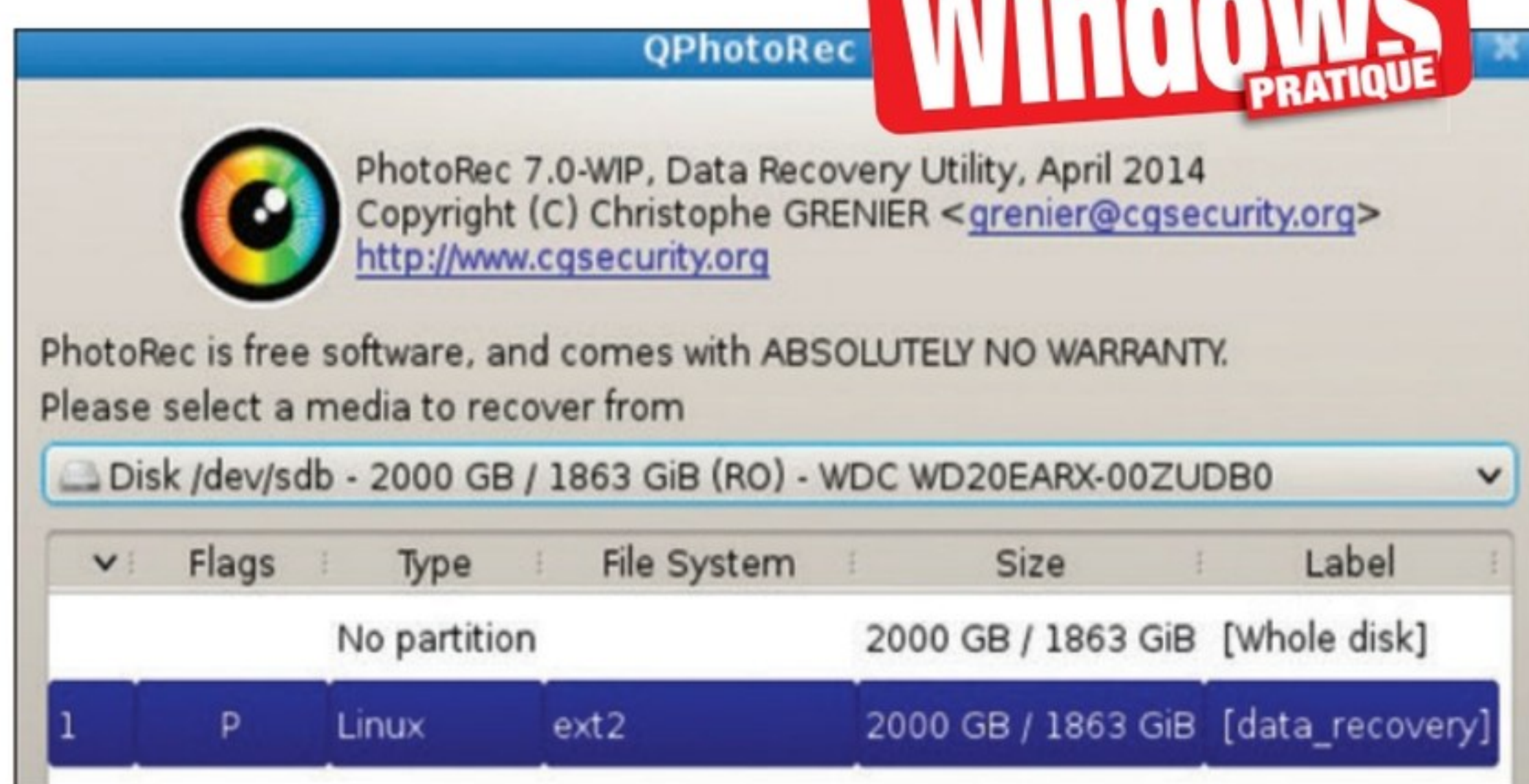
Rien de tel que les logiciels libres et gratuits ! Fonctionnant aussi bien que des softs payants, ils rendent de précieux services et se dénombrent par centaines. Retrouvez nouveautés ou dernières versions mises à jour dans notre sélection mensuelle.

PHOTOREC

RETROUVEZ DES PHOTOS PERDUES

L'utilitaire open source PhotoRec permet de remettre la main sur des images que vous ne parvenez plus à retrouver dans votre ordinateur. Il est également efficace pour retrouver d'autres types de fichiers comme des documents bureautiques, vidéos et MP3. Il fonctionne même lorsque le système de fichiers du média a été abîmé ou formaté. Il analyse le disque dur puis récupère les fichiers et les sauvegarde dans un répertoire créé pour l'occasion. Son utilisation suppose l'installation de l'application TestDisk simultanément (suivre notre lien ci-dessous). Vous trouverez également sur le site officiel de la documentation en anglais pour le maîtriser à 100 %.

<https://bit.ly/30S01nn> ■

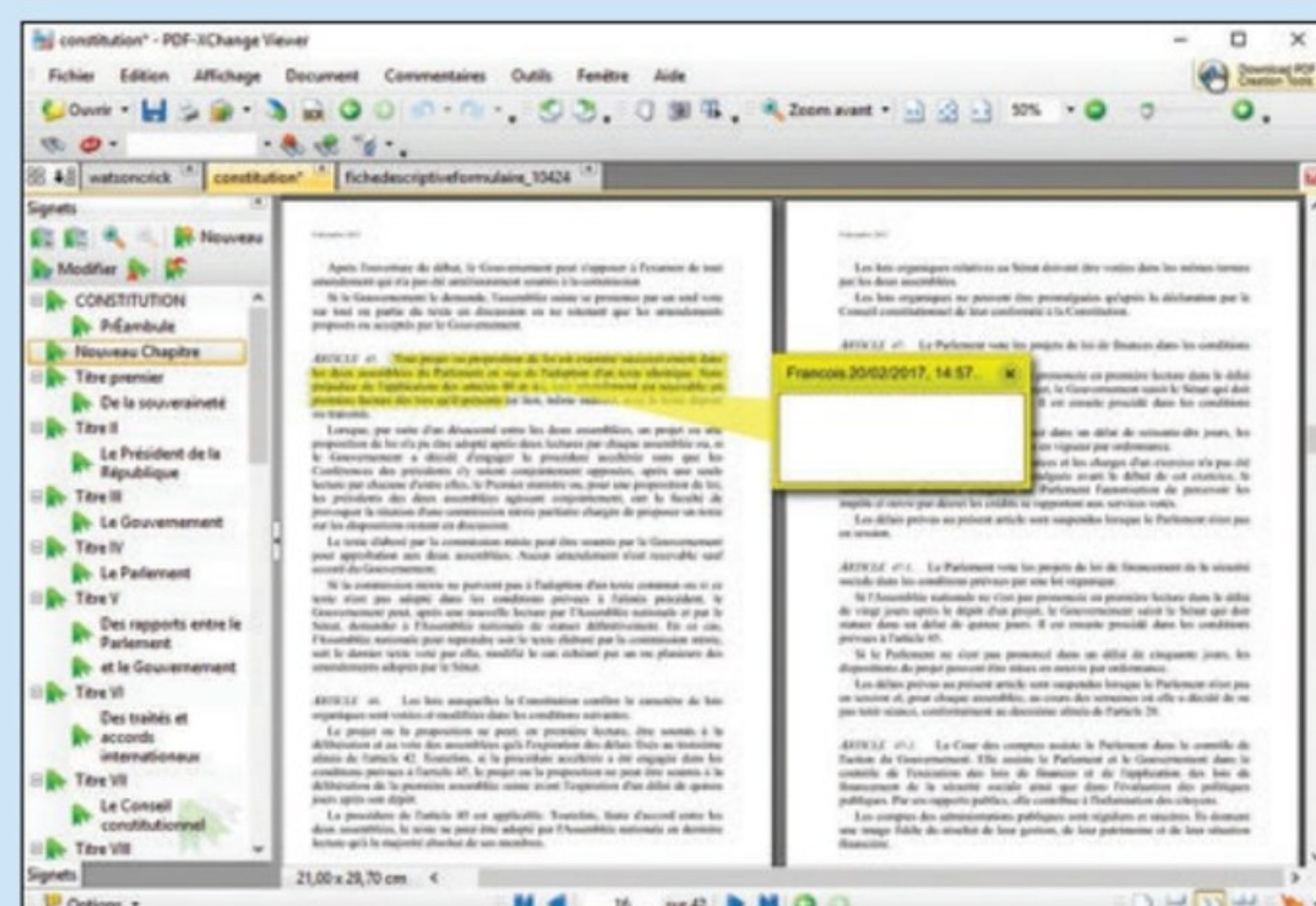
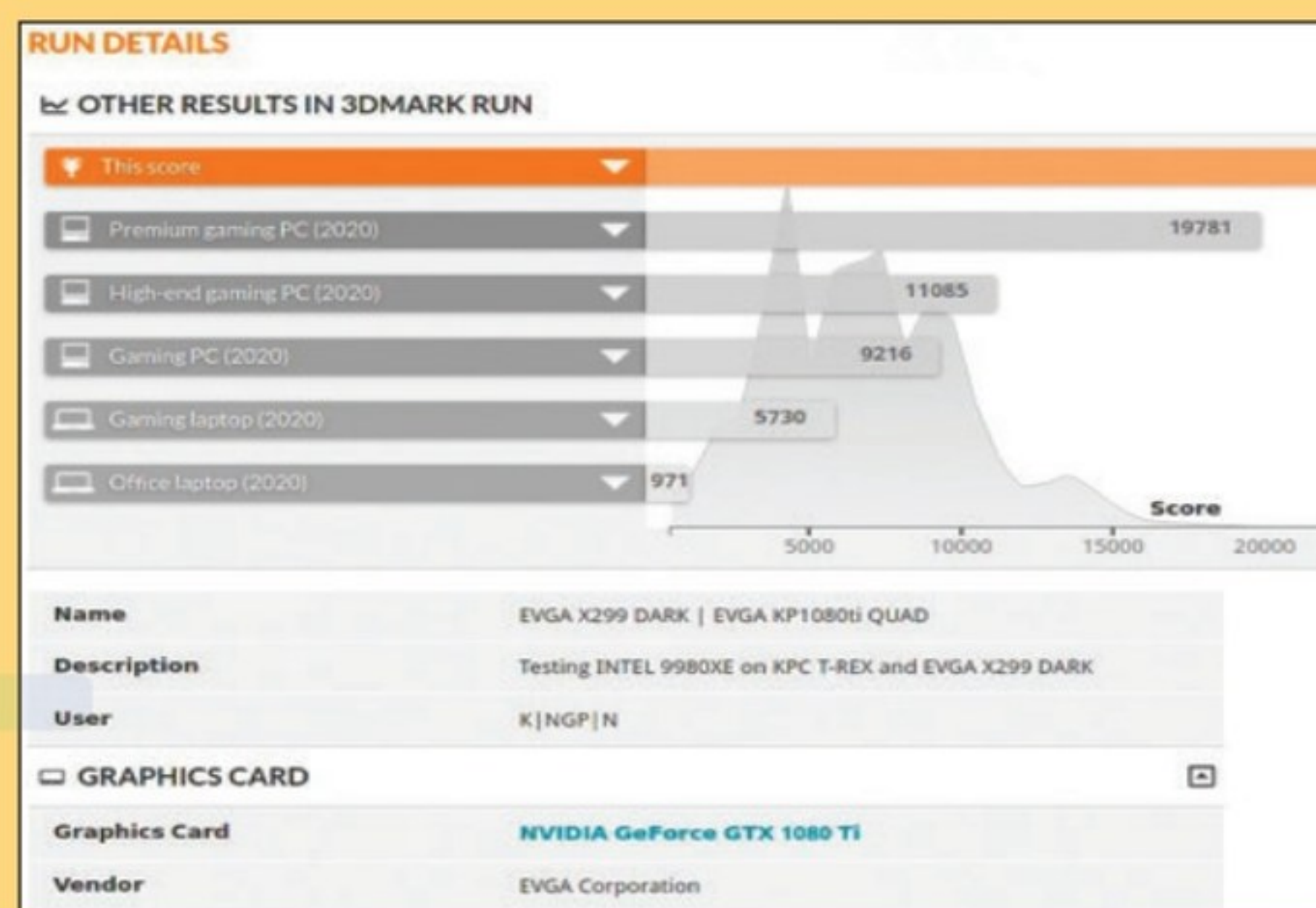


LOGICIEL DU MOIS
& internet
Windows
PRATIQUE

3DMARK

TESTEZ LES PERFORMANCES DE VOTRE PC

Adeptes de jeux vidéo, passez votre machine à 3DMark pour savoir ce qu'elle a dans le ventre ! Avec cette nouvelle version dont la Basic Edition est disponible en téléchargement gratuit, vous saurez si vous pouvez faire tourner les hits de dernière génération. Vous pourrez effectuer autant de tests de performance que vous le souhaitez, et connaîtrez la puissance de votre processeur (CPU), de votre mémoire vive, ainsi que de la carte graphique (GPU). La version Basic Edition est accessible depuis certains sites web dont celui des Nulmériques.com. Une version de démo est également disponible sur la boutique Steam. Le logiciel complet vaut lui pas moins de 40 €. <https://bit.ly/42QlsfT> ■



PDF-XCHANGE VIEWER

COMMENTEZ ET ANNOTEZ VOS PDF

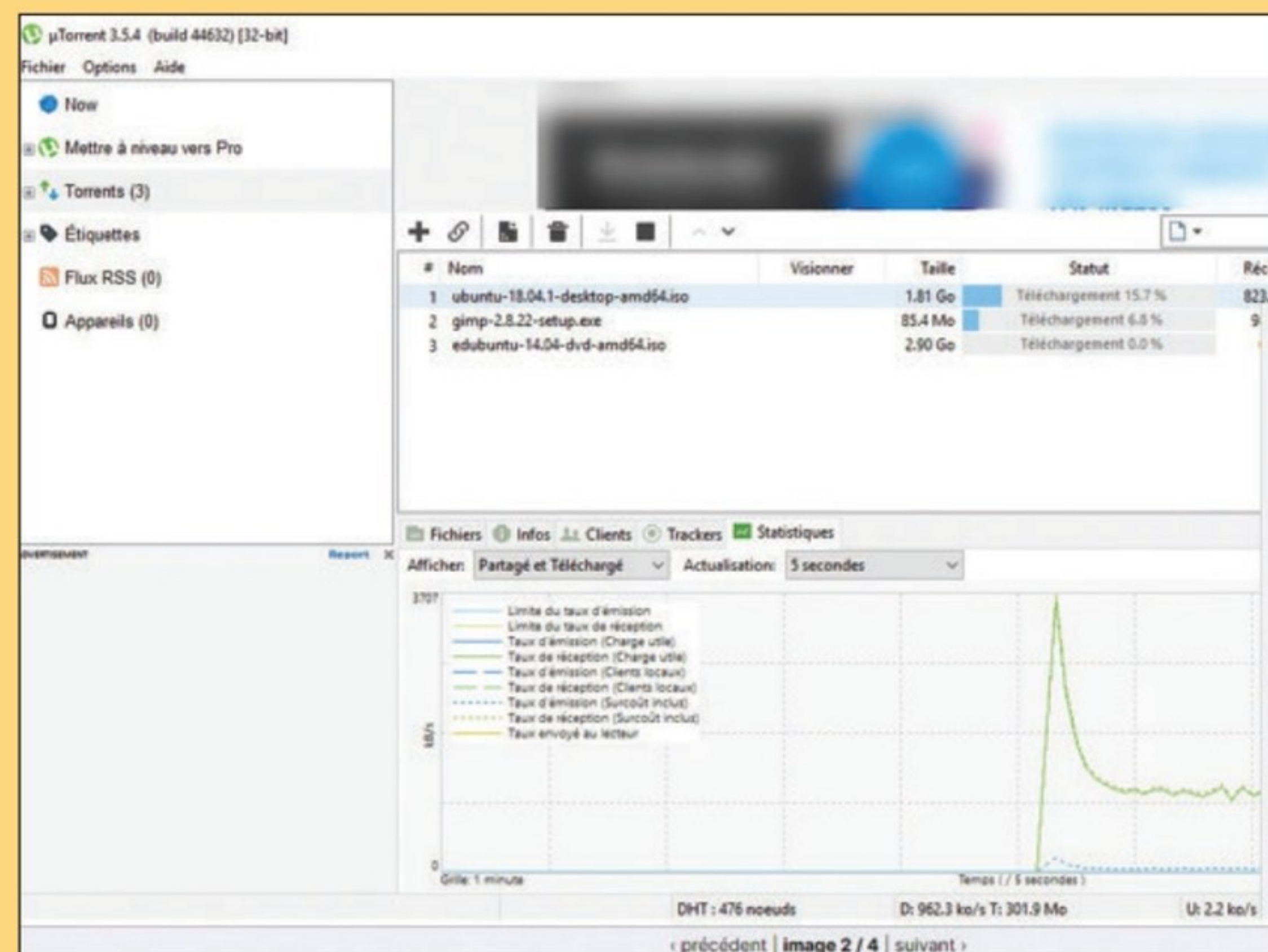
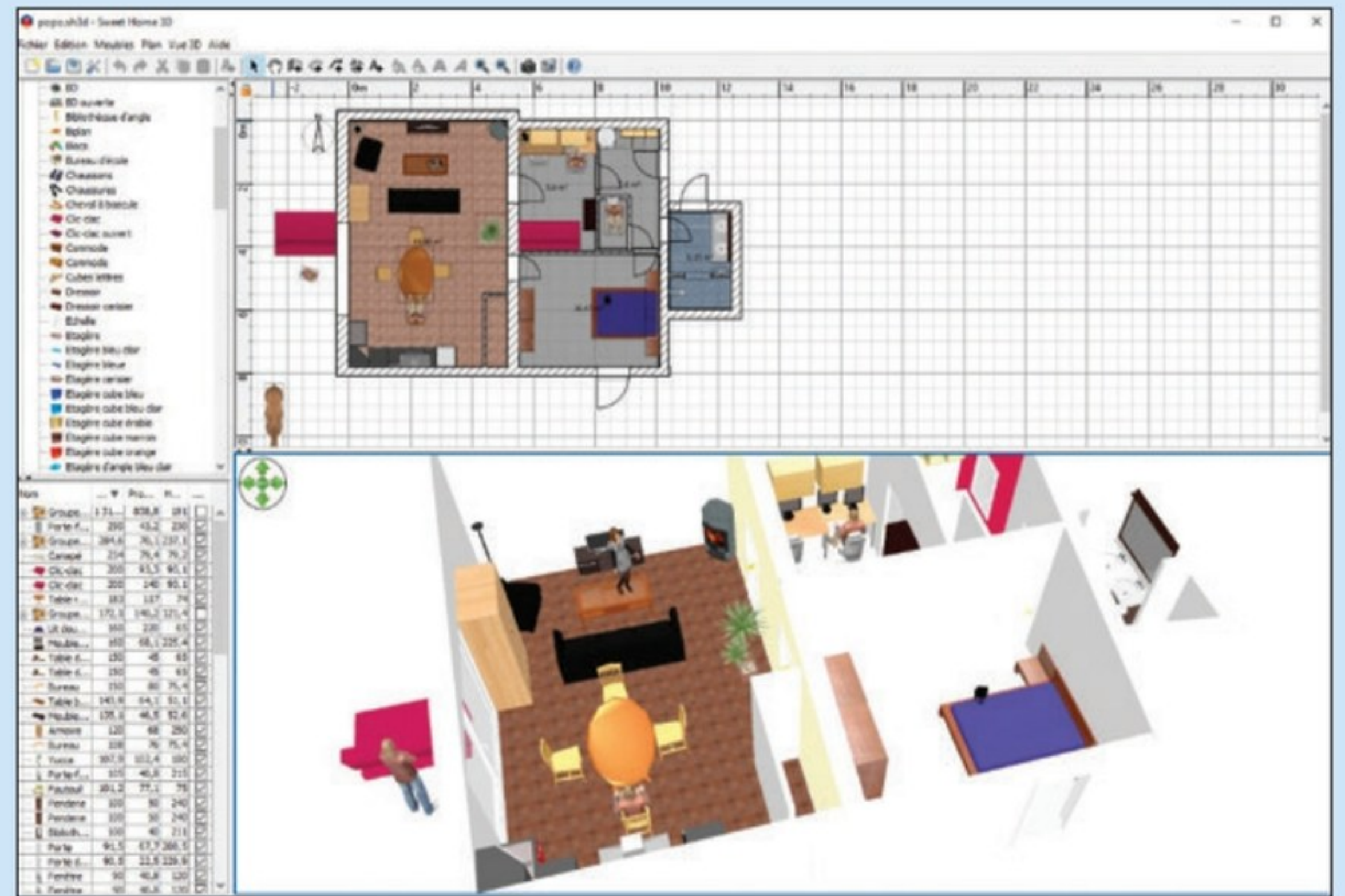
Il existe pléthore de visionneuses PDF (Portable Format Document), un format dont la spécialité est de pouvoir être transféré à des contacts sans que ces derniers ne puissent modifier le contenu. PDF-XChange Viewer permet non seulement d'ouvrir ces fichiers, mais également les annoter, les commenter et surligner le contenu. Ils pourront ensuite être partagés puis de nouveau commentés lors d'un travail collaboratif. La visionneuse comprend également une fonction zoom, rend possible la rotation des pages, l'ajout d'une grille de fond et de règles. Une vue plein écran est aussi disponible. Soulignons pour finir que l'interface est traduite en français. www.pdfxchange.fr ■

SWEET HOME 3D

VISUALISEZ VOTRE FUTURE MAISON

Grâce à Sweet Home 3D, vous allez pouvoir vous projeter rapidement dans les pièces de votre nouvel appartement ou maison. Cet outil simple d'utilisation permet d'agencer chaque pièce en utilisant une palette d'outils tels que des dizaines d'objets allant de l'électroménager aux plantes et luminaires. Chaque pièce se crée facilement en 2D ou en 3D puis il suffit de glisser-déposer des éléments pour les constituer. Une fois constituée, le foyer peut être visualisé sous la forme d'une visite guidée. La version gratuite n'inclut pas certains objets, mais permet néanmoins de créer des plans soignés et complets.

<https://sweethome3d.com/fr> ■



UTORRENT

OPTIMISEZ VOS TÉLÉCHARGEMENTS

Les fichiers pair à pair (P2P) amplement partagés sur internet le sont grâce à des applications spécifiques mettant en relation les sources avec le téléchargeur qui lui-même devient une nouvelle source dès le début de l'opération. uTorrent est sans nul doute le plus connu de ces outils. Grâce à une interface grand public et en français, il est possible d'optimiser un grand nombre de paramètres dont la vitesse des échanges, les démarrages planifiés, et l'emploi de protocoles de cryptage. Avec la version Basic, l'utilisateur est en mesure de télécharger plusieurs fichiers simultanément, et définir un emplacement de destination.

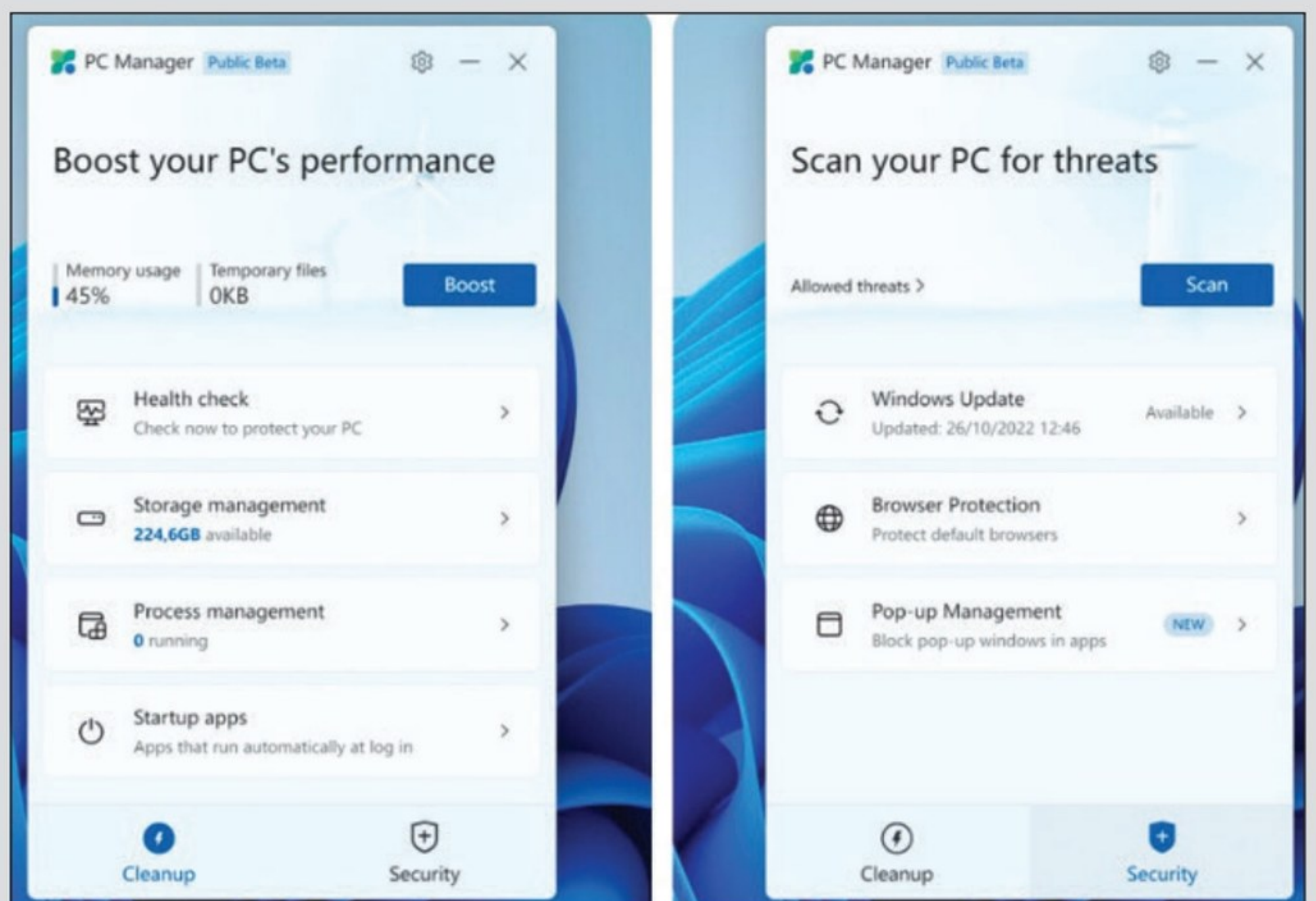
<https://bit.ly/3UKT64R> ■

MICROSOFT PC MANAGER

OPTIMISEZ LES SERVICES WINDOWS

Ce gestionnaire créé par Microsoft et dédié à Windows 10 et 11 renferme plusieurs outils permettant de gérer efficacement le système. Il contient notamment un optimisateur de stockage, un accélérateur de processus, un administrateur de fichiers, et un utilitaire bloquant des applis au démarrage. Nous le recommandons particulièrement aux possesseurs de machines anciennes sous Windows 10. Microsoft PC Manager est à même de réduire l'utilisation de la RAM et de libérer de la puissance processeur. L'application se trouve dans le Microsoft Store. Vous la trouverez facilement en effectuant une recherche sur son nom.

<https://bit.ly/3SN1vll> ■



6 HÉBERGEURS

POUR VOTRE BLOG OU SITE WEB

Les fonctionnalités gratuites offertes par les sociétés d'hébergement de sites web comme Google avec Blogger sont vite limitées côté stockage, design et partage. Mieux vaut dès le départ opter pour un abonnement payant qui démultiplie les possibilités.

WORDPRESS.COM

LA RÉFÉRENCE

WordPress est l'éditeur de contenus le plus connu et usité au monde. L'an dernier, 43% des sites web de la planète étaient basés sur son infrastructure. Les hébergeurs présents dans ces 2 pages l'utilisent tous dans leurs offres. WordPress se divise en deux versions : .com et .org. Si la seconde est en open source et nécessite un hébergeur tiers, WordPress.com propose lui un écosystème complet comportant une version gratuite limitée. Pour vous lancer sereinement dans la construction d'un premier site web, nous vous conseillons le plan Starter qui comprend des thèmes gratuits, un nom de domaine personnalisé, ainsi qu'une assistance par e-mail. Idéal pour débiter. À partir de 4 € par mois. wordpress.com/fr/pricing ★★★★★

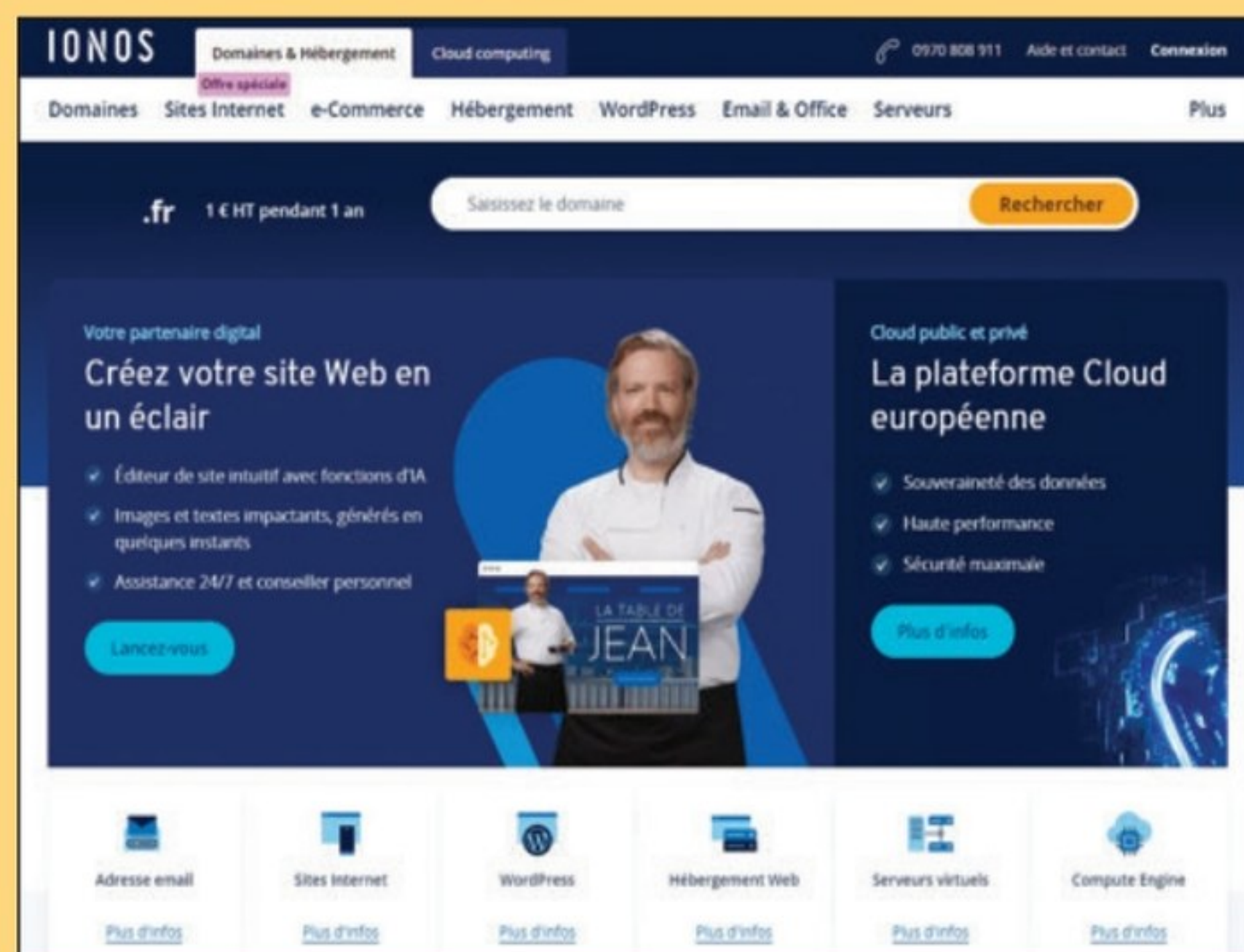


IONOS

LA FACILITÉ D'EXPLOITATION

La société Ionos est un poids lourd de l'hébergement web. Démarrée en 1988, elle compte aujourd'hui 13 millions de clients et environ 20 millions de noms de domaines actifs. Son offre d'hébergement web comprend 4 packs structurés autour de WordPress, mais également Joomla!, Drupal, TYPO3 et PrestaShop. Si vous souhaitez lancer une boutique en ligne, vous êtes à la bonne adresse. Vous l'êtes également si vous comptez créer un premier site. En effet, grâce à une interface grand public et à support personnalisé par téléphone, il est très facile de débiter sans être un spécialiste. Ionos protège ses clients par de multiples outils, dont des certificats SSL, de la redondance et des sauvegardes quotidiennes. À partir de 6 € par mois.

www.ionos.fr ★★★★★



HOSTINGER

100 SITES WEB PAR COMPTE

Les Lituanais de Hostinger tiennent la dragée haute à la concurrence depuis plus de 10 ans. L'offre Premium est l'une des plus exhaustives du marché. Outre le fait qu'elle inclut un espace de stockage de 100 Go, un nom de domaine gratuit et la possibilité d'effectuer du e-commerce facilement, le taux de disponibilité des sites web avoisine les 100 % sur un an. Il est possible de greffer des plugins à la plateforme web pour par exemple agrémenter une boutique en ligne, et créer jusqu'à 100 sites web par compte. On apprécie également son support technique ainsi que sa sécurité qui intègre des outils DDOS et des anti-malveillants. Si vous n'êtes pas conquis, vous pouvez être remboursé durant le premier mois. À partir de 6 € par mois. www.hostinger.fr ★★★★★

O2SWITCH

IDÉAL POUR LES NÉOPHYTES

o2switch est le petit hébergeur français indépendant (des Auvergnats de Clermont-Ferrand !) qui ne cesse de grignoter des parts de marché depuis ses débuts en 2009. Sachant s'adapter à l'élasticité de la demande client, il propose une offre tout-en-un comprenant jusqu'à 5 comptes, un nom de domaine offert, un antivirus et des archivages journaliers. Un pack de départ idéal pour les néophytes, d'autant plus que l'équipe o2switch suit l'évolution de ses clients dans le temps et répond à toutes leurs questions depuis son support technique. Il est aussi l'une des seules organisations à gérer ses serveurs en propre sans louer de l'espace de stockage dans des datacenters tiers. Il fait fonctionner aujourd'hui des centaines de milliers de sites web. www.o2switch.fr ★★★★★



HEBERGEMENT WEB ILLIMITÉ

Multi-Sites isolés à 100%

- ✓ Créer des comptes NOC isolés, redondants et illimités
- ✓ Caching Pro inclus et accélération LSCache native, activée par défaut
- ✓ Installateur de CMS en un clic
- ✓ Plusieurs versions PHP, Python, Node.js, Ruby
- ✓ Support 24/7 et activation instantanée

Payez l'équivalent de
6.00€ TTC/mois

Découvrir

SERVERS DÉDIÉS CLOUD

Infrastructure dédiée et infogérée 24/7

- ✓ AutoPeakPower (APP)
- ✓ Infrastructure Évolutive Premium
- ✓ 100% Infogérée par notre équipe qualifiée 24/7
- ✓ cPanel, PHP, MySQL, Apache et bien plus
- ✓ Jusqu'à 32 Cores CPU, 256GB RAM, 16 TB Disque Dur

Payez l'équivalent de
50.00€ TTC/mois

Découvrir

PLANETHOSTER

OFFRE WEB MUSCLÉE

Les Canadiens de PlanetHoster comptent environ 150 000 clients hébergés dans des datacenters au Canada, en Suisse et en France. Ils proposent une offre web bien équipée. Elle comprend une bande passante illimitée, un nom de domaine inclus ainsi qu'un nombre de bases de données illimité. La sécurité des sites est assurée par des sauvegardes quotidiennes vers un second centre de données, une protection DDOS et anti-malveillants, et du cryptage au format SSL. On apprécie par ailleurs son support technique 24/7 ainsi que la possibilité d'être remboursé au cours des 2 premiers mois. Les utilisateurs peuvent choisir entre WordPress, Joomla!, Drupal et Magento pour lancer leur blog ou boutique marchande. À partir de 6 € par mois. www.planethoster.com ★★★★★

INFOMANIAK

FLUX DE DONNÉES ILLIMITÉ

Infomaniak est une entreprise suisse spécialisée dans l'hébergement cloud depuis 1994. Elle propose des solutions pour les entreprises et les particuliers. Son offre grand public est respectable au regard de la concurrence avec la possibilité de choisir entre WordPress et une centaine d'autres supports. Vous bénéficiez d'un large espace de stockage pour les photos et vidéos de 250 Go et le trafic des données est illimité. La sécurité est assurée par des sauvegardes et restaurations automatiques. Les néophytes apprécieront la facilité de la prise en main dans la constitution des sites web, et pourront faire appel à un support par téléphone pour toute question. www.infomaniak.com ★★★★★

Commencez par un nom de domaine :

www.votre-dom

FR 6,49€ pour 4,50 €

.COM 14,99€ pour 7,40 €

Toutes les extensions →

infomaniak

The Ethical Cloud

Dès 5,75 € / mois

Créez votre site et vos e-mails en un clic !

Collaborez au sein de votre entreprise dans un cloud éthique

LE BEST-OF Windows & internet

AVRIL-MAI 2024

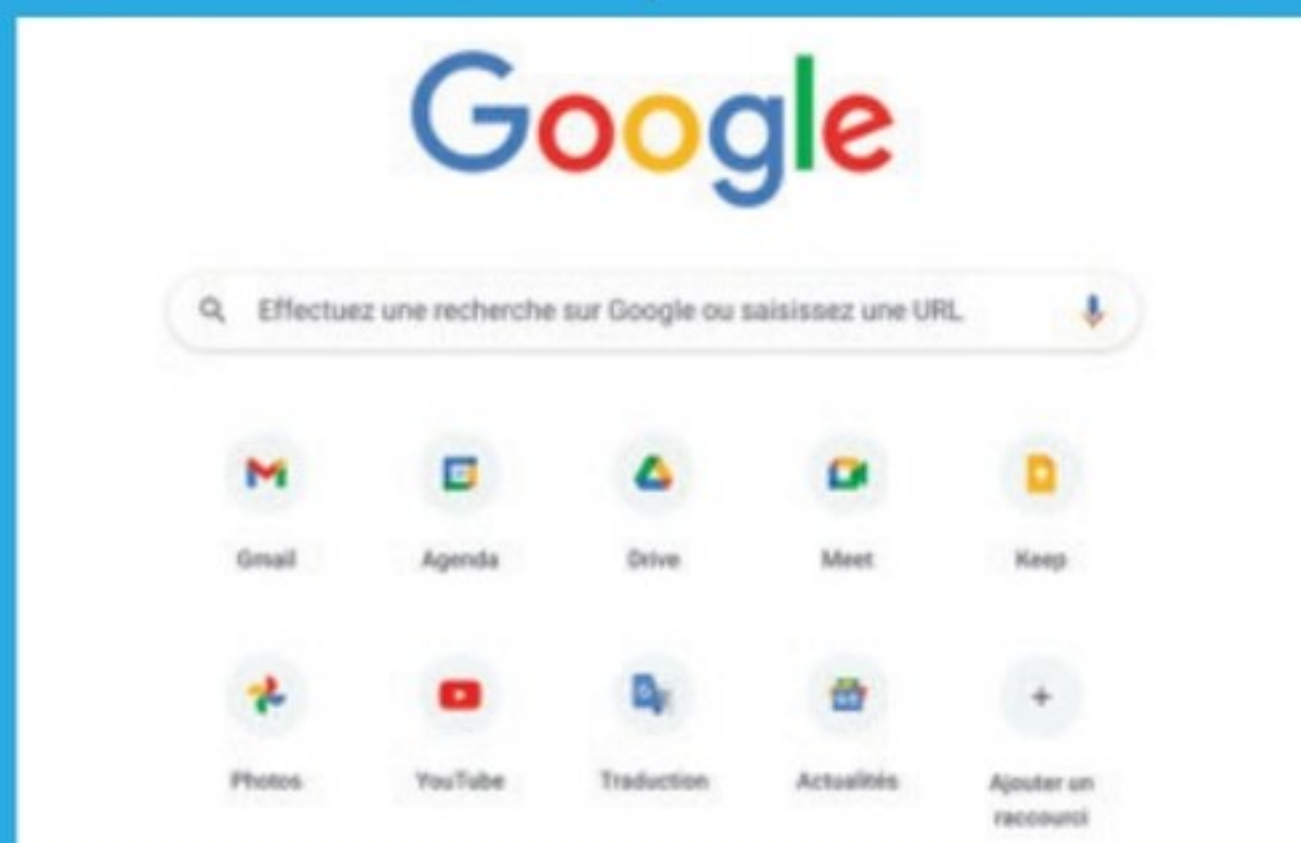
PRATIQUE

Retrouvez chaque mois notre sélection des meilleurs logiciels pour Windows 10 et 11 triés sur le volet. À coup sûr de quoi compléter efficacement votre PC, catégorie par catégorie !

NAVIGUER SUR LE WEB

GOOGLE CHROME :

Le navigateur le plus rapide du moment, bardé d'extensions utiles au quotidien. **Gratuit**



MOZILLA FIREFOX :

Un navigateur sécurisé et complet, pratique à personnaliser. **Gratuit**

BRAVE BROWSER :

Une vraie alternative pour renforcer vraiment votre sécurité. **Gratuit**

MICROSOFT EDGE :

Le retour (réussi) de Microsoft sur le marché, très rapide et efficace. **Gratuit, pré-intégré**

PROTÉGER VOTRE SYSTÈME

AVAST ANTIVIRUS GRATUIT :

L'une des meilleures alternatives gratuites du marché, peu invasif. **Gratuit**

MALWAREBYTES :

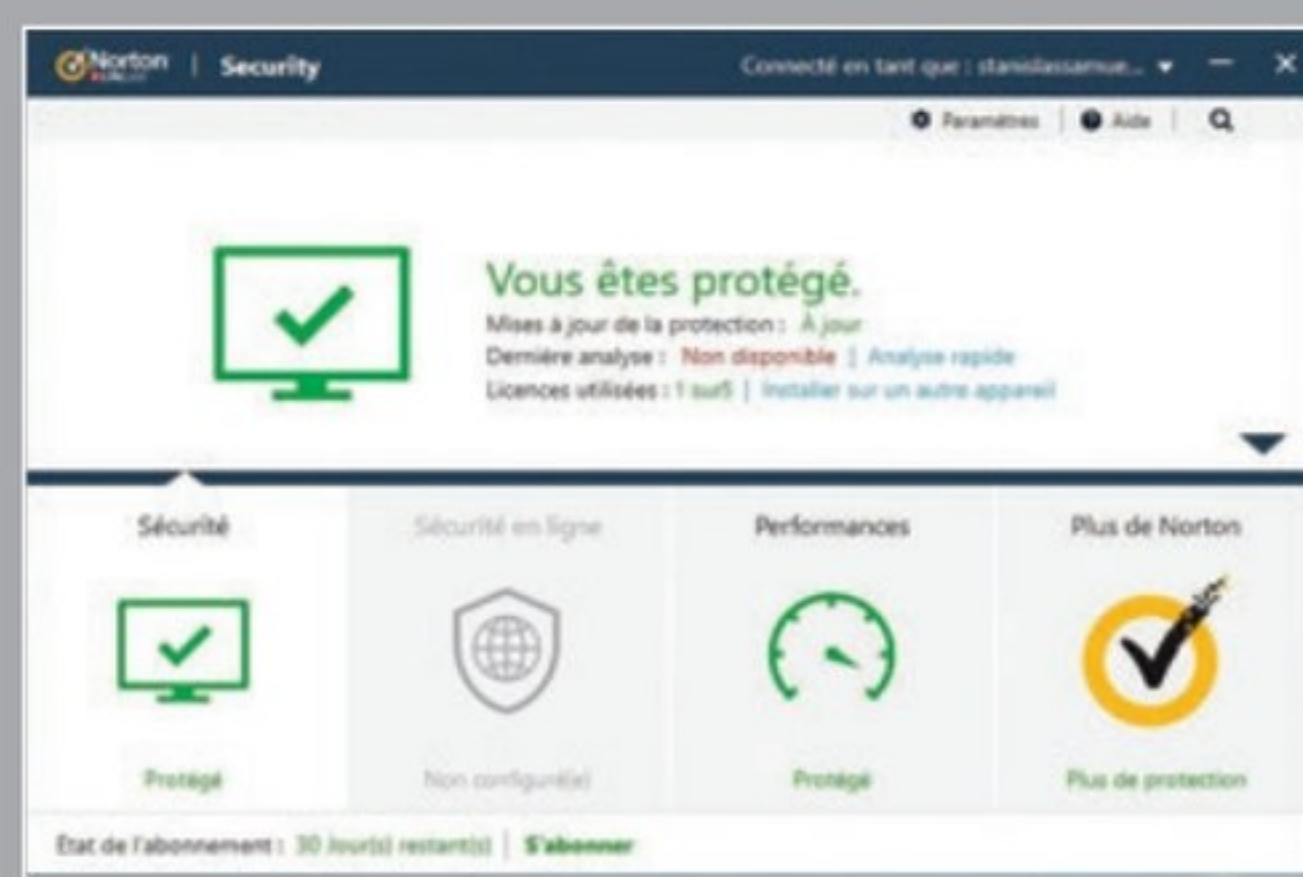
Un utilitaire indispensable pour faire la chasse aux logiciels-espions. **Gratuit**

BITDEFENDER ANTIVIRUS PLUS :

Une vraie protection robuste contre tous les fléaux du Web. **16 € par an**

NORTON ANTIVIRUS PLUS :

L'une des valeurs sûres, largement encensée par les labos spécialisés. **14,99 € par an**



GÉRER VOS E-MAILS

MICROSOFT OUTLOOK :

L'outil le plus professionnel pour traiter ses courriers et son calendrier. **69 € par an**

MOZILLA THUNDERBIRD :

Une vraie alternative open-source, facile à personnaliser et à configurer. **Gratuit**



MAILSPRING :

Une solution pratique au quotidien qui associe des libellés à vos e-mails. **Gratuit**

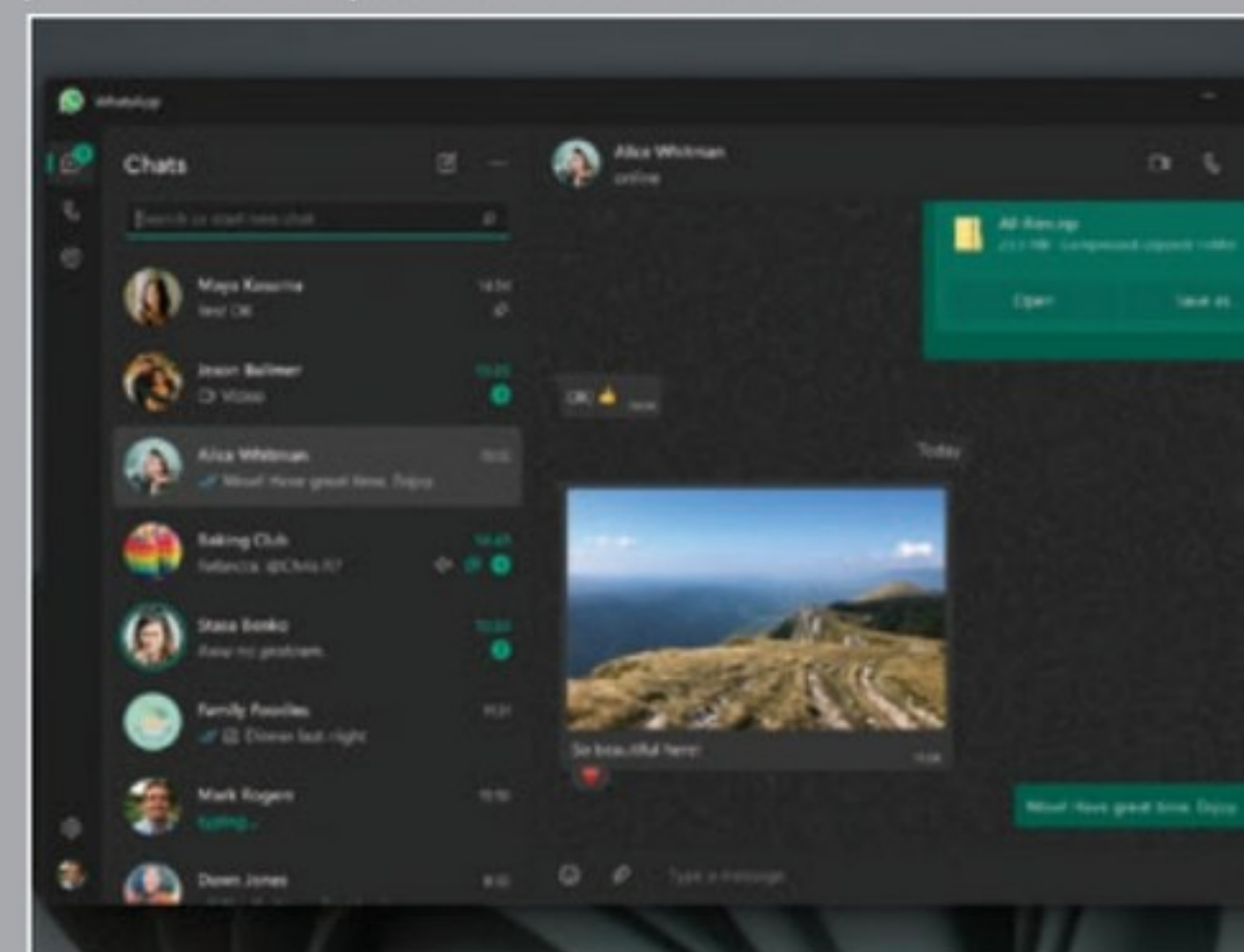
FOXMAIL :

Une interface claire et lisible et de hautes performances à la clé. **Gratuit**

COMMUNIQUER AVEC SES CONTACTS

WHATSAPP :

L'outil le plus pratique pour échanger avec vos proches au quotidien. **Gratuit**



SKYPE :

Organisez facilement des appels vidéos avec vos proches ou vos collègues. **Gratuit**

ZOOM :

L'une des solutions les plus simples à mettre en place pour des réunions vidéo. **Gratuit**

SIGNAL :

Une solution open-source injustement méconnue, avec des messages chiffrés. **Gratuit**

CRÉER TOUT TYPE DE DOCUMENTS

MICROSOFT 365 :

La suite bureautique qui a tout inventé, avec Word, Excel et PowerPoint. **69 € par an**

LIBREOFFICE :

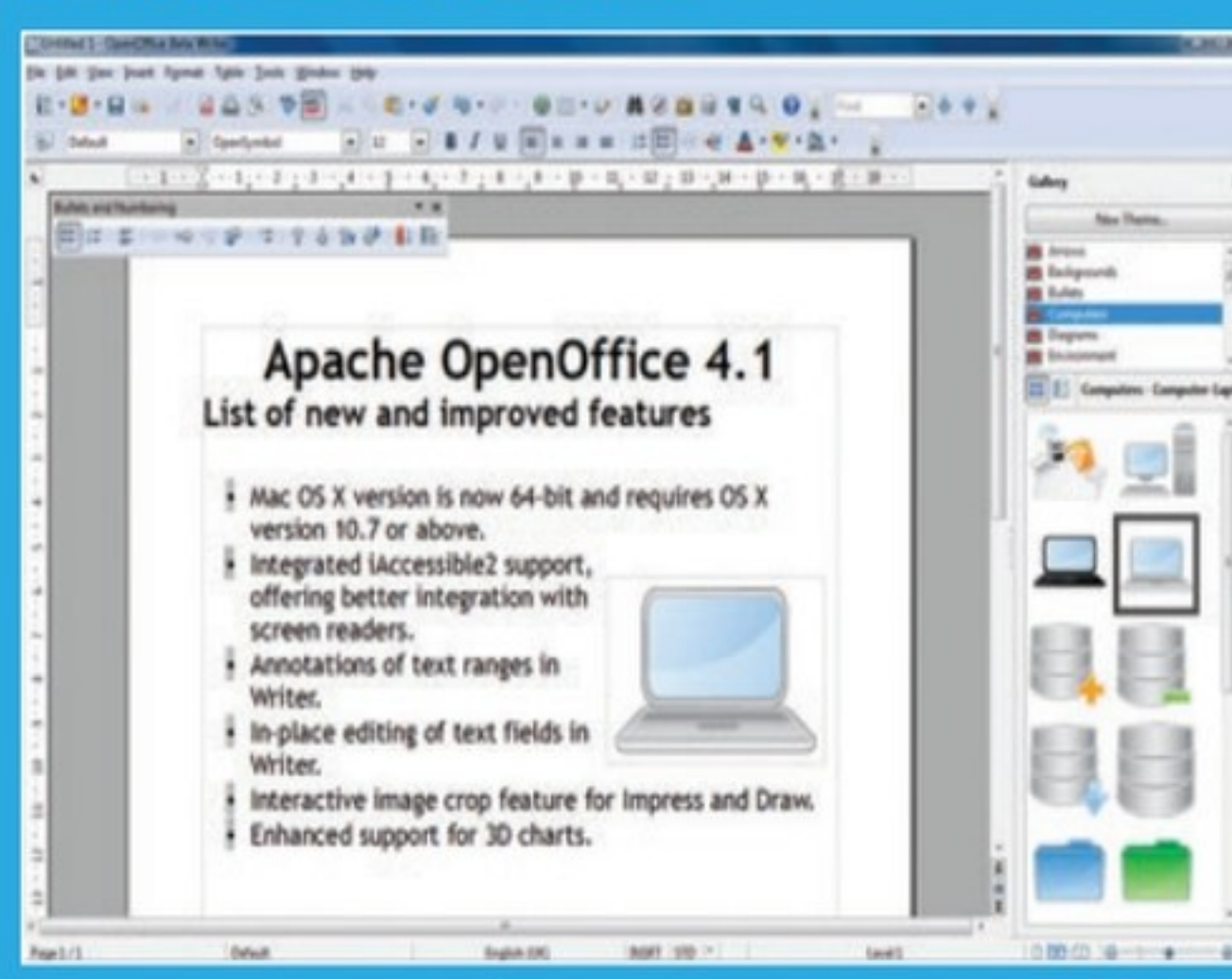
Une alternative de plus en plus convaincante, compatible tous formats. **Gratuit**

WPS OFFICE :

Une suite complète qui combine tous les logiciels indispensables. **Gratuit**

APACHE OPENOFFICE :

La première vraie alternative à Microsoft Office, très performante. **Gratuit**



VISIONNER VOS DOCUMENTS

ADOBE ACROBAT READER DC :

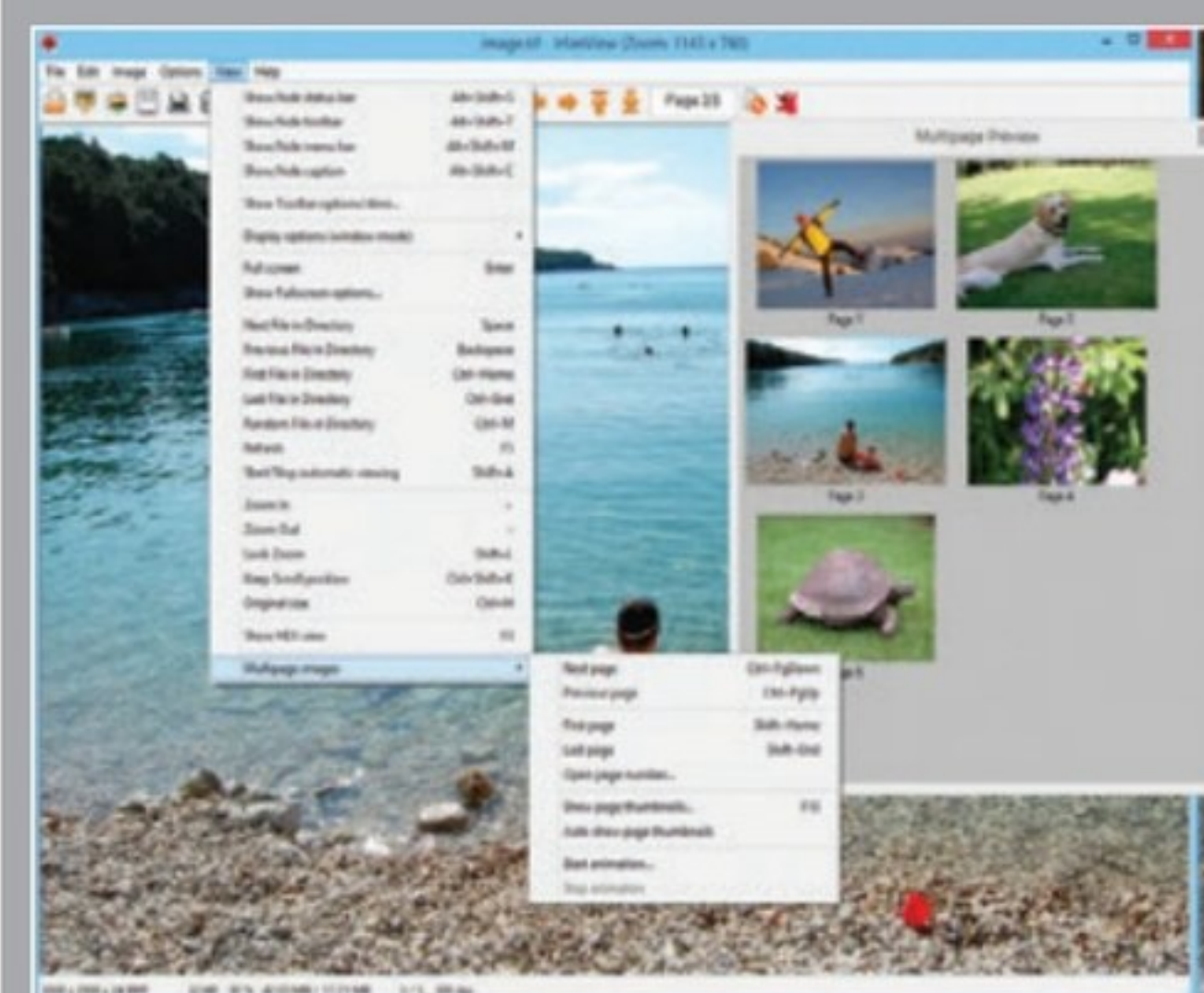
La solution la plus simple pour parcourir tous vos documents PDF. **Gratuit**

FOXIT PDF READER :

Un lecteur PDF alternatif et gratuit, pratique pour annoter vos documents. **Gratuit**

IRFANVIEW :

L'une des meilleures visionneuses du marché, compatible avec plein de formats. **Gratuit**



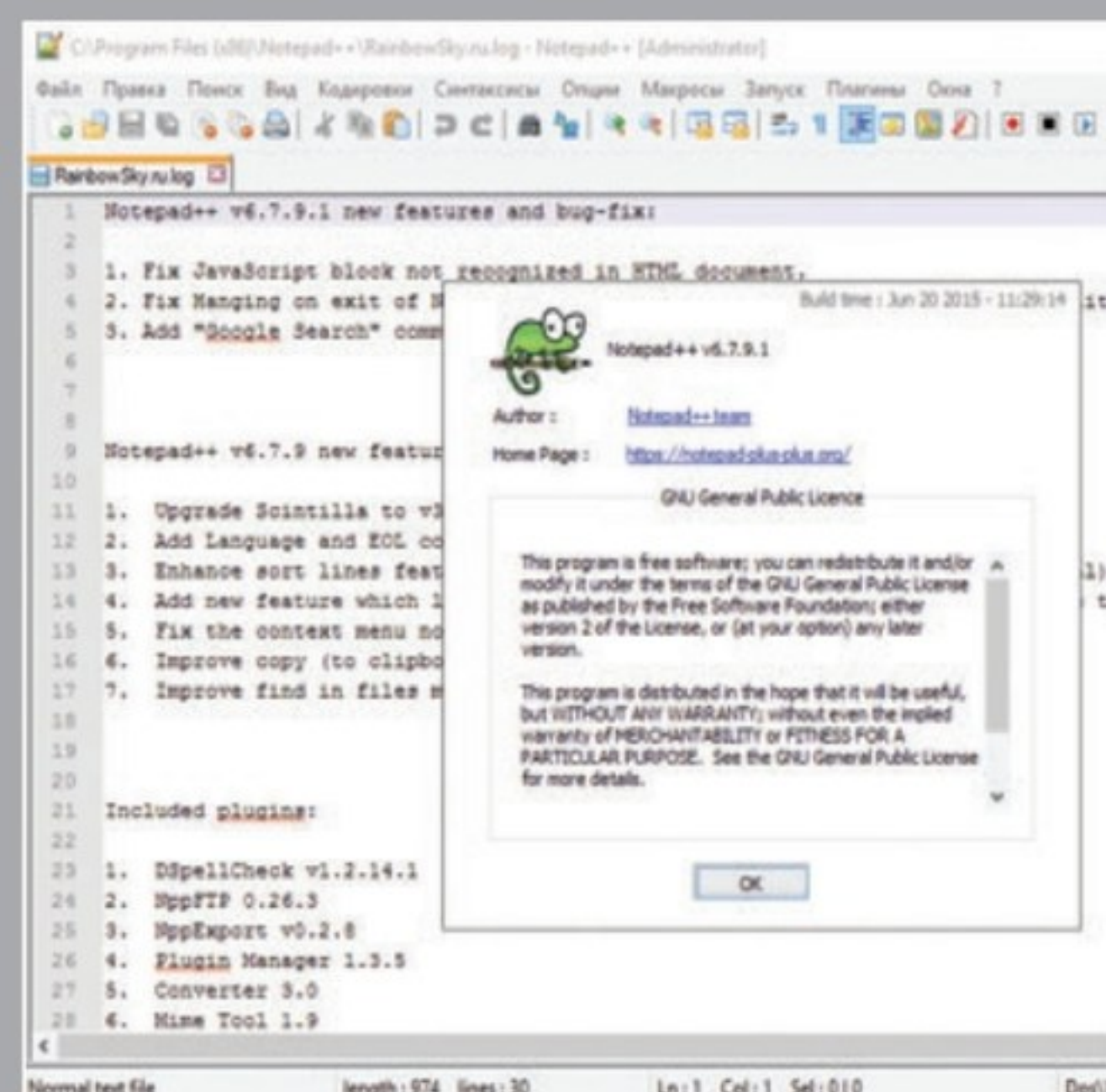
ACDSEE :

Un lecteur de photos multi-formats avec un vrai gestionnaire de photothèque. **Gratuit**

PRENDRE DES NOTES AU QUOTIDIEN

NOTEPAD++ :

Un vrai éditeur avec des onglets et la sauvegarde automatique de vos contenus. **Gratuit**



EVERNOTE :

La prise de notes gratuite, pleinement intégrée à votre navigateur web. **Gratuit**

MICROSOFT ONENOTE :

Un outil très pratique pour créer des pense-bêtes au fil de vos pensées. **Gratuit**

DROPBOX PAPER :

Une solution pleinement intégrée au cloud pour partager vos idées. **Gratuit**

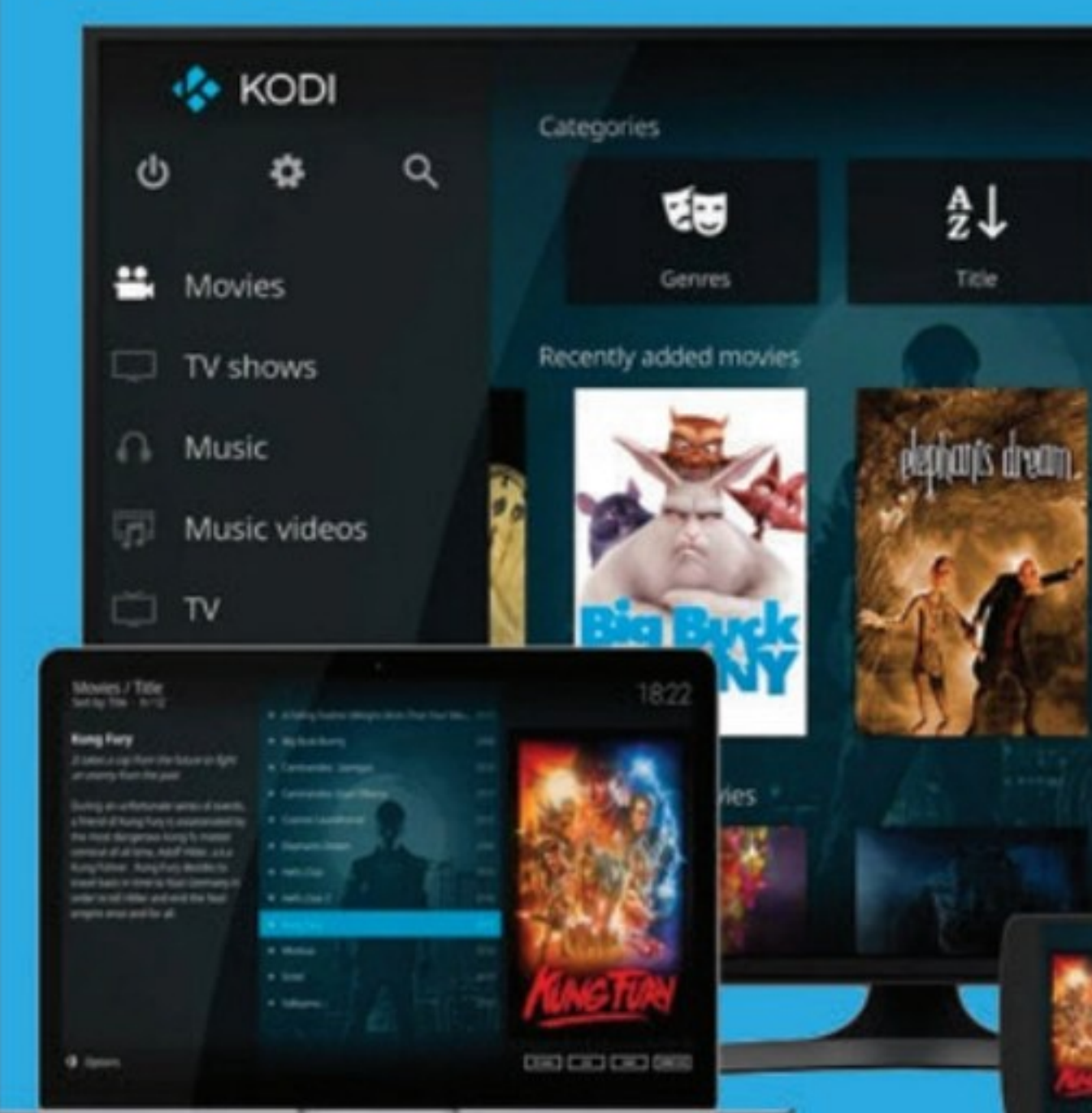
VISIONNER DES VIDÉOS ET ÉCOUTER DE LA MUSIQUE

VLC :

Le lecteur audio-vidéo multiformats, riche en extensions et en paramètres. **Gratuit**

KODI :

Un vrai Media Center pour profiter au mieux de votre filmothèque. **Gratuit**



MEDIA PLAYER CLASSIC :

Un lecteur performant et épuré pour les petites configurations. **Gratuit**

KMPLAYER :

Une vraie alternative gratuite, compatible avec de nombreux formats vidéo. **Gratuit**

COMPRESSER ET DÉCOMPRESSER DES ARCHIVES

WINRAR :

La compression la plus efficace du marché pour des archives vraiment compactes. **Gratuit**

WINZIP :

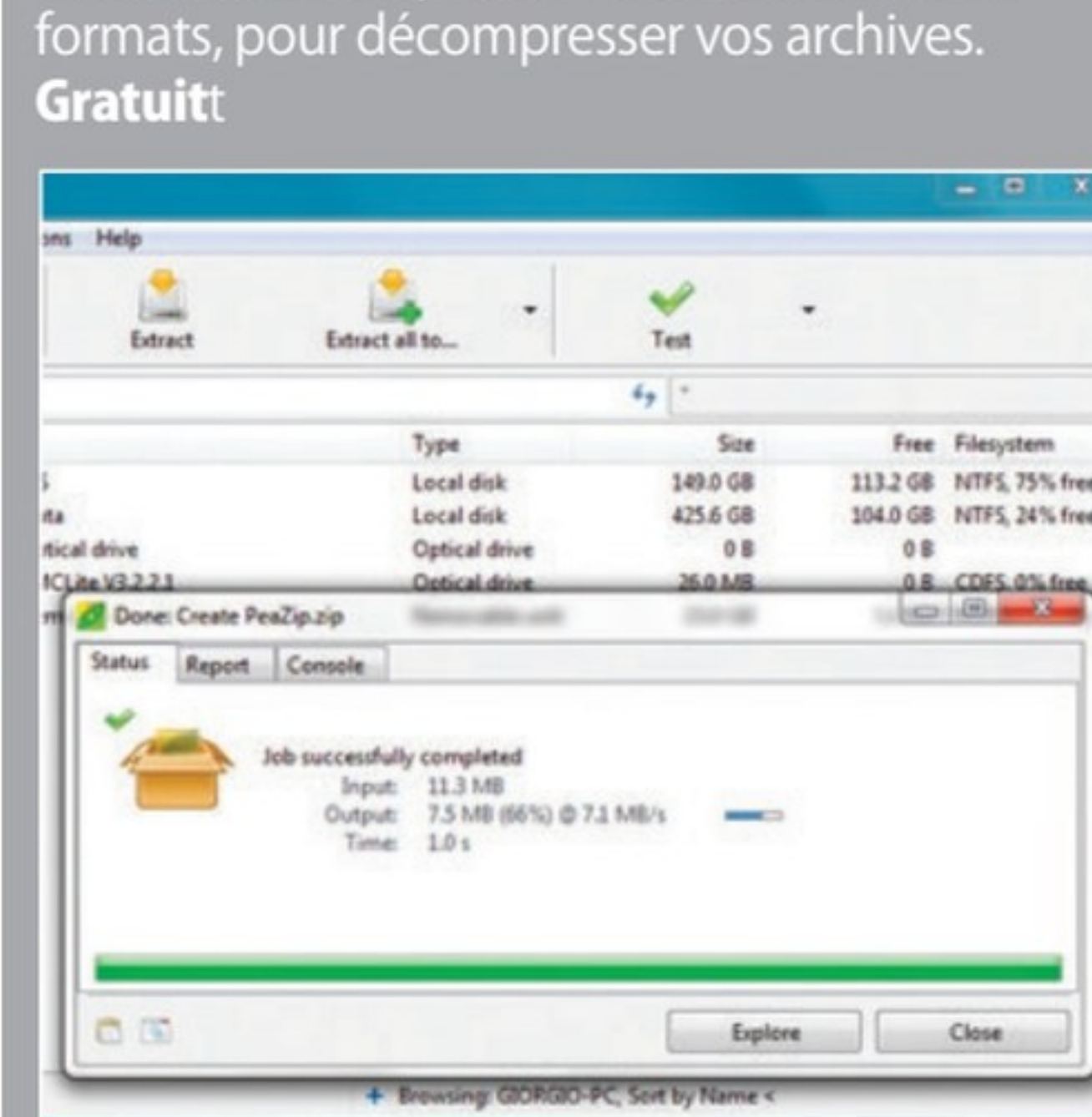
La référence du marché, même si son format est déjà supporté par Windows 10 et 11. **Gratuit**

7-ZIP :

Un format de compression vraiment efficace pour des fichiers minimaux. **Gratuit**

PEAZIP :

Un utilitaire compatible avec de nombreux formats, pour décompresser vos archives. **Gratuit**



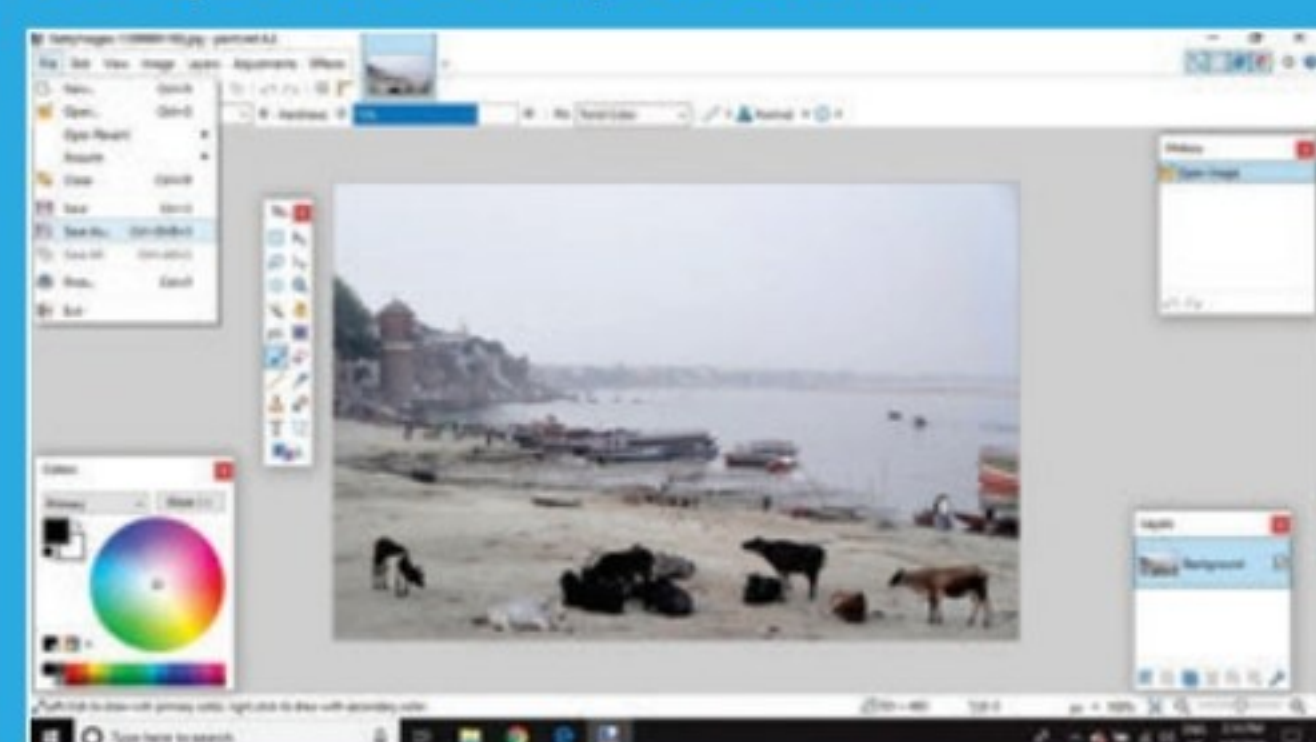
RETOUCHER VOS PHOTOS

ADOBE PHOTOSHOP :

La référence indiscutable du genre, utilisée par tous les professionnels. **23,99 € par mois**

PAINT.NET :

Un outil très pratique pour profiter de filtres et d'un système de calques. **Gratuit**

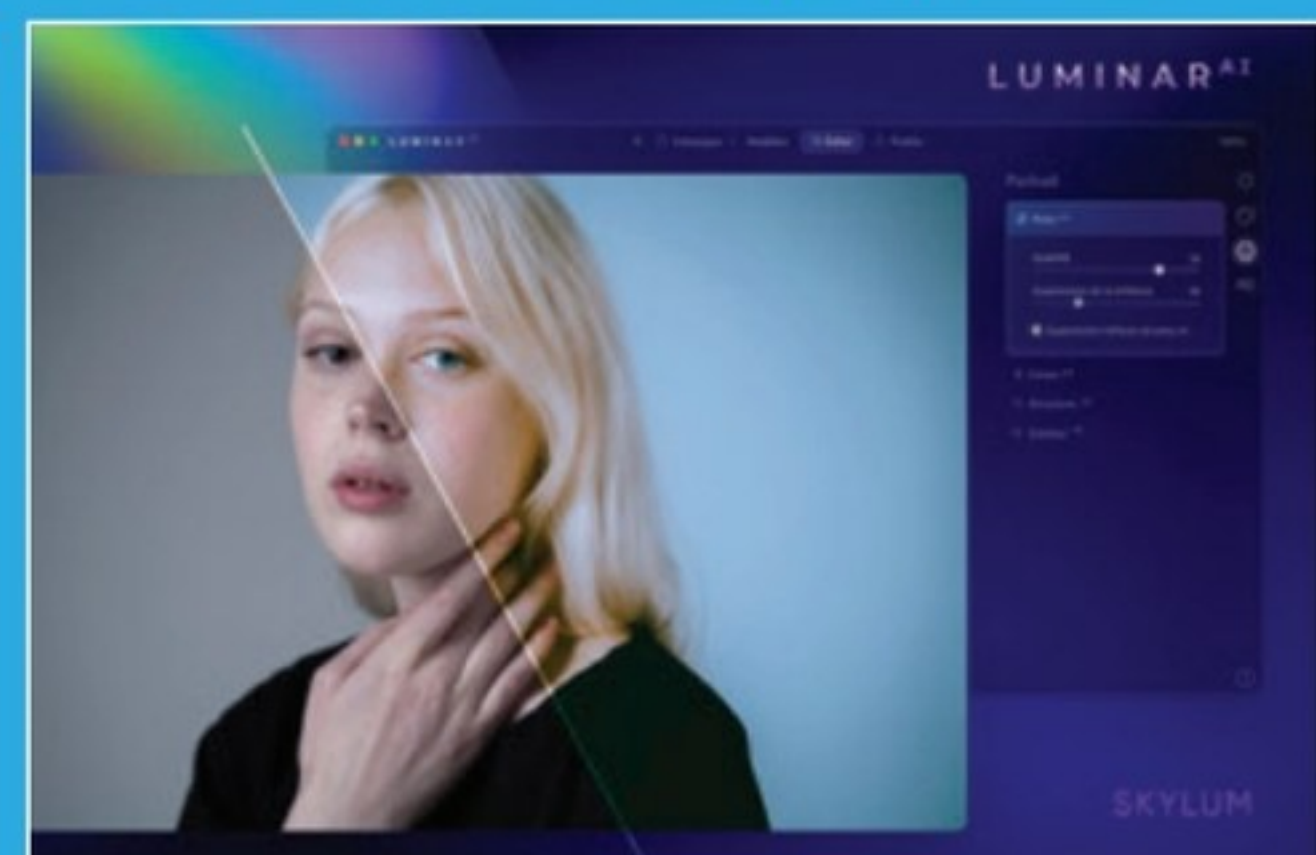


PHOTOFILTRE :

Une application spécialisée dans le traitement de vos photos. **Gratuit**

LUMINAR AI :

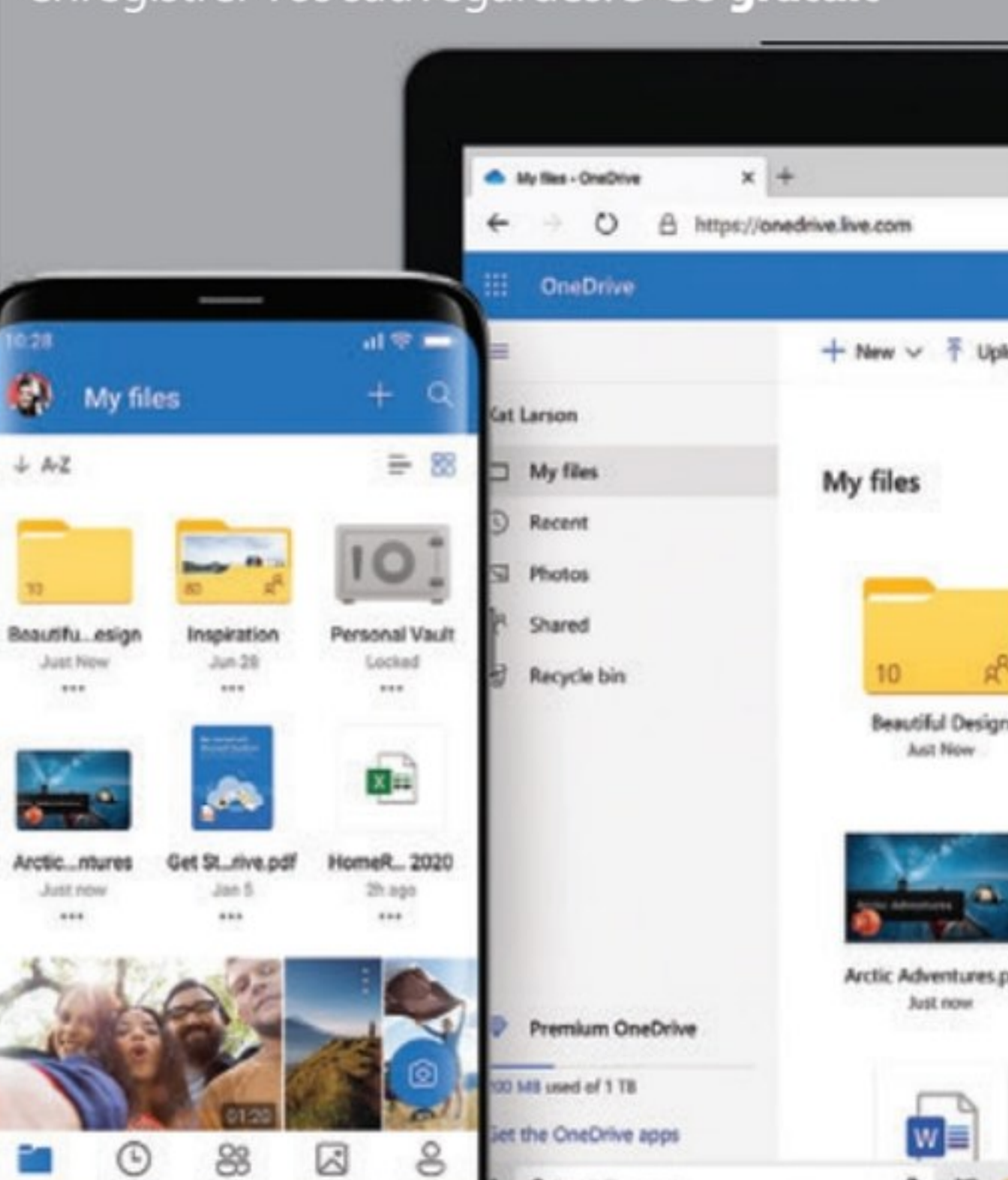
Convoquez l'intelligence artificielle pour sublimer tous vos clichés. **5,38 € par mois**



SAUVEGARDER EN LIGNE

MICROSOFT ONEDRIVE :

La solution la mieux intégrée à Windows, pour enregistrer vos sauvegardes. **5 Go gratuit**



GOOGLE DRIVE :

Un vrai allié pour stocker en particulier vos photos personnelles. **15 Go gratuit**

DROPBOX :

La vénérable référence du milieu, pratique et conviviale. **2 Go gratuit**

KDRIVE :

L'une des offres les plus généreuses du moment, pour archiver votre PC. **15 Go gratuit, 2 To pour 4,99 € par mois**

OPTIMISER WINDOWS

CCLEANER :

Un utilitaire multifonctions, rapide et efficace au quotidien. **Gratuit**



GLARY UTILITIES :

La personnalisation avancée de Windows 10 et 11, guidée pas à pas. **Gratuit**

AVG TUNEUP :

Le vrai range-gardien de votre PC, pour un ménage vraiment régulier. **49,99 € par an**

MICROSOFT POWERTOYS :

Complétez les fonctions de Windows avec 20 modules indépendants. **Gratuit**

**THE TOWER 200
BUBBLE PINK**

Ce boîtier au format ITX n'a pas à se cacher sous le bureau. Rose à l'extérieur, bleu à l'intérieur comme on peut le voir à travers la vitre en façade, il accueille un petit écran LCD en façade. Disponible à environ **130 €**.

**SN770M NVME**

Ce SSD signé Western Digital se fera facilement une place dans un PC portable ou dans une console type Steam Deck. Très rapide (5150 Mo/s en lecture et écriture), il est proposé à **130 €** environ dans sa version 1To.

**ECOBUDS**

Ses écouteurs Skullcandy sont dits écologiques par la marque puisque leur boîtier de rangement n'embarque pas de batterie et ne recharge donc pas l'appareil. Une belle posture « greenwashing » à **35 €** environ.

**Aorus F032U2**DE L'OLED POUR **UNE IMAGE REMARQUABLE**

Comme nous l'expliquons ce mois-ci dans notre dossier consacré au jargon, l'OLED est la meilleure qualité d'écran actuellement, et les dalles de ce type se font de plus en plus de place dans le secteur des moniteurs. Gygabite présente ce modèle 32 pouces en UHD (3840x2160) capable de monter jusqu'à 240 Hz. Le temps de réponse est de 0.03 ms, le taux de contraste est 150000 :1, et la luminosité de 250 Cd/m². La connectique est très fournie avec 2 Display Port, 2 HDMI, 1 USB-C, 2 USB-A 3.2, une prise casque et une prise micro. L'écran est réglable en hauteur, il s'incline et pivote. Cet Aorus embarque même



deux enceintes de 5 Watts, pratiques lorsque vous ne voulez pas faire vrombir le système audio de votre PC. La sortie est attendue avant la fin de ce semestre, pas de prix annoncé.

MX BrioLA WEBCAM **QUI NE VOUS PERD PAS DE VUE**

Pour montrer le meilleur de vous-même lors de vos visioconférences, cette webcam de Logitech maintient le point focus et la balance des blancs dans des conditions de lumières changeantes où lorsque vous avez tendance à bouger sur votre chaise. Nous l'avons testé, elle se montre efficace sans le moindre réglage, simplement en la connectant à votre ordinateur, mais vous en tirerez le meilleur en installant l'application G-Hub. Vous pourrez alors réduire la focale, corriger des mesures d'exposition, imposer des dominantes de couleur. En somme, vous concocter une image sur mesure. En tournant l'anneau autour de l'obturateur, vous abattez un cache qui masque le capteur. Capable de filmer en 4K à 30 images par seconde, ou 1080 p à 60 ips, son capteur de 8.5 mégapixels offre une excellente qualité d'image. Elle est proposée à **230 €** environ.



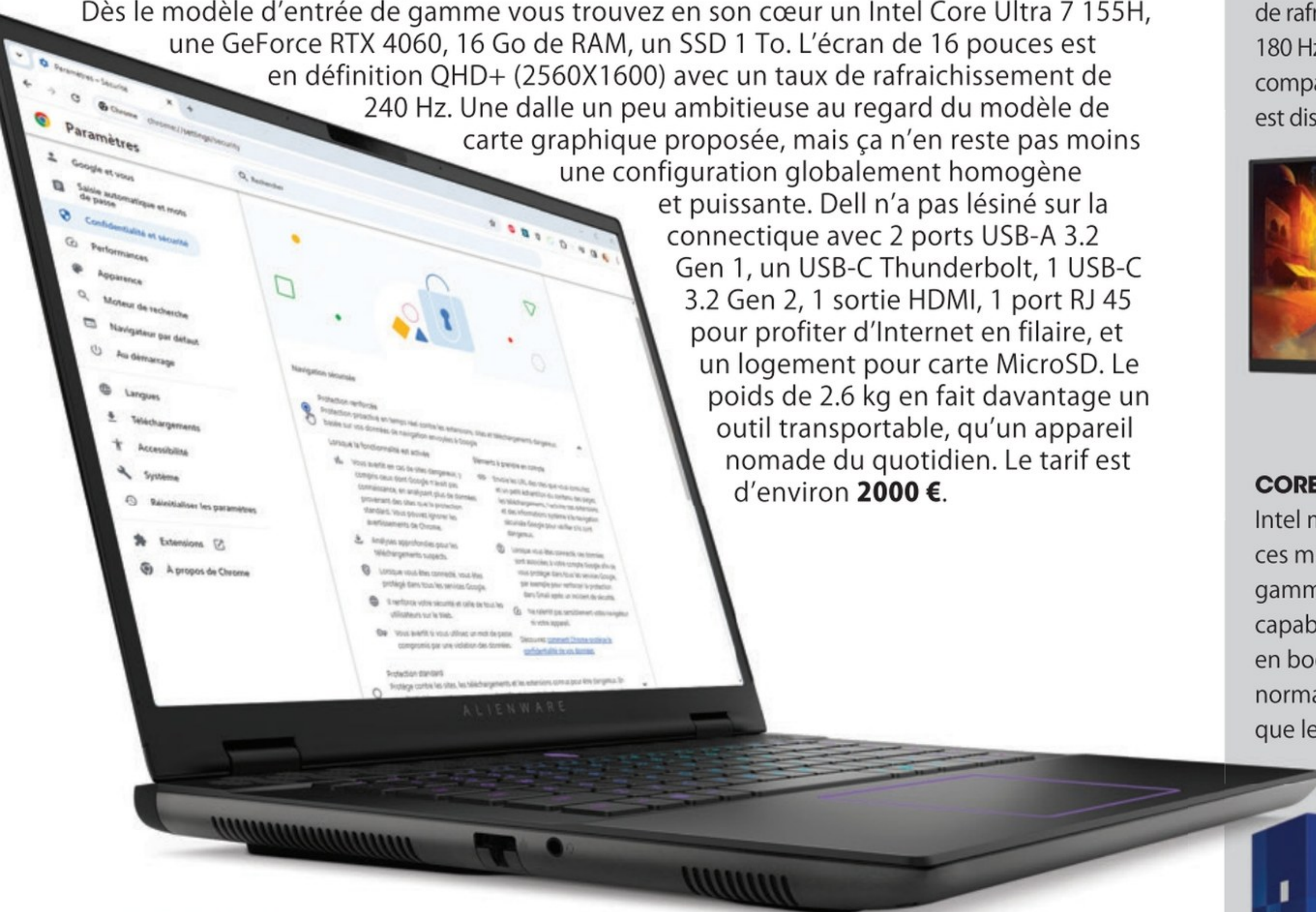
Alienware m16 R2

UN LOOK SOBRE POUR UNE CONFIG HOMOGÈNE

Présenté au CES de Las Vegas en début d'année, l'Alienware M16 R2 est enfin disponible. Dès le modèle d'entrée de gamme vous trouvez en son cœur un Intel Core Ultra 7 155H, une GeForce RTX 4060, 16 Go de RAM, un SSD 1 To. L'écran de 16 pouces est en définition QHD+ (2560X1600) avec un taux de rafraîchissement de 240 Hz. Une dalle un peu ambitieuse au regard du modèle de

carte graphique proposée, mais ça n'en reste pas moins une configuration globalement homogène

et puissante. Dell n'a pas lésiné sur la connectique avec 2 ports USB-A 3.2 Gen 1, un USB-C Thunderbolt, 1 USB-C 3.2 Gen 2, 1 sortie HDMI, 1 port RJ 45 pour profiter d'Internet en filaire, et un logement pour carte MicroSD. Le poids de 2.6 kg en fait davantage un outil transportable, qu'un appareil nomade du quotidien. Le tarif est d'environ **2000 €**.



RTX 4060 Infinity 2

LE PLUS BAS DU HAUT DE GAMME

Pas simple de s'y retrouver dans la jungle des cartes vidéo. Si l'on se concentre sur le constructeur Nvidia, il faut connaître la génération de RTX. Nous en sommes à la quatrième, soit RTX 4000. Cette 4060 est donc le haut de gamme ? Oui, mais non... Dans la série 4000, vous trouvez les 4060, 4070, 4080 et 4090. Certains sont suivis de Ti (4070 Ti) montrant qu'il s'agit d'un modèle amélioré de la carte de la même puissance (donc 4070). La dernière mouture de la RTX 4060 de Palit est donc l'entrée de gamme de ce qui se fait de plus puissant chez Nvidia. Équipée de trois DisplayPort 1.4 a et d'un HDMI 2.1, elle propose une fréquence boost de 2460 MHz. Bien que ce soit la moins puissante de la gamme, elle propose tous les raffinements des modèles supérieurs, comme le DLSS 3 et les dernières évolutions du Ray Tracing.



Q27G4X

Cet écran de 27 pouces signé AOC arbore une dalle QHD (2560x1440). Le taux de rafraîchissement est de 180 Hz et il est évidemment compatible Adaptive-Sync. Il est disponible à environ **270 €**.



CORE I9-14900KS

Intel montre de nouveau ces muscles sur le haut de gamme avec ce Core i9 capable de monter à 6.2 Ghz en boost (3.2 Ghz en mode normal), soit 200 MHz de plus que le 14900K. La facture est salée, **810 €** environ.



PRODIGE

Cette enceinte constituée de matériaux recyclés est fabriquée en France par la marque A.bsolutement. Dotée de haut-parleurs Focal, la qualité audio et la conception sont remarquables. Elle est proposée à **700 €** environ.



6 STOCKAGES EXTERNES

POUR SAUVEGARDER VOS DONNÉES

Un disque externe est une solution de sauvegarde, il ne doit pas contenir l'unique copie de vos fichiers importants et il n'empêche pas de profiter du cloud pour assurer de ne jamais perdre un document important. Choisir le bon est question de vitesse, de capacité, d'encombrement.

BOITIER EXTERNE

PENSEZ AU RECYCLAGE

Vous avez peut-être dans votre foyer un vieux PC fixe ou portable ou une console de jeu qui ont fini par rendre l'âme. Ne les portez pas au recyclage sans avoir fouillé leurs entrailles. Un coup de tournevis et vous récupérerez un SSD ou un disque dur peut-être en bon état. Équipez-vous d'un boîtier dans lequel vous pourrez facilement l'enchâsser. Il deviendra alors une solution de stockage externe comme n'importe quel périphérique déjà monté. Il faudra en revanche le formater ou peut-être passer par l'outil Gestion de disque (clic droit sur le menu démarrer de Windows) pour étendre sa partition. La capacité sera peut-être réduite s'il s'agit de matériel un peu ancien, mais 128 Go ou 256 Go sont bien suffisants pour sauvegarder des documents de travail et des centaines de photos. Une solution à moins de **15 €**. ■ ★★★★★



KINGSTON A400

À MONTER SOI-MÊME

Avant même de passer aux solutions prêtes à l'emploi, continuons sur notre proposition de boîtier externe. Si elle fonctionne avec un vieux disque, rien ne vous empêche d'y placer 1 neuf. Ainsi ce modèle de 960 Go ne dépasse pas les **70 €**. Vous trouvez même moins cher chez votre revendeur, mais nous préférons nous en remettre à des marques connues comme Kingston, Western Digital, LaCie, Samsung ou Sandisk. Ce n'est pas une garantie que votre périphérique soit incassable, mais ces marques restent tout de même connues pour leur fiabilité. Le remplacement du disque dans le boîtier est si facile et rapide que vous pouvez utiliser plusieurs SSD. Notez qu'il existe des boîtes pour stocker et protéger plusieurs disques. ■ ★★★★★



SANDISK 1 TO EXTREME

LA SOLUTION ROBUSTE ET NOMADE

Passons désormais aux solutions où il n'y a rien à faire d'autre que connecter la prise USB. Il faut au préalable réfléchir à l'usage. Ce stockage va-t-il vous suivre dans votre sac à dos ou votre poche, dans des conditions difficiles ? Ce modèle SanDisk de 1 To résiste à la poussière et à l'eau (norme IP65), donc parfait pour les travailleurs en extérieur ou les baroudeurs qui veulent une solution immédiate pour effectuer une sauvegarde de leurs images. Ce n'est pas le plus rapide de notre sélection (1050 Mo/s en lecture et écriture), mais il vise avant tout la robustesse. Notez que dans la même gamme de prix LaCie propose des modèles très résistants aux chutes et aux chocs. Ils sont facilement identifiables car cerclés d'un gros morceau de caoutchouc orange. ■ ★★★★★



CRUCIAL X10 PRO 1 TO

POUR LES TRAVAILLEURS AU QUOTIDIEN

Comme ces disques sont enchâssés dans des boîtiers qu'il est facile de rendre hermétiques, beaucoup résistent à la poussière et aux éclaboussures. L'autre point sur lequel se concentrer est alors la vitesse ainsi que l'encombrement. Ce modèle assure des vitesses de lecture et d'écriture d'environ 2100 Mo/s et cela dans un encombrement réduit. Il profite même d'une petite boucle pour être attaché en porte clé. Une bien mauvaise idée. Pas la peine d'écrire sur son front que l'on transporte des données. Quel que soit le modèle choisi, pensez à crypter le contenu avec une application du style BitLocker ou VeraCrypt. Le logiciel de chiffrement AES est toutefois fourni avec ce modèle proposé à environ **120 €**. ■ ★★★★★



WP MY PASSPORT 4 TO

UN DISQUE À L'ANCIENNE

Si maintenant nous ne jurons plus que par le SSD pour sa rapidité de transfert, vous pouvez, pour des raisons de prix, recourir à un système embarquant un disque dur au format 2.5 pouces. Ainsi ce modèle de 4 To reste sous la barre des **130 €** tout en maintenant une bonne compacité. Il est moins rapide que les modèles précédents, puisqu'il n'enferme pas la mémoire flash d'un SSD. Rien de pénalisant si vous ne faites pas des copies quotidiennes et que vous ne travaillez pas sur de gros fichiers directement sur ce disque. Il inclut un logiciel de cryptage et une automatisation des sauvegardes. ■

★★★★★



WD MY BOOK DESKTOP

UNE ÉNORME CAPACITÉ DE STOCKAGE

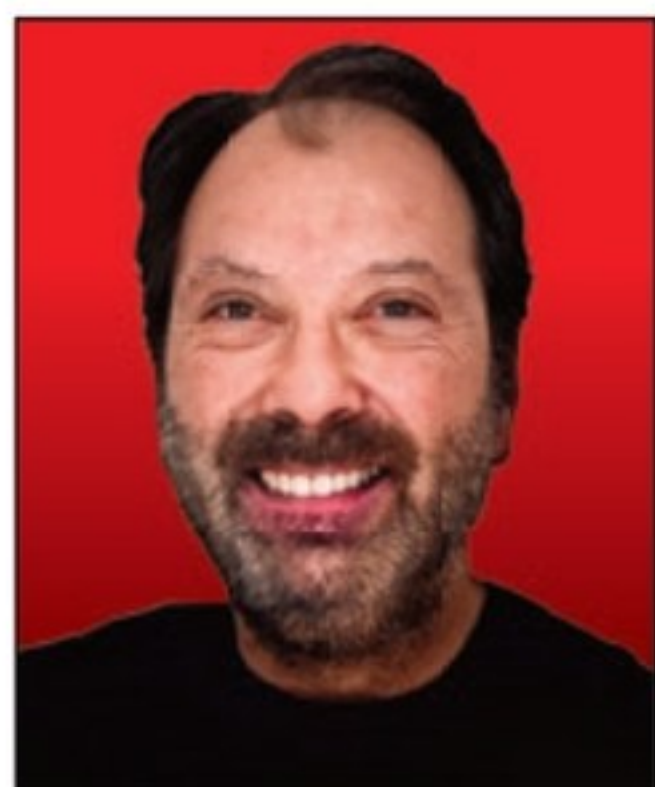
Si vous ne comptez pas vous déplacer avec un stockage externe et que le recours à un NAS vous semble trop compliqué, optez pour cette solution plus encombrante que les périphériques vus auparavant, mais dont les capacités peuvent atteindre les 18 To. Nous sommes ici restés sur le modèle 8 To car son prix se situe juste au-dessus de la barre des **200 €**, soit deux fois plus cher que les autres modèles de cette page, mais pour huit fois plus d'espace. Si vous le laissez continuellement connecté à votre ordinateur, son logiciel de sauvegarde intégré et automatisé met à l'abri des pertes de données. Il embarque aussi un système de chiffrement. C'est donc la solution à privilégier si la capacité de stockage importe plus que la rapidité ou le design. ■

★★★★★

COMMENT J'AI RÉINSTALLÉ MON PC EN UN CLIC !

PROCHAIN
NUMÉRO LE
24
AVRIL

Si la curiosité est un vilain défaut, Windows 11 m'a récemment prouvé le contraire : c'est précisément parce que j'avais testé, par hasard, un outil inconnu que j'ai pu sauver mon PC.



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

J'en ai encore des sueurs froides : en fin de semaine dernière, dès l'allumage de mon PC, un bruit inhabituel accompagnait le lancement de Windows 11, comme un grattement irrégulier et aigu. Le système se lançait malgré tout, mais j'avais la désagréable impression que tout tournait au ralenti alors que je pensais avoir assemblé une bête de course, avec un processeur AMD récent, 32 Go de mémoire vive et une carte graphique qui m'avait valu un bon mois de régime à base de pâtes et de riz, une 4070 Ti. Quelques jours plus tard, le doute n'était plus permis : les messages d'erreur se multipliaient lorsque je tentais d'ouvrir des fichiers et certaines applications ne voulaient même plus se lancer. C'était fini, il fallait bien l'admettre, mon disque dur principal était tout simplement en train de pousser son dernier soupir. Pire que de le remplacer, la seule idée de passer un week-end entier à réinstaller à la main tous mes logiciels, les pilotes de mes périphériques me pausait un vrai problème pour ne pas dire plus ! Après l'achat d'un SSD flambant neuf et quelques coups de tournevis sur mon boîtier, je me suis lancé dans

l'opération. Mais quelle ne fut pas ma surprise, lors de l'installation de Windows 11, de découvrir une étape inédite au cours d'un processus que je croyais pourtant connaître par cœur. Après avoir renseigné mon compte Microsoft, Windows me proposait en effet de piocher parmi des sauvegardes dans le cloud pour restaurer mon PC. Bien triées par dates, elles attendaient toutes un tel coup du sort, bien à l'abri sur mon espace OneDrive ! En un clic, j'ai sélectionné la plus récente d'entre elles et au bout d'une dizaine de minutes, j'ai pu démarrer sur un Windows 11 fraîchement installé,

en retrouvant l'ensemble de mes fichiers, de mes applications et de mes réglages. En vérifiant le résultat, j'ai compris ce qui s'était passé : avant que la situation ne dégénère, j'avais lancé une première fois le nouvel outil Sauvegarde Windows apparu lors de la mise à jour 23H2 d'octobre dernier, pour voir ce qu'il avait dans le ventre. Bien m'en a pris ; en quelques clics, sans vraiment m'en rendre compte, j'avais demandé à graver dans le marbre (ou plutôt dans les nuages) l'image parfaite de mon PC. Quand je vous disais que la curiosité est parfois bien récompensée !

"LES MESSAGES D'ERREUR SE MULTIPLIAIENT LORSQUE JE TENTAIS D'OUVRIR DES FICHIERS ET CERTAINES APPLICATIONS."



Windows & internet
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 €
Mensuel

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
Rédacteur en chef : Laurent Deheppe
Ont collaboré à ce numéro : Jean-Marc Delprato, 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

UNE ANNÉE 2024 SANS SOUCI !



Disponible sur tous les principaux e-kiosques

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



Disponible sur tous les principaux e-kiosques