

**6 BANC D'ESSAI
WEBCAMS**
Résolution, fréquence, autofocus...
Notre sélection pour chaque utilisation



**CRÉEZ VOTRE
PROPRE ChatGPT**
Comment personnaliser vos outils
d'intelligence artificielle

**+ LA VEILLE
WINDOWS 11**
Toutes les nouveautés
de votre système à la loupe

Windows & internet

N°147 - MAI - JUIN 2024

PRATIQUE

Votre système s'essouffle ?

NETTOYAGE EXPRESS!

2024

LES ASTUCES

QUI OPTIMISENT VRAIMENT WINDOWS

- IDENTIFIEZ TOUS LES FICHIERS OBSOLÈTES
- DÉTECTEZ TOUS LES DOUBLONS
- DÉACTIVEZ LES SERVICES INUTILES
- TROUVEZ LES DOSSIERS LES PLUS VOLUMINEUX
- UTILISEZ PC MANAGER SI BESOIN
- EXPLOITEZ LES OUTILS D'ANALYSE NATIFS DE WINDOWS
- SUPPRIMEZ LES PROGRAMMES INUTILES
- DÉFRAGMENTEZ VOTRE DISQUE DUR
- SUPPRIMEZ DES FONCTIONNALITÉS PRÉ-INTÉGRÉES

- RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME
 - MODIFIEZ LES PARAMÈTRES DU BIOS
 - DÉBARRASSEZ-VOUS DES FICHIERS SUPERFLUS
 - NETTOYEZ LE REGISTRE DE WINDOWS 10 ET 11
 - FAITES LE MÉNAGE DANS LES PARAMÈTRES
 - DÉSINSTALLEZ LES APPS QUE VOUS N'UTILISEZ PAS
 - ISOLEZ DES PROCESSUS POUR GAGNER EN SÉCURITÉ
 - TESTEZ DES RÉGLAGES SUR UNE MACHINE VIRTUELLE
- ET BIEN PLUS ENCORE !**

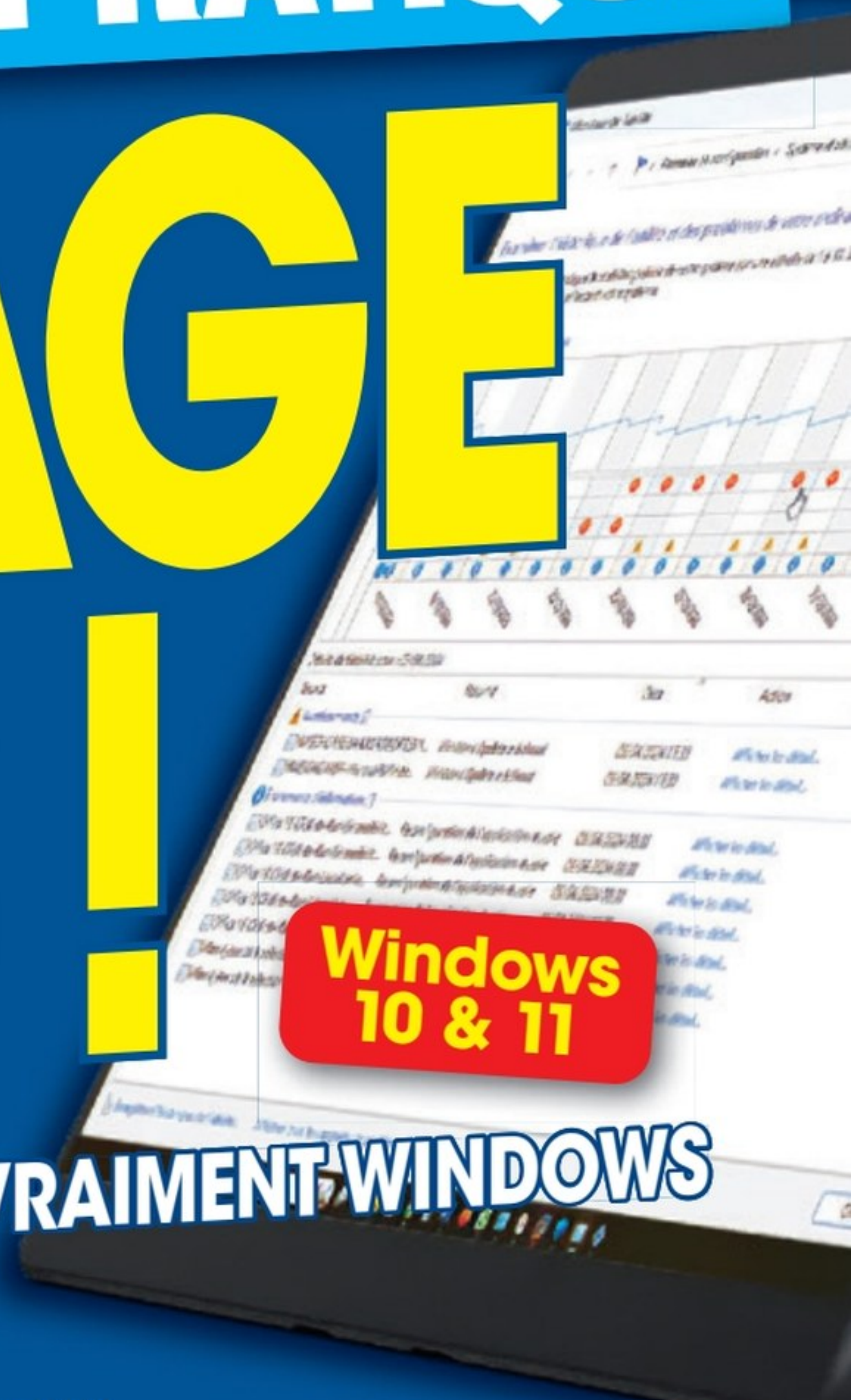
MAÎTRISER FACILEMENT LE
TERMINAL WINDOWS

50 COMMANDES AVANCÉES
POUR PARAMÉTRER FINEMENT
ET RÉPARER VOTRE SYSTÈME

**19 TUTORIELS
PRATIQUES**
pour booster Windows

**BOOSTEZ VOTRE
NAVIGATEUR !**
Les meilleures extensions à installer

**BLOQUEZ RADICALEMENT
LES PUBS SUR INTERNET**
Ghostery, une excellente alternative à Adblock



L 13208 - 147 H - F: 6,50 € - RD

DOM: 7 € - BELUX: 7 € - CH: 11 F\$ - CAN: 11.50 \$CA - MAR: 73 DH

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 !

MAI-JUIN 2024 - n°147

Votre système s'essouffle ?

NETTOYAGE EXPRESS!

2024

LES ASTUCES QUI OPTIMISENT VRAIMENT WINDOWS

Windows 10 & 11

P.12

MAÎTRISER FACILEMENT LE TERMINAL WINDOWS

50 commandes avancées pour paramétrer finement et réparer votre système

P.28

BOOSTEZ VOTRE NAVIGATEUR !

Les meilleures extensions à installer

P.38

CRÉEZ VOTRE PROPRE ChatGPT

Comment personnaliser vos outils d'intelligence artificielle

P.40

6 BANC D'ESSAI WEBCAMS

Résolution, fréquence, autofocus... Notre sélection pour chaque utilisation

P.72

PAS-À-PAS

P.52

- Partagez et révisez des documents en ligne **p.52**
- Vérifiez l'état de votre batterie **p.54**
- Activez l'alerte et autres astuces pour clavier **p.56**
- Bloquez les publicités sur Internet **p.58**
- Remplacez Windows par Atlas OS **p.60**
- Transformez votre téléphone en webcam **p.62**

LA VEILLE WINDOWS

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

HOTLINE

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

NETTOYAGE DE PRINTEMPS



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

C'est le moment de faire un peu de ménage sur votre PC ! Du coup, nous vous avons préparé un dossier pour vous guider dans chaque étape et aboutir à un PC flambant neuf. L'objectif est clair : avoir à nouveau un PC réactif, disposant des toutes dernières mises à jour de Windows et débarrassé du superflu. Il vous

suffit de suivre le guide. Dans un autre registre, nous abordons dans ce numéro le terminal Windows.

Nous savons que beaucoup d'entre vous ne sont

Nous vous avons préparé un dossier pour vous guider dans chaque étape et aboutir à un PC flambant neuf.

pas fans de l'écran noir dans lequel il faut rentrer des lignes de commandes. Là encore, si vous suivez nos conseils, vous ne devriez avoir aucun problème et surtout, vous bénéficierez de tous ses avantages. Enfin, et c'est le dernier gros morceau de ce numéro, nous vous aidons à créer votre propre ChatGPT. Oui, oui ! Cela peut paraître abstrait de prime abord mais vous allez voir que grâce à des exemples concrets, vous serez en mesure de saisir toutes les subtilités et de comprendre comment tout ça fonctionne. On se retrouve le mois prochain et d'ici là... bon ménage ! Bonne lecture à tous.

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



PLUS !

- 2 minutes max ! **p.50**
- Les nouveautés freeware du moment **p.64**
- 6 retoucheurs pour des photos parfaites **p.66**
- Le best of des meilleures applis **p.68**
- Équipements : les nouveautés du mois **p.70**

MON PC ET MOI

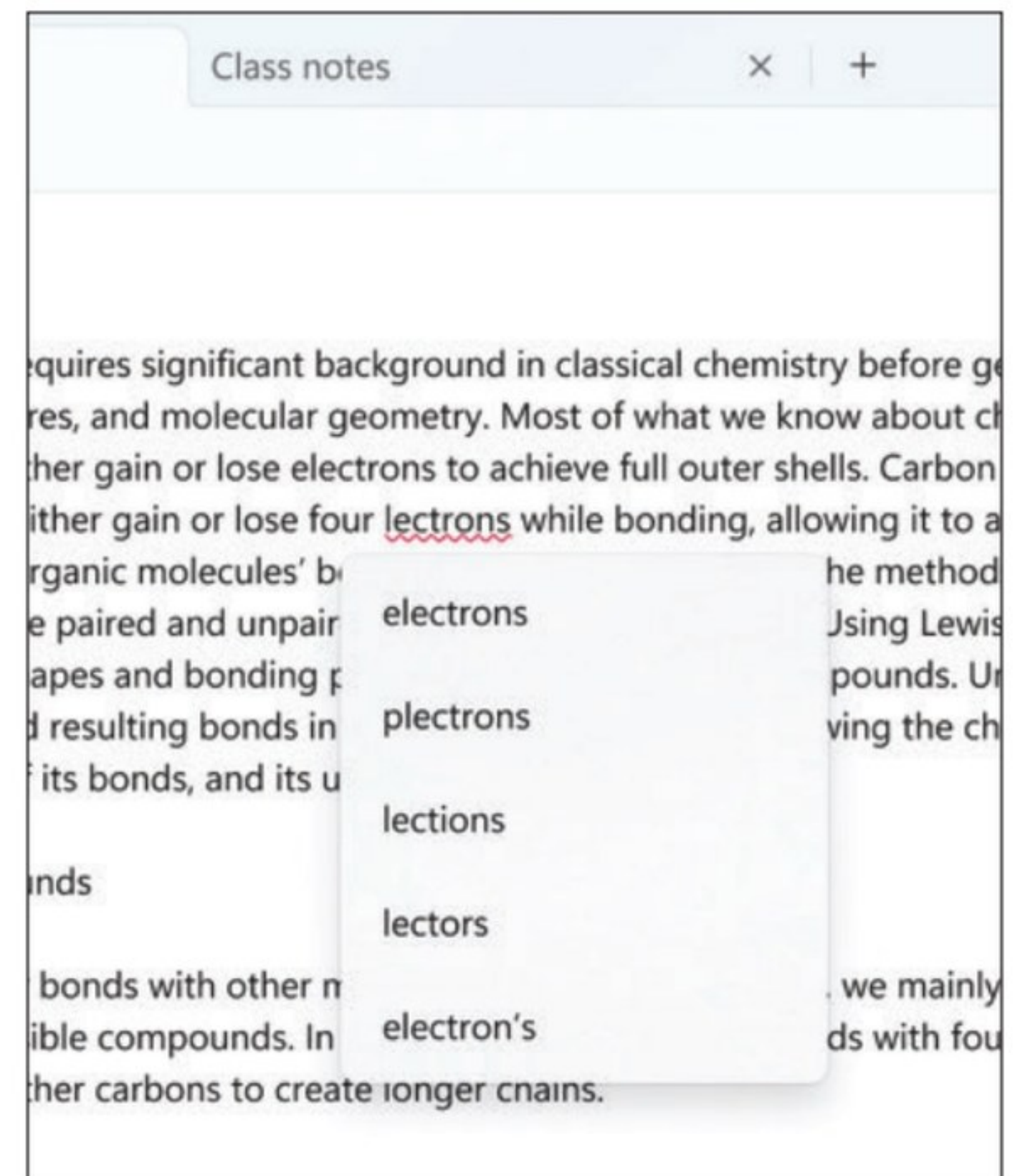
- Et si vous participiez au programme Windows Insider **p.74**

LE BLOC-NOTES

CORRIGE VOS FAUTES

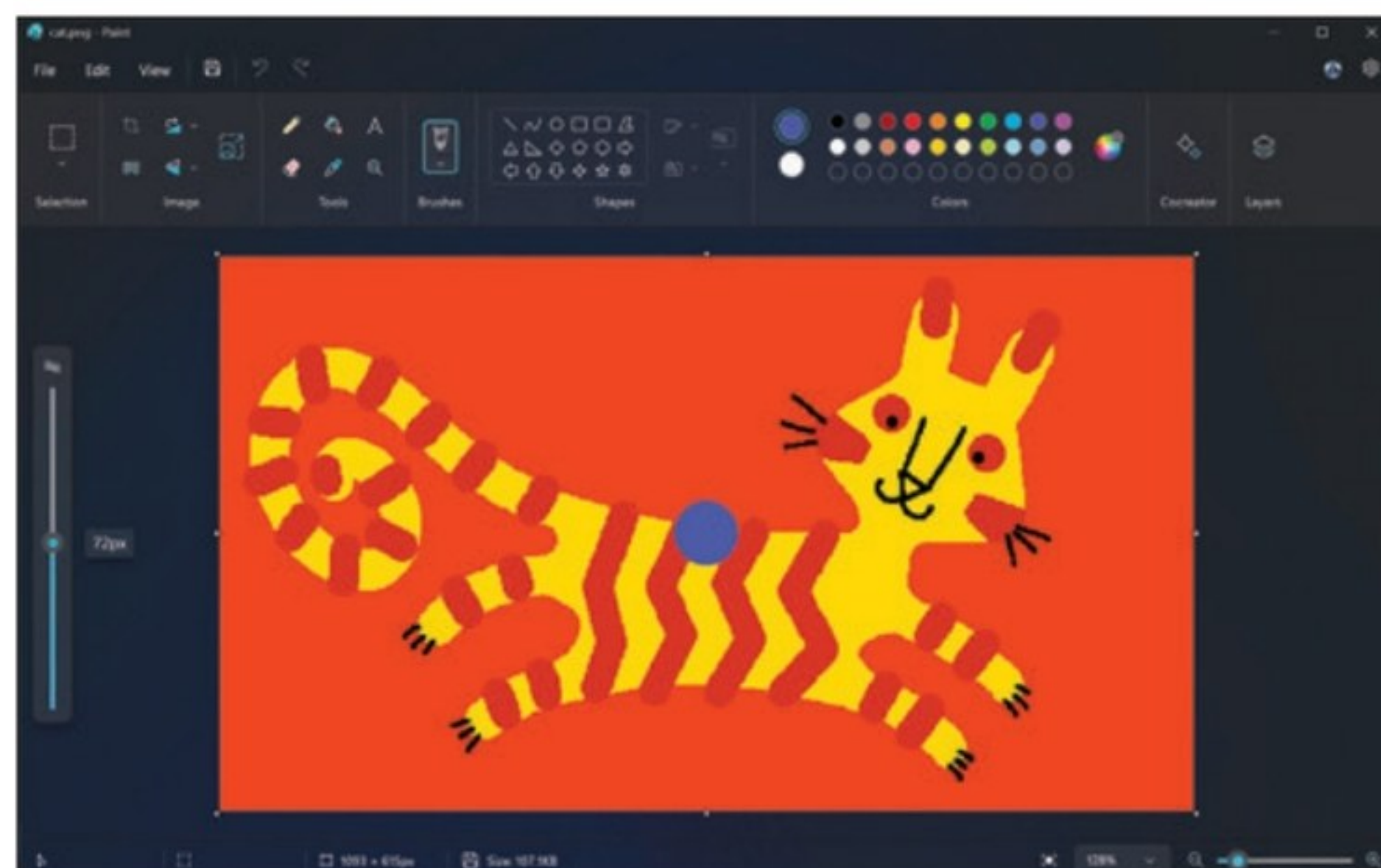
Nouvelle étape dans l'entreprise de modernisation de ce vénérable outil issu des toutes premières versions de Windows : après avoir accueilli un système d'onglets et s'être ouvert à l'intelligence artificielle, le Bloc-notes s'apprête à corriger votre orthographe. À la manière de Word, par exemple, les mots mal orthographiés seront soulignés de rouge et un simple clic droit ouvre une série de suggestions de correction. Et le français sera supporté dès l'apparition de cette nouvelle

fonctionnalité ! Par défaut, ce système ne s'appliquera qu'aux fichiers qui l'exigent, comme les documents texte, et non aux journaux d'activité (.log) ou aux codes sources (.html, par exemple) que l'on ouvre aussi fréquemment avec le Bloc-notes. De nouveaux paramètres généraux, accessibles en haut à droite de l'application, vous laisseront toutefois élargir ou non ce réglage et vous aurez également la possibilité d'ajouter de nouveaux mots au dictionnaire.



PAINT FAIT PEAU NEUVE

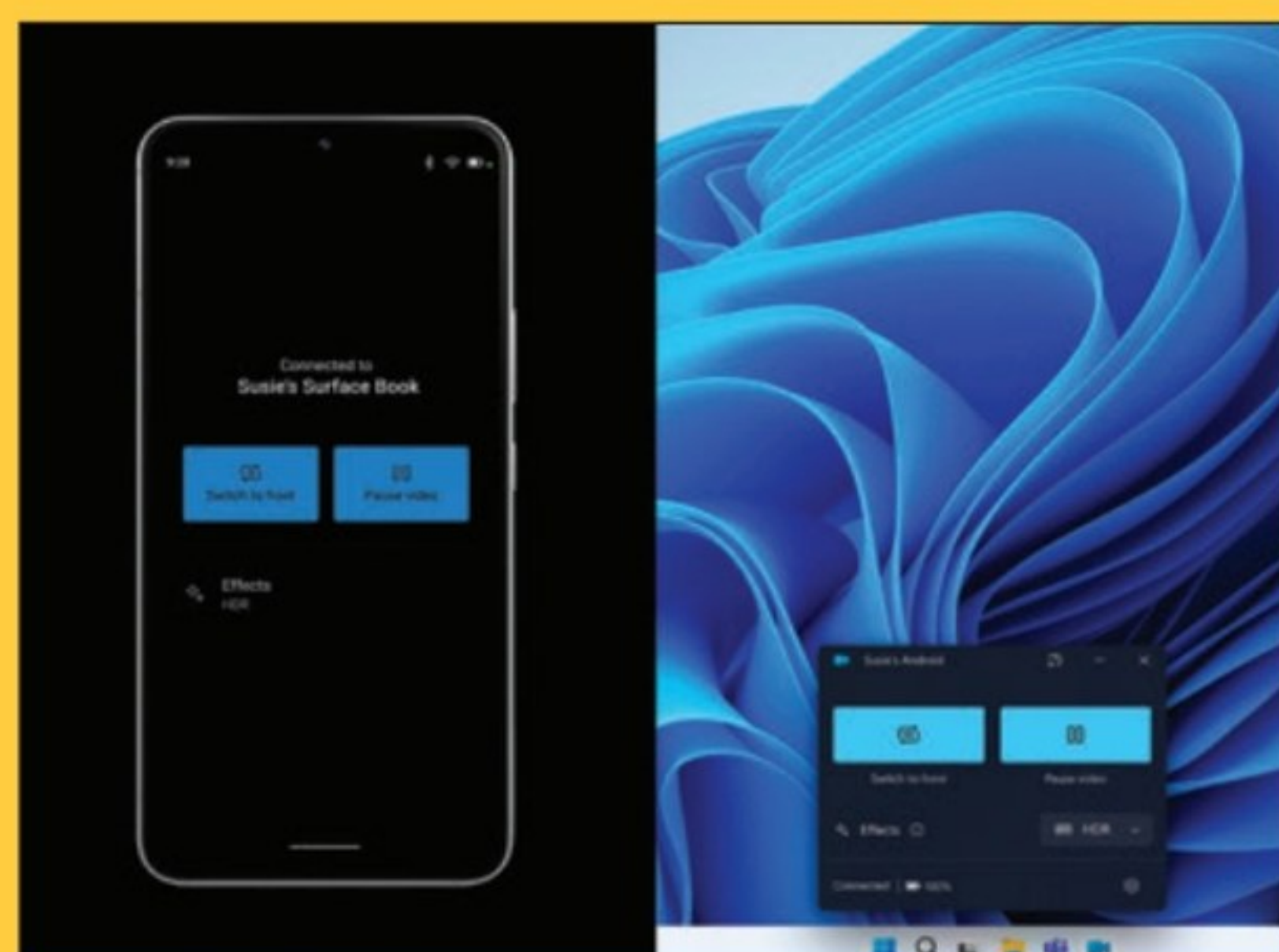
Dans le même ordre d'idée, Paint s'est peu à peu enrichi de fonctionnalités plus robustes et modernes que Microsoft a directement empruntées aux meilleures solutions payantes du genre, en particulier un système de calques qui lui faisait cruellement défaut. Plus récemment encore, l'outil de dessin intégré à Windows s'est ouvert à l'intelligence



artificielle avec un générateur d'images à base de simples requêtes textuelles. De quoi susciter un vrai engouement pour cet outil bien connu mais que l'on jugeait peut-être trop simpliste et qui s'était endormi sur ses lauriers ces dernières années ! Dans une prochaine mise à jour de Windows 11, il deviendra plus facile de choisir la taille de son pinceau, de sa gomme ou de son crayon à l'aide d'une règle dynamique et d'une série de tailles prédéfinies qui apparaîtront en surimpression sur votre image. Il deviendra également possible d'associer une couleur à chaque calque, pour mieux les identifier, ou même de leur associer une teinte d'arrière-plan ou de les rendre transparents. Enfin, vous aurez la possibilité de copier rapidement tous les calques visibles en pressant les touches Ctrl+Maj+C. Jusqu'à présent, lorsque vous copiez votre image (Ctrl+C), seul le calque sélectionné était concerné.

L'OUTIL DE DESSIN INTÉGRÉ À WINDOWS S'EST OUVERT À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE.

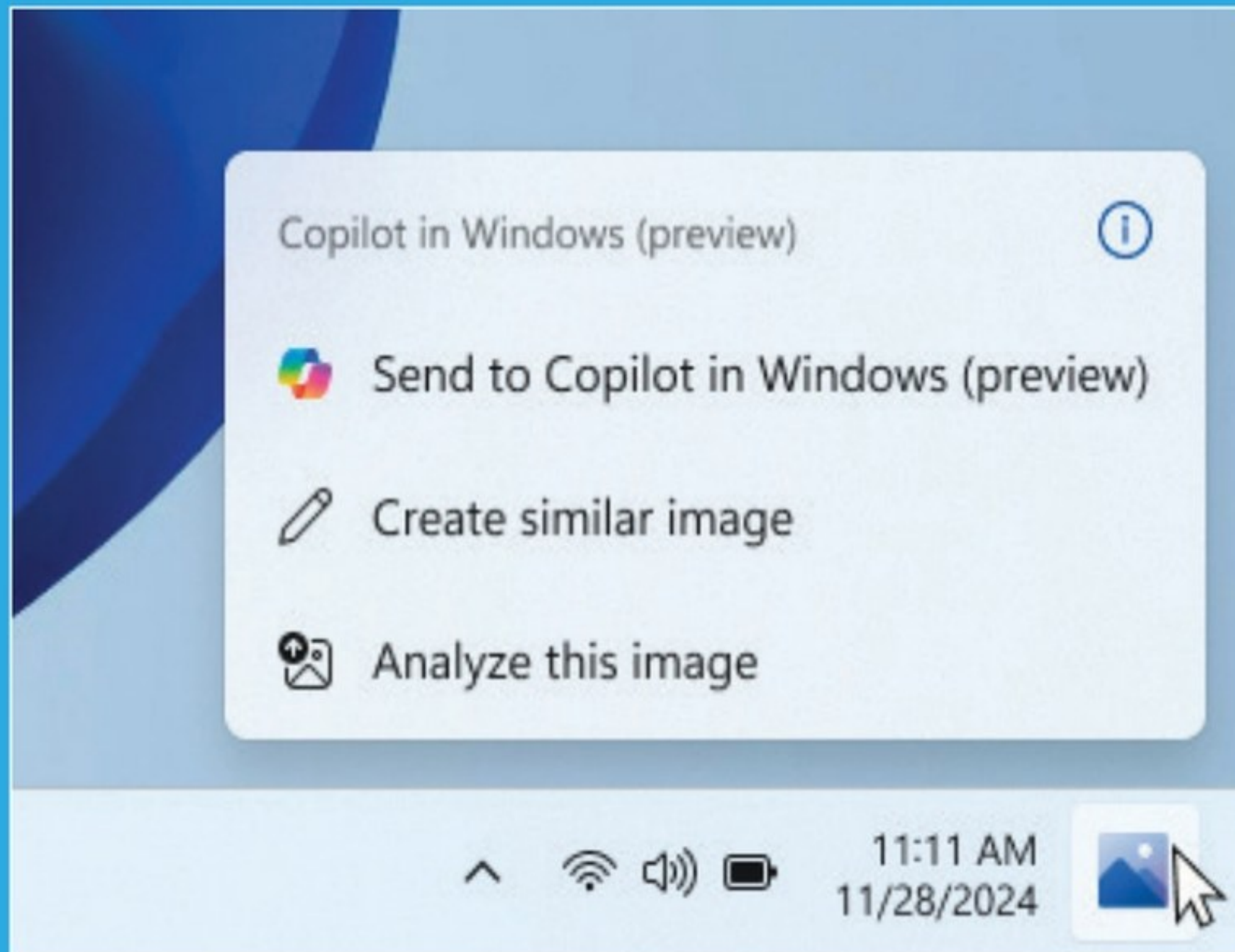
VOTRE SMARTPHONE EN GUISE DE WEBCAM



C'est une nouveauté promise pour la mise à jour annuelle 24H2 que nous avons déjà évoquée, mais son champ d'action s'élargit encore un peu : votre smartphone sous Android va servir de webcam pour n'importe quelle application vidéo. En pratique, vous devrez tout d'abord associer votre mobile à Windows 11, à travers l'app "Mobile connecté" déjà intégrée au système. Vous profiterez ensuite d'un nouveau

menu dans la zone d'actions (Win+A), en bas à droite de la barre des tâches, pour basculer éventuellement entre la caméra frontale ou arrière ou mettre l'enregistrement vidéo en pause. Toutes les apps susceptibles d'utiliser une webcam, comme les logiciels de visioconférence par exemple, pourront alors l'utiliser directement, comme si vous aviez connecté un périphérique à un port USB de votre PC.

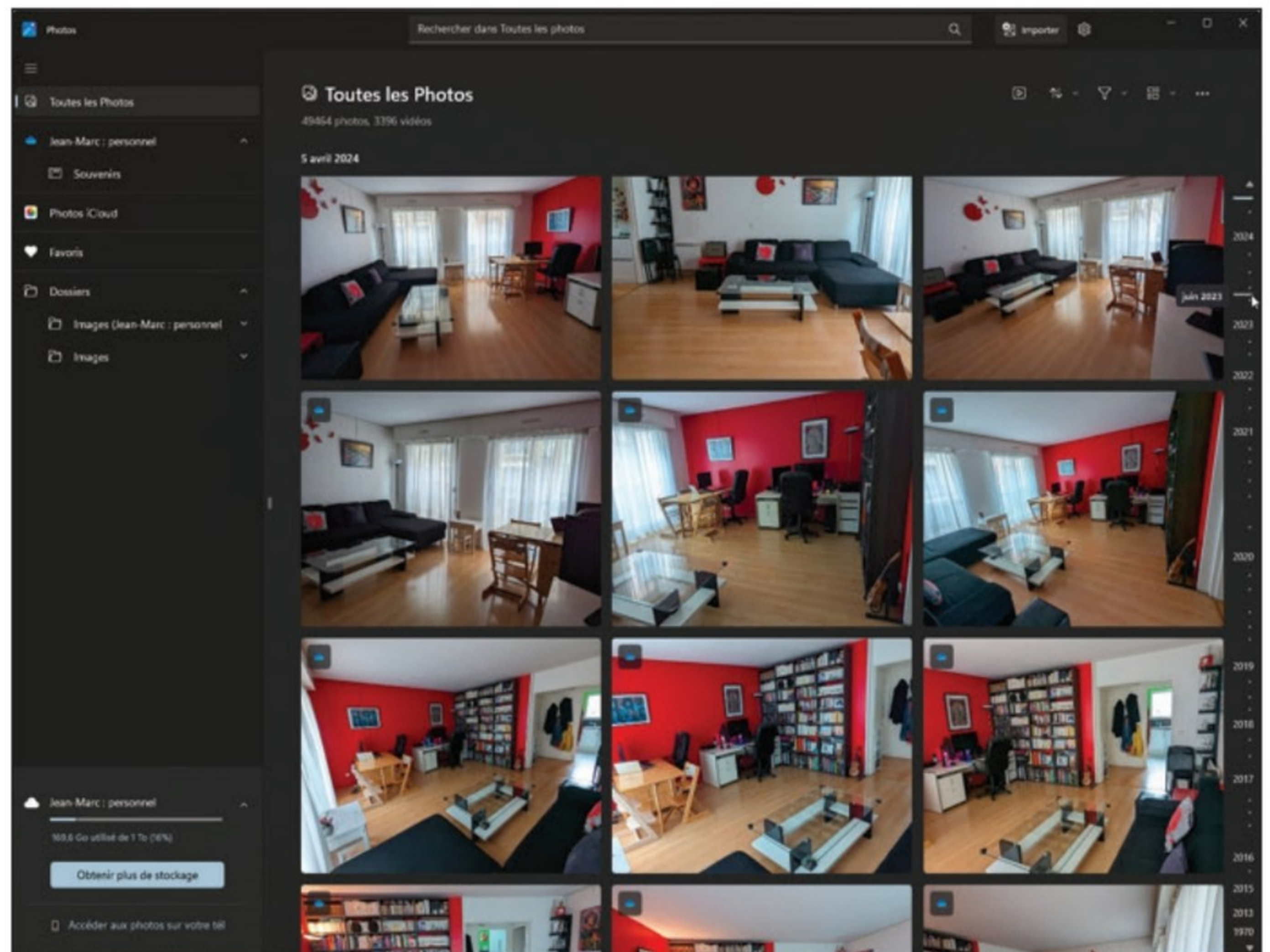
COPILOT, TOUJOURS PLUS À L'AISE !



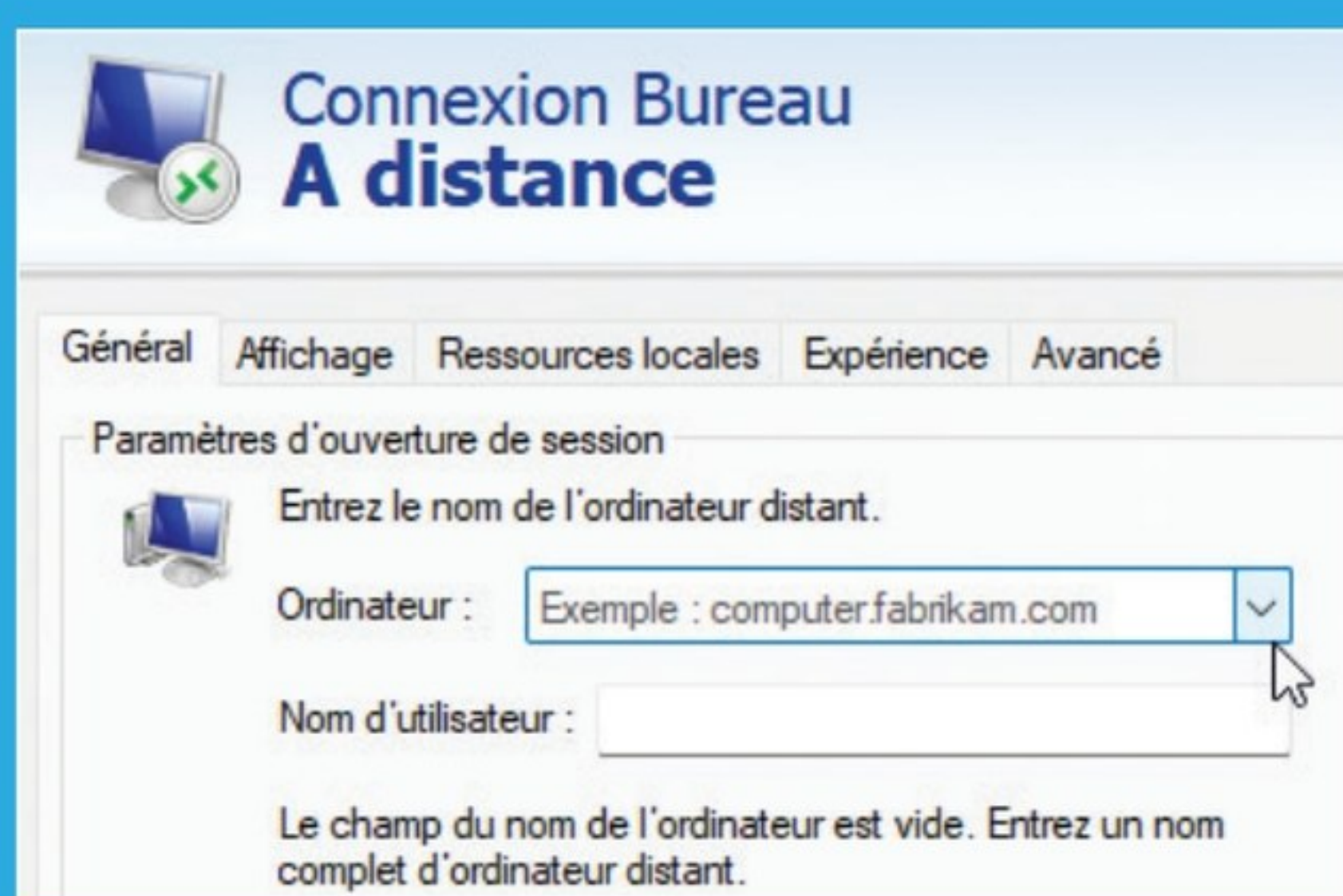
Les mois se suivent et se ressemblent : l'Union Européenne n'a toujours pas donné le feu vert à Microsoft pour intégrer son assistant IA Copilot sur le Vieux Continent. Mais promis, la situation devrait enfin se clarifier d'ici peu ! En attendant, nous assistons à quelques nouveaux affinages ergonomiques dont nous pourrions directement profiter à sa sortie. Le dernier en date ? Lorsque vous copiez une image ou du texte, l'icône de Copilot change d'apparence et vous indique qu'il peut vous aider : en la survolant, vous découvrez un nouveau menu d'actions pour créer une image similaire ou l'analyser, par exemple. Lorsque vous choisissez une action, le volet s'ouvre dans la foulée et traite votre demande, sans saisir la moindre requête textuelle. Autre changement testé actuellement : Copilot vous laisse librement poser jusqu'à dix questions successives avec un compte local avant de vous demander de vous authentifier avec votre compte Microsoft. ■

VOTRE VISIONNEUSE DE PHOTOS, PLUS MODERNE

Dans sa large entreprise d'homogénéisation des paramètres et des apps de son écosystème, Windows 11 a eu la bonne idée de ne réduire qu'à un candidat l'affichage des photos. Le système ne dispose en effet plus que d'une seule application spécialisée en la matière, Photos, là où elle cohabitait encore avec la Visionneuse de photos sous Windows 10, héritée des versions antérieures. Encore en cours de développement, son relooking total est pour bientôt : l'application vient de basculer dans la nouvelle version du kit de développement pour Windows. À la clé, une plus grande stabilité, de meilleures performances pour afficher de (très) larges photothèques et des menus corrigés et réinventés. Nous devrions en avoir un premier aperçu d'ici le mois prochain. ■

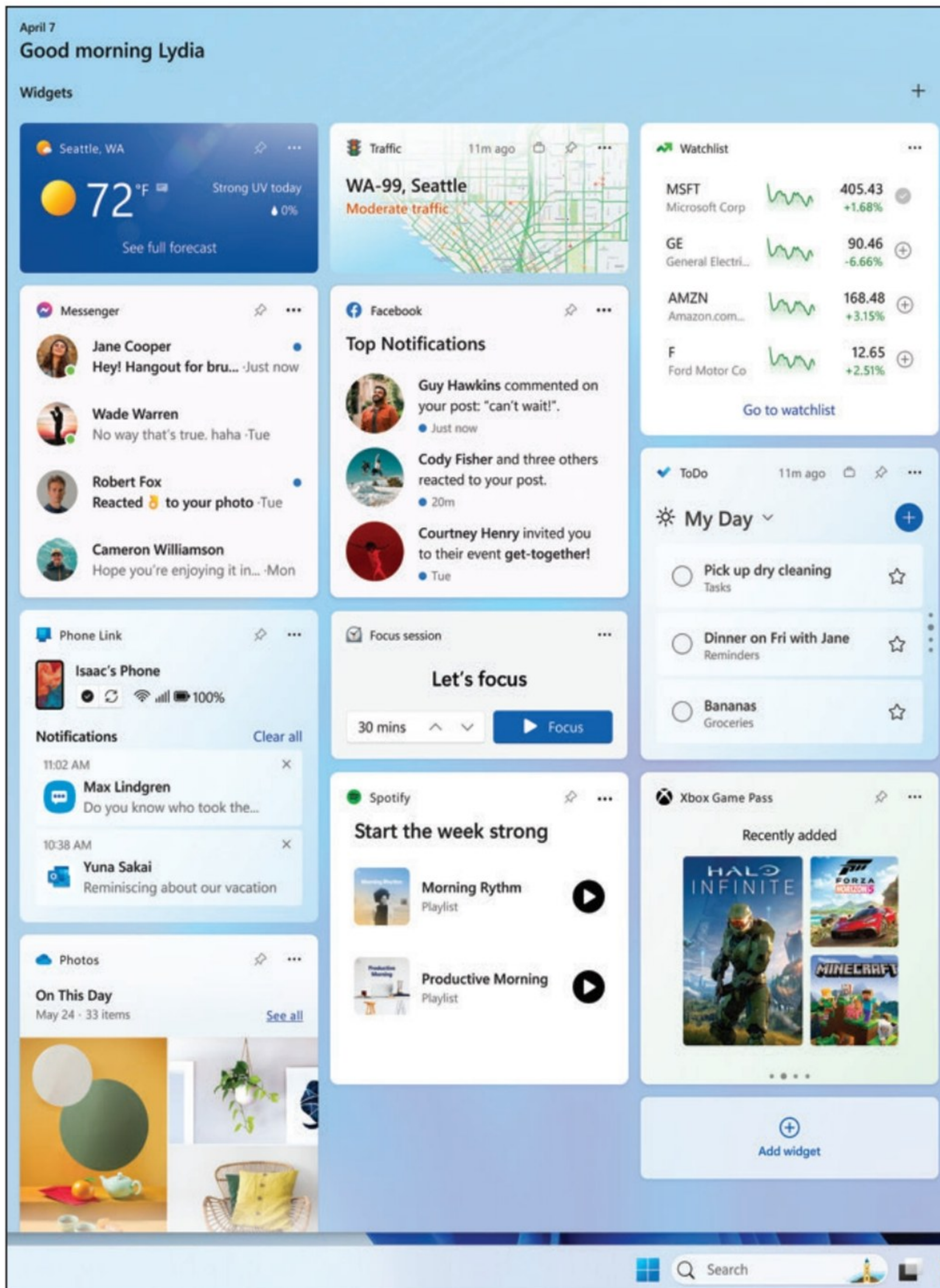


UN ACCÈS À DISTANCE PLUS INTERACTIF



La connexion Bureau à distance (RDP, Remote Desktop Protocol) est apparue tout d'abord dans la branche professionnelle de Windows (Windows NT 4.0, en 1996) avant d'être incluse à Windows XP et à tous ses successeurs. S'il existe aujourd'hui d'autres solutions pour prendre la main à distance sur un PC, comme TeamViewer (www.teamviewer.com), le Bureau à distance continue d'être un outil très pratique pour des usages ponctuels. Vous l'activez en effectuant un clic droit sur Ce PC, dans l'Explorateur, avant de cliquer sur Propriétés puis sur Bureau à distance. Dans la prochaine version de l'outil, il deviendra plus facile de partager le contenu du presse-papiers (où vous "déposez" vos copier-coller) entre la machine locale et la machine hôte. Pratique pour "passer" ainsi vos mots de passe ou autres informations sensibles de l'un à l'autre ! ■

DES WIDGETS PLUS COMPLETS



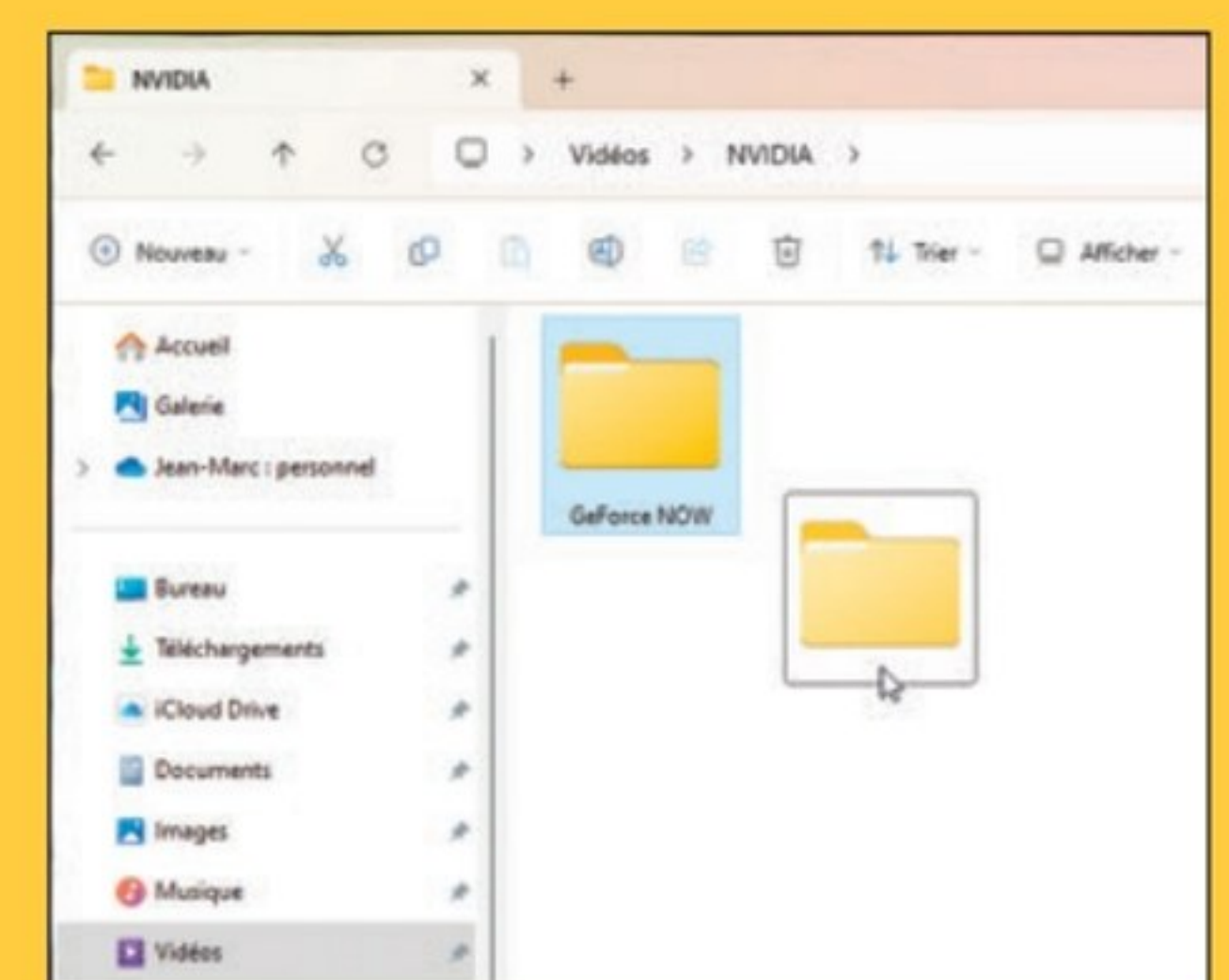
Microsoft n'a pas fini d'expérimenter les changements en rapport avec son nouveau panneau des widgets introduit avec Windows 11 (Win+W). Premier détail : l'icône qui le déroule profitera prochainement d'un nouveau look si vous avez aligné la barre des tâches à gauche (en effectuant un clic droit sur cette dernière puis en choisissant Paramètres de la barre des tâches et en cliquant sur Comportements de la barre des tâches) afin de mieux s'adapter à cette disposition. Autre nouveauté, plus significative cette fois : vous retrouvez un nouveau volet de navigation sur la gauche du panneau des widgets. Il vous permet de basculer entre l'affichage général (votre colonne de widgets et les actualités générales) et une nouvelle vue qui ne présente que les widgets de votre choix. Dernier détail : Microsoft teste actuellement l'affichage en haut à gauche d'un résumé des dernières notifications que vous aviez manquées. C'est une manière originale de renforcer l'intérêt du panneau des widgets, il vous évitera prochainement d'ouvrir dans la foulée le panneau des notifications. ■

MICROSOFT N'A PAS FINI D'EXPÉRIMENTER LES CHANGEMENTS EN RAPPORT AVEC SON NOUVEAU PANNEAU DES WIDGETS.

DÉPLACEZ DES FICHIERS DANS L'EXPLORATEUR

Sous Windows 11, l'Explorateur s'est peu à peu simplifié autour de l'interface classique d'un navigateur web : une barre d'adresses et une série d'icônes pour les actions courantes. C'est un petit détail mais il sera bientôt possible de glisser-déposer des dossiers ou des fichiers à différents niveaux de l'arborescence, en les déplaçant vers le "fil d'Ariane" qui apparaît dans la barre d'adresses. En clair, en un simple glisser-déposer

vous choisissez un dossier parent dans une arborescence comme Documents > Projet > Travail et vous évitez ainsi un clic supplémentaire pour atteindre le dossier cible. Dernier mini-détail, qui concerne l'Explorateur de fichiers mais qui se rend davantage visible dans la barre des tâches : de nouvelles icônes indiquent la progression d'une opération, comme la copie de fichiers. ■



PERSONNALISEZ LA SAUVEGARDE WINDOWS



DESKTOP-8I3SFAH
System Product Name

**Sauvegardez votre PC avec le stockage cloud Microsoft**
Vos fichiers, paramètres, applications et informations d'identification seront sauvegardés afin que vous puissiez les restaurer sur n'importe quel PC.

**Gagnez en productivité avec un abonnement à Microsoft 365**
Bénéficiez d'applications Microsoft 365 Premium, de 1 To d'espace de stockage cloud pour sauvegarder des fichiers et des photos, etc.

**Améliorez votre expérience de navigation sur le web**
Utilisez les paramètres de navigateur recommandés par Microsoft et sauvegardez vos favoris, vos mots de passe, votre historique, etc.

Annuler

Suivant

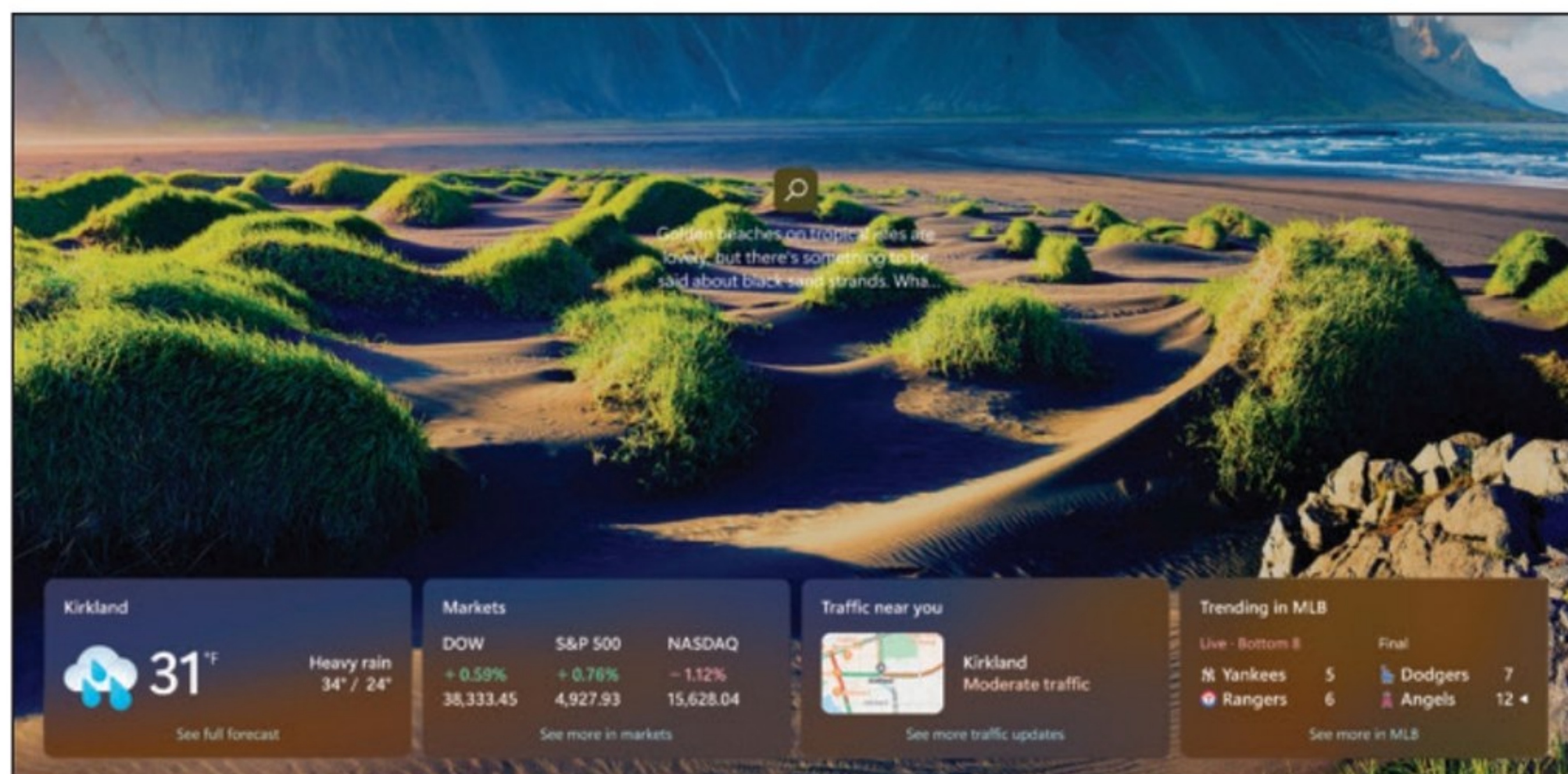
Nous l'utilisons largement dans ce numéro, à travers notre dossier sur le nettoyage de printemps : le nouvel outil de Sauvegarde Windows accueillera prochainement une nouvelle option. Puisqu'il consiste à consigner dans le cloud une image globale de votre PC, il vous offrira sous peu la possibilité de vous authentifier auprès du compte Microsoft de votre choix, dès son écran d'accueil. C'est une option pratique si vous disposez de plusieurs comptes ou si vous souhaitez la stocker sur un autre espace de sauvegarde. ■

LE NOUVEL OUTIL DE SAUVEGARDE WINDOWS ACCUEILLERA PROCHAINEMENT UNE NOUVELLE OPTION.

PERSONNALISEZ L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE

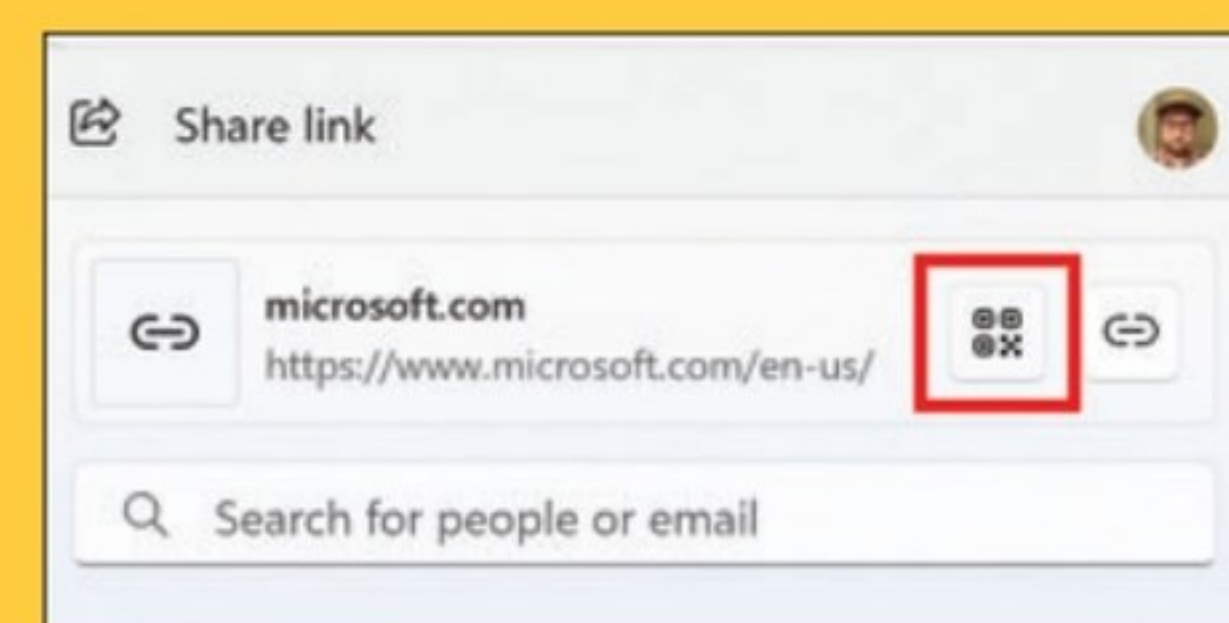
L'écran de verrouillage, qui apparaît lorsque vous fermez votre session sans éteindre votre PC (ou en pressant les touches Win+L), gagne peu à peu en intérêt et informations. Il est d'ores et déjà possible d'afficher la météo en direct sur cet écran : vous complèterez prochainement ces infos avec d'autres

détails complémentaires, comme les conditions de circulation actuelles ou les derniers bulletins d'actualité. Là encore, il vous suffira d'ouvrir les paramètres et de vous reporter à la section Personnalisation puis Écran de verrouillage pour choisir les éléments qui doivent y figurer. ■



PARTAGEZ AVEC DES QR CODES

De mois en mois, Microsoft essaie de renforcer l'intérêt de son option de partage, qui apparaît lorsque vous sélectionnez un fichier ou que vous copiez une URL. De nouvelles apps étaient désormais capables de partager ces éléments, comme WhatsApp par exemple. Il deviendra prochainement possible de générer à la volée un QR code pour créer des liens rapides vers ce genre de partage. Pour tester d'ores et déjà le principe, accédez à un site web avec le navigateur Microsoft Edge. Déroulez le menu en haut à droite puis choisissez Outils supplémentaires > Partager. ■



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

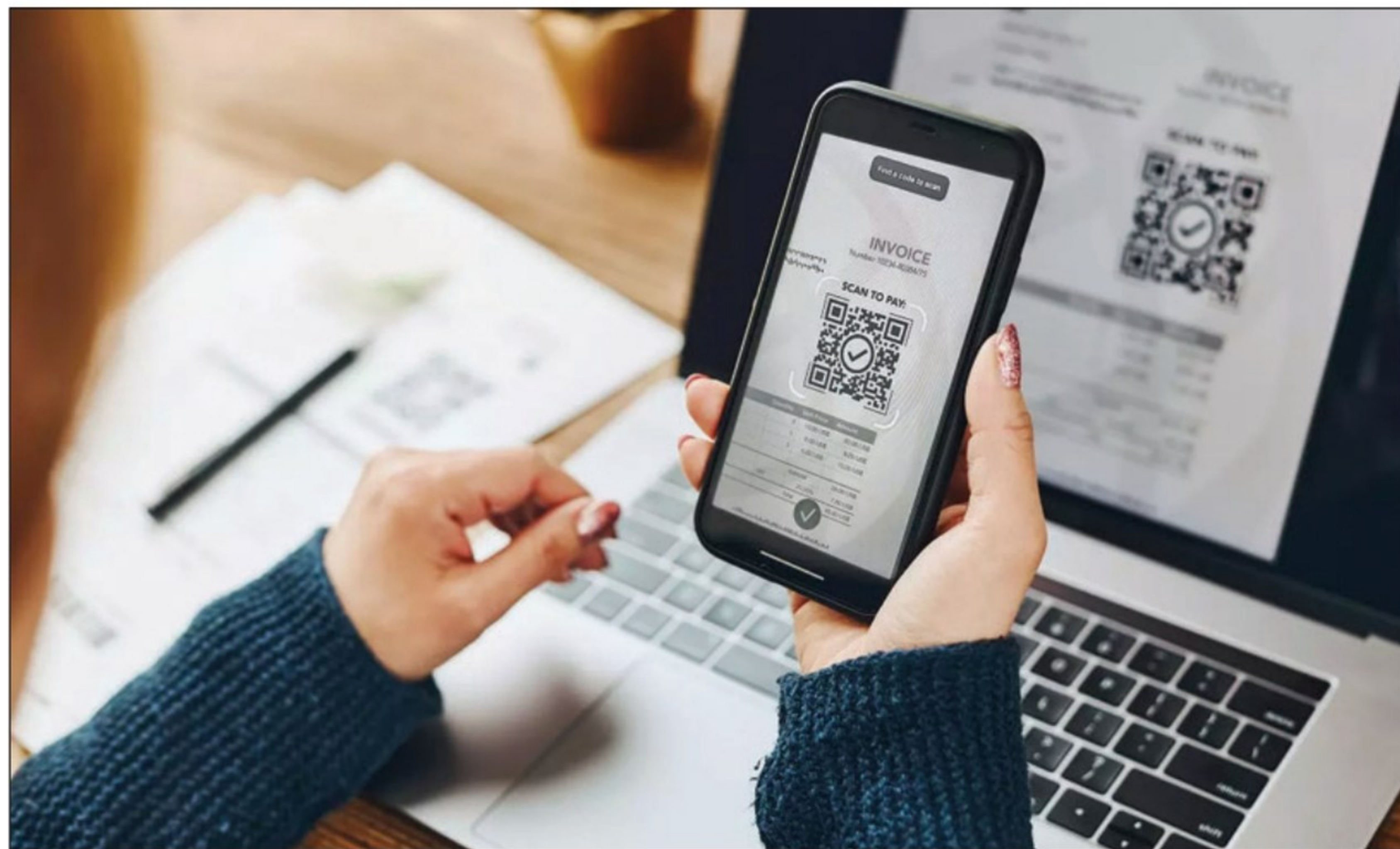
S'occupe à plein temps de vos soucis et galères.

GARE AUX ARNAQUES !

J'ai acheté un moniteur d'occasion sur LeBonCoin et le vendeur, courtois et réactif, m'a envoyé un QR code à scanner dans notre conversation pour procéder au paiement. La page ressemblait trait pour trait à l'interface du site et je ne me suis pas méfiée. J'ai été débitée mais je n'ai jamais rien reçu et ni LeBonCoin ni ma banque ne veulent me rembourser. Que faire ? Aline V.

Windows : Vous avez été hélas victime d'un nouveau type d'arnaque qui sévit sur les sites de vente entre particuliers : le "quishing" (phishing par QR code). Plus discret qu'un lien hypertexte qui révèle d'emblée l'URL, le QR code vous renvoie vers une fausse page qui imite les couleurs du site marchand, pour vous duper.

Face à ce type d'attaques, LeBonCoin refuse souvent de vous rembourser, en indiquant que la transaction s'est effectuée en-dehors de son site. Et votre banque reste aussi sourde à vos demandes, prétextant que vous avez validé le processus de paiement. Face à ce genre de cas, vous devez vous armer de patience et faire appel à un juriste pour composer un dossier. Dans ce type d'arnaques, le droit s'appuie sur ce qu'on appelle le faisceau d'indices, c'est-à-dire tous les éléments graphiques et conversationnels qui permettront de juger si le consommateur a été négligent ou si, au contraire, n'importe qui se serait fait piéger. Ne supprimez surtout pas la conversation avec le vendeur et faites des copies d'écran.



RÉCUPÉRER DES CLICHÉS PERDUS

J'ai supprimé accidentellement des albums photos de mon PC et j'ai vidé la corbeille. Est-il possible de les récupérer malgré tout ? Damien S.

Windows : Avant de faire appel à une société spécialisée qui facture plusieurs centaines d'euros la récupération d'un disque dur effacé ou endommagé, essayez une première solution gratuite. Nous vous recommandons PhotoRec (<https://www.cgsecurity.org/wiki/PhotoRec>), une création française spécialisée en la matière. Après avoir téléchargé et décompressé l'archive, lancez

l'exécutable "qphotorec_win.exe". Sélectionnez l'unité concernée, indiquez un dossier où vous stockerez les fichiers récupérés puis cliquez sur le bouton Recherche. Évitez de manipuler votre PC durant l'opération, pour ne pas risquer d'écraser des données. Sachez que malgré son nom, PhotoRec est également capable de retrouver d'autres types de fichiers, notamment des documents Microsoft 365.

UN RACCOURCI VERS UN PARAMÈTRE

Mon imprimante n'indique pas toujours à Windows qu'elle a fini une tâche et je dois manuellement supprimer le travail d'impression dans le panneau de gestion des imprimantes et scanners pour enchaîner. Y'a-t-il une solution pour m'éviter tous ces clics supplémentaires ? Jean-Paul H.

Windows : Plusieurs solutions existent pour vous faire gagner du temps. Vous pouvez tout d'abord presser la touche Win et saisir "imprimante" pour accéder directement à ce réglage, sans ouvrir et naviguer parmi vos

paramètres. Vous avez également la possibilité d'épingler le panneau des paramètres à la barre des tâches, en effectuant un clic droit sur son icône, pour y accéder d'un clic. Enfin, il est possible de créer un raccourci direct vers la plupart de ses éléments. Faites un clic droit sur un espace vierge du bureau, choisissez Nouveau > Raccourci et en guise d'emplacement saisissez "ms-settings:printers" (sans les guillemets). Reportez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/wipraccourcis> pour découvrir tous les raccourcis de ce type que vous pouvez créer.

MISE À JOUR IMPOSSIBLE

Windows Update me propose une mise à jour mais son installation échoue systématiquement après le téléchargement. Comment y remédier ? Vincent L.

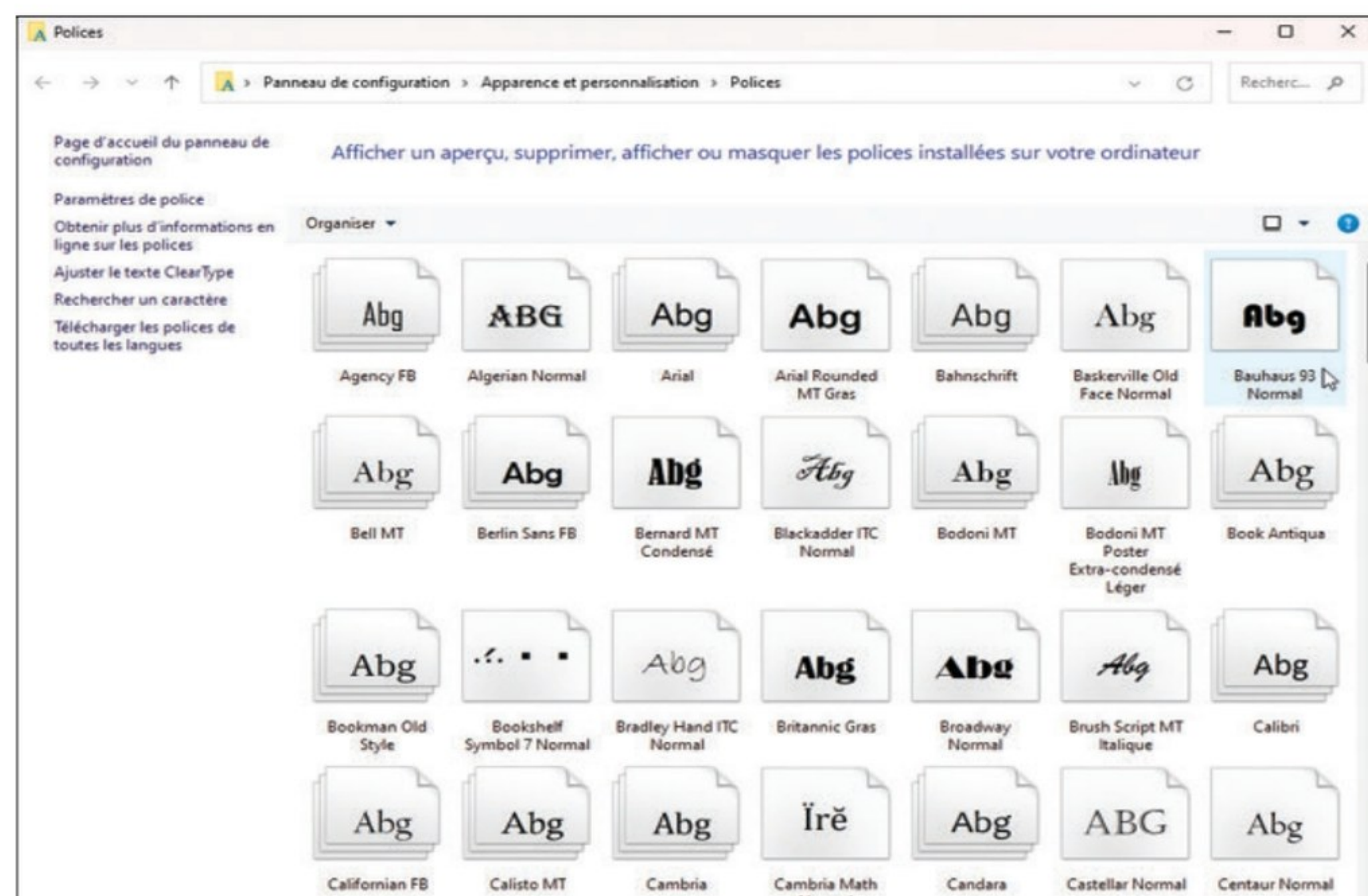
Windows : C'est un problème courant et il est difficile de vous indiquer précisément la mise à jour à désinstaller, tant les configurations de PC sont nombreuses. Mais pour reprendre une installation suite à une erreur, la meilleure solution consiste à la relancer à travers un outil officiel de Microsoft. Que vous soyez sous Windows 10 (<https://tinyurl.com/windowsoutil>) ou Windows 11 (<https://tinyurl.com/wiptelewin>), cliquez sur le bouton Mettre à jour maintenant afin de télécharger l'assistant de mise à jour. Installez ce petit utilitaire puis lancez-le afin de finaliser l'opération, sans perdre vos données pour autant.

ALLO LA POLICE ?

J'aimerais disposer d'un plus grand nombre de polices sur mon PC, pour des travaux de mise en page. Mais je me méfie des sites qui promettent des fontes gratuites. Où puis-je télécharger de nouvelles polices sans craindre des malwares ? Martin F.

Windows : Windows 10 et 11 intègrent plusieurs dizaines de polices mais il est très facile d'en ajouter de nouvelles. Vous avez toutefois raison

de vous méfier des sites aux polices gratuites : souvent tapis derrière des archives à décompresser, ils diffusent en réalité des logiciels-espions et des virus. Notre préférence va toutefois à DaFont (www.dafont.com), une vraie institution depuis des années qui propose une large sélection de polices, triées par catégories. Méfiez-vous toutefois des publicités intégrées au site, qui peuvent vous induire en erreur.

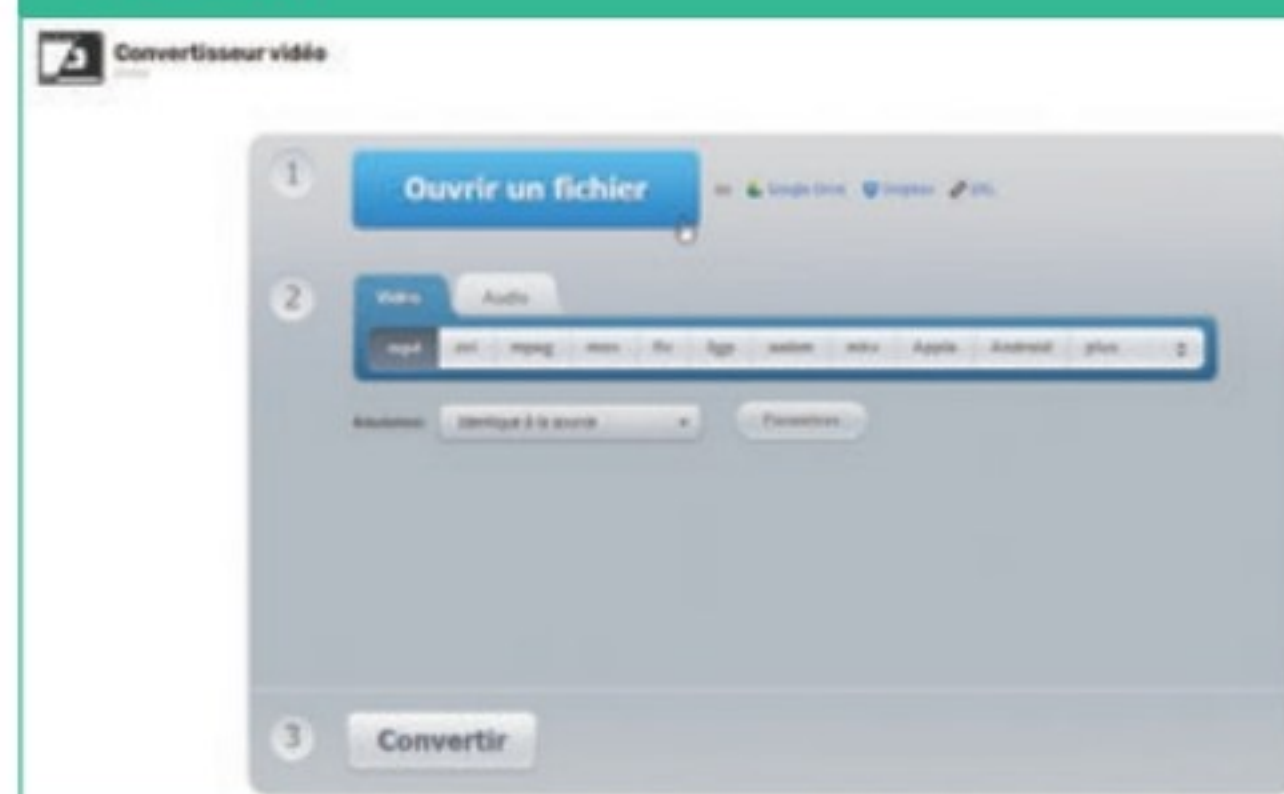


CONVERTIR DES VIDÉOS

J'ai capturé des séquences vidéo avec mon smartphone mais elles sont dans un format étrange, que ma TV ne parvient pas à lire. Comment les convertir ? Alice Q.

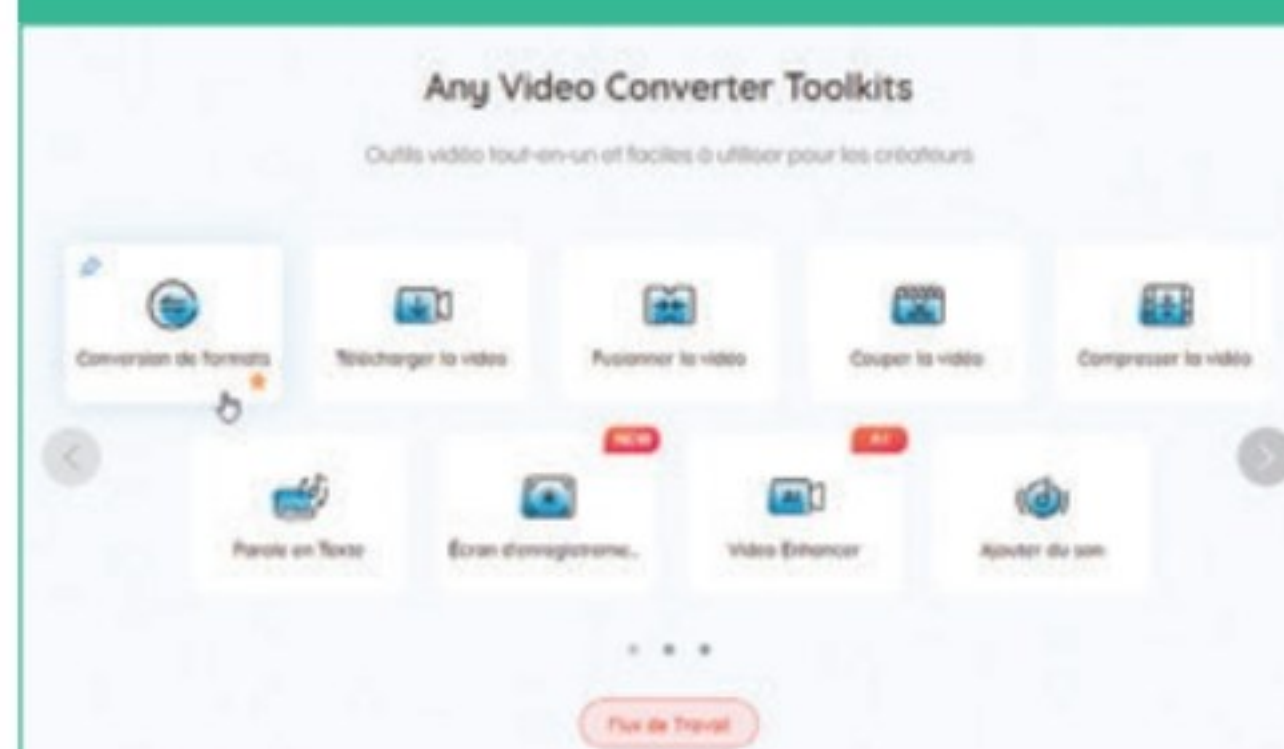
1 CONVERTIR DE PETITES SÉQUENCES

Pour des travaux ponctuels autour de séquences courtes (moins de 4 Go par fichier), inutile de télécharger une application spécialisée : nous vous recommandons d'essayer Video-Converter.com, simple et efficace, qui reconnaît un très grand nombre de formats.



2 PROFITER D'UNE PLUS GRANDE MAÎTRISE

Pour des tâches plus complexes, notamment de plus longues vidéos, nous vous conseillons d'installer le logiciel gratuit Any Video Converter 8.2 (www.any-video-converter.com). Simple à prendre en main, l'outil supporte lui aussi de très nombreux formats vidéo.



3 RÉALISER UN MONTAGE RAPIDE

Parmi les options avancées d'Any Video Converter, vous retrouvez une vraie table de montage avec la possibilité de couper la séquence pour n'en retenir que l'essentiel. C'est un excellent moyen de vous former au montage vidéo pour aboutir à des fichiers au grand impact.

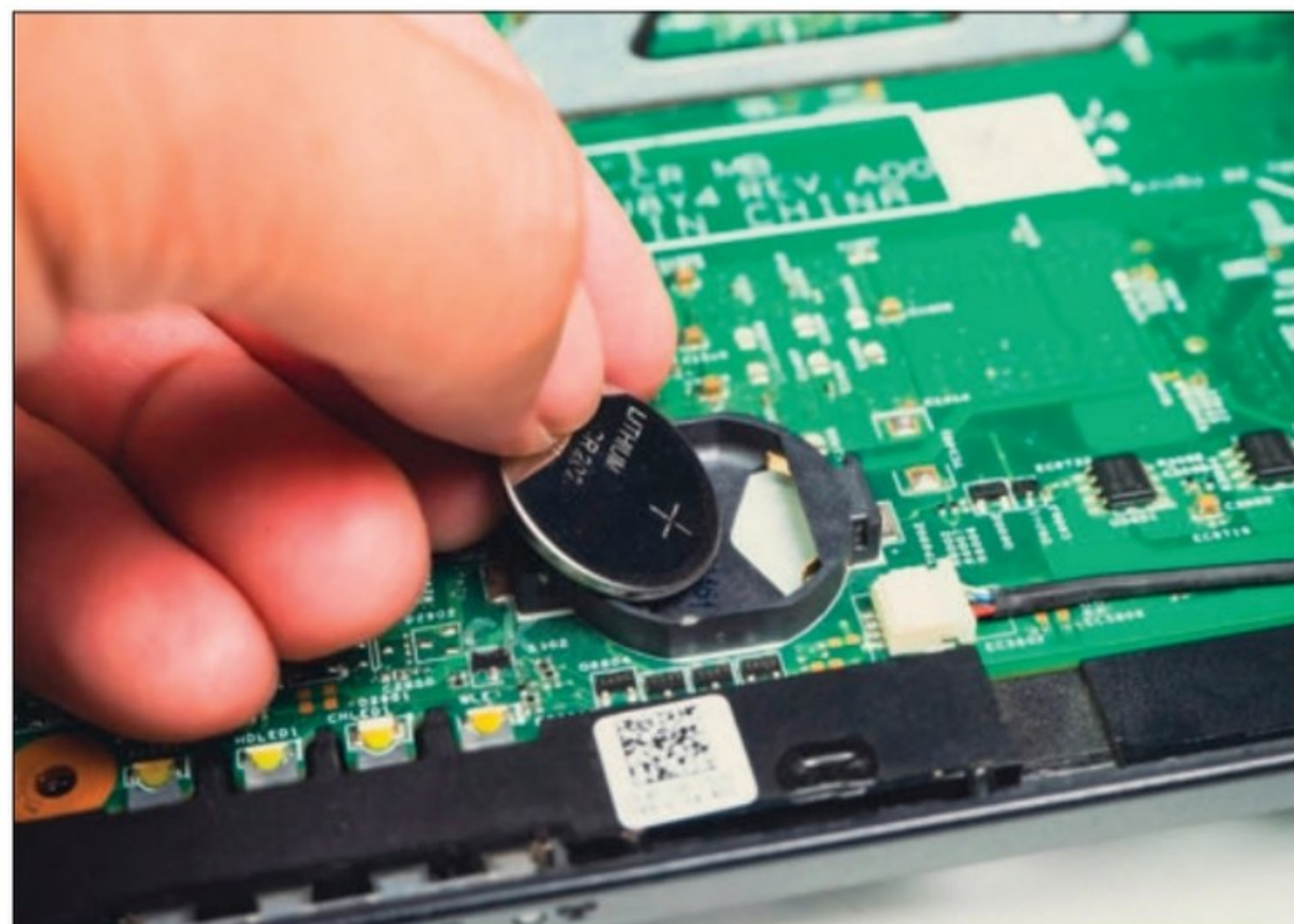


MON PC N'EST PLUS À L'HEURE

Lorsque je lance mon vieux PC Dell, un message m'indique au démarrage que "l'heure n'est pas définie" et qu'il faut presser la touche F2 pour la configurer. J'ai essayé et j'ai corrigé la bonne heure mais le message réapparaît à chaque démarrage. Comment y remédier ?
Charles C.

Windows : C'est un problème courant qui agite le monde des PC depuis des décennies : "l'horloge" interne de votre ordinateur est en réalité alimentée par une pile au lithium intégrée à votre carte mère. Probablement vide, elle ne parvient aujourd'hui plus à stocker l'information. Avec un PC portable, votre marge de manoeuvre est hélas très limitée : rares sont les modèles à autoriser un accès si généreux à leurs entrailles, et l'opération risque d'être compliquée sans démonter l'essentiel du châssis. Avec un PC de bureau, en revanche, vous profitez d'un plein accès : ouvrez le boîtier puis repérez la pile ronde CR2032 logée dans un emplacement de votre carte mère. À l'aide d'une simple pince ou d'une lime, essayez de l'extraire (PC éteint, évidemment) sous la tige qui la maintient. Remplacez-la par

une pile neuve, à moins de 5 euros dans toutes les grandes surfaces, puis rallumez votre PC et configurez une dernière fois l'heure correcte en pressant la touche F2 au démarrage.



MON COMPTE A-T-IL ÉTÉ COMPROMIS ?

J'ai souvent lu dans vos colonnes que de larges bases de données avaient été piratées et que des comptes e-mail sont compromis. Comment vérifier si j'en suis l'objet ? Et comment réagir en conséquence ? Jean-Pierre L.

Windows : Elles défraient de plus en plus l'actualité : les tentatives de piratage sont nombreuses et des centaines de services livrent, chaque mois à leur insu,

leurs secrets à des hackers. Pour avoir une bonne idée de la situation de votre compte personnel, rendez-vous sur le site de Have I Been Pwned ("ai-je été piraté ?", www.haveibeenpwned.com), puis saisissez l'adresse e-mail que vous utilisez le plus souvent. Dans les résultats, vous constaterez peut-être qu'elle est concernée par un grand nombre de brèches successives.

Le service ne prend toutefois pas en compte les changements que vous avez appliqués depuis l'apparition de la faille de sécurité, comme la modification de votre mot de passe, par exemple. Veillez à maintenir un fichier avec la date de ce type de changements : vous pourrez alors mieux interpréter les résultats de ce service et ainsi déterminer si vous devez envisager une action ou non.

Home Notify me Domain search Who's been pwned Passwords API About Donate

;-have i been pwned?

Check if your email address is in a data breach

email address pwned?

Using Have I Been Pwned is subject to [the terms of use](#)

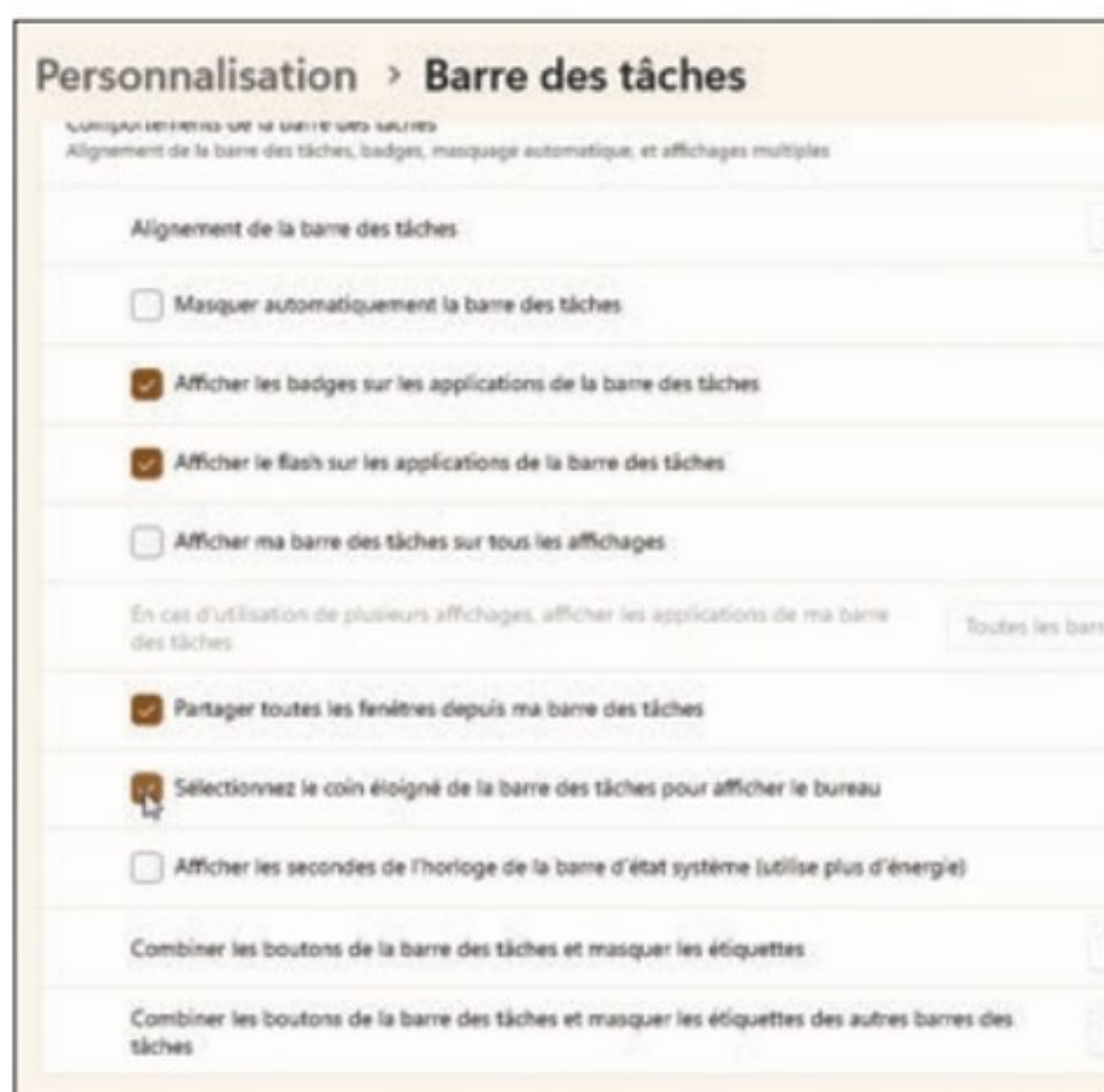
766 pwned websites	13,067,689,179 pwned accounts	115,769 pastes	228,884,627 paste accounts
-----------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------------------

Largest breaches Recently added breaches

RETOUR IMMÉDIAT SUR MON BUREAU

Lorsque j'ouvre plusieurs logiciels à la fois, il est parfois difficile de réduire leur fenêtre pour faire réapparaître le bureau et accéder à mes dossiers et fichiers. Comment puis-je gagner du temps ? Élodie L.

Windows : Il existe trois méthodes pour réduire d'un seul coup l'ensemble de vos fenêtres ouvertes et ainsi revenir au bureau pour manipuler vos fichiers. La première solution consiste à saisir à la souris la barre de titre d'une fenêtre et à l'agiter : toutes les fenêtres se réduisent et vous retrouvez le bureau. Plus simple encore, la deuxième méthode revient à utiliser le raccourci-clavier Win+D. Pressez une première fois cette combinaison de touches pour revenir au bureau et une seconde pour restaurer toutes vos fenêtres. Dernière option : pressez le mini rectangle en bas à droite de la barre des tâches, à côté de l'horloge, pour aboutir au même résultat. Pour profiter de cette fonction, rendez-vous dans Paramètres > Personnalisation > Barre des tâches et activez Utiliser Aero Peek (Windows 10) ou Sélectionnez le coin éloigné de la barre des tâches pour afficher le bureau (Windows 11).



PARAMÉTRER LA CONFIDENTIALITÉ

Télétravail oblige, j'ai essayé d'utiliser mon micro-casque dans une réunion Zoom. Mais rien n'y fait : personne ne m'entend, alors que les réglages de Windows montrent bien que mon microphone est reconnu. Axel D.

Windows : Lorsqu'un périphérique audio ne semble pas fonctionner, vous avez eu le bon réflexe : vérifier si les niveaux sonores évoluent en fonction d'un son que vous lancez (ou, le cas échéant, de votre voix face au microphone), dans les paramètres système. Pour cela, reportez-vous à la zone de notification, effectuez un clic droit sur l'icône du volume et choisissez Ouvrir les paramètres de son. Vérifiez au passage que les périphériques de sortie (les haut-parleurs ou le casque) et d'entrée (le microphone) sont correctement sélectionnés et cliquez éventuellement sur Dépanner. Dans le menu précédent, vérifiez également que le son d'une application spécifique n'est pas décoché, dans le mélangeur de volume – c'est la solution pour mettre en sourdine un logiciel qui vous embête. Dernier réglage, passez en revue les options de confidentialité : cliquez sur Paramètres > Confidentialité et sécurité > Microphone et vérifiez si l'accès est autorisé.

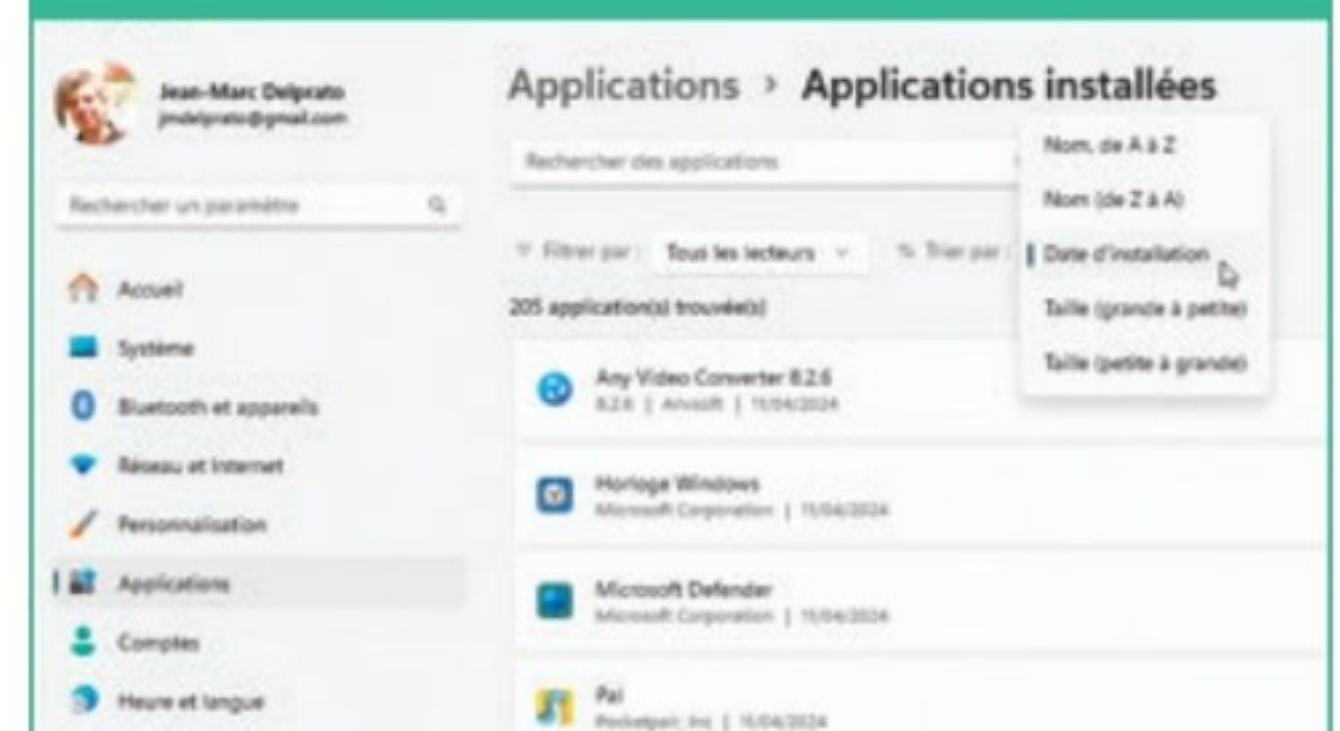


LIBÉREZ DE L'ESPACE DE STOCKAGE

Un message m'indique que mon disque dur est saturé et que je ne peux plus télécharger de données. Comment y remédier ? Paul V.

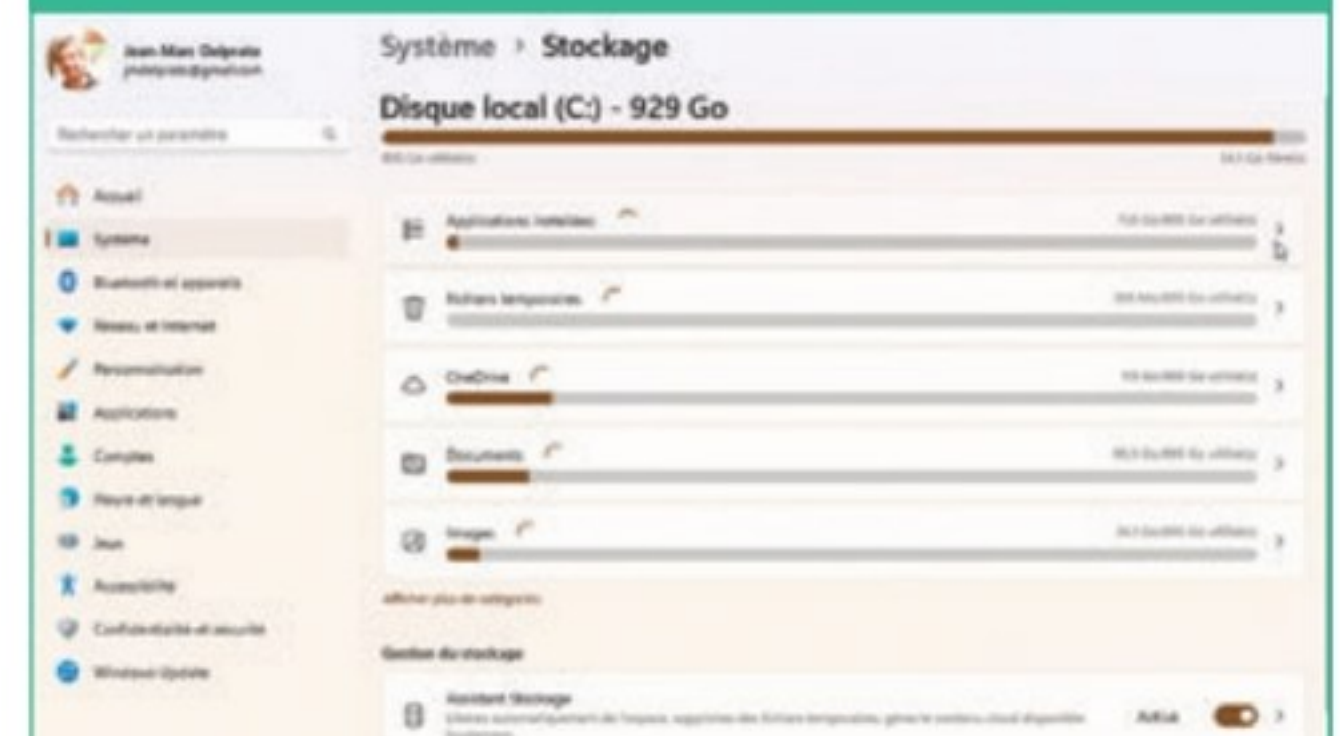
1 DÉSINSTALLEZ LE SUPERFLU

Pour libérer de l'espace disque, commencez par les éléments les plus volumineux : rendez-vous dans les paramètres (Win+I) puis reportez-vous à la section Applications. Triez la liste par date d'installation et désinstallez tous les éléments que vous n'utilisez plus jamais.



2 ANALYSEZ LA RÉPARTITION

Autre outil très pratique, que l'on retrouve dans Windows 10 et 11 : la représentation de la répartition du stockage. Reportez-vous à la section Système puis cliquez sur Stockage. Vous découvrirez ici les principaux types de fichiers que vous pouvez librement supprimer, en particulier les éléments temporaires.



3 CARTOGRAPHIEZ LE STOCKAGE

Complétez ces bons réflexes par un utilitaire gratuit qui vous aide à mieux identifier l'espace à libérer : rendez-vous sur HDGraph.com pour télécharger cet outil très pratique, qui vous aide lui aussi à visualiser la répartition de vos données. Vous découvrirez à coup sûr des sous-dossiers inutiles.



DITES-LE AVEC DES SMILEYS

Je vois souvent des documents ou des publications avec des émoticônes, comme sur les services de messagerie. Comment puis-je les ajouter à mon tour ? Florence P.

Windows : Il s'agit d'un autre ajout propre aux dernières mises à jour de Windows 11 et 10. Le système se dote désormais d'une palette flottante d'émoticônes (ou « emojis »), que vous affichez en pressant les touches Win+;. À la manière du clavier virtuel de votre smartphone, vous découvrez une série de catégories en bas de l'écran, et trois types d'émoticônes sur la barre supérieure. Il vous suffit de cliquer sur l'un des éléments pour l'insérer dans n'importe quel type de document ou dans la fenêtre de toutes vos applications. Le bouton en bas à gauche vous permet de lancer une recherche et la deuxième icône dresse la liste des derniers éléments que vous avez insérés.

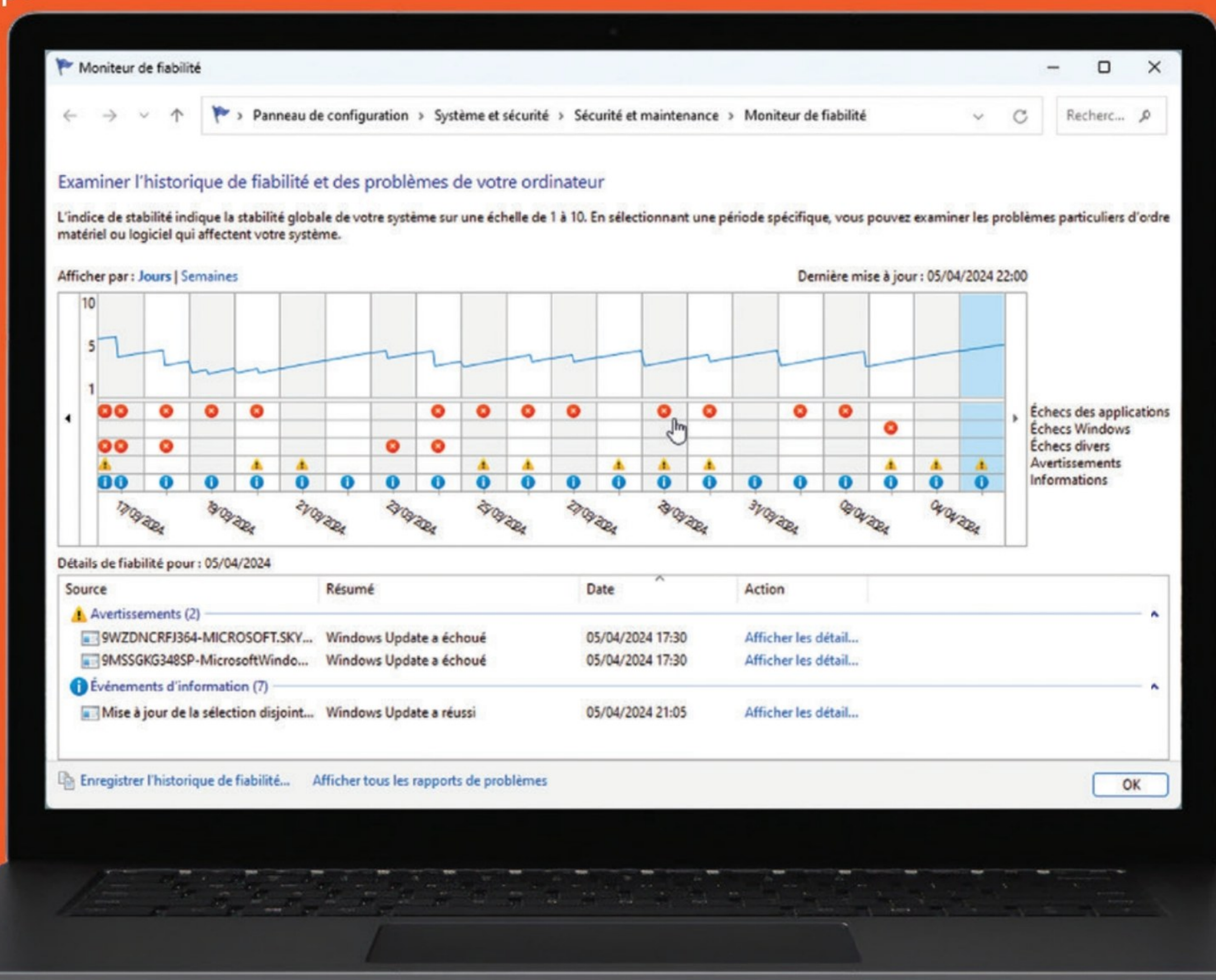
Votre système s'essouffle ?

NETTOYAGE EXPRESS !

Windows 10 & 11

LES ASTUCES 2024 QUI OPTIMISENT VRAIMENT WINDOWS

Suppression de vos fichiers et logiciels superflus, mise à jour de Windows et des pilotes de vos périphériques, amélioration du démarrage, résolution des éventuels problèmes que vous rencontrez. Réalisez un vrai ménage de printemps et redonnez à votre PC sa prime jeunesse sans pour autant perdre vos documents personnels. Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato



Vous l'avez sûrement déjà appris à vos dépens : Windows 10 et 11 ont tendance à s'encrasser naturellement, au fil de votre utilisation et de l'installation de logiciels. Pour ne pas vous pénaliser davantage, prenez le temps de nettoyer régulièrement votre PC. Et ça tombe bien, nous voilà en plein printemps : c'est l'occasion rêvée de redonner à votre ordinateur sa prime jeunesse, en l'expurgeant de tous les éléments superflus et en l'allégeant jusqu'à retrouver les sensations que vous aviez à son premier lancement. Inutile d'aller

jusqu'à la réinstallation pure et simple de Windows 10 ou 11 : en nettoyant minutieusement les traces de votre utilisation naturelle du système, vous retrouvez un PC vraiment réactif. Tout au long de ce dossier, vous apprendrez successivement à supprimer les fichiers et les logiciels superflus, à nettoyer le registre de Windows, à appliquer les dernières mises à jour, à profiter des derniers correctifs pour vos périphériques ou encore à accélérer le démarrage du système. Au terme de ce ménage de printemps, que vous devrez garder en tête afin de procéder au même nettoyage à intervalles

réguliers tout au long de l'année, vous offrirez une nouvelle jeunesse à votre PC sans déboursier un centime. Des logiciels complémentaires vous secondent dans la tâche et vous aident à nettoyer les derniers bastions du système, en particulier tous ceux qui demeurent inaccessibles à une intervention manuelle : faites-leur confiance pour retrouver une situation rêvée, sans pour autant acheter un nouveau PC. ■

COMBATTEZ L'ENCRASSEMENT NATUREL DE WINDOWS À TRAVERS UN VRAI MÉNAGE DE PRINTEMPS.

A SAVOIR

Sans nécessairement réinstaller le système de zéro, vous aboutissez à un vrai ménage et vous supprimez les erreurs en réinitialisant Windows à partir des nouvelles options de récupération.

SAUVEGARDEZ VOS DONNÉES SOUS WINDOWS 10 ET 11

C'est une étape à réaliser en amont, avant de procéder au nettoyage de votre PC, et à son issue, pour figer dans le marbre un système parfaitement neuf : pensez à sauvegarder vos données essentielles afin de les restaurer en cas de coup dur. S'il est évidemment possible de réaliser l'opération manuellement, privilégiez le nouvel outil de sauvegarde intégré à Windows 10 et 11. Pressez la touche Win du clavier puis saisissez «sauvegarde» avant de cliquer sur Sauvegarde Windows. Suivez ensuite les étapes de l'assistant, en sélectionnant les éléments à conserver (dossiers, téléchargements, applications, paramètres...). Votre sauvegarde est ensuite conservée dans votre espace de stockage dans le cloud OneDrive, pour la restaurer dans son intégralité lors de la réinstallation de Windows.



DESKTOP-8I3SFAH

System Product Name



Sauvegardez votre PC avec le stockage cloud Microsoft

Vos fichiers, paramètres, applications et informations d'identification seront sauvegardés afin que vous puissiez les restaurer sur n'importe quel PC.



Gagnez en productivité avec un abonnement à Microsoft 365

Bénéficiez d'applications Microsoft 365 Premium, de 1 To d'espace de stockage cloud pour sauvegarder des fichiers et des photos, etc.



Améliorez votre expérience de navigation sur le web

Utilisez les paramètres de navigateur recommandés par Microsoft et sauvegardez vos favoris, vos mots de passe, votre historique, etc.

Annuler

Suivant

DRESSEZ UN BILAN AVANT DE PASSER À L'ACTION

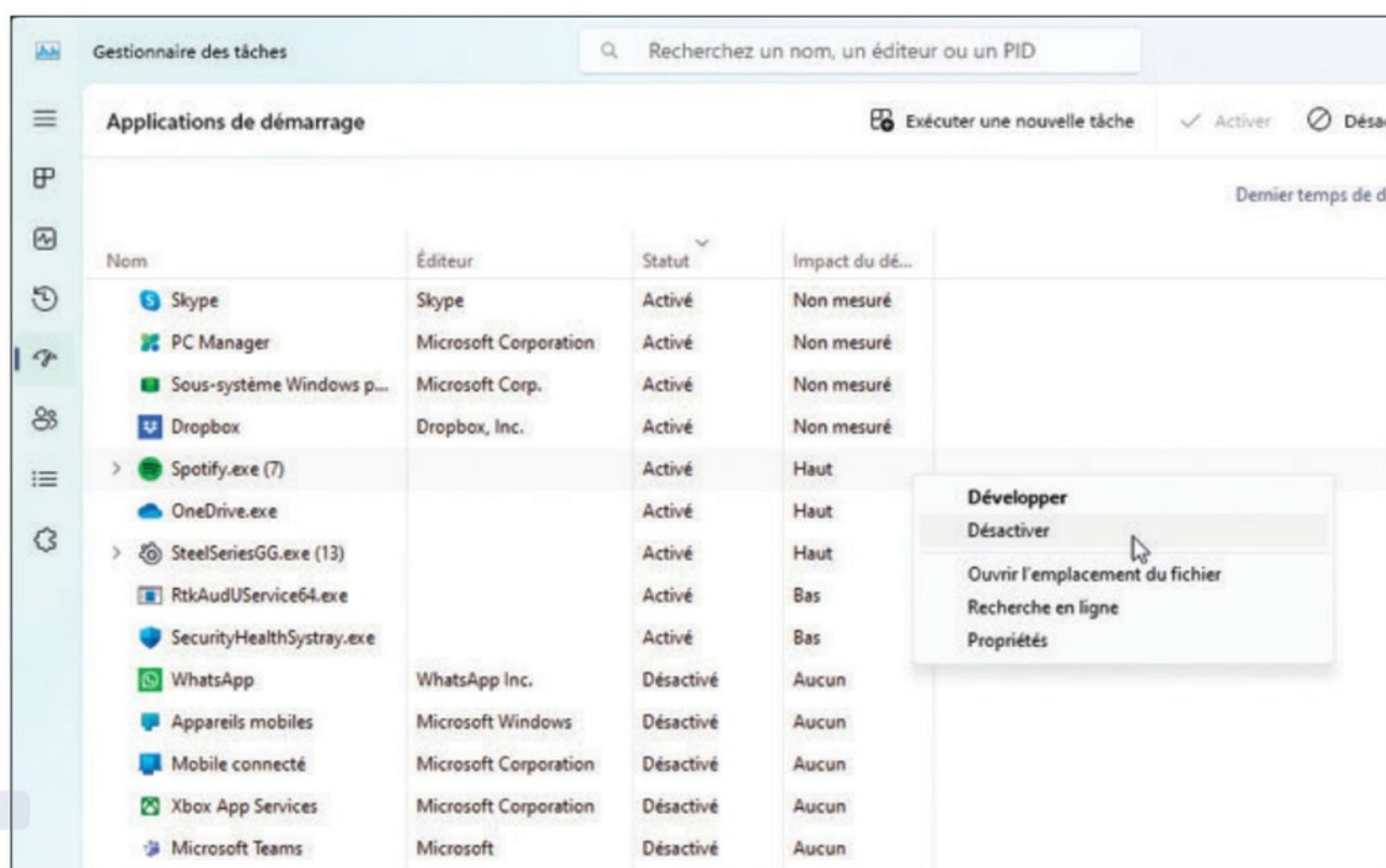
Avant de passer à la pratique, retroussiez-vous les manches et commencez par mesurer le niveau «d'encrassement» de votre PC.

Votre PC commence à battre de l'aile, après plusieurs années de bons et loyaux services ? Pas de panique : il est possible de lui redonner sa prime jeunesse au prix de quelques efforts, et sans déboursier un centime. Tout au long de ce dossier, nous allons intervenir sur de multiples domaines successifs et ainsi mener un vrai ménage de printemps : la chasse aux fichiers et aux applications inutiles, le nettoyage du registre de Windows 10 et 11, l'application des nécessaires mises à jour, le rétablissement d'un démarrage optimal et l'amélioration globale des performances. Retenez qu'au terme de plusieurs années d'utilisation, Windows a tendance à s'encrasser naturellement. Vous devez ainsi procéder régulièrement à un nettoyage en profondeur, tant physique que logiciel, pour rétablir une situation optimale. Vous devez procéder avec ordre et minutie pour obtenir les meilleurs résultats et ne rater aucun objectif. Bonne nouvelle : de nombreux logiciels gratuits vont vous assister dans toutes les tâches, à commencer par une grande nouveauté signée Microsoft. Encore limité à la langue anglaise, PC Manager est un puissant outil officiel qui remplace au pied levé le célèbre CCleaner, déjà présent sur la scène depuis une vingtaine d'années et chaudement recommandé dans nos colonnes. Pour le télécharger, vous devez encore basculer votre système en anglais : pas de panique, c'est une opération temporaire qui ne va pas poser de problèmes avec vos fichiers et applications. Rendez-vous dans les paramètres puis cliquez sur Heure et langue, dans le volet gauche. Cliquez ensuite sur Langue et région, déroulez le menu Pays ou région et choisissez États-Unis. Dans un navigateur web, saisissez l'adresse <https://tinyurl.com/>

wipmanager : le Microsoft Store s'ouvre en conséquence, avec un lien pour télécharger l'app PC Manager. Installez-la en cliquant sur le bouton Obtenir puis modifiez à nouveau les paramètres et revenez en langue française. C'est fait ! Construite autour de quatre thématiques principales (protection, stockage, applications et boîte à outils), cette application dresse un vrai bilan de l'encrassement de votre PC et se propose de vous aider à rectifier la situation. Dans une large mesure, elle regroupe une série de liens directs vers les écrans des paramètres les plus concernés (l'assistant stockage, la suppression de logiciels, le nettoyage du démarrage, la gestion des processus, Windows Update) mais elle est aussi capable d'exécuter plusieurs actions

de première importance, comme le nettoyage de fond en comble des fichiers superflus ou le téléchargement des dernières mises à jour. Avant d'aller plus loin et de passer à la pratique, poursuivez l'analyse préliminaire de la situation. Relevez l'espace disque dont vous disposez encore, le nombre d'applications que vous avez installées ainsi que la durée actuelle du démarrage. Pour cette dernière, faites un clic droit sur la barre des tâches et choisissez Gestionnaire des tâches avant de vous reporter à l'onglet Démarrage (Windows 10) ou Applications de démarrage (Windows 11) et relevez la valeur en haut à droite. C'est une base de travail que nous allons tâcher d'améliorer au fil des pages qui suivent. ■

ANALYSEZ LE NIVEAU D'ENCRASSEMENT DE VOTRE PC AFIN D'ÉTABLIR UN PLAN D'ACTION.



Vérifiez la durée actuelle du démarrage, dans le Gestionnaire des tâches : nous allons tâcher de l'améliorer au fil de ce dossier !

ET SI VOUS INSTALLEZ UN NOUVEAU SSD ?

Au-delà du nettoyage de Windows, la meilleure solution pour améliorer vraiment les performances de votre PC revient à mettre la main au portefeuille et à investir dans un nouveau SSD. Si votre PC n'en embarque pas déjà un, c'est le meilleur investissement possible pour booster la réactivité de Windows et accélérer son démarrage et ses traitements. Plus durables et moins gourmands en énergie que les disques classiques à plateaux, les SSD peuvent atteindre 500 Mo/s (et même 3500 Mo/s dans le nouveau format NVMe) contre 30 à 150 Mo/s pour un support classique. Vérifiez en premier lieu s'il est possible d'ouvrir votre PC portable pour changer d'unité – les PC de bureau ne rencontrent pas de difficultés à ce niveau. Comptez 100 euros pour un modèle vélocé, comme le Crucial MX500 de 1 To.



EXPLOITEZ LES OUTILS D'ANALYSE NATIFS DE WINDOWS

Windows 10 et 11 regorgent d'outils d'administration méconnus qui vous aident à dresser un vrai bilan de l'état de santé de votre PC. En premier lieu, vous pouvez déterminer son indice de performances à l'aide de l'utilitaire intégré WinSAT. Pressez les touches Win+X et choisissez Windows Powershell (admin) dans la liste qui apparaît. Saisissez ensuite la commande «Get-CimInstance Win32_WinSat» (sans les guillemets) et vous obtiendrez une série de notes (sur 10) associées à votre processeur, carte graphique, mémoire ou disque. Vous complétez l'analyse en saisissant la commande «winsat formal», avec des valeurs plus détaillées sur la vitesse de

décompression ou le calcul d'effets graphiques. Enchaînez ensuite en pressant la touche Win du clavier et en saisissant «fiabilité» avant de cliquer sur Afficher l'historique de fiabilité. Chaque jour, Windows relève les anomalies matérielles ou logicielles, ainsi que les avertissements et les messages d'erreurs survenus. Remontez la chronologie en cliquant sur les panneaux rouges : ils vous indiquent le type d'erreur, comme l'arrêt inopiné de votre disque dur, ce qui vous renseigne sur des problèmes avant-coureurs. Vous complétez cette première approche en pressant à nouveau la touche Win du clavier et en saisissant «observateur» avant de cliquer sur Observateur

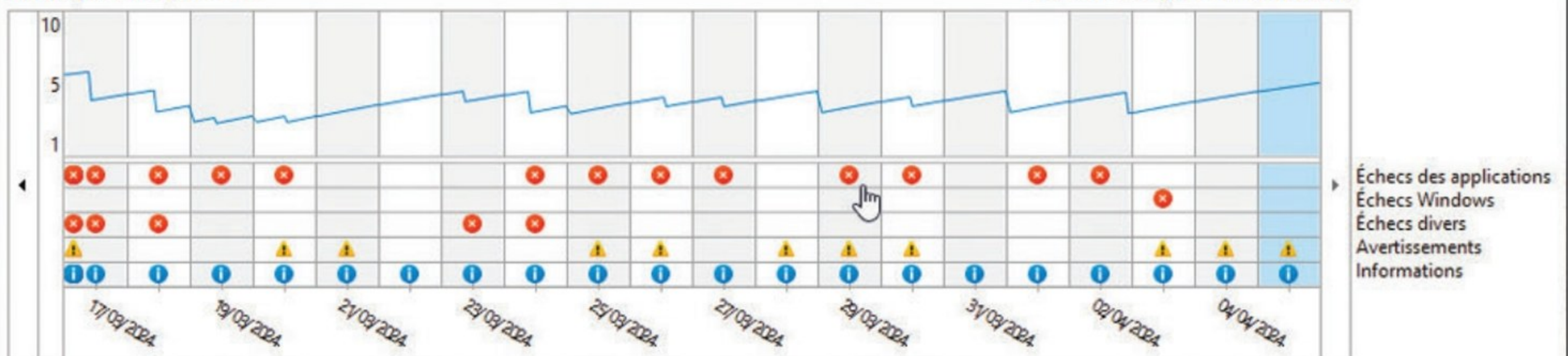
d'événements. Là encore, toutes les actions menées par le système sont listées, en particulier celles qui ont rencontré une erreur ou un avertissement. Pour mieux parcourir le journal, cliquez sur Créer une vue personnalisée, sur la droite, puis cochez les cases Critique, Avertissement et Erreur. Cochez également les cases des journaux Windows et des journaux des applications et des services puis validez : vous retrouvez une vue globale des principaux incidents. Utilisez-la pour identifier les éléments qui posent le plus souvent problème, comme un disque dur qui commence à battre de l'aile ou une application qui ne cesse de planter.

Examiner l'historique de fiabilité et des problèmes de votre ordinateur

L'indice de stabilité indique la stabilité globale de votre système sur une échelle de 1 à 10. En sélectionnant une période spécifique, vous pouvez examiner les problèmes particuliers d'ordre matériel ou logiciel qui affectent votre système.

Afficher par : Jours | Semaines

Dernière mise à jour : 05/04/2024 22:00



Détails de fiabilité pour : 05/04/2024

Source	Résumé	Date	Action
⚠ Avertissements (2)			
9WZDNCRFJ364-MICROSOFT.SKY...	Windows Update a échoué	05/04/2024 17:30	Afficher les détail...
9MSSGKG348SP-MicrosoftWindo...	Windows Update a échoué	05/04/2024 17:30	Afficher les détail...
ℹ Événements d'information (7)			
Office 16 Click-to-Run Extensibilit...	Reconfiguration de l'application réussie	05/04/2024 08:38	Afficher les détail...
Office 16 Click-to-Run Extensibilit...	Reconfiguration de l'application réussie	05/04/2024 08:38	Afficher les détail...

Observateur d'événements

Fichier Action Affichage ?

Observateur d'événements (Local)

- Affichages personnalisés
- Journaux Windows
- Journaux des applications et des services
- Abonnements

Présentation et synthèse Dernière actualisation : 05/04/2024 23:36:37

Vue d'ensemble

Pour afficher les événements qui se sont produits sur votre ordinateur, choisissez la source, le journal ou le noeud d'affichage personnalisé approprié dans l'arborescence de la console. La vue personnalisée Événements d'administration contient tous les événements d'administration, quelle que soit la source. Une vue de synthèse de tous les journaux est

Résumé des événements d'administration

Type d'événem...	ID de l'é...	Source	Journal	Cette der...	24 heures
Critique	-	-	-	0	0
Erreur	-	-	-	15	85
0	SteelSeries GG ...	Application	0	0	
2	Kernel-EventTr...	Microsoft...	0	2	
3	Kernel-EventTr...	Microsoft...	0	1	
20	WindowsUoda...	Système	0	2	

Noeuds récemment affichés

Actions

- Ouvrir le journal enregistré...
- Créer une vue personnalisée...
- Importer une vue personnalisée...
- Se connecter à un autre ordinateur...
- Affichage
- Actualiser
- Aide
- Événement 0, SteelSeries GG Update Service Proxy
- Afficher toutes les instances de cet événement
- Aide

DÉBARRASSEZ-VOUS DES FICHIERS SUPERFLUS

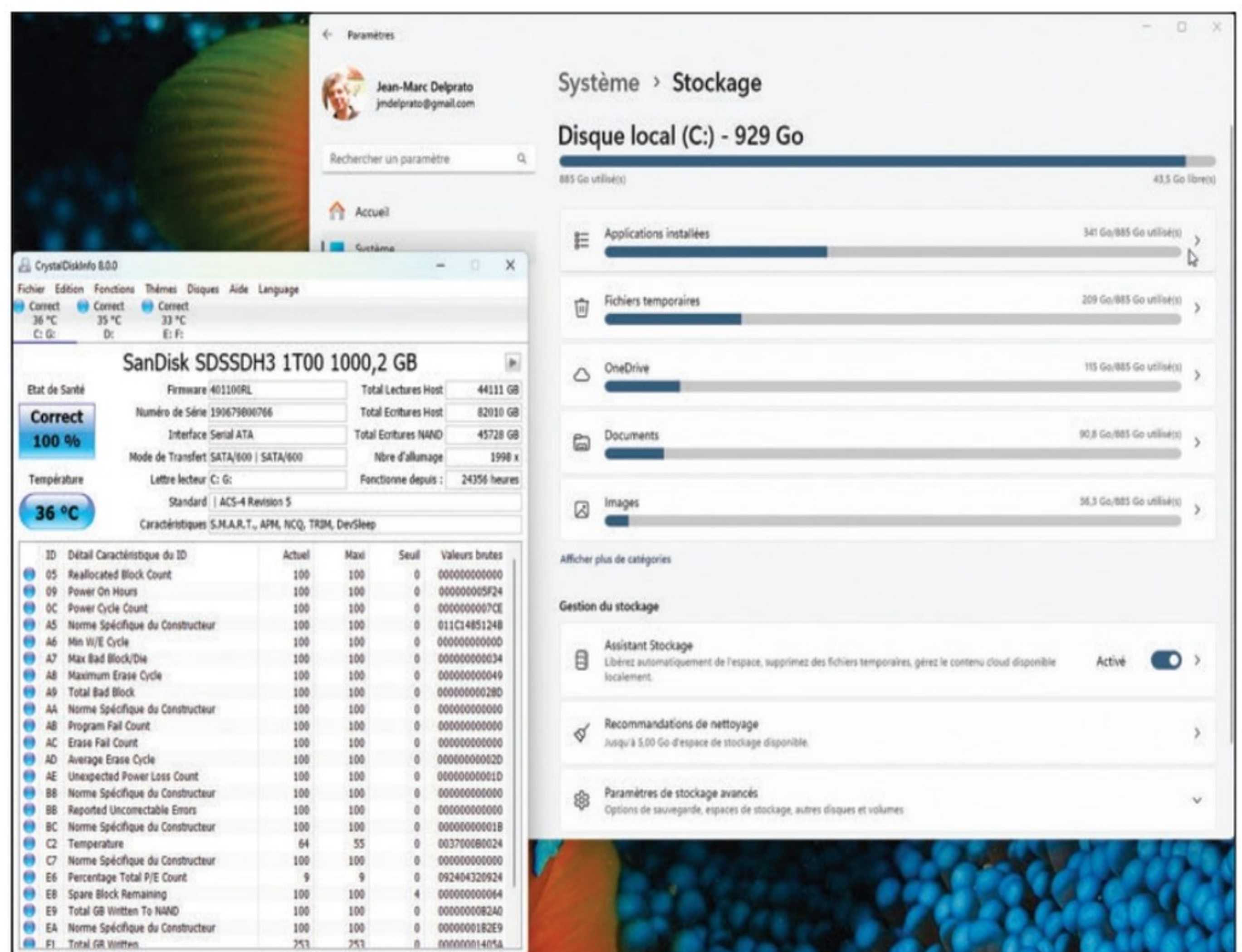
Premier niveau d'intervention : la chasse aux fichiers inutiles qui encombrent votre disque dur. Un vrai gain d'espace disque est à la clé, pour un PC plus réactif et moins chargé !

Vous l'avez sûrement déjà appris à vos dépens : en enregistrant des fichiers sur votre disque dur sans y prendre garde, vous accumulez des archives souvent superflues, parfois même des doublons, et il devient surtout plus pénible de faire un ménage vraiment efficace. Fichiers temporaires, cache du navigateur, journaux d'erreurs, anciens points de restauration, vieux documents dont vous avez oublié l'existence. Tous ces éléments alourdissent le système, pénalisent sa réactivité et le chargement des programmes et constituent de potentielles failles de sécurité. En premier lieu, pressez la touche Win du clavier et saisissez «nettoyage» avant de cliquer sur Nettoyage de disque. Sélectionnez votre unité puis supprimez les éléments inutiles, comme les rapports d'erreurs ou les fichiers temporaires. Pour aller plus loin, cliquez sur Nettoyer les fichiers système et éliminez les traces supplémentaires, comme les précédents fichiers de Windows Update. Ouvrez ensuite les paramètres puis reportez-vous à la section Système et cliquez sur Stockage. Activez l'assistant Stockage afin de supprimer automatiquement les éléments inutiles lorsque l'espace disque vient à manquer. En haut de l'écran, vous découvrirez la répartition du stockage entre une série de catégories (applications, images, fichiers temporaires). Parcourez-

les pour découvrir une série de mesures visant à expurger votre PC des éléments superflus : en cliquant sur Fichiers temporaires, par exemple, vous découvrirez des fichiers supplémentaires à supprimer. Vous avez créé des points de restauration

et vous pensez que leurs variantes les plus anciennes accaparent un espace trop important ? Pressez la touche Win et saisissez «protection» avant de cliquer sur Créer un point de restauration. Cliquez sur le bouton Configurer puis sur Supprimer. ■

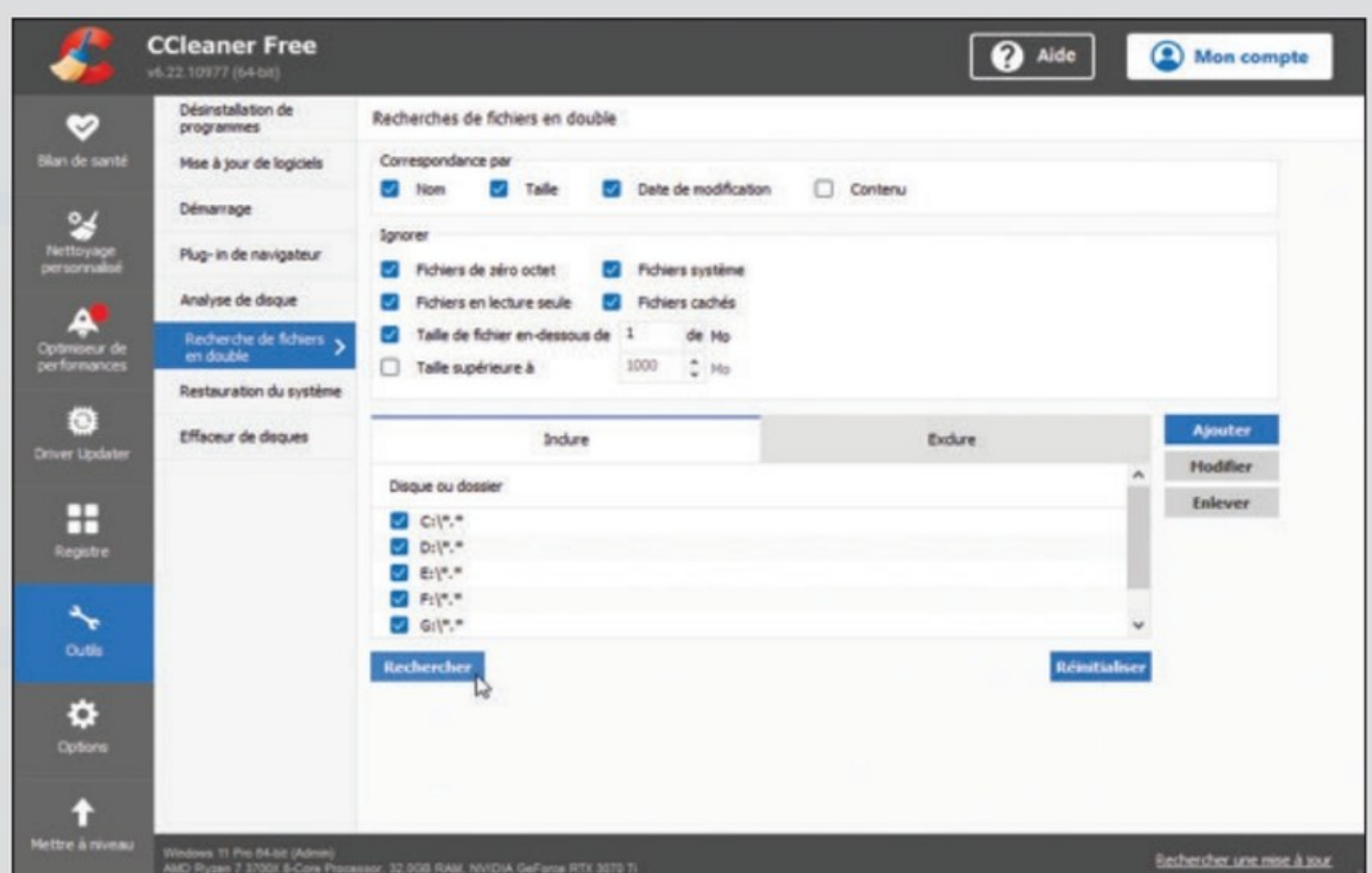
IDENTIFIEZ TOUS LES FICHIERS OBSOLÈTES POUR LIBÉRER UN ESPACE SIGNIFICATIF.



Nettoyez l'essentiel des fichiers superflus à l'aide de l'assistant de stockage de Windows et surveillez l'état de santé de votre unité avec CrystalDiskInfo.

DÉTECTEZ TOUS LES DOUBLONS

Par réflexe ou souci de protection, vous avez copié-collé de nombreux fichiers à différents endroits de votre disque dur ? Il est souvent difficile d'identifier à la main ces éléments en double, surtout s'ils sont disséminés à travers plusieurs unités de stockage. Pour les nettoyer, commencez par télécharger CCleaner (www.ccleaner.com). Après l'avoir installé, reportez-vous à la section Outils sur le volet gauche puis cliquez sur Recherche de fichiers en double et sur le bouton Rechercher. Le logiciel identifie automatiquement tous les doublons, libre à vous de n'en garder ensuite qu'une seule copie. Pour traiter plus particulièrement des images, nous vous recommandons l'outil gratuit Dup Detector (<https://tinyurl.com/doublonsimages>), spécialisé en la matière.

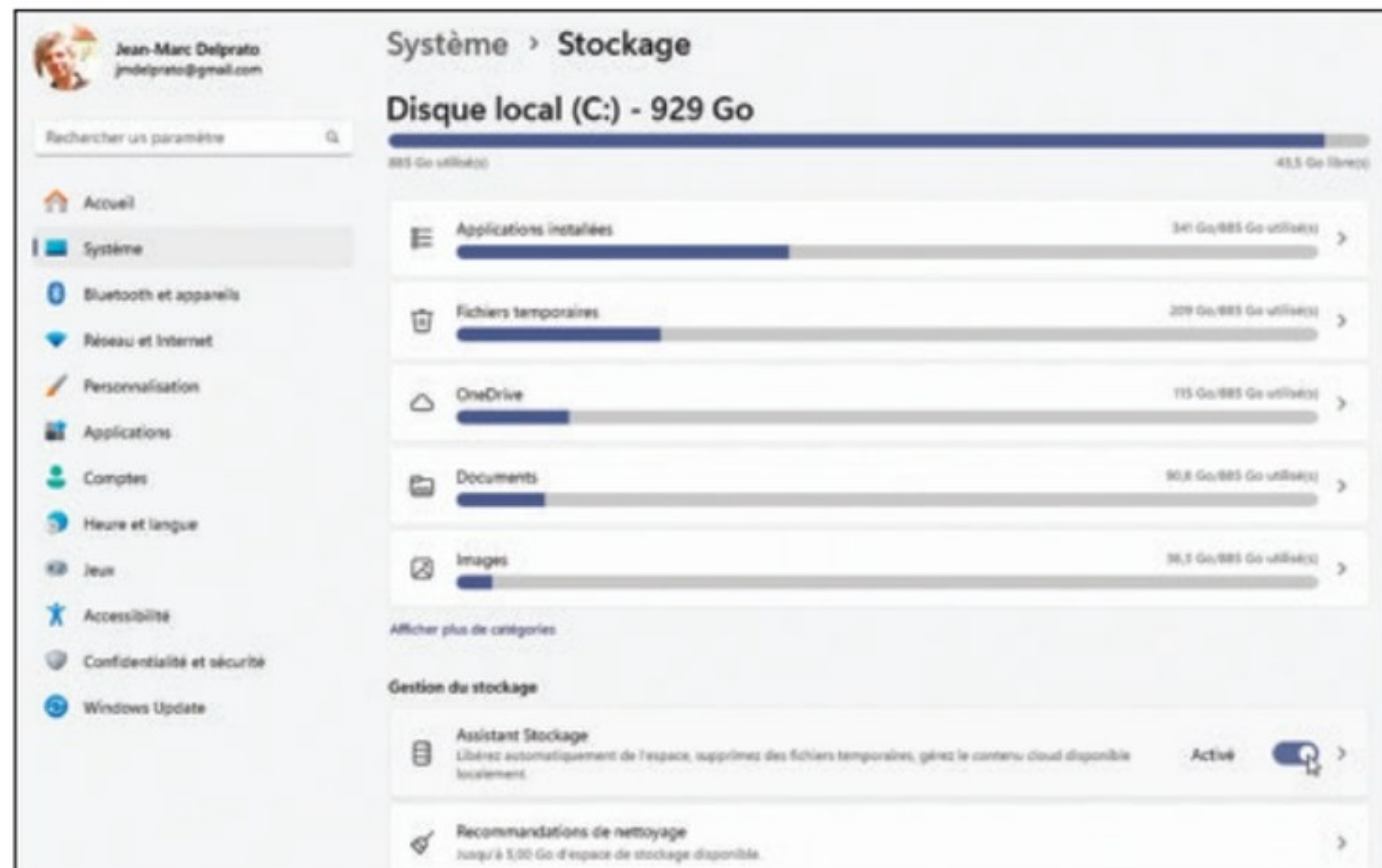


FAITES LA CHASSE AU GASPILLAGE

Débarrassez-vous de tous les fichiers superflus pour libérer de l'espace de stockage et maintenir Windows en meilleure santé : vous profiterez ainsi d'une plus grande réactivité.

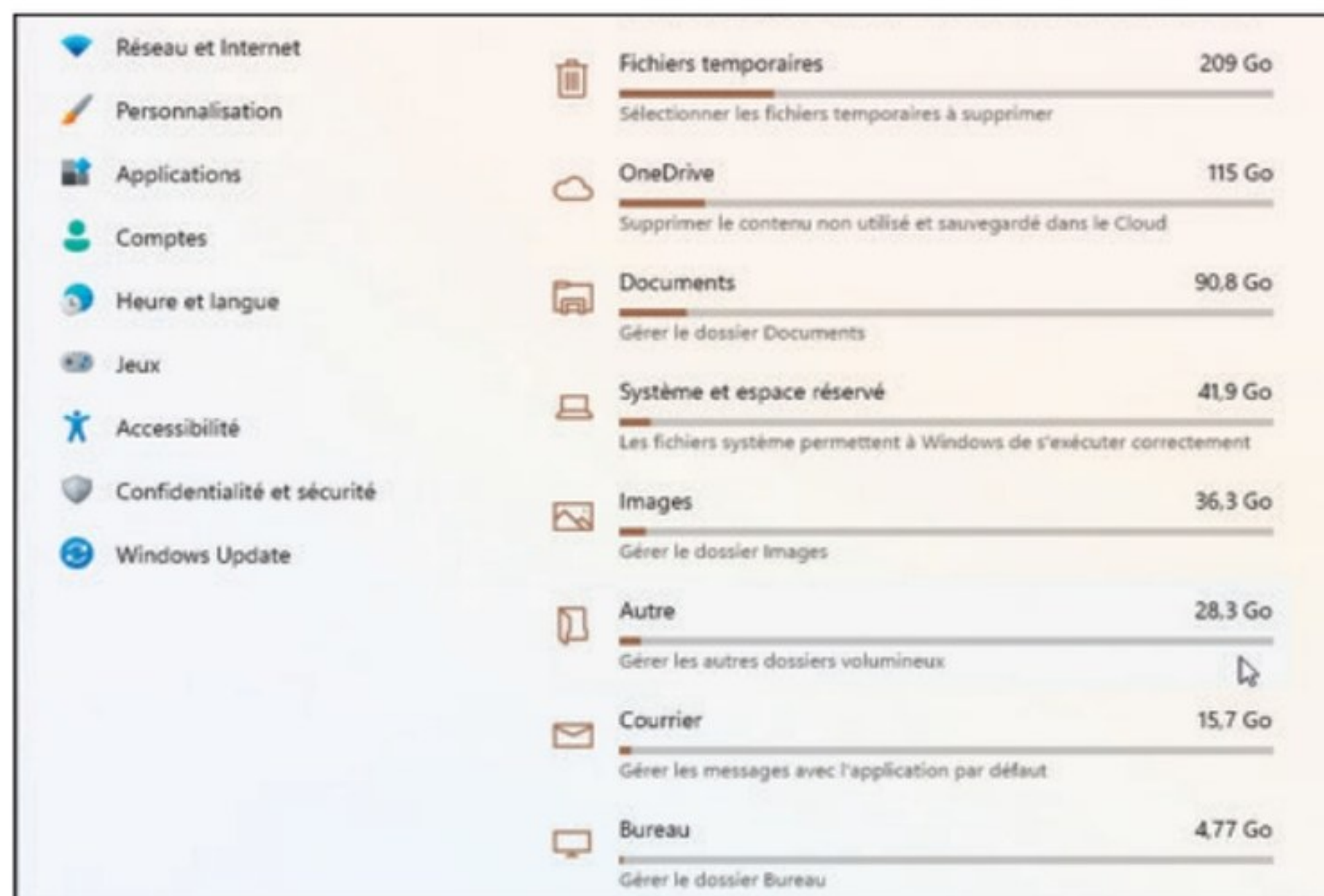
1 ACTIVEZ L'ASSISTANT DE STOCKAGE

Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis reportez-vous à la section Système. Cliquez sur la catégorie Stockage puis activez l'assistant Stockage. Il libère automatiquement de l'espace en supprimant les fichiers temporaires lorsque votre disque dur commence à être saturé.



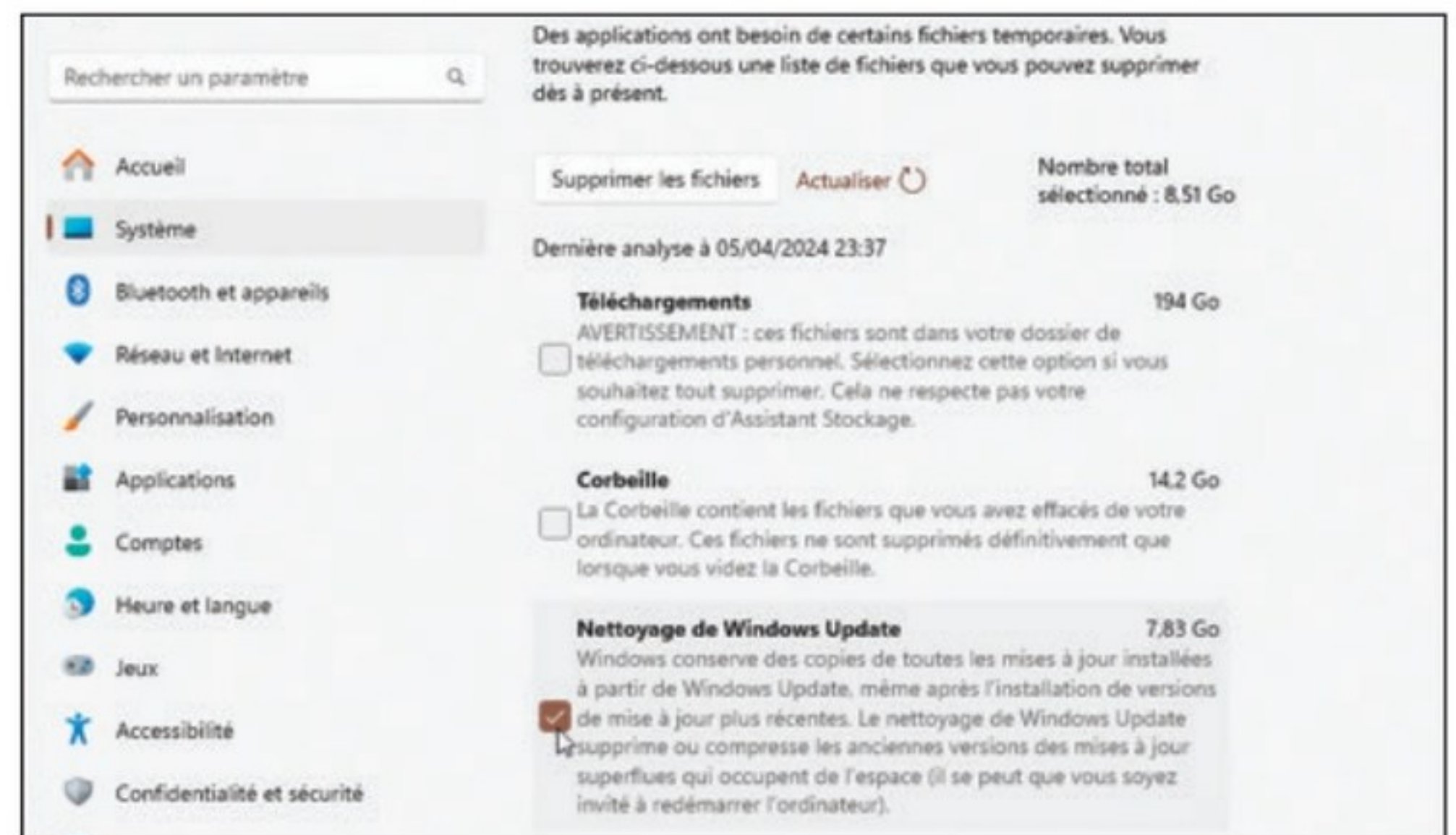
3 PARCOUREZ LES DOSSIERS LES PLUS VOLUMINEUX

Revenez à l'écran d'accueil de la rubrique Stockage des paramètres puis suivez le lien Afficher plus de catégories. Parmi les nouvelles catégories qui apparaissent à l'écran, cliquez sur Autre : vous retrouvez la liste complète des dossiers qui occupent le plus d'espace sur votre disque. Évaluez l'intérêt de les conserver et supprimez les plus superflus d'entre eux.



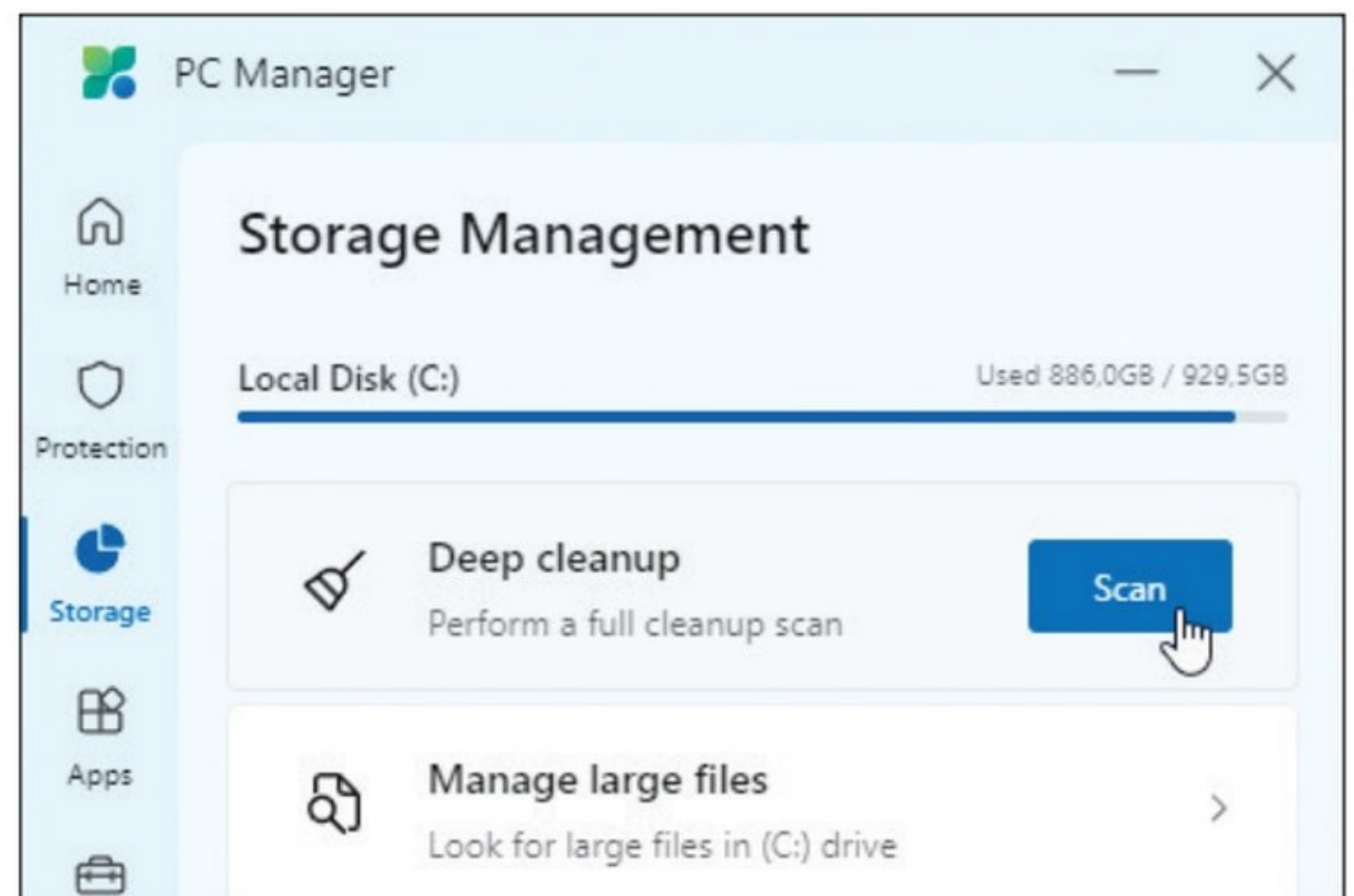
2 IDENTIFIEZ LES FICHIERS À SUPPRIMER

Plus haut sur le même écran, cinq catégories principales sont renseignées (applications installées, fichiers temporaires, documents, images...) et vous indiquent l'espace que vous leur consacrez. Cliquez sur Fichiers temporaires et cochez la case des éléments à supprimer, comme les fichiers d'installation temporaires de Windows. Vous libérez ainsi plusieurs giga-octets !



4 UTILISEZ PC MANAGER POUR FINALISER

Grâce au nouvel outil de Microsoft, PC Manager (reportez-vous aux pages précédentes pour découvrir comment l'installer), vous profitez d'un assistant simple pour finaliser le travail. Reportez-vous à la section Storage, sur le volet gauche, puis cliquez sur Scan afin d'analyser votre disque dur et d'identifier les principaux éléments qui méritent encore d'être supprimés.



DÉSACTIVEZ LES SERVICES INUTILES

Depuis ses premières versions, Windows s'articule autour de la notion de «services». Il s'agit de briques logicielles soutenant des fonctionnalités précises du système, comme la communication avec votre imprimante, l'accès Internet ou

encore... l'envoi de fax. Pour accéder à leur liste complète, pressez les touches Win+R et saisissez «services.msc». Comme vous le constaterez, certains de ces éléments sont totalement inutiles et accaparent pourtant des ressources. Cliquez sur

l'intitulé de la colonne État pour trier la liste en fonction des éléments actuellement activés, faites un clic droit et choisissez Arrêter pour les services inutiles. Reportez-vous à l'adresse <https://tinyurl.com/winservices> pour découvrir les éléments à stopper.

SUPPRIMEZ LES PROGRAMMES INUTILES

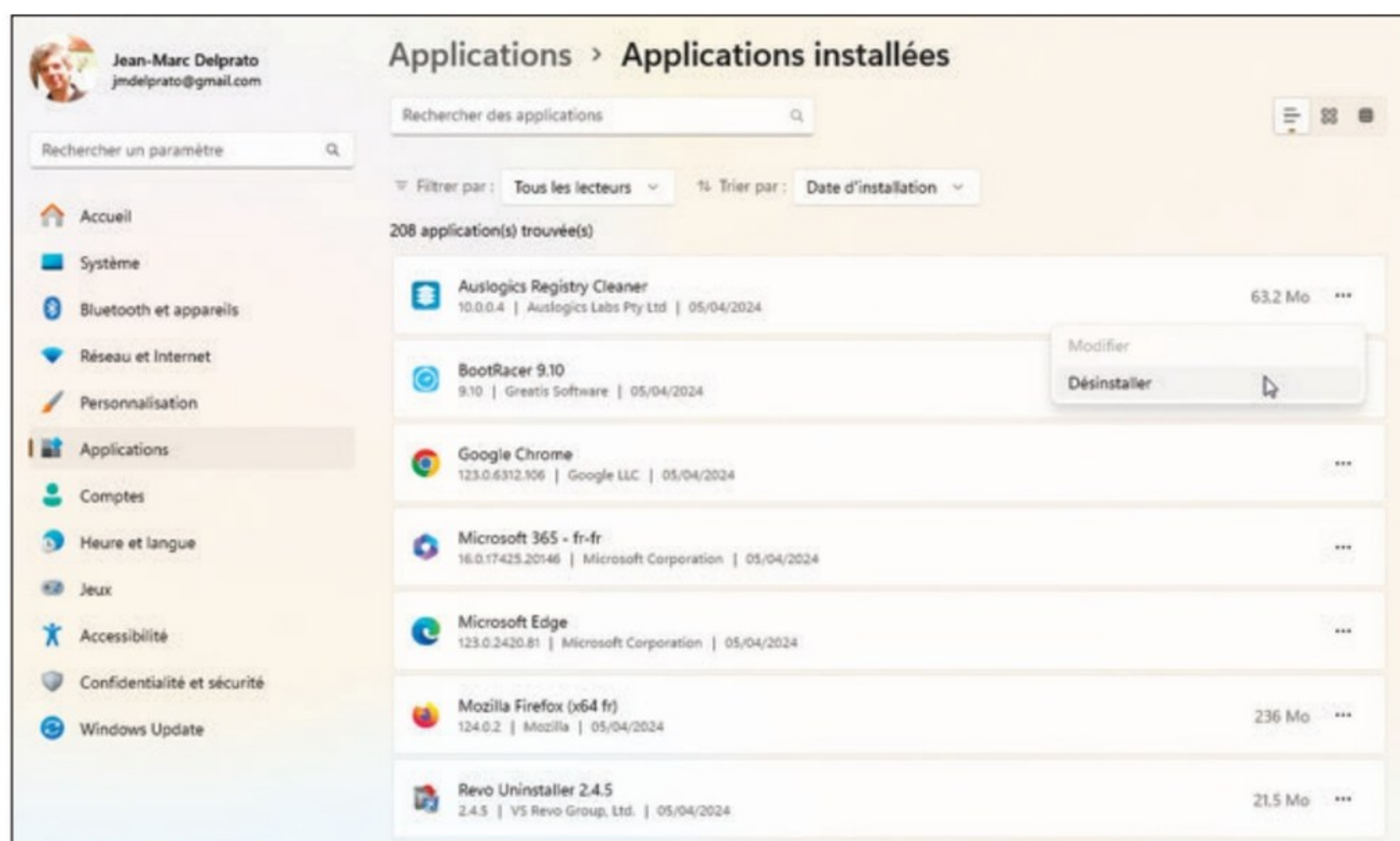
Pour vraiment alléger Windows et retrouver un PC plus réactif, capable d'aller immédiatement à l'essentiel, prenez le temps de désinstaller toutes les applications que vous n'utilisez plus jamais.

Rien de pire que de préserver sur votre PC des logiciels que vous n'utilisez plus jamais : non seulement ils occupent de l'espace sur votre disque dur, mais ils constituent aussi de potentielles failles de sécurité, faute de mises à jour récentes. Ils peuvent même entraver la réactivité de Windows en s'arrogeant le droit de démarrer en même temps que le système ! Pour améliorer la santé globale de votre machine et offrir davantage de ressources aux apps qui le méritent vraiment, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Reportez-vous à la section Applications et triez la liste par date d'installation. Parcourez-la dans l'ordre chronologique, de bas en haut, pour découvrir les éléments les plus anciens et désinstaller tous les logiciels obsolètes. Un programme refuse de se désinstaller et vous rencontrez un message d'erreur au cours de l'opération ? C'est bien la preuve qu'il fonctionnait mal sous Windows : passez le relais à une application spécialisée, comme Revo Uninstaller (www.revouninstaller.com) ou Glary Utilities (www.glarysoft.com), pour finaliser l'opération. Dans les deux cas, ces outils parviennent à identifier toutes les traces d'une application récalcitrante et à la supprimer définitivement, allégeant au passage la liste des logiciels. Prenez également le temps de parcourir la liste des logiciels qui démarrent dès

l'allumage de votre PC, en effectuant un clic droit sur la barre des tâches et en choisissant Gestionnaire des tâches. Reportez-vous à l'onglet Démarrage (Windows 10) ou Applications de démarrage (Windows 11) puis triez la liste en fonction des éléments activés. Là encore, vous identifiez des éléments qui méritent d'être supprimés. Au final, envisagez de troquer certains logiciels bureautiques contre des équivalents

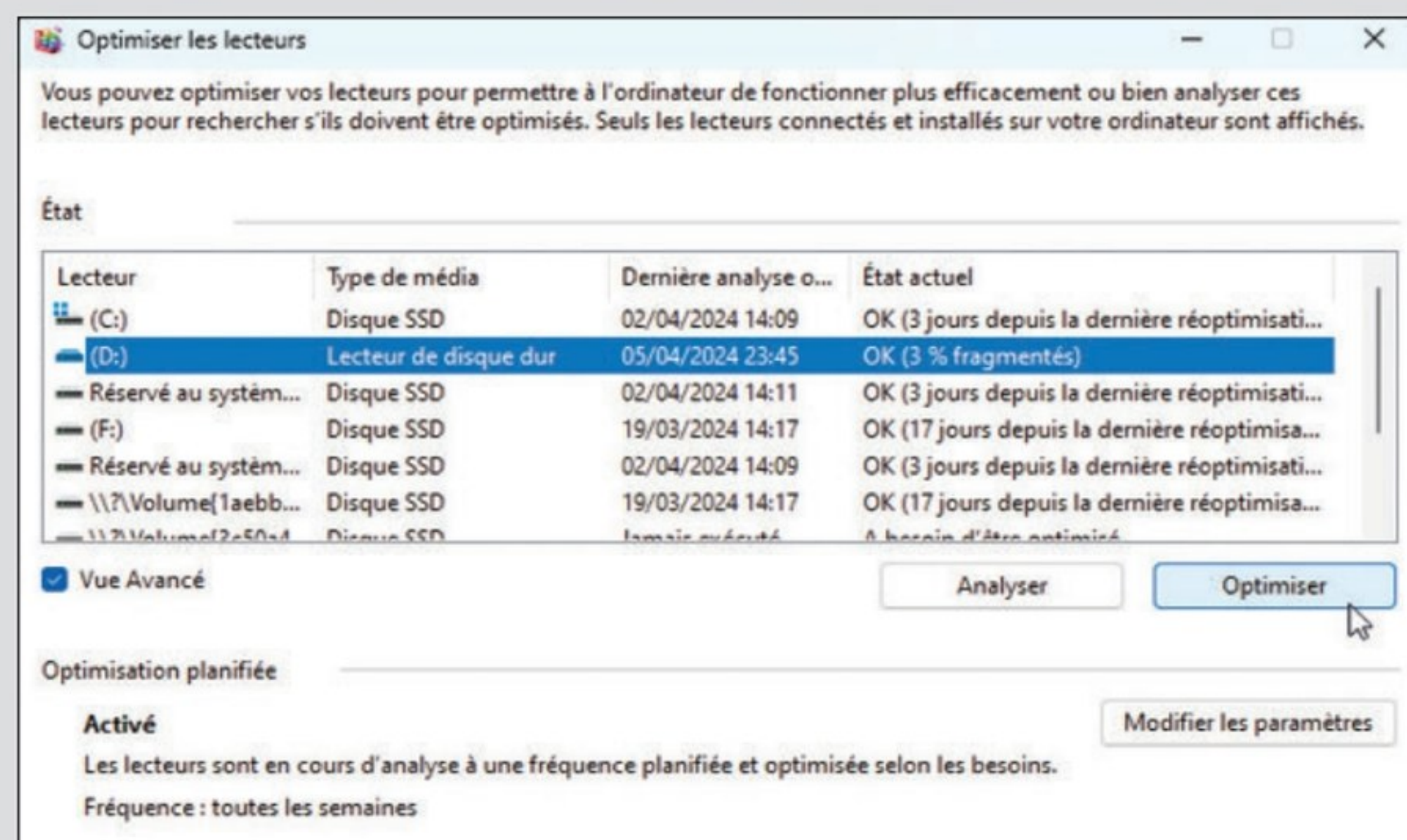
en ligne, notamment pour des actions ponctuelles comme la retouche d'image ou la conversion de formats. Des services comme Pixlr (<https://pixlr.com/fr>) ou Convertio.co couvrent ces deux besoins et vous évitent d'encombrer votre PC avec des éléments que vous n'utiliserez que très rarement. Pour trouver tout type d'alternatives de ce genre, reportez-vous à l'URL <https://alternative.me>. ■

DÉSINSTALLEZ LES APPS QUE VOUS N'UTILISEZ PLUS JAMAIS OU TROUVEZ DES ALTERNATIVES EN LIGNE.



Passage obligé pour un nettoyage efficace, prenez le temps de désinstaller les apps que vous n'utilisez plus jamais.

DÉFRAGMENTEZ VOTRE DISQUE DUR



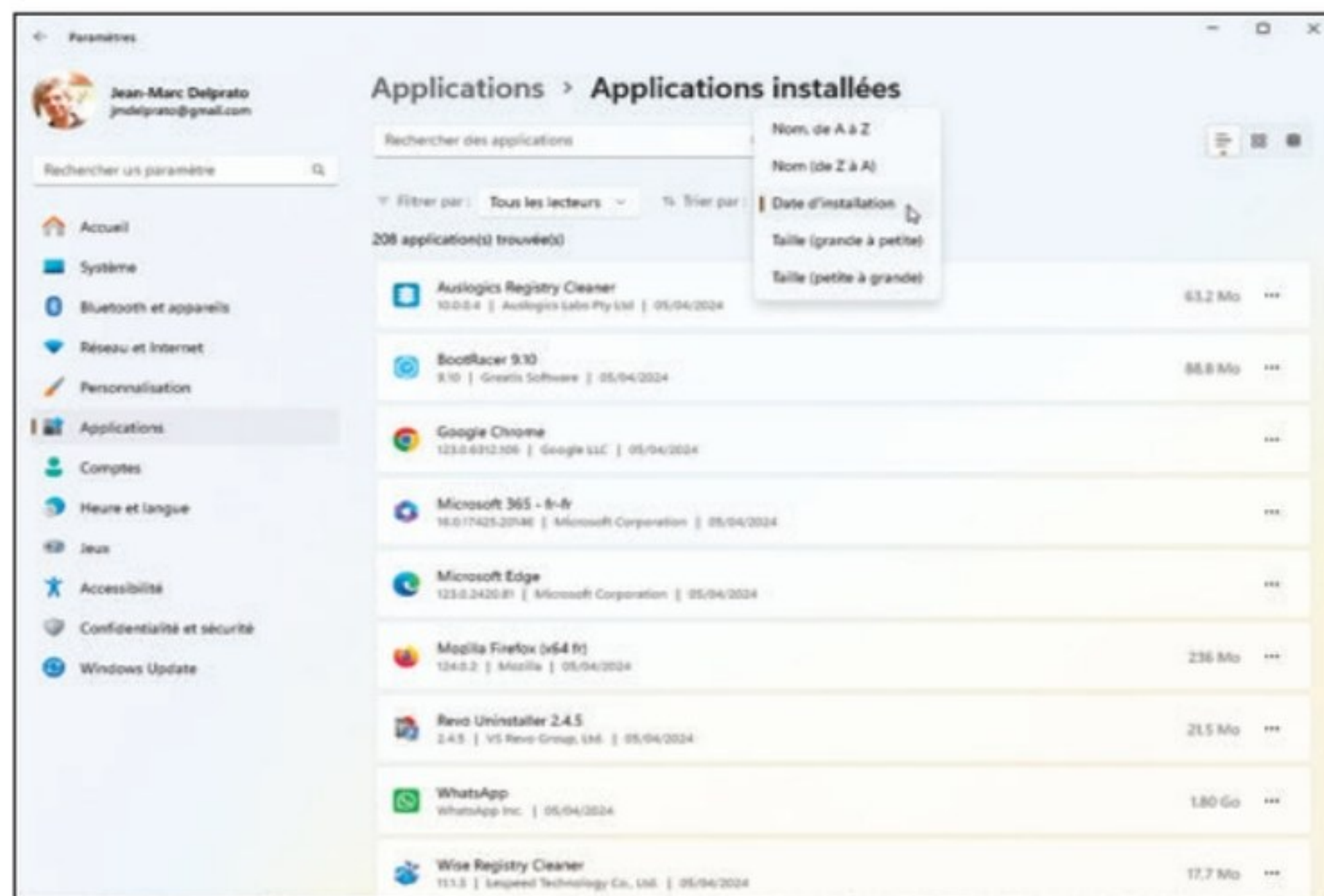
Les vieux de la veille se souviennent avec émotion du défragmenteur de disque dur intégré depuis les toutes premières versions de Windows, où l'on visualisait en direct le réagencement des blocs de données. En pratique, lorsque vous supprimez des fichiers, il y a des «trous» dans l'ordre des données inscrites sur votre disque dur : vos prochains éléments peuvent ainsi résider à des emplacements différents et non-contigus, ce qui pénalise leur vitesse de lecture. Pour y remédier, ouvrez l'Explorateur, faites un clic droit sur votre disque dur et choisissez Propriétés. Reportez-vous à l'onglet Outils et cliquez sur le bouton Optimiser. Sélectionnez une unité puis cliquez successivement sur les boutons Analyser et Optimiser.

DÉSINSTALLEZ LES APPS OBSOLÈTES

En supprimant les logiciels que vous n'utilisez jamais, vous allégez le système, vous libérez de l'espace disque et vous réduisez les potentielles failles de sécurité. Gagnant sur toute la ligne !

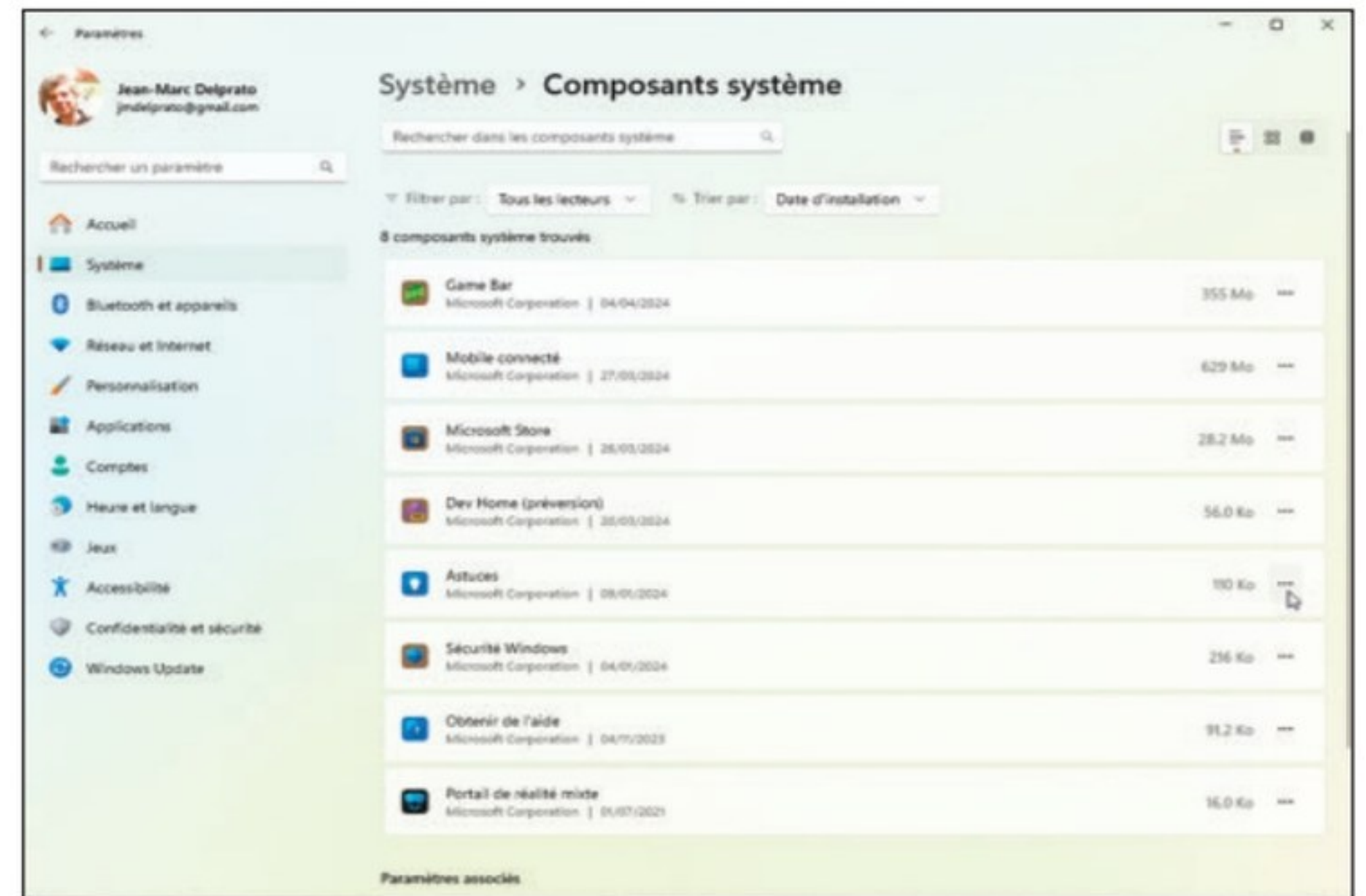
1 PARCOUREZ VOS APPLICATIONS

Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis reportez-vous à la section Applications. Cliquez sur Applications installées puis déroulez le menu Trier par et choisissez Date d'installation. En bas de la liste, vous retrouvez ainsi vos plus anciennes applications : remontez la liste et envisagez de désinstaller les logiciels que vous n'utilisez plus jamais.



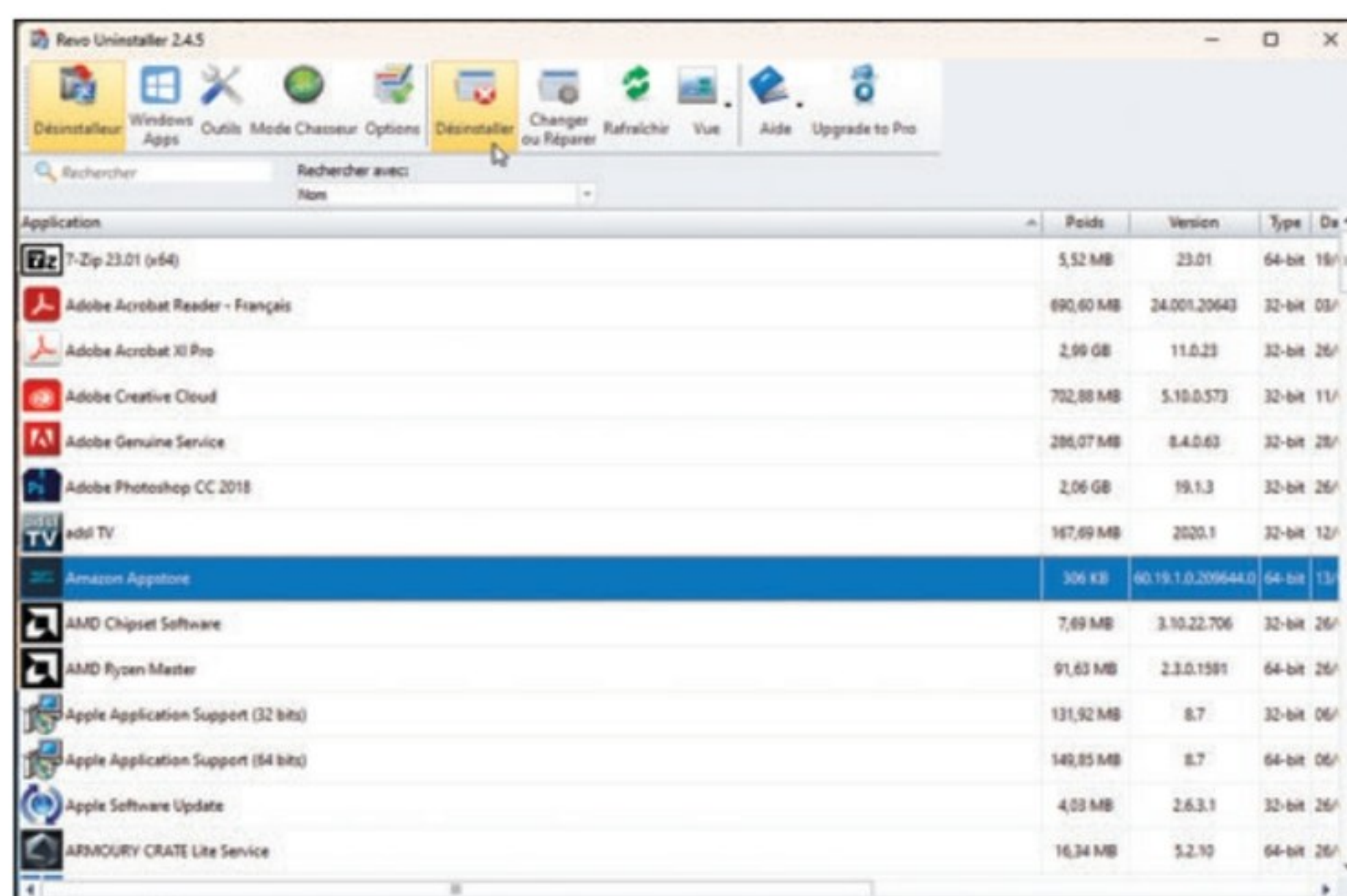
2 SUPPRIMEZ DES FONCTIONNALITÉS PRÉ-INTÉGRÉES

Toujours sur le même écran, cliquez sur Composants système en bas de l'écran. Vous retrouvez ici la liste de toutes les applications préinstallées par Windows, comme le Microsoft Store ou encore la gestion de votre smartphone. Là encore, désinstallez les éléments que vous n'utilisez jamais.



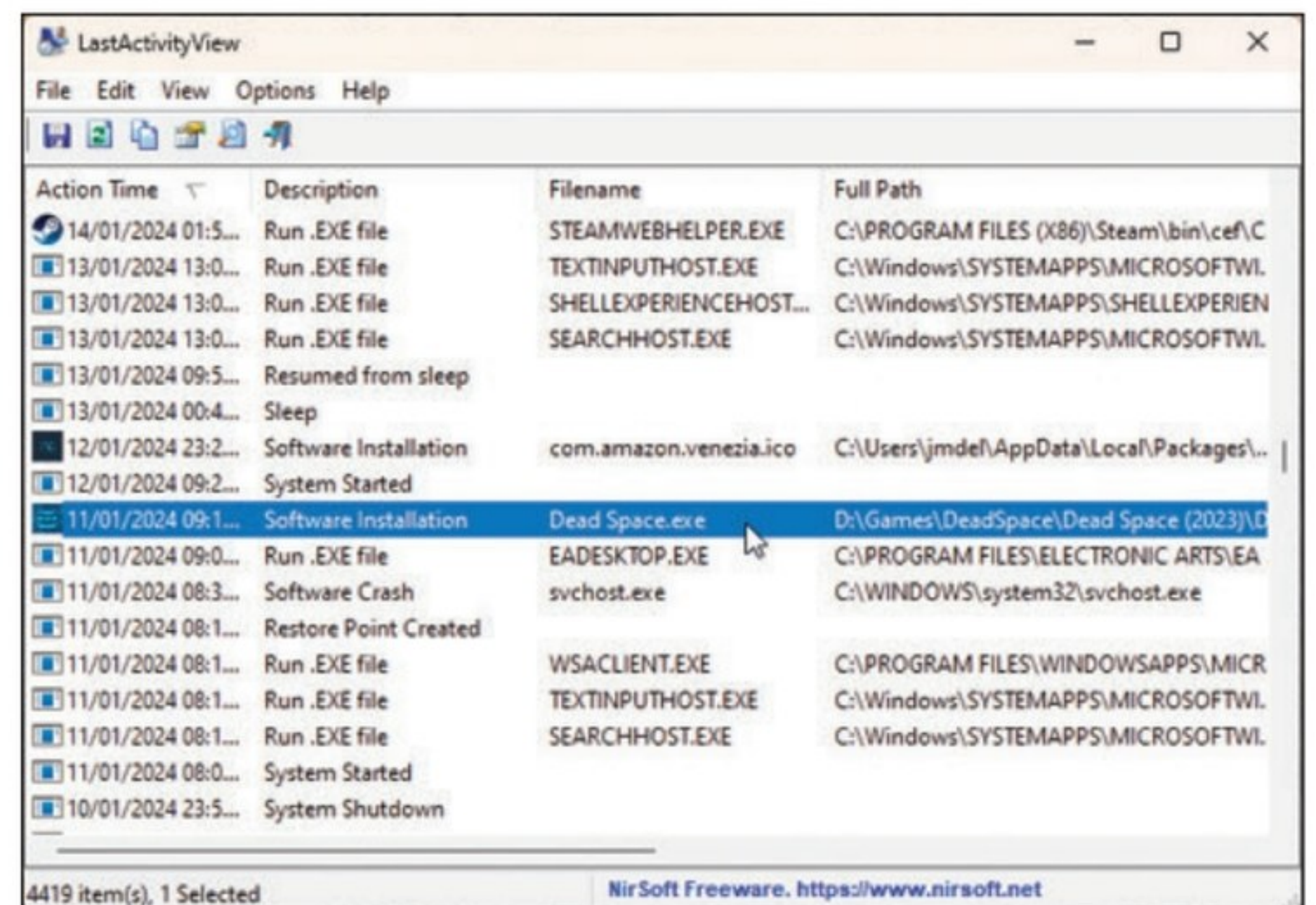
3 DÉSINSTALLEZ LES APPS RÉCALCITRANTES

Une application refuse de se désinstaller ou vous rencontrez un message d'erreur ? Téléchargez l'outil gratuit Revo Uninstaller (www.revouninstaller.com) puis installez-le. Sélectionnez l'élément correspondant dans la liste puis cliquez sur le bouton Désinstaller de la barre d'outils. Cet outil va plus en profondeur et en nettoie toutes les traces.



4 IDENTIFIEZ LES LOGICIELS JAMAIS UTILISÉS

Vous souhaitez compléter le parcours de vos apps installées ? Téléchargez LastActivityView (<https://tinyurl.com/appsdate>) en cliquant sur le lien Download, en bas de la page. Cet outil vous indique la dernière date d'ouverture de chaque logiciel. C'est un moyen encore plus efficace d'identifier les applications que vous n'utilisez plus depuis longtemps !



NETTOYEZ PHYSIQUEMENT VOTRE BOÎTIER

Pour un nettoyage de printemps vraiment efficace et complet, prenez le temps de nettoyer physiquement votre PC. Sur un ordinateur portable, votre marge de manœuvre est plus limitée. Investissez dans une bombe à air comprimé (moins

de dix euros en grande surface) et orientez son embout dans les grilles de ventilation. Avec un PC de bureau, ouvrez le boîtier et aspirez directement la poussière à l'intérieur ou utilisez un pinceau pour la dégager des pales de vos

ventilateurs. Un utilitaire gratuit comme Speccy (www.ccleaner.com/fr-fr/speccy) vous renseigne en temps réel sur la température de votre PC : avec un bon dépoussiérage, vous la réduirez de plusieurs degrés.

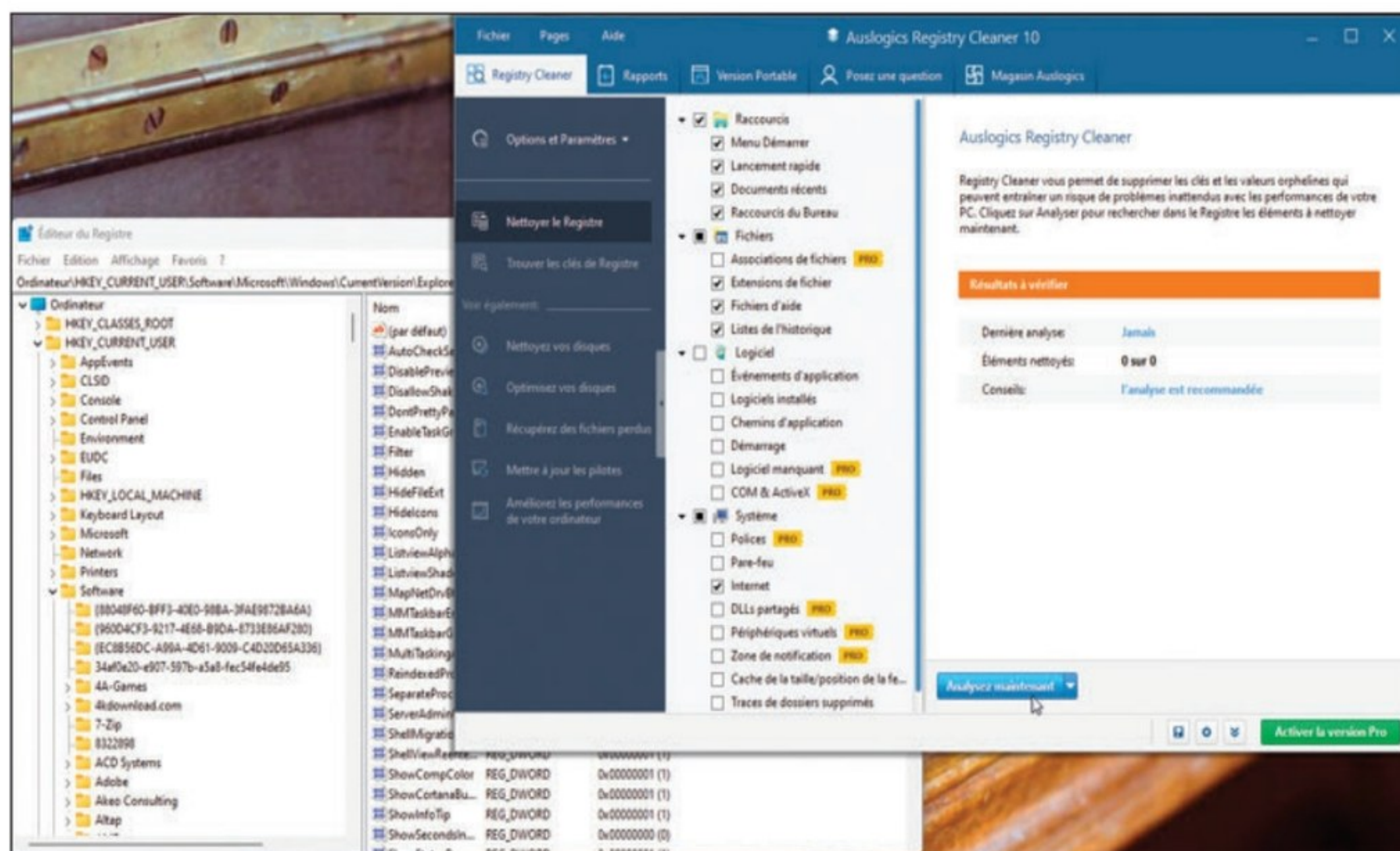
NETTOYEZ LE REGISTRE DE WINDOWS 10 ET 11

Le registre est une gigantesque base de données qui contient tous les paramètres de vos logiciels et du système. Si des applications ont été mal désinstallées, des traces inutiles y subsistent.

R Apparu dès les toutes premières versions de Windows, plus précisément sous Windows 3.1 en mai 1990, le registre est une base de données spécifique à Microsoft qui consigne la configuration du système d'exploitation et des autres logiciels installés sur votre PC. Lorsque vous désinstallez des applications ou que

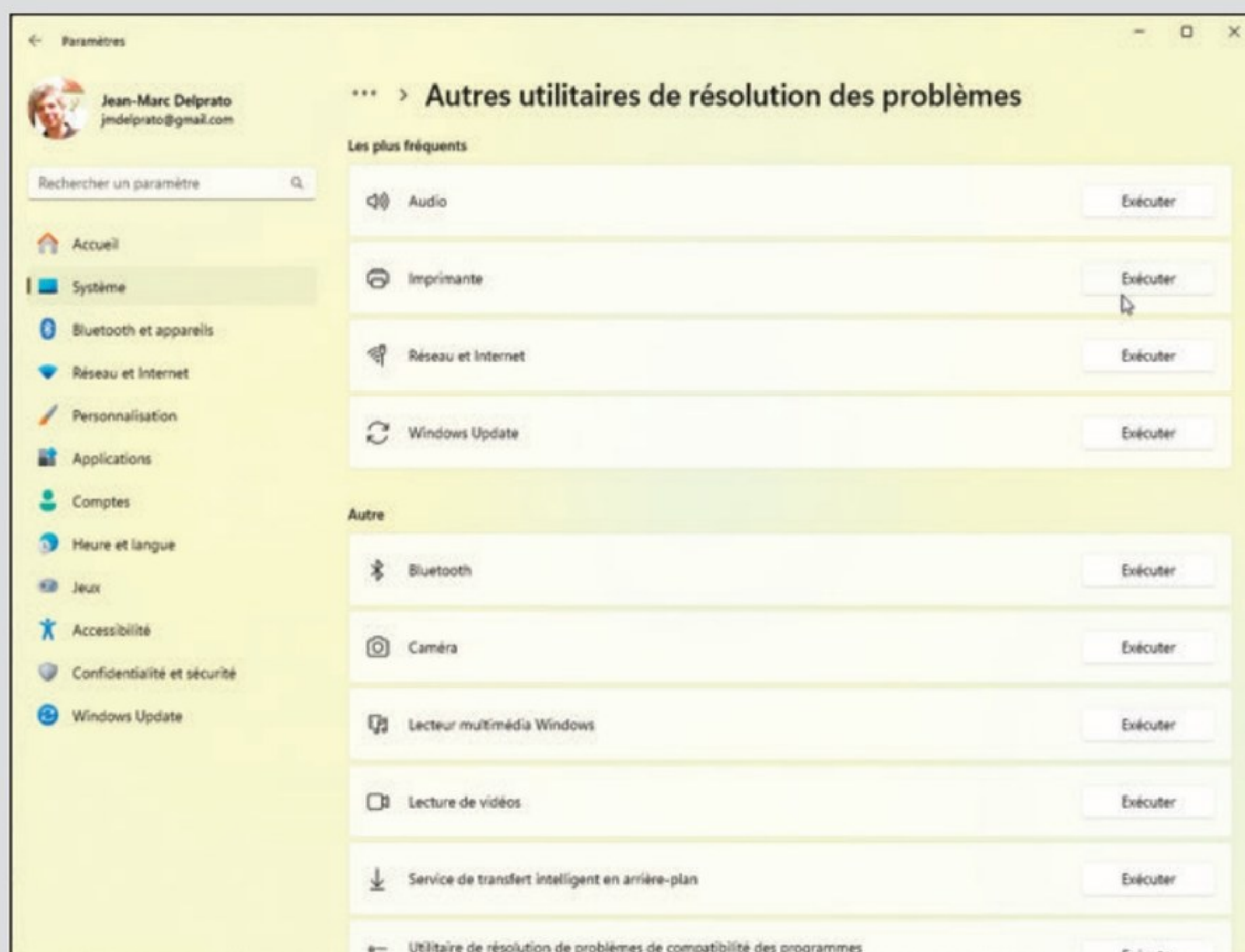
vous remplacez un périphérique, leurs traces ne sont pas nécessairement supprimées ce qui alourdit la bibliothèque dans son ensemble et pèse sur la réactivité du système. Pour la parcourir, pressez les touches Win+R puis saisissez «regedit» (sans les guillemets). Le registre s'articule autour d'une arborescence avec cinq clés-

maîtres, qui correspondent à votre profil d'utilisateur, aux paramètres de votre PC ou encore aux logiciels installés. Quelques secondes vous suffisent à comprendre qu'il est impossible de nettoyer cette vaste base de données, qui comprend des milliers de données, à la main. Vous devez ainsi faire confiance à des logiciels spécialisés, qui vont parcourir cette base en identifiant automatiquement tous les éléments désuets. En premier lieu, prenez toutefois le temps de sauvegarder l'état actuel du registre, afin de le restaurer en cas de coup dur. Dans l'éditeur du registre, déroulez le menu Fichier et cliquez sur Exporter. Parmi les meilleurs outils gratuits du genre, nous vous recommandons Auslogics Registry Cleaner (<https://tinyurl.com/wipregistre>), Wise Registry Cleaner (www.wisecleaner.com) ou Glarysoft Registry Repair (www.glarysoft.com/registry-repair). Ils fonctionnent tous les trois de la même manière : après l'installation, vous lancez l'analyse du registre en cliquant sur un bouton central. Il n'est pas rare de détecter plusieurs milliers de clés obsolètes, au terme de l'analyse ; en un clic encore, vous supprimez toutes ces références et vous allégez la base en conséquence. ■



Pour un nettoyage efficace, prenez le temps de désinstaller les apps que vous n'utilisez plus jamais.

DÉPANNEZ LES PRINCIPAUX PROBLÈMES



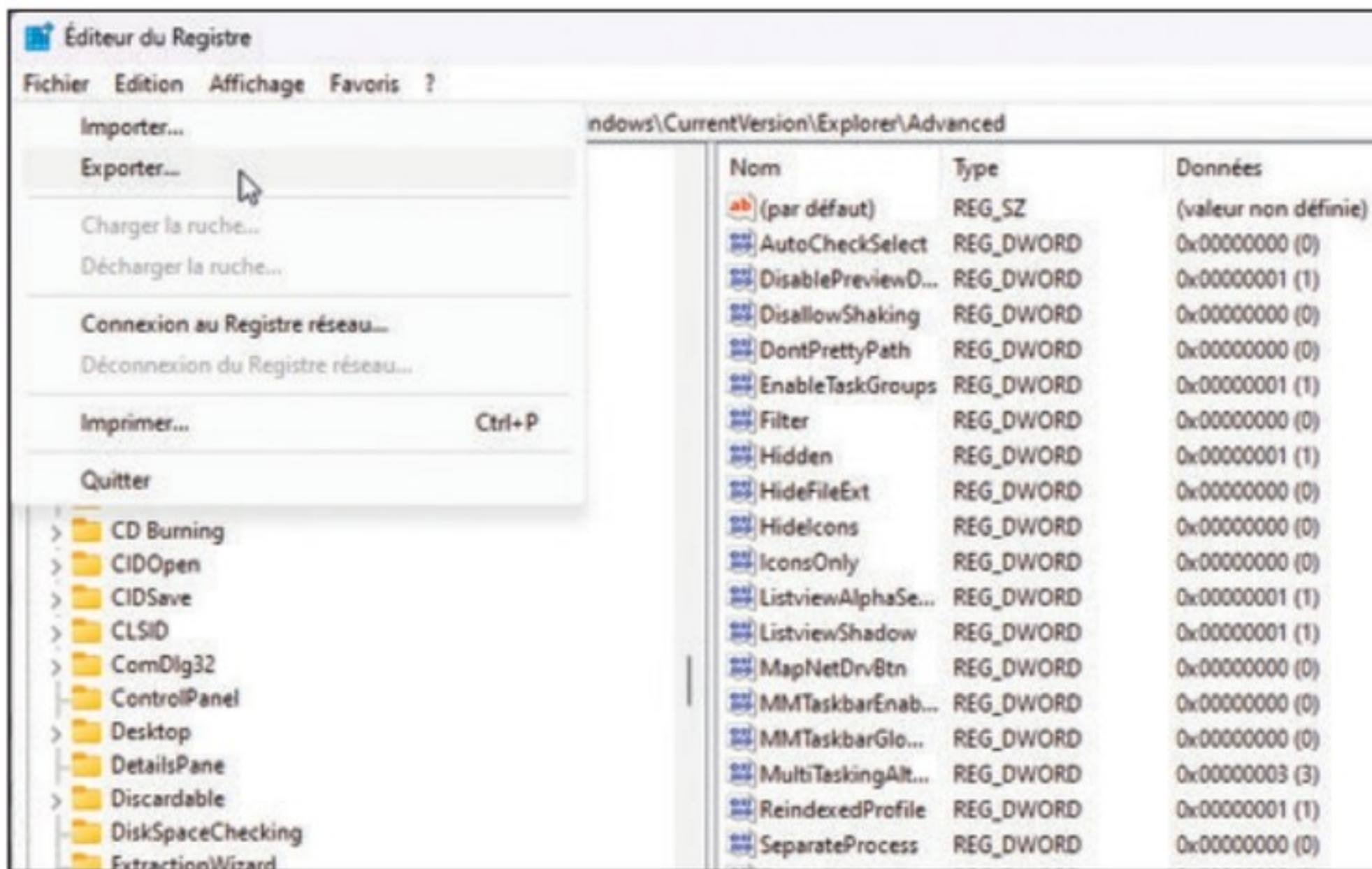
Votre imprimante ne répond plus que par intermittences, vos haut-parleurs s'égosillent avec peine ou votre connexion Internet fonctionne mal ? En premier lieu, faites confiance aux utilitaires de dépannage de Windows 10 et 11 : ces assistants testent successivement de nombreux réglages, en réactivant notamment des services difficiles à identifier manuellement. Ouvrez les paramètres (Win+I) puis cliquez sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou sur Système (Windows 11) et reportez-vous à la section Résolution des problèmes. Cliquez ensuite sur Autres utilitaires de résolution des problèmes et choisissez votre catégorie (imprimante, connexion Internet, Bluetooth...). Laissez-vous enfin guider par l'assistant qui va enchaîner plusieurs étapes jusqu'à diagnostiquer avec minutie votre problème avant de tenter de le résoudre !

FAITES LE MÉNAGE DANS LES PARAMÈTRES

En nettoyant le registre, vous vous assurez qu'il reflète avec exactitude votre parc d'applications, sans éléments superflus qui pourraient entraver la réactivité de votre PC.

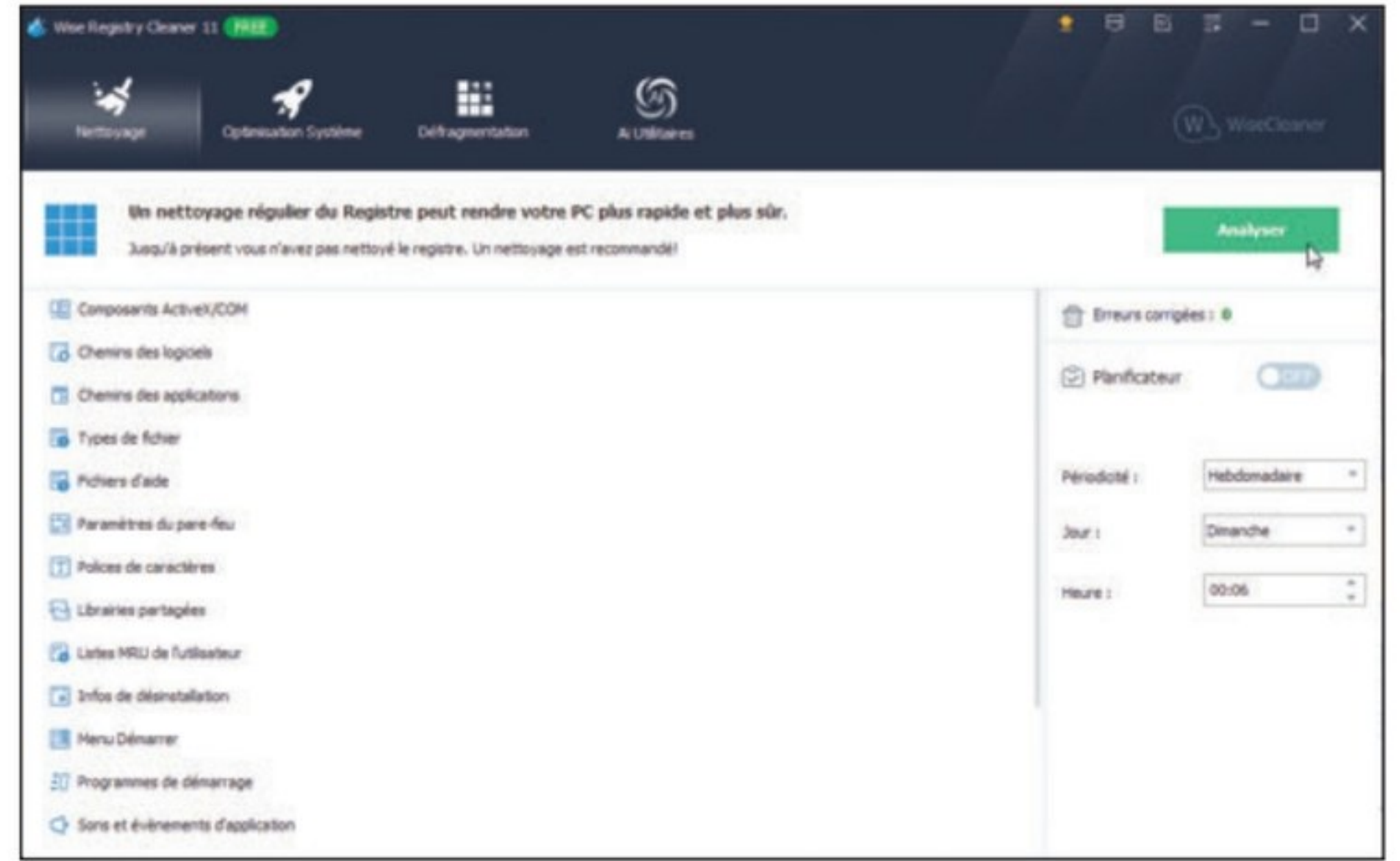
1 SAUVEGARDEZ LE REGISTRE

Pressez les touches Win+R puis saisissez «regedit» (sans les guillemets) pour afficher l'éditeur du registre. Commencez par le sauvegarder par précaution : déroulez le menu Fichier et cliquez sur Exporter. Cochez la case Tout, en bas de l'écran, puis sélectionnez un emplacement de votre disque dur et validez en cliquant sur Enregistrer.



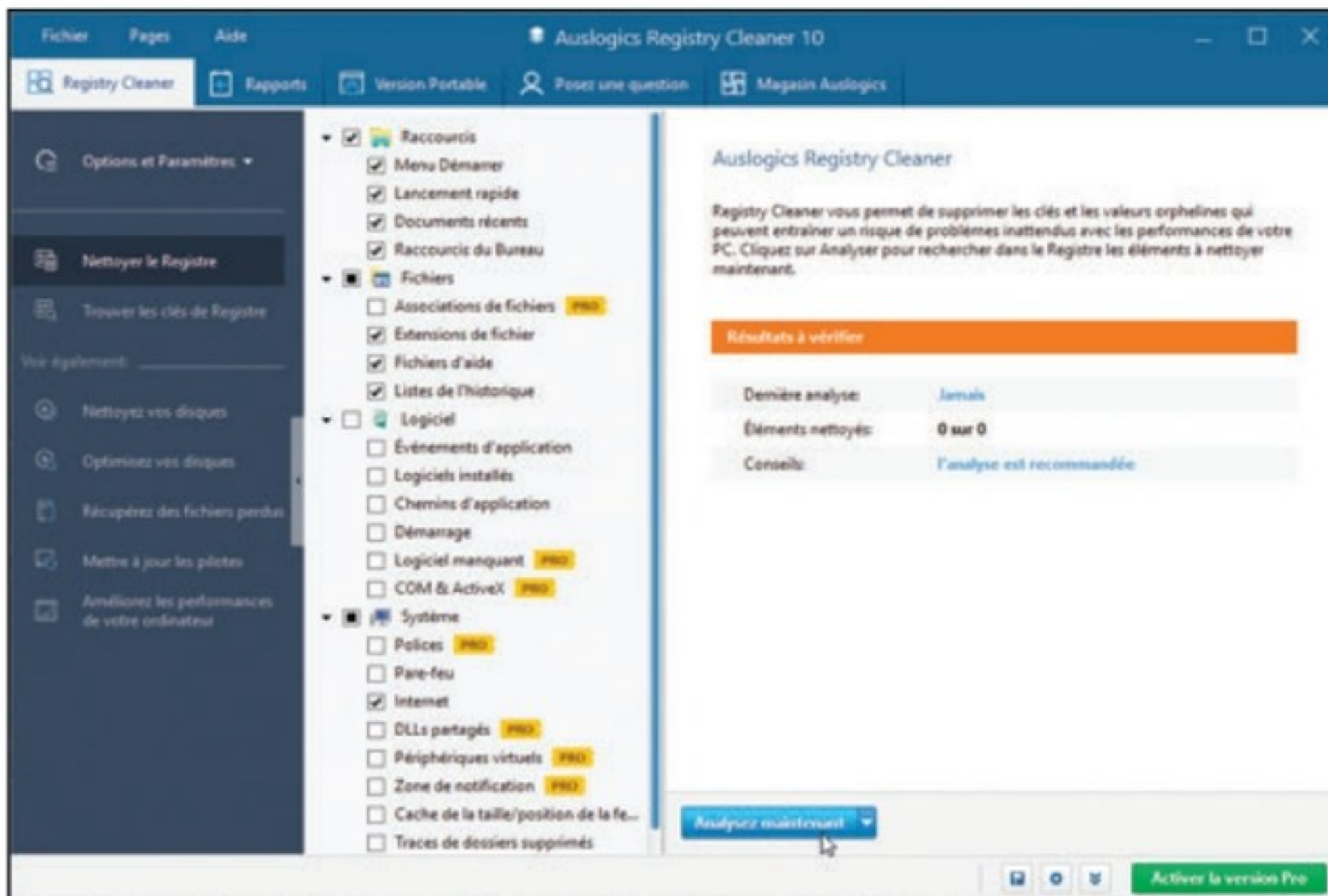
2 TÉLÉCHARGEZ WISE REGISTRY CLEANER

Rendez-vous à l'adresse www.wisecleaner.com puis téléchargez la version gratuite de Wise Registry Cleaner. Après l'avoir installée, cliquez sur le bouton Analyser en haut à droite. Au bout de quelques dizaines de secondes d'analyse, l'utilitaire vous présente ses conclusions et vous propose de résoudre les problèmes : validez en cliquant sur Nettoyer.



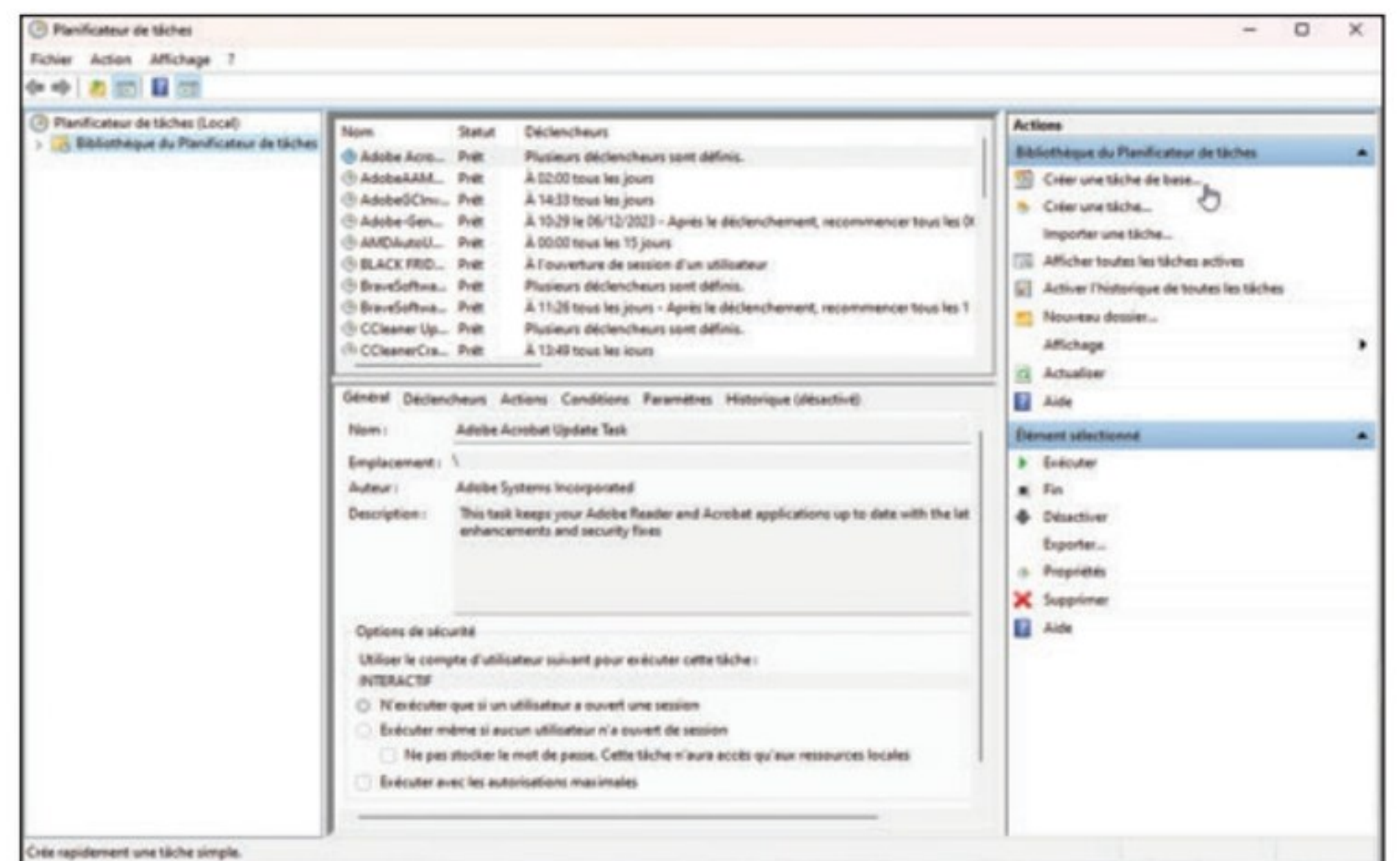
3 COMPLÉTEZ CETTE PREMIÈRE APPROCHE

Vous souhaitez aller plus loin et vérifier si des traces ne subsistent pas ? Téléchargez Auslogics Registry Cleaner (<https://tinyurl.com/wipregistre>), là encore un outil gratuit. Après l'avoir installé, reportez-vous à la section Nettoyer le registre puis cliquez sur Analyser maintenant. Cet outil complète l'analyse précédente et expurge le registre des ultimes traces superflues.



4 PLANIFIEZ LE NETTOYAGE

Pressez la touche Win du clavier puis saisissez «planificateur» avant de cliquer sur Planificateur de tâches. Sur le volet droit, cliquez sur Créer une tâche de base, choisissez une périodicité puis cochez la case Démarrer un programme. Parcourez ensuite votre disque dur à la recherche du programme Wise Registry Cleaner et validez : vous aurez ainsi l'assurance de disposer toujours d'un registre propre.



RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME

Si vous constatez que certaines fonctionnalités natives de Windows ne marchent plus correctement, assurez-vous de l'intégrité des fichiers système et veillez à réparer tous les éléments corrompus. Pour cela, pressez la touche Win du clavier

et saisissez «cmd». Faites un clic droit sur Invite de commandes et choisissez Exécuter en tant qu'administrateur. Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez «sfc /scannow» (sans les guillemets) et pressez Entrée. Le Vérificateur identifie

automatiquement les fichiers endommagés et vous propose de les réparer dans la foulée. Si vous rencontrez une erreur, essayez la commande «DISM. exe /Online /Cleanup-image /Restorehealth», là encore sans les guillemets.

APPLIQUEZ LES DERNIÈRES MISES À JOUR

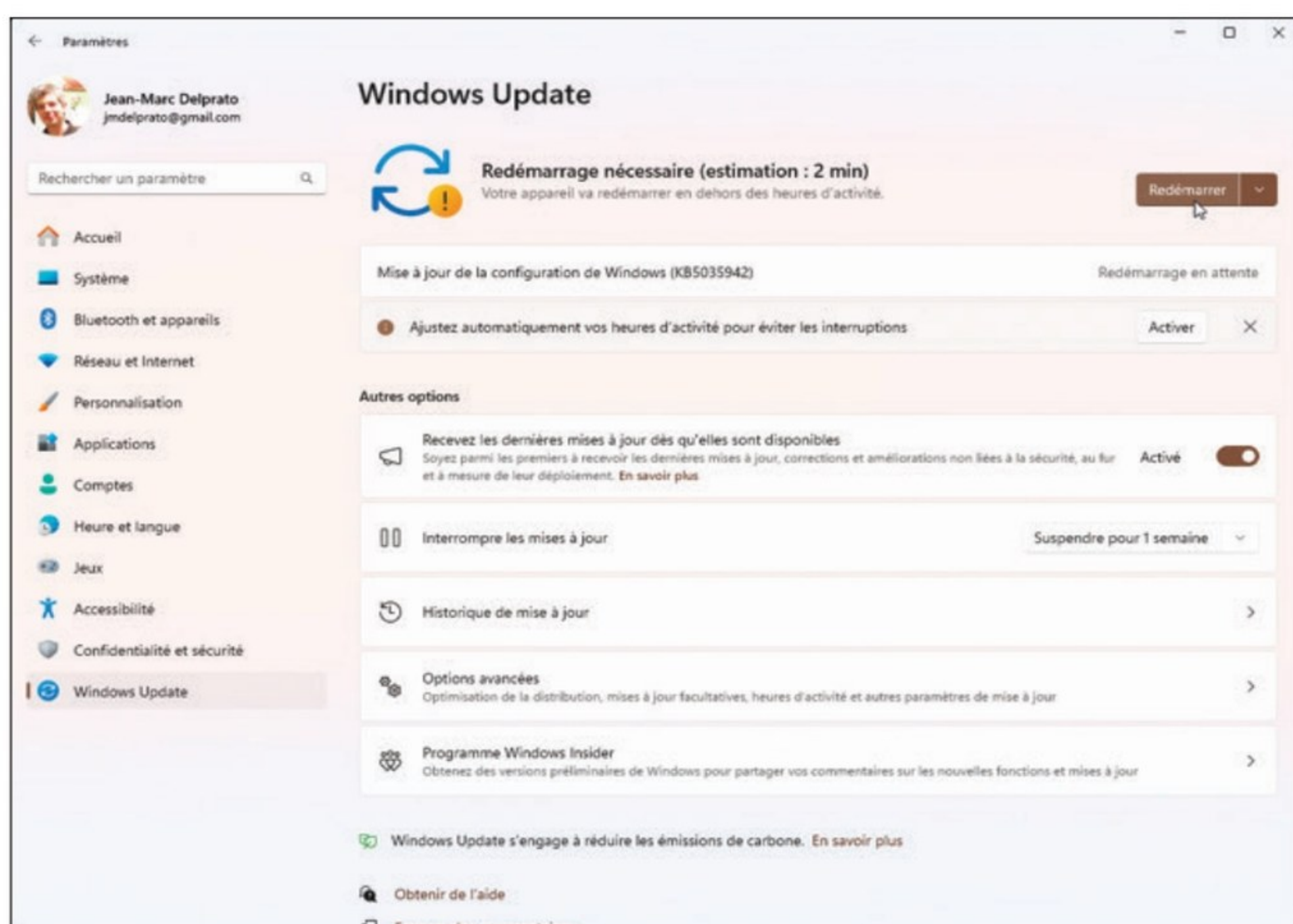
Prenez le temps d'appliquer les dernières mises à jour à travers Windows Update afin de profiter des derniers correctifs et ainsi de réparer les principales erreurs de votre PC.

En dédiant directement l'une des rubriques de ses paramètres à Windows Update, Windows 11 a largement simplifié le processus des mises à jour. Optimisation des performances, correction de bugs, dernières signatures des virus, nouvelles fonctionnalités. En un clic, vous vérifiez la présence de nouveaux correctifs et leur téléchargement est automatiquement activé par défaut. Pour autant, ne vous contentez pas de ces paramètres de base. En activant l'option Recevez les dernières mises à jour dès qu'elles sont disponibles, vous profiterez de tous les correctifs en avant-première. Cliquez ensuite sur Options avancées et activez Obtenir des mises à jour pour autres produits Microsoft afin de couvrir des logiciels complémentaires. Une mise à jour semble poser problème ? Cliquez sur Historique de mise à jour puis parcourez la liste afin d'en savoir plus. Cliquez enfin sur Désinstaller des mises à jour pour vérifier si la situation s'améliore. Vous complétez l'installation de ces mises à jour automatiques en cliquant sur Options avancées puis sur Mises à jour facultatives. Parcourez les différentes catégories pour découvrir d'autres éléments à installer. Parmi ceux-ci, vous trouverez souvent des pilotes pour vos périphériques : prenez le temps de les passer tous en revue, pour gagner en stabilité générale et profiter parfois de nouvelles

fonctionnalités. Pour cela, pressez les touches Win+X puis cliquez sur Gestionnaire de périphériques. Déroulez chaque catégorie (carte graphique, clavier, périphériques USB...), faites un clic droit sur un périphérique et choisissez Mettre à jour le pilote. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur Rechercher automatiquement les

pilotes. Pour automatiser l'opération, nous vous conseillons le logiciel gratuit Snappy Driver Installer Origin (<https://tinyurl.com/wippilotes>), pratique et simple d'emploi. Enfin, pour vérifier les mises à jour des logiciels, essayez WinGetUI (<https://tinyurl.com/bdtsheh6>) ou SUMo (<https://tinyurl.com/mtbnzcrn>). ■

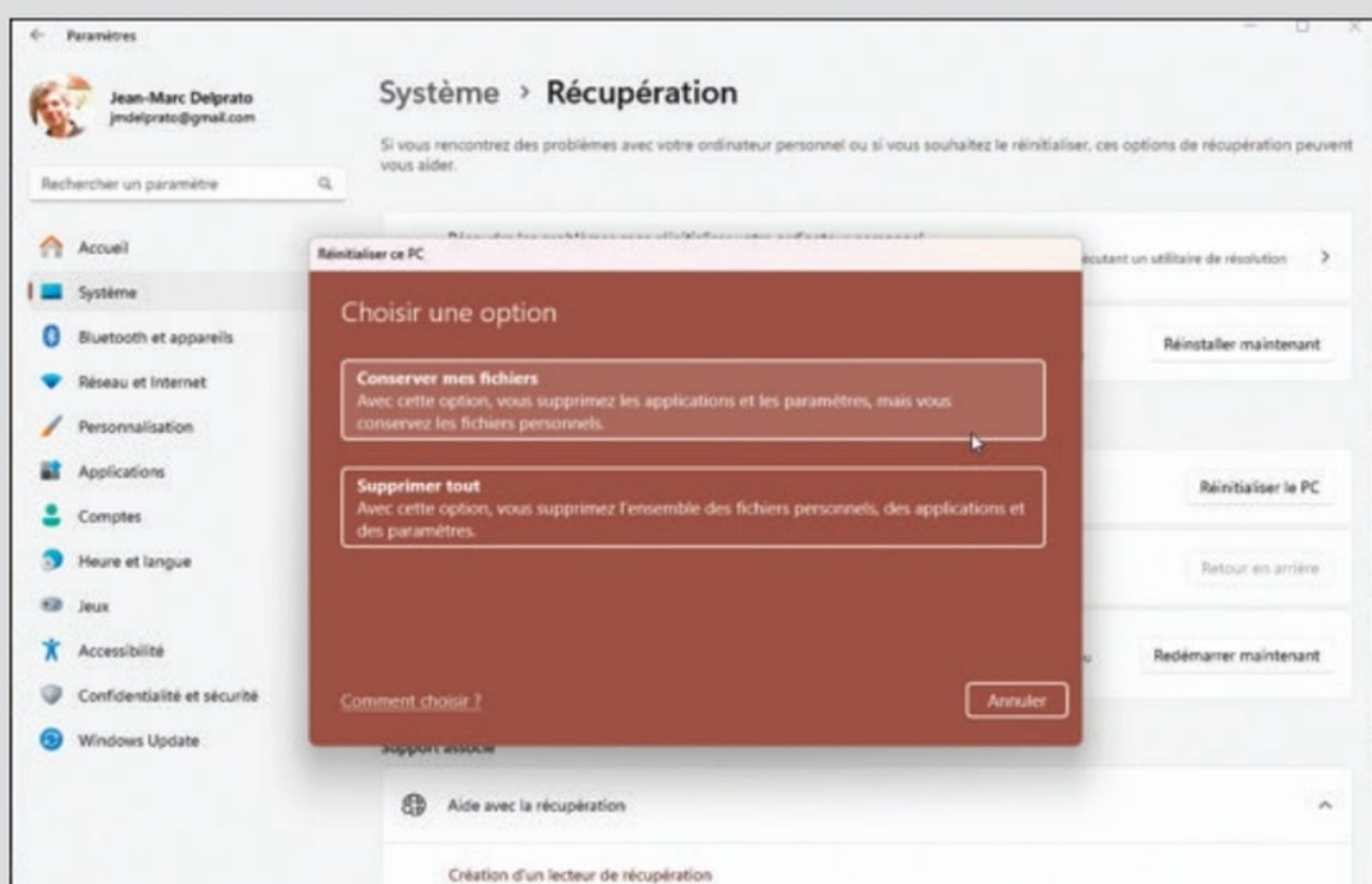
PERSONNALISEZ WINDOWS UPDATE ET PENSEZ AUX MISES À JOUR DES PILOTES.



Ne vous contentez pas des paramètres par défaut de Windows Update pour profiter des derniers correctifs et pensez aux pilotes de vos périphériques.

RÉINITIALISEZ WINDOWS 10 ET 11

C'est une option très pratique pour retrouver un PC parfaitement fonctionnel, lorsque les problèmes s'accumulent, sans pour autant consacrer de longues heures à réinstaller le système et vos applications : avec la réinitialisation de Windows 10 ou 11, vous restaurez les fichiers essentiels dans leur état d'origine, sans perdre vos données. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres (Win+I). Reportez-vous à la section Système (Windows 11) ou Mise à jour et sécurité (Windows 10) puis cliquez sur Récupération. Cliquez enfin sur le bouton Commencer face à la section Réinitialiser ce PC (Windows 10) ou directement sur Réinitialiser ce PC (Windows 11). Vous êtes alors invité à choisir de conserver vos fichiers ou de les supprimer.

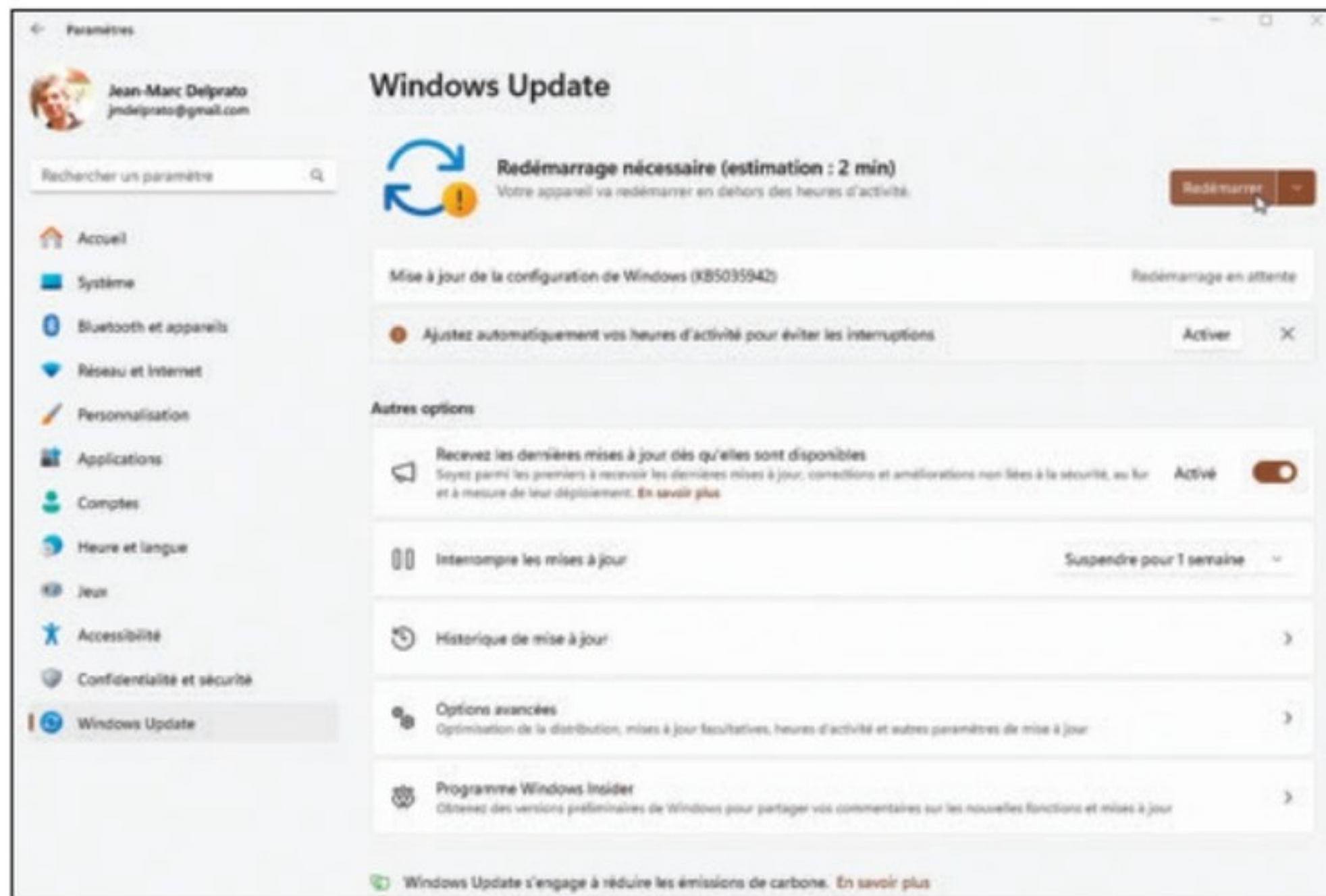


PARAMÉTRER WINDOWS UPDATE

Il est crucial d'appliquer les dernières mises à jour de Windows 10 et 11 pour garantir un meilleur fonctionnement et améliorer sa sécurité. Elles viennent corriger les dernières failles en date.

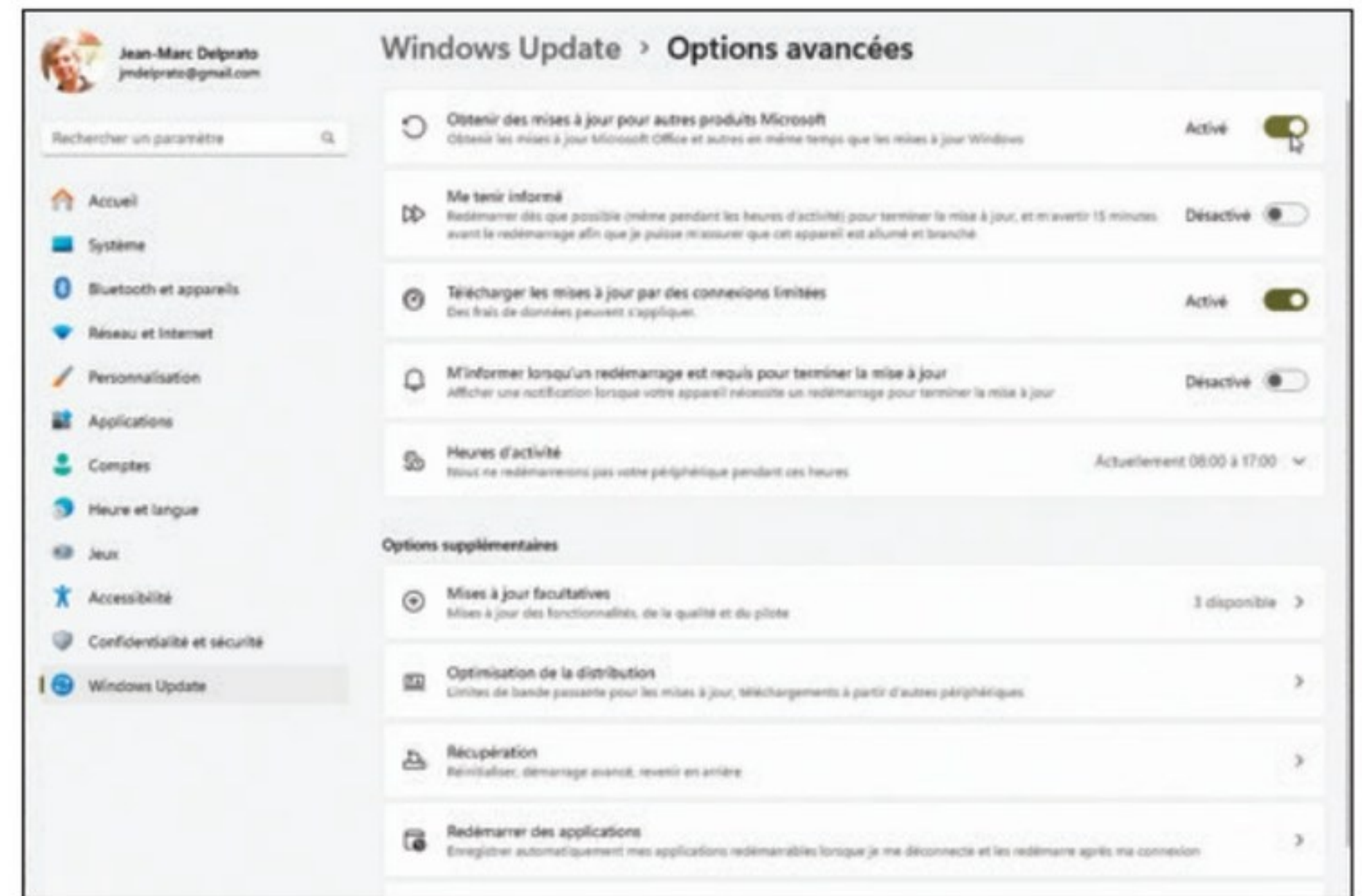
1 RECHERCHEZ LES DERNIÈRES MISES À JOUR

Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Windows Update (Windows 11) ou Mise à jour et sécurité (Windows 10). Cliquez sur le bouton Rechercher des mises à jour et patientez pendant le téléchargement des éventuels correctifs, avant de valider leur installation. Vous voilà paré avec les derniers correctifs !



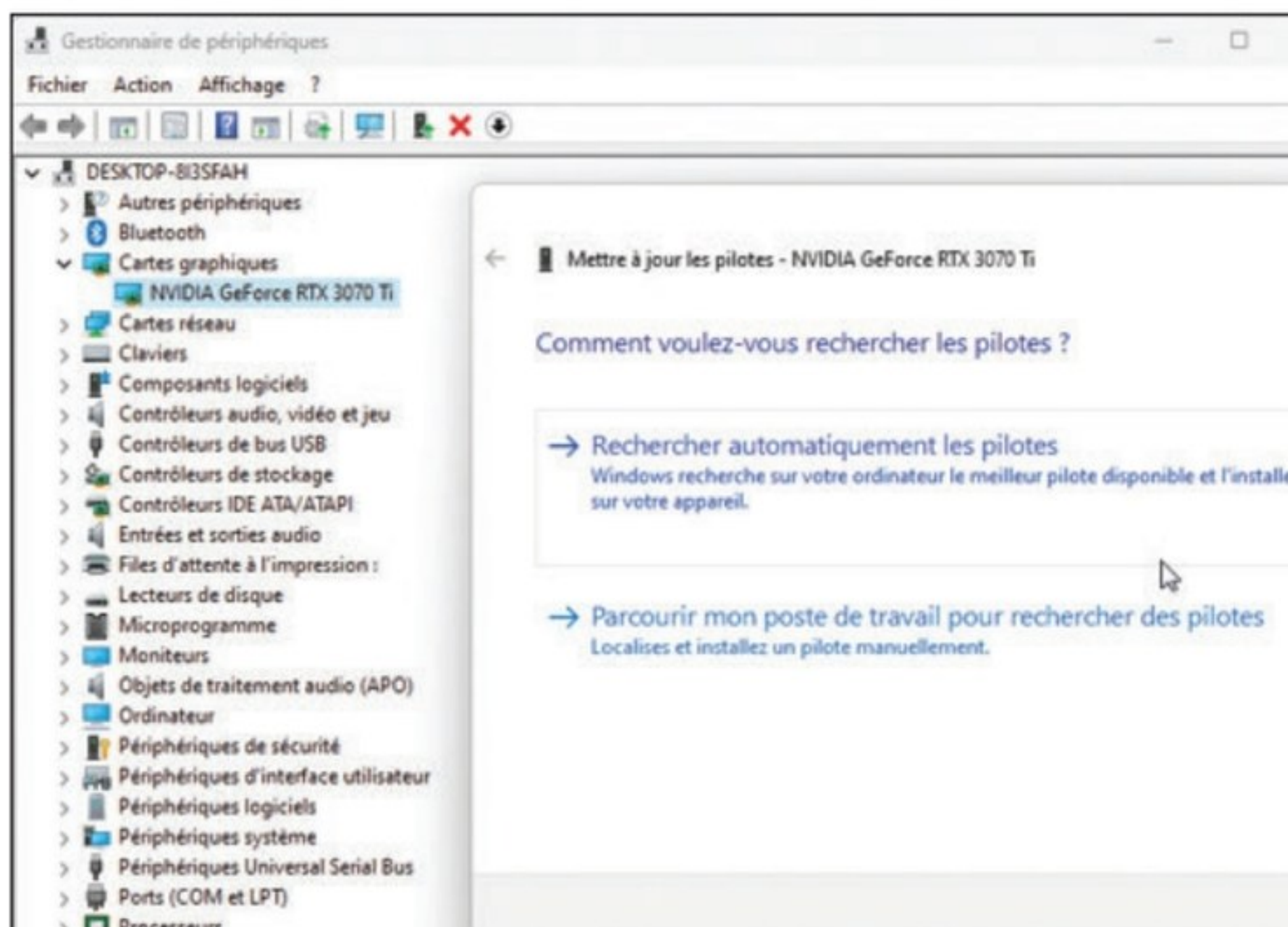
2 COMPLÉTEZ LES MISES À JOUR

Plus bas dans la même fenêtre, activez l'option Recevez les dernières mises à jour dès qu'elles sont disponibles puis cliquez sur Options avancées et activez Obtenir des mises à jour pour autres produits Microsoft. Retournez à l'écran d'accueil de Windows Update puis recherchez à nouveau les mises à jour pour profiter de correctifs supplémentaires.



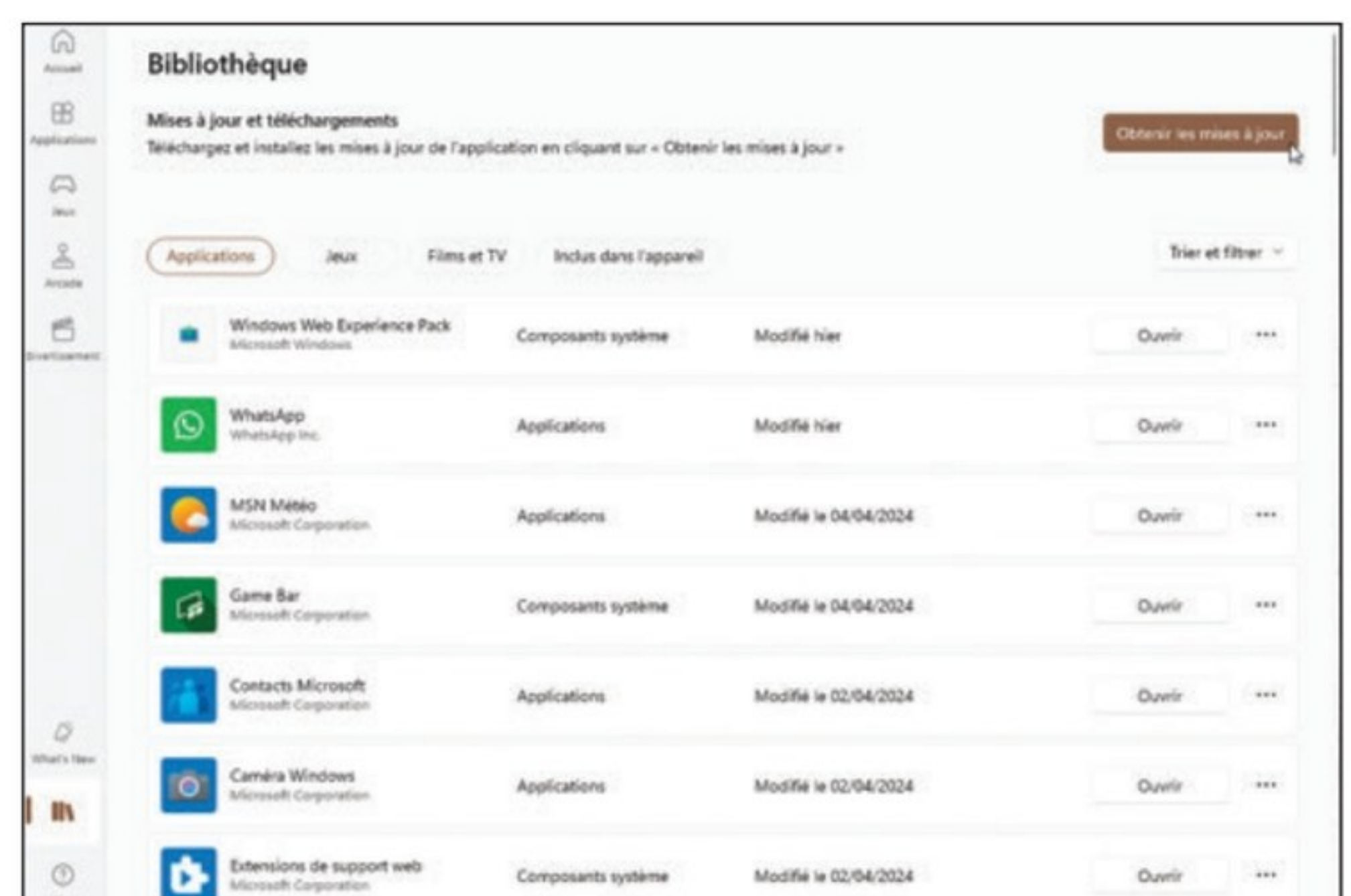
3 METTEZ À JOUR LES PILOTES

N'oubliez pas non plus de mettre à jour les pilotes de vos périphériques, pour profiter d'une plus grande stabilité et surtout débloquer de nouvelles fonctionnalités inédites. Pour cela, pressez les touches Win+X puis cliquez sur Gestionnaire de périphériques. Parcourez la liste, effectuez un clic droit sur chaque élément et choisissez Mettre à jour le pilote.



4 SURVEILLEZ VOS LOGICIELS

Windows privilégie aujourd'hui le téléchargement de nouvelles applications via le Microsoft Store, la boutique officielle de Windows 10 et 11. Si vous avez installé plusieurs logiciels par son biais, ouvrez-le puis cliquez sur Bibliothèque. Vous retrouvez ici tous les correctifs à appliquer : cliquez sur le bouton Obtenir les mises à jour, en haut à droite.



RESTAUREZ L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

Si l'Explorateur de fichiers ne s'affiche plus correctement ou met de longues minutes à apparaître, vous avez la possibilité de le restaurer dans ses paramètres d'origine. Pressez les touches Win+E, cliquez sur le bouton avec

trois points, en haut à droite, puis choisissez Options. Reportez-vous à l'onglet Général puis cliquez sur le bouton Paramètres par défaut. Basculez ensuite vers l'onglet Affichage et cliquez à nouveau sur le même bouton. Pour aller

plus loin, téléchargez WinSetView (<https://tinyurl.com/winsetview>), lancez l'utilitaire et cochez la case Réinitialiser les vues aux valeurs par défaut avant de cliquer sur Soumettre.

ACCÉLÉREZ LE DÉMARRAGE DE VOTRE PC

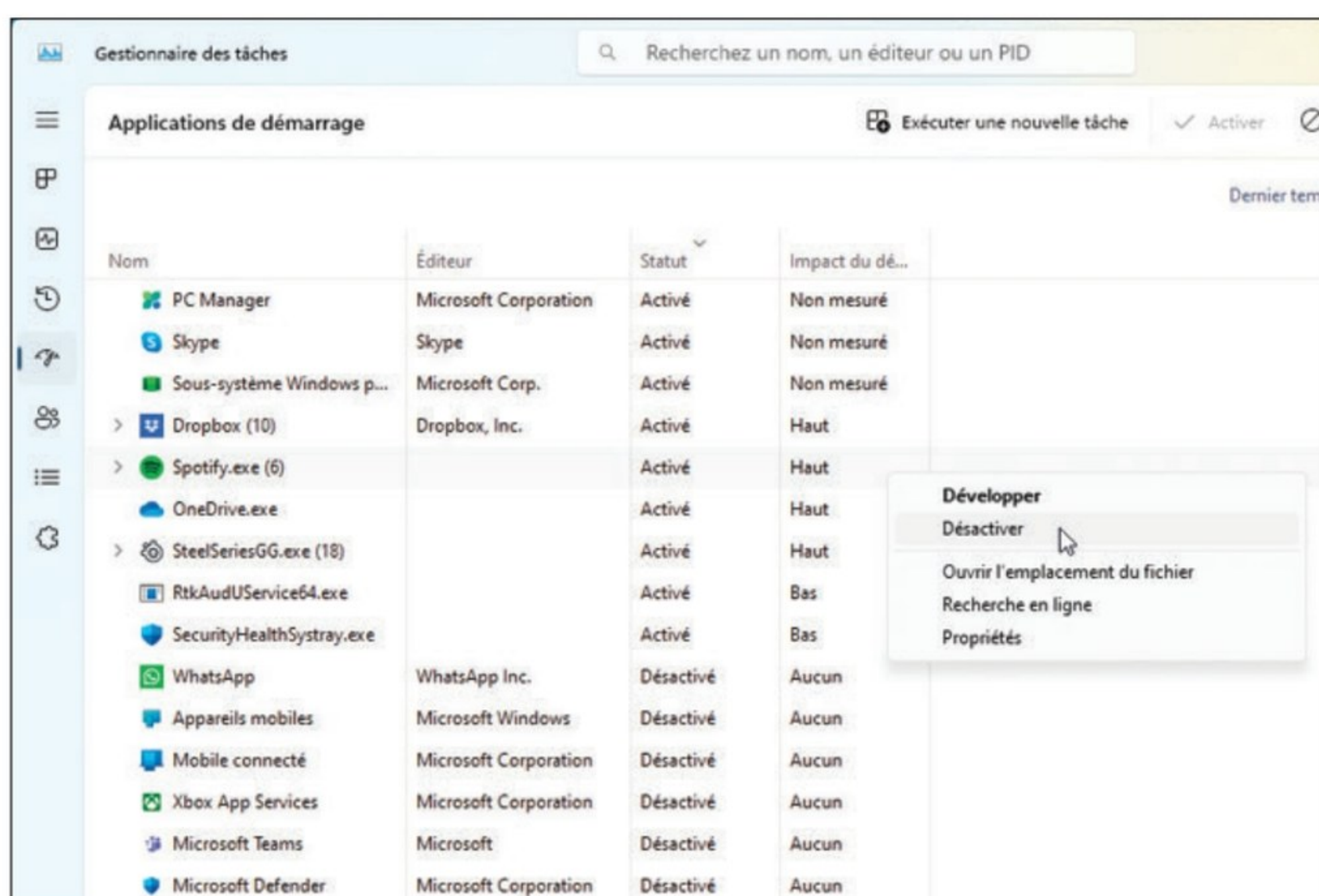
Enfin, pour nettoyer de fond en comble votre PC : intéressez-vous à son démarrage, en supprimant les logiciels qui n'ont pas besoin de se lancer en même temps que Windows.

Vous avez pressé le bouton d'alimentation de votre PC mais vous devez encore attendre de longues minutes avant d'avoir enfin la main sur le Bureau de Windows ? C'est l'un des signes les plus visibles de l'encrassement de votre machine : lorsque vous installez des applications, certaines d'entre elles s'arrogent le droit de démarrer en même temps que Windows et retardent son lancement, tout en accaparant des ressources. Si c'est parfaitement légitime pour des outils comme votre antivirus, afin de vous protéger dès la première seconde, cette autorisation est plus discutable pour des logiciels de retouche photo ou des lecteurs audio-vidéo – vous pourrez parfaitement les lancer à la main, en temps voulu. Pour parcourir la liste des éléments qui démarrent en même temps que Windows, faites un clic droit sur la barre des tâches et choisissez Gestionnaire des tâches. Reportez-vous à l'onglet Démarrage (Windows 10) ou Applications de démarrage (Windows 11) et triez la liste en cliquant sur l'intitulé de la colonne Statut. Parcourez la liste et désactivez tous les éléments qui ne méritent pas de se lancer dès le démarrage de Windows : sur notre machine de test, nous avons ainsi le service de streaming musical Spotify ou encore la messagerie WhatsApp qui bénéficiaient d'une telle autorisation. En haut à droite, vous découvrez

au passage la durée du démarrage mesurée par Windows. Pour gagner en précision et découvrir l'impact de chaque élément, téléchargez l'outil gratuit BootRacer (<https://gretis.com/bootracer>). Grâce à lui, vous testerez minutieusement l'intérêt de désactiver chacun de ces logiciels. Un élément vous paraît suspect dans la liste ? Faites un clic droit sur son intitulé puis

choisissez Ouvrir l'emplacement du fichier : à travers l'Explorateur, vous découvrirez ainsi le nom de son éditeur, ce qui constitue un premier indice sur son rôle exact. Pour poursuivre l'investigation, faites à nouveau un clic droit et choisissez Recherche en ligne. Il n'est pas rare d'identifier de cette manière des logiciels-espions, dont vous devez absolument vous débarrasser. ■

MESUREZ L'IMPACT DE CHAQUE LOGICIEL SUR LE DÉMARRAGE DE VOTRE PC.



En désactivant les logiciels inutiles qui démarrent en même temps que Windows, vous aurez plus vite la main sur le Bureau.

MODIFIEZ LES PARAMÈTRES DU BIOS

Le BIOS (ou UEFI, dans sa version moderne) est le composant qui s'exécute à l'allumage de votre PC et qui vérifie que tous ses éléments sont bien opérationnels. Parmi ses options, il y a plusieurs réglages qui participent à accélérer le démarrage de votre ordinateur. Pour y accéder, pressez la touche F1, F2 ou Suppr au démarrage (un bref message devrait vous éclairer sur la touche à appuyer dans votre cas précis). Recherchez ensuite une option de démarrage rapide. En règle générale, elle évite d'afficher le logo du constructeur de votre carte mère et réduit le nombre de tests préliminaires. Passez également en revue les paramètres de démarrage et choisissez en priorité le lancement de votre PC sur le disque dur qui héberge Windows, sans perdre du temps à analyser en premier votre éventuel lecteur de DVD.

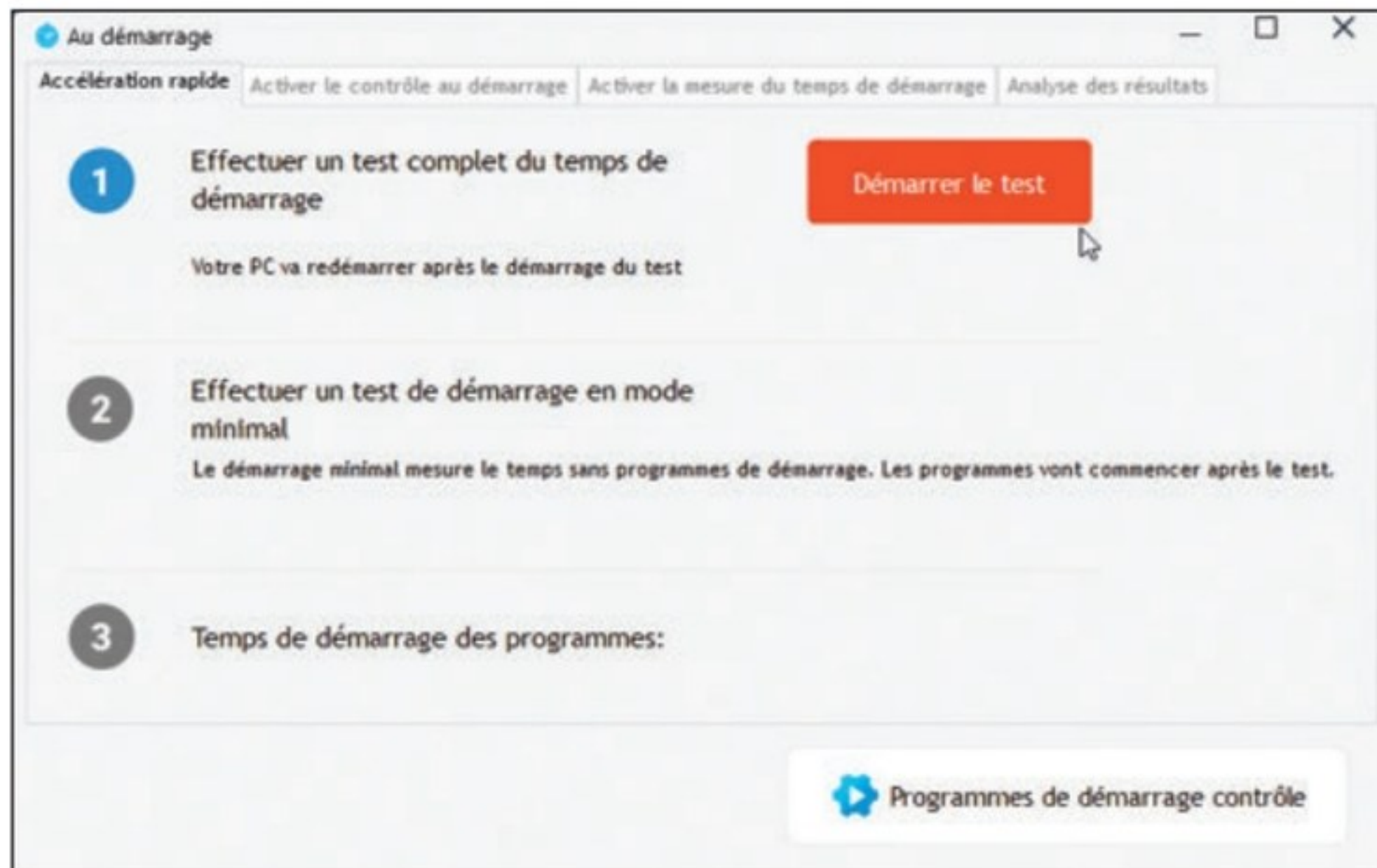


BOOSTEZ LA RÉACTIVITÉ DE WINDOWS

En épurant la liste des logiciels qui s'arrogent le droit de démarrer en même temps que Windows, vous accélérerez considérablement le démarrage du système et vous retrouvez un PC plus réactif.

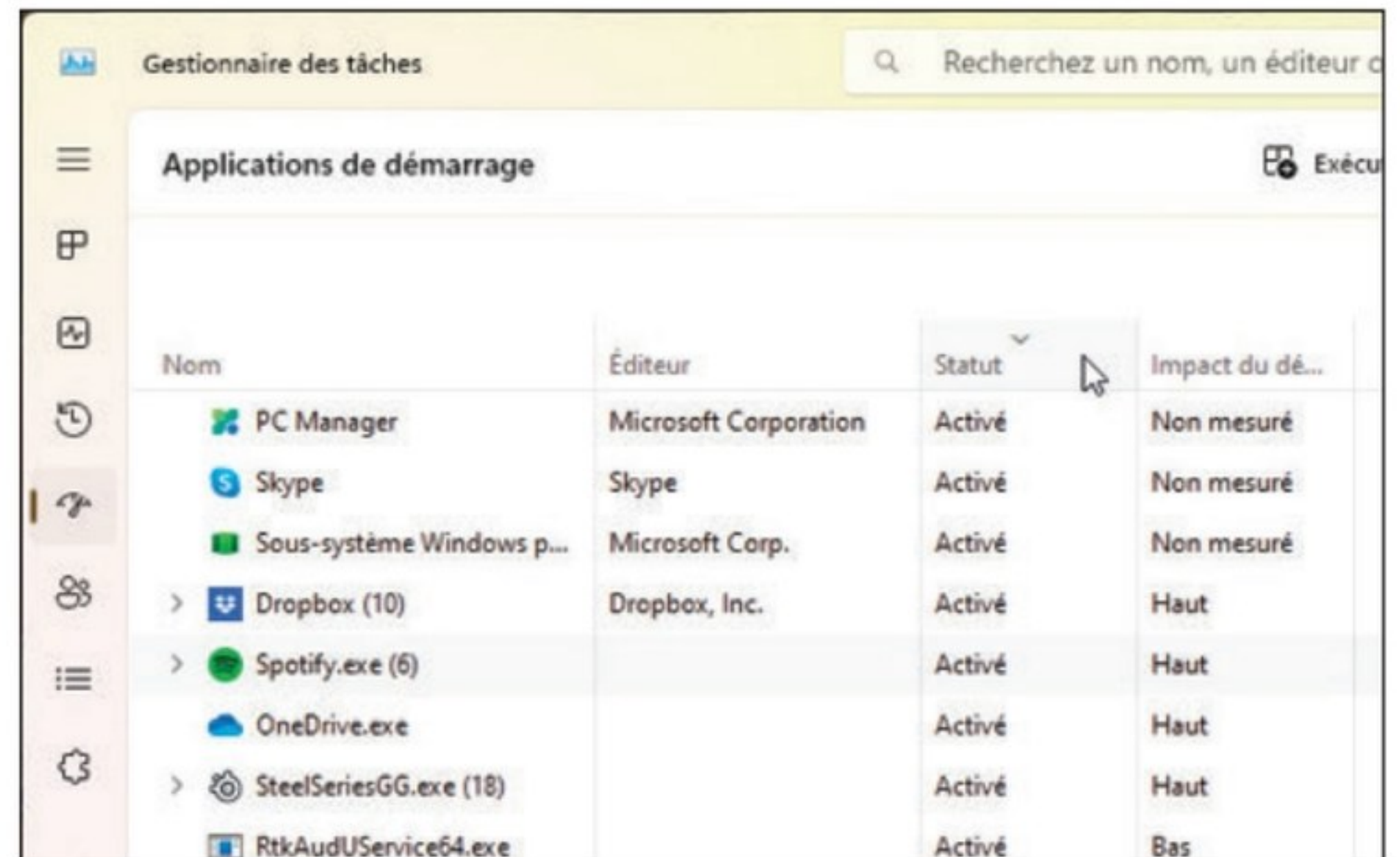
1 MESUREZ LA DURÉE DU DÉMARRAGE

Rendez-vous à l'adresse <https://greatis.com/bootracer> et téléchargez BootRacer. Cet outil gratuit mesure la durée précise du démarrage de votre PC, jusqu'à avoir la main sur le Bureau de Windows. Après l'avoir installé en conservant les options par défaut, cliquez sur le bouton Démarrer sur la droite puis sur Démarrer le test.



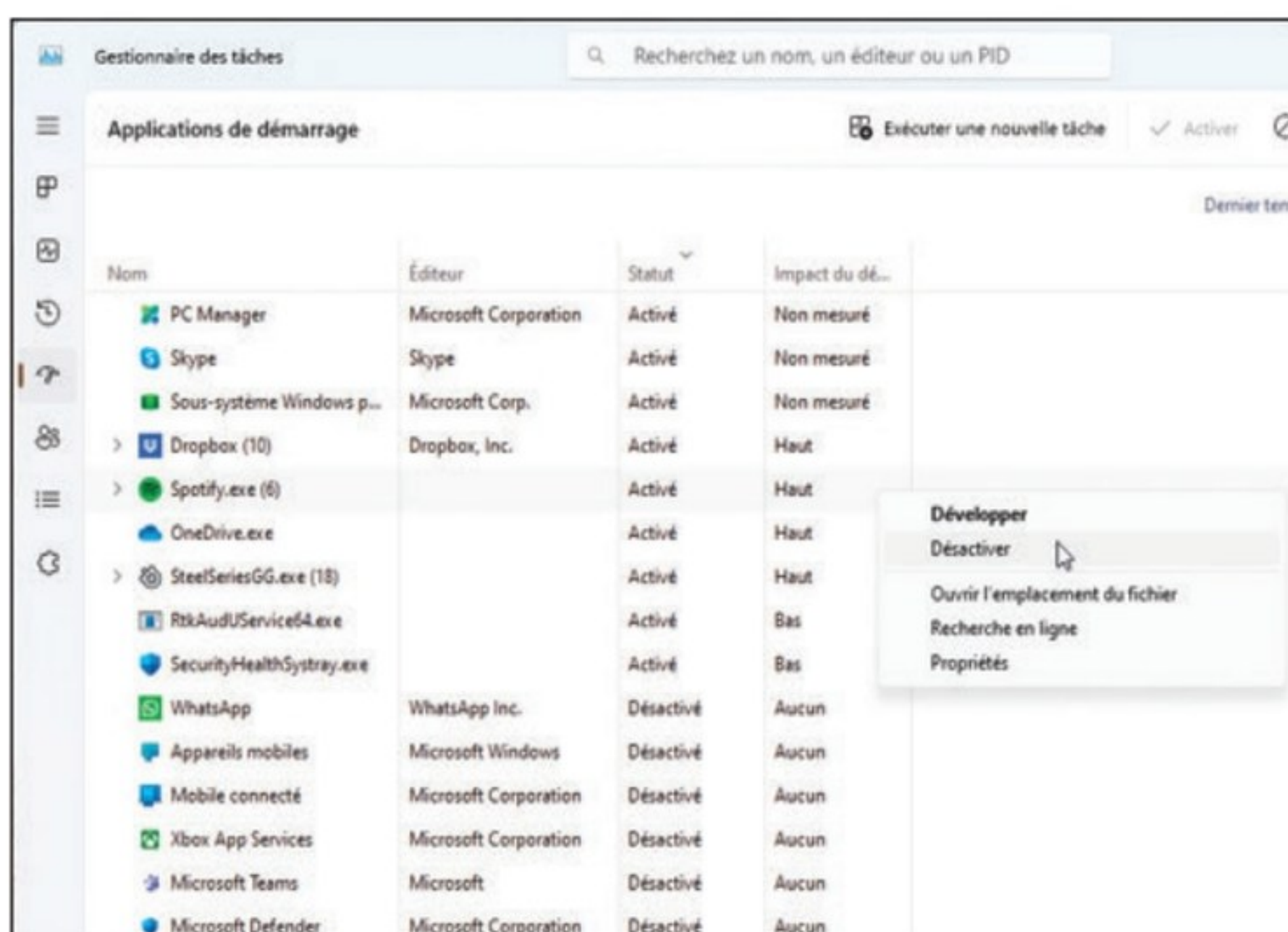
2 PARCOURS LA LISTE DES APPS

De retour sur le bureau, notez le résultat puis effectuez un clic droit sur la barre des tâches et choisissez Gestionnaire des tâches. Reportez-vous à l'onglet Démarrage (Windows 10) ou Applications de démarrage (Windows 11) puis triez la liste en cliquant sur l'intitulé de la colonne Statut.



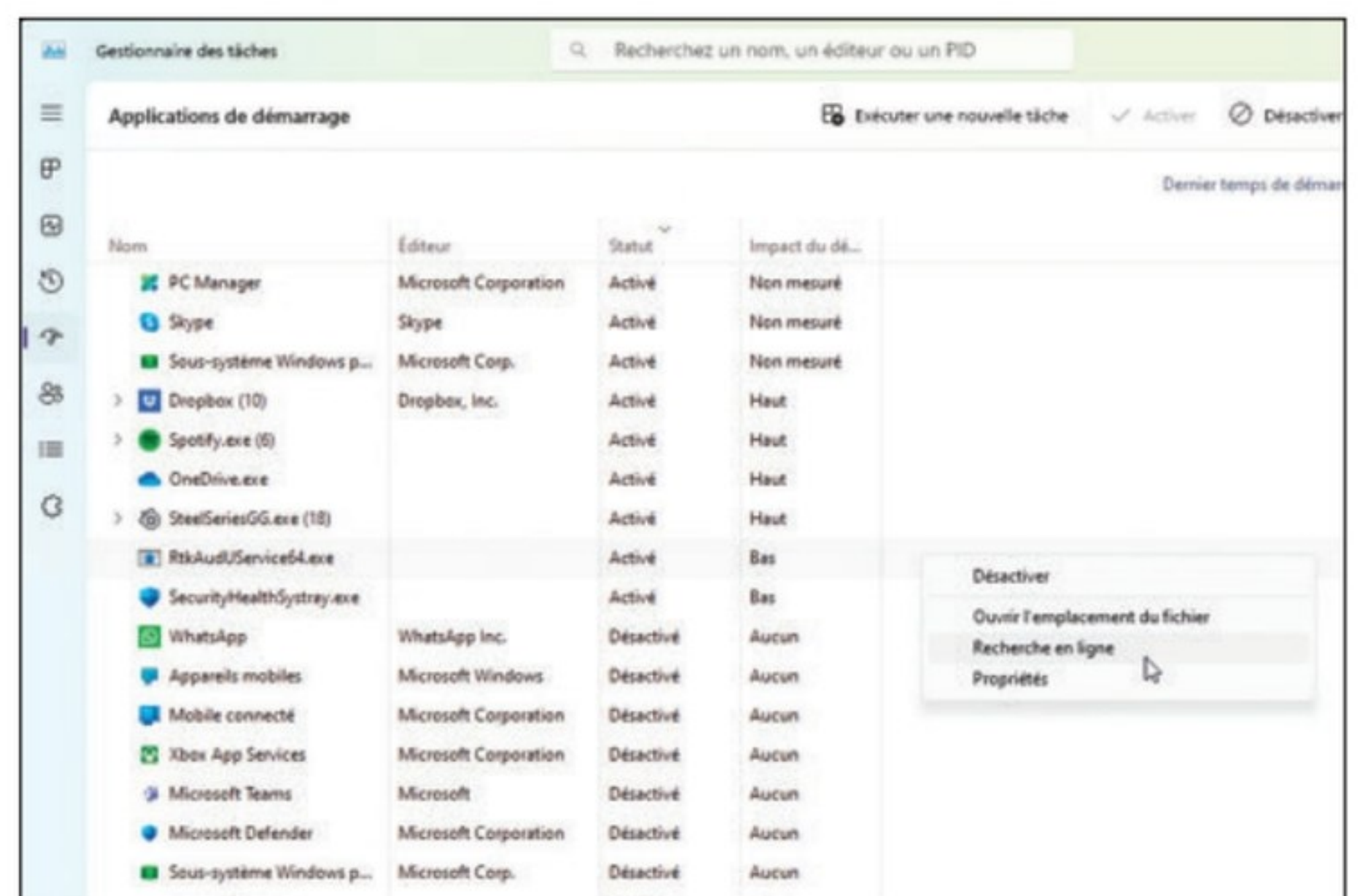
3 DÉSACTIVEZ LES APPS INUTILES

Vous découvrez ainsi tous les logiciels qui ont l'autorisation de démarrer en même temps que Windows. Dans cette liste, vous trouverez des apps inutiles à ce niveau comme un lecteur multimédia ou encore des logiciels de retouche photo. Sélectionnez-les en cliquant sur leur intitulé puis cliquez sur Désactiver.



4 POURSUIVEZ L'ENQUÊTE

Certains éléments vous paraissent suspects ? Effectuez un clic droit sur leur intitulé et choisissez Ouvrir l'emplacement du fichier : à travers l'Explorateur, vous découvrirez ainsi des indices supplémentaires, comme le nom de l'éditeur. Si le doute persiste, choisissez Recherche en ligne. N'oubliez pas de mesurer à nouveau l'impact de vos changements, avec BootRacer.



RENFORCEZ LA SÉCURITÉ DE VOTRE PC

En nettoyant la liste des applications qui s'arrogent le droit de démarrer en même temps que Windows, vous renforcez aussi sa sécurité : ces logiciels ne seront plus capables d'interférer avec vos données personnelles ou de faire peser un risque sur l'intégrité

de votre PC. Pour aller plus loin, pressez la touche Win du clavier et saisissez «sécurité» avant de cliquer sur Sécurité Windows. Reportez-vous à la section Sécurité des appareils, sur le volet gauche, puis cliquez sur Détails de l'isolation du noyau. Activez

ensuite l'option Intégrité de la mémoire puis cliquez sur Contrôle des applications et du navigateur. Activez enfin la protection fondée sur la réputation puis cliquez sur Paramètres de Contrôle intelligent des applications et cochez la case Activé.

AMÉLIOREZ LARGEMENT LES PERFORMANCES

Pour aller vraiment plus loin, prenez le temps de peaufiner le comportement des composants essentiels de votre PC, en particulier son processeur et sa carte graphique.

Résumons-nous. En suivant les conseils de ce dossier, vous avez successivement supprimé les fichiers et les logiciels superflus, réduit le registre à sa plus simple expression, appliqué les dernières mises à jour à Windows et aux pilotes de vos périphériques et nettoyé le démarrage du système. Si tout va bien, vous avez redonné à votre PC sa prime jeunesse et il vous offre à présent une plus grande réactivité et un meilleur confort au quotidien. Si malgré tous vos efforts, vous rencontrez encore des messages d'erreur ou vous avez l'impression que la situation ne s'est pas franchement améliorée, vous devez vous y résoudre : vous avez intérêt à réinstaller Windows pour retrouver un PC flambant neuf. Avant de céder à pareille extrémité, essayez de réinitialiser le système. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Système (Windows 11) ou sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) et sur Récupération. Cette option vous permet de restaurer les fichiers essentiels de Windows 10 ou 11 en conservant éventuellement vos fichiers – un vrai temps gagné ! Si malgré tout, vous préférez réinstaller entièrement le système, commencez par télécharger l'ISO de Windows 10 (<https://tinyurl.com/windowsoutil>) ou Windows 11 (<https://tinyurl.com/wiptelewin>). Dans les deux cas, cliquez sur le bouton Télécharger face à la section Création d'un support d'installation. Vous téléchargez ainsi le petit utilitaire «Media Creation Tool», grâce auquel vous préparez une clé USB avec tous les fichiers d'installation du système que vous ciblez. Redémarrez votre PC avec cette clé enfichée dans l'un de vos ports USB, pressez la touche Suppr, F1 ou F2 puis choisissez de démarrer en priorité sur ce support externe. Laissez-vous ensuite guider par les étapes de l'assistant. Vous avez

retrouvé une situation optimale mais vous souhaitez aller plus loin encore ? Envisagez d'augmenter (gratuitement) la fréquence de fonctionnement des composants essentiels de votre PC, en particulier son processeur et sa carte graphique. Vous profiterez ainsi de 15 à 25% de performances supplémentaires sans bourse délier. Pour la carte graphique, commencez par relever les températures à sa surface à l'aide de Speccy (<https://tinyurl.com/speccywin>) puis téléchargez un outil de test comme 3DMark (www.3dmark.com) pour «stresser» votre GPU et vérifier la stabilité et le gain de performances. La solution la plus simple consiste ensuite à télécharger MSI Afterburner (<https://tinyurl.com/2p8zkddf>), un outil gratuit créé par le constructeur mais pourtant compatible

avec tous les modèles du marché. Une fois lancé, procédez par légers incréments de cinq à dix mégahertz et testez soigneusement la stabilité avec 3DMark. Pour le processeur, redémarrez votre PC et accédez au BIOS ou à l'UEFI en pressant les touches F1, F2 ou Suppr dès l'allumage. Cet écran de contrôle essentiel dispose très souvent d'une option d'overclocking automatique, ou avec de légers incréments que vous pouvez tenter manuellement. Si ce n'est pas le cas et si vous possédez un processeur AMD, téléchargez Ryzen Master (<https://tinyurl.com/ysbcs6pf>), l'outil officiel qui vous assiste dans la tâche. Pour les processeurs Intel, téléchargez Intel Extreme Tuning Utility (<https://tinyurl.com/3u93wsnw>) et reportez-vous à la section Advanced Tuning. ■

OUTRE LA RÉINSTALLATION DE WINDOWS, ENVISAGEZ D'OVERCLOCKER VOTRE CPU OU GPU.



Il est également possible d'overclocker votre processeur pour gagner en puissance sans déboursier un centime.

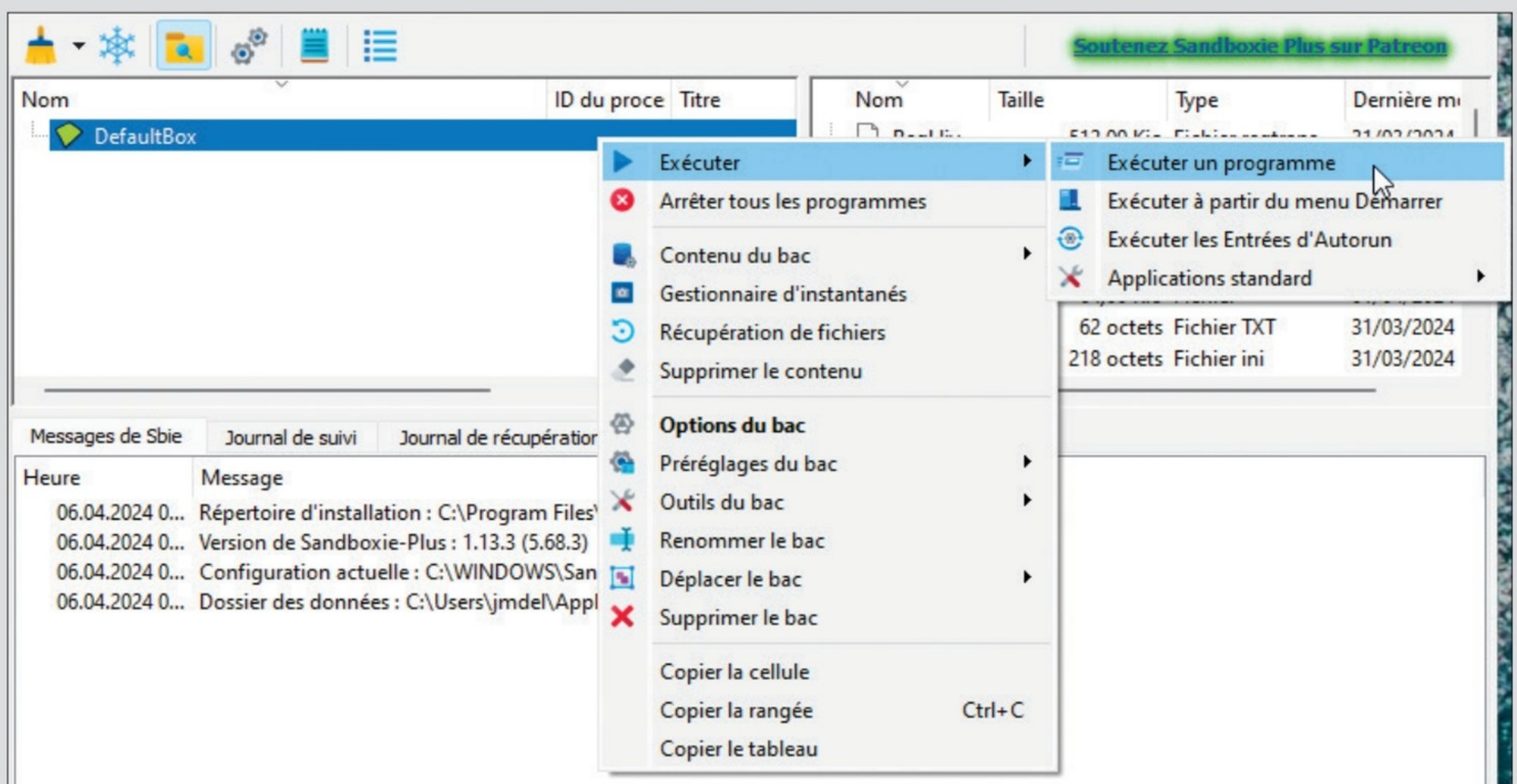
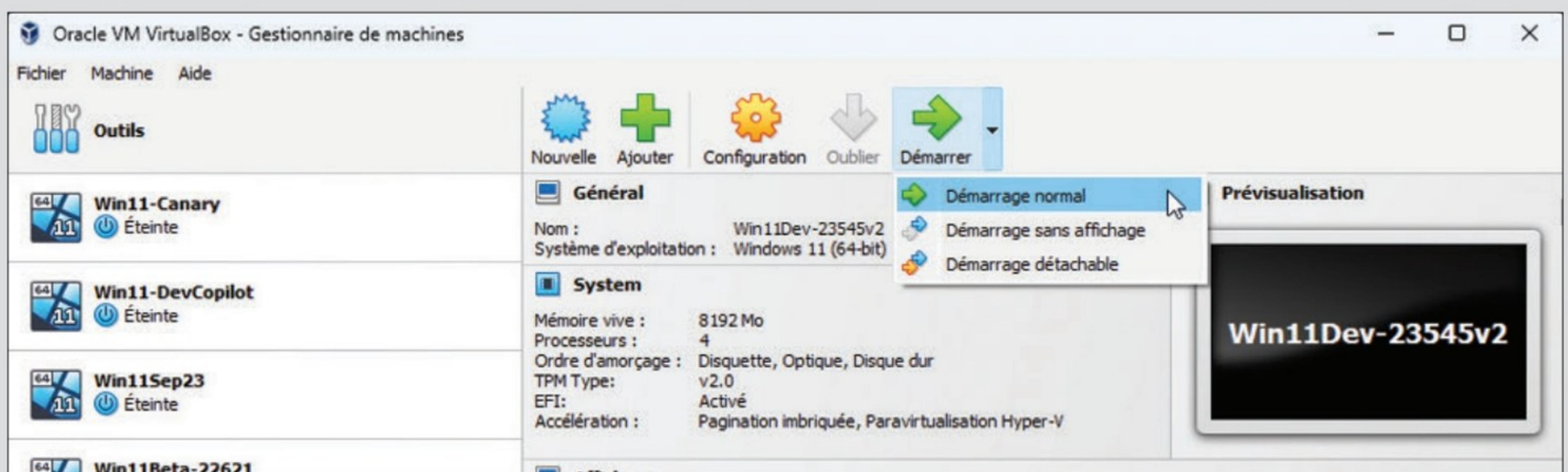
TESTEZ DES RÉGLAGES SUR UNE MACHINE VIRTUELLE

C'est la meilleure solution pour décharger votre PC des éléments secondaires et tester en toute tranquillité des applications suspectes : avec la virtualisation, vous manipulez un «faux PC» au sein du vôtre, qui ne risque pas de le contaminer. Pour essayer le principe, téléchargez VirtualBox (www.virtualbox.org) puis l'image de Windows 10 (<https://tinyurl.com/windowsoutil>) ou de Windows 11 (<https://tinyurl.com/wiptelewin>) en cliquant sur le bouton Télécharger à la section Création d'un support d'installation. Après avoir installé VirtualBox, lancez le logiciel et cliquez sur Nouvelle. Nommez votre machine virtuelle, associez-lui des ressources puis indiquez le chemin d'accès à l'ISO de Windows. Validez : l'installation du système démarre dans la foulée et vous interagissez directement avec un PC complet, comme s'il s'agissait d'une machine de test indépendante.

ISOLEZ DES PROCESSUS POUR GAGNER EN SÉCURITÉ

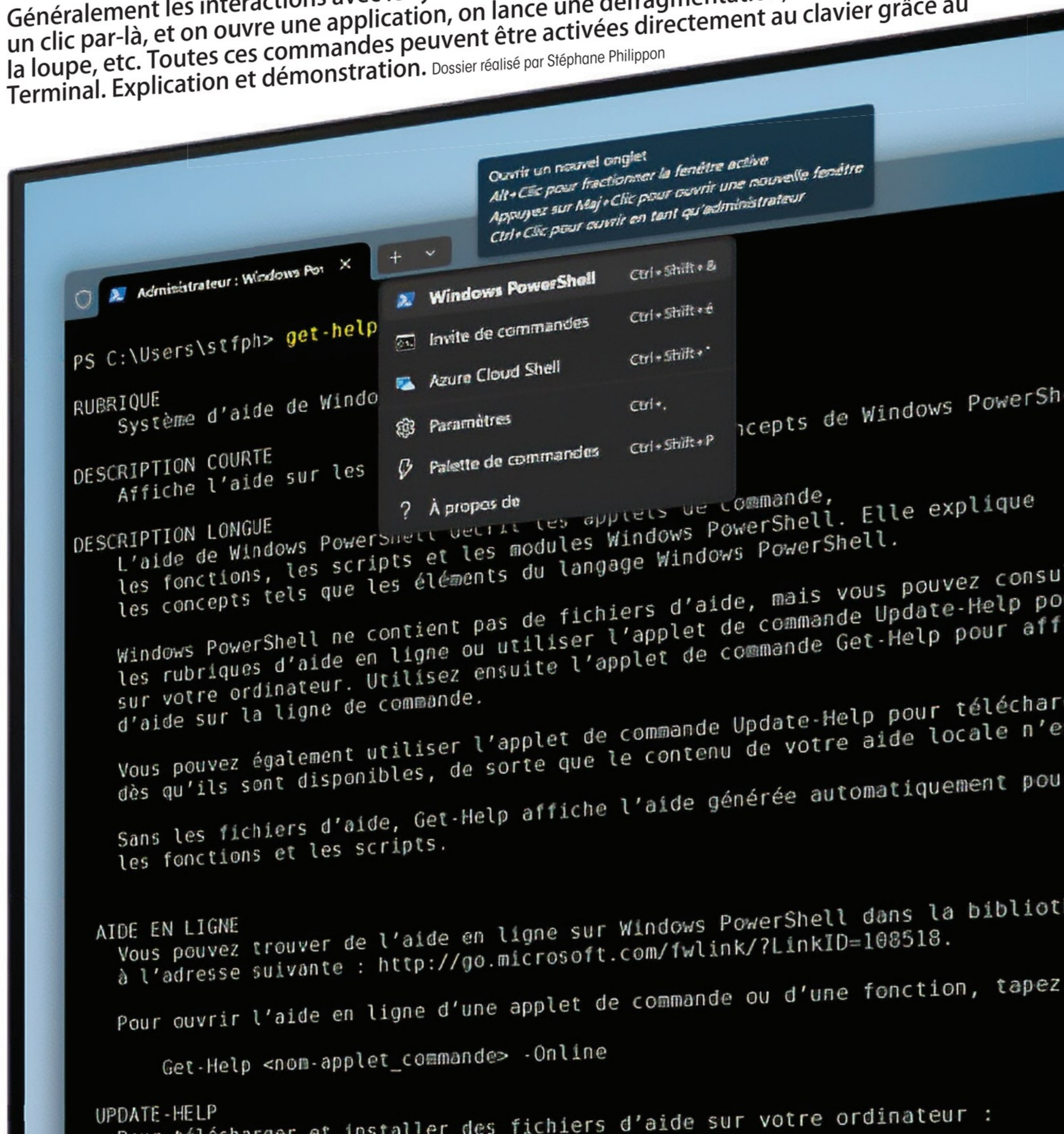
Grâce au principe des machines virtuelles (reportez-vous à l'encadré ci-contre), vous déployez votre propre «laboratoire» en exploitant les ressources inutilisées de votre PC. Dans cet environnement décorrélié de votre «vrai» ordinateur, vous pouvez tester tous les logiciels ou les réglages de votre choix, sans craindre qu'ils ne viennent entraver le bon fonctionnement de votre PC : les éventuels virus ne passeront pas cette barrière. Windows 11 intègre un système équivalent que vous limitez à l'exécution d'une application ou d'un processus spécifiques : l'isolation du noyau. Là encore, le système emploie des technologies de virtualisation pour éviter que du code malveillant ne vienne s'étendre à l'ensemble de votre machine. Pour l'activer, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Reportez-vous à la section Confidentialité et sécurité puis cliquez sur Sécurité Windows et sur Ouvrir Sécurité Windows. Reportez-vous à la section Sécurité des appareils et cliquez sur Détails de l'isolation du noyau. Activez enfin l'option Intégrité de la mémoire. Un logiciel gratuit

vous permet d'isoler l'application de votre choix et de l'exécuter simplement dans ce cadre virtuel et sécurisé : Sandboxie (www.sandboxie-plus.com). Téléchargez l'utilitaire puis installez-le en conservant les options par défaut. Au premier lancement, laissez l'assistant configurer les paramètres généraux puis effectuez un clic droit sur DefaultBox et choisissez Exécuter > Exécuter un programme. Parcourez votre disque dur à la recherche d'un logiciel suspect que vous venez de télécharger et validez : l'application démarre et s'installe dans un cadre jaune, signe qu'elle est «virtualisée». Vous êtes ainsi immunisé au cas par cas contre tous les risques de virus ou de malwares et vous testez librement l'intérêt et le fonctionnement d'un nouveau logiciel sur votre PC. Les fichiers éventuellement créés dans cet espace sécurisé sont stockés dans un dossier spécial. Pour y accéder, cliquez sur le bouton Afficher le panneau des fichiers dans la barre d'outils de Sandboxie. Vous pouvez alors récupérer chaque fichier en effectuant un clic droit sur son intitulé, en haut à droite.



MAITRISER FACILEMENT LE TERMINAL

Généralement les interactions avec le système s'effectuent grâce à la souris. Un clic par ci, un clic par-là, et on ouvre une application, on lance une défragmentation, on fait apparaître la loupe, etc. Toutes ces commandes peuvent être activées directement au clavier grâce au Terminal. Explication et démonstration. Dossier réalisé par Stéphane Philippon



WINDOWS

50

COMMANDES
AVANCÉES POUR
PARAMÉTRER FINEMENT
ET RÉPARER VOTRE
SYSTÈME

ell.

lter
ur télécharger les fichiers d'aide
lcher les rubriques

ger les fichiers d'aide mis à jour
st jamais obsolète.

les applets de commande,

hèque TechNet

:

La commande Exécuter de Windows existe en quelque sorte depuis les toutes premières versions du système qui remontent aux années 1980. En effet, au cœur des premiers ordinateurs se trouvait le système d'exploitation MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) qui s'utilisait en exécutant des lignes de commandes. Tout s'effectuait depuis un clavier où les ordres étaient tapés puis exécutés avec la touche Entrée. Nulle interface graphique ne venait faciliter la tâche des utilisateurs qui devaient donc connaître les différentes commandes pour entrer dans un dossier, déplacer un fichier, etc. Aujourd'hui, la plupart de ces commandes MS-DOS ont cessé d'exister, mais certaines demeurent toujours comme nous allons le voir. Elles se comptent par dizaines et peuvent être exécutées depuis le

Terminal (administrateur), accessible en opérant un clic droit sur l'icône Windows Démarrer. Le Terminal n'est autre qu'une fenêtre reconfigurable qui attend que vous tapiez une commande à la suite du prompt clignotant en fin de ligne dénommé `PS C:\Users\nom de l'utilisateur>`.

WINDOWS POWER SHELL

La fenêtre du Terminal renferme trois terminaux interactifs dont le plus ancien se nomme l'Invite de commandes. Austère et dépassé, il a été remplacé par le Windows Power Shell qui contient une console d'édition de script (langage de programmation) permettant de taper des instructions sous forme

de phrases en anglais du type Get-Help qui fait apparaître le système d'aide. Le dernier terminal interactif se nomme Azure Cloud Shell. Il concerne les utilisateurs du cloud Azure de Microsoft. Grâce à lui, ils peuvent gérer les ressources de leur espace cloud avec des outils en ligne de commande courants et une prise en charge de langages. Lorsque vous ouvrez le Terminal, le Windows Power Shell est sélectionné par défaut. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur les touches Windows + Shift (touche Maj) + & pour l'activer. C'est lui qui va vous ouvrir les portes des lignes de commandes de Windows. ■

LES COMMANDES WINDOWS PEUVENT ÊTRE EXÉCUTÉES DEPUIS LE TERMINAL EN MODE ADMINISTRATEUR.

```

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

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles
fonctionnalités.

PS C:\Users\stfph> chkdsk
Le type du système de fichiers est NTFS.

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

Étape 1 : Examen de la structure du système de fichiers de
État d'avancement : 396618 de 884224 effectué(s) ; Étape :
  
```

Le Terminal renferme 3 interfaces en ligne de commande, dont le Windows Power Shell.

POURQUOI UTILISER DES LIGNES DE COMMANDES POUR EXÉCUTER WINDOWS ?

Il est vrai que les commandes du système Windows sont facilement activables depuis le clavier et la souris. Il suffit de taper sur les touches Windows + I pour ouvrir les paramètres généraux et naviguer dans les différents menus situés en colonne droite. Vous pouvez également passer par la fenêtre

Exécuter de Windows en tapant sur les touches Windows + R. Cependant, en passant par les lignes de commandes de Windows, vous avez plus de liberté pour invoquer des actions du système qui ne se trouvent pas ailleurs. C'est notamment le cas de celles qui permettent de vérifier l'intégrité

du disque dur et réparer des erreurs, comme nous allons le voir dans le dossier. Plus généralement, il est possible d'interagir sur les paramètres Windows, les applications, les outils et services, les dossiers et également la configuration du système.

PRENEZ SOIN DU DISQUE ET DU SYSTÈME

Opérez un clic droit sur l'icône Windows en barre des tâches puis cliquez sur Terminal (administrateur), Oui. Le prompt clignotant n'attend ensuite plus que vos commandes.

1 EFFECTUEZ UNE RECHERCHE D'ERREURS DISQUE

Si vous constatez que le PC est lent, vous pouvez taper la commande **chkdsk** pour rechercher des erreurs disque. Un résumé indique l'état de la structure du système de fichiers ainsi que de la liaison des noms de fichiers.

```
Étape 3 : Examen des descripteurs de sécurité...
La vérification des descripteurs de sécurité est terminée.
Durée de la phase (Vérification du descripteur de sécurité) : 49.63 millisecondes
102736 fichiers de données traités.
Durée de la phase (Vérification des attributs de données) : 0.66 millisecondes
CHKDSK vérifie le journal USN...
40129488 octets USN traités.
Vérification du journal USN terminée.
Durée de la phase (Vérification du journal USN) : 127.05 millisecondes.

Windows a analysé le système de fichiers sans trouver de problème.
Aucune autre action n'est requise.

487629488 Ko d'espace disque au total.
92979316 Ko dans 368419 fichiers.
279048 Ko dans 102737 index
```

3 PUSSEZ PLUS LOIN L'ANALYSE ET LA RÉPARATION

La commande **chkdsk** / associée à certaines lettres force le système à lancer certaines tâches. Ainsi, **chkdsk /B** analyse les clusters défectueux du volume après redémarrage. **chkdsk /I** vérifie rapidement les entrées d'index.

```
CHKDSK ne peut pas s'exécuter parce que le volume est utilisé
par un autre processus. Voulez-vous que ce volume soit
vérifié au prochain redémarrage du système ? (Y/N) n
PS C:\Users\stfph> chkdsk /I
Le type du système de fichiers est NTFS.

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

AVERTISSEMENT ! Paramètre /I spécifié.
Votre lecteur peut demeurer endommagé même après l'exécution de CHKDSK.

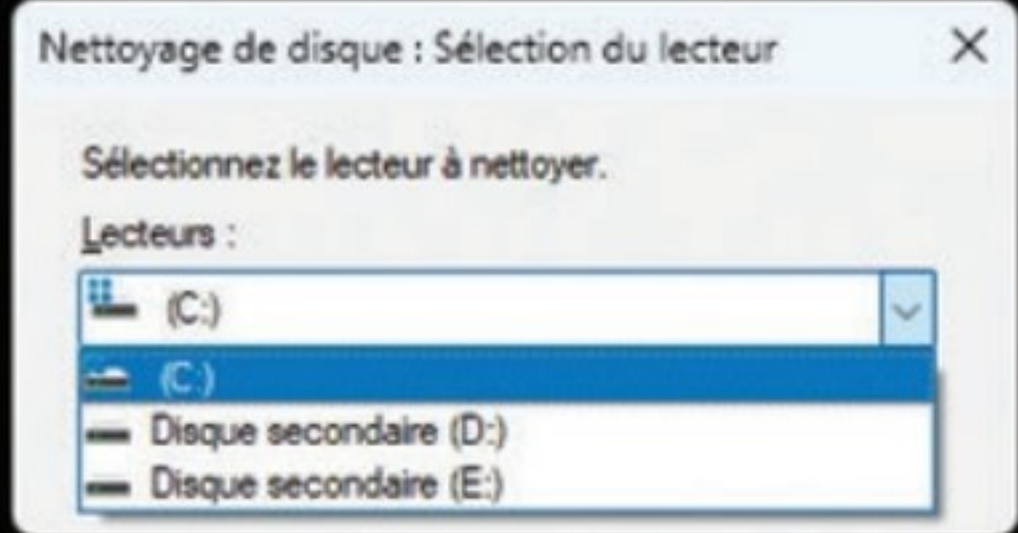
Étape 1 : Examen de la structure du système de fichiers de base...
884224 enregistrements de fichier traités.
La vérification des fichiers est terminée.
Durée de la phase (Vérification des enregistrements de fichiers) : 7.31 secondes
31766 enregistrements de grand fichier traités.
Durée de la phase (Récupération des enregistrements de fichiers orphelins) : 0.00 secondes
0 enregistrements de fichier incorrect traités.
Durée de la phase (Vérification des enregistrements de fichiers incorrects) : 0.00 secondes

Étape 2 : Examen de la liaison des noms de fichiers...
État d'avancement : 878868 de 930850 effectués : Étape : 94% : Total : 100%
```

8 LANCEZ LE NETTOYAGE DU PC

Tapez la commande **cleanmgr** (validez avec Entrée comme toujours) puis sélectionnez le volume à nettoyer et cliquez sur OK pour démarrer. **cleanmgr** permet de gagner du temps par rapport à l'explorateur de fichiers.

```
PS C:\Users\stfph> cleanmgr
PS C:\Users\stfph>
```



10 EFFECTUEZ UN SCAN DU DISQUE DUR

La commande **chkdsk /scan** permet d'effectuer une analyse sur le volume spécifié. Vous pouvez la combiner avec la commande **perf** : **chkdsk /scan /perf** pour accélérer l'analyse disque et qui utilise davantage de ressources système.

2 LOCALISEZ ET CORRIGEZ LES ERREURS

Lorsque la conclusion de la commande **chkdsk** indique qu'il existe des erreurs sur le disque dur, il est possible de tenter de le réparer en tapant **chkdsk c: /R /F**. Validez avec Entrée puis O (pour oui) et redémarrez le PC.

4 PARAMÉTRÉZ LE NETTOYAGE DISQUE

Vous pouvez combiner la commande **cleanmgr** avec **sageset : 65535**, ce qui donne au final : **cleanmgr /sageset 65535**. Ce qui a pour effet de faire apparaître la fenêtre de réglage du nettoyage de disque permettant de cocher les éléments à nettoyer.

5 DÉFRAGMENTEZ LE DISQUE

Il existe une ligne de commande qui permet de lancer une défragmentation instantanée d'un volume disque. Elle utilise la commande **defrag** (ou **dfrgui**) suivie des lettres suivantes : **defrag c: /U /V**. Ne stoppez pas le processus en cours.

6 DÉFRAGMENTEZ PLUSIEURS DISQUES SIMULTANÉMENT

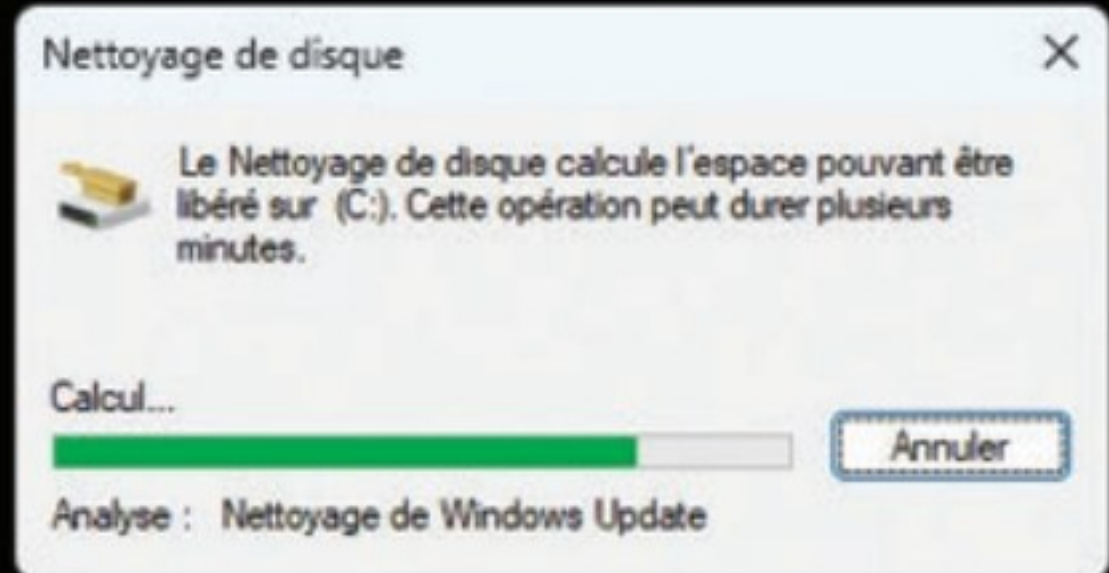
Vous possédez plusieurs disques durs et/ou externes tous reliés au PC ? Plutôt que de lancer la défragmentation de l'un puis de l'autre, effectuez-la simultanément en tapant la commande **defrag c: d: /M**, où d: correspond au volume secondaire.

7 EFFECTUEZ UN DÉCRASSAGE ACCÉLÉRÉ

La commande **cleanmgr /sagerun 65535** accélère le processus des deux précédents points. En effet, avec elle, plus besoin de sélectionner un volume (C:, D:, etc.) ni les éléments à nettoyer. Elle active automatiquement le décrassage.

```
Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités

PS C:\Users\stfph> cleanmgr /sagerun 65535
PS C:\Users\stfph>
```



9 DÉFRAGMENTEZ UN SECOND VOLUME

Si vous possédez un disque secondaire ou un disque externe, il est possible de les défragmenter également. Connectez-les en USB puis tapez la même commande que la précédente en changeant la lettre du lecteur (c: par e: par exemple).

```
Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités
Windows

PS C:\Users\stfph> defrag e: /U /V

Invocation de défragmentation sur Disque secondaire (E:)...

Analyse : 100 % effectués.

Rapport de pré-optimisation :

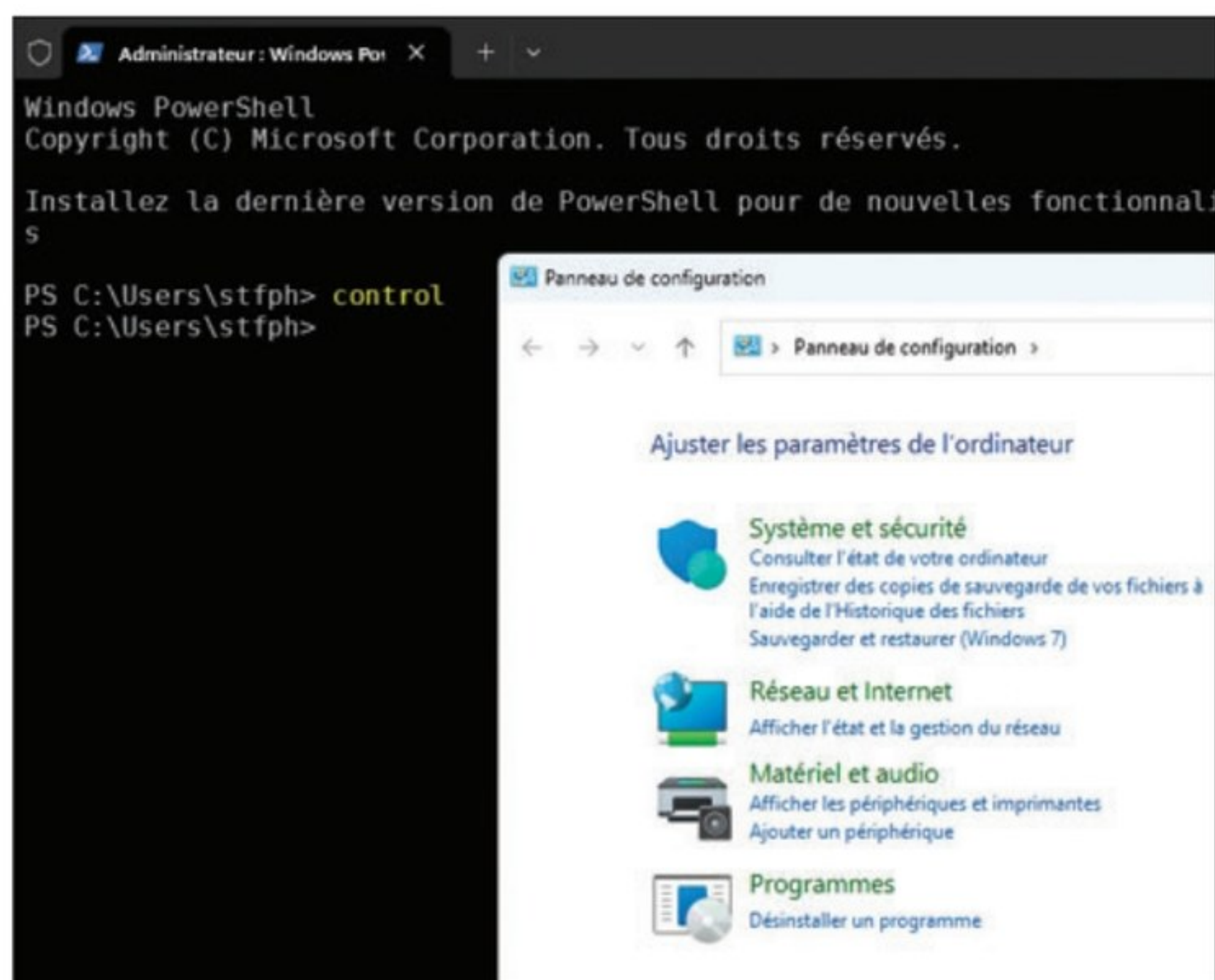
Informations sur le volume :
```


DÉCOUVREZ 10 COMMANDES D'ACCÈS AUX SERVICES

Gestionnaire des tâches, comptes utilisateurs, explorateur Windows, utilitaire de disque, etc., ces commandes permettent d'ouvrir instantanément certaines fenêtres de paramétrage du système.

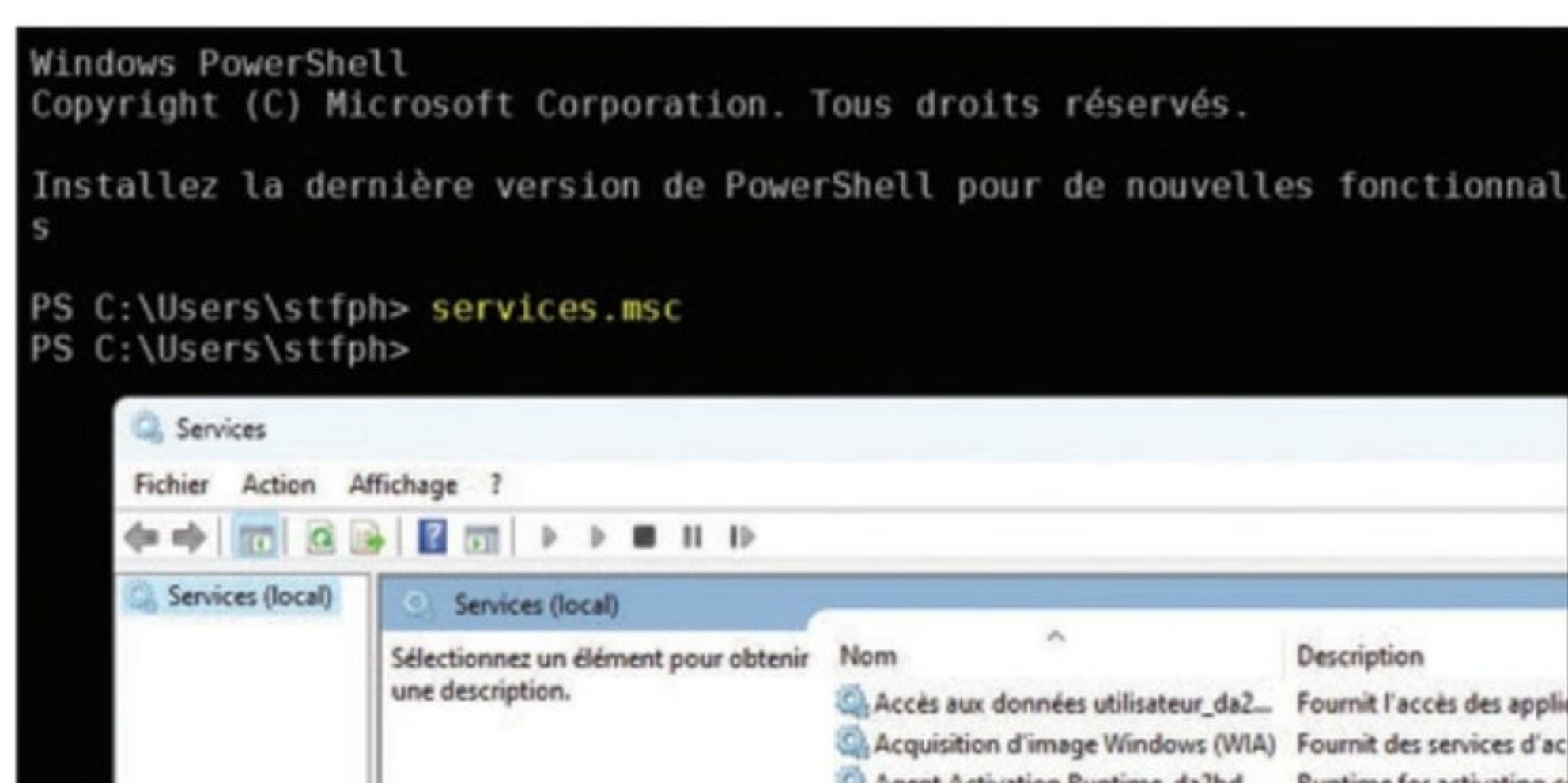
1 DÉPLOYEZ LE PANNEAU DE CONFIGURATION

Ces dix commandes méritent d'être notées et conservées à côté de votre PC. Elles permettent instantanément d'accéder aux services de Windows. À commencer par **control** qui permet de déployer le panneau de configuration.



5 AFFICHEZ LA FENÊTRE DES SERVICES

Cette fenêtre est difficilement accessible depuis les paramètres Windows. Elle permet de visualiser tous les services du système en cours d'exécution, d'en arrêter et d'en activer d'autres. Tapez simplement **services/msc**.



7 OUVREZ LES OPTIONS DE MAINTENANCE ET DE SÉCURITÉ

La fenêtre de Sécurité et maintenance du panneau de configuration bénéficie de la commande **wscui.cpl**. Celle-ci permet d'accéder aux options de sécurité (antivirus, pare-feu, etc.) et aux options de maintenance qu'il est judicieux d'activer.

9 AFFICHEZ LES COMPOSANTS DIRECTX

Il vous suffit de taper la commande **dxdiag** pour obtenir un résumé détaillé des composants d'affichage et de son de Windows. L'onglet Système affiche les informations système, et l'onglet Affichage les fonctionnalités DirectX actives.

2 ACCÉDEZ À L'ÉDITEUR DU REGISTRE

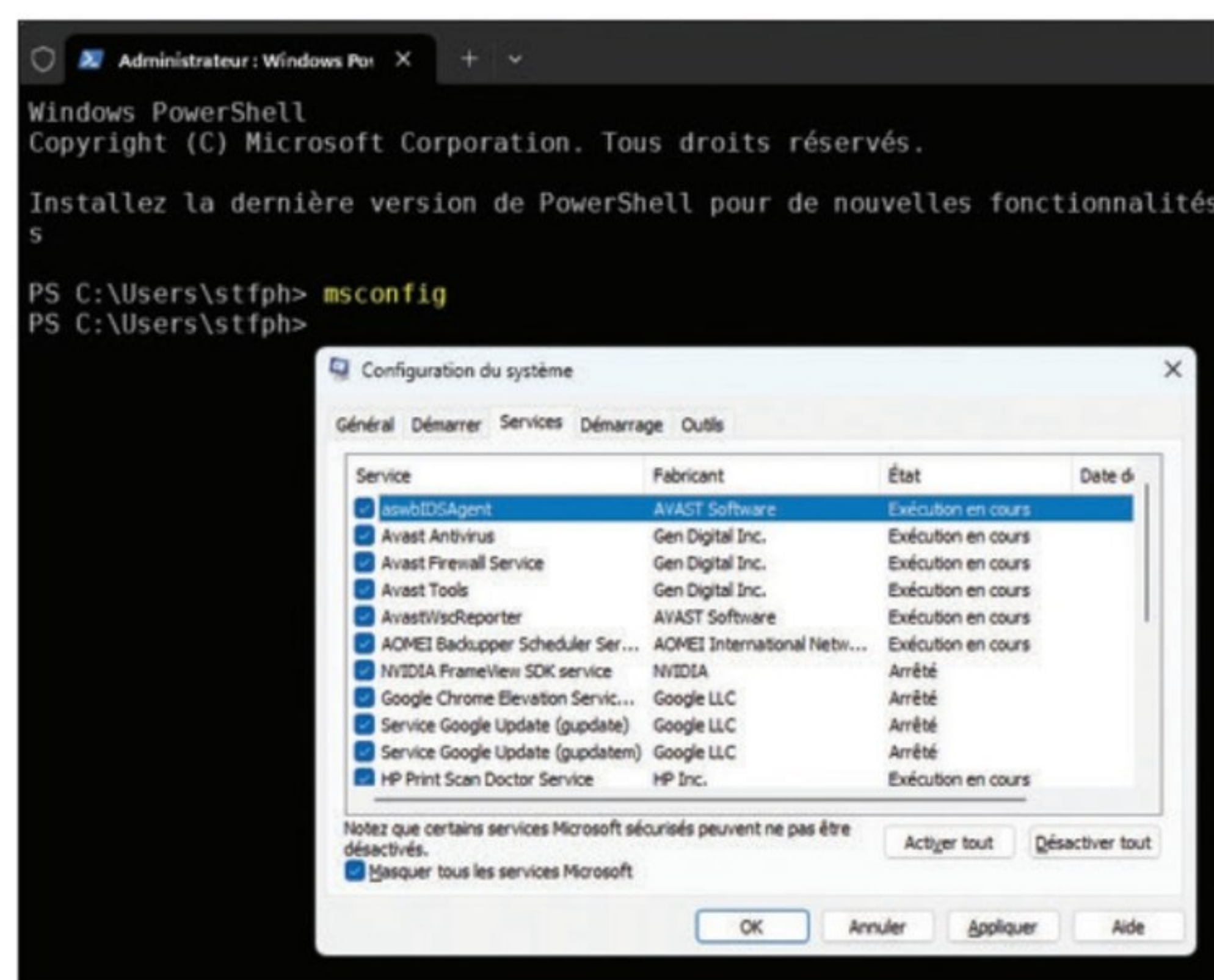
Si vous êtes PCiste averti et effectuez des modifications dans l'éditeur du registre, la commande **regedit** permet de l'ouvrir facilement. Celle-ci est également utilisable depuis la fenêtre Exécuter en appuyant sur les touches **Windows + R**.

3 INVOQUEZ L'EXPLORATEUR DE FICHIERS

Bien que l'explorateur de fichiers soit facilement accessible depuis son raccourci ou bien en appuyant sur les touches Windows + E, il existe la commande **explorer** qui permet de l'invoquer depuis la fenêtre du terminal.

4 PARAMÉTREZ LA CONFIGURATION DU SYSTÈME

La fenêtre Configuration du système accessible en tapant la commande **msconfig** depuis le Terminal, permet de personnaliser le type de démarrage de Windows, et d'activer ou désactiver des applications installées sur le disque.



6 DÉPLOYEZ LE GESTIONNAIRE DES TÂCHES

Grâce à la commande **taskmgr**, vous pouvez visualiser le gestionnaire de tâches instantanément sans même devoir passer par la barre des tâches. Cette fenêtre permet notamment d'activer ou désactiver des applis au lancement de Windows.

8 GÉREZ LES COMPTES UTILISATEURS

La commande **netplwiz** autorise l'ouverture de la fenêtre des comptes utilisateurs, laquelle permet d'ajouter de nouveaux comptes, de gérer les mots de passe actifs, et également d'activer une connexion sécurisée de tous les comptes.

10 VISUALISEZ L'ANALYSEUR DE PERFORMANCES WINDOWS

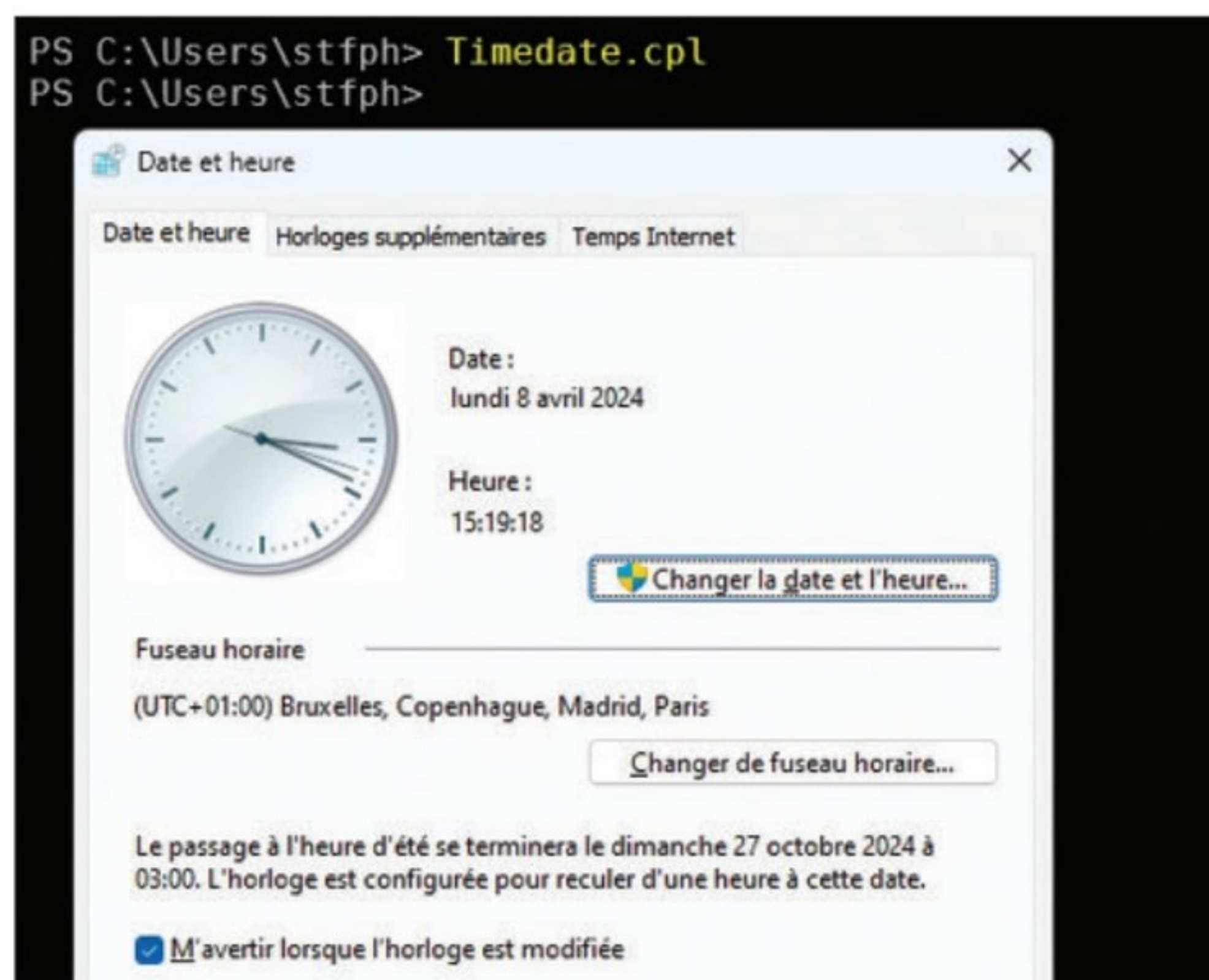
Si vous disposez d'un PC portable, la commande **mbllctr** permet d'ouvrir le centre de mobilité Windows. Pour connaître la version du build utilisée, tapez la commande **winver**. Et pour vérifier ses performances, tapez **perfmon.msc**.

AFFICHEZ LES COMMANDES DU PANNEAU DE CONFIGURATION

Les commandes listées dans cette page vous permettront de pointer instantanément vers une fonctionnalité incluse dans le panneau de configuration ou le menu système.

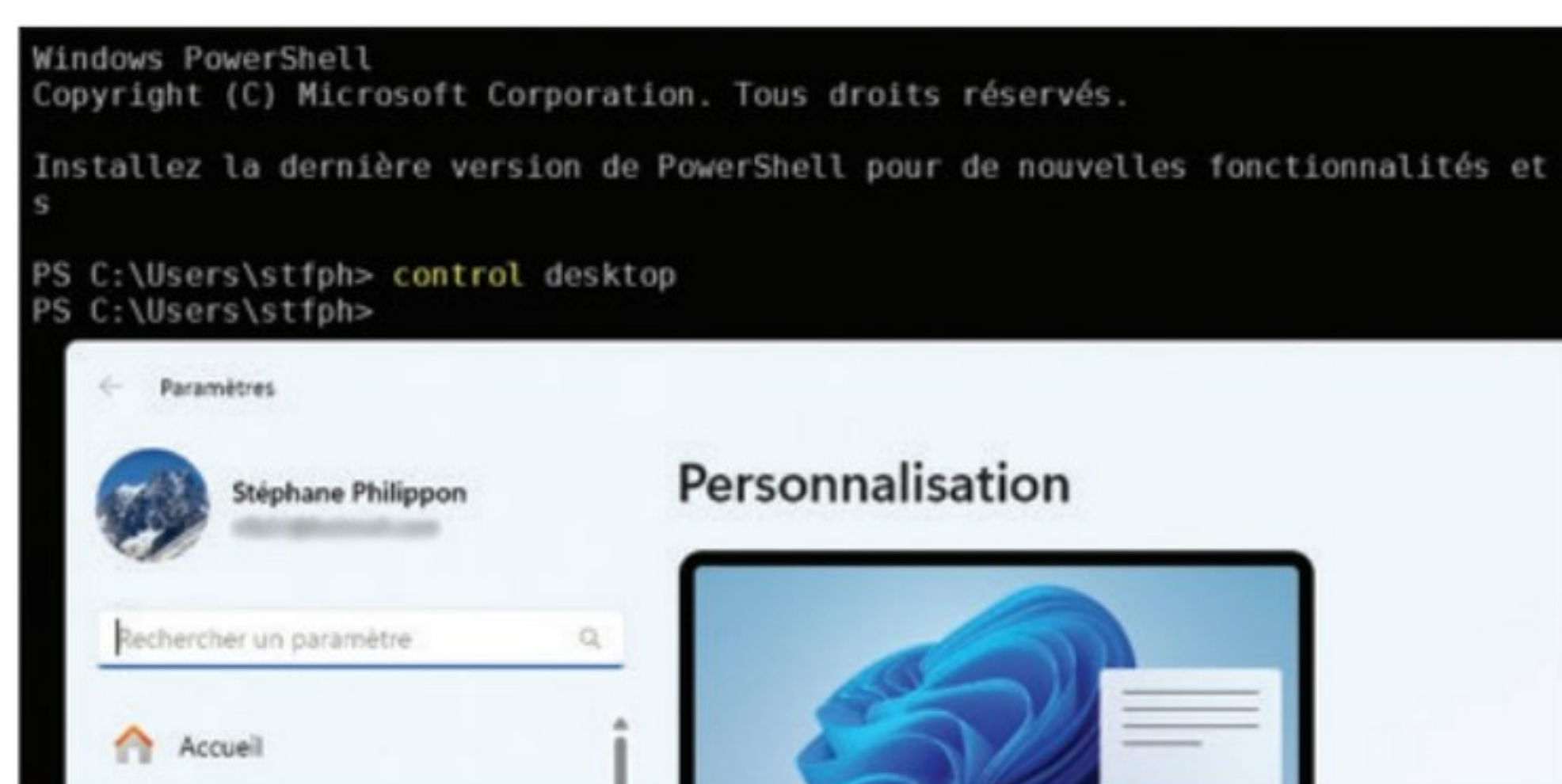
1 CHANGEZ LA DATE ET L'HEURE

L'horloge Windows affiche une heure erronée dans la barre des tâches à droite ? Ouvrez le Terminal puis tapez la commande **timedate.cpl** et validez avec la touche Entrée. Vous pourrez la modifier en cliquant sur Changer la date et l'heure.



5 PERSONNALISEZ L'AFFICHAGE

En renseignant la commande **control desktop** depuis le Terminal, vous obtiendrez l'ouverture du menu de personnalisation de Windows, et pourrez modifier l'arrière-plan, les thèmes et couleurs, le type d'éclairage, les polices, etc.



7 GÉREZ LE FONCTIONNEMENT DE LA SOURIS

Tapez la commande **control mouse**. La fenêtre des propriétés de la souris autorise sa personnalisation fine. Comme configurer les boutons et la molette, modifier l'aspect du pointeur, retrouver le pointeur à l'écran avec la touche Ctrl, etc.

9 ACTIVEZ WINDOWS

Si vous avez acheté une nouvelle version de Windows et avez besoin de l'activer, la commande **slui** ouvre le menu dédié. Vous connaîtrez l'état d'activation actuel du système et pourrez l'actualiser depuis la section Mettre à niveau votre édition de Windows.

2 PARAMÉTREZ L'IMPRIMANTE

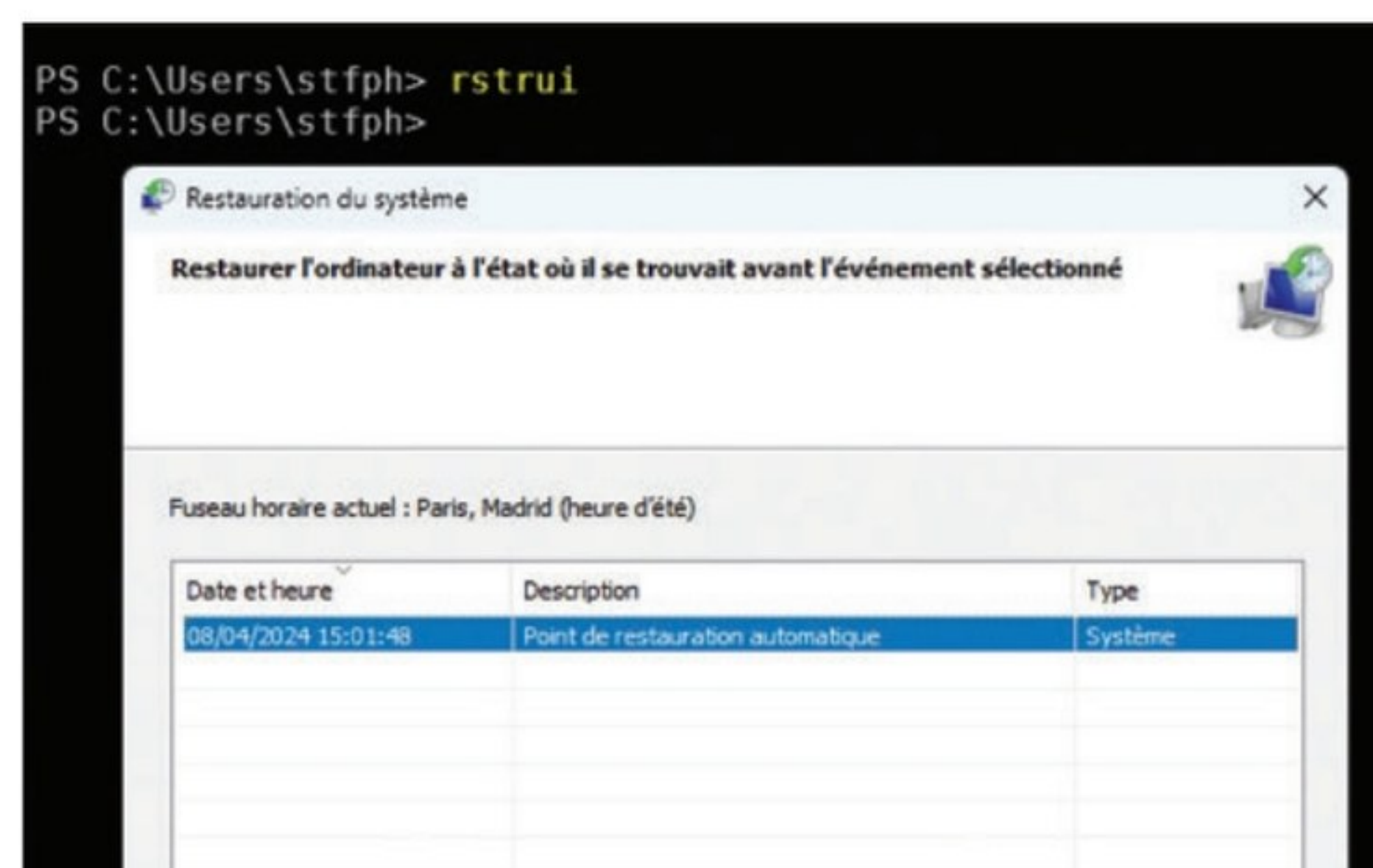
Lorsque l'imprimante refuse de fonctionner, il se peut que le problème soit dû à un souci de connexion. Pour le savoir, tapez la commande **control printers**, et pointez sur Imprimantes et scanners.

3 ADMINISTREZ LA NUMÉRISATION

Si vous avez besoin de scanner un document papier depuis l'imprimante, renseignez la commande **wfs** pour ouvrir la fenêtre de télécopie et de numérisation Windows. Celle-ci permet d'accéder à l'historique et de lancer une nouvelle télécopie.

4 RESTAUREZ WINDOWS

En tapant la commande **rstrui**, vous vous apprêtez à restaurer le système à une date antérieure, à la condition qu'un point de restauration ait été créé précédemment. Cliquez sur Suivant pour le savoir et sélectionnez une date antérieure.



6 CRÉEZ UN DOSSIER PARTAGÉ

La commande **shrpwbw** active la fenêtre de l'assistant de création de dossier partagé. Grâce à lui, il est possible d'autoriser les utilisateurs du même réseau local de pouvoir accéder à un répertoire mis en commun sur votre ordinateur.

8 ACCÉDEZ AU CENTRE DE SYNCHRONISATION

Avec la commande **mobsync**, la fenêtre du centre de synchronisation se dévoile. C'est elle qui permet d'afficher les éléments synchronisés du système, et de savoir si de potentiels conflits ont lieu. Elle autorise également la gestion des fichiers hors connexion.

10 PROFITEZ DES OPTIONS D'ERGONOMIE

Windows contient un menu à destination des personnes en situation de handicap. Grâce à lui, elles peuvent paramétrer le système en jouant sur la visibilité (loupe, clavier visuel, contraste élevé, etc.) ainsi que sur le son. Tapez **control access.cpl** pour y accéder.

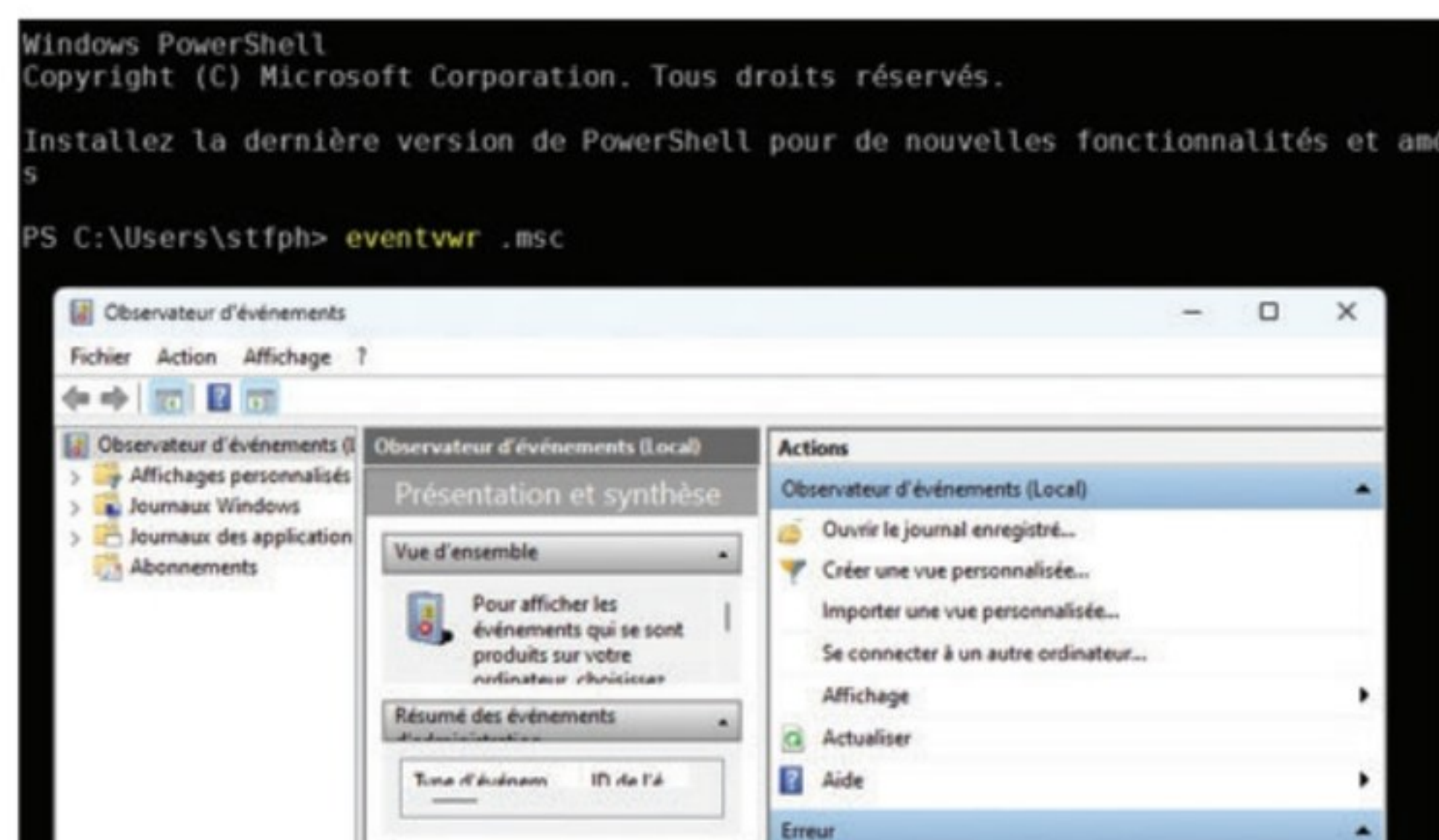
OUVREZ LES UTILITAIRES WINDOWS

DEPUIS LE TERMINAL

Tout comme que les menus du panneau de configuration, les multiples fenêtres d'utilitaires système peuvent être appelées en ligne de commandes. Certaines sont réservées aux PCistes aguerris.

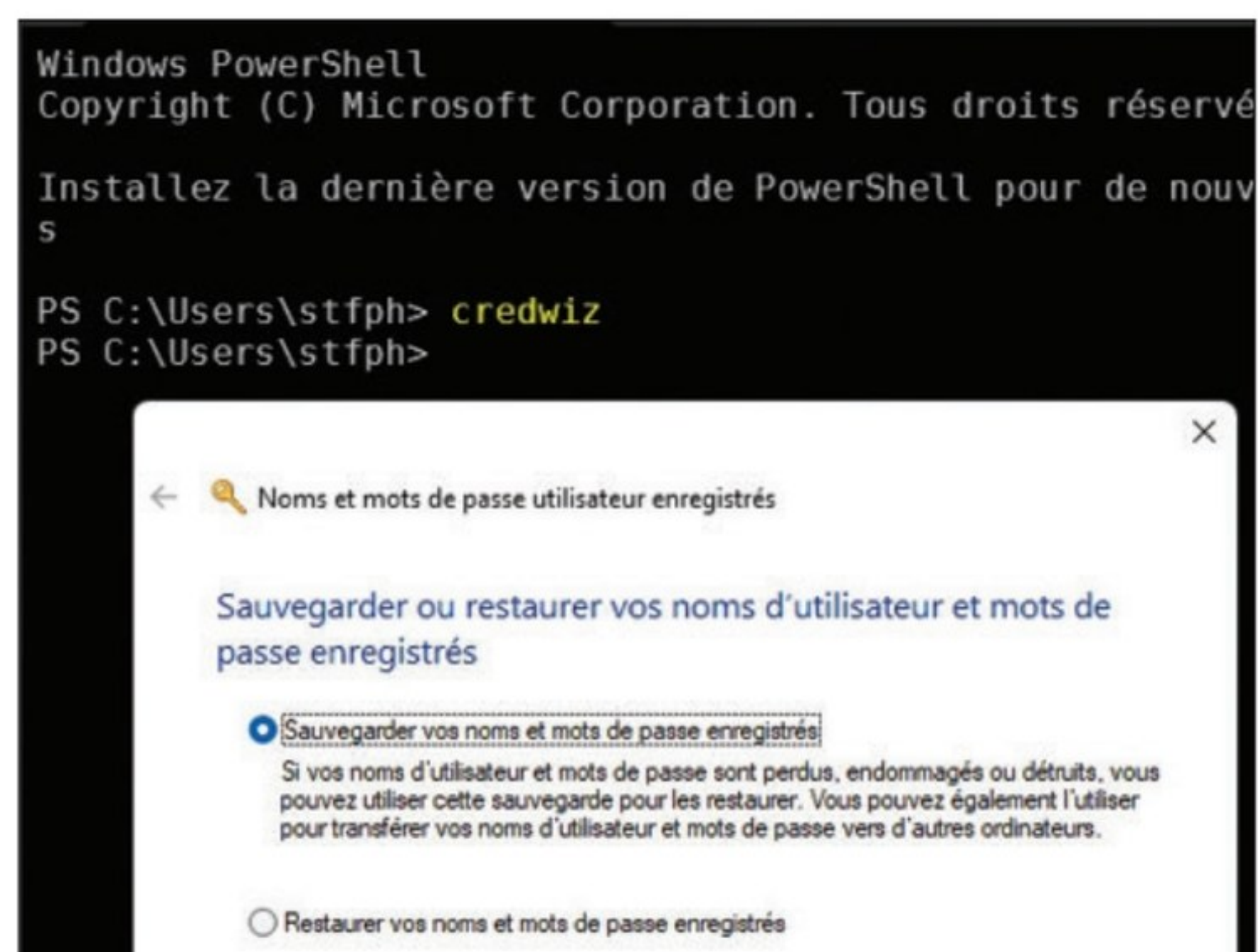
1 INVOQUEZ L'OBSERVATEUR D'ÉVÉNEMENTS

La fenêtre d'observateur d'événements est accessible depuis la commande **eventvwr.msc**. Elle permet de savoir quels événements d'administration se sont produits dans le système récemment, et se rendre compte d'éventuelles erreurs.



4 SAUVEGARDEZ VOS MOTS DE PASSE

La commande **credwiz** ouvre la fenêtre de sauvegarde des noms et mots de passe utilisateur. Ce qui permet, en cas de perte, de les retrouver dans un répertoire que vous définissez. La commande associée se nomme : credwiz.



8 CONFIGUREZ LE MODULE DE PLATEFORME SÉCURISÉE

La commande **tpm.msc** est à utiliser avec précaution. En effet, elle fait apparaître le statut TPM qui fournit des sécurités avancées aux PC sous Windows 11. Vous pouvez savoir si ce dernier est valide, et éventuellement l'effacer (déconseillé !).

10 CRÉEZ UN POINT DE RESTAURATION

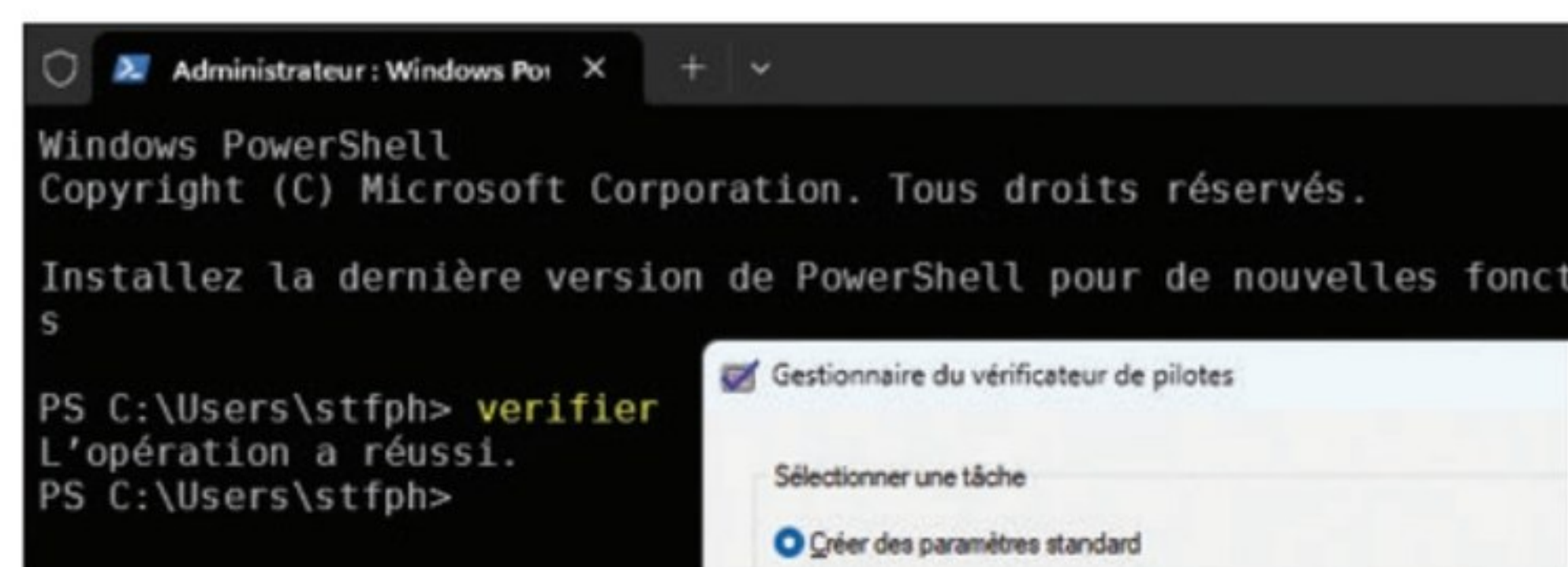
Pour éviter tout problème à venir, il est conseillé de créer des points de restauration périodiques du système. Tapez la commande **systempropertiesprotection**. Cliquez sur l'onglet Protection du système, puis sur Configurer.

2 ACCÉDEZ AU MAGASIN DE CERTIFICATION WINDOWS

Windows est doté d'un « magasin » dans lequel il rassemble tous les certificats de certification comme les signatures de pilotes, les logiciels installés et les périphériques actifs. La commande **certmgr.msc** permet de parcourir leurs détails.

3 VÉRIFIEZ L'ÉTAT DES PILOTES

Avec les commandes **verifier** et **sigverif**, vous entamez le processus de vérification de l'état des pilotes. Vous êtes à même de débuser les pilotes non signés (voir étape précédente, et d'afficher ceux qui ont été certifiés par le système.



5 CONFIGUREZ UN PÉRIPHÉRIQUE DE JEU

Si vous connectez un joystick au PC, il est possible de le configurer précisément. La fenêtre nommée Contrôleurs de jeu s'affiche en tapant la commande **joy.cpl**. Le bouton Avancé permet de sélectionner un périphérique précisément.

6 PARAMÉTREZ LE PROFIL DES COULEURS ÉCRAN

Grâce à la commande **colorcpl**, vous pouvez attribuer différents profils de couleurs à vos périphériques d'affichage. Si vous utilisez plusieurs écrans, il est possible de les identifier puis ajouter des profils différents à chacun.

7 RENDEZ LE TEXTE À L'ÉCRAN PLUS LISIBLE

Si vous constatez que l'affichage des caractères n'est pas optimal, tapez la commande **cttune**. Cette fenêtre permet de rendre le texte à l'écran plus lisible en cochant la case Activer ClearType, puis suivez le processus de personnalisation.

9 UTILISEZ LE LECTEUR MULTIMÉDIA WINDOWS

Les dernières versions du système (Windows 10 et 11) cachent sans faire disparaître pour autant le lecteur multimédia de Windows 7 et 8. Il est possible de l'installer de nouveau puis le personnaliser en tapant la commande **dvdplay**.

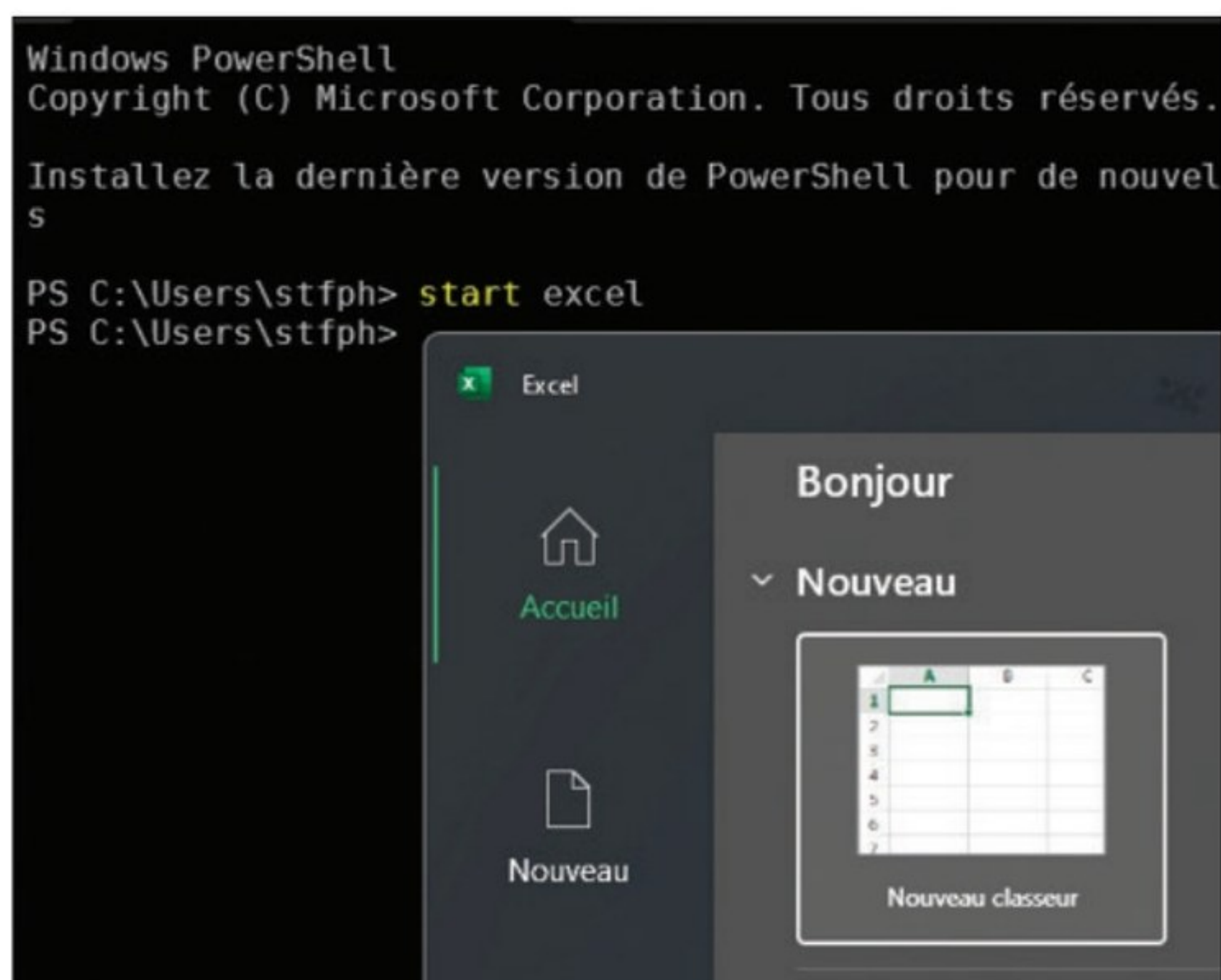


FACILITEZ-VOUS LA VIE AVEC CES RACCOURCIS

Les commandes du Terminal sont autant de raccourcis pratiques vers le système, ses pilotes et registre. Elles peuvent également servir à ouvrir les applications et bien plus encore.

1 OUVREZ N'IMPORTE QUELLE APPLICATION

La commande magique à connaître se nomme **start**. Elle permet d'ouvrir la plupart des applications installées sur le disque dur. Si par exemple vous possédez Excel, tapez simplement **start excel**. Cela fonctionne aussi pour word, onedrive, etc.



4 RETROUVEZ VOTRE ADRESSE IP

L'adresse IP est importante à connaître pour s'identifier et se connecter à un réseau. La commande **ipconfig /all** permet de l'afficher (ligne Adresse IPv4) et aussi si un proxy est activé de même que NetBIOS spécialisé dans la session entre ordinateurs.



7 ÉTENDEZ OU DUPLIQUEZ L'ÉCRAN

La commande **displayswitch** est le raccourci idéal pour appeler la fenêtre de gestion des écrans multiples. Avec elle, il est possible de dupliquer ou étendre l'affichage ou bien forcer l'utilisation d'un second moniteur uniquement.

9 RÉGLEZ LES PROBLÈMES DE CLAVIER

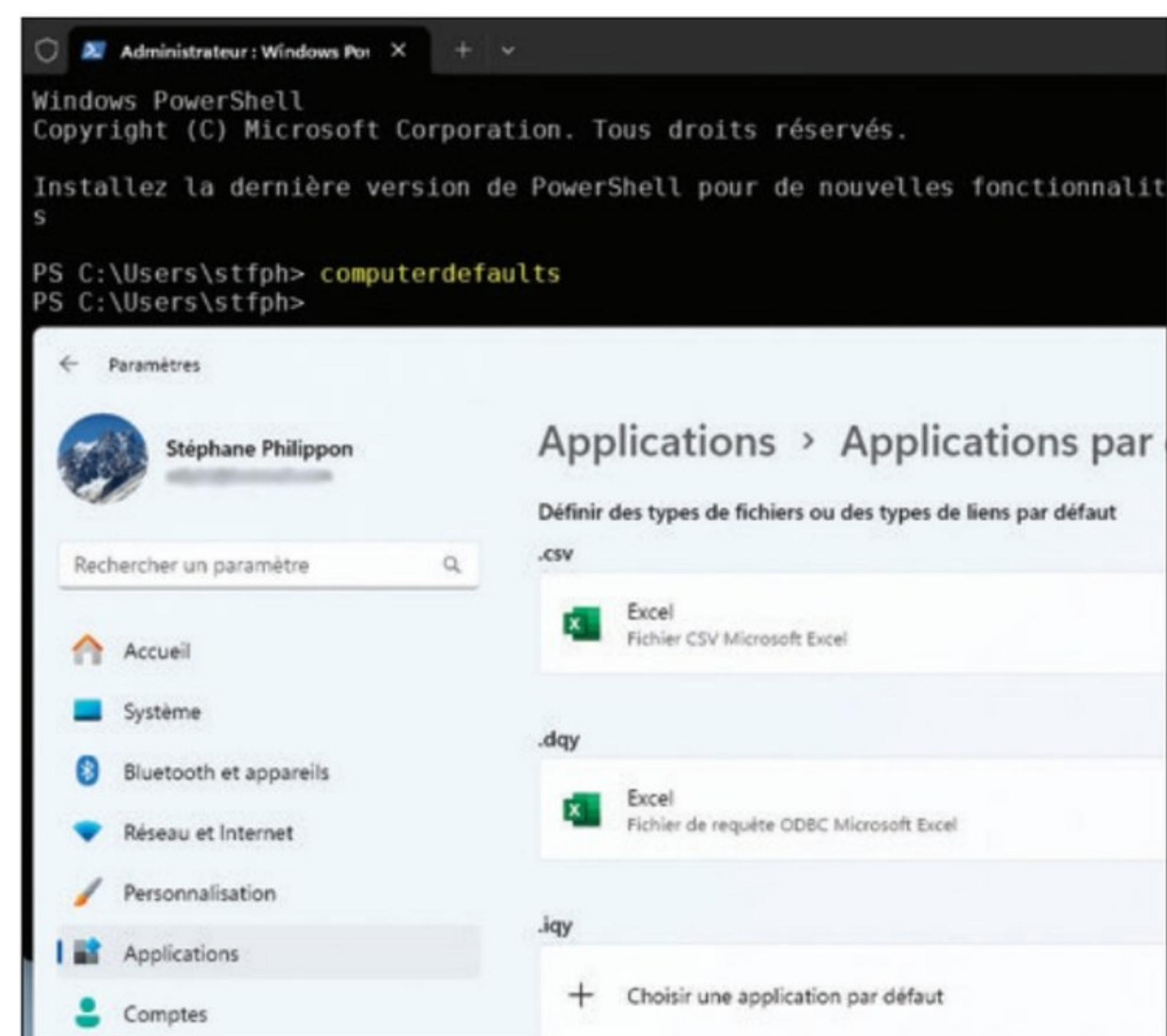
Si votre clavier physique comporte des touches inopérantes, privilégiez le clavier virtuel de Windows en tapant la commande **osk**. Cela vous dépannera un moment en attendant de vous procurer un nouveau clavier flambant neuf !

2 VÉRIFIEZ L'ACTUALISATION DU SYSTÈME

Le menu Windows Update peut être appelé instantanément en tapant la commande **control update**. Grâce à elle, vous savez précisément si Windows est à jour ou pas. Un clic sur le bouton Rechercher des mises à jour autorise son actualisation.

3 ACCÉDEZ AUX APPLICATIONS PAR DÉFAUT

Si vous tapez la commande **computerdefaults**, vous verrez apparaître le menu consacré à la liste des applications par défaut autorisées à ouvrir certains types de fichiers. Comme Excel par exemple avec les extensions xls, xlsx, xlm, etc.



5 AFFICHEZ BIBLIOTHÈQUES ET FAVORIS

La commande **start** permet également d'ouvrir la fenêtre des téléchargements (**start downloads**), le dossier des favoris (**start favorites**), des images (**start pictures**) et des contacts (**start wab**).

6 RÉSOLVEZ LES PROBLÈMES DE CONNEXION

Le cache DNS enregistre les adresses IP des sites que vous visitez sur le web. La commande **ipconfig /displaydns** permet de les visualiser. Supprimez cet historique et résolvez en même d'éventuels soucis de connexion en tapant **ipconfig /flushdns**.

8 OUVREZ LA FENÊTRE DU PARE-FEU

Les PCistes avertis peuvent personnaliser certaines règles du pare-feu vis-à-vis des connexions entrantes et sortantes, à la condition d'être sûrs de leurs actions. La fenêtre des fonctions avancées de sécurité est accessible en tapant la commande **wf.msc**.

10 CONNECTEZ LE PC À UN ORDINATEUR DISTANT

Cette dernière commande (**mstsc**) permet d'accéder à la fenêtre de connexion du bureau à distance. Grâce à elle, il est facile de connecter un second PC sur un même réseau local pour en prendre la main et le paramétrer à distance.

LES EXTENSIONS

POUR DYNAMISER VOTRE NAVIGATION

Le choix d'un navigateur n'est que le premier pas d'un voyage confortable sur Internet. Installer des extensions enrichit l'expérience, fait gagner en productivité et, dans une certaine mesure, en sérénité. Dossier réalisé par Cyril Trigoust

Peu de chance que vous n'ayez pas déjà installé au moins une extension dans votre navigateur, et nul besoin de jouer les haruspices pour en deviner la nature : un bloqueur de publicités. Nous consacrons dans ce numéro une fiche à ce sujet, raison pour laquelle vous n'en trouverez pas dans notre sélection de ce dossier. C'est toutefois un élément indispensable et sans doute le premier ajout à faire à votre navigateur. Nous avons aussi omis les applications accompagnant un logiciel payant. Par exemple, l'excellent correcteur Antidotes peut se faire une place dans votre navigateur, mais il faut pour cela faire l'acquisition du produit. Nous lui avons trouvé un concurrent certes moins efficace, mais qui a l'avantage de la gratuité. Nous avons enfin écarté les extensions de design, santé, cuisine et autres thèmes intéressants, mais trouvant des alternatives plus efficaces qu'une présence dans la barre de votre

navigateur. Évidemment, tout dépend de l'application : Un compte Pinterest sera encore plus ludique accompagné de son extension.

CONFORT ET PRODUCTIVITÉ
Nous allons surtout sur le web



MONICA, UNE IA DANS VOTRE NAVIGATEUR

Nous aurions pu en faire une page spéciale tant l'IA s'invite dans vos navigateurs à travers de nombreuses extensions. Si vous avez laissé le navigateur Edge dans Windows, alors vous pouvez profiter de Copilot.

L'icône pour le lancer est

disponible en haut à droite de la fenêtre. Sur les autres navigateurs, vous pouvez installer Monica. Propulsée par ChatGPT 3.5, 4, Bard et Claude (d'autres modèles de langage) elle vous aide dans la rédaction de contenu, fait des résumés de

textes et d'articles, vous épaulé dans vos recherches, traduit, crée des images etc. Certaines de ces options sont payantes, mais Monica s'avère très utile et permet de se familiariser avec l'intelligence artificielle.

pour travailler, échanger ou nous informer. C'est pourquoi nous avons privilégié ici les outils de traduction, de correction, les gestionnaires de mots de passe, mais aussi des moteurs de recherche alternatif pour éviter de tout le temps s'en remettre à Google Search, ou quelques extensions

pour transformer des sites souvent visités tels que YouTube et Wikipédia. Nos navigateurs offrant de plus en plus de services pour se démarquer de leurs concurrents, beaucoup d'extensions sont devenues caduques, mais certaines améliorent encore considérablement l'expérience web. ■

NOUS AVONS PRIVILÉGIÉ ICI LES OUTILS DE TRADUCTION, DE CORRECTION, LES GESTIONNAIRES DE MOTS DE PASSE, MAIS AUSSI DES MOTEURS DE RECHERCHE ALTERNATIF.

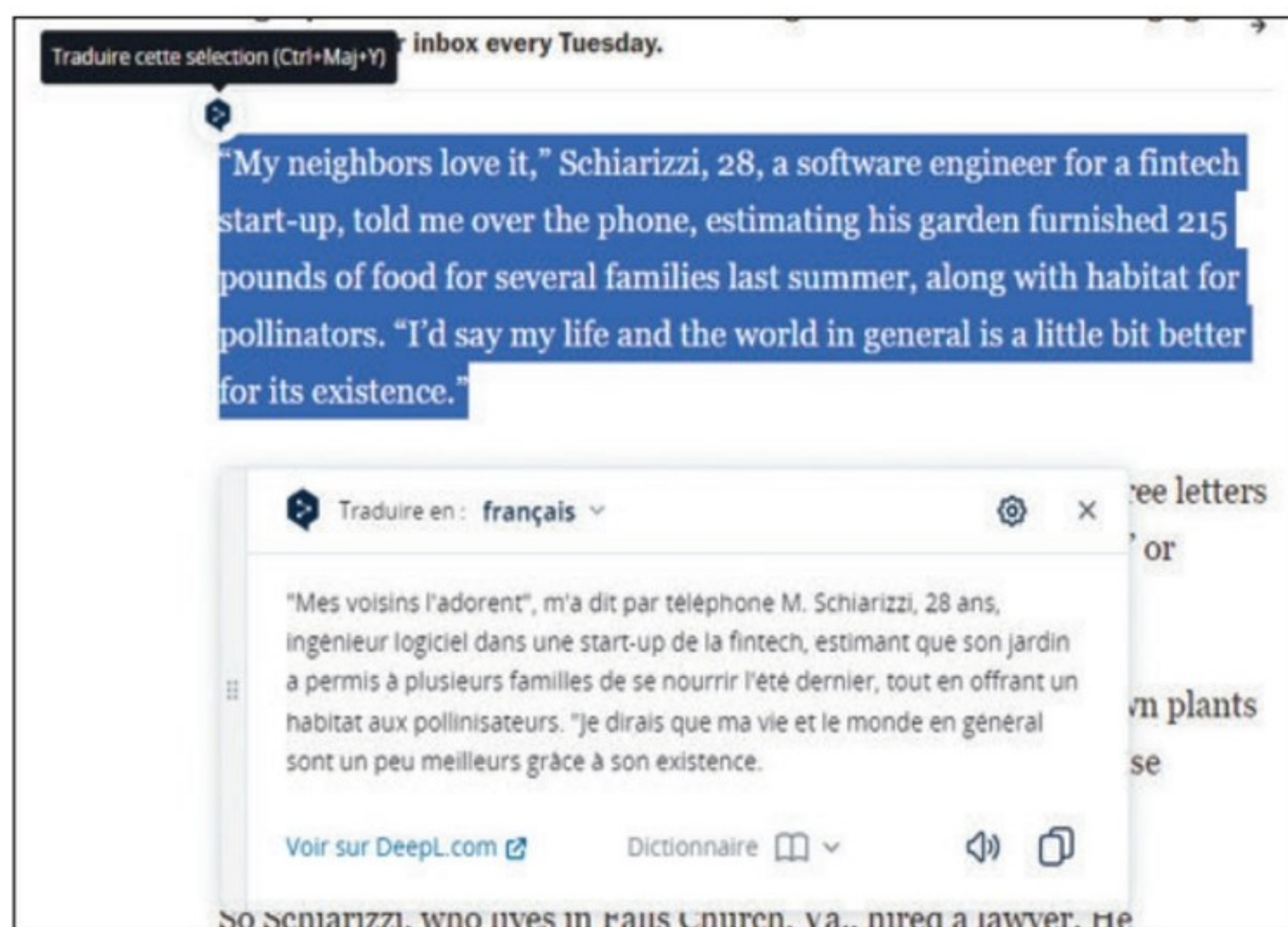


AMÉLIOREZ VOS SESSIONS DE TRAVAIL

Chercher de l'information dans n'importe quelle langue, taper des textes sans fautes, gardez toutes vos pages sans encombre vos favoris, voilà de quoi améliorer votre productivité.

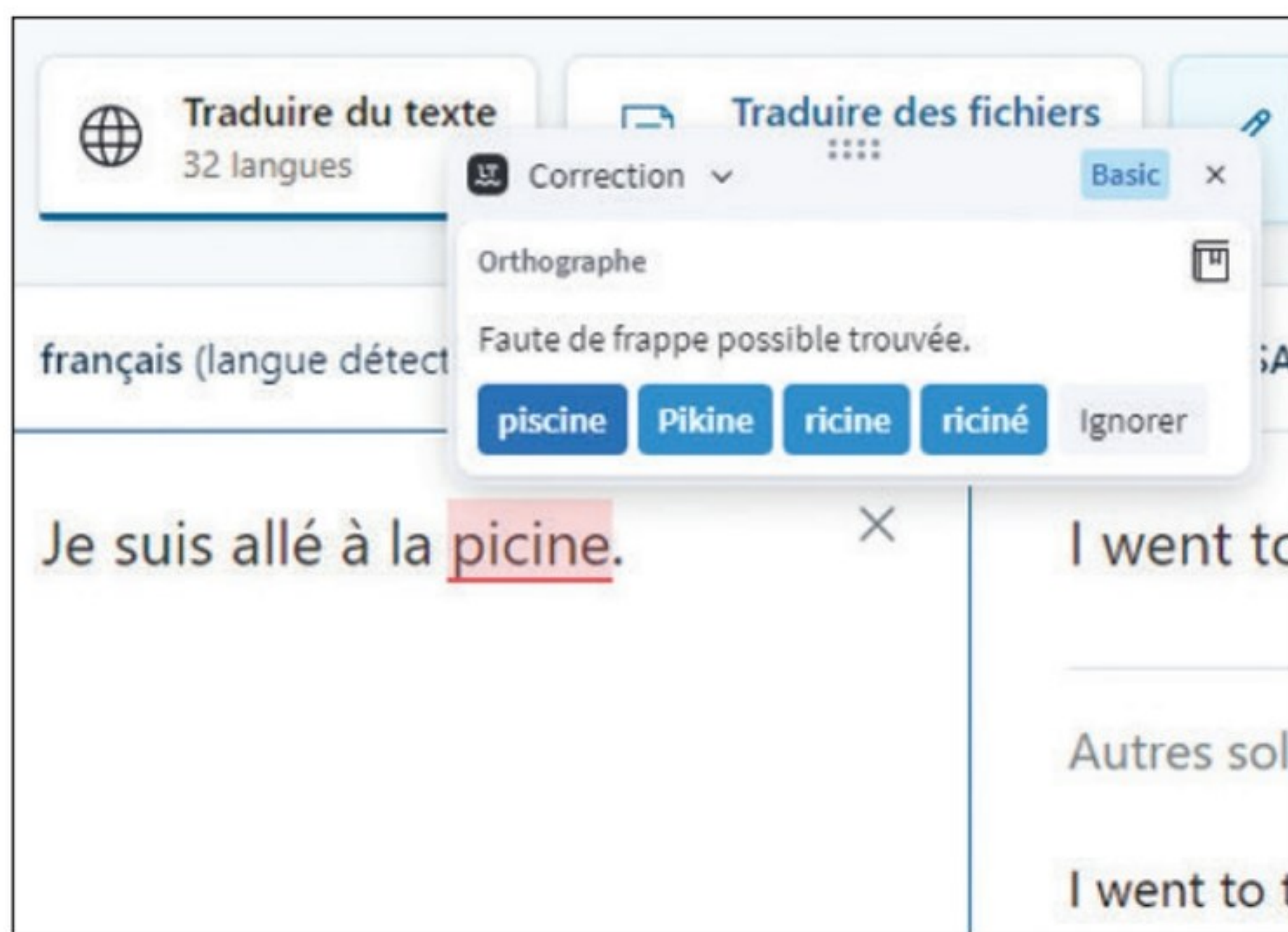
1 SOYEZ POLYGLOTTE SUR LE WEB !

DeepL.com est à n'en pas douter le meilleur traducteur du web, capable d'une grande compréhension du contexte plutôt que de restituer du mot à mot. L'extension DeepL Traducteur permet une traduction d'un simple clic après avoir sélectionné une portion de texte ou à l'aide du raccourci Ctrl+Maj+Y.



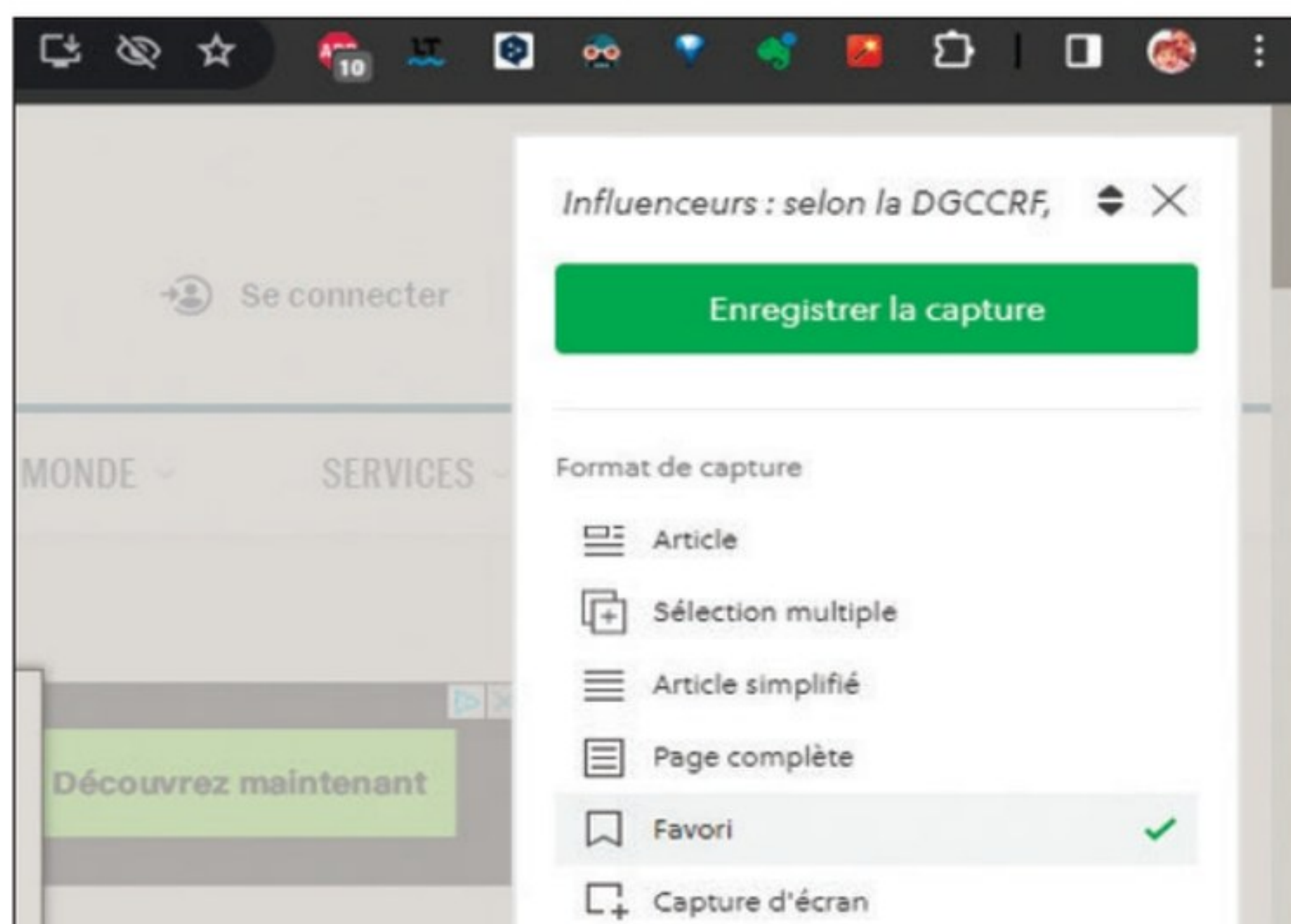
2 CORRIGEZ SIMPLEMENT VOS TEXTES

Installez **LaguageTool** pour bénéficier d'un correcteur d'orthographe, de grammaire et de fautes typographiques. À la manière d'un traitement de texte, les fautes sont soulignées dans, quel que soit le site où vous l'avez écrit, et vous apportez des corrections à l'aide d'un clic droit de la souris.



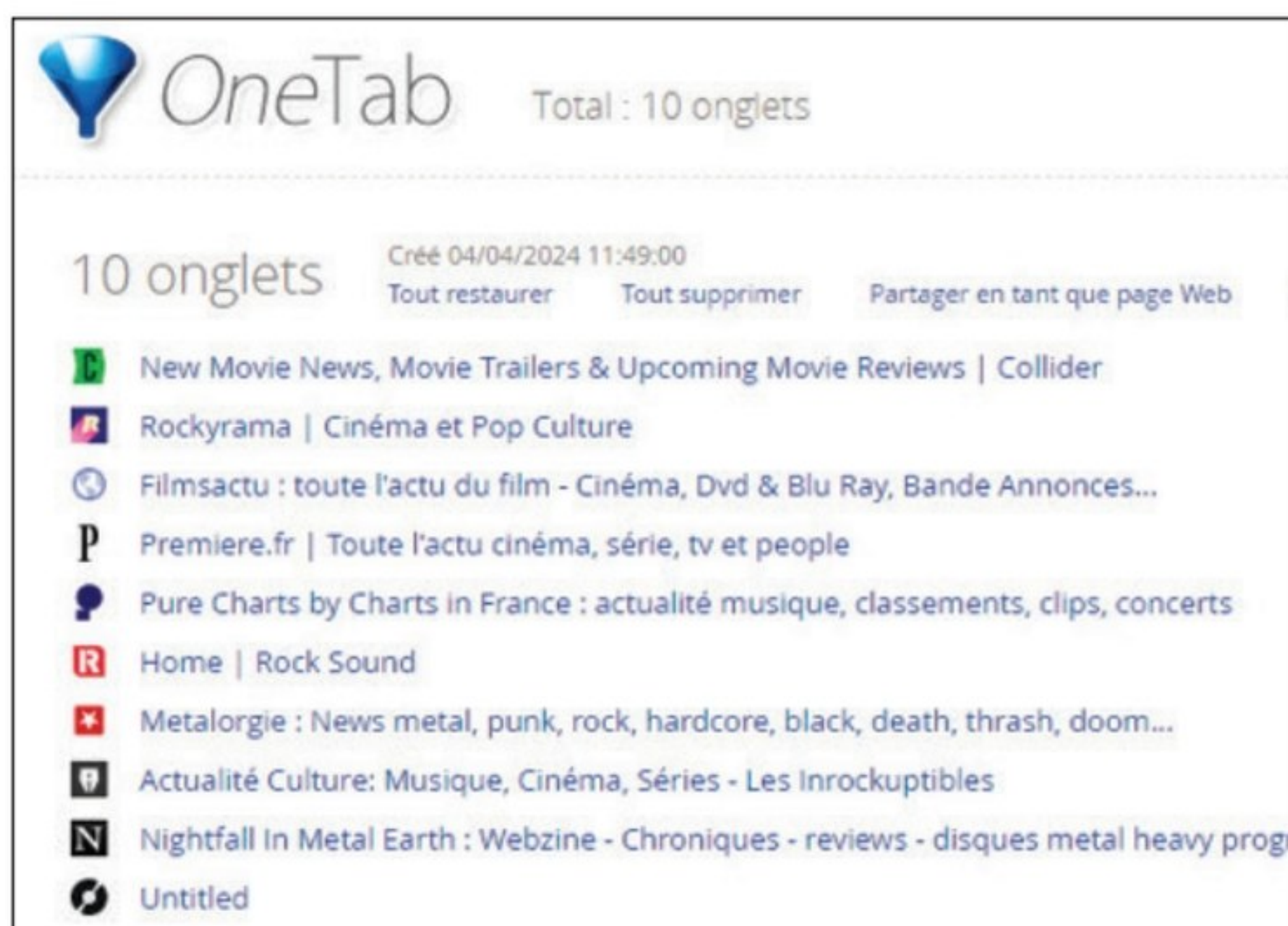
3 ANNOTEZ TOUT LE WEB

Evernote est une remarquable application de prise de notes disponible sur ordinateur, mobile, mais aussi directement dans votre navigateur grâce à Evernote web clipper. En deux clics, vous envoyez une page dans votre carnet de notes sous forme de favori, de capture, ajouter des mots clés, des étiquettes...



4 STOCKEZ TOUS VOS ONGLETS OUVERTS

Si l'on peut aujourd'hui épingler les onglets, il y a un meilleur moyen de garder de nombreuses pages accessibles tout en allégeant votre navigateur avec **OneTab**. Un clic et tous les sites sont transformés en lien hypertexte dans un seul onglet. Vous pouvez rouvrir une ou plusieurs pages aussi facilement.



RETENEZ VOS MOTS DE PASSE

Voilà un sujet qui prête à débat, bien que les choses aillent dans le bon sens. À qui doit-on livrer ses mots de passe, sachant qu'il n'y a pas de mauvaises solutions ? Il est possible de les confier à votre navigateur, quel qu'il soit. Si

vous utilisez plusieurs navigateurs, n'enregistrez pas les mots de passe dans les autres, histoire de ne pas multiplier les risques, certes faibles, de piratage. Un point très important : le gestionnaire sert aussi à générer des mots de passe forts et différents

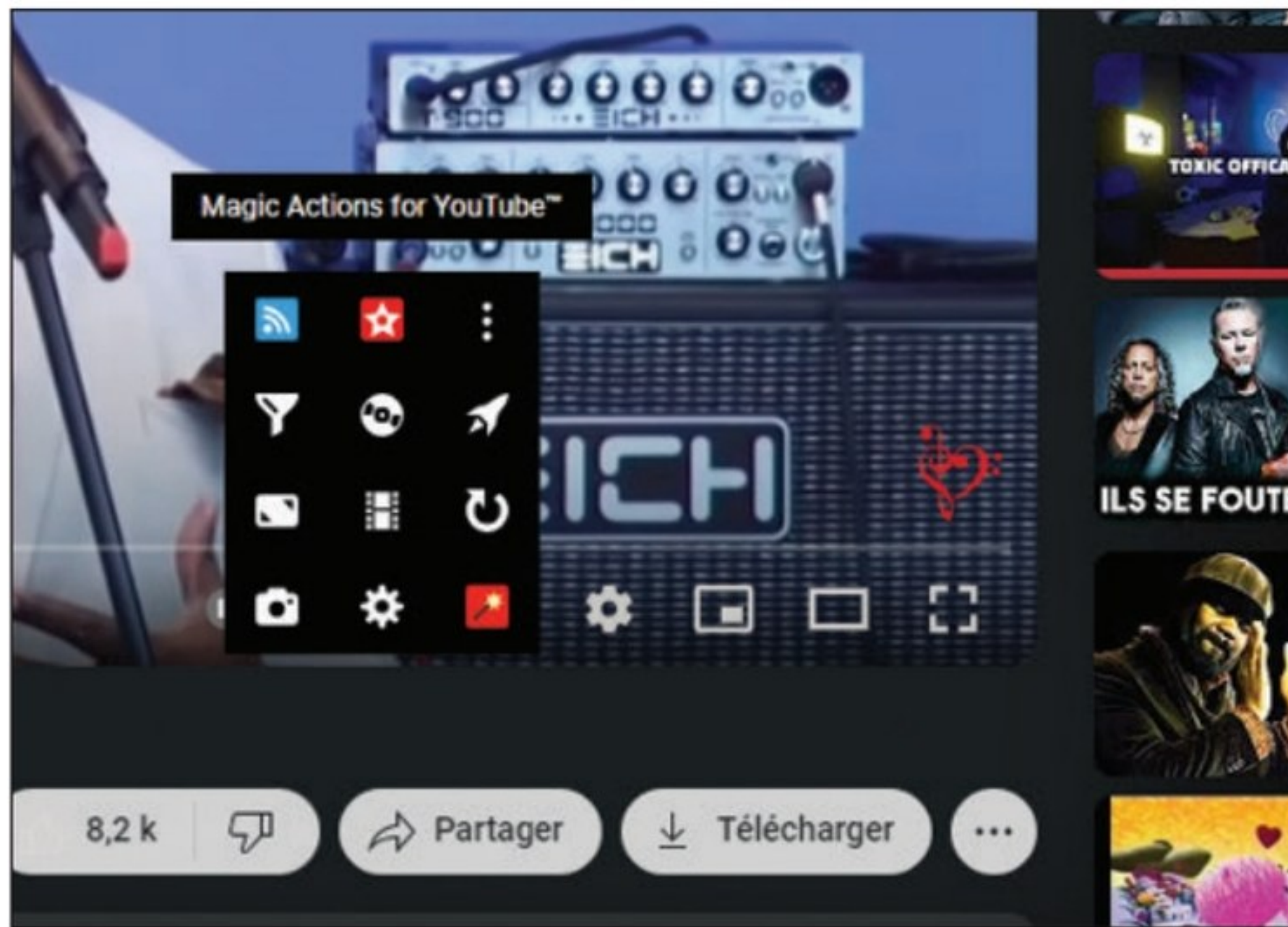
pour chaque site. Si vous ne souhaitez pas que votre navigateur soit le gardien de vos sésames, confiez-le à une application dédiée de type LastPass. Dashlane ou Keeper. Tous existent sous forme d'application et d'extension.

GAGNEZ EN CONFORT

Mieux profiter de YouTube et de Wikipédia, forcer le mode sombre pour épargner vos batteries de portable, profiter de plusieurs moteurs de recherche qui rendent le web plus agréable !

1 TRANSFORMEZ LA PRÉSENTATION DE YOUTUBE

Si vous passez beaucoup de temps sur le service de streaming, **Magic Action for YouTube** passe en mode sombre d'un clic, ajoute des effets autour du cadre de l'image, utilise la molette de la souris comme bouton de volume, efface d'un clic votre historique et propose beaucoup d'autres options pratiques.



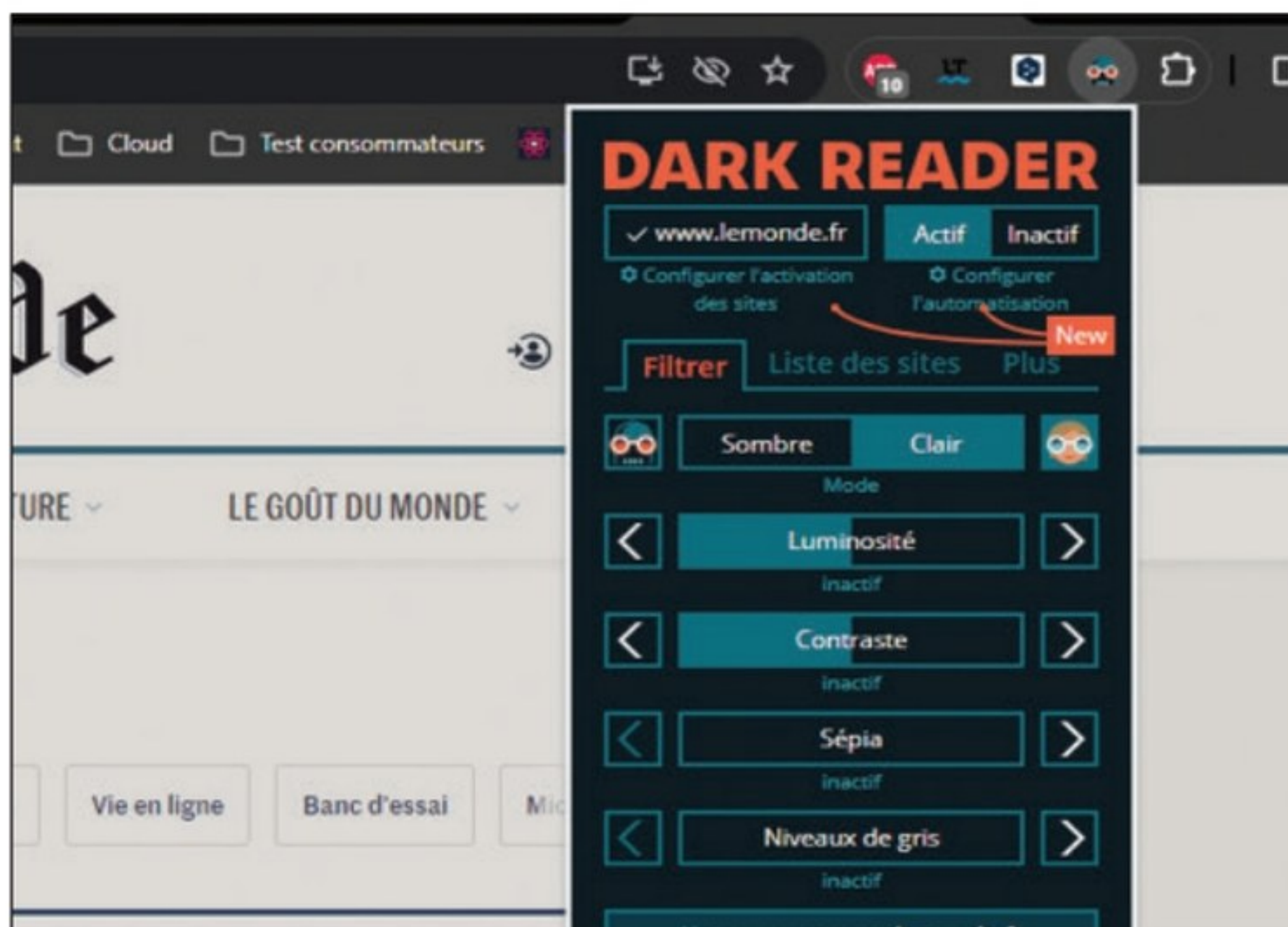
2 CHANGEZ DE MOTEUR DE RECHERCHE

Nul besoin de changer le moteur de recherche par défaut de votre navigateur pour vous en remettre à un concurrent préservant davantage votre vie privée comme DuckDuckGo ou inscrit dans une démarche écologique tel **Ecosia**. Un clic dans la barre d'extension et il ne reste qu'à inscrire une requête.



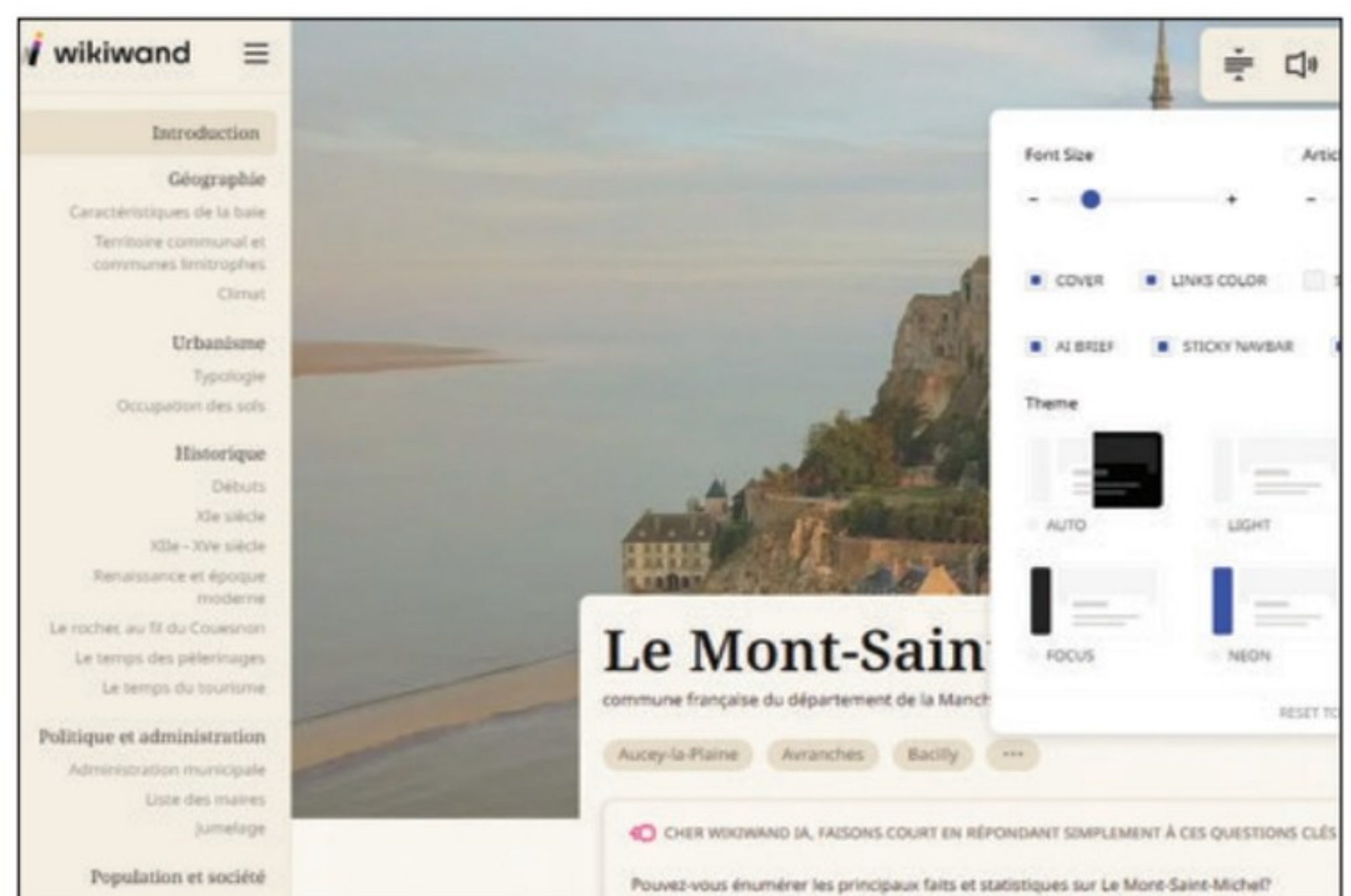
3 IMPOSEZ LE MODE SOMBRE

Pour les pages qui s'entêtent à rester sur fond blanc alors que l'environnement et le navigateur sont calés sur sombres, nous conseillons **Dark Reader**. Non seulement il peut forcer le mode sombre, mais il propose aussi un clair avec des nuances de gris et des polices noires pour remplacer le blanc.



4 AMÉLIOREZ LA PRÉSENTATION DE WIKIPÉDIA

L'extension **Wikiwand** transforme l'expérience Wikipédia. Avec une photo en tête de page, un menu sur le côté reprenant les titres de l'article pour facilement naviguer dans le texte, l'encyclopédie libre devient bien plus agréable à parcourir. Vous pouvez de plus changer la police, sa taille et les couleurs de fond.



VOS PETITES HABITUDES

Beaucoup de sites et d'applications disposent de leur extension, il était évidemment impossible de les détailler ici, vous devez juste faire la liste de vos habitudes sur le web et chercher le nom d'une page sur laquelle vous vous rendez régulièrement.

Les clients d'Amazon, par exemple, pourront installer Keepa qui opère un suivi des tarifs des produits ou Fakespot qui repère les faux avis. Les fans des réseaux sociaux ou les blogueurs sur Wordpress trouveront des applications pour améliorer leur référencement, leur

publication ou pour effectuer un meilleur suivi de leur compte. Notez que les extensions, en général, ne ralentissent pas la navigation, mais ne gardez pas celles qui vous sont très peu utiles.

CRÉÉZ VOTRE PROPRE CHATGPT

**AUTOMATISEZ TOUT
TYPE DE TÂCHES**

ChatGPT, le plus spectaculaire assistant d'IA qui a ouvert la brèche dès novembre 2022, franchit une nouvelle marche et vous laisse désormais créer de toutes pièces votre propre outil d'intelligence artificielle. Vous profitez ainsi d'un assistant taillé sur mesure, adapté à vos propres besoins. Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato

Sorti de l'ombre en novembre 2022, l'assistant ChatGPT d'OpenAI a tout de suite surpris par ses étonnantes capacités d'interprétation et de rédaction. À travers des échanges naturels et en français de surcroît, vous obtenez ainsi une infinité de réponses à vos questions, vous synthétisez des textes ou vous produisez de zéro des romans complets ! Mais si vous désirez des réponses épousant une structure

et un format précis ou si vous voulez l'interroger sur un domaine qu'il ignore forcément (comme le fonctionnement ou les règles internes à votre entreprise ou association, par exemple), point de salut : vous vous heurtez à une limite. Mais depuis quelques mois, elle est en passe d'être levée : moyennant un abonnement à ChatGPT Plus (24 dollars par mois, soit 22€50 environ), vous avez désormais la possibilité de créer votre propre

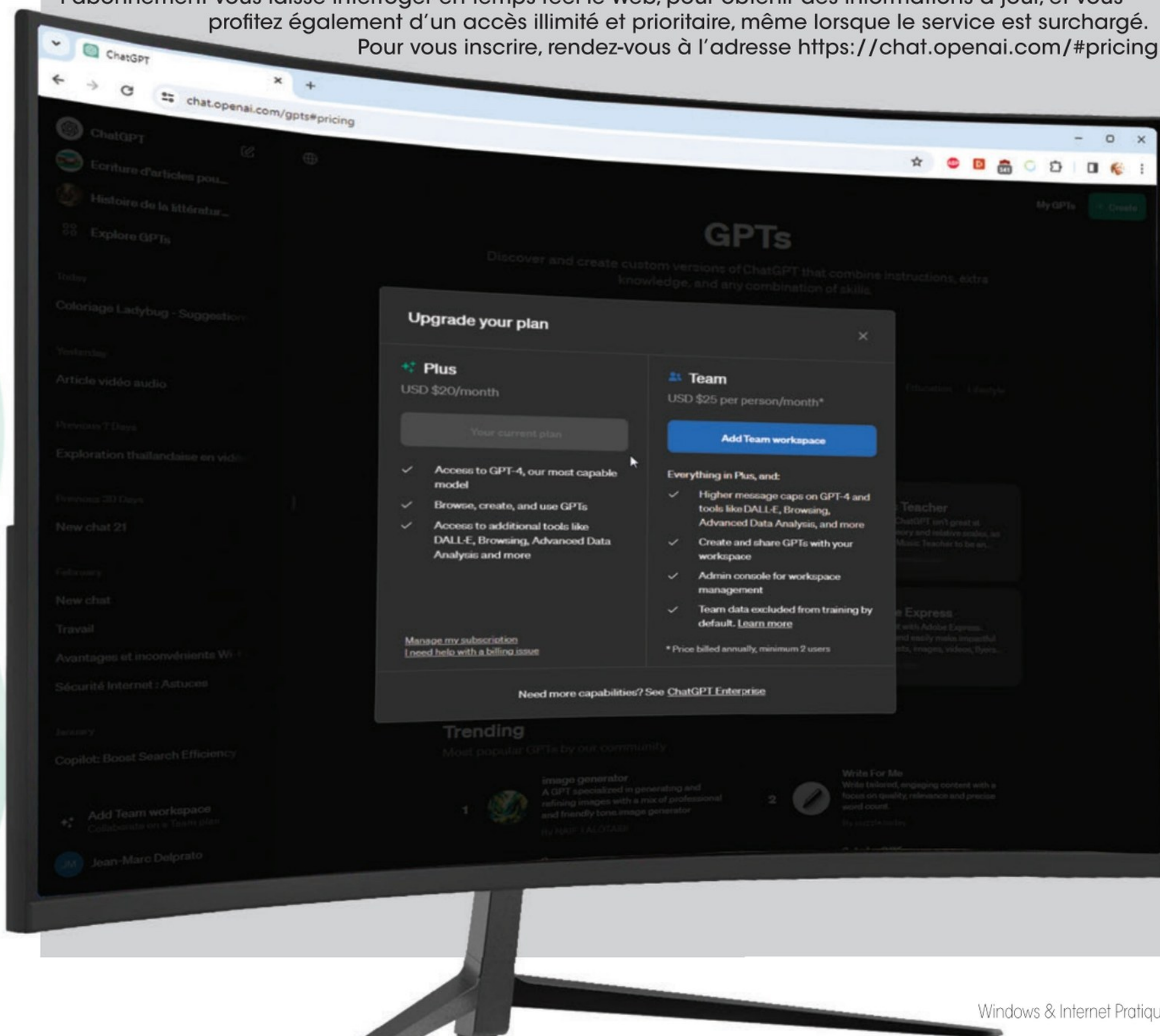
assistant conversationnel. Sans compétence technique particulière, vous définissez ainsi le cadre exact de votre ChatGPT et vous lui soumettez éventuellement une série de documents qu'il va analyser pour alimenter les échanges. À la clé, vous disposerez d'un outil taillé sur mesure : sans repréciser à chaque fois le contexte ou le format attendu, vous l'interrogez en spécialisant ses connaissances. Vous profiterez en outre des performances de ChatGPT dans la compréhension de vos requêtes, comme avec l'outil classique. Découvrez en pratique comment procéder et donner corps à toutes vos idées. ■

VOUS AVEZ DÉSORMAIS LA POSSIBILITÉ DE CRÉER VOTRE PROPRE ASSISTANT CONVERSATIONNEL.

ABONNEZ-VOUS À CHATGPT PLUS

Pour profiter de l'assistant de création de vos propres ChatGPT, vous devez impérativement disposer d'un abonnement à ChatGPT Plus. Pour 24 dollars par mois, vous débloquez ainsi l'accès à GPT 4 (contre GPT 3.5 dans la version gratuite), qui soutient des traitements plus sophistiqués, mais aussi au moteur de création d'images DALL-E 3 et à la bibliothèque des GPTs créés par les autres utilisateurs. En outre, l'abonnement vous laisse interroger en temps réel le Web, pour obtenir des informations à jour, et vous profitez également d'un accès illimité et prioritaire, même lorsque le service est surchargé.

Pour vous inscrire, rendez-vous à l'adresse <https://chat.openai.com/#pricing>.



COMPOSEZ DES OUTILS IA SUR MESURE

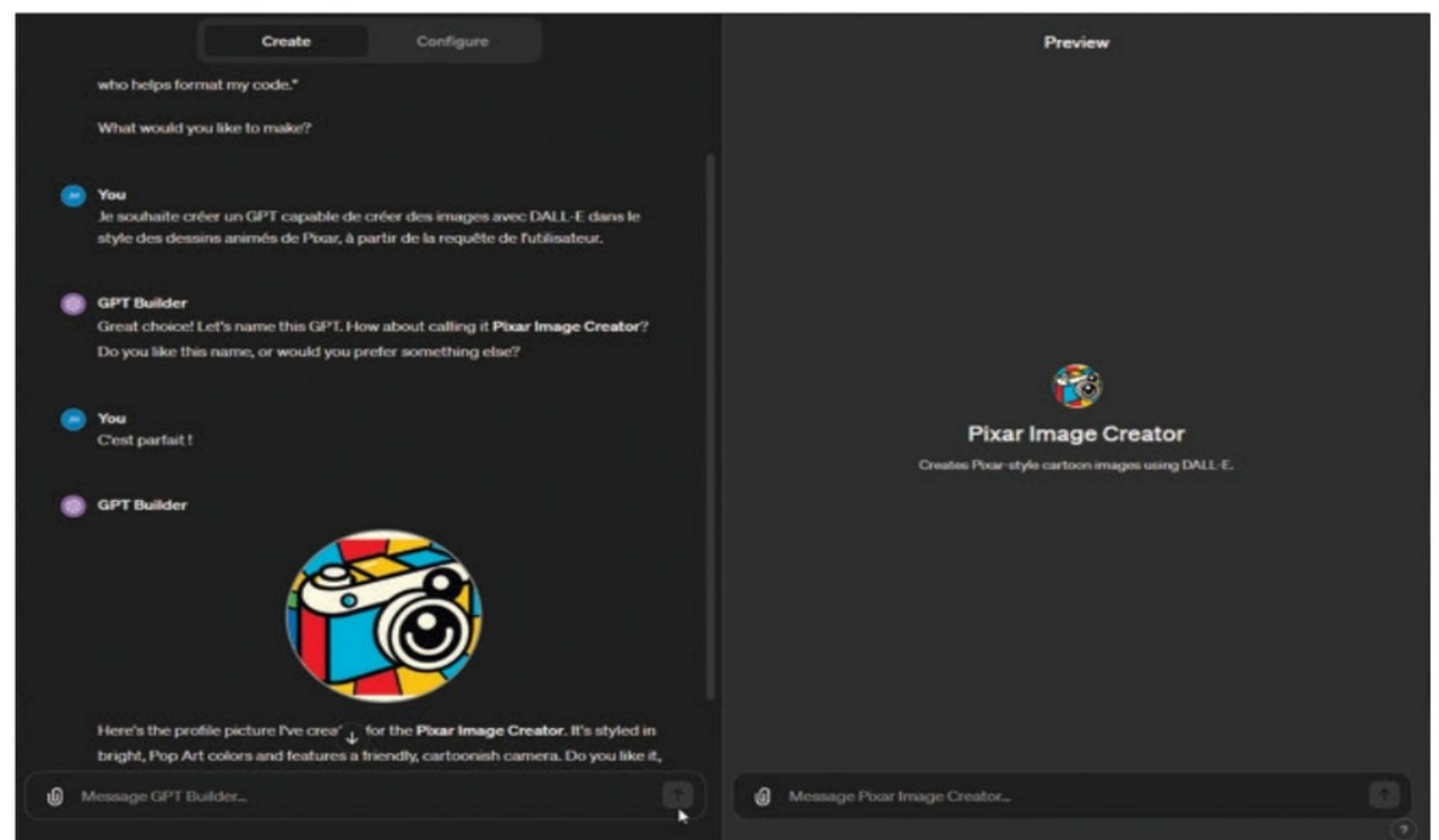
En créant votre propre ChatGPT, vous composez un outil sur mesure pour interroger l'IA et obtenir des réponses réellement adaptées à vos besoins.

L'intelligence artificielle, vous en avez forcément déjà entendu parler ou vous l'avez même déjà expérimentée en pratique. Depuis novembre 2022, ChatGPT défraie la chronique et montre l'avancée de ses travaux, avec un assistant conversationnel très spectaculaire, capable d'interpréter vos requêtes textuelles exprimées dans un langage naturel et de composer des réponses précises et contextualisées. Même si, en Europe, la législation nous empêche encore d'en profiter pleinement, Microsoft figure parmi les premiers acteurs à embrasser cette révolution, à travers des investissements massifs qui ont conduit à transformer ChatGPT en un volet directement intégré au bureau de Windows, "Copilot". Dans notre numéro 144, nous avons décortiqué en long et en large vos possibilités à ce niveau : encore un peu de patience, l'outil devrait bientôt apparaître enfin sur nos PC. D'ici là, vous pouvez l'essayer à travers le navigateur Edge (cliquez sur l'icône de Copilot en haut à droite) ou à l'adresse <https://chat.openai.com>, qui correspond au cadre précis dont nous avons besoin aujourd'hui. En parallèle, l'IA générative continue de progresser et intègre notamment un nouveau moteur linguistique, GPT-4, ainsi que des plug-ins pour spécialiser les requêtes. Depuis peu, l'éditeur OpenAI à l'origine de ChatGPT a ouvert son moteur et propose à tout le monde de créer son propre assistant d'IA (un «GPT» ou «Chatbot»). L'intérêt ? Mieux spécialiser l'IA et vous assurer d'obtenir des réponses plus précises, dans un format et une structure que vous avez définis et qui correspondent

à vos besoins exacts. Vous animez le blog d'une association, par exemple, et vous souhaitez utiliser l'IA pour publier régulièrement de nouveaux billets ? Décrivez leur structure (un premier paragraphe suivi d'une image originale et de deux autres paragraphes) et vous obtiendrez directement une réponse adaptée, sans avoir à repréciser ces règles de formatage à chaque fois. Vous souhaitez enrichir et spécialiser les réponses de ChatGPT à l'aide d'une série de documents que vous lui soumettez ? Là encore, c'est possible : laissez-le «ingurgiter» des PDF, par exemple, et il se basera sur leur analyse pour vous proposer des réponses taillées sur mesure. Vous désirez obtenir des réponses hybrides,

qui associent la production textuelle et la création d'images ? Précisez que chaque échange devra s'accompagner d'un visuel créé à partir du service DALL-E complémentaire à ChatGPT. Les possibilités sont infinies ! Mieux encore, l'outil de création de vos GPT se décline en deux versions, dont une plus intuitive qui s'appuie sur un échange direct avec ChatGPT. Sans la moindre connaissance technique, vous pouvez ainsi donner vie à toutes vos idées, sur un simple ton conversationnel et en français. Vous pourrez ensuite limiter l'utilisation de votre Chatbot à votre seul compte, la partager avec vos amis ou la rendre publique en la publiant sur la bibliothèque officielle d'OpenAI. ■

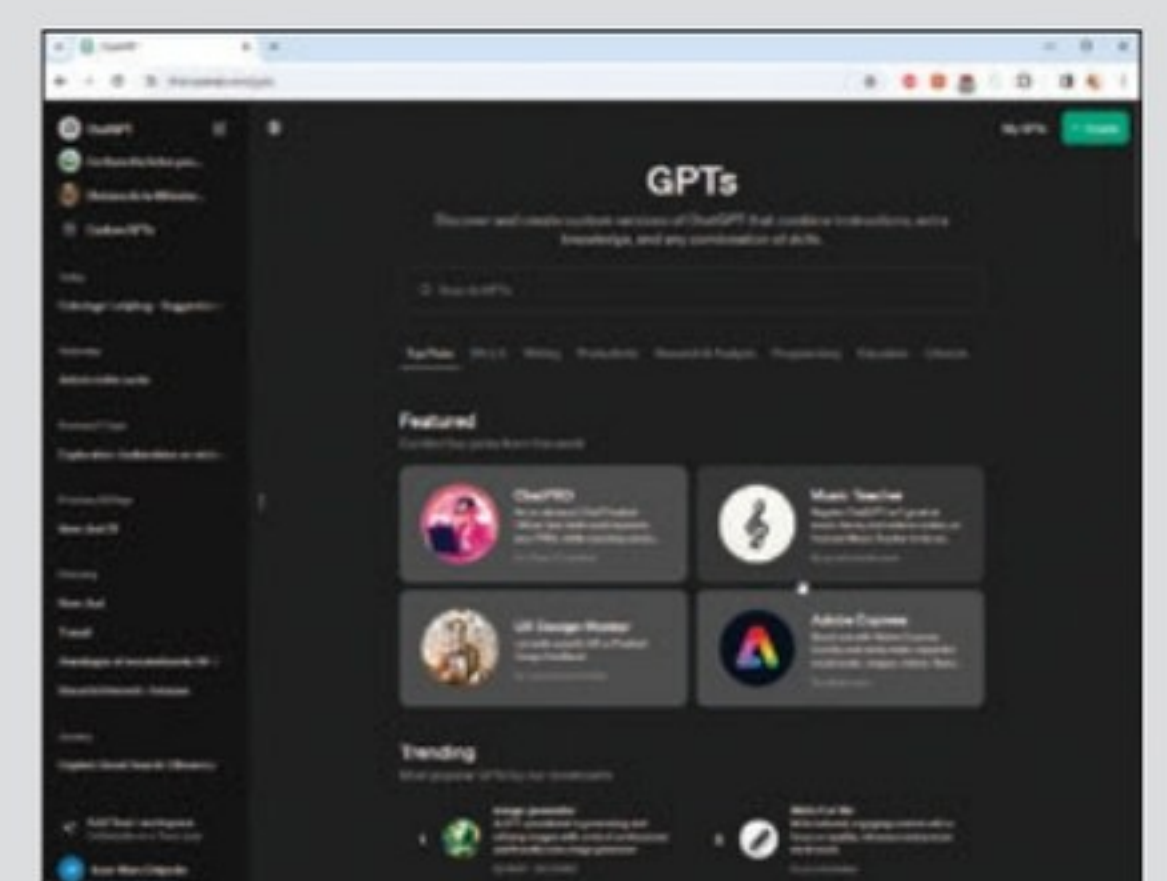
SANS LA MOINDRE CONNAISSANCE TECHNIQUE, VOUS POUVEZ AINSI DONNER VIE À TOUTES VOS IDÉES.



La création de votre propre GPT passe notamment par ChatGPT ! Décrivez de manière naturelle vos intentions et le cadre de votre outil.

PARCOUREZ LA BOUTIQUE DES GPTS

Après vous être abonné à ChatGPT Plus, vous découvrez un nouveau bouton au sommet du volet gauche de l'interface : Explore GPTs. Il vous donne accès à la bibliothèque d'OpenAI, avec des milliers de chatbots gratuitement accessibles. Rédaction, création d'images, programmation, enseignement ou loisirs : ils couvrent des centaines de sujets et ils vous seront très utiles pour de nombreuses tâches de la vie courante. N'hésitez pas à vous en inspirer pour créer votre propre assistant conversationnel. Et vos propres créations pourront même y figurer par la suite, comme nous allons le voir ! Retenez par ailleurs que les auteurs de ces GPTs ne seront jamais en mesure de parcourir les conversations établies par leur biais : vous pouvez les utiliser en parfaite confidentialité.

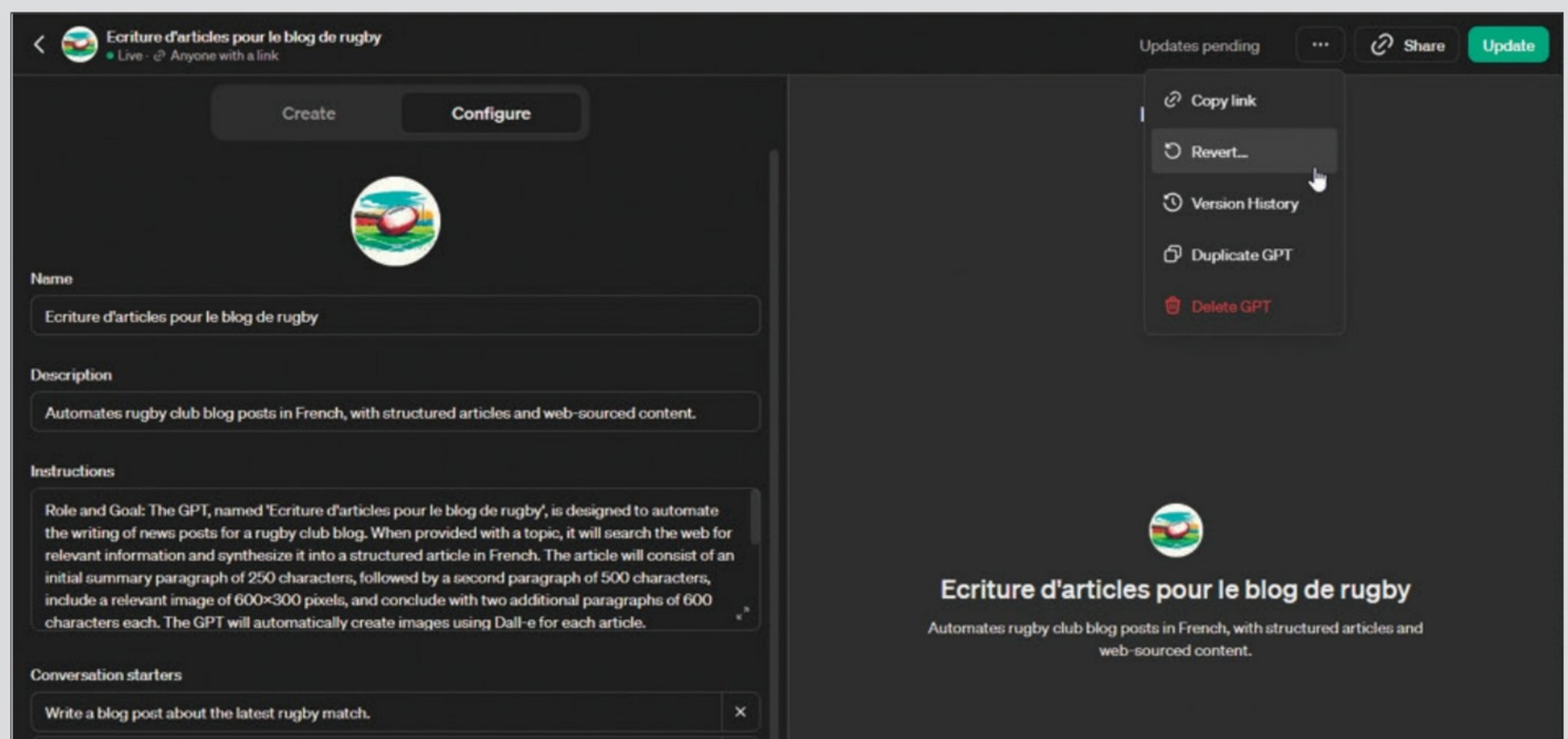
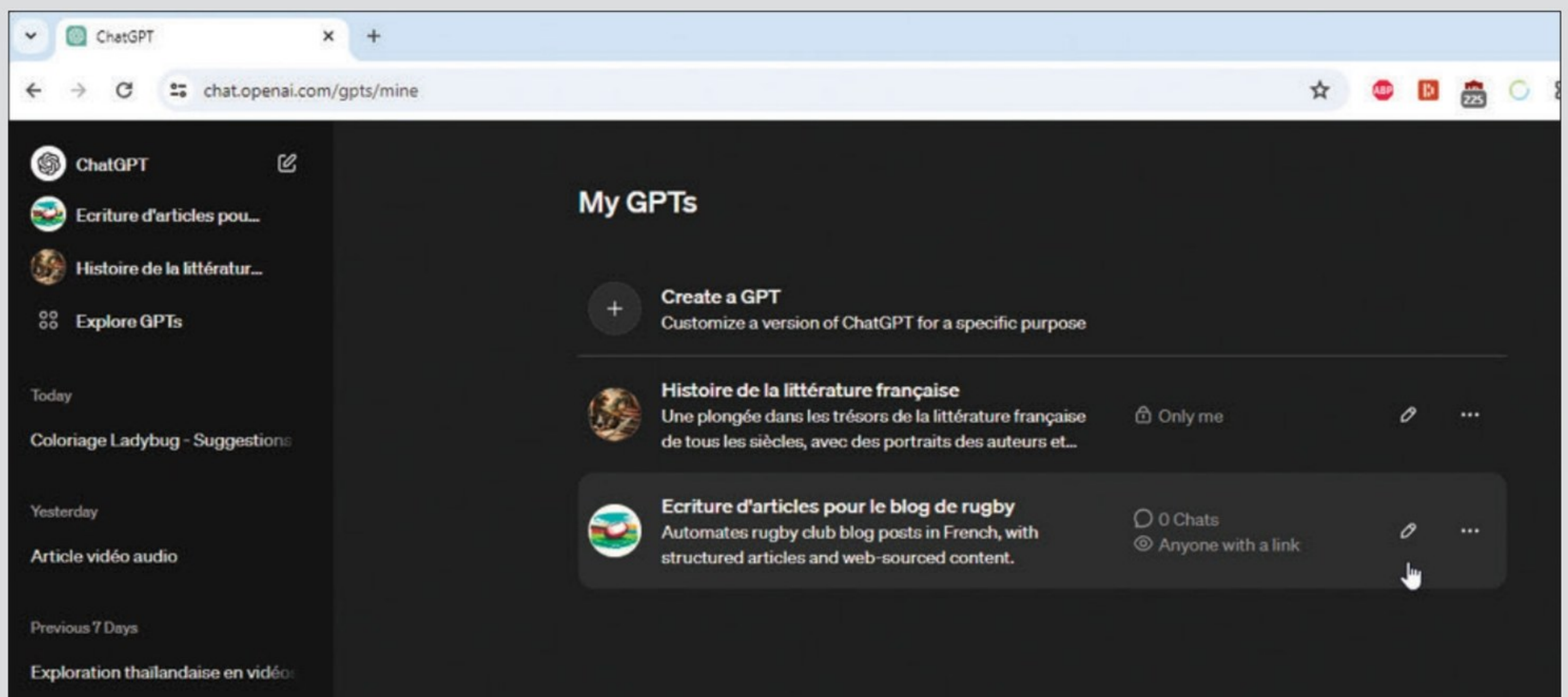


PRÉPAREZ VOTRE CHATBOT EN AMONT

Comme nous allons le voir dans la suite de ce dossier, la création de votre propre GPT se décline en deux modes opératoires : une création simplifiée et intuitive à travers un échange avec ChatGPT ou au contraire un paramétrage plus sophistiqué autour d'un formulaire technique pour aller plus loin. S'il est parfaitement possible d'improviser, en particulier dans le premier mode, et d'affiner progressivement votre GPT à la lumière de vos tests initiaux, vous avez intérêt à préparer en amont la création. Avant d'explorer l'outil de création à proprement parler, réfléchissez au cadre

précis que vous attendez. Pensez en particulier au format et au style des réponses escomptées et ébauchez sur papier la structure typique attendue. Vous pourrez ainsi plus précisément la formuler à l'assistant de création, pour aboutir rapidement à un résultat convaincant. Comme vous le savez en pratique, ChatGPT retient l'ensemble de vos échanges et poursuit la conversation en prenant en compte les dialogues précédents. En ciblant d'emblée le format que vous attendez, vous éviterez ainsi qu'il ne s'emmêle les pinceaux et qu'il cumule plusieurs instructions contradictoires. Si vous envisagez

de créer un GPT plus sophistiqué, qui puise notamment ses réponses dans une base de connaissances que vous lui soumettez, pensez également à réunir les documents nécessaires. En règle générale, la meilleure solution consiste à les réunir au format PDF, ChatGPT est parfaitement à l'aise dans leur lecture et leur analyse. Si vous caressez l'ambition de proposer votre GPT à l'ensemble de la communauté et de le rendre public, songez également à des éléments de «marketing», notamment à une image qui pourra le représenter et à une description précise et alléchante.



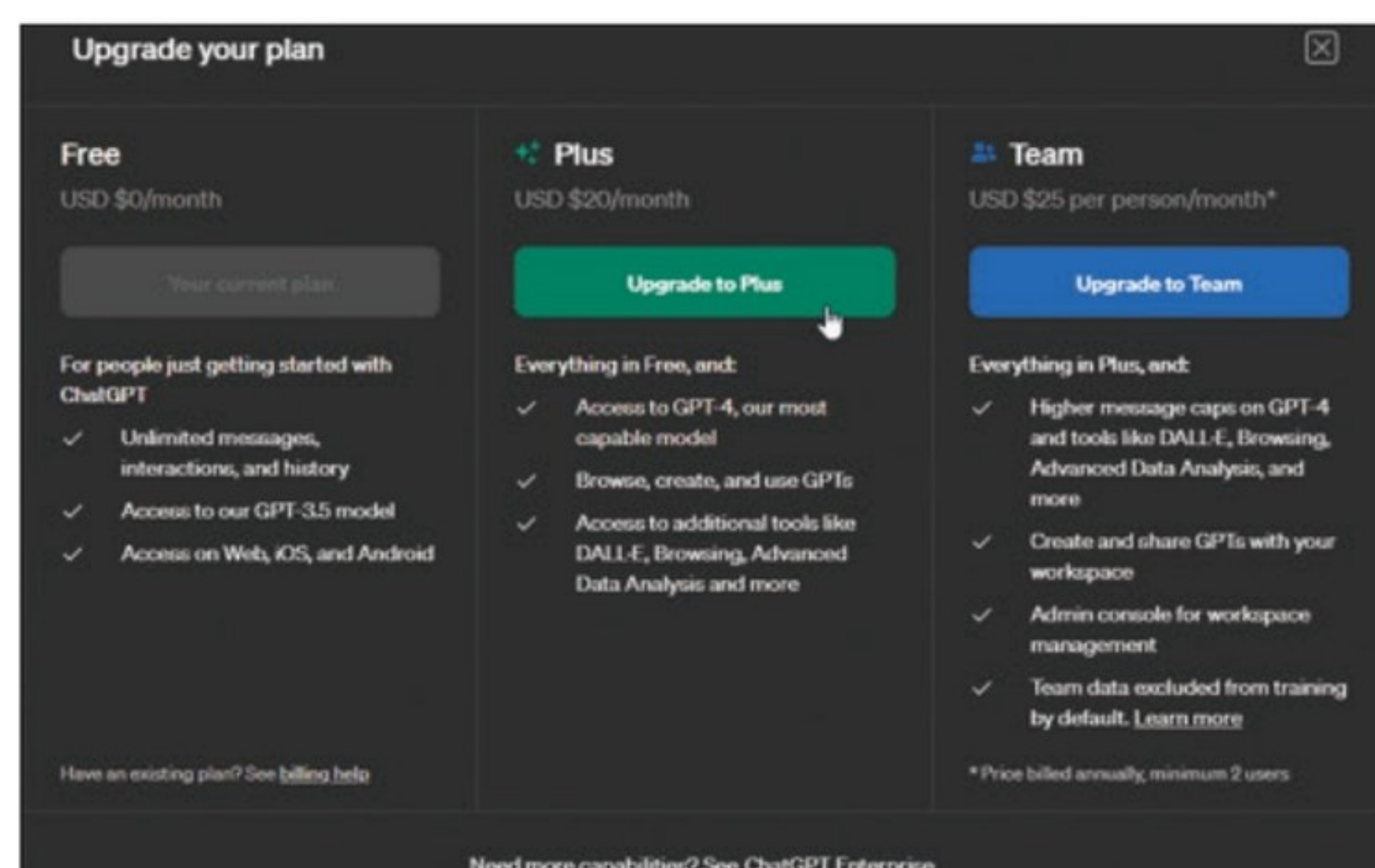
CRÉEZ VOTRE PREMIER GPT

Profitez de l'assistant de création pour définir simplement le cadre de votre propre ChatGPT. Vous le testerez en direct et apporterez les modifications nécessaires dans la foulée.

1 ABONNEZ-VOUS À CHATGPT PLUS

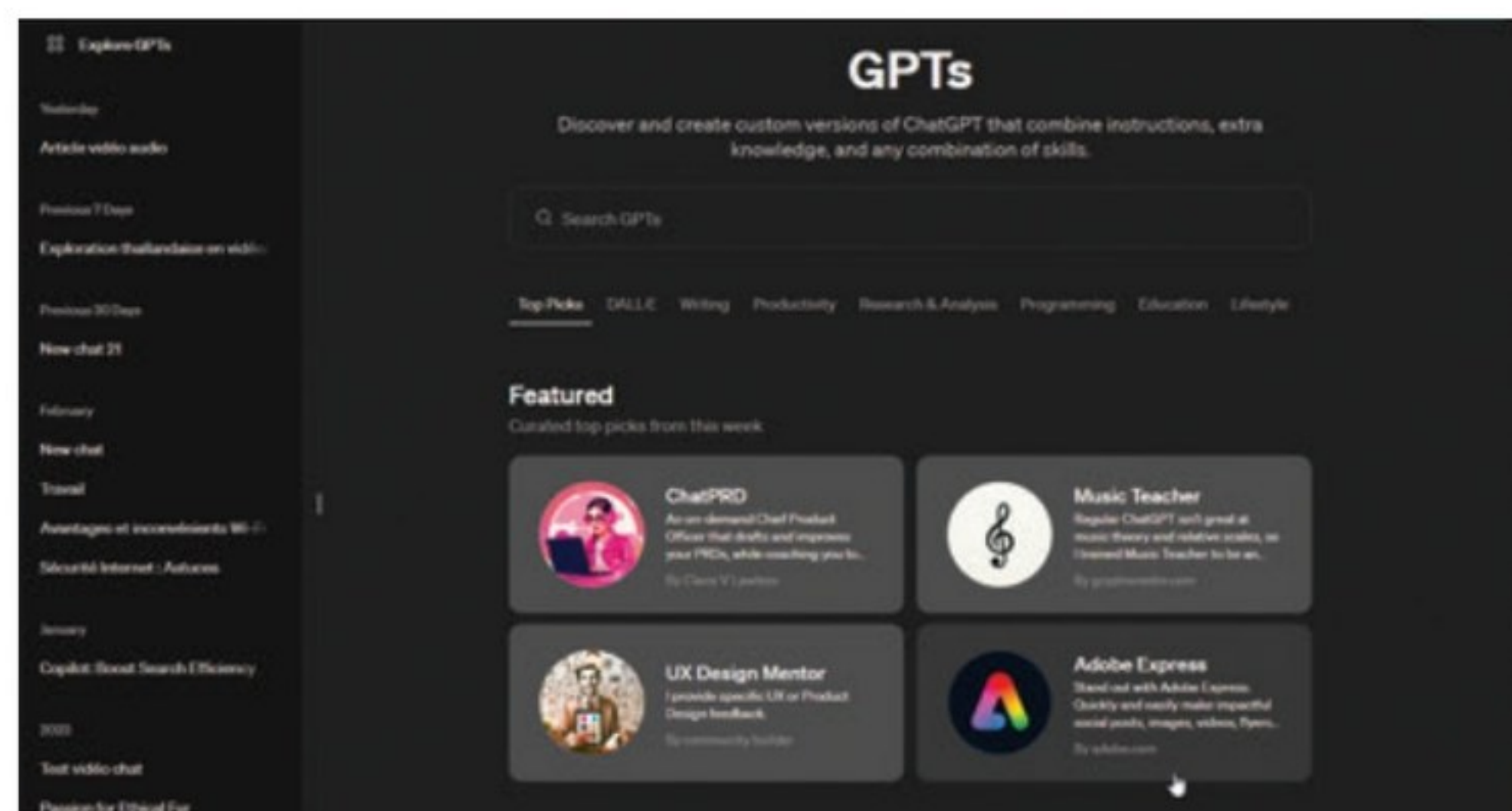
Première étape indispensable pour accéder à l'assistant de création de votre propre Chatbot : vous devez souscrire à un abonnement payant à ChatGPT Plus. Pour 24 dollars par mois, vous profiterez d'un accès sans limite à GPT-4, le modèle le plus évolué d'OpenAI, mais aussi au moteur de création d'images DALL-E, à l'utilisation de ressources web ou à l'analyse de documents. Rendez-vous

à l'adresse <https://chat.openai.com/#pricing> et cliquez sur le bouton Upgrade to Plus. Procédez au paiement en saisissant vos informations bancaires. Par la suite, vous pourrez éventuellement vous désabonner au service en cliquant sur votre nom d'utilisateur, en bas à gauche de la page d'accueil (<https://chat.openai.com/>), puis sur My plan. Suivez enfin le lien Manage my subscription (Gérer mon abonnement) et cliquez sur le bouton Annuler le plan.



2 PARCOUREZ DE PREMIERS EXEMPLES

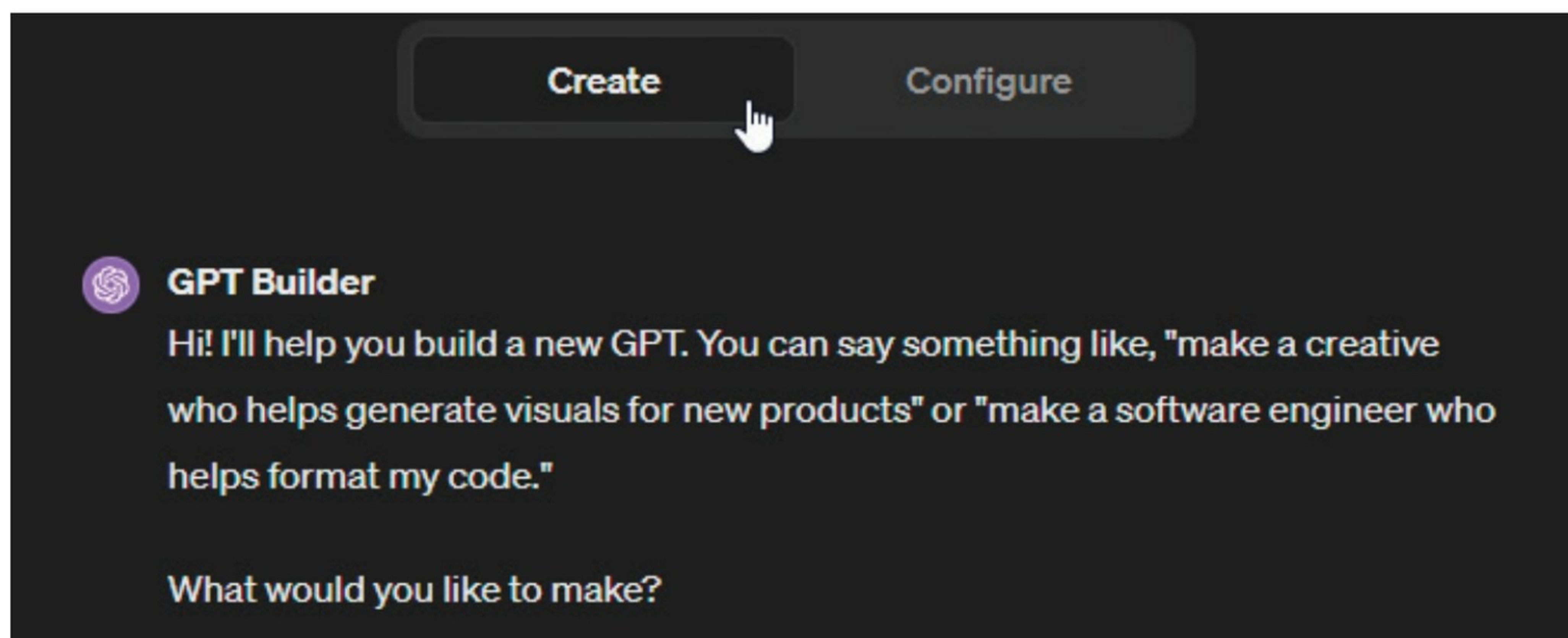
Sitôt abonné, une nouvelle option apparaît au sommet du volet gauche : Explore GPTs. En cliquant dessus, vous accédez à la boutique libre des Chatbots créés et publiés par les autres utilisateurs. Triés par catégories, ils constituent une formidable source d'inspiration et vous présentent également tous les éléments de base qui vont constituer votre propre GPT. Par exemple, l'éditeur Adobe a créé son propre outil Adobe Express pour des travaux classiques de création d'images. Outre sa note et sa popularité, vous retrouvez sa description générale, son rôle et une série de «démarreurs de conversation» (Conversation starters) qui vous donnent des pistes pour bien l'utiliser. Toujours dans l'exemple d'Adobe, on comprend ainsi que le Chatbot connaît tous les formats appropriés d'images pour les principaux réseaux sociaux. En cliquant sur Start Chat, vous l'essayez à votre tour : il vous suffit de demander de «créer une bannière Facebook pour votre club de rugby», par exemple, pour que l'outil génère immédiatement une proposition au format correspondant.



3 ENTAMEZ LA CRÉATION DE VOTRE GPT

En haut à droite de l'interface, cliquez sur le bouton Create. La fenêtre se scinde en deux volets, avec l'outil de création à gauche et la prévisualisation en temps réel à droite. En haut

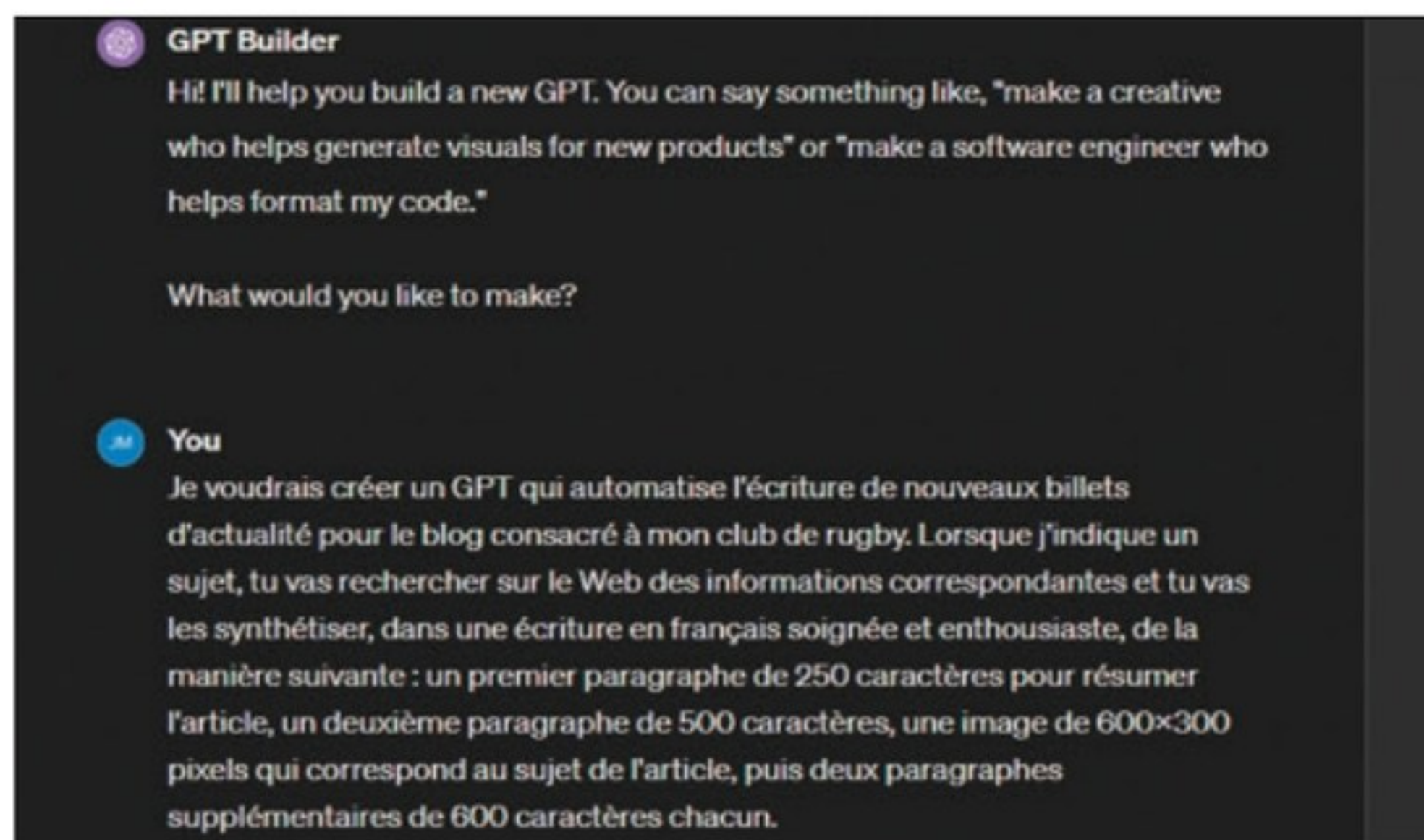
à gauche, vous remarquez deux onglets : Create, pour une création simple à travers un assistant, et Configure, pour une création plus avancée sur laquelle nous reviendrons par la suite.



4 DÉFINISSEZ LE CADRE DE VOTRE CHATBOT

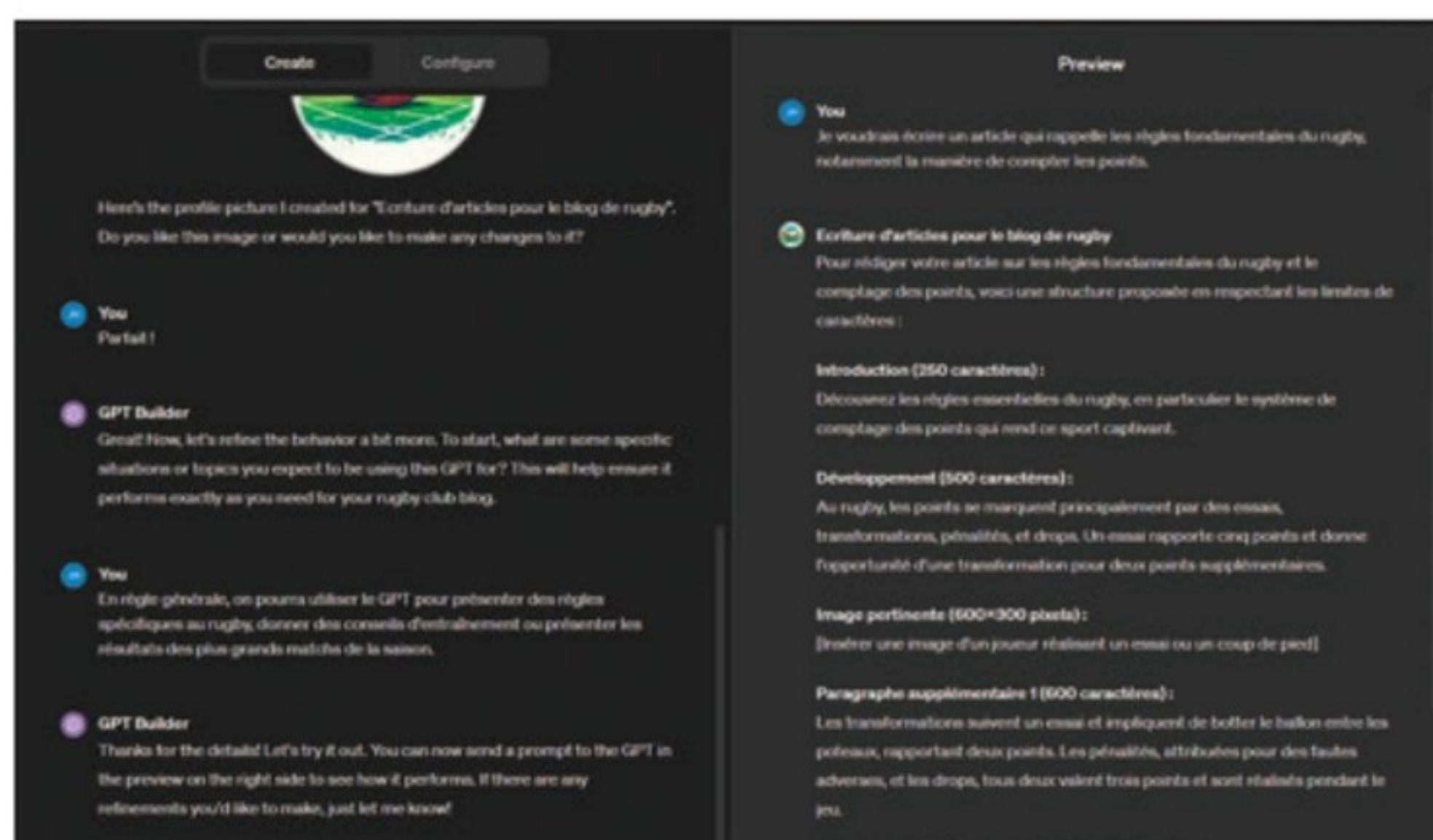
Dans le mode de création simplifiée, reportez-vous au champ de saisie en bas de l'écran et décrivez avec précision (et en français) le rôle de votre GPT. Soyez aussi précis que possible, en indiquant le type de résultats que vous attendez. En pratique, nous avons proposé : «Je voudrais créer un GPT qui automatise l'écriture de nouveaux billets d'actualité pour le blog consacré à mon club

de rugby. Lorsque j'indique un sujet, tu vas rechercher sur le Web des informations correspondantes et tu vas les synthétiser, dans une écriture en français soignée et enthousiaste, de la manière suivante : un premier paragraphe de 250 caractères pour résumer l'article, un deuxième paragraphe de 500 caractères, une image de 600x300 pixels qui correspond au sujet de l'article, puis deux paragraphes supplémentaires de 600 caractères chacun».



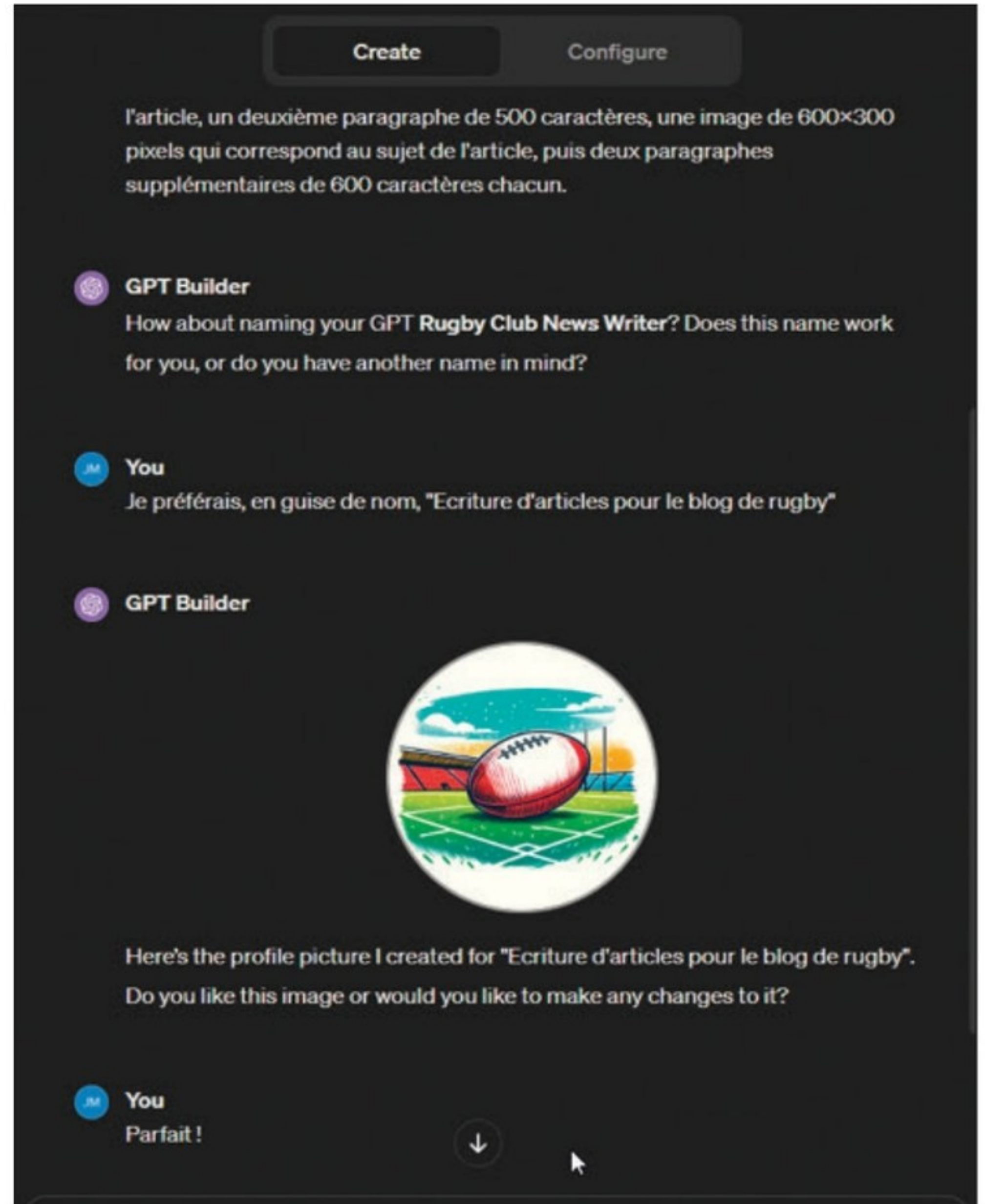
6 TESTEZ LE RÉSULTAT

L'assistant vous propose d'affiner une nouvelle fois le cadre de travail de votre GPT, en lui donnant quelques exemples d'utilisation typique que vous prévoyez. Toujours dans le cadre de notre exemple, nous lui indiquons que le Chatbot sera notamment utilisé pour rédiger des articles qui évoquent des règles spécifiques au rugby, des conseils d'entraînement ou encore les résultats des plus grands matchs de la saison. Reportez-vous ensuite au champ de saisie sous le volet droit de la fenêtre puis saisissez une première requête afin de tester la configuration. Sans lui préciser à nouveau le format attendu, votre GPT crée alors un premier article de blog selon la structure que vous lui avez imposée. Après un premier essai, on constate qu'il n'a pas créé automatiquement l'image : dans le champ de saisie en bas à gauche, demandez-lui de la composer à l'aide du service DALL-E puis validez. Réessayez sur la droite, votre nouvel article comporte bien désormais une image originale.



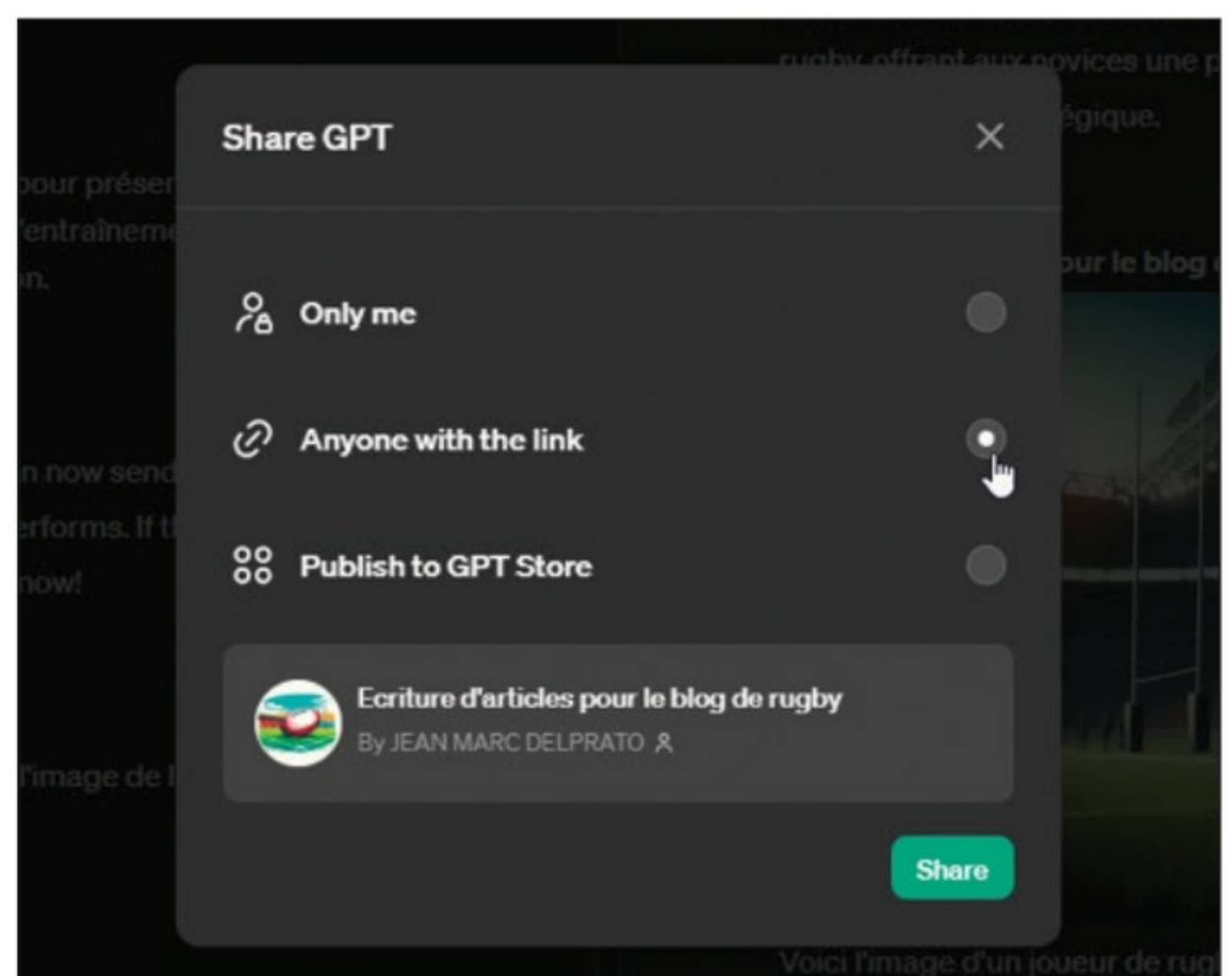
5 ASSOCIEZ UN NOM ET UNE PHOTO DE PROFIL

L'assistant de création traite votre demande et vous suggère, dans la foulée, un nom original pour votre GPT. À ce stade, vous pouvez directement dialoguer avec lui et lui faire une contre-proposition ou la valider. L'assistant enchaîne alors par la création d'une image de profil. Là encore, libre à vous de lui demander de recommencer, en lui donnant des détails supplémentaires.



7 ENREGISTREZ VOTRE GPT

Vous êtes satisfait du résultat ? Cliquez sur le bouton Create, en haut à droite, pour sauvegarder votre Chatbot. Vous avez la possibilité de restreindre l'utilisation du GPT à vous seul («Only me»), à toutes les personnes qui en connaîtront l'URL («Only people with a link») ou à le rendre public dans la boutique d'OpenAI. Votre GPT figure désormais au sommet du volet gauche de ChatGPT.



RÉGLEZ PLUS FINEMENT VOTRE CHATBOT

Allez plus loin en vous affranchissant de l'assistant simplifié. Vous serez notamment capable d'injecter des documents de référence pour élargir son corpus et son champ d'action.

1 BASCULEZ DANS LA CRÉATION AVANCÉE

Nous allons à présent vous aiguiller dans la création d'un GPT plus complexe, qui s'appuie notamment sur des ressources complémentaires pour alimenter ses réponses. Toujours dans l'interface d'OpenAI (<https://chat.openai.com>), cliquez à nouveau sur Explore GPTs puis sur le bouton Create, en haut à droite. Vous retrouvez ainsi la fenêtre de création, scindée en deux volets. Sur la gauche de l'écran, cliquez directement sur l'onglet Configure. Vous allez ainsi créer votre GPT à travers un formulaire plus complet, et non avec l'assistant précédent.

New GPT
• Draft

Create Configure

Name
Name your GPT

Description
Add a short description about what this GPT does

Instructions
What does this GPT do? How does it behave? What should it avoid doing?

Create Configure

Instructions
Ce GPT répond à des questions sur l'histoire de la littérature française. Lorsqu'une question t'es posée, tu vas chercher en premier lieu la réponse dans le livre "Histoire de la littérature" joint en PDF. Si tu ne trouves pas la réponse dans ce fichier, tu peux la chercher sur le Web. Les réponses doivent être précises et écrites dans un bon niveau de langage, n'hésite pas à extraire des citations du livre pour étayer les résultats. Si c'est possible, génère une image pour chaque réponse.

Conversation starters

- Quels sont les principaux courants littéraires ?
- Quelles sont les œuvres majeures d'un certain auteur ?
- Quels sont les auteurs les plus reconnus de chaque courant ?
- Quels sont les romans les plus célèbres de chaque siècle ?

Knowledge
If you upload files under Knowledge, conversations with your GPT may include file contents. Files can be downloaded when Code Interpreter is enabled

Histoire de la littérature.pdf
PDF

Upload files

Capabilities

- ☒ Web Browsing
- ☒ DALL-E Image Generation
- ☒ Code Interpreter

2 INDIQUEZ LE CADRE DU GPT

Vous découvrez un formulaire dans lequel vous allez directement inscrire le nom du GPT, sa description, les instructions précises de fonctionnement et les «démarreurs» typiques de conversation. Comme vous le constatez, il est également possible de lui associer des bases de connaissance, notamment des fichiers PDF, et de choisir ses capacités exactes (navigation sur le Web, création d'images avec DALL-E, analyse de fichiers...). Dans notre exemple, nous créons un GPT spécialisé dans l'histoire de la littérature française à travers les siècles, en lui soumettant un PDF de

plusieurs centaines de pages qui présente les différents courants, les auteurs et les œuvres majeures. En guise d'instruction, nous avons saisi : «Ce GPT répond à des questions sur l'histoire de la littérature française. Lorsqu'une question t'es posée, tu vas chercher en premier lieu la réponse dans le livre «Histoire de la littérature» joint en PDF. Si tu ne trouves pas la réponse dans ce fichier, tu peux la chercher sur le Web. Les réponses doivent être précises et écrites dans un bon niveau de langage, n'hésite pas à extraire des citations du livre pour étayer les résultats. Si c'est possible, génère une image pour chaque réponse».

Histoire de la littérature française

Description
Une plongée dans les trésors de la littérature française de tous les siècles, avec des portraits des auteurs

Instructions
Ce GPT répond à des questions sur l'histoire de la littérature française. Lorsqu'une question t'es posée, tu vas chercher en premier lieu la réponse dans le livre "Histoire de la littérature" joint en PDF. Si tu ne trouves pas la réponse dans ce fichier, tu peux la chercher sur le Web. Les réponses doivent être précises et écrites dans un bon niveau de langage, n'hésite pas à extraire des citations du livre pour étayer les résultats. Si c'est possible, génère une image pour chaque réponse.

Conversation starters

Knowledge
If you upload files under Knowledge, conversations with your GPT may include file contents. Files can be downloaded when Code Interpreter is enabled

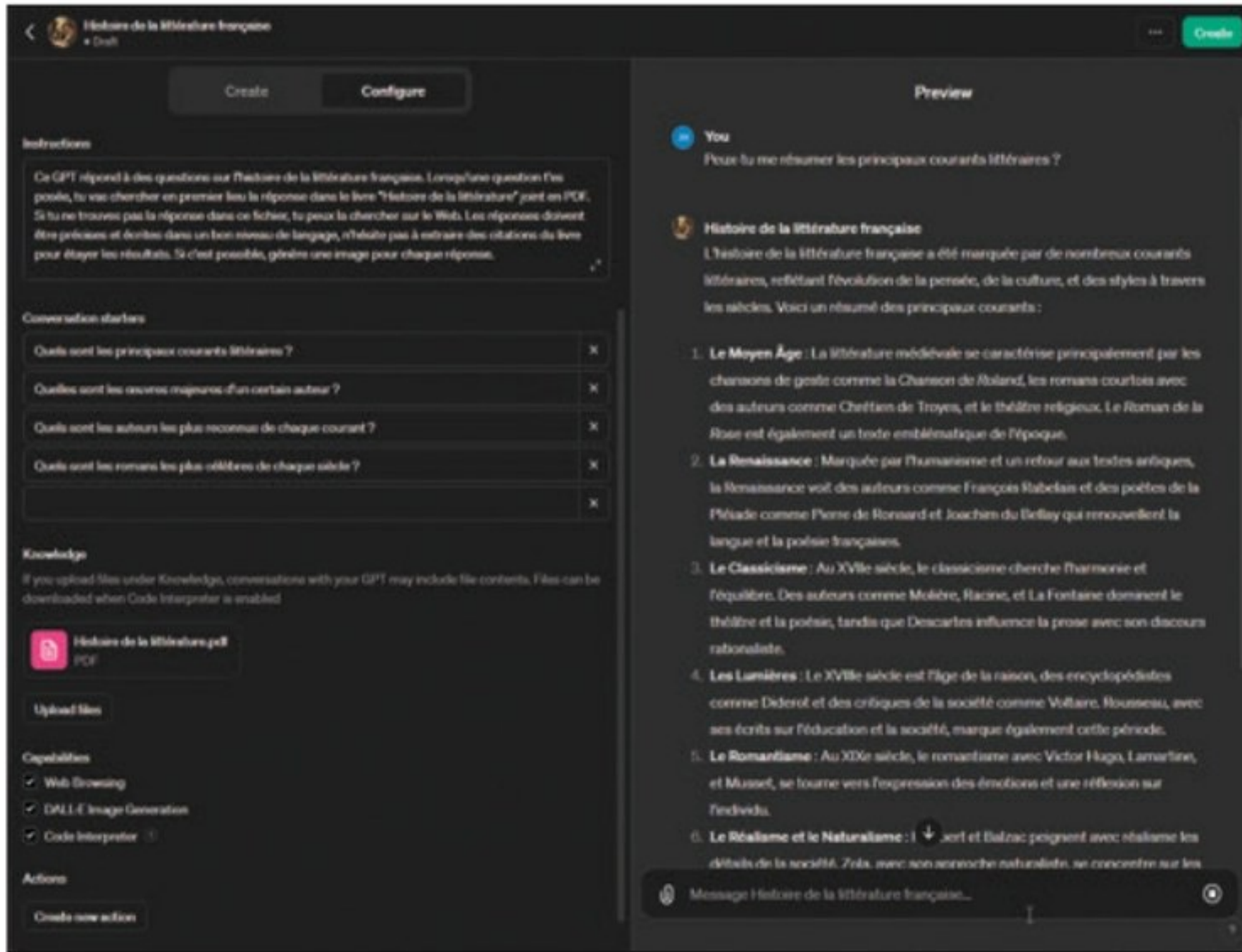
Upload files

3 COMPLÉTEZ LA CONFIGURATION

Proposez ensuite des exemples de questions que l'utilisateur sera susceptible de soumettre à votre GPT, comme «Quels sont les principaux courants littéraires ?» ou «Quelles sont les œuvres majeures d'un certain auteur ?». Cliquez ensuite sur le bouton Upload files afin de transférer le PDF mentionné dans les instructions. À la section Capabilities, il est très important de cocher les trois cases : votre GPT pourra ainsi compléter ses réponses en recherchant sur le Web, créer des images à l'aide du service DALL-E ou encore interpréter du code. Contrairement à ce que son nom laisse à penser, cette dernière option n'est pas nécessairement limitée à la programmation ; elle autorise votre GPT à traiter des fichiers externes.

4 TESTEZ LE RÉSULTAT

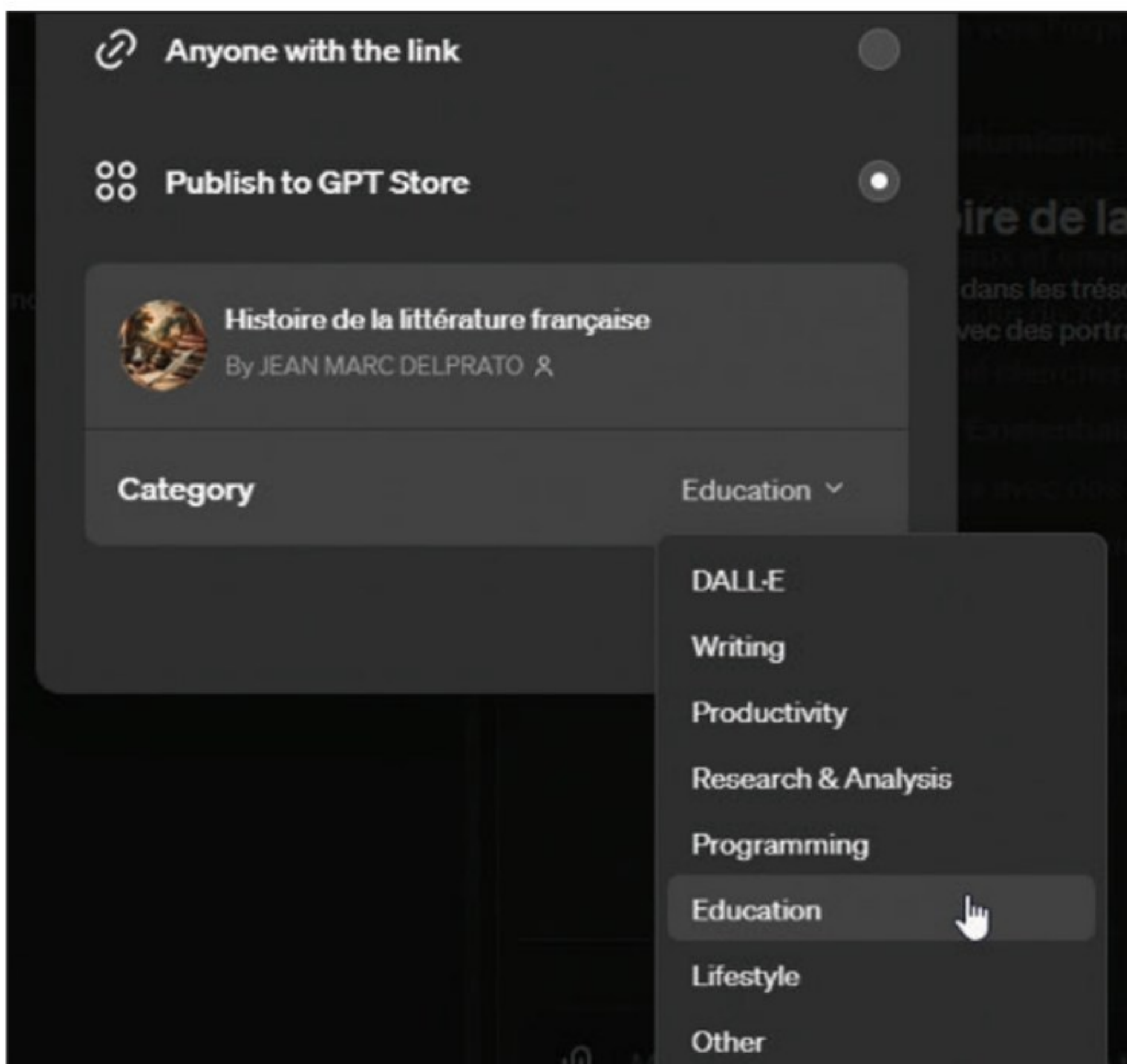
Comme avec la création simplifiée que nous avons déjà évoquée, vous disposez d'une fenêtre de test sur la droite de l'écran. Reportez-vous au champ de saisie, en-dessous, et posez une première question à votre GPT. Là encore, si vous jugez la réponse trop vague et imprécise, reportez-vous au champ Instructions, sur la gauche, et complétez vos recommandations. Par défaut, les réponses de votre GPT sont donc directement issues du fichier PDF que vous avez soumis. Pour avoir l'assurance de vous limiter à ce seul document, vous pouvez décocher la case «Web Browsing» de la section Capabilities. Votre GPT ne pourra donc plus extraire des réponses sur Internet.



6 SAUVEGARDEZ VOTRE GPT

Comme précédemment, cliquez ensuite sur le bouton Create, en haut à droite, afin de sauvegarder le résultat. Là encore, vous pouvez choisir de limiter l'accès à votre GPT à votre seul compte, à d'autres

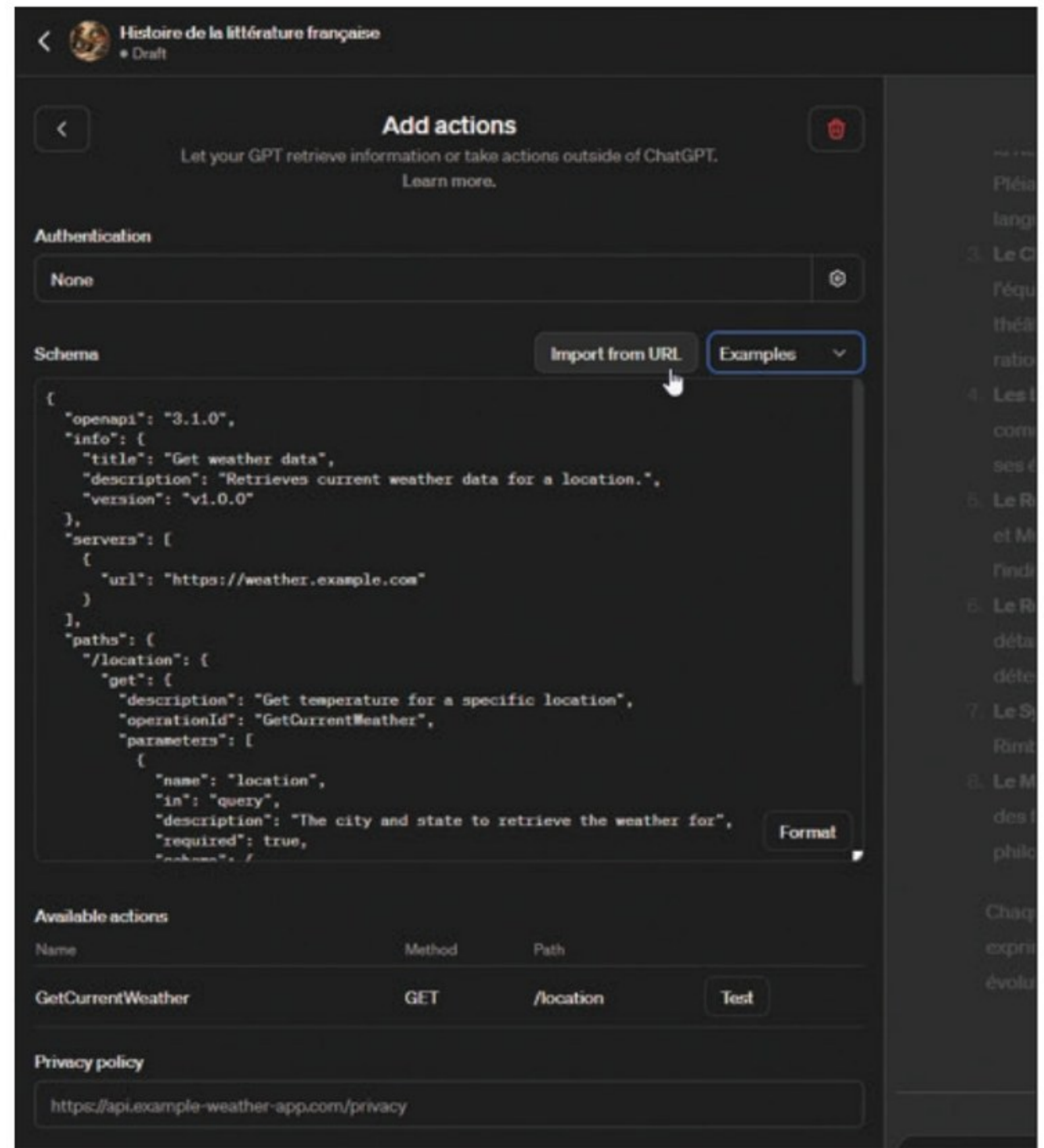
personnes disposant du lien d'accès ou à l'ensemble de la communauté. Dans ce dernier cas, vous devez indiquer la catégorie de votre GPT (outils de productivité, enseignement, création d'images, etc.) et il figurera ensuite dans la bibliothèque d'OpenAI.



5 AJOUTEZ DES ACTIONS

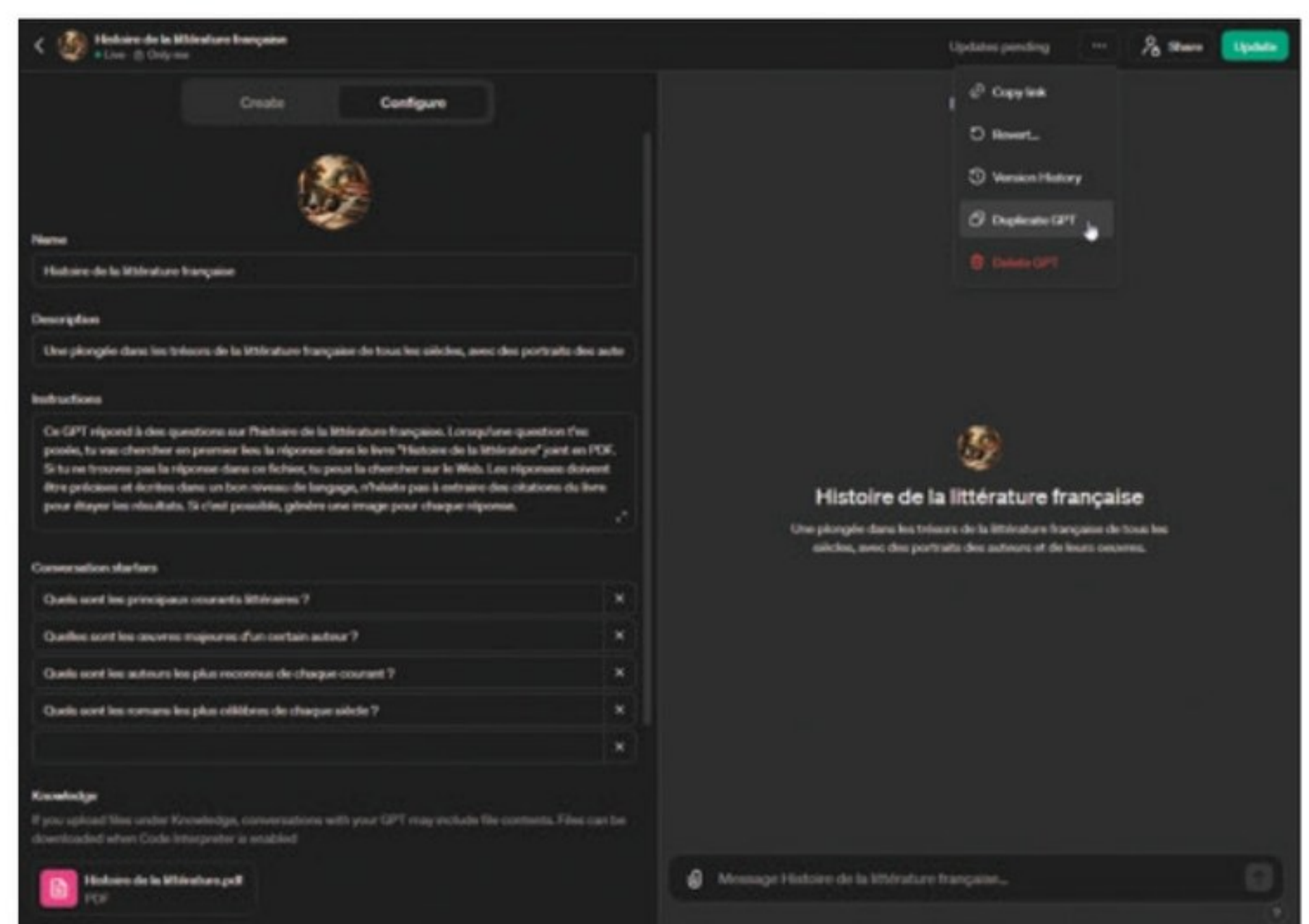
Dernière option du formulaire de configuration avancée, le bouton Create new action ajoute des traitements ou des comportements issus d'applications web externes. Retenez qu'il s'agit d'une partie plus spécifiquement réservée aux développeurs : à

travers des commandes et des codes sources, ils vont appeler d'autres services, comme la météo ou la récupération du prix d'un article, par exemple. À moins que ça ne soit l'une de vos spécialités, vous pouvez laisser cette section vierge. Vous retrouverez de nombreux exemples détaillés à l'adresse <https://tinyurl.com/gptaction>.



7 CRÉEZ UN GPT DÉRIVÉ

Vous êtes satisfait du résultat mais vous aimeriez tester une variante de votre GPT, autour d'un autre document que vous lui soumettez par exemple ? Dans l'interface de ChatGPT, cliquez sur Explore GPTs puis sur le bouton My GPTs. Cliquez sur le crayon face au Chatbot que vous souhaitez modifier puis sur le bouton avec trois points en haut à droite et sur Duplicate GPT.



6

**BANC D'ESSAI
WEBCAMS**Résolution, fréquence, autofocus...
Notre sélection pour chaque utilisation**CRÉEZ VOTRE
PROPRE ChatGPT**Comment personnaliser vos outils
d'intelligence artificielle**LA VEILLE
WINDOWS 11**Toutes les nouveautés
de votre système à la loupeWindows
& internet

N°147 - MAI - JUIN 2024

& internet

Windows**PRATIQUE**

Votre système s'essouffle ?

**NETTOYAGE
EXPRESS!****LES ASTUCES 2024 QUI OPTIMISENT VRAIMENT WINDOWS**

- IDENTIFIEZ TOUS LES FICHIERS OBSOLÈTES
- DÉTECTEZ TOUS LES DOUBLONS
- DÉACTIVEZ LES SERVICES INUTILES
- TROUVEZ LES DOSSIERS LES PLUS VOLUMINEUX
- UTILISEZ PC MANAGER SI BESOIN
- EXPLOITEZ LES OUTILS D'ANALYSE NATIFS DE WINDOWS
- SUPPRIMEZ LES PROGRAMMES INUTILES
- DÉFRAGMENTEZ VOTRE DISQUE DUR
- SUPPRIMEZ DES FONCTIONNALITÉS PRÉ-INTÉGRÉES

- RÉPAREZ LES FICHIERS SYSTÈME
 - MODIFIEZ LES PARAMÈTRES DU BIOS
 - DÉBARRASSEZ-VOUS DES FICHIERS SUPERFLUS
 - NETTOYEZ LE REGISTRE DE WINDOWS 10 ET 11
 - FAITES LE MÉNAGE DANS LES PARAMÈTRES
 - DÉSINSTALLEZ LES APPS QUE VOUS N'UTILISEZ PAS
 - ISOLEZ DES PROCESSUS POUR GAGNER EN SÉCURITÉ
 - TESTEZ DES RÉGLAGES SUR UNE MACHINE VIRTUELLE
- ET BIEN PLUS ENCORE !**

**Windows
10 & 11****MAÎTRISER FACILEMENT LE
TERMINAL WINDOWS****50** COMMANDES AVANCÉES
POUR PARAMÉTRER FINEMENT
ET RÉPARER VOTRE SYSTÈME**19****TUTORIELS
PRATIQUES**

pour booster Windows

**BOOSTEZ VOTRE
NAVIGATEUR !**

Les meilleures extensions à installer

**BLOQUEZ RADICALEMENT
LES PUBS SUR INTERNET**

Ghostery, une excellente alternative à AdBlock



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 de 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 :

WIP147

☐ 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.

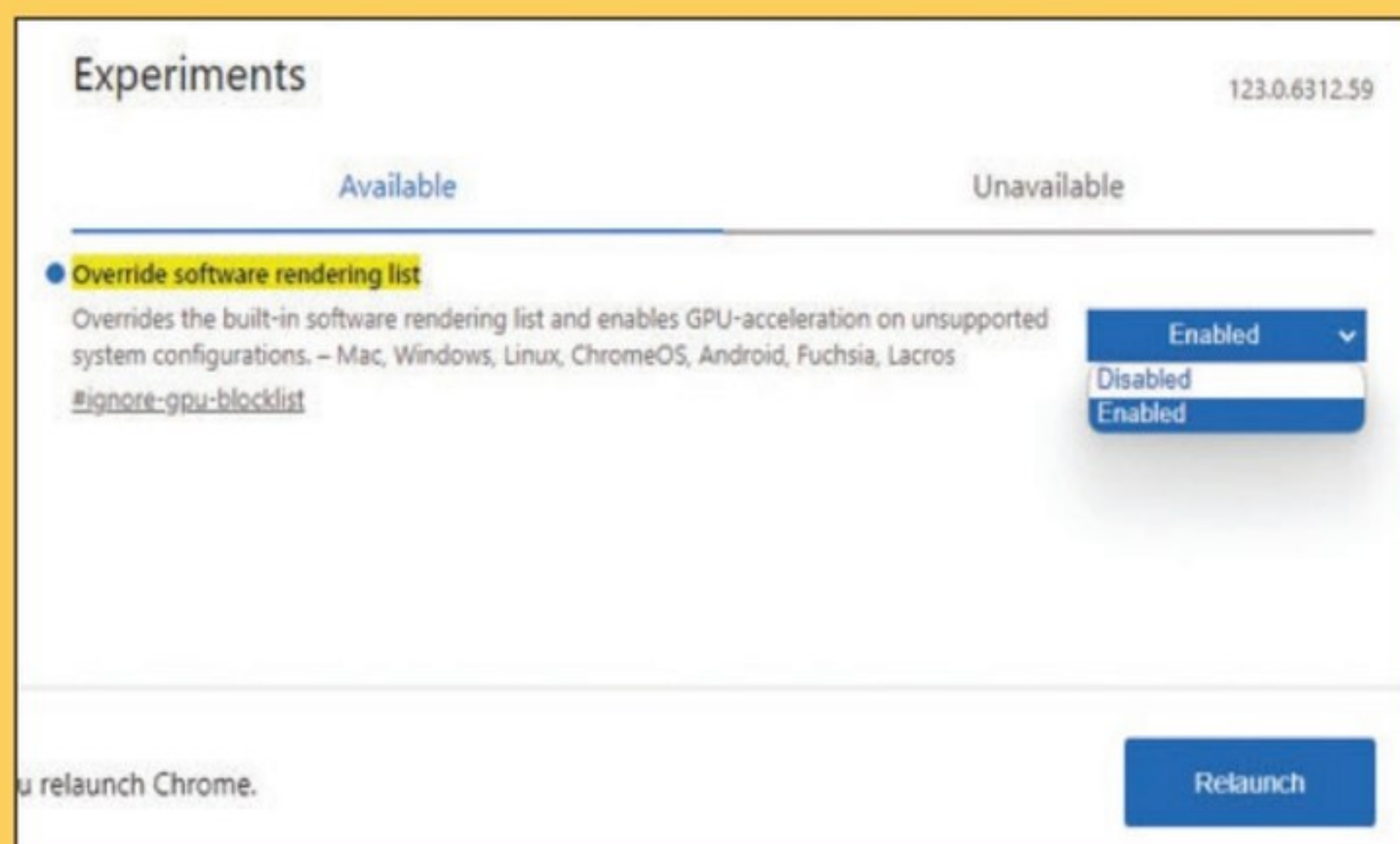
2 MINUTES MAX!

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

CHROME - DIFFICULTÉ CONFIRMÉ

ACCÉLÉREZ LE NAVIGATEUR

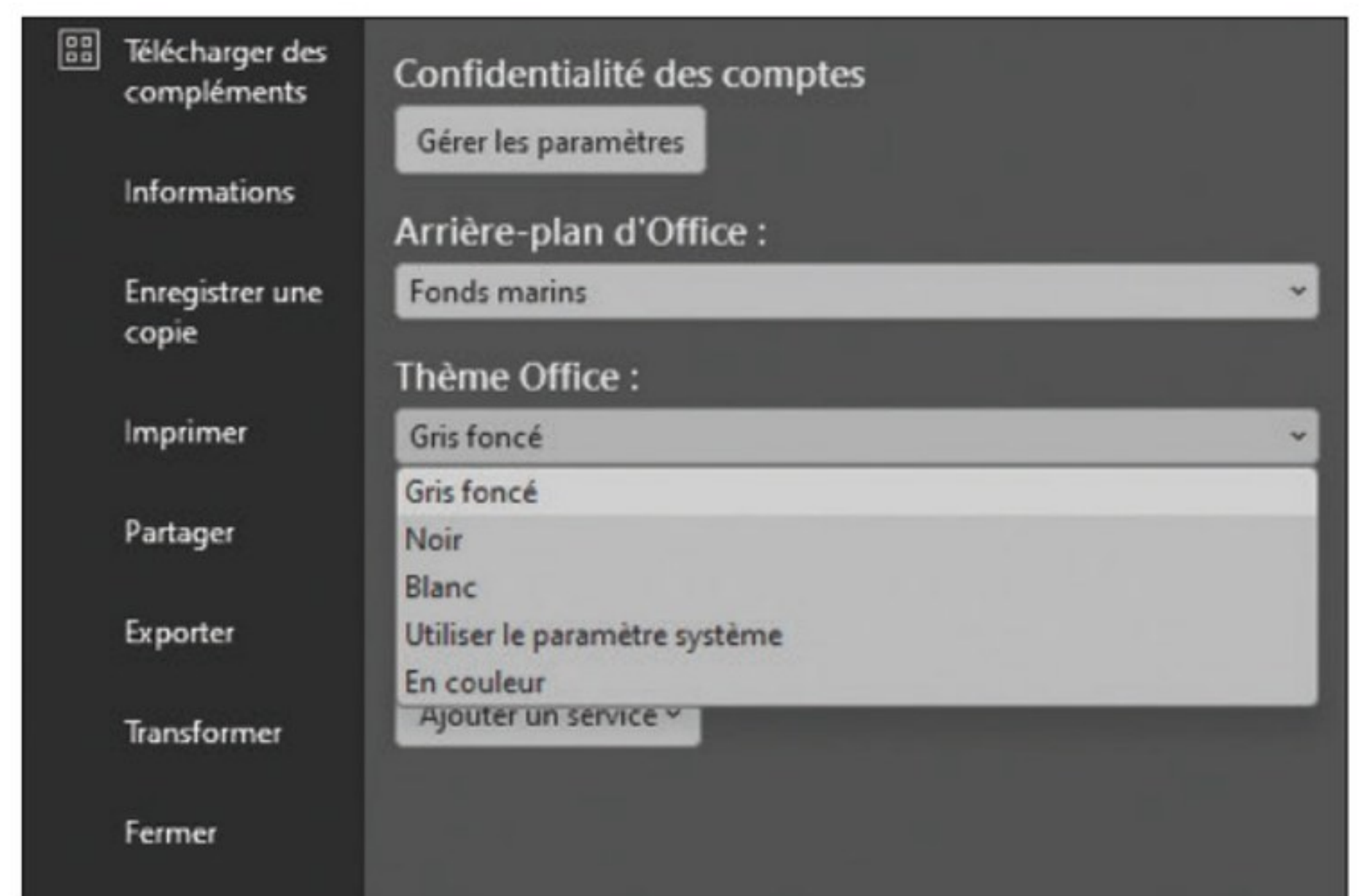
Grâce à l'activation en permanence de 3 options cachées dans le menu Flags, vous pouvez donner un coup de fouet à Chrome si vous estimez qu'il est lent et ne répond pas instantanément à vos demandes. Ouvrez les fonctionnalités avancées en tapant dans la barre d'adresse **chrome://flags**. Validez avec la touche **Entrée**. Effectuez une recherche dans la zone de saisie Search flags sur le terme **Smooth Scrolling**. Déroulez le menu de droite et optez pour **Enabled**. Répétez cette opération avec la commande **Override software rendering list**. Cliquez sur le bouton **Relaunch**. Si vous constatez des dysfonctionnements, repositionnez ces 3 commandes sur **Default**. ■



MICROSOFT OFFICE - DIFFICULTÉ DÉBUTANT

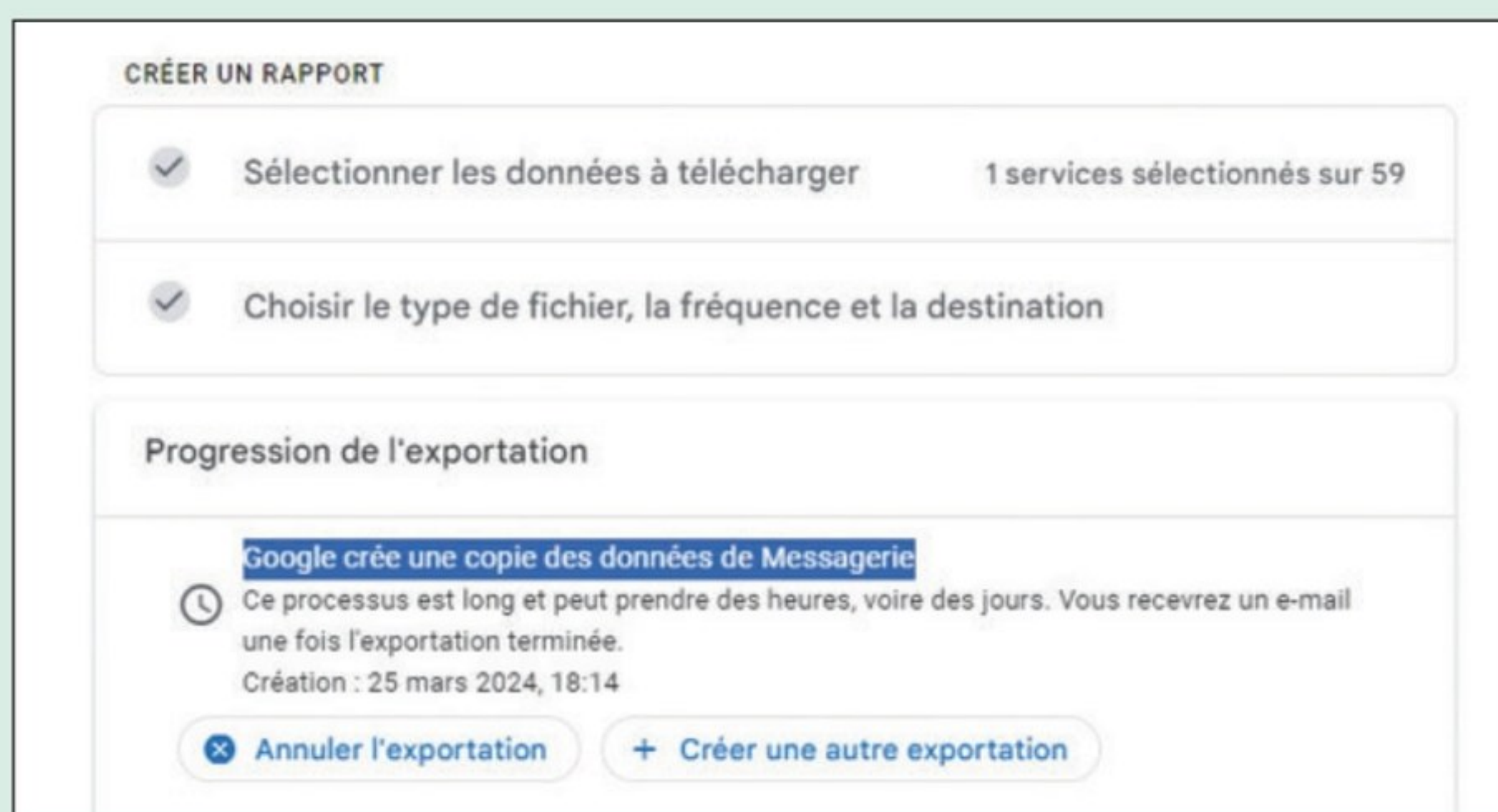
PRÉSERVEZ VOS YEUX

Les utilisateurs au long cours d'écrans informatiques peuvent à la longue souffrir de fatigue visuelle. Celle-ci peut être combattue de bien des manières, en réduisant la luminosité ou en augmentant la fréquence de rafraîchissement. La suite Microsoft Office contribue elle aussi à amoindrir les éventuels maux de tête. Ouvrez Word, Excel ou PowerPoint et dirigez-vous vers le menu **Fichier** puis **Compte** en colonne gauche. Déroulez les thèmes Office et optez pour le **Noir** ou **Gris foncé**, deux couleurs apaisantes et moins agressives pour les yeux. Vous pouvez vous amuser à les combiner avec des fioritures décoratives du menu **Arrière-plan d'Office**. ■



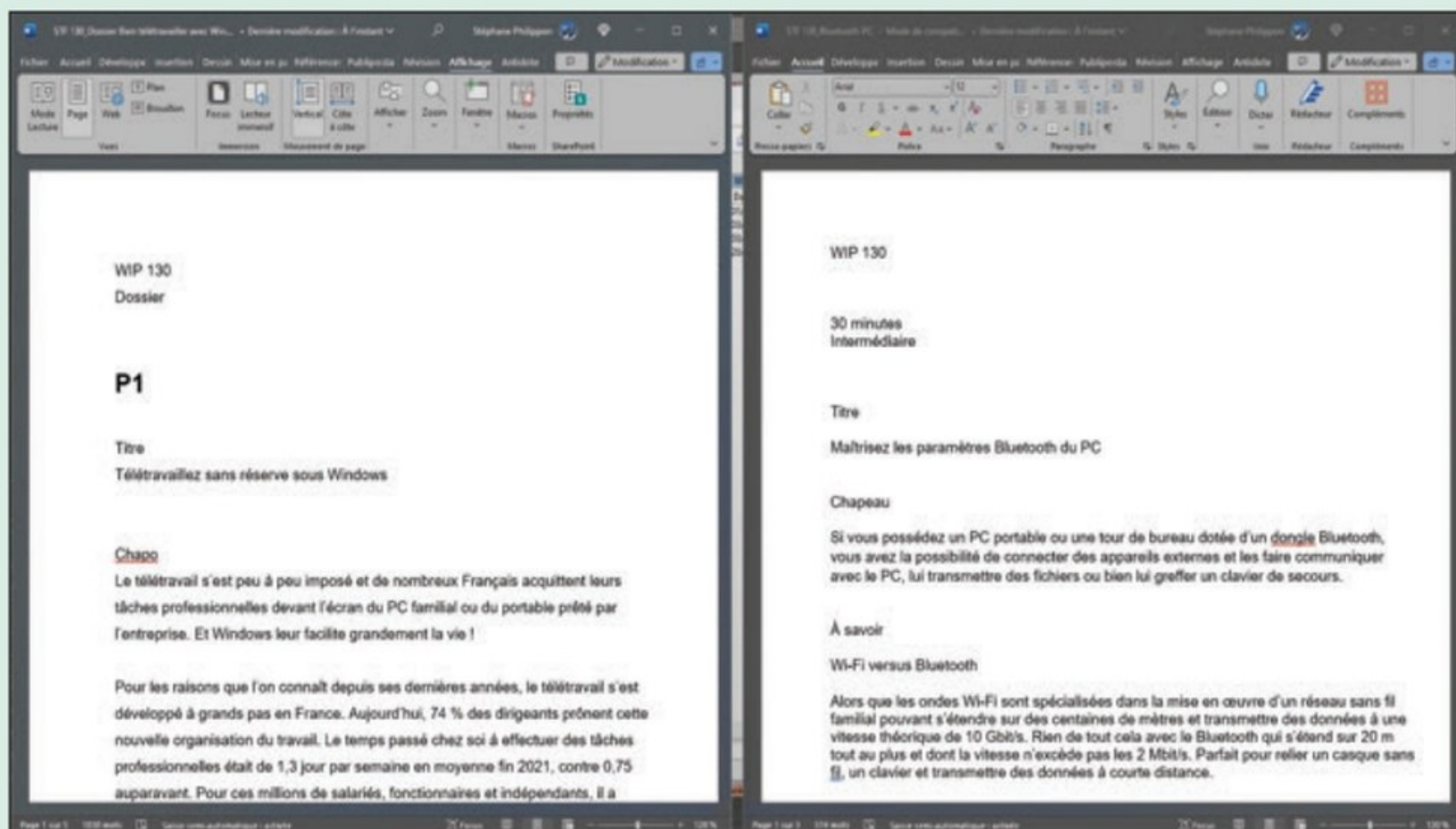
EMAIL - DIFFICULTÉ INTERMÉDIAIRE

RÉCUPÉREZ L'INTÉGRALITÉ DE VOS MESSAGES



Pour telle ou telle raison, vous avez peut-être besoin de retrouver tous vos mails reçus et envoyés. Google permet de créer une archive au format Zip. Connectez-vous à cette adresse : bit.ly/3pe8vKX. Renseignez les identifiants de votre compte puis cliquez sur **Tout désélectionner**. Trouvez le menu nommé **Messagerie**. Cochez la case associée et allez sur l'**Etape suivante** puis cliquez sur **Créer une exportation**. Google crée alors une copie des fichiers de la messagerie. Lorsque l'opération est terminée, vous recevez un mail nommé Google Takeout et pourrez pointer sur le bouton **Télécharger vos fichiers**. Le dossier compacté peut peser plusieurs Go. ■

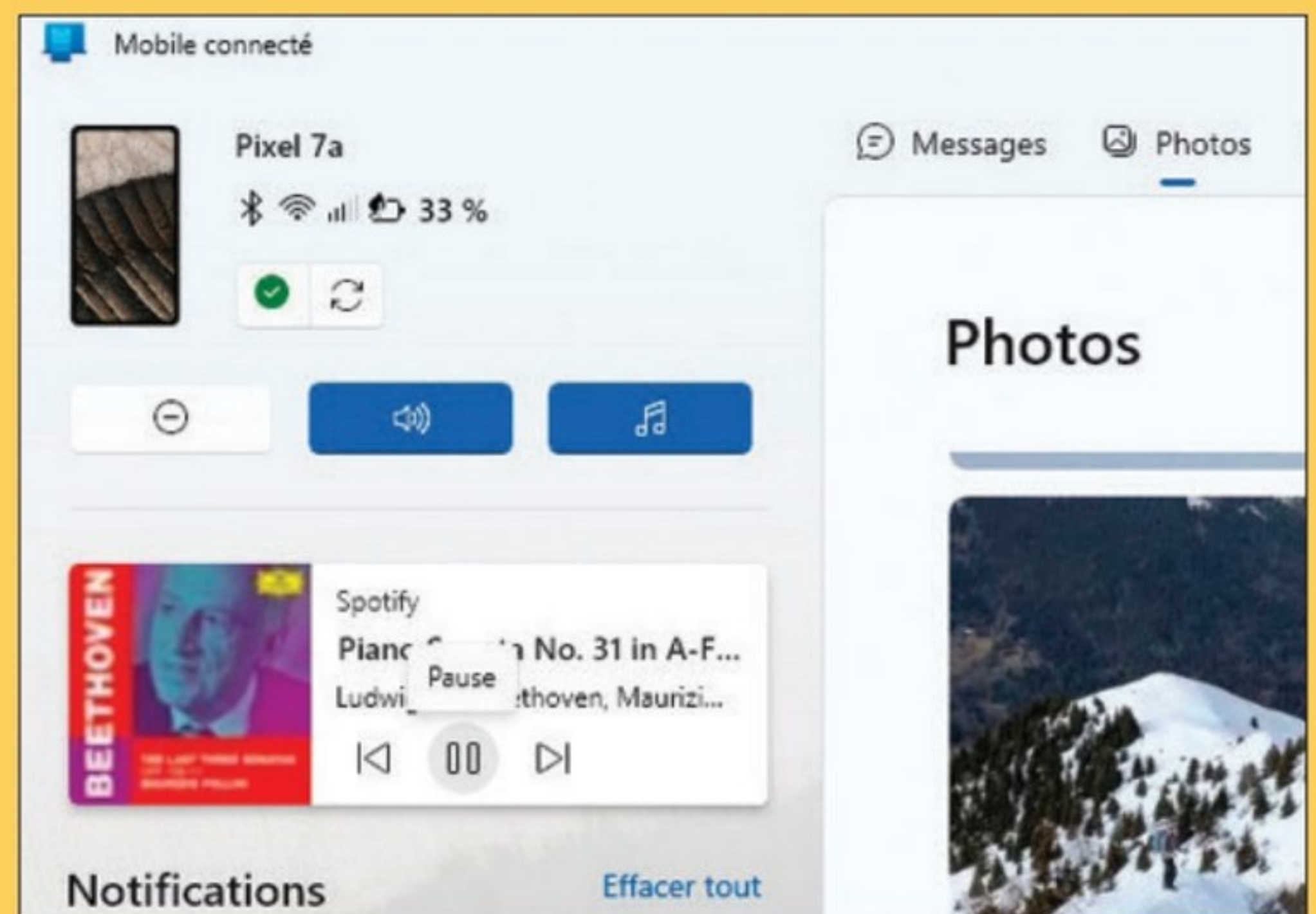
TRAVAILLEZ AVEC 2 DOCUMENTS CÔTE À CÔTE



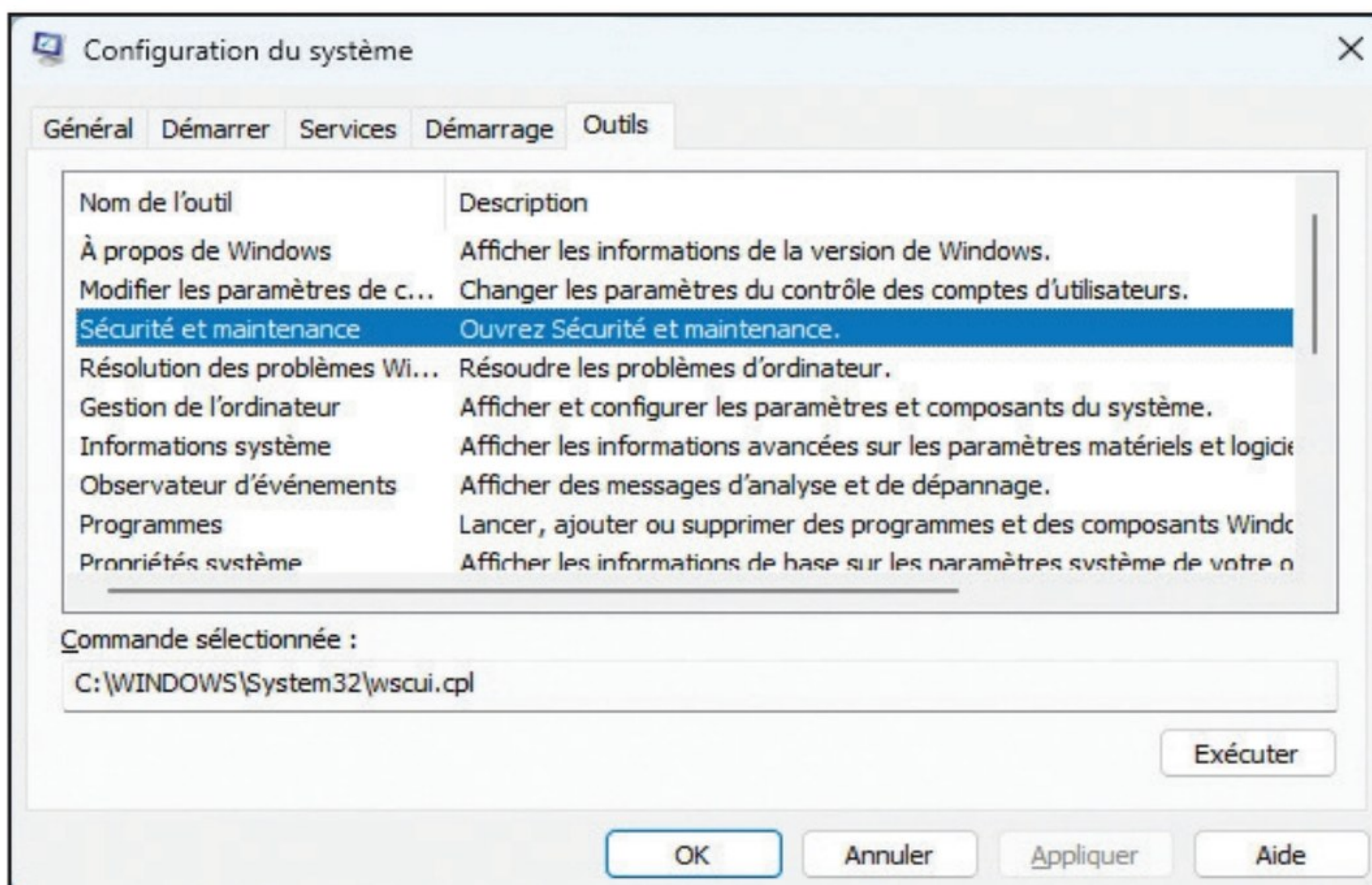
Il n'est pas rare de vouloir travailler sur deux documents Word en parallèle, auquel cas l'utilisation des touches **Alt + Tab** est rendue nécessaire. Il existe néanmoins une autre méthode plus pratique sans quitter Word. Après les avoir ouverts séparément, pointez sur l'un d'eux et dirigez-vous vers le menu **Affichage**. Dans la section Fenêtre, cliquez sur **Côte à côte** pour les voir s'agencer idéalement sur toute la surface de l'écran. Utilisez la molette pour circuler dans les pages qui défilent simultanément. Pour ne faire défiler qu'un seul document, retournez dans l'**Affichage** et décochez l'option **Défilement synchrone**. ■

PILOTEZ LA MUSIQUE DU MOBILE DEPUIS LE PC

L'appli Assistant Votre téléphone de Microsoft (disponible sur Android et sur le Microsoft Store) autorisait déjà la mise en relation du mobile au PC pour consulter messages, photos et notifications. Désormais, celle-ci se pare de nouveaux raccourcis capables d'agir à distance sur le téléphone depuis un même réseau Wi-Fi. Le premier, en partant de la gauche, active/désactive l'option Ne pas déranger, le suivant permet d'actionner le son des notifications, et le troisième d'activer le lecteur audio. Si vous lancez Deezer, Spotify ou autre sur le smartphone, le PC affichera un mini-lecteur depuis lequel vous pourrez passer d'un titre à un autre, mettre en pause, etc. ■



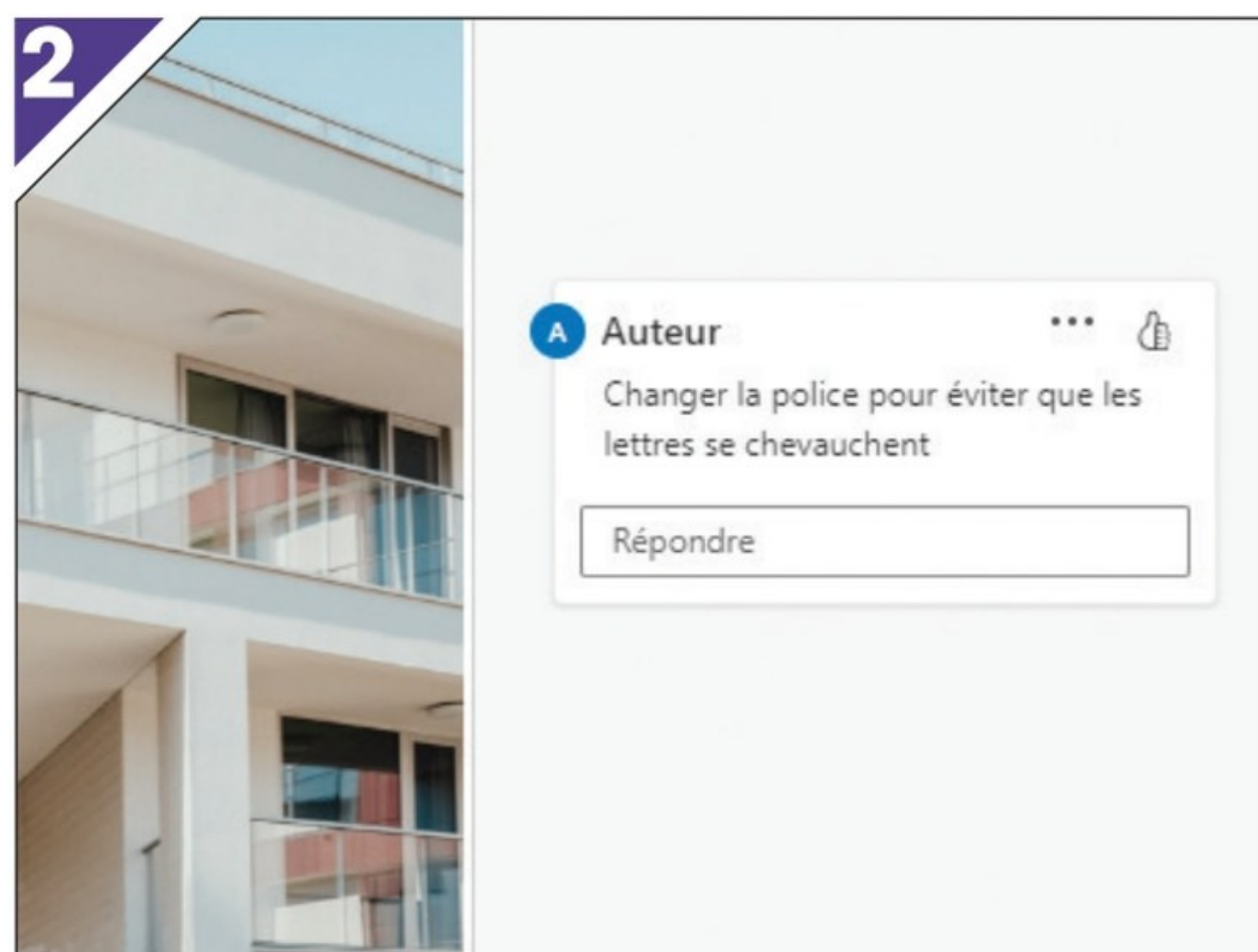
ACTIVEZ DES COMMANDES AVEC MSCONFIG



Appuyez sur les touches **Windows + R**. Renseignez **msconfig** dans la zone de saisie puis validez avec OK. La fenêtre Configuration du système apparaît. Allez sur l'onglet **Outils**. Utilisez les commandes listées en les activant depuis les différents menus Windows. Cliquez par exemple sur **Programmes** puis **Exécuter**. Ce qui a pour effet d'ouvrir la fenêtre de désinstallation des programmes. Parmi les commandes les plus utiles figurent les **Informations système** pour qui souhaite connaître les détails de sa configuration, la **Sécurité et maintenance** qui renseigne sur l'état de la protection, ainsi que **Restaurer le système** pour corriger des dysfonctionnements. ■

PARTAGEZ ET RÉVISEZ DES DOCUMENTS EN LIGNE

La version gratuite de Word disponible en ligne n'est évidemment pas aussi complète que celle du pack Office, mais dispose de nombreuses options, dont le travail collaboratif.



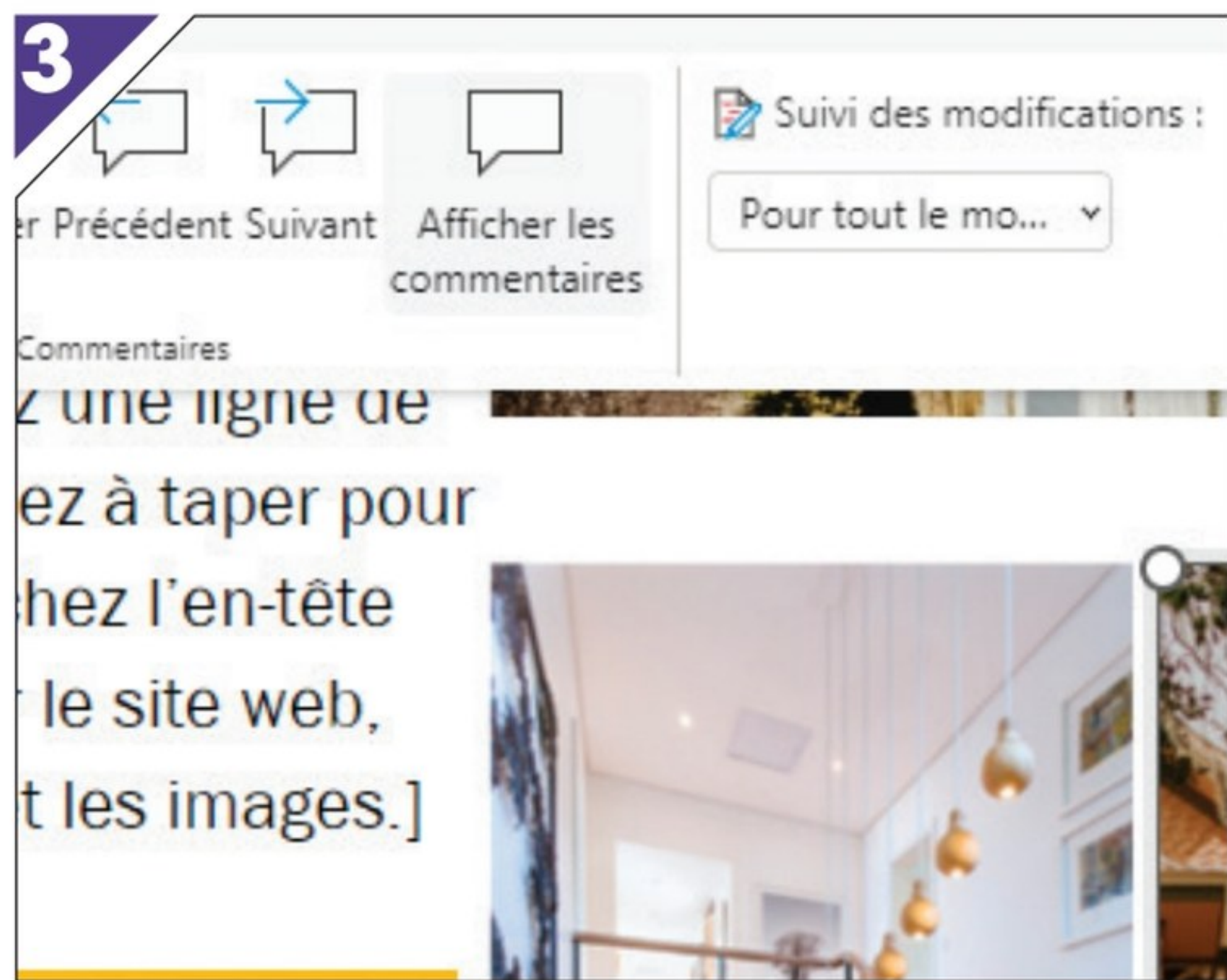
OUVREZ la section Révisions

Depuis votre messagerie Outlook en ligne, cliquez sur l'icône Lanceur d'application, sélectionnez Word et lancez un document Word stocké sur OneDrive. Sélectionnez le menu Révision et repérez la partie Commentaires du ruban.

SUR TOUT OFFICE
Le système de révisions et de commentaires n'est pas dédié à Word. Vous trouvez les mêmes options sur d'autres applications du pack Office comme Excel ou PowerPoint. Leur usage est identique.

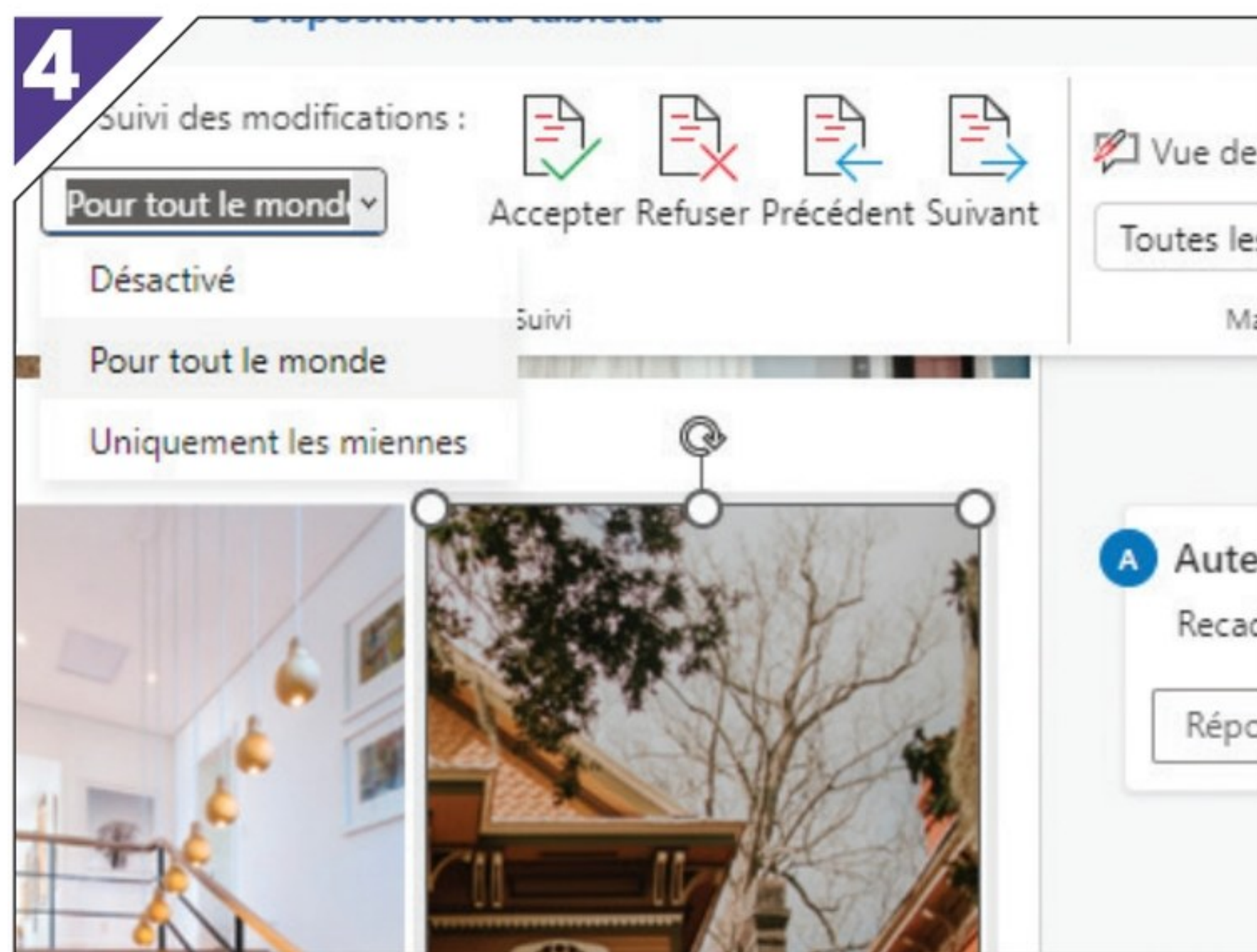
AJOUTEZ un commentaire

Surlignez un passage du texte et cliquez dans le bandeau sur Nouveau commentaire. Une fenêtre apparaît sur la droite du document. Vous pouvez alors insérer un texte en vue d'une modification future pour vous ou un tiers.



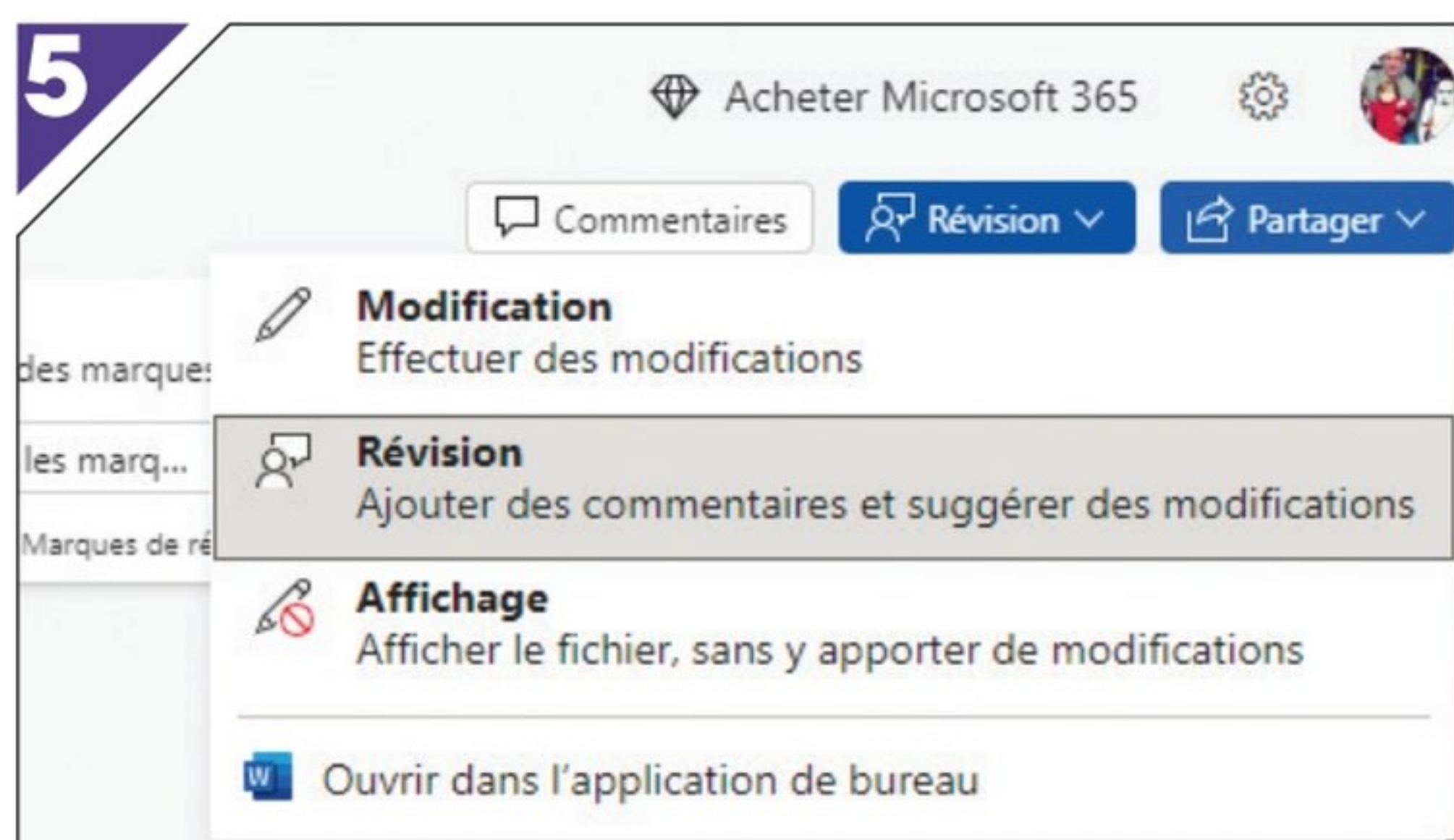
NAVIGUEZ entre les commentaires

Pour les documents très longs dont les commentaires sont espacés, utilisez dans le ruban les icônes Précédent et Suivant pour passer des uns aux autres. En sélectionnant un commentaire, vous pouvez le supprimer depuis ce bandeau.



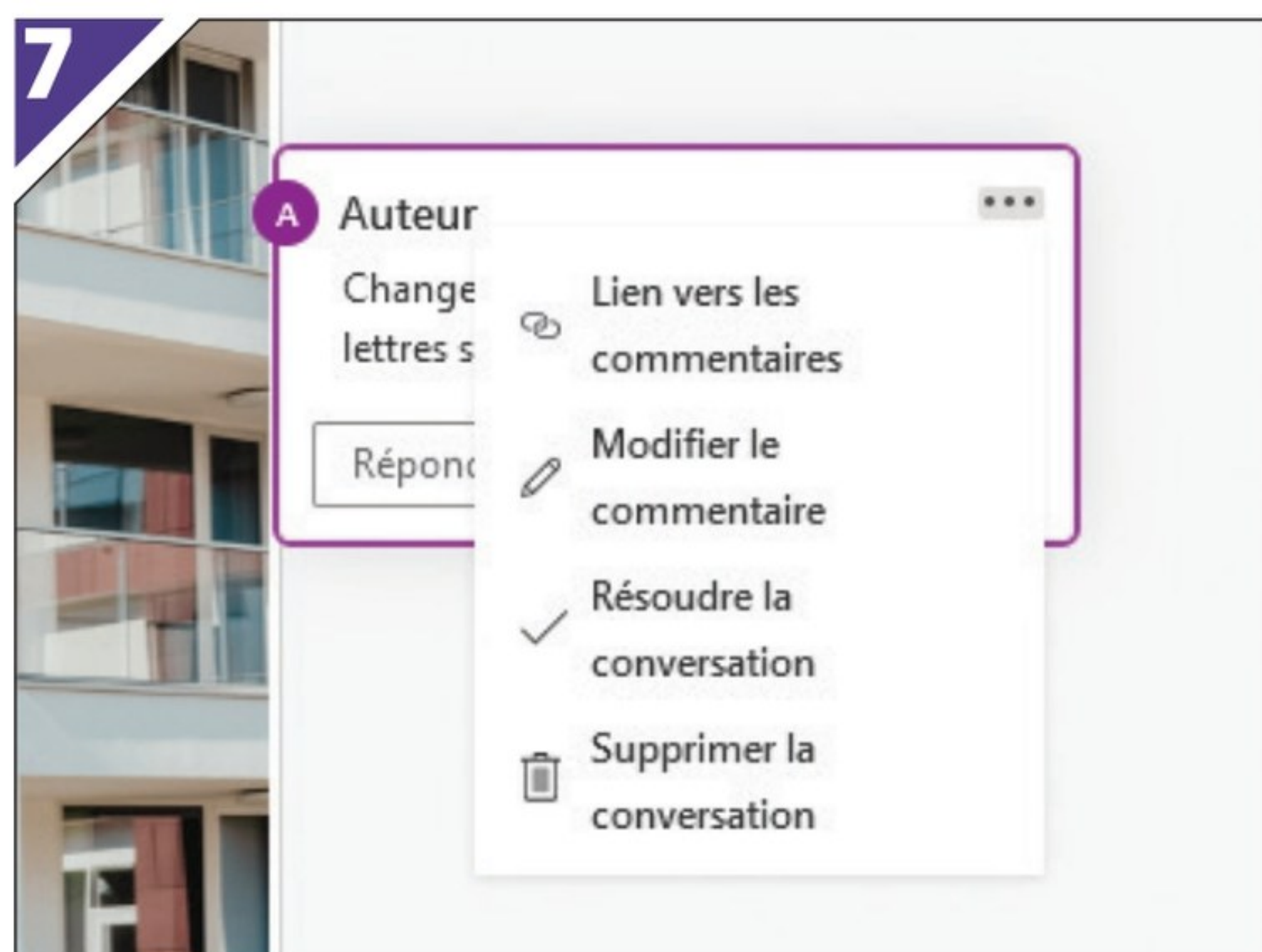
SUIVEZ les modifications

Toujours dans le ruban, dans la section Suivi, cliquez sur le menu déroulant sous Suivi des modifications et sélectionnez Pour tout le monde. Les textes ne seront plus modifiés, mais barrés, et soumis à l'accord d'un tiers.



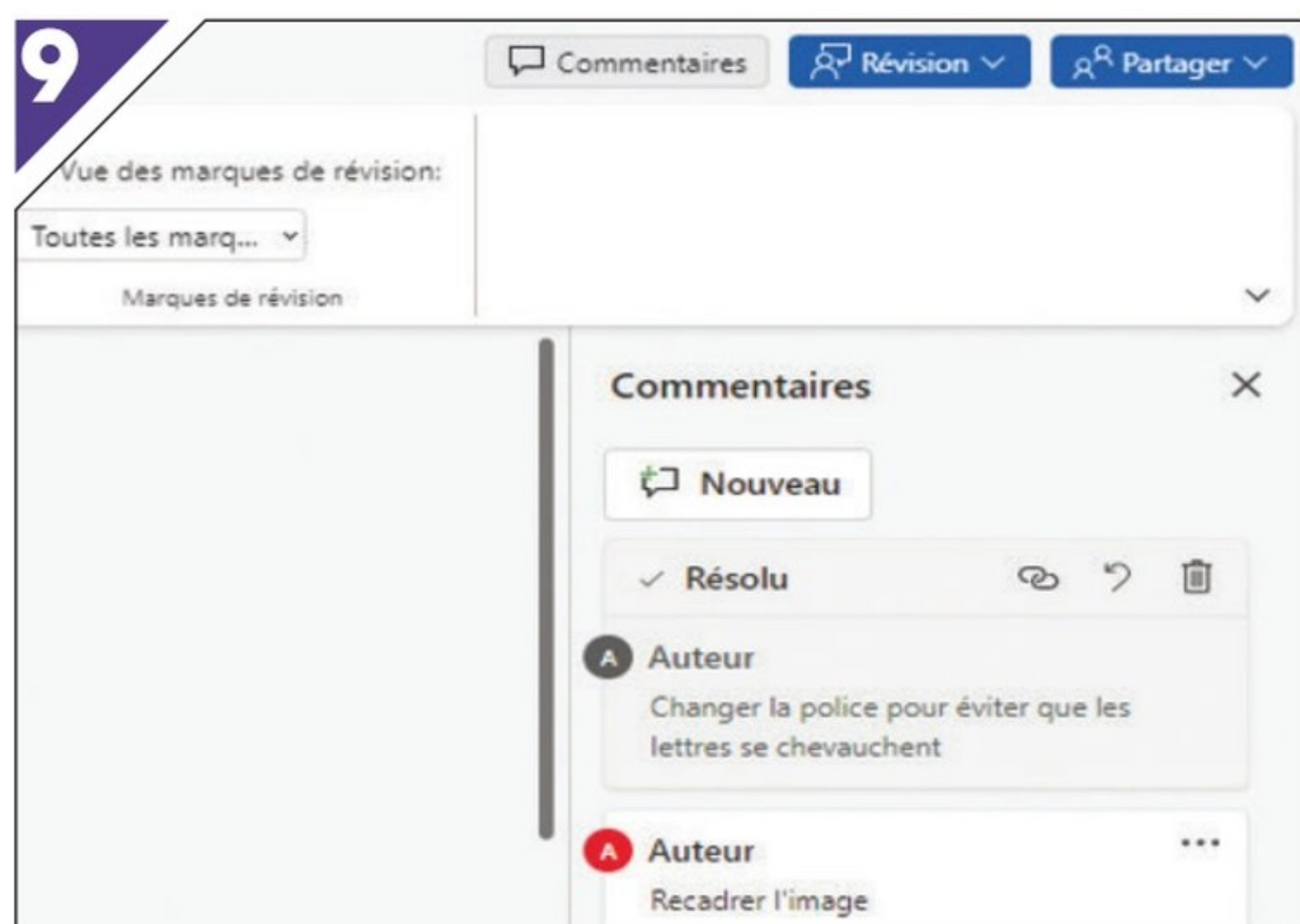
AFFICHEZ le document original

Le menu déroulant en haut à droite doit, au regard des étapes précédentes, est calé sur Révision. Cliquez dessus et sélectionnez Affichage pour retrouver le document sans les modifications qui n'ont pas été validées.



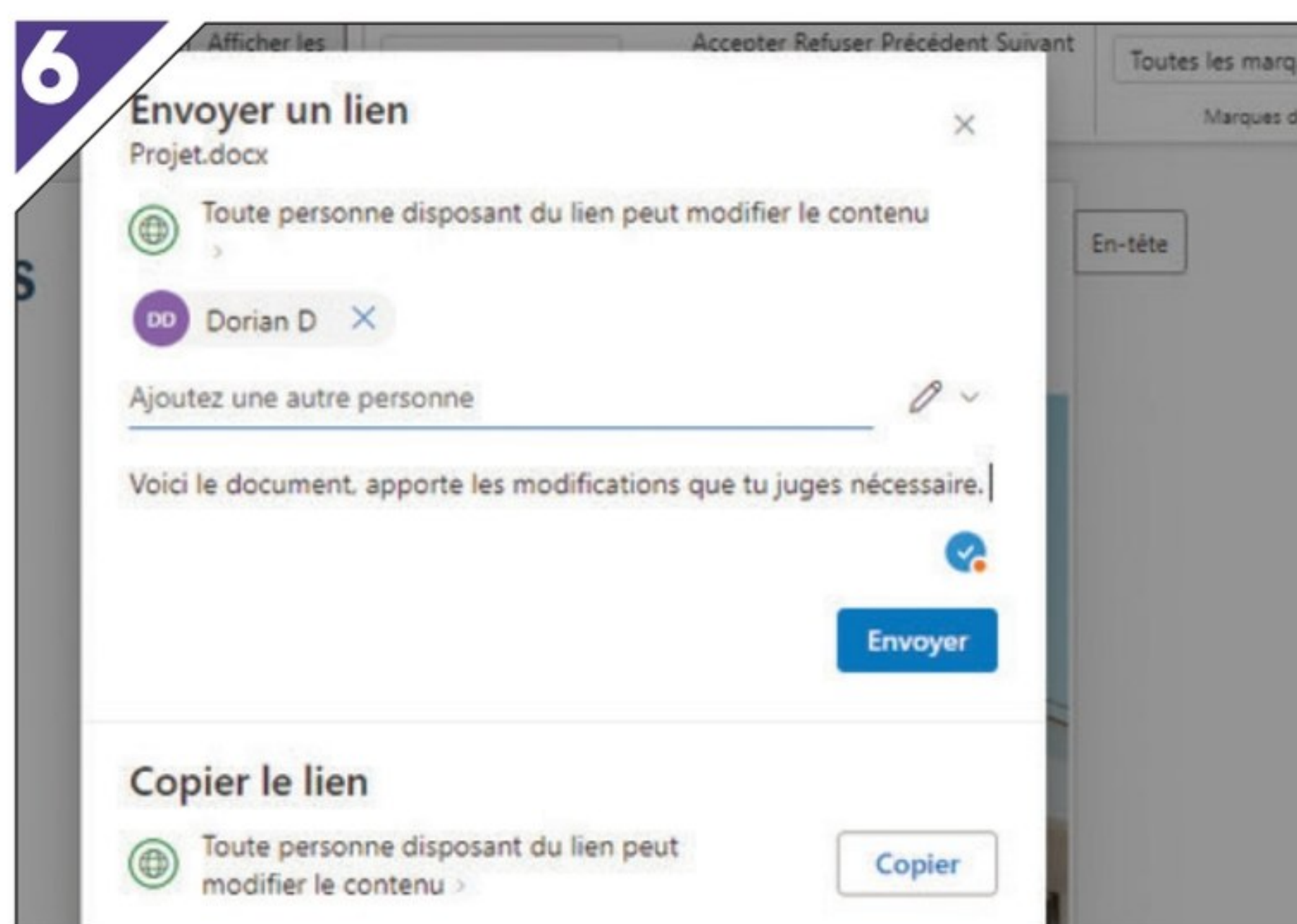
RÉPONDEZ aux commentaires

Plaçons-nous du côté de la seconde personne qui accède au fichier. Il peut répondre aux commentaires, et vous en serez informé sur votre messagerie. Cliquez sur ... puis Résoudre la conversation pour clore le commentaire.



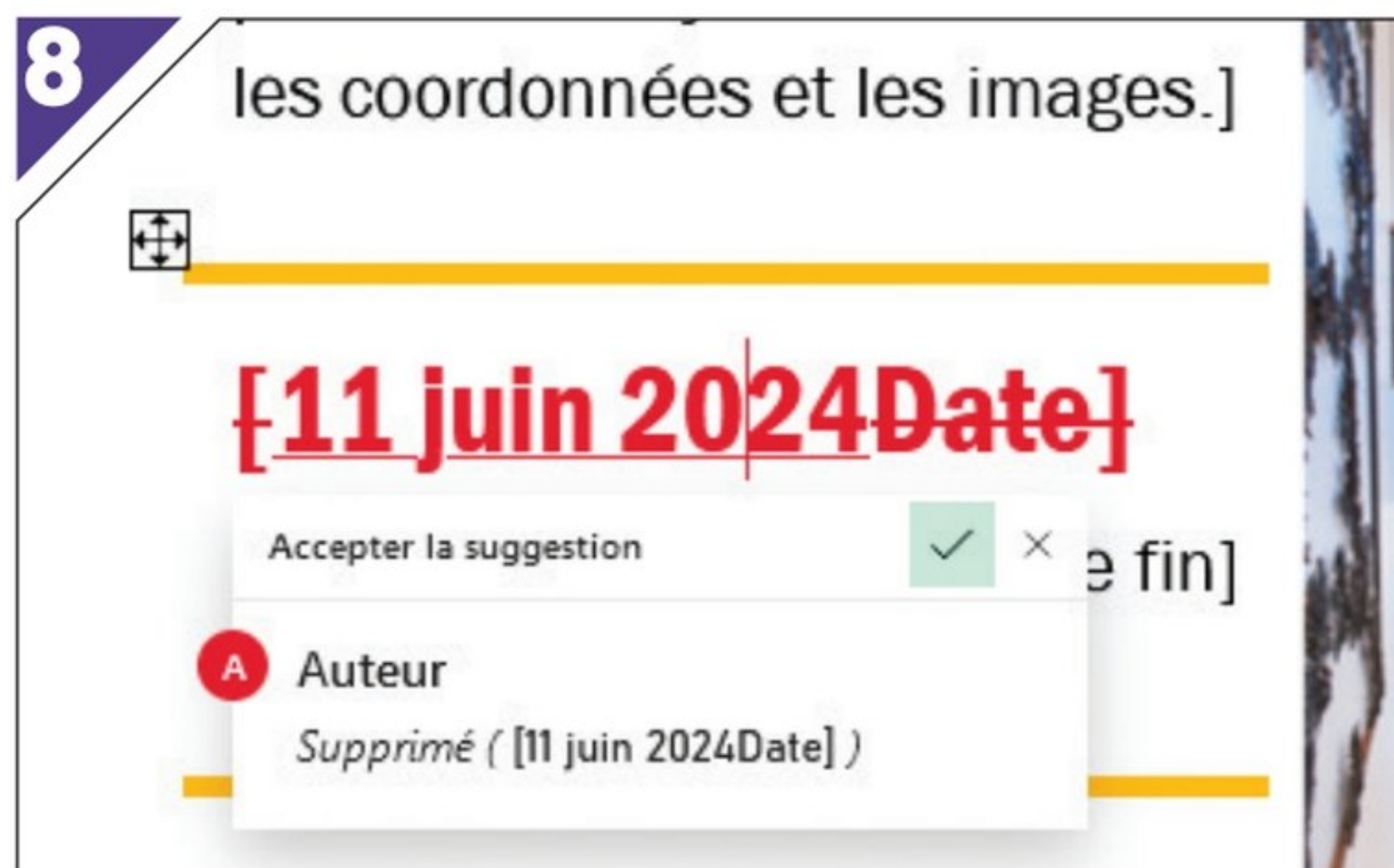
AFFICHEZ le volet commentaire

Parmi les trois icônes en haut à droite de l'écran, vous trouvez Commentaires. Cliquez dessus pour afficher un volet à droite de l'écran reprenant tous les commentaires du document. Vous pouvez en ajouter un nouveau depuis ce menu.



PARTAGEZ le fichier

Cliquez sur le menu Partager en haut à droite de l'écran et insérez une adresse. Cliquez sur Toute personne disposant du lien puis sous Autres paramètres cliquez sur Peut modifier pour changer, au besoin, les privilèges.



ACCEPTEZ une modification

Les changements appliqués en mode révision sont, donc, barrés. Cliquez sur la correction et sélectionnez la coche Accepter la suggestion. La phrase barrée disparaît, le texte est corrigé et validé par les deux utilisateurs.

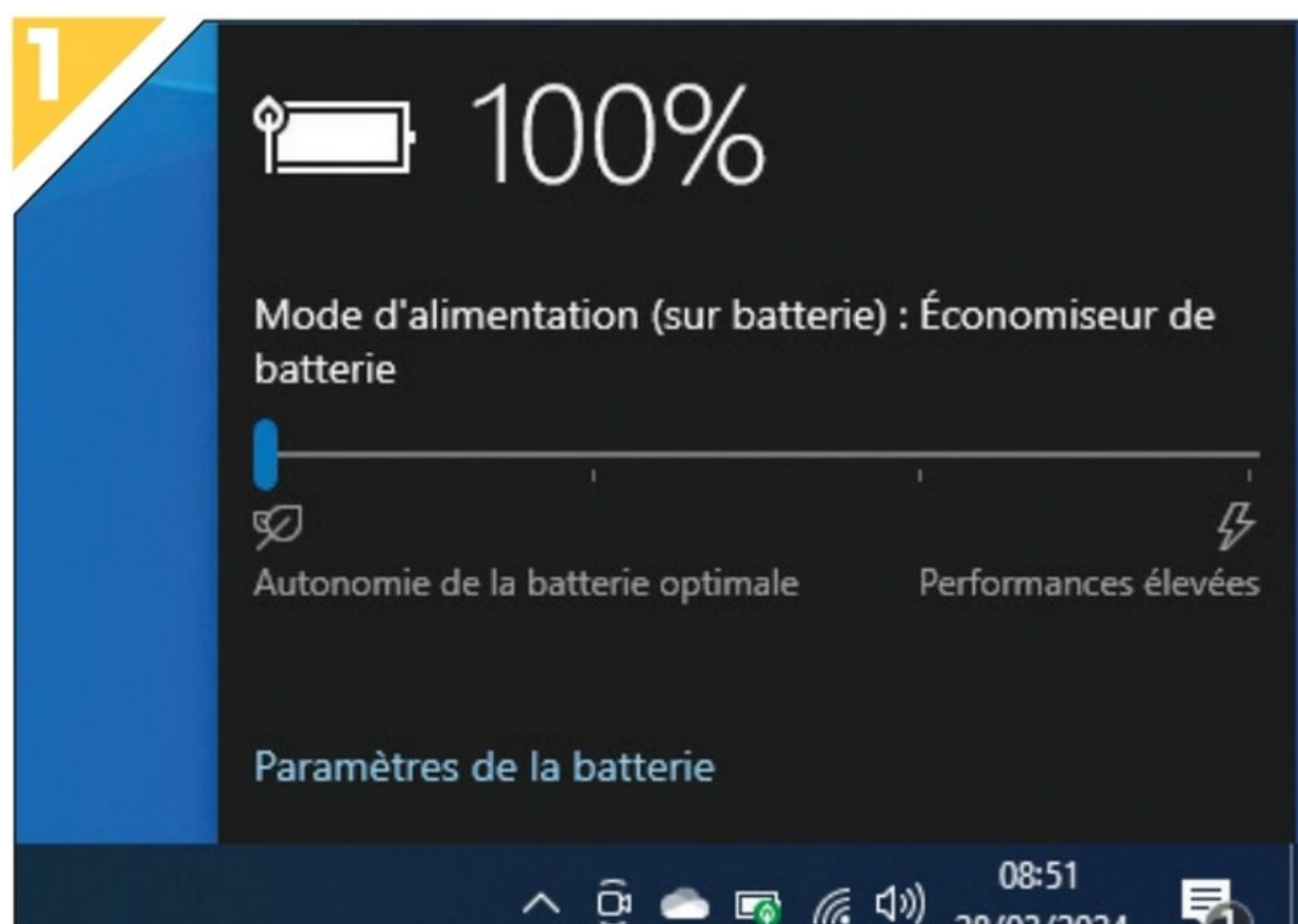


SCELLER le document

Quand vous ne souhaitez plus que d'autres utilisateurs puissent modifier le document, cliquez sur Partager, Gérer l'accès. Face à un contact, choisissez Peut modifier, Modification possible et pointez Consultation possible.

VÉRIFIEZ L'ÉTAT DE VOTRE BATTERIE

Un PC bureautique peut vous tenir une décennie (si, si !) tant son besoin en puissance est minime. Son principal point faible devient alors la batterie. Un élément à surveiller.

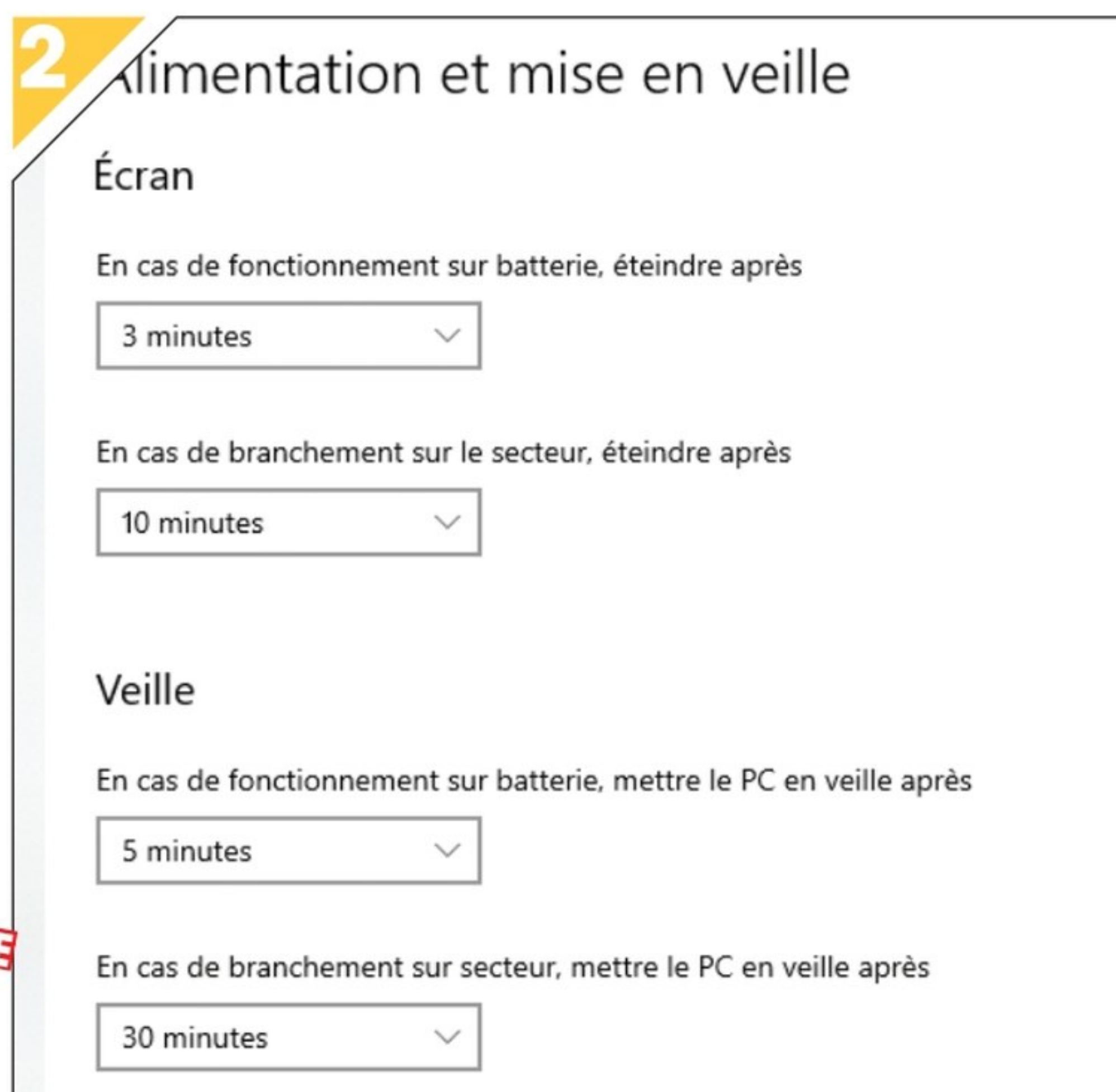


SÉLECTIONNEZ le mode de puissance

Rappelons avant de vérifier la batterie que vous pouvez choisir le mode d'alimentation en cliquant sur l'icône avec une pile dans la zone de notification. Sélectionnez le mode Performance que lorsque vous avez besoin de puissance.

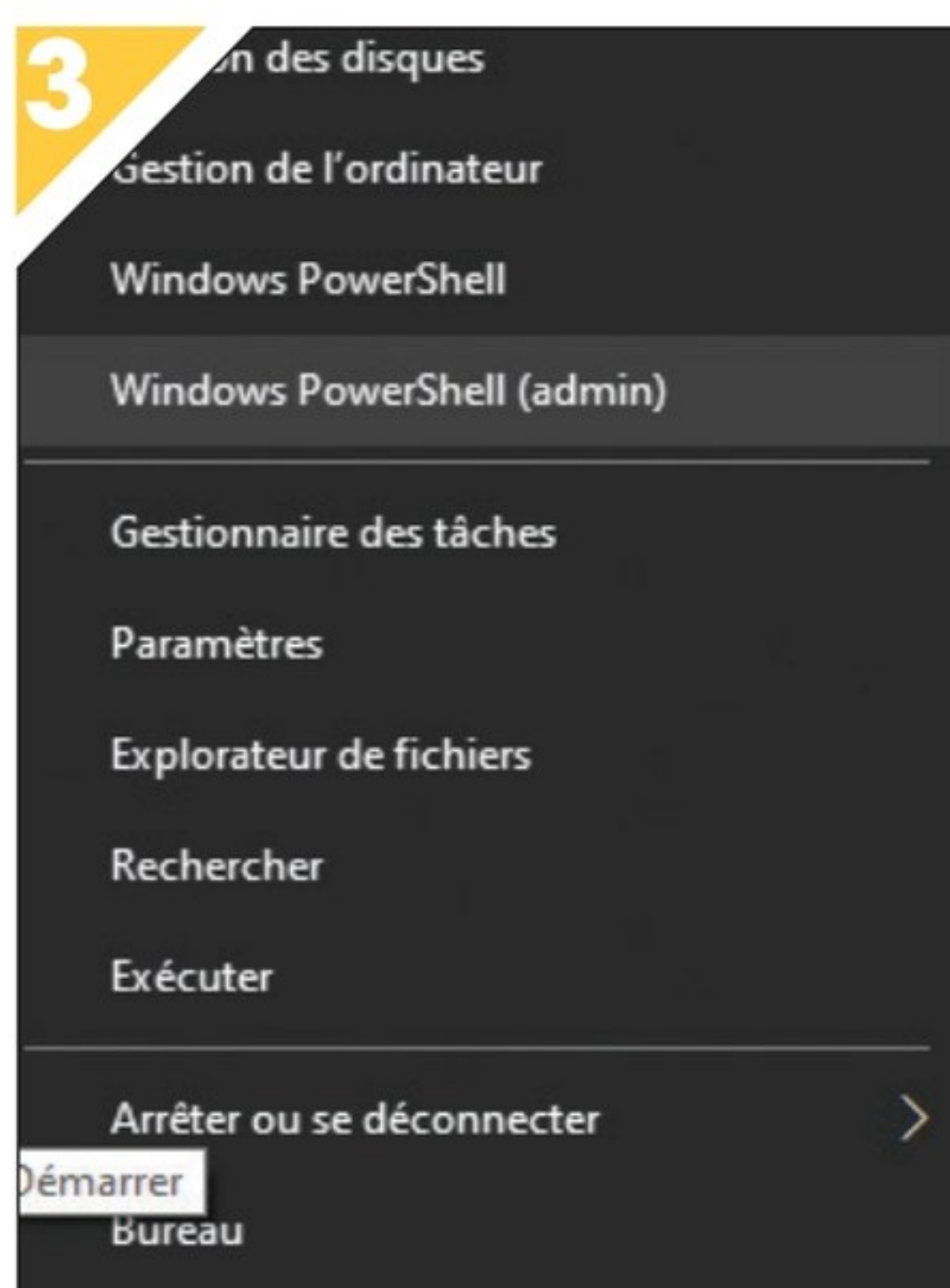
BATTERIE INTERCHANGEABLE

Rappelons que sur beaucoup de modèles, même si la batterie n'est pas amovible, elle reste accessible en démontant le capot et peut donc être changée en quelques minutes.



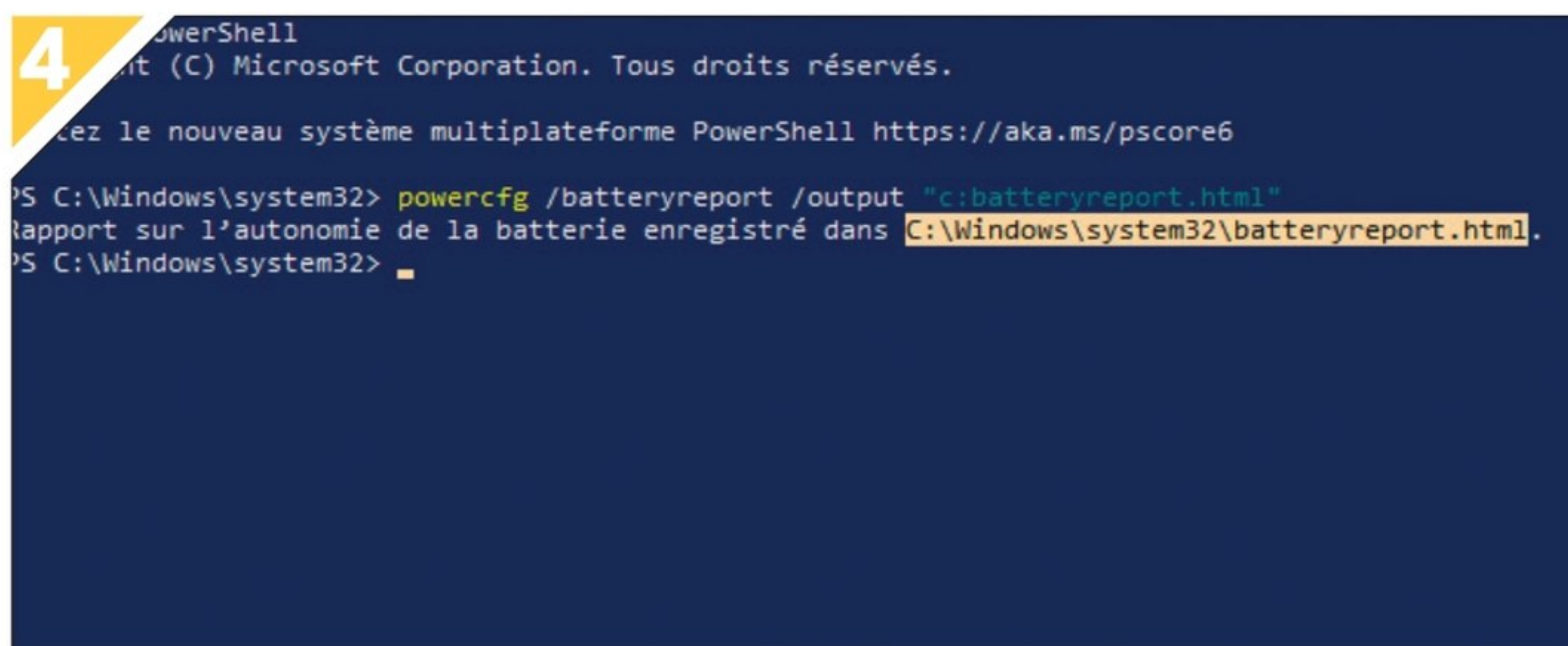
AJUSTEZ la mise en veille

D'un clic droit sur le menu Démarrer, sélectionnez Options d'alimentation. Choisissez alors une mise en veille après 10 minutes d'inactivité maximum. Des modifications mineures, mais payantes à long terme (voir notre encadré).



LANCEZ le powershell

Nous allons maintenant questionner votre ordinateur sur l'état d'usure de la batterie et cela grâce à une ligne de commande. D'un clic droit sur le menu Démarrer sélectionnez Windows Powershell, ou lancez l'Invite de commandes.



GÉNÉREZ un rapport de votre batterie

Tapez la commande `powercfg /batteryreport /output "c:\batteryreport.html"`. Ainsi vous générez un rapport au format .html, donc à ouvrir dans un navigateur. Surlignez l'adresse générée par la commande puis Ctrl+C.

5 **Usage**
states over the last 3 days

START TIME	STATE	SOURCE	CAPACITY REMAINING
2024-03-25 11:37:39	Active	AC	46 % 15 063 mWh
12:32:56	Suspended		97 % 31 646 mWh
14:32:48	Active	AC	103 % 33 333 mWh
15:10:57	Active	Battery	103 % 33 333 mWh
15:38:54	Suspended		94 % 30 503 mWh
16:36:53	Active	Battery	92 % 29 937 mWh
17:59:38	Suspended		57 % 18 648 mWh
2024-03-26 08:06:16	Active	Battery	50 % 16 306 mWh
08:06:31	Suspended		50 % 16 173 mWh
21:17:50	Active	Battery	37 % 12 143 mWh
22:04:36	Suspended		10 % 3 341 mWh
2024-03-27 18:31:31	Active	Battery	97 % 31 557 mWh
19:12:03	Suspended		79 % 25 597 mWh
21:57:05	Active	Battery	76 % 24 575 mWh
22:11:29	Active	AC	68 % 21 934 mWh
22:40:51	Active	Battery	98 % 31 691 mWh
22:41:10	Active	AC	97 % 31 646 mWh
23:21:50	Report generated	AC	101 % 32 856 mWh

CONSULTEZ sur votre navigateur

Rendez-vous dans le navigateur de votre choix et collez l'adresse puis Entrée. Le rapport présente beaucoup d'informations. Dans Recent usage, vous analysez en combien de temps se vide la batterie en fonction des usages.

7

2024-03-19	4:29:52
2024-03-20	-
2024-03-21	-
2024-03-22	-
2024-03-23	4:15:57
2024-03-24	-
2024-03-25	4:14:57
2024-03-26	2:46:41

Current estimate of battery life based on all observed

Since OS install	4:01:30
------------------	---------

DURÉE de vie estimée

Tout en bas de la page est indiquée la durée de vie estimée d'une charge pleine. Là aussi vous constaterez une baisse depuis le premier lancement de votre ordinateur. À vous d'estimer quand il faut changer la batterie.

6

2024-03-15	32 135 mWh	32 135 mWh
2024-03-16	32 135 mWh	32 135 mWh
2024-03-17	32 135 mWh	32 135 mWh
2024-03-18	32 344 mWh	32 344 mWh
2024-03-19	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-20	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-21	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-22	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-23	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-24	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-25	32 468 mWh	32 468 mWh
2024-03-26	32 468 mWh	32 468 mWh

VÉRIFIEZ la capacité de la batterie

Batterie capacity history vous indique l'évolution de la charge de la batterie. Même si le chiffre donné un milliwatt heure est peu parlant, sa tendance à la baisse depuis la mise en route de votre PC donne une indication.

8

Documents	BackgroundTransferHost
Images	BamSettingsClient.dll
Musique	BarcodeProvisioningPlugin.dll
Objets 3D	basecsp.dll
Téléchargements	basesrv.dll
Vidéos	batmeter.dll
Disque local (C:)	batteryreport
Intel	bcastdvr.proxy.dll
PerfLogs	BcastDVRBroker.dll
Programmes	BcastDVRClient.dll
Programmes (x86)	BcastDVRCommon.dll
Utilisateurs	bcastdvrservice.dll
Windows	bcd.dll
Réseau	bcdboot
	bcdedit
	bcdprov.dll

EFFACEZ le rapport

Une fois le document consulté, rendez-vous sur le disque où est installé le système (C:), cliquez sur Windows, System32 puis cherchez le fichier Batteryreport.html. Vous pouvez l'effacer ou le déplacer pour le stocker.

COMMENT PRÉSERVER SA BATTERIE

Une batterie à une durée limitée, c'est ainsi. Elles sont toutefois de mieux en mieux exploitées et promettent quelques années d'autonomie avant d'être inutilisables et vous obliger à toujours être raccordé au secteur. Le mieux est donc de l'épargner à chaque fois que vous utilisez votre ordinateur et cela en fonction des tâches que vous effectuez. Lorsque vous ne faites que naviguer et travailler sur un traitement de texte, réduisez la luminosité de l'écran. Si votre dalle peut monter à plus de 100 Hz, bloquez là à 60

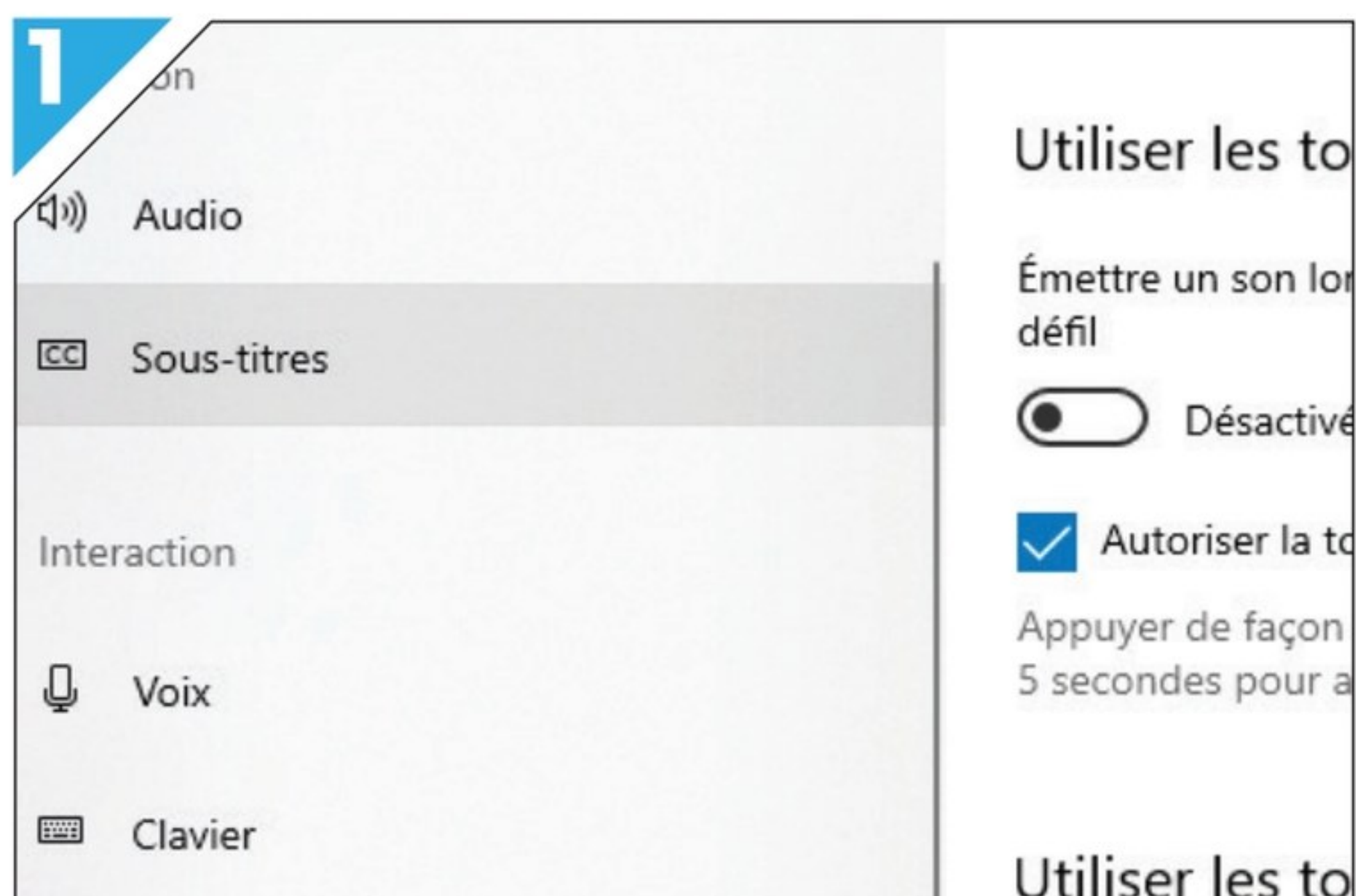
Hz durant votre temps de travail. Passez en mode sombre, car allumer un écran blanc prend plus de ressources que du gris foncé. Activez-le mode avion si vous êtes en pleine concentration et que vous n'avez pas besoin d'internet, sinon, déconnectez juste le

Bluetooth si vous ne l'utilisez pas. Ces petites modifications auront un impact à long terme.



ACTIVEZ L'ALERTE ET AUTRES ASTUCES POUR CLAVIER

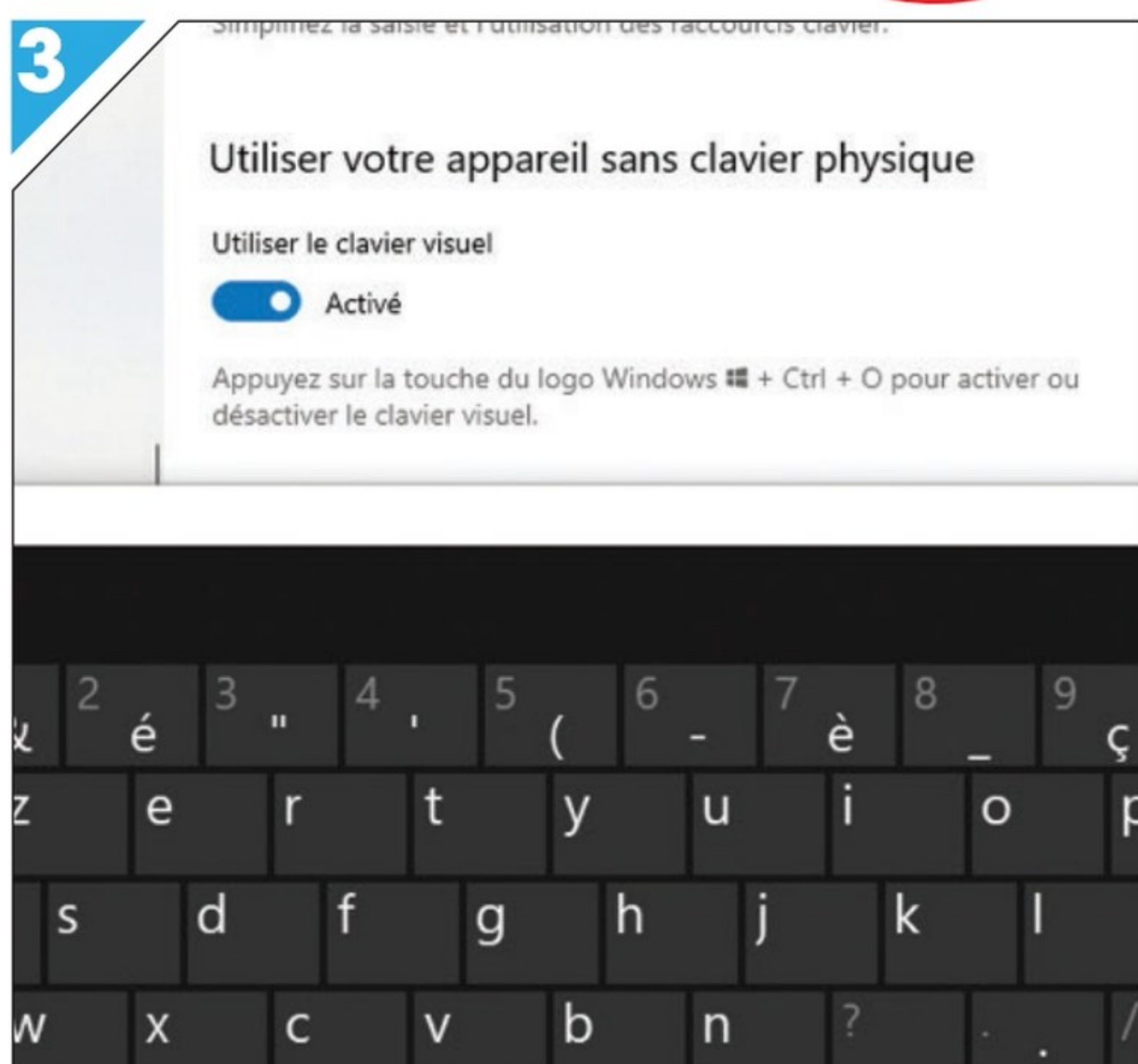
La touche majuscule que l'on enclenche maladroitement lors de la saisie d'un mot de passe à le don de nous énerver ? Voici la solution et quelques autres astuces.



ACCÉDEZ aux options d'ergonomie

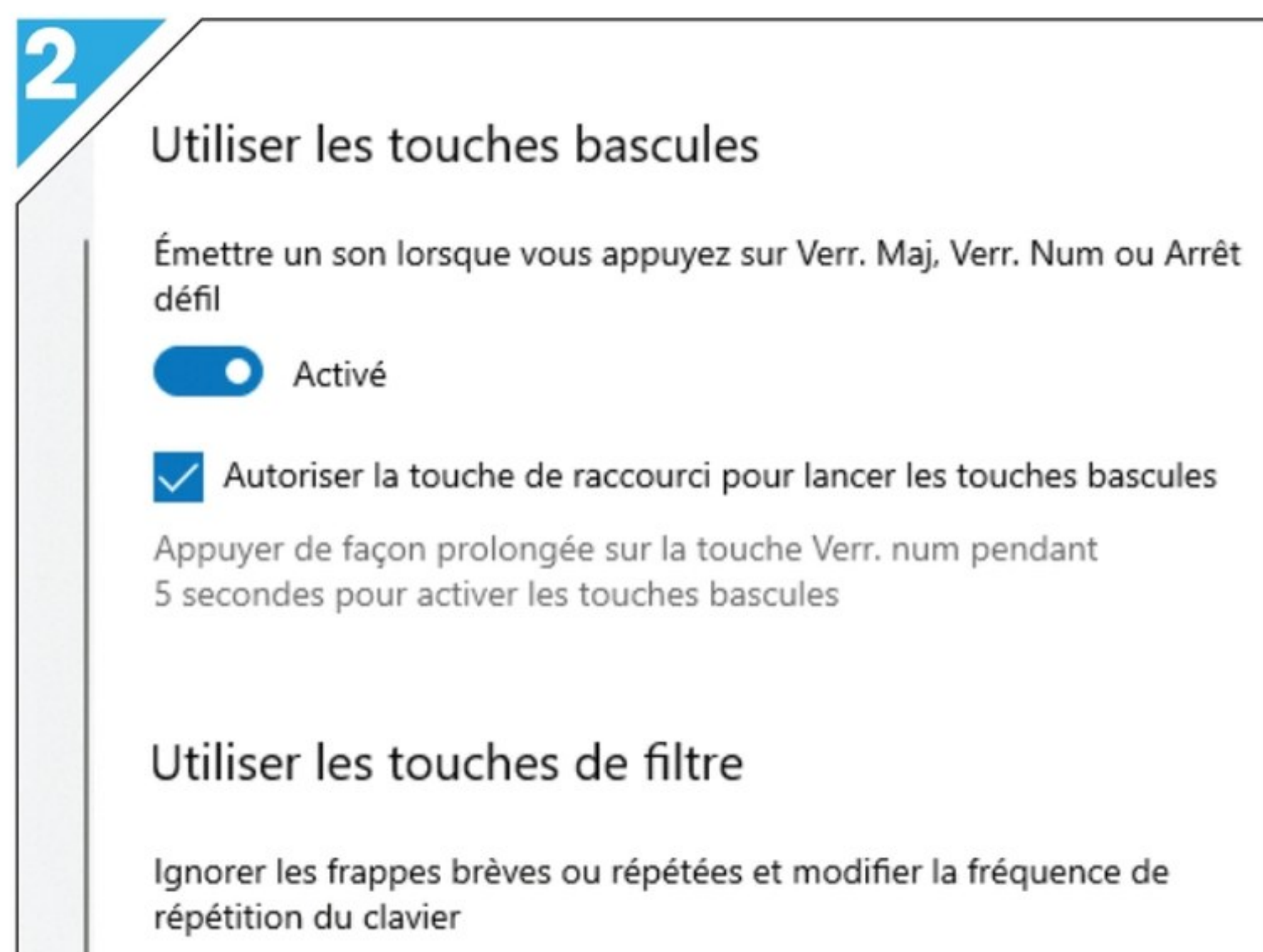
D'un clic droit sur le menu Démarrer de Windows, lancez les Paramètres (ou Windows+i) et sélectionnez les Options d'ergonomie (Accessibilité sur Windows 11) puis cherchez dans la colonne de gauche le menu Clavier.

CLAVIERS EXOTIQUES
Nous conseillons souvent les claviers au format réduit, comme les 60%. Très pratique, sachez qu'il faut tout de même s'initier à de nombreux raccourcis pour maîtriser tout leur potentiel.



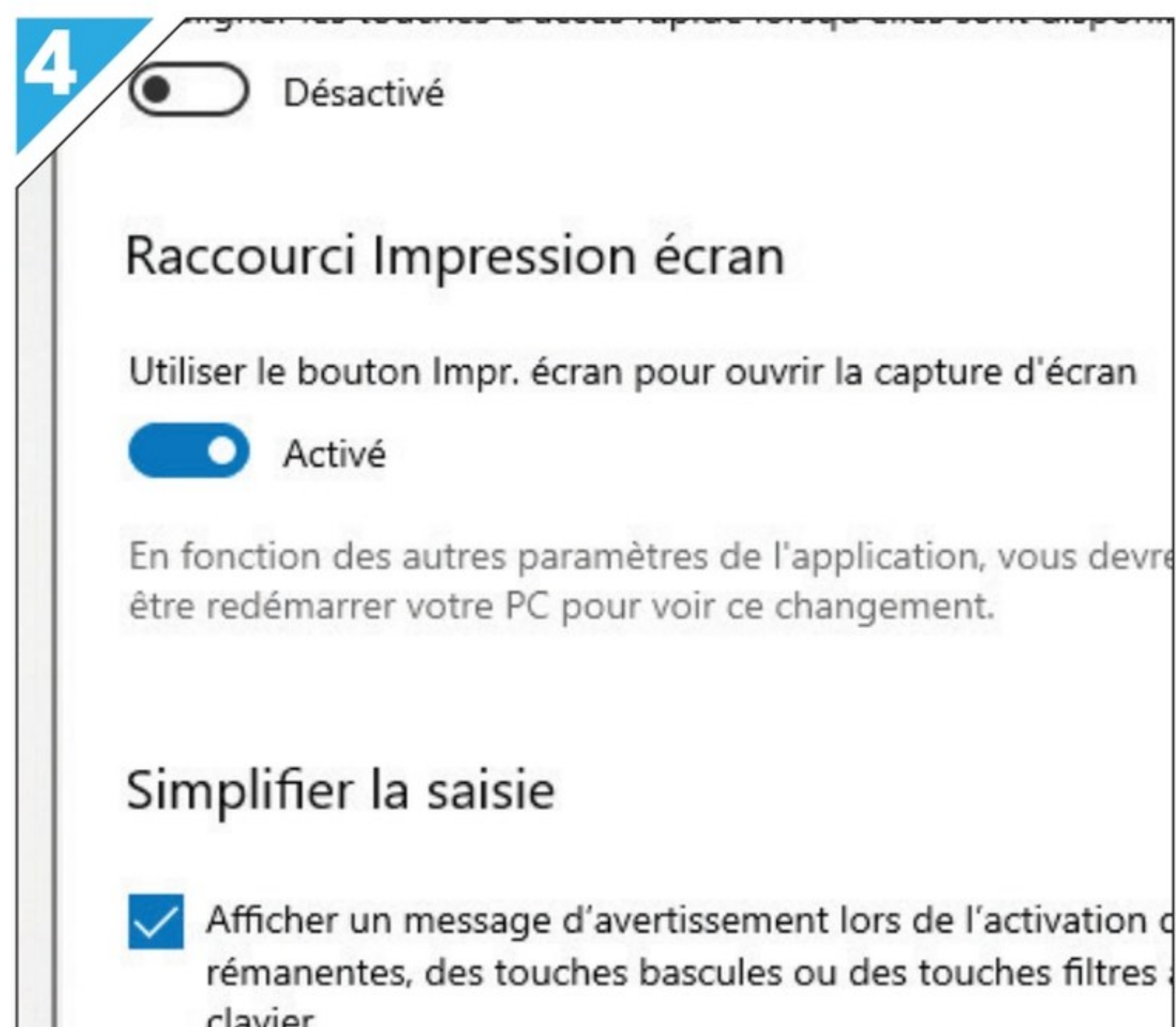
AFFICHEZ le clavier visuel

Remontez en haut de l'écran pour afficher au besoin le clavier visuel. Notez qu'il est possible de l'invoquer avec les touches Windows+Ctrl+O. Cliquez sur Options pour, notamment, ajouter le pavé numérique à droite.



ACTIVEZ le bip de verrouillage

Cherchez dans la fenêtre le menu Utilisez les touches bascules et passez le curseur Émettre un son lorsque vous appuyez sur Ver.Maj, Ver. Num., ou Arrêt defil sur Activé. Utilisez ensuite une des touches pour entendre le bip.



CHANGEZ la touche Impr. Ecran

La touche impression écran et bien peu utilisée, sinon pour copier un écran avant de le coller dans une application. Dans la fenêtre clavier, calez sur Activé le curseur Raccourci Impression écran pour lancer l'outil de capture.

5

Clavier matériel

Les suggestions de texte pour un clavier matériel ne sont pas disponibles dans certaines langues

Afficher les suggestions de texte en cours de saisie

☒ Activé

Correction automatique de mots mal orthographiés pendant la frappe

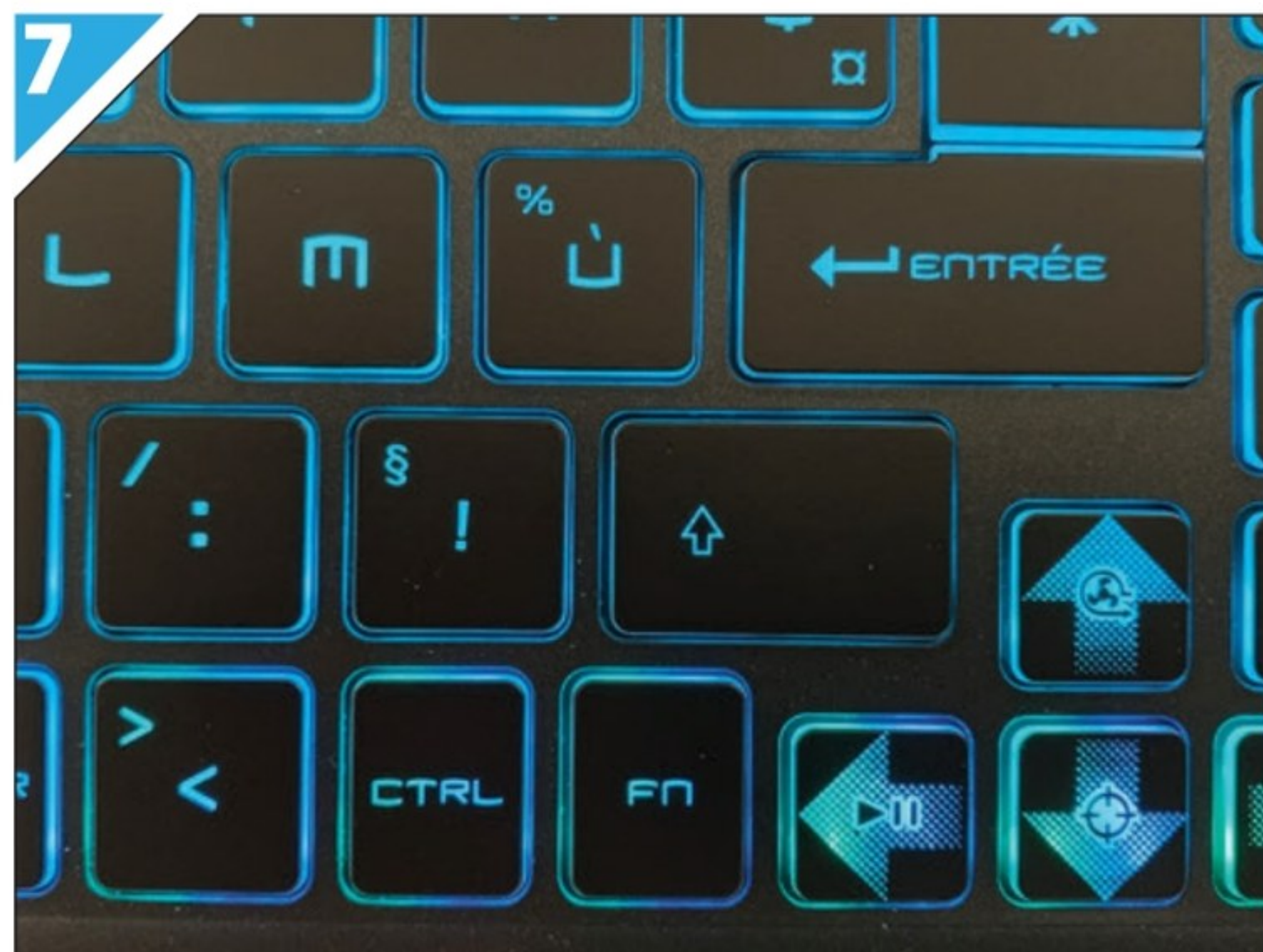
☐ Désactivé

Suggestions de texte multilingue

Afficher les suggestions de texte basées sur les langues reconnues dans lesquelles vous tapez

AIDEZ-VOUS du mode prédiction

En bas de la fenêtre Clavier, cliquez sur Modifier les autres options de saisie. Dans la section Clavier matériel, activez Afficher les suggestions de texte en cours de saisie. Cette option ne fonctionne pas dans toutes les applications.



MAINTENEZ la touche fonction

Sur les portables, la touche fonction est très utile, mais savez-vous que l'on peut la garder enclenchée ? Cela dépend toutefois des modèles. Pour certains il faut passer par le bios, pour d'autres juste trouver la touche Fn Lock.

6

Paramètres de : Clavier

Matériel

Répétition des caractères



Délai avant répétition :

Long Court



Fréquence de répétition :

Lente Rapide

Cliquez ici et maintenez une touche enfoncée pour tester la fréquence de répétition :

Fréquence de clignotement du curseur

MAITRISEZ la répétition de touches

Dans la zone de recherche du menu Démarrer, tapez Clavier et cliquez sur l'icône Clavier du panneau de configuration. Ici, vous gérez le délai et la fréquence de répétition d'une touche lorsque vous la maintenez enfoncée.

8



INSTALLEZ l'application du clavier

Si votre clavier est accompagné d'une application, n'hésitez pas à l'installer, car grâce à celle-ci vous allez notamment créer des macros et autres types de raccourcis qui vous feront gagner un temps précieux.

LES RACCOURCIS CLAVIER À BIEN MAÎTRISER

Lorsque vous tapez un texte, poser la main sur la souris est une perte de temps, c'est pourquoi maîtriser les Ctrl+C et Ctrl+V est loin d'être suffisant. Windows+D affiche le bureau, Windows+E lance l'explorateur, Windows+i les paramètres. Dans chacune de ses fenêtres, vous pouvez naviguer à l'aide des flèches et du bouton de tabulation. Justement, maintenez la touche alt et utilisez Tab pour afficher les fenêtres et applications ouvertes et passer de l'une à l'autre. En revanche, utilisez les touches Windows+Tab pour lancer l'affichage des tâches et utilisez les flèches ou la touche

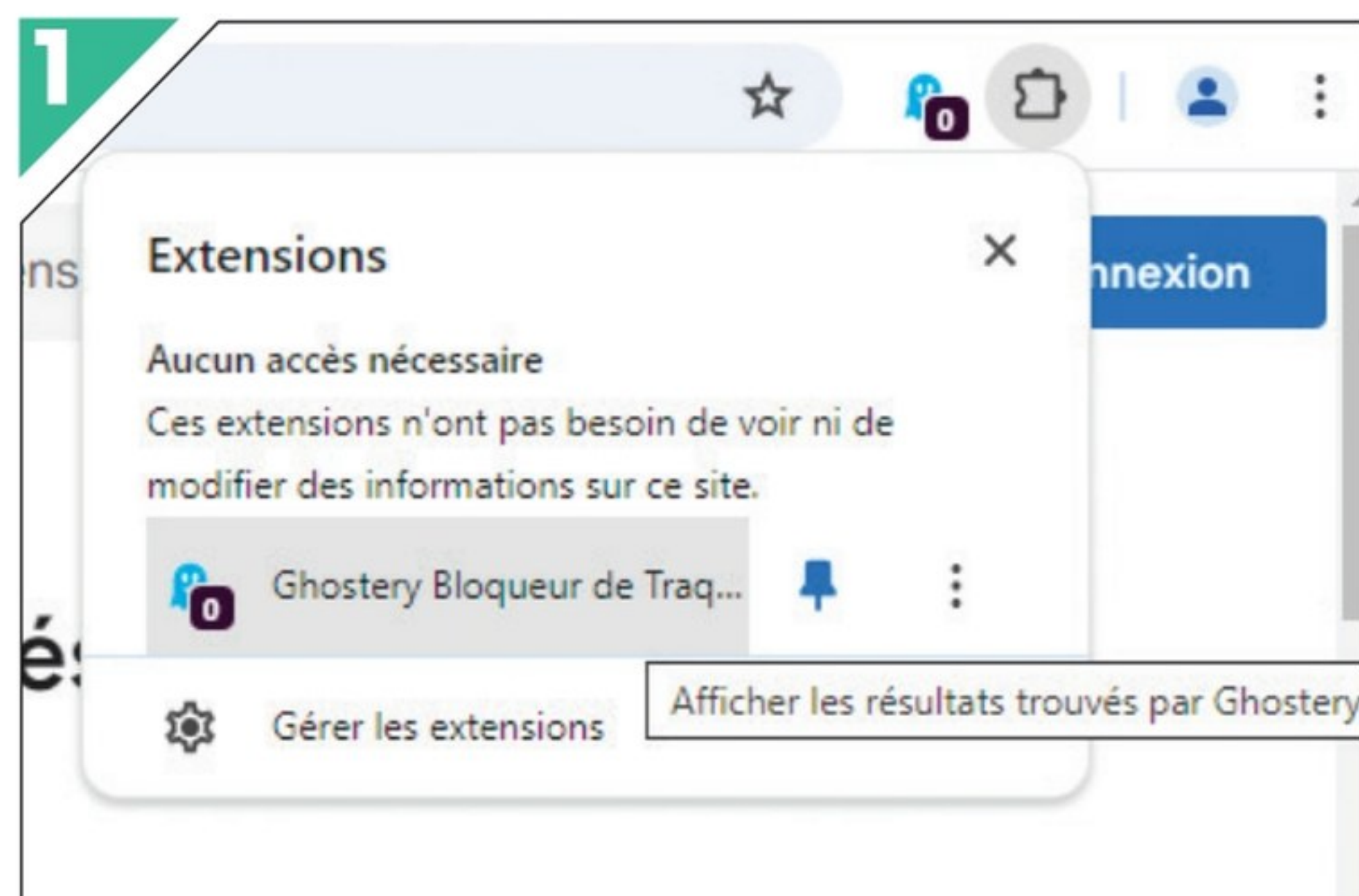
tabulation pour passer d'une application à une autre, changer de bureau ou ouvrir l'historique des fichiers ouverts. Autre raccourci pratique pour ne jamais laisser sa session

Windows ouverte sans surveillance, le verrouillage avec le raccourci Windows+L.



BLOQUEZ LES PUBLICITÉS SUR INTERNET

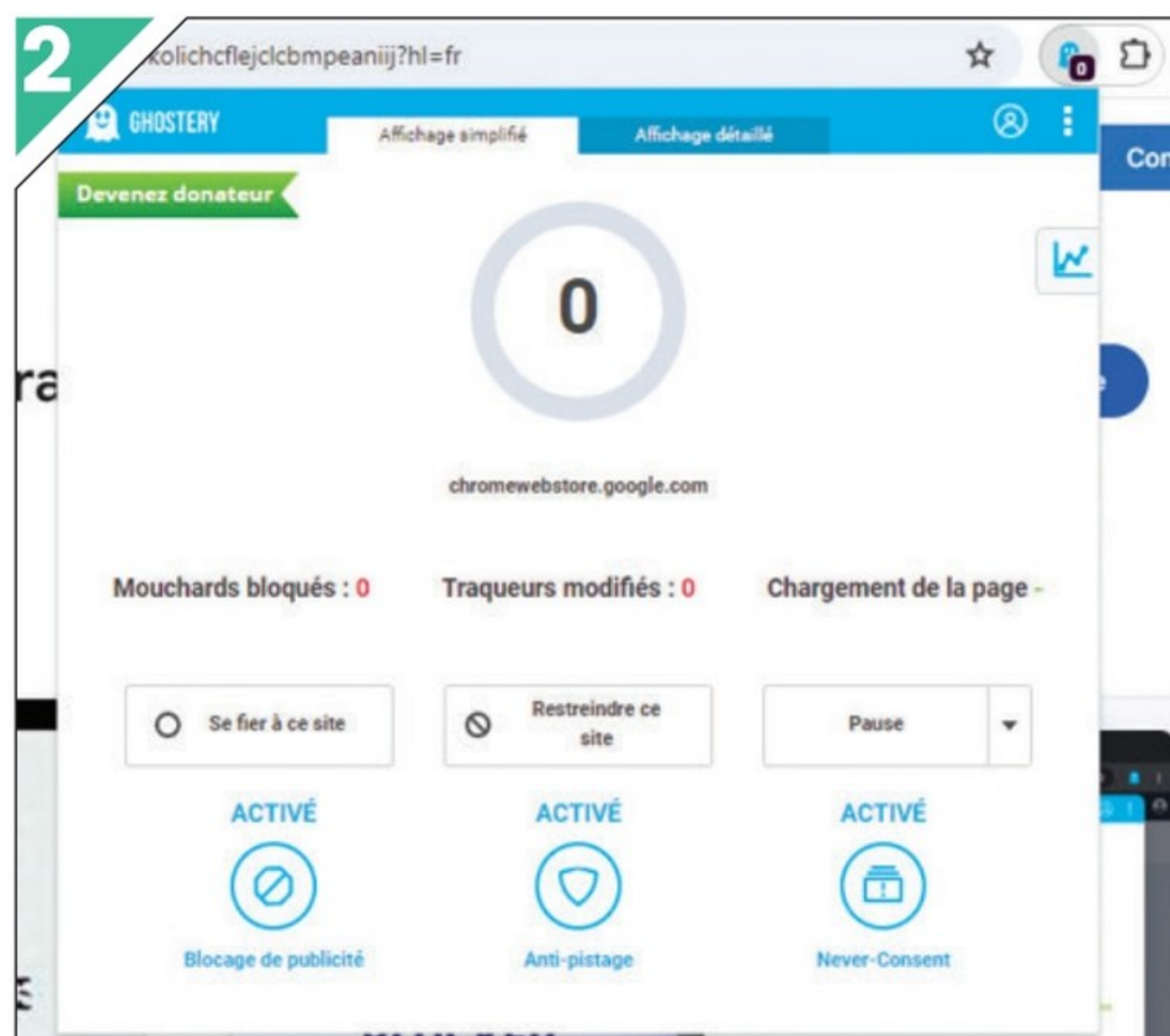
Vous avez sans doute installé Adblock sur votre navigateur. Ce bloqueur se montre parfois inopérant sur certains sites, peut-être est-il temps de s'adresser à un concurrent.



INSTALLEZ ET ÉPINGLEZ Ghostery

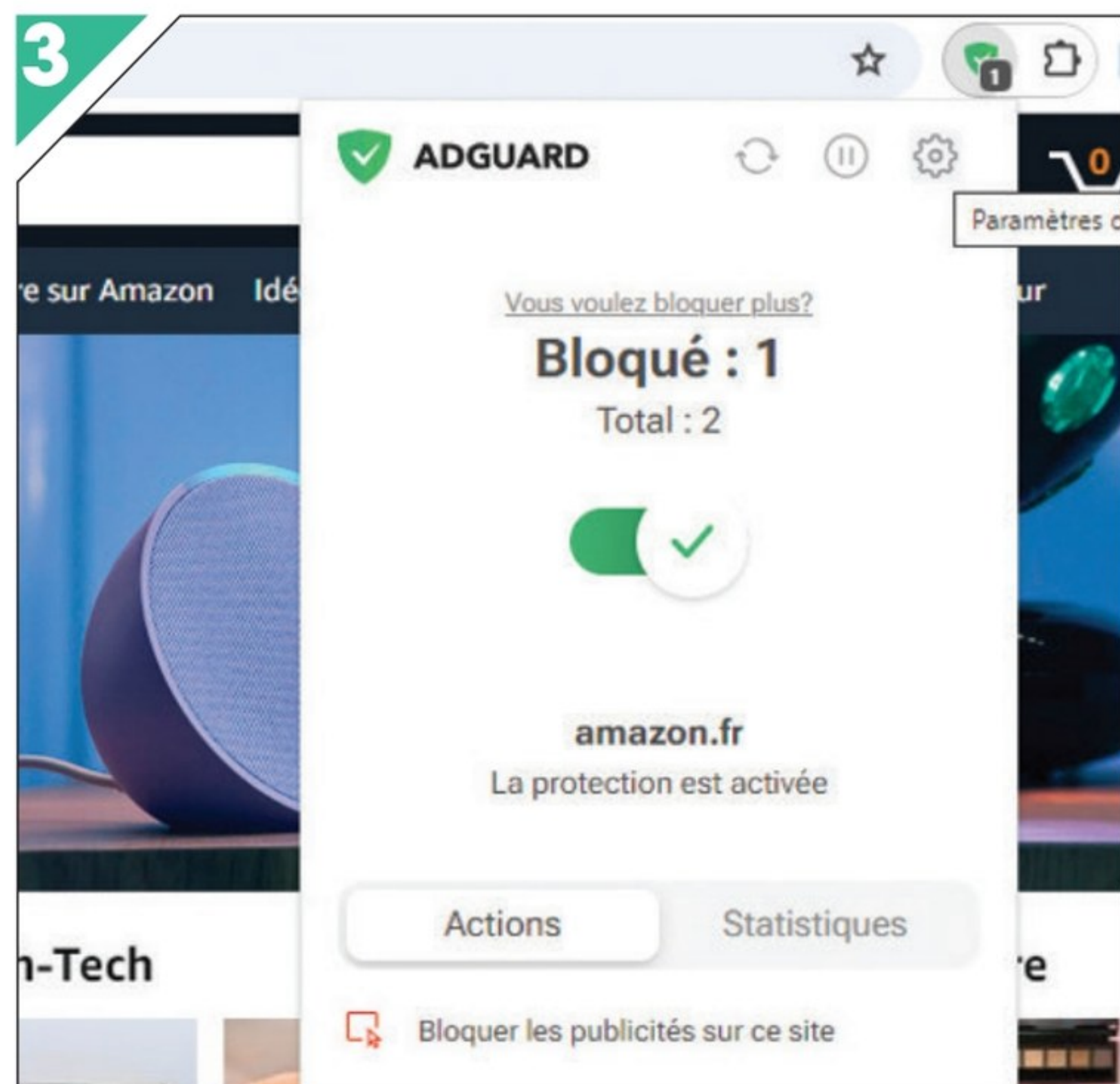
Rendez-vous sur le marché d'extension de votre navigateur et dans la fenêtre de recherche tapez Ghostery puis Installer. La méthode sera la même pour les autres extensions. Cliquez sur l'icône Puzzle (sur Chrome) puis sur l'épingle.

NAVIGATEUR CHROMIUM
N'oubliez pas que les navigateurs construits sur une base Chromium (Vivaldi, Chrome, Opera, Brave, Edge, etc.) peuvent tous accueillir des extensions issues du Chrome Web Store de Google.



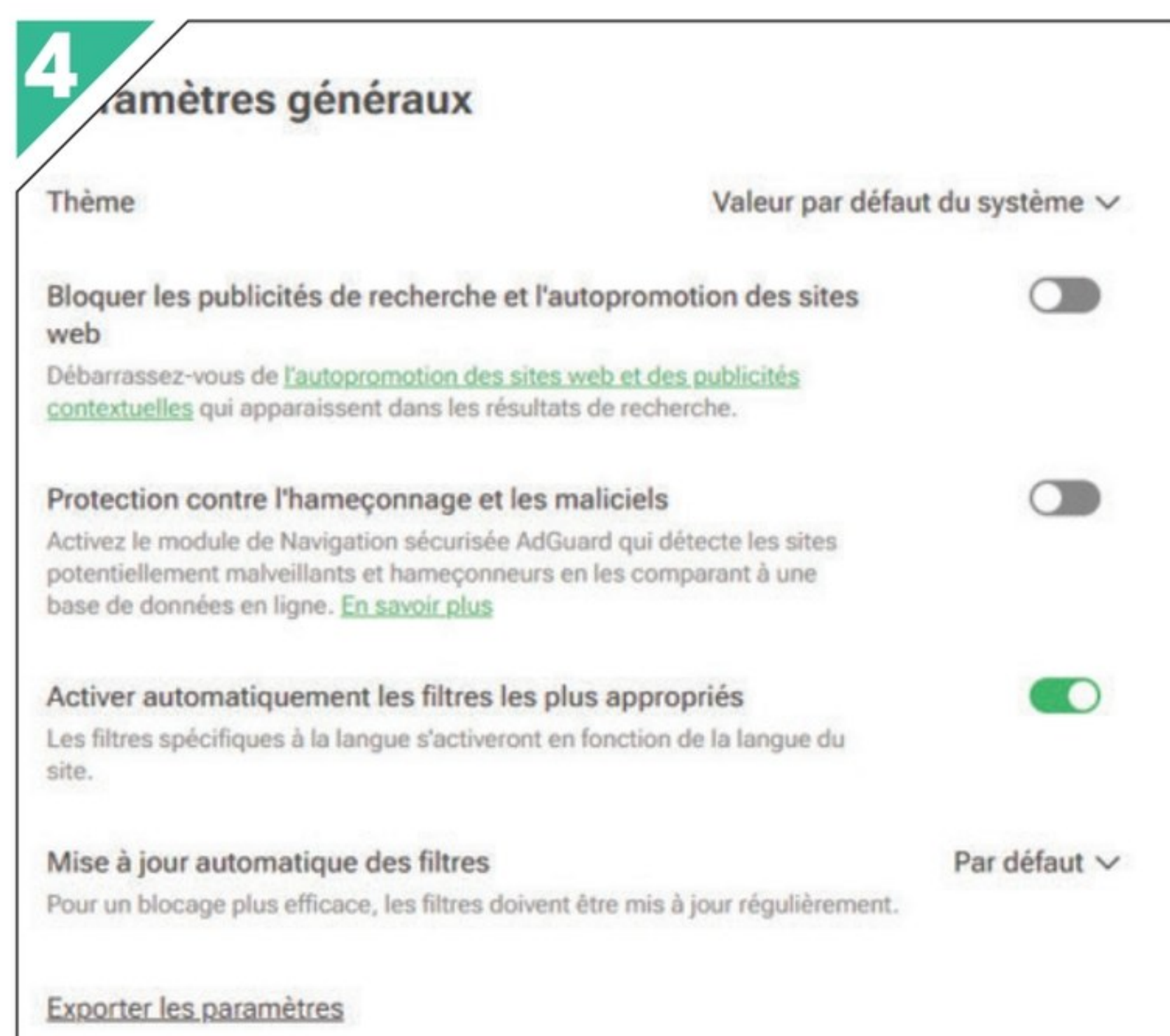
ATTÉNUEZ sa surveillance

Si un site vous refuse l'accès à cause de l'extension, cliquez sur l'icône à droite de la barre d'adresse, dans l'onglet Affichage simplifié, cliquez sur Se fier à ce site. Restreindre ce site se montre au contraire plus restrictif.



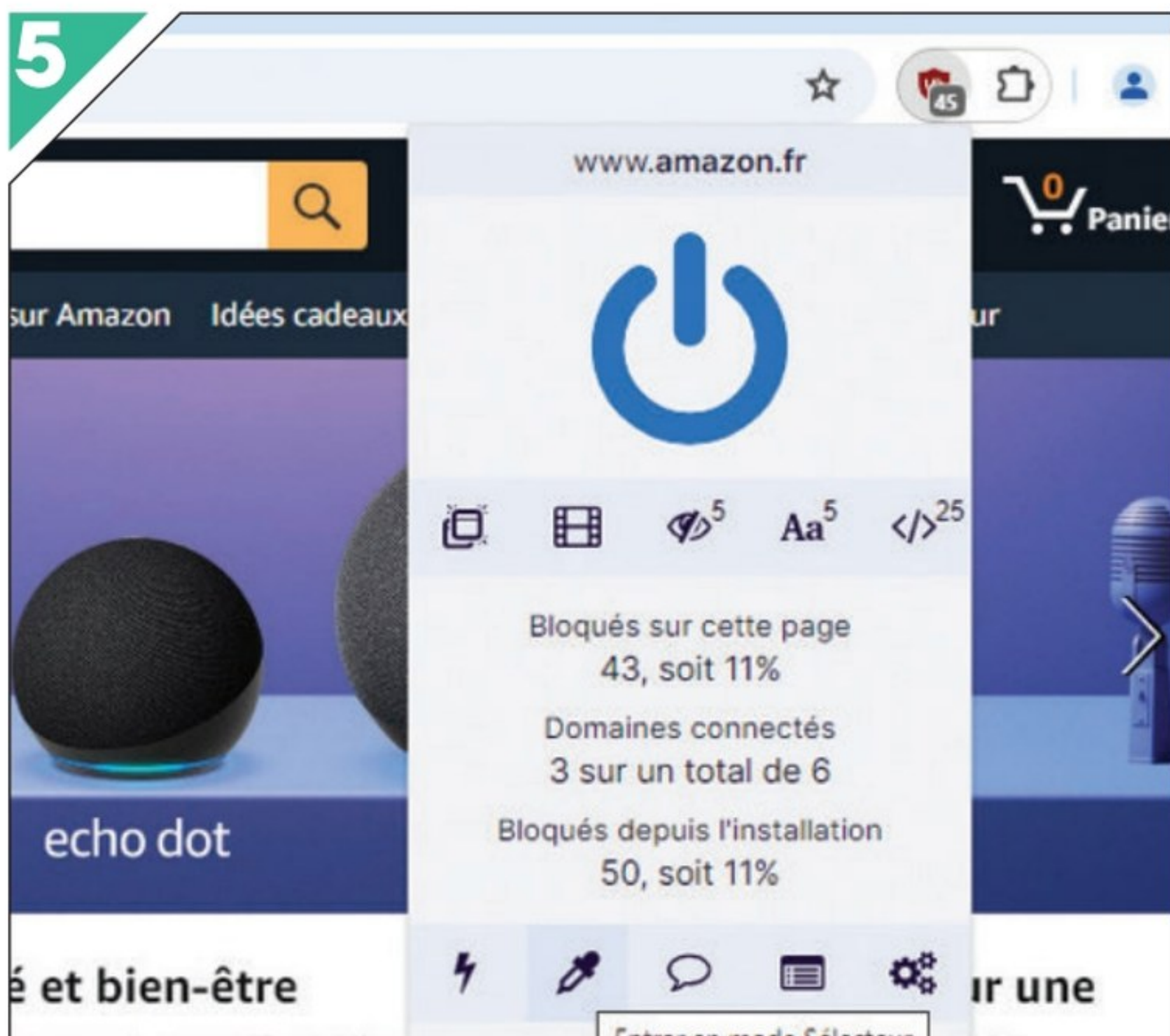
OFFREZ-VOUS un vrai gardien

Si Ghostery ne vous sied pas, nous vous conseillons AdGuard Adblocker. Comme dans l'étape 01, vous l'installez depuis le store de votre navigateur. Après l'avoir épinglé, cliquez sur son icône puis sur l'engrenage en haut à droite.



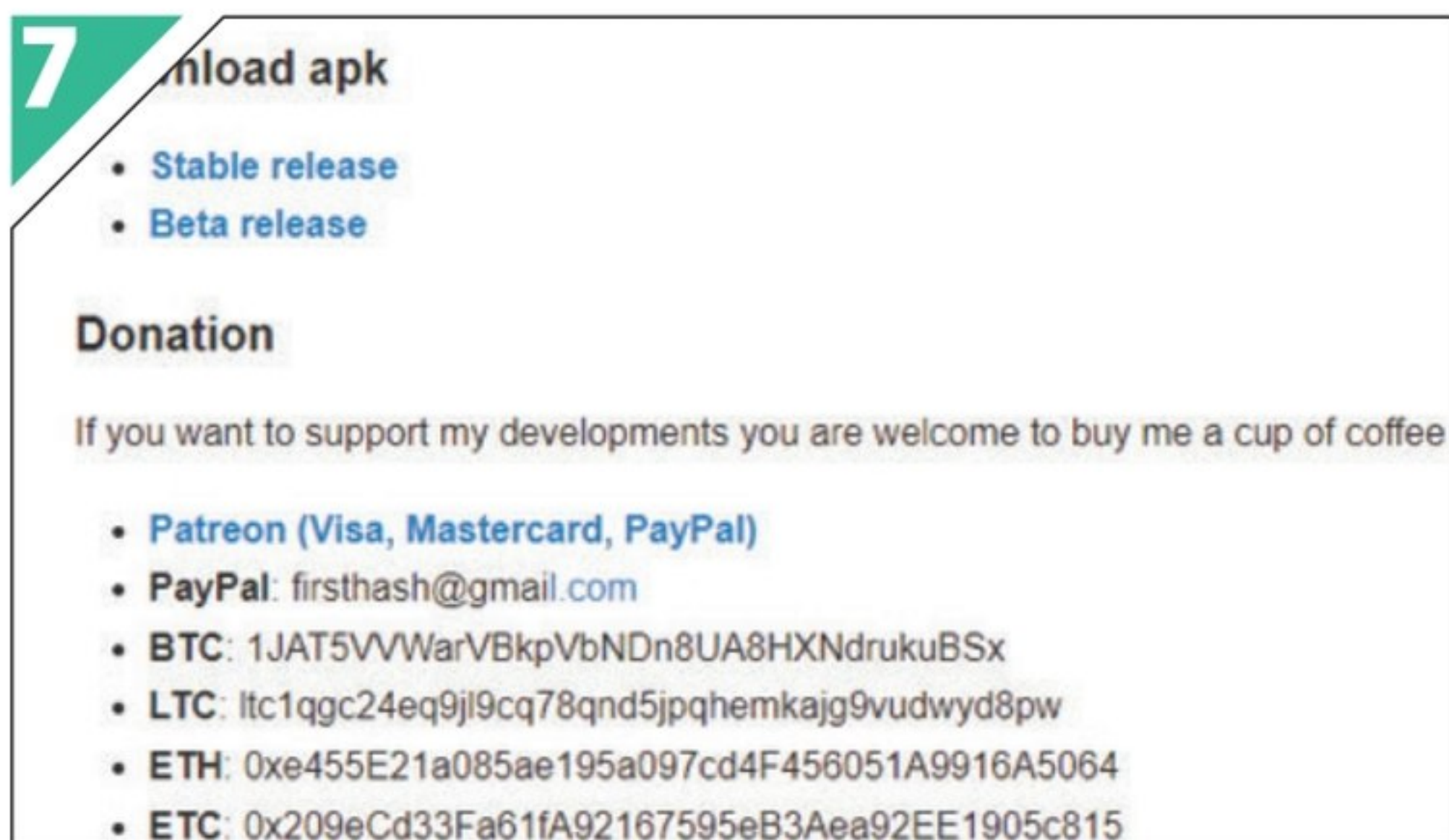
AJUSTEZ les paramètres d'Adguard

Dans l'onglet des Paramètres généraux, passez à droite les coches des deux premiers paramètres (Bloquer les publicités, protection contre l'hameçonnage). Cliquez sur Filtres et activez Vie privée et Widgets sociaux.



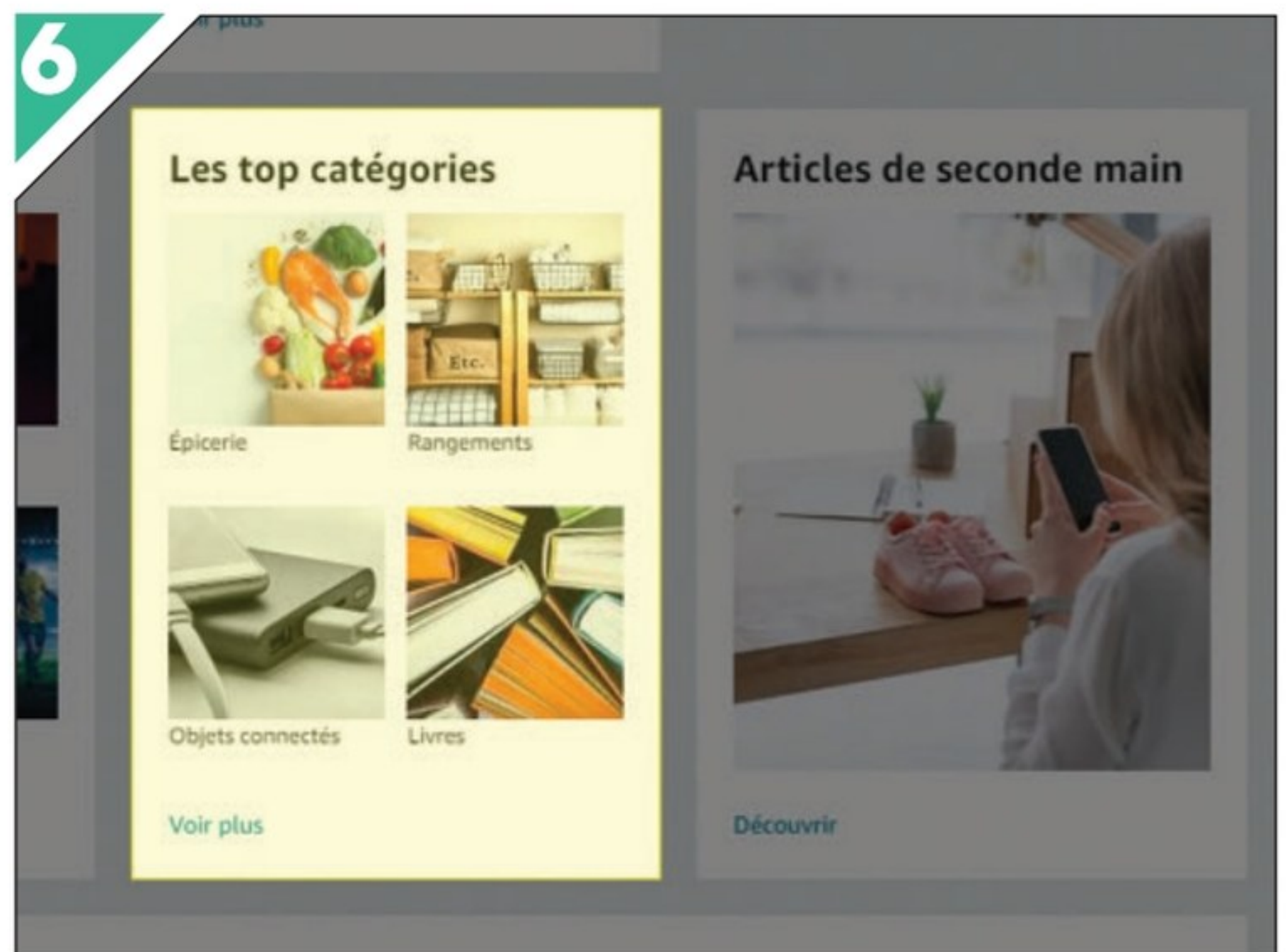
TESTEZ uBlok Origin

Passons enfin sur uBlock, lui aussi à installer et épingler. Cliquez ensuite sur l'icône à droite de la barre d'adresse. Cette extension a le mérite de la simplicité. Pour la désactiver si besoin, cliquez sur la grosse icône bleue.



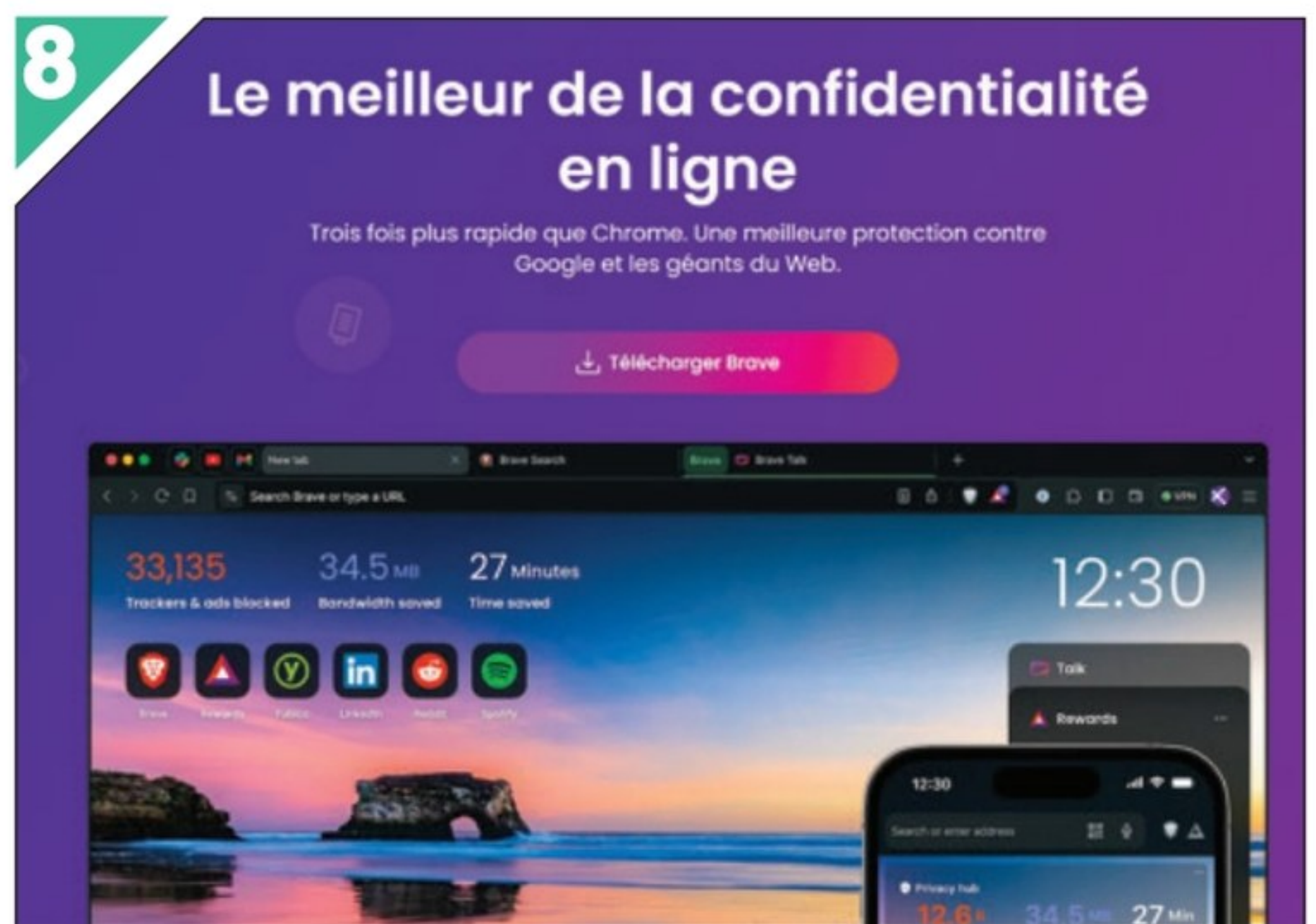
BLOQUEZ sur Android TV

Passons sur Android le temps d'une étape pour vous conseiller SmartTube. Rendez-vous sur le site bit.ly/3VG7UIP, cliquez sur Stable release. Installez le fichier sur une clé USB et lancez l'installation sur votre box Android.



SUPPRIMEZ des portions de site

Toujours depuis le menu uBlock, cliquez sur l'icône avec un éclair (mode zappeur) et passez le curseur sur un élément de la page pour le mettre en surbrillance. Si vous cliquez, cet élément disparaît. Fini les pubs récalcitrantes !



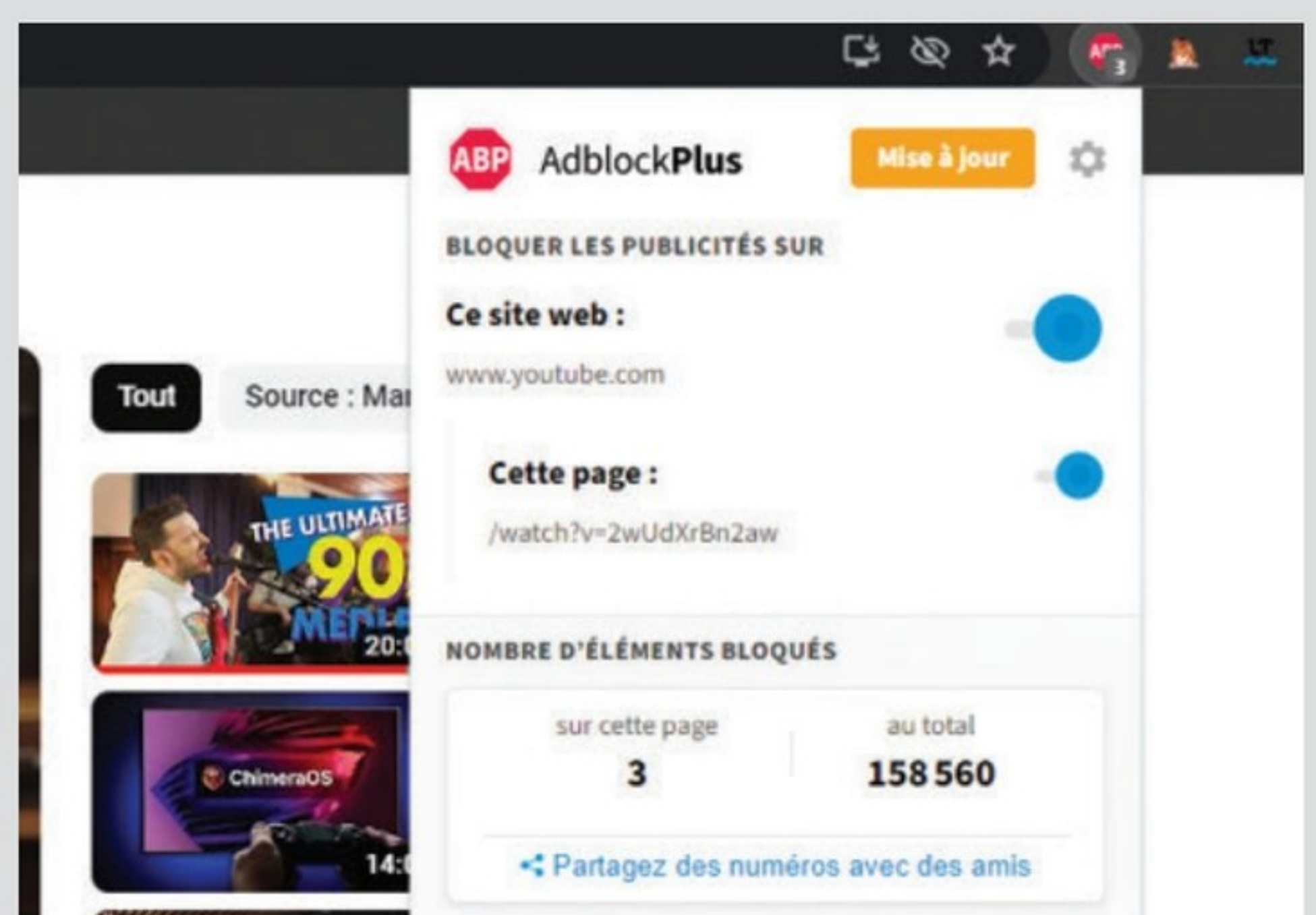
PENSEZ à un autre navigateur

La majorité des internautes restent sur Chrome, les habitudes sont dures à changer. Il existe toutefois des navigateurs comme Brave qui, sans extension, arrêtent les traqueurs et empêchent l'affichage de publicité.

LE COMBAT D'ALPHABET POUR LA PUBLICITÉ

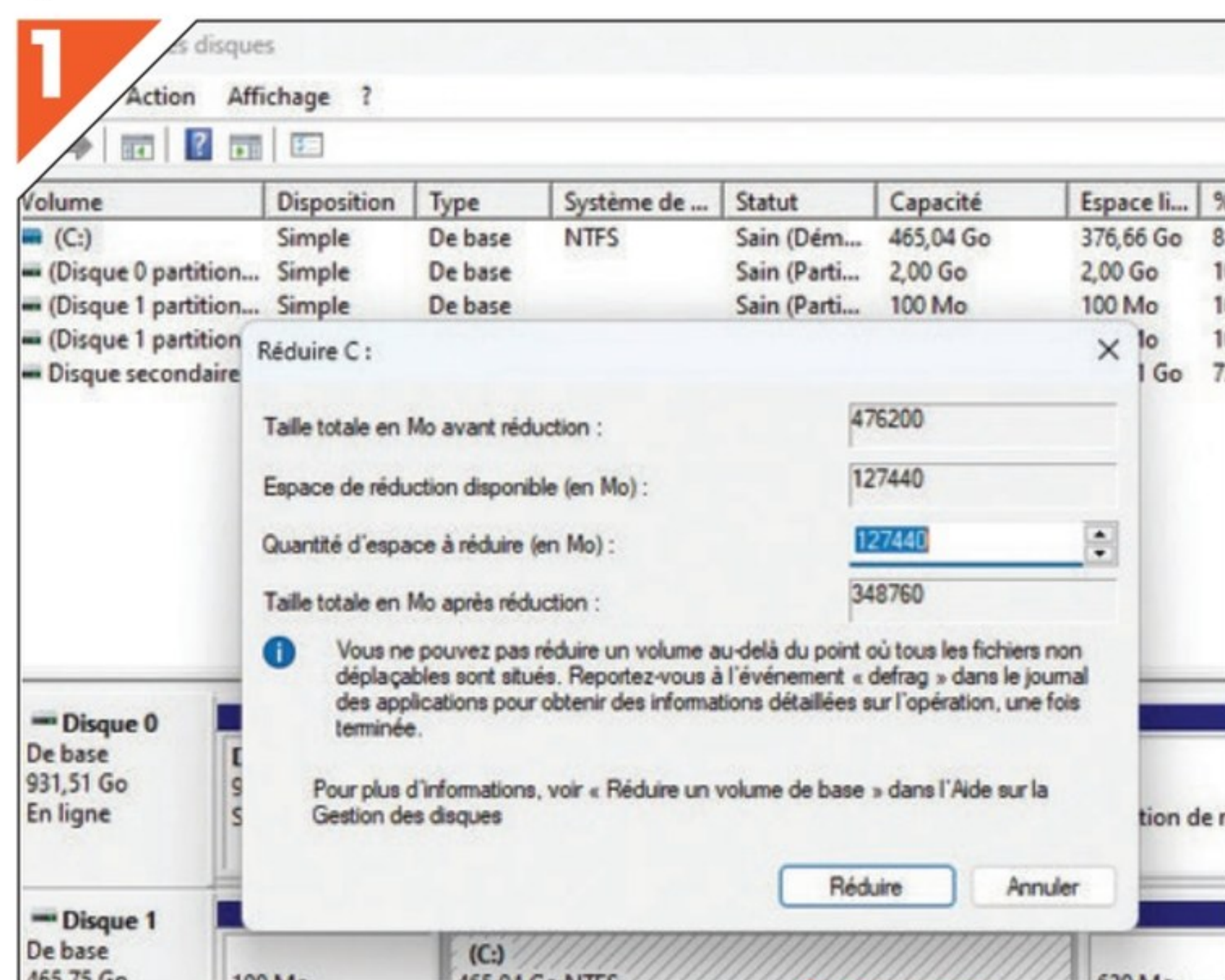
Les contenus écrits et vidéos web reposent sur un équilibre économique fragile. Les sites de presse privilégient l'abonnement pour se financer, car ils sont bien conscients que la publicité est systématiquement cachée par les internautes, baissant d'autant les revenus. Alphabet, la maison mère de Google, met les bouchées doubles pour imposer des publicités sur YouTube, sa plateforme de streaming. Les annonces se lancent ainsi

ad nauseam si vous n'avez pas souscrit à l'abonnement Premium auprès d'une société déjà riche à milliards pour toutes ses activités annexes. Les Youtubeurs monétisent leur contenu avec des sponsors ou des financements participatifs de type Patreon. Ils ne seront donc pas les premiers lésés de l'utilisation d'un bloqueur sur PC et appareils nomades, ou au recours à SmartTube sur Android TV.



REMPLECEZ WINDOWS PAR ATLAS OS

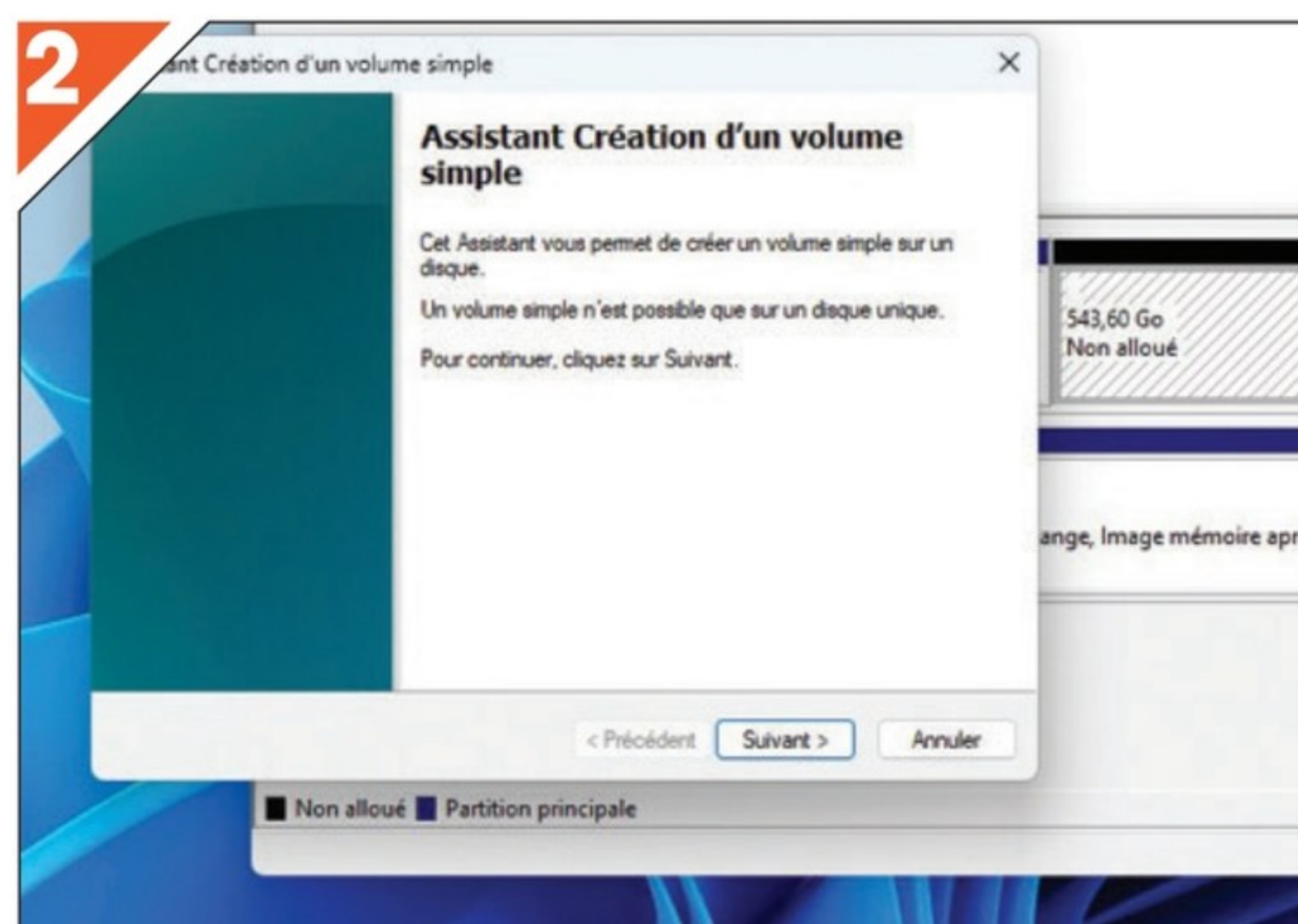
Le système d'exploitation AtlasOS est une version allégée de Windows. Elle est recommandée pour les possesseurs de machines anciennes et aussi pour les gamers. Plus vélocité car plus légère que Windows, elle fonctionne à merveille.



CONSERVEZ Windows

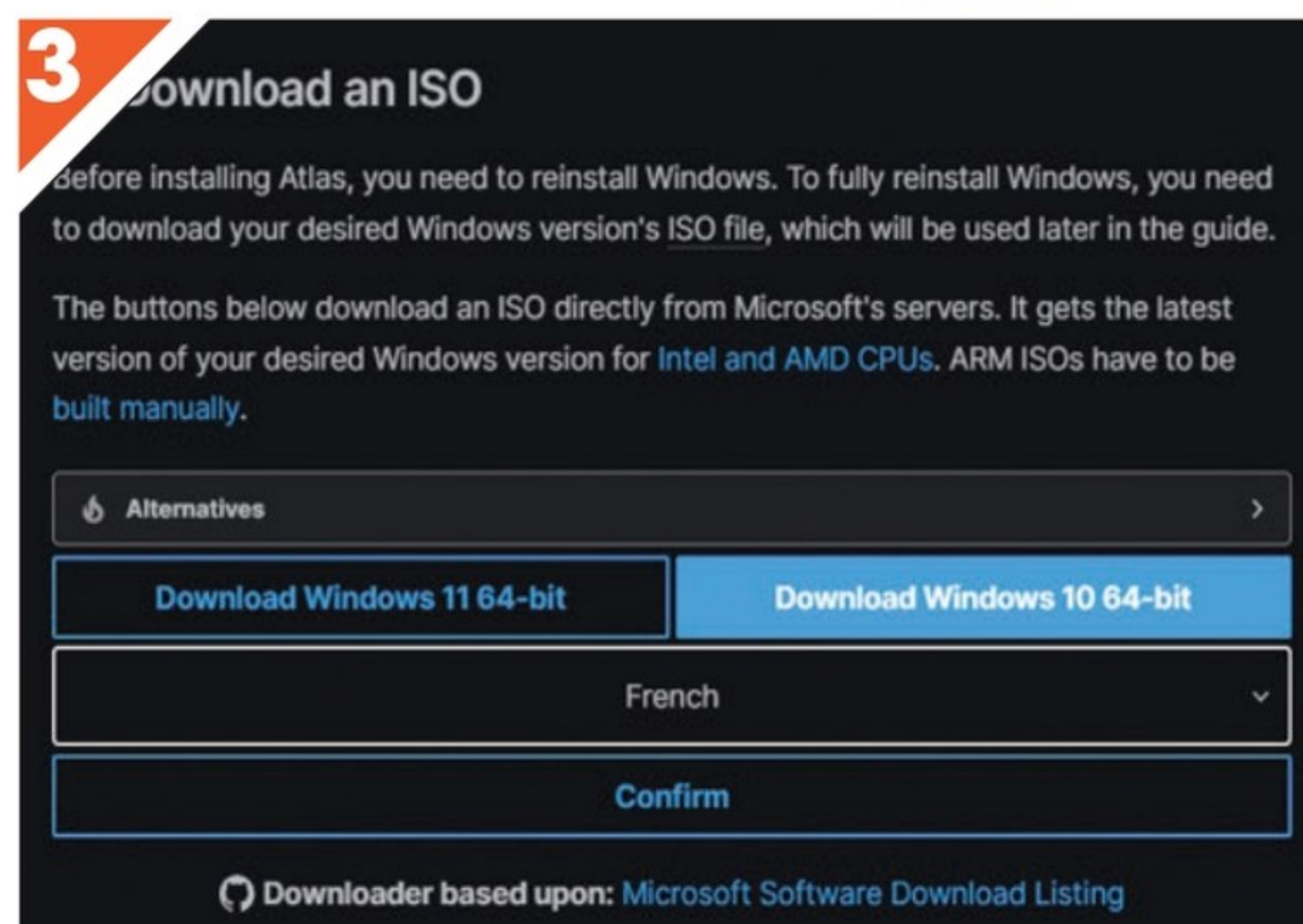
Pour conserver les deux OS, effectuez une recherche sur Gestion des disques puis cliquez sur Créer et formater des partitions de disque dur. Opérez un clic droit sur la partition principale. Allez sur Réduire le volume, Réduire.

TOUT EST BON DANS ATLAS OS
L'atout majeur d'AtlasOS est de désactiver des éléments du système et d'optimiser certains services dans le but d'alléger le processeur et la mémoire du PC. Résultat, l'usage du processeur est réduit de même que celui de la mémoire vive. De plus, AtlasOS réduit considérablement le suivi exercé par Microsoft à travers ses applis maison qui ne sont pas installées. Quant à l'interface, il demeure celui de Windows.



NOMMEZ la nouvelle partition

Achevez la configuration de la nouvelle partition en opérant un clic droit sur Non alloué. Accédez au Nouveau volume simple. Pointez sur Suivant et remplacez l'appellation Nouveau nom par AtlasOS puis poursuivez jusqu'à Terminer.



REMPLECEZ Windows par AtlasOS

Pour substituer ou installer en parallèle AtlasOS à Windows, il vous faut l'ISO de la version 22H2 de Windows 10. Ouvrez cette page web : bit.ly/3TKy5F8. Allez sur Download Windows 10 64_bit en choisissant French puis Confirm.



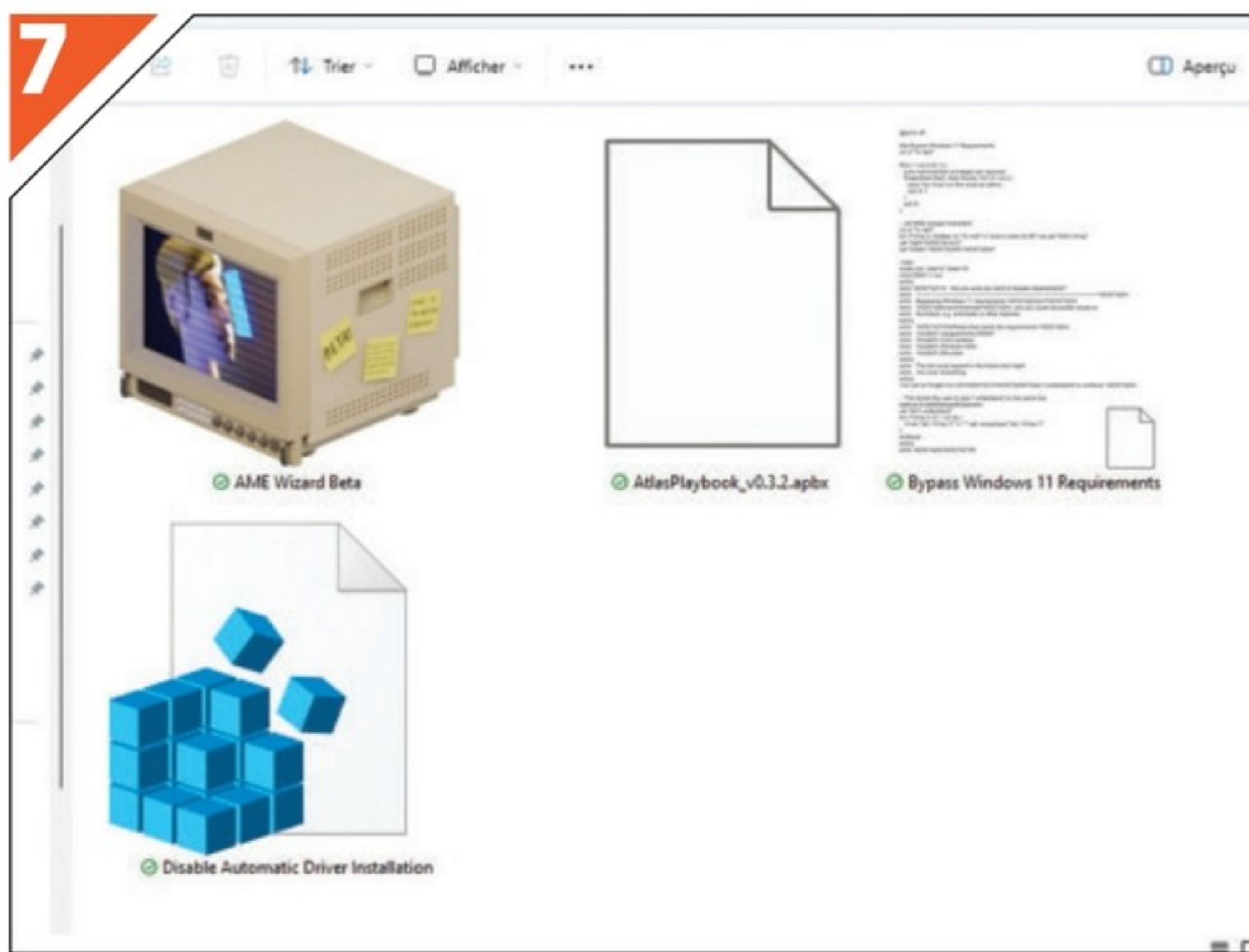
TÉLÉCHARGEZ les utilitaires AtlasOS

Le fichier ISO de Windows doit se trouver sur le bureau. Continuez en téléchargeant également sur le bureau les utilitaires AtlasOS nommés AME Wizard et Atlas Playbook. Vous les trouverez à cette adresse : <https://atlasos.net>.



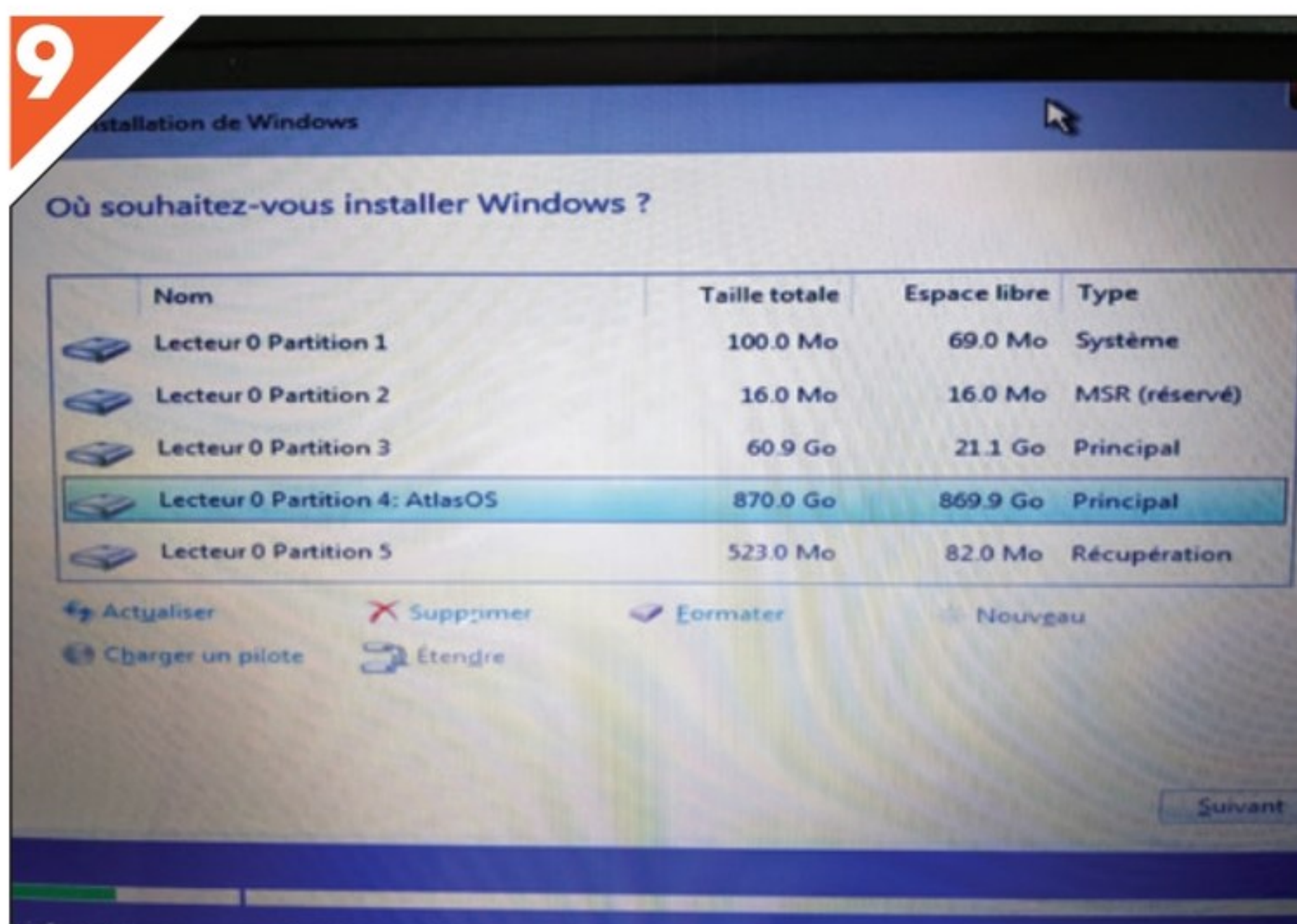
INSTALLEZ l'utilitaire Rufus

L'ISO Windows 10 doit être insérée sur une clé USB depuis laquelle vous allez booter. Récupérez l'utilitaire Rufus ici : bit.ly/33G4EKE. Installez la version 4.4 Standard. Munissez-vous d'une clé USB de 8 Go et lancez Rufus.



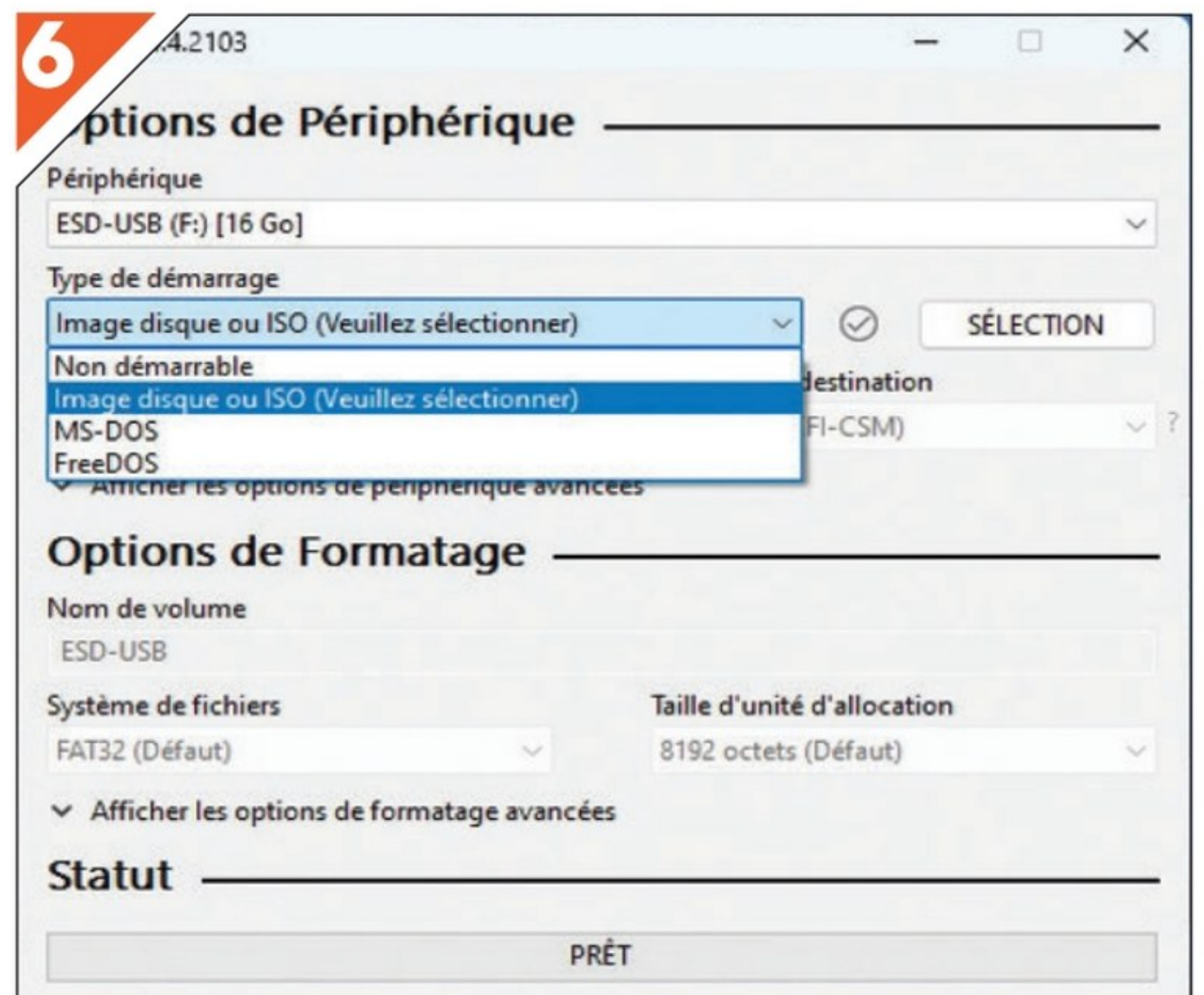
PRÉPAREZ les fichiers Atlas

Créez un nouveau dossier sur le bureau. Nommez-le Atlas. Dézippez les répertoires AME Wizard et Atlas Playbook. Glissez ces fichiers dans le dossier Atlas. Quand Rufus a terminé, copiez le dossier Atlas à la racine de la clé USB.



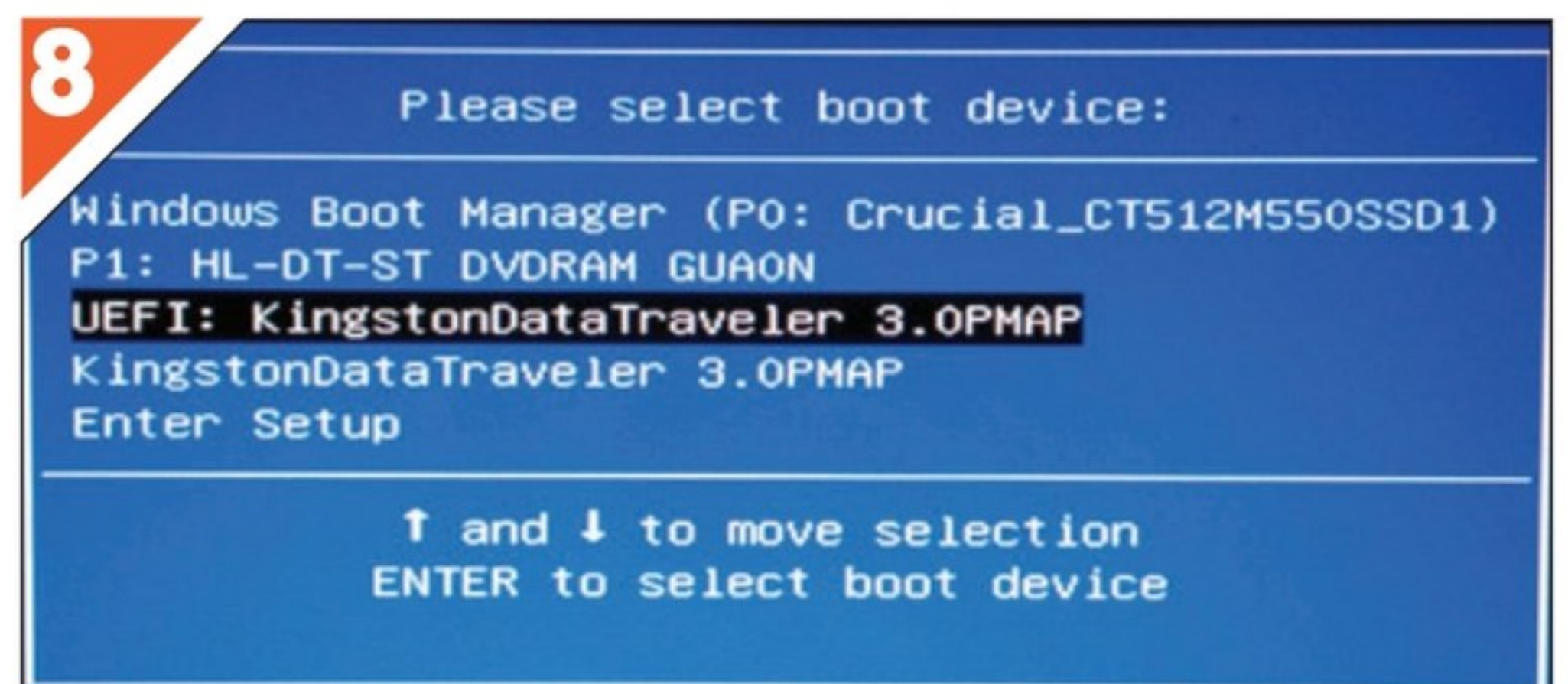
INSTALLEZ l'OS sans internet

Si vous avez créé une partition Atlas, choisissez-la début de l'installation. Le PC va ensuite redémarrer et vous demander de vous connecter à un réseau. Sélectionnez Je n'ai pas internet, Continuer avec l'installation limitée.



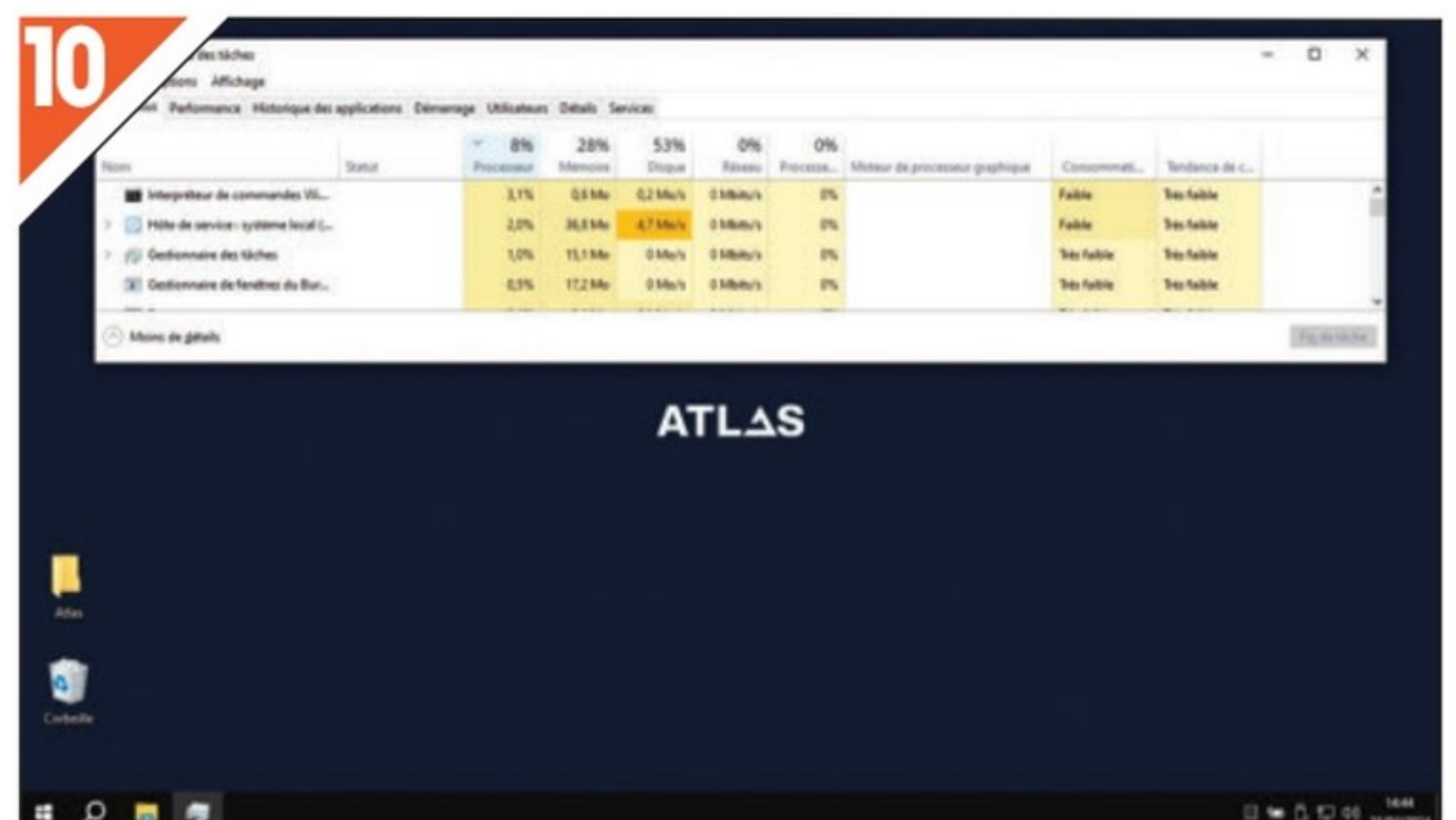
COPIEZ l'ISO Windows sur la clé

Rufus détecte votre clé automatiquement. Cliquez sur Sélection. Pointez sur l'image ISO sur le bureau puis sur Démarrer. Cochez toutes les cases optionnelles et validez avec OK. Patientez le temps que l'ISO soit copiée sur la clé.



RELANCEZ le PC depuis la clé USB

Connectez la clé à l'ordinateur puis redémarrez-le. Accédez au BIOS ou à l'UEFI et paramétrez le redémarrage (boot) sur la clé en premier. Validez avec F10 puis relancez-le. Procédez ensuite à l'installation de l'OS Windows.

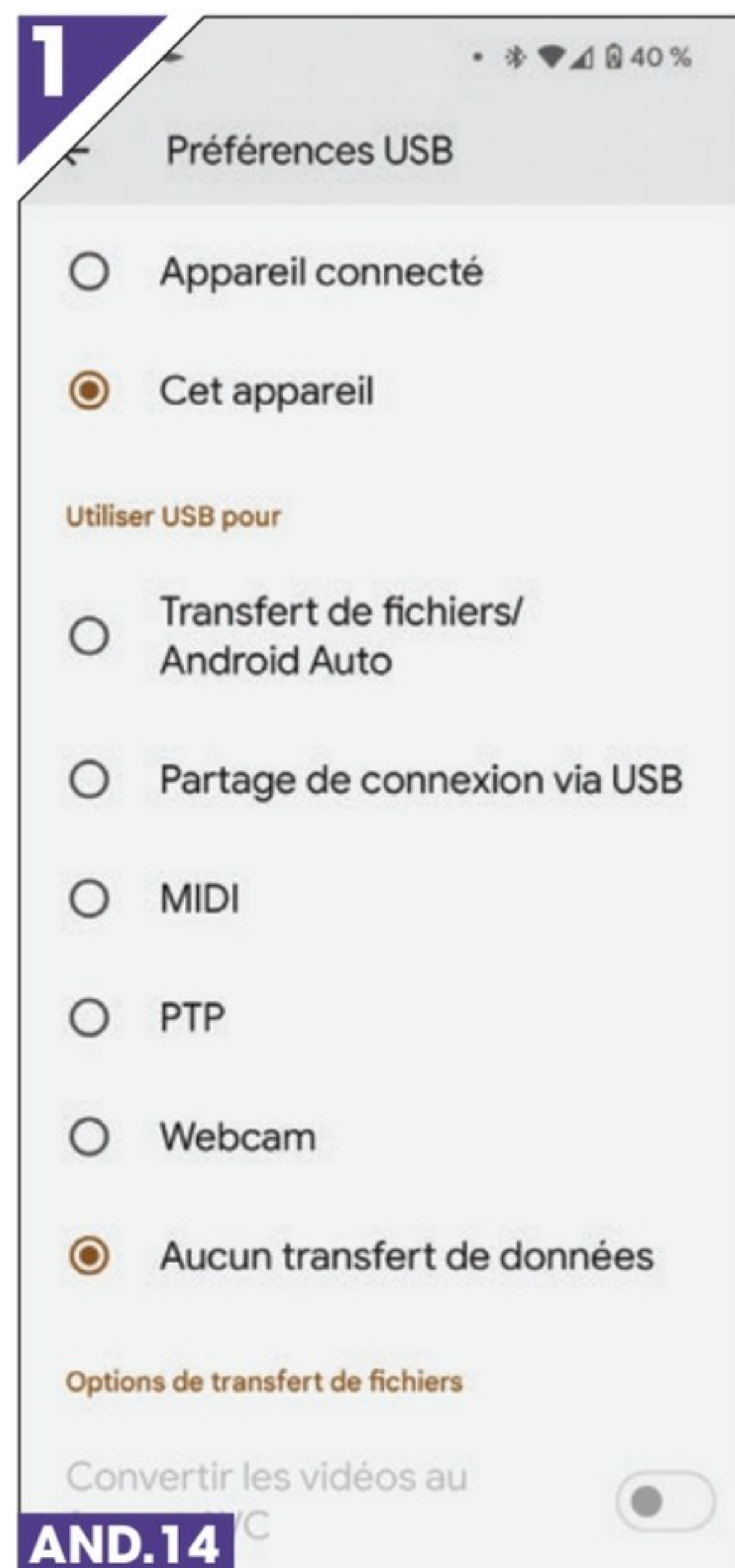


COMMENCEZ à utiliser AtlasOS

Copiez sur le bureau le dossier Atlas se trouvant sur la clé puis éjectez-la. Ouvrez le répertoire Atlas et double-cliquez sur Disable Automatic Driver. Validez par Oui, OK et redémarrez le PC. Retournez dans le dossier Atlas et opérez un clic droit sur AME Wizard Beta pour l'exécuter en mode qu'administrateur. Cliquez sur l'encadré Drag.apbx file... Pointez sur celui-ci dans le dossier Atlas. Cliquez sur Run action. Le système s'installe puis le PC redémarre avec AtlasOS.

TRANSFORMEZ VOTRE TÉLÉPHONE EN WEBCAM

N'importe quel smartphone peut faire office de webcam. Il suffit de posséder Windows 10 ou 11 ainsi que d'un câble USB permettant de relier les 2 appareils. L'opération s'avère encore plus simple avec un mobile sous Android 14.

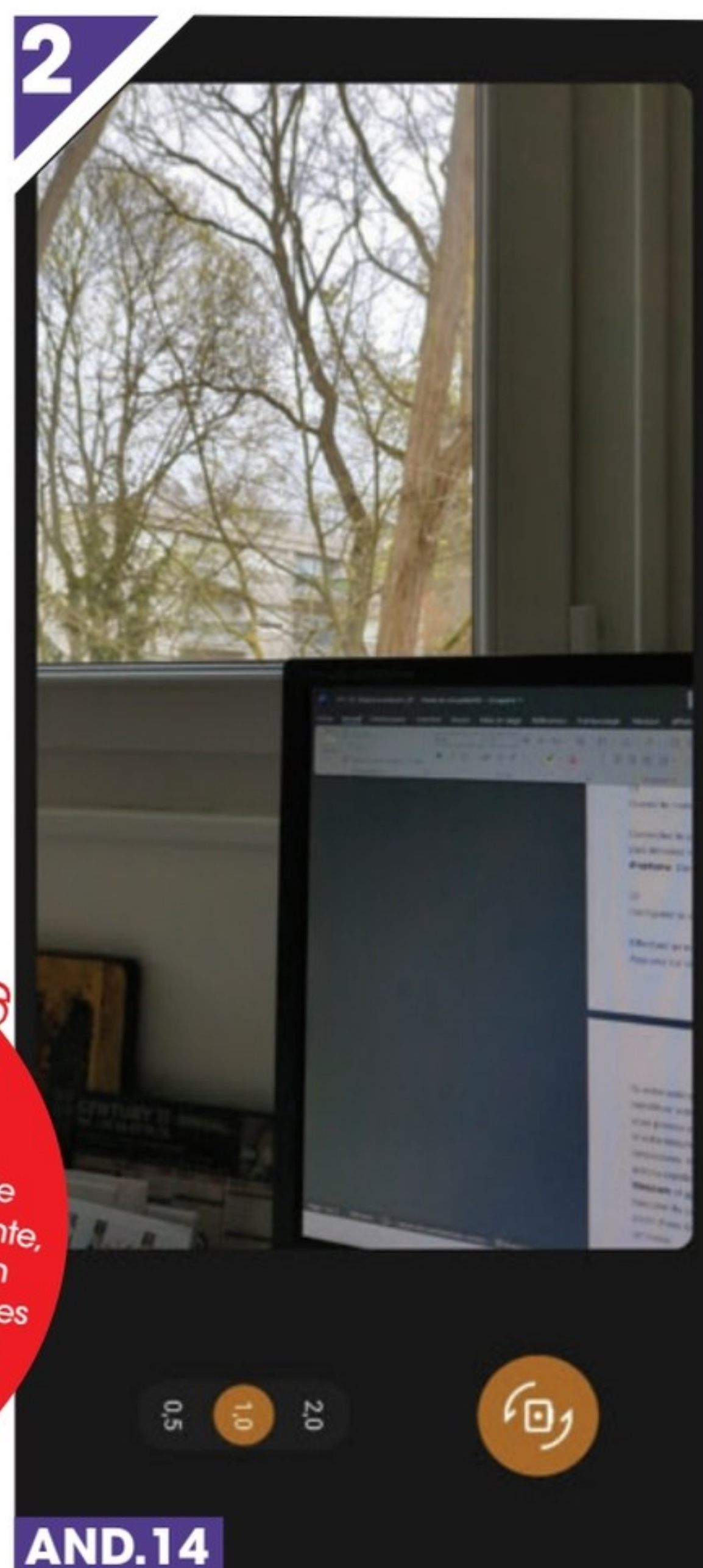


AND.14

1 OUVREZ le menu des préférences USB

Connectez le smartphone au PC depuis un câble USB. Effectuez un balayage haut-bas puis déroulez le menu Recharge de cet appareil via USB, Appuyez pour plus d'options. Dans la section Utiliser USB pour, cochez la case Webcam.

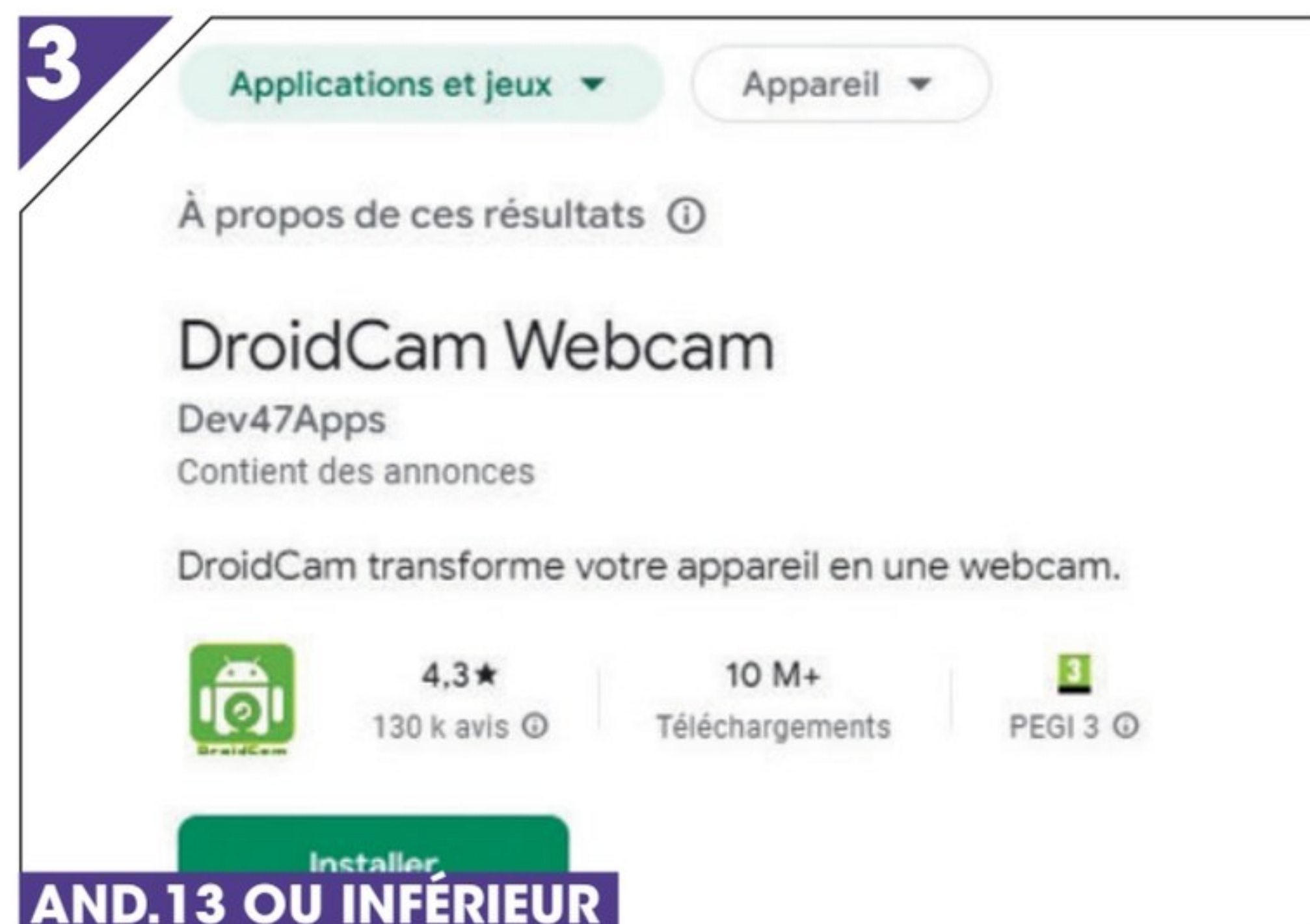
AVEC OU SANS ANDROID 14 ?
Si vous possédez un smartphone sous Android 14, vous n'aurez aucun mal à le transformer en webcam ambulante, le système prévoyant une option dédiée dans le menu déroulant des notifications. En revanche, si ce n'est pas le cas, vous serez obligé d'installer une application ad hoc. Explications ci-dessous !



AND.14

2 CONFIGUREZ la sortie de la webcam

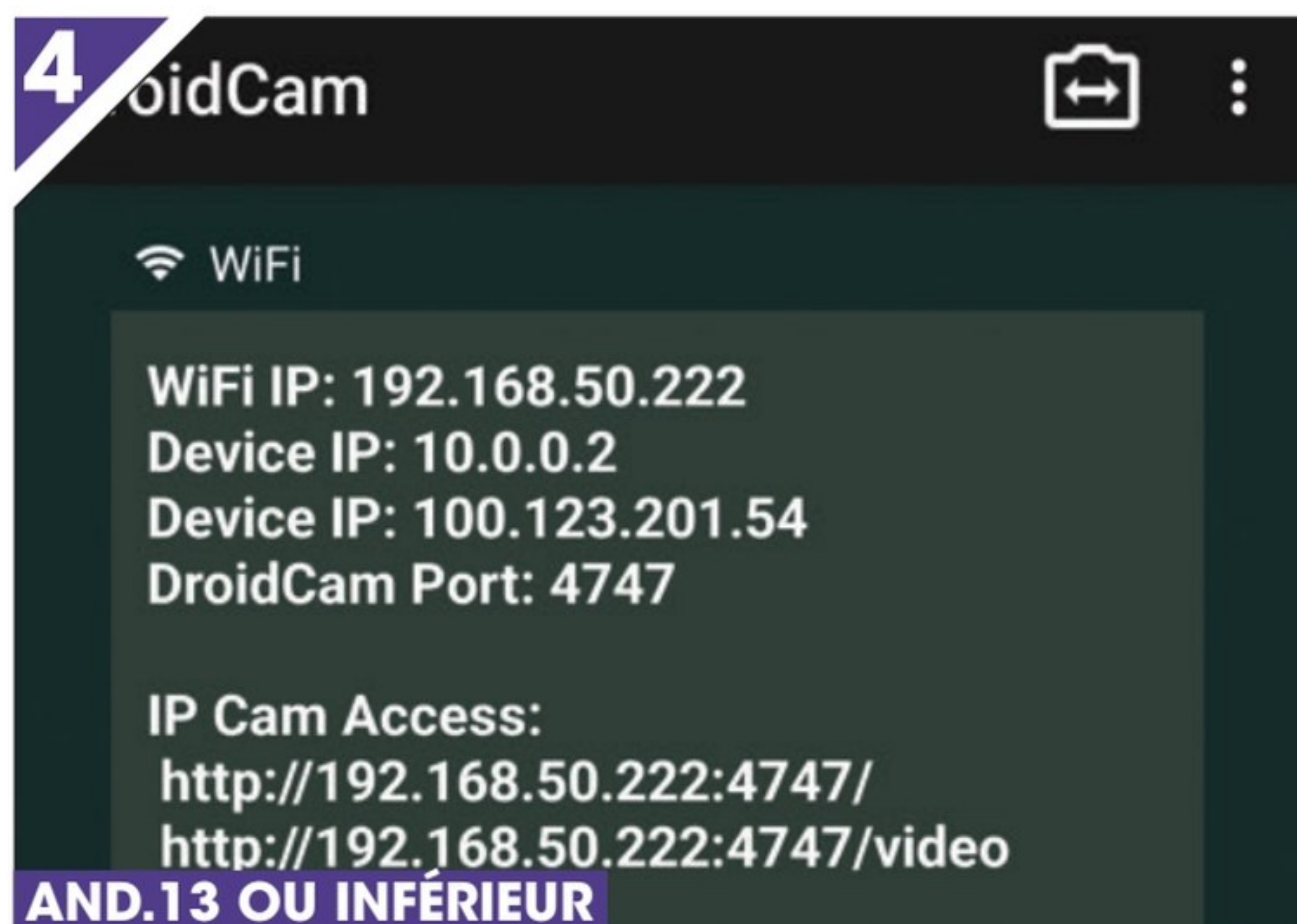
Effectuez un nouveau balayage haut-bas pour ouvrir le menu du Service de webcam. Appuyez sur celui-ci. Utilisez le bouton à droite pour passer du capteur dorsal au capteur frontal et ceux de gauche pour gérer l'amplitude du zoom.



AND.13 OU INFÉRIEUR

3 INSTALLEZ DroidCam Webcam sur le mobile

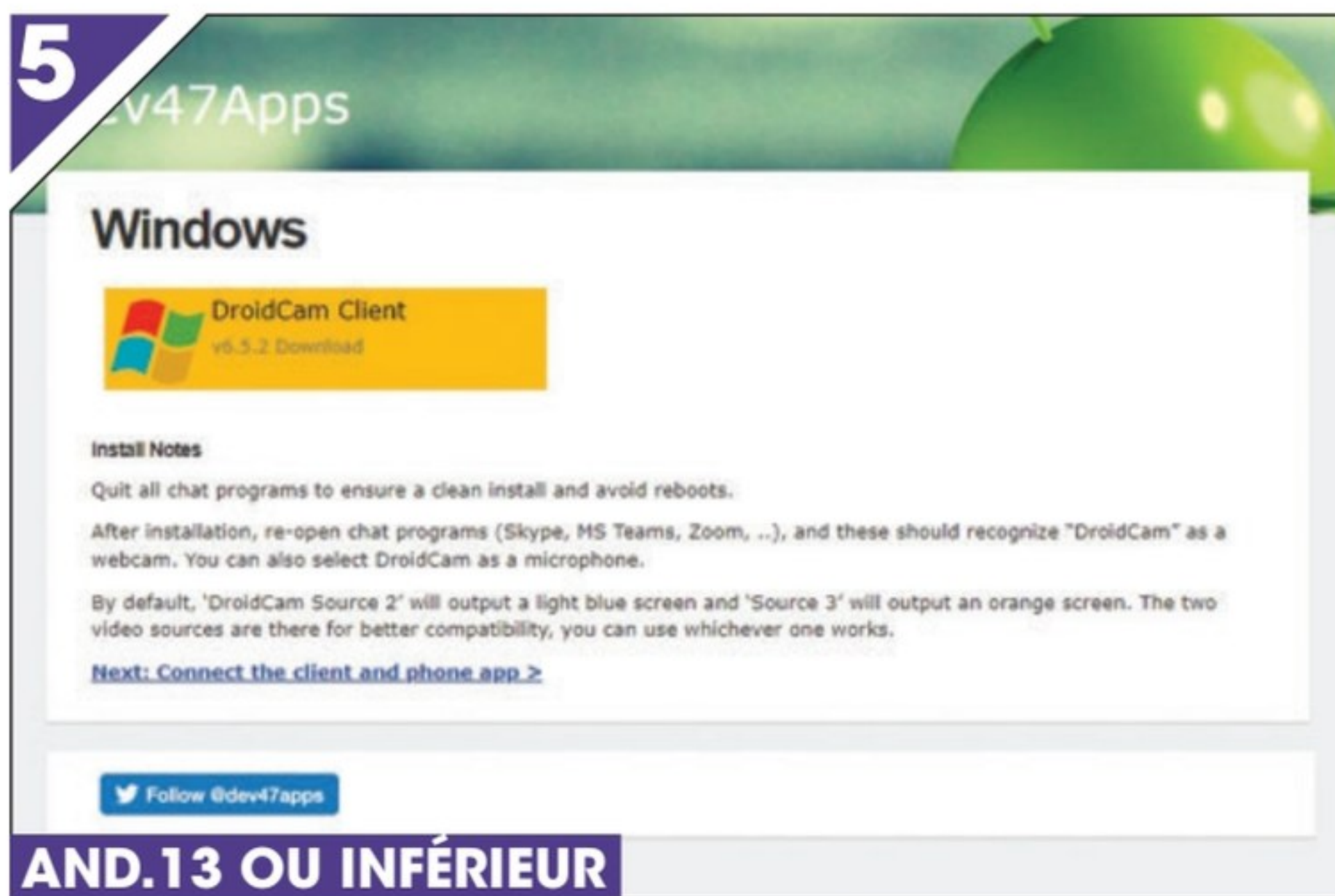
Ouvrez l'appli du Google Play Store sur votre smartphone et installez l'appli DroidCam Webcam (<https://bit.ly/49nbhB1>). L'accueil présente ses fonctionnalités et utilisations. Passez-les en appuyant sur Suivant, Nous l'avons!.



AND.13 OU INFÉRIEUR

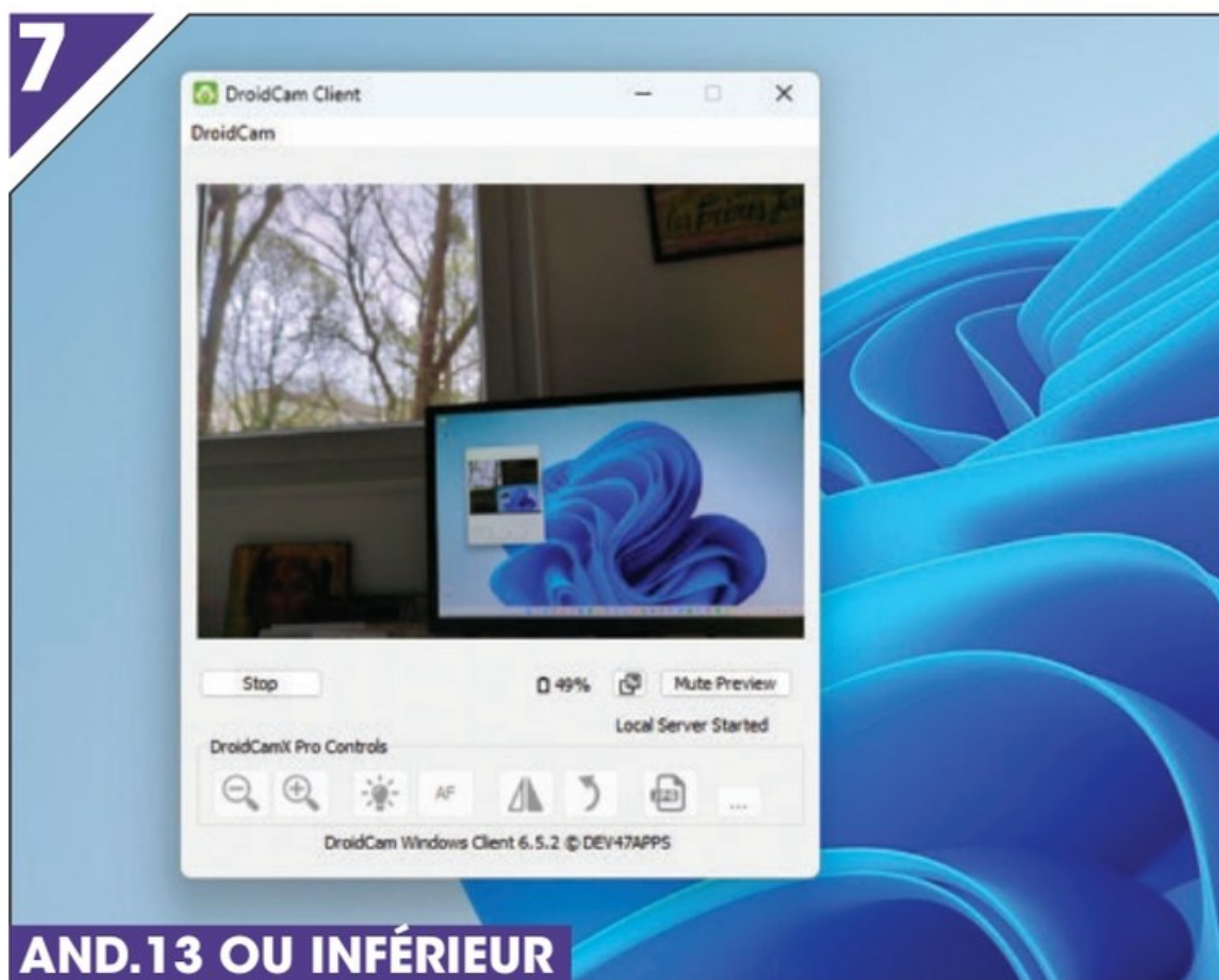
4 NOTEZ l'adresse IP et l'URL de connexion

Validez les autorisations. DroidCam affiche les adresses IP et les URLs permettant de relier l'appli à votre PC et donc écran, ou bien au réseau local auquel vous êtes connecté, et qui doit être le même pour les 2 matériels.



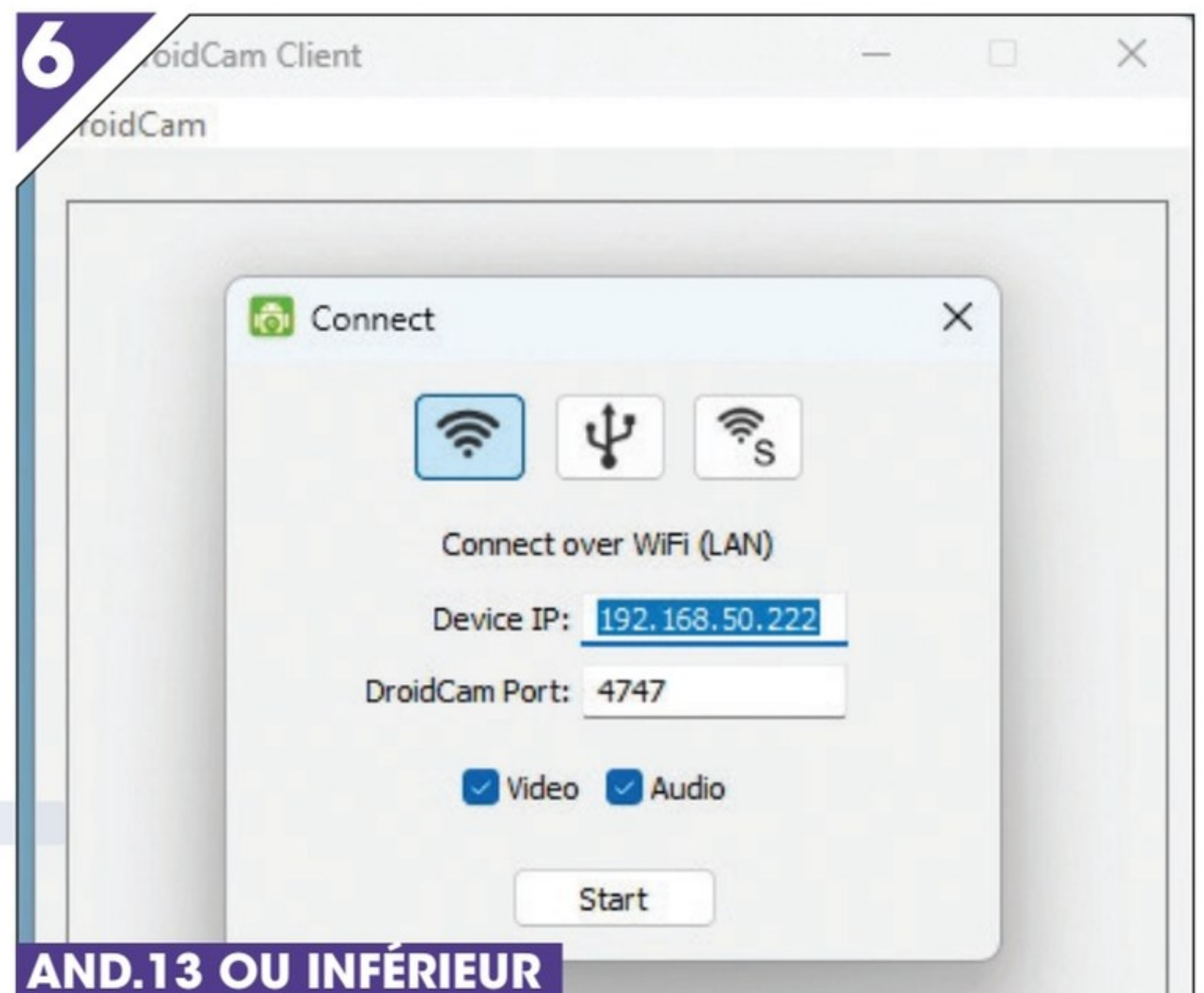
INSTALLEZ le client Windows

Ouvrez votre navigateur habituel sur l'ordinateur puis accédez à la page web de Dev47Apps (<https://www.dev47apps.com>). Cliquez sur la vignette Download Windows Client puis sur DroidCam Client, et procédez à son installation.



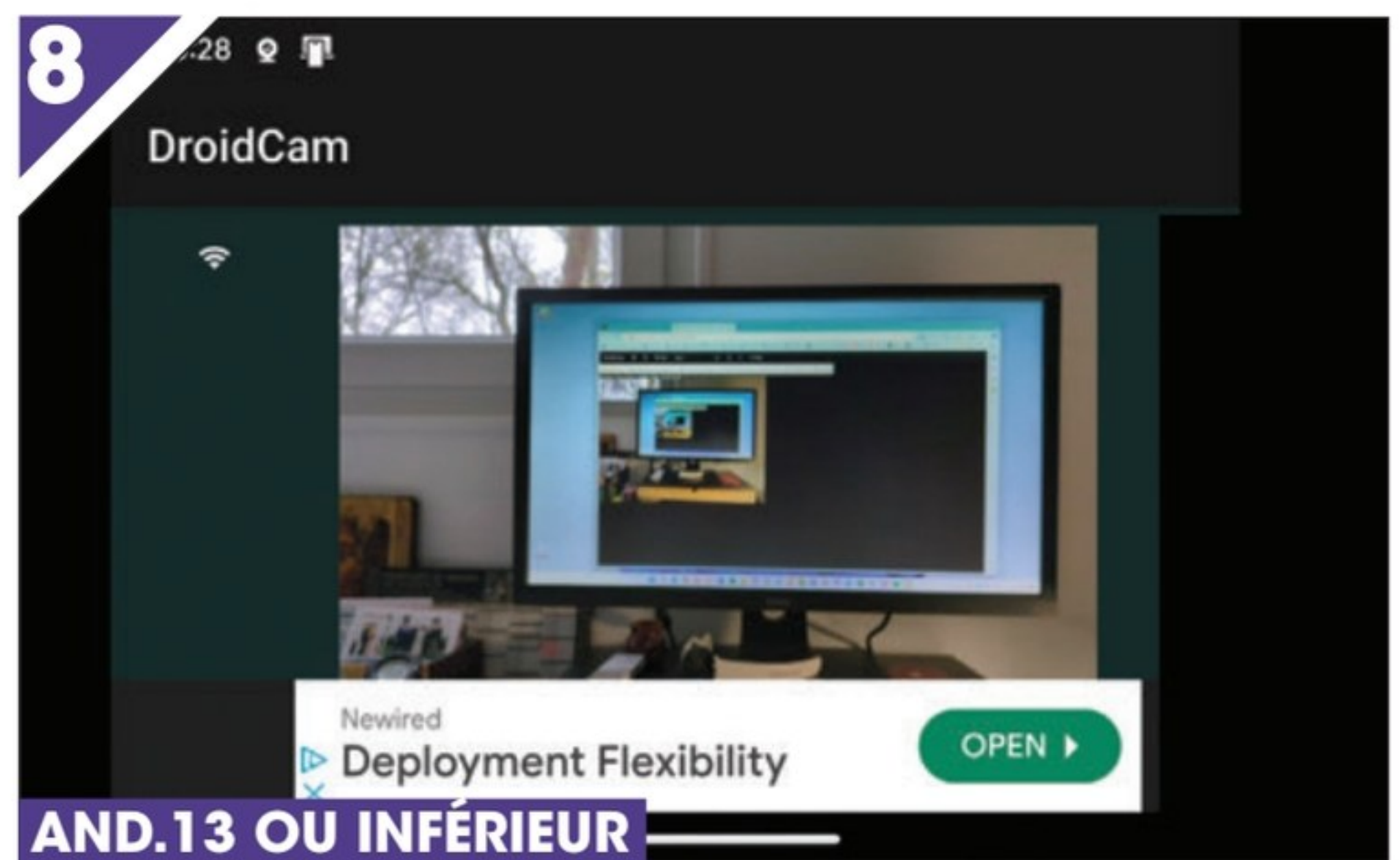
AGRANDISSEZ l'image de la webcam

L'image du capteur photo du mobile apparaît en mode fenêtré. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur l'icône de droite Create WiFi Server, sur Start et de nouveau Start. Agrandissez la fenêtre de DroidCam en appuyant sur Ctrl + O.



CONNECTEZ les appareils

Double-cliquez sur l'icône de DroidCamAPP sur le PC puis revenez sur l'appli DroidCam du mobile. Recopiez la ligne WiFi IP dans le champ Device IP de la fenêtre Connect. Cochez la case Audio et validez en cliquant sur Start.



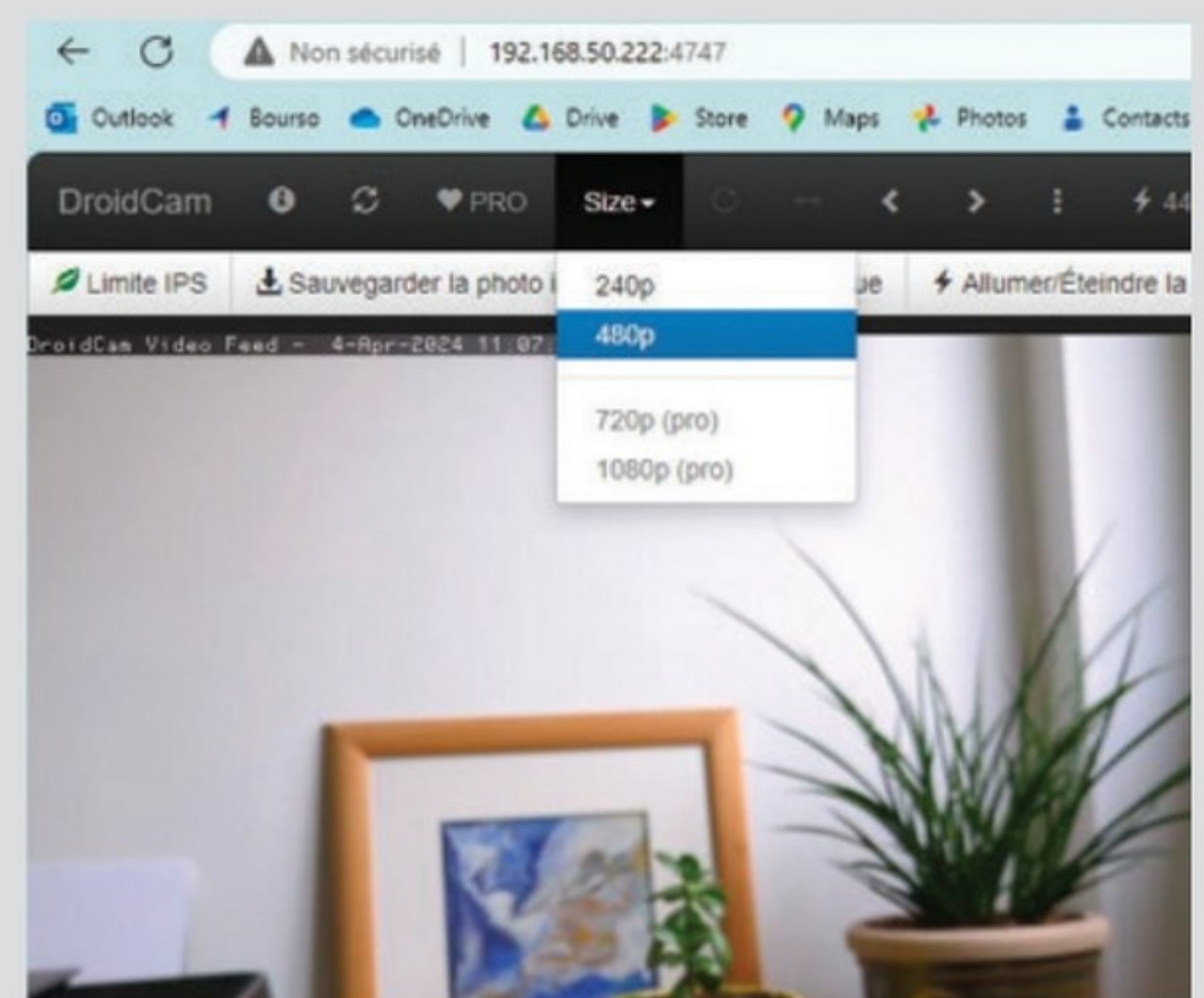
AFFICHEZ l'image depuis votre navigateur

En recopiant l'adresse <http://192.168.50.222:4747> figurant dans la section IP Cam Access de l'appli, dans la barre d'adresse de votre navigateur, puis en appuyant sur la touche Entrée, vous obtiendrez une vue fenêtrée de la webcam paramétrable.

FAITES-EN PLUS AVEC DROIDCAM

Si vous appréciez la fonctionnalité webcam de votre téléphone à travers l'appli DroidCam, mais en avez assez des publicités récurrentes, il est possible de le faire disparaître en achetant sa version Pro (4,99 €) nommée DroidCamX – HD Webcam. Celle-ci permet d'accéder à des fonctionnalités supplémentaires. La version gratuite contient néanmoins quelques paramètres intéressants. En étant connecté depuis l'URL de votre navigateur (voir étape 08), il est possible de rafraîchir le flux

vidéo en cliquant sur l'icône Refresh à gauche de PRO. Vous pouvez également agrandir la taille de la fenêtre de la webcam en pointant sur Size et en choisissant 480p, les tailles 720p et 1080p étant réservées à la version PRO. En cliquant sur Allumer/Eteindre la lumière DEL, vous activez le flash du smartphone. Les icônes Zoom et Dézoomer permettent de piloter le zoom du mobile à distance, tandis que le menu points autorise l'ajout de filtres (Incandescent, Twilight, etc.).



6 C'EST GRATUIT, ON EN PROFITE ! FREEWARES

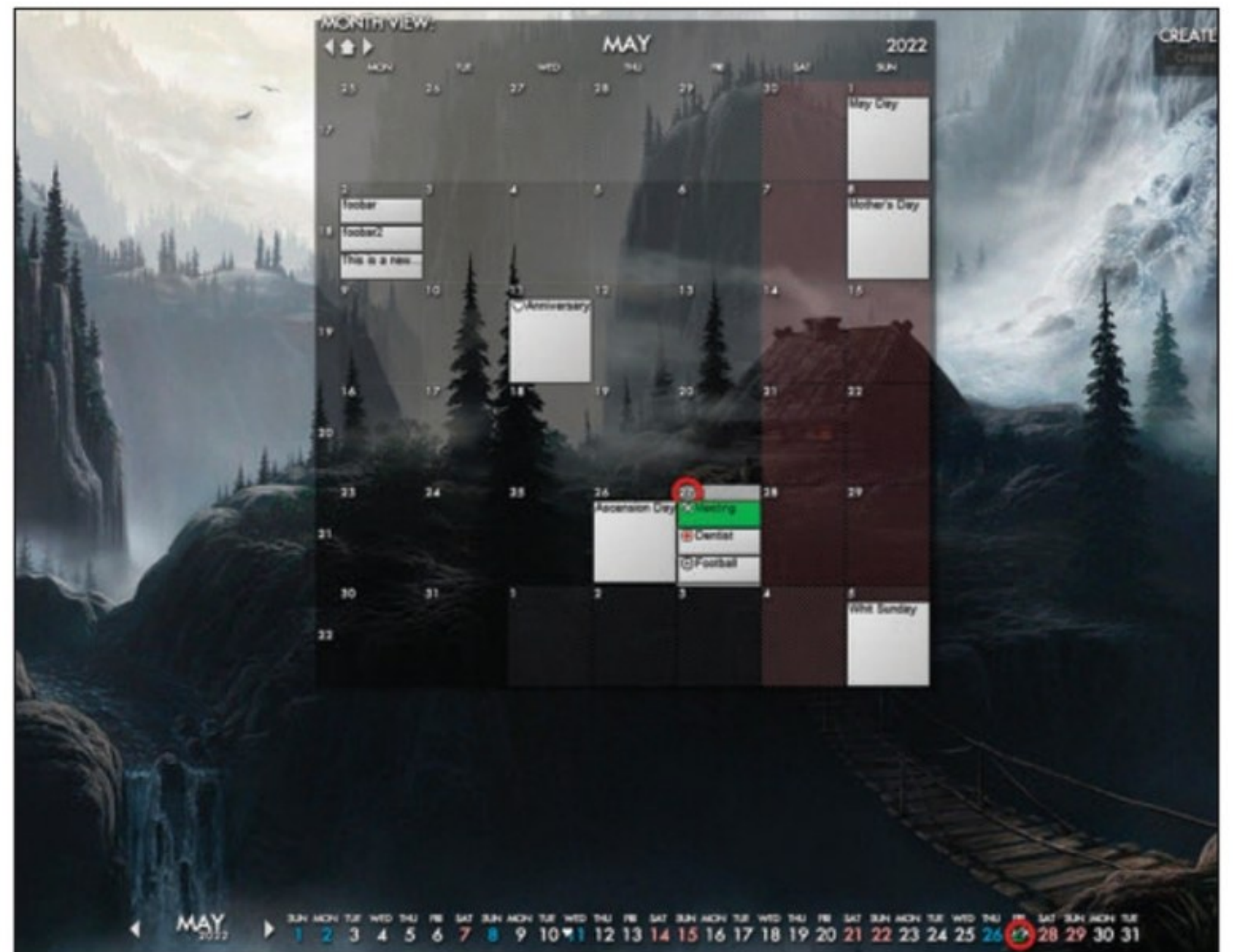
Rien de tel que les logiciels libres et gratuits ! Fonctionnant aussi bien que des softs payants, ils rendent de précieux services et se dénombrent par centaines. Retrouvez nouveautés ou dernières versions mises à jour dans notre sélection mensuelle.

RAINLENDAR LITE

PROFITEZ D'UN CALENDRIER INTÉGRÉ

Vous recherchez un calendrier à la fois gratuit et open source, et qui ne pille pas vos données privées ? Rainledar est la solution tant il est discret et performant. Discret, car intégré au bureau Windows, et performant, car possédant de nombreuses fonctionnalités incontournables. À commencer par la possibilité de lire les rendez-vous

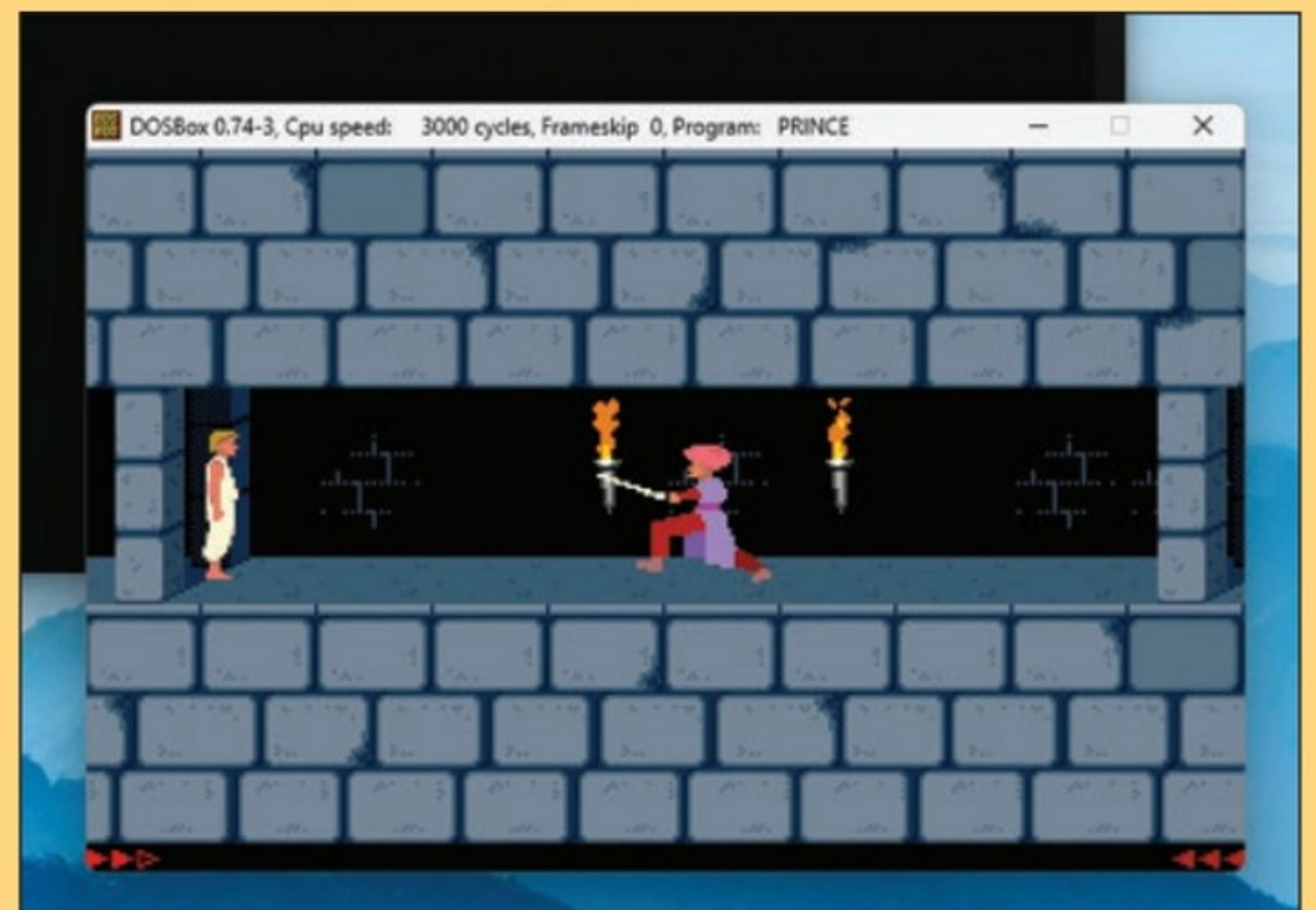
sur Outlook, et colorer les jours qui en contiennent. Autre atout du gratuiciel, sa capacité à se synchroniser avec un serveur afin d'actualiser les rendez-vous en permanence. Il contient par ailleurs une panoplie de skins lui apportant des fonctionnalités complémentaires comme la traduction des jours et mois. www.rainledar.net



DOSBOX

JOUEZ À DES MILLIERS D'ANCIENS JEUX

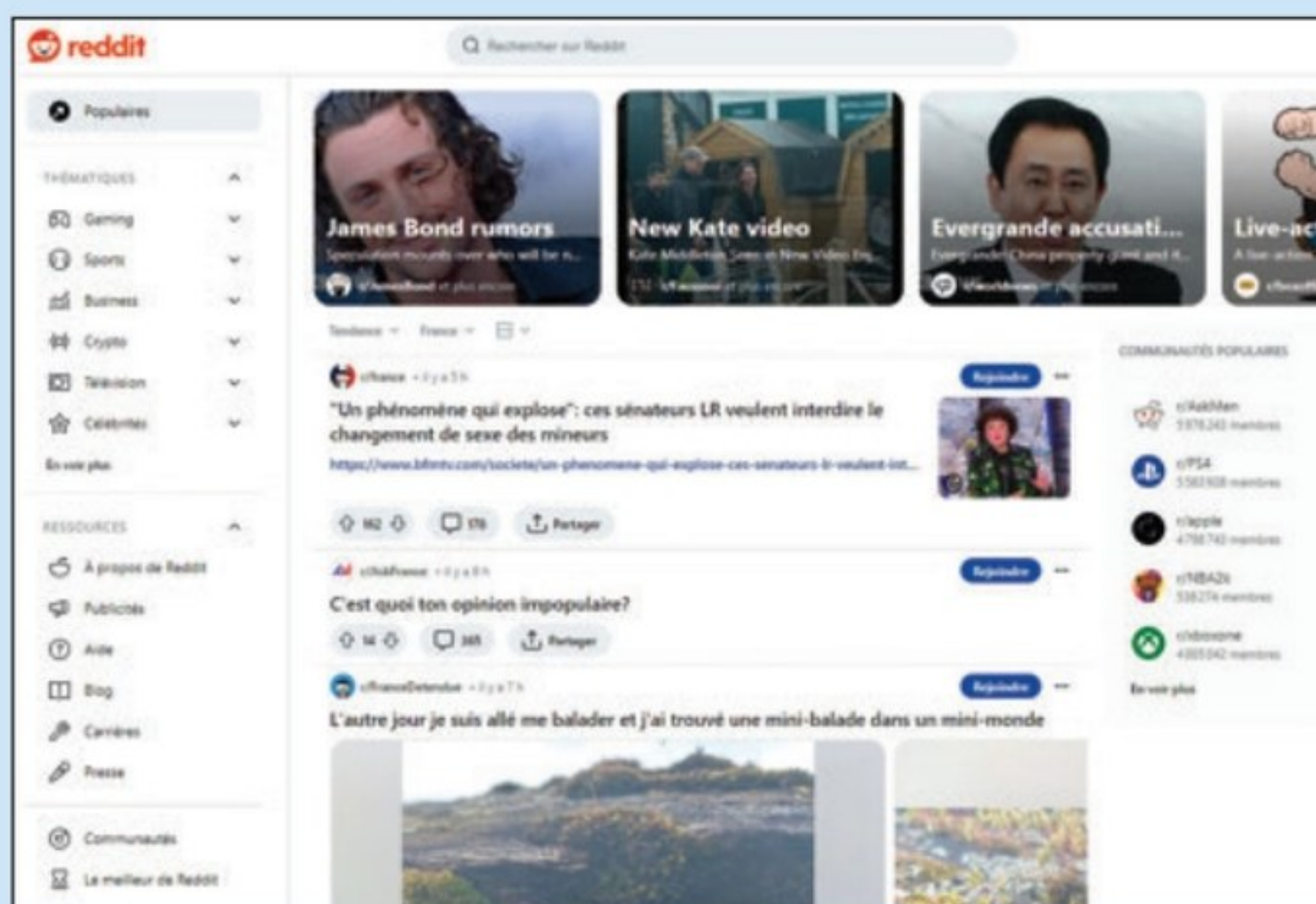
Fan de vieux jeux sur PC ? Grâce à cet émulateur bien connu des gamers, vous allez enfin pouvoir en profiter de nouveau à l'écran de votre PC sur Windows 10 ou 11. Fonctionnant en open source, il est compatible avec un grand nombre d'anciens systèmes et cartes graphiques. Il supporte les anciens périphériques Windows, ainsi que les cartes graphiques et son comme les Soundblaster ou les ADLIB, mais également les écrans EGA, VGA, etc. Mieux vaut néanmoins être un poil connaisseur pour l'utiliser, car il fonctionne en ligne de commande. Cependant, il est possible de télécharger un tutoriel ainsi que le manuel d'utilisation sur la page de Download, de même que d'anciens jeux. www.dosbox.com



REDDIT

VISITEZ UN SITE COMMUNAUTAIRE INFLUENT

Vous en avez assez de Facebook ? Tournez-vous vers Reddit, l'un des plus importants sites américains où l'on discute et s'informe en anglais, et où l'on dénêche des infos pratiques sur à peu près tout. Cette communauté très active se scinde en des milliers de groupes traitant de nombreuses thématiques. Son utilisation est similaire à celle de Facebook. Un utilisateur poste un sujet et d'autres réagissent au texte, image, vidéo ou événement mis en ligne. L'interface grand public permet de rechercher des catégories et des forums spécifiques. Reddit est accessible sans compte à moins de vouloir participer aux discussions et commenter tel ou tel sujet. www.reddit.com

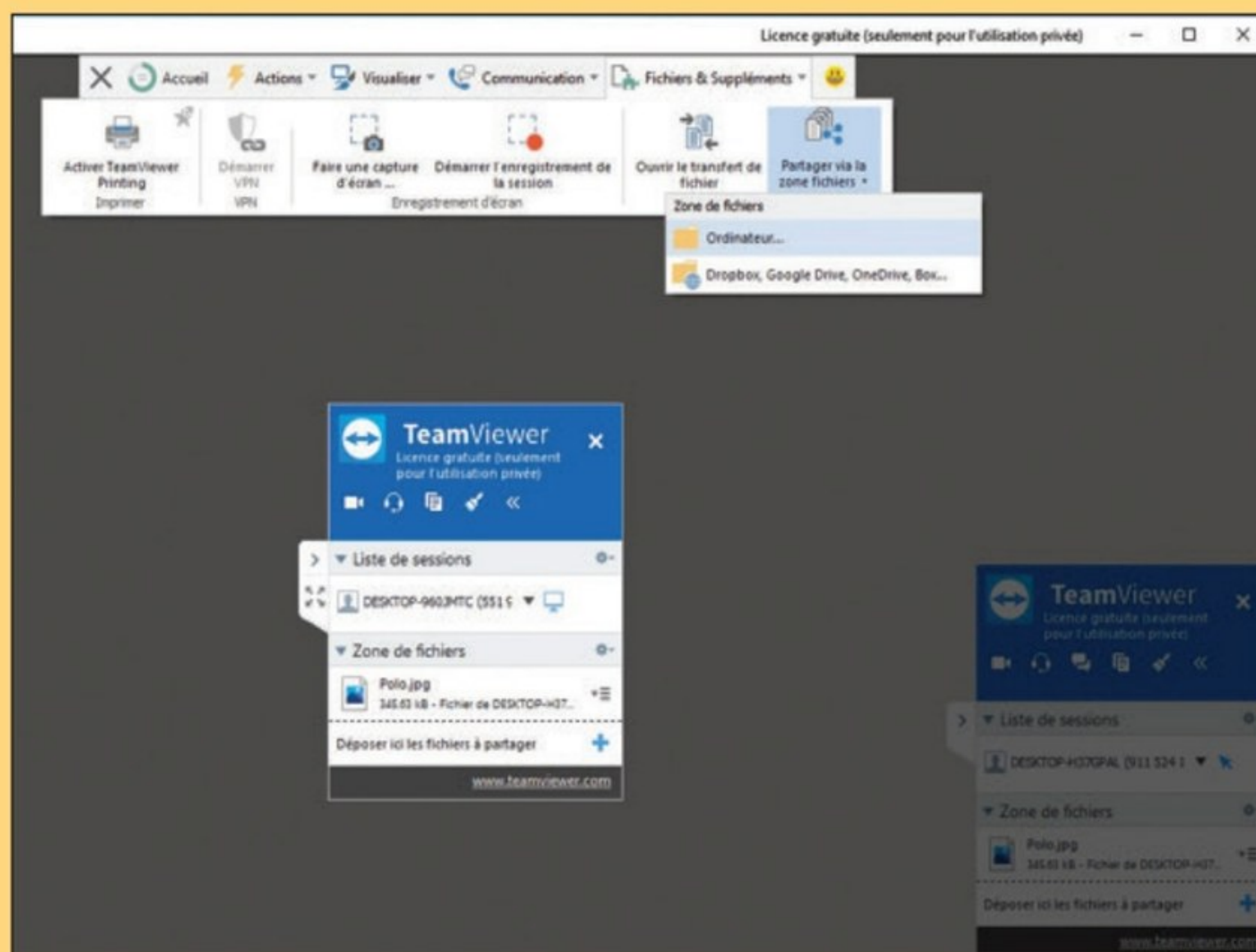


AVAST ONE

UNE SUITE DE SÉCURITÉ MUSCLÉE

Qui ne connaît pas l'antivirus Avast ? Mais savez-vous qu'il se décline en deux versions entièrement sans frais ? La première se nomme Avast Antivirus Gratuit et la seconde Avast One. Il nous paraît plus intéressant d'installer cette dernière mouture, car offrant plus de fonctionnalités. Au-delà de la protection de base, Avast One permet d'identifier les mots de passe compromis, et autorise la prise de contrôle de vos données en ligne sur les applications et les réseaux sociaux. Il peut aussi bloquer les annonceurs indécents, et préserver la sécurité du réseau local. Cerise sur le gâteau, il gère aussi l'actualisation des applications installées.

www.avast.com



TEAMVIEWER

CONTRÔLEZ D'UN PC À DISTANCE

Rien de tel que la version gratuite de TeamViewer pour venir en aide à un proche dont le PC déraile, et sans vous déplacer. La prise de contrôle s'effectue très simplement grâce à une interface conviviale. Une fois l'ordinateur à réparer relié au vôtre, vous avez les mains libres pour régler le problème en agissant directement sur le bureau Windows distant qui s'affiche en mode fenêtré sur votre propre écran. La version gratuite est réservée à une utilisation privée non commerciale, et donne accès à l'ensemble de ses fonctionnalités. Parmi lesquelles une boîte de dialogue, la possibilité de le verrouiller ou forcer un redémarrage, activer l'utilitaire de résolution des problèmes, etc.

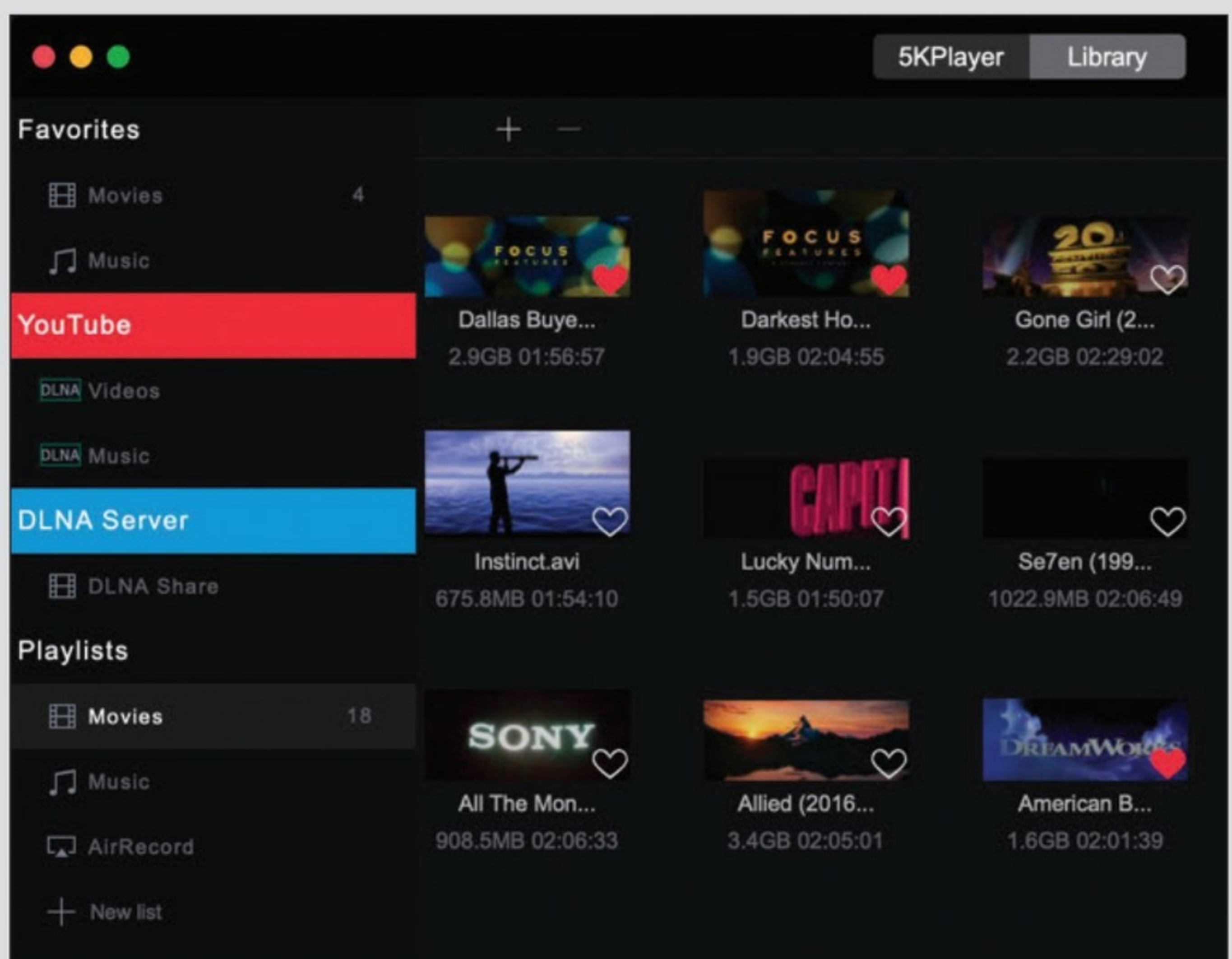
<https://bit.ly/49Ysli9>

5KPLAYER

VISIONNEZ DES FILMS JUSQU'EN 5K !

5KPlayer est un lecteur multimédia très performant, capable de projeter des films à l'écran du PC dans des formats HD jusqu'à la 5K. Pour cela, il est compatible avec l'accélération matérielle des technologies NVIDIA CUDA, Intel QSV, DXVA 2.0, etc. Si vous êtes doté d'un PC récent et puissant ainsi que d'un écran UHD, vous en bénéficierez pleinement. Notons également sa compatibilité avec le protocole DLNA qui permet de partager du contenu multimédia entre appareils. Vous pouvez par ailleurs lui associer des listes de lecture extraites de votre vidéothèque. Et si vous ne savez pas quoi visionner, 5KPlayer propose aussi le téléchargement de films depuis internet.

<https://bit.ly/3Vn1GXB>



6 RETOUCHEURS

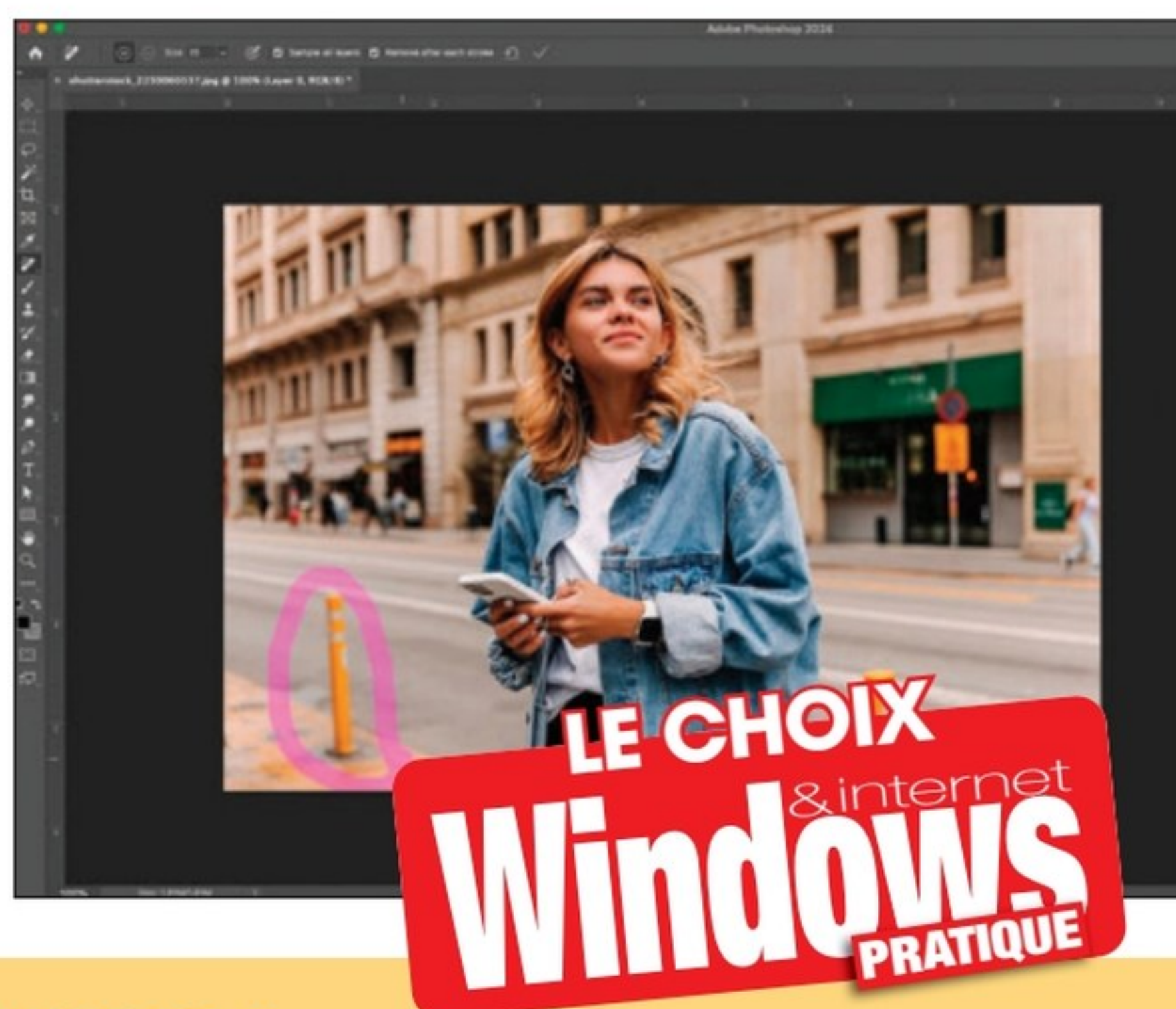
POUR DES PHOTOS PARFAITES !

La crème de la crème ! C'est le terme que l'on peut employer pour ces 6 mastodontes de la retouche et transformation d'images numériques. Leurs dernières versions contiennent un zeste d'intelligence artificielle pour aider leurs utilisateurs dans les tâches complexes.

ADOBE PHOTOSHOP 2024

LA RETOUCHE SANS ÉGAL

Qui dit mieux ? Photoshop n'est plus à présenter, tous les PCistes en ayant au moins déjà entendu parler. C'est LE meilleur logiciel de retouche, mais également le plus onéreux et le moins adapté aux débutants. Vous y trouverez tous les outils dédiés à l'image, et serez désormais aidé par l'intelligence artificielle générative appliquée à nombre de services dont la réduction du bruit. L'aspect collaboratif y est extrêmement poussé avec comme possibilité de partager un travail dans une page web. On apprécie également les espaces de travail qui permettent de personnaliser finement l'interface avec les seuls outils dont vous avez besoin. Notez qu'il est possible de le tester gratuitement. À partir de 26,21 €/mois. <https://bit.ly/4acICRw> ★★★★★



ADOBE PHOTOSHOP ÉLÉMENTS 2024

PHOTOSHOP VERSION LIGHT

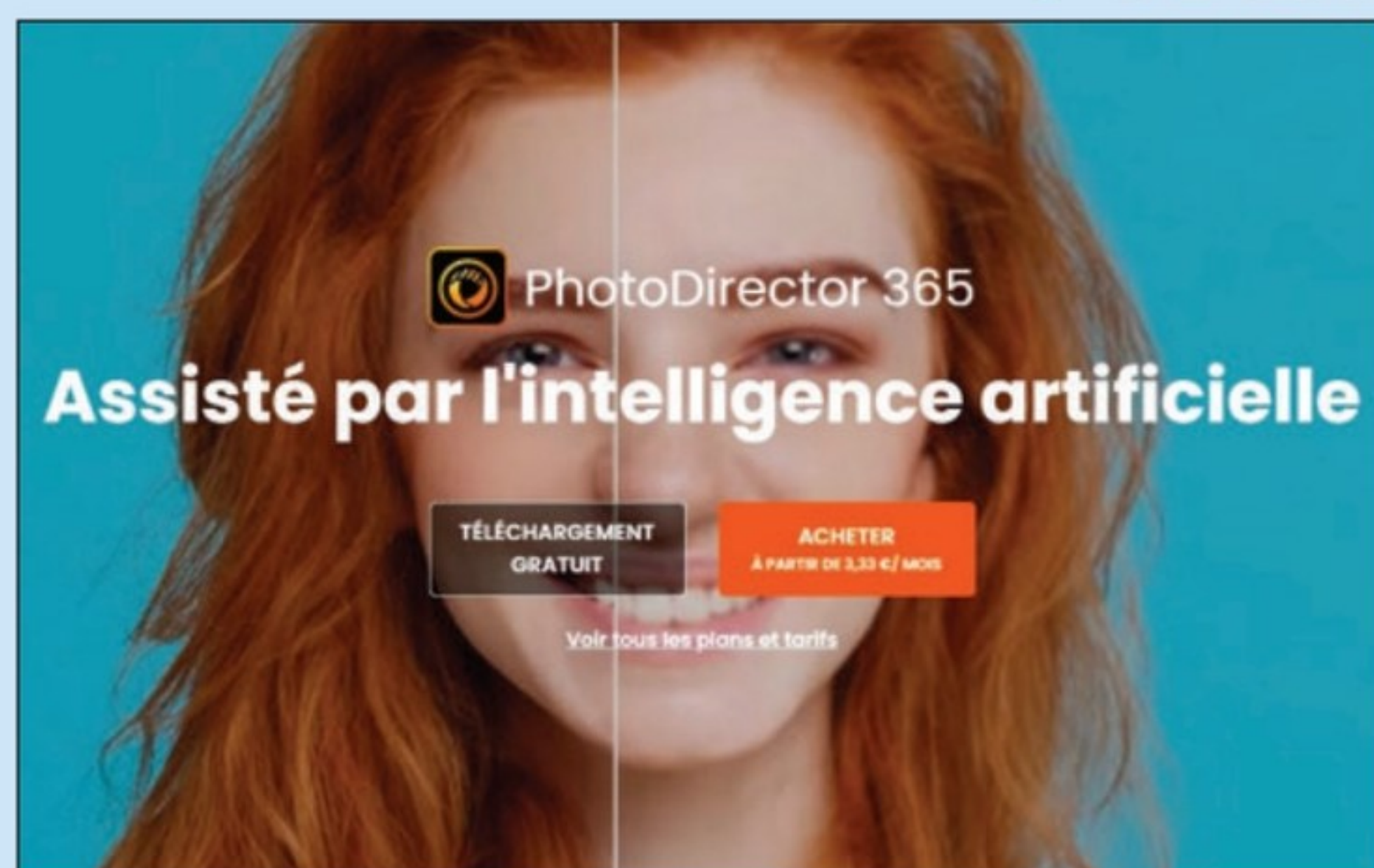
Si vous n'osez pas vous mesurer à Photoshop par peur d'être vite perdu, Adobe propose une version allégée nommée Éléments. Celle-ci reprend les grandes lignes de Photoshop tout en excluant les outils professionnels. Éléments est idéal pour débiter dans la refonte d'images car elle s'adresse aux débutants à travers des options automatiques de détourage, retouche, harmonisation des couleurs, etc. Il est par exemple très facile de changer un arrière-plan, créer un collage photo, fusionner des images ou encore supprimer des éléments indésirables. De plus, une dose d'intelligence artificielle permet d'automatiser de tâches complexes comme animer une partie de l'image ou modifier les traits d'un visage. Licence complète 99,60 €. <https://bit.ly/3TEXgca> ★★★★★



CYBERLINK PHOTODIRECTOR 365

INTERFACE GRAND PUBLIC

Ce produit du Taïwanais CyberLink vise avant tout les néophytes. Il les prend par la main pour les aider à effectuer les tâches les plus courantes, mais également des travaux plus complexes. Ils sont aidés là encore par l'IA qui peut les épauler pour cloner ou effacer une portion d'image. On apprécie ses nombreux tutoriels et guides ainsi que son interface résolument grand public. La version 365 par abonnement donne également accès aux compléments en ligne dont de nombreux filtres, polices et autres effets. À noter également une gestion parfaite des catalogues d'images dans lesquels l'utilisateur peut stocker ses travaux et les solliciter à tout moment. À partir de 3,33 € par mois. <https://bit.ly/4az4DsQ> ★★★★★



COREL PAINTSHOP PRO 2023

ESPACES DE TRAVAIL PRATIQUES

D'année en année, Corel renforce les capacités de son retoucheur d'images PaintShop Pro. Désormais élevé au grade de suite graphique, il autorise une gestion complète des pixels d'une photo. Ses multiples outils sont classés dans des espaces de travail plus ou moins complexes. Ainsi, le débutant choisira de préférence celui nommé Photographie et aura accès aux uniques fonctionnalités de base. Cet éditeur fait lui aussi appel à l'IA pour faciliter la tâche de l'utilisateur lors de travaux complexes. L'interface ainsi que les icônes des outils sont soignées et identifiables instantanément. Par ailleurs, ses options de partage et d'exportation méritent le détour. Licence complète 69,99 €.

<https://bit.ly/3xlUHUO> ★★★★★

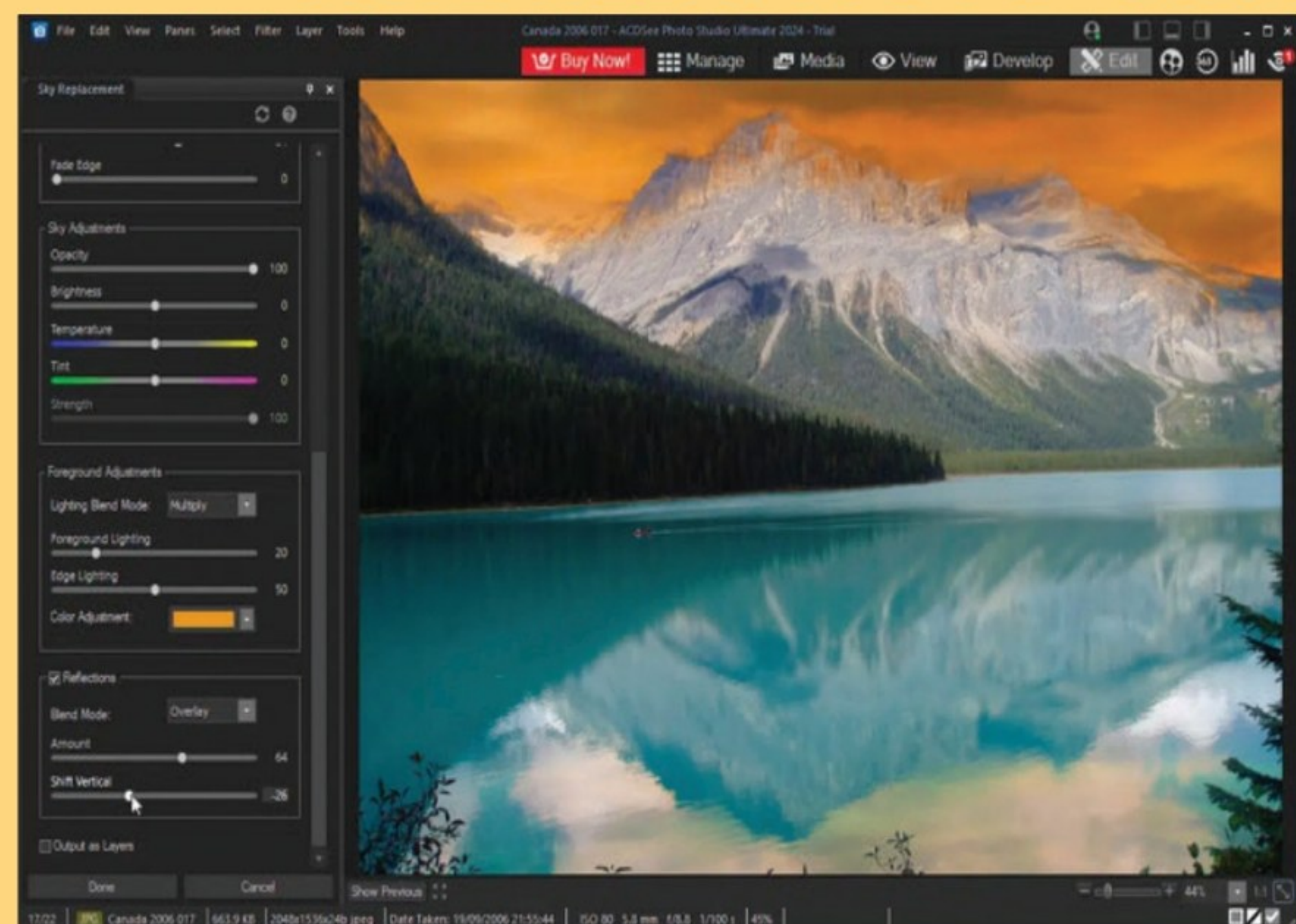


ACDSEE PHOTO STUDIO ULTIMATE 2024

GROSSE TOUCHE D'IA

ACDSee est lui aussi un mastodonte de l'image numérique. Sa version Ultimate 2024 renferme une panoplie d'outils compète au service des amateurs éclairés comme des pros. L'IA est notamment présente pour rechercher et classer les photos plus rapidement, et également pour les transformer en modifiant un arrière-plan d'un clic ou pour retoucher subtilement un visage. L'IA a toutes les saucés donc dans le but de faciliter la tâche de l'utilisateur. Et notamment dans la gestion des calques devenu plus simple d'utilisation pour ajouter du texte, des formes ou pour isoler un arrière-plan. Seul bémol, son interface pour le moins touffue et moins pratique que ses concurrents. Licence complète 115,95 €.

<https://bit.ly/4aep7XV> ★★★★★

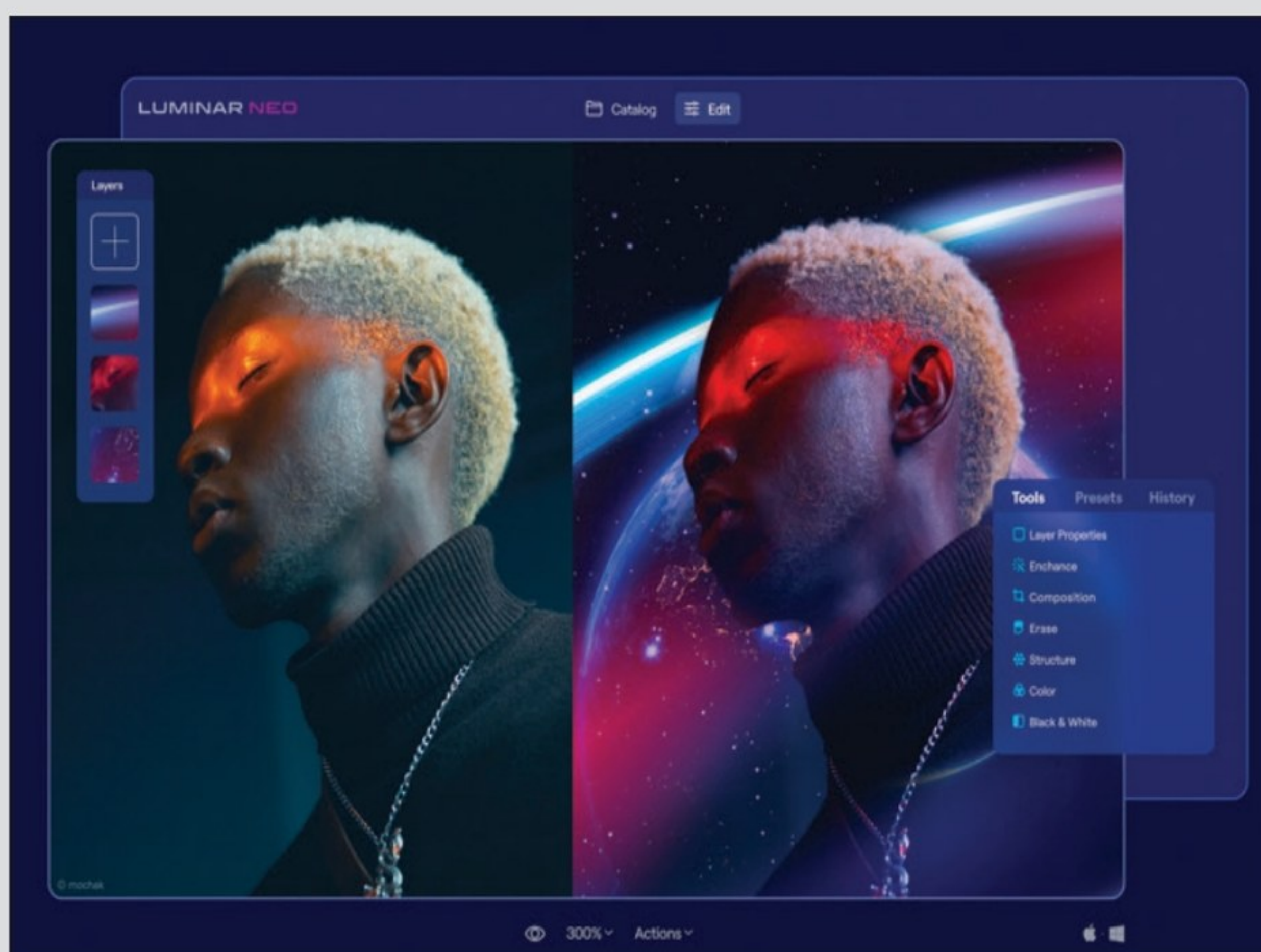


LUMINAR NEO

POUR LES POSSESSEURS D'APN

Le studio ukrainien à l'origine de Luminar Neo a lui aussi saupoudré son produit d'IA. Grâce à elle, les utilisateurs auront les mains libres pour embellir une photo terne, assembler une scène, détourner précisément un visage ou bien retirer du bruit numérique. Des manipulations à l'origine réservées aux pros, mais désormais accessibles aux débutants, merci l'IA ! Les nouveaux venus à la retouche se satisferont également d'une interface intuitive et conviviale. Parmi ses nombreux atouts, citons le traitement par lots, la prise en charge de plus de 1000 appareils photo numériques, et la correction d'objectifs qui répare les distorsions d'optique. Abonnement 24 mois 99 €.

<https://bit.ly/3VKg1xo> ★★★★★



LE BEST-OF Windows & internet

MAI-JUIN 2024

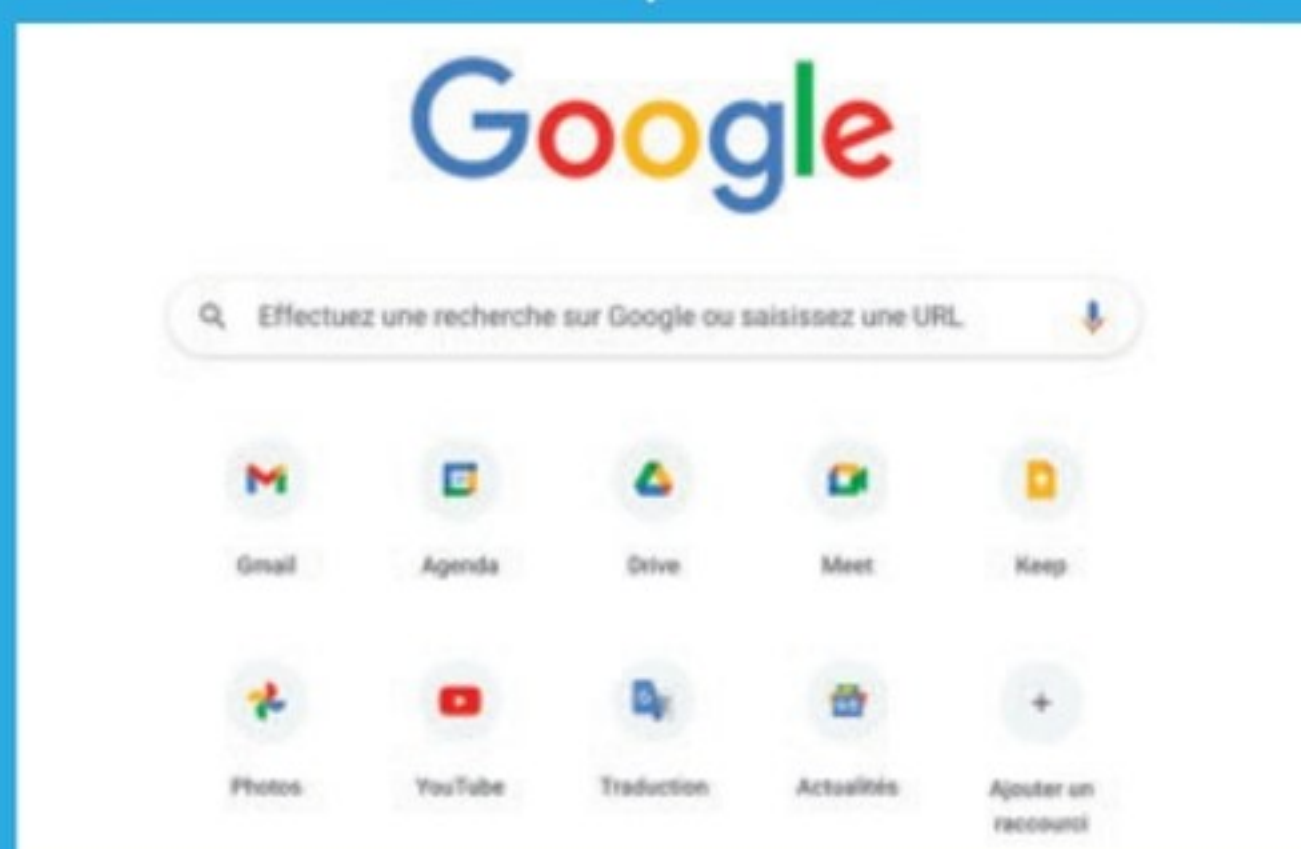
PRATIQUE

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 :

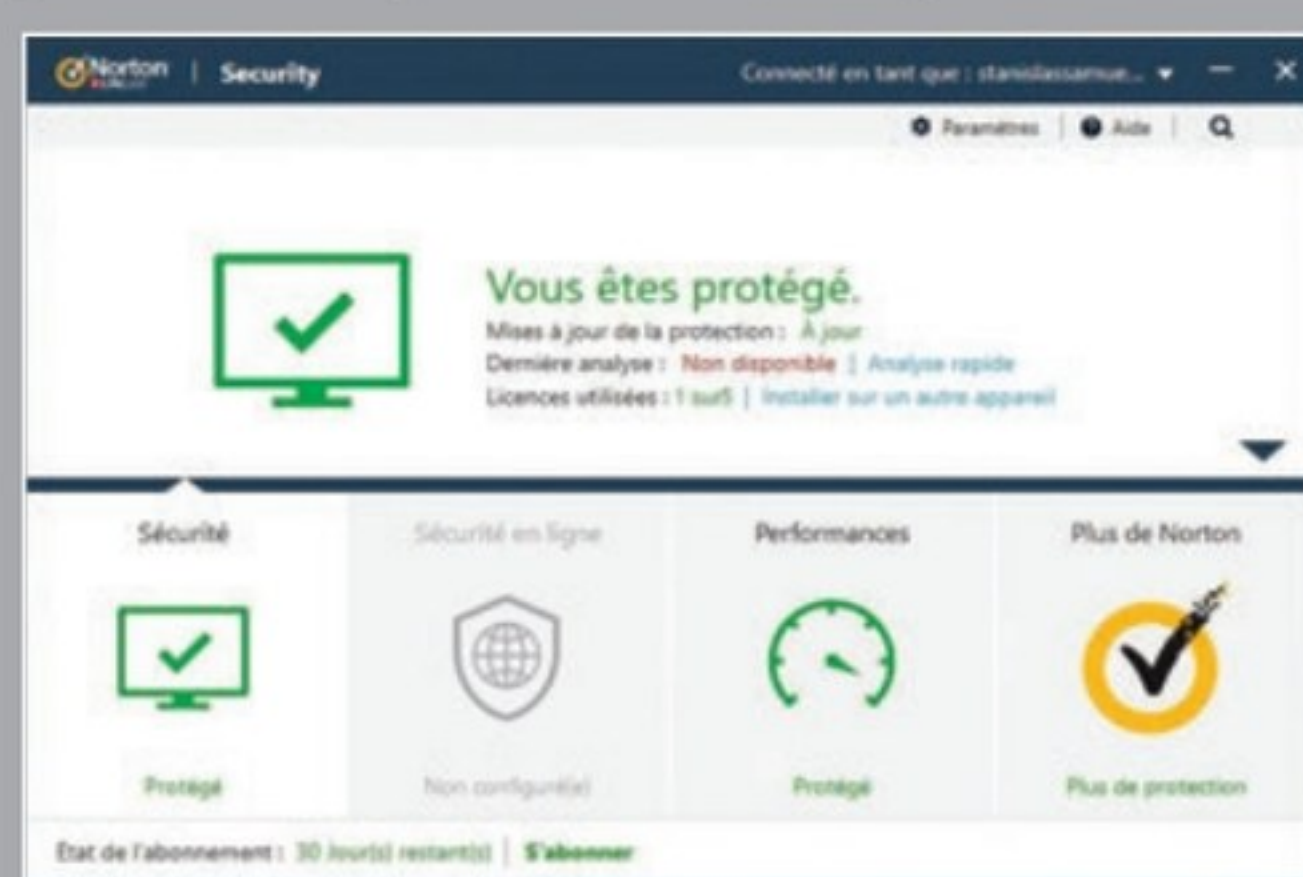
Un utilitaire indispensable pour faire la chasse aux logiciels-espions. **Gratuit**

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**

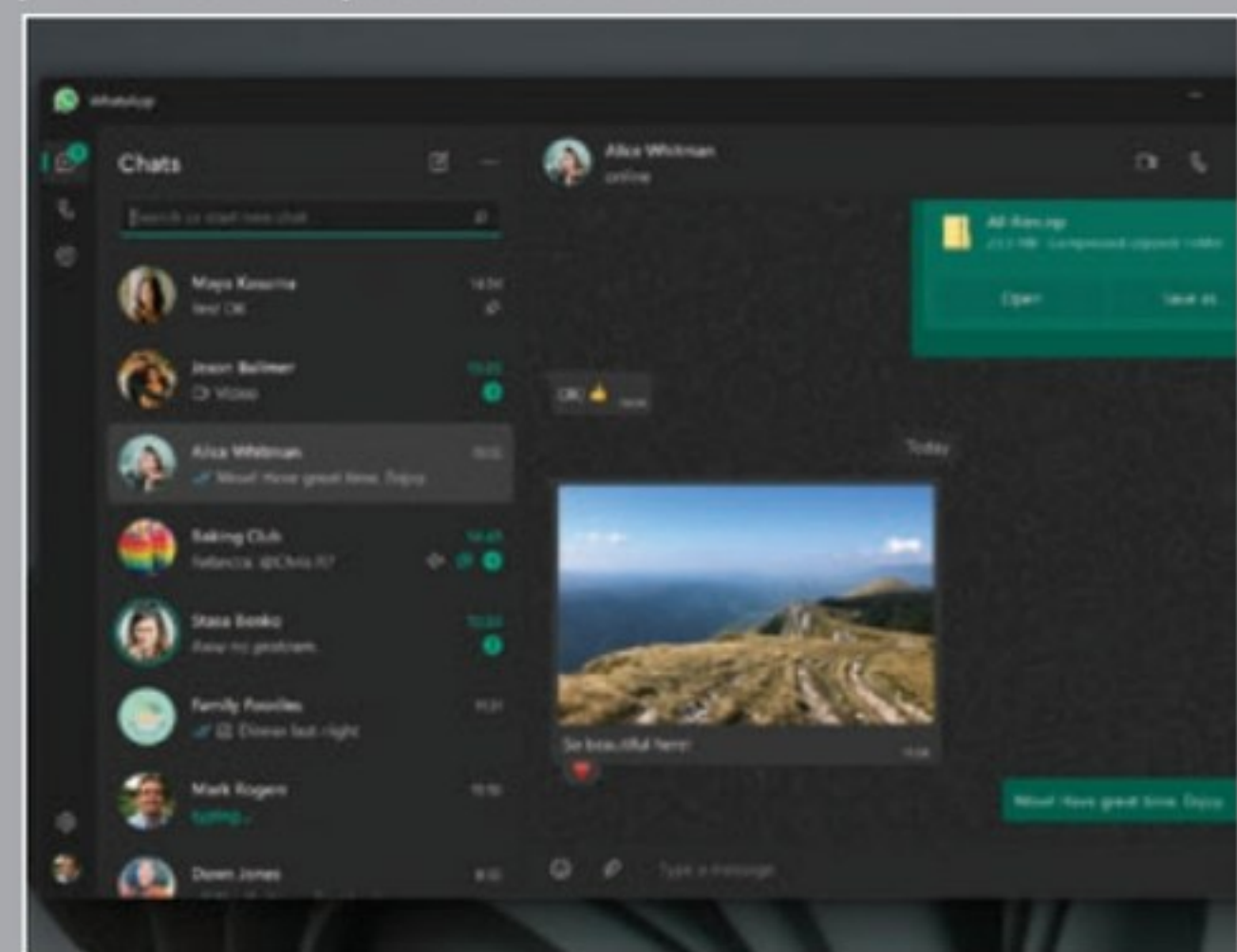
FOXMAIL :

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 :

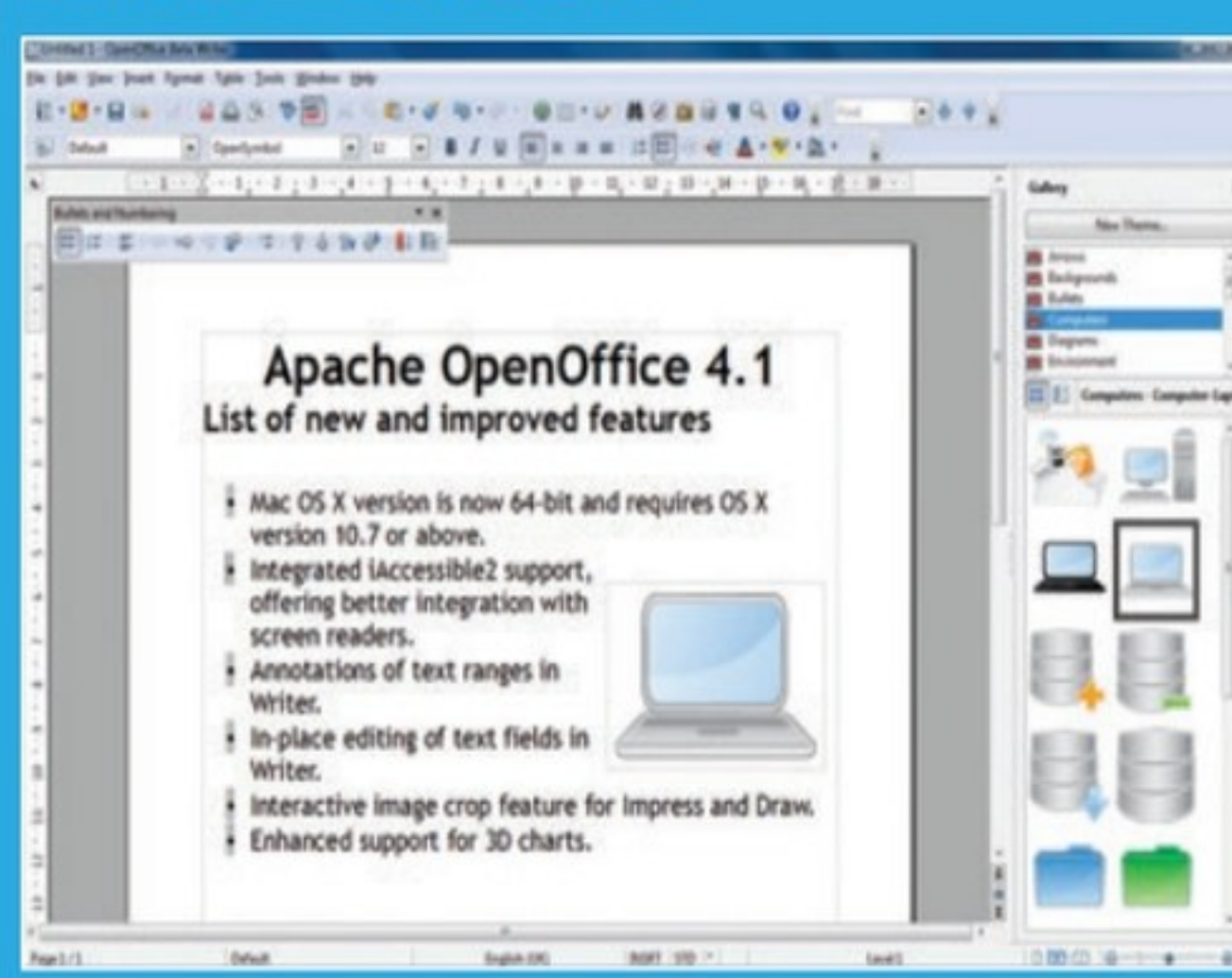
Une alternative de plus en plus convaincante, compatible tous formats. **Gratuit**

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**



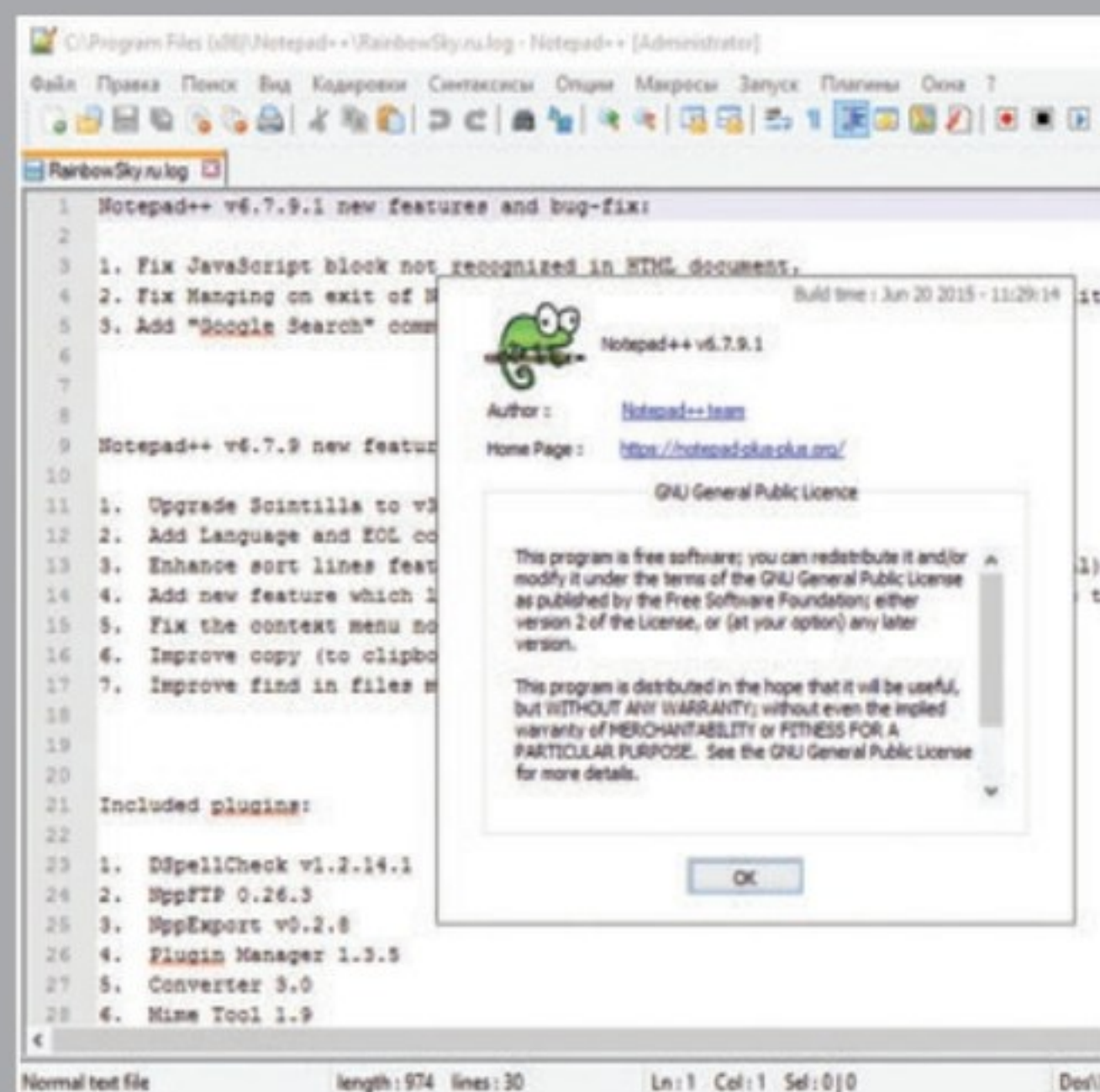
ACDSEE :

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 :

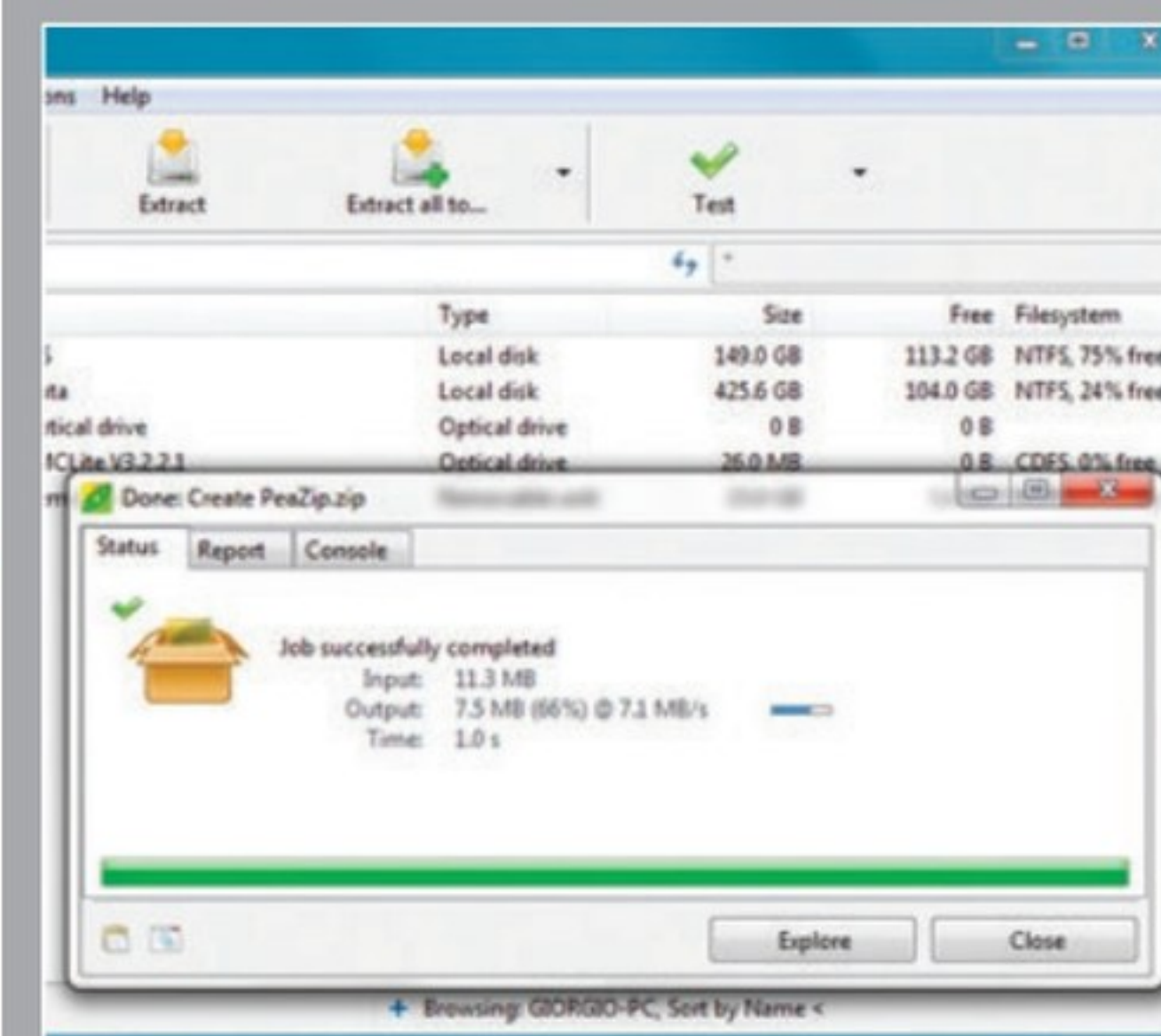
La référence du marché, même si son format est déjà supporté par Windows 10 et 11. **Gratuit**

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**



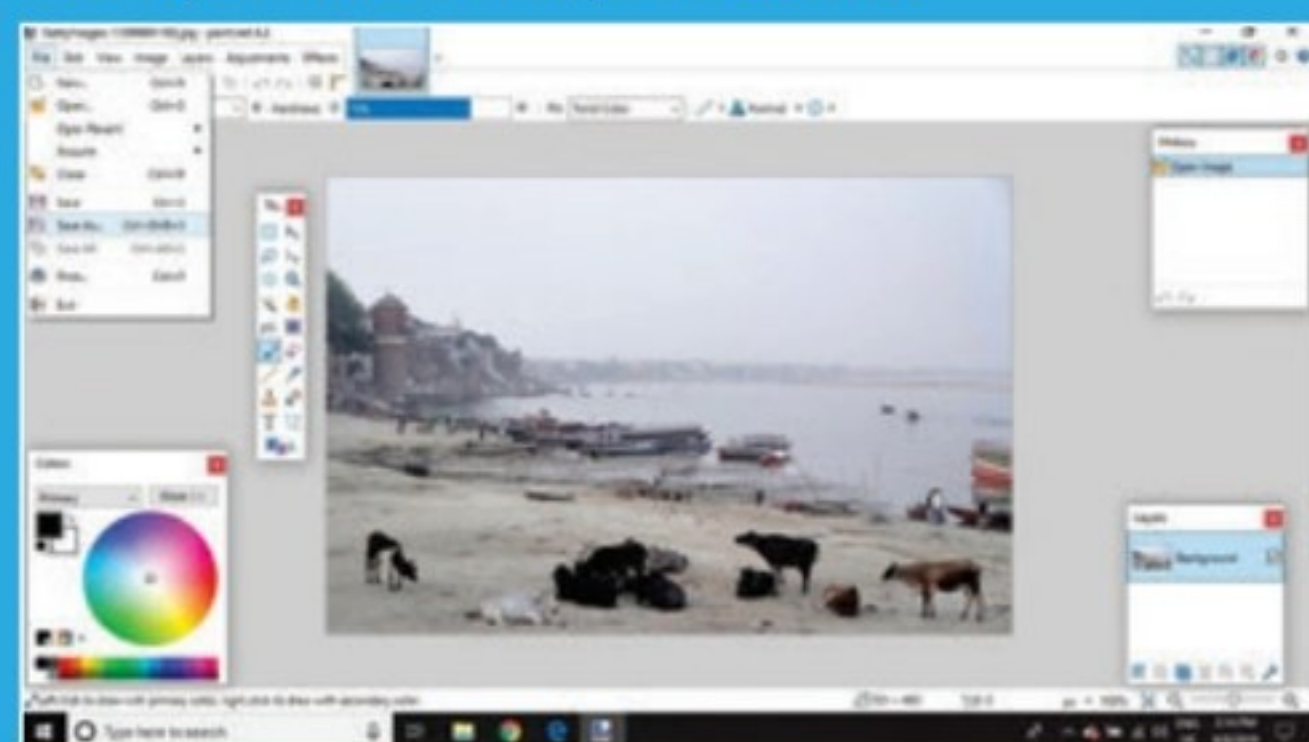
RETOUCHER VOS PHOTOS

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**

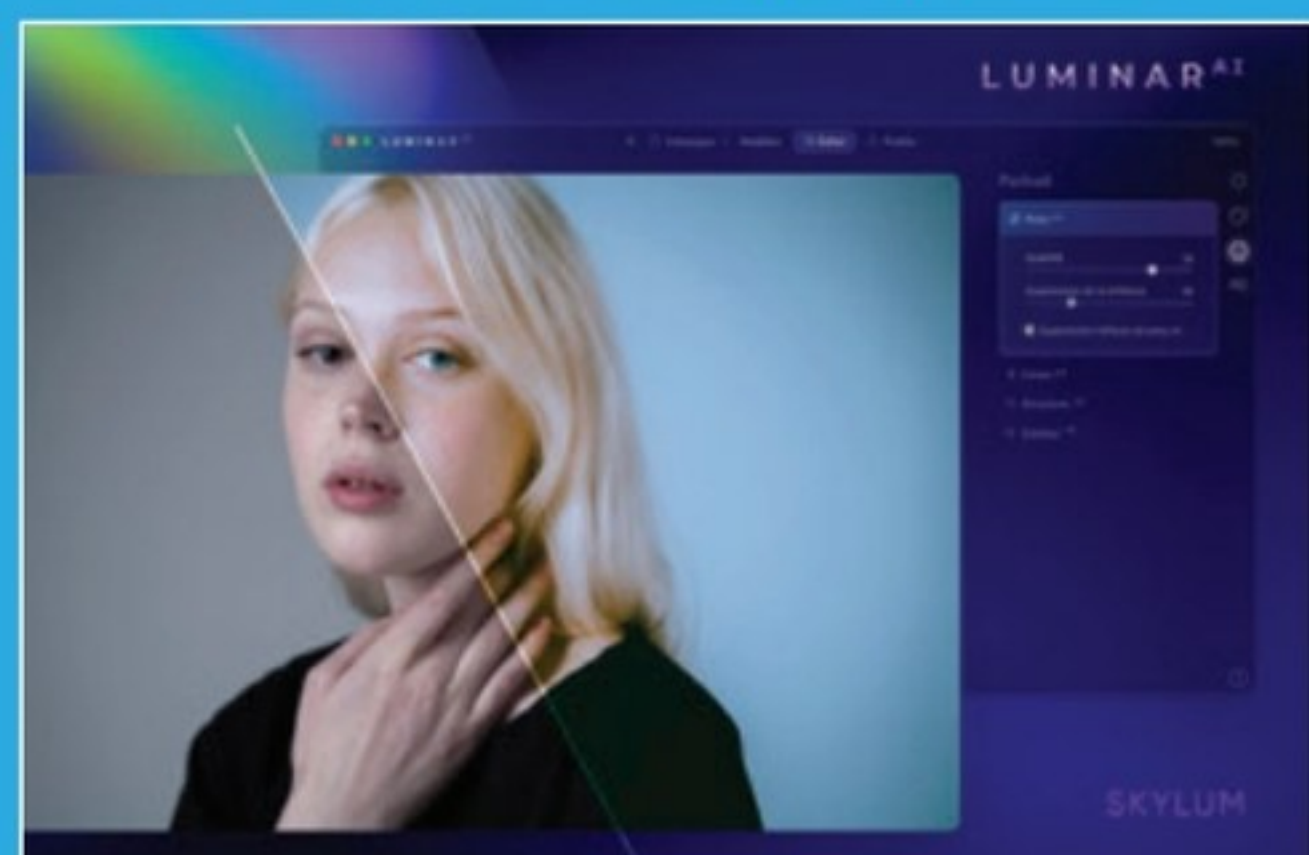


PHOTOFILTRE :

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

LUMINAR AI :

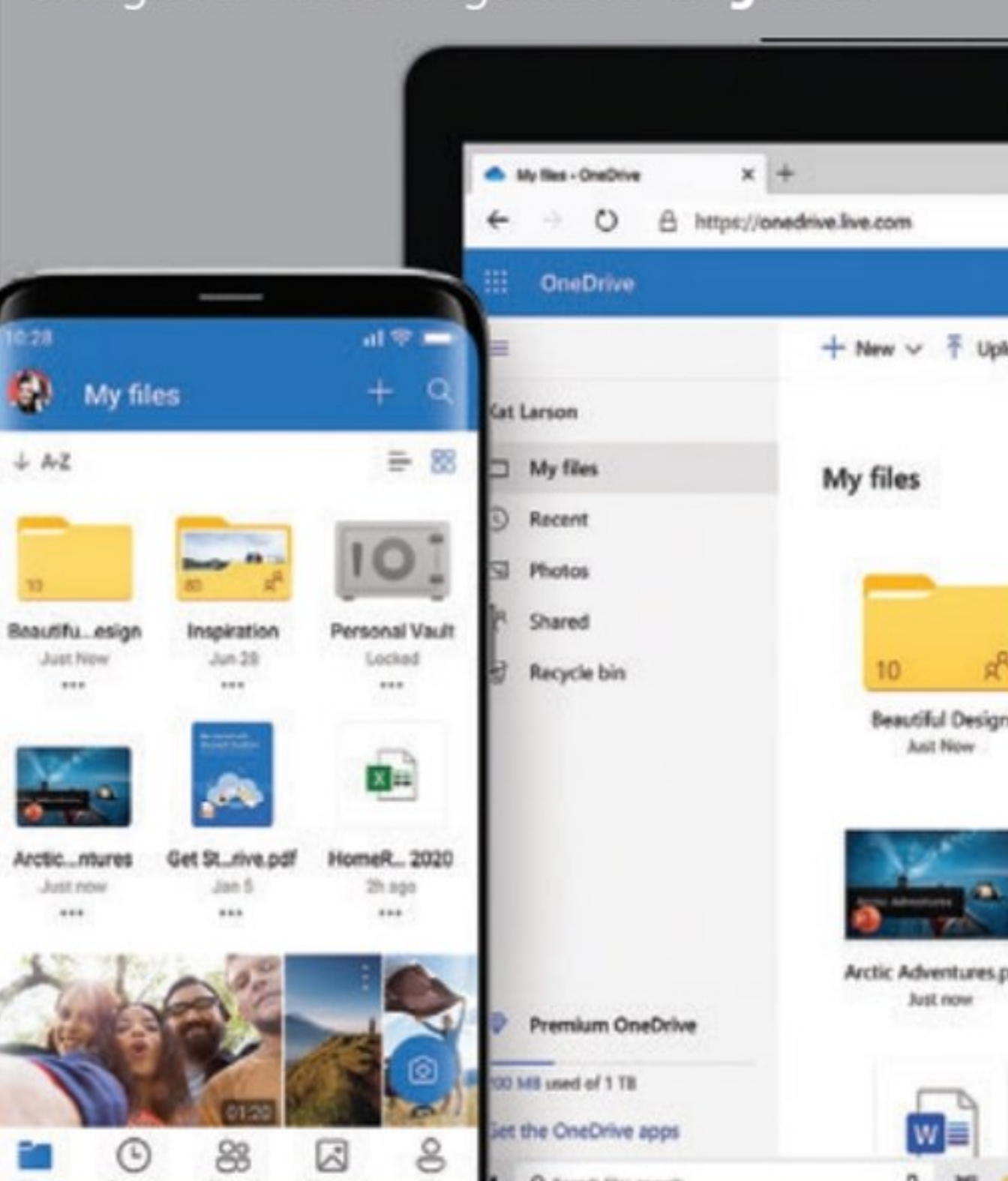
Convoquez l'intelligence artificielle pour sublimer tous vos clichés. **5,38 € par mois**



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**

OTAKU MO5

Bien qu'elle cible un public joueur, cette souris à seulement **25 €** s'est montrée pratique avec ses 7 boutons, précise avec son capteur 12800 dpi et très agréable à prendre en main, donc aussi efficace en bureautique.

**NUC 14 PRO**

Asus met à jour sa gamme de miniPC. La version Slim est désormais capable de recevoir des Intel Core de 14e génération (du i3 au i9). Côté connectique : deux ports Thunderbolt, Ethernet 2,5 Gb, Wifi 6E.

**24E1N1100A**

Ce moniteur Philips est équipé d'une dalle full HD (1080p) IPS de 23,8 pouces. Le taux de rafraîchissement de 100 Hz, la réactivité de 1 ms et l'adaptive Sync en font un produit polyvalent pour un tarif d'environ **120 €**.

**Cyborg 15 AI A1VFK-011FR**TAILLÉ POUR LES JOUEURS ET **PROS DE L'IMAGE**

MSI invite dans ce nouveau Cyborg la nouvelle génération de processeur Intel, le Core Ultra 7 155H, épaulé par 16 Go de RAM et une RTX 4060, donc l'entrée de gamme de la dernière génération de GPU

Nvidia. Il n'en faut pas forcément plus pour animer l'écran 15,6 pouces 144 Hz en 1080p, une définition un peu faible de nos jours, mais bien suffisante pour cette taille d'image. Bien pourvu en connectique, vous trouvez un port Gigabit Ethernet, 1 USB-C, 2 USB -A, une sortie HDMI, du Wifi 6E et du Bluetooth 5.3. Son point faible sur la configuration vient de son SSD de seulement 512 Go. Sa coque plutôt sobre peut faire oublier que vous disposez d'un ordinateur capable de faire tourner des jeux AAA lorsque vous l'utilisez comme outil de travail. Le prix d'environ **1800 €** et le poids d'1,98 kg rappellent toutefois que l'on reste sur un produit qui impose et vise les utilisateurs qui ont besoin de puissance pour le jeu ou le travail.

**Cherry K5V2**UN CLAVIER **AUSSI ROBUSTE QUE PLAISANT**

La très célèbre et ancienne société Cherry a présenté son clavier équipé des nouvelles touches mécaniques MX2A Red. Le travail fait sur la lubrification et les ressorts offre à la fois une frappe souple et silencieuse. Son format compact 65 % lui vaut de se passer du pavé numérique et quelques autres touches. Évidemment, toutes sont disponibles par le biais de combinaison, tous comme les options multimédias et même une capacité à diriger le curseur de la souris et à cliquer. Ce type de clavier nécessite un court temps d'adaptation pour profiter de tout son potentiel, mais nous avons eu le plaisir de l'utiliser durant 1 mois et l'on confirme son grand confort, autant sur la frappe que sur la place qu'il laisse sur un bureau. Les switches sont remplaçables, son poids de 841 grammes le fixe solidement à son support. Le prix pour la version noire est de **140 €** environ.



CPL 2000

INTERNET PARTOUT DANS LA MAISON

Même si le wifi ne cesse de gagner en débit et en portée, le Courant Porteur en Ligne reste un excellent moyen de s'affranchir de la distance et des murs très épais des grandes maisons. Cette solution peu onéreuse (moins de **75 €** pour ce modèle Strong) est en plus très facile à installer puisqu'il suffit de connecter les appareils pour qu'internet circule immédiatement grâce à la fée électricité. Afin de sécuriser les données transitant sur votre réseau domestique, ce modèle dispose en plus d'un bouton en façade pour lancer le cryptage AES 128 bit. Le débit annoncé est de 2000 Mbps, soit 2 Gbps, peut-être au-delà du débit que peut envoyer votre connexion internet, mais différents facteurs tels que la qualité de votre installation électrique réduisent ce débit. Ne visez donc jamais de prises CPL proposant exactement le débit de votre ligne.



UltraGear 32 GR 98U

POUR UN PASSAGE EN DOUCEUR À LA 4K, 144 HZ EN 32 POUCES

Ce nouveau moniteur signé LG arbore une belle dalle IPS UHD 4K de 32 pouces. Son taux de rafraîchissement de 144 Hz, et son temps de réponse de 1 ms en font un produit adapté à tous les usages. Compatible VESA DisplayHDR 400, avec un niveau de contraste de 1000:1 et une luminosité de 400 cd/m², le rendu général n'offre pas la qualité d'un affichage OLED, mais on reste sur une image très satisfaisante pour jouer comme pour travailler. La connectique n'est pas en reste puisque l'on trouve 2 ports HDMI 2.1, 1 display port 1.4, 3 prises USB 3.0 et une sortie casque. Enfin, l'écran pivote à 90°, ce qui en fait un modèle de choix pour une configuration deux écrans avec un en portrait et l'autre en paysage. Proposé à près de **800 €** en 32 pouces, il existe aussi en 27 pouces à **650 €** environ.



BLADE 18

Toujours enclin à montrer les muscles, Razer propose ce portable équipé d'un Intel Core i9 13950HX, une RTX 4060, un écran de 18 pouces 240 Hz QHD+, 16 Go de RAM, 1 To de SSD, pour environ **3500 €**.



MSI PRO AP272

Cet ordinateur tout-en-un enferme derrière son écran IPS de 27 pouces Full HD un Intel Core i7 13700, 16 Go de RAM, un SSD de 1 To, le Wifi 6E, et Bluetooth 5.3. Du plug and play à **1400 €** environ.



6500X

Corsair a présenté ce nouveau modèle avec vitre panoramique et double chambre pour contempler sa configuration sans voir un câble. Proposé à environ **200 €**, une machine design à se faire sur mesure.



6 WEBCAM

SOURIEZ, VOUS ÊTES FILMÉS !

L'offre tarifaire des webcams commence à une vingtaine d'euros et va bien au-delà des 300. 720p ou 4K, 30 ou 60 images par seconde, autofocus puissant et rapide, pour des réunions ponctuelles ou pour streamer plusieurs heures sur le web : voyons quel produit correspond à vos besoins.

LOGITECH C270

POUR DE RARES VISIOCONFÉRENCES

Normalement nous écartons les produits d'entrée de gamme pour leur manque de robustesse vous obligeant à racheter trop vite un autre produit. Une aberration économique et écologique. Nous vous conseillons toutefois cette C270 à condition de connaître ses limites. Sa définition est de 720p à 30 images par seconde (IPS), avec un capteur à l'angle réduit et rendant l'image un brin terne. Le câble est un peu court si vous souhaitez la connecter à une tour. En revanche, pour ce prix, nous savons d'expérience qu'elle résiste au temps et assure le minimum syndical, à savoir transmettre l'image et le son. A conseiller si vous faites de rares visioconférences et que le rendu importe peu. ■

★★★★★



RAZER KIYO

PETIT ÉCLAIRAGE D'APPOINT

Ce modèle est plus qualitatif que le précédent sur l'aspect résolution puisqu'elle autorise le 1080p à 30 IPS ou le 720 p à 60 IPS. Sa singularité ne vous aura pas échappé sur l'image d'illustration : son optique est entourée d'un anneau de lumière afin d'éclairer votre visage. Ce procédé ne remplace évidemment pas un système d'éclairage externe, mais elle illumine suffisamment pour déboucher les zones sombres et assurer la netteté. Son système d'accroche permet de facilement la poser sur le haut d'un écran ou sur le bureau. Le tarif est d'environ 55 €. ■



LIVE STREAMER CAM 313

POUR UN BESOIN D'AMPLITUDE

Ce modèle d'AverMedia filme en 1080 p à 30 images par seconde avec un capteur de 2 mégapixels offrant une restitution d'image correcte dans de bonnes conditions d'éclairage. Il montre davantage ses limites dans les basses lumières. Pivotant à 360°, cette webcam se montrera utile si vous faites des présentations vidéo où vous vous déplacez dans la pièce ou si vous devez exposer plusieurs éléments autour de vous. On apprécie le battant permettant d'occulter totalement l'optique et le logiciel CamEngine offrant de nombreux filtres et des effets qui, certes, conviennent mieux aux streamers qu'aux professionnels cherchant juste un bon outil de visioconférence. Son tarif d'environ 60 € en fait un modèle à la fois pratique et bon marché. ■

★★★★★



LOGITECH STREAMCAM

PARFAIT POUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Toujours chez Logitech, un constructeur très présent dans le monde des webcams, ce modèle sorti il y a plus de trois ans se trouve désormais à un prix d'environ 100 €, soit une soixante de moins que lors de son arrivée sur le marché.

Un tarif plus adapté à sa résolution en 1080p à 60 IPS. La qualité du capteur offre un bon rendu et son angle à 78° une belle liberté de mouvement. Elle peut de plus passer en mode portrait, ce qui s'avérera utile pour ceux qui veulent poster des vidéos sur les réseaux sociaux. Comme son nom l'indique, c'est donc une bonne caméra pour les streamers, désormais proposée à un prix raisonnable. ■★★★★☆



ELGATO FACECAM MK.2

POUR UNE IMAGE HDR

Elgato a récemment mis à jour sa webcam avec une fonctionnalité bienvenue, le HDR (High Dynamic Range) afin de mieux gérer les contrastes. Il s'agit de la même technologie que pour les écrans. Ainsi, même dans une situation de contrejour ou d'une lumière peu flatteuse, les blancs ne sont pas cramés et les zones sombres affichent plus de détails. Cette MK.2 reste en 1080p à 60 images par seconde, la focale en 24 mm et l'ouverture à f/2,4, comme le modèle précédent. La voir passer en 4k eut été le bienvenu au regard de son prix d'environ 150 €. En revanche, on apprécie le volet pour totalement occulter l'objectif, la meilleure garantie antipiratage !

■★★★★☆



LOGITECH MX BRIO

UN TRÈS BON OUTIL DE TRAVAIL

Sortie récemment, nous avons testé quelques semaines cette impressionnante webcam. La résolution 4K à 30 ips ou 1080p à 60 ips, la mise au point et la mesure d'exposition automatique assez rapides pour toujours garder un sujet net et bien

éclairé, même lorsque celui-ci est en mouvement ou à contre-jour, assurent d'envoyer une très belle image à vos interlocuteurs. De plus, elle se décroche de son socle ou s'incline à 90° en inversant l'image pour montrer un document à vos spectateurs. Bien

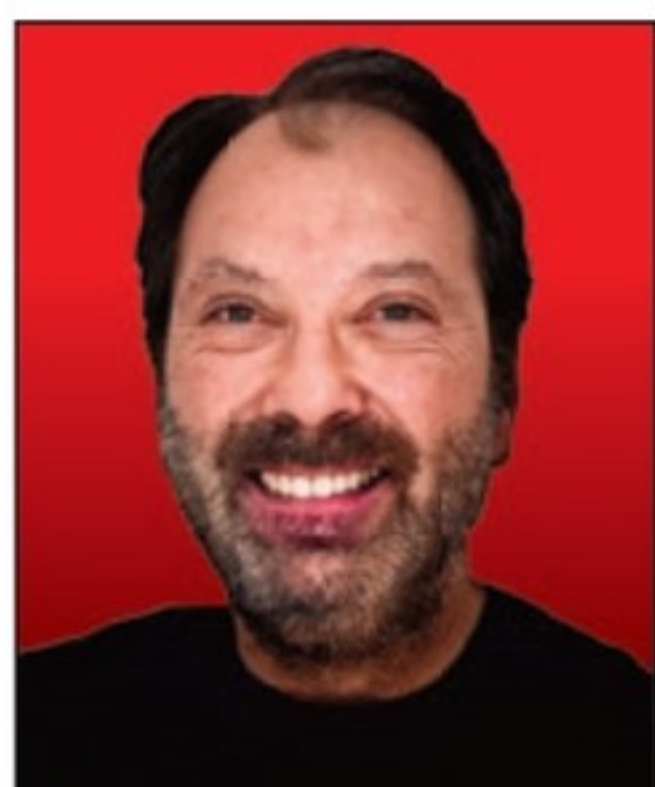
intégrée à l'écosystème Logitech, l'application G Hub vous concocte une image sur mesure. Enfin, la bague autour de l'optique se tourne pour occulter la Webcam. Tant de qualité se paie au prix fort, puisque ce modèle se trouve à environ 230 €. ■★★★★☆



ET SI VOUS PARTICIPIEZ AU PROGRAMME WINDOWS INSIDER

Pour les passionnés de Windows et les curieux de nouvelles fonctionnalités, le programme Windows Insider offre une opportunité unique d'explorer les nouveautés de Windows. Mais qu'est-ce qui rend ce programme si captivant pour ses participants ?

PROCHAIN
NUMÉRO LE
22
MAI



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

Comme vous le savez, le programme Windows Insider offre un accès anticipé exclusif aux nouvelles fonctionnalités de Windows. En y participant, vous aurez la

chance de découvrir et de tester les versions préliminaires du système d'exploitation, bien avant son déploiement auprès du grand public. Cela vous permet de vous familiariser avec les changements à venir. Mais ce n'est pas tout. En rejoignant le programme, vous devenez également un contributeur actif au développement du futur système. Vos retours d'expérience, vos commentaires et vos suggestions peuvent être précieux pour les équipes de développement de Microsoft. Ils aident à identifier les bogues, à proposer des améliorations et à orienter (partiellement) l'avenir du système d'exploitation en partageant vos idées et vos remarques. En plus de cela, les membres du programme ont la chance de faire partie d'une communauté. Vous pourrez partager des idées, des astuces et des solutions. C'est un espace où l'on peut poser des questions, échanger des connaissances

et résoudre les problèmes ensemble. Cette interaction favorise un environnement d'apprentissage et permet de tisser des liens avec d'autres passionnés de technologie du monde entier. Le programme Windows Insider est bien plus qu'une simple opportunité d'accéder aux versions préliminaires de Windows. Attention toutefois, s'il est accessible à tous (j'utilise ça pour toutes les "avant-premières" de Windows 11),

il faut quand même redoubler de prudence et ne pas "remplacer" votre vrai Windows par l'une de ces versions en avant-première, sous peine de vous retrouver potentiellement avec un système instable. Je vous préconise donc d'essayer plutôt ce système dans des machines virtuelles, pour ne pas mettre à mal votre "vrai" PC. Si vous êtes prêt à vous lancer : <https://www.microsoft.com/fr-fr/windowsinsider/register>

"JE VOUS PRÉCONISE D'ESSAYER PLUTÔT CE SYSTÈME DANS DES MACHINES VIRTUELLES, POUR NE PAS METTRE À MAL VOTRE "VRAI" PC.

Devenez un Windows Insider

1 Participer au programme

Inscrivez-vous gratuitement pour rejoindre une communauté de millions de fans de Windows qui aiment être à la pointe de la technologie et qui souhaitent contribuer à façonner l'avenir de Windows.

[S'inscrire maintenant >](#)

2 Essayer les nouveautés

Soyez le premier à essayer les dernières fonctionnalités des versions d'aperçu de Windows Insider.

[Commencer à prévisualiser les fenêtres >](#)

3 Influencer l'avenir

Faites part de vos commentaires ou suggestions sur les fonctionnalités des builds Insider Preview directement à notre équipe Windows.

[Fournir un commentaire >](#)

Windows Insiders ont un accès exclusif.

Nouvelles idées et nouveaux concepts

Soyez le premier à recevoir des mises à jour et à essayer les nouvelles fonctionnalités expérimentales de Windows au fur et à mesure que nous les développons.

Des conseils et des astuces

Recevez des conseils et des astuces de l'équipe Windows et d'autres Windows Insiders pour développer vos connaissances de Windows.

En coulisses

Découvrez les coulisses de la fabrication de Windows grâce à notre bulletin d'information, à notre site web et à notre webcast mensuel EN DIRECT.

Envoyez-nous un message directement

Suivez-nous sur les réseaux sociaux ou contactez-nous sur le forum Aide pour envoyer un message privé aux ingénieurs Windows concernant Windows.

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