

6 **BANC D'ESSAI**
ULTRAPORTABLES

Pour travailler en nomade...
sans vous ruiner !

LES 6 **MEILLEURS**
CLOUD PAYANTS
La sélection quantité/prix
de nos experts

DUCKDUCKGO
Le canard qui verrouille
vos données privées !

Windows & internet

PRATIQUE

Windows - Navigateurs - Box

DÉJOUEZ LES PIÈGES D'INTERNET

**LES 30 RÉGLAGES ESSENTIELS QUI
FONT VRAIMENT LA DIFFÉRENCE !**

- Mettre à jour Windows
- Éviter la compromission du compte
- Paramétrer votre antivirus
- Configurer le pare-feu
- Activer le chiffrement de données
- Verrouiller votre compte
- Mettre à jour votre navigateur
- Vérifier vos extensions
- Adopter la navigation privée
- Renforcer vos mots de passe

- Activer la double authentification
- Bloquer les contenus non-sollicités
- Protéger vos données personnelles
- Éliminer vos traces
- Sauvegarder vos données
- Surveiller vos publications
- Améliorer la confidentialité
- Surveiller vos e-mails
- Filtrer l'hameçonnage
- Renforcer votre réseau Internet

- Sécuriser le Wi-Fi
- Intégrer un VPN
- Gérer le contrôle parental
- Filtrer les accès indésirables
- Améliorer l'accès à votre PC
- Adopter un navigateur alternatif
- Méfier-vous des sites frauduleux
- Auditer votre sécurité
- Sécuriser votre smartphone
- Surveiller vos réseaux sociaux



Notre dossier technique
Windows 10 & 11

LE WI-FI 7 EST LÀ !

COMMENT S'ÉQUIPER, CE QU'IL VOUS APPORTE

19 **TUTORIELS
PRATIQUES**
pour booster Windows

**RÉGLEZ ET SÉCURISEZ VOS
COMPTES WINDOWS**
Nos experts vous livrent toutes les astuces



CHATGPT :
DÉCOUVREZ TOUTES
SES APPLIS INTÉGRÉES



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

Votre **PC au top** en 2024



En vente chez votre marchand de journaux



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

BIENVENUE !

MARS-AVRIL 2024 - n°145

Windows - Navigateurs - Box

DEJOUER LES PIÈGES D'INTERNET

LES 30 RÉGLAGES ESSENTIELS QUI FONT VRAIMENT LA DIFFÉRENCE !



P.12

RÉGLEZ ET SÉCURISEZ VOS COMPTES WINDOWS

Nos experts vous livrent toutes les astuces

P.26



CHATGPT : DÉCOUVREZ TOUTES SES APPLIS INTÉGRÉES

P.32



LE WI-FI 7 EST LÀ !

Comment s'équiper, ce qu'il vous apporte

P.37

DUCKDUCKGO

Le canard qui verrouille vos données privées !



P.62

LES 6 MEILLEURS CLOUD PAYANTS

La sélection quantité/prix de nos experts

P.66

PAS-À-PAS

P.46

- Détaillez et surveillez les composants **p.46**
- Exploitez le partage de proximité **p.48**
- Générez des images avec Co Createur de Paint **p.50**
- Modifiez la présentation de la barre des tâches **p.52**
- Utilisez toutes les fonctions de la calculatrice **p.54**
- Partager des documents sur une clé **p.56**
- Sauvegardez des fichiers sur le cloud Apple **p.58**
- Conservez une trace de vos activités sur Windows **p.60**
- Découvrez le navigateur DuckDuckGo **p.62**

LA VEILLE WINDOWS

- Quoi de neuf pour Windows 11 ? **p.4**

HOTLINE

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

N'AYEZ PLUS PEUR !



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

Quand on évoque internet aujourd'hui, on se demande souvent comment nous faisons avant. Ce qui est certain, c'est qu'avant internet, nous n'avions pas à nous soucier de codes d'accès numériques, de paiements en ligne, de commandes sur le web et encore moins de conversations en visio avec la

famille partie au bout du monde. Maintenant que nous avons le Net, énormément de choses sont facilitées. On ne va évidemment pas toutes les citer ici ! En revanche,

Depuis que nous avons internet, nous avons aussi affaire à tous les pièges d'internet... et ils sont nombreux.

depuis que nous avons internet... nous avons aussi affaire à tous ses pièges, et ils sont nombreux ! C'est pourquoi nous vous avons listé 30 réglages essentiels à faire sur votre PC pour éviter les erreurs de débutants ou d'inattention. Car, comme vous le savez, une fois la boulette faite sur le web, c'est le début des problèmes. Et lorsqu'on parle de web, on parle de connexion et dans le cas qui nous intéresse, de connexion Wi-Fi. Ça tombe bien puisque le Wi-Fi 7 arrive ! Est-il possible d'en profiter dès aujourd'hui ? Qu'est-ce qu'il apporte ? Quels sont les tarifs en vigueur ? Bref, de quoi vous faire une véritable idée sur le futur de votre connexion sans fil. Bonne lecture à tous.

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



PLUS !

- 2 minutes max ! **p.44**
- Les nouveautés freeware du moment **p.64**
- Quels sont les meilleurs Cloud payants ? **p.66**
- Le best of des meilleures applis **p.68**
- Équipements : les nouveautés du mois **p.70**
- Bien choisir son Ultrabook **p.72**

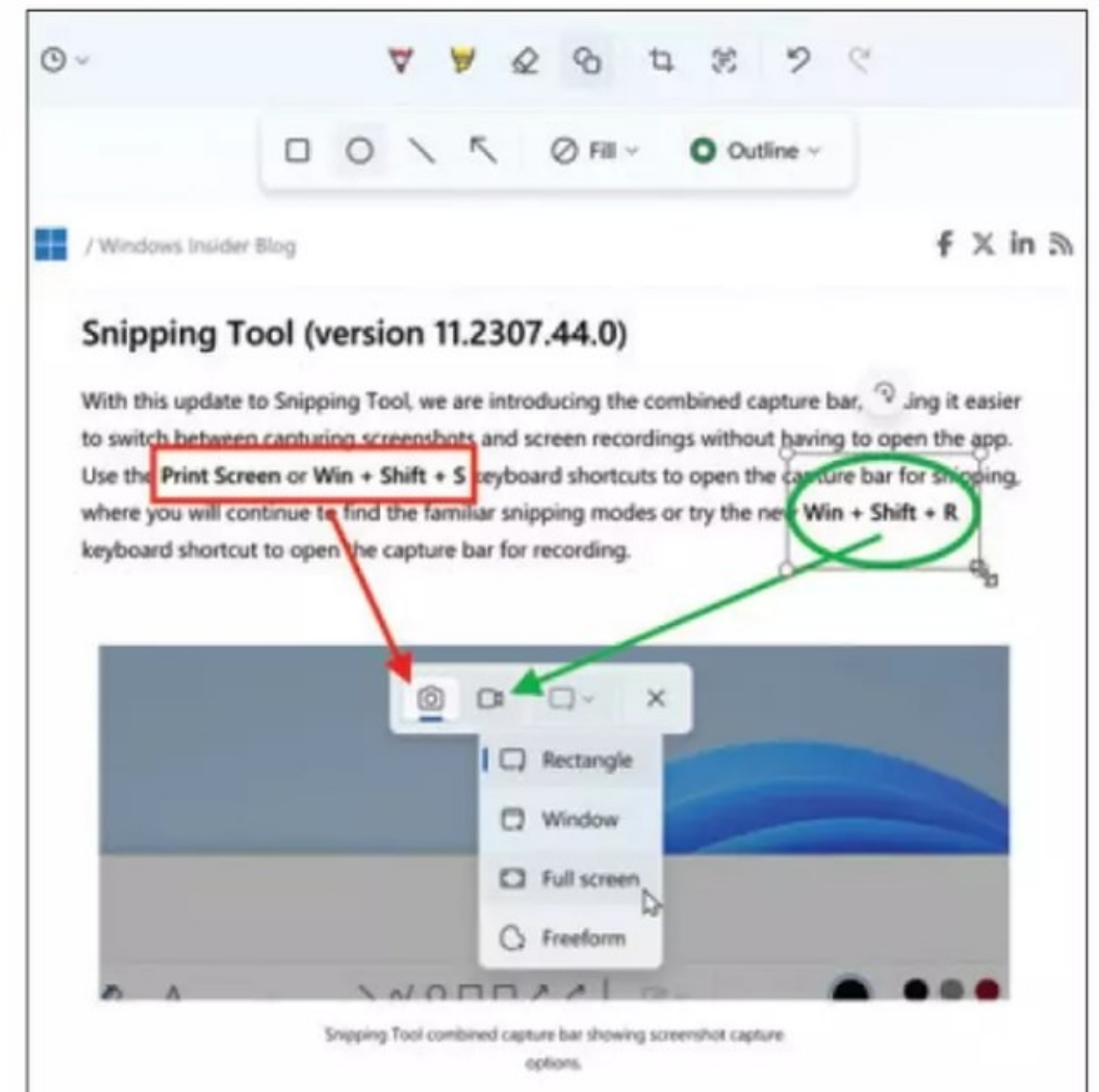
MON PC ET MOI

- Avez-vous pensé à acheter un Mini-PC ? **p.74**

L'OUTIL CAPTURE PREND FORME

C'est une modeste nouveauté, mais elle témoigne du fort intérêt que porte Microsoft à son outil de capture d'écran, qu'il réactualise et modernise chaque mois un peu plus. Après avoir ajouté la possibilité d'enregistrer des vidéos, de reconnaître automatiquement le texte de vos images ou de capturer le bureau en pressant la touche Impr Écran du clavier, il deviendra prochainement possible d'enrichir

vos screenshots en ajoutant des figures géométriques. Rectangles, ovales, lignes ou flèches : vous enrichissez en un clic les captures que vous venez d'effectuer, avant de les partager. Là encore, les nouvelles options figureront directement sur l'outil d'édition, accessible après avoir cliqué sur la miniature qui apparaît dans la zone de notifications de Windows à la suite d'une capture d'écran. ■

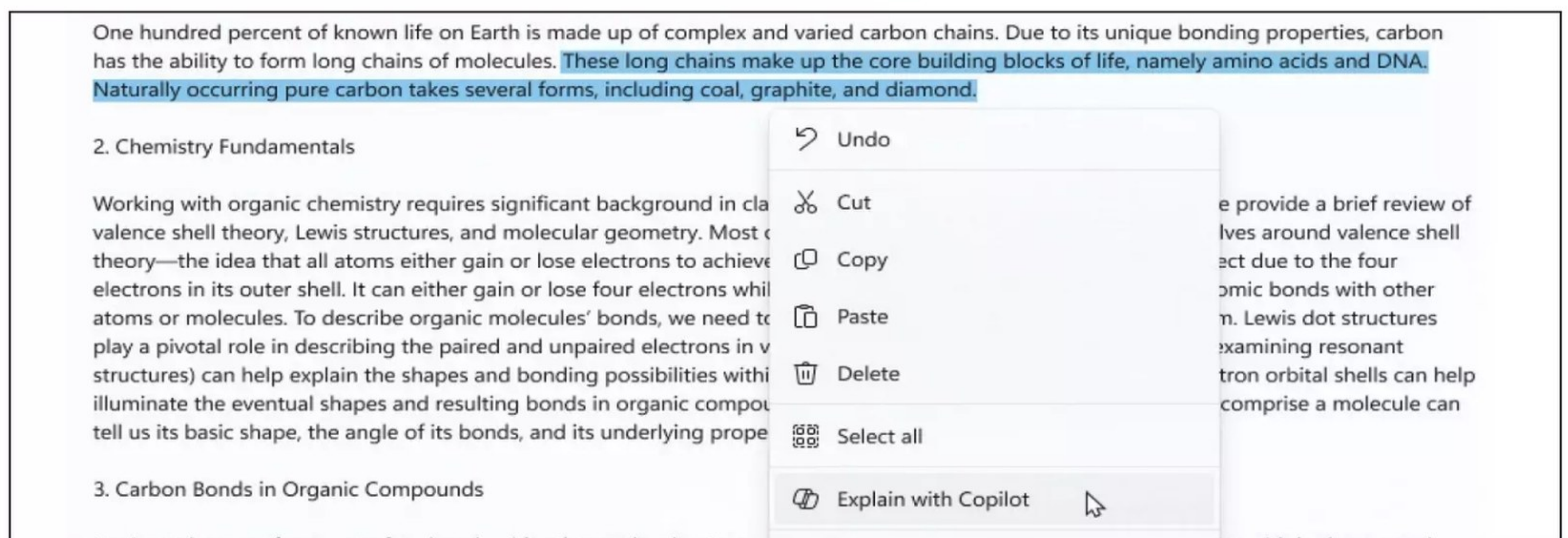


LE BLOC-NOTES S'ENRICHIT AVEC L'IA

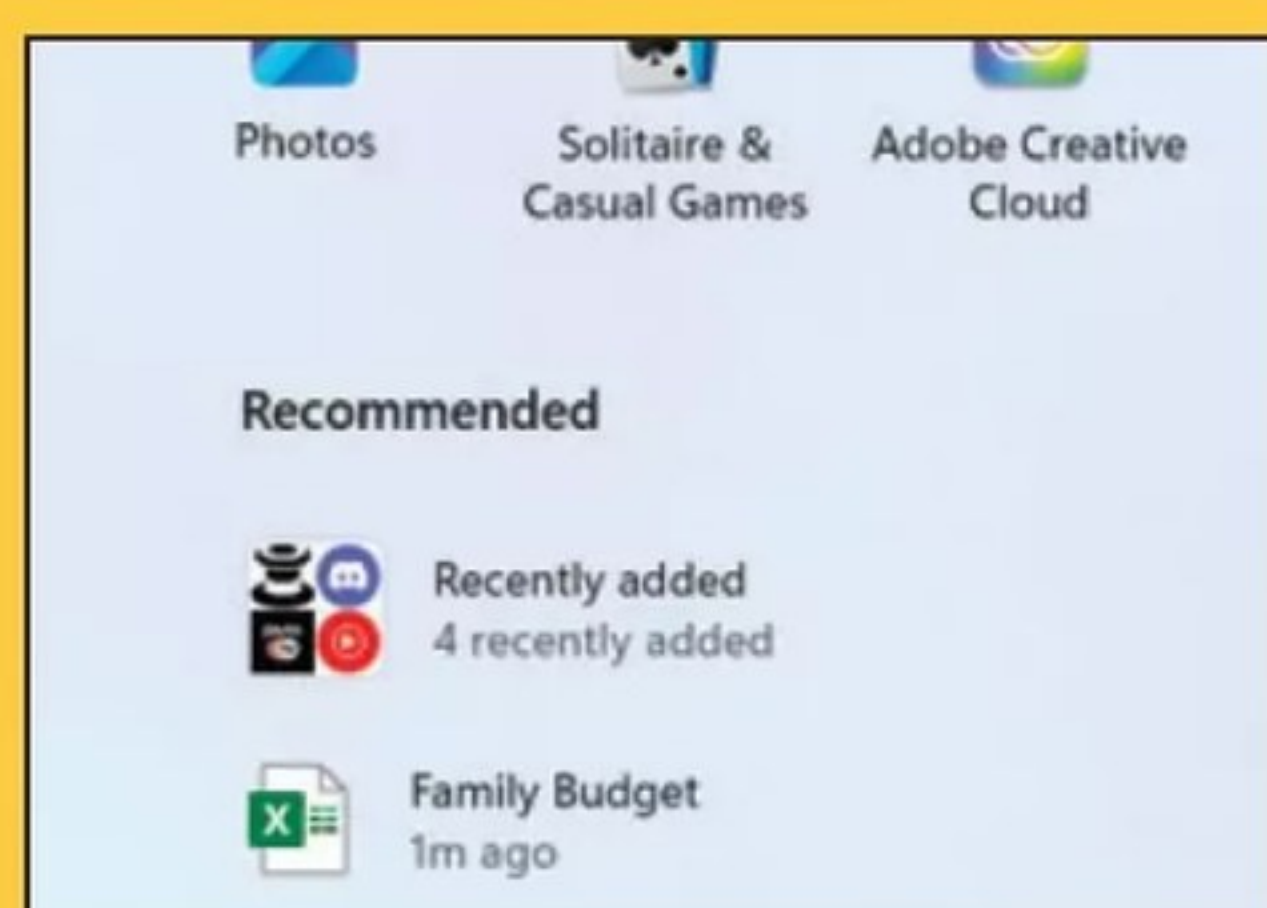
Invraisemblable, pas vrai ? Si l'on vous avait dit que le vénérable Bloc-notes, l'éditeur de texte brut demeuré inchangé depuis la toute première version de Windows en 1985, s'apprêterait à recevoir les apports de l'intelligence artificielle, l'auriez-vous cru ? Une version préliminaire diffusée sur le programme Windows Insider révèle en effet l'apparition d'une nouvelle entrée "Expliquer avec Copilot" dans son menu contextuel. En clair, vous ouvrez un fichier texte, vous sélectionnez un paragraphe entier, un passage spécifique ou une simple expression et vous faites un clic droit : en choisissant cette nouvelle option,

vous lancez l'assistant d'IA et vous obtenez la réponse à votre question. Ce n'est pas forcément une idée futile : on utilise souvent le bloc-notes pour ouvrir des fichiers techniques, comme des journaux d'activité ou des codes source, et vous aurez ainsi la possibilité de mieux les déchiffrer ou de les compléter. ■

SI L'ON VOUS AVAIT DIT QUE LE BLOC-NOTES S'APPRÊTERAIT À RECEVOIR LES APPORTS DE L'IA...



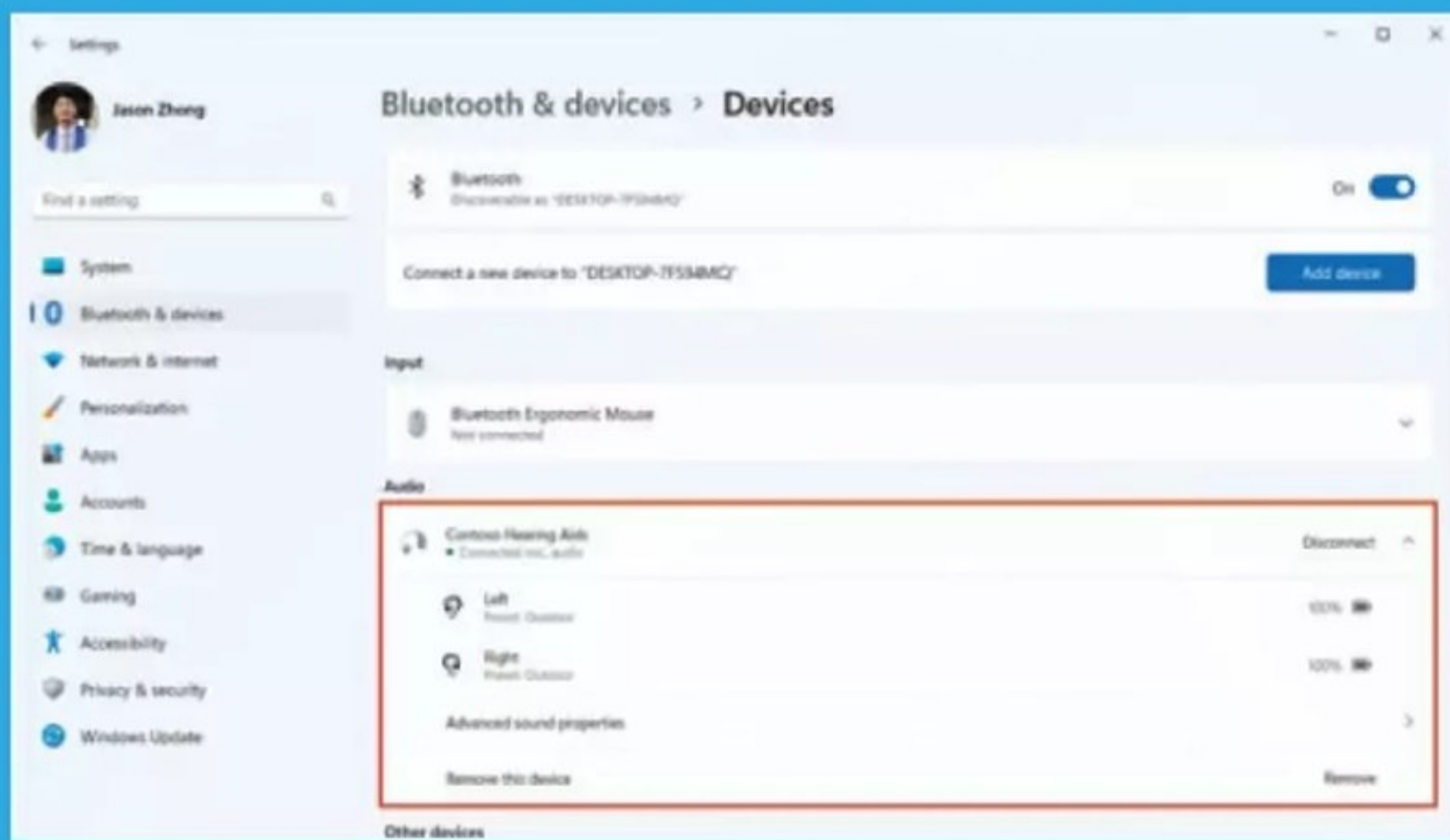
VOS NOUVELLES APPS SONT REGROUPEES



Il s'agit là encore d'un changement mineur mais il participe à moderniser l'interface de Windows 11 et à lui faire gagner en cohérence. Dans les paramètres de personnalisation du menu Démarrer, il est d'ores et déjà possible de mettre en avant les apps récemment ajoutées ou celles que vous utilisez le plus fréquemment. Microsoft teste la possibilité de regrouper

automatiquement les premières d'entre elles : sous la section "Nos recommandations", vous trouverez ainsi prochainement un groupe avec la liste des logiciels que vous venez d'installer. Un modeste ajout mais il évite de trop alourdir le menu Démarrer avec des recommandations et des liens directs dont vous n'avez pas forcément besoin ! ■

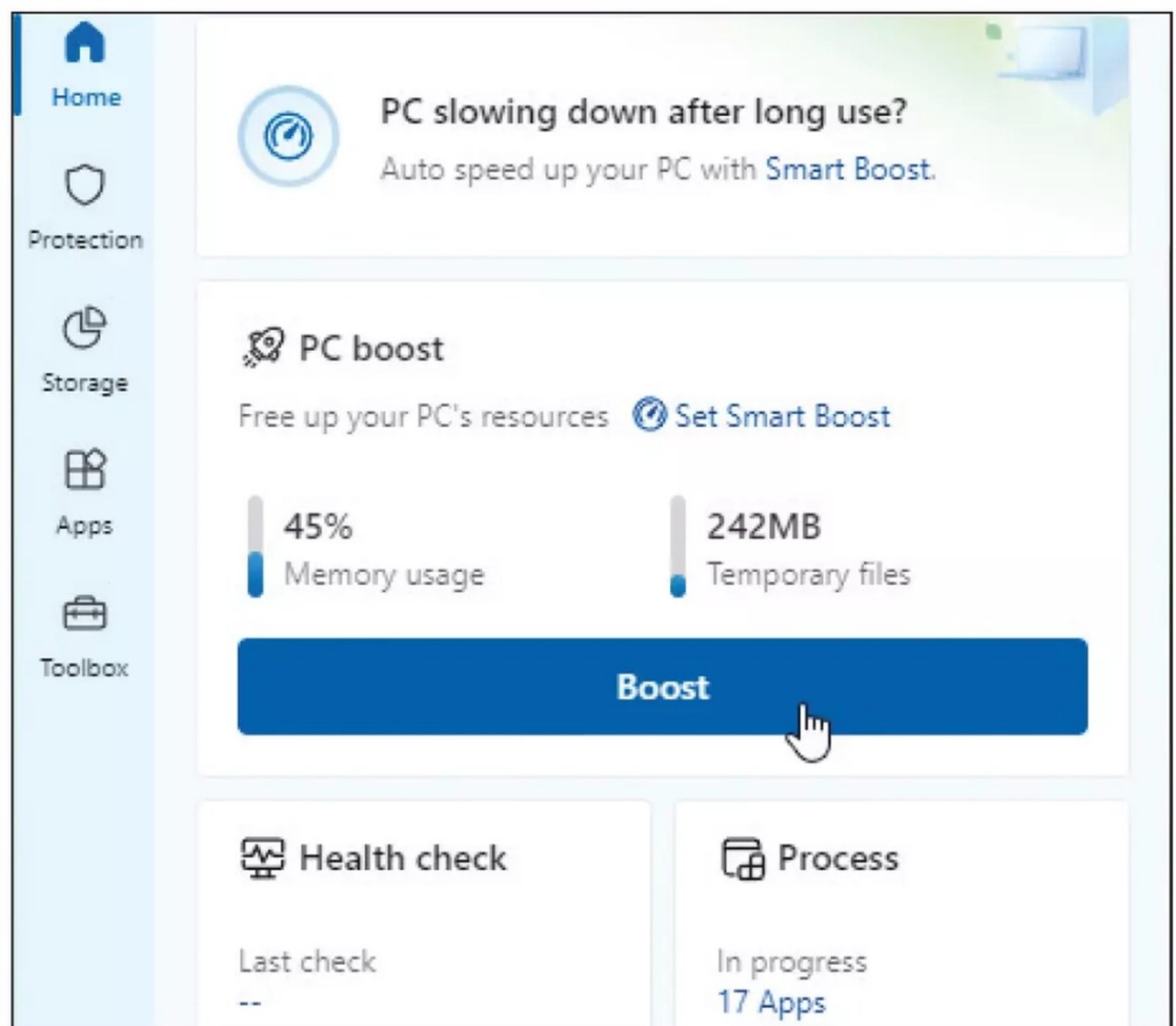
UN MEILLEUR SUPPORT DES **AUDIOPROTHÈSES**



Voilà une nouveauté qui pourrait bien révolutionner le quotidien de millions d'utilisateurs à travers le monde ! En s'ouvrant progressivement au support des périphériques Bluetooth Low Energy Audio (Bluetooth LE), Windows 11 assure une meilleure compatibilité avec les aides auditives qui sont souvent proposées autour de cette technologie. En ouvrant les paramètres puis en vous rendant à la section Bluetooth et appareils, vous découvrirez prochainement de nouvelles options dédiées à ce type d'appareils, comme la possibilité de modifier indépendamment le volume des canaux gauche et droite des sons ambiants ou encore d'appliquer à la lettre les recommandations de votre audiologiste, à travers une série de profils à personnaliser. ■

PC MANAGER, UNE VRAIE ALTERNATIVE À CCLEANER

Les plus fidèles lecteurs connaissent notre attachement à CCleaner, un logiciel gratuit d'optimisation de Windows qui existe depuis plus de vingt ans déjà et que nous vous avons fréquemment recommandé. Microsoft vient enfin de développer une alternative officielle, PC Manager. Disponible en anglais seulement sur le Microsoft Store (pensez à ce titre à changer la langue cible de Windows dans les paramètres, en cliquant sur Heure et langue puis Langue et région et enfin Pays ou région), cet outil vous offre la possibilité de booster la réactivité de Windows en un clic, de procéder à un nettoyage complet, d'analyser le temps de démarrage, de renforcer la protection du système, de diagnostiquer l'état de santé de votre PC ou encore de libérer de l'espace. Nous ne manquerons pas de l'utiliser en pratique dans nos prochains numéros ! ■



COPILOT, TOUJOURS MIEUX INTÉGRÉ

Microsoft teste actuellement la possibilité de déporter l'icône de Copilot sur la droite de la barre des tâches, dans la zone de notifications à côté de l'horloge. L'éditeur justifie ce choix par un positionnement plus logique, à l'endroit où s'ouvre finalement le panneau de l'assistant d'IA. C'est un mini-détail, mais l'icône de retour au bureau (Win+D) disparaît en conséquence dans cette version préliminaire de Windows 11. Pour la restaurer, vous devez ouvrir les paramètres et vous rendre à la section Personnalisation avant de cliquer sur Barre des tâches. Microsoft planche aussi plus globalement sur la possibilité d'afficher de petites notifications lorsque vous sélectionnez du texte dans n'importe quelle fenêtre du système, avec un clic direct pour lancer une recherche avec Copilot. ■



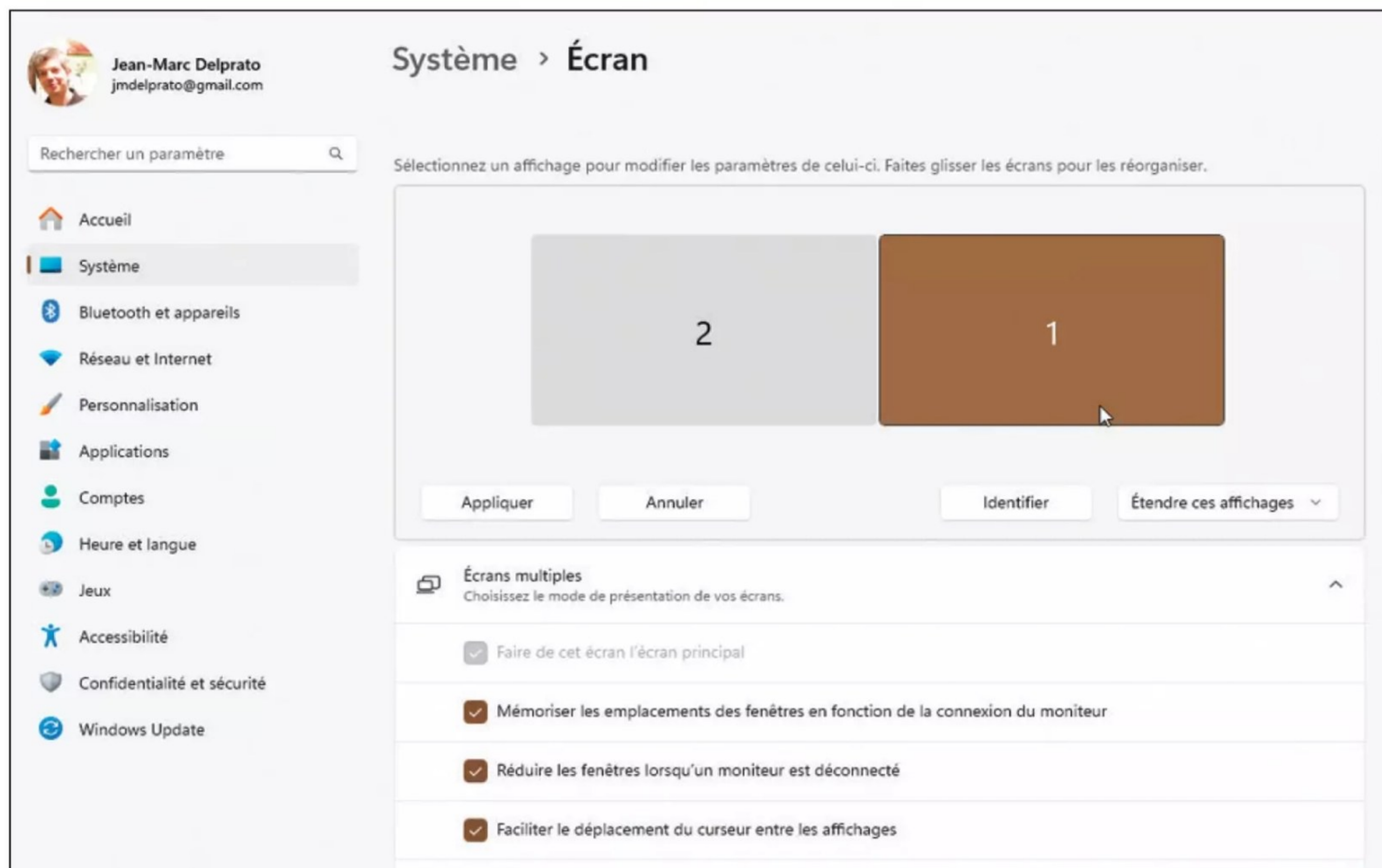
AMÉLIOREZ LES COULEURS DE L'ÉCRAN

On connaissait déjà l'outil d'étalonnage du moniteur, que vous lancez en pressant la touche Win du clavier puis en saisissant "calibrer". Il devrait prochainement s'adjoindre les services d'un nouveau module visant à améliorer globalement les

couleurs de votre écran. Windows 11 supportait déjà les profils colorimétriques ICC des moniteurs, établis à l'aide de sondes spécialisées, mais leur gestion passait toujours par l'ancestral Panneau de configuration de Windows 7 et antérieur. Dans les

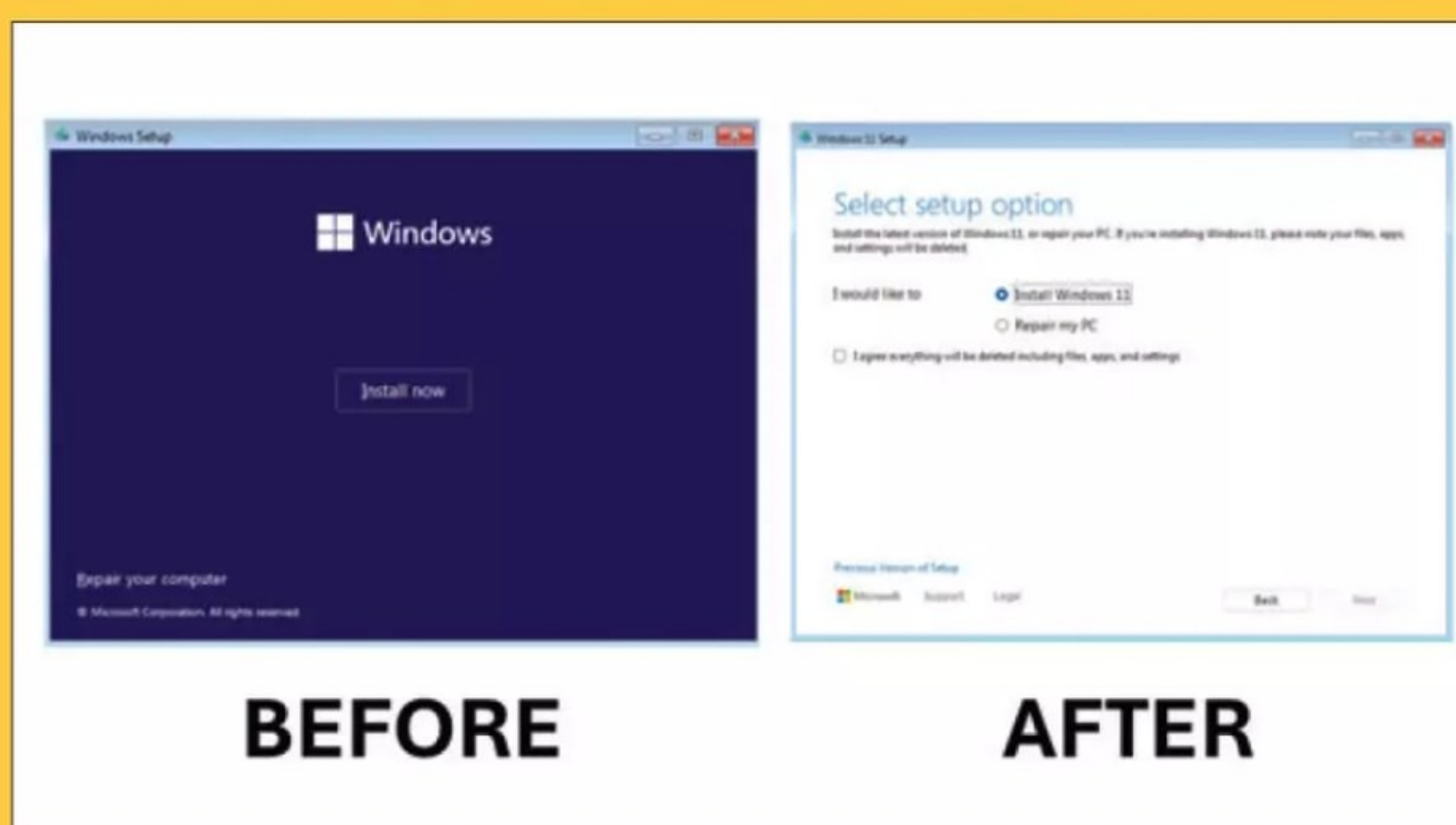
paramètres, en cliquant sur Système puis sur Écran, vous découvrirez une nouvelle section Gestion des couleurs dans laquelle vous appliquerez des profils taillés sur mesure pour votre moniteur. On ignore encore s'ils seront proposés en téléchargement depuis une large base commune ou si vous devrez faire confiance à des sites spécialisés, mais la perspective est très intéressante. ■

VOUS DÉCOUVRIREZ UNE NOUVELLE SECTION GESTION DES COULEURS DANS LAQUELLE VOUS APPLIQUEREZ DES PROFILS TAILLÉS SUR MESURE.



UNE PROCÉDURE D'INSTALLATION PLUS MODERNE

Il ne s'agit pas d'un écran que vous aurez tous les jours sous les yeux, mais il profite d'une mise à jour vraiment inattendue : la fenêtre d'installation de Windows 11 se démarque enfin de son design inchangé depuis Windows 8 et adopte des contours plus modernes. En pratique, le changement n'est qu'esthétique et ne révèle pas de nouvelles options, mais cela fait partie des efforts de Microsoft pour dépoussiérer les vieilles interfaces qui cohabitent toujours. Vous testerez le principe en déployant par exemple une machine virtuelle à l'aide de la build 26040 que vous téléchargerez gratuitement à l'adresse <http://tinyurl.com/win11build26040>. ■



DONNEZ DE LA CLARTÉ À **VOTRE VOIX**

Les communications en ligne gagnent en importance, que ce soit autour d'échanges avec vos proches avec le nouvel outil de communication Teams ou la messagerie WhatsApp ou encore à travers les réunions et visioconférences pour le télétravail. Microsoft introduit une nouvelle fonctionnalité "Clarté de la voix" dans ses

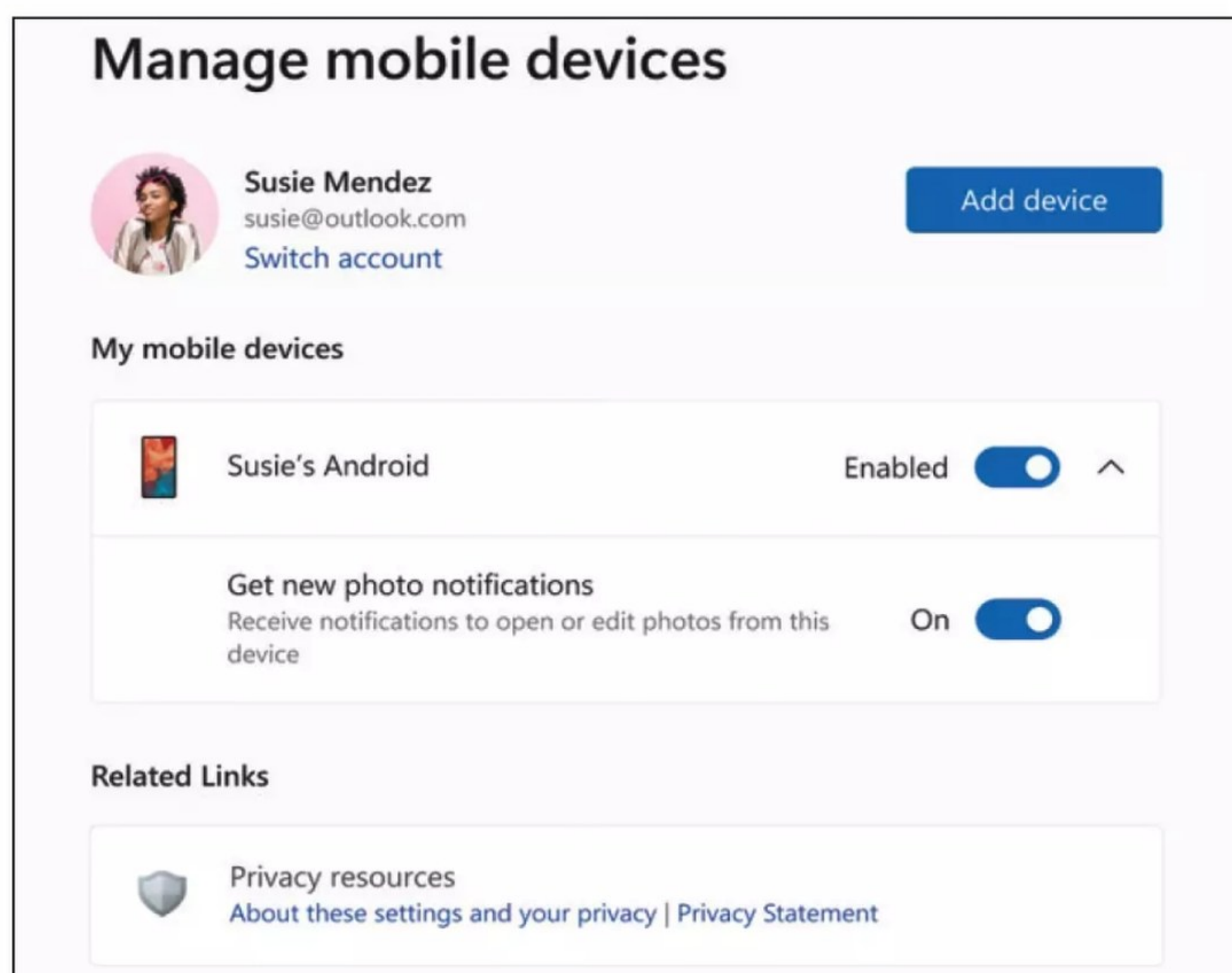
paramètres, qui s'appuie sur l'intelligence artificielle pour supprimer les bruits parasites et les ambiances de fond susceptibles de gêner votre propre voix. Cette nouvelle option devrait prochainement figurer dans tous les logiciels compatibles, avec la possibilité de l'activer à la volée. ■



VOS PHOTOS MOBILES, ACCESSIBLES D'UN CLIC

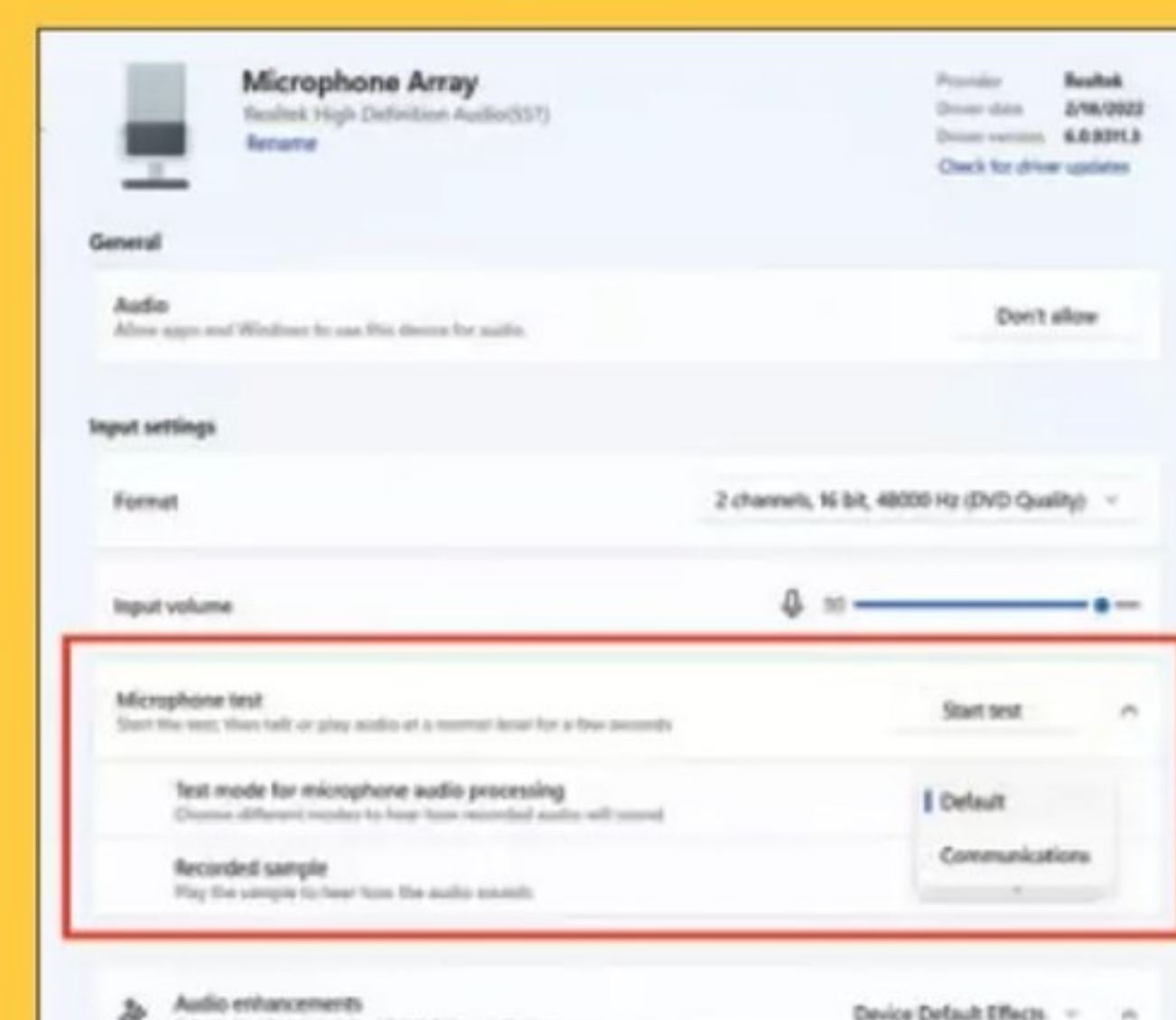
Vous avez investi dans un smartphone spécialisé dans la photographie, pour capturer chaque instant de votre vie personnelle ? En l'associant à Windows 11 à travers l'outil intégré "Mobile connecté" (compatible Android et iOS), vous aurez prochainement la

possibilité de récupérer tous vos récents clichés sous forme de notifications en bas à droite du bureau. Dès que vous enregistrez une nouvelle photo, elle apparaîtra ainsi dans la zone de notifications et vous l'ouvrirez dans la foulée avec l'app Photos ou Capture. ■



UN DEUX, UN DEUX, TEST **MICROPHONE**

Le panneau des propriétés audio, que vous ouvrez en cliquant sur Système > Son dans les paramètres, va prochainement s'enrichir d'un nouveau module pour tester votre microphone sous toutes les coutures. À l'heure actuelle, la section Entrée vous permet tout juste de choisir un périphérique spécifique puis de modifier son volume global. Il deviendra désormais possible de choisir parmi différents scénarios (pure communication audio pour des réunions, enregistrement plus précis pour de la musique, etc.) et de leur appliquer des traitements audio en écoutant le résultat pour mieux le comparer et l'affiner. ■

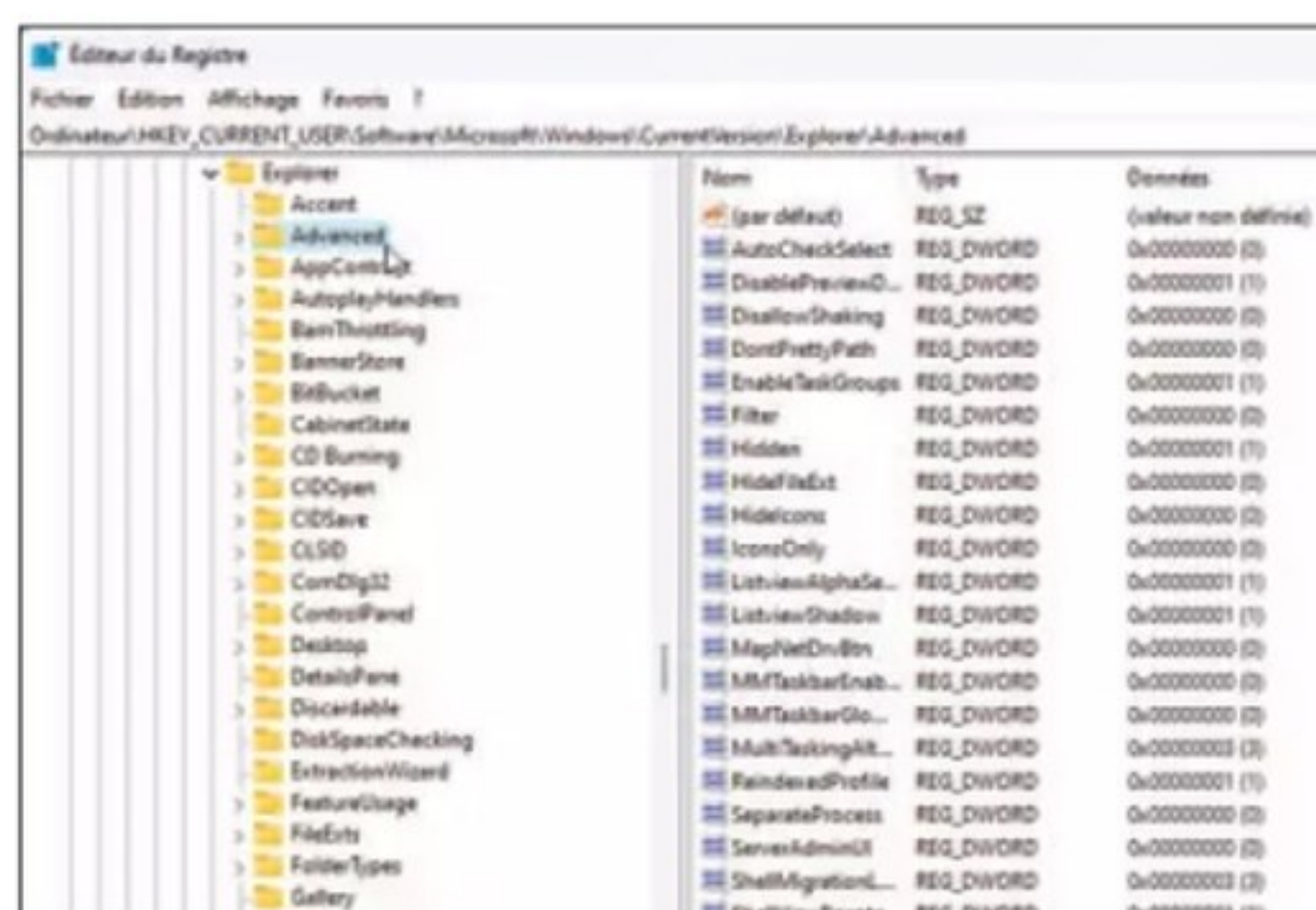


UNE MINI-BARRE DES TÂCHES

Comment réduire l'épaisseur de la barre des tâches de Windows 11 ? Sur mon PC portable, elle envahit trop mon écran. Gérard C.

Windows : Dans les versions précédentes de Windows, il était possible d'utiliser de «petites icônes» dans la barre des tâches, pour réduire sa hauteur (l'option figurait à la section Personnalisation des paramètres). Sous Windows 11, vous devez hélas appliquer manuellement ce correctif. Pressez les touches Win+R et saisissez «regedit». Dans l'éditeur du registre, reportez-vous à la clé HKEY_CURRENT_USER/Software/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Explorer/Advanced, effectuez un clic droit dans

la fenêtre et choisissez Nouveau > Valeur DWORD 32 bits. Nommez la clé «TaskbarSi», faites un double-clic dessus et assignez-lui la valeur 0 (plus petite taille), 1 (taille moyenne) ou 2 (taille maximale). Redémarrez ensuite votre PC.



CONVERSION VIDÉO

Lorsque je convertis les enregistrements de ma Freebox (au format m2ts) en avi ou mp4, les différents convertisseurs que j'utilise me réduisent systématiquement l'image. Comment y remédier ? Philippe L.

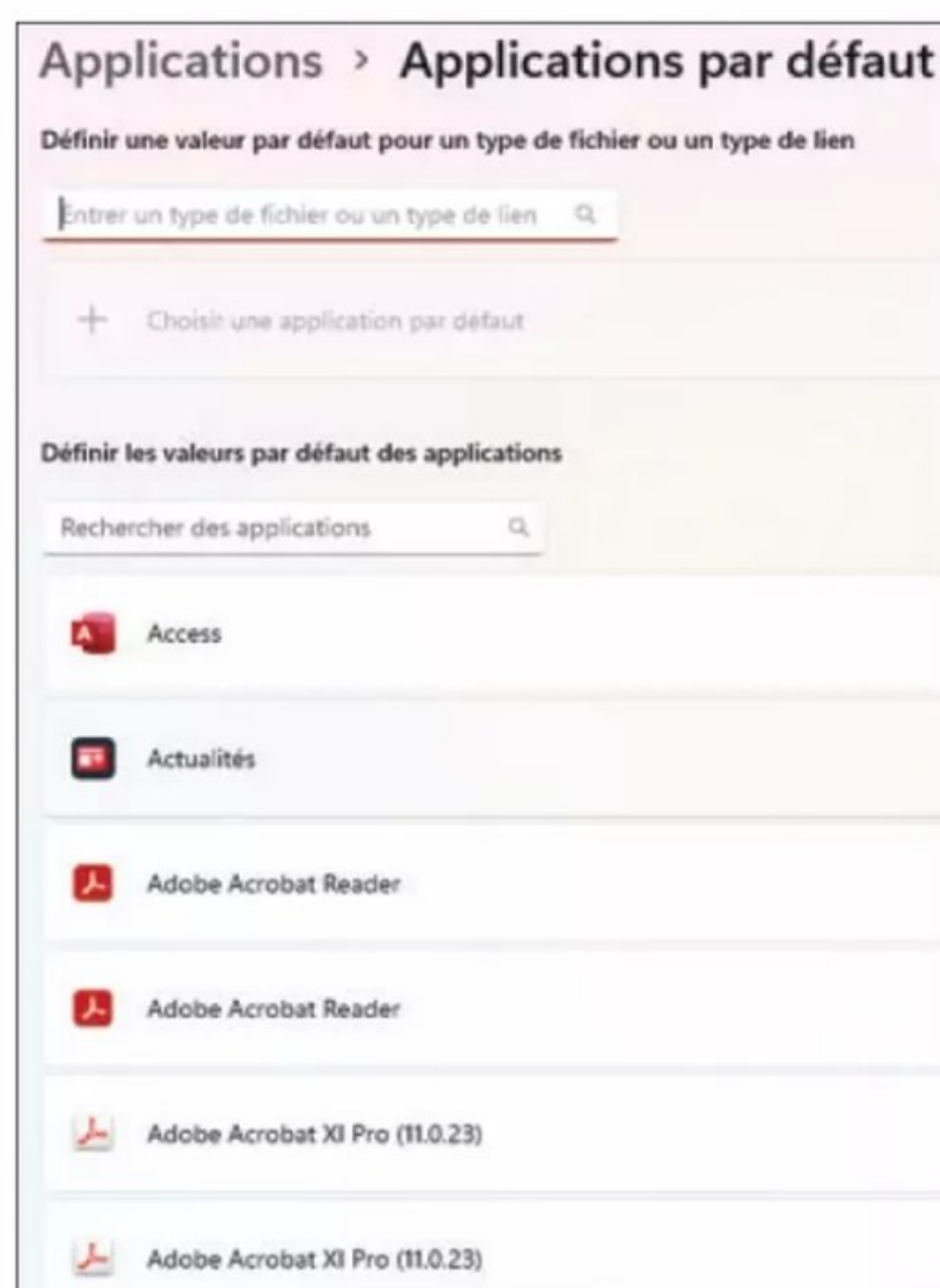
Windows : La meilleure solution pour convertir vos images est aussi la plus inattendue : essayez d'utiliser le lecteur vidéo VLC (www.videolan.org/vlc). Déroulez ensuite le menu Média et cliquez sur Ouvrir plusieurs fichiers. Dans la fenêtre Ouvrir un média, sélectionnez votre fichier source puis cliquez sur le bouton Convertir à la rubrique Lire. Dans cette nouvelle fenêtre, choisissez le profil «Vidéo H.264+MP3 (MP4)» puis modifiez le profil. Choisissez le codec audio MPEG 4 Audio (AAC), une fréquence d'échantillonnage de 48000 Hz puis cliquez sur Enregistrer. Lancez ensuite la conversion en cliquant sur le bouton Démarrer.

QUAND VOS APPS FONT DÉFAUT

C'est souvent le mauvais logiciel qui s'ouvre lorsque je fais un double-clic sur un fichier, par exemple sur une photo personnelle. Comment indiquer à Windows 10 que je souhaite durablement utiliser un autre logiciel ? Thierry S.

Windows : Si vous avez installé plusieurs applications susceptibles d'ouvrir le même type de documents, en particulier des suites bureautiques pour les fichiers XLS ou Doc, ou encore des visionneuses d'images, c'est souvent le dernier logiciel installé qui s'arrose le droit d'ouvrir par défaut les documents correspondants. Ce comportement peut vous gêner : pour y remédier, rendez-vous dans Paramètres > Applications et cliquez sur Applications par défaut. Suivez ensuite le lien Choisir les applications par défaut par type de fichier. Le parcours de centaines d'extensions différentes, dans le menu précédent, n'est pas toujours aisé, en particulier lorsque vous ne connaissez pas le type de fichiers propre à chaque genre d'application. Pour choisir au cas par cas l'application que vous désirez lancer au moment où vous

cliquez sur un document, maintenez la touche Maj enfoncée et effectuez un clic avec le bouton droit. Vous faites ainsi apparaître une nouvelle option Ouvrir avec dans laquelle vous pouvez piocher parmi tous les logiciels installés. Cochez ensuite la case Toujours utiliser cette application, afin de préserver vos choix.

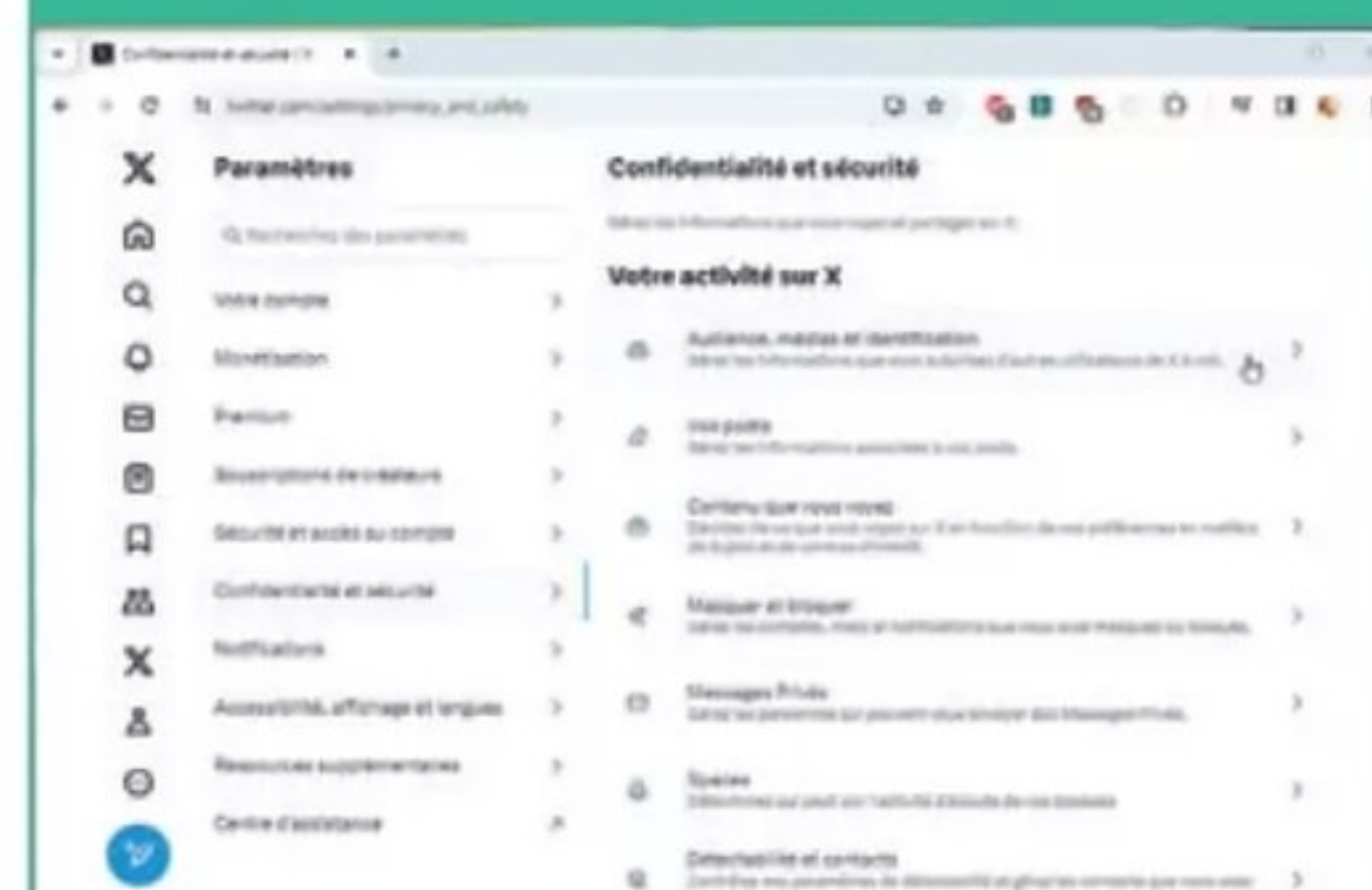


SÉCURISEZ X/TWITTER

J'aimerais limiter l'audience susceptible de parcourir mes tweets. Comment procéder ? Michèle V.

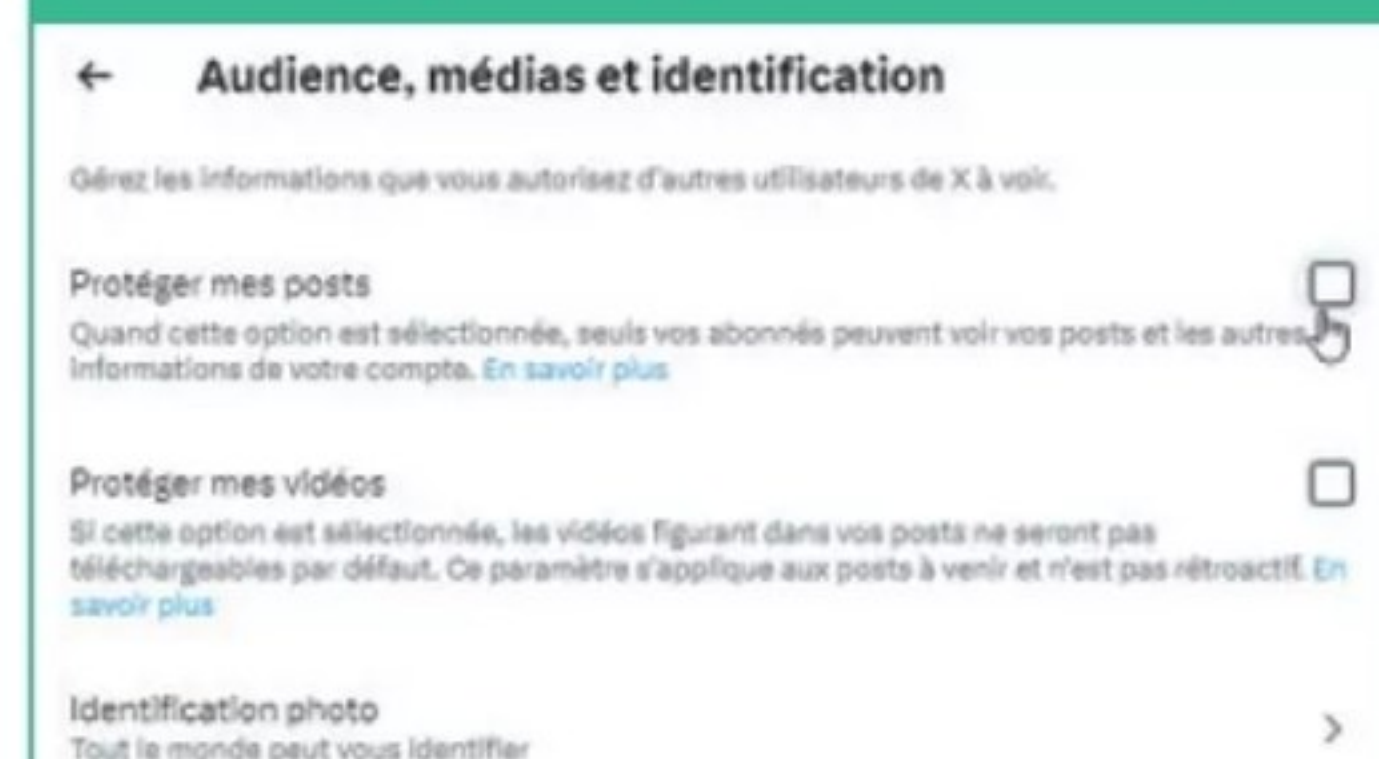
1 ACCÉDEZ À X/TWITTER

Désormais baptisé «X» depuis le rachat par Elon Musk, Twitter a légèrement modifié ses paramètres de confidentialité. Commencez par vous rendre à l'adresse www.x.com puis authentifiez-vous comme vous en avez l'habitude.



2 PARCOUREZ VOTRE PROFIL

Cliquez sur l'icône avec trois points, en bas du volet gauche, puis choisissez Paramètres et confidentialité. Reportez-vous ensuite à la section Confidentialité et sécurité puis cliquez sur Audience, médias et identification. Cochez enfin la case Protéger mes posts.



3 AMÉLIOREZ LA CONFIDENTIALITÉ

Revenez à la section précédente puis reportez-vous à la rubrique Partage des données et personnalisation. Passez en revue chacune des options : vous limitez ainsi le nombre de publicités affichées ainsi que l'utilisation des cookies pour vous tracer.



DES SOUCIS ?

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

windowspratique@nickelmedia.fr

NOS SOLUTIONS !

NOS EXPERTS



Cyril Trigoust
Tout pour
les nouveaux produits.



Thomas huguet
Le matériel,
c'est son truc !



Stéphane Philippon
Toujours à l'affût
des bons logiciels.



Jean-Marc Delprato
Champion des conseils
Système, toutes versions.



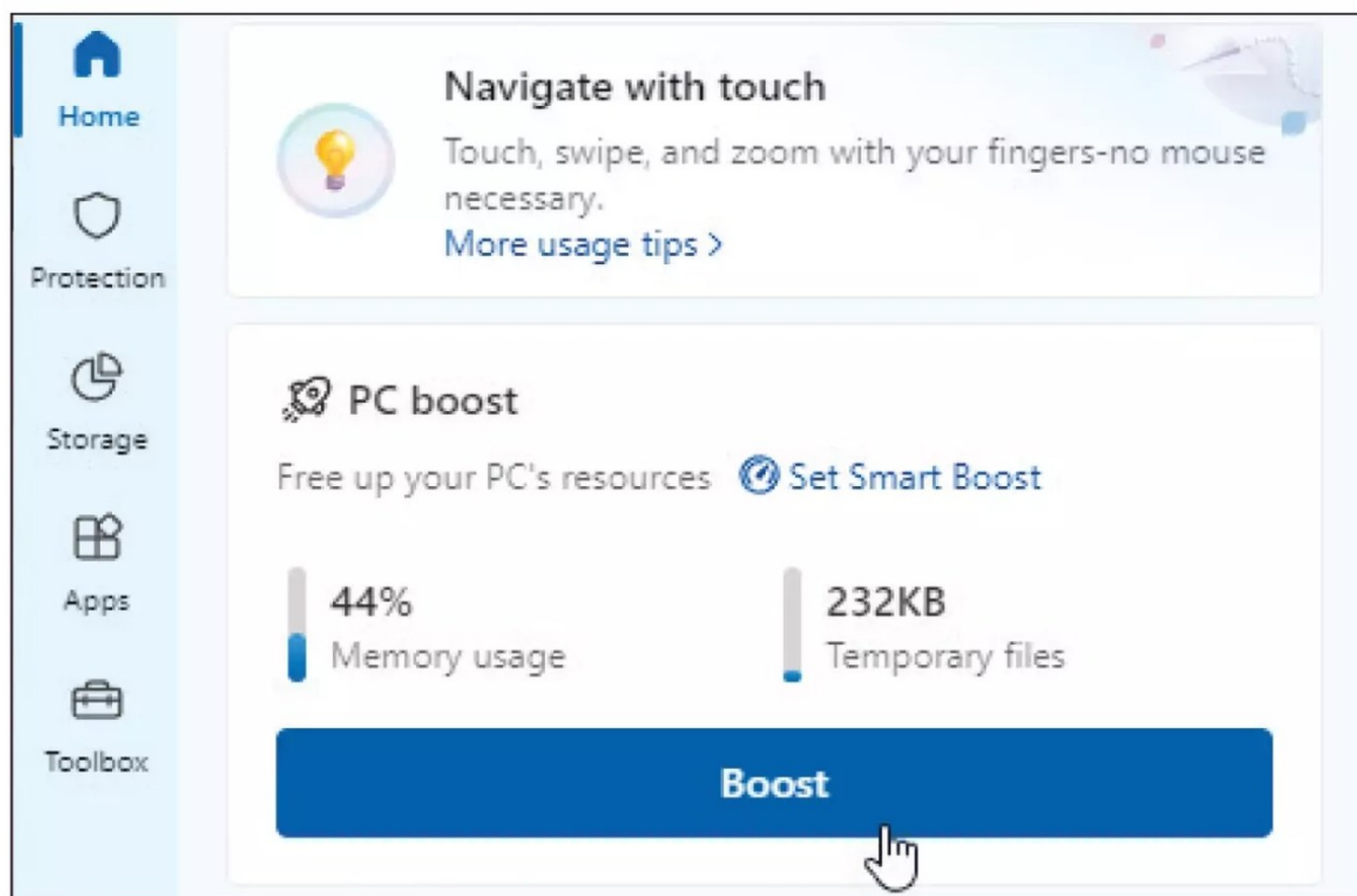
Laurent Deheppe
S'occupe à plein temps
de vos soucis et galères.

OPTIMISEZ VOTRE PC

Mon PC tourne au ralenti et j'aimerais améliorer sa réactivité. Comment puis-je m'y prendre ? Sophie J.

Windows : Les solutions sont multiples pour optimiser votre PC et, pour gagner du temps, on vous conseille souvent de vous tourner vers un logiciel spécialisé pour ne rien oublier, comme CCleaner. Microsoft a toutefois surpris tout le monde en proposant enfin ces dernières semaines sa propre solution en la matière : PC Manager. Pour en profiter, déroulez le menu Démarrer puis cliquez sur Paramètres et sur Heure et langue. Reportez-vous à la section Langue et région puis indiquez (temporairement) l'anglais dans le champ Pays

ou région. Ouvrez ensuite le Microsoft Store et recherchez «pc manager» avant de cliquer sur le premier résultat. Très efficace, cette application gratuite regroupe de nombreux outils pour vous aider à optimiser votre machine. En premier lieu, cliquez sur le bouton Boost, dès son écran d'accueil. Poursuivez ensuite l'analyse et l'optimisation en cliquant successivement sur les rubriques suivantes (Health Check, Deep Cleanup et Startup). Encore très récente, l'application n'existe qu'en anglais mais une version française devrait rapidement suivre. Elle vous offre toutefois déjà d'excellents résultats et reste simple à utiliser.



DE VRAIS RACCOURCIS !

Vous communiquez régulièrement des liens pour télécharger des logiciels. Dans le dernier numéro, par exemple, pour faire apparaître Copilot vous indiquez l'URL <http://tiyurl.com/win11copilot> mais je ne parviens pas à y accéder. Comment y remédier ? Jean-Marie V.

Windows : Officiellement, la longueur maximale d'une adresse web est de 2048 caractères. Sans aller jusqu'à de telles extrémités, il arrive fréquemment que les URL s'allongent en reprenant par exemple le titre d'un article ou d'un logiciel à télécharger. Difficile de vous les communiquer en l'état dans nos colonnes

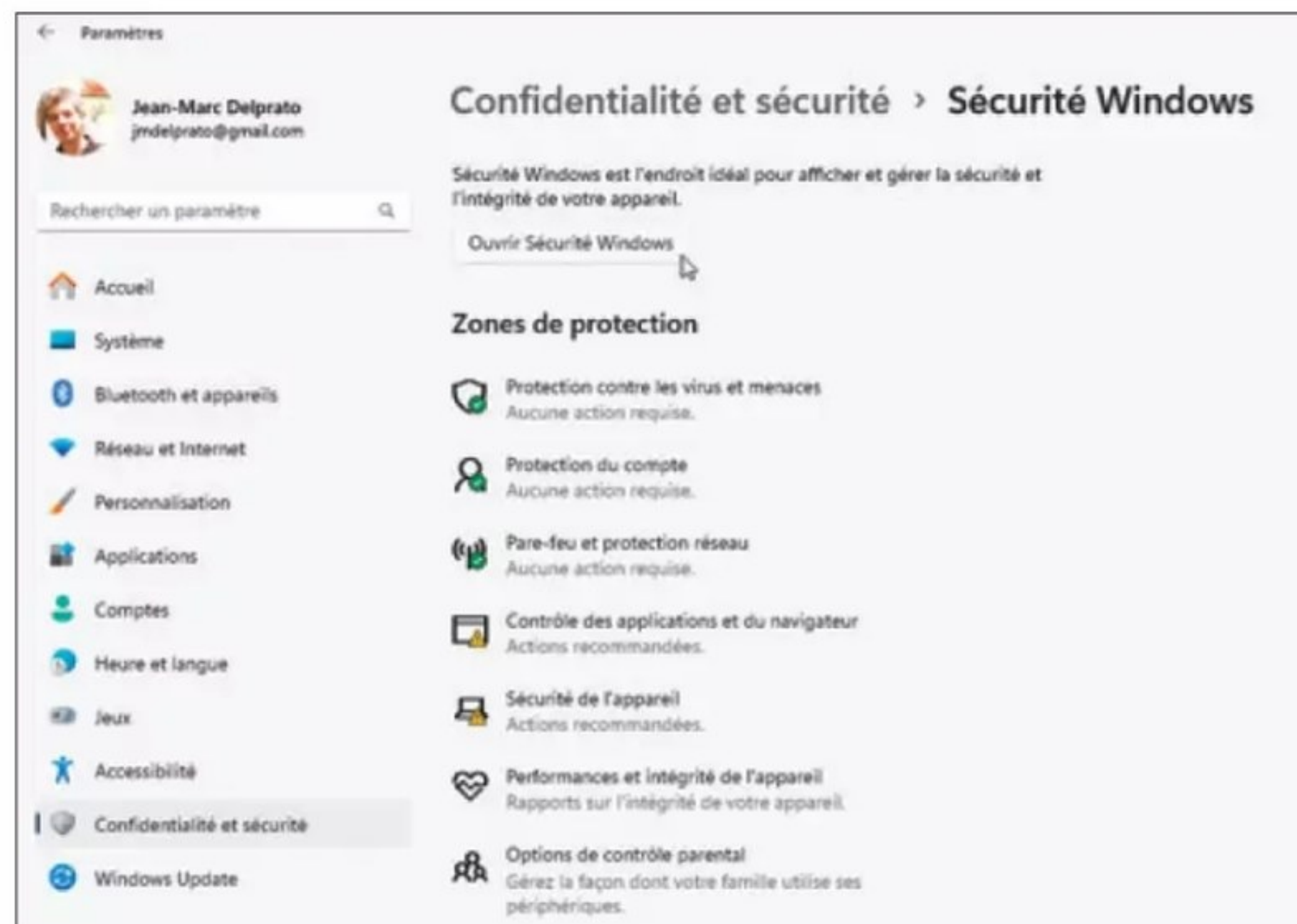
sans empiéter significativement sur la lisibilité d'un article ou vous contraindre à recopier plusieurs lignes informes ! Le même problème touche les réseaux sociaux, où vous êtes parfois limité en caractères comme avec X/Twitter (280 caractères). Pour cette raison, il existe plusieurs services gratuits de «raccourcissement» d'URL, comme TinyURL que nous utilisons ici. Depuis de nombreuses années, ce service offre la possibilité de personnaliser l'adresse résultante, pour aboutir à des expressions plus courtes et plus logiques. Dans votre exemple, il manque toutefois le «n» pour composer le nom de domaine complet.

QUAND PLUSIEURS ANTIVIRUS COHABITENT

Je viens d'acheter un nouveau PC et il est préinstallé avec une licence de six mois pour un antivirus payant. Que va-t-il se passer à l'issue de cette période ? Et est-ce que mon PC ne va pas tourner au ralenti, en superposant deux couches de protection avec les outils intégrés à Windows ? Thomas R.

Windows : Bien souvent, lorsque vous achetez un nouveau PC, il est en effet livré avec un antivirus préinstallé pour quelques mois, comme celui de McAfee, Norton ou BitDefender. Pendant longtemps, la cohabitation d'une telle solution avec celle de Microsoft venait alourdir considérablement la réactivité du système. Windows fait désormais preuve d'une plus grande transparence et vous laisse librement lui associer un antivirus professionnel et concurrent. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres puis sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Confidentialité et sécurité (Windows 11). Reportez-vous à la section Sécurité Windows et cliquez sur le bouton Ouvrir Sécurité Windows. Cliquez sur Protection contre les virus et menaces puis sur Gérer les fournisseurs sur le volet droit. Antivirus, pare-feu ou protection web : vous sélectionnez individuellement les solutions à utiliser, sans qu'elles ne viennent entraver leur fonctionnement respectif.

À l'inverse, lorsque votre antivirus arrivera à expiration, c'est aussi dans cette section que vous rétablirez les outils par défaut de Microsoft, si vous ne désirez pas prolonger la période d'essai.



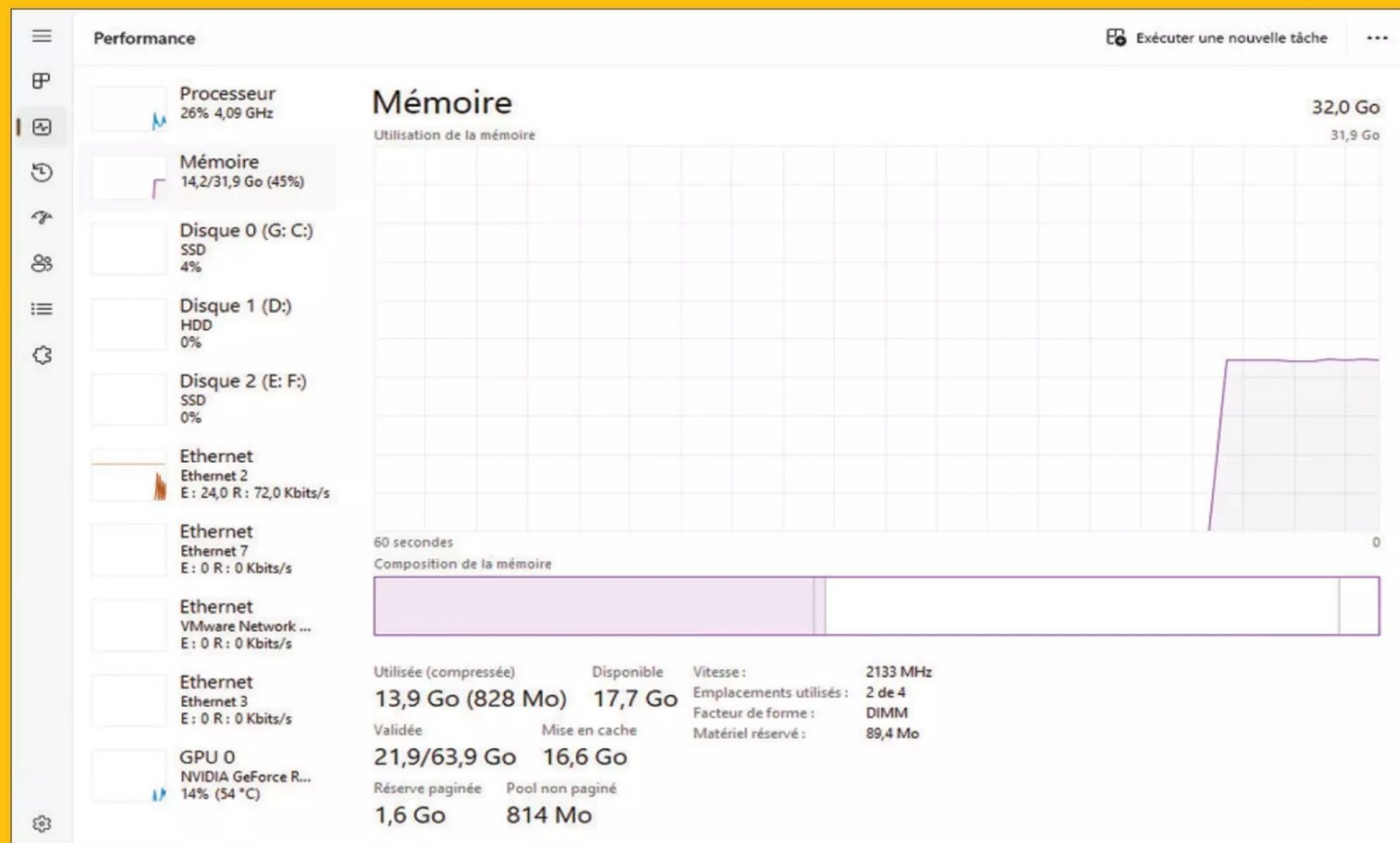
LA MÉMOIRE ME FAIT DÉFAUT !

Mon PC portable est équipé de 16 Go de mémoire vive mais il semble pourtant tourner au ralenti lorsque je lance plusieurs applications à la fois. Comment m'assurer que mes barrettes de RAM ne rencontrent pas un problème ? Sophie V.

Windows : Sollicitées en permanence, vos barrettes de mémoire vive jouent un rôle central dans les performances de votre

PC. Commencez par vérifier si elles sont bien reconnues dans leur intégralité de deux manières : au lancement de votre PC, scrutez l'apparition d'un message résumant la quantité de mémoire qu'il embarque, puis pressez les touches Ctrl+Maj+Echap sous Windows. Reportez-vous alors à l'onglet Performance puis cliquez sur Mémoire. Pour tester leur

intégrité, pressez les touches Win+R et saisissez mdsched.exe. Cliquez sur le bouton Redémarrer maintenant et recherchez les problèmes éventuels afin de lancer le diagnostic. À l'issue du prochain redémarrage, Windows dresse un bilan complet et vous indique si les barrettes rencontrent une défaillance ou non. Si c'est le cas, envisagez de les changer !



UN ÉCRAN PLUS FIDÈLE

Au fil des ans, mon moniteur 24 pouces a perdu en netteté et l'affichage est parfois flou. Existe-t-il des solutions pour améliorer le rendu ? Marc V.

Windows : Plusieurs techniques existent pour améliorer la qualité du rendu sans pour autant investir dans un moniteur flambant neuf. L'image vous paraît déformée ou une zone dépasse de l'écran ? Vous utilisez peut-être la mauvaise définition de l'écran : effectuez un clic droit sur le bureau et choisissez Paramètres d'affichage. Déroulez ensuite le menu Résolution de l'écran et choisissez la valeur recommandée. Vérifiez également la valeur à la section Mise à l'échelle pour éviter de déformer l'image. Cliquez ensuite sur Paramètres d'affichage avancés et vérifiez ici la fréquence d'actualisation de votre moniteur. En haut de cet écran, vous découvrirez les informations détaillées sur votre carte graphique. Cliquez sur Propriétés de la carte vidéo puis reportez-vous à l'onglet Écran de la boîte de dialogue qui s'affiche. Cliquez sur le bouton Propriétés, rendez-vous à l'onglet Pilote et essayez de le mettre à jour. Vous pouvez aller plus loin en téléchargeant la dernière version des pilotes de votre carte graphique : pressez les touches Win+X, cliquez sur Gestionnaire de périphériques puis effectuez un clic droit sur votre carte et choisissez Mettre à jour le pilote. En installant la suite complète d'outils d'AMD ou Nvidia, vous profitez de paramètres supplémentaires pour améliorer la qualité de l'image. Enfin, pressez la touche Win et saisissez «cleartype» avant de cliquer sur Ajuster le texte ClearType pour appliquer un filtre de lissage à tous les textes à l'écran.

OUVERTURE DE SESSION RAPIDE

Je travaille dans un environnement partagé et je verrouille souvent ma session au cours de la journée. Existe-t-il une solution plus rapide pour retourner sous Windows que de saisir toujours mon mot de passe ? Victor M.

Windows : Vous avez en effet intérêt à verrouiller votre session Windows lorsque vous quittez votre PC, pour éviter que des regards indiscrets ne viennent fouiller dans vos dossiers. Pour accélérer l'opération, pressez les touches Win+L. Par défaut, vous êtes toutefois amené à saisir votre mot de passe afin de retrouver votre session. Il existe heureusement des méthodes alternatives, pour gagner du temps. Déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Reportez-vous à la section Comptes puis cliquez sur Options de connexion. Vous découvrirez ici cinq autres solutions plus rapides, comme la reconnaissance faciale (Windows Hello) avec votre webcam. Plus bas dans la liste, vous trouverez également la possibilité d'activer le verrouillage dynamique : il vous suffit de jumeler un appareil, comme votre smartphone, et la session Windows s'ouvrira à nouveau si vous êtes à proximité.

NE CHANGEZ PAS D'IMPRIMANTE

Je viens de migrer mon PC vers Windows 11, mais le scanner de mon imprimante multifonctions n'est plus reconnu par le système. L'imprimante a bien dix ans, mais tout fonctionnait pourtant bien sous Windows 10 ! Comment faire ? Philippe G.

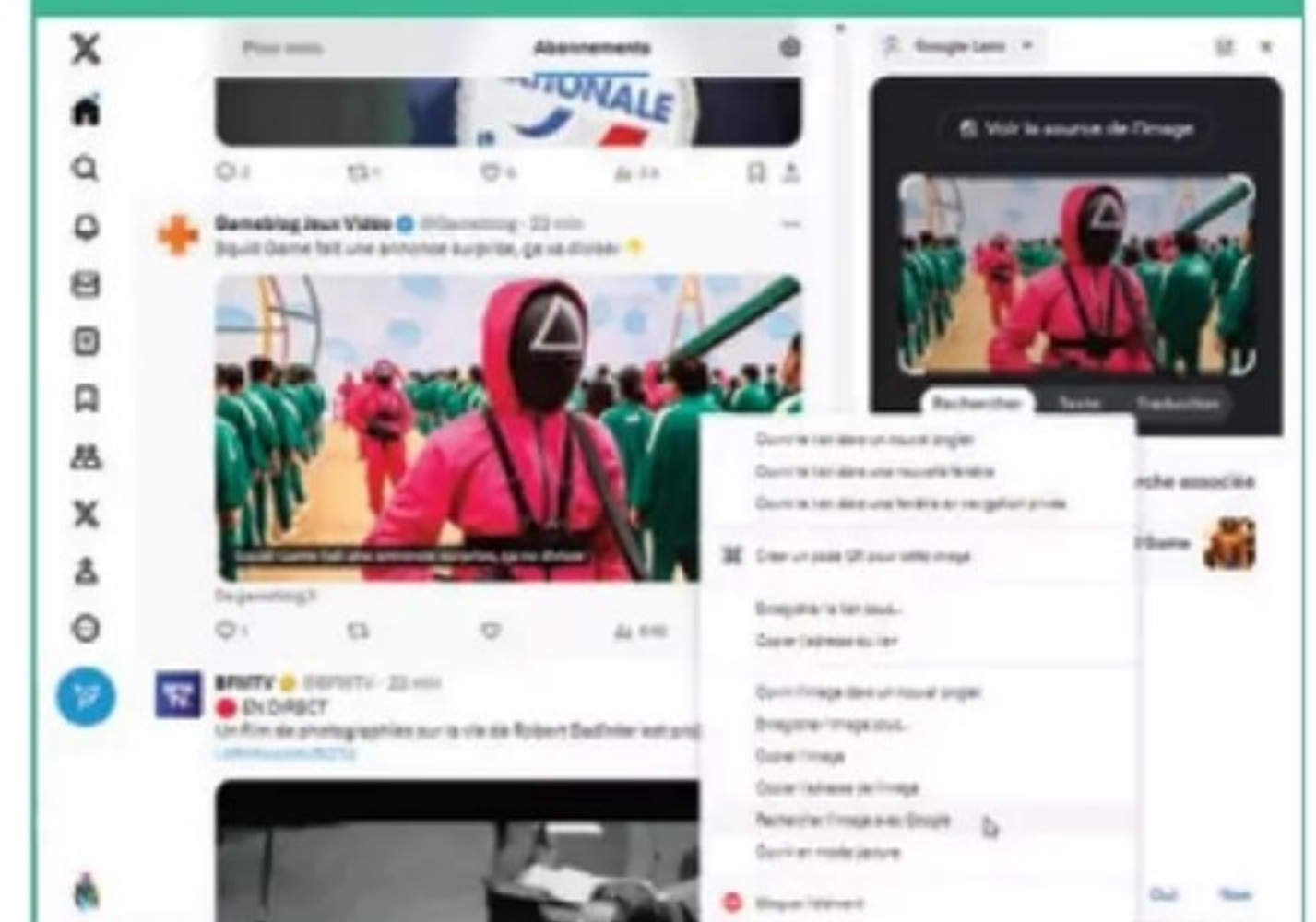
Windows : Même si Windows 10 et 11 restent très proches en matière de structure et de fonctionnement, il arrive que certains périphériques, surtout les plus anciens, ne passent pas correctement la migration. Vous devez alors finaliser manuellement leur réinstallation. Commencez par dérouler le menu Démarrer puis cliquez sur Paramètres et sur Système. Cliquez sur Résolution des problèmes puis sur Autres utilitaires de résolution des problèmes et laissez-vous guider, en cliquant sur le type de périphérique concerné. Pour une imprimante, reportez-vous à la section Bluetooth et appareils des paramètres puis cliquez sur Imprimantes et scanners. Repérez votre modèle dans la liste, cliquez sur la flèche sur sa droite puis sur le bouton Supprimer. Revenez à l'écran d'accueil du panneau des imprimantes puis cliquez sur Ajouter un appareil et suivez les étapes de l'assistant. Vous avez également intérêt à vérifier la disponibilité de pilotes spécifiques à Windows 11 : dans un moteur de recherche, saisissez le nom de votre imprimante suivi de «pilotes windows 11». Vous trouverez à coup sûr de nouveaux fichiers qui devraient remédier à la situation.

D'OÙ VIENT UNE IMAGE ?

J'ai vu une image partagée sur les réseaux sociaux, mais j'aimerais connaître sa provenance et sa légitimité. Comment faire ? Pascal V.

1 REPÉREZ UNE IMAGE

Première solution : ouvrez la page web correspondante dans le navigateur Chrome (c'est une fonctionnalité qui lui est exclusive !) puis effectuez un clic droit dessus et choisissez Rechercher l'image avec Google. Un panneau se déroule sur la droite de l'écran.



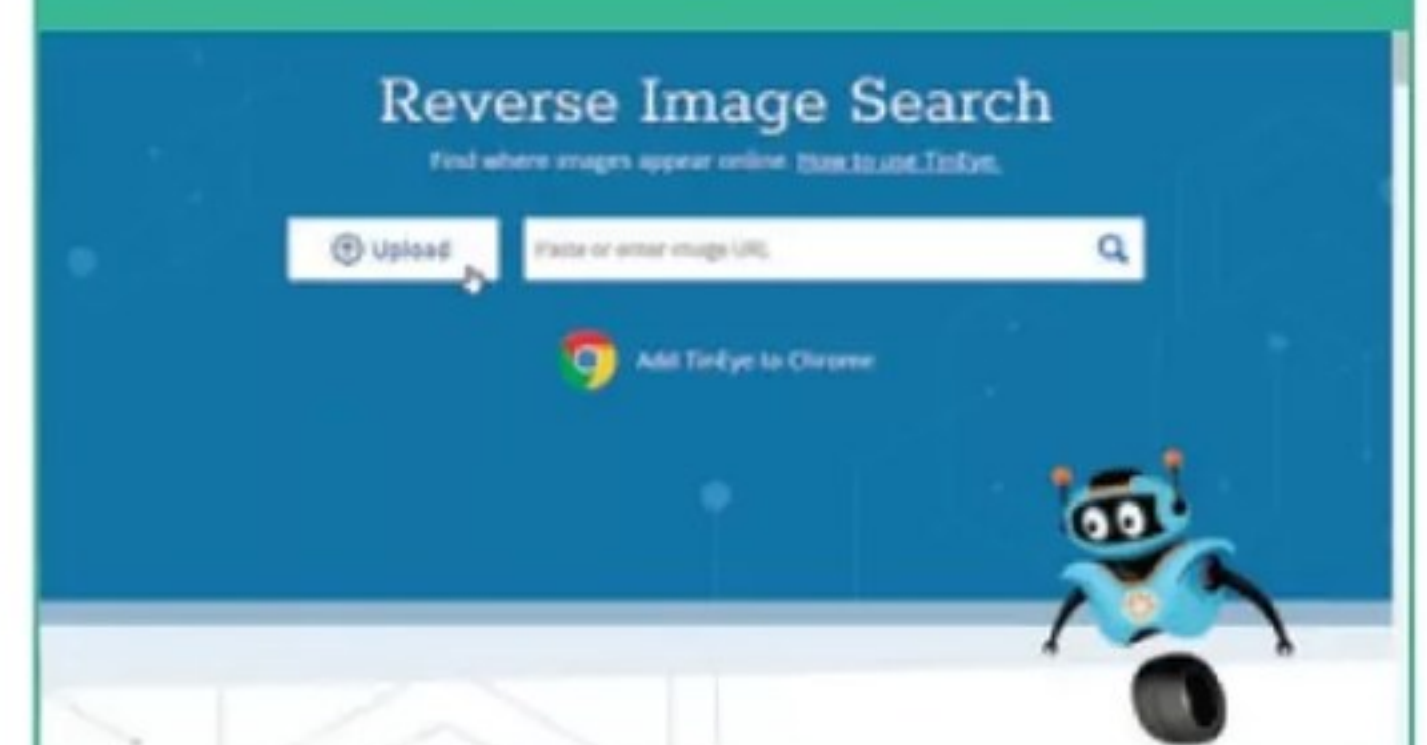
2 ANALYSEZ LA PROVENANCE

Dans ce panneau, vous découvrez tous les sites web qui ont utilisé en l'état l'image que vous suggérez. De cette manière, vous identifierez la date de première publication et vous distinguerez les infos fraîches des pures «intox».



3 RECHERCHEZ UNE IMAGE

Autre possibilité, compatible avec l'ensemble des navigateurs cette fois : rendez-vous sur le moteur TinEye (www.tineye.com) afin de lancer une recherche inversée d'image. Transférez directement une image ou indiquez son URL pour découvrir sa provenance et ses utilisations passées.



Windows - Navigateurs - Box

DÉJOUEZ LES PIÈGES D'INTERNET

**LES 30 RÉGLAGES ESSENTIELS QUI
FONT VRAIMENT LA DIFFÉRENCE !**

Perte de vos données personnelles, virus qui mettent à genoux votre PC, usurpation d'identité ou fuite de vos coordonnées bancaires : les dangers du Web sont toujours plus nombreux et menaçants. Pour les déjouer, revoyez vos paramètres de sécurité et adoptez de nouvelles habitudes ! Dossier réalisé par Jean-Marc Delprato



Non, la navigation sur le Web n'est pas toujours une promenade de santé. Sans vous en rendre compte, vous consultez peut-être déjà de nombreux services qui cachent en réalité de lourds dangers. Tapis derrière d'innocentes pages web en apparence, des virus ou des logiciels-espions sont susceptibles de s'infiltrer sur votre PC et de dérober vos données personnelles ou d'entraver le bon fonctionnement de votre machine. Le courrier électronique est également un très

grand vecteur de dangers, avec des e-mails qui cachent en réalité des tentatives d'hameçonnage pour mieux vous subtiliser des informations confidentielles. Tout au long de ce dossier, nous allons vous présenter les 30 meilleurs réglages pour renforcer votre sécurité et ériger un véritable rempart contre ces menaces. Détection des sites malveillants, surveillance des tentatives de phishing, analyse des téléchargements, isolation des actions les plus risquées pour ne pas contaminer le système. Les dangers

sont innombrables et vous devez tout autant revoir la protection de Windows 10 et 11 que celle de votre navigateur web ou de votre box Internet. Outre des réglages plus stricts, vous devez également contracter de nouveaux réflexes pour ne plus vous faire bernier : les tentatives de piratage évoluent en effet tout le temps et la meilleure protection reste encore votre propre vigilance et votre bon sens, pour séparer le bon grain de l'ivraie. ■

SANS VOUS EN RENDRE COMPTE, VOUS CONSULTEZ DÉJÀ DE NOMBREUX SERVICES QUI CACHENT EN RÉALITÉ DE LOURDS DANGERS.

A SAVOIR

On recense une cyberattaque majeure toutes les 14 secondes dans le monde.

SAUVEGARDEZ DURABLEMENT VOS DONNÉES

Avant d'aller plus loin, vous avez intérêt à sauvegarder soigneusement vos données personnelles afin de les restaurer en cas de coup dur. S'il est évidemment possible d'archiver manuellement vos fichiers et vos dossiers sur une large clé USB ou un disque dur externe, vous avez intérêt à automatiser leur sauvegarde vers un espace de stockage dans le cloud : c'est d'ailleurs le nouveau moyen aujourd'hui privilégié par Windows 11 et 10. Dans sa dernière mise à jour, le système a en effet gagné un nouvel utilitaire, Sauvegarde Windows, que vous lancez en saisissant son nom dans le champ de recherche du menu Démarrer. Il vous suffit ensuite de cocher la case des éléments que vous souhaitez consigner en ligne. L'intérêt ? Vous retrouverez tous ces éléments sur [OneDrive.com](https://onedrive.com), accessible depuis n'importe quel PC et vous pourrez même les restaurer en un clic lors de l'installation d'un nouveau PC.

Faisons une sauvegarde des données de votre PC

Nous allons sauvegarder vos informations dans le cloud et les maintenir automatiquement à jour. N'oubliez pas de savoir qu'il est toujours protégé, même si quelque chose se produit sur ce PC.

Déclaration de confidentialité



DESKTOP-8I3SFAH

System Product Name

Dernière sauvegarde : février 11, 2024



Dossiers

Sauvegarder des fichiers, des documents et des photos sur OneDrive



Bureau

1.72 GB



On

REVOYEZ VOTRE CONFIGURATION RÉSEAU

Avant d'aller plus loin, prenez le temps de passer en revue la configuration de votre box Internet. Vous consoliderez sa sécurité pour faire face aux intrusions et tentatives de piratage.

Face aux multiples menaces qui sévissent sur le Web, ne restez pas démuni et envisagez un vrai plan d'action pour renforcer votre sécurité à tous les niveaux ! Perte de vos données personnelles, virus qui mettent à mal votre PC, piratage de vos informations confidentielles, utilisation frauduleuse de votre carte bancaire, les risques sont aussi nombreux que sérieux. La vraie difficulté tient à ne rien oublier : avant d'aller plus loin, passez un audit complet de votre sécurité sous Windows et prolongez-le jusqu'au cœur du sujet, sur votre box Internet ou votre routeur dédié. Sous Windows 10 et 11, commencez par dérouler le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres (Win+I). Reportez-vous à la section Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Confidentialité et sécurité (Windows 11) puis cliquez sur Sécurité Windows. Sur le panneau d'accueil, repérez toutes les sections qui ne présentent pas de coche

verte et veillez à appliquer les mesures préconisées, comme la protection de la mémoire dans Sécurité des appareils ou le blocage des téléchargements potentiellement dangereux dans Contrôle des applications et du navigateur. Ce sont des mesures très efficaces qui seront appliquées en permanence sur votre PC et votre navigateur, pour mieux éviter les malwares susceptibles de mettre à mal votre ordinateur.

SÉCURISEZ VOTRE CONNEXION INTERNET

Dans les paramètres, rendez-vous à présent à la section Réseau et Internet puis cliquez sur Propriétés dans le bandeau supérieur. Vérifiez que la case Réseau privée est bien cochée et cliquez sur Configurer le pare-feu et les paramètres de sécurité. Là encore, vérifiez que le pare-feu protège bien vos deux types de réseaux ou cliquez sur leur intitulé dans le cas contraire. Cliquez sur

Utilitaire de résolution des problèmes réseau et Internet et activez le diagnostic automatique, lorsque votre PC rencontre un souci en provenance du Web. Toujours dans la fenêtre du pare-feu, cliquez sur Autoriser une application via le pare-feu pour découvrir la liste actuelle de tous les logiciels que vous avez autorisés à communiquer sur le Web. Votre navigateur y figure évidemment ainsi que votre client de courrier électronique ou des apps comme Photos pour récupérer vos images depuis le cloud OneDrive. Vous repérez un logiciel inconnu dans la liste ? Cliquez sur Modifier les paramètres puis sur son intitulé et sur le bouton Détails pour découvrir sa provenance exacte. Si vous jugez que l'accès à Internet ne lui est pas indispensable, cliquez enfin sur Supprimer. Grâce à ces nouveaux réglages du pare-feu, Windows vous demandera systématiquement votre autorisation lorsqu'un nouveau logiciel tentera de se connecter au Web. Complétez ces premières mesures de sécurité en analysant la liste des logiciels s'arrogant le droit de démarrer en même temps que Windows puis en parcourant en détail les paramètres de votre box Internet (reportez-vous aux deux encadrés ci-contre), vous finirez ainsi de bâtir un solide rempart contre la plupart des menaces en provenance du Web. ■

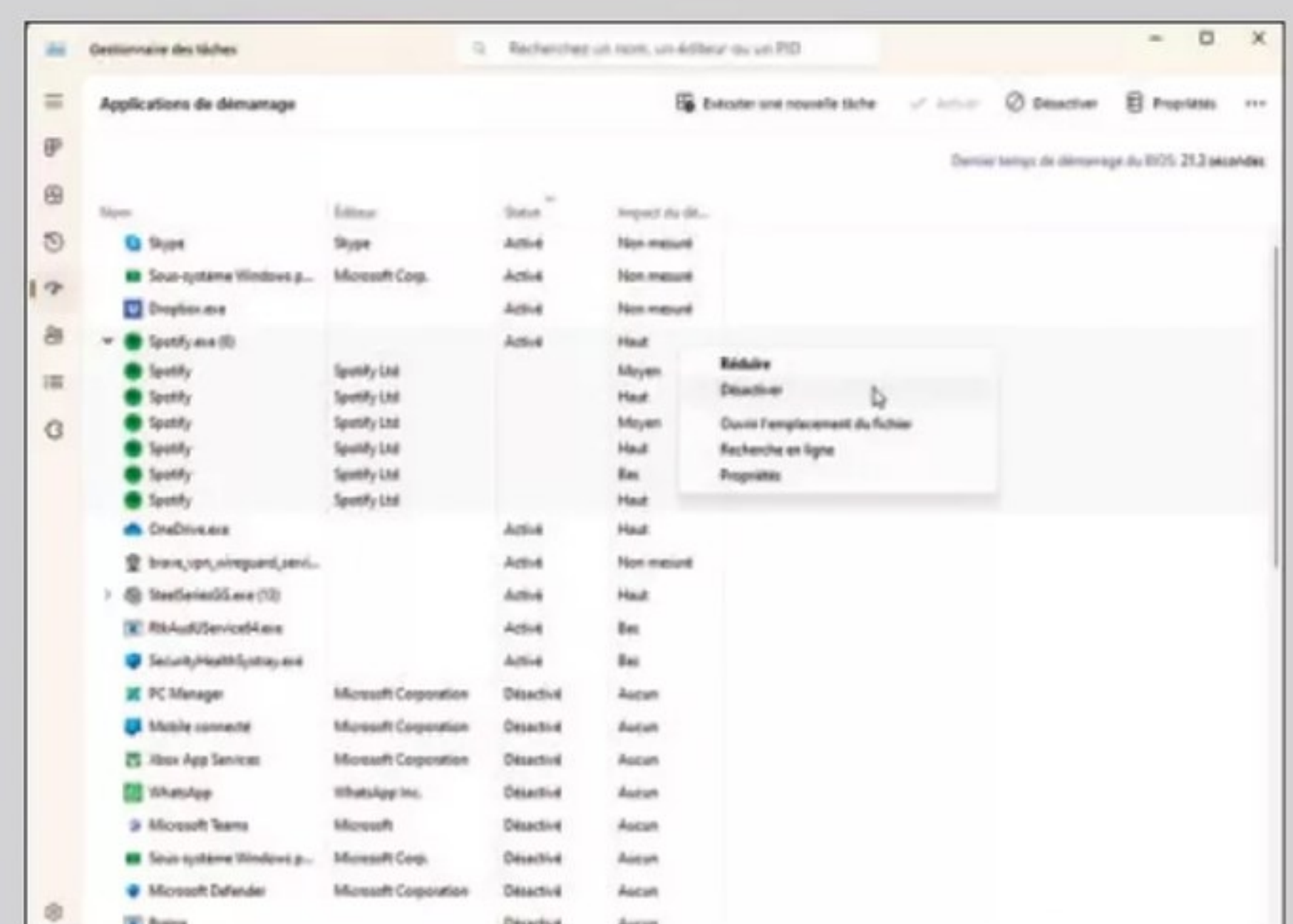


Windows 10 et 11 intègrent un excellent outil de sécurité : consultez ses sections et appliquez ses recommandations.

AVANT TOUT, RÉALISEZ UN AUDIT COMPLET DE WINDOWS ET DE VOTRE BOX INTERNET.

DÉPANNEZ UN PC INFECTÉ

Vous avez surfé sur un site web suspect ou vous avez téléchargé un logiciel malveillant et votre PC se comporte étrangement ? Essayez d'identifier l'élément fautif en lançant tout d'abord votre antivirus : accédez aux Paramètres (Win+I) puis cliquez sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Confidentialité et sécurité (Windows 11) et sur Sécurité Windows. Cliquez sur Ouvrir Sécurité Windows puis reportez-vous à la section Protection contre les virus et menaces. Cliquez sur Options d'analyse et lancez un audit complet. Ouvrez ensuite le Gestionnaire de tâches en pressant les touches Ctrl+Maj+Échap, reportez-vous à l'onglet Applications de démarrage et cliquez sur Statut pour afficher les applications actives. Vérifiez qu'un logiciel suspect ne s'arrogue pas le droit de démarrer en même temps que Windows !



GÉREZ VOTRE RÉSEAU WI-FI

C'est devenu l'un des moyens privilégiés pour accéder au Web : pratique à déployer et simple d'accès, la connexion Wi-Fi est l'une des meilleures solutions pour naviguer sur Internet. Mais vous ne devez pas baisser votre vigilance pour autant ; transmis à travers les ondes, l'accès est aussi susceptible d'être piraté, avec de vrais dégâts à la clé si l'on vient à s'introduire sur votre réseau. Il est ainsi primordial de revoir à la hausse les paramètres de sécurité de votre box Internet ou routeur dédié, et de ne pas vous contenter de leurs réglages de base, sous peine de faciliter grandement la tâche aux hackers. Commencez par vous connecter à l'interface d'administration de votre box, en saisissant son URL dans votre navigateur : reportez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/urlboxweb> pour découvrir les différentes possibilités, en fonction de chaque fournisseur d'accès. Votre box ou routeur ne figurent pas dans cette liste ? Pressez la touche Win du clavier et saisissez «cmd» avant de cliquer sur Invite de commandes. Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez «ipconfig» puis relevez l'adresse au champ Passerelle et saisissez-la dans votre navigateur. Une fois connecté, recherchez la section dédiée à votre connexion Wi-Fi et passez en revue ses paramètres actuels, en particulier sa norme (802.11b, g, n ou ax), son type de clé de protection (WPA, WEP...) et son canal Wi-Fi utilisé. Sur la Freebox, vous repérez au passage les appareils actuellement connectés à votre point d'accès ainsi que le taux d'occupation du canal choisi. Cliquez ensuite sur Configuration réseau puis veillez à choisir une clé de sécurité plus renforcée (WPA2 ou WPA3 indispensable !) et adoptez un mot de passe plus complexe. Basculez ensuite à l'onglet Configuration Radio, activez la norme la plus récente que supporte votre box Internet et sélectionnez un canal de diffusion très peu occupé par vos voisins immédiats : là encore, la Freebox vous renseigne sur le meilleur choix à travers son «radar» des réseaux avoisinants. Votre box ou routeur ne proposent pas une telle option ? Essayez le logiciel gratuit WiFi Analyzer (<http://tinyurl.com/analysewifi>) pour faire un choix éclairé.

Réseau local



Mode
Réseau

Wi-Fi

Wi-Fi invité

DHCP

Switch

Freeplugs

UPnP IGD

Partage de fichiers



Disques

FTP

Partages
Windows

Partages
Mac OS



HOME PRODUCTS ▾ TRAINING CASE STUDIES BLOG CONTACT MY ACCOUNT PURCHASE

WiFi Analyzer

Features ▾

Requirements and compatibility

Download ⬇

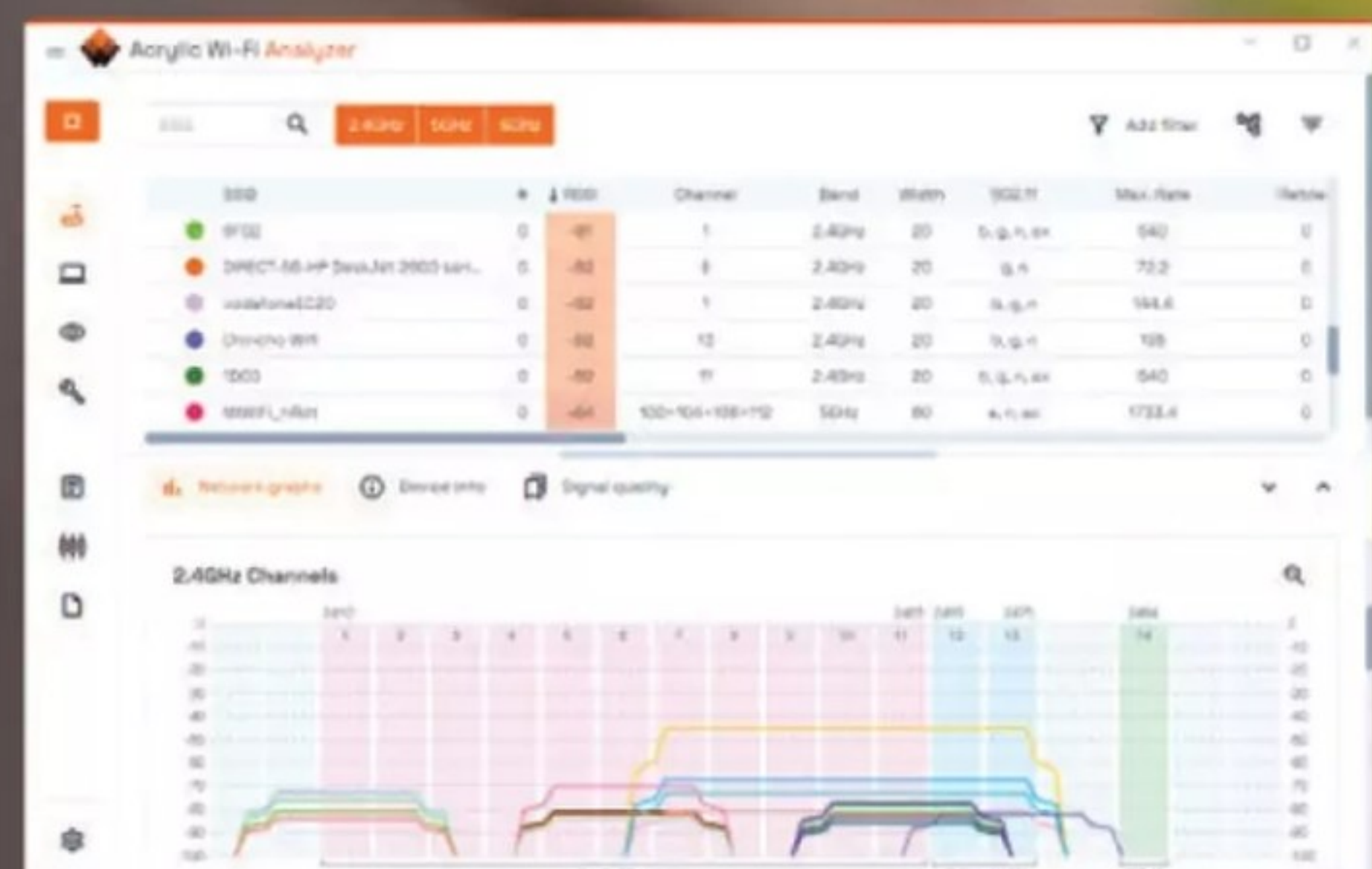
Buy license 🛒

WiFi Analyzer

Forget about signal downtimes

Keep WiFi at its highest level and get recommendations to improve WiFi networks performance

Download it for free ⬇

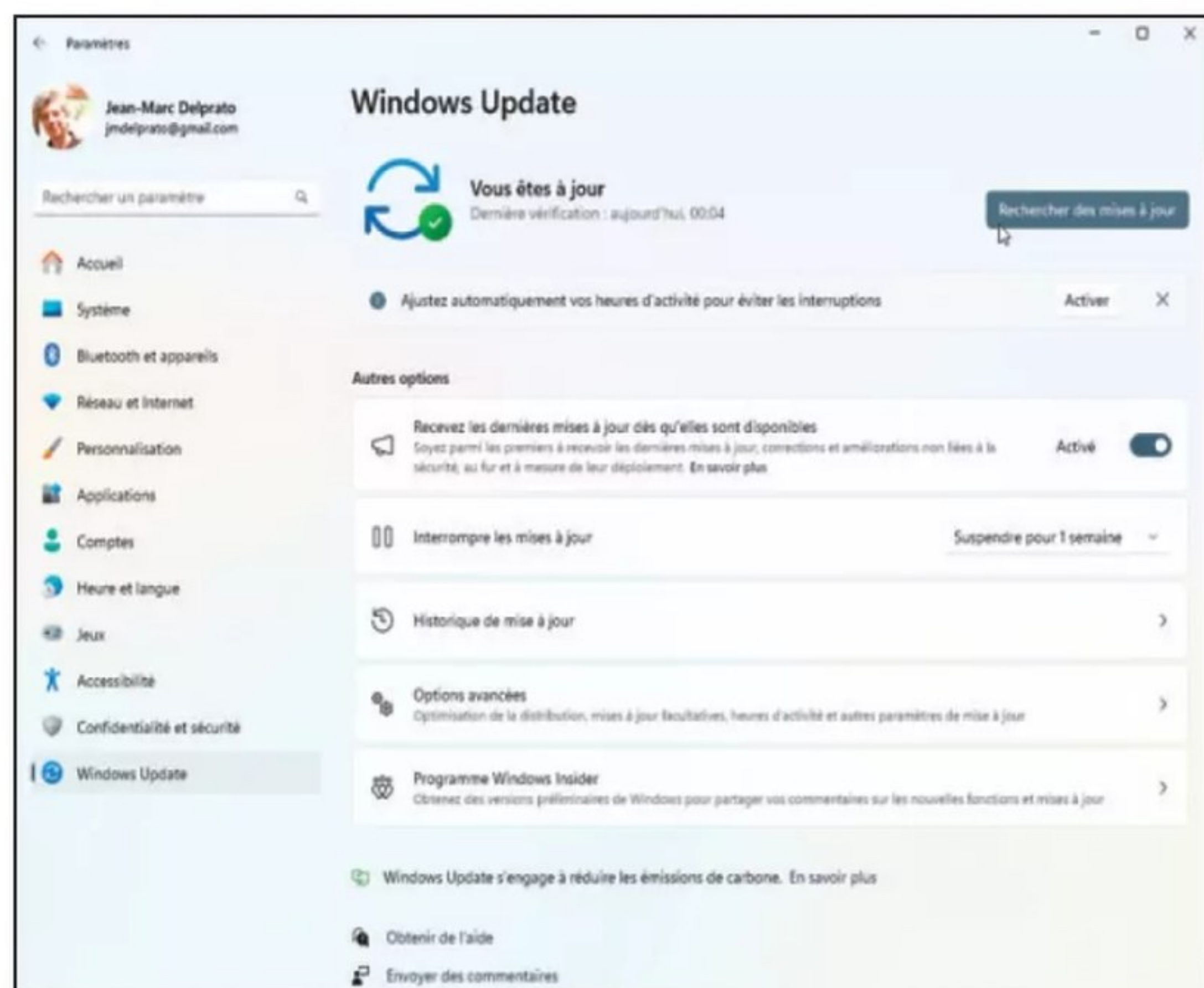


IMMUNISEZ WINDOWS AVANT TOUT

Premier niveau d'intervention pour vous prémunir contre les dangers du Web : revoyez la configuration de Windows 10 et 11 afin de renforcer les remparts contre les tentatives de piratage.

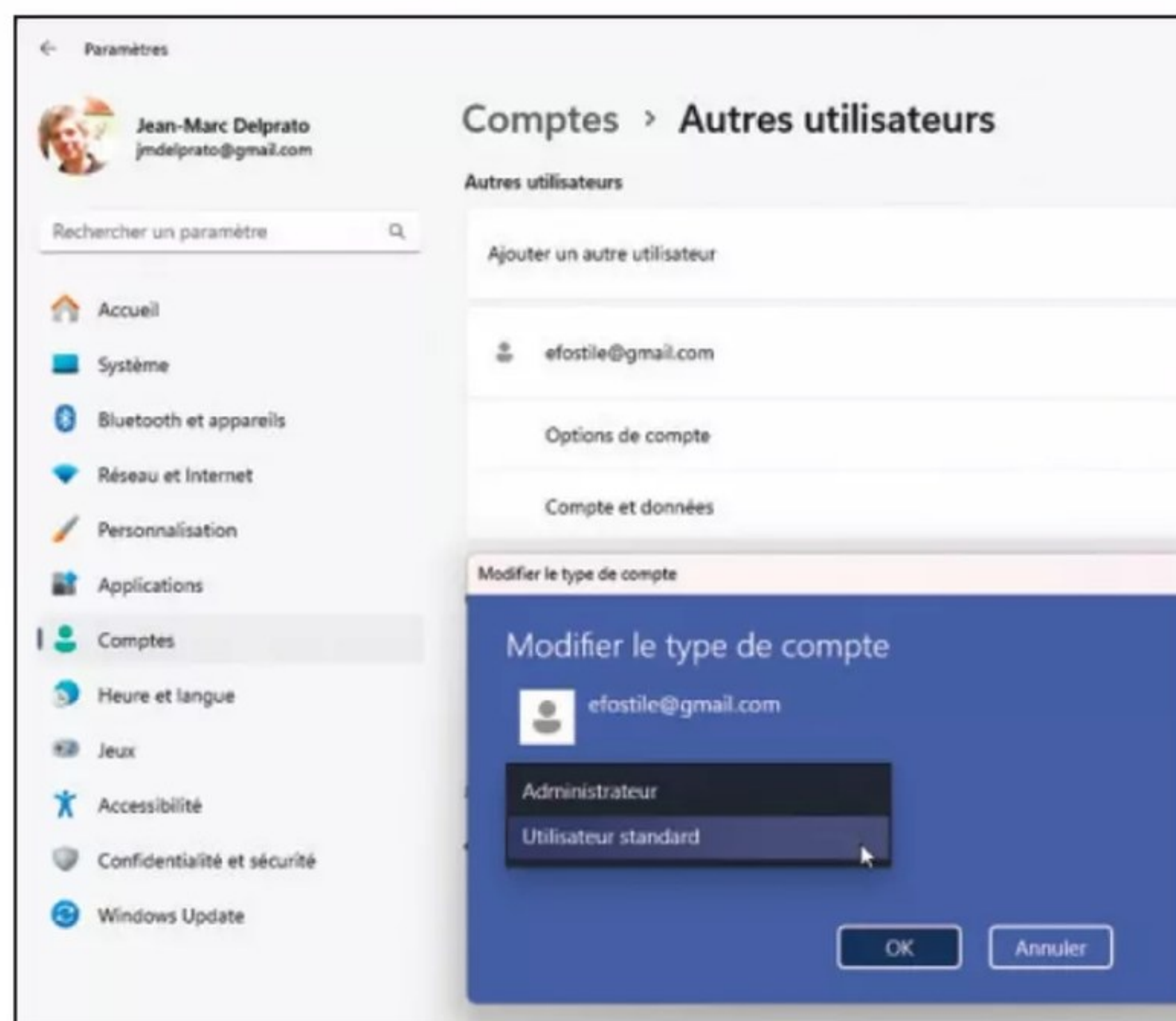
01 METTEZ À JOUR WINDOWS

On n'y pense pas toujours, mais ça reste une étape indispensable pour vous assurer que votre PC dispose au moins d'une protection minimale : n'oubliez pas de mettre régulièrement Windows 10 et 11 à jour. Pour cela, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres (Win+I) puis sur Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Windows Update (Windows 11). Au-delà des mises à jour majeures publiées une à deux fois par an, vous trouverez plusieurs fois par mois des correctifs de sécurité. Signature des virus, correction de certaines fonctionnalités qui présentent des failles de sécurité... cliquez sur le bouton Rechercher des mises à jour et patientez durant l'opération. Activez par ailleurs l'option Recevez les dernières mises à jour dès qu'elles sont disponibles puis cliquez sur Options avancées. Dans cette fenêtre, activez Obtenir des mises à jour pour autres produits Microsoft et passez en revue la liste des mises à jour facultatives.



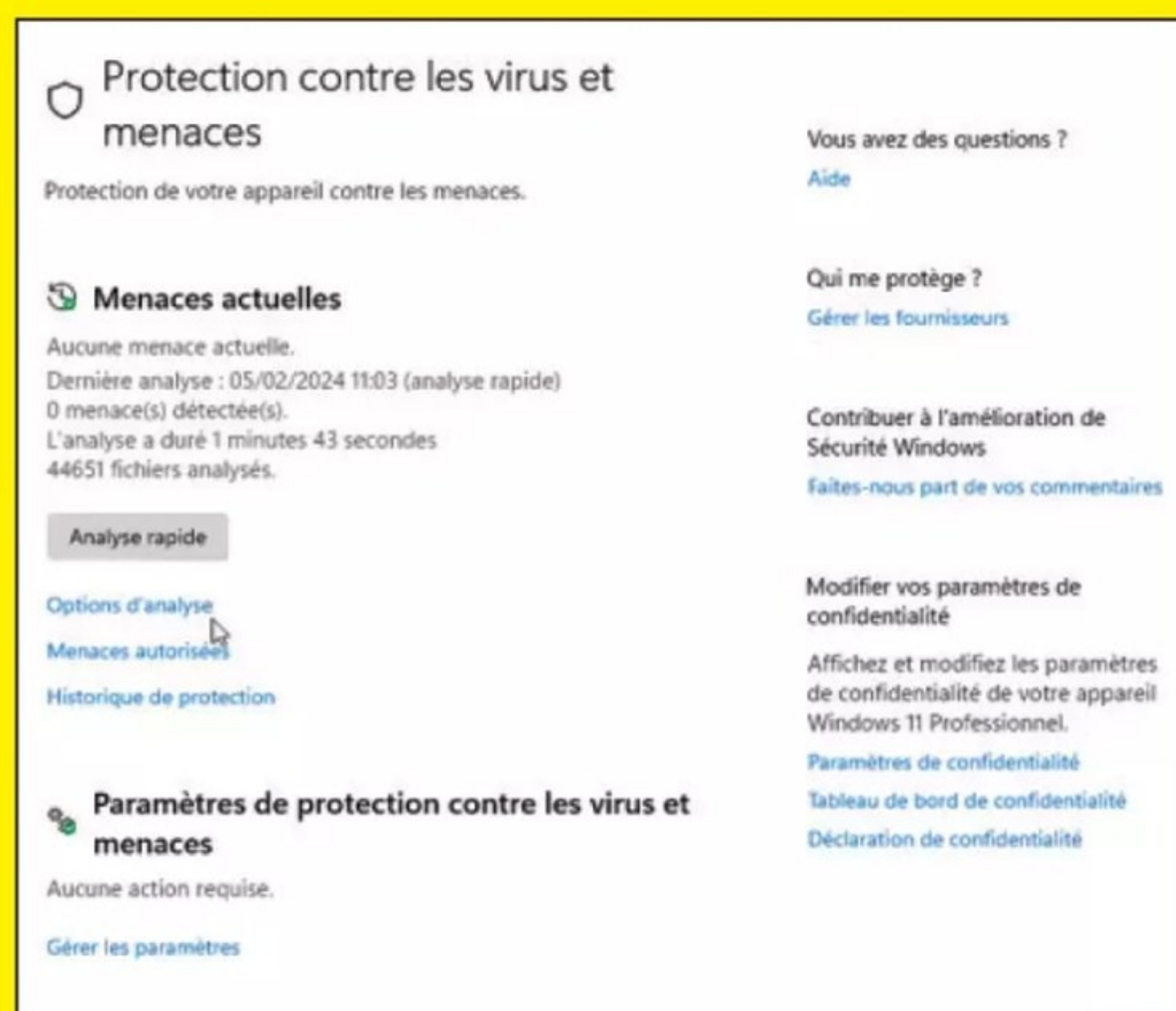
02 ÉVITEZ LA COMPROMISSION DU COMPTE

Par défaut, vous utilisez selon toute vraisemblance un compte d'administrateur pour manipuler au quotidien Windows 10 et 11 : il vous offre un plein contrôle de votre PC, sans limite, et vous donne la possibilité d'installer des logiciels, de mettre à jour les pilotes de vos périphériques ou de modifier tous les paramètres. Mais c'est bien là le problème : si un virus ou des pirates s'infiltrent sur votre PC, ils profitent eux aussi de la même largesse. Lorsque vous consultez des sites web suspects ou que vous n'êtes pas sûr de vos actions, basculez vers un «simple» compte standard. Pour cela, rendez-vous dans les paramètres du système (Win+I) puis cliquez sur Comptes. Cliquez ensuite sur Autres utilisateurs puis sur le bouton Ajouter un compte. Créez un nouvel utilisateur en choisissant «utilisateur standard» et non «administrateur». Fermez ensuite votre session en pressant les touches Win+L puis authentifiez-vous à nouveau avec ce compte fraîchement créé.



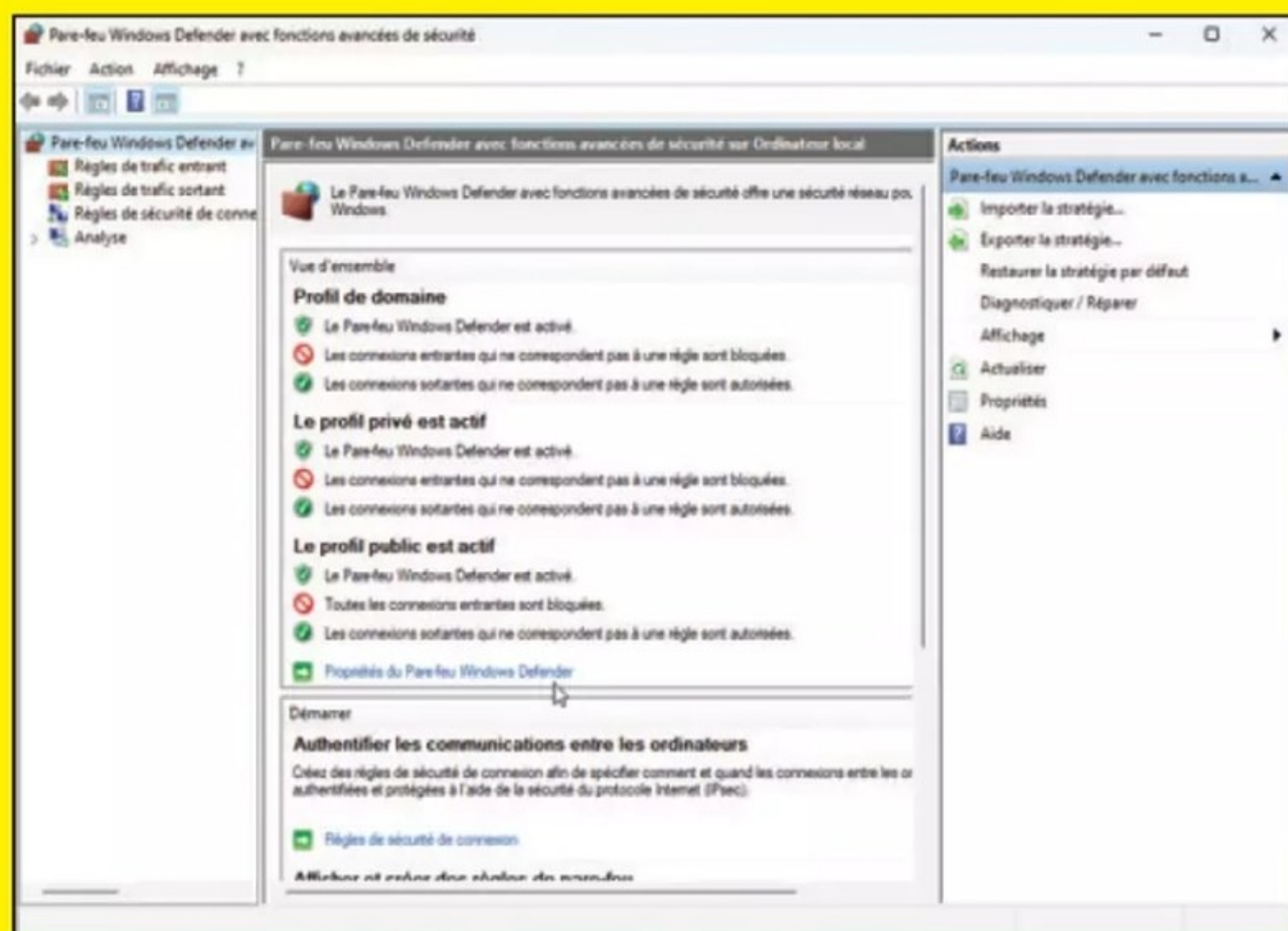
03 PARAMÉTREZ VOTRE ANTIVIRUS

Depuis plusieurs versions de Windows, Microsoft a équipé son système d'une vraie solution complète de sécurité, unanimement reconnue par les cabinets indépendants qui valident les antivirus. Elle constitue à elle seule un bon rempart de sécurité et vous évite d'investir dans une solution payante. Mais vous devez prêter attention à sa configuration pour lui laisser un plein champ d'action. Dans les paramètres du système, reportez-vous à Mise à jour et sécurité (Windows 10) ou Confidentialité et sécurité (Windows 11) et cliquez sur Sécurité Windows. Dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez tout d'abord sur Protection contre les virus et menaces puis lancez une analyse complète. Cliquez ensuite sur Gérer les paramètres et activez la protection en temps réel. Pour aller plus loin, cliquez sur Gérer l'accès contrôlé aux dossiers et activez le dispositif d'accès contrôlé aux dossiers. Reportez-vous ensuite à la section Contrôle des applications et du navigateur et installez Microsoft Defender Application Guard pour renforcer encore votre protection.



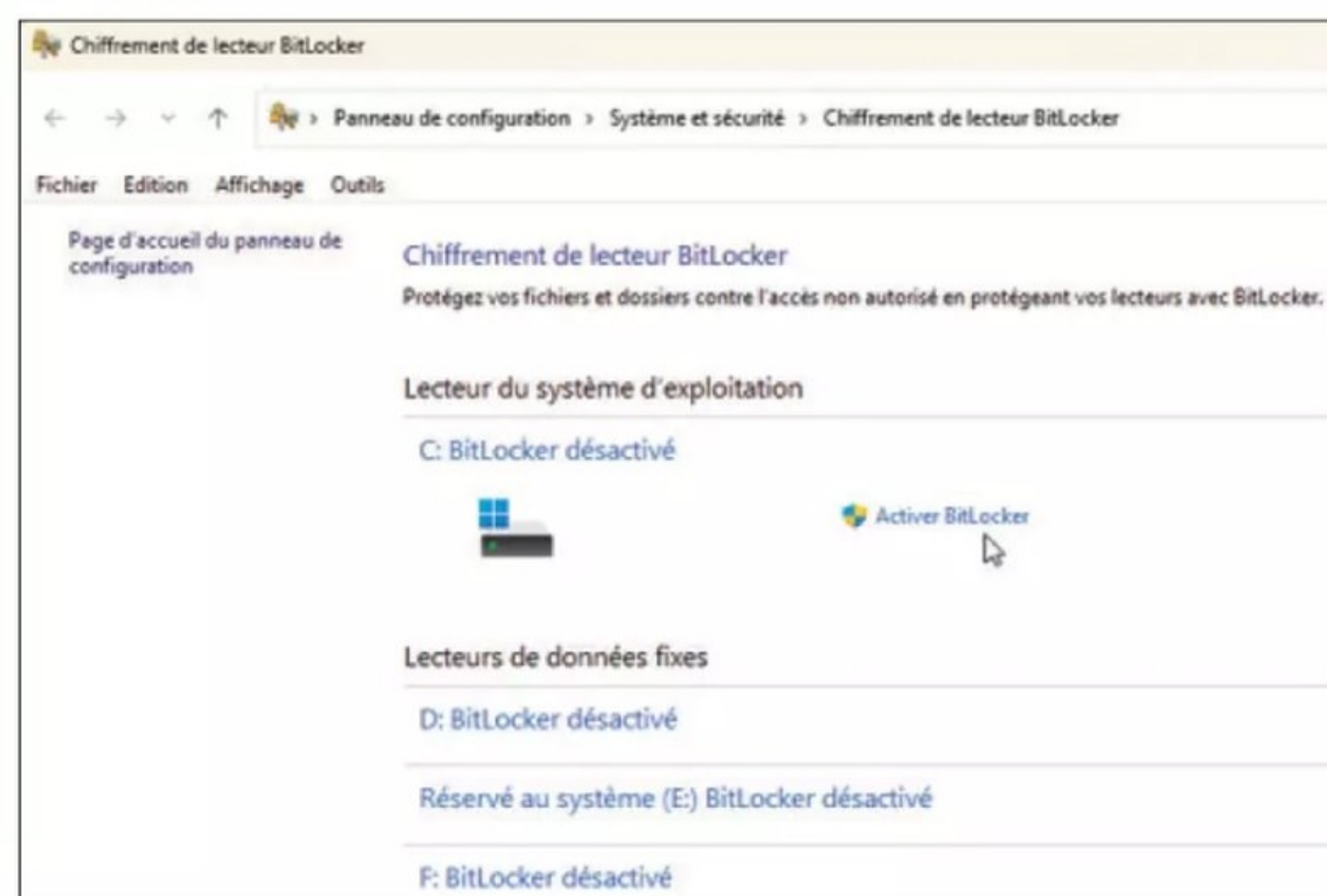
04 CONFIGUREZ LE PARE-FEU

Comme son nom l'indique, le pare-feu régule le trafic entrant et sortant et vous permet de bloquer toute tentative de modification frauduleuse de votre PC. Vous avez intérêt à passer en revue ses paramètres pour vous assurer que les logiciels suspects n'ont pas le droit d'envoyer vos données personnelles vers des serveurs distants. Toujours dans l'outil Sécurité Windows comme à l'étape précédente, cliquez sur Pare-feu et protection du réseau puis veillez à activer le pare-feu. Pour aller plus loin, pressez la touche Win du clavier et saisissez «pare-feu» avant de cliquer sur Pare-feu Windows Defender. Cliquez sur Autoriser une application ou une fonctionnalité pour ajouter un logiciel au-dessus de tout soupçon et sur Paramètres avancés pour parcourir la liste complète de toutes les apps d'ores et déjà autorisées.



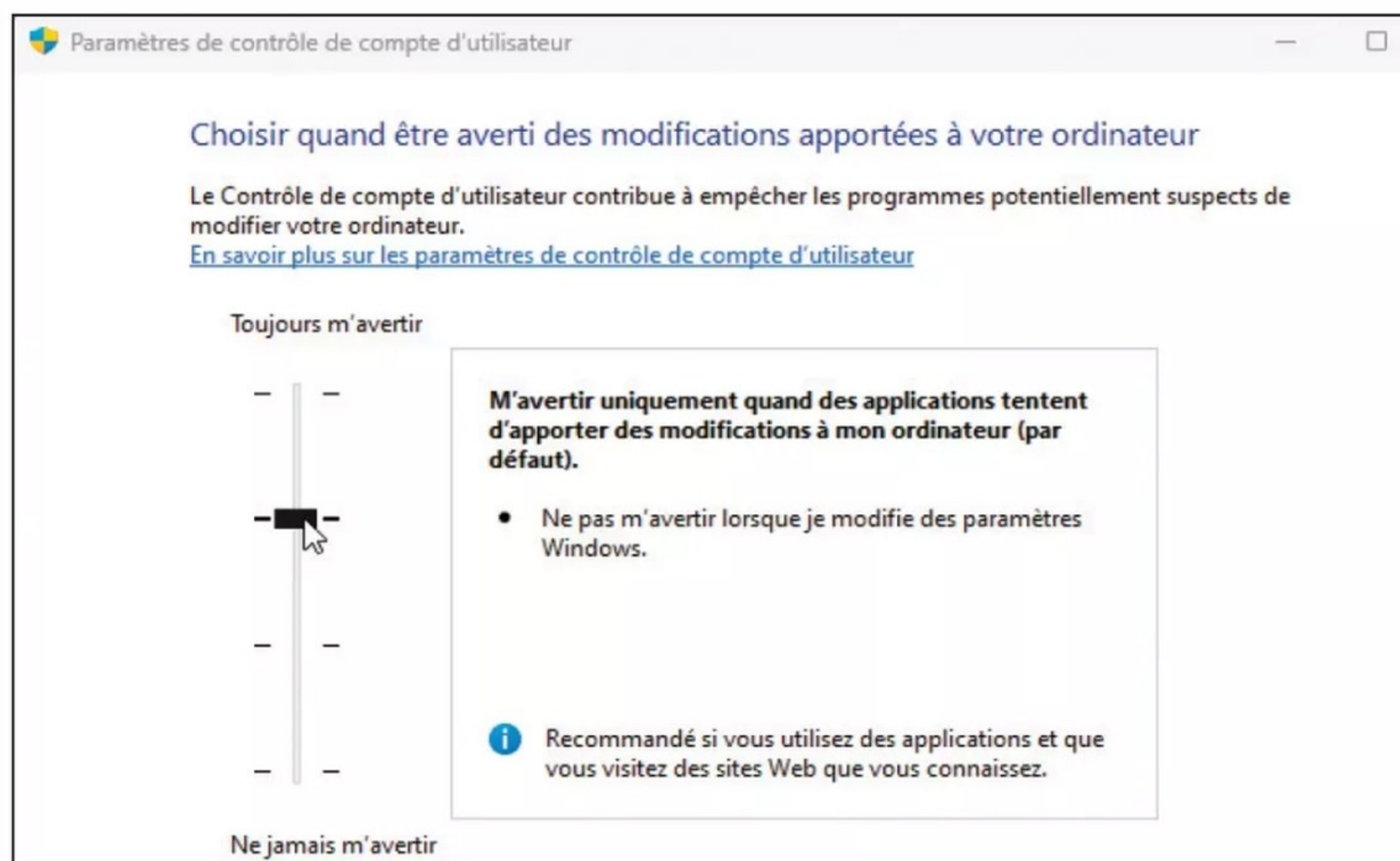
05 ACTIVEZ LE CHIFFREMENT DE DONNÉES

Si votre PC héberge des informations vraiment sensibles, vous avez intérêt à les «chiffrer» c'est-à-dire à les rendre illisibles aux yeux des pirates si elles viennent à tomber entre leurs mains. Windows 10 et 11 disposent de leur propre solution intégrée, BitLocker. La méthode la plus simple pour l'activer consiste à ouvrir l'Explorateur de fichiers puis à cliquer sur Ce PC, dans le volet gauche. Effectuez un clic droit sur votre disque dur et choisissez Activer BitLocker. Vous êtes ensuite invité à créer une clé de récupération, à conserver en lieu sûr (par exemple, en ligne sur votre compte Microsoft ou sur une clé USB). Rendez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/bitlockerwin> pour découvrir la procédure en détail. VeraCrypt (www.veracrypt.fr) est une excellente alternative gratuite. Dans les deux cas, procédez avec prudence pour ne pas perdre vous-même l'accès à vos données.



06 VERROUILLEZ VOTRE COMPTE

En marge de l'utilisation d'un compte standard et non administrateur, pensez à activer le contrôle de votre compte (UAC). Vous devrez ainsi valider toutes les opérations les plus périlleuses, notamment celles qui concernent la modification de vos données... et qui peuvent être lancées par des virus ou logiciels-espions. Pressez la touche Win de votre clavier, saisissez «uac» puis cliquez sur Modifier les paramètres de contrôle de compte d'utilisateur. Dans la fenêtre qui apparaît, faites glisser le curseur jusqu'à Toujours m'avertir.



ÉVITEZ DE VOUS FAIRE RANÇONNER

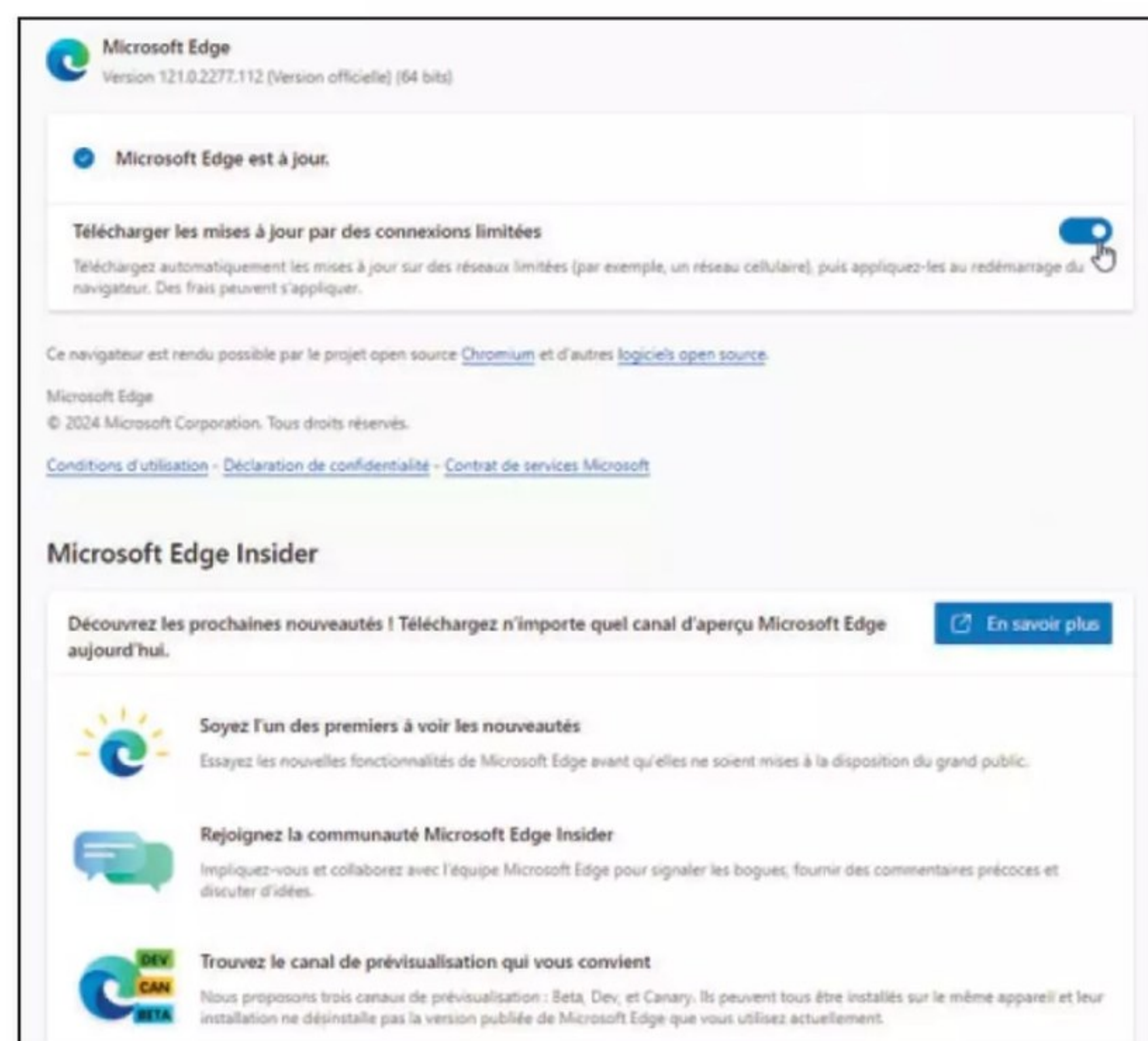
C'est un type d'attaque spécifique qui sévit lourdement ces derniers mois : après avoir été infecté par un virus, votre PC s'ouvre sur un message menaçant qui vous somme de payer une rançon pour «débloquent» vos données verrouillées. On parle de «ransomwares», des virus particuliers qui font des dégâts considérables et qui ont déjà mis à genoux des entreprises entières ou des services publics. Windows 10 et 11 vous aident à vous en prémunir : pressez la touche Win du clavier et saisissez «sécurité» avant de cliquer sur Sécurité Windows. Cliquez sur la rubrique Protection contre les virus et menaces puis sur Gérer la Protection contre les ransomware, en bas de la fenêtre. Activez ensuite le service et redémarrez votre ordinateur.

NAVIGUEZ EN SÉCURITÉ SUR LE WEB

Votre navigateur web constitue la porte privilégiée vers le Web et ses merveilles... ou ses dangers. Veillez à le bichonner au mieux pour remédier aux principaux problèmes de sécurité.

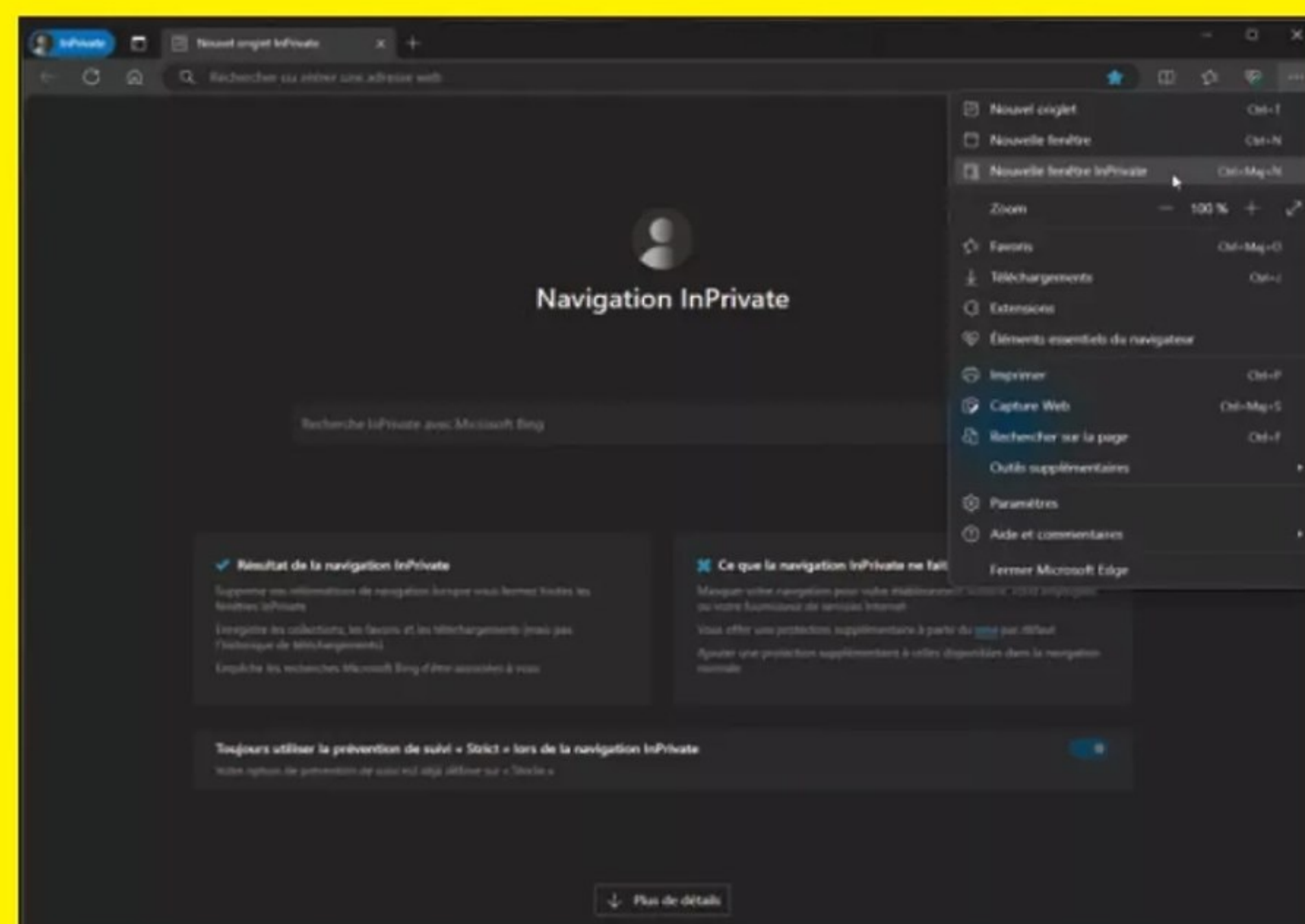
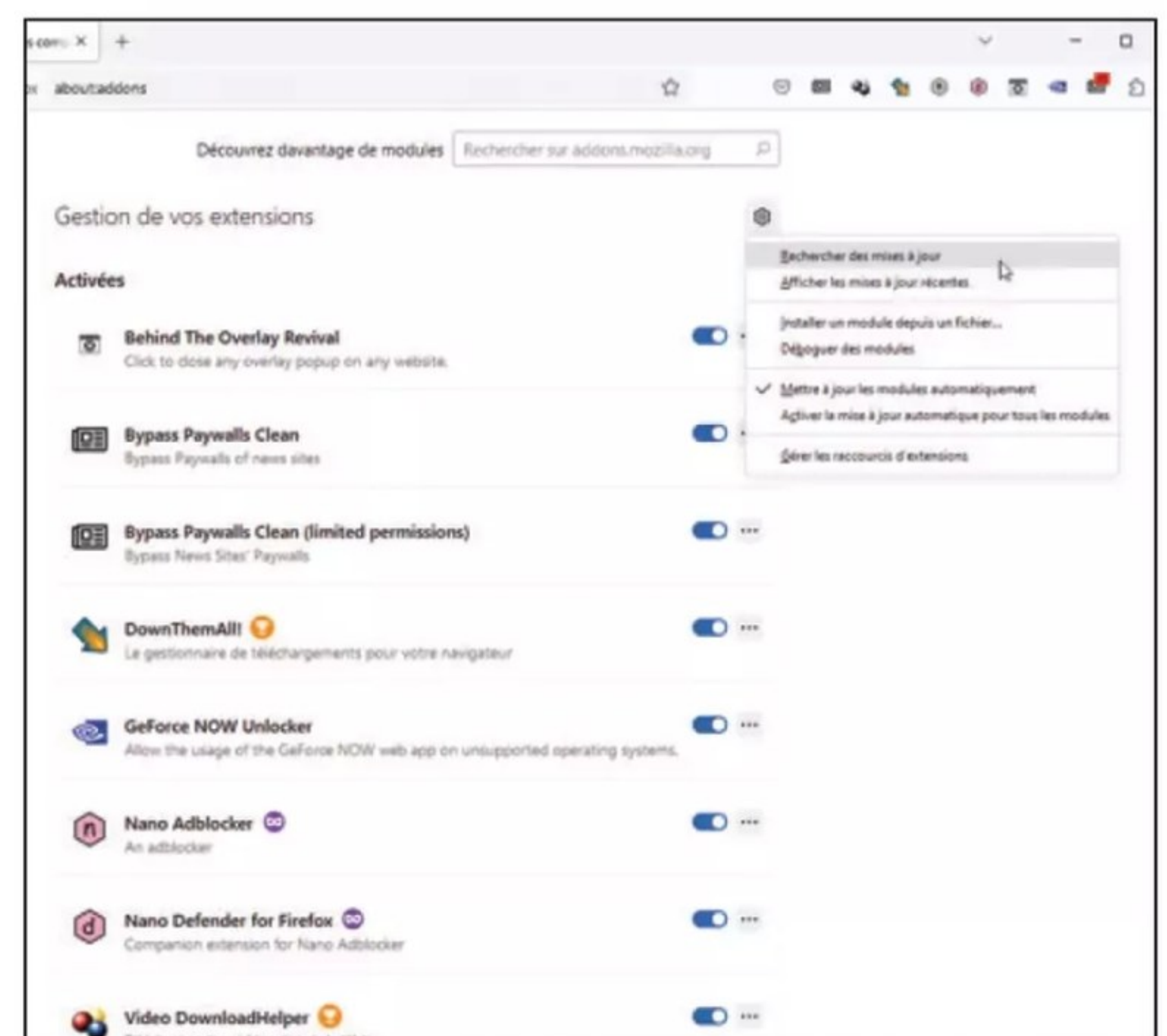
07 METTEZ À JOUR VOTRE NAVIGATEUR

Dans les étapes précédentes, nous vous avons invité à vérifier régulièrement la disponibilité de mises à jour pour Windows 10 et 11. Vous devez faire de même avec votre navigateur, souvent à la merci de nouvelles menaces qui exploitent des failles de sécurité inédites. Avec Chrome, rendez-vous directement à l'adresse <chrome://settings/help> puis patientez quelques instants : le navigateur vérifie la disponibilité de nouvelles mises à jour. Avec Microsoft Edge, déroulez le menu en haut à droite puis cliquez sur Aide et commentaire puis sur À propos de Microsoft Edge. Avec Firefox, procédez de même en déroulant le menu en haut à droite puis en cliquant sur Aide et À propos de Firefox. N'hésitez pas à renouveler régulièrement cette opération pour être sûr de profiter de la dernière version de votre navigateur préféré.



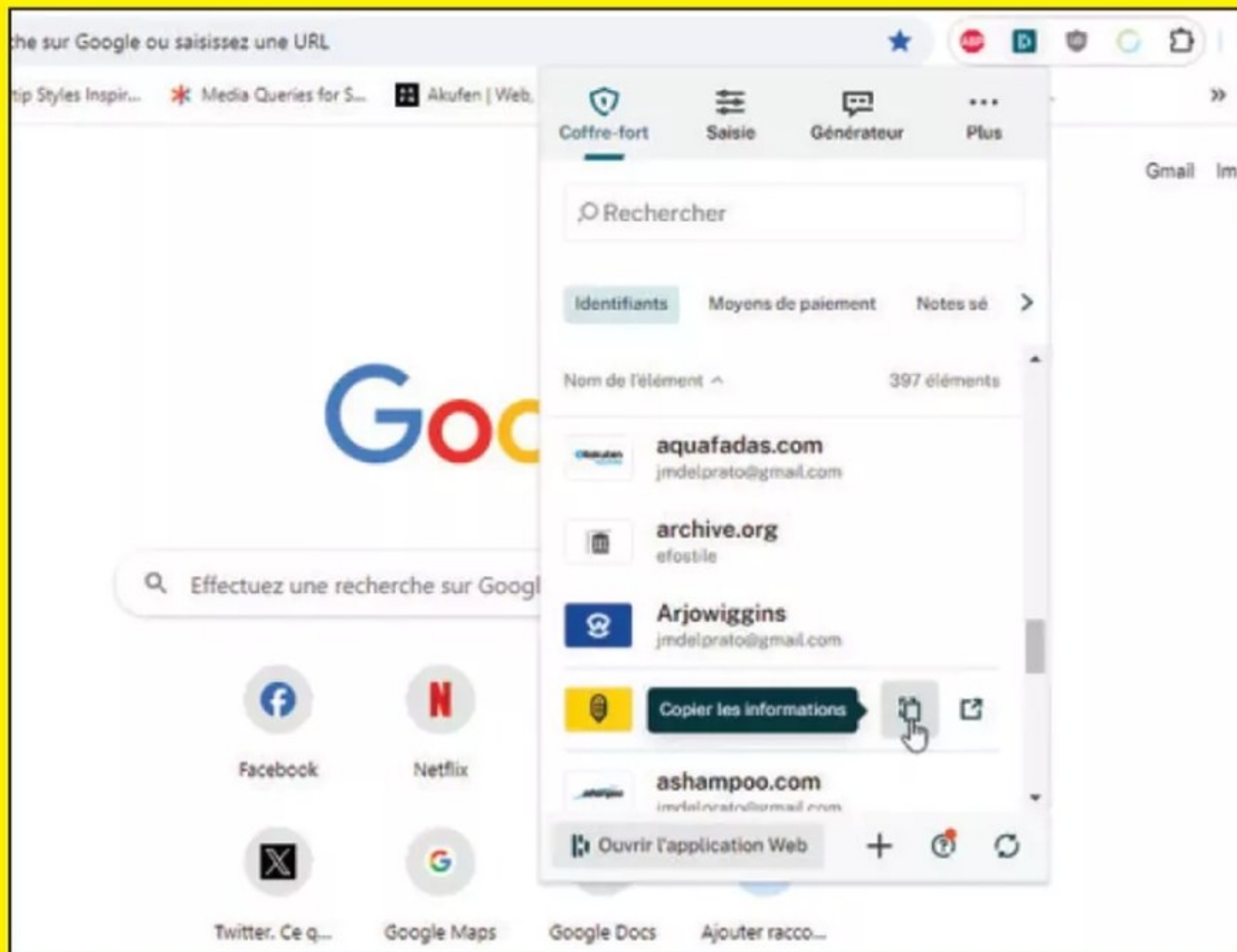
08 VÉRIFIEZ VOS EXTENSIONS

Nos navigateurs sont aujourd'hui de vraies «suites» de logiciels intégrés, avec la possibilité de piocher parmi un catalogue de plusieurs centaines de milliers d'extensions pour en étendre les fonctionnalités. Mettre à jour votre navigateur ne suffit plus : il faut donc vérifier que chacune de ces extensions ne constitue pas une faille de sécurité insoupçonnée. Commencez surtout par désactiver et désinstaller celles que vous n'utilisez plus jamais. Avec Chrome, rendez-vous à l'adresse <chrome://extensions>, avec Firefox pressez les touches Ctrl+Maj+A et avec Edge saisissez l'URL <edge://extensions>. Parcourez la liste et décochez la case des éléments dont vous souhaitez vous débarrasser. Firefox vous propose de vérifier les éventuelles mises à jour en déroulant le menu en haut à droite du gestionnaire d'extensions, la procédure est automatique avec Edge et Chrome à chaque fois que vous ouvrez ce panneau.



09 ADOPTEZ LA NAVIGATION PRIVÉE

Tous les navigateurs web vous offrent la possibilité de basculer en «navigation privée», c'est-à-dire dans un mode de navigation où les cookies traceurs et vos informations personnelles ne seront pas consignés. Vous renforcez ainsi votre confidentialité et vous évitez que des détails intimes ne soient enregistrés. Dans tous les cas, déroulez le menu en haut à droite et choisissez Nouvelle fenêtre de navigation privée, le navigateur change de couleur en conséquence. Attention toutefois, ne vous méprenez pas : les éditeurs de sites parviennent malgré tout à vous identifier et vous restez à la merci des virus et des logiciels-espions, en particulier si vous téléchargez des éléments. Mais il s'agit malgré tout d'un premier rempart de sécurité pour renforcer votre confidentialité.

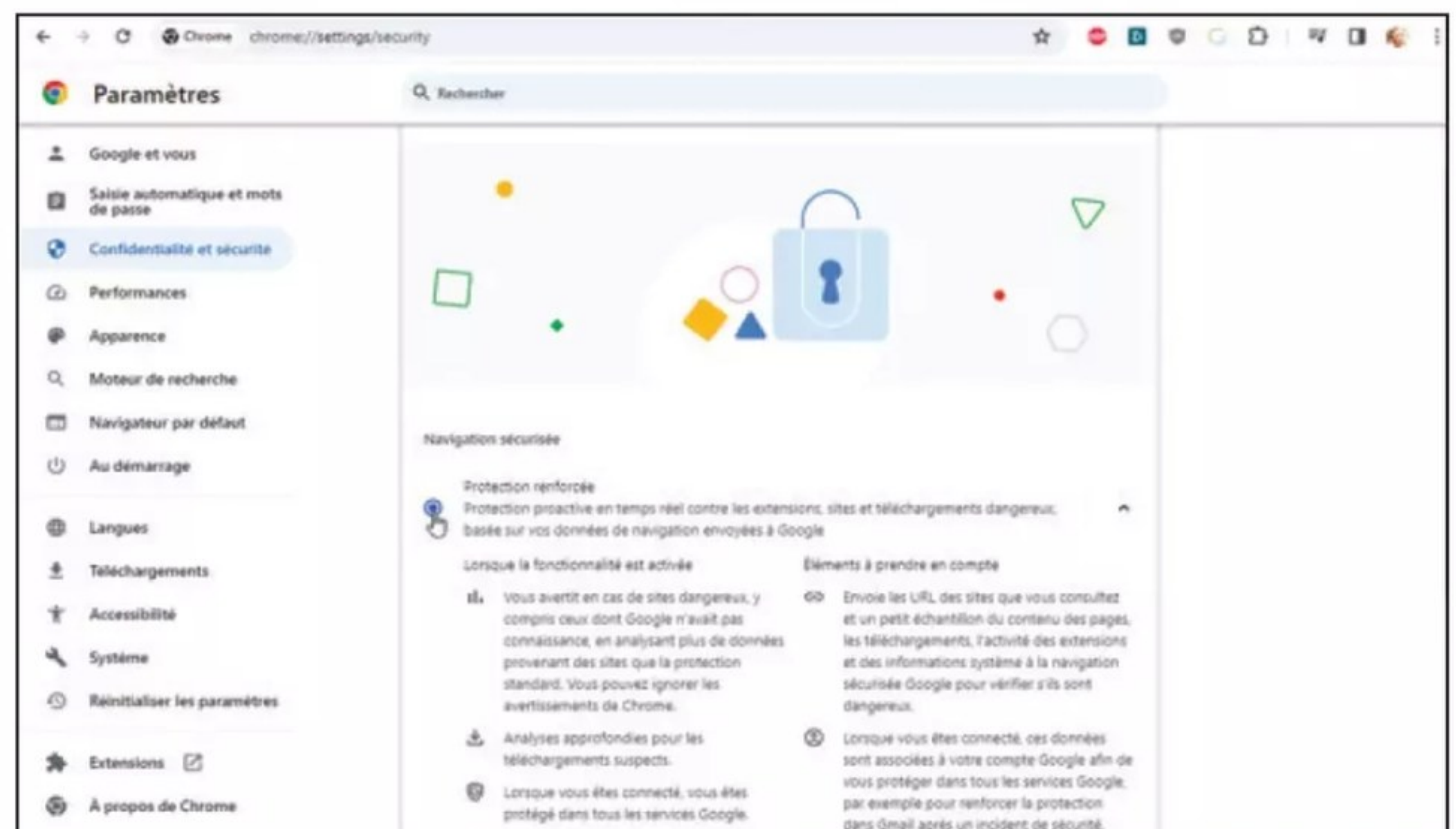


10 RENFORCEZ VOS MOTS DE PASSE

Analysez vos habitudes : lorsque vous vous inscrivez à un service ou à un site web, définissez-vous toujours le même mot de passe, pour ne pas l'oublier ? C'est une pratique risquée : si l'un des sites web vient à être compromis par une faille de sécurité, tous vos autres comptes sont menacés. Mais il est techniquement impossible de retenir des dizaines de sésames très différents, avec des signes de ponctuation et des caractères mélangés. Pour renforcer malgré tout votre sécurité, adoptez un gestionnaire de mots de passe comme Dashlane (www.dashlane.com). Sous forme d'extension, ce service crée des sésames à votre place, très complexes. Vous n'avez qu'un seul mot de passe à retenir, celui qui active le service, et l'authentification auprès des différents sites web s'effectuera automatiquement. Révolutionnaire !

12 BLOQUEZ LES CONTENUS NON-SOLLICITÉS

Tous les navigateurs disposent d'un mode renforçant leur confidentialité, qui bloque la plupart des cookies traceurs et évite la fuite de vos données personnelles. Sous Chrome, déroulez les paramètres et accédez à la section Confidentialité et sécurité. Cliquez ensuite sur Sécurité puis activez la protection renforcée. Avec Edge, rendez-vous là aussi dans les paramètres puis cliquez sur Confidentialité, recherche et services et activez le mode Strict. Avec Firefox, accédez aux paramètres puis cliquez sur Vie privée et sécurité. Cochez enfin la case Stricte, vous évincerez ainsi la plupart des menaces.



11 ACTIVEZ LA DOUBLE AUTHENTIFICATION

Pour tous les services web les plus risqués, comme votre banque en ligne, des sites marchands (Amazon, eBay...) ou des moyens de paiement (PayPal), vous avez intérêt à activer la double authentification. Concrètement, il ne vous suffira plus de vous authentifier avec vos seuls identifiants et mot de passe : vous devrez encore confirmer votre identité par un second biais, en recevant un SMS sur votre smartphone par exemple. Windows 11 vous aide dans la tâche : à travers sa dernière mise à jour, si vous avez associé votre smartphone, de tels codes seront automatiquement recopiés. La procédure dépend de chaque site web : rendez-vous dans la page de gestion de votre compte et activez l'option.



ADOPTER LA VIRTUALISATION

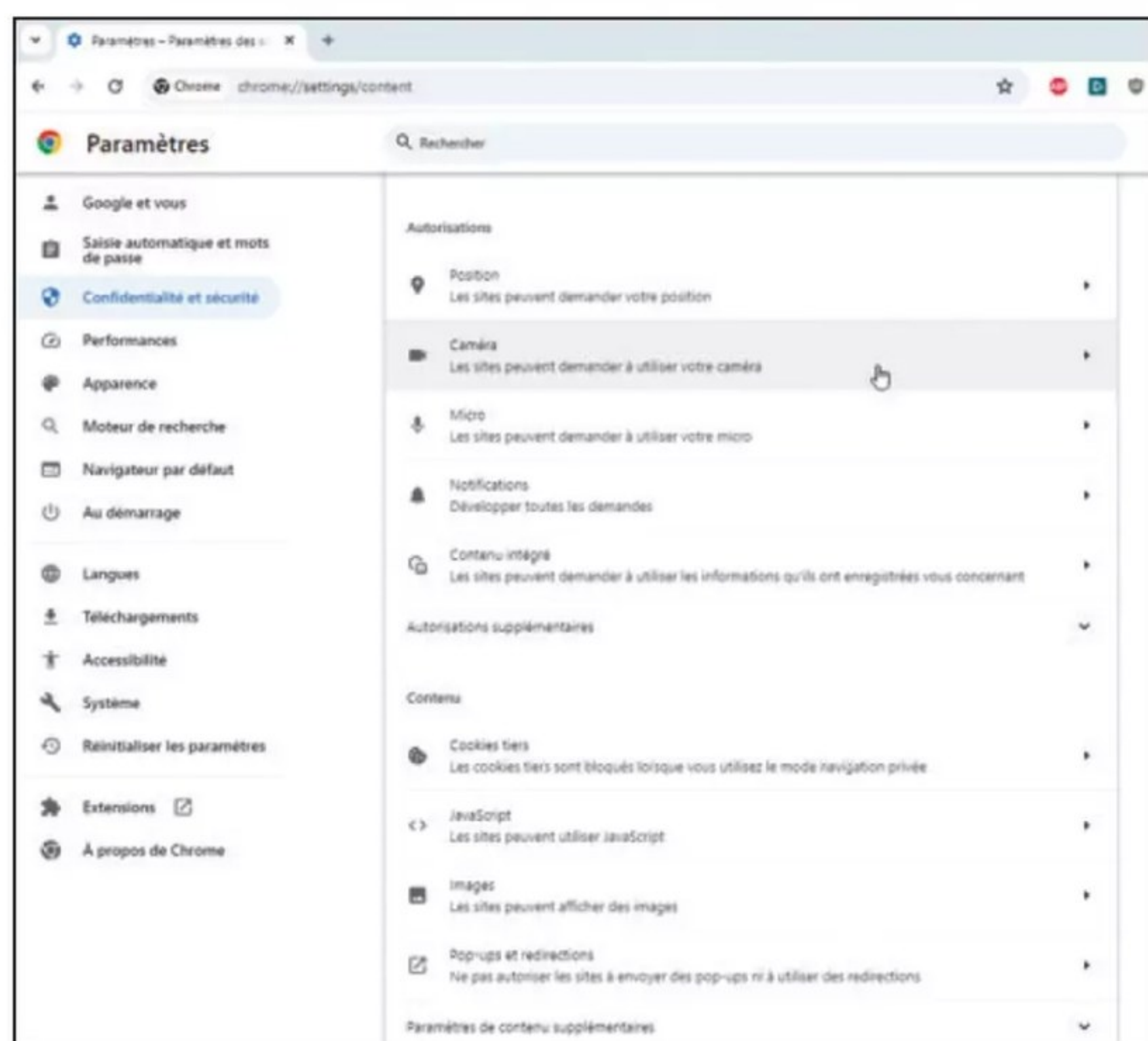
C'est l'une des meilleures solutions pour tester en toute tranquillité des logiciels méconnus que vous téléchargez sur Internet : grâce à la virtualisation, vous concédez une portion des ressources de votre PC à l'exécution d'un «faux ordinateur». Vous le manipulez comme un vrai et vous pouvez mener toutes les actions sans risque d'infecter votre vrai PC, dans un environnement isolé. Si vous possédez l'édition Professionnelle de Windows 10 ou 11, vous profitez d'un outil très simple et efficace, le «bac à sable Windows» (Windows Sandbox). Reportez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/bacasablewin> pour découvrir son utilisation en détail. Pour toutes les autres versions de Windows, nous vous recommandons VirtualBox (www.virtualbox.org), un outil gratuit qui fonctionne selon le même principe. Rendez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/winvirtualbox> pour découvrir la marche à suivre.

PROTÉGEZ VOS **DONNÉES PERSONNELLES**

C'est le principal trésor qui doit vous obséder : vos données personnelles peuvent tomber entre les mains des pirates. Renforcez leur sécurité et évitez pareille situation ou pire : leur perte intégrale.

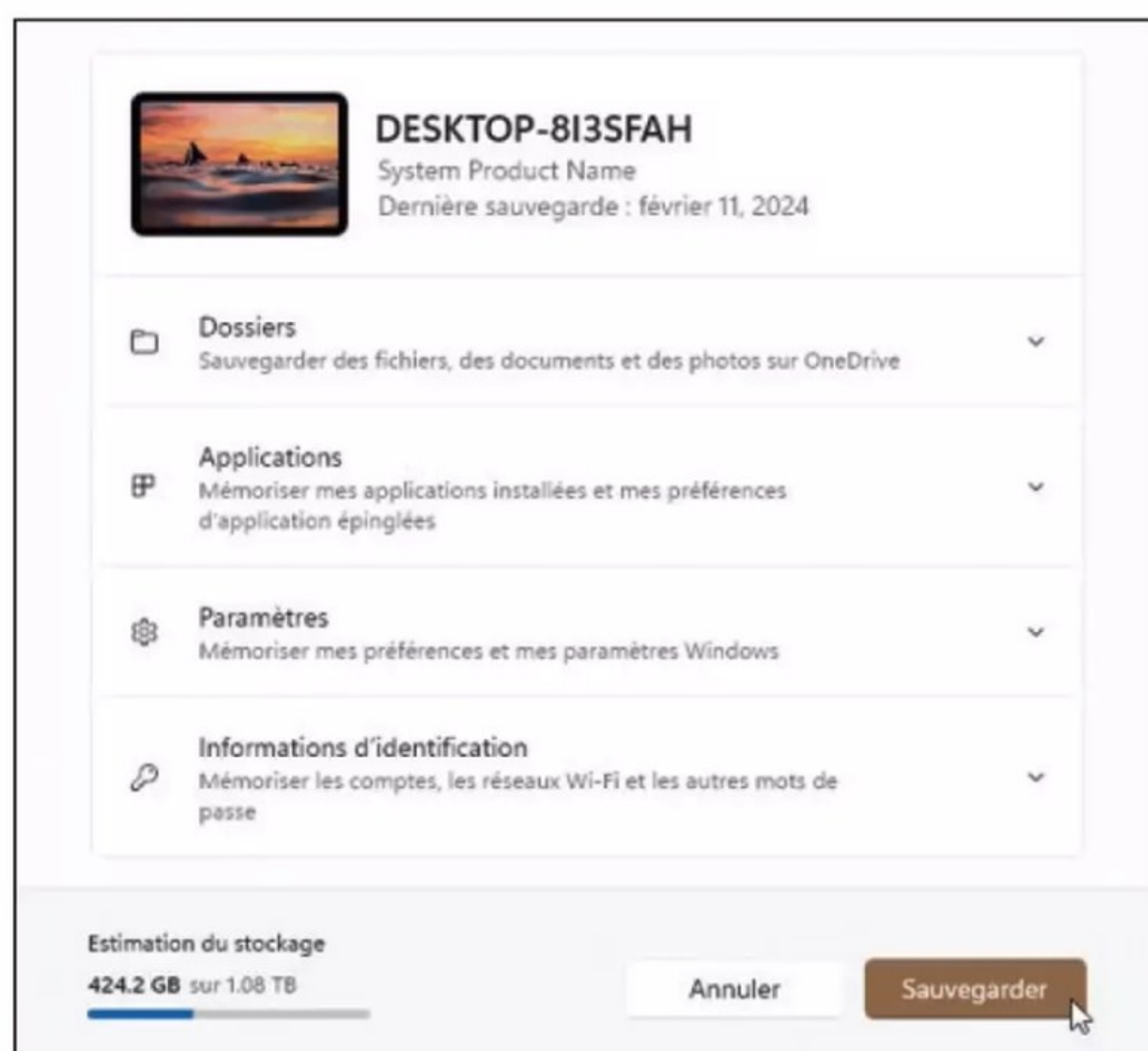
13 ÉLIMINEZ VOS TRACES

Les navigateurs enregistrent les traces de vos visites sur des sites web, en leur associant en particulier des «cookies». Si certains d'entre eux vous facilitent la navigation, en vous rappelant vos préférences lors de vos prochaines visites, d'autres ont moins de scrupules et y consignent des infos personnelles ou essaient de vous pister. Dans les paramètres de votre navigateur, prenez le temps de les supprimer régulièrement, en particulier ceux associés aux sites web que vous ne fréquentez plus : vous retrouverez cette option à la section Confidentialité et sécurité (Chrome) ou Vie privée et sécurité (Firefox). Il est par ailleurs possible d'examiner exactement les données dont dispose chaque site web : avec Chrome, cliquez sur Voir toutes les données et autorisations des sites, à la même rubrique, puis saisissez l'adresse d'un site dans le champ en haut à droite.



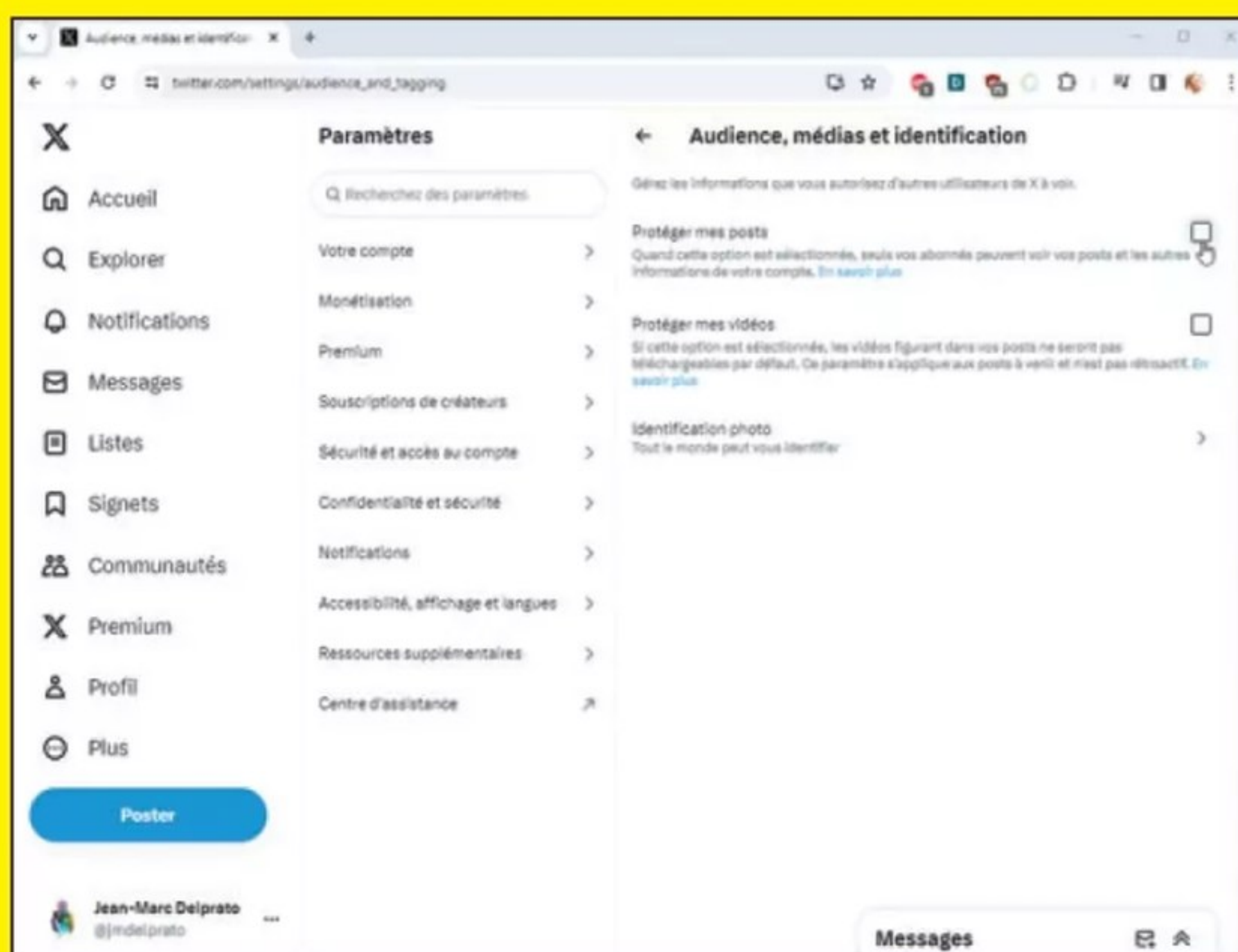
14 SAUVEGARDEZ VOS DONNÉES

Mieux vaut prévenir que guérir : pour ne pas risquer de voir toute votre vie numérique s'écrouler en cas de problème majeur, après l'infection d'un virus notamment, vous avez intérêt à sauvegarder en amont toutes vos données les plus importantes. Plusieurs solutions sont à votre disposition. Vous avez tout d'abord la possibilité de sauvegarder manuellement vos fichiers et dossiers essentiels sur un support de stockage externe (clé USB ou disque dur). Sachez toutefois que Windows 10 et 11 se sont récemment dotés d'un nouvel outil de sauvegarde dans le cloud, très pratique pour retrouver vos documents sur n'importe quel PC, smartphone ou tablette. Pressez la touche Win du clavier, saisissez «sauvegarde» puis cliquez sur Sauvegarde Windows. Cochez ensuite la case de tous les éléments que vous souhaitez archiver (Documents, Téléchargements, Images, etc.).



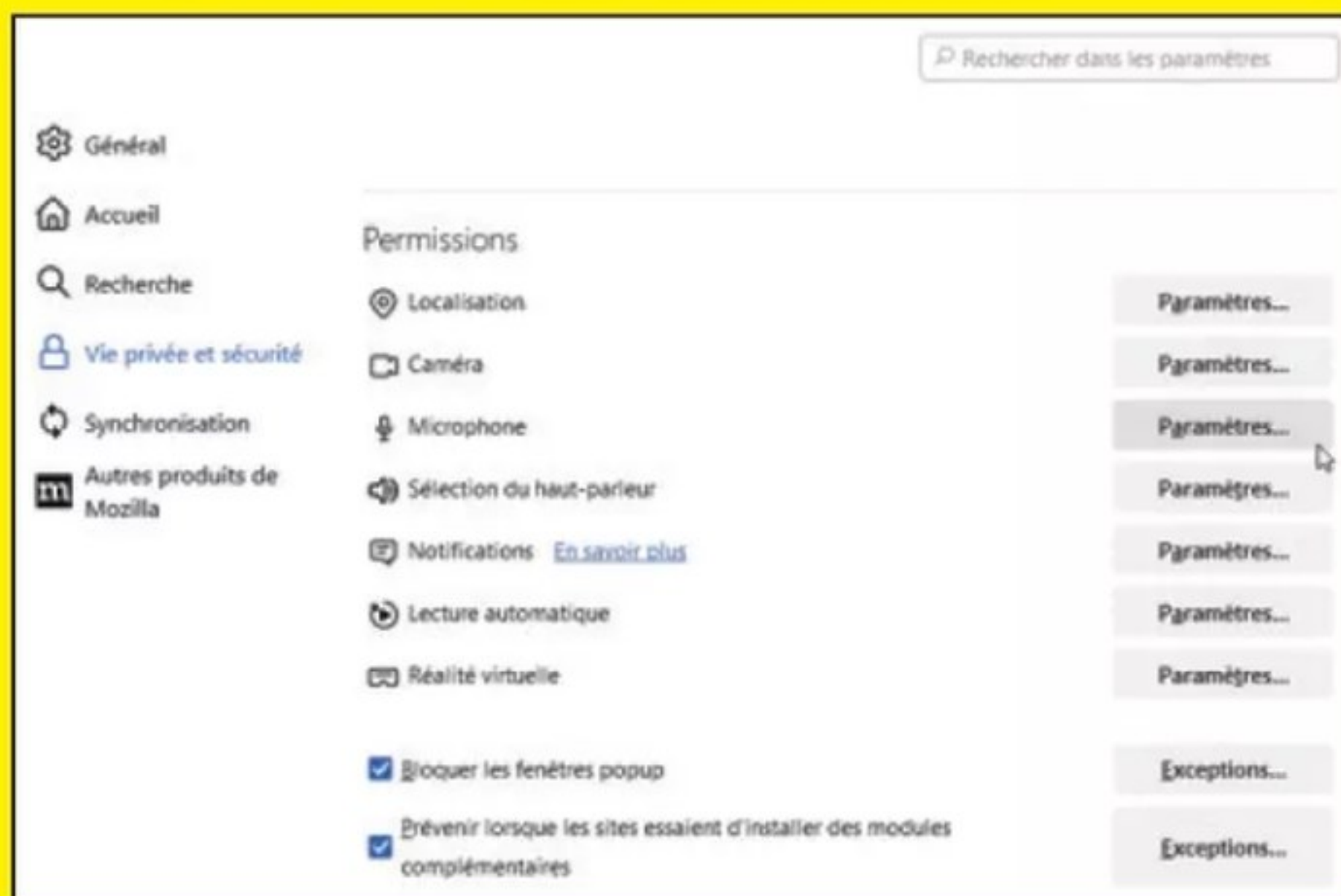
15 SURVEILLEZ VOS PUBLICATIONS

Parfois, le pire ennemi face à la fuite de vos informations personnelles... c'est encore vous-même. Si vous êtes accro aux réseaux sociaux, gardez-vous d'y publier des détails trop intimes, surveillez étroitement «l'audience» à laquelle vous soumettez vos publications et passez en revue vos messages antérieurs. Retenez qu'en l'absence de tout réglage de confidentialité, vos publications seront «aspirées» par Google et seront indexées à jamais. X/Twitter, Instagram ou encore TikTok vous offrent la possibilité de verrouiller votre compte et de n'en réserver la lecture qu'aux utilisateurs que vous autorisez manuellement. C'est une solution à envisager si vous ne souhaitez pas que vos publications tombent entre les mains de tout le monde. Prenez également le temps de passer en revue toutes vos publications passées, en particulier celles que vous avez rédigées il y a de nombreuses années, pour être sûr de ne rien regretter.



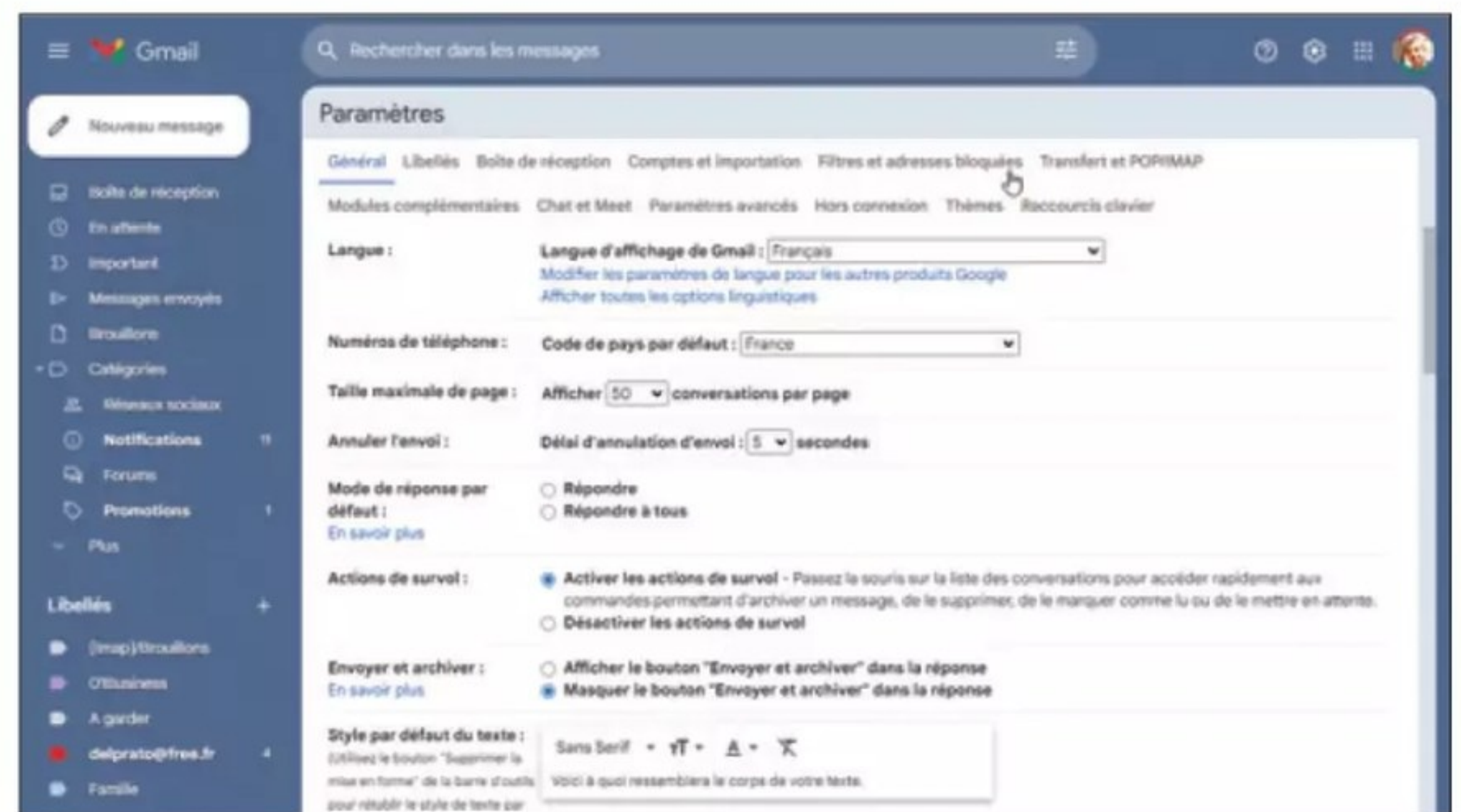
16 VÉRIFIEZ LES AUTORISATIONS

Au-delà du pur affichage de pages statiques, votre navigateur web est capable d'interagir avec vos périphériques (webcam, microphone...) ou encore d'identifier votre position géographique. Ce sont des autorisations que vous devez absolument concéder à la main, pour chaque site individuel, sous peine de laisser n'importe quel service vous « espionner » à votre insu. Avec Chrome, ouvrez les paramètres et rendez-vous à la section Confidentialité et sécurité puis cliquez sur Paramètres des sites. Passez ensuite en revue la section Autorisations, en surveillant successivement les sections Position, Caméra ou Micro. Vous trouverez les mêmes options dans Firefox, toujours dans les paramètres, à la section Vie privée et sécurité puis Permissions. Dans Edge, cliquez sur Cookies et autorisations de site puis sur Toutes les autorisations.



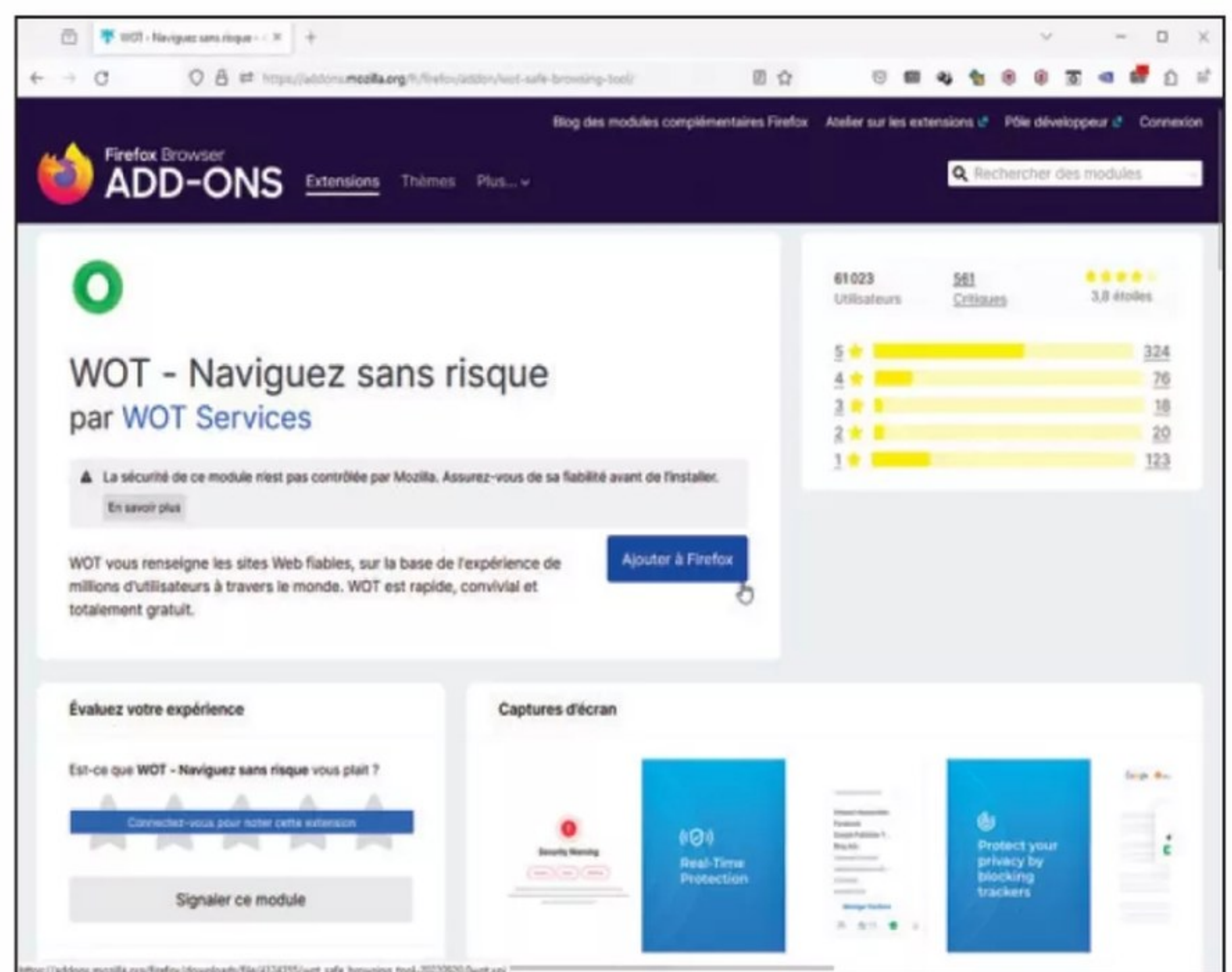
17 SURVEILLEZ VOS E-MAILS

C'est l'un des principaux vecteurs de propagation des virus et des tentatives de piratage de vos données : prêtez une attention toute particulière aux liens contenus dans vos e-mails et évitez de cliquer dessus sans identifier leur provenance réelle. Pires que les spams, ces tentatives de « phishing » (hameçonnage) visent à duper votre confiance en se faisant passer pour des interlocuteurs de confiance. Banque, service public ou site marchand : des e-mails vous font croire qu'il y a une erreur sur votre compte et vous invitent à vous réauthentifier sur un site frauduleux qui emprunte le design de l'espace officiel. En réalité, vous offrez directement vos identifiants aux pirates. Les webmails les plus récents, comme Gmail, parviennent plutôt efficacement à identifier ce type de messages frauduleux avant de vous les transmettre. Mais dans tous les cas, faites preuve de bon sens. L'e-mail est-il constellé de fautes d'orthographe ? Est-il rédigé en langue étrangère, sans raison ? Survolez également les liens contenus et regardez l'adresse de destination (sans cliquer !) en bas à gauche du message : l'URL vous paraît-elle conforme ? Méfiez-vous !



18 FILTREZ L'HAMEÇONNAGE

Conscients du danger que représentent les tentatives de phishing, les navigateurs tentent de bloquer en amont les sites malveillants. Les outils intégrés ou les extensions gagnent peu à peu en pertinence, en se basant sur la communauté et le cloud pour épingler les plus mauvaises URL. Avec Firefox, rendez-vous dans les paramètres puis cliquez sur Vie privée et sécurité et rendez-vous à la section Sécurité. Cochez ensuite la case Bloquer les contenus dangereux ou trompeurs. Avec Edge, rendez-vous dans Confidentialité, recherche et services. À la section Gérer les paramètres de sécurité, activez Microsoft Defender SmartScreen. Google possède son propre module basé dans le cloud, la Protection renforcée, que vous trouverez à la section Confidentialité et sécurité > Sécurité. Nous vous conseillons également l'extension WOT (<http://tinyurl.com/extensionwot>) qui identifie avec brio les sites web malveillants et complète l'approche des navigateurs.



ACTIVEZ LA RESTAURATION DU SYSTÈME

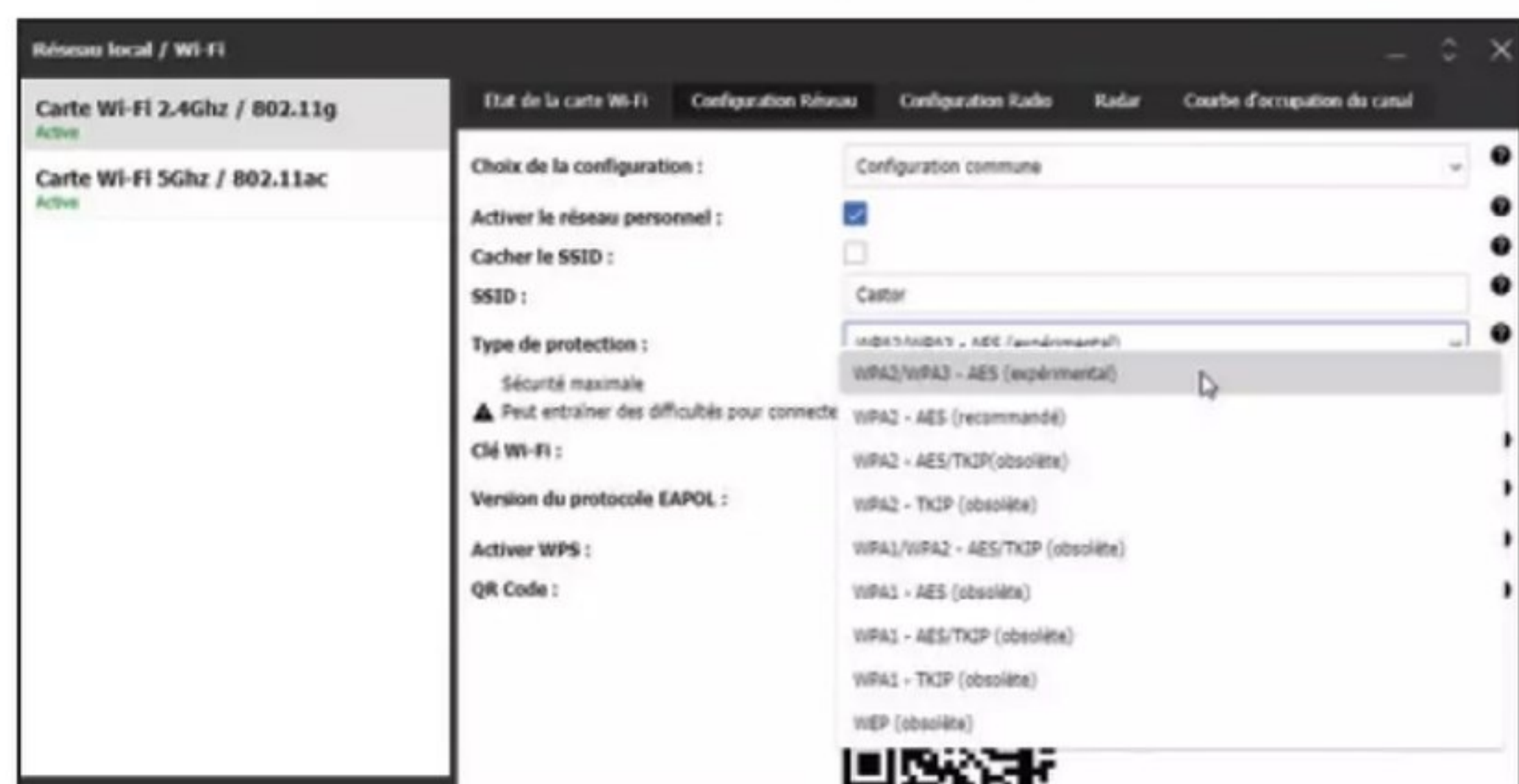
C'est une fonctionnalité apparue sous Windows Millenium Edition, en septembre 2000, et elle est toujours d'actualité pour faire face aux problèmes les plus épineux : la restauration du système « fige » un instantané de votre PC pour revenir à cette situation en cas de coup dur. Pressez la touche Win du clavier et saisissez « restauration » avant de cliquer sur Créer un point de restauration. Cliquez tout d'abord sur le bouton Configurer et cochez la case Activer la protection du système. Windows procèdera alors à la création automatique de points de restauration dès que vous installerez un nouveau périphérique ou un logiciel important. Pour en créer un immédiatement, cliquez sur Créer. Et pour parcourir le calendrier de vos sauvegardes, cliquez sur Restauration du système.

RENFORCEZ VOTRE RÉSEAU INTERNET

Que vous utilisiez votre box ADSL ou un routeur dédié pour vous connecter au Web, revoyez de fond en comble sa configuration pour naviguer en toute sécurité.

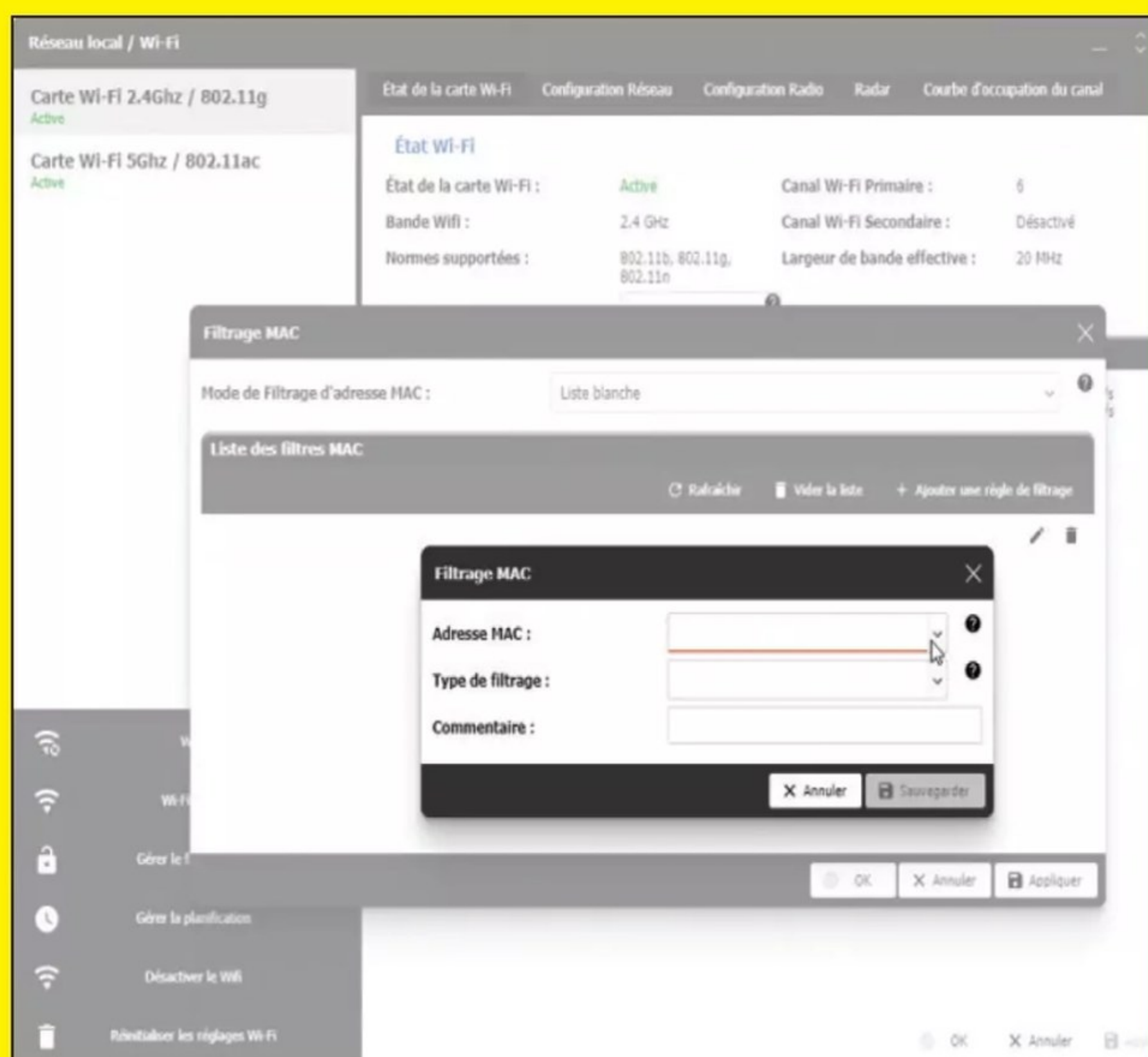
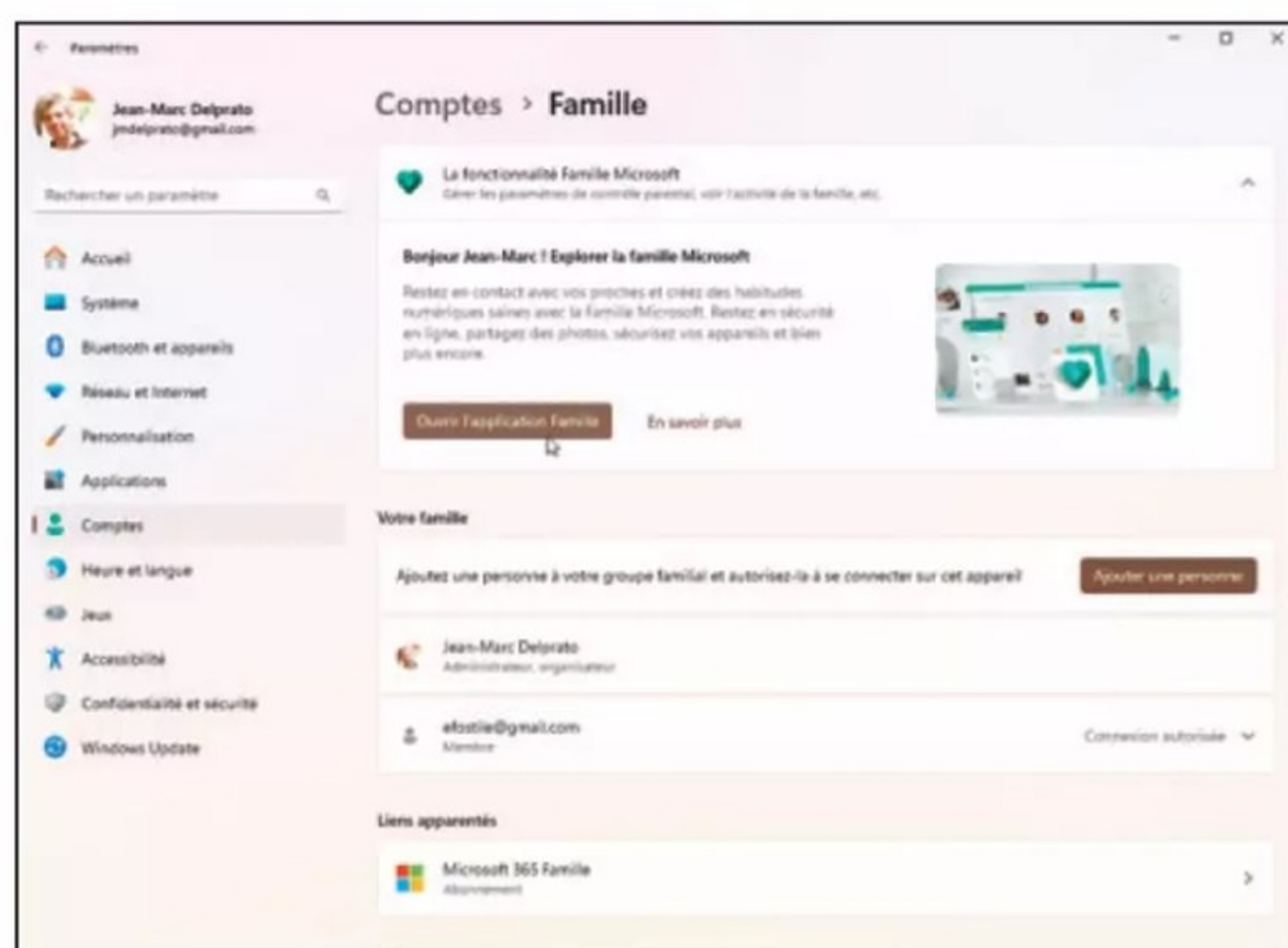
19 SÉCURISEZ LE WI-FI

Si vous utilisez votre box ADSL ou un routeur sans fil pour déployer un réseau Wi-Fi à la maison, pensez à renforcer sa protection. Si des utilisateurs malveillants parviennent à s'y connecter, ils sont susceptibles d'envahir votre réseau domestique et de pirater vos données. En premier lieu, pressez la touche Win du clavier puis saisissez «cmd» avant de cliquer sur Inviter de commandes. Dans la fenêtre, saisissez «ipconfig» puis relevez l'adresse qui apparaît au champ Passerelle et saisissez-la dans votre navigateur. Vous découvrirez ainsi l'interface d'administration de votre équipement réseau. Reportez-vous à la rubrique Wi-Fi puis basculez dans le panneau de configuration. Veillez en particulier à choisir un haut niveau de protection, avec une clé de type WPA2/WPA3. Définissez ensuite un mot de passe fort et envisagez de masquer le SSID, c'est-à-dire le nom du réseau. Les pirates auront ainsi bien plus de difficultés à repérer votre point d'accès et à craquer sa protection.



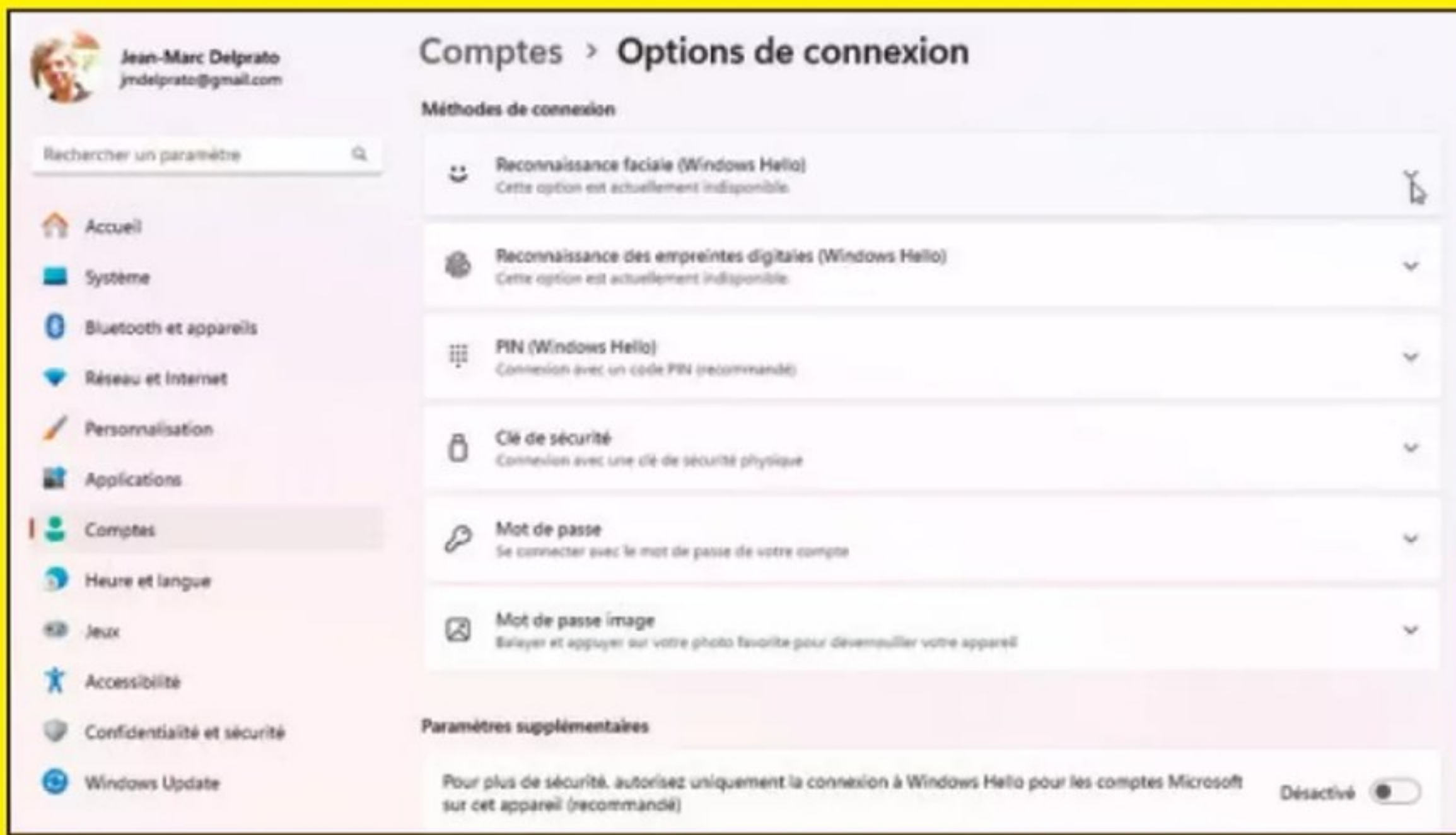
20 GÉREZ LE CONTRÔLE PARENTAL

Outre les évidents risques que courent nos chères têtes blondes sur le Web, le contrôle parental vous aide à réduire leur champ d'action et à éviter qu'ils n'installent par erreur tout type de logiciels suspects ou qu'ils modifient vos réglages. Sous Windows 10 et 11, déroulez le menu Démarrer et cliquez sur Paramètres. Reportez-vous à la section Comptes puis cliquez sur Famille. Cliquez sur Ouvrir l'application Famille, authentifiez-vous avec votre compte Microsoft puis cliquez sur ajouter un membre de la famille. Vous pouvez ensuite associer à chaque compte une durée maximale d'utilisation de votre PC, filtrer le contenu ou encore autoriser ou non manuellement chacune des actions entreprises durant le temps d'écran.



21 FILTREZ LES ACCÈS INDÉSIRABLES

Nous avons précédemment renforcé le niveau de protection de votre réseau Wi-Fi mais il est possible d'aller plus loin encore, en n'autorisant que des appareils spécifiques à se connecter à votre point d'accès. Toujours dans l'interface d'administration de votre box ADSL ou de votre routeur, reportez-vous à la configuration du Wi-Fi puis passez en revue la liste des appareils actuellement connectés. Pour chacun d'entre eux, effectuez un clic droit et choisissez de l'ajouter à la liste blanche (ils seront autorisés à se connecter) ou noire (ils ne pourront plus accéder à votre réseau). Mieux encore, cliquez sur l'option Gérer le filtrage MAC : vous pouvez ici saisir l'adresse MAC, c'est-à-dire l'identifiant unique de chaque PC ou appareil, afin de restreindre l'accès à ces seuls membres autorisés. Pour repérer une adresse MAC, ouvrez l'invite de commandes comme précédemment puis exécutez à nouveau la commande «ipconfig /all». Repérez la valeur au champ Adresse physique puis recopiez-la dans l'interface d'administration de votre box Internet.

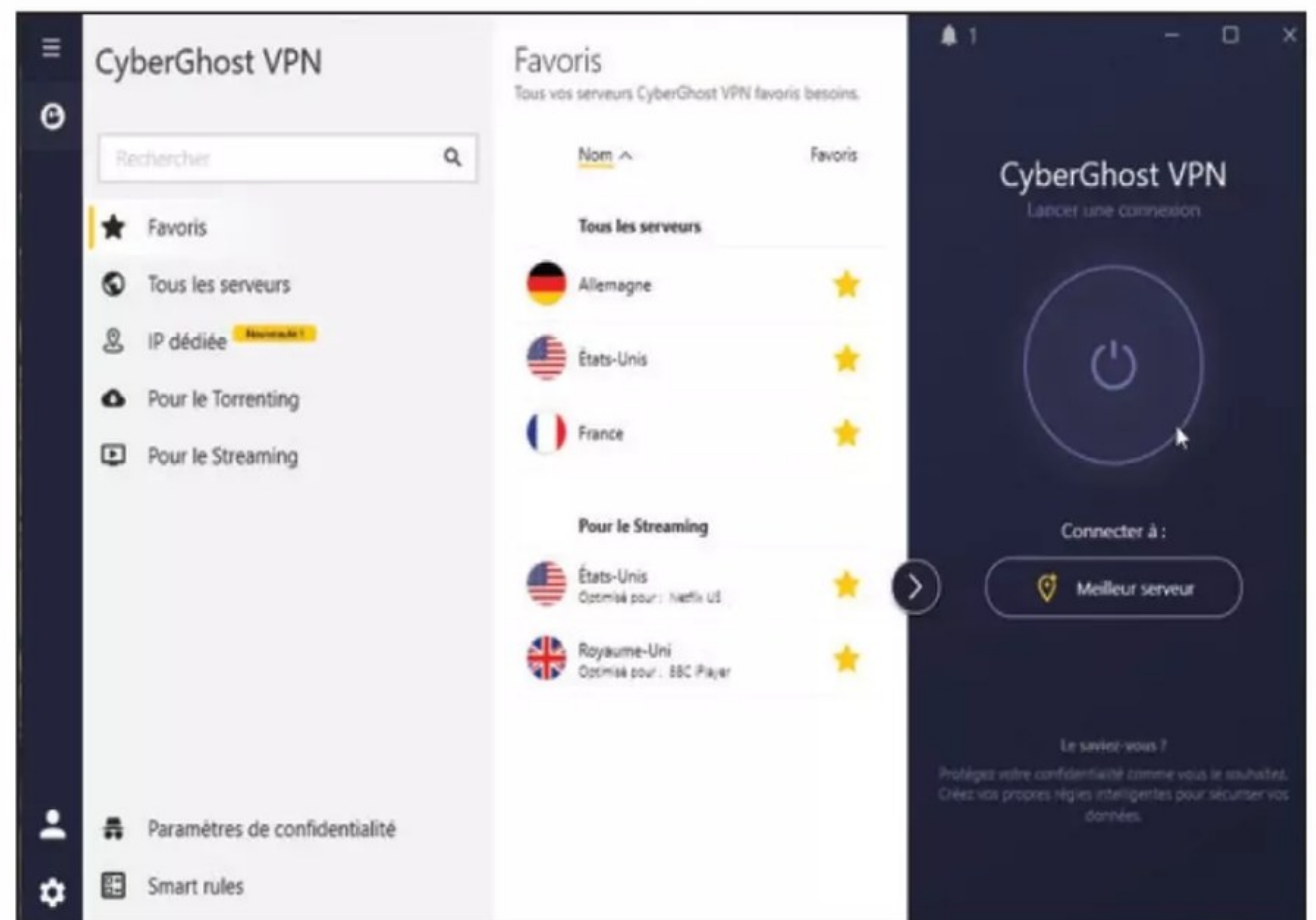


22 AMÉLIOREZ L'ACCÈS À VOTRE PC

Les risques pour la sécurité de votre ordinateur et de vos données ne proviennent pas seulement du Web : si vous utilisez votre appareil dans un lieu public ou dans un bureau partagé, d'autres utilisateurs peuvent y jeter des regards indiscrets lorsque vous vous absentez. Prenez tout d'abord le réflexe de fermer votre session Windows lorsque vous quittez des yeux votre PC, en pressant les touches Win+L. Grâce aux nouvelles fonctionnalités Windows Hello de Windows 10 et 11, il est toutefois possible d'automatiser ce verrouillage et même de renforcer votre protection. Déroulez le menu Démarrer, cliquez sur Paramètres (Win+I) puis reportez-vous à la section Comptes. Cliquez sur Options de connexion et choisissez l'une des méthodes. Reconnaissance faciale face à votre webcam, identification de vos empreintes digitales si votre PC dispose d'un capteur ou même détection de votre smartphone ou appareil connecté : vous choisissez parmi six solutions de sécurité. En associant votre mobile en Bluetooth, Windows se fermera automatiquement si vous venez à vous éloigner de votre PC, avec votre smartphone en poche.

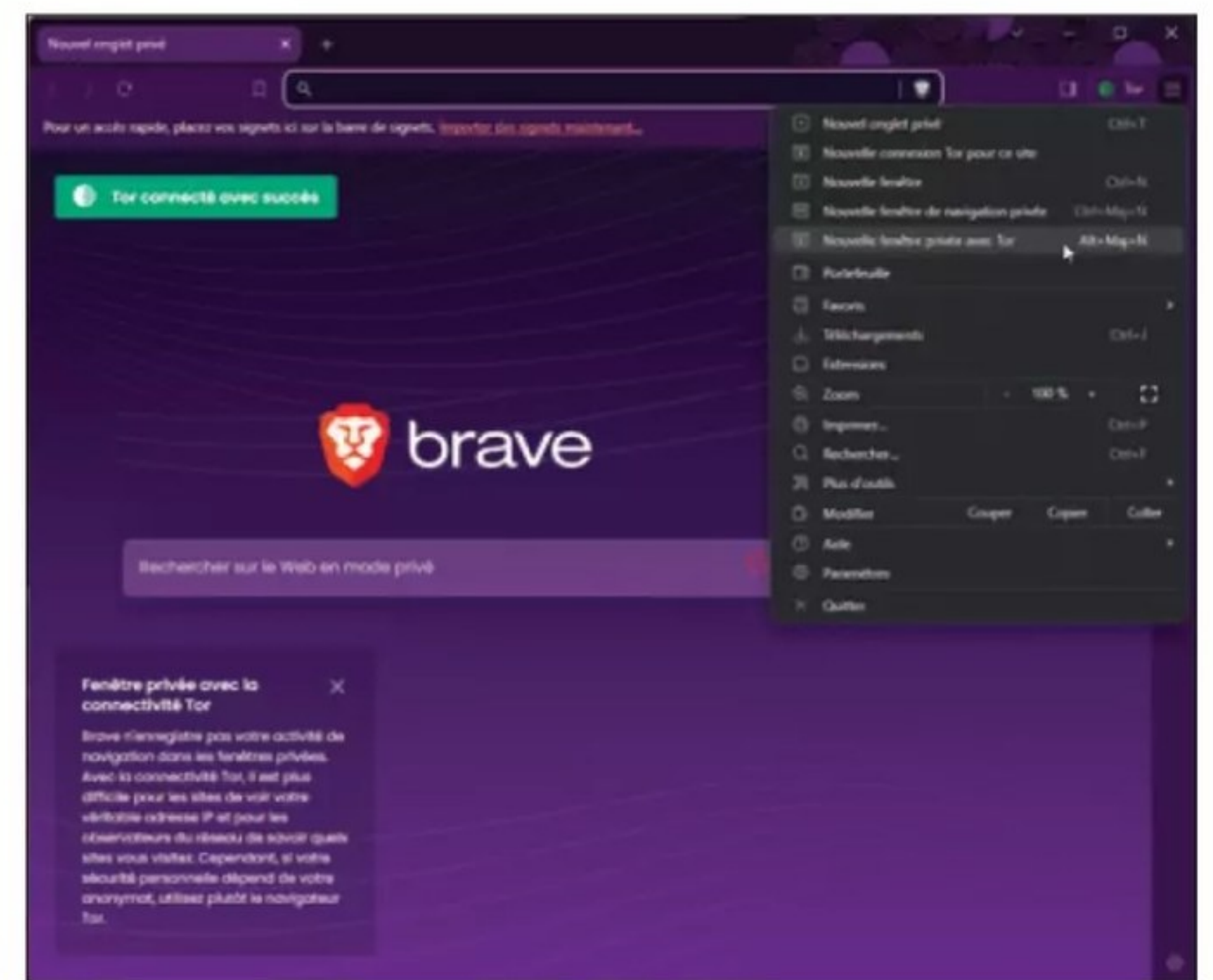
24 INTÉGREZ UN VPN

Grâce à un VPN (Virtual Private Network), vous masquez totalement votre réelle identité et vous naviguez sur le Web comme si vous étiez physiquement présent dans un autre pays. L'intérêt est multiple, avec la possibilité d'accéder à un contenu qui vous est géographiquement interdit, de profiter parfois de tarifs moins élevés pour des achats en ligne et surtout de naviguer de manière incognito. Aux alentours de dix euros par mois en moyenne, les solutions professionnelles (<http://tinyurl.com/choisirvpn>) brillent surtout par leur nombre de pays supportés et leur débit, qui n'écorne pas celui de votre «vraie» connexion Internet. Mais pour des usages très ponctuels, vous pouvez essayer des VPN gratuits qui s'intègrent à votre navigateur sous forme d'extensions. Nous vous conseillons en particulier ExpressVPN (www.expressvpn.com) ou ZenMate (<http://tinyurl.com/wipzenmate>).



23 ADOPTEZ UN NAVIGATEUR ALTERNATIF

Il y a une vie au-delà de Chrome, Edge et Firefox ! Nous avons comparé tous les navigateurs du marché dans notre numéro 139 et parmi ceux-ci, Brave (www.brave.com) se distingue par son haut niveau de sécurité. Créé par Brendan Eich, le cofondateur de Mozilla Firefox et l'auteur du langage JavaScript, il s'appuie sur le moteur de rendu Chromium de Google mais lui ajoute une sérieuse couche de protection, en intégrant le réseau Tor. Au-delà de la classique navigation privée, vous pouvez basculer dans ce mode de lecture «ultra-privé» en pressant les touches Alt+Maj+N. Votre activité n'est pas du tout enregistrée, les sites web auxquels vous accédez ont plus de difficultés à identifier votre vraie adresse IP, vos actions sont chiffrées et vous naviguez en tout anonymat. Une vraie solution alternative à envisager si vous êtes soucieux de votre vie privée !



SÉCURISEZ VOTRE BOX ADSL

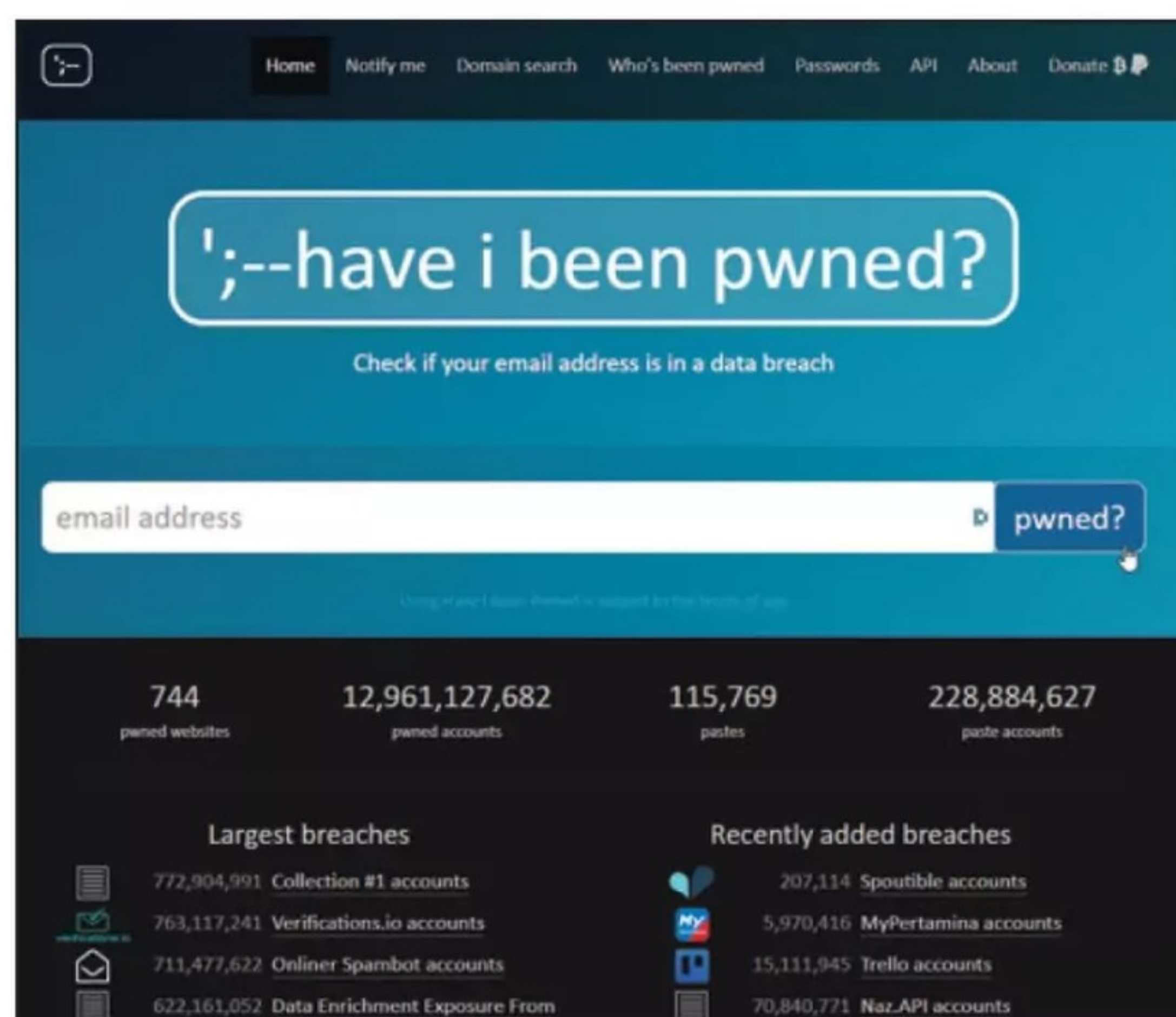
Vous utilisez votre box ADSL pour déployer votre réseau domestique ? Prenez le temps de passer en revue sa configuration détaillée afin de renforcer sa sécurité. Pour cela, pressez la touche Win du clavier et saisissez «cmd» avant de cliquer sur Invite de commandes. Dans la fenêtre qui apparaît, saisissez «ipconfig» et reportez-vous au champ Passerelle par défaut. Saisissez son adresse dans la barre de votre navigateur, comme 192.168.1.254 par exemple. Vous accédez ainsi à l'interface d'administration de votre box. Avec la Freebox, cliquez sur Configuration pour activer un bloqueur de fenêtres publicitaires, par exemple. Poursuivez en cliquant sur Gestion des accès et changez le mot de passe ou désactivez les demandes d'association de logiciels.

MÉFIEZ-VOUS DES SITES FRAUDULEUX

Au cas par cas, renforcez la sécurité des réseaux sociaux et analysez la fiabilité des sites web que vous fréquentez, en particulier ceux pour lesquels vous envisagez de procéder à des achats.

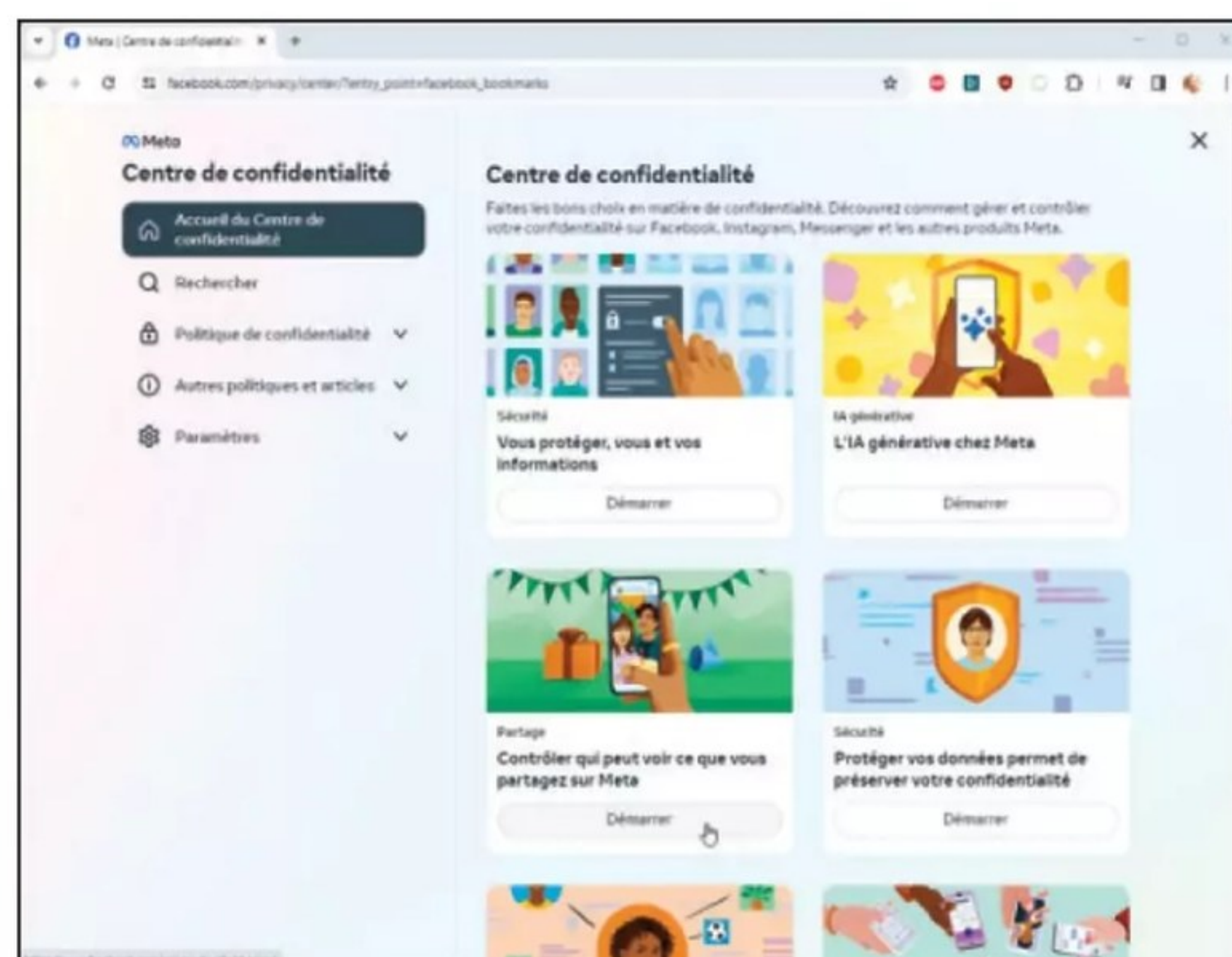
25 AUDITEZ VOTRE SÉCURITÉ

Votre sécurité est-elle d'ores et déjà compromise ? Pour en avoir le cœur net, reportez-vous à l'adresse www.HaveIBeenPwned.com («ai-je été piraté ?») puis saisissez votre e-mail. Au bout de quelques secondes, vous découvrirez la liste complète de vos comptes d'utilisateurs piratés. Changez les sésames en conséquence ou adoptez un gestionnaire de mots de passe pour renforcer votre confidentialité et disposer d'expressions uniques (voir astuce 10). Vous complétez cette première approche en testant votre sécurité à l'aide des sites www.scatteredsecrets.com et <https://sec.hpi.de/ilc>, qui fonctionnent selon le même principe.



26 RENFORCEZ VOTRE CONFIDENTIALITÉ SUR FACEBOOK

Nous avons déjà évoqué l'importance de passer en revue vos paramètres de sécurité sur les réseaux sociaux et de vérifier vos publications antérieures. Facebook, qui fête ses vingt ans, en est la parfaite illustration et dispose de paramètres de confidentialité spécifiques. Après vous être connecté, cliquez sur votre icône de profil en haut à droite puis sur Paramètres et confidentialité et sur Centre de confidentialité. Auscultez minutieusement chaque section, en particulier la protection de vos infos (qui peut y accéder ?) et l'accessibilité de vos publications passées (les avez-vous diffusées à tous ou restreintes à vos seuls amis ?). Ces outils intégrés vous aident dans le contrôle de votre compte, en vous présentant de manière claire un audit de tout ce que vous avez déjà publié.



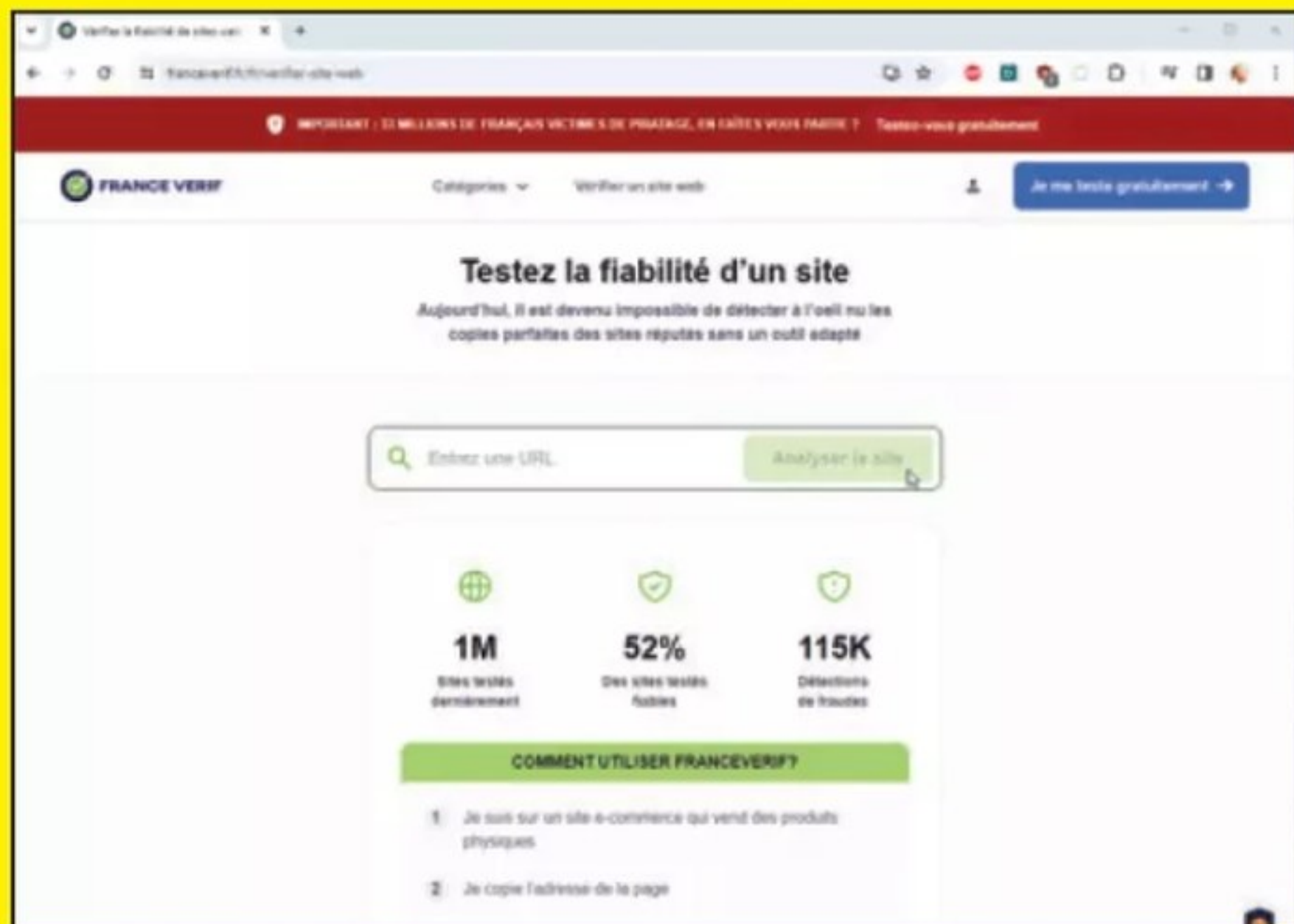
27 VÉRIFIEZ LES LIENS AVANT DE CLIQUER

Nous en sommes l'illustration parfaite : plutôt que de vous soumettre des URL complexes, qui entacheraient la lecture de votre magazine préféré, nous les avons «raccourcies» à l'aide du service TinyURL. Ces adresses occupent ainsi moins de place mais ... vous ne pouvez pas réellement présager de leur destination. Faites-nous confiance, nous avons testé soigneusement chaque adresse que nous vous suggérons mais il n'en va pas de même pour les URL que vous découvrirez sur les réseaux sociaux. Limitées en caractères, les publications ont parfois recours à ce tour de passe-passe (avec [Bit.ly](http://bit.ly), par exemple) pour rester dans leur cadre. Avant de cliquer sur quoi que ce soit, révélez leur véritable adresse de destination en vous rendant sur un service comme www.unshorten.it. Copiez-collez l'adresse raccourcie pour afficher leur URL complète.



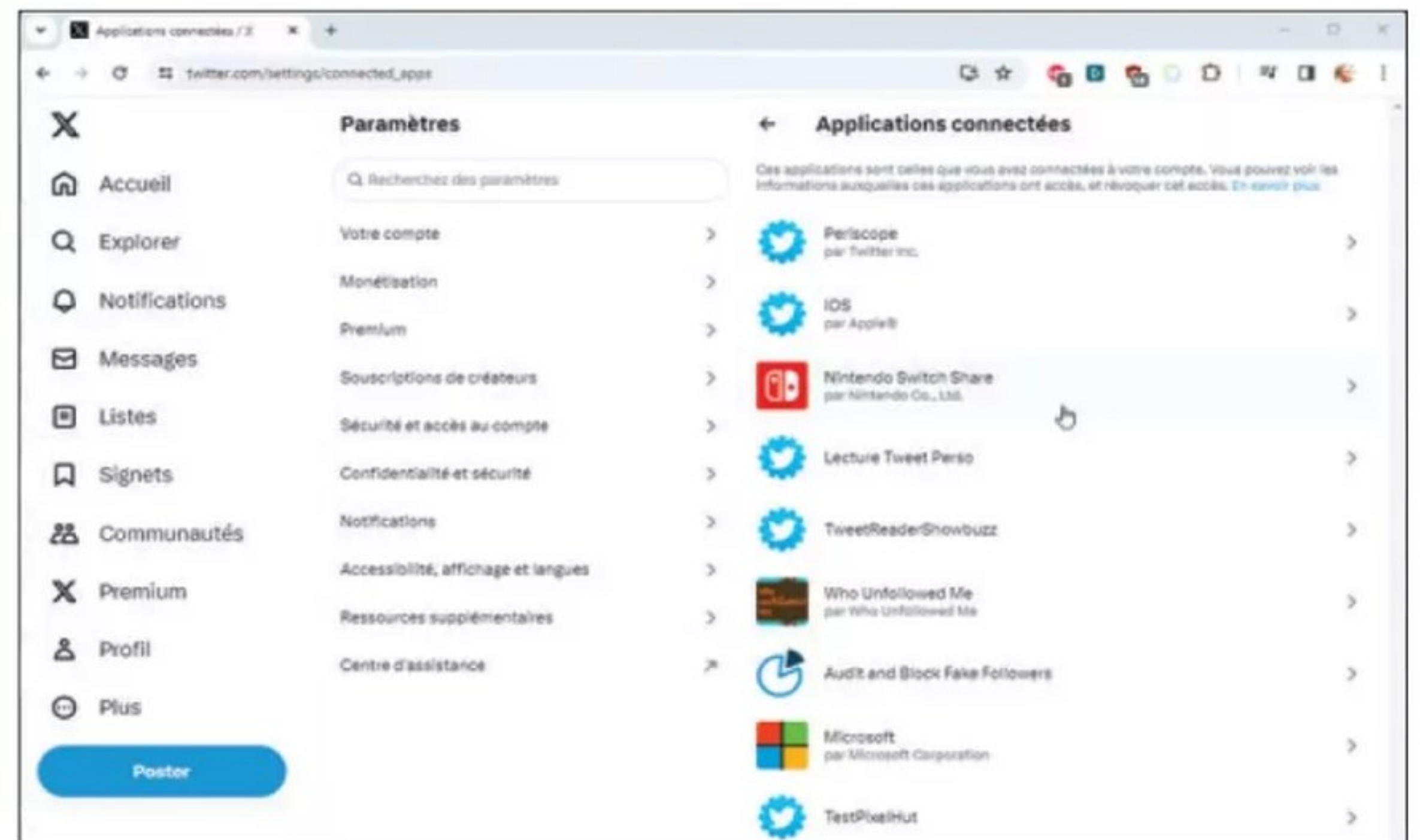
28 ANALYSEZ LA FIABILITÉ D'UN SITE

Vous envisagez l'achat d'un article spécifique et le meilleur prix figure sur un site inconnu, dont le design ou les promesses écornent votre confiance ? Ne cédez jamais vos informations de paiement à de parfaits anonymes, sous peine de risquer le piratage de votre compte bancaire. Avant de procéder à l'achat, vérifiez la fiabilité du site à l'aide d'un site comme <https://fr.scamdoc.com>. Ce service recueille l'avis des consommateurs et vous renseigne ainsi sur le niveau de confiance que vous pouvez accorder à ce site marchand. Complétez cette première approche en utilisant les services www.franceverif.fr ou www.mywot.com. Dans tous les cas, si vous vous apprêtez à procéder à un achat en ligne, vérifiez la présence d'une icône en forme de cadenas dans la barre d'adresses ou du préfixe «https://» devant l'URL.



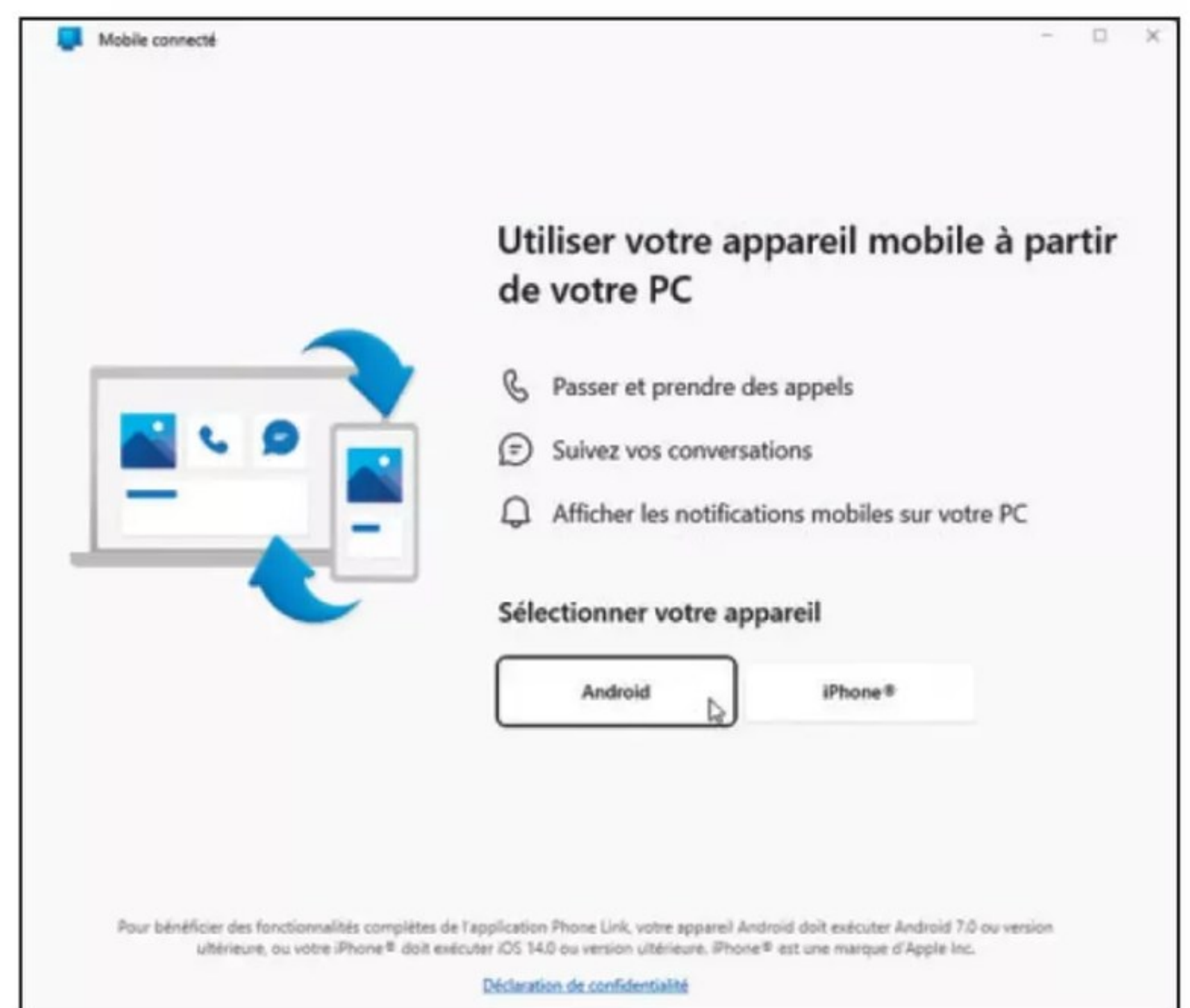
29 SURVEILLEZ VOS RÉSEAUX SOCIAUX

Vous souhaitez utiliser les réseaux sociaux les plus populaires sans révéler des détails de votre vie privée ni concéder d'informations personnelles ? Ils disposent tous d'options de confidentialité tapies dans leurs paramètres. Sur X/Twitter, cliquez sur Plus puis sur Paramètres et confidentialité. Reportez-vous à la section Sécurité et accès au compte puis cliquez sur Sécurité. Vous activez ici l'authentification à deux facteurs et vous définissez un mot de passe supplémentaire. Passez également en revue la section Applications et sessions pour vérifier la liste de tous les services-tiers auxquels vous avez concédé l'autorisation de se connecter à votre compte Twitter : vous serez surpris des sites web qui ont déjà enregistré vos identifiants ! Révoquez l'accès pour les services que vous n'utilisez plus. Instagram et TikTok fonctionnent selon le même principe et vous permettent en particulier de basculer votre compte en mode «privé», dans lequel vous autorisez manuellement chaque nouvel utilisateur à parcourir vos publications.



30 SÉCURISEZ VOTRE SMARTPHONE

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



NETTOYEZ DE FOND EN COMBLE VOTRE PC

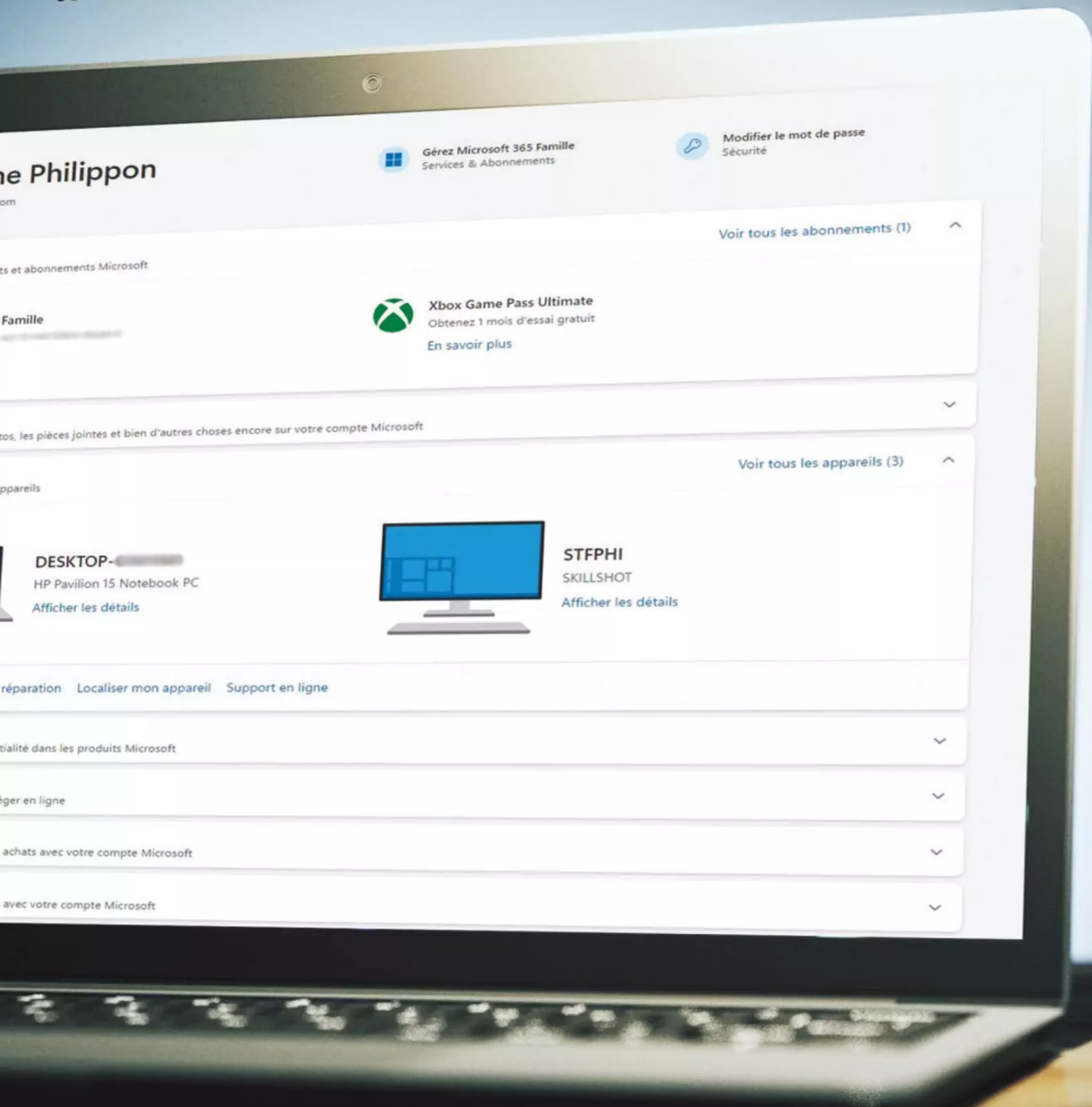
C'est un nouvel outil qui sort à peine du four, il a été dévoilé le 9 février 2024 : Microsoft propose enfin un digne concurrent à Ccleaner, l'app de nettoyage que nous vous avons fréquemment recommandée – Microsoft PC Manager. Reportez-vous à l'adresse <http://tinyurl.com/winpcmanager> pour l'installer. Encore en anglais, elle vous aide à nettoyer votre PC et à mieux vous protéger contre les fléaux du Web. Après l'avoir lancée, cliquez sur l'onglet Protection sur le volet gauche puis passez en revue les différentes options. Vous pouvez en particulier vérifier les dernières mises à jour, procéder à une analyse antivirus ou réparer les principaux problèmes de Windows 10 ou 11. Sur l'écran d'accueil de l'app, cliquez sur Boost pour doper l'exécution et faire le ménage parmi les logiciels qui s'arrogent le droit de démarrer en même temps que le système.

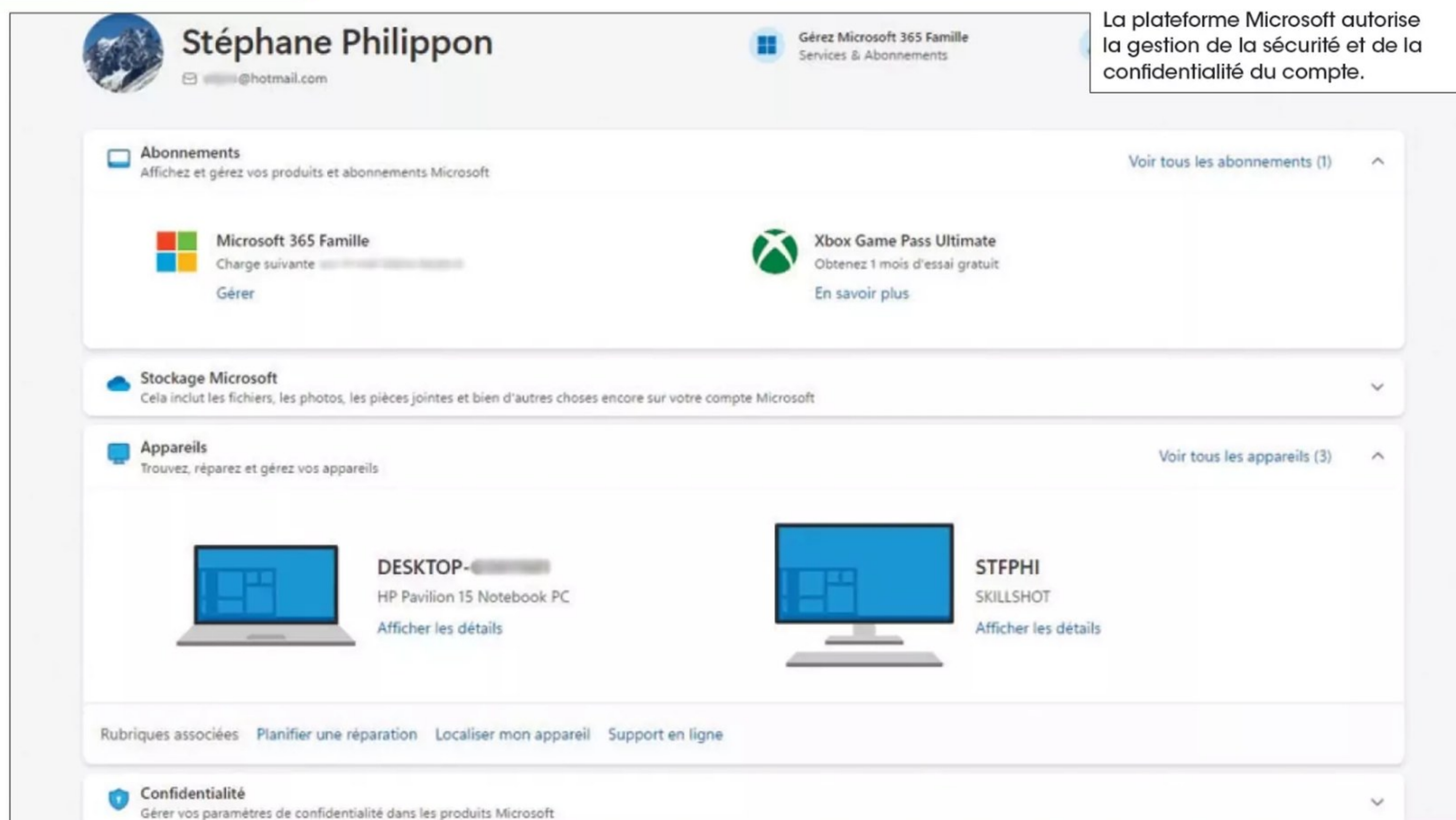
SECURISEZ VOS COMPTES WINDOWS



& RÉGLEZ

Votre adresse Outlook ou Hotmail représente le sésame d'entrée vers votre compte Microsoft. Celui-ci intéresse les pirates qui en veulent à vos données personnelles. Comment optimiser et sécuriser l'accès à votre compte, c'est tout l'enjeu de ce dossier. Stéphane Philippon





Dès que vous achetez un PC sous Windows, vous êtes quasiment obligé de créer un compte Microsoft qui se traduit par la mise en place d'une adresse mail se terminant par hotmail.com, outlook.fr ou outlook.com. Celui-ci n'est plus géré depuis l'ordinateur, mais sur la plateforme cloud Microsoft.com. Cet espace permet aux détenteurs d'un ou de plusieurs comptes, de les gérer depuis n'importe quel terminal (ordinateur, téléphone, tablette) relié à internet. Il permet notamment de visualiser les membres de la famille dont vous avez créé un compte sur le PC familial afin qu'ils puissent s'y

connecter avec leur propre profil. Et comme vous êtes l'administrateur, vous avez la haute main sur leur connexion, pouvez limiter leur accès, les supprimer, etc. Par ailleurs, vous pouvez visualiser les machines associées à votre compte. Microsoft.com permet de les localiser, crypter leurs données, les supprimer du groupe. Si vous avez acquis un nouveau PC, il est possible de l'enregistrer pour qu'il fasse partie de votre compte.

CONNEXION DEPUIS UN PAYS TIERS

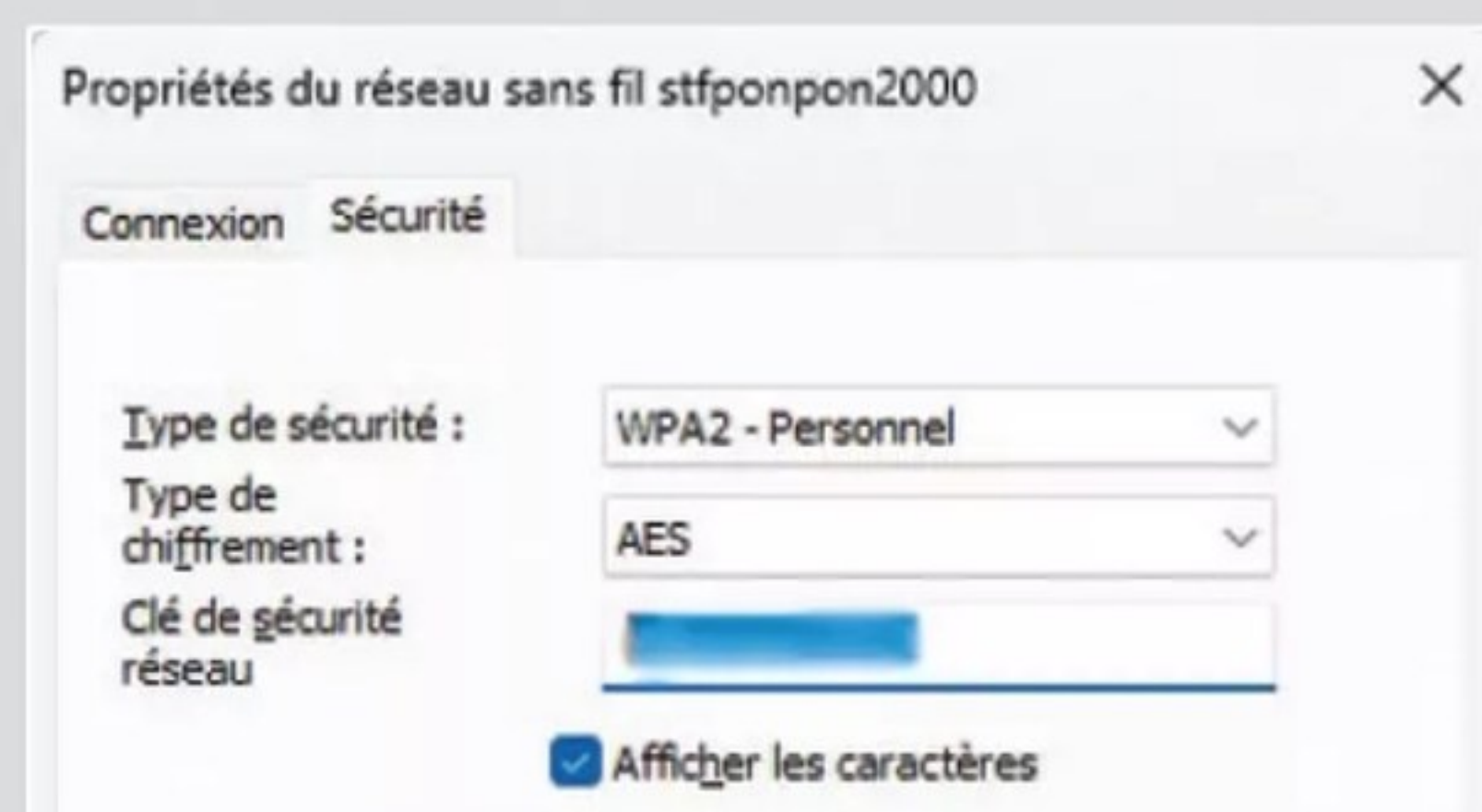
Si un problème de connexion apparaît, la plateforme met à disposition des services en ligne ayant trait à la sécurité et à la confidentialité. Vous pouvez ainsi

contrôler la protection de vos données personnelles en modifiant certaines options, et protéger votre compte. Microsoft autorise l'administrateur du compte à modifier le mot de passe de connexion, activer la vérification en deux étapes (l'accès au compte passe alors par la validation d'un code reçu par mail ou SMS), et également à connaître quand et où vous vous êtes connecté précédemment. Avec à la clé la possibilité de protéger votre compte en cas de connexion émanant d'un pays où vous n'êtes jamais allé. Dans ce dossier, nous verrons tout d'abord comment résoudre les problèmes de connexion du compte, avant de mettre en place des garde-fous en cas de tentatives d'attaque du compte Microsoft. Le géant de Redmond dispose de puissants services de sécurité, il suffit de les appliquer ! ■

LE COMPTE MICROSOFT PERMET DE VISUALISER LES MACHINES QUI Y SONT ASSOCIÉES.

RETROUVEZ LES IDENTIFIANTS WI-FI DE VOTRE BOX

Bien que n'ayant rien à voir avec votre compte Microsoft, les identifiants Wi-Fi de votre réseau familial sont indispensables pour accéder à internet. Généralement, ils sont mémorisés par le PC et la connexion s'établit automatiquement. Mais il peut arriver qu'ils aient été récemment modifiés et que vous ne vous en rappeliez plus, ou bien qu'un problème technique a réinitialisé la box effaçant le mot de passe en même temps. Inutile d'aller dans la page web d'administration de votre FAI puisque celui-ci est conservé par Windows. Appuyez sur les touches Windows + I. Cliquez sur le menu Réseau et Internet puis sur Wi-Fi. Pointez sur les Propriétés de + nom de votre réseau, et sur le bouton Modifier des Propriétés avancées du réseau Wi-Fi. Cliquez sur l'onglet Sécurité de la fenêtre Propriétés. Cochez la case Afficher les caractères. Validez la demande d'accès administrateur avant de découvrir le mot de passe Wi-Fi.

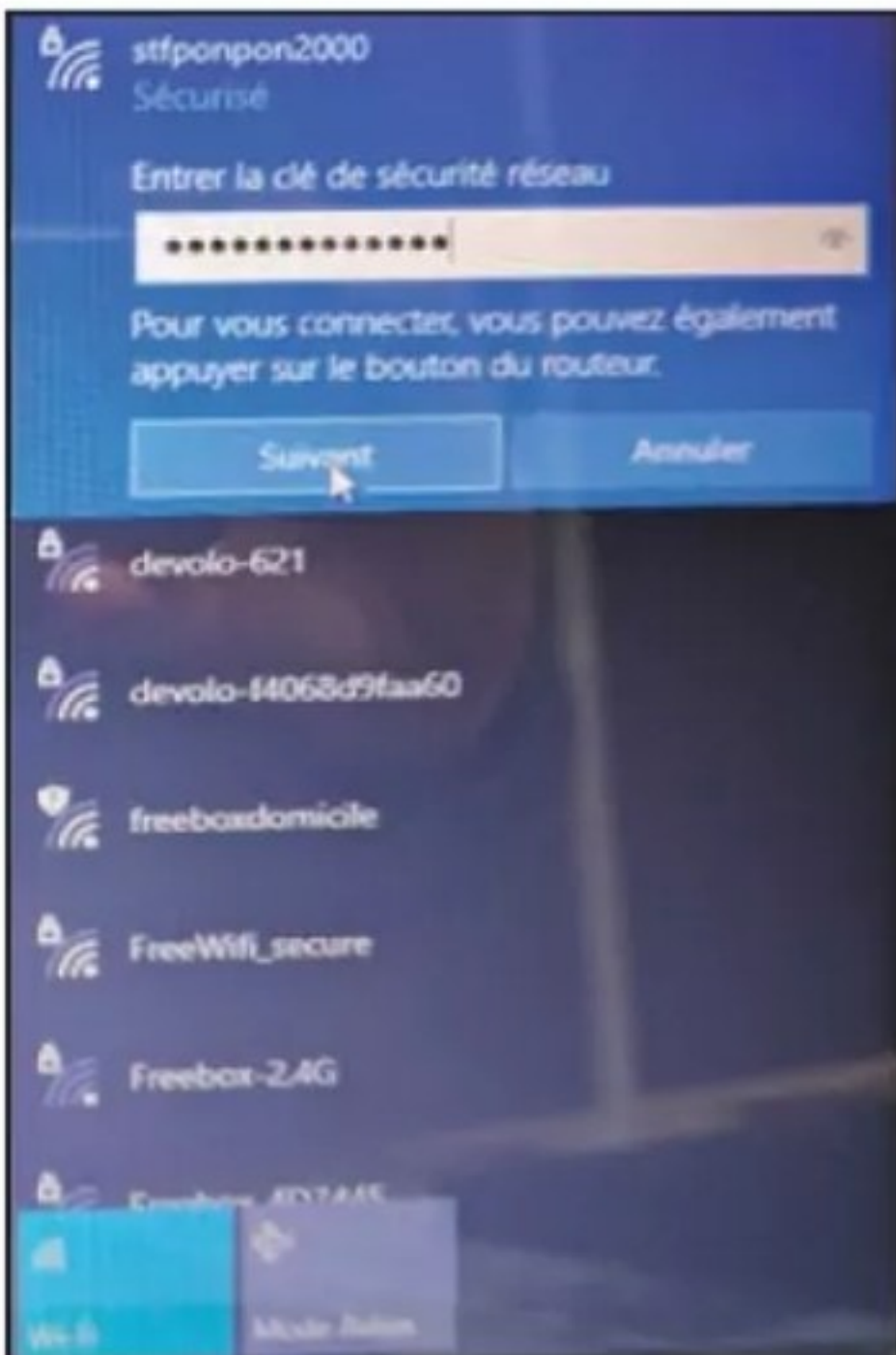


DÉBARRASSEZ-VOUS DES PROBLÈMES DE CONNEXION

Qu'il s'agisse du mot de passe Windows oublié, des ennuis de connexion avec le réseau familial, ou bien des identifiants du compte Microsoft qui semblent erronés, il existe des solutions.

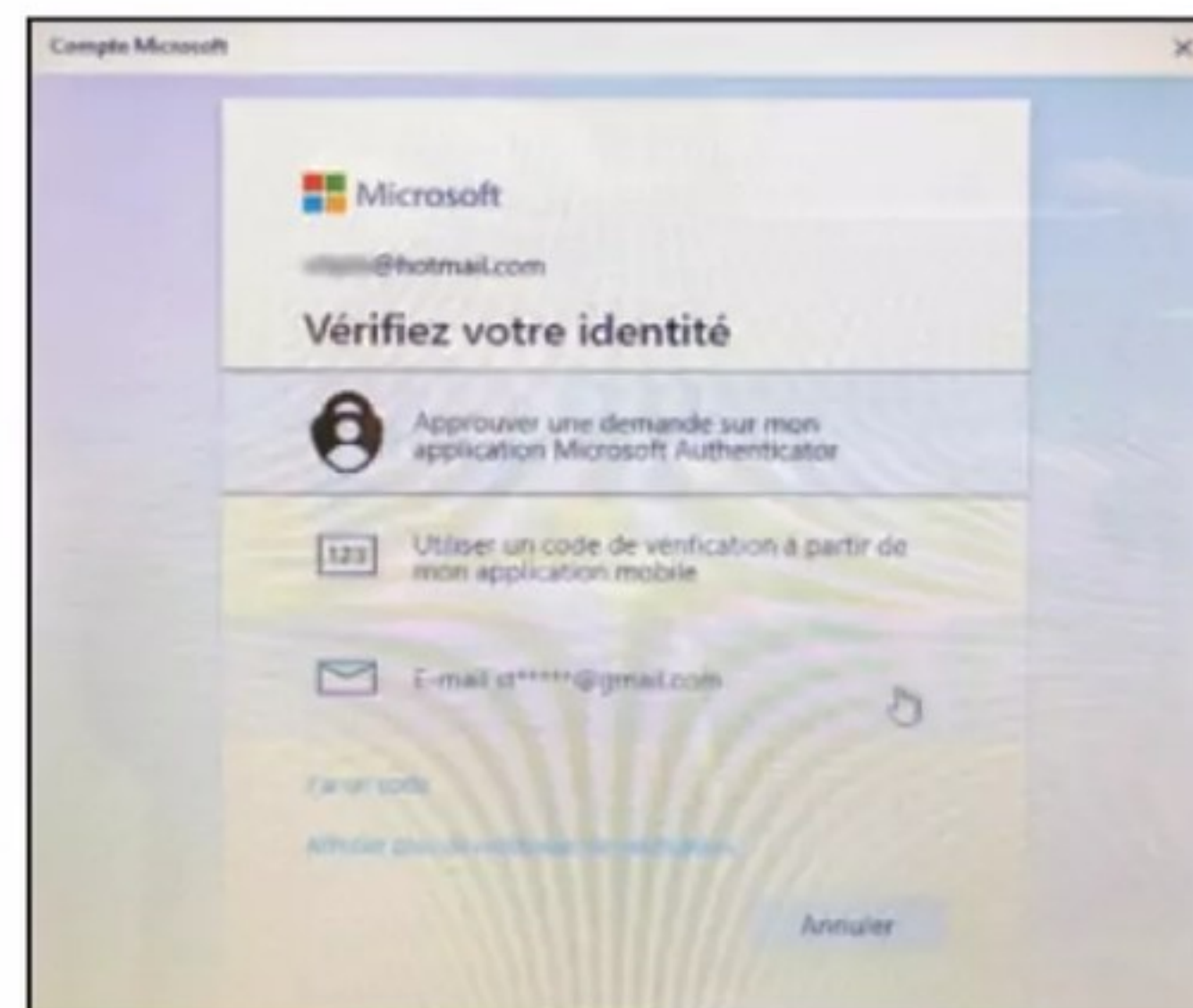
1 RETROUVEZ L'ACCÈS AU PC

Vous tentez de vous connecter avec votre PC, mais les identifiants semblent ne pas correspondre ? Vérifiez déjà que la touche MAJ du clavier n'est pas enfoncée. Si le problème semble provenir du mot de passe ou code PIN, cliquez sur l'icône de connexion en bas à droite puis renseignez vos identifiants de connexion Wi-Fi. Pointez sur le lien J'ai oublié mon code confidentiel sous la zone de saisie du mot de passe. La fenêtre du compte Microsoft apparaît.



2 VÉRIFIEZ VOTRE IDENTITÉ

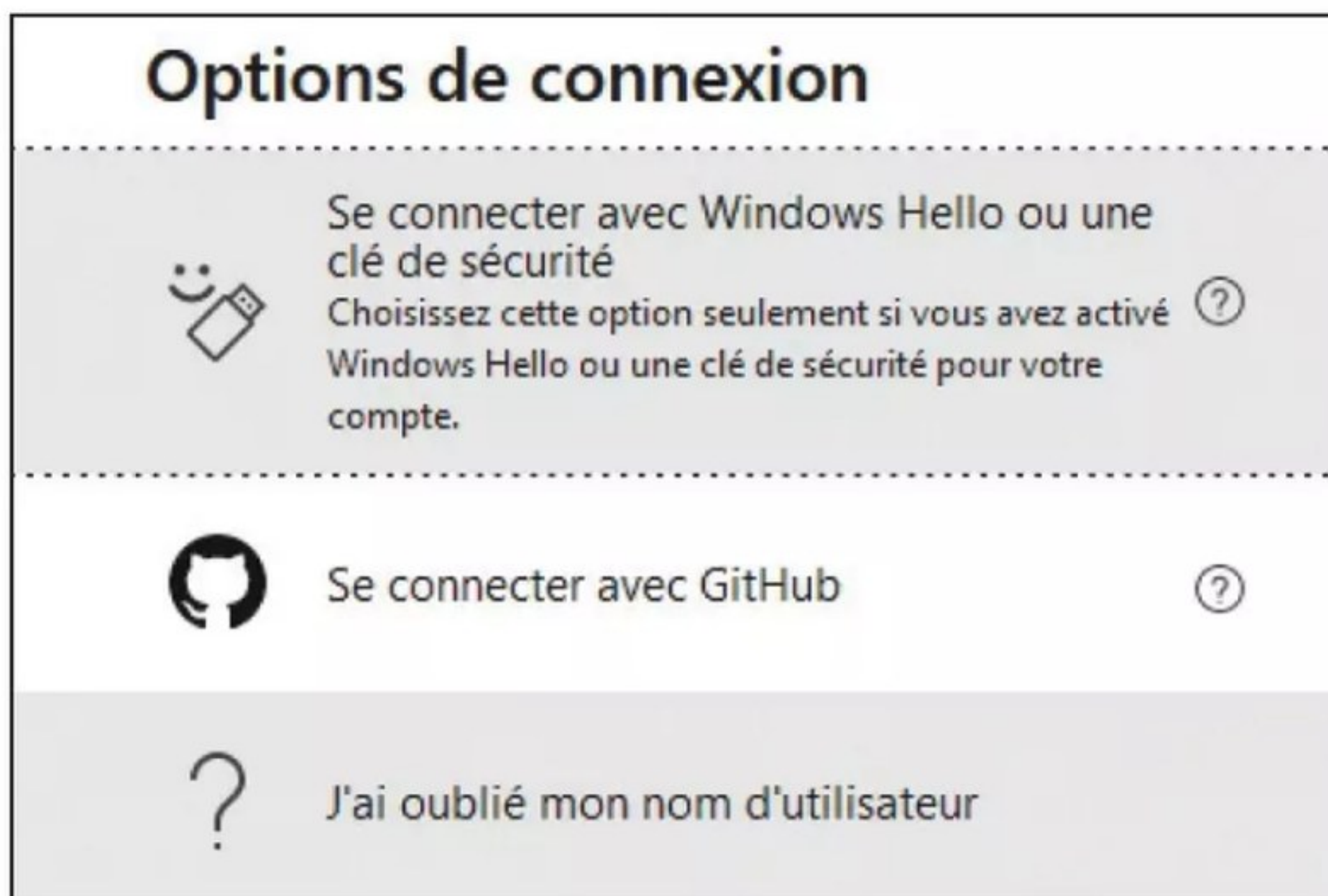
La première étape consiste à renseigner les identifiants de votre compte Microsoft (différents du code PIN ou mot de passe de l'accès au PC). Si vous ne vous en rappelez pas non plus, cliquez sur Mot de passe oublié ? Après connexion au compte, le système vous demandera d'approuver la demande de connexion depuis un second appareil si toutefois vous avez mis en place l'authentification double.



Sinon, cliquez sur le lien en dessous et choisissez une méthode de connexion.

3 RÉCUPÉREZ VOS IDENTIFIANTS MICROSOFT

Vous tentez de vous connecter à votre compte Microsoft depuis un PC tiers qui ne les a pas mémorisés, et vous ne vous en souvenez plus ? Là encore, Microsoft vous permet de vérifier votre identité avant de vous donner l'accès. Lorsque vous êtes face à la fenêtre de Connexion, pointez sur les Options de connexion puis sur J'ai oublié mon nom d'utilisateur. Suivez le processus de récupération en renseignant votre email ou numéro de téléphone enregistré.



4 ACCÉDEZ AU RÉSEAU FAMILIAL

Si vous avez constitué un réseau, mais ne voyez pas les autres appareils depuis l'explorateur de fichiers à la rubrique Réseau, appuyez sur les touches Windows + I et cliquez sur le menu Réseau et internet, Paramètres réseau avancés, Paramètres de partage avancés. Activez les curseurs de Recherche du réseau et de Partage de fichiers et d'imprimantes. Cochez également la case de configuration. Puis déroulez le menu des Réseaux publics et activez le curseur de Recherche du réseau.



DOUBLE AUTHENTIFICATION : LA FIN DES PROBLÈMES DE CONNEXION

Dès lors que vous perdez le mot de passe ou le code PIN du PC, ou bien que vous ne vous rappelez plus des identifiants du compte Microsoft, vous êtes dans l'obligation de prouver votre identité auprès du géant de Redmond. Cette mesure de sécurité est facilitée par la mise en

œuvre de la double authentification. En validant un SMS ou un mail réceptionné sur un autre PC ou sur votre smartphone, Microsoft s'assure que vous êtes bien le propriétaire du compte et vous autorise l'accès. Sans elle, il est beaucoup plus difficile de récupérer son compte. La

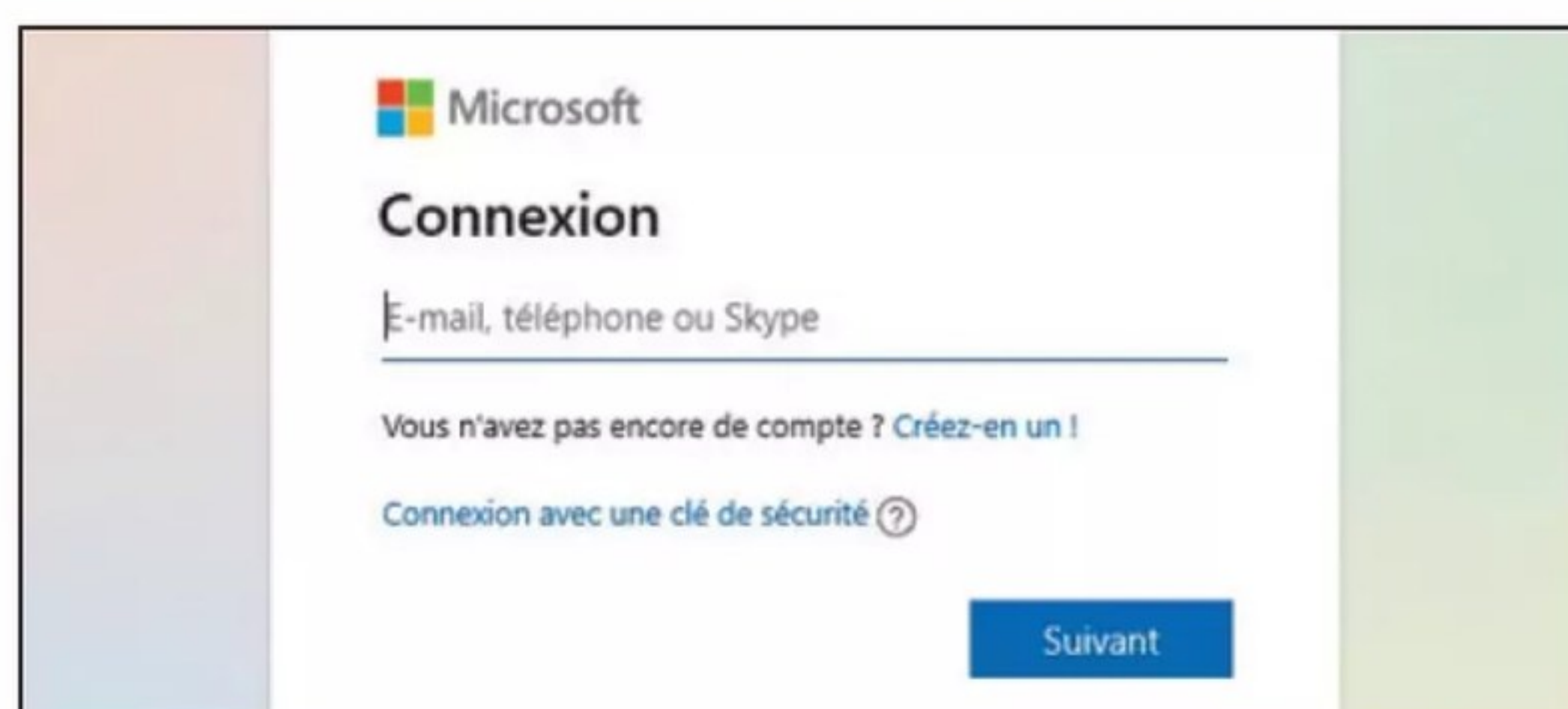
double authentification s'active dans le menu Sécurité du site account.microsoft.com. Dirigez-vous vers la fenêtre des Options de sécurité avancées puis choisissez la méthode de vérification. Nous vous conseillons l'envoi d'un code par e-mail de préférence.

GÉREZ VOS COMPTES MICROSOFT

Êtes-vous sûr d'accéder à votre PC avec un compte propriétaire ? Vos proches peuvent-ils voir vos données privées lorsque vous leur prêtez votre portable ?

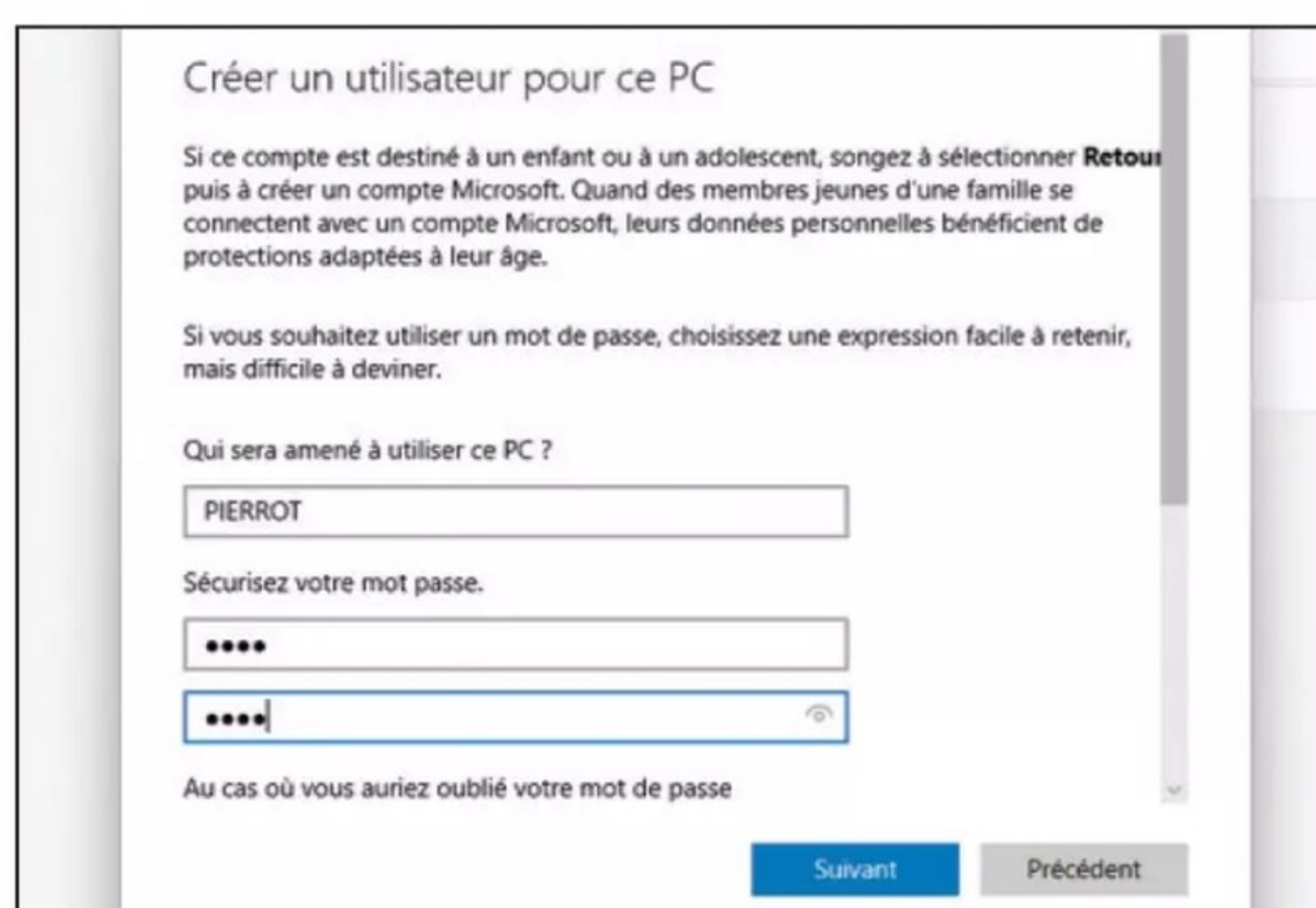
1 PRÉFÉREZ UN COMPTE PROPRIÉTAIRE

Pour savoir si vous disposez d'un compte Microsoft ou d'un compte local, il suffit d'appuyer sur les touches Windows + I et de cliquer à gauche sur Comptes puis sur Vos informations. La section des Paramètres du compte indique quel type de compte vous possédez. S'il s'agit d'un compte local, passez à un compte Microsoft en pointant sur Se connecter plutôt avec un compte Microsoft. Renseignez vos identifiants pour basculer vers Microsoft.



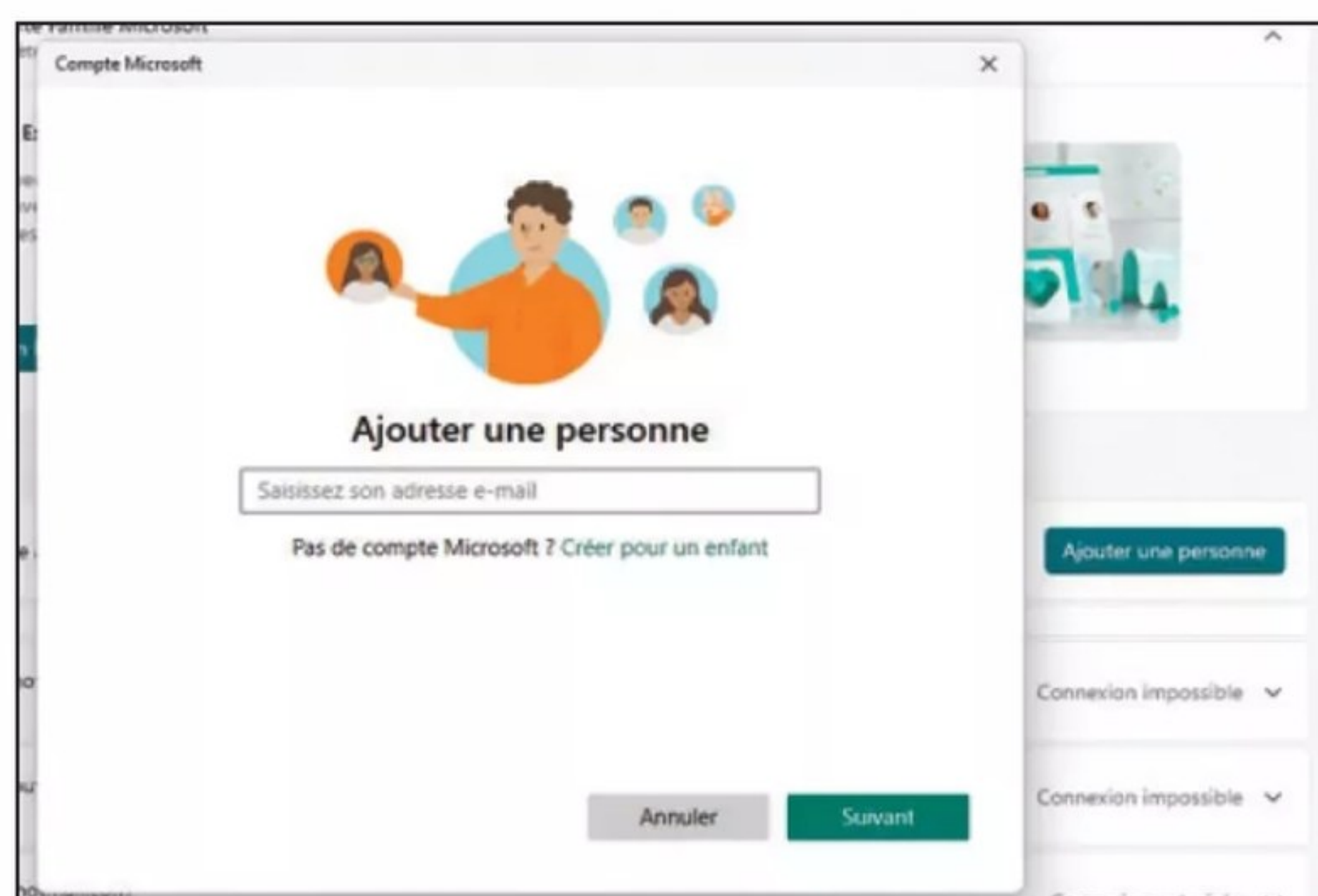
3 PRÊTEZ VOTRE PC EN TOUTE CONFIDENTIALITÉ

Si vous ne souhaitez pas divulguer les données privées enregistrées sur le disque dur, nous vous conseillons de créer un compte invité. Dans le menu Comptes, cliquez sur Autres utilisateurs, Ajouter un compte, Je ne dispose pas des informations de connexion..., Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft. Renseignez son nom, un mot de passe et répondez aux questions de sécurité et validez le nouveau compte puis redémarrez l'ordinateur.



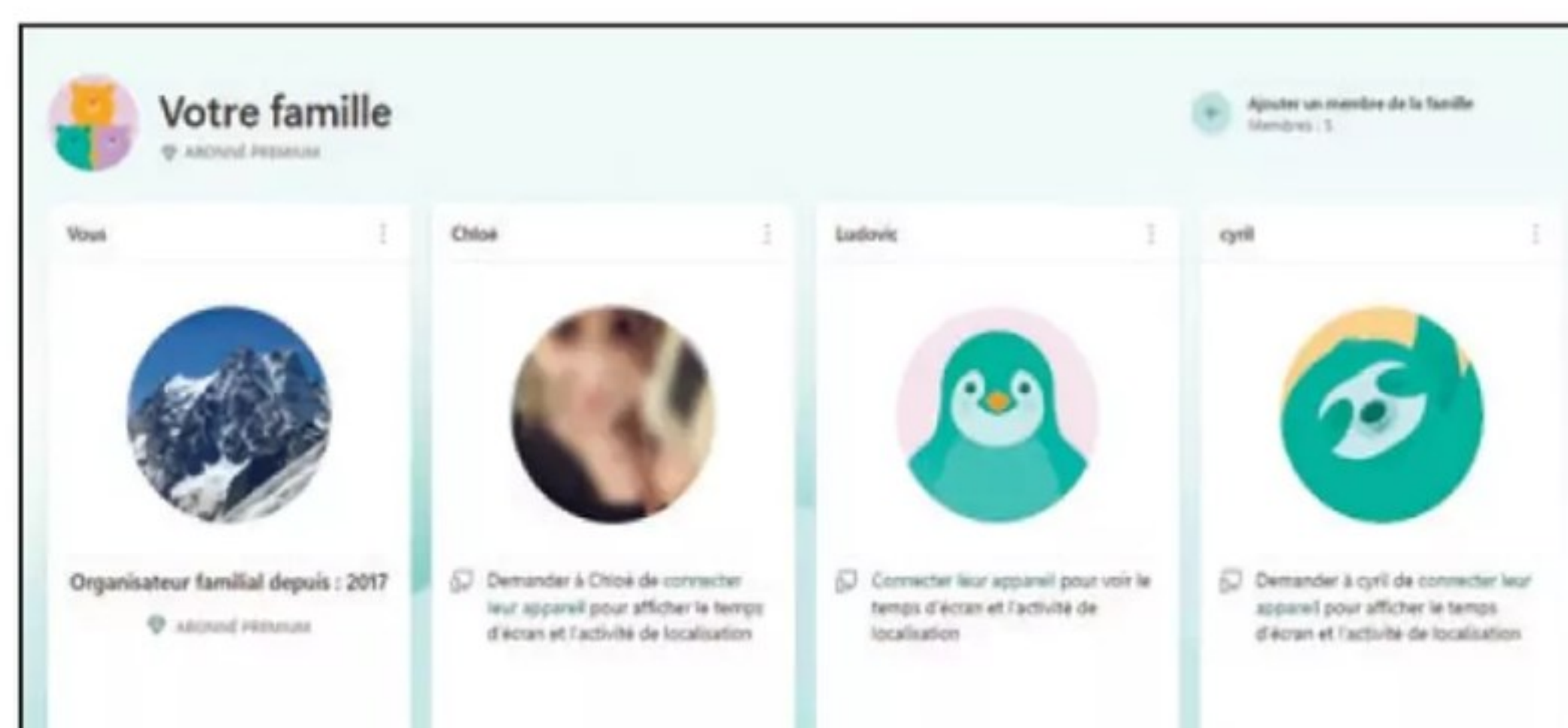
2 AJOUTEZ VOTRE FAMILLE

Des membres de votre famille peuvent accéder à votre PC avec leur propre compte. Ils devront s'identifier à celui-ci en cliquant sur leur icône depuis l'écran de verrouillage. Accédez au menu Comptes puis Famille. Cliquez sur Ajouter une personne. Saisissez son adresse email ou créez un compte pour votre enfant. Suivez le processus de création. Vous verrez son nom apparaître dans la section Votre famille, puis pourrez autoriser ou pas sa connexion.



4 GÉREZ VOTRE FAMILLE EN LIGNE

L'intégralité des identifiants créés précédemment se retrouve sur le site account.microsoft.com. Connectez-vous au vôtre puis cliquez sur Compte Microsoft en haut à gauche. Déroulez la page vers le bas jusqu'à la section Famille et cliquez sur Afficher votre famille. Cliquez sur l'un des membres pour connaître sa durée d'activité, ses éventuelles dépenses, etc. Les points en haut à droite des avatars permettent de supprimer la personne du groupe familial.



ADMINISTREZ VOS COMPTES DEPUIS UN TÉLÉPHONE

Prenez votre mobile en main, ouvrez l'appli de votre navigateur habituel et connectez-vous au site d'identification de Microsoft (account.microsoft.com). Pointez sur votre avatar en haut à droite puis renseignez vos identifiants. La page des Comptes s'affiche. Déroulez-la vers le bas pour retrouver les noms

des membres de votre famille. Effleurez Afficher votre famille. À travers la même interface que la version web, vous avez la possibilité de gérer les membres où que vous soyez. Le panneau déroulant à gauche autorise le passage d'une personne à une autre ainsi que l'accès aux filtres de contenus et

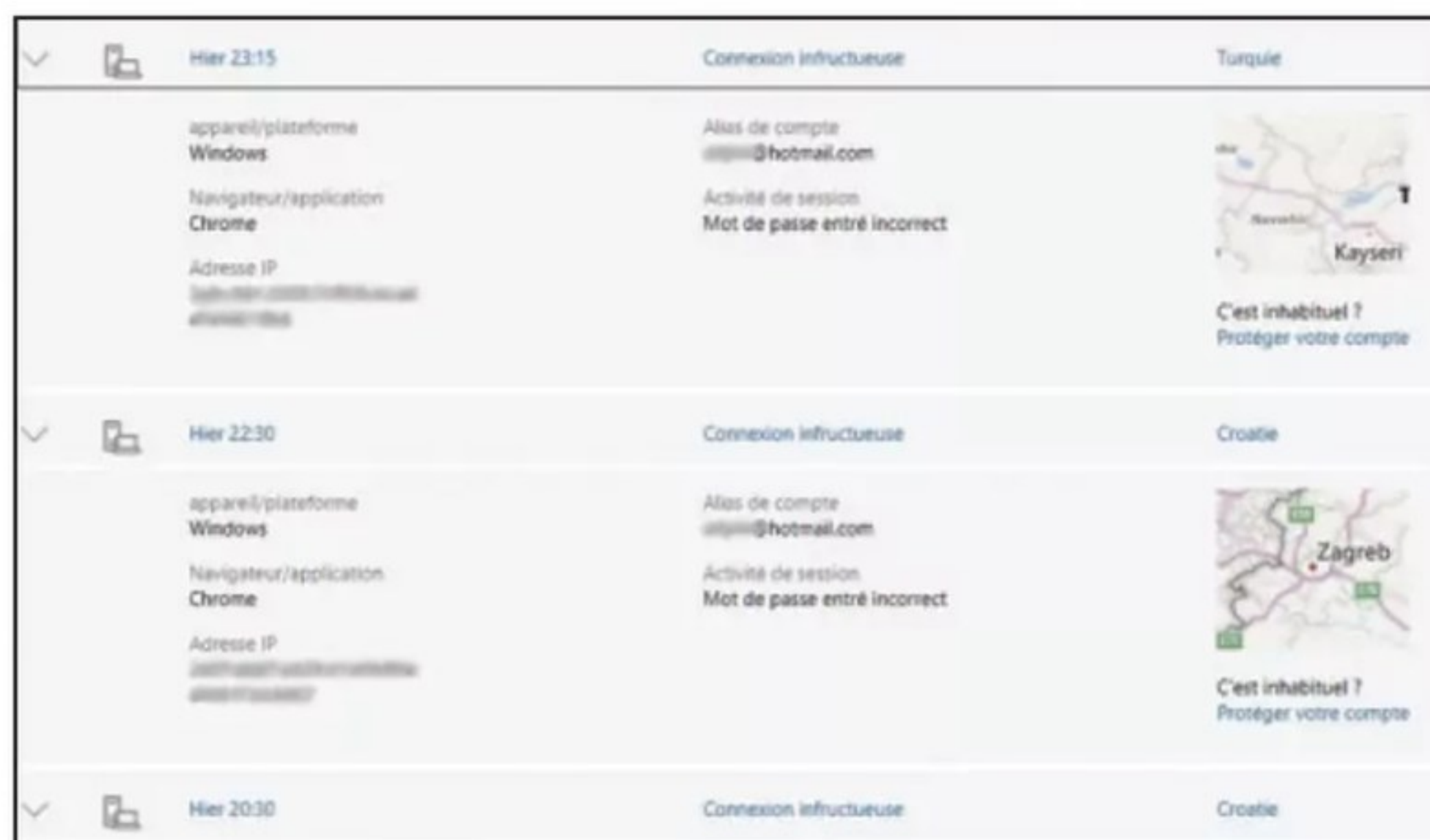
aux durées d'utilisation. La version mobile autorise également la gestion du compte administrateur. Si vous souhaitez modifier votre nom ou informations de votre profil, appuyez sur votre avatar puis sur X en haut à droite. Vous aurez accès à vos informations privées et pourrez les changer.

SÉCURISEZ L'ACCÈS À VOS COMPTES

Si un pirate met la main sur vos identifiants Microsoft, il peut avoir accès à vos données privées. Il est impératif de blinder leur accès avec notamment l'authentification multifacteur (MFA).

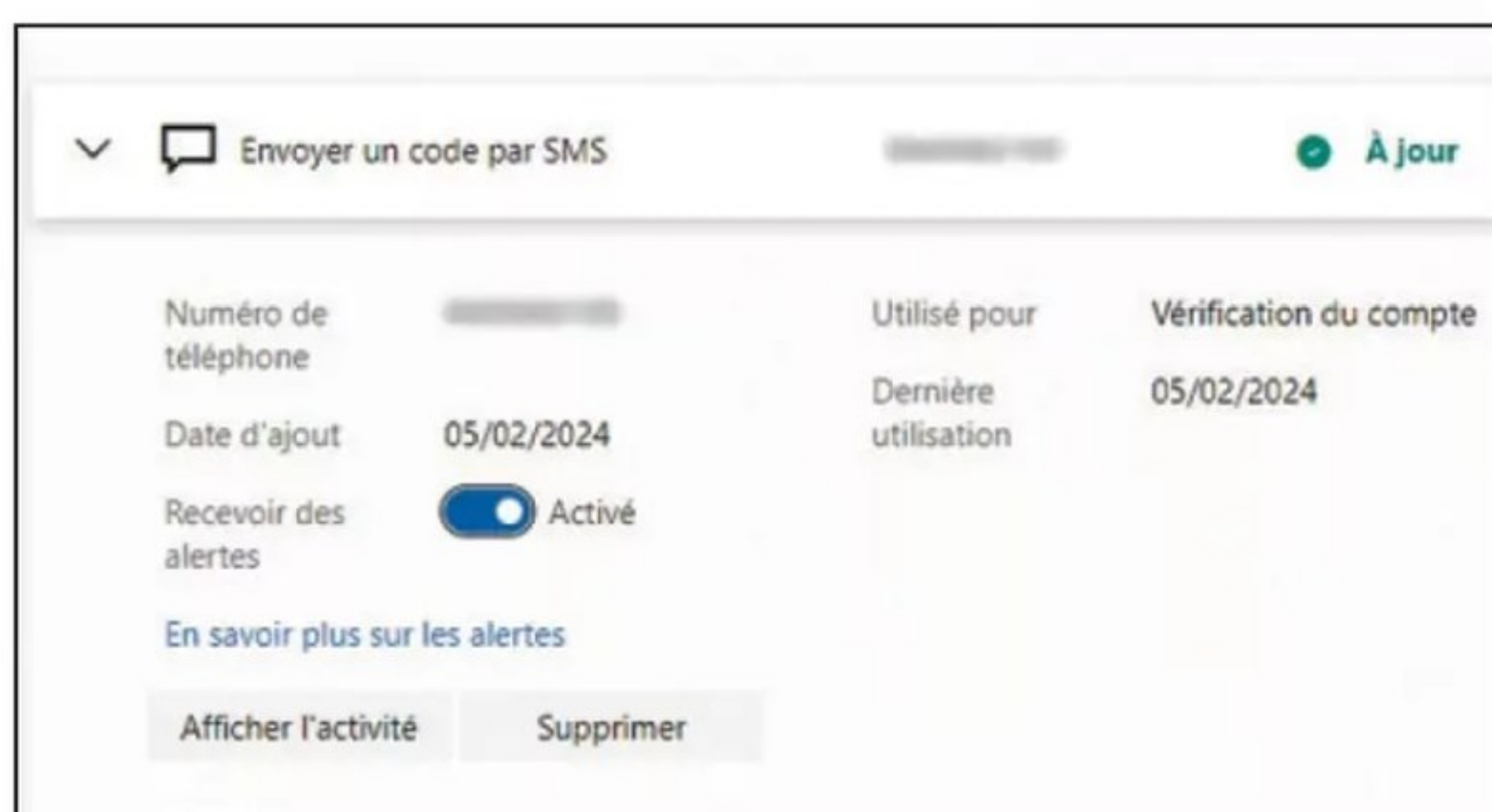
1 VISUALISEZ LES TENTATIVES DE PIRATAGE

Sans vouloir vous faire peur, la réalité veut que les comptes Microsoft soient constamment attaqués par des pirates qui tentent de craquer les mots de passe d'accès. Vous en doutez ? Connectez-vous au vôtre depuis votre navigateur habituel et cliquez sur le volet Sécurité. Pointez sur Consulter votre activité. Dans l'historique, vous verrez certainement des connexions infructueuses effectuées par des pirates hors de France. À vous de surprotéger votre compte.



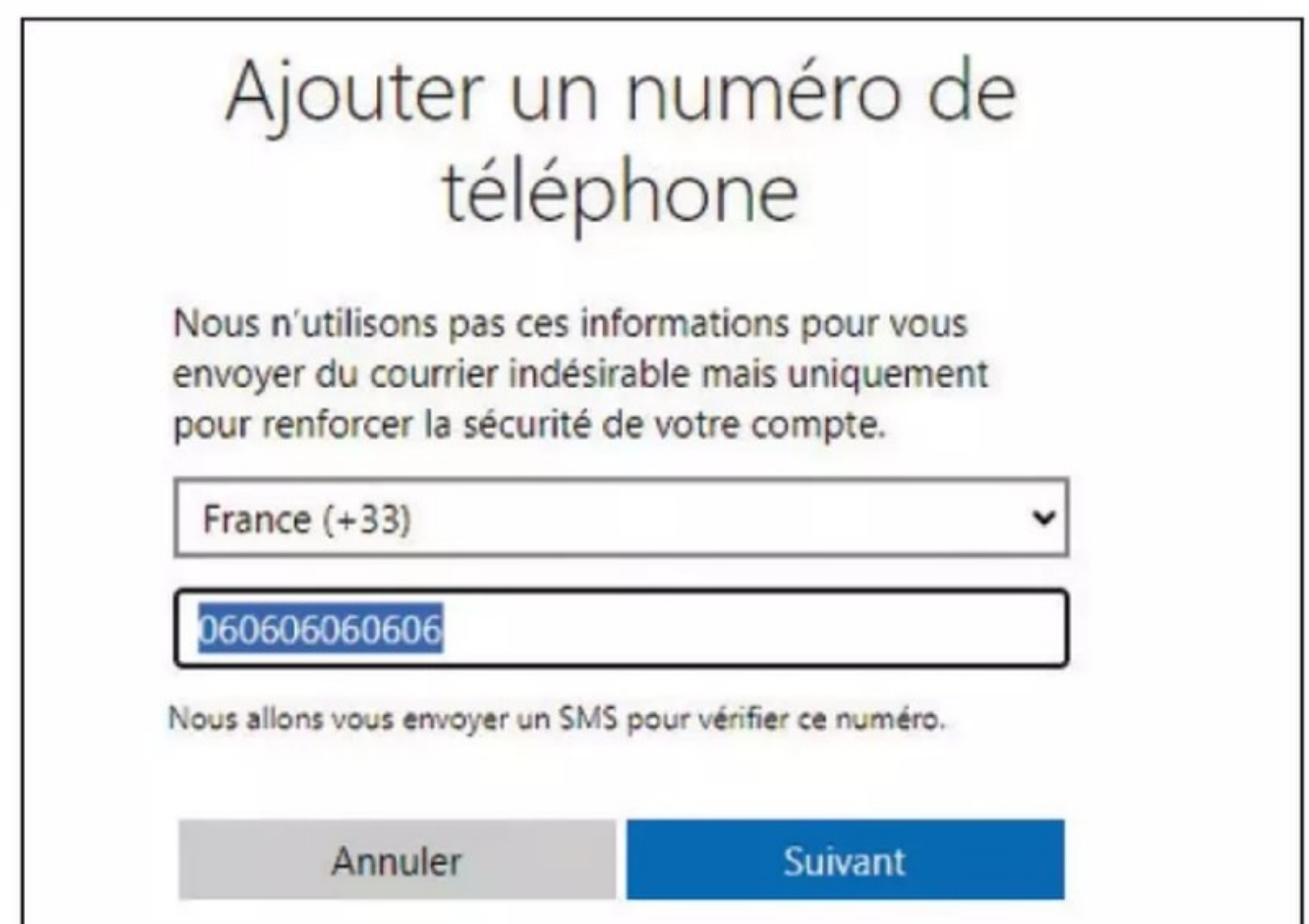
3 DÉBLOQUEZ L'ACCÈS AU COMPTE PAR SMS

Allez sur Suivant puis inscrivez le code réceptionné sur votre téléphone dans la zone de saisie prévue à cet effet. Vous allez recevoir un mail de confirmation de la part de Microsoft indiquant que des informations de sécurité ont été ajoutées à votre compte. Désormais, à chaque fois que vous tenterez d'accéder à ce dernier depuis un navigateur ou un téléphone non reconnu, vous devrez valider l'envoi d'un code éphémère prouvant votre identité.



2 PRÉVENEZ MICROSOFT

Cliquez sur > à gauche d'une tentative de connexion infructueuse opérée depuis un pays tiers. Si vous ne reconnaissez pas la demande d'accès, cliquez sur Protéger votre compte pour prévenir Microsoft de la tentative de connexion. Pointez sur Retour et accédez au menu Sécurité puis aux Options de sécurité avancées, Ajouter un nouveau mode de connexion ou de vérification, Afficher plus d'options, Envoyer un code par SMS. Renseignez votre numéro de mobile.



4 ACTIVEZ LA DOUBLE AUTHENTIFICATION

Saisissez votre téléphone et pointez sur l'icône du Google Play Store. Recherchez l'appli Microsoft Authenticator et installez-la. Renseignez votre compte Microsoft. Dirigez-vous vers la section Authenticator en bas à gauche, +, Compte personnel, Se connecter avec Microsoft. Tapez les identifiants de votre compte. Par la suite, lorsque vous aurez besoin de vous connecter, il suffira d'accéder à l'appli et de renseigner le code à usage unique.



PROTÉGEZ VOTRE PC AVEC WINDOWS HELLO

Selon l'ancienneté de votre machine, quelle soit ou non portable, qu'elle contienne ou pas une webcam compatible avec la reconnaissance des visages, ou encore un capteur d'empreintes, il est possible d'oublier les mots de passe de connexion au profit de la biométrie bien plus sûre. Une webcam compatible ou

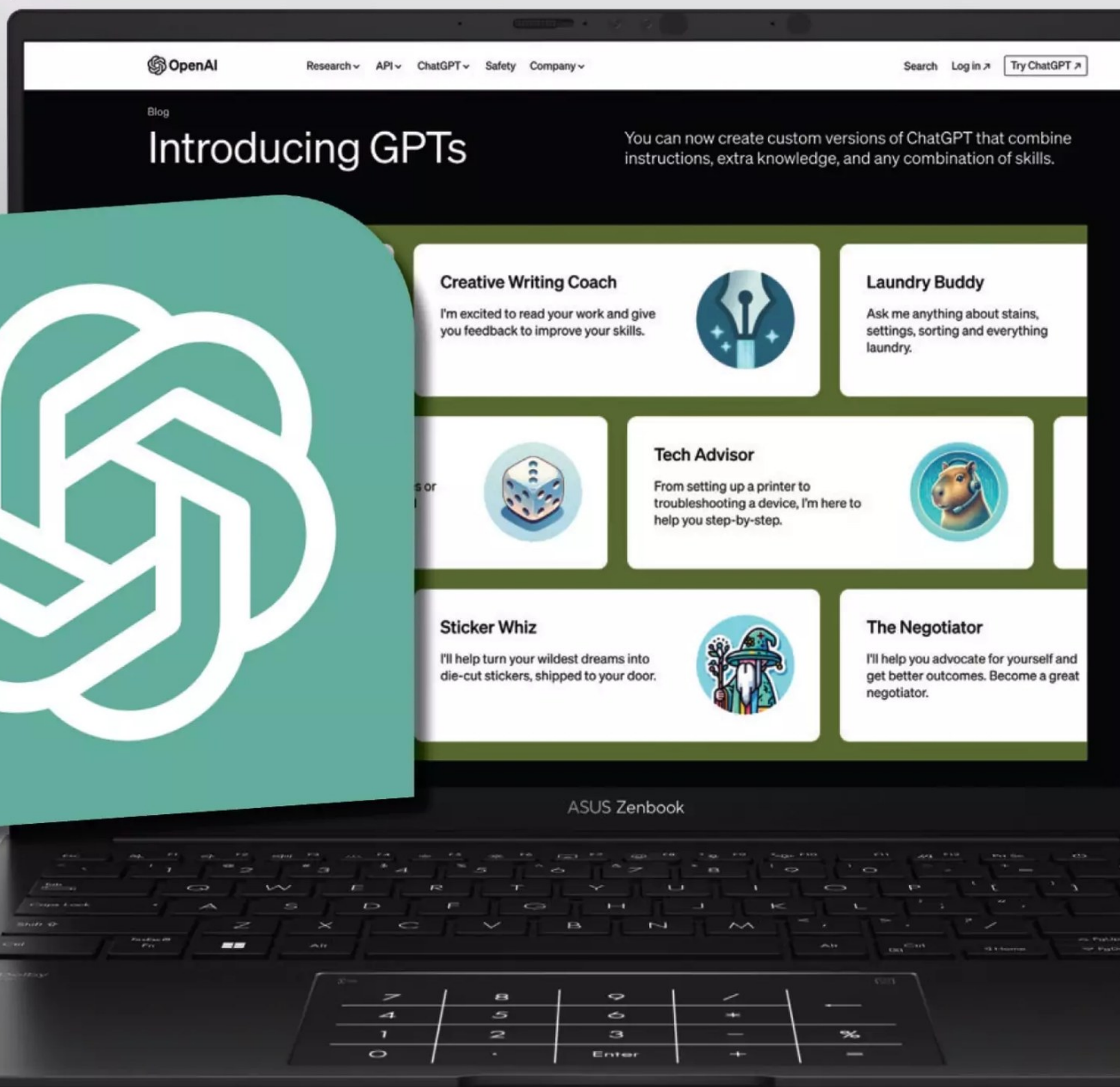
l'empreinte d'un doigt déverrouille automatiquement le PC comme c'est déjà le cas pour les smartphones de dernière génération. Si vous avez la chance de posséder un PC portable dernier cri, il est probable que vous ayez accès à ces technologies. Pour le savoir, appuyez sur les touches Windows

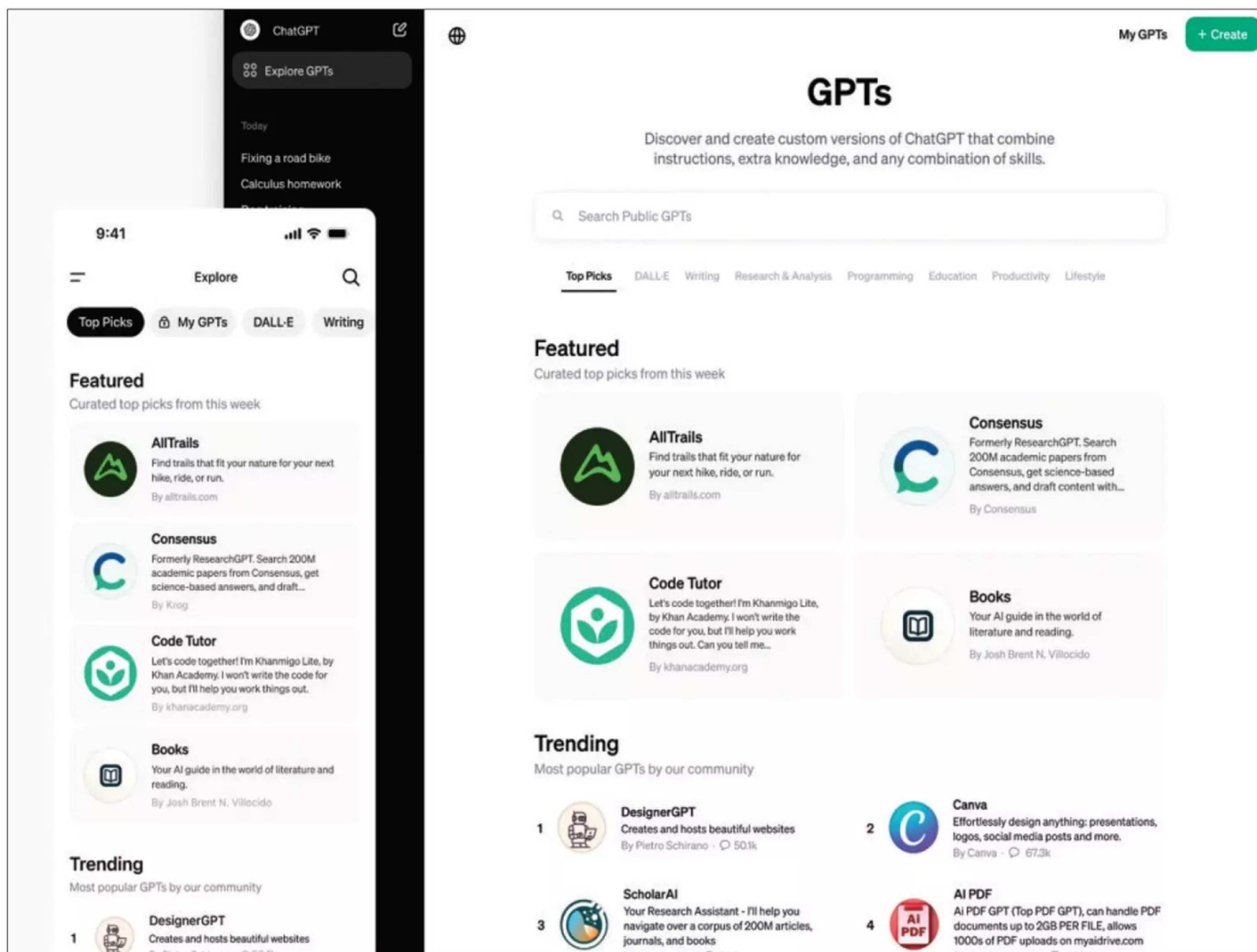
+ I et cliquez sur Comptes, Options de connexion puis déroulez les menus Reconnaissance faciale et/ou Reconnaissance des empreintes digitales. Si l'option n'est pas disponible, vous avez la possibilité d'acquérir un capteur d'empreintes sous forme de clé USB chez les webmarchands spécialisés.

GPT STORE

UN MAGASIN D'APPLICATIONS POUR CHATGPT

Le service d'intelligence artificielle d'Open Ai peut désormais être enrichi de chatbots spécialisés dans un domaine afin d'améliorer leurs réponses. Réservé aux abonnés à TchatGPT, voyons s'il est utile d'investir ? Cyril Trigoust





La tornade est passée. Après des débats catastrophistes sur une intelligence artificielle omnipotente remplaçante de l'humanité, mélange des films Matrix et Terminator, nous revenons à plus de modération. Il y a toujours matière à inquiétudes. L'apocalypse n'est plus à l'ordre du jour, mais l'IA de plus en plus cohérente dans la génération de texte, de code informatique et d'images, bouleverse le monde des arts et de l'édition, facilite le travail d'utilisateurs malveillants

souhaitant vous soutirer des données, a un impact non négligeable sur l'écologie tant elle sollicite les serveurs, et ce n'est là que la face émergée de l'iceberg. À la manière de l'essor d'internet, elle offre de formidables opportunités autant que des dangers dont il faut savoir se prémunir. Elle est en tout cas la technologie à suivre, surtout lorsqu'elle gagne en accessibilité pour le grand public.

DES ROBOTS SPÉCIALISÉS

ChatGPT ouvre tellement le champ des

possibles qu'il est difficile pour un nouvel arrivant de savoir comment s'adresser à lui. Cette entité a priori omnisciente impressionne, mais on se rend vite compte qu'elle n'est spécialisée en rien. Un prompt un peu trop vague, et vous obtenez un ensemble de généralités que vous auriez très bien pu chercher vous-même sur Wikipédia, avec en plus le risque de quelques informations approximatives. On s'est en effet vite aperçu que les IA ont horreur du vide et comblent les manques avec quelques affabulations. Ces modèles de langages ont manifestement besoin d'être entraînés sur des sujets spécifiques, c'est exactement ce que proposent les applications du GPT Store, les Chatbots. ■

CHATGPT OUVRE TELLEMENT DE POSSIBILITÉS QU'IL EST DIFFICILE POUR UN DÉBUTANT DE SAVOIR COMMENT S'ADRESSER À LUI.

QU'EST-CE QU'UN CHATBOT ?

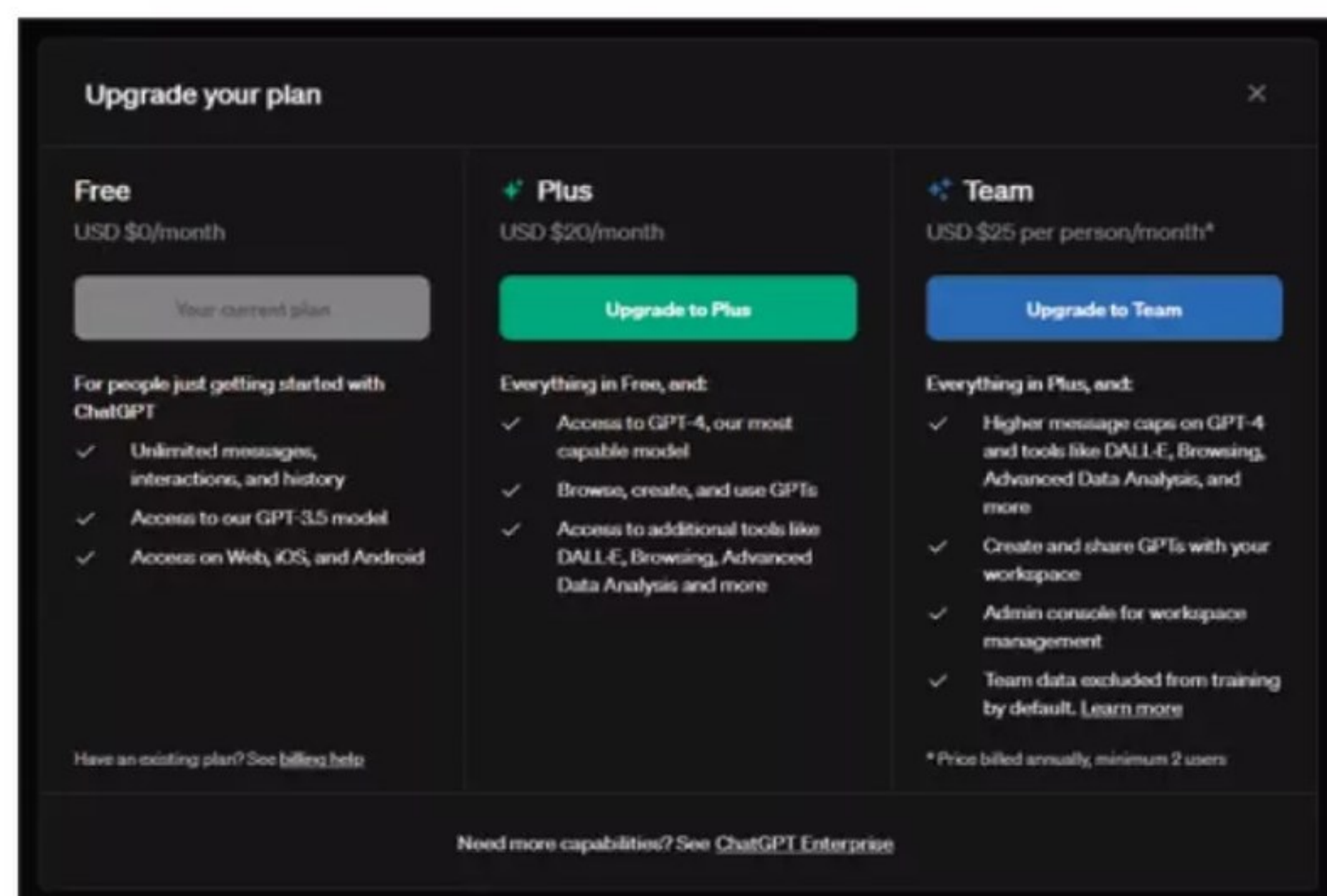
Le GPTStore est comparable au marché d'applications d'un Smartphone ou d'un ordinateur. Vos outils numériques sont puissants, mais lorsque vous installez une application, vous focalisez leur potentiel sur le domaine précis qui vous intéresse, que ce soit lire de la musique, naviguer ou autre. Les Chatbots canalisent de la même façon l'intelligence de ChatGPT sur un sujet précis. Il n'est pas question ici de rendre un service comme lire de la musique, mais de concentrer l'intelligence sur un thème, quel que soit le domaine de compétence. Le modèle de langage est donc entraîné avec un seul objectif, répondre le mieux possible au sujet qu'il aura potassé.

PARCOUREZ LE GPT STORE

Le GPT Store a été lancé en début d'année 2024 et il déborde déjà d'applications. L'écriture, la productivité, l'aide aux devoirs, l'amélioration du code sont parmi les nombreuses thématiques.

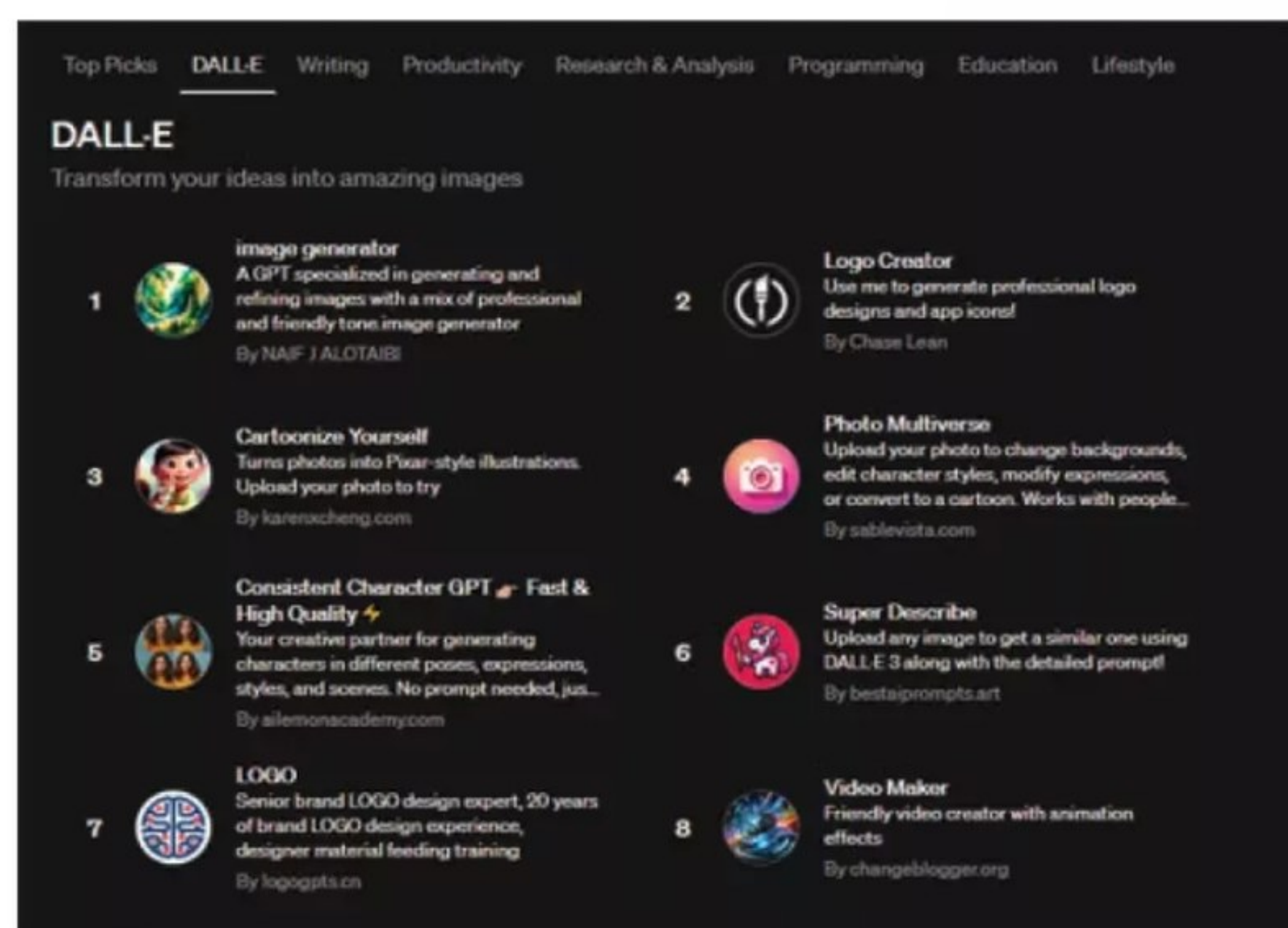
1 PASSEZ À CHAT GPT 4.0

Il est malheureusement pour l'instant obligatoire de passer à ChatGPT 4.0 pour bénéficier du GPT Store. Pour se faire, rendez-vous sur votre compte ChatGPT sur le site d'Open AI, cliquez en haut à gauche sur ChatGPT 3.5 et dans le menu déroulant, sélectionnez Upgrade to plus et le forfait à 20 \$ par mois.



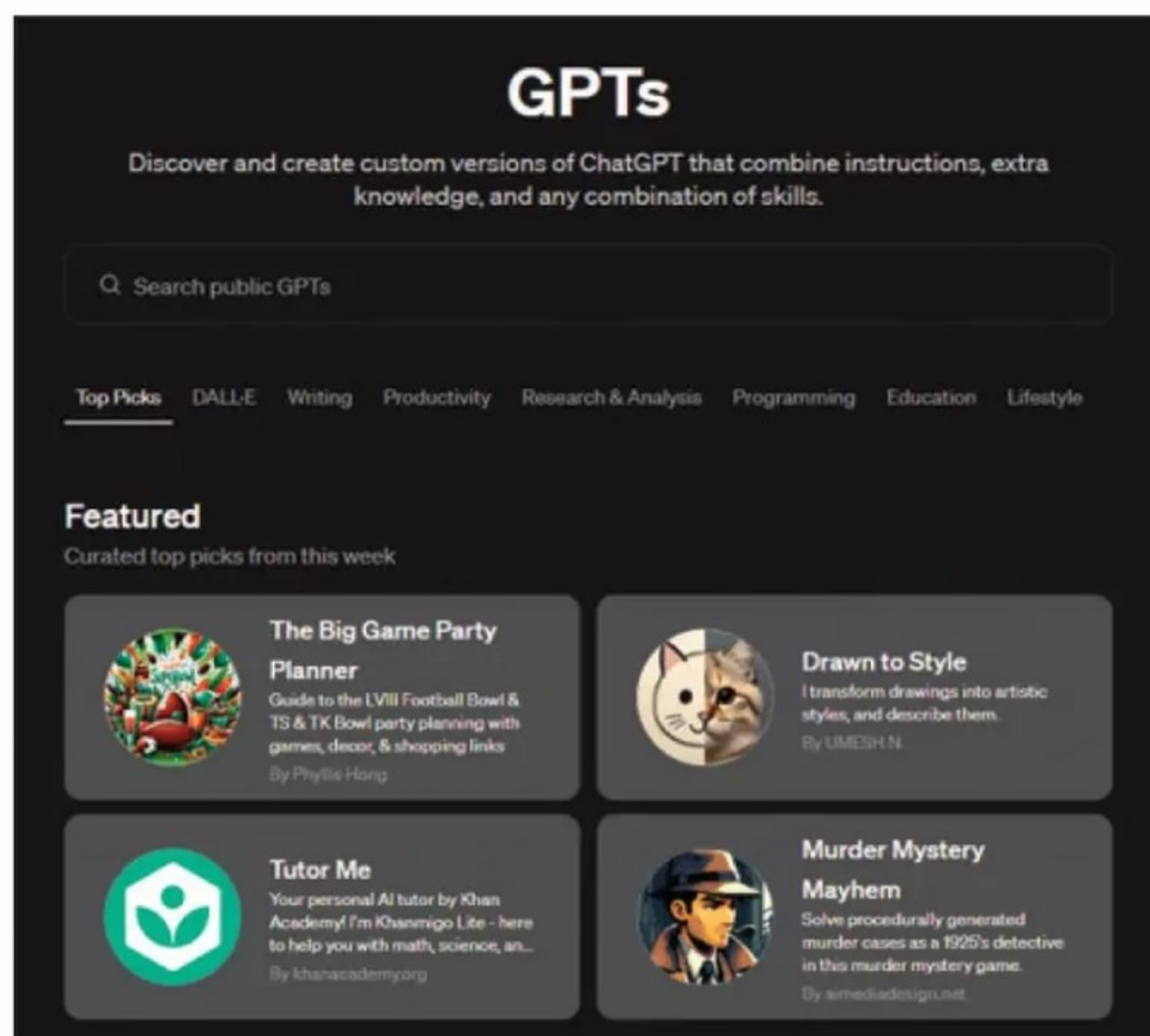
3 AMÉLIOREZ AUSSI LA CRÉATION D'IMAGE

Le générateur d'images Dall-E est aussi un service d'OpenAI. Un onglet lui est consacré dans les GPTs. Ces chatbots améliorent et orientent vos prompts pour aller vers un résultat clairement explicité dans le titre et le descriptif : création de logo, transformation d'une image en peinture ou en cartoon, etc.



2 EXPLOREZ LE MARCHÉ D'APPLICATION

Maintenant que vous êtes abonné, cliquez sur Explore GPTs dans le haut du volet gauche. Le volet droit, normalement consacré à la génération de texte affiche les chatbots. L'ensemble est en anglais (la page suivante est réservée à la communauté française) mais la génération de texte reste en français.



4 UTILISEZ UN GPTs

Rien de plus simple, il suffit de sélectionner un GPT pour ouvrir une nouvelle conversation avec ce chatbot dans un nouvel onglet. En bas de la fenêtre sont présentés quelques prompts pour vous orienter sur les questions à poser. Il suffit ensuite d'inscrire votre prompt pour obtenir la réponse avisée de ce Chatbot.



UNE MONÉTISATION EN DEVENIR

Créer un chatbot n'est pas si compliqué puisque tout peut être fait en « no code », c'est-à-dire sans jamais utiliser un code informatique. Une bonne maîtrise des prompts et un échange avec l'IA permet de spécialiser celle-ci sur un domaine précis. Utilisez

ensuite l'outil de configuration pour détailler le champ de compétence de votre chatbot et le tour est joué. L'important est donc de trouver un thème engageant, et c'est ce point que compte valoriser OpenAI pour rémunérer les créateurs. Si l'idée est bonne, qu'elle est adoptée par

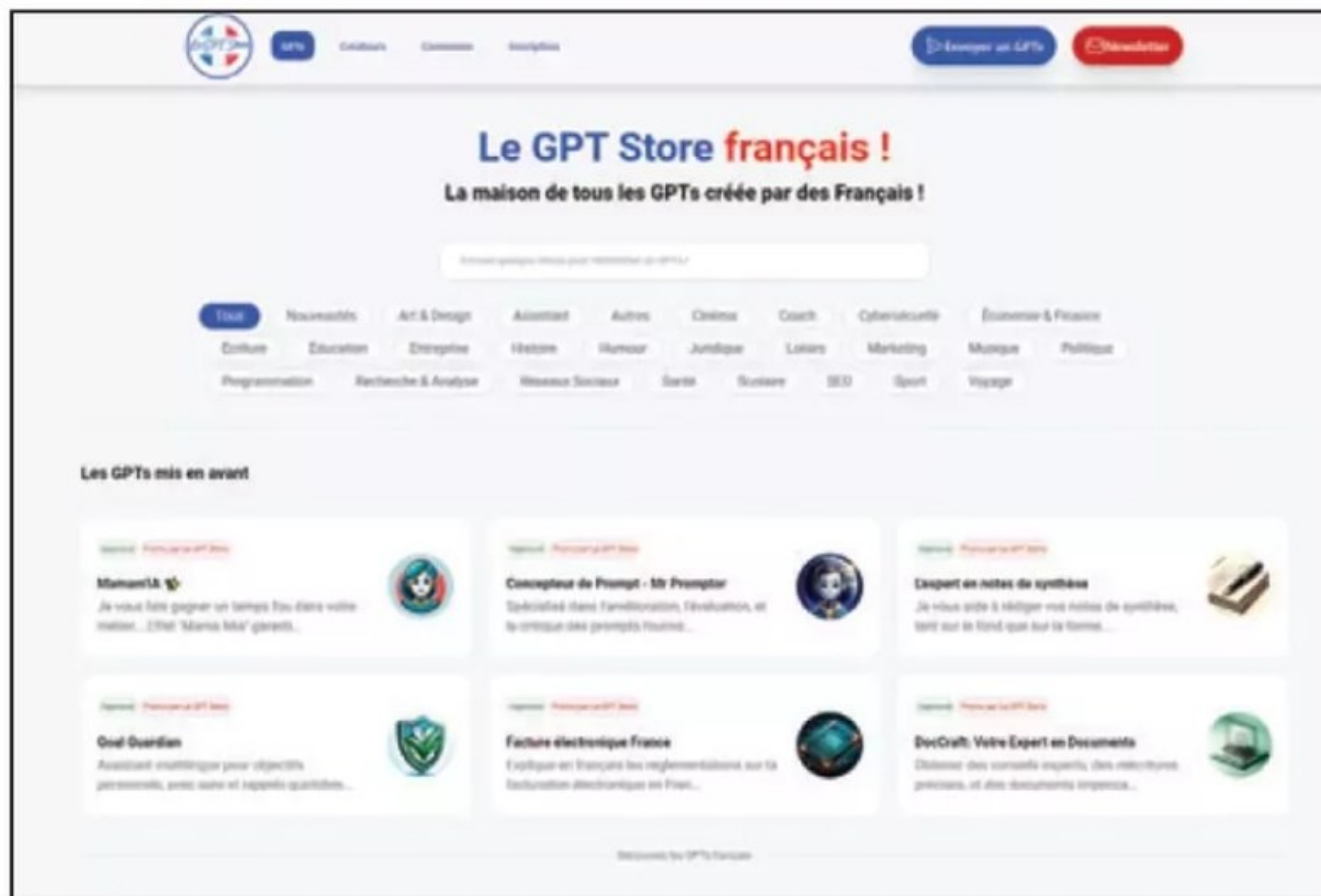
de nombreux utilisateurs, et qu'elle invite à passer plus de temps sur la plateforme, alors une récompense sera à la clé. Au moment où nous écrivons ces lignes, la monétisation n'est pas encore mise en place, mais elle verra le jour avant le second semestre 2024.

PROFITEZ D'UN STORE FRANÇAIS

L'offre française sera sans doute présentée un jour directement dans l'interface d'OpenAI, en attendant, un site ne proposent que des GPTs créés par des Français.

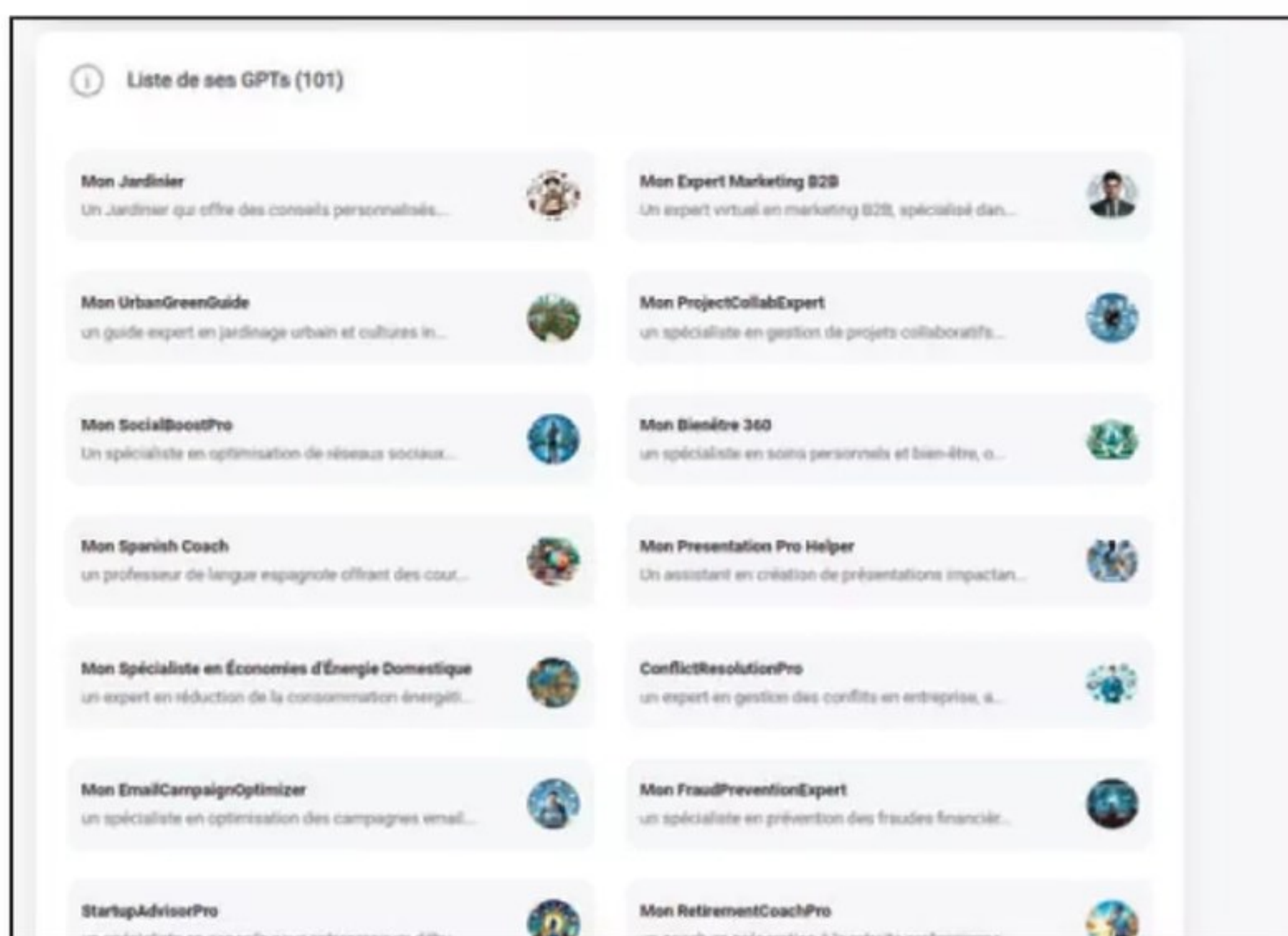
1 TROUVEZ DES CHATBOTS EN FRANÇAIS

Rappelons d'abord que les modèles de langage sont aptes à traduire dans une grande majorité de langue les textes qu'ils génèrent. Il existe toutefois un site où les GPTs sont entraînés pour mieux répondre dans notre langue. Rendez-vous à l'adresse legptstore.fr pour y accéder. Sélectionnez un thème qui vous intéresse.



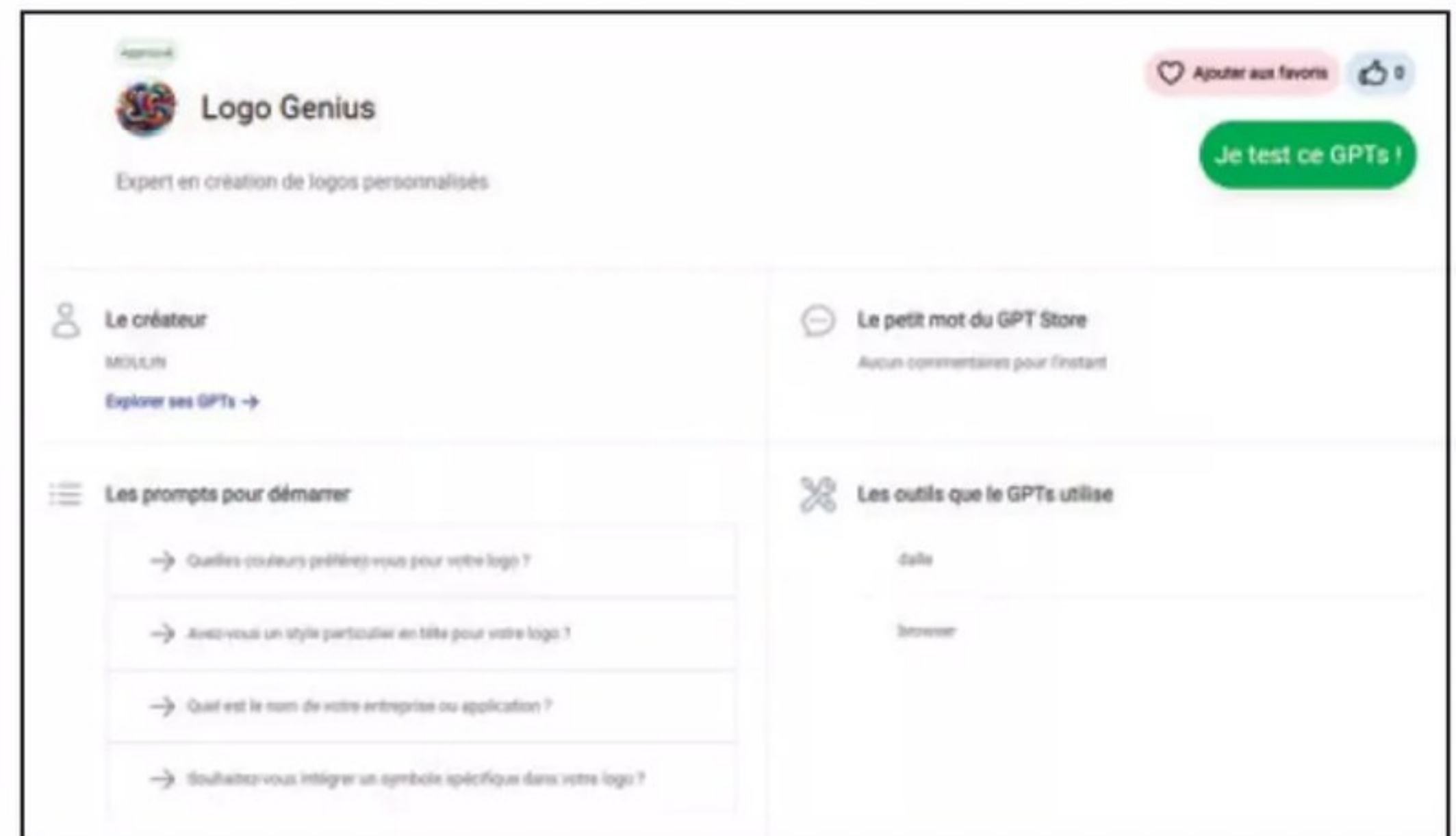
3 INFORMEZ-VOUS SUR L'AUTEUR

Cliquez sur Explorer ses GPTs sous le nom d'un créateur pour accéder à ses tchatbots. Beaucoup s'essaient à ce type de création et proposent un tchatbot, d'autres veulent bénéficier de cette opportunité et en livrent des dizaines, comme s'ils pouvaient se spécialiser en tout. Un travail de curation sera nécessaire.



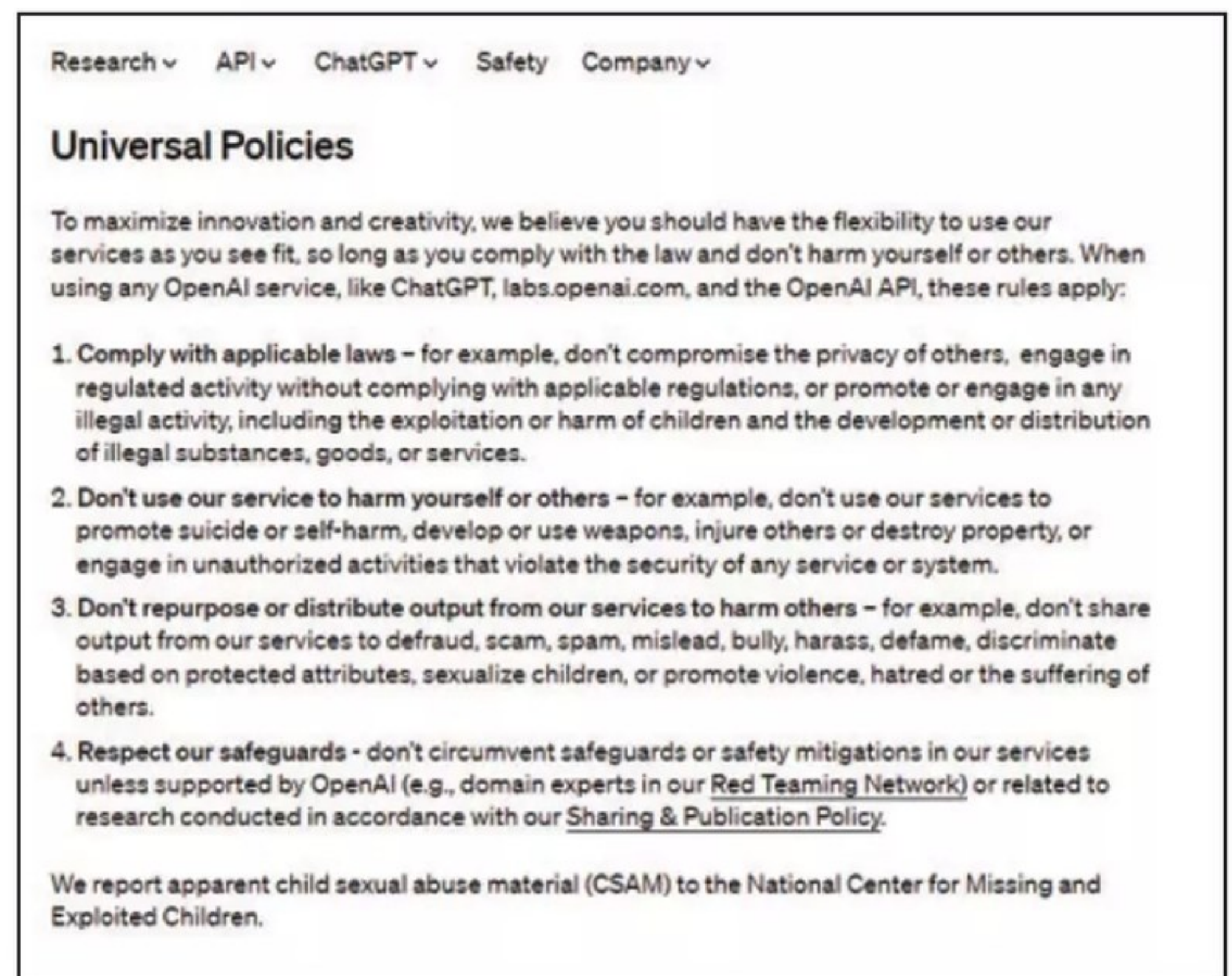
2 INSTALLEZ DANS TCHATGPT

Si vous êtes en dehors de l'écosystème d'OpenAI en parcourant le site, il suffit de sélectionner un Tchatbot, et de cliquer sur « je test ce GPTs ». On note l'oubli du « e » sur l'interface et on salue le site construit sans ChatGPT, car ce dernier, assez calé en orthographe, n'aurait certainement pas fait de faute.



4 LES RÈGLES IMPOSÉES PAR OPENAI

Cette société dont Microsoft est un important actionnaire et qui alimente CoPilot a encadré la création de ses GPTs. Les conditions d'usage se trouvent à la page bit.ly/42TOYlb. Ne pas compromettre la vie privée des utilisateurs, désinformer (etc) entraîne un bannissement des créateurs.



GPT STORE ; ALORS ON CRAQUE ?

Ces chatbots sont une aide précieuse lorsqu'on veut se spécialiser sur un thème sans se soucier de savoir rédiger le bon prompt. Toutefois, le modèle économique ne nous convient pas. Le prix de l'abonnement ne se justifie que par un usage récurrent

de l'IA, une assiduité qui, si l'on y réfléchit bien, permet de maîtriser les prompts et de se passer de ce type de chatbot. Un passage à l'achat à l'unité avec accès gratuit à la version la plus évoluée de tchat GPT nous semble plus pertinent mais n'est pas à l'ordre

du jour. La recherche sur le Web et la productivité qui s'en suit, puisque c'est de ça qu'il s'agit (si l'on exclue la génération d'image), risque de passer à deux vitesses. Google search pour les uns, TchatGPT pour ceux qui en ont les moyens.

LE WIFI 7 EST



LÀ !

COMMENT S'ÉQUIPER, CE QU'IL VOUS APPORTE

Avec son débit près de cinq fois supérieur à la norme précédente, sa meilleure latence et sa plus grande stabilité, le Wi-Fi 7 s'impose déjà comme l'évolution la plus importante des réseaux sans fil. Découvrez comment et pourquoi vous devez vous y intéresser dès aujourd'hui. Jean-Marc Delprato

7 QUESTIONS POUR TOUT SAVOIR

Nouveau jalon dans l'évolution des réseaux sans fil, le Wi-Fi 7 promet de bien meilleurs débits. Vous hésitez à sauter le pas ? Nos réponses à 7 questions essentielles.

1 LE WI-FI 7, C'EST QUOI ?

Successeur direct du Wi-Fi 6/6E (802.11ax) qui s'était imposé comme le nouveau standard des réseaux sans fil depuis 2021, le Wi-Fi 7 (802.11be) correspond à la dernière évolution de la norme. Certifié depuis le 8 janvier 2024, il permet d'atteindre un débit maximal de 46 Gbit/s contre 9,6 Gbit/s pour le Wi-Fi 6 (et 3,5 Gbit/s pour le Wi-Fi 5). Pour y parvenir, le Wi-Fi 7 exploite trois bandes de fréquence à la fois (2,4, 5 et 6 GHz) ce qui permet au passage de désencombrer les plages surexploitées, en particulier dans les zones à forte densité. Mais c'est aussi en étendant la taille des canaux à 320 MHz, soit deux fois plus qu'avec le Wi-Fi 5 et 6, qu'il atteint une telle vitesse. En pratique, le Wi-Fi 7 s'apparente ainsi à une autoroute à 3 ou 4 voies, alors que les canaux précédents de 160 MHz ressemblent à une route nationale : on y fait circuler plus d'informations à la fois, sans embouteillage.



2 QUELS SONT LES AVANTAGES DU WI-FI 7 ?

Il y a tout d'abord la vitesse de connexion, jusqu'à 4,8 fois plus rapide que celle du Wi-Fi 6. Mais de nouvelles fonctionnalités sont également de la partie. À l'aide d'une nouvelle manière d'agencer et de paralléliser les informations transmises, le Wi-Fi 7 réduit la latence d'environ 20%. La latence, c'est schématiquement la durée qui sépare le clic sur un lien de l'affichage de la page web : avec le Wi-Fi 7, ce temps se réduit ce qui présente également un grand intérêt pour les opérations où la réactivité prime, comme les jeux vidéo. La nouvelle norme supporte par ailleurs jusqu'à 16 flux de données, contre 8 précédemment (ce qui va perfectionner et fluidifier votre réseau à la maison en parallélisant mieux les échanges), et introduit la technologie Multi-Link Operations (MLO) pour que les appareils compatibles exploitent deux bandes de fréquence à la fois. Non seulement le Wi-Fi 7 évite la saturation du réseau mais il profite aussi des avantages de chaque bande : la plus grande portée du 2,4 GHz et la rapidité du 5 GHz.

3 QUEL EST LE PRIX DE L'ÉQUIPEMENT ?

C'est là où le bât blesse : pour déployer un réseau Wi-Fi 7 à la maison, vous devrez nécessairement réinvestir dans un nouveau point d'accès. À l'heure actuelle, seule la nouvelle Freebox Ultra (à partir de 39€99 par mois pendant un an) le propose parmi les box Internet des opérateurs. Les autres FAI devraient toutefois suivre dans l'année. Si vous ne voulez pas attendre, vous devrez investir dans un routeur spécialisé. Là aussi, les modèles devraient rapidement débouler. L'Asus ZenWiFi BT10 est l'un des plus abordables, aux alentours de 250 euros. Mais les prix grimpent vite, comme

avec le Deco BE85 de TP-Link (650 euros) ou l'Orbi RBE973 de Netgear (800 euros). Les tarifs devraient toutefois se rééquilibrer à des niveaux plus raisonnables d'ici l'été.



4 QUELS SONT LES APPAREILS COMPATIBLES ?

Pour profiter du Wi-Fi 7, vos PC ou smartphones doivent nécessairement être compatibles. Là aussi, la technologie commence à se démocratiser et des mobiles sont d'ores et déjà éligibles, comme le Samsung Galaxy S24, le Google Pixel 8, le Xiaomi 13 T Pro ou l'Asus Zenfone 10. Du côté des PC portables, seuls les modèles très récents équipés d'un processeur Intel de 14ème génération sont déjà concernés. Vous pouvez toutefois investir dans une carte pour mettre à jour votre PC fixe, comme la Gigabyte GC-WiFi 7 (70€) ou dans les prochaines semaines une simple clé USB pour tout type d'appareils.



7 QUELS SONT LES INCONVÉNIENTS ?

Outre son tarif à l'heure actuelle, le principal problème du Wi-Fi 7 tient à l'obligation de vous rééquiper et à son incompatibilité avec la plupart des smartphones et PC actuellement sur le marché. Si la nouvelle fréquence de 6 GHz participe à élever les débits, elle offre aussi une moindre portée. Cet écueil est toutefois corrigé par la possibilité d'utiliser plusieurs fréquences à la fois, pour profiter du meilleur des deux mondes : la vitesse et la couverture.



5 QUE VAIS-JE Y GAGNER ?

En premier lieu, vous doperez le débit de votre connexion sans fil : en pratique, nous avons téléchargé un fichier de 4,6 Go (la taille d'un DVD) en moins de douze secondes, une vitesse trois fois supérieure à celle du Wi-Fi 6 dans les mêmes conditions. Votre connexion sera globalement plus stable et les routeurs Wi-Fi 7 (dont la Freebox Ultra) s'accompagnent de répéteurs performants pour mieux couvrir tout votre logement.



6 DOIS-JE Y PASSER DÈS AUJOURD'HUI ?

Vous l'avez compris : le principal écueil tient aux tarifs pratiqués, pour cette technologie balbutiante. Mais elle est assurée de s'imposer comme le nouveau standard : en investissant dès aujourd'hui, vous moderniserez votre réseau domestique et vous le préparerez pour les années à venir. Si vous le pouvez, attendez l'été prochain pour voir les prix descendre déjà.



PROFITEZ DU WI-FI 7 DÈS AUJOURD'HUI

Pour figurer parmi les pionniers du Wi-Fi 7 et profiter de ses débits vertigineux, vous devez vous rééquiper : faites l'inventaire des éléments dont vous avez besoin.

Le 30 janvier dernier, Xavier Niel dévoile la Freebox Ultra, la nouvelle box haut de gamme de Free à partir de 39€99 par mois. Outre son faramineux débit de 8 Gbps symétrique (une première mondiale à ce niveau de prix) et son large bouquet de plateformes VOD intégrées, elle met en avant une autre caractéristique inédite : c'est la première box opérateur capable de déployer un réseau Wi-Fi 7. Vous connaissez désormais toutes les caractéristiques de cette connexion sans fil nouvelle génération, mais comment compléter votre équipement ? Si vous ne souhaitez pas changer d'opérateur ou

de box, vous devrez invariablement investir dans un nouveau routeur sans fil. Les modèles compatibles Wi-Fi 7 commencent à débouler, mais ils sont encore chers : comptez 250 euros environ pour l'Asus ZenWiFi BT10 et plus de 600 euros tout de même pour le TP-Link Deco BE85. Des tarifs qui devraient heureusement revenir à un niveau plus raisonnable avec la sortie de nouveaux modèles, dans les prochaines semaines ! Mais ce premier investissement ne suffit pas : sauf si vous ne souhaitez profiter du Wi-Fi que sur votre smartphone (il doit lui aussi supporter cette nouvelle norme, ce qui devrait être le cas de la plupart des

nouveaux modèles vendus cette année et d'une poignée de mobiles récents), vous devrez également disposer d'une carte réseau compatible. Pour un PC fixe, deux solutions s'offrent à vous : le choix d'une carte mère moderne (comptez 300 euros environ, pour assembler une nouvelle configuration surpuissante) ou l'achat d'une simple carte à enficher dans votre PC (75 euros environ). Avec un PC portable, il est possible de remplacer la carte réseau en jouant du tournevis (70 euros environ) et de simples clés USB devraient prochainement voir le jour. Nous n'en sommes encore qu'aux prémices de cette nouvelle technologie mais elle est bien partie pour durer : analysez vos besoins et commencez d'ores et déjà à réunir un budget. ■

ROUTEUR, CARTE RÉSEAU, BOX... ON FAIT LE POINT SUR LES ACHATS À ENVISAGER.



La Freebox Ultra est la première box opérateur au monde à proposer un débit de 8 Gbps symétrique et une connexion Wi-Fi 7.

NOS PROPRES TESTS EN PRATIQUE



Les équipements réseau compatibles Wi-Fi 7 commencent à se démocratiser et, de l'autre côté du spectre, de nouveaux PC portables supportent déjà cette technologie². Nous avons ainsi pu tester, en pratique, la qualité de la connexion entre la Freebox Ultra et le MSI Prestige 13 AI Evo. Et autant dire que nous ne sommes pas déçus ! Nous avons mesuré un débit moyen de 3,4 Gb/s en Wi-Fi 7, contre 1,4 Gb/s dans le même scénario avec un routeur compatible Wi-Fi 6E. Il ne nous aura ainsi fallu que 12 secondes pour télécharger l'équivalent d'un DVD. Avec un smartphone Google Pixel 8 Pro, lui aussi compatible Wi-Fi 7, nous avons mesuré une vitesse de 2,7 Gb/s avec cette dernière norme, contre 1,7 Gb/s en Wi-Fi 6E.

DÉPLOYEZ UN RÉSEAU NOUVELLE GÉNÉRATION

Vous avez envie de passer au Wi-Fi 7 sans plus tarder ? Découvrez les meilleurs périphériques pour faire évoluer votre réseau et le préparer pour les années à venir.

1 UN NOUVEAU ROUTEUR WI-FI 7

Pas d'alternative : pour déployer un réseau sans fil Wi-Fi 7 à la maison, vous devrez vous équiper d'un nouveau point d'accès. La Freebox Ultra est la seule box opérateur à le proposer pour l'instant, les autres FAI vont suivre dans l'année, sinon nous vous recommandons le routeur ZenWiFi BT10 d'Asus (250€).



2 UNE CARTE MÈRE COMPATIBLE

Si vous assemblez un nouveau PC fixe, envisagez de le construire autour d'une carte mère récente. À l'heure actuelle, seul le chipset Z790 d'Intel supporte le Wi-Fi 7 : nous vous recommandons la carte MSI PRO Z790-A MAX WIFI (329€) pour bâtir une machine puissante, autour d'un processeur Intel de 14ème génération.



3 UNE CARTE RÉSEAU WI-FI 7

Vous n'avez pas envie de modifier de fond en comble votre configuration ? Avec une simple carte Wi-Fi à insérer dans votre PC fixe, vous restez dans un budget raisonnable et le montage est simple. Nous vous conseillons la Gigabyte GC-WiFi 7 (75€) qui assure également la compatibilité avec le Bluetooth 5.3.



4 UNE CARTE POUR VOTRE PC PORTABLE

Vous utilisez plutôt un PC portable ? Il existe déjà plusieurs adaptateurs réseau compatibles avec la majorité des modèles du marché. Renseignez-vous tout d'abord sur votre marge de manœuvre : pouvez-vous ouvrir une trappe pour accéder à ce composant ? Si c'est le cas, investissez dans la carte Intel BE200 NGW (70€).



ET SI VOUS ATTENDIEZ UN DONGLE USB-C ?

Si tous ces bricolages vous effraient, vous pouvez également patienter quelques semaines encore et attendre la démocratisation de simples dongles USB. En clair, il s'agit d'une classique clé USB à enficher dans

un port de votre ordinateur pour le rendre compatible avec le Wi-Fi 7. Cela ne vous évite évidemment pas de remplacer votre point d'accès (box ou routeur), mais c'est la solution la plus pratique et abordable pour mettre à niveau

votre équipement actuel, sans y consacrer un budget faramineux. Nous ne manquerons pas de revenir sur le sujet dès que ces clés USB apparaîtront en masse sur le marché !

6 BANC D'ESSAI
ULTRAPORTABLES

Pour travailler en nomade...
sans vous ruiner !

LES 6 MEILLEURS
CLOUD PAYANTS
La sélection quantité/prix
de nos experts

DUCKDUCKGO
Le canard qui verrouille
vos données privées !

Windows
& internet

N° 145 - MARS - AVRIL 2024

& internet

Windows

PRATIQUE

Windows - Navigateurs - Box

DE JOUEZ LES PIÈGES D'INTERNET

**LES 30 RÉGLAGES ESSENTIELS QUI
FONT VRAIMENT LA DIFFÉRENCE !**



Notre dossier technique
Windows 10 & 11

- Mettre à jour Windows
- Éviter la compromission du compte
- Paramétrer votre antivirus
- Configurer le pare-feu
- Activer le chiffrement de données
- Verrouiller votre compte
- Mettre à jour votre navigateur
- Vérifier vos extensions
- Adopter la navigation privée
- Renforcer vos mots de passe

- Activer la double authentification
- Bloquer les contenus non-sollicités
- Protéger vos données personnelles
- Éliminer vos traces
- Sauvegarder vos données
- Surveiller vos publications
- Améliorer la confidentialité
- Surveiller vos e-mails
- Filtrer l'hameçonnage
- Renforcer votre réseau Internet

- Sécuriser le Wi-Fi
- Intégrer un VPN
- Gérer le contrôle parental
- Filtrer les accès indésirables
- Améliorer l'accès à votre PC
- Adopter un navigateur alternatif
- Méfier-vous des sites frauduleux
- Auditer votre sécurité
- Sécuriser votre smartphone
- Surveiller vos réseaux sociaux

LE WI-FI 7 EST LÀ !

COMMENT S'ÉQUIPER, CE QU'IL VOUS APPORTE

**19 TUTORIELS
PRATIQUES**
pour booster Windows

**RÉGLEZ ET SÉCURISEZ VOS
COMPTES WINDOWS**
Nos experts vous livrent toutes les astuces



CHATGPT :
DÉCOUVREZ TOUTES
SES APPLIS INTÉGRÉES



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

ABONNEZ-VOUS

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



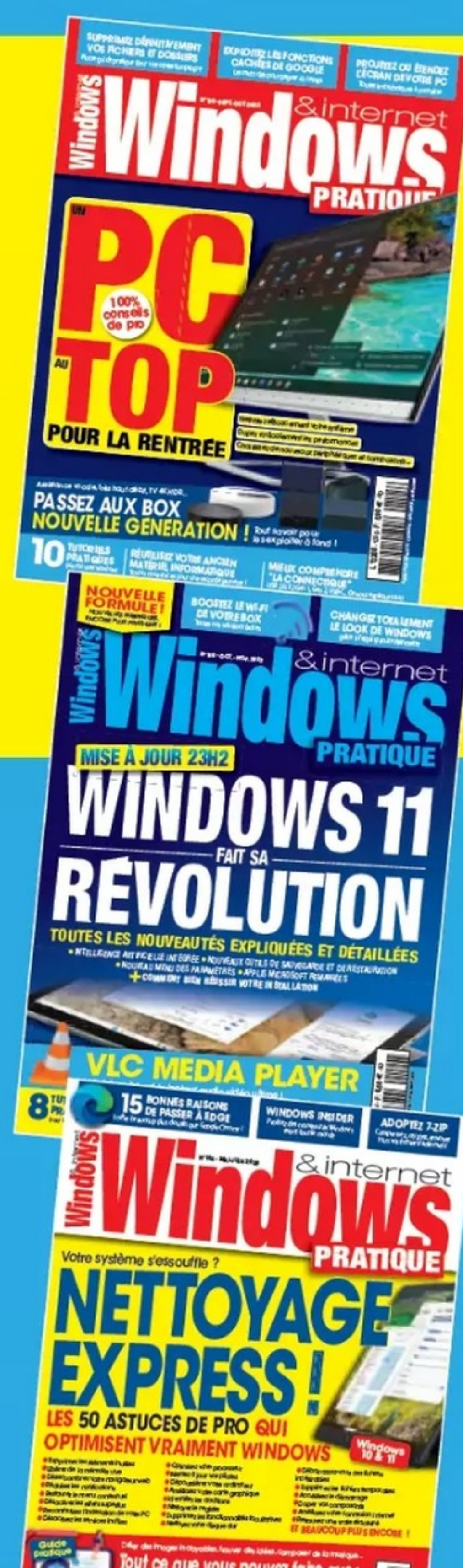
ÉCONOMISEZ
près de
26%

PLUS !

PROFITEZ DES 5 AVANTAGES DE L'ABONNEMENT :

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

**2 FAÇONS SIMPLES
DE VOUS ABONNER :**



1 DIRECTEMENT EN LIGNE SUR : abo.nickelmedia.fr

2 PAR BULLETIN D'ABONNEMENT

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

☐ Oui, je m'abonne à WINDOWS & INTERNET PRATIQUE :

1 an - 12 numéros pour 57,90 €* seulement au lieu de 78 € soit près de 26% de remise

☐ M ☐ Mme

Nom : Prénom :

Adresse :

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

E-mail :@.....

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

Date et signature obligatoires :

WIP145

☐ 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 !

WINDOWS 10 - DIFFICULTÉ DÉBUTANT

TRANSFORMEZ VOTRE PC EN HOTSPOT WI-FI

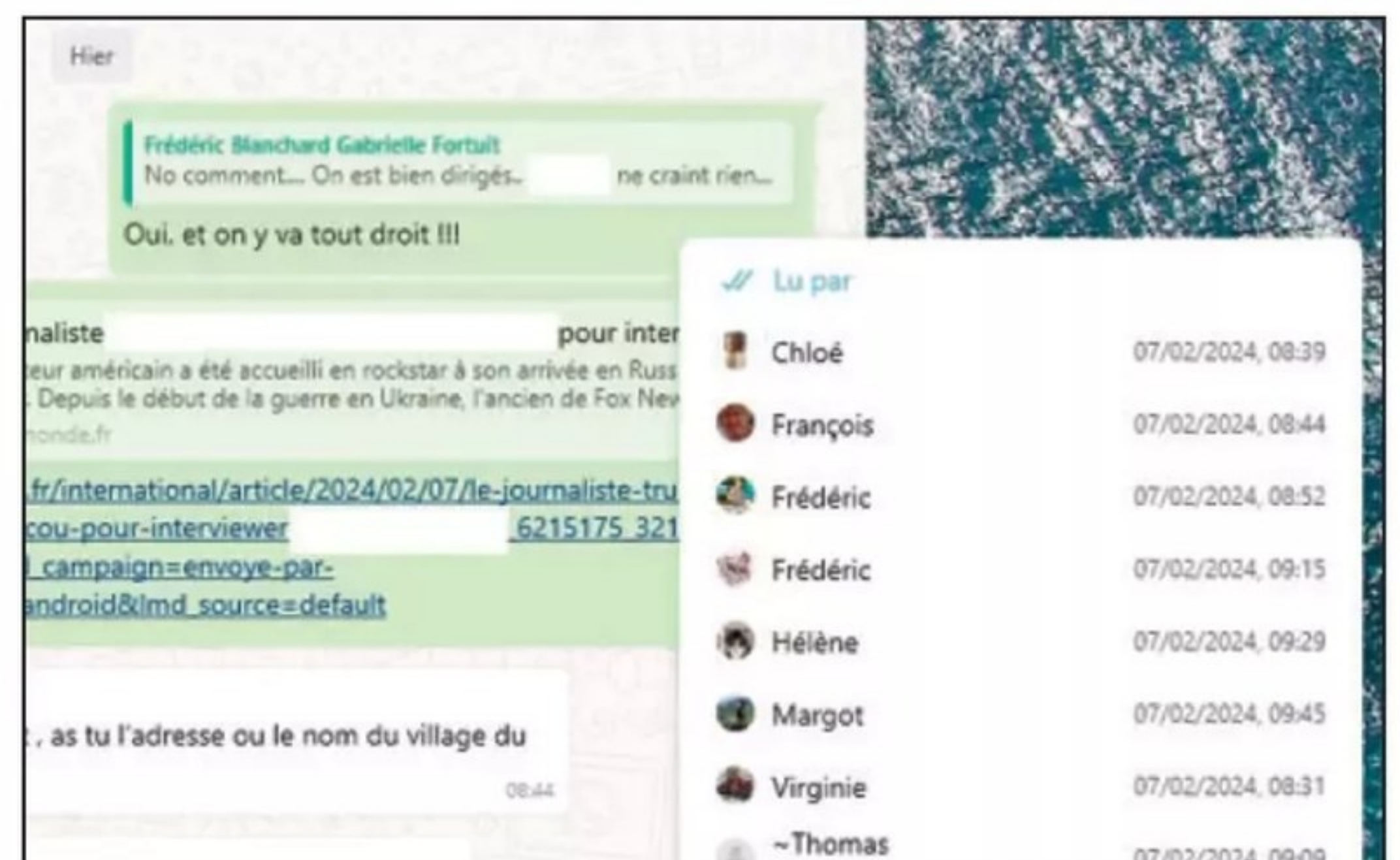
Si vous possédez un PC portable doté d'une clé 3G/4G ou si vous êtes connecté à un réseau local, faites en profiter votre famille et amis autour de vous. Créez un partage de connexion sécurisé par mot de passe. Ouvrez les Paramètres Windows (touche **Windows + I**) et dirigez-vous vers le menu **Réseau et Internet, Point d'accès sans fil mobile**. Activez le curseur lié. Si l'appareil dispose d'une connexion Wi-Fi et mobile, choisissez le type de partage en déroulant le menu **Partager ma connexion Internet à partir de**. Cliquez sur **Modifier** puis renseignez un sésame fort que vous transmettez aux proches. Communiquez-leur également le nom du réseau afin qu'ils puissent le trouver. ■



WHATSAPP - DIFFICULTÉ DÉBUTANT

SACHEZ QUI A VU VOS POSTS

Lorsque vous avez créé un groupe WhatsApp ou avez été ajouté à l'un d'eux, vous pouvez publier des posts. Ils sont envoyés à tous les membres le constituant. Pourtant, l'appli ne mentionne pas quelles sont les personnes qui en ont pris connaissance et celles qui ne l'ont pas vu. Pour le savoir, sous Android, vous devez effectuer un appui long sur votre publication puis effleurer les points à droite et vous rendre dans les **Infos**. Le menu **Lu par** détaille ceux qui l'ont effectivement vu, et **Distribué** à ceux qui ne l'ont pas encore ouvert. Sur la version Web, opérez un clic droit sur celui-ci puis pointez sur **Infos**. ■



WINDOWS - DIFFICULTÉ INTERMÉDIAIRE

ACCÉLÉREZ LE DÉMARRAGE DU PC

Mobile connecté	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
msedge.exe		Désactivé	Aucun
msedge_proxy.exe		Désactivé	Aucun
OneDrive.exe		Activé	Haut
Photos iCloud		Désactivé	Aucun
SecurityHealth		Désactivé	Bas
Spotify.exe		Désactivé	Aucun
Terminal	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Trousseau iCloud	Apple Inc.	Désactivé	Aucun
WhatsApp	WhatsApp Inc.	Désactivé	Aucun

Lorsque la machine familiale met trop de temps à démarrer, il y a de fortes chances que cela soit dû à un grand nombre d'applications tentant de s'activer simultanément à son lancement. Vous pouvez régler une fois pour toutes ce problème en appuyant sur les touches **Ctrl + Maj + Echap** du clavier. Passez en mode administrateur avec **Oui**. La fenêtre du Gestionnaire des tâches s'ouvre. Cliquez en colonne gauche sur **Applications de Démarrage**. La liste des applications installées sont autorisées à se lancer à l'allumage s'affiche. Désactivez celles qui ne vous paraissent pas essentielles en opérant un clic droit sur leur nom puis sur **Désactiver**. ■

RELOOKEZ L'INVITE DE COMMANDES

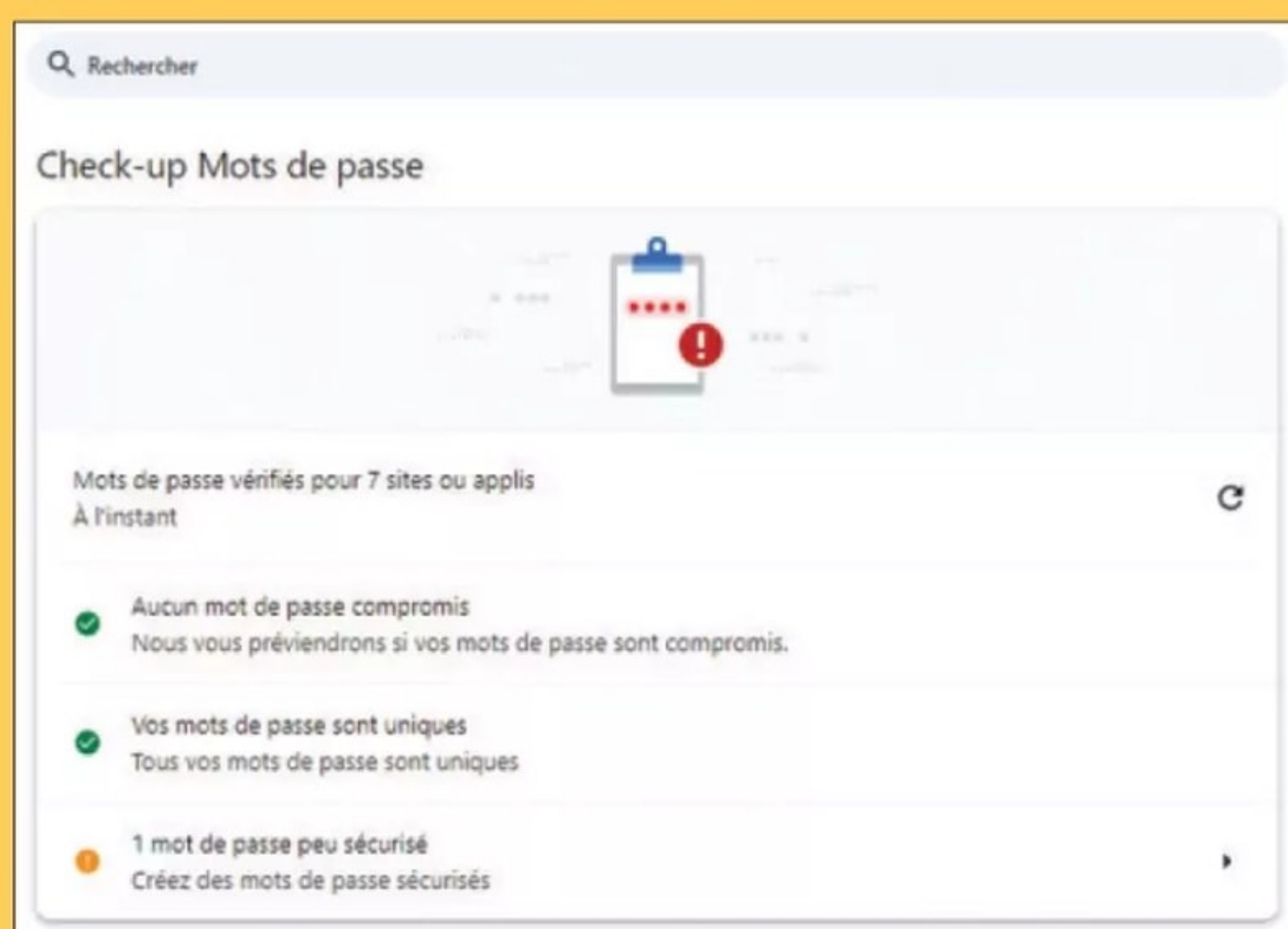
Les plus experts d'entre vous utilisent sans doute la fenêtre Invite de commandes pour activer des actions du système en tapant des lignes d'instructions. Dommage que la partie graphique nous replonge dans l'univers Microsoft DOS des années 90 ! Opérez un clic droit sur l'icône **Démarrer** puis sur **Terminal (administrateur), Oui**. Cliquez sur la

flèche V du menu supérieur et accédez aux **Paramètres, Par défaut, Apparence**. Choisissez un Jeu de couleurs et validez avec **Enregistrer**. Notez que vous pouvez également modifier le type et la taille de la police. Fermez le Terminal puis ouvrez-le de nouveau. Vous verrez que le nouveau jeu de couleurs a bien été appliqué. ■



VÉRIFIEZ L'INTÉGRITÉ DES MOTS DE PASSE ENREGISTRÉS

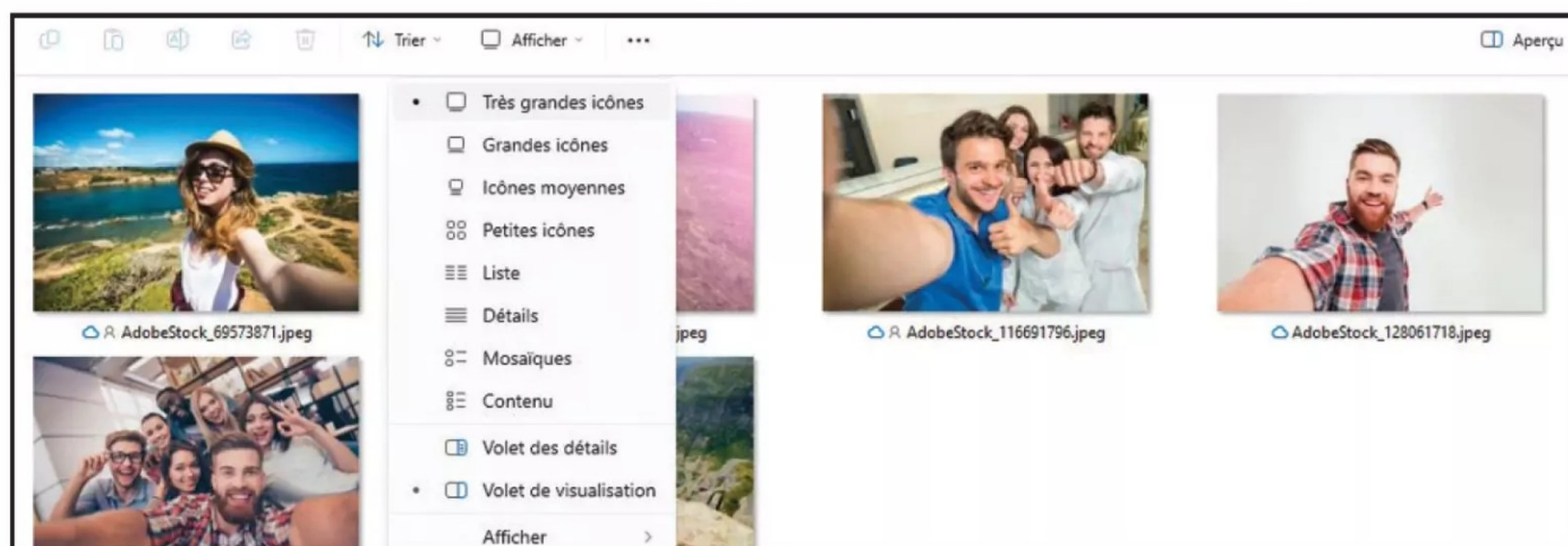
Le compte Google permet de mémoriser les sésames utilisés par son propriétaire. Ils sont visibles dans les **Paramètres** (visez les points en haut à droite) à la rubrique **Saisie automatique et mots de passe, Gestionnaire de mots de passe**. En cliquant sur **Check-up** en colonne gauche, vous saurez si l'un d'entre eux a été piraté, s'il est utilisé plusieurs fois, et si son niveau de robustesse est acceptable ou pas. Suivez les recommandations de Google en modifiant ceux qui posent problème. Une fenêtre contextuelle depuis le bouton **Modifier le mot de passe** permet de le mettre à jour (utilisez <https://generateurdemotdepasse.fr> pour le muscler) ou le supprimer purement et simplement. ■



VISUALISEZ VOS PHOTOS EN MINIATURE

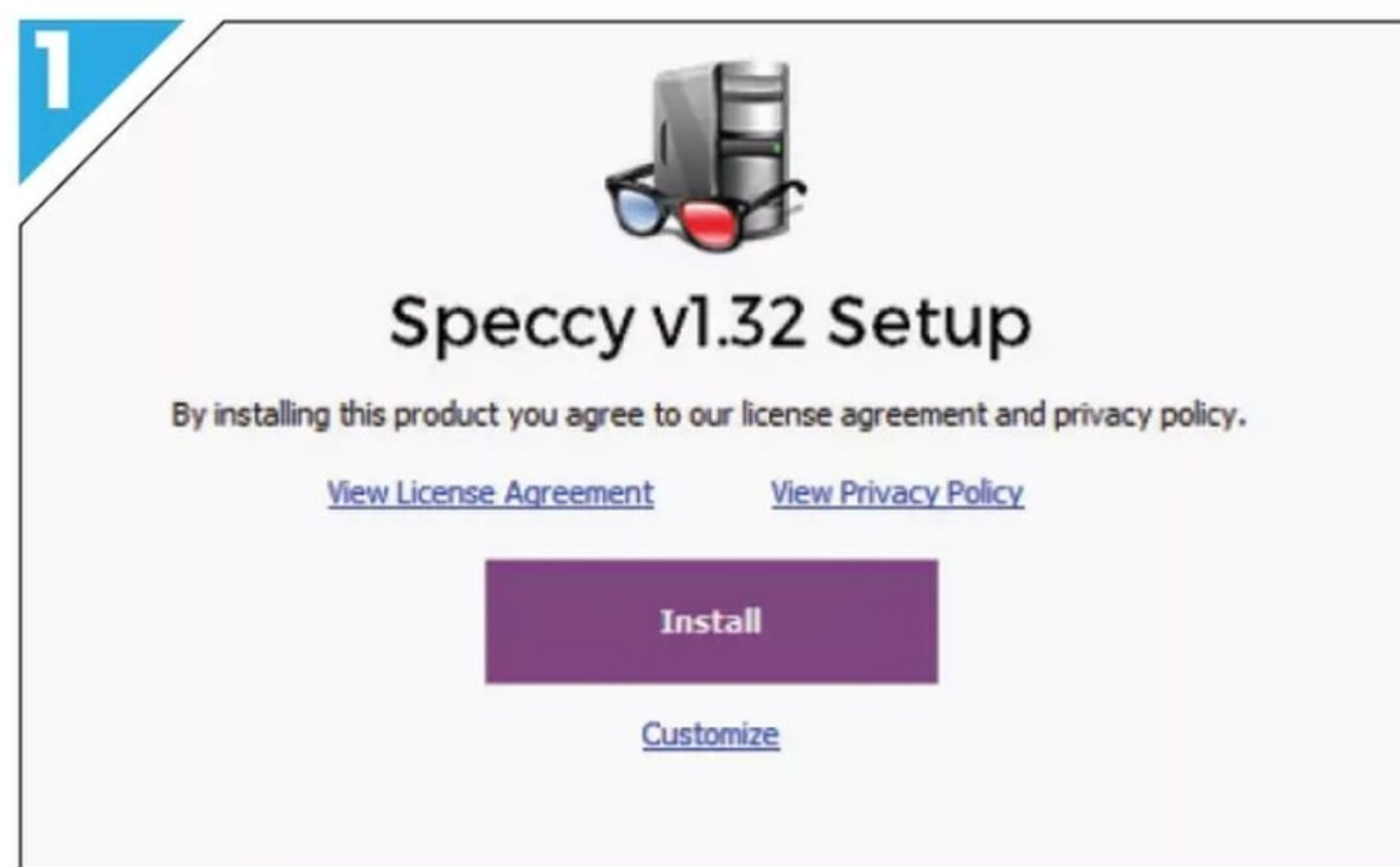
L'explorateur de fichiers (touches **Windows + E**) permet de visualiser vos photos sous forme de miniatures. Pointez sur votre bibliothèque Images à gauche puis déroulez le menu **Afficher** et optez pour **Grandes** ou **Très grandes icônes**. Il arrive que la prévisualisation ne fonctionne pas. Dans ce cas, ouvrez le **Panneau de configuration** (effectuez une

recherche sur ce nom avec la loupe en barre des tâches puis cliquez sur le résultat affiché). Dirigez-vous vers le menu **Apparence et personnalisation, Options de l'Explorateur de fichiers**. Pointez sur l'onglet **Général** puis sur les **Paramètres par défaut, Appliquer, OK**. Revenez vers l'explorateur qui devrait cette fois être plus serviable ! ■



SURVEILLEZ LES COMPOSANTS DE VOTRE PC

Vous souhaitez faire évoluer votre machine, pour cela, il faut savoir ce qu'elle a dans le ventre. Speccy vous donne toutes ces informations sans ouvrir le capot !

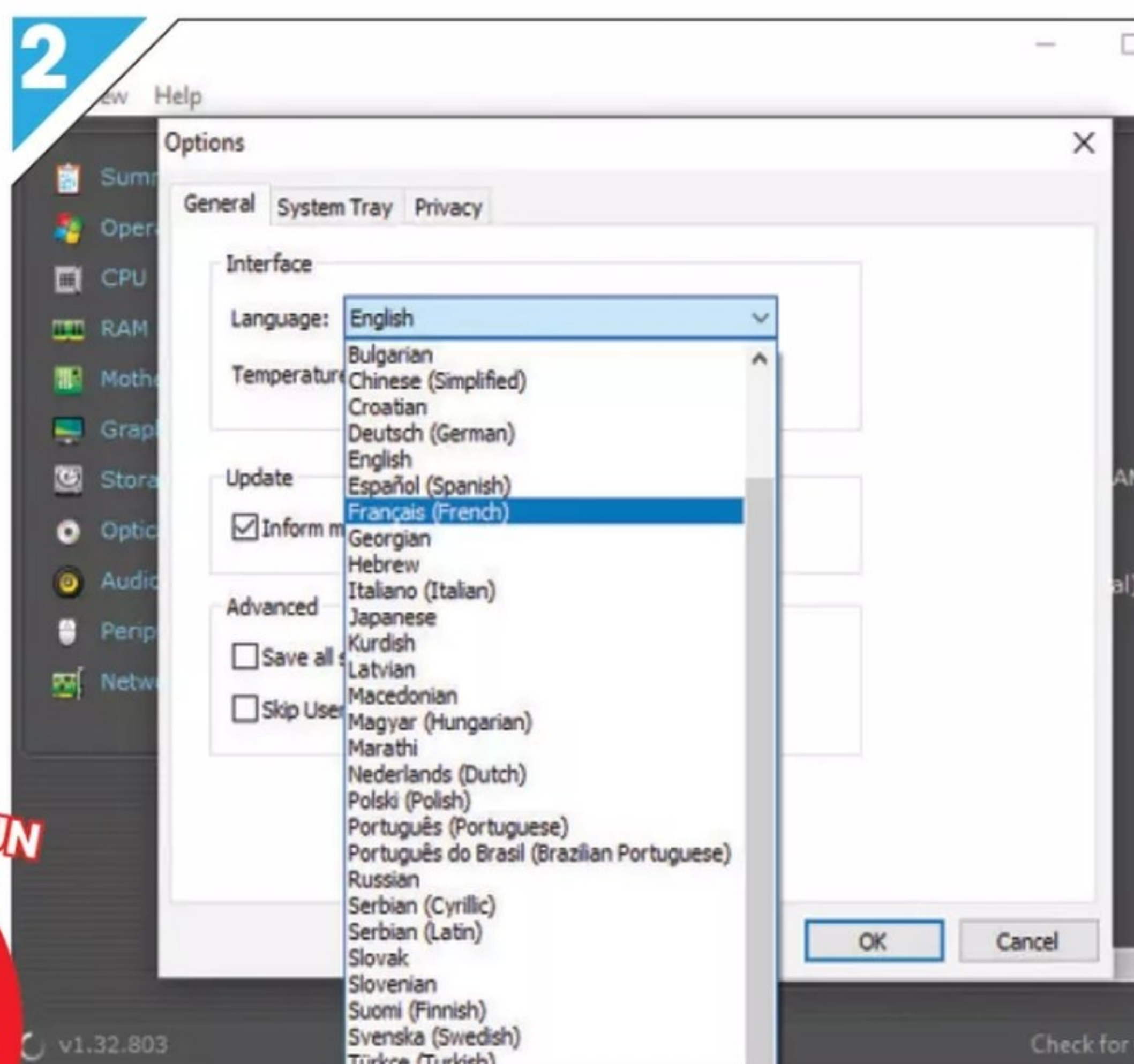


INSTALLEZ Speccy de Piriform

Rendez-vous sur le site bit.ly/3uDI1HW et cliquez dans la colonne Free Speccy sur Download. Une fois le fichier téléchargé et l'application lancée, il suffit de cliquer sur Install. Une opération très rapide. Cliquez sur Run Speccy.

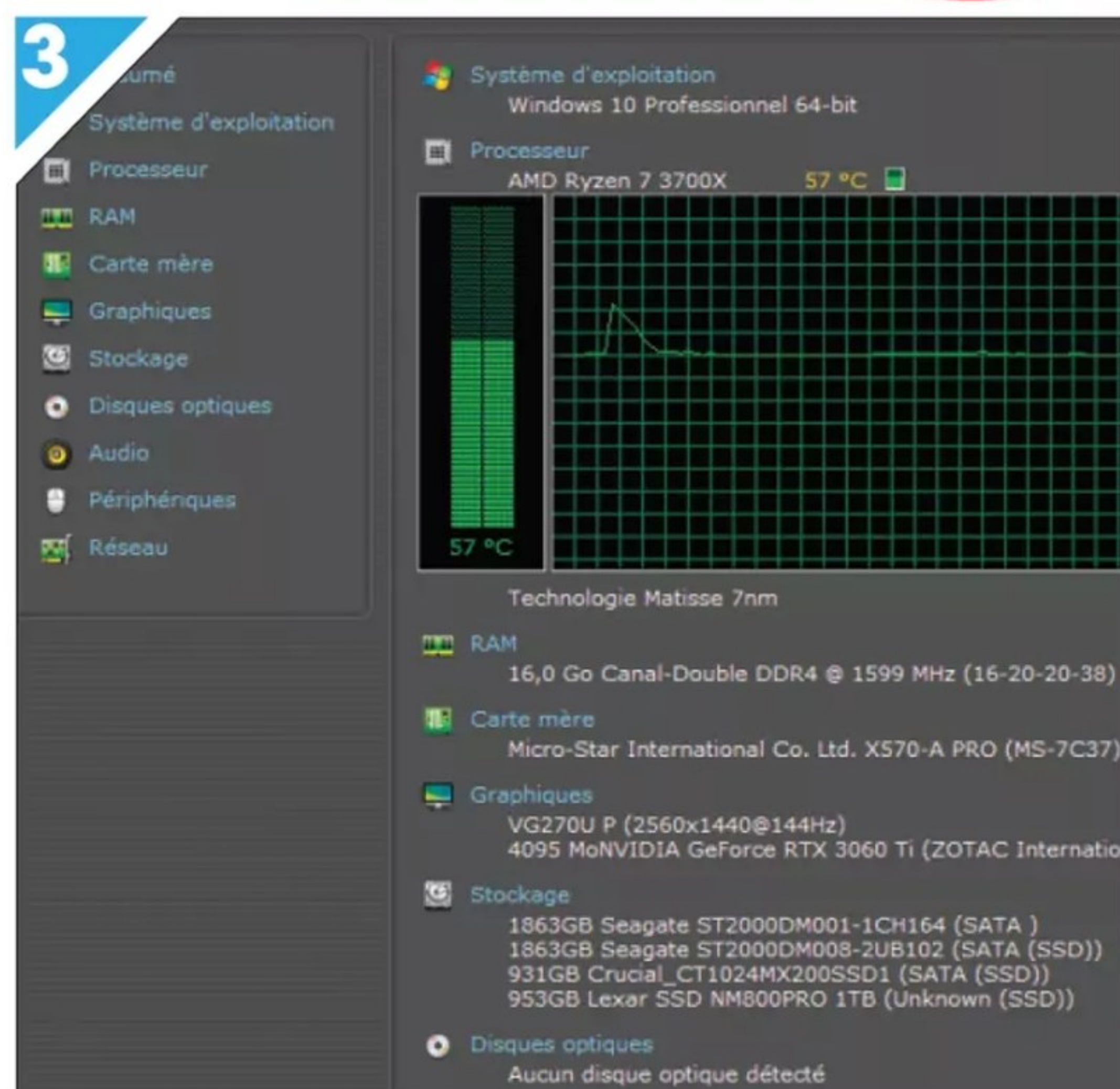
LA CHAUFFE D'UN PROCESSEUR

Nous allons vérifier les températures des composants. Pour le processeur, la normale est entre 40° et 65°, jusqu'à 80° lorsqu'il est très sollicité, au-delà de 85°, il y a surchauffe et risque d'usure.



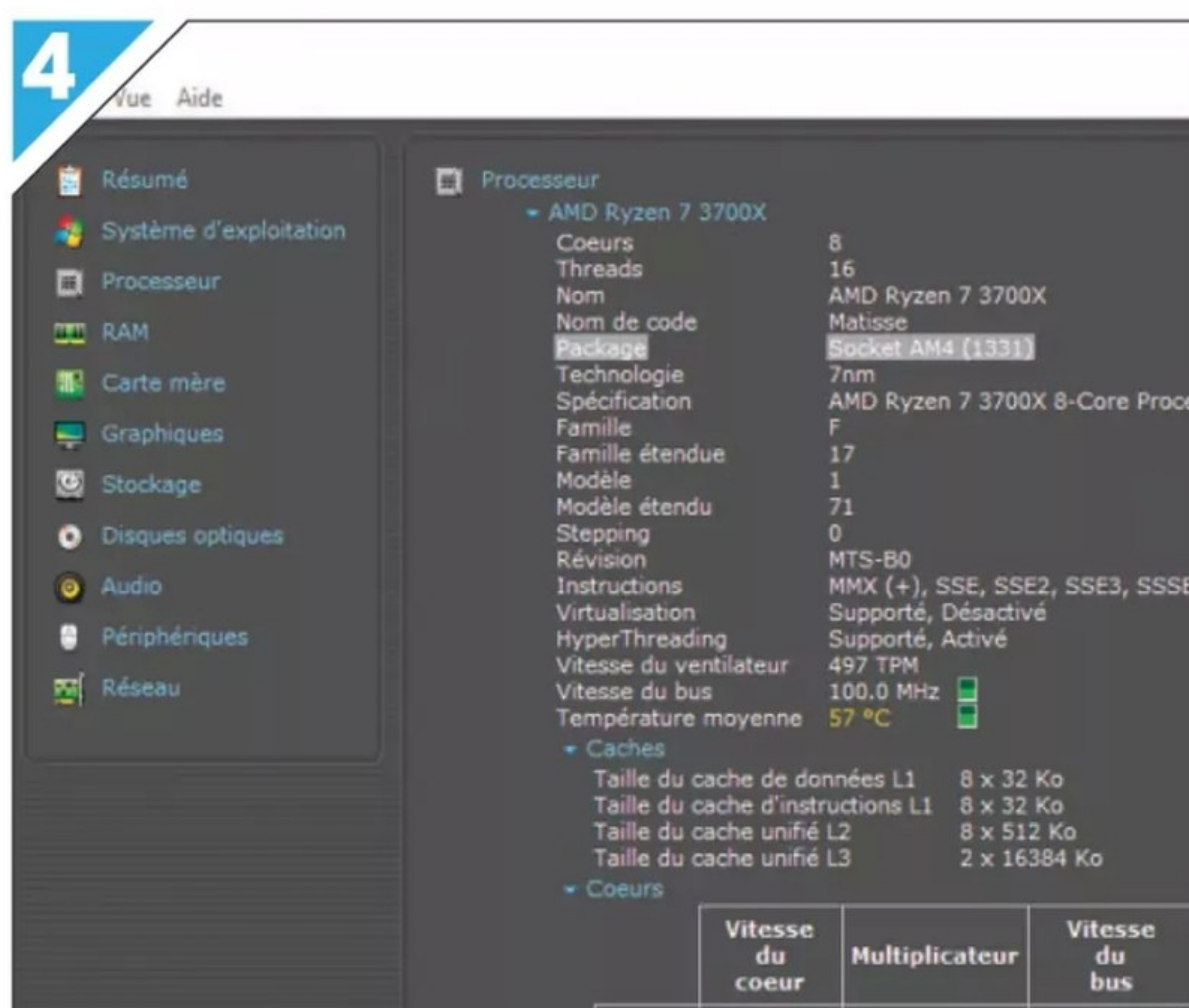
PASSEZ l'application en français

Commencez par cliquer sur View puis sélectionnez Options. Dans l'onglet Général, cliquez dans la section Interface sur le menu déroulant et choisissez Français. Assurez-vous que le système métrique est en Celsius.



AFFICHEZ la vue globale

Cliquez dans la colonne de gauche sur Résumé. Ici vous découvrirez la liste des principaux composants de votre machine et leur température. Cliquez sur l'icône verte à droite de l'une d'elles pour une vue détaillée.



CHANGEZ le processeur

Pour savoir s'il est possible de trouver un processeur compatible avec votre carte mère, il faut connaître son socket. Cliquez pour cela dans le volet gauche sur Processeur, déployez le menu et cherchez la ligne Package.



VÉRIFIEZ votre mémoire vive

Cliquez sur RAM. Dans Taille, vous affichez la quantité de mémoire embarquée, mais les lignes qui nous intéressent pour l'évolution du PC (voir notre encadré ci-dessous) sont les emplacements mémoires utilisés et libres.

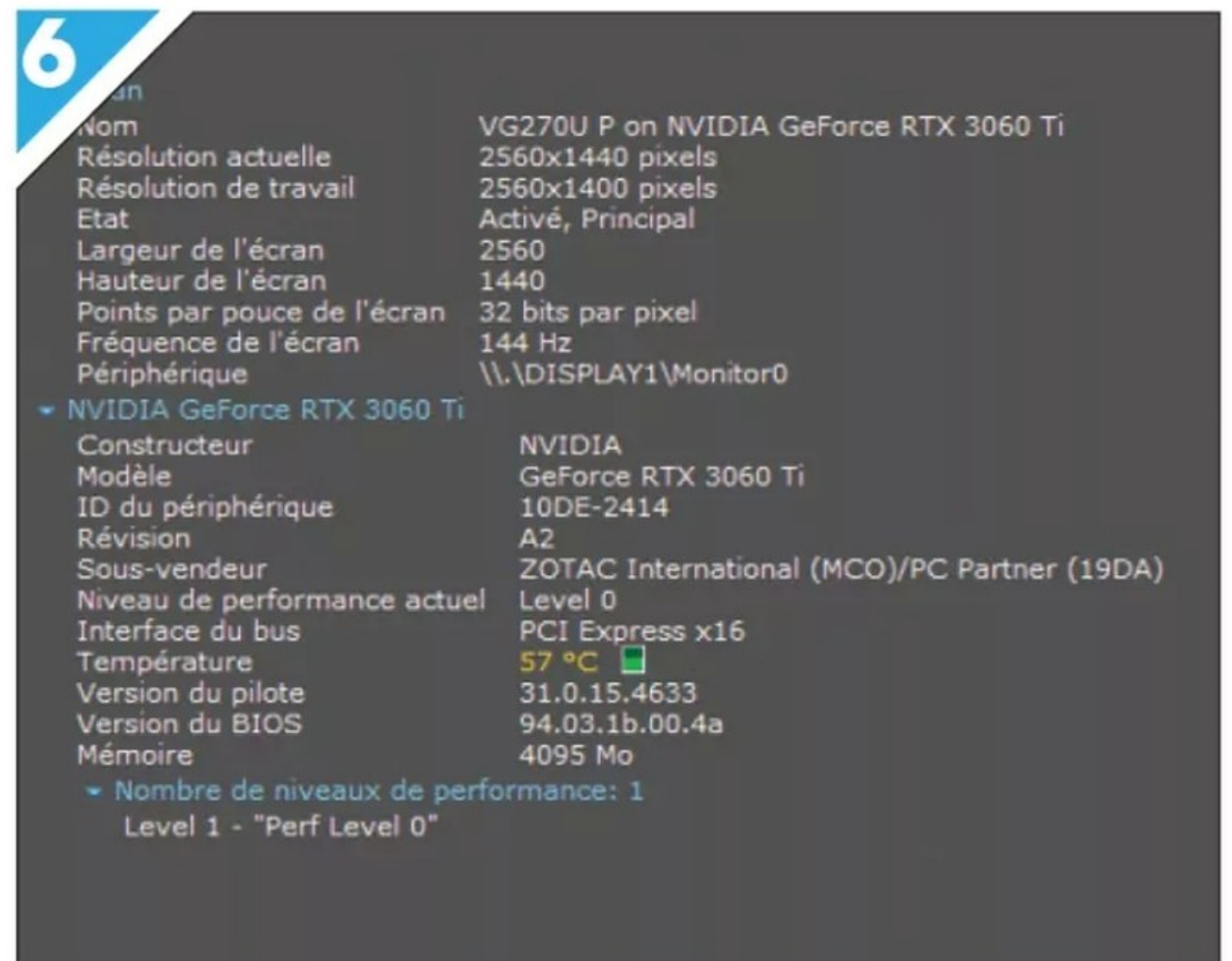
7

1863 GB
2 000 398 934 016 octets
Aucun
S.M.A.R.T.
Statut Avertissement
Température 44 °C
Portée de la température OK (moins de 50 °C)
S.M.A.R.T attributes

	Attribute name	Real value	Current	Worst	Threshold
01	Taux d'erreurs de lecture	0	105	96	6
03	Temps de spin-up	0 ms	96	95	0
04	Nombre de démarrages/d'arrêts	12 107	89	89	20
05	Nombre de secteurs réalloués	4 760	96	96	10
07	Taux d'erreurs d'accès	0	80	60	30
09	Heures de fonctionnement (POH)	523d 11h	86	86	0
0A	Essais de relancement de la rotation	0	100	100	97
0C	Device Power Cycle Count	7 211	93	93	20
B7	SATA Downshift Error Count	0	100	100	0
B8	End-to-End error / IOEDC	0	100	100	99

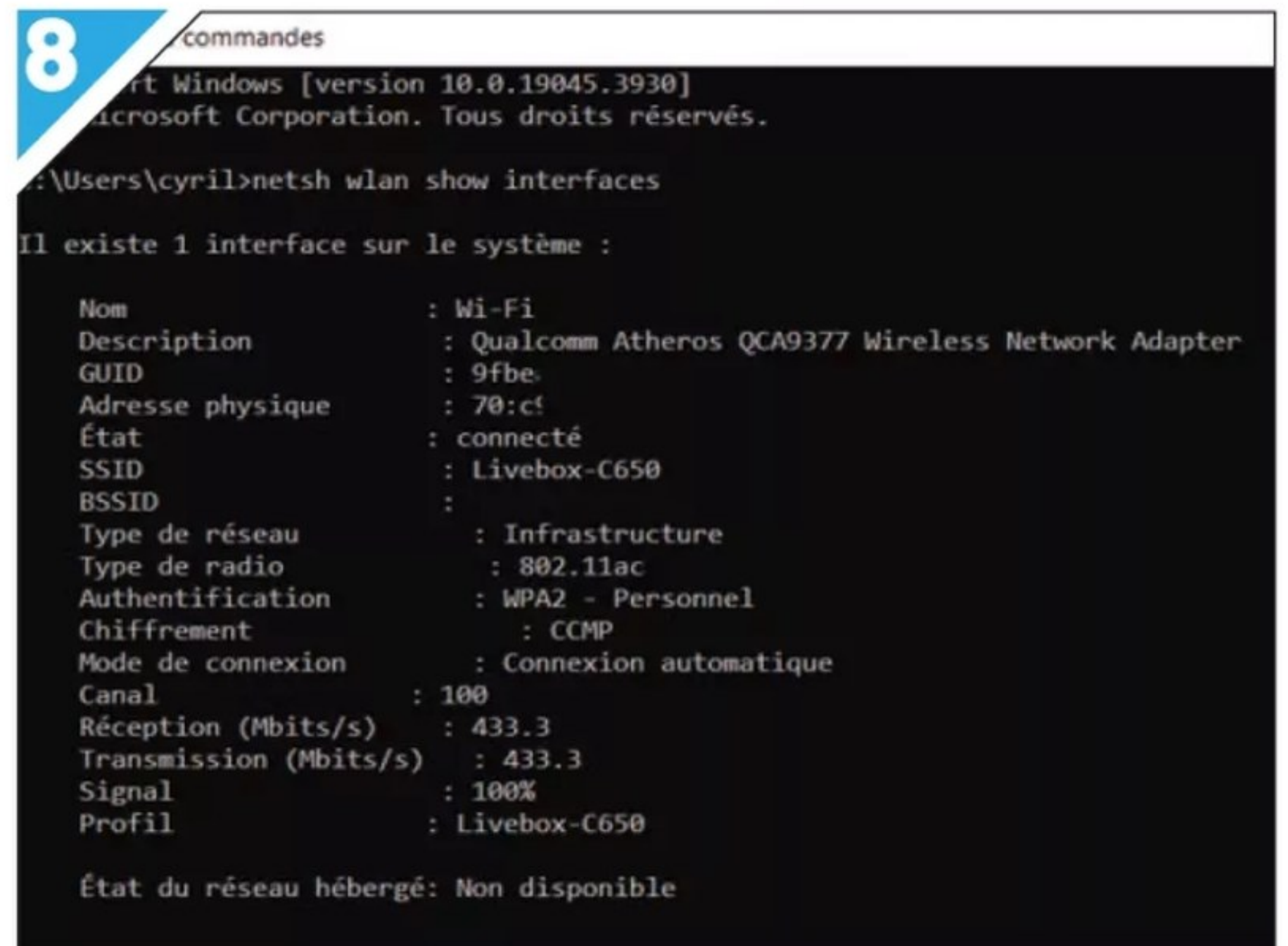
ANALYSEZ vos unités de stockage

Speccy donne le détail des unités de stockage connectées. Si vous déployez la section SMART, une indication de l'état de santé apparaît à la ligne Statut. Utilisez l'appli CrystalDiskInfo pour davantage d'informations.



AMÉLIOREZ la carte graphique

Cliquez sur Graphiques. Vous obtenez des détails de l'écran, ce qui vous permet d'avoir son modèle et sa résolution native. En dessous apparaît le nom de votre carte vidéo. Il n'en faut guère plus pour savoir s'il faut la changer.

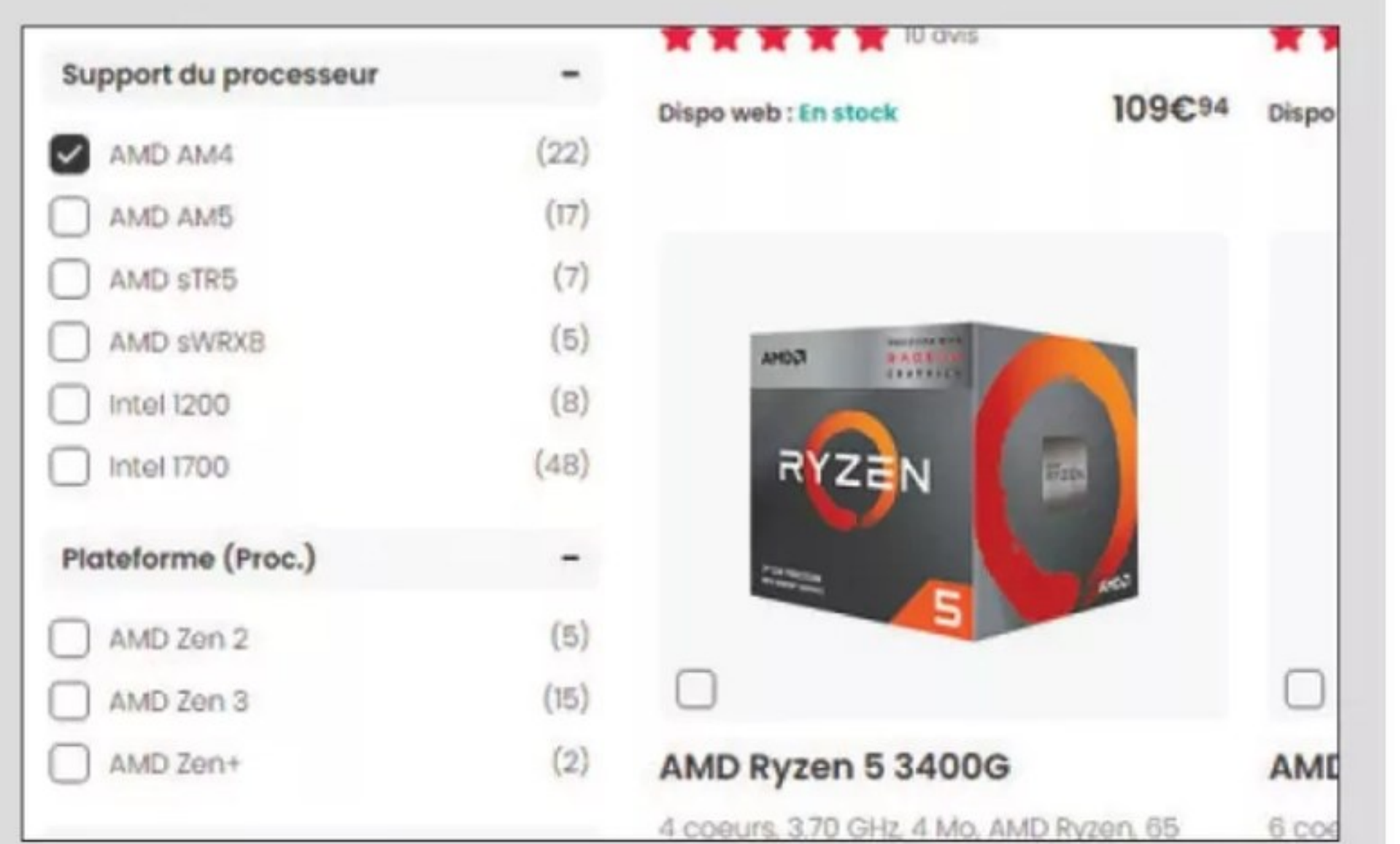


CONNAITRE sa version de Wifi

Sauf erreur de notre part, la version du wifi n'est pas indiquée. Qu'à cela ne tienne, d'un clic droit sur le menu Démarrer, lancez l'invite de commandes et tapez Netsh wlan show interface. Le wifi est indiqué dans Type de radio.

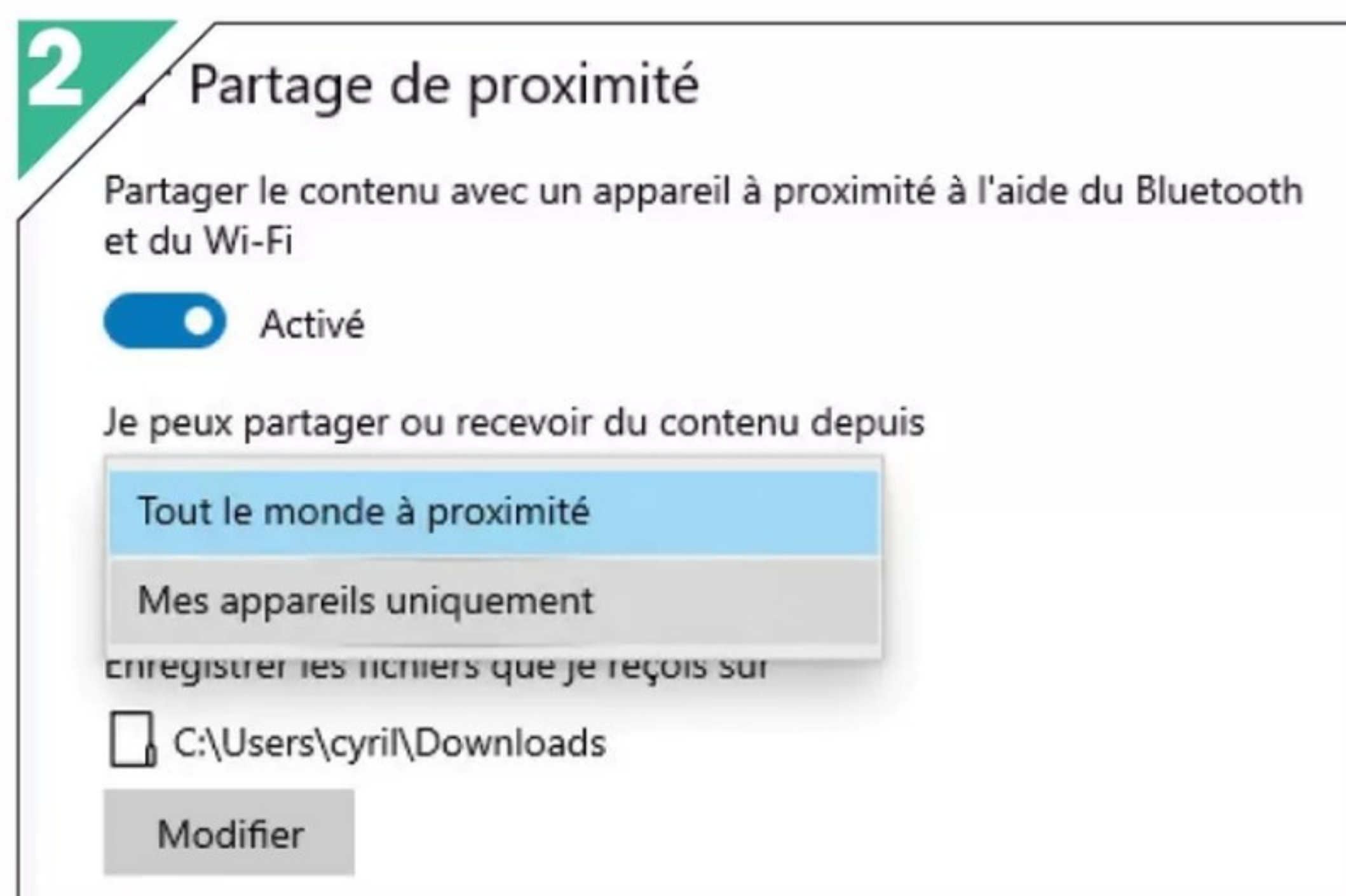
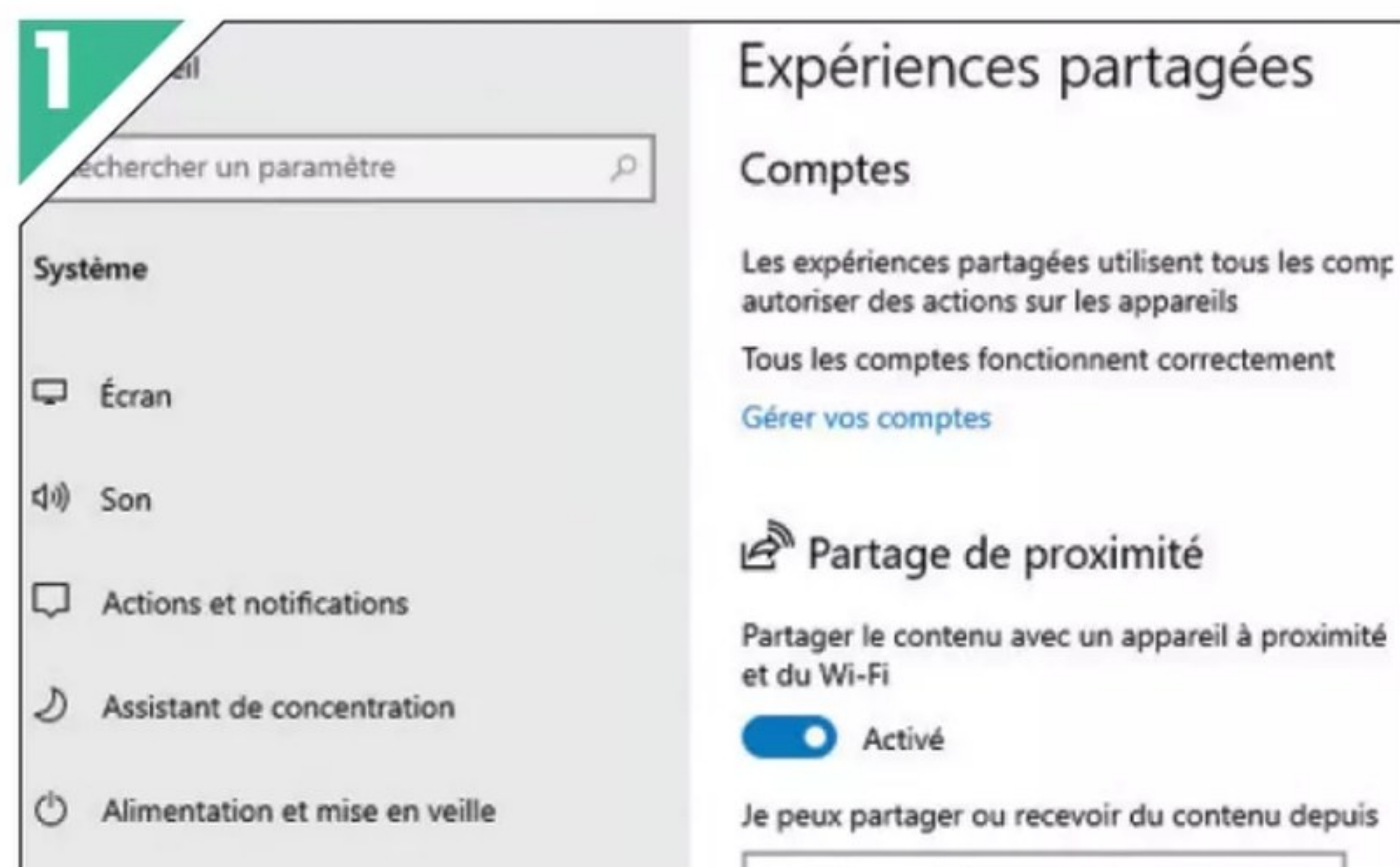
DONNEZ UN COUP DE BOOST À VOTRE PC

Grâce à l'étape 04, vous connaissez le socket (aussi appelé support) du processeur. Effectuez une requête sur un site de vente en filtrant par ce critère, voyez s'il propose ce type de processeur et s'il en existe des plus puissants. Il vaut mieux recourir à un professionnel pour le montage, le reste peut être fait par vos soins. Pour la RAM, vous connaissez le nombre d'emplacements disponibles. Regardez la vitesse de votre RAM, décidez du nombre de Mo de mémoire à ajouter et gardez une cohérence avec la RAM déjà installée (par exemple, montez de 8 à 16 Mo en passant de 2 à 4 barrettes de même vitesse). Pour le Wifi, tapez le type de ratio sur un moteur de recherche pour obtenir son équivalent dans la nomenclature actuelle (par exemple : 802.11 ac = Wifi 5). Équipez-vous au besoin d'un dongle wifi plus rapide.



EXPLOITEZ LE PARTAGE DE PROXIMITÉ

Quoi de plus simple pour partager un fichier sur deux appareils dans une même pièce que de faire transiter les mégaoctets par le Wifi ou le Bluetooth ? Facile avec Windows.



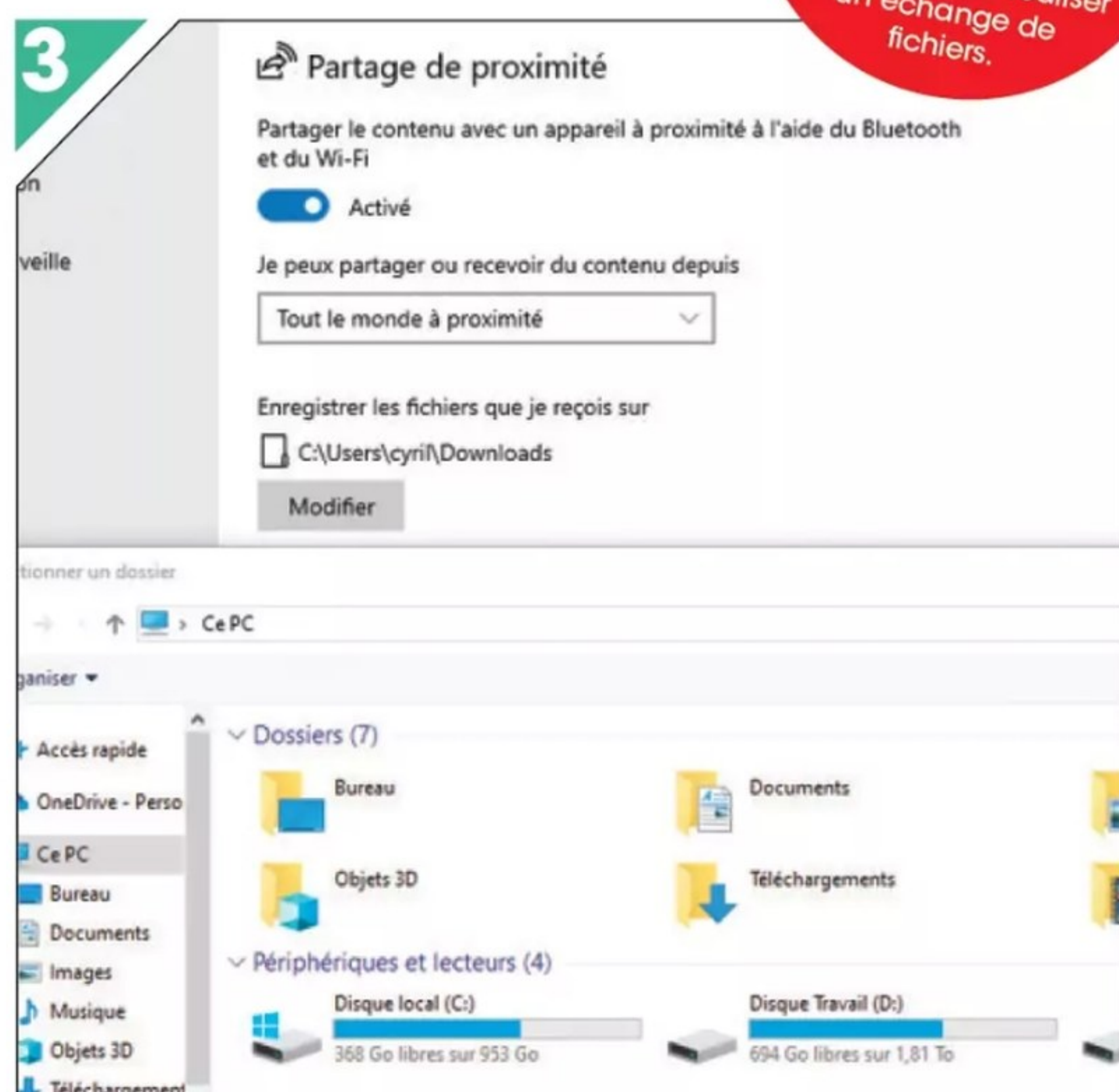
ACTIVEZ le partage

Utilisez le raccourci Windows+i ou un clic droit sur le menu Démarrer pour accéder aux Paramètres de Windows. Cliquez ensuite sur Système et Expériences partagées. Sous Partage de proximité, passez le curseur sur Activé.

SUR DEUX ORDINATEURS
Les étapes 01 à 03 de cette fiche, activant le partage de proximité, doivent être effectuées sur les deux ordinateurs (fixe ou portable) avec lesquels vous souhaitez réaliser un échange de fichiers.

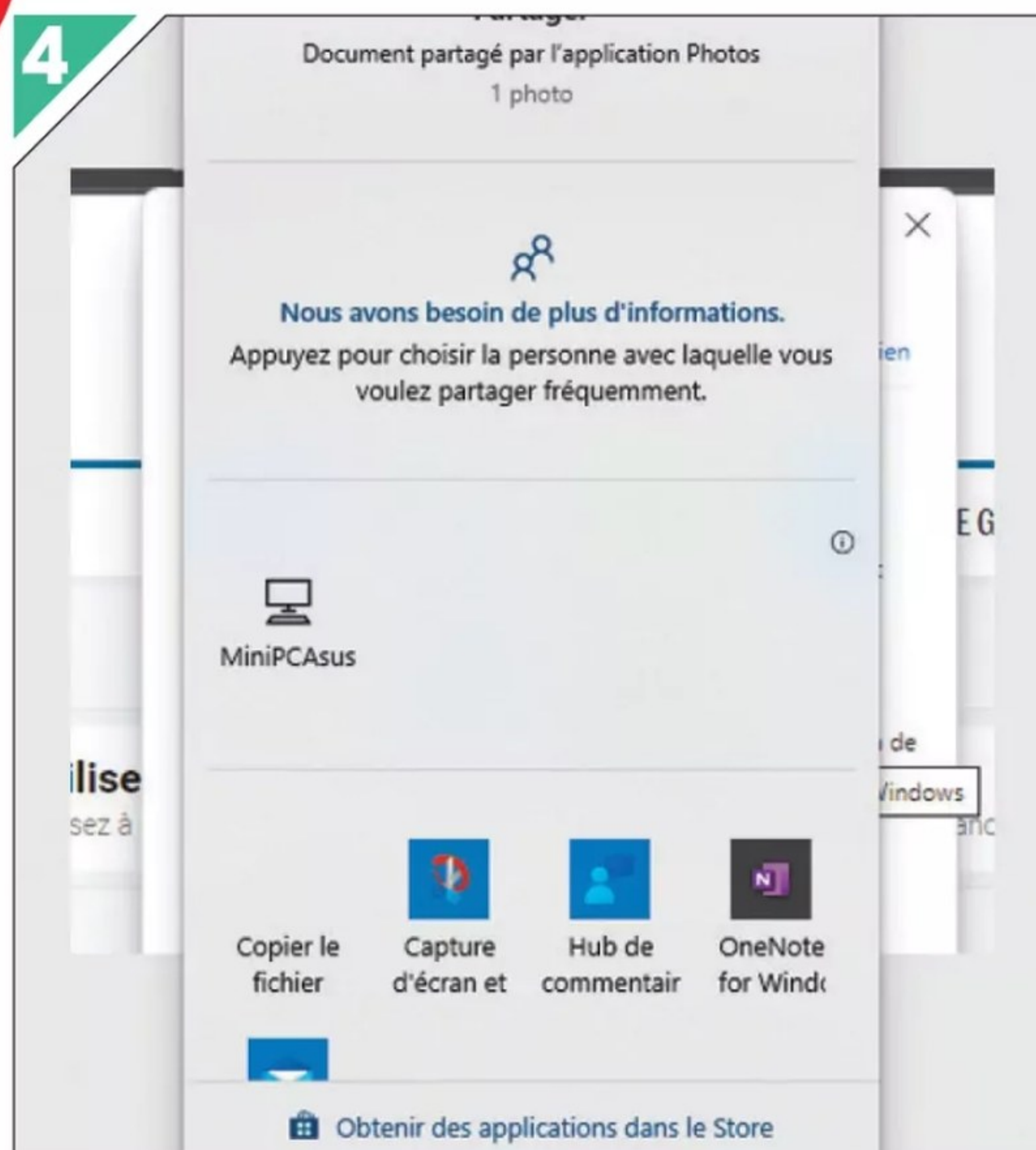
RESTREIGNEZ l'accès à vos PC

Déployez le menu sous Je peux partager ou recevoir du contenu depuis et sélectionnez Mes appareils uniquement pour n'accepter, dans le partage, que les appareils connectés à votre compte à l'aide de votre messagerie MS.



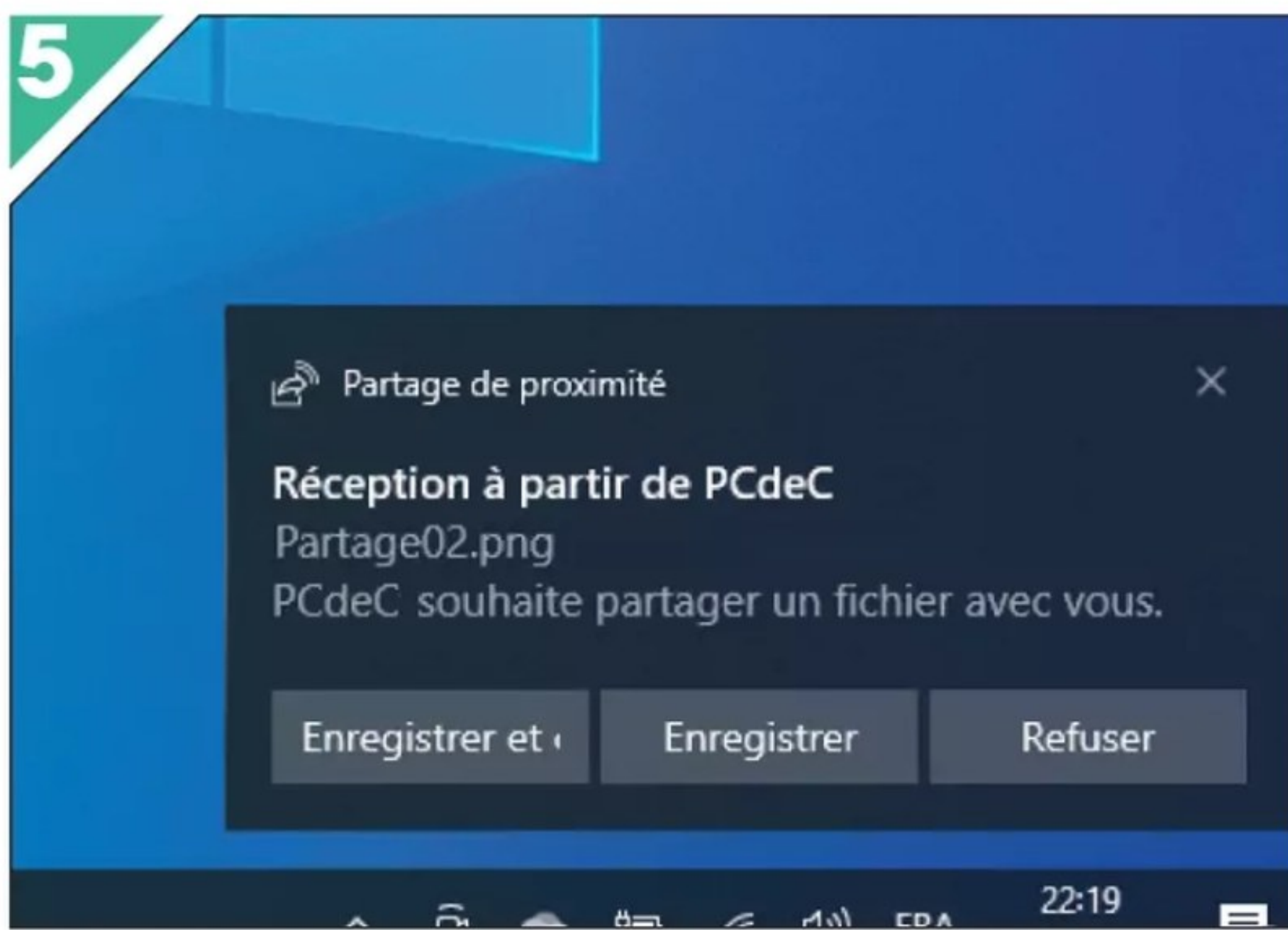
CHANGEZ le dossier de destination

C'est aussi dans cette fenêtre que vous décidez où sera stocké le fichier reçu. Sous Enregistrer les fichiers que je reçois sur, cliquez sur Modifier et indiquez un répertoire. Vous ne pouvez pas changer ce dossier avant un transfert.



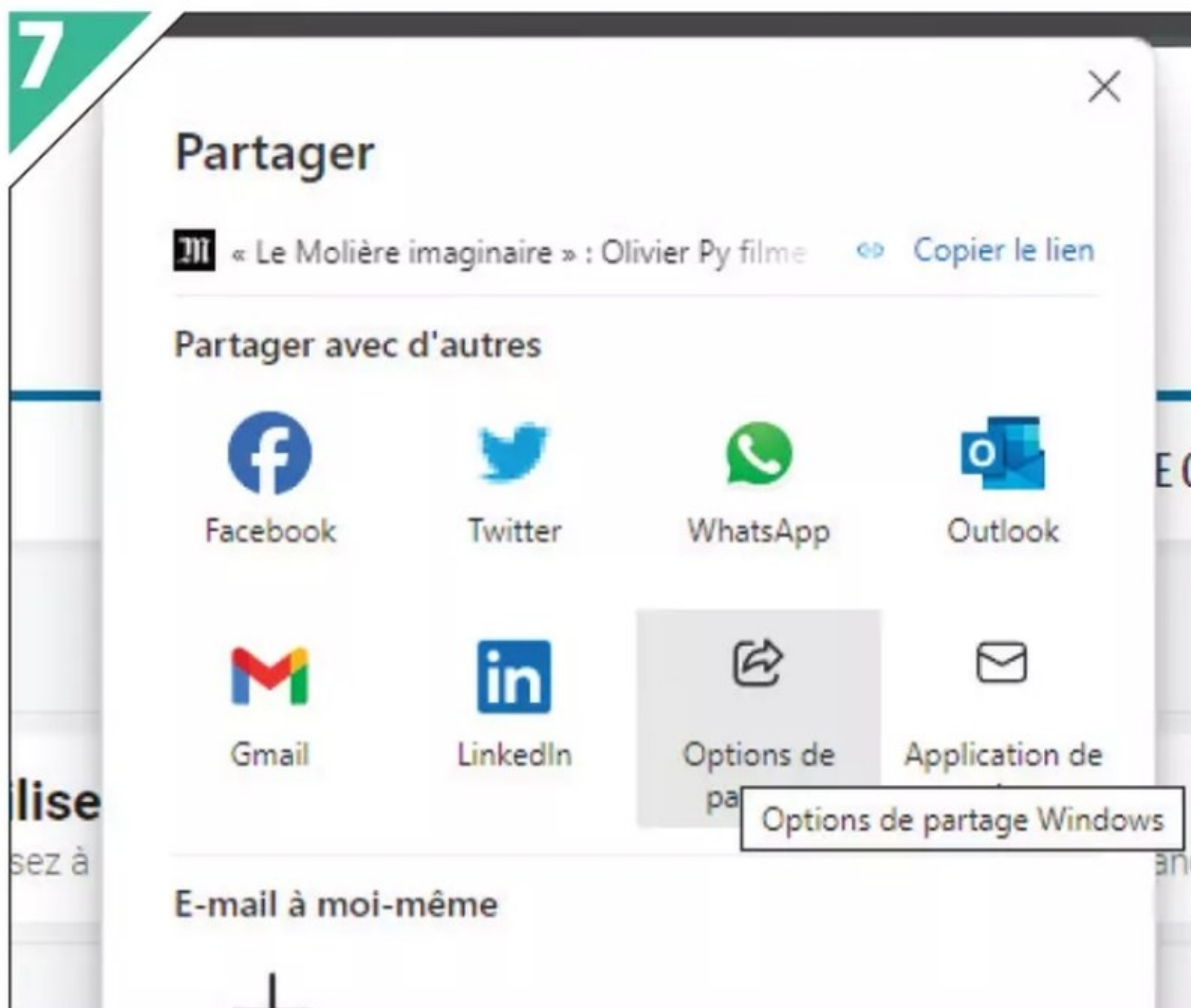
PARTAGEZ depuis une application

Lancez Photos, affichez une image en plein écran et cliquez sur ... puis Partager (ou Alt+flèche du haut). Le nom du deuxième PC sur lequel vous avez activé le partage de proximité doit apparaître. Cliquez dessus.



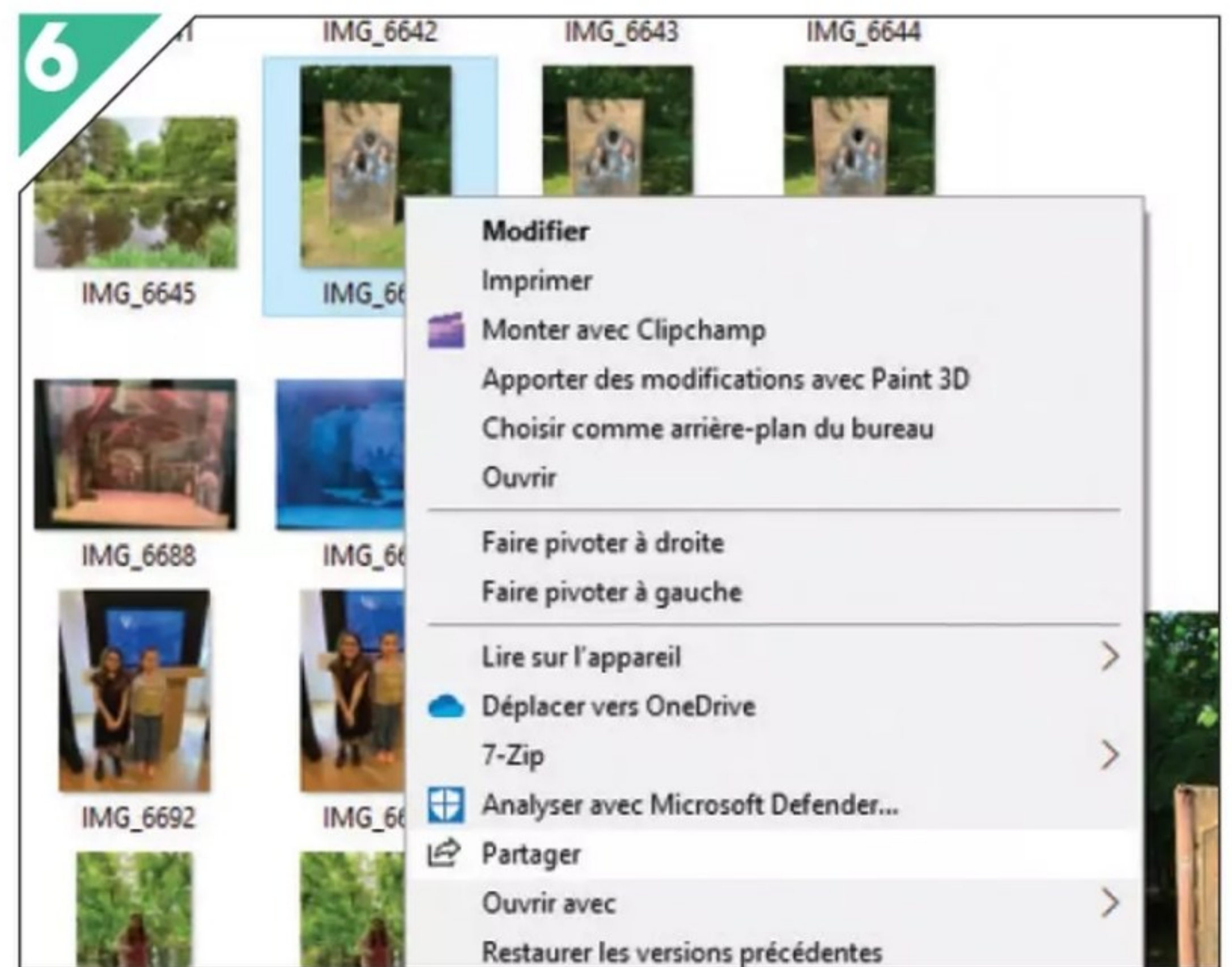
ACCEPTÉZ la demande

Rendez-vous sur le second ordinateur. Une notification apparaît en bas de l'écran. Cliquer sur Enregistrer télécharge le fichier dans le dossier de l'étape 03. Cliquez sur Enregistrer et pour l'afficher à la fin du téléchargement.



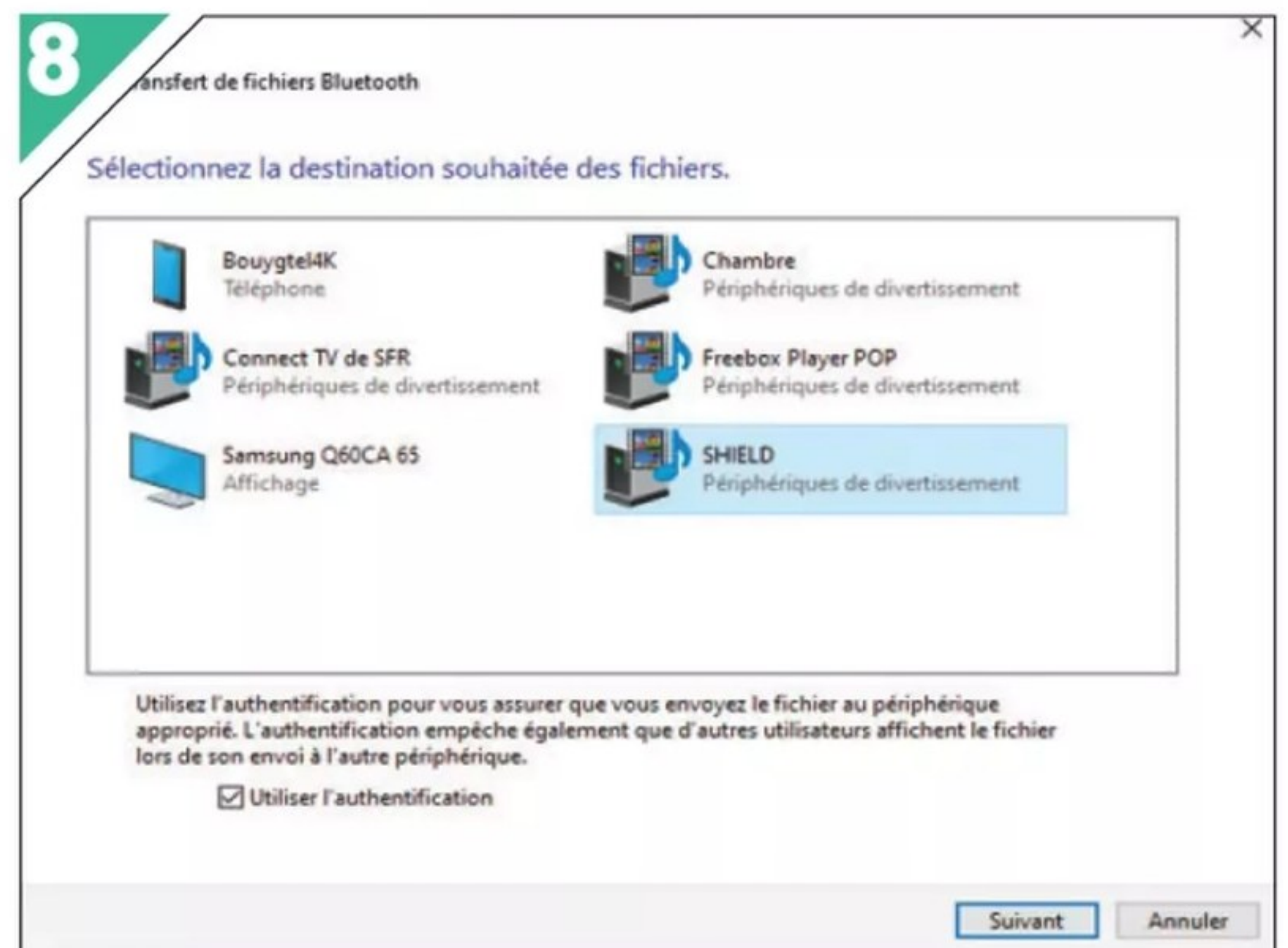
PARTAGEZ une page web

Les options de partage dépendent des applications. Dans le navigateur Edge, par exemple, cliquez sur ... puis Outil supplémentaire et Partager. Il est presque plus facile de passer par l'historique sur l'autre appareil !



ENVOYEZ depuis l'explorateur

Utilisez le raccourci Windows+E pour ouvrir l'Explorateur de fichiers. Effectuez un clic droit sur le fichier de votre choix et Partager. Vous retrouvez la fenêtre avec le nom de votre appareil, cliquez dessus pour envoyer le fichier.

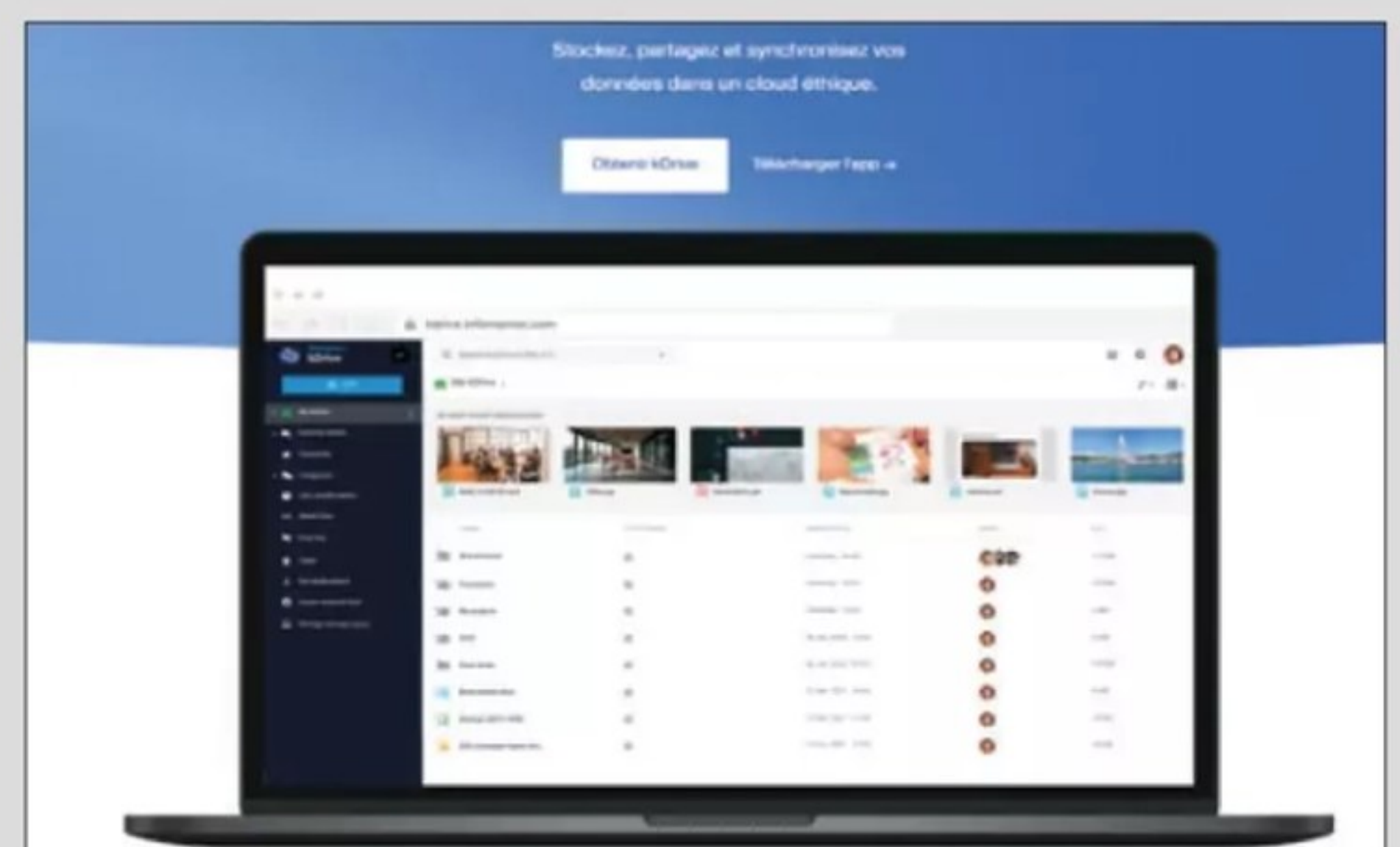


AIDEZ-VOUS du Bluetooth

Cliquez dans la zone de notification sur l'icône Bluetooth et Envoyer un fichier. Les appareils compatibles apparaissent. Sélectionnez-en et cochez Utiliser l'authentification, puis Suivant et sélectionnez un fichier.

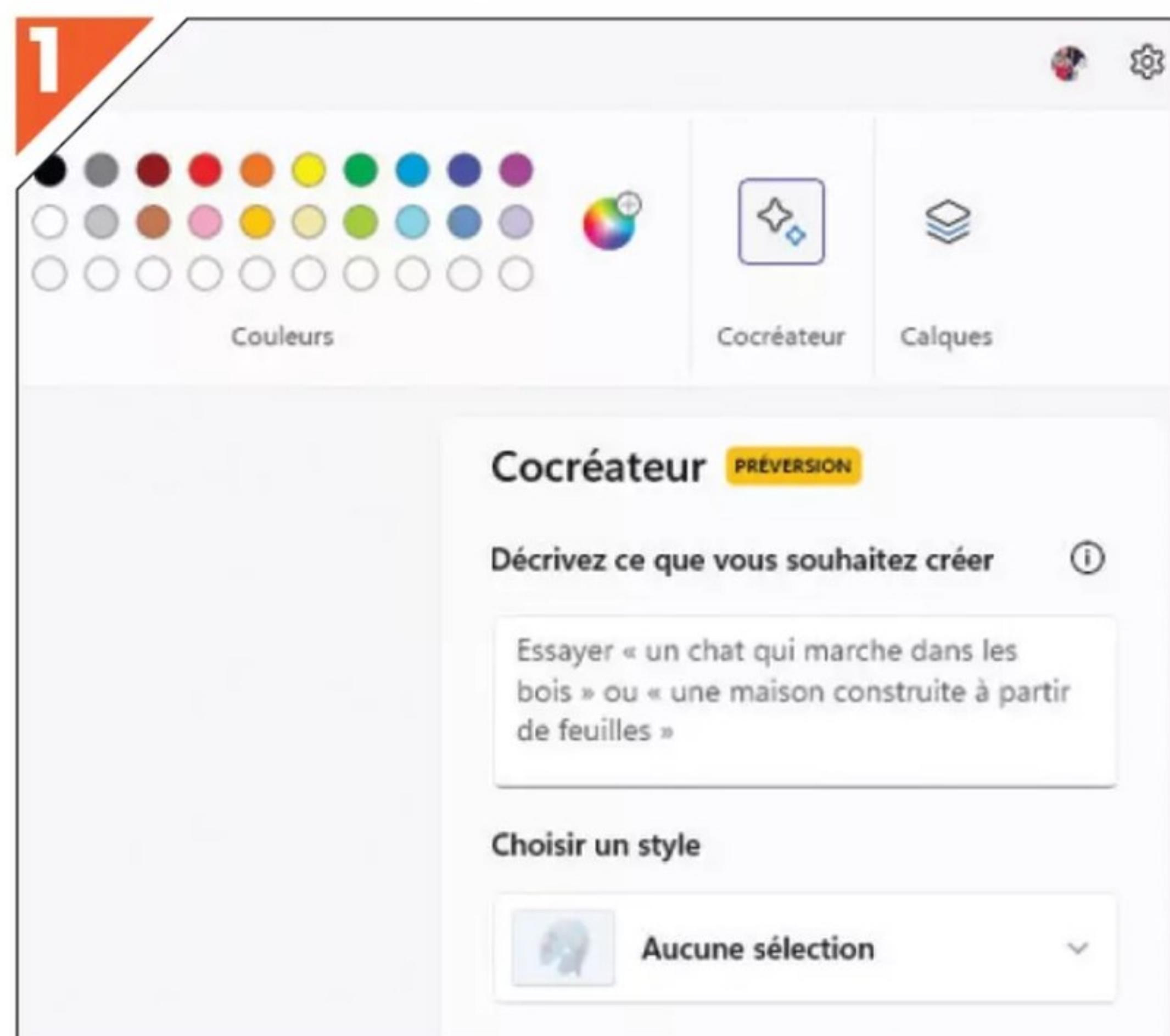
TELLEMENT DE FAÇONS DE PARTAGER

Le partage de proximité est simple à mettre en place et s'avère pratique pour faire transiter des documents sans passer par le Web. Nous avons essayé avec plusieurs types de fichiers, certains dépassant les 5 gigaoctets. Le partage reste fonctionnel, mais il faut alors s'armer de patience si l'un des deux appareils est en wifi et n'est pas compatible avec les normes les plus récentes (Wifi 6 ou 7). Le recours à une clé USB est alors bien plus rapide. Si les deux appareils ne sont pas utilisés en simultané, il est plus pratique de privilégier le cloud. Un dossier sur OneDrive, Google Drive ou, pour privilégier le cloud européen, kDrive ou pCloud, fera office d'escale entre vos deux ordinateurs. La version (payante) la plus pratique à domicile reste le NAS partagé en réseau local avec tous vos appareils.



GÉNÉREZ DES IMAGES AVEC CO CREATEUR DE PAINT

Après s'être enrichie des calques, l'application Paint accueille désormais un générateur d'images entraîné par intelligence artificielle. Il présente toutefois des limites.

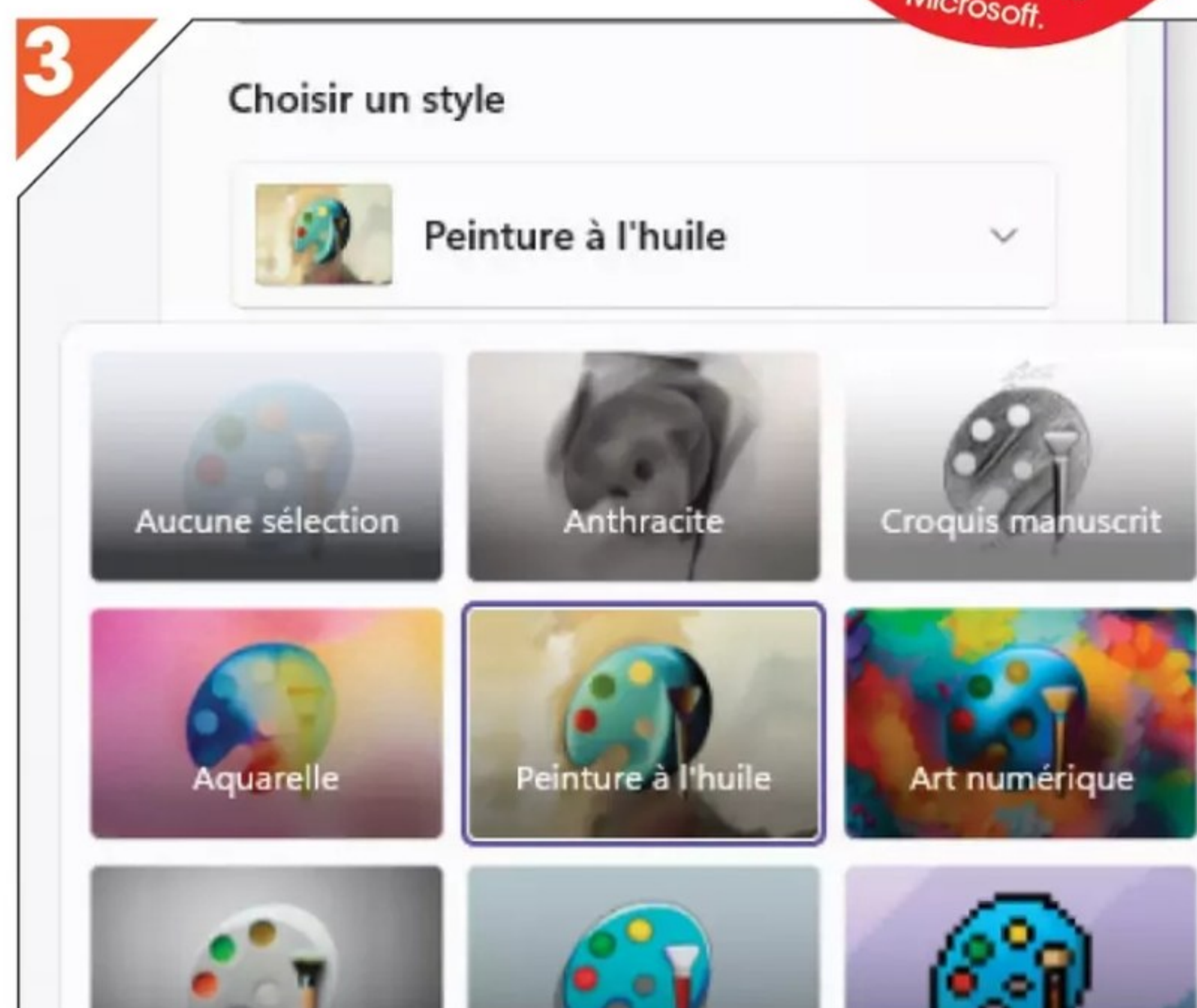


LANCEZ Microsoft Paint

Cette application est installée par défaut dans Windows 10 et 11. Tapez Paint dans la zone de recherche du menu Démarrer et cliquez sur l'icône qui apparaît. Sélectionnez ensuite l'icône Cocréateur du bandeau.

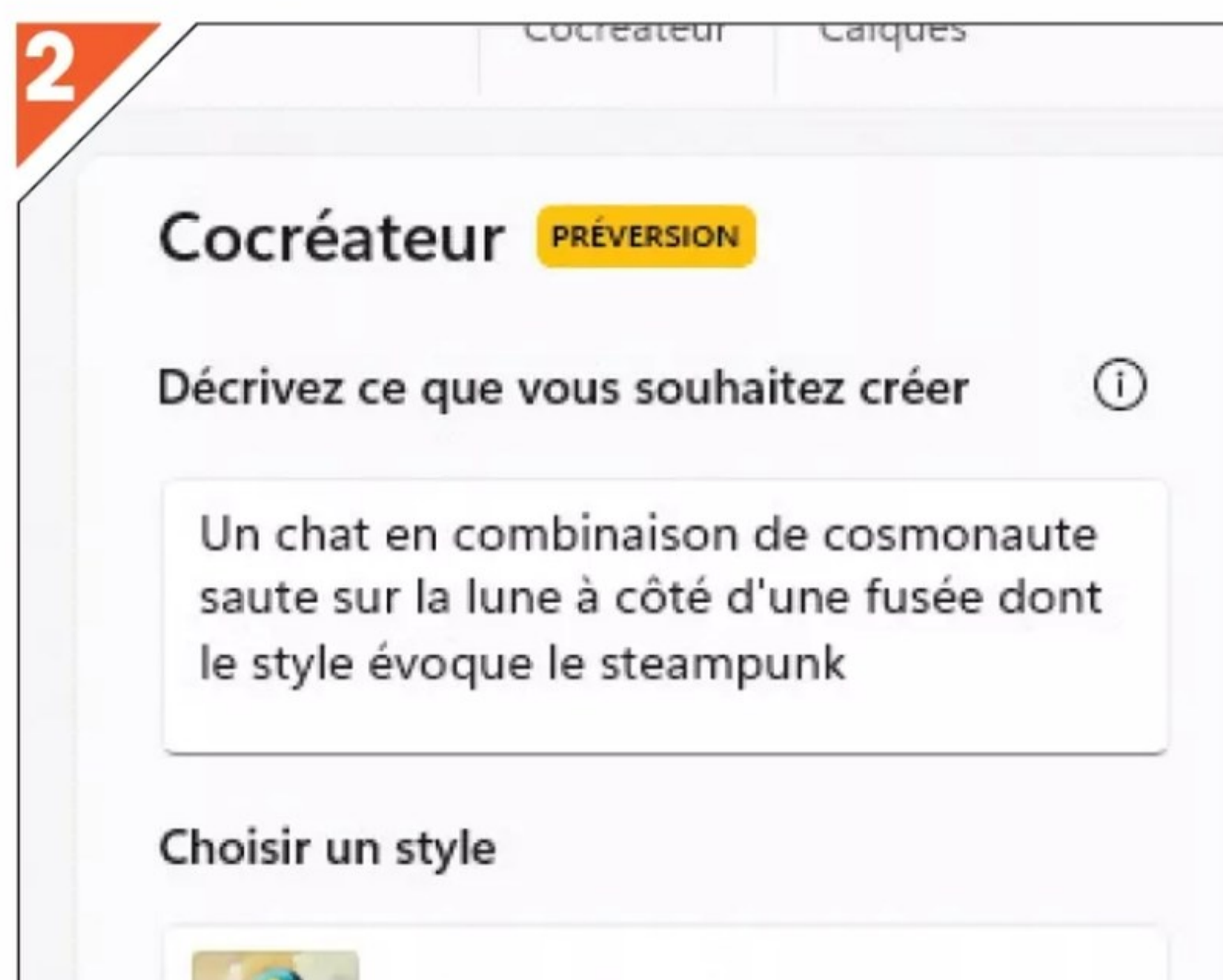
**WINDOWS 11
UNIQUEMENT**

Si Paint accompagne Windows 10, il ne bénéficie pas pour l'instant de Cocréateur. Cette nouvelle option est en préversion, mais rien n'indique qu'il débarquera dans l'ancien OS de Microsoft.



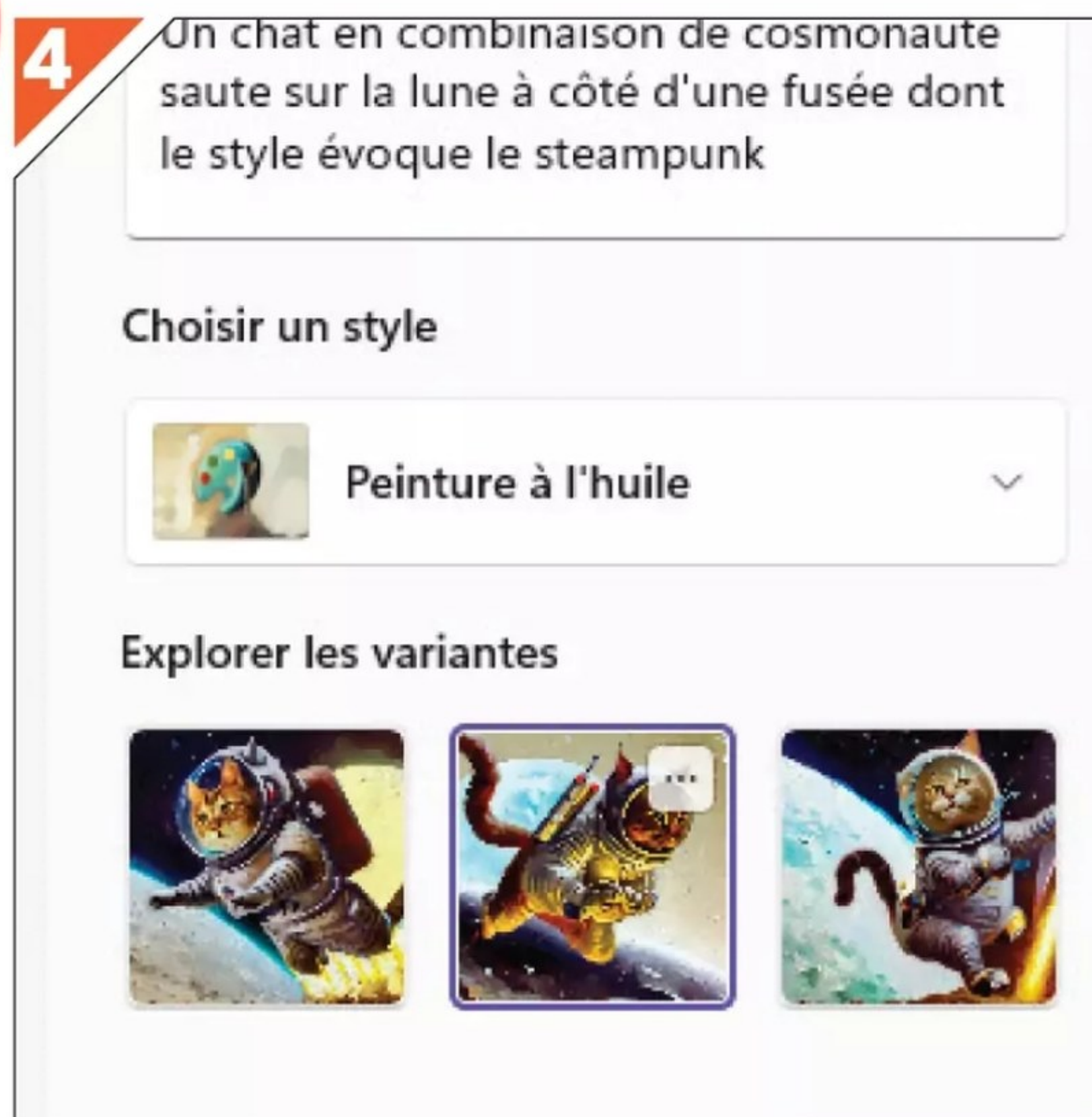
SÉLECTIONNEZ un style d'image

Cliquez sur le menu déroulant sous Choisir un style et sélectionnez-en un. Cela n'empêche pas de déjà indiquer un style dans votre prompt et de ne pas choisir un de ceux proposer, ou même de superposer les deux.



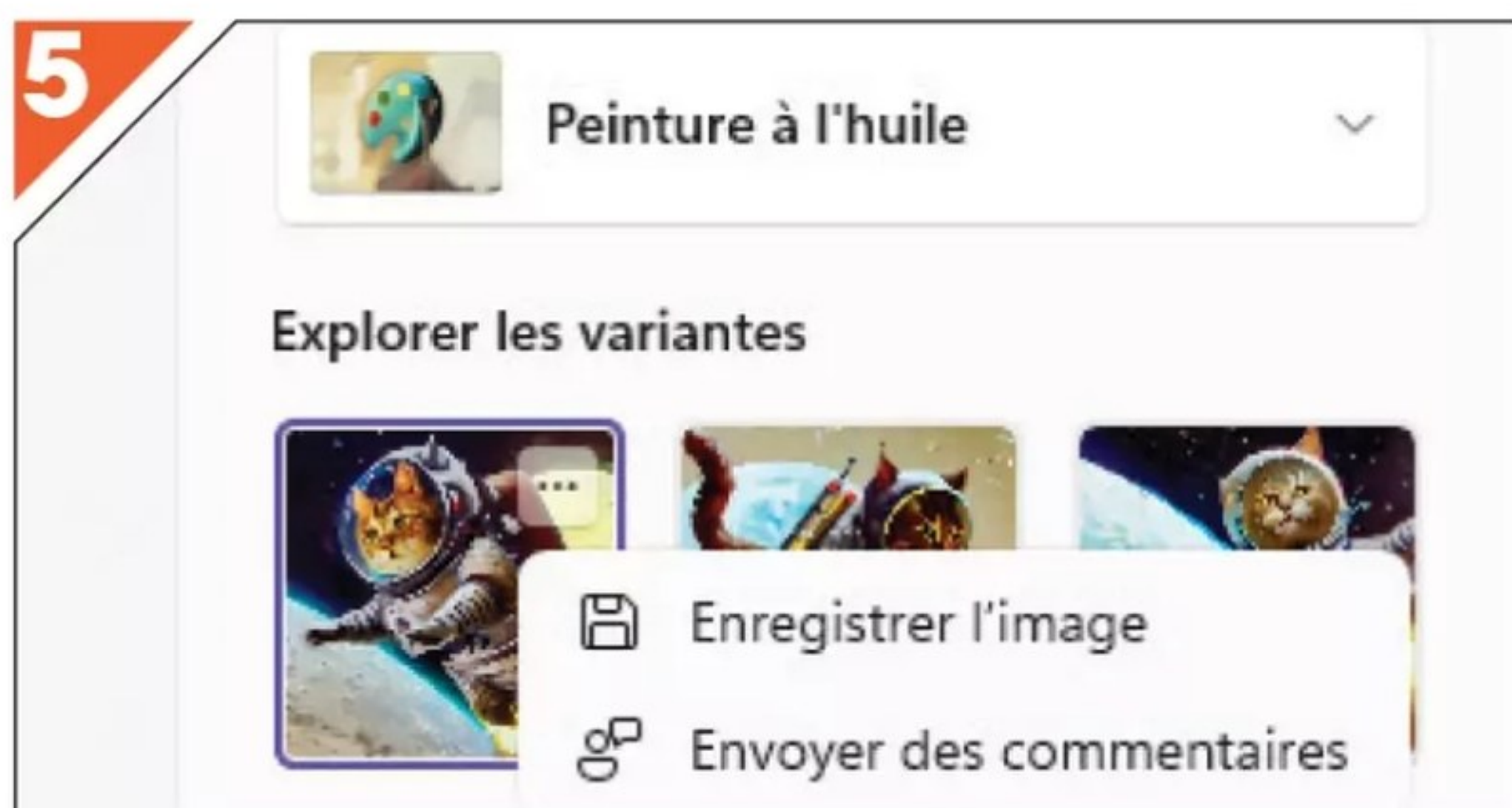
TAPEZ votre prompt

Cliquez dans la zone de texte sous Décrivez ce que vous souhaitez créer. Puisqu'il s'agit d'une IA, il faut taper un prompt, donc une description complète de l'image que doit générer Cocréateur dans un langage naturel.



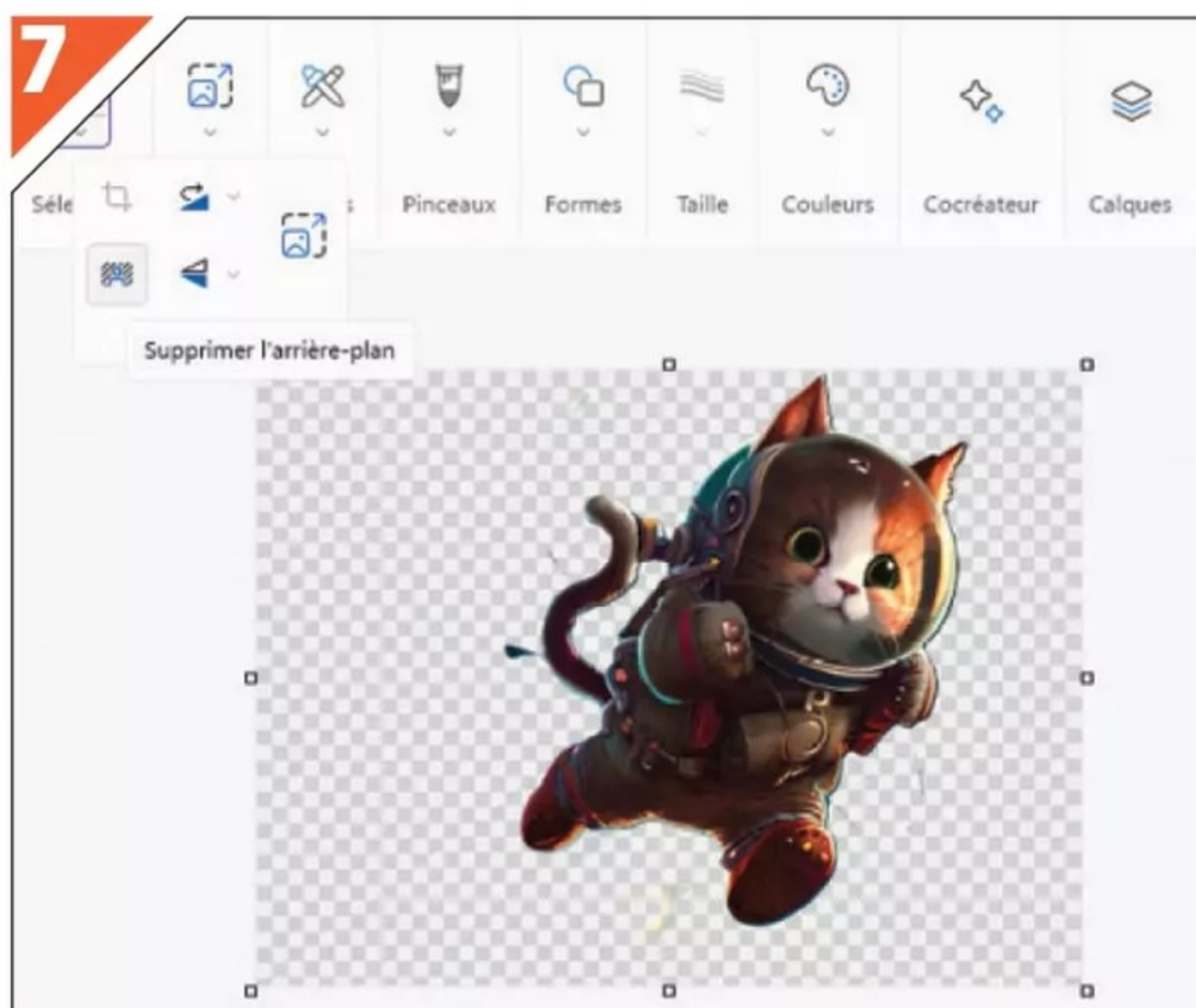
OBSERVEZ LE RÉSULTAT

Toujours dans le volet droit sous Explorer les variantes apparaissent trois images. Vous avez en bas un compteur de génération d'images et celle générée reste dans un petit format pour éviter une exploitation commerciale.



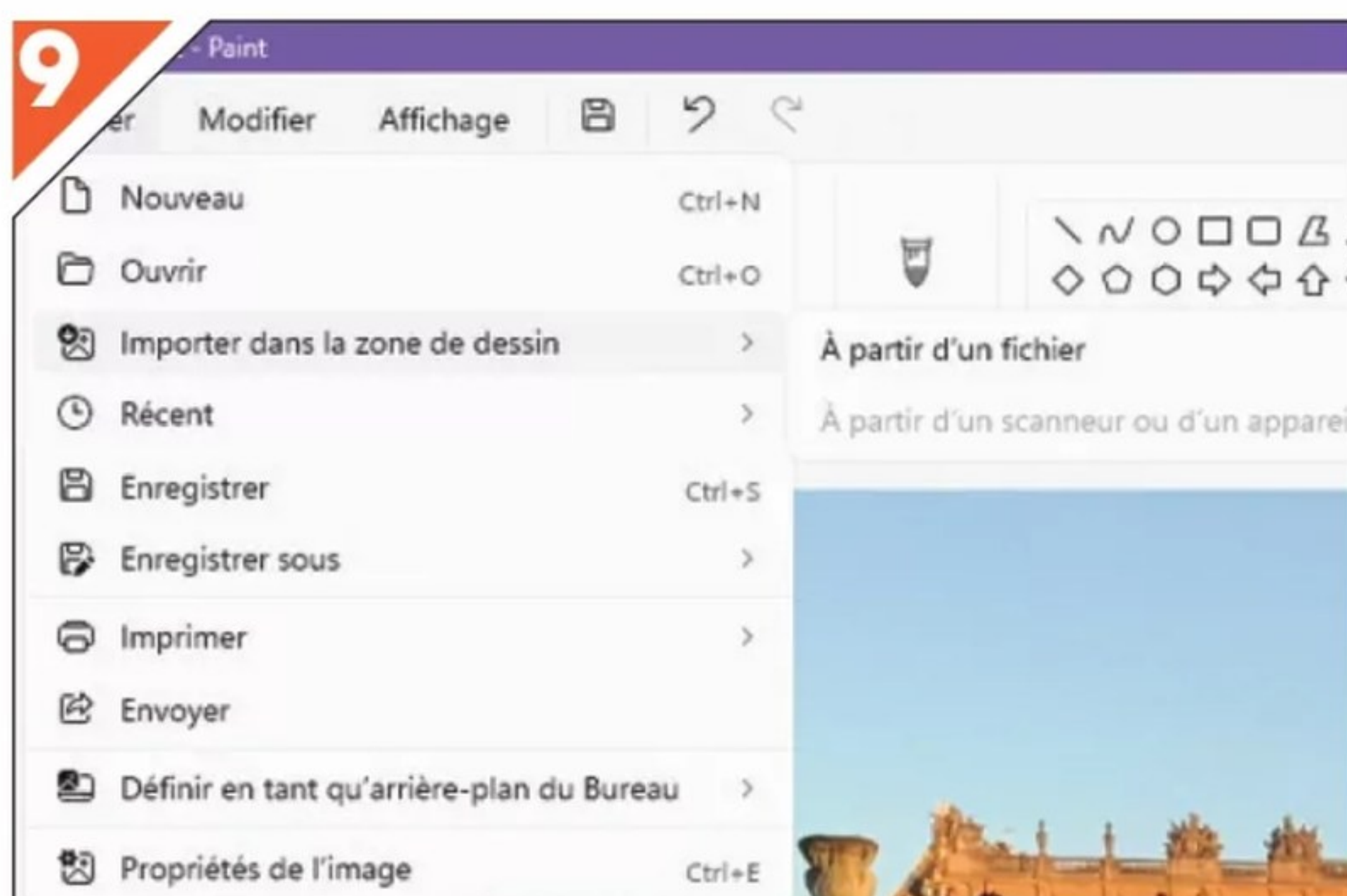
ENREGISTREZ une image

Après avoir cliqué sur une image pour la voir en un peu plus grand, passez le curseur sur l'une des diapositives et sélectionnez Enregistrer l'image. Si vous n'êtes pas satisfait, vous pouvez générer une autre image.



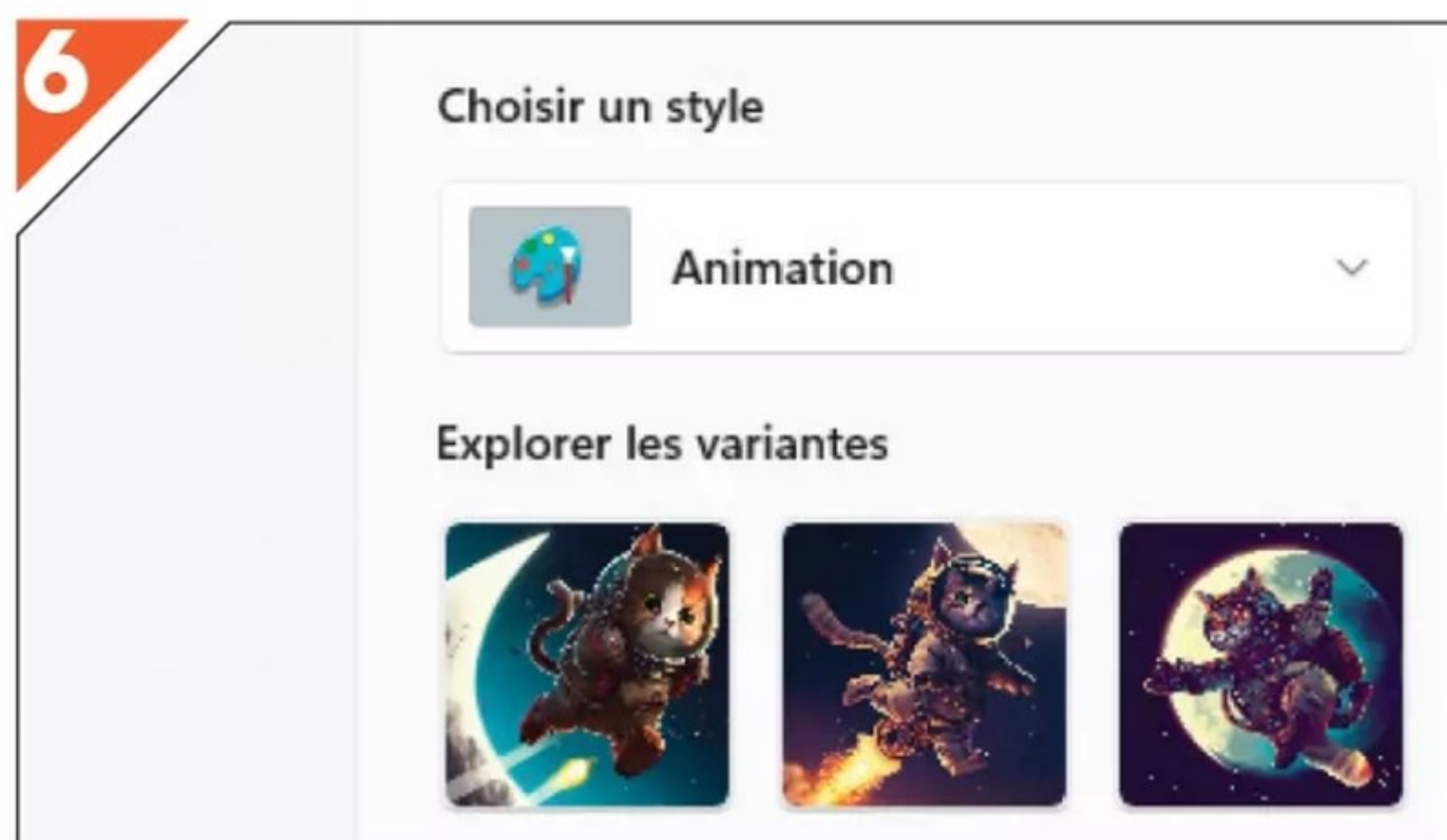
CRÉER une mascotte !

Vous constatez que le dessin créé par Paint ne dépasse pas les 500 pixels de côté. Qu'à cela ne tienne, amusons-nous avec ce petit personnage. Pour le détourer, cliquez dans la section Image sur Supprimer l'arrière-plan.



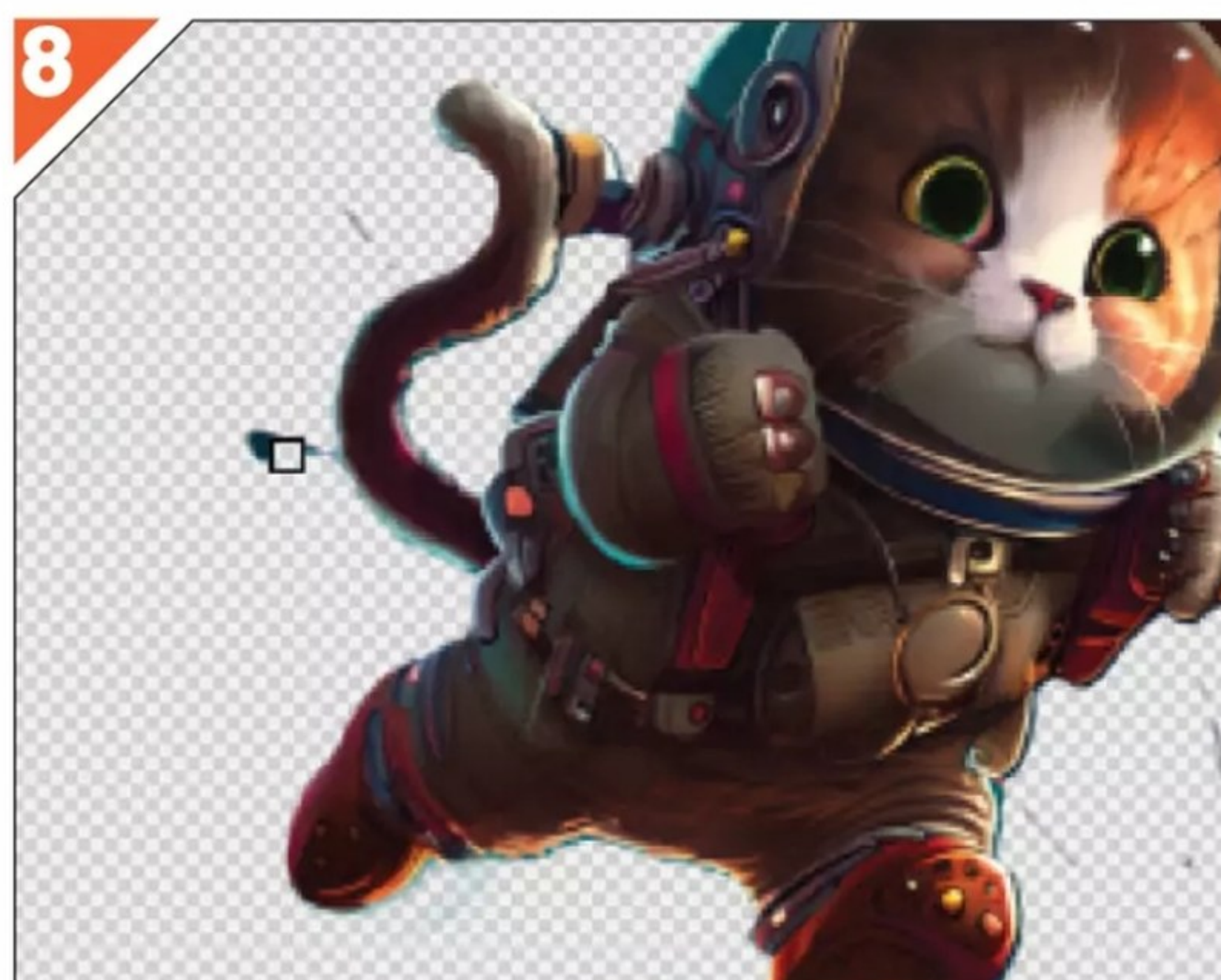
IMPORTEZ dans une photo

Après avoir enregistré l'image de Cocréateur, ouvrez n'importe quelle autre photo dans Paint. Cliquez sur Calques puis sur +. Dans Fichier, sélectionnez Importer dans la zone de dessin et pointez l'image détourée.



CHANGEZ de prompt ou de style

Comme dans Dall-E ou Stable Diffusion, vous n'obtenez pas forcément l'image espérée dès le premier essai. Mais ici vous ne pouvez pas tenter d'améliorer une image générée, seulement changer le style ou corriger le prompt.



PEAUFINÉZ le détourage

Là encore, Paint ne fait pas le travail à la perfection. Agrandissez votre sujet à l'aide de la molette de la souris et sélectionnez la gomme. Passez minutieusement sur tous les éléments qui doivent disparaître de l'image.

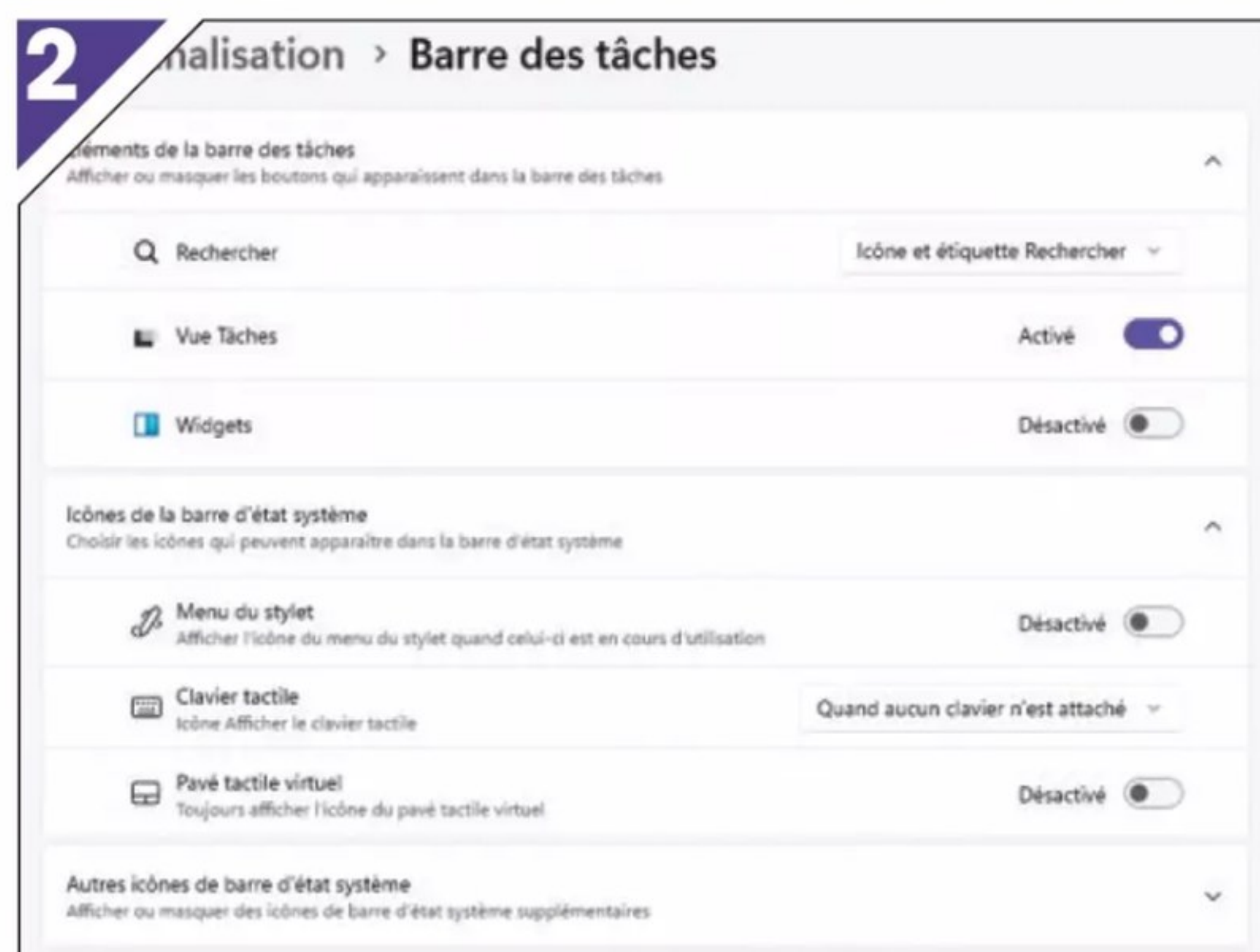


POSITIONNEZ votre personnage

Une fois l'animal importé, assurez-vous que le calque soit en haut de la colonne pour qu'il ne soit pas caché par votre photo. Vous pouvez un peu le grandir, dans des proportions raisonnables. Ne reste plus qu'à enregistrer !

MODIFIEZ LA PRÉSENTATION DE LA BARRE DES TÂCHES

La barre des tâches a décidément été un point de crispation lors de la sortie de Windows 11, tentons de changer sa position puis quelques points de sa présentation.



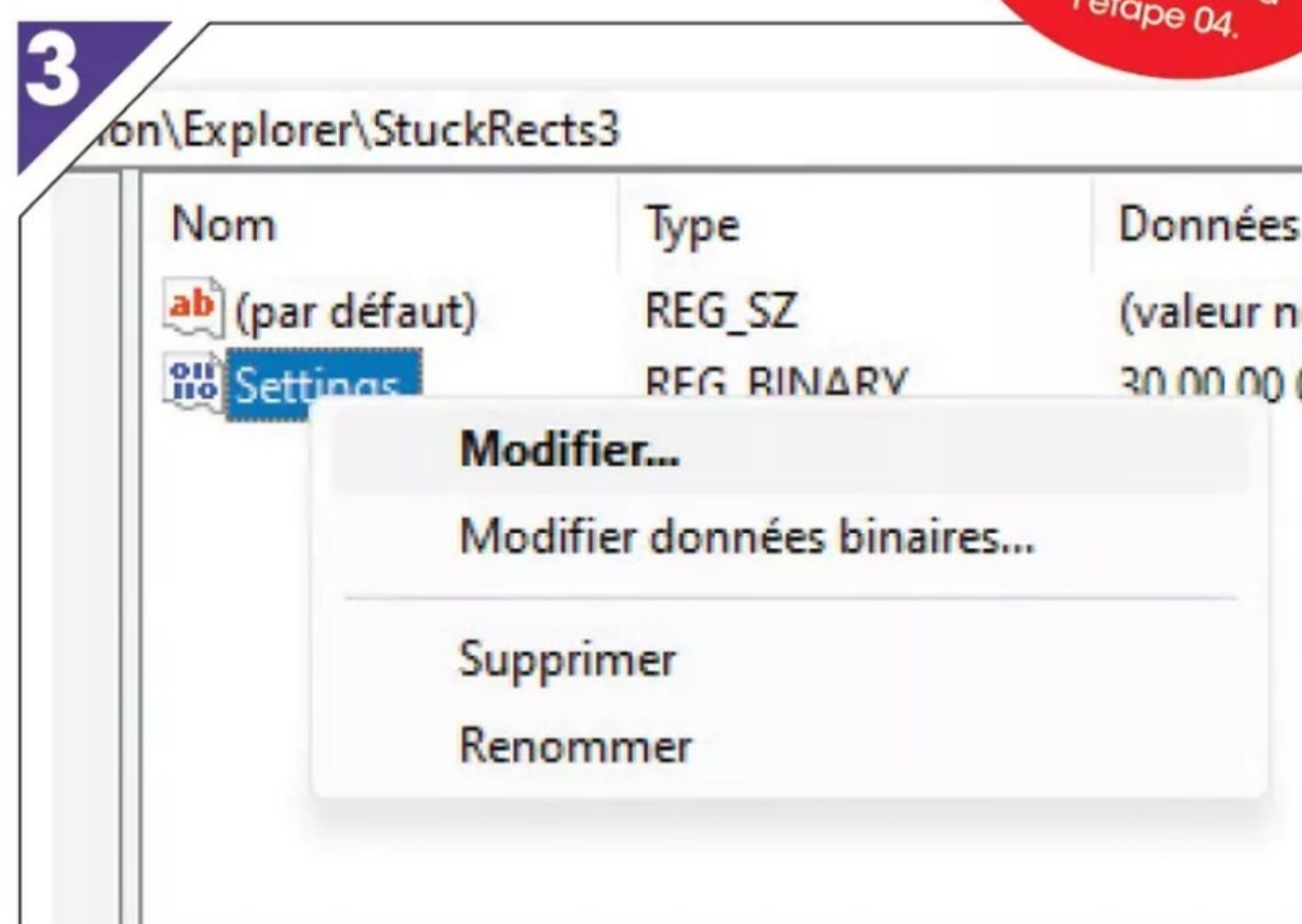
ACCÉDEZ aux paramètres

D'un clic droit sur la barre des tâches, sélectionnez Paramètres de la barre des tâches. Déployez le menu Comportement de la barre des tâches et à droite d'Alignement cliquez sur le menu déroulant Centre et sélectionnez Gauche.

AVEC UNE APPLICATION
Nous montrons plusieurs méthodes pour déplacer la barre des tâches. Si vous ne souhaitez pas modifier la base de registre (étape 03 et 4), passez directement de l'étape 02 à l'étape 04.

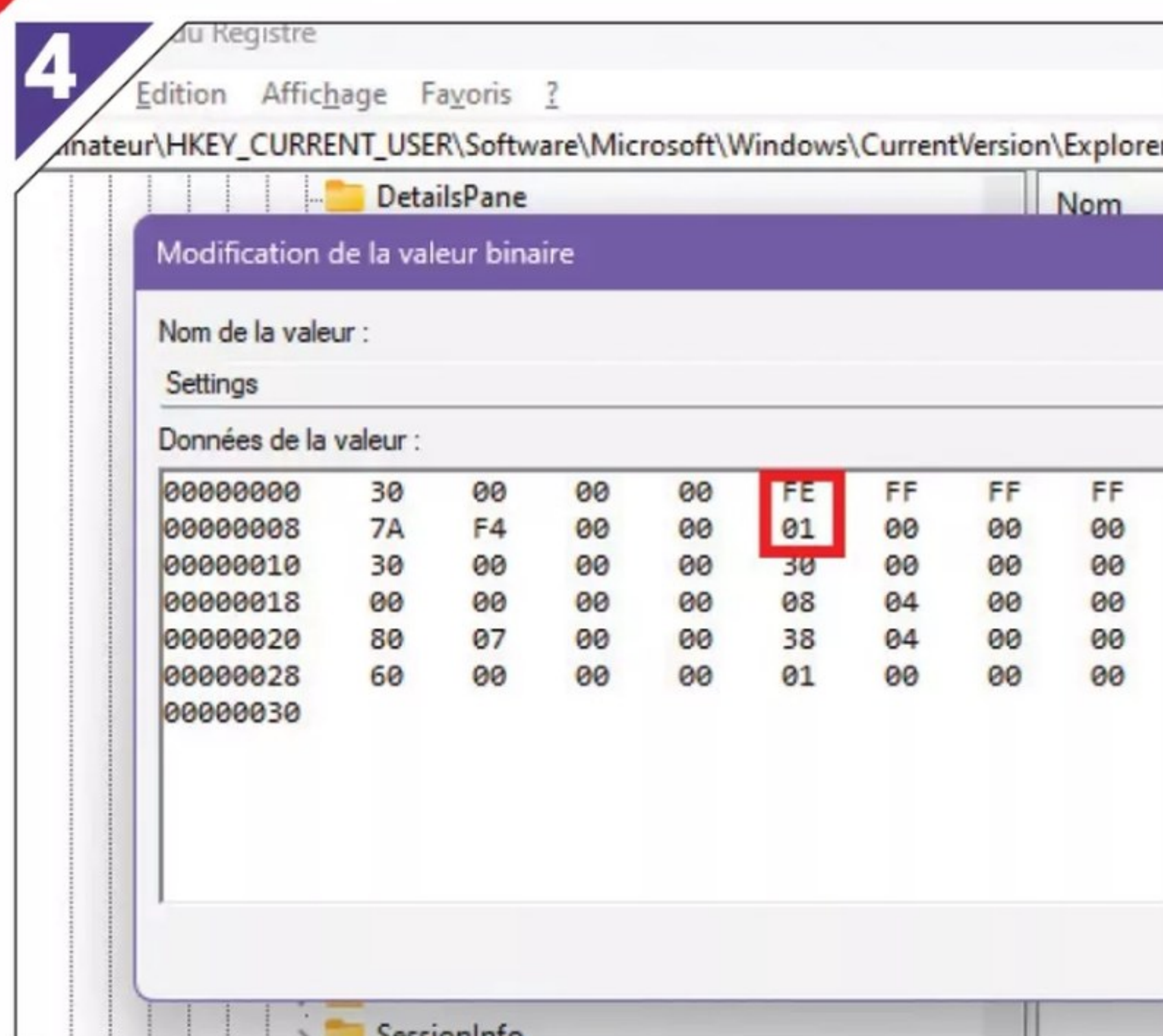
ENLEVEZ le superflu

Dans cette même fenêtre, vous pouvez désactiver les widgets, choisir les icônes de la zone de notification (Autres icônes de la barre système), choisir le comportement des icônes, mais impossible de la repositionner !



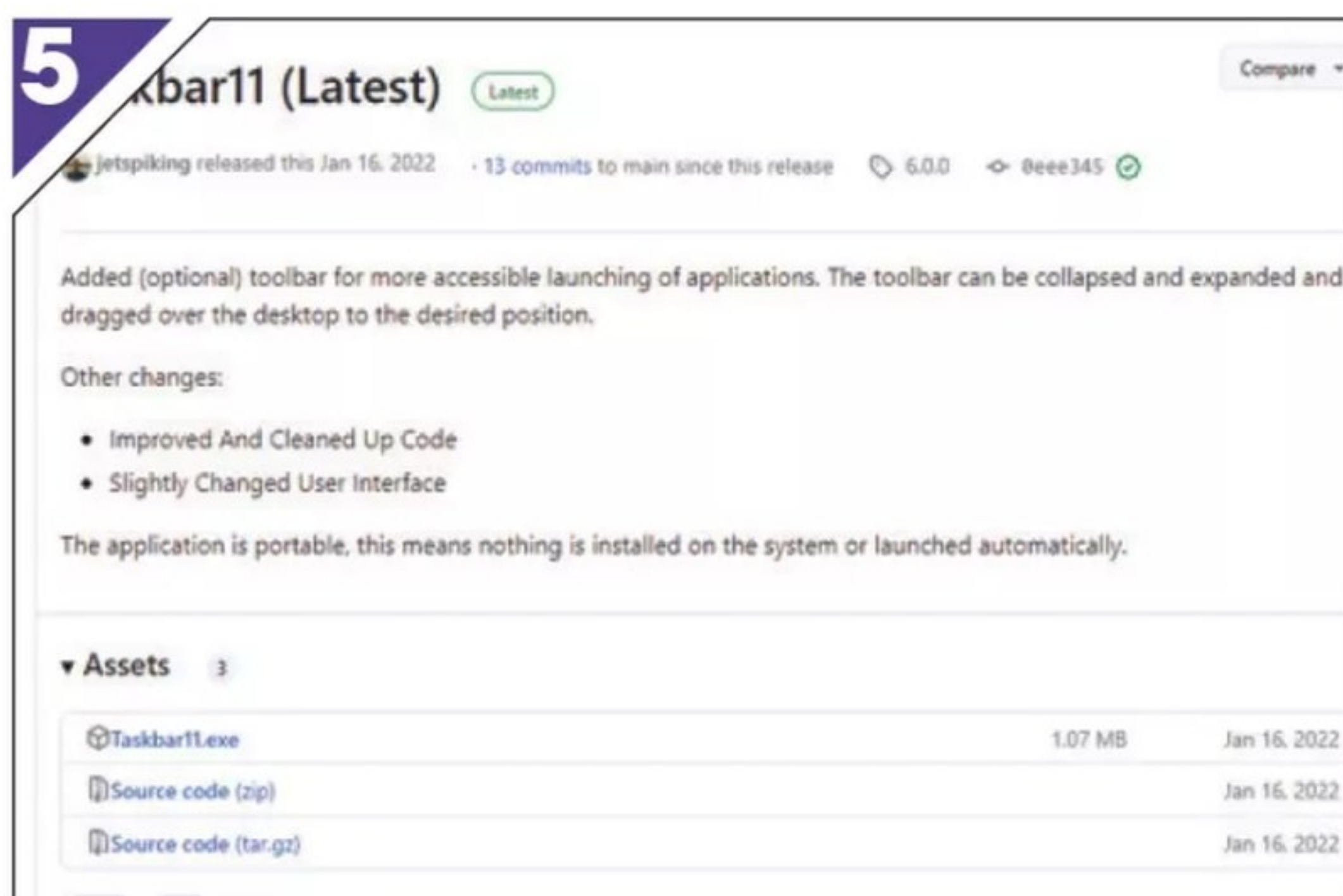
OUVREZ la base de registre

Dans la zone recherche tapez regedit et ouvrez l'éditeur de registre. Accédez à la clé Ordinateur\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\StuckRects3. D'un clic droit sur Settings, sélectionnez Modifier.



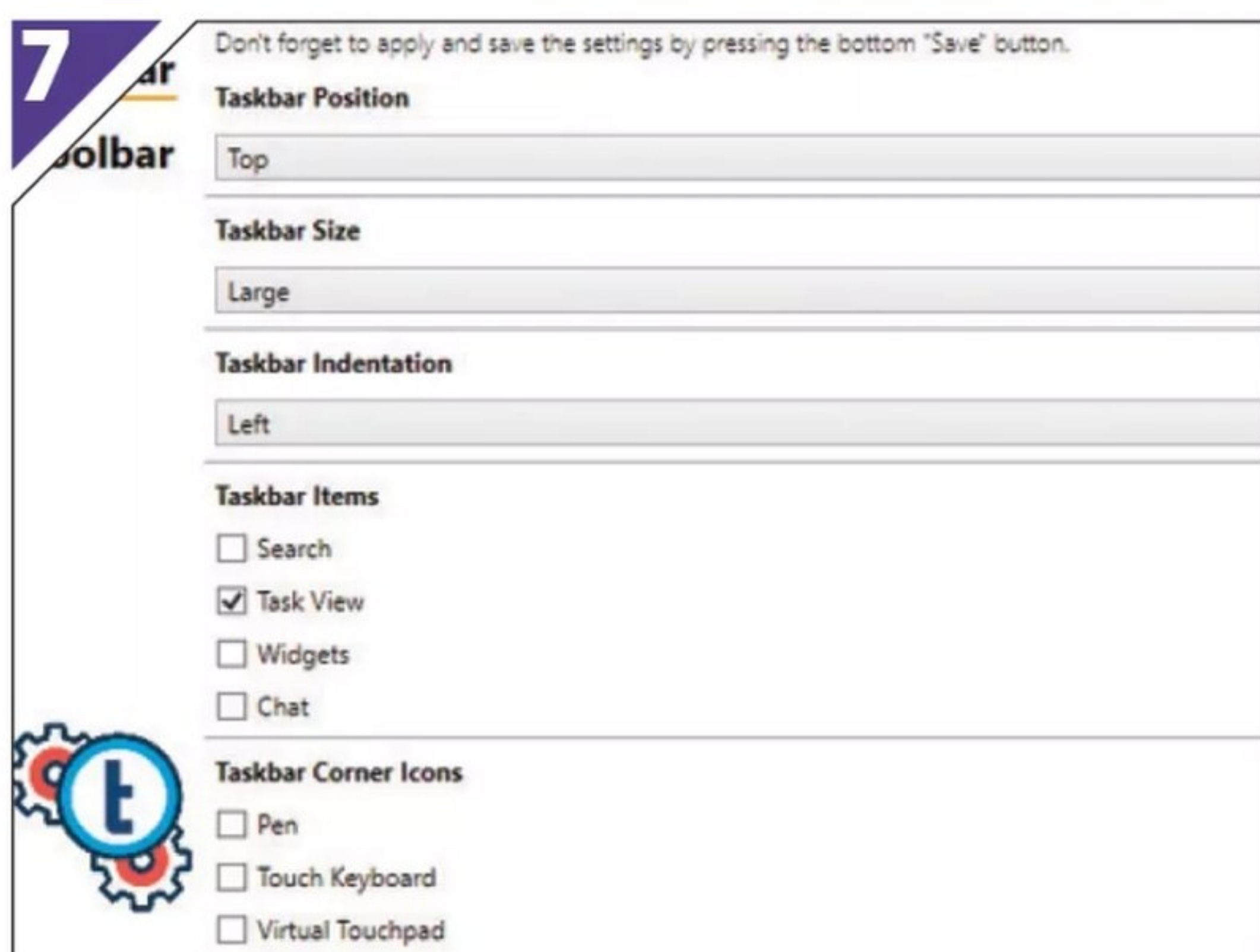
CHANGEZ la valeur

Placez le curseur à la droite de 03, le premier chiffre en haut de la colonne FE, effacez le 03 à l'aide de la touche retour arrière et changez-le en 01 pour placer la barre en haut, 00 à gauche, 02 à droite. Cliquez sur OK.



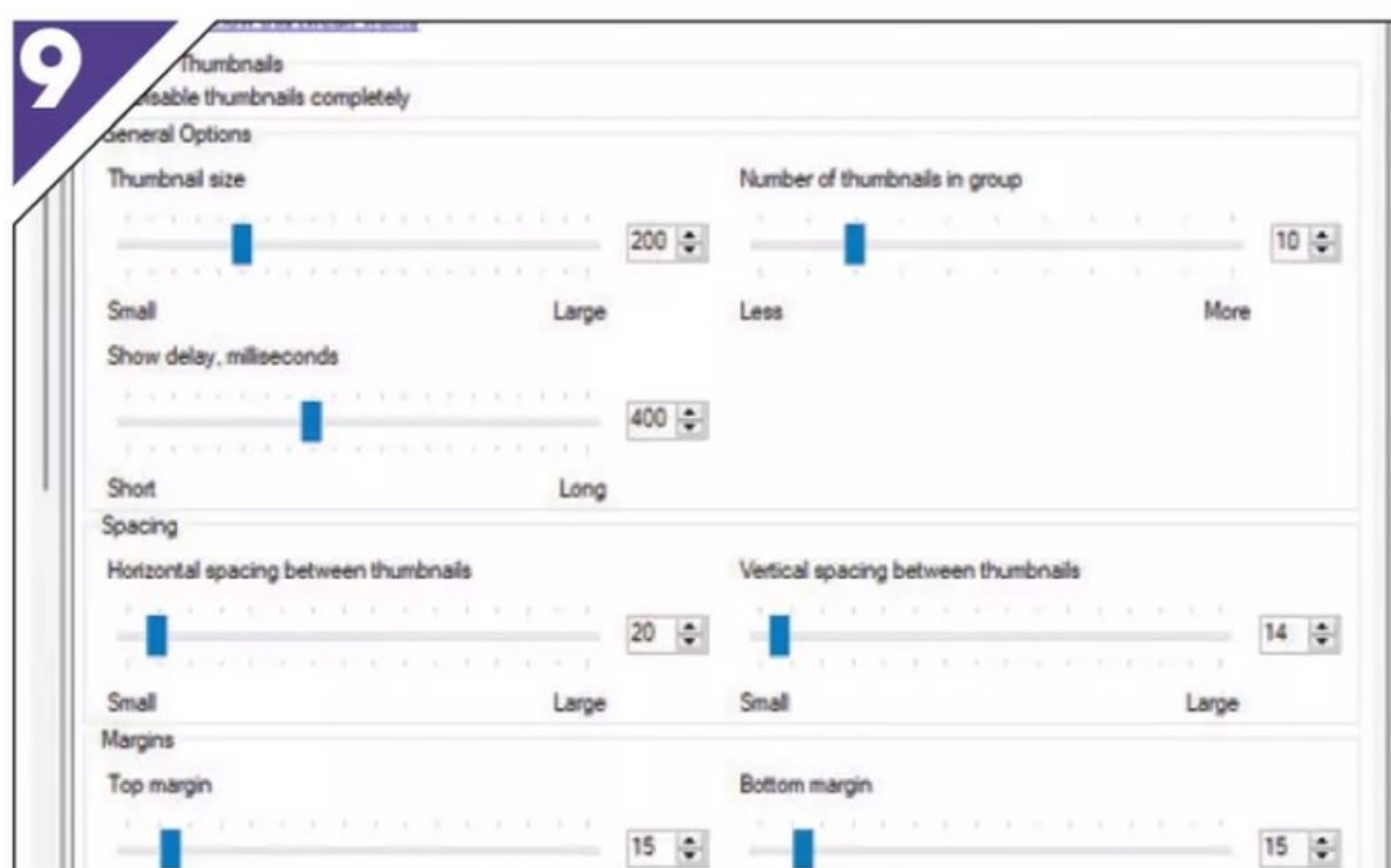
REDÉMARRER votre PC et...

Une fois la base de registre fermée, redémarrez votre PC. Normalement, la barre des tâches doit être en haut de l'écran. Si ce n'est pas le cas ou si vous ne souhaitez pas passer par le registre, rendez-vous à l'adresse bit.ly/3HVBHDK



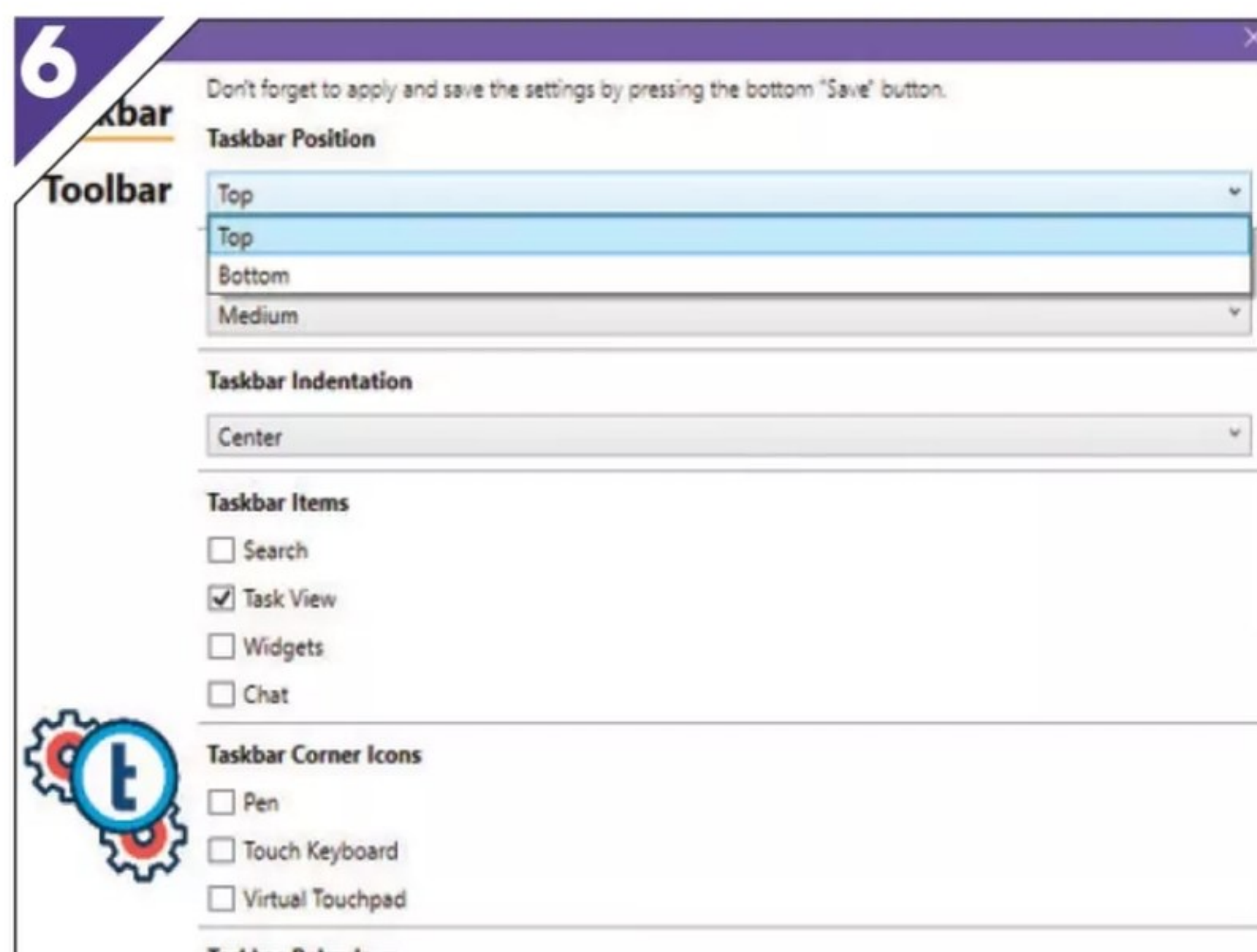
CHANGEZ d'autres options

Il se peut qu'au gré des mises à jour majeures de Windows certaines options ne fonctionnent plus ou que cela ne soit pas accessible sur votre version de Windows. Il existe toutefois d'autres applications pour personnaliser Windows.



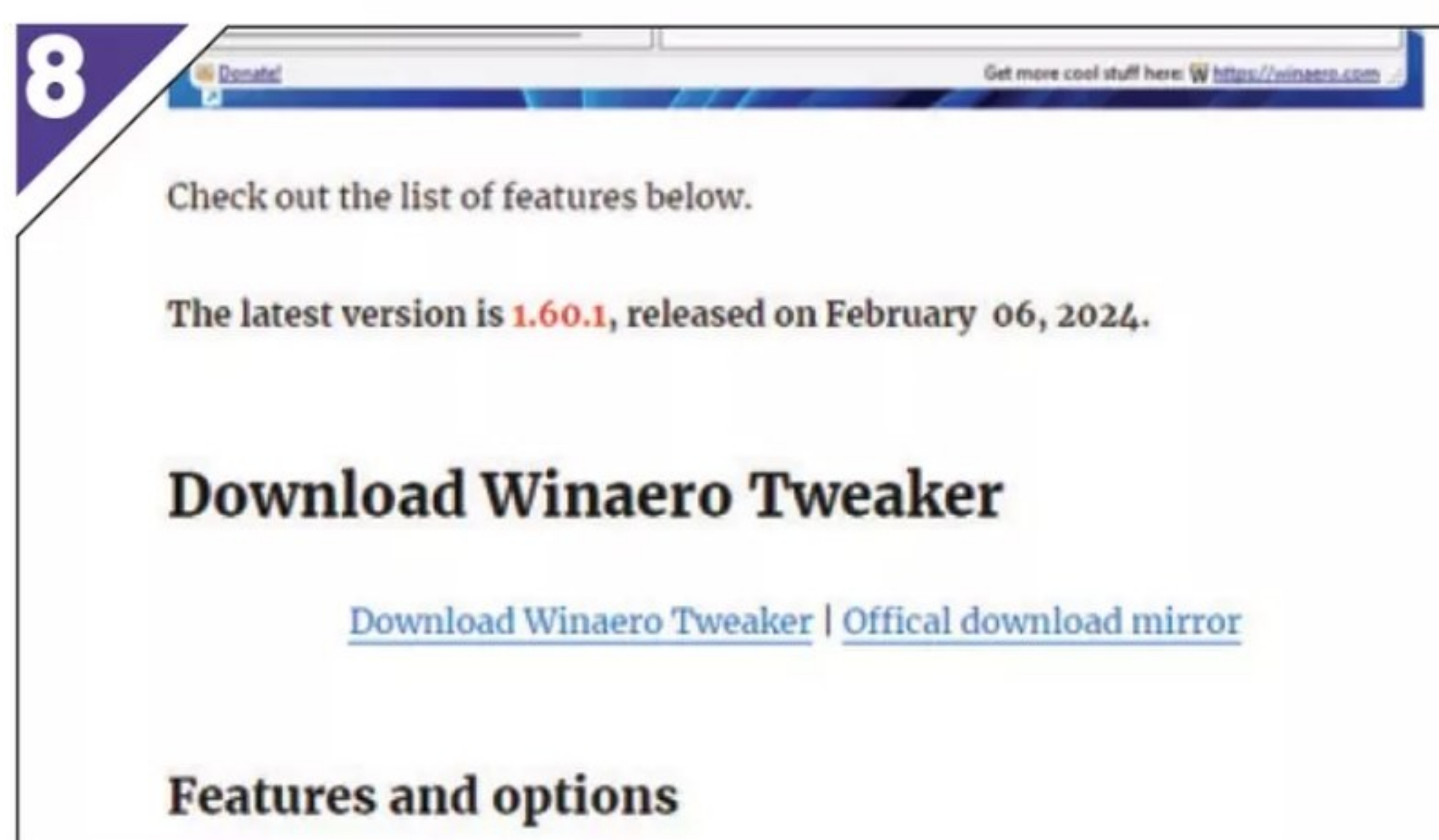
CHANGEZ les diapositives

Sélectionnez Desktop and Taskbar puis Taskbar Thumbnails. Modifiez les curseurs pour changer la taille et l'espacement des diapositives qui apparaissent lorsque vous passez le curseur de la souris sur la barre des tâches.



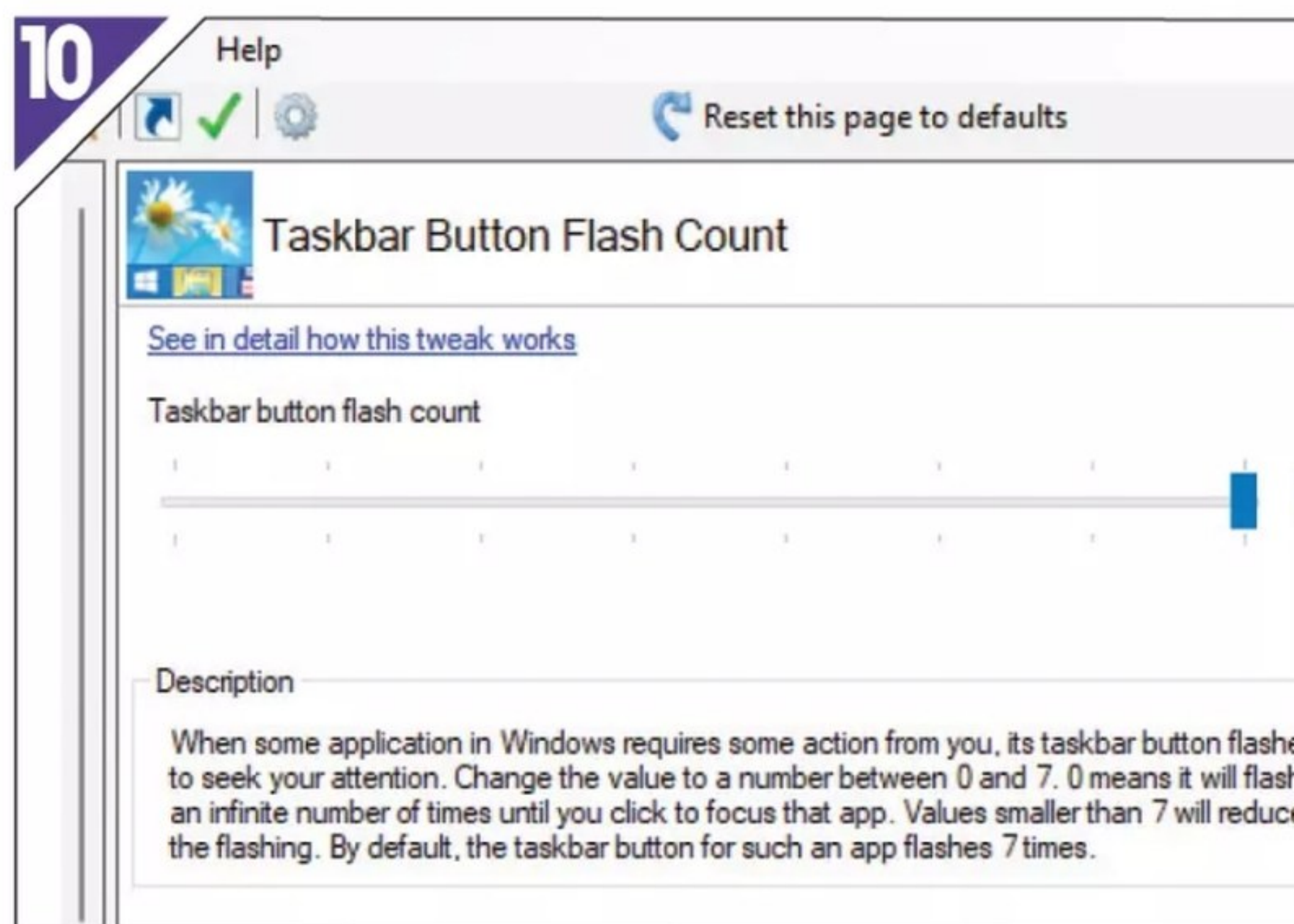
INSTALLEZ Taskbar 11

Cliquez sur Taskbar.exe pour télécharger l'exécutable. Une fois arrivé sur votre ordinateur, il suffit de cliquer dessus pour le lancer, aucune installation n'est requise. Sous Taskbar position, sélectionnez Top puis Save.



INSTALLER Winaero Tweaker

Rendez-vous sur bit.ly/4bp6H7E. En bas de page cliquez sur Download Winaero Tweaker. Une fois le fichier téléchargé et dézippé, cliquez sur le WinaeroTweaker-setup, Informations complémentaires et Exécuter quand même.

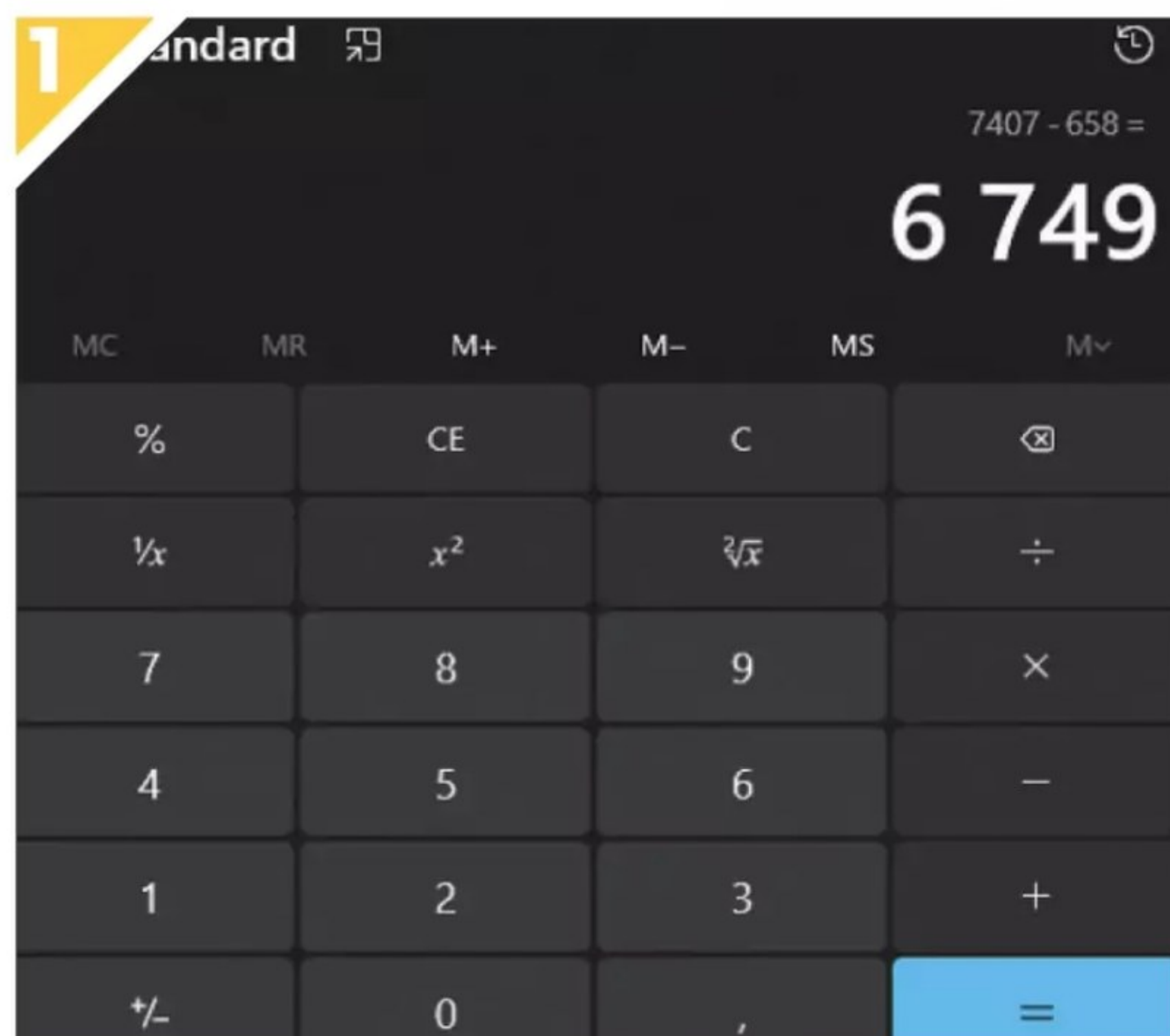


RESTAUREZ les valeurs par défauts

Si vous avez modifié des options et que vous n'êtes pas satisfait. Soit vous retournez sur l'onglet concerné et utilisez l'option Reset this page to defaults. Soit vous cliquez sur le menu Actions puis Reset all tweaks pour tout annuler.

UTILISEZ TOUTES LES FONCTIONS DE LA CALCULATRICE

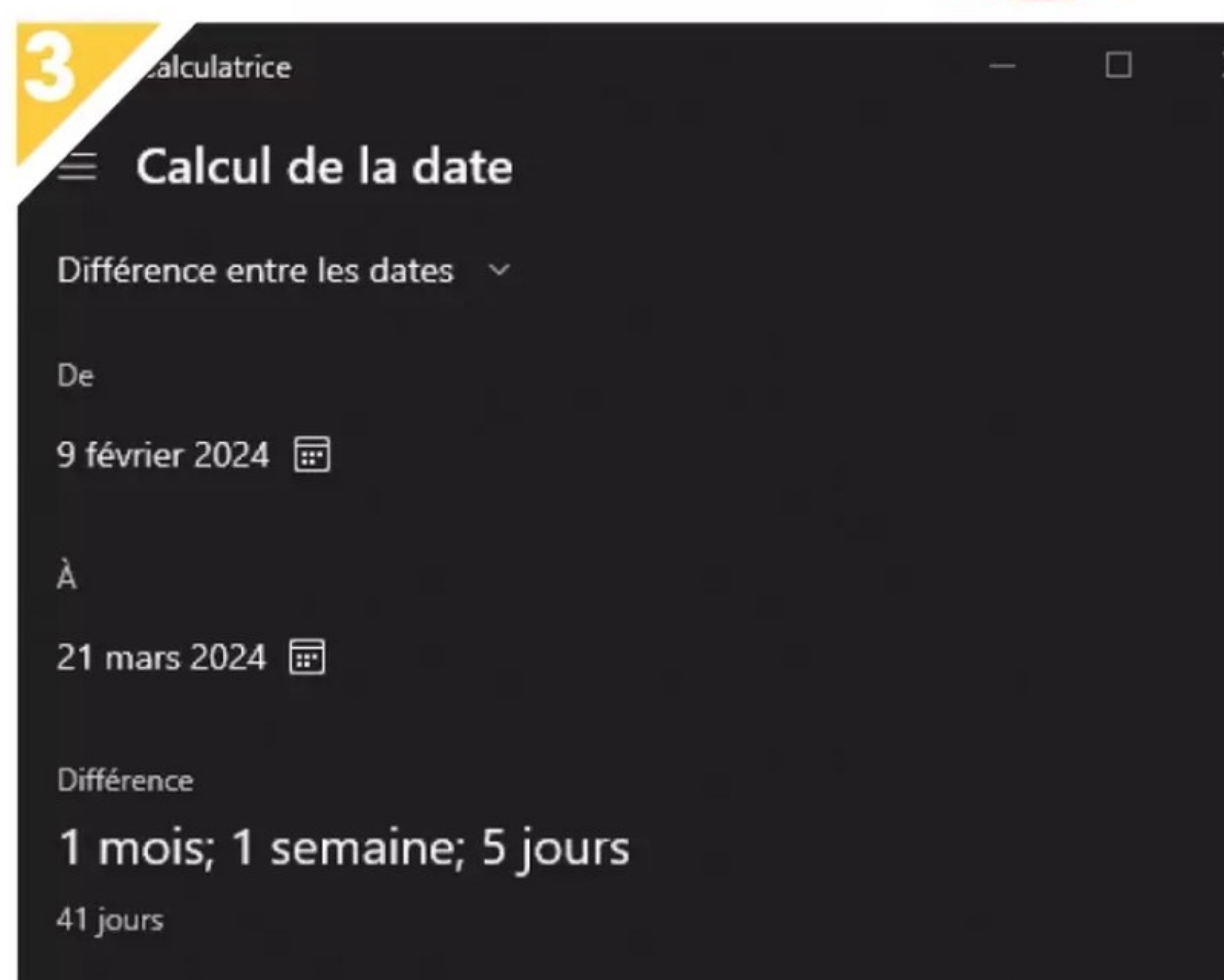
Bien pratique, cette petite calculette de Windows pour faire sa compta ! Mais est-ce que vous savez que la calculatrice standard n'est que l'une de ses multiples fonctions ?



AFFICHEZ l'historique des opérations

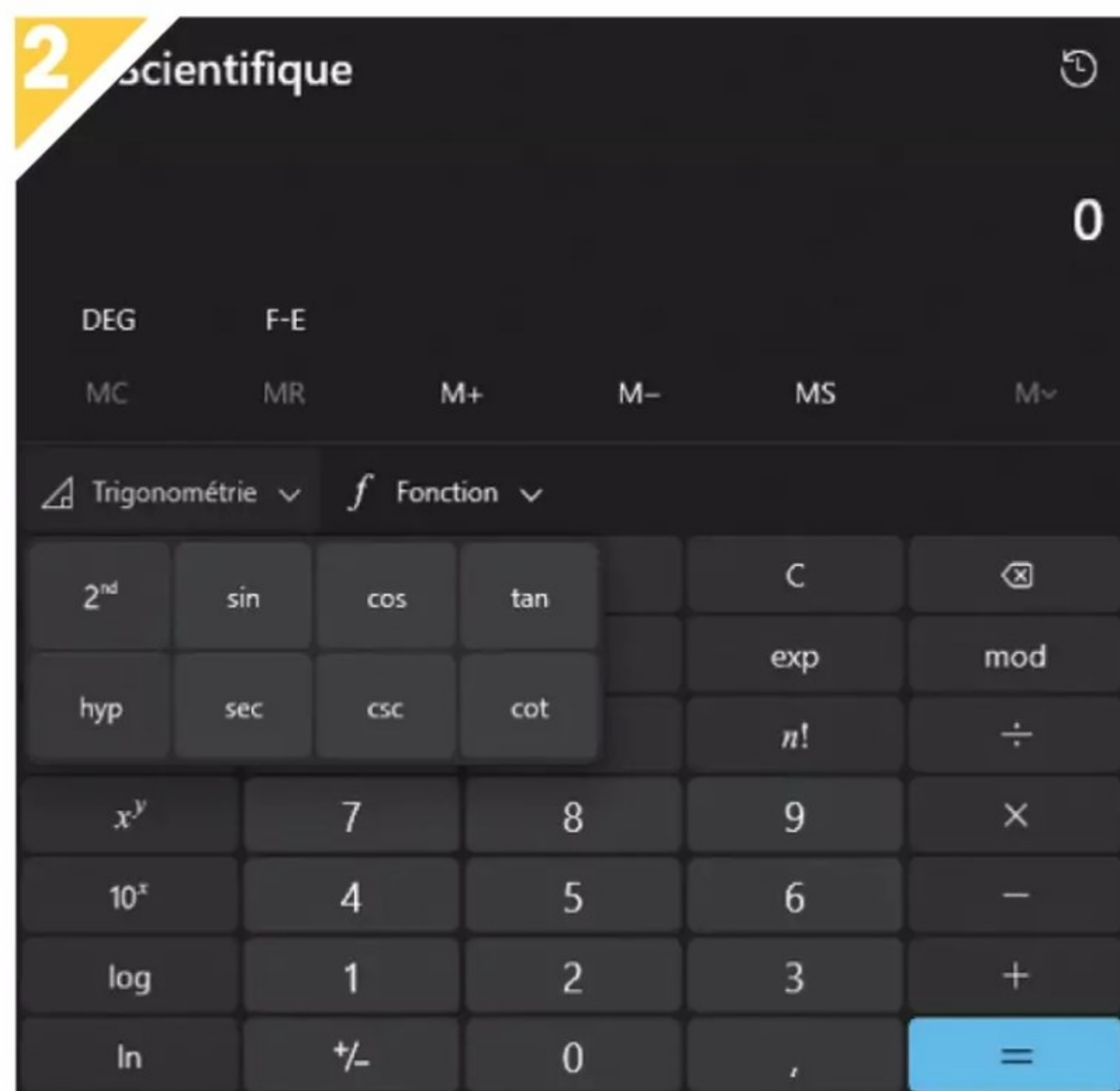
Depuis le menu Démarrer lancez l'application Calculatrice de Windows. Après avoir effectué plusieurs opérations, utilisez les touches Ctrl+H ou l'icône avec une horloge pour afficher l'historique de vos opérations.

UN AUTRE MODÈLE ?
Il existe de nombreuses calculatrices sur le store de Microsoft, mais hormis quelques-unes présentant les fonctions sous forme graphique, la plupart ne font que changer leur design.



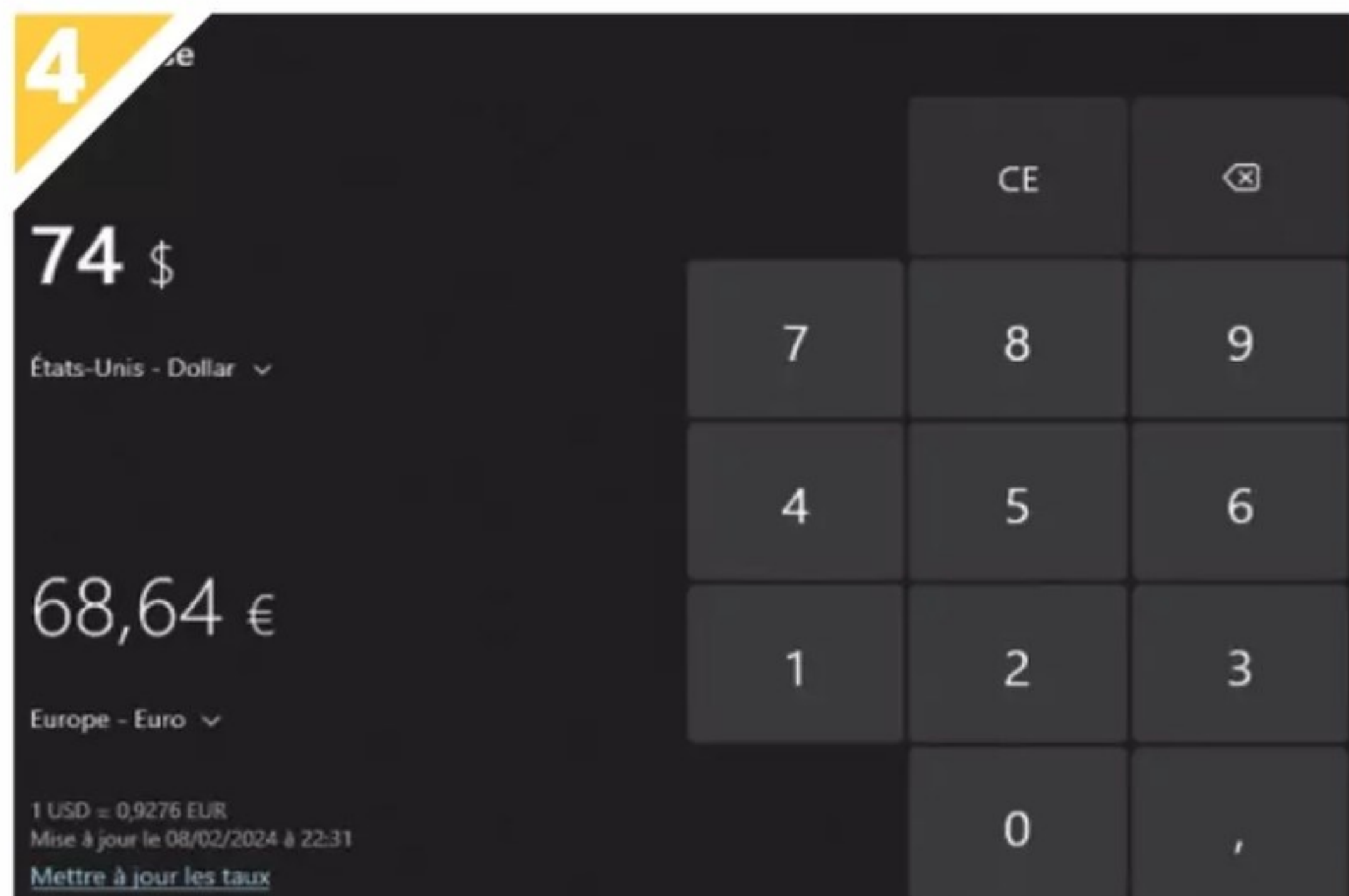
MAITRISEZ le temps

Depuis l'icône trois barres, sélectionnez Calcul de la date. Cliquez sur Différence entre les dates (utile pour calculer un laps de temps entre deux journées) pour passer à la seconde option : Ajouter ou Soustraire des jours.



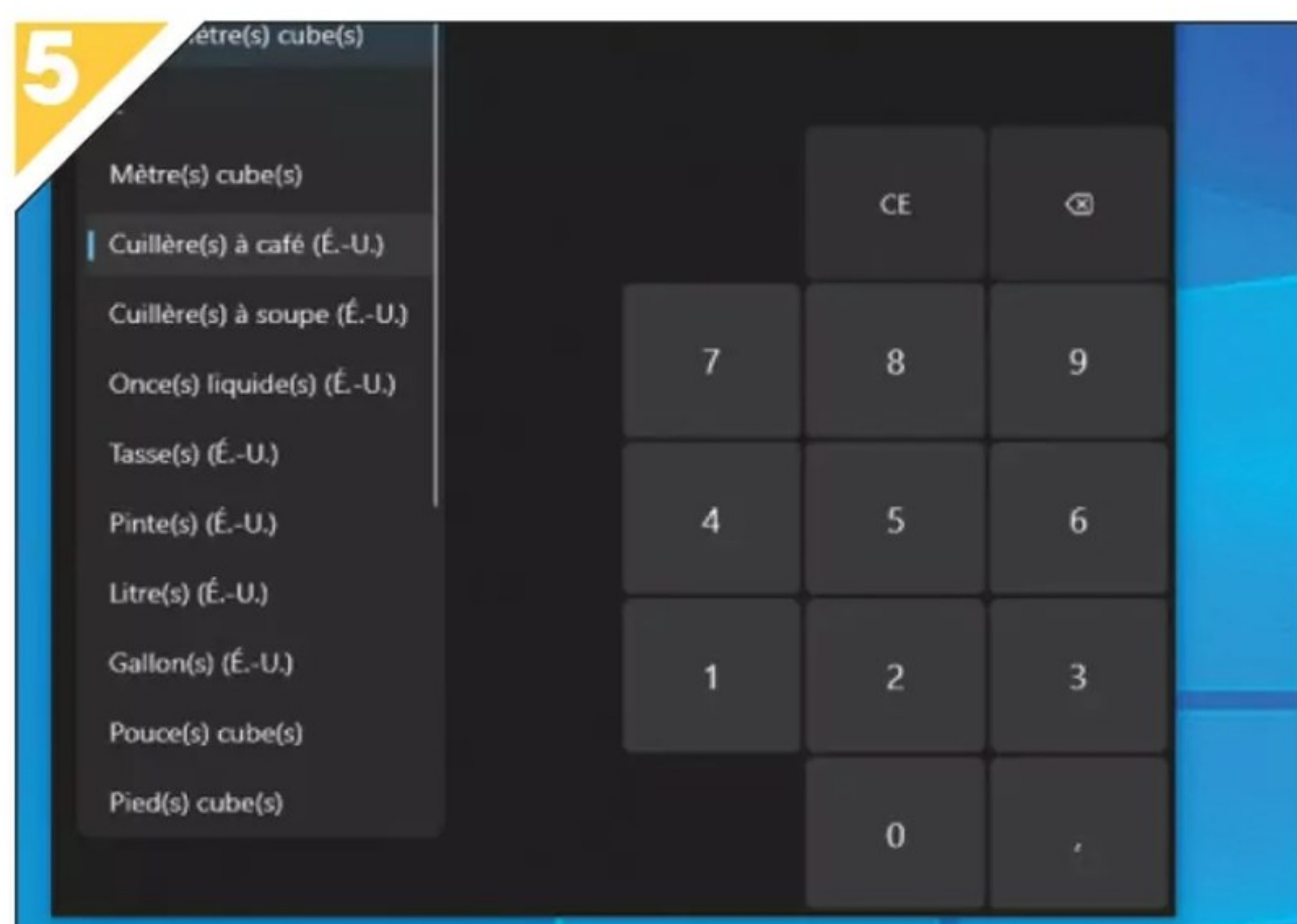
EXPLOITEZ le mode scientifique

Cliquez sur l'icône avec trois barres à gauche de standard et sélectionnez Scientifique. Trigonométrie, étude de fonction, tout ce que nous faisons autrefois avec nos calculettes Texas Instrument est disponible ici !



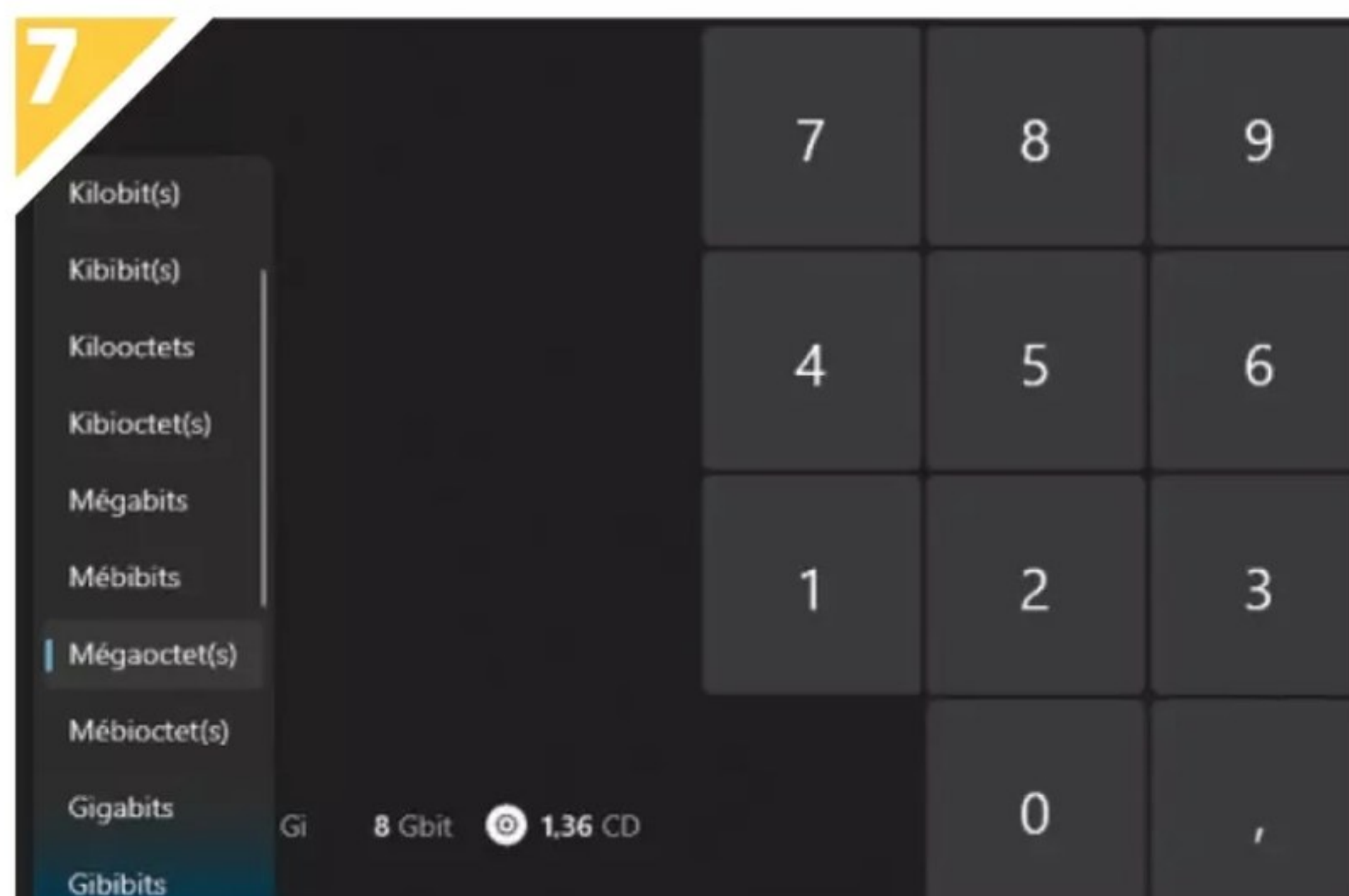
PASSEZ au convertisseur

Déployez le volet gauche. Sous le segment calculatrice se trouve celui consacré aux conversion. Cliquez sur Devise puis sur Mettre à jour les taux en bas de la fenêtre. Il faut évidemment être connecté à Internet.



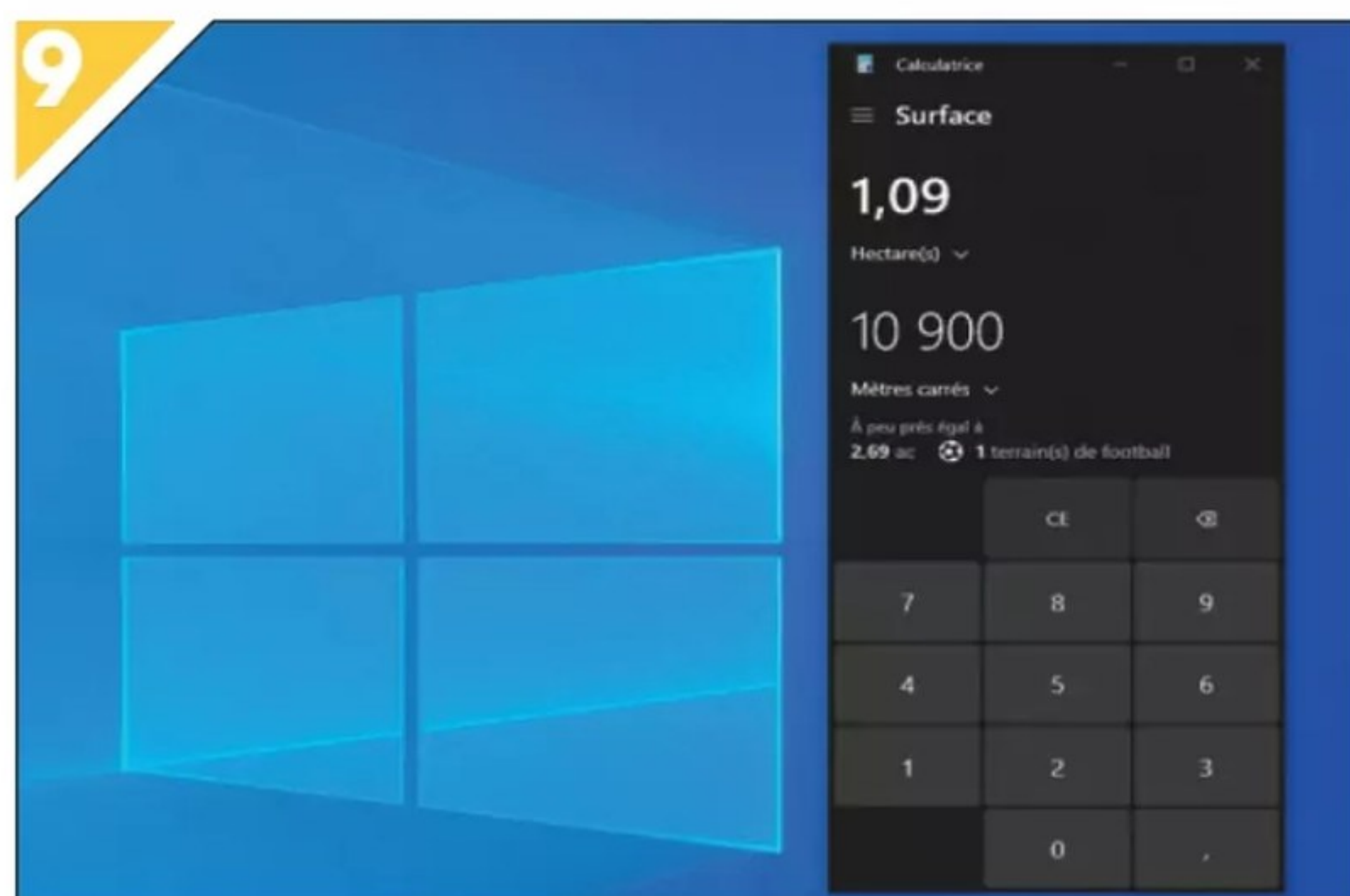
MODIFIEZ les unités

Pour toutes les étapes qui suivront, utilisez le menu déroulant pour sélectionner une devise, un volume, une longueur etc. L'application prend évidemment en comptes les différents systèmes et normes internationales.



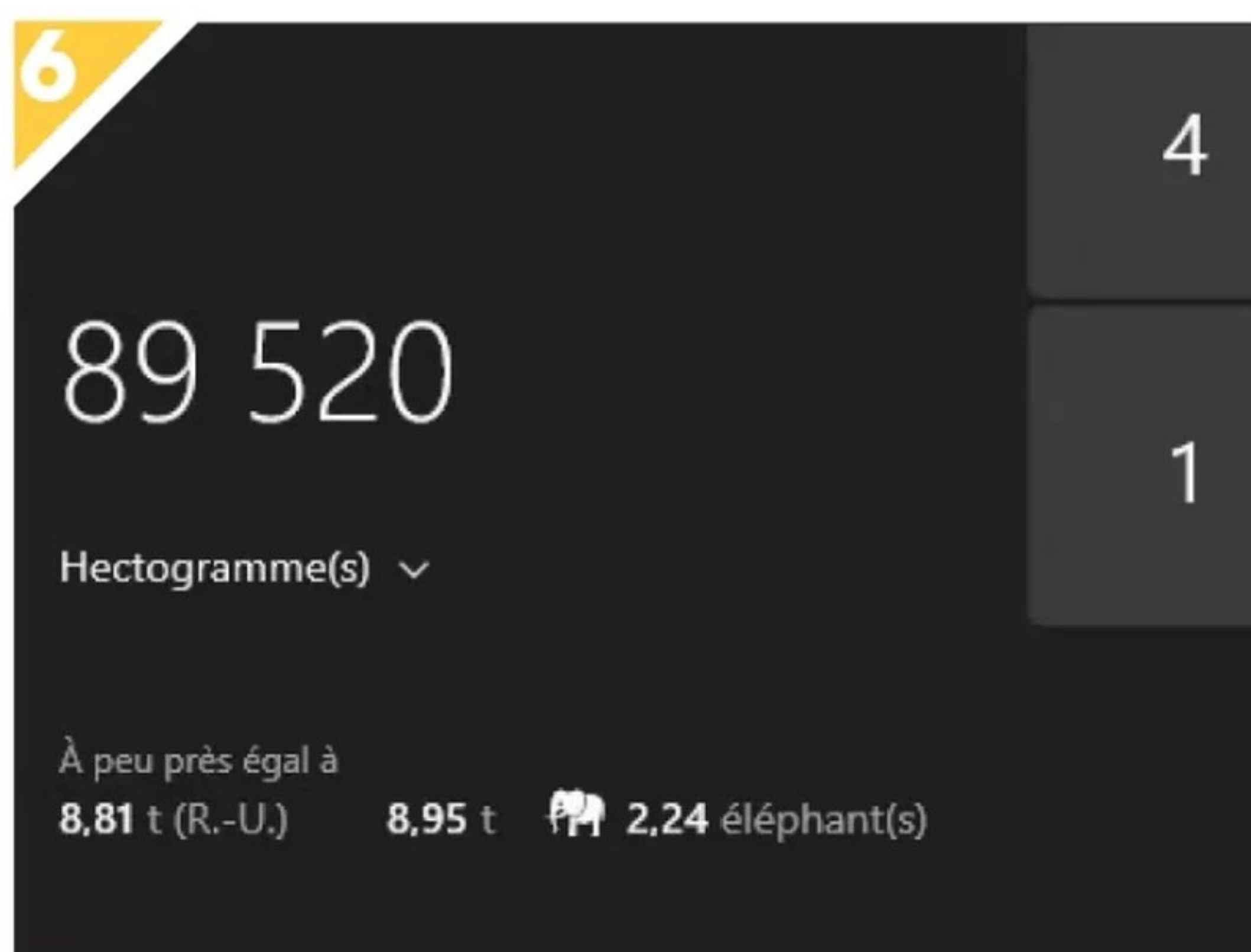
COMPTEZ les Megaoctets...

Choisissez Données dans le volet gauche. Choisissez Gigabits et inscrivez 1, comme ce que vous promettent les FAI avec la fibre optique (1 Gb/s) et convertissez en Mégaoctet, l'unité de mesure de vos fichiers sur votre disque...



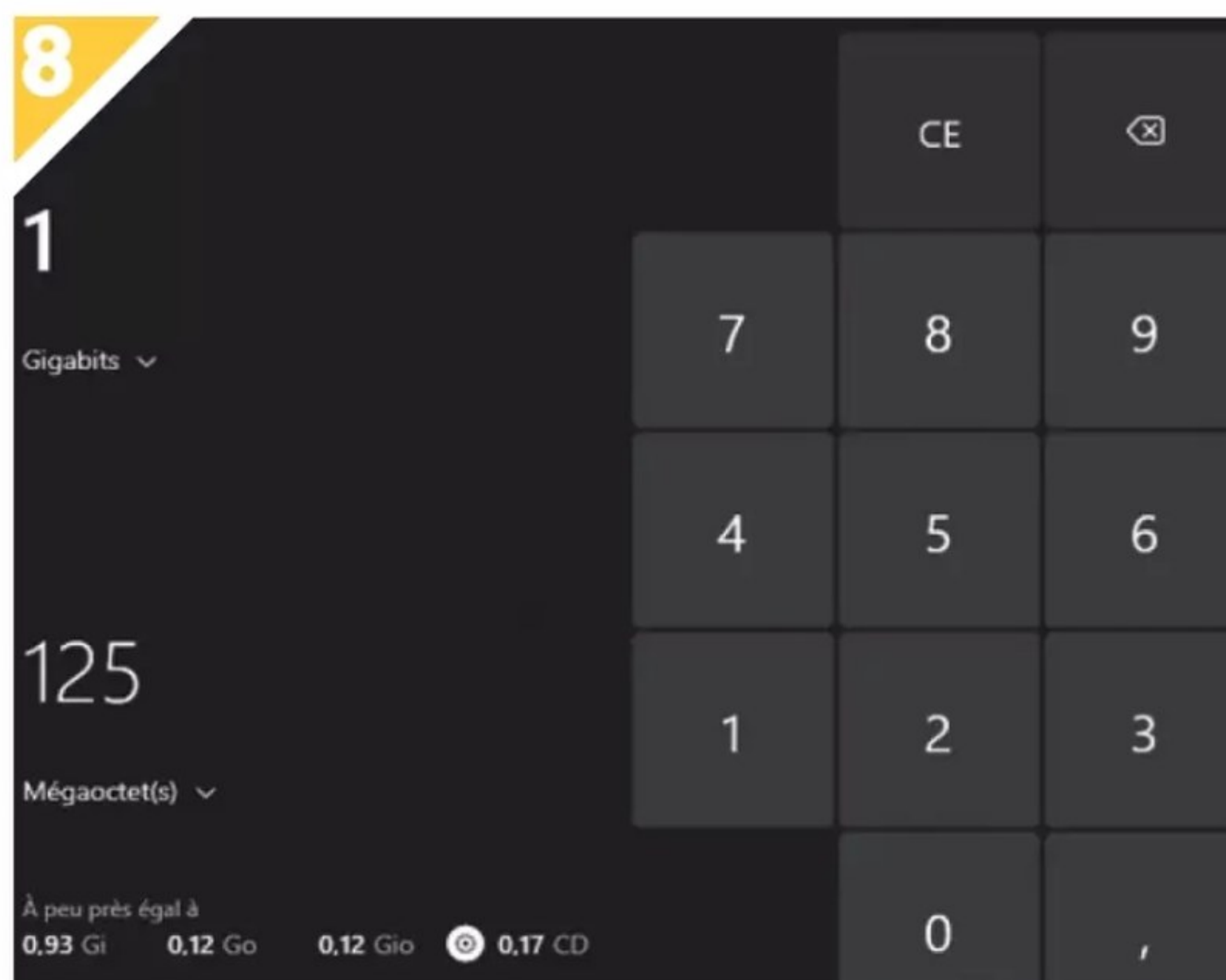
CHANGEZ la forme de l'application

Passez le curseur de la souris sur l'un des bords de la calculatrice. Lorsqu'il se transforme en flèche, maintenez un clic gauche et réduisez l'application. Passez-la en colonne pour laisser plus de place, par exemple, à un tableur.



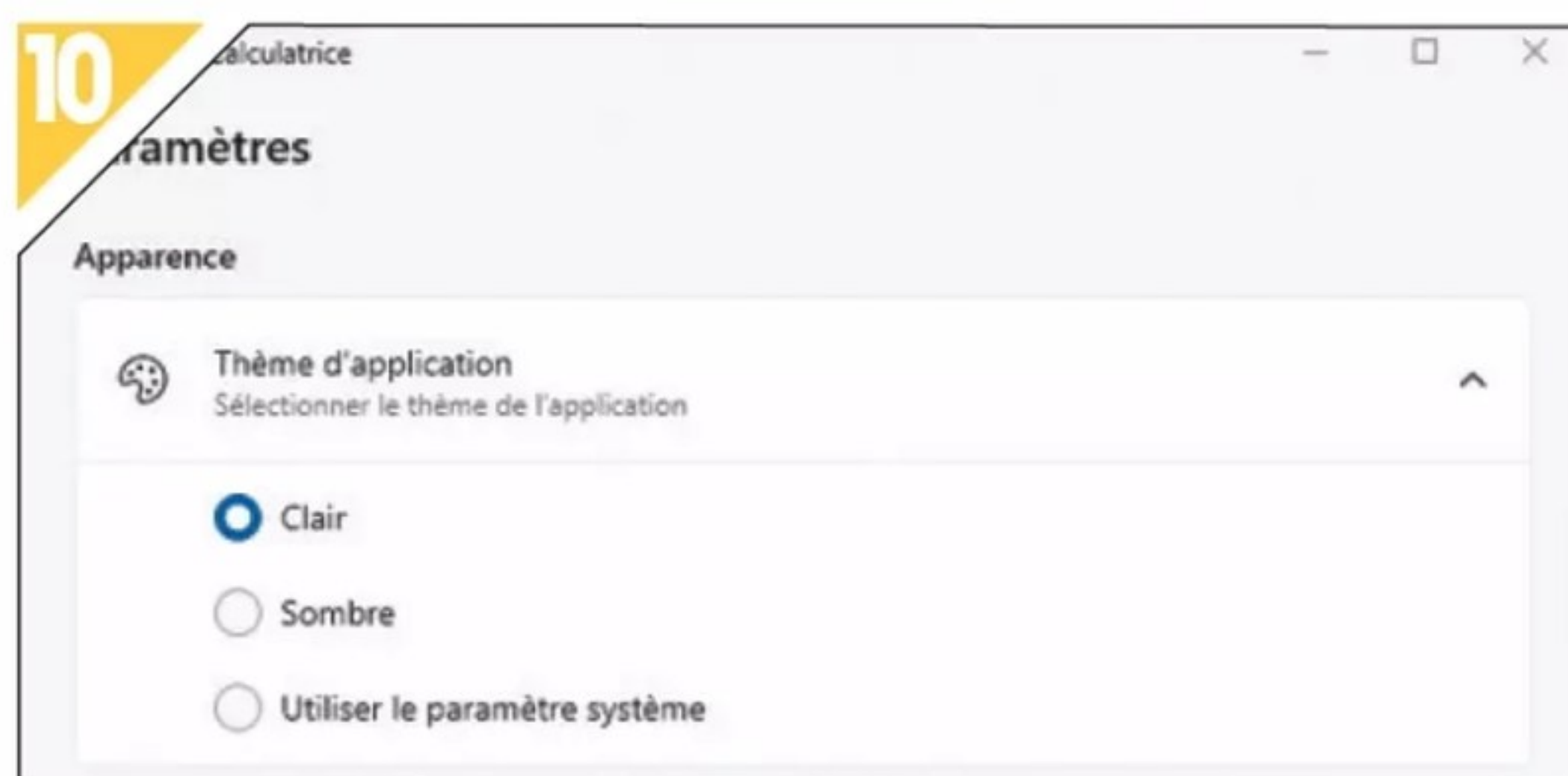
AMUSEZ-VOUS avec les références

Un point amusant, notamment lorsqu'on révise les devoirs avec les enfants : le convertisseur donne des exemples concrets. Pour les poids et masse, il donne la valeur en nombre d'éléphants ou en ballon selon le chiffre inscrit.



... ET RÉÉVALUEZ votre forfait

Eh oui, les fournisseurs d'accès à Internet exposent leurs forfaits en Megabits ou Gigabits par secondes (Mb/S ou Gb/S) donnant une idée erronée du taux de transfert. Votre fibre à 1 Gb/s envoie au mieux 125 Mo/s.

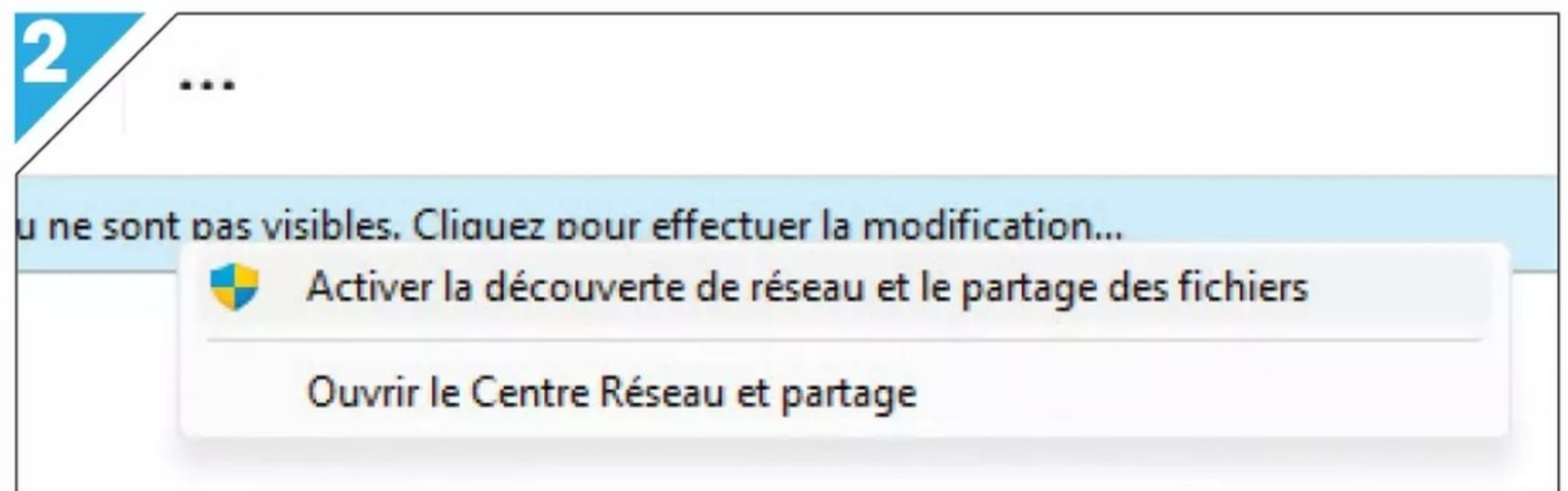
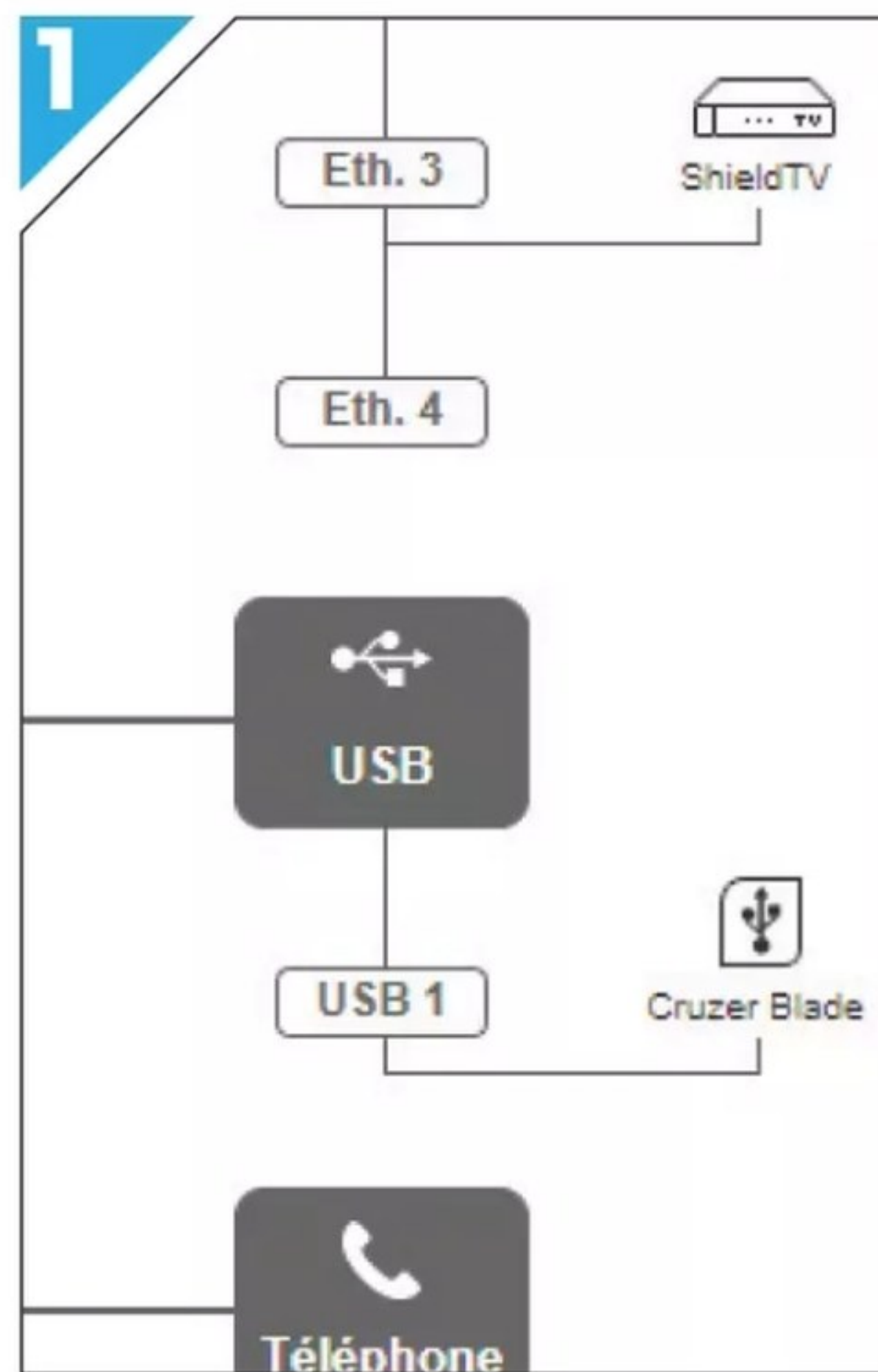


MODIFIEZ les paramètres

Toujours dans le volet gauche, sélectionnez Paramètres. Bien peu de choses à modifier ici, vous pouvez tout juste, dans Thème d'application, choisir Clair, Sombre ou utiliser les paramètres définis sur votre système.

PARTAGER DES DOCUMENTS SUR UNE CLÉ

Si votre box Internet (le routeur et non pas le décodeur) est pourvue d'un port USB, il est potentiellement possible de connecter une clé et d'y accéder sur votre réseau local.



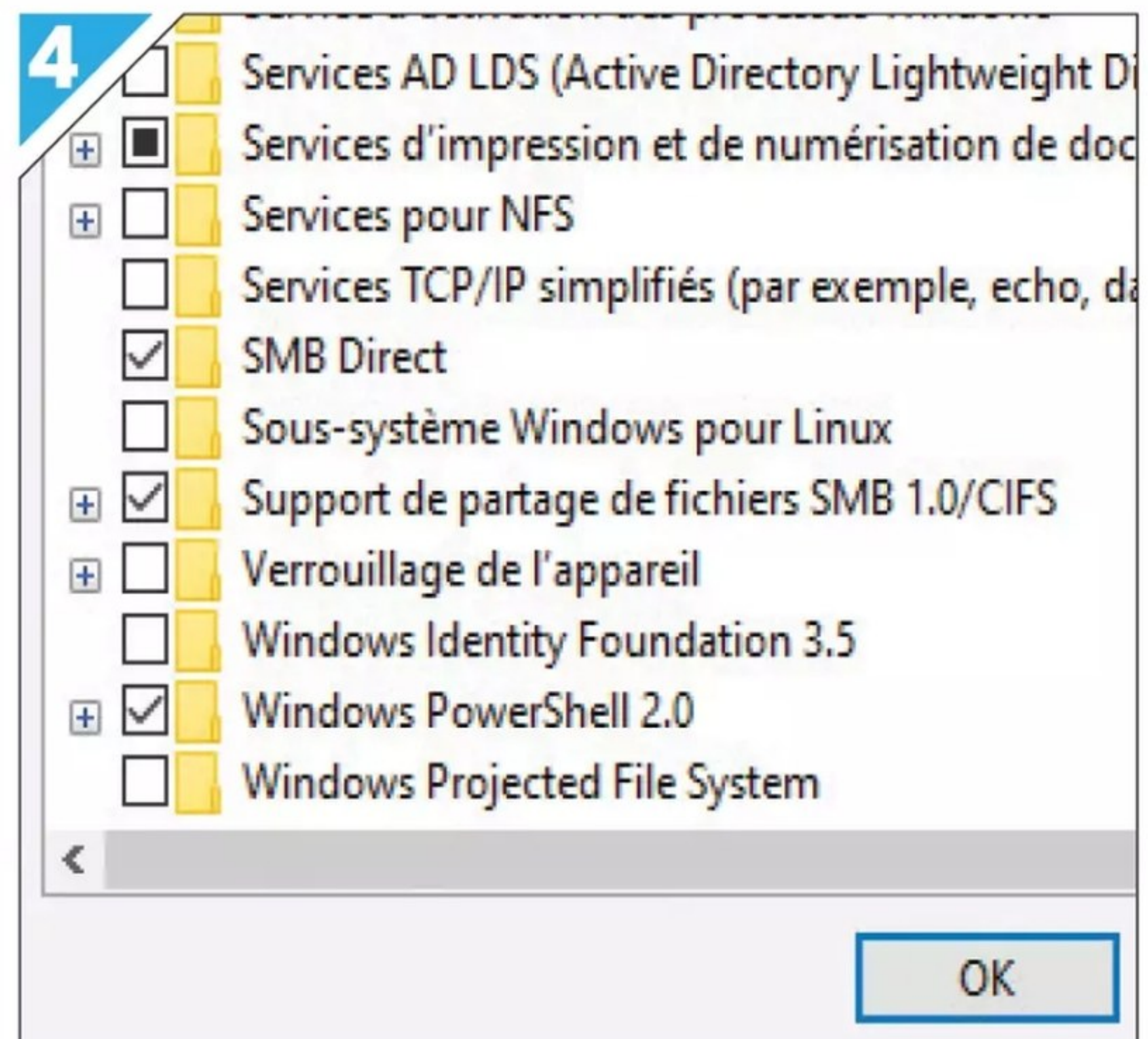
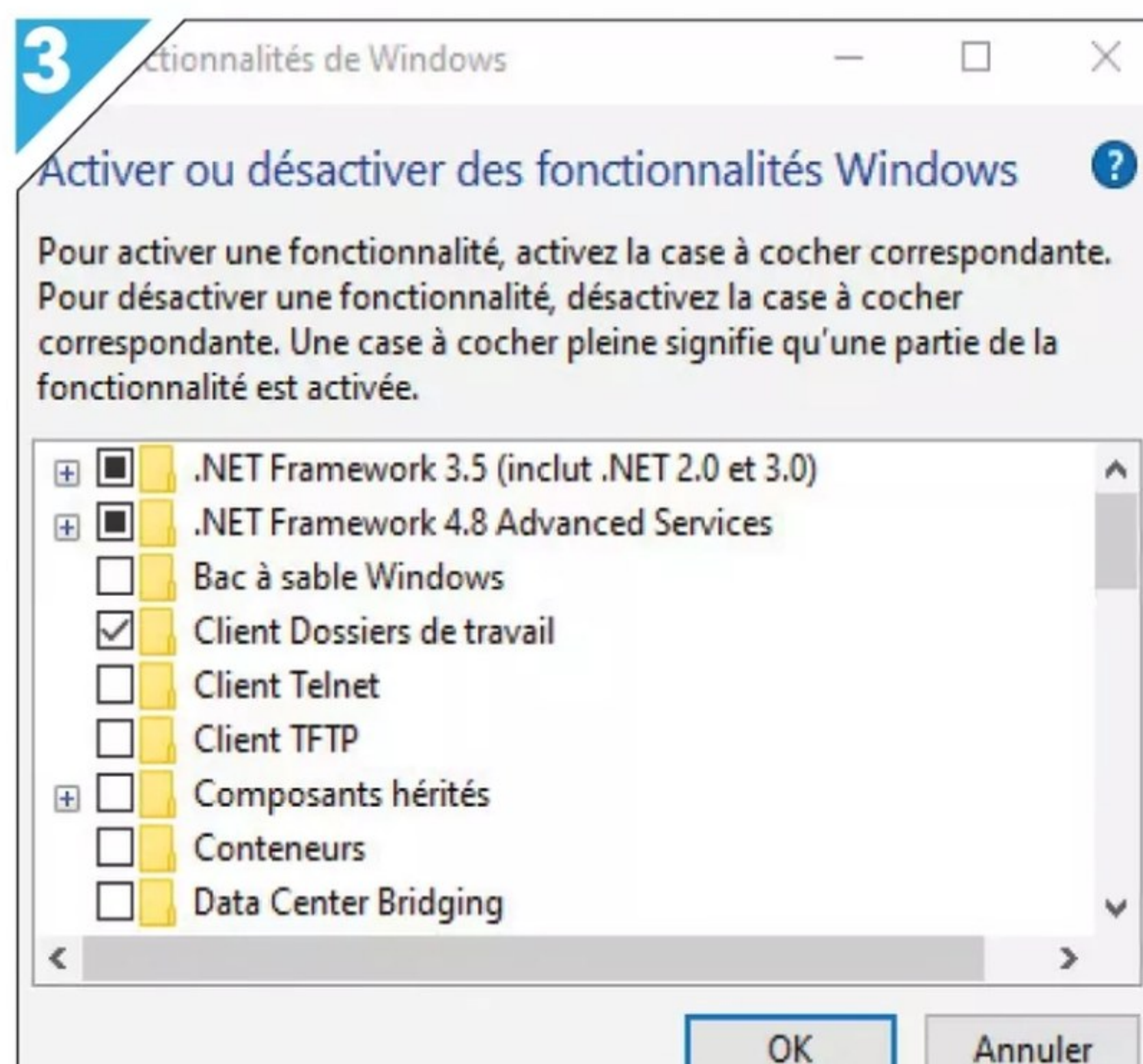
PASSER PAR LE CLOUD
Si jamais vous ne vous sentez pas à l'aise avec le pas à pas qui suit, n'oubliez pas qu'un partage de fichiers peut s'effectuer par le cloud. La seule limite sera l'espace disponible sur votre nuage.

ACTIVEZ la découverte du réseau

Rendez-vous dans l'Explorateur de fichier et cliquez dans le volet gauche sur Réseau. Il se peut que votre ordinateur refuse l'accès, dans ce cas, cliquez sur Activer et Activer la découverte de réseau et le partage de fichier.

VÉRIFIEZ que la clé est connectée

Insérez un disque externe ou une clé USB dans votre box. Rendez-vous ensuite dans l'interface de celle-ci (l'accès dépend de votre fournisseur d'accès) depuis votre navigateur et vérifiez qu'elle apparaît comme connectée.

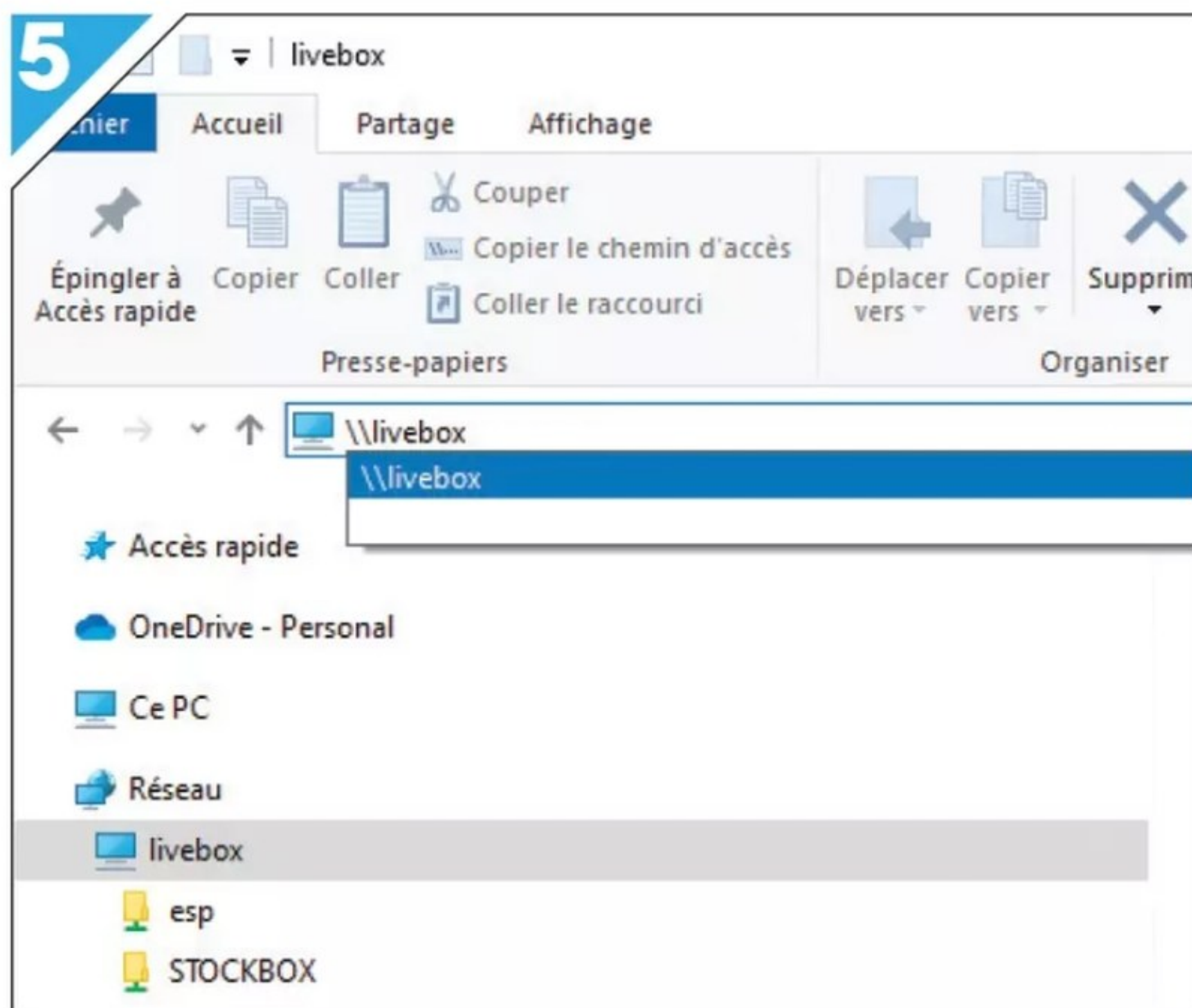


ACTIVEZ le protocole SMB1

Cherchez la ligne Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS et cochez là. Il faut ensuite redémarrer votre PC. Par la suite, pour désactiver le protocole, il suffit de décocher cette même case et redémarrer votre ordinateur.

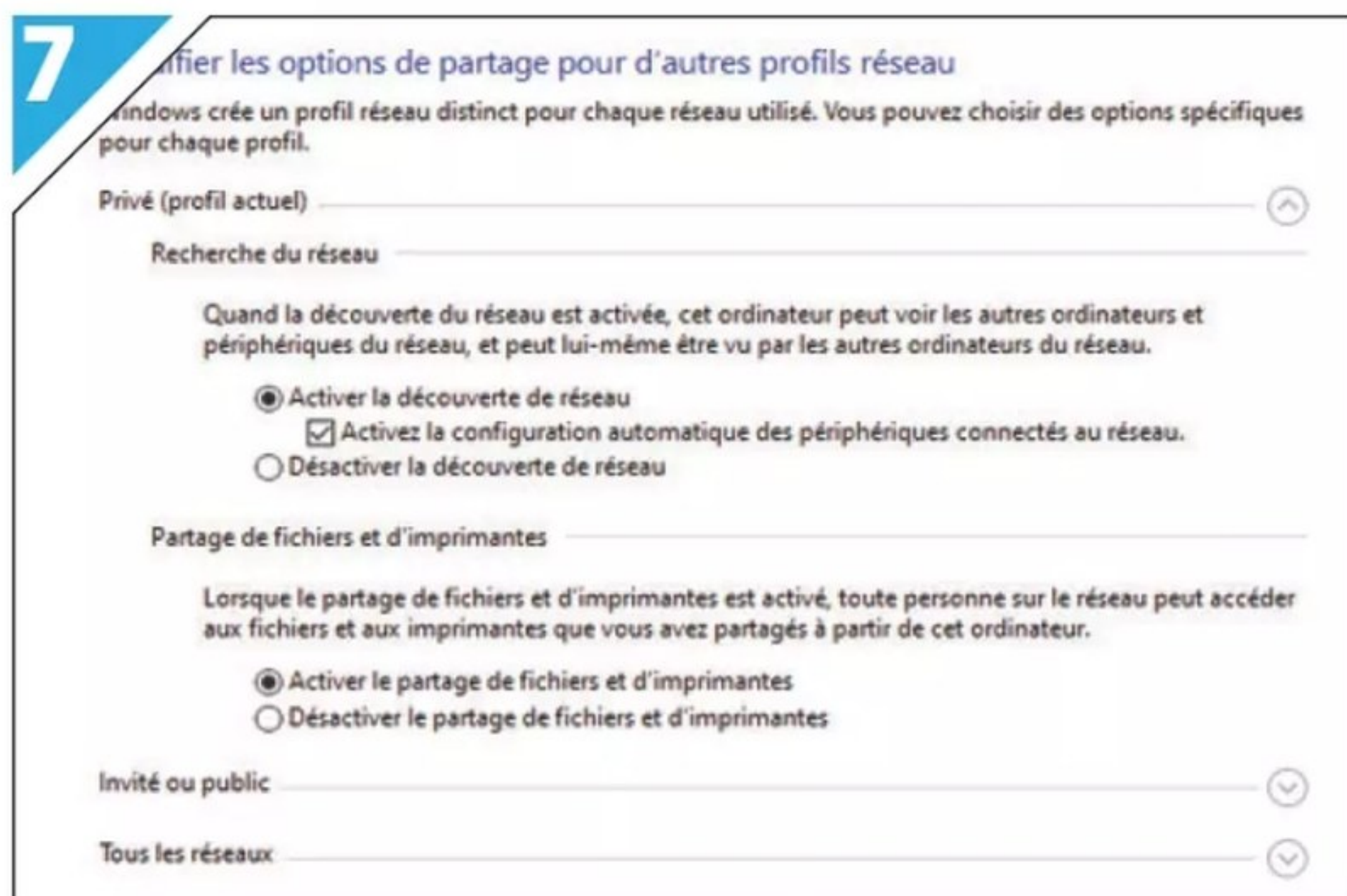
ACCÉDEZ aux fonctionnalités Windows

Nous vous conseillons d'abord de lire notre encadré en page suivante concernant le protocole SMB1. Cliquez dans la zone de recherche de la barre des tâches, tapez Fonctionnalités et lancez l'application Fonctionnalité de Windows.



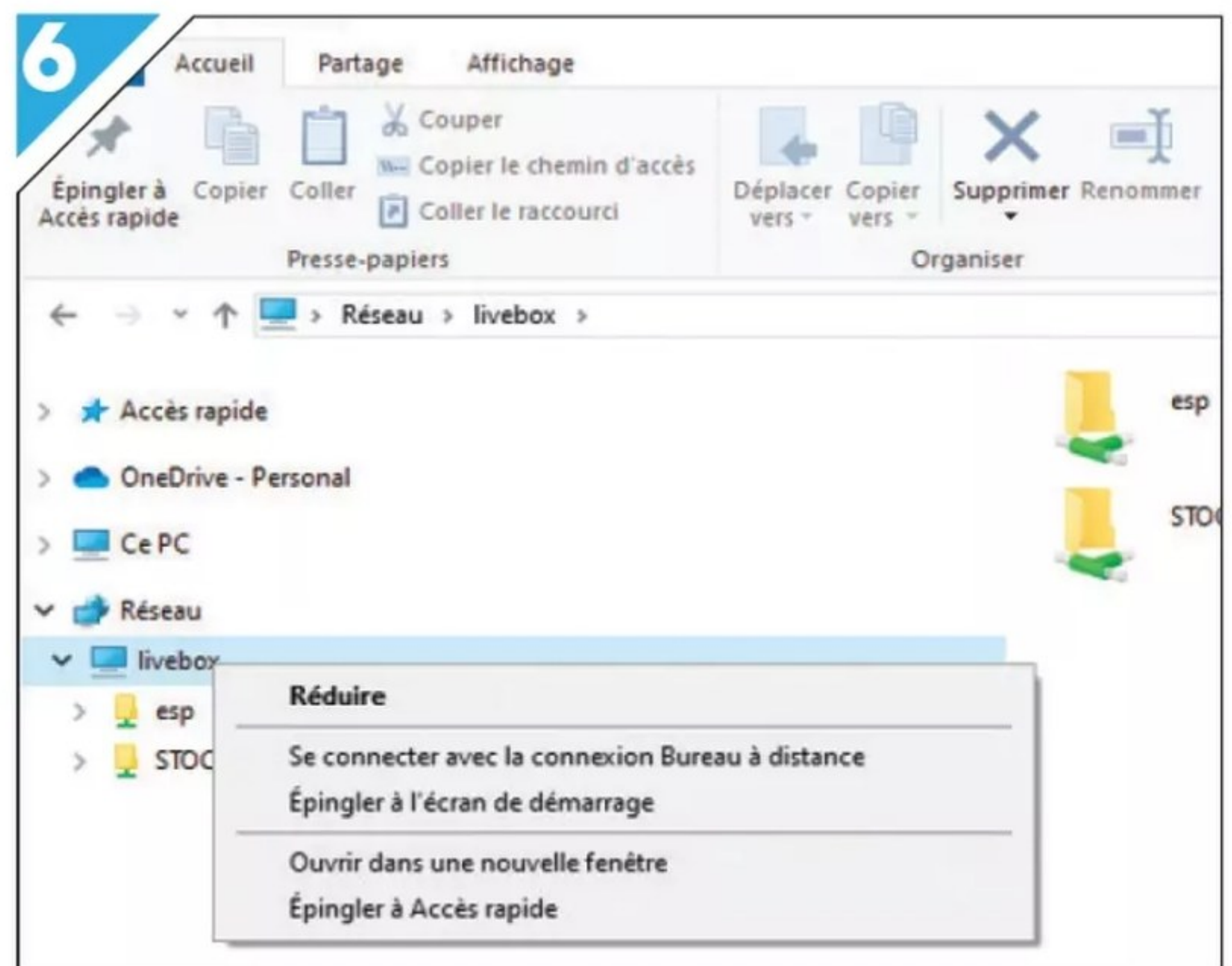
ACCÉDEZ à votre clé

Une fois le PC redémarré, lancez l'explorateur de fichier. Là encore, tout dépend de votre box. Dans le cas de la box d'Orange, tapez HYPERLINK «\\livebox»\\livebox dans la barre d'adresse. Sinon, dans Réseaux, cliquez sur le nom de votre routeur.



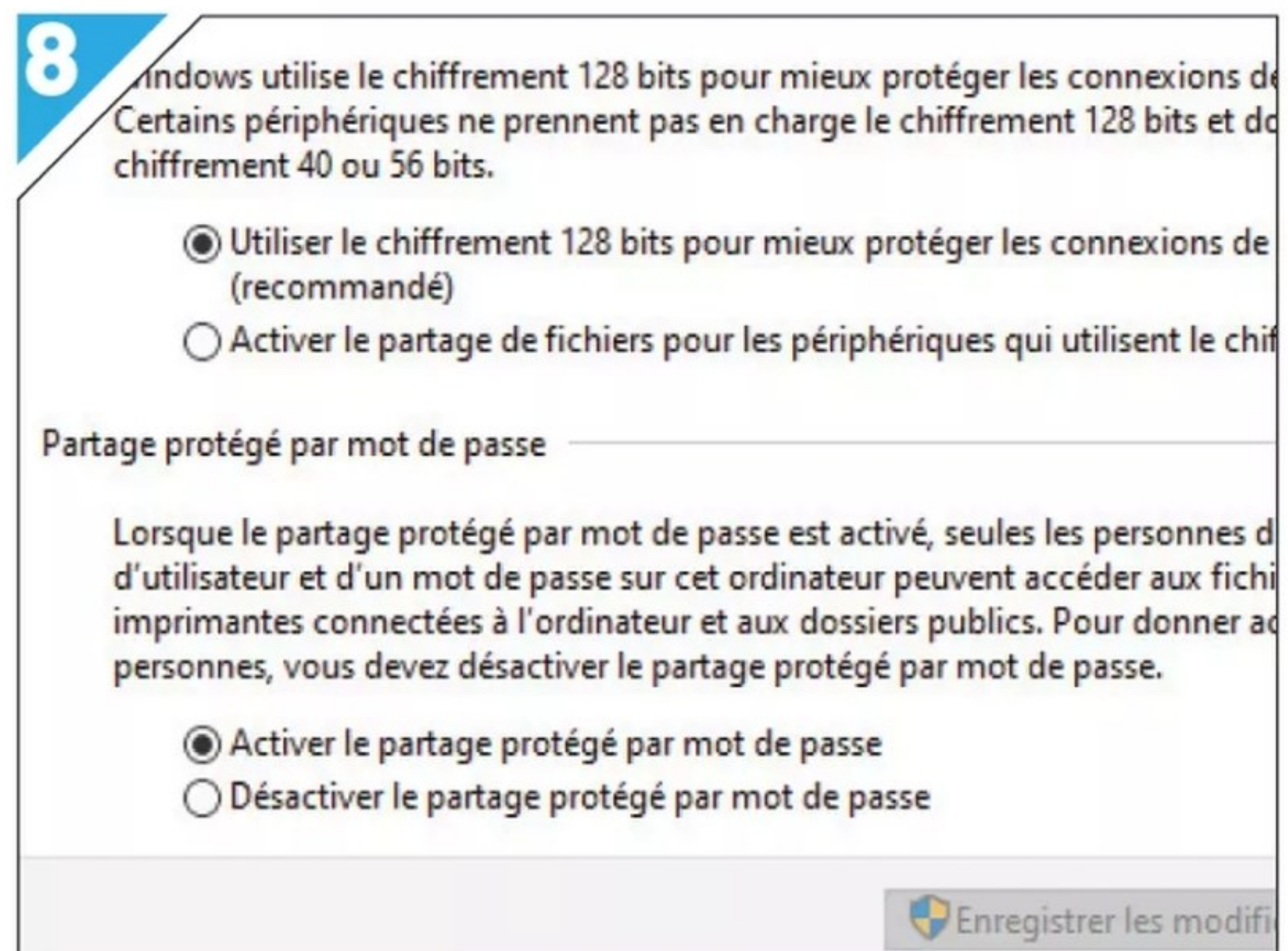
SUPPRIMEZ le mot de passe

En cas de mot de passe, dans le Panneau de configuration, Réseau et Internet, Centre réseau et partage, Paramètres de partage avancé, cochez Désactiver le partage protégé par mot de passe. Encore une précaution à prendre...



AJOUTEZ à l'accès rapide

Pour ne pas avoir à retenir la méthode pour accéder à votre box, une fois que vous visualisez votre box ou votre clé, effectuez dessus un clic gauche et sélectionnez Épingler à l'accès rapide. Cliquez désormais sur votre clé.



RÉACTIVEZ le mot de passe

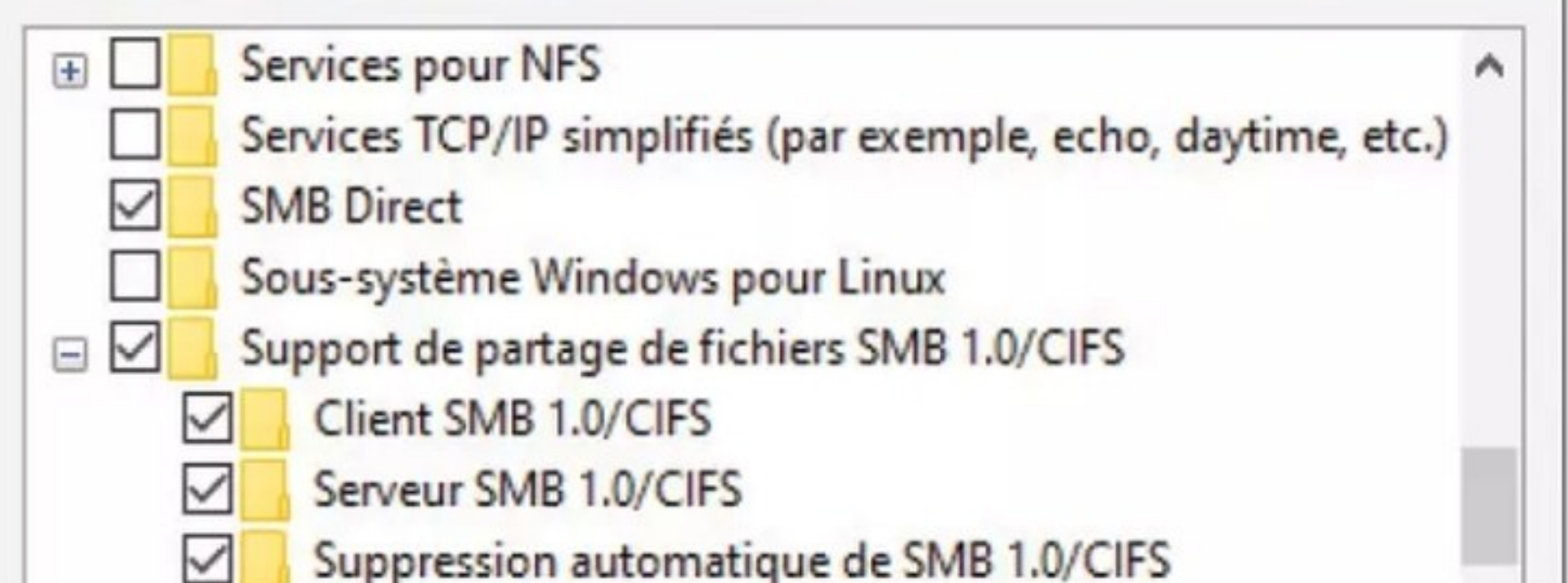
Si vous accédez à la clé depuis un PC portable et que vous avez désactivé le mot de passe à l'étape précédente, réactivez-le de nouveau lorsque l'ordinateur quitte le domicile afin d'empêcher le partage de document.

DOIT-ON ACTIVER LE SMB1 ?

Le protocole SMB pour Server Message Block autorise le partage de fichiers ou imprimantes sur le réseau local. La version 1 a présenté des failles de sécurité qui ont conduit à la propagation de virus. Aussi, l'activer doit être fait en connaissance de cause et dans un usage domestique. Un bon antivirus et une navigation responsable mettent à l'abri d'un ransomware, le risque est donc mesuré. À cela, nous ajoutons une utilisation ponctuelle du SMB1. Activé une fois par semaine maximum, il permet aux utilisateurs du réseau local d'archiver les documents créés ou modifiés durant les derniers jours. La clé raccordée à la box n'est jamais connectée à un ordinateur externe, de peur de faire rentrer des virus sur le réseau local, et une fois que les sauvegardes sont effectuées, nous repassons par les fonctionnalités Windows (étape 4) pour désactiver le SMB1.

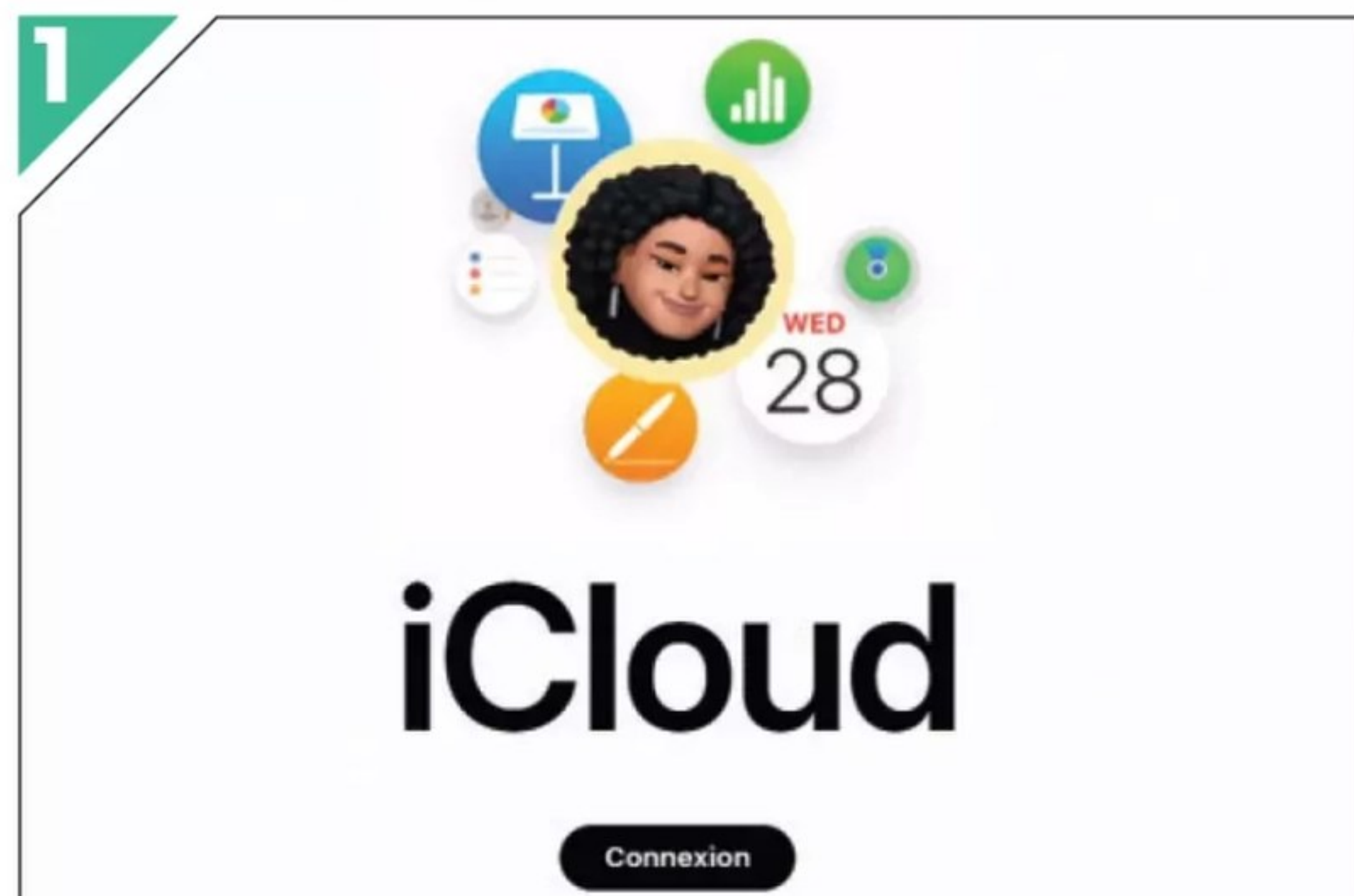
Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Pour activer une fonctionnalité, activez la case à cocher correspondante. Pour désactiver une fonctionnalité, désactivez la case à cocher correspondante. Une case à cocher pleine signifie qu'une partie de la fonctionnalité est activée.



SAUVEGARDEZ DES FICHIERS SUR LE CLOUD APPLE

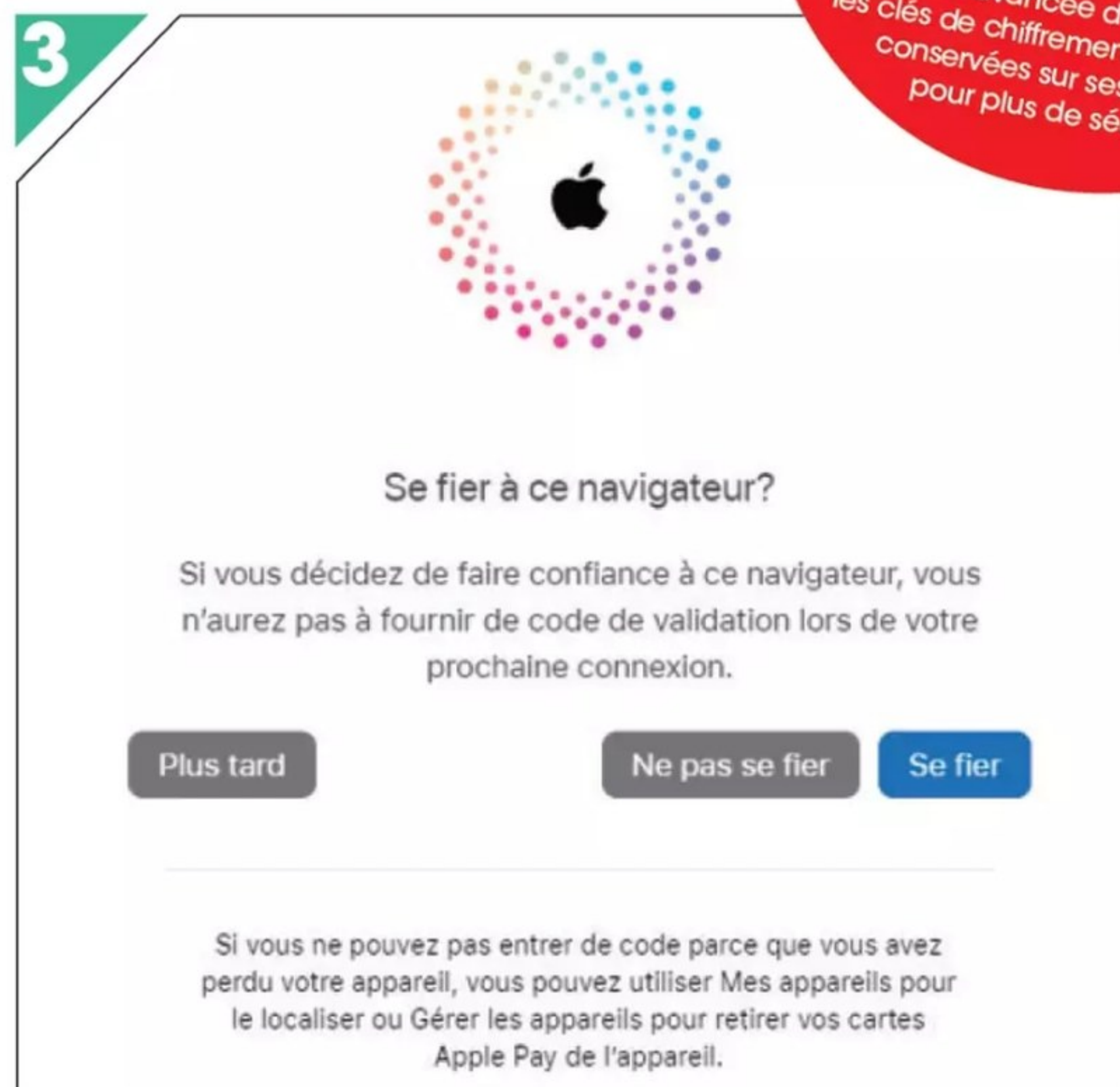
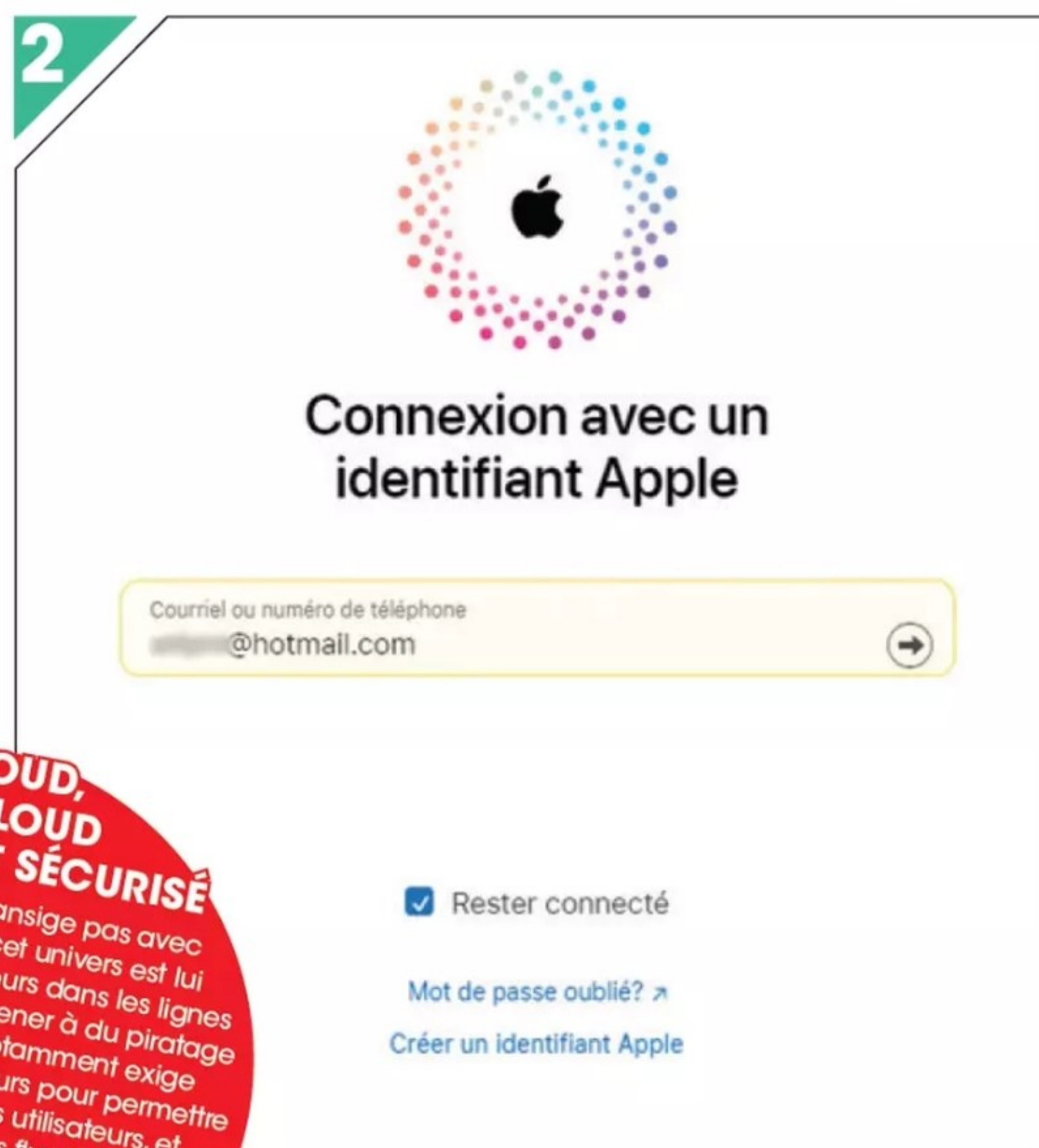
Mais quelle est donc cette incursion d'Apple dans votre magazine Windows ? Les deux mondes sont depuis longtemps interconnectés, et c'est notamment le cas avec iCloud dont les 5 Go sont gratuits.



CRÉEZ un identifiant Apple

Accédez à la page d'accueil www.icloud.com depuis votre navigateur sur PC. Cliquez sur le bouton de Connexion. Continuez vers le lien Créer un identifiant Apple. Remplissez les champs requis jusqu'à l'obtention de l'identifiant.

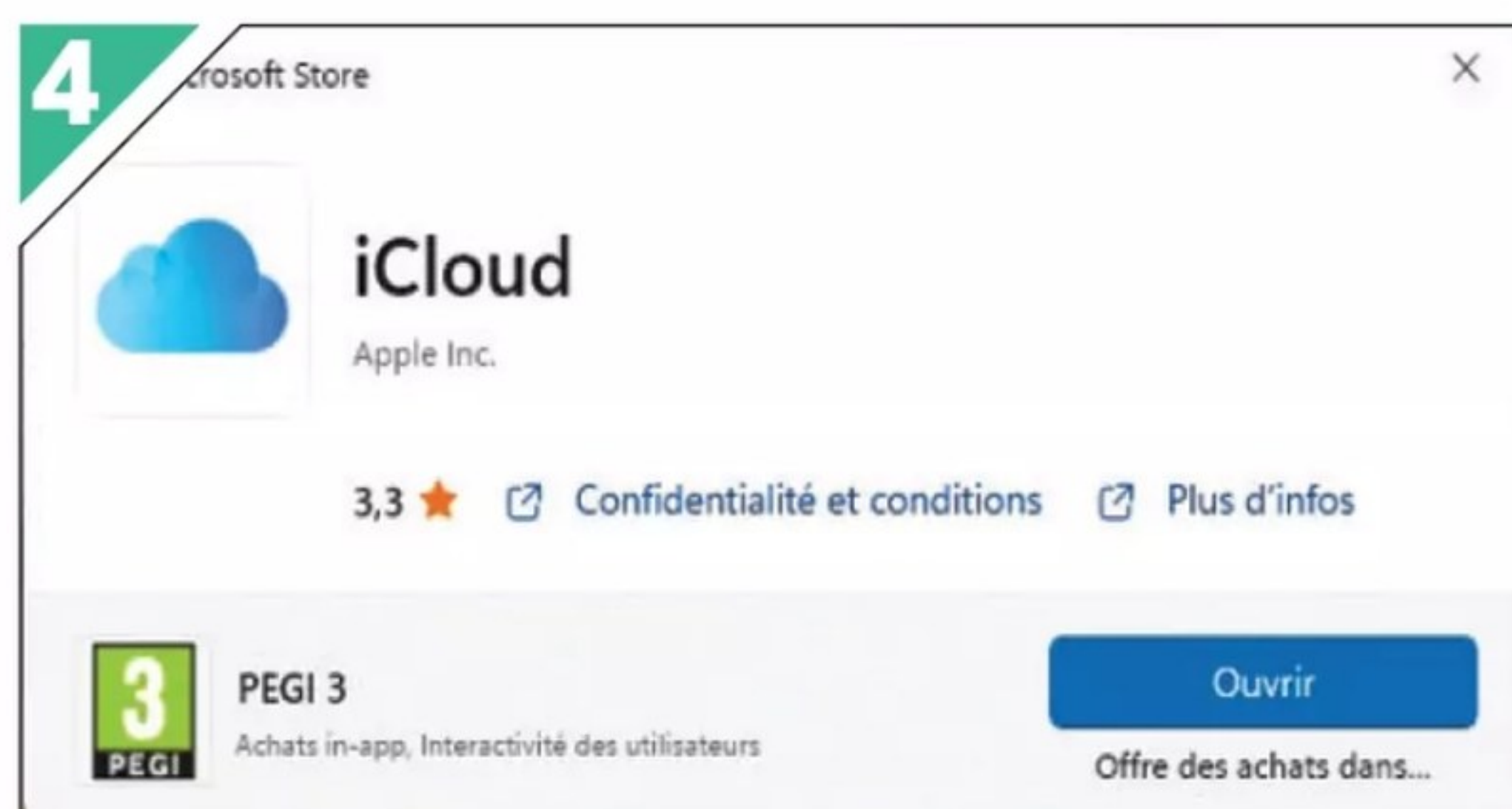
ICLOUD, UN CLOUD HAUTEMENT SÉCURISÉ
Chez Apple, on ne transige pas avec la sécurité (même si cet univers est lui aussi touché par des erreurs dans les lignes de codes qui peuvent amener à du piratage informatique). iCloud notamment exige l'identification à deux facteurs pour permettre l'accès aux données des utilisateurs, et bénéficie d'un cryptage des flux de bout en bout. Apple propose en complément une protection avancée des données où les clés de chiffrement ne sont pas conservées sur ses serveurs pour plus de sécurité.



VALIDEZ la double authentification

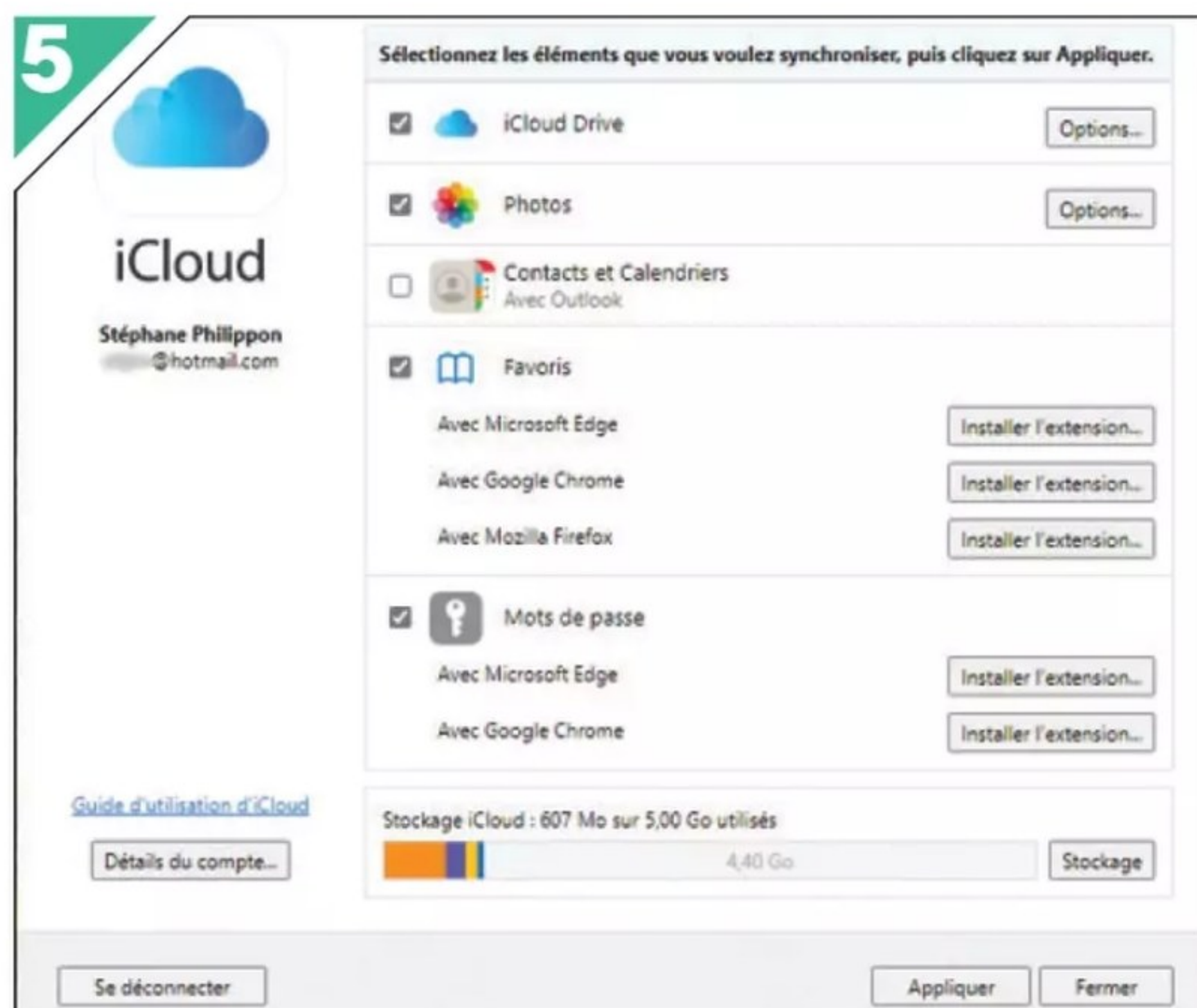
Lors de la création du compte, vous avez renseigné votre numéro de mobile. Apple envoie un code à 6 chiffres pour déverrouiller l'espace cloud. Renseignez-les puis cliquez sur Se fier. Le code ne vous sera ensuite plus demandé.

RENSEIGNEZ vos identifiants
Muni de votre identifiant (une adresse mail et un mot de passe), connectez-vous à iCloud depuis www.icloud.com. Renseignez votre mail et cochez la case Rester connecté. Cliquez sur la flèche à droite et tapez votre mot de passe.



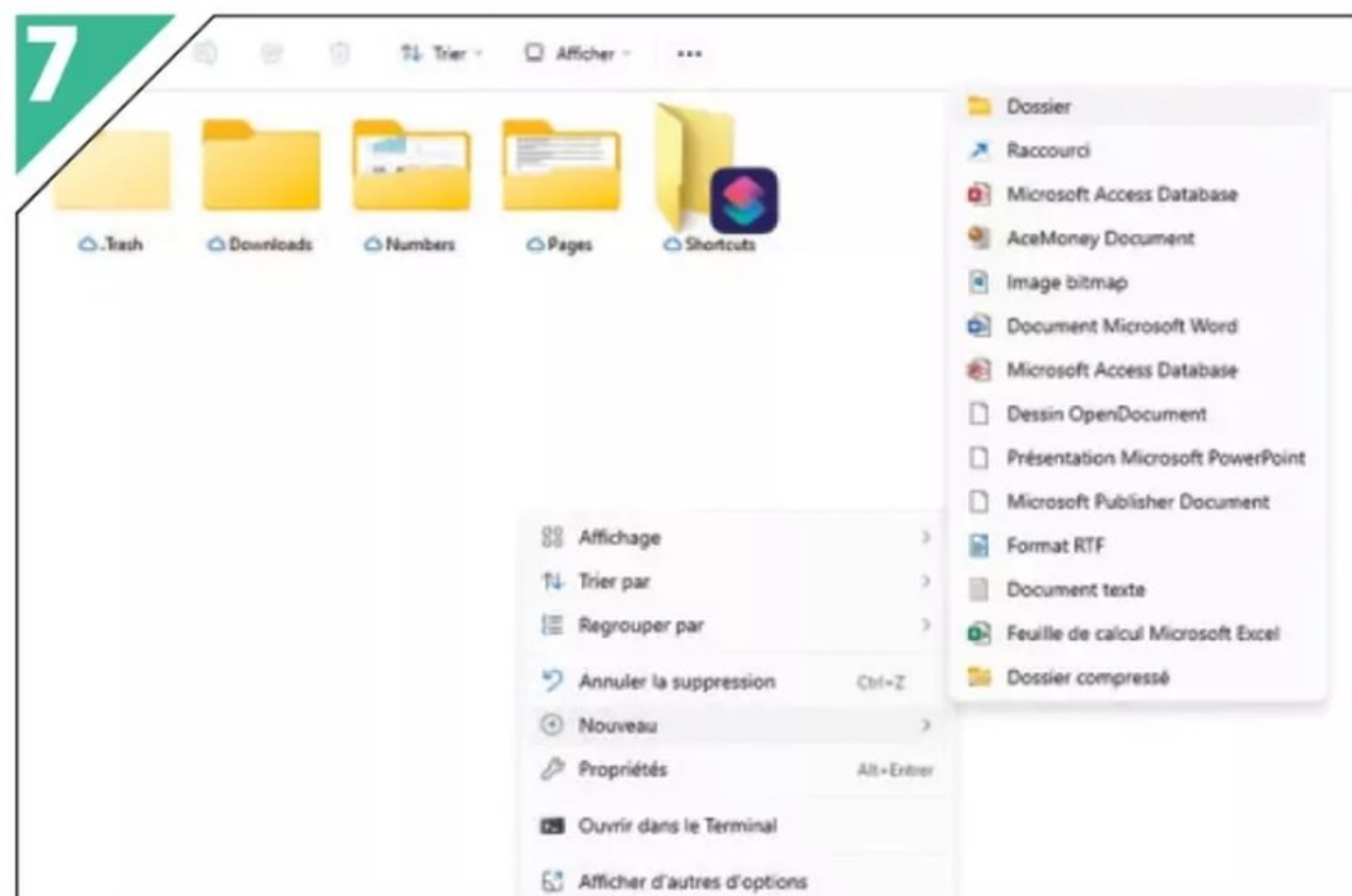
INSTALLEZ l'app iCloud sur le PC

La page d'accueil iCloud apparaît. Cliquez sur l'invitation d'installer l'app iCloud pour Windows puis sur Télécharger. Renseignez vos identifiants Apple dans la fenêtre iCloud puis les chiffres de la double authentification.



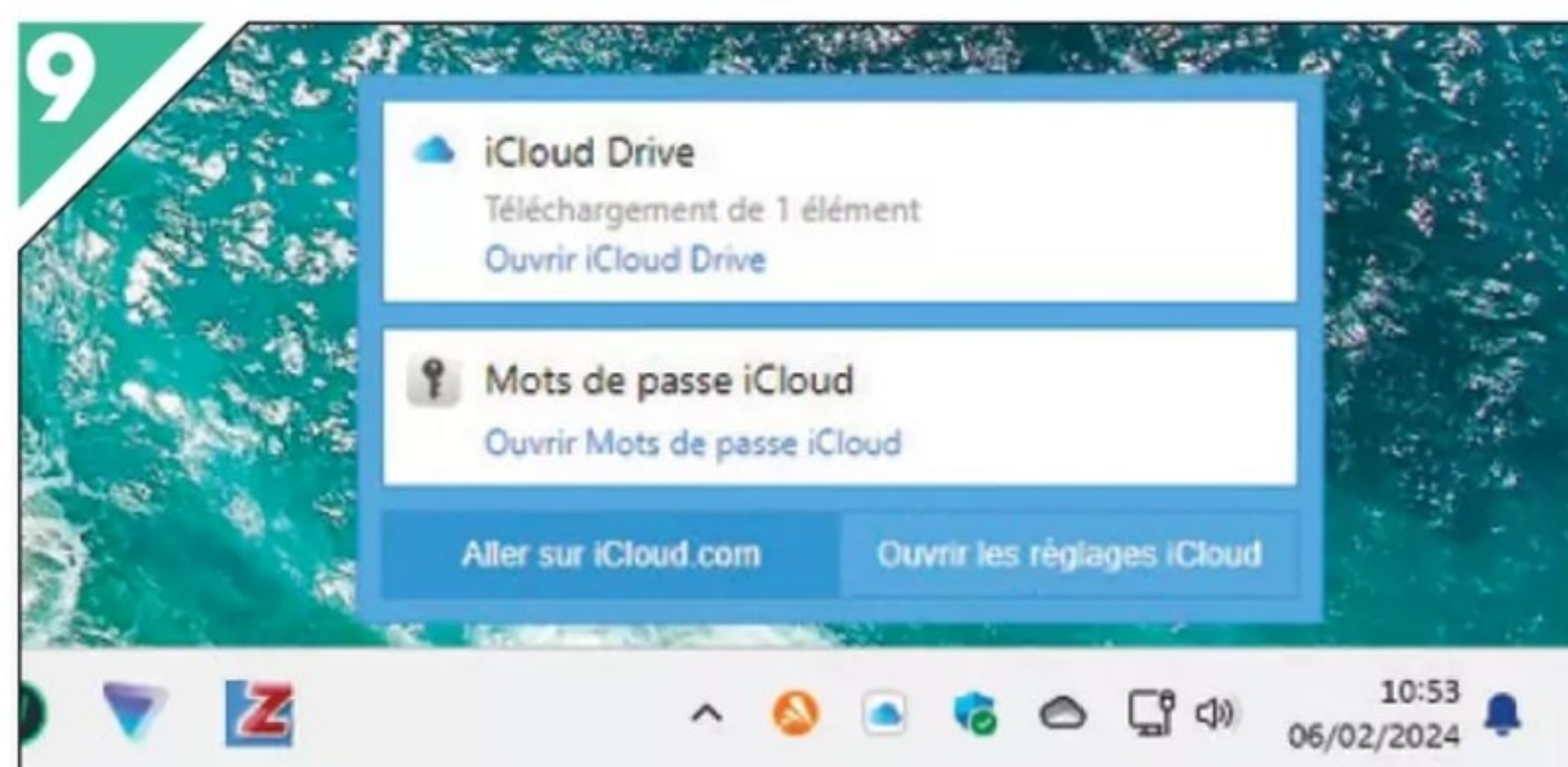
SÉLECTIONNEZ les fichiers à synchroniser

Cochez les cases des éléments à synchroniser sur votre ordinateur. En premier lieu iCloud Drive puis éventuellement Photos, Contacts et calendriers. Vous pouvez aussi ajouter l'extension des favoris sur Edge, Chrome ou Firefox.



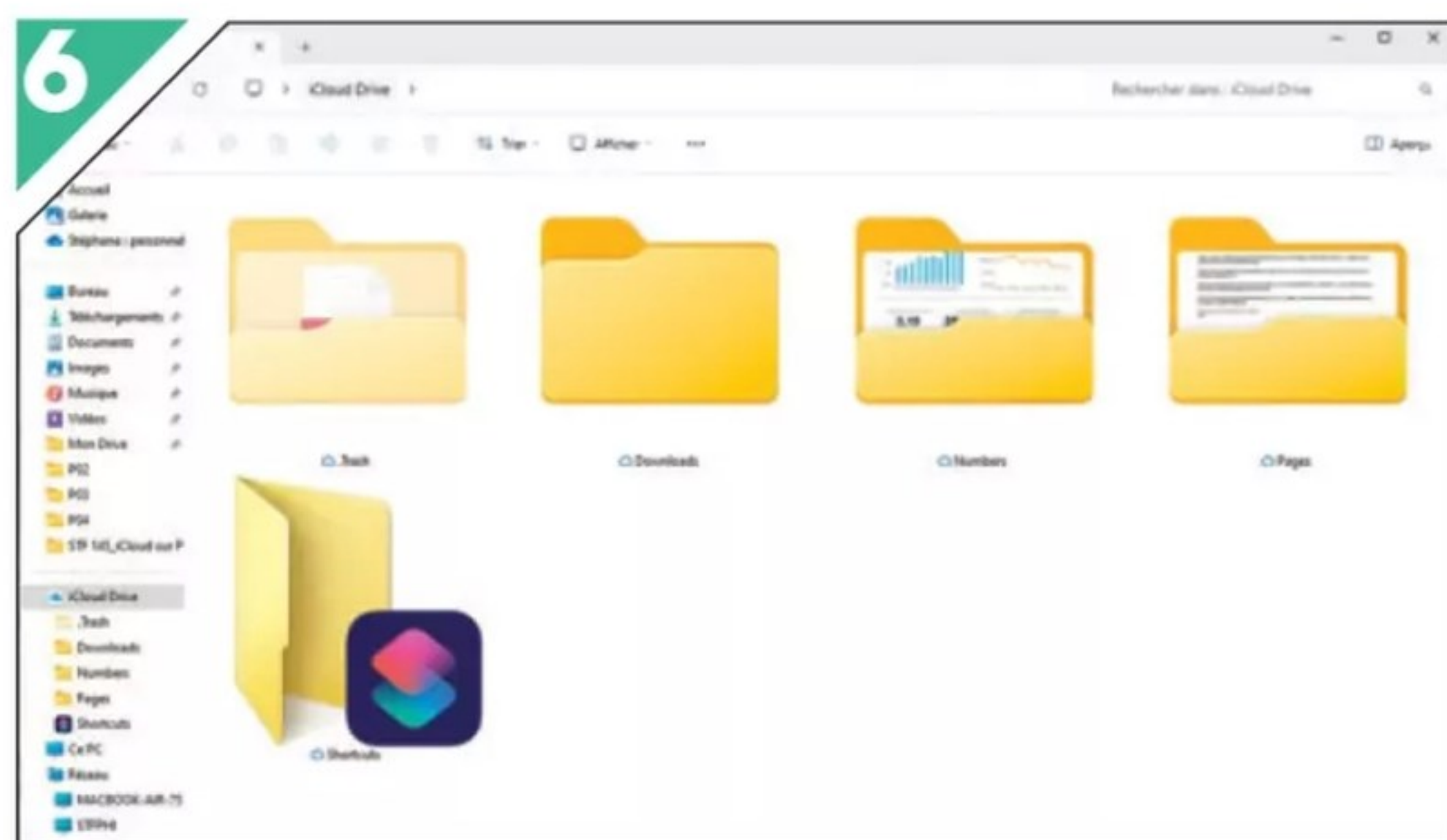
CRÉEZ des dossiers de rangement

Utilisez la fenêtre de l'explorateur pour glisser des fichiers dans iCloud. Créez de nouveaux répertoires en opérant un clic droit dans l'explorateur, Nouveau, Dossier. Vous pouvez également déposer des éléments sur le bureau.



ACCÉDEZ à l'espace iCloud sur le navigateur

Cliquez sur l'onglet Votre espace de stockage iCloud. Vous pouvez connaître votre espace restant. Accédez à iCloud en ligne en opérant un clic droit sur l'icône nuage en barre des tâches puis sur Aller sur [iCloud.com](https://www.icloud.com), Drive.



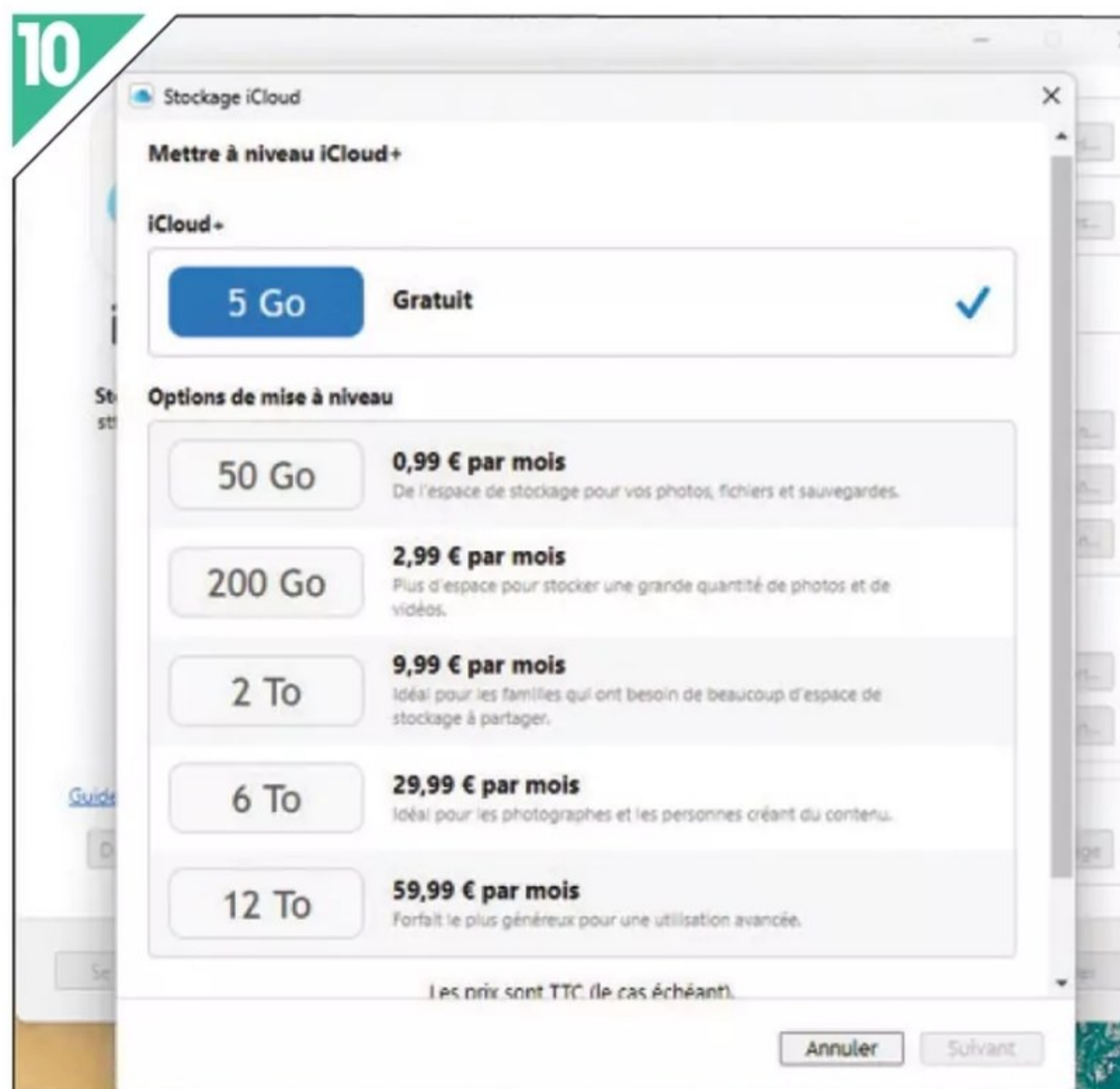
ACCÉDEZ à l'espace iCloud Drive

Cliquez sur Appliquer puis Fermer. Dirigez-vous vers la barre des tâches à droite et opérez un clic droit sur l'icône en forme de nuage bleu puis sur Ouvrir iCloud Drive. Votre espace s'affiche dans l'explorateur de fichiers.



PERSONNALISEZ l'espace de stockage

Allez sur [icloud.com](https://www.icloud.com) depuis le navigateur. Cliquez sur l'avatar à gauche. La nouvelle page affichée permet de Modifier la photo de l'identifiant Apple, et de Gérer les notifications du navigateur pour les apps pour être notifié.



ÉTENDEZ la zone de stockage

Si vous êtes convaincu par iCloud, les 5 Go gratuits seront vite saturés. Opérez un clic droit sur l'icône nuage en barre des tâches, Ouvrir les réglages iCloud, Stockage, Augmenter le stockage. Choisissez un nouveau forfait.

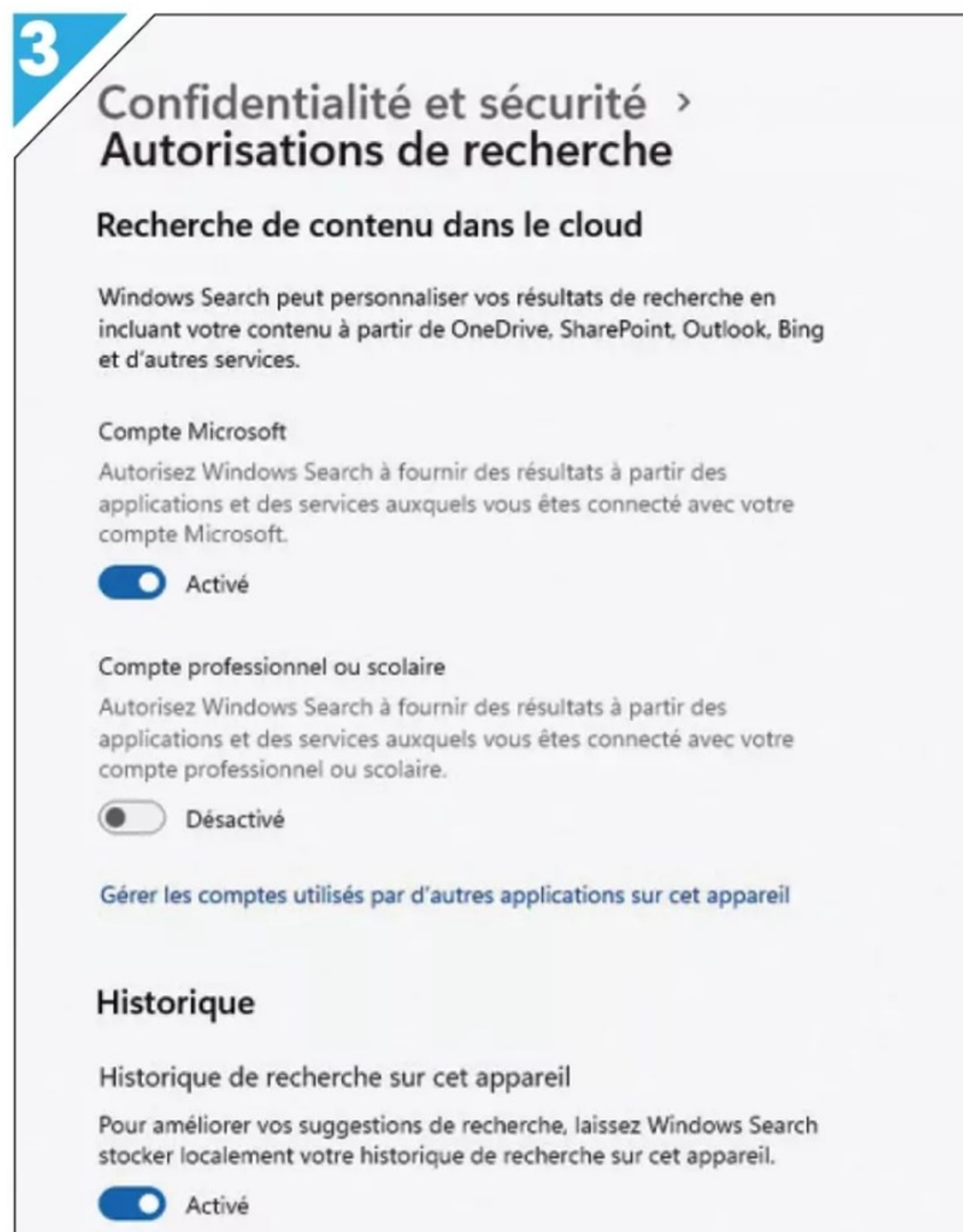
CONSERVEZ UNE TRACE DE VOS ACTIVITÉS SUR WINDOWS

Quelles applis avez-vous utilisées avant-hier, sur quels sites web avez-vous navigué il y a 3 jours, à quel jeu avez-vous joué la semaine dernière... Windows peut conserver l'historique de vos activités.



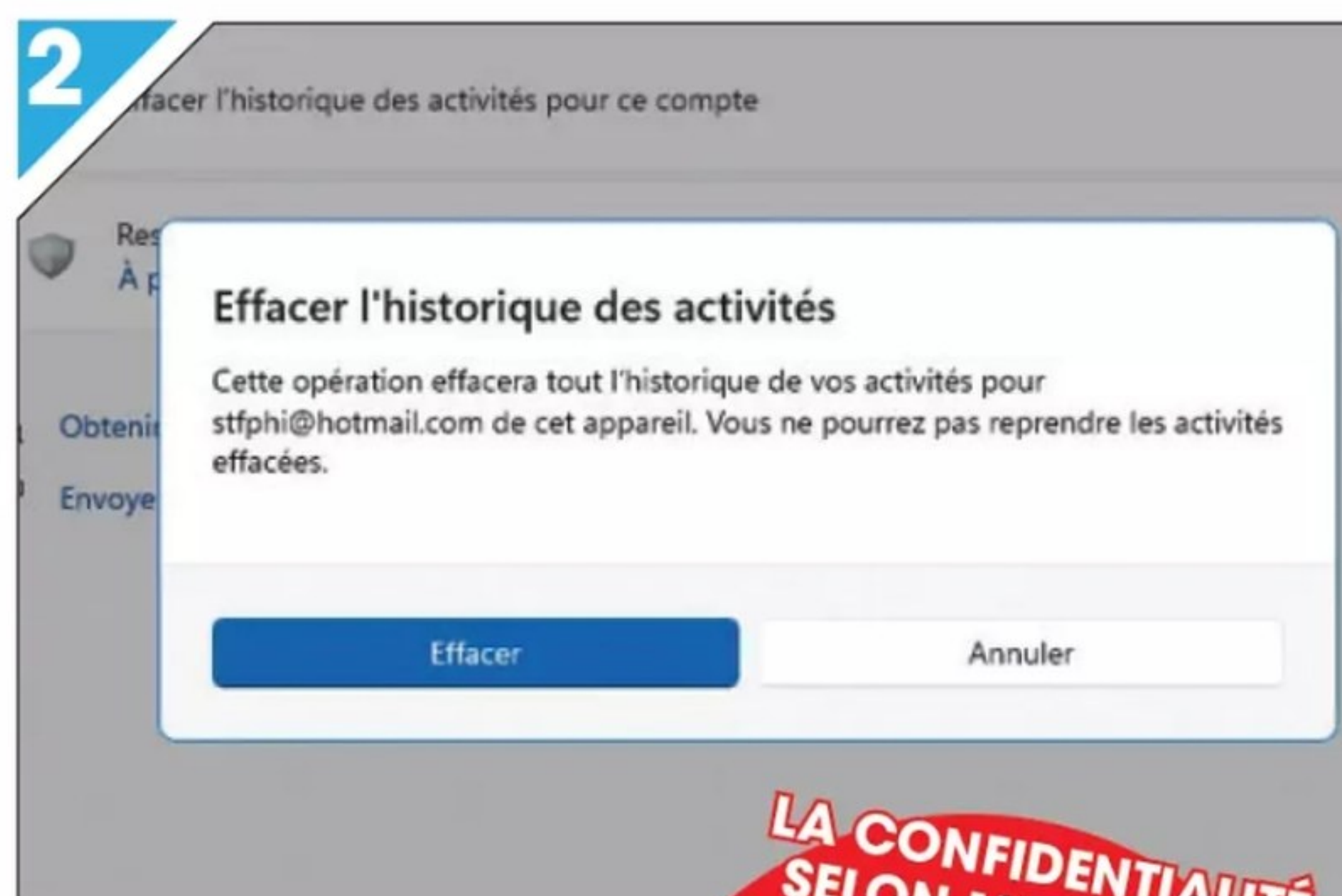
ACTIVEZ la mémorisation d'activités

Ouvrez les paramètres Windows depuis les touches Windows + I et cliquez sur le menu Confidentialité et sécurité. Accédez à l'Historique des activités. Activez le curseur éponyme pour commencer l'enregistrement des activités.



AJOUTEZ la recherche cloud

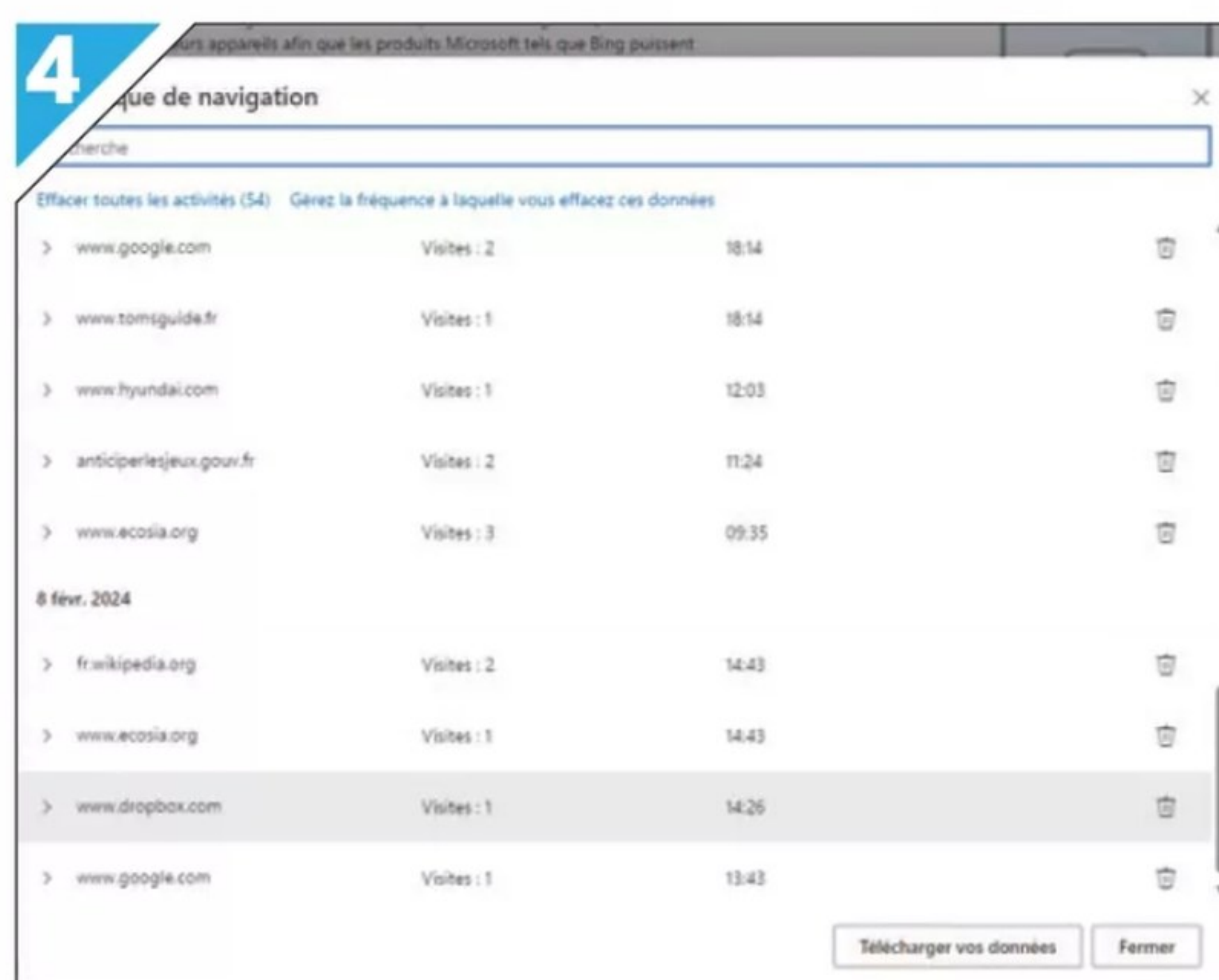
Ouvrez le menu Confidentialité et sécurité, Autorisations de recherche. Vous pouvez inclure la recherche dans le cloud et obtenir des temps forts de la recherche dans Autres paramètres. L'Historique permet d'effacer vos traces.



EFFACEZ l'historique d'activités

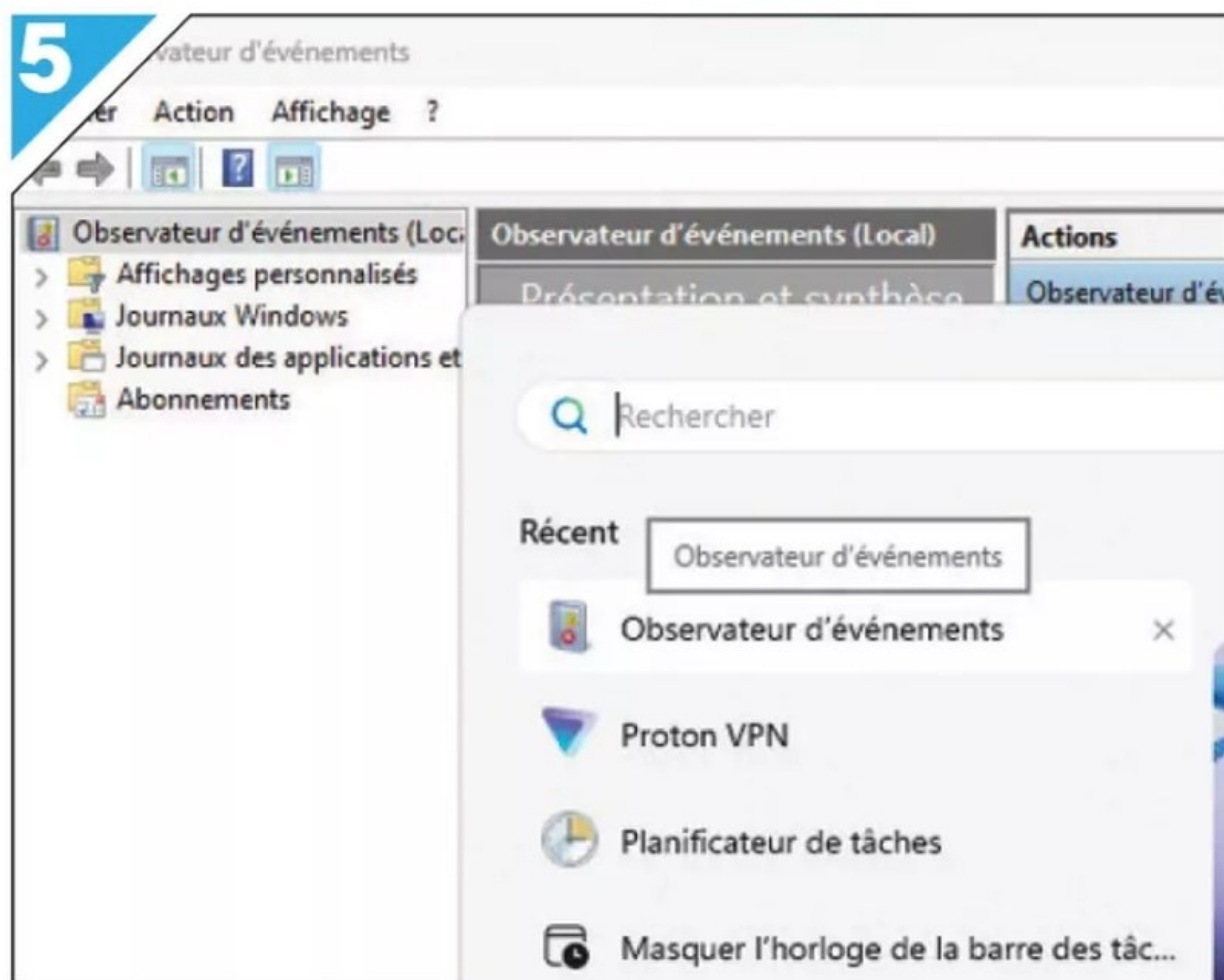
L'historique ne va pas afficher de suite vos activités. Laissez passer quelques heures ou jours avant de pouvoir les visualiser. Notez que ce menu permet d'effacer vos traces à tout moment avec le bouton Effacer l'historique.

LA CONFIDENTIALITÉ SELON MICROSOFT
Le géant de Redmond affiche haut et fort qu'il protège et défend votre confidentialité. Pourtant, la CNIL indique que par défaut, il pratique bien une large collecte de vos données d'activité quoique vous fassiez pour l'en empêcher. La seule solution consiste à les limiter au maximum dans les sections Diagnostics et commentaires et Général du menu Confidentialité et sécurité, en désactivant l'intégralité des curseurs.



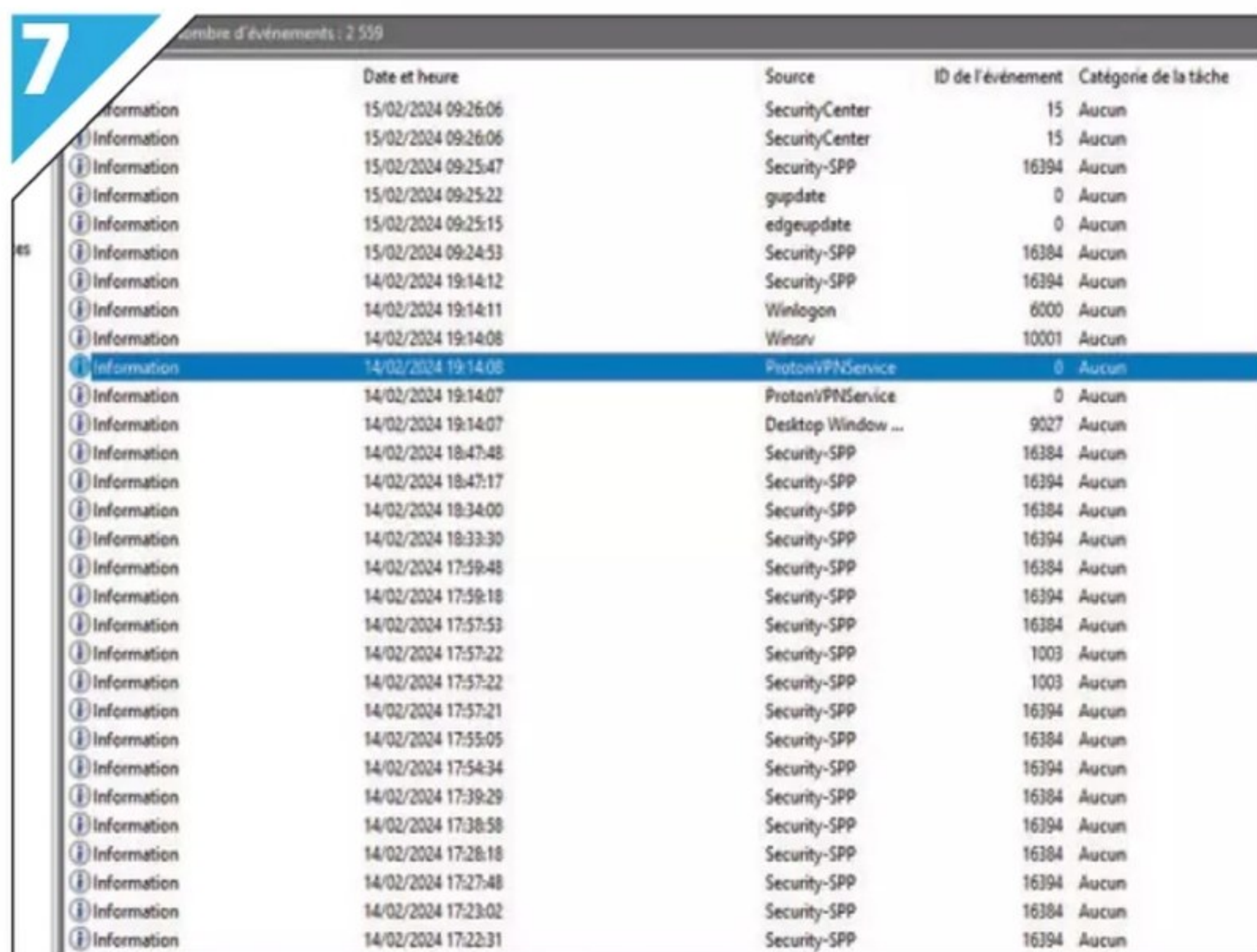
VISUALISEZ vos anciennes activités

Connectez-vous à votre compte Microsoft (<https://bit.ly/30GlsrS>) et cliquez sur le menu Confidentialité. Déroulez les menus de localisation, de navigation et recherche et d'applications et services pour accéder à l'historique.



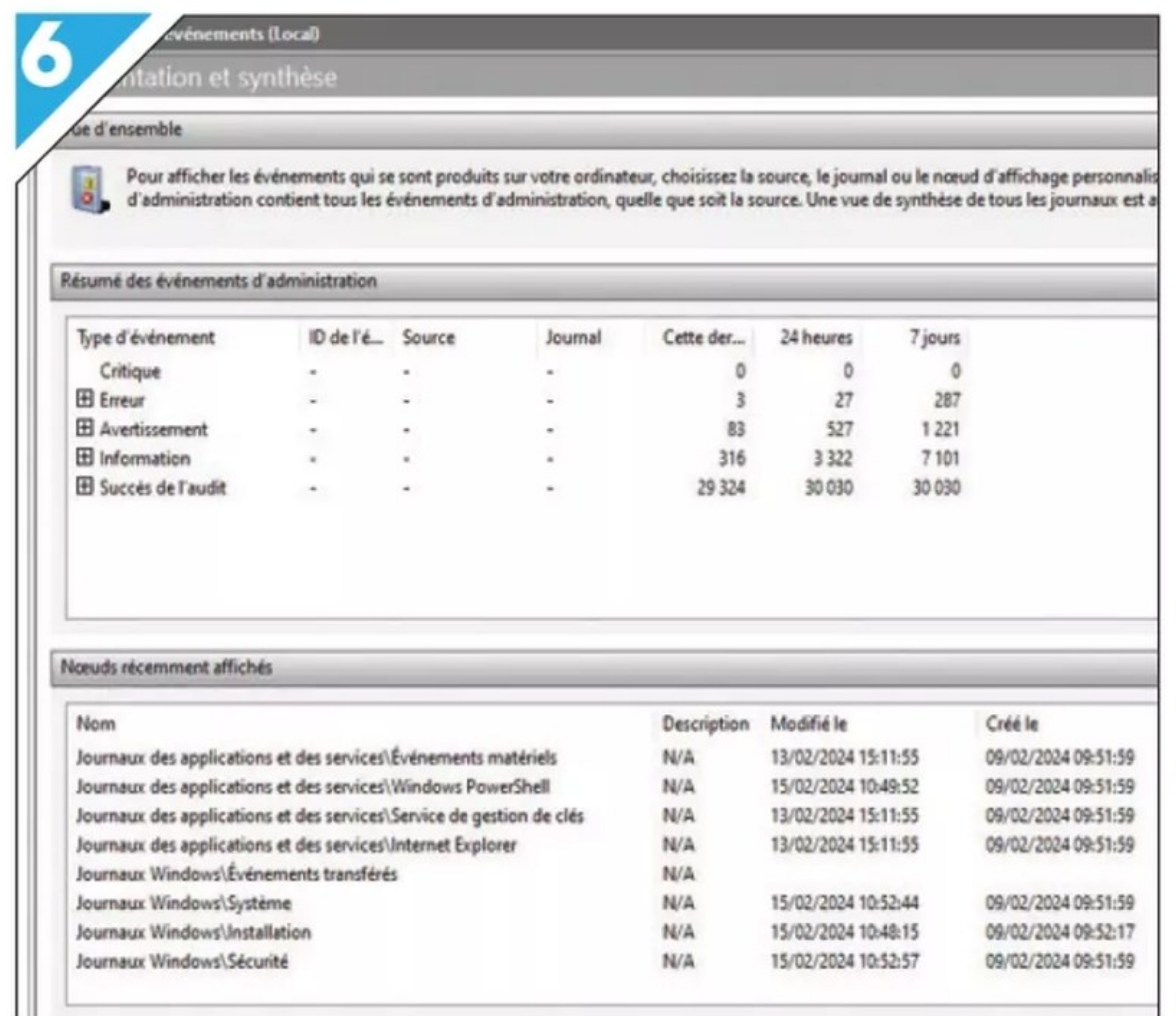
ACCÉDEZ à l'Observateur d'événements

Cliquez sur la loupe en barre des tâches ou renseignez dans la zone de recherche Observateur d'événements puis cliquez sur le résultat qui s'affiche. La fenêtre éponyme s'ouvre. Elle contient un historique d'applis et services.



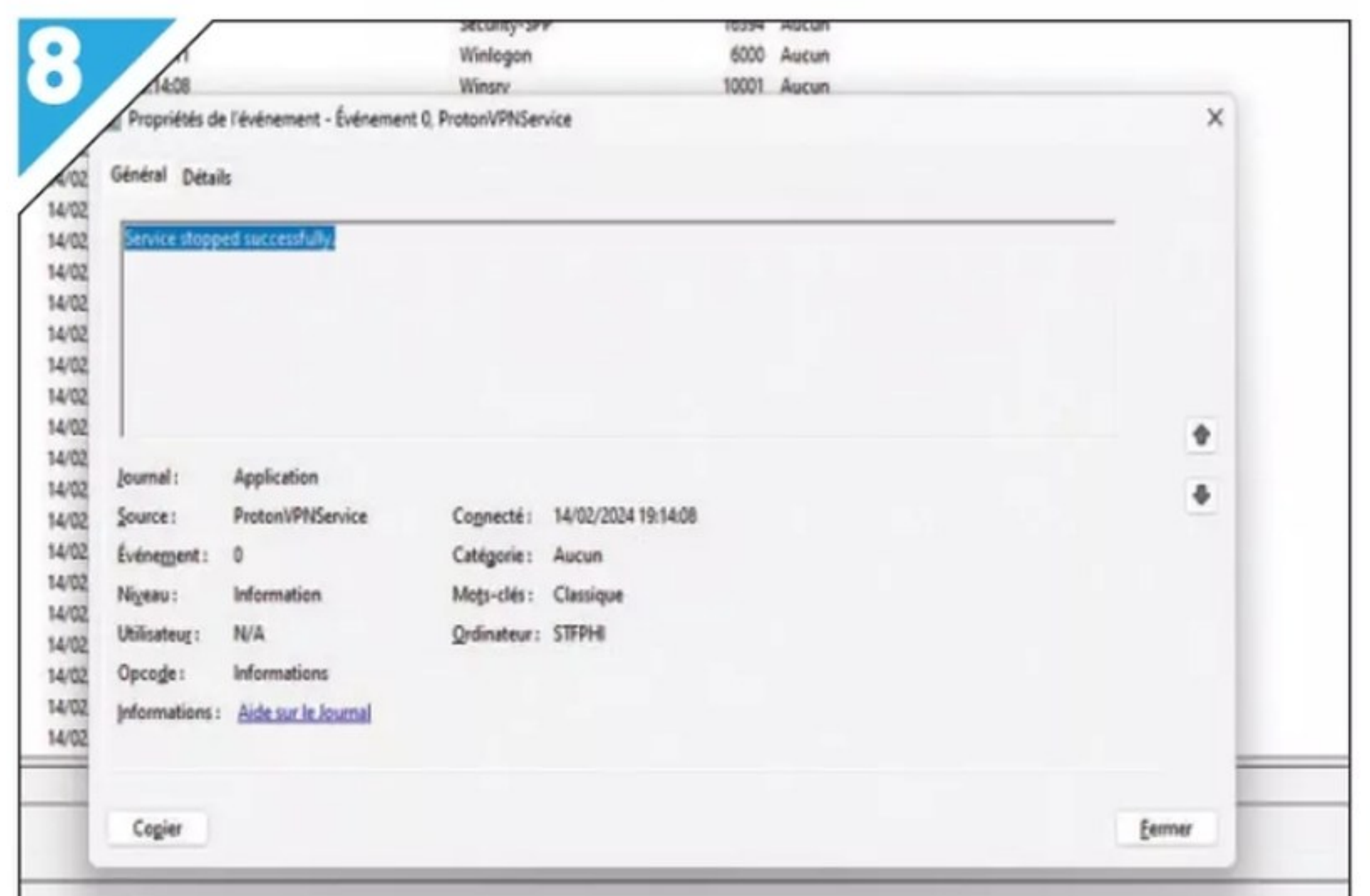
VÉRIFIEZ l'historique des applications

Cliquez sur Applications à gauche. La fenêtre centrale indique la catégorie dans Source, le moment de l'activité dans Date et heure, et la Catégorie de la tâche. Dans notre exemple, l'événement ProtonVPNService est surligné.



DÉROULEZ les événements Windows

Cliquez sur le carré en haut à droite pour obtenir une vue plein écran. Redimensionnez les 3 fenêtres afin d'avoir une large vue en fenêtre centrale. Déroulez les menus Journaux Windows et Journaux des applications et services.

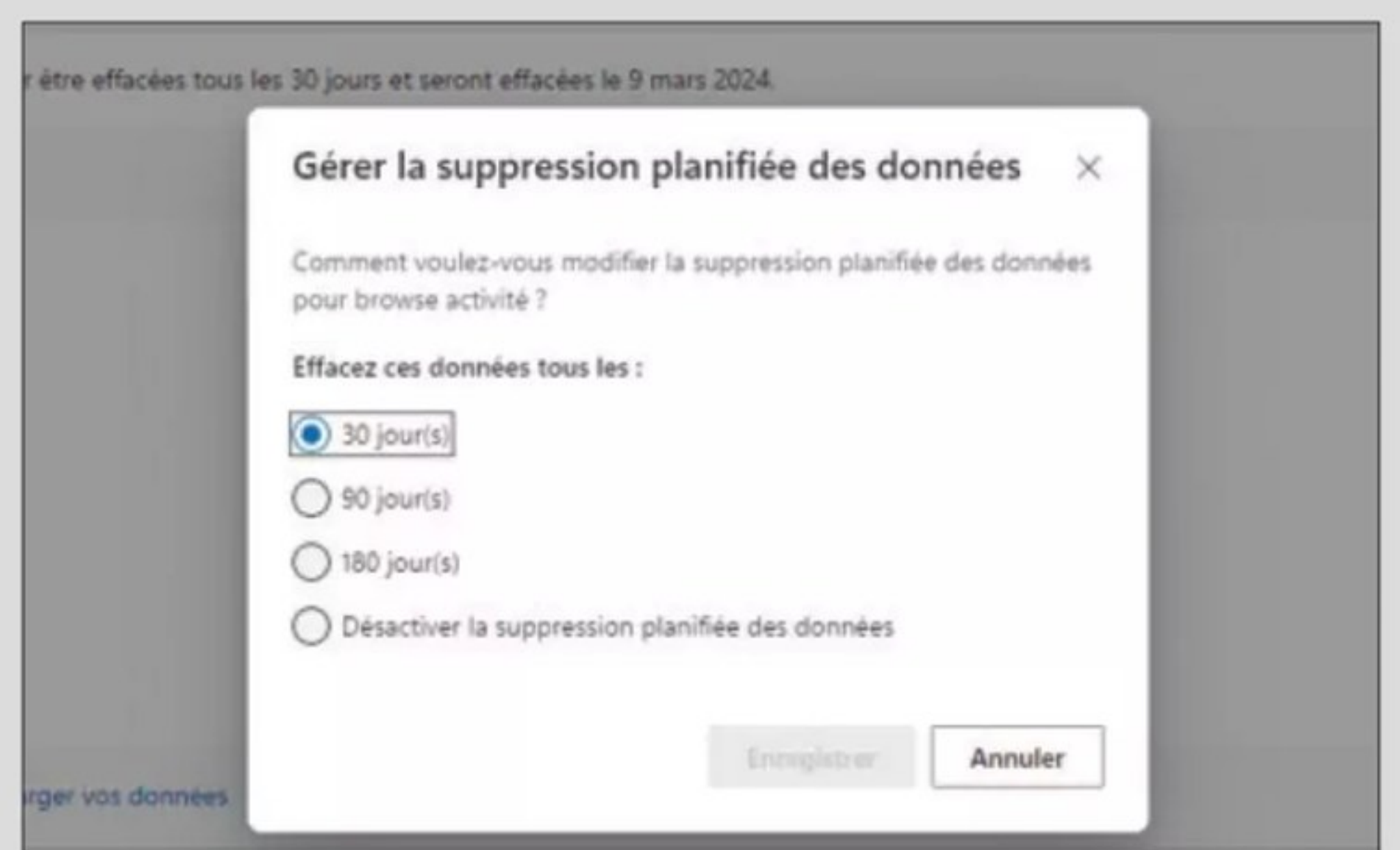


ACCÉDEZ aux détails d'un événement

Pour en savoir plus sur l'événement sélectionné, cliquez à droite sur les Propriétés de l'événement. La fenêtre éponyme mentionne son type dans l'onglet Général. Nous apprenons ici que le VPN Proton a été stoppé le 14 février.

PRÉSERVEZ LA CONFIDENTIALITÉ DE VOS ANCIENNES ACTIVITÉS

Ouvrez le menu Historique des activités puis cliquez sur le Tableau de bord de confidentialité. Connectez-vous à votre compte Microsoft si demandé. Afin de pouvoir afficher vos activités passées, il va sans dire que le géant de Redmond les sauvegarde sur ses serveurs américains. Ce qui peut ne pas vous plaire ! Auquel cas vous avez la possibilité de désactiver cette fonctionnalité et également effacer vos anciennes traces. Déroulez les menus Navigation et recherche et Applications et services. Pour chacune d'elles, cliquez sur le lien Effacer toutes les activités. Vous pouvez également décider de les faire disparaître au bout d'un certain laps de temps compris entre 30 jours et 180 jours. Pour cela, cliquez sur le bouton Gérer et cochez l'une des cases ou bien désactivez la suppression planifiée des données si vous souhaitez les conserver indéfiniment.



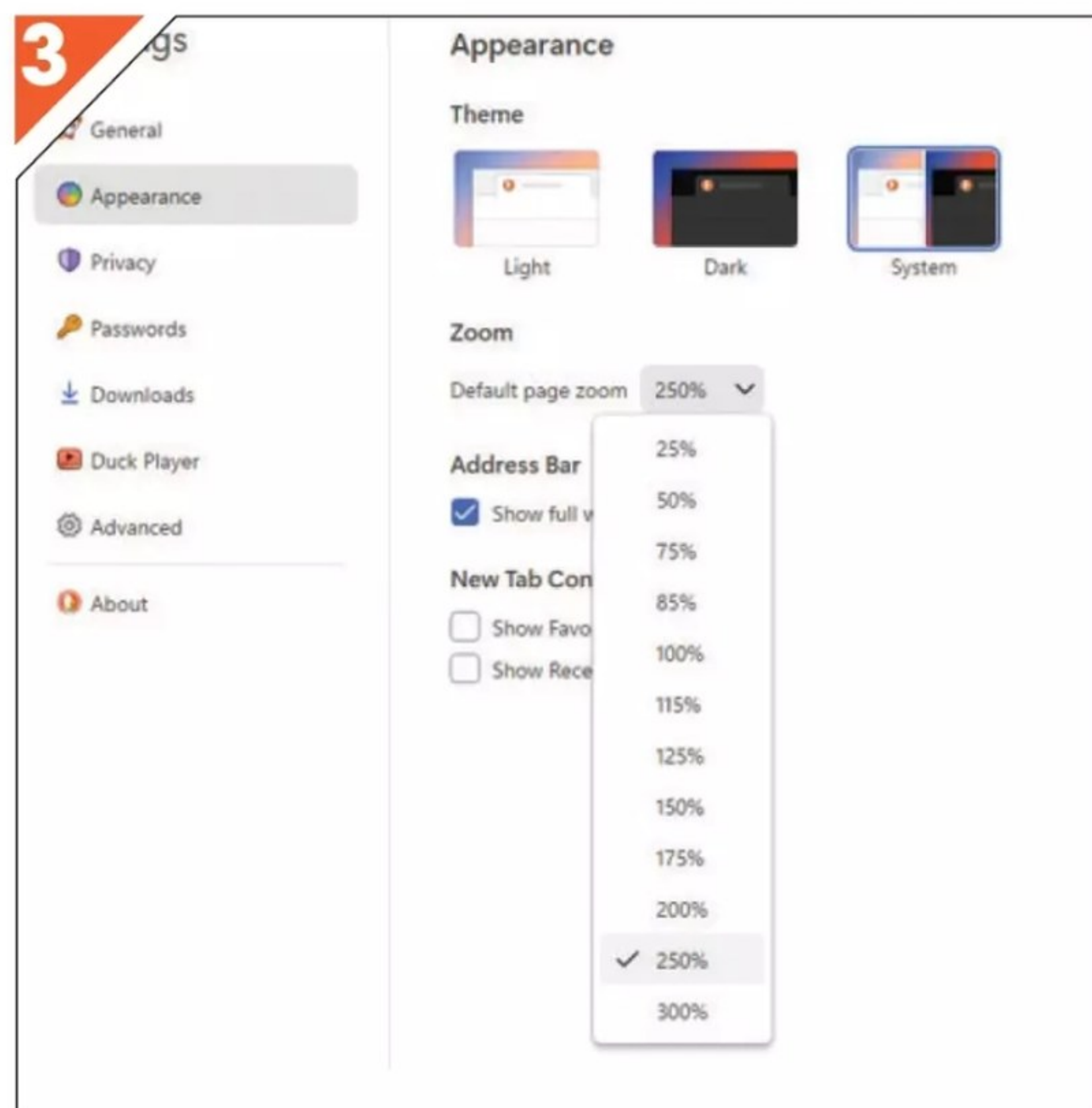
DÉCOUVREZ LE NAVIGATEUR DUCKDUCKGO

Le double canard fonceur, si l'on peut traduire ainsi, a surtout vocation à verrouiller vos données privées. Grâce à lui, les sites web auront bien du mal à vous tracer.



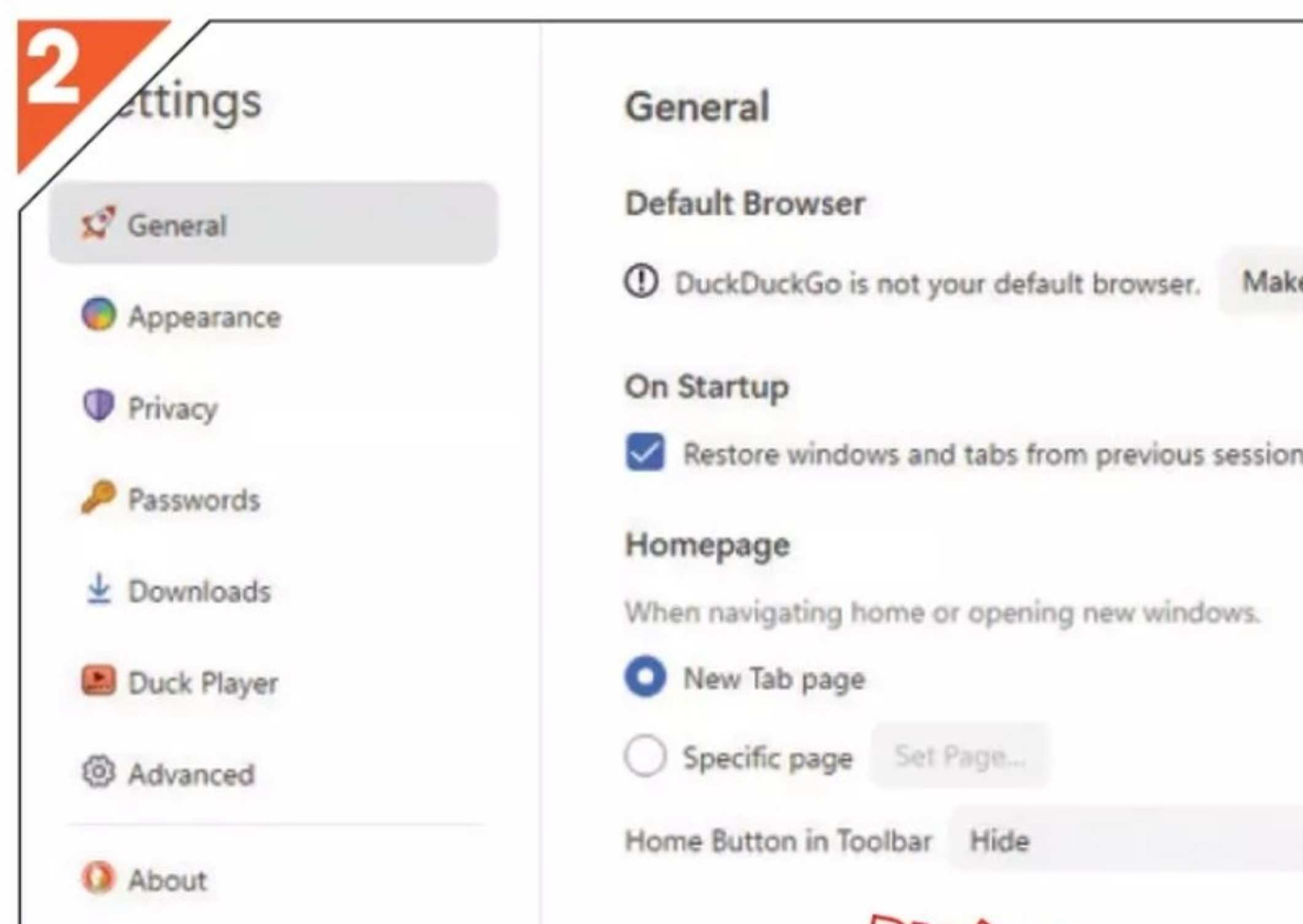
INSTALLEZ DuckDuckGo

Connectez-vous à duckduckgo.com. La page d'accueil permet d'installer DuckDuckGo pour Windows ou dans votre navigateur. Choisissez la première option. Un pas à pas (Get started) permet de récupérer vos signets et mots de passe.



DÉFINISSEZ le niveau de grossissement

L'option Zoom présente dans Appearance permet de fixer par défaut le niveau de grossissement des pages web de 35% à 300%. Par ailleurs, en cochant la case Address Bar, DDG affichera l'intégralité de l'URL des sites web actifs.

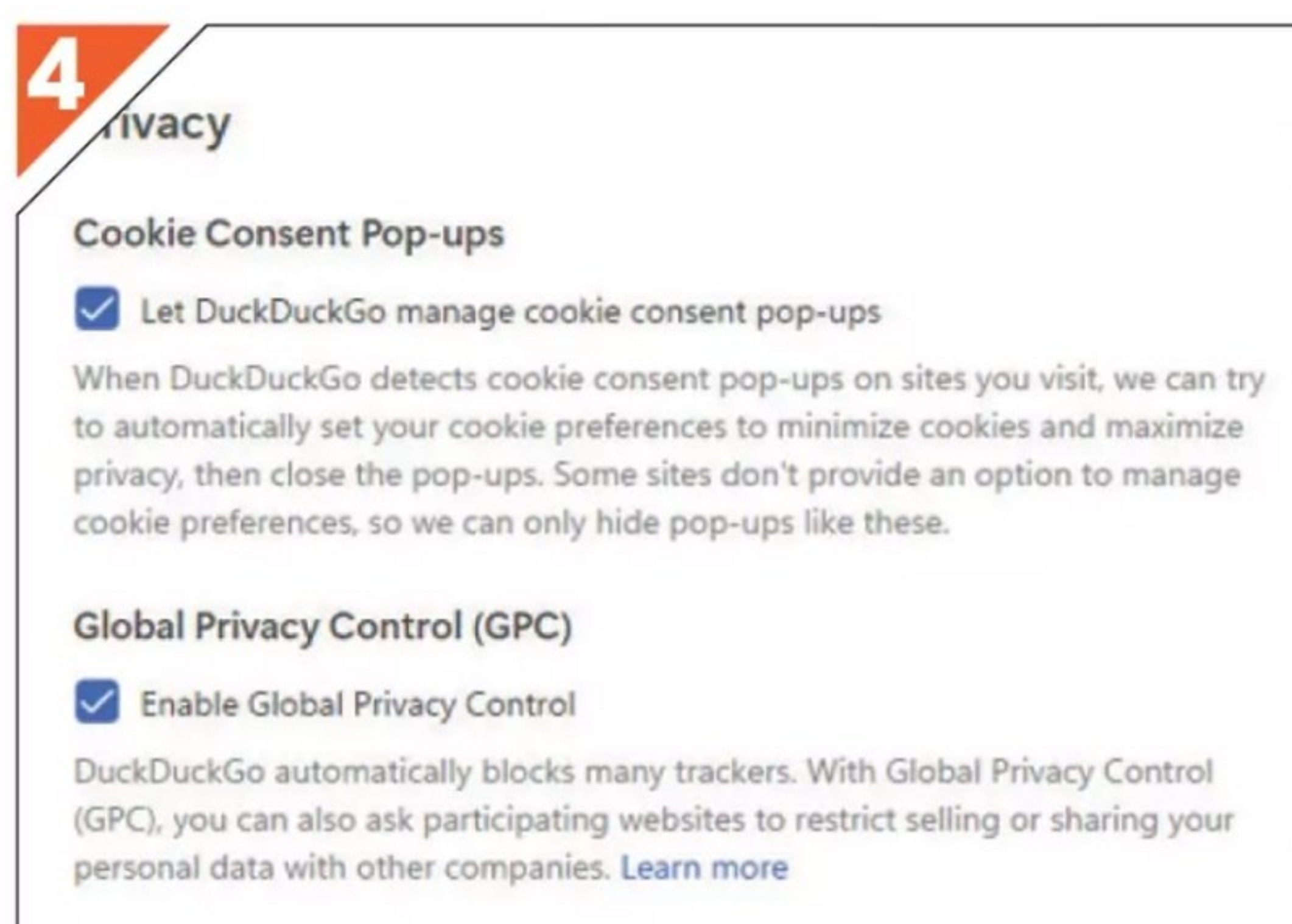


PERSONNALISEZ les paramètres

Les paramètres (Settings) sont accessibles depuis les points à droite. La section General, On Startup permet de restaurer la précédente session en cochant la case idoine. Appearance autorise l'activation du mode sombre ou clair.

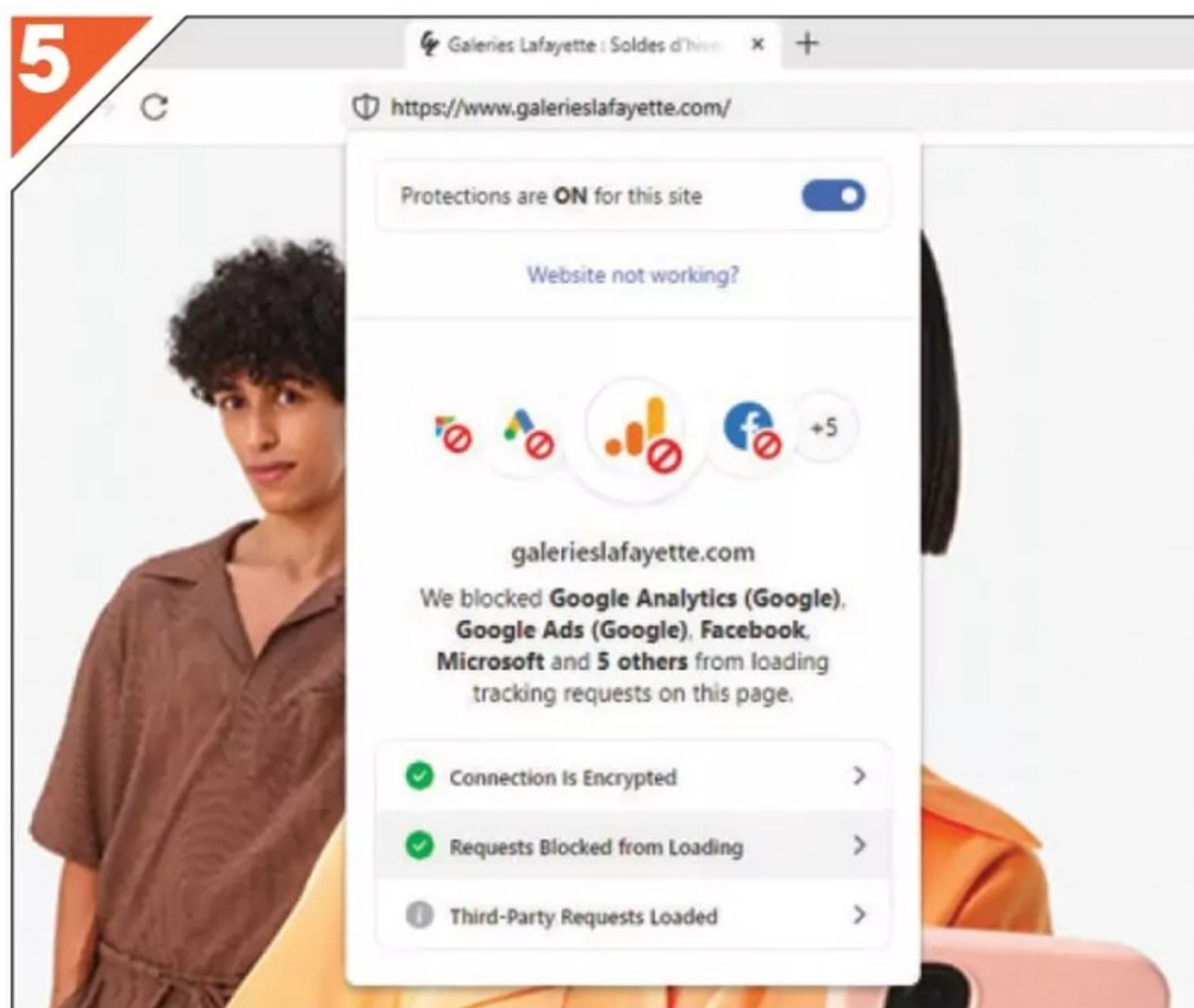
D'OÙ VIENT LE CANARD FONCEUR ?

DuckDuckGo est un volatile américain, de Pennsylvanie plus précisément. Il se caractérise par sa défense de la vie privée sur le web. Il n'enregistre pas les requêtes des utilisateurs, et filtre habilement les cookies ainsi que les publicités. La société développe parallèlement une appli navigatrice pour smartphones, ainsi qu'un moteur de recherche. Le navigateur bénéficie d'un lecteur média interne permettant de visionner YouTube sans aucun blocage.



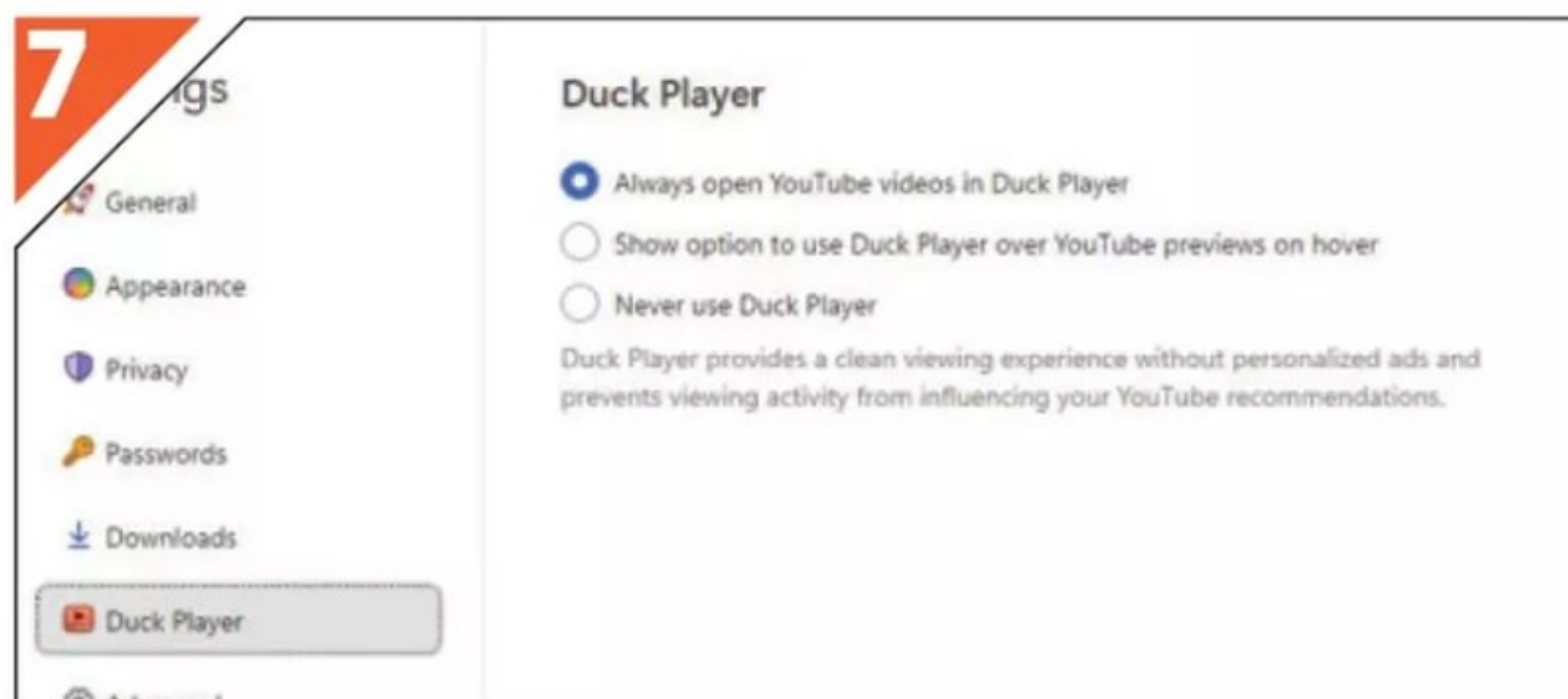
BANNISSEZ les cookies

Cliquez sur Privacy puis cochez la case Cookie Consent Pop-ups. DDG va minimiser la présence de cookies et augmenter le niveau de confidentialité. Cochez la case Global Privacy Control pour supprimer les fenêtres les pop-ups.



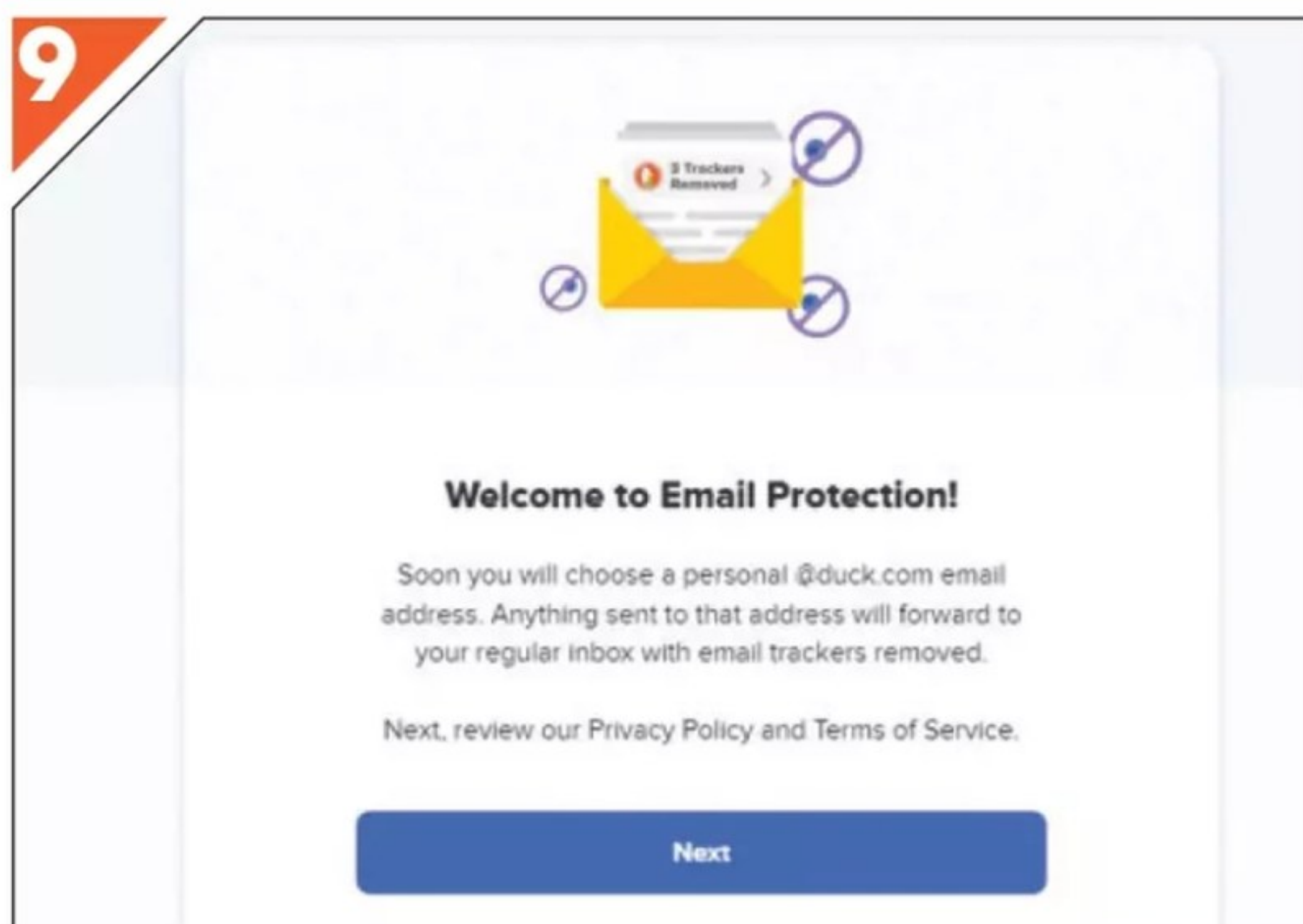
SURFEZ protégé

Connectez-vous à un site marchand. Cliquez sur le bouclier à gauche de la barre d'adresses. DDG indique si la connexion est cryptée, et si des demandes de suivi ont été formulées. Une coche verte indique que vous êtes protégé.



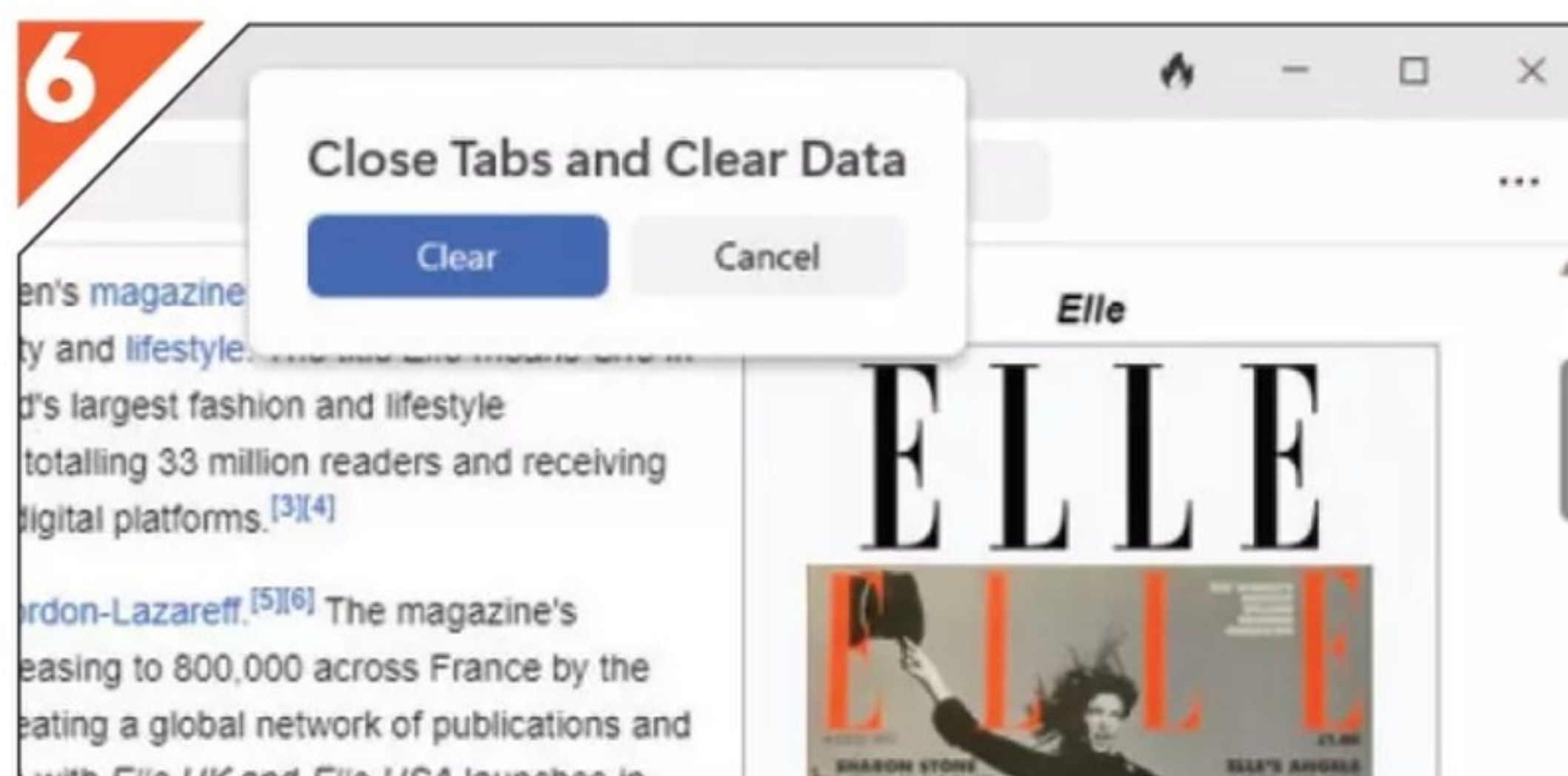
ACTIVEZ le lecteur interne

DDG intègre son propre lecteur YouTube (Duck Player) qui supprime publicités et recommandations personnalisées en bloquant les traqueurs. Allez dans Settings, Duck Player. Cochez la case Always open YouTube videos in Duck Player.



CRÉEZ une adresse mail éphémère

Allez sur les points à droite, Email Protection, Enable Email Protection, et suivez la procédure de création. Votre mail @duck.com permet de concevoir une adresse privée éphémère en cliquant sur Generate Private Duck Address.



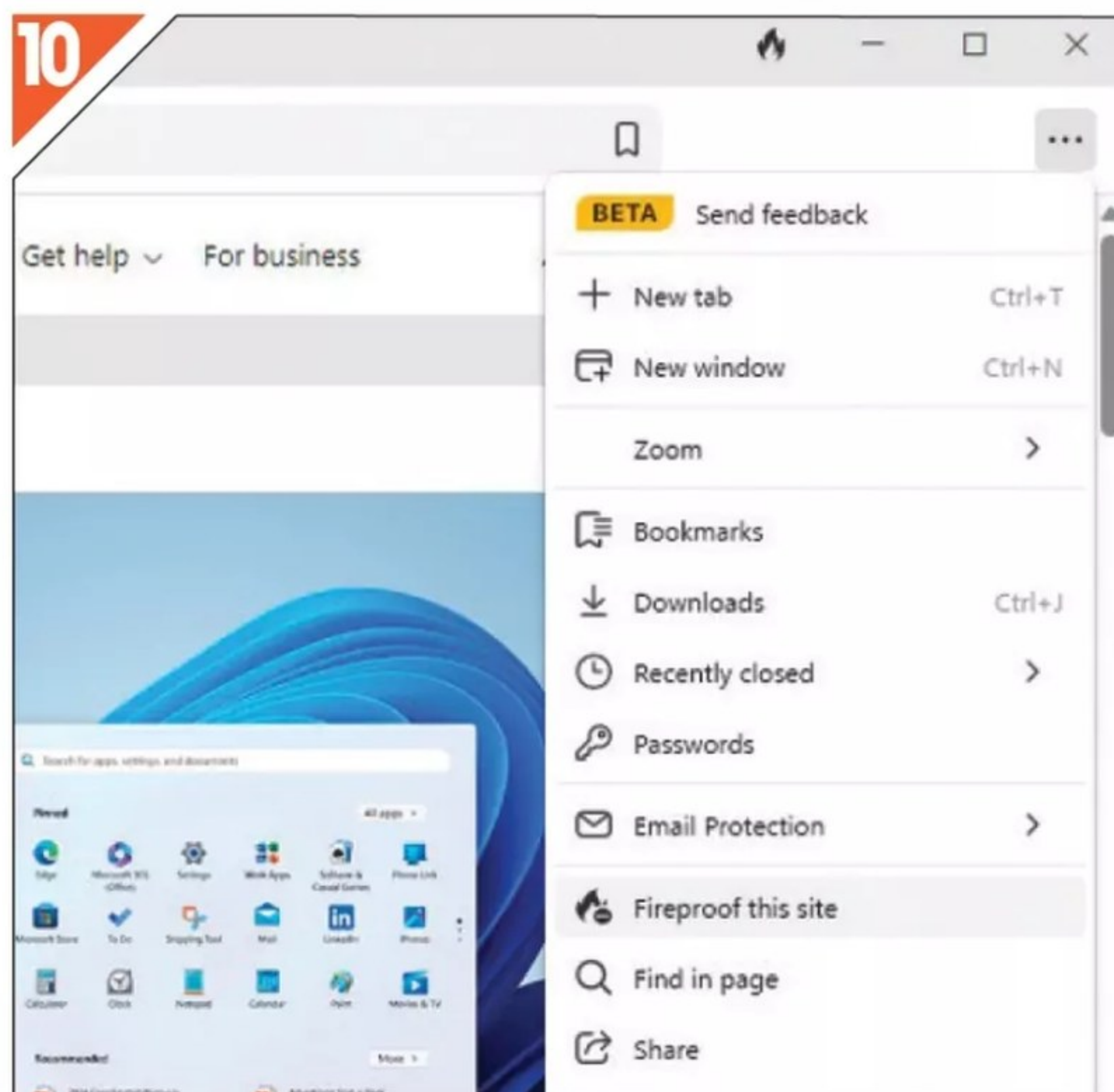
FAITES le vide !

DDG possède un bouton qui supprime toutes vos données de navigation, ferme les onglets ouverts, efface les images en cache, les fichiers téléchargés, les cookies déposés par les sites, etc. Cliquez sur l'icône en forme de flamme.



PROFITEZ de YouTube sans pubs

Visitez le site youtube.com puis lancez une vidéo. Passez en mode plein écran en pointant sur le carré à droite. La roue crantée renvoie vers les paramètres DDG tandis que le bouton Watch on YouTube bascule vers le site web.



MÉMORISEZ les données d'un site web

Lorsque vous surfez sur un site et que vous souhaitez que DDG conserve les données de connexion même après utilisation du mode coupe-feu, il suffit de lui faire savoir en allant sur les points à droite, Fireproof this site.

6 COMBATTEZ LA VIE CHÈRE AVEC 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.

WINDOWS MOVIE MAKER

MONTEZ VOS FILMS FACILEMENT

L'outil gratuit signé Windows est un incontournable du montage vidéo. À la fois simple à utiliser et doté d'une table de montage conviviale, il convient aux débutants comme aux utilisateurs expérimentés. Il comprend de nombreux paramètres d'édition en reconnaissant la plupart des formats photo et vidéo. Il permet facilement de couper une partie, en ajouter une seconde, effectuer des copier-coller, insérer des séquences vierges et également insérer des légendes. Sa dernière mise à jour en version 12 inclut un mode de collage de photos automatique bien pensé ainsi qu'un stabilisateur. L'incrustation des sous-titres est également optimisée.

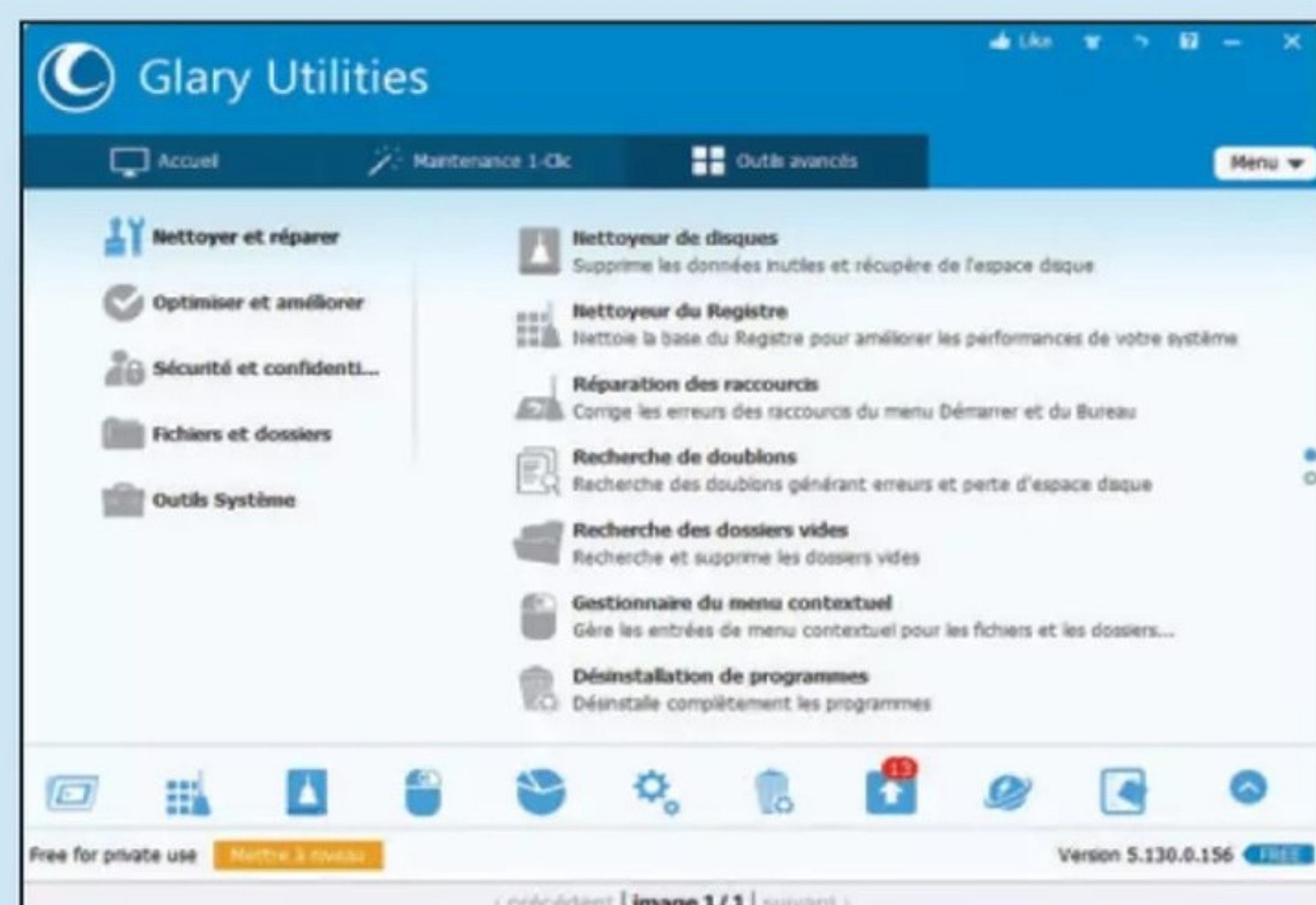
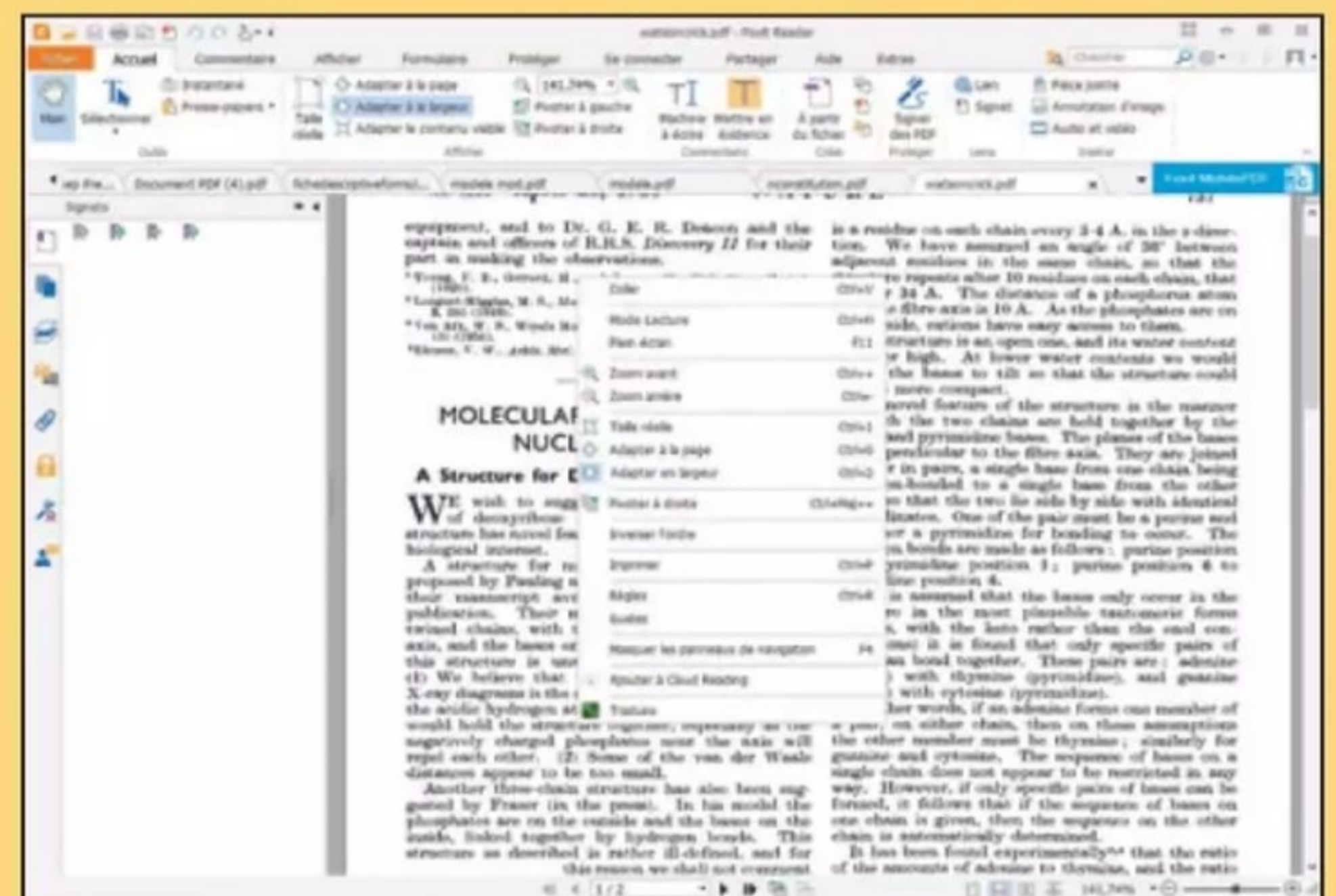
<https://bit.ly/3HVHIAF>



FOXIT READER

GÉREZ VOS PDF SANS ACCROCS

Foxit Reader est certainement l'un des gestionnaires de PDF les plus aboutis dans sa forme gratuite. Non seulement il permet de visualiser les documents au format portable (Portable Document Format), mais il autorise aussi l'ajout d'annotations et de commentaires, de même qu'il permet de surligner et souligner du texte. Son interface rend possibles des vues par page en continu, en plein écran ou par groupes. On apprécie également la prévisualisation des pages en colonne gauche. Il contient même un outil de capture d'images et permet d'insérer des pièces jointes, des images et de courtes vidéos. Il se décline en version payante sous le nom de PhantomPDF. <https://bit.ly/3y0Nwya>



GLARY UTILITIES

MAINTENEZ LE PC OPÉRATIONNEL

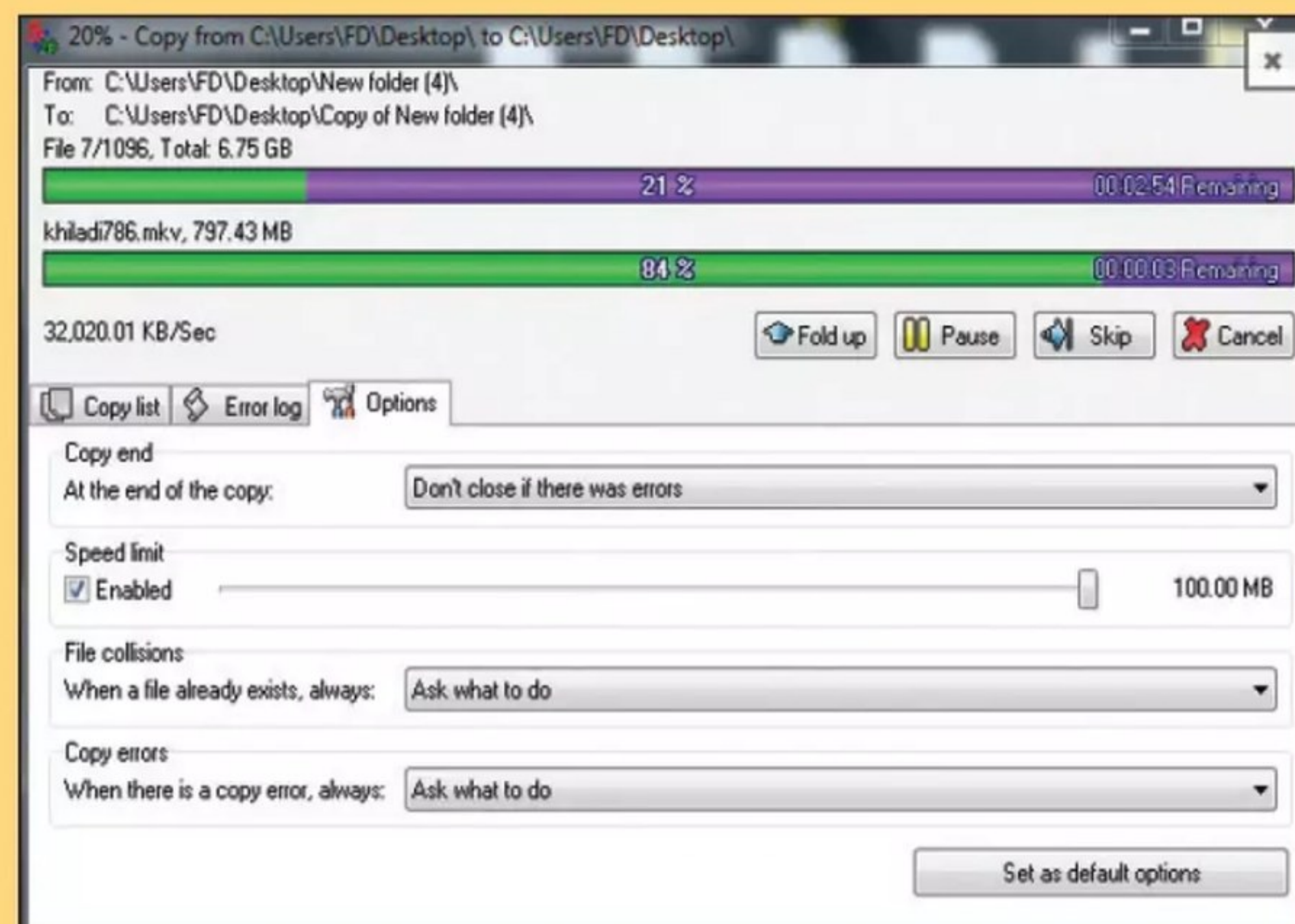
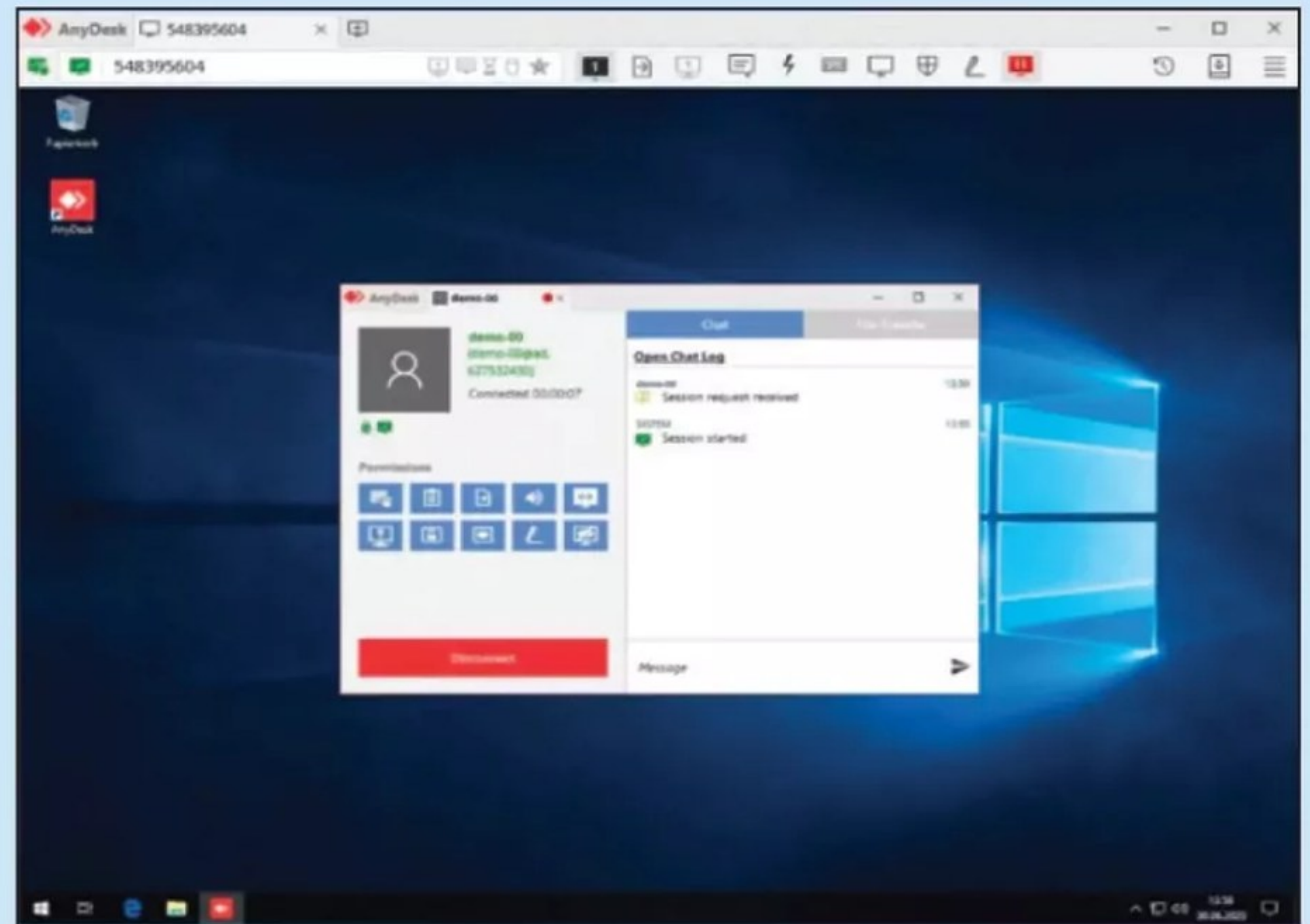
Glary Utilities est un concurrent du célèbre CCleaner. Tout comme ce dernier, il dispose de multiples outils propres à nettoyer, optimiser et accélérer le PC. La version 6 nettoie parfaitement sa mémoire tout en permettant de booster les performances de Windows. Il sait également gérer les programmes qui démarrent automatiquement en arrière-plan en les désactivant. Son nettoyeur de la base du registre est là encore facile à utiliser même pour un néophyte. Ses fonctionnalités ne s'arrêtent pas en si bon chemin puisqu'il est à même de rechercher des doublons, réparer des raccourcis défectueux, et désinstaller proprement des applications. <https://www.glarysoft.com>

ANYDESK

ACCÉDEZ À UN PC À DISTANCE

Le concurrent de Team Viewer fait presque aussi bien que lui dans l'optique de connexion d'un ordinateur à distance pour venir en aide à son propriétaire. La connexion est simplissime grâce à un code unique avant que l'aidant puisse avoir la main sur le PC distant en mode fenêtré. Il visualise le bureau et peut agir comme s'il était face à lui. La version gratuite illimitée n'est utilisable que dans un cadre personnel. Et si vous avez peur du piratage, sachez que la connexion entre deux machines est protégée par un cryptage de bout en bout (AES128). AnyDesk est la solution pratique pour débloquer vos vieux parents ou amis face à un problème logiciel ou matériel !

<https://anydesk.com/fr> ■



SUPERCOPIER

COPIEZ ET DÉPLACEZ VOS FICHIERS

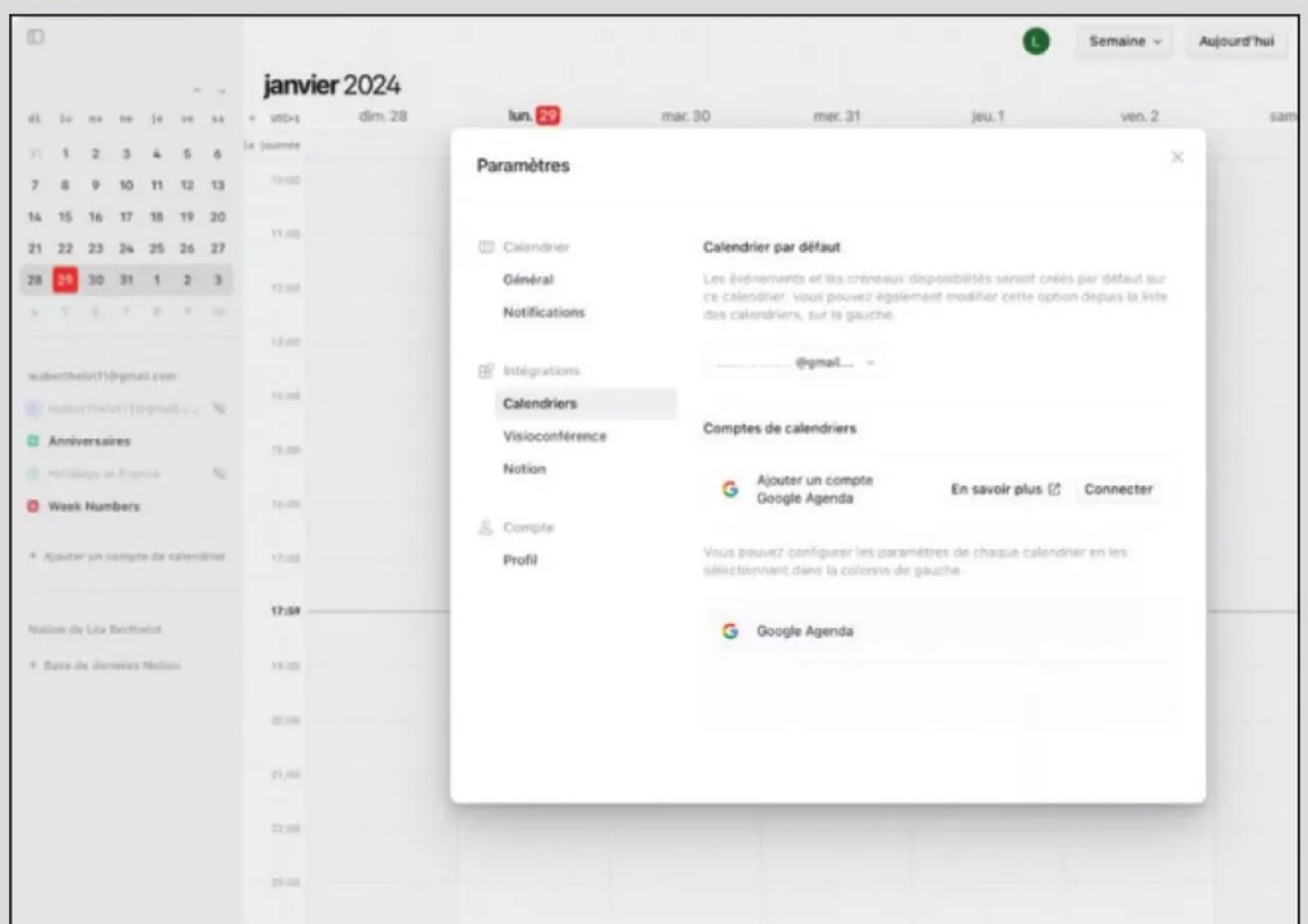
Évidemment, Windows dispose du copier-coller accessible depuis les touches CTRL + C et V. Cependant, cette fonctionnalité demeure limitée bien que fonctionnelle. Avec SuperCopier, vous entrez dans un autre monde. Il permet d'administrer facilement la copie et le collage de très gros fichiers à travers une interface simple, mais efficace. Surtout, il ajoute des options fort pratiques comme la possibilité d'effectuer des pauses, et également de limiter la vitesse des copies. Il autorise également la reprise d'une copie en cas d'erreur, et permet de gérer la liste des éléments déplacés, modifier la liste d'attente des fichiers, et en supprimer ou en ajouter à n'importe quel moment. <https://bit.ly/49bDYlu> ■

NOTION CALENDAR

MAÎTRISEZ VOTRE EMPLOI DU TEMPS

Ce calendrier fait partie de la suite Notion, et peut être utilisé gratuitement en solo ou sous forme d'abonnement à ladite suite. Il bénéficie d'une interface usuelle permettant facilement de gérer ses rendez-vous et en planifier en mode collaboratif. Autre atout, il permet d'importer des calendriers extérieurs, et de gérer finement les créneaux disponibles ou pas. Les différentes vues possibles (par semaine, mois, etc.) ainsi que la possibilité d'afficher ou pas les week-ends et les événements refusés, autorisent une personnalisation poussée de l'affichage. Et si vous collaborez avec l'étranger, il est possible de visualiser plusieurs fuseaux horaires simultanément.

<https://bit.ly/3S9oaii> ■



6 CLOUDS

POUR SAUVEGARDER TOUTE VOTRE VIE !

Les GAFAM proposent des espaces de stockage cloud riquiqui dès lors que gratuits. Bien souvent, il faut passer à la caisse pour obtenir des Go en plus. Quelles sont les meilleures affaires en termes de quantité/prix ? Réponse ici !

MICROSOFT 365 BASIC

100 GO POUR 20 € PAR AN

Microsoft propose 3 solutions payantes concernant son cloud OneDrive. Les offres Microsoft 365 Famille et Personnel nous semblent onéreuses pour qui souhaite uniquement disposer d'un espace cloud confortable sans avoir besoin de Word, Excel et PowerPoint. Avec Microsoft 365 Basic, il dispose de 100 Go de stockage à raison de 20 € par an. A cela s'ajoute 50 Go de stockage de boîte aux lettres gratuit pour vos mails, contacts et éléments de calendrier Outlook.com. De plus, Microsoft assure une sécurité anti-phishing avancée ainsi que l'utilisation d'Outlook sans publicité sur les smartphones. Cerise sur le gâteau, Microsoft 365 Basic est également multiplateforme. <https://bit.ly/489w4Y8> ★★★★★

Découvrez Microsoft 365 Basic

L'offre OneDrive (version autonome) 100 Go et Outlook.com (version autonome) 50 Go. Gardez l'esprit tranquille grâce à des outils de sécurité intégrés qui protègent vos données.

100 Go de stockage en ligne
Profitez d'un espace de stockage supplémentaire pour vos fichiers, photos et vidéos sur OneDrive, vos e-mails dans Outlook, etc.

Courrier sécurisé et sans publicité
Utilisez Outlook pour vos e-mails, calendriers, listes de tâches et contacts, et bénéficiez d'outils de sécurité intégrés qui protègent vos informations.

Accès à des spécialistes du support
Obtenez de l'aide concernant Microsoft 365 et Windows 11 lorsque vous en avez besoin auprès du support technique de Microsoft.

Efficacité accrue
Commencez à utiliser les versions gratuites d'applications : Office Word, Excel et PowerPoint, votre compte Microsoft, en plus de Microsoft 365 Basic.

GOOGLE DRIVE STANDARD

200 GO POUR 36 € PAR AN

Au moment où nous écrivons, Google propose une offre à prix réduit sur sa formule Standard. A savoir 0,75 € durant les 3 premiers mois puis 2,99 € ensuite. Ce qui, sur l'année, fait passer les 200 Go de stockage sous la barre des 30 €. Une bonne affaire, si toutefois elle est encore d'actualité quand vous lirez ces lignes. L'option Standard bénéficie d'un partage avec 5 personnes, d'un VPN pour plusieurs appareils, et d'une surveillance du Dark Web. Rappelons que chez Google, l'espace de stockage inclut vos données, mais également les photos et vidéos de Google Photos ainsi que les mails et pièces jointes Gmail. Ce qui tend à réduire d'autant l'espace disponible.

<https://one.google.com> ★★★★★

Google One vous offre de l'espace de stockage et bien plus encore

Sauvegardez les données de votre téléphone, gérez l'espace de stockage de votre compte et découvrez les avantages réservés aux membres.

Espace de stockage
20% utilisés
3,56 Go sur 17 Go

Sauvegarde
Google Pixel 7a
Il y a 3 jours
Voir

Nettoyer l'espace
Plus de 2 Go à libérer
Voir

Rapport sur le dark web
Analyse disponible
Essayer

Pourquoi avez-vous besoin de pCloud dans votre vie ?

Protection des données comme en Suisse
Notre société est basée en Suisse, et nous suivons les lois suisses qui sont les plus strictes en ce qui concerne les données d'une personne.
En savoir plus >

Accessibilité sur n'importe quel Appareil
pCloud offre une facilité d'utilisation multi-dispositifs, ce qui signifie que vous pouvez accéder à tous vos fichiers sur n'importe quel appareil, même en déplacement.
En savoir plus >

Facilité d'Utilisation
pCloud est une solution complète et facile à utiliser qui a été créée en pensant à l'utilisateur final.
En savoir plus >

PCLOUD

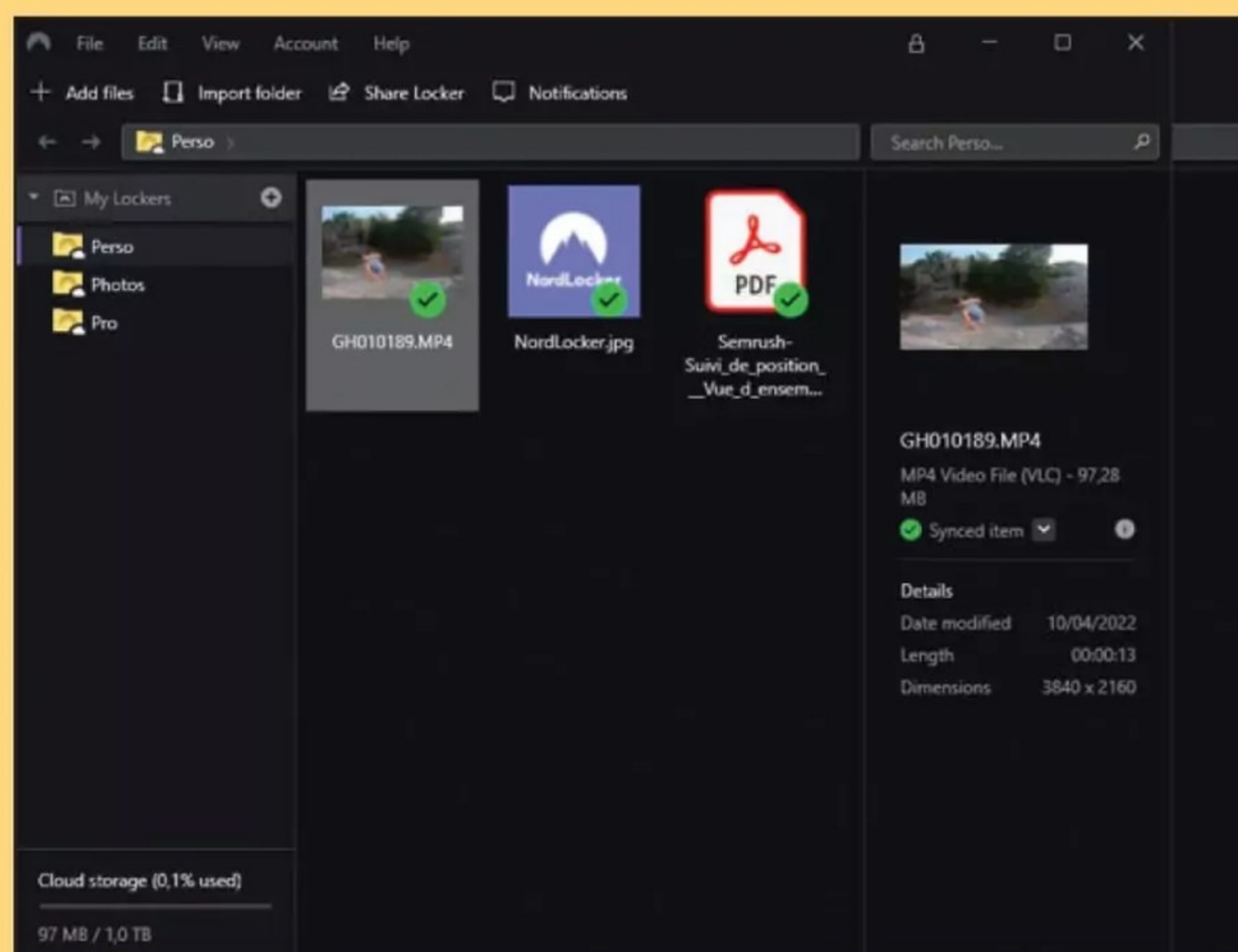
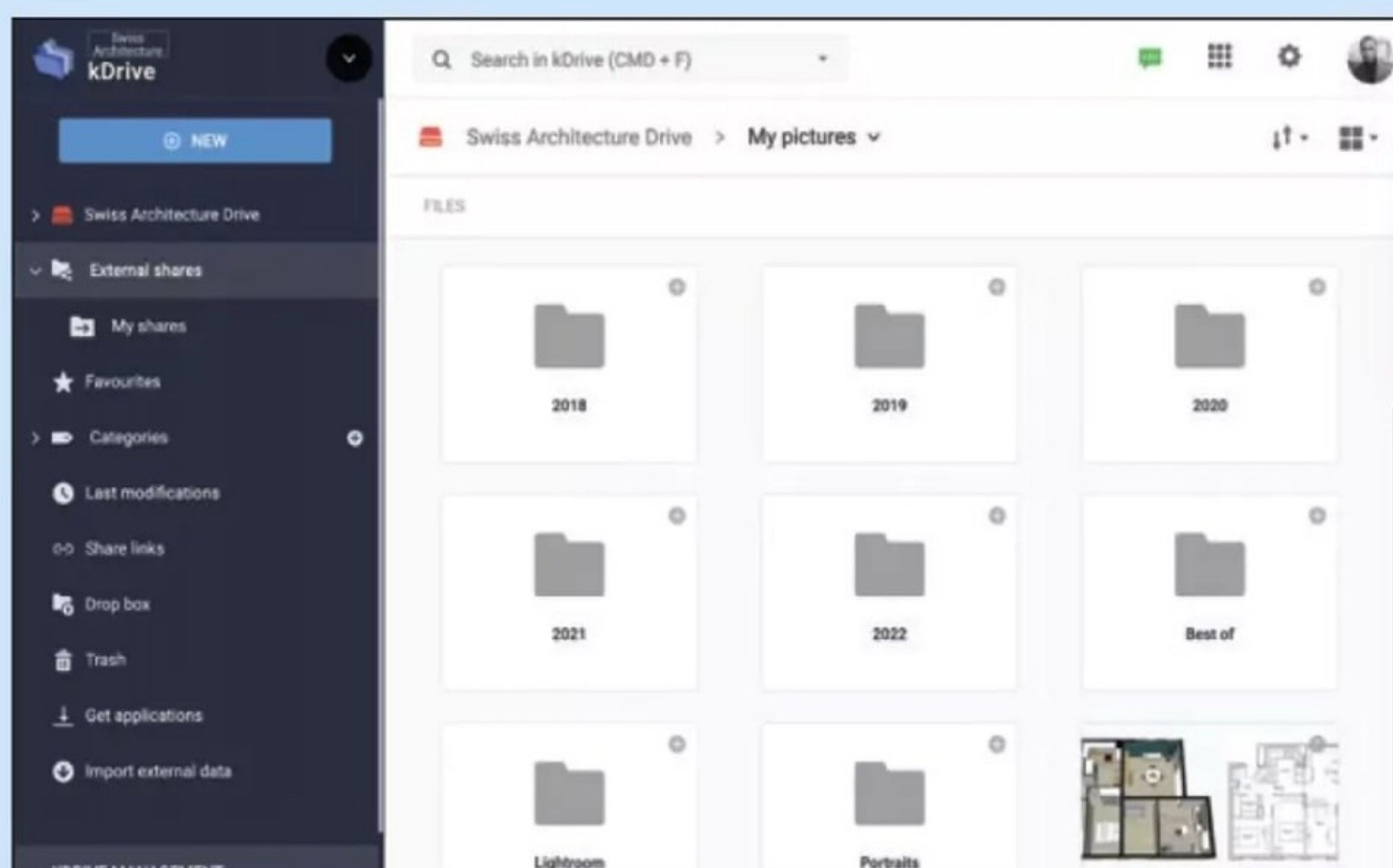
500 GO À VIE

Les Suisses de pCloud ont élaboré une offre qui sort des clouds. Si vous avez au minimum 199 € à dépenser d'un coup (attention promo !), vous obtiendrez un espace de stockage de 500 Go à vie. A vous de faire vos calculs en fonction de votre âge ! Ce forfait comprend la création de liens de partage automatiques lorsque des personnes téléchargent ou diffusent du contenu sur votre cloud. Vous bénéficiez également de 30 jours d'historique dans votre corbeille. Les serveurs de stockage sont situés en Europe et répondent donc aux exigences du RGPD. Les données sont cryptées (TLS/SSL) et stockées dans au moins trois serveurs localisés à différents endroits pour éviter toute perte. www.pcloud.com ★★★★★

KDRIVE SOLO

2 TO POUR 4,43 € PAR MOIS

Voilà une autre offre alléchante pour qui a de gros besoins de stockage. Les Suisses de kDrive proposent un tarif irrécusable (53 €/an) à la condition de s'abonner pour 36 mois. 2 To permet d'entreposer environ 400 000 photos de 5 Mo et quantités de documents bureautiques. kDrive Solo inclut les applications Points, Docs et Grids, équivalents de PowerPoint, Word et Excel. Les fonctionnalités de partage permettent de gérer leur durée et confidentialité avec l'ajout de mots de passe. Les données sont en permanence stockées à 3 endroits différents. Seul bémol, l'offre ne peut bénéficier qu'à un seul utilisateur et n'est pas extensible. <https://bit.ly/48aDTgg> ★★★★★



NORDLOCKER

500 GO POUR 3 € PAR MOIS

Le cloud NordLocker est une émanation d'une des applications VPN les plus connues au monde, NordVPN. Les flux de données sont hautement sécurisés par cryptage, et personne d'autre que vous n'y a accès, pas même les employés de la société. L'offre à hauteur de 500 Go inclut un support pour vos emails ainsi qu'une option de partage confidentielle. En acceptant de régler annuellement, vous bénéficiez de 40% de réduction, ce qui revient à 43,06 € (TTC) pour 12 mois. Des options payantes sont également disponibles comme le fait de sécuriser ses mots de passe pour 1 € par mois avec NordPass Premium. Et si vous n'êtes pas satisfait, vous êtes remboursé sur la période des 30 premiers jours.

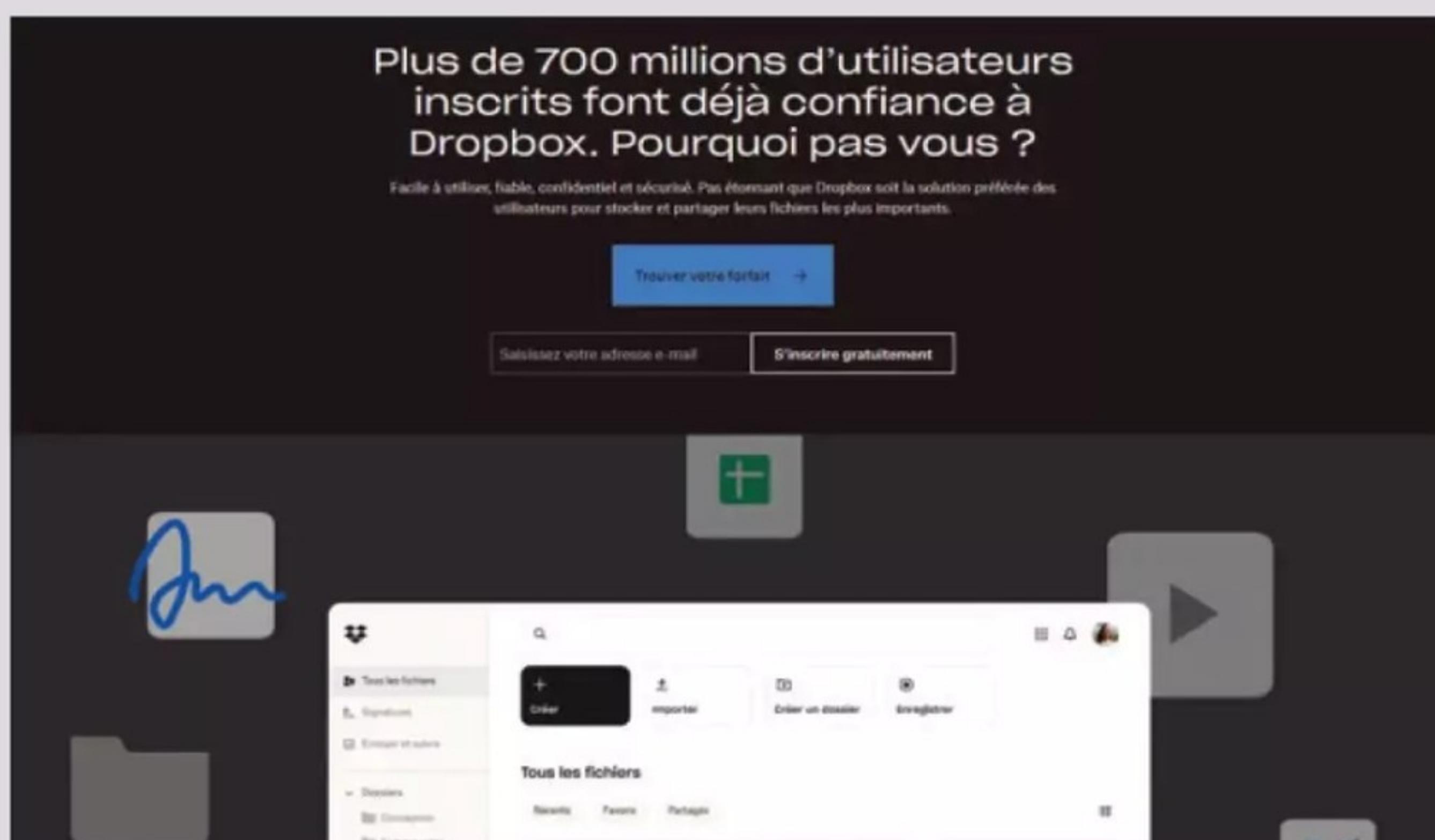
<https://nordlocker.com/plans> ★★★★★

DROPBOX

2 TO POUR 120 € PAR AN

L'américain Dropbox n'est plus à présenter, le service existant depuis 2008 et ayant fait ses preuves depuis longtemps. Même si nous avons des réserves sur le fait que ses serveurs sont situés aux États-Unis et que l'offre la moins chère demeure onéreuse, il mérite de figurer dans ce classement, ne serait-ce que par son interface grand public (qui vient d'être revue et corrigée), et ses multiples fonctionnalités associées (gestion des mots de passe, numérisation des documents, effacement à distance, automatisation de tâches, etc.). Il est possible de démarrer avec la version gratuite puis tester durant 30 jours l'option payante.

www.dropbox.com ★★★★★



LE BEST-OF Windows & internet

JANVIER-FÉVRIER 2024

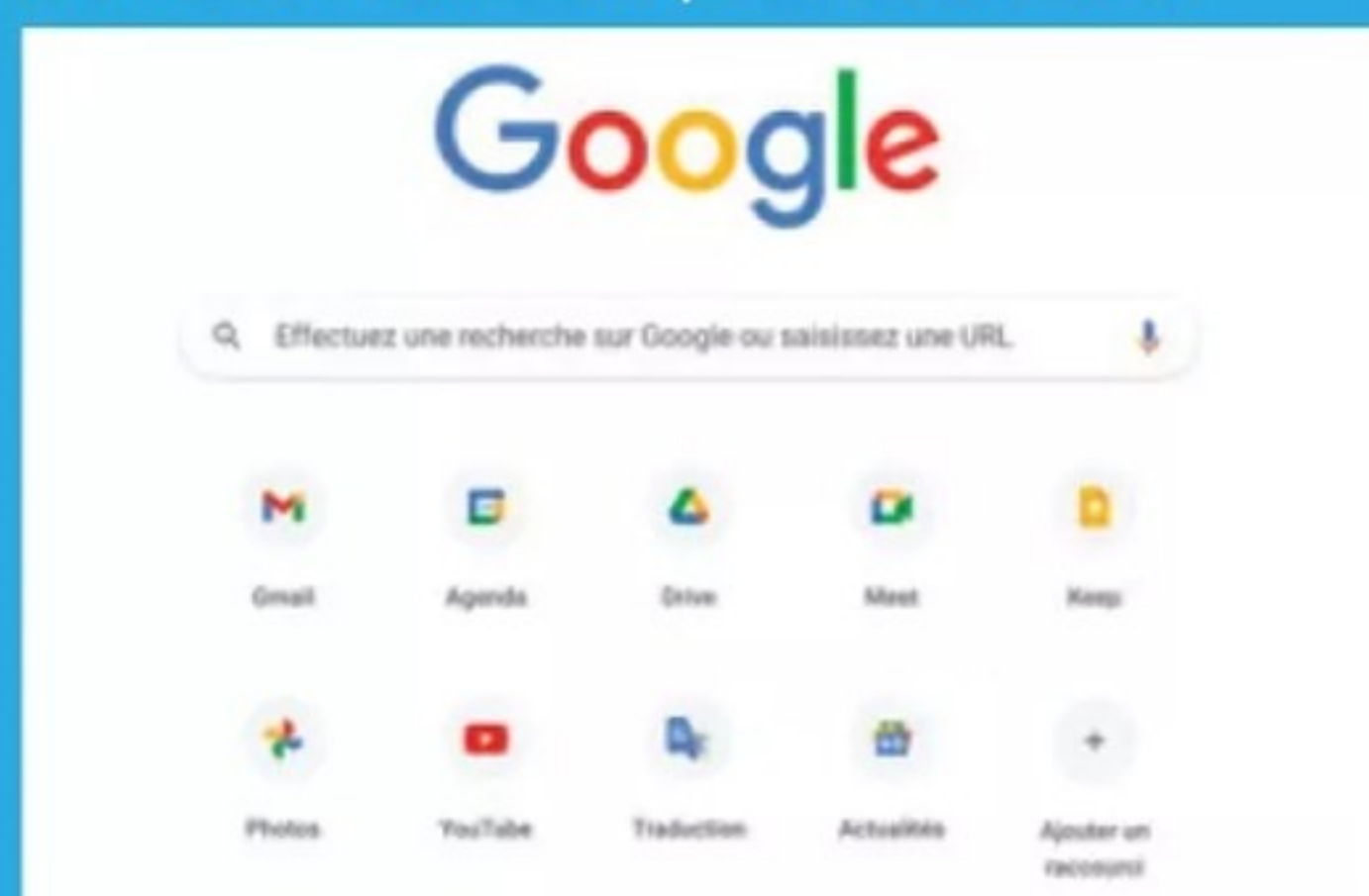
PRATIQUE

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 :

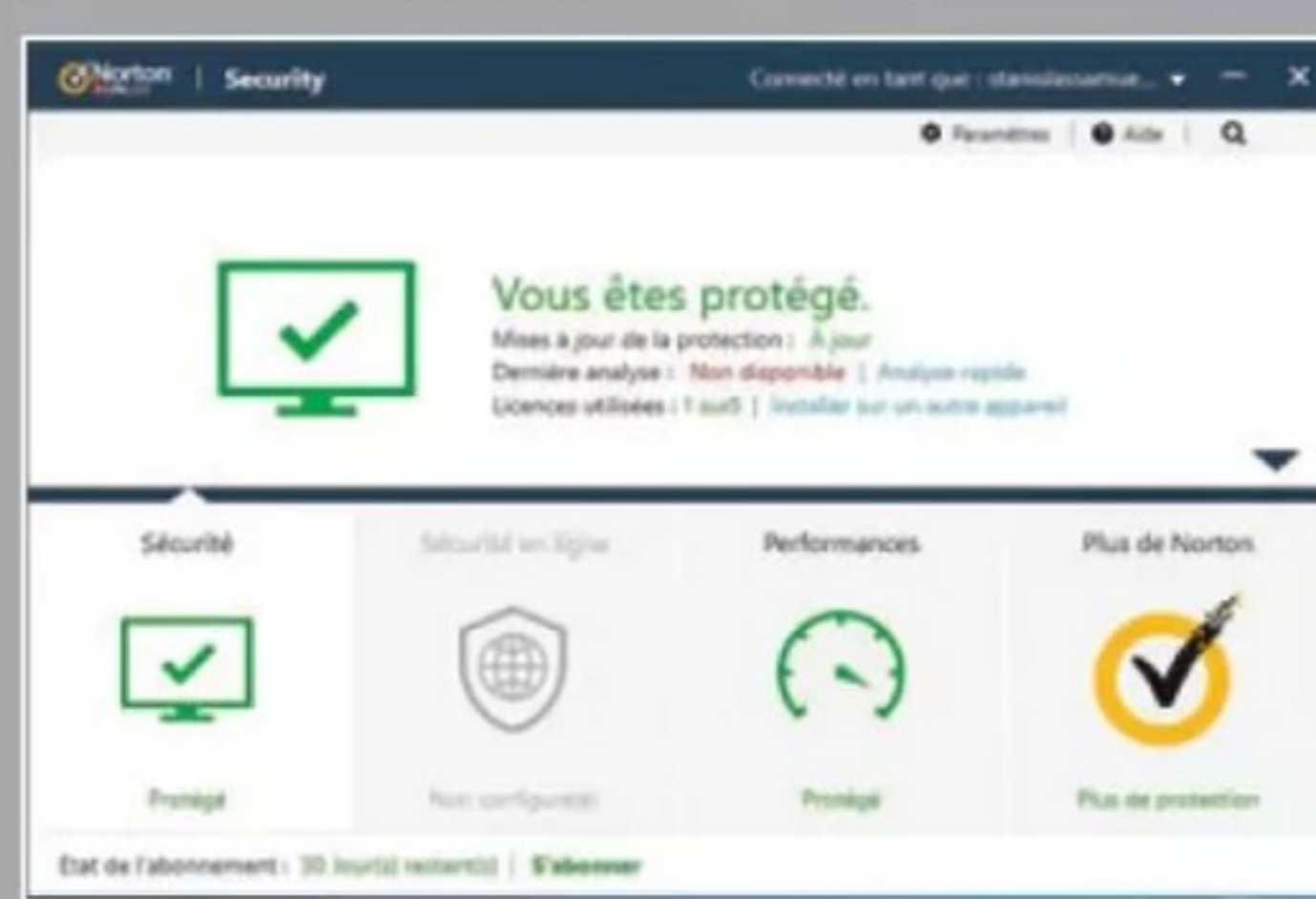
Un utilitaire Indispensable pour faire la chasse aux logiciels-espions. **Gratuit**

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**



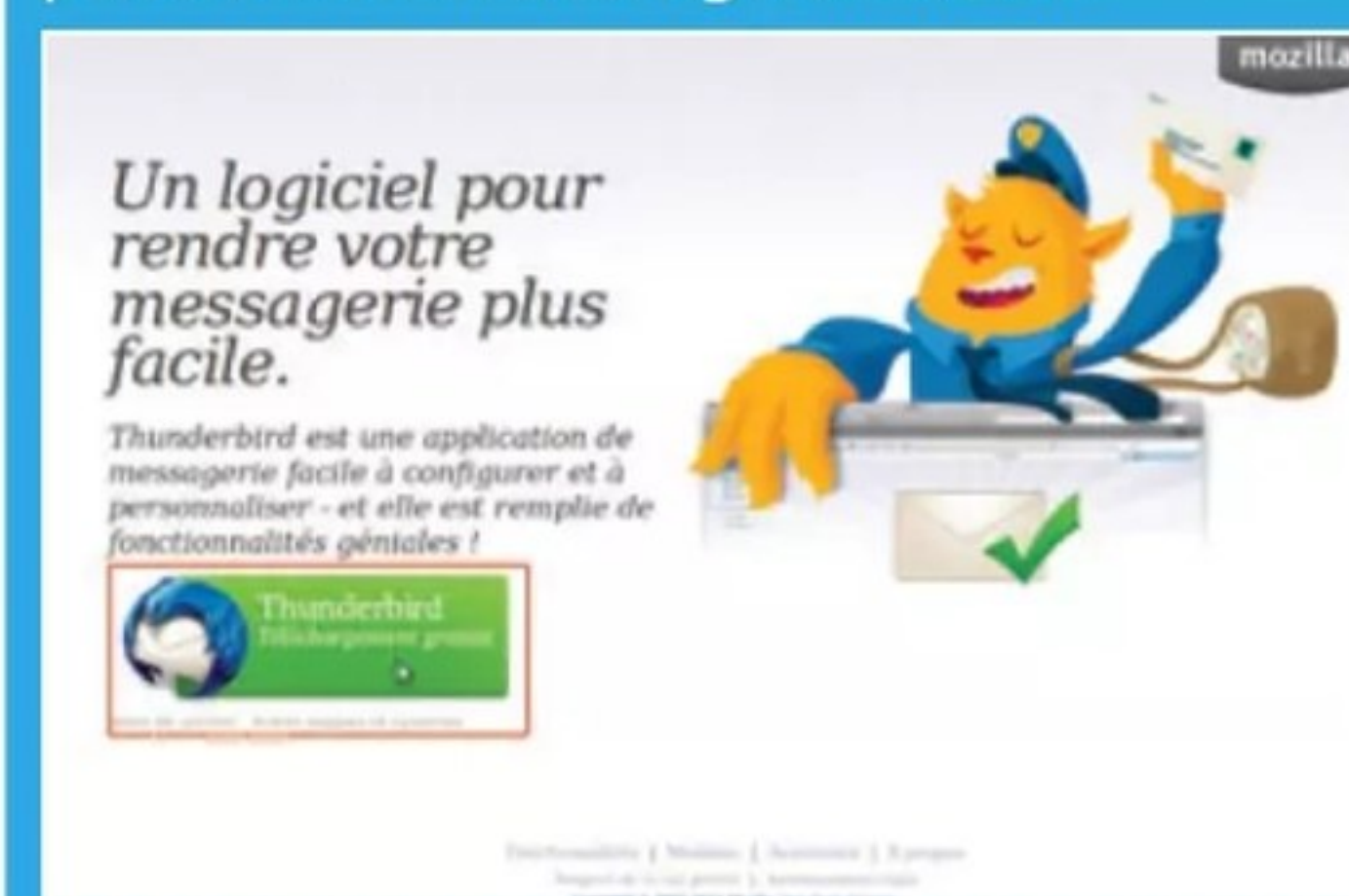
GÉRER VOS E-MAILS

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**

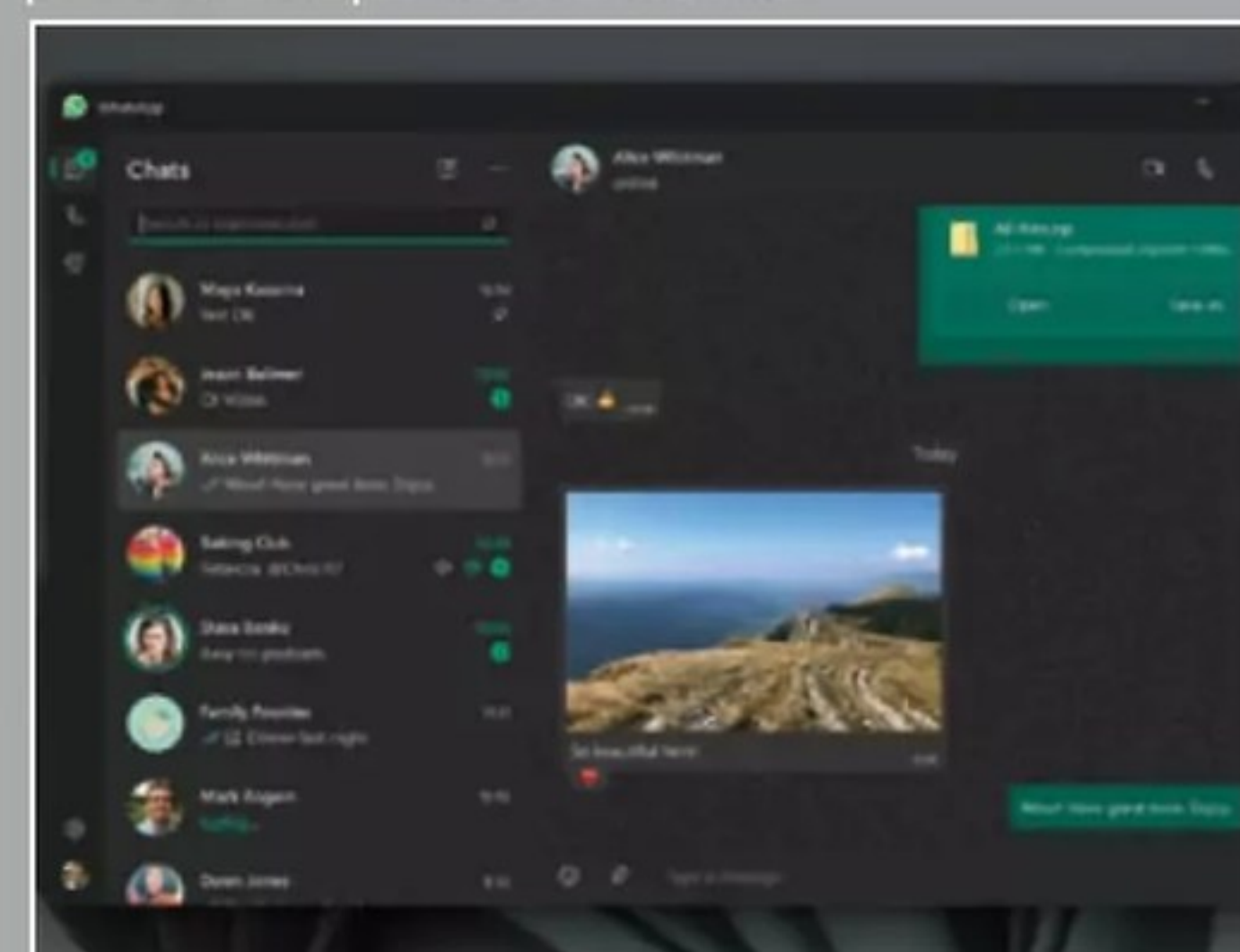
FOXMAIL :

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 :

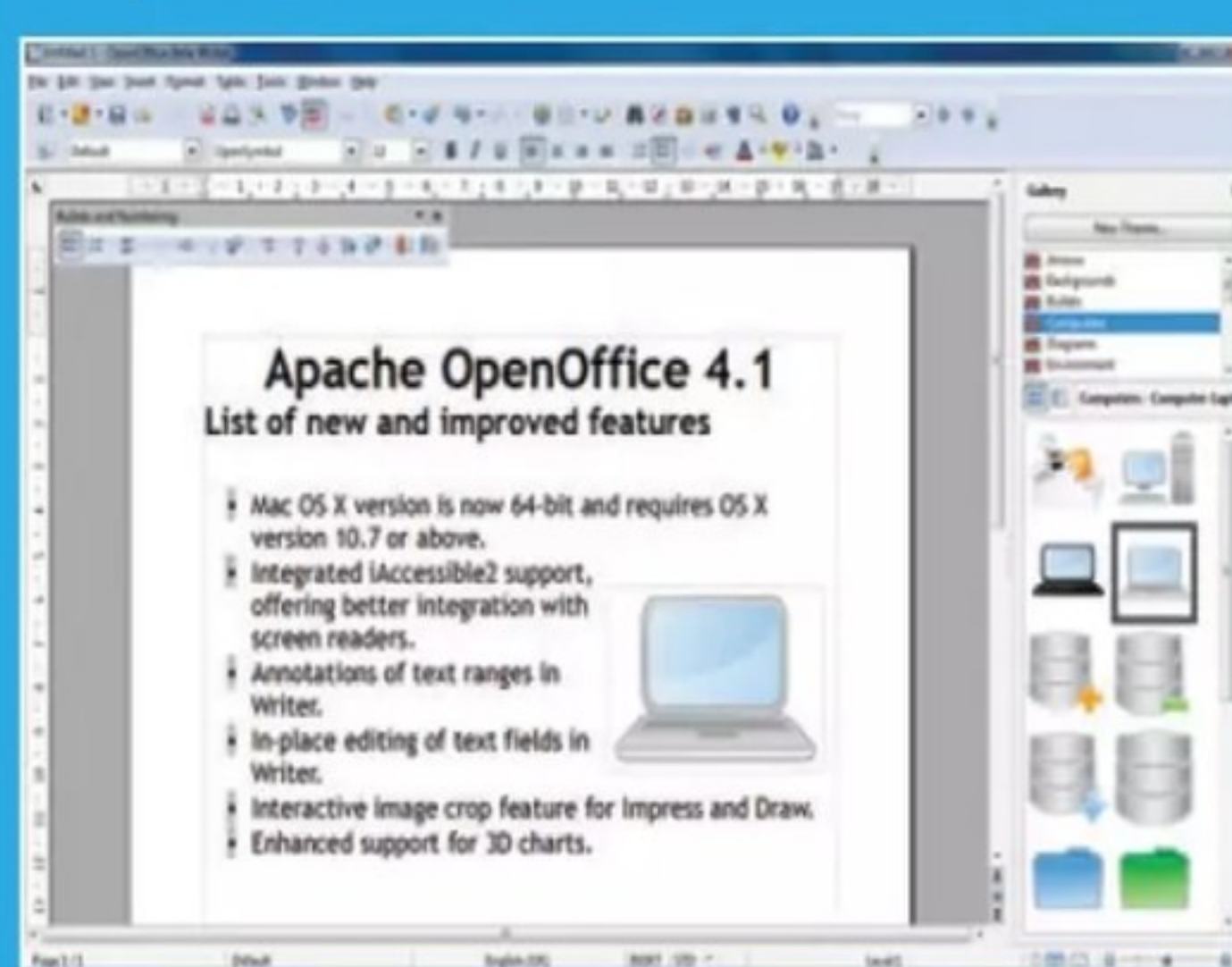
Une alternative de plus en plus convaincante, compatible tous formats. **Gratuit**

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 :

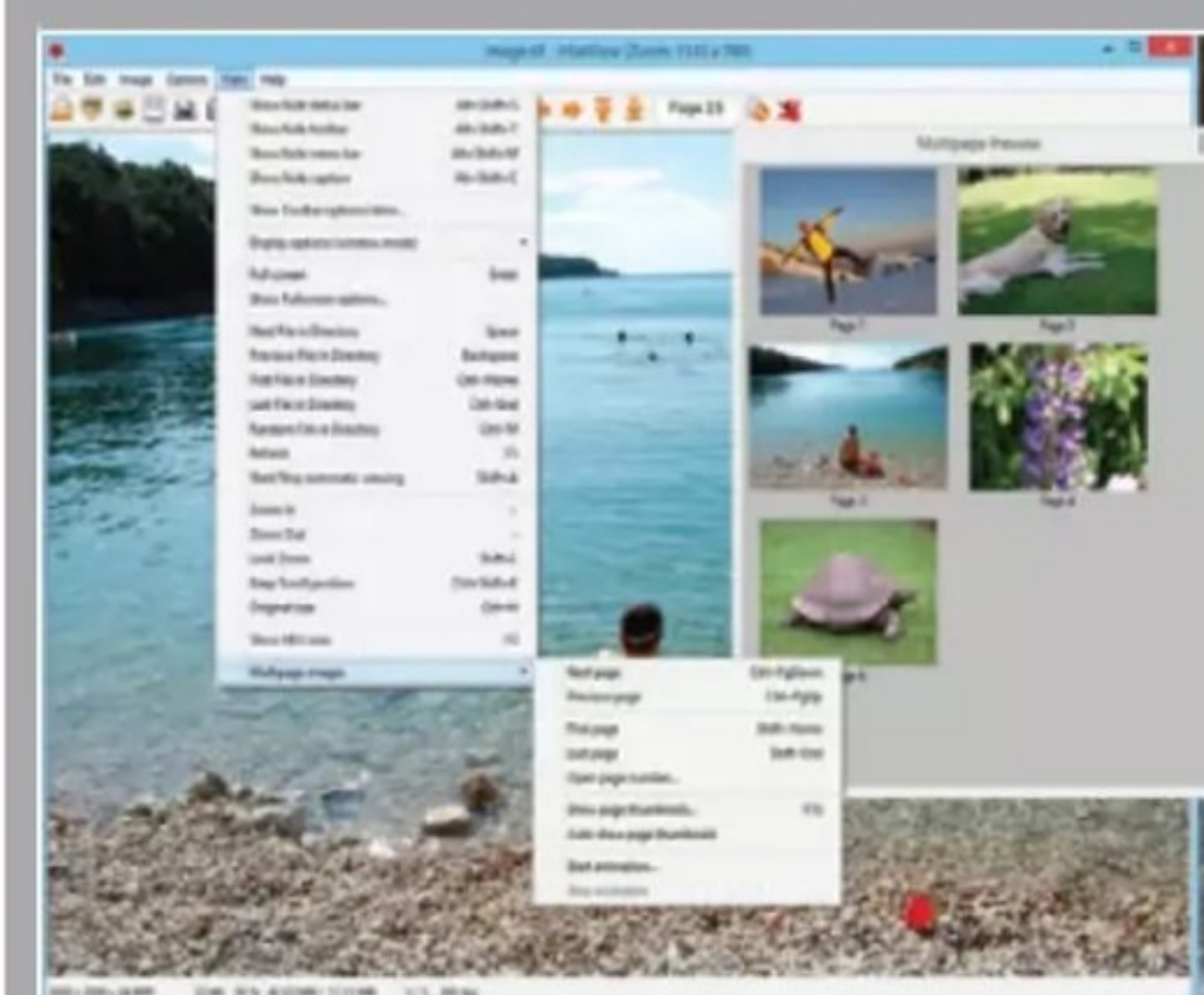
La solution la plus simple pour parcourir tous vos documents PDF. **Gratuit**

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**



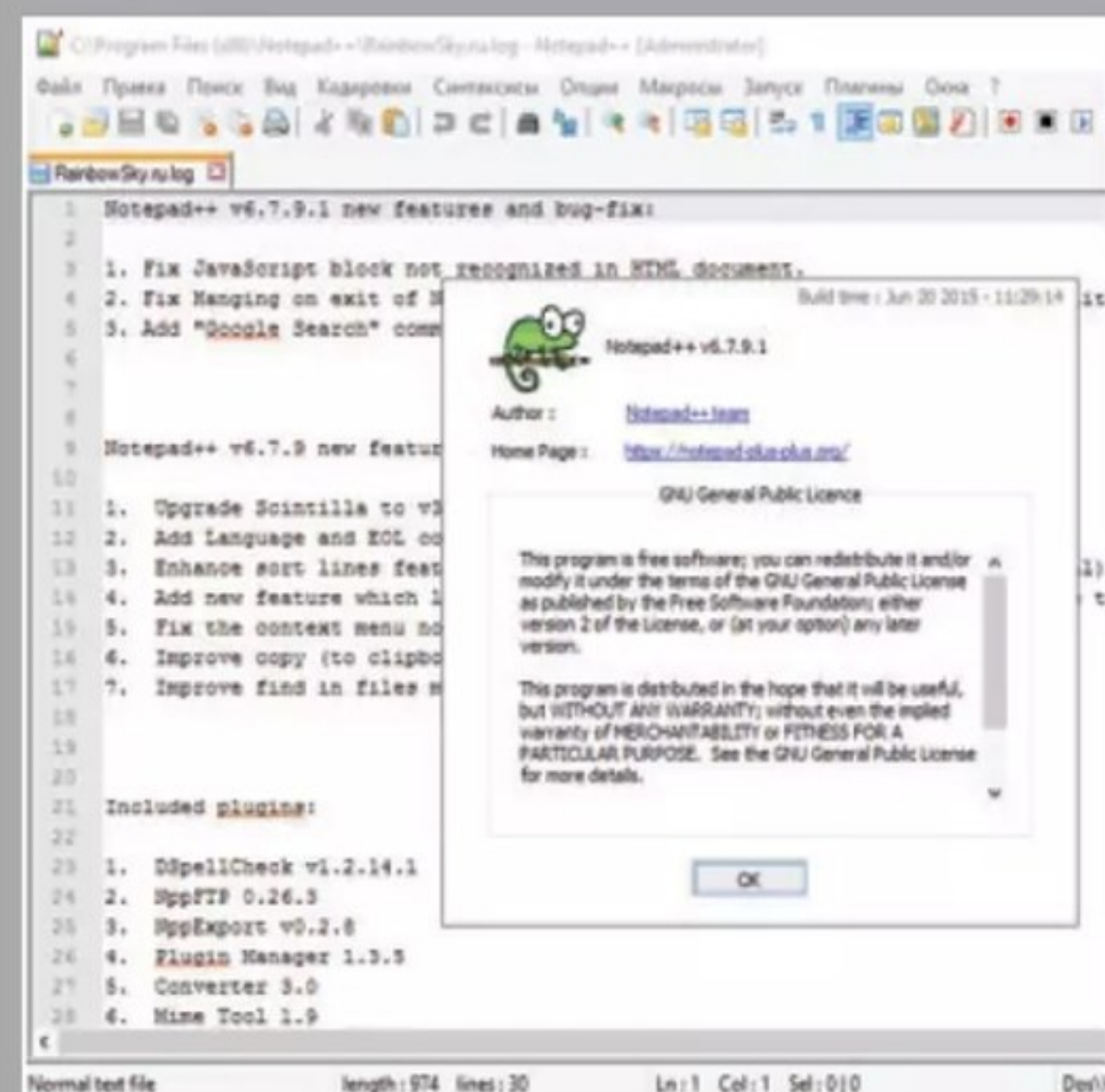
ACDSEE :

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**

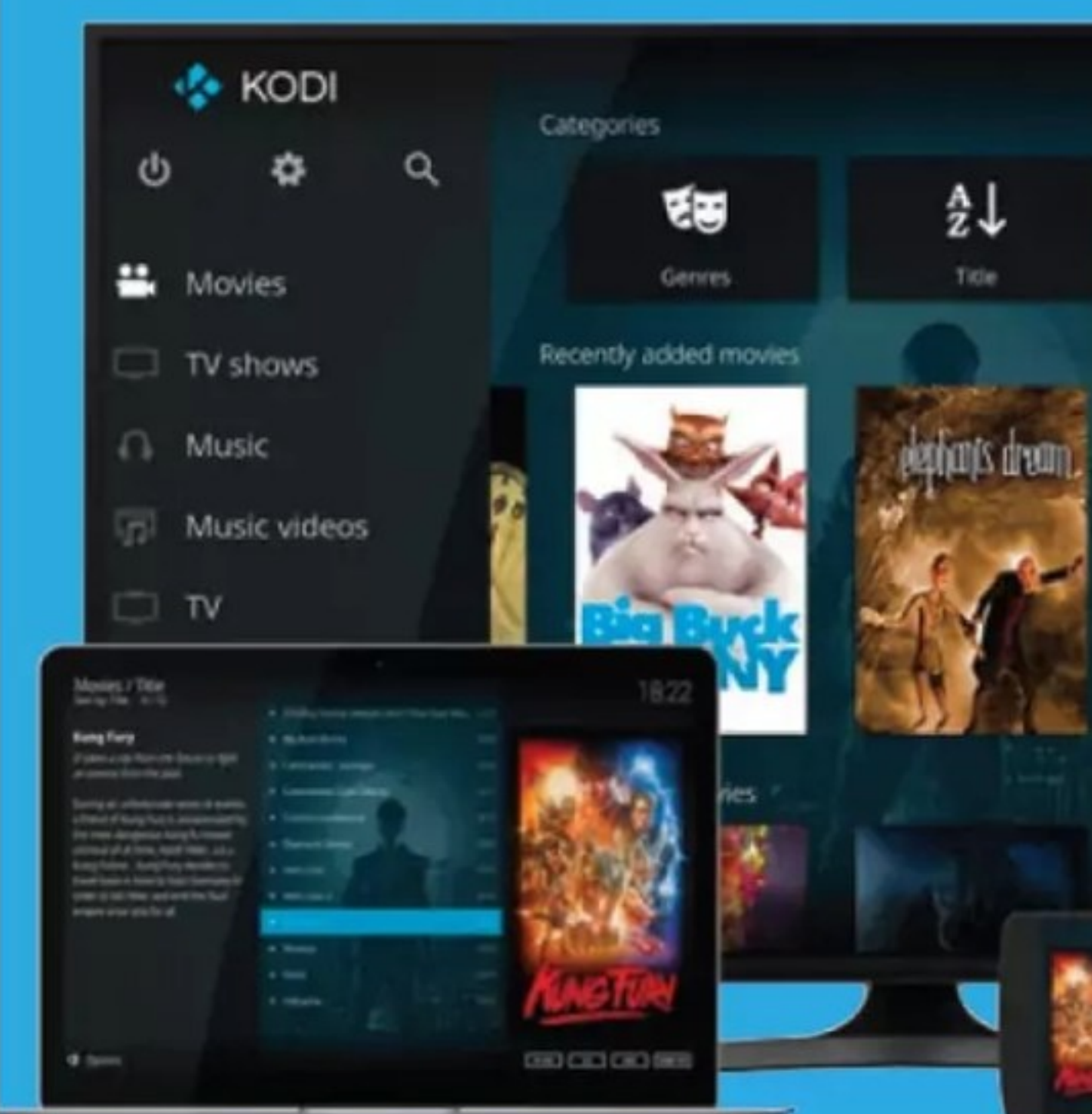
VISIONNER DES VIDÉOS ET ÉCOUTER DE LA MUSIQUE

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 :

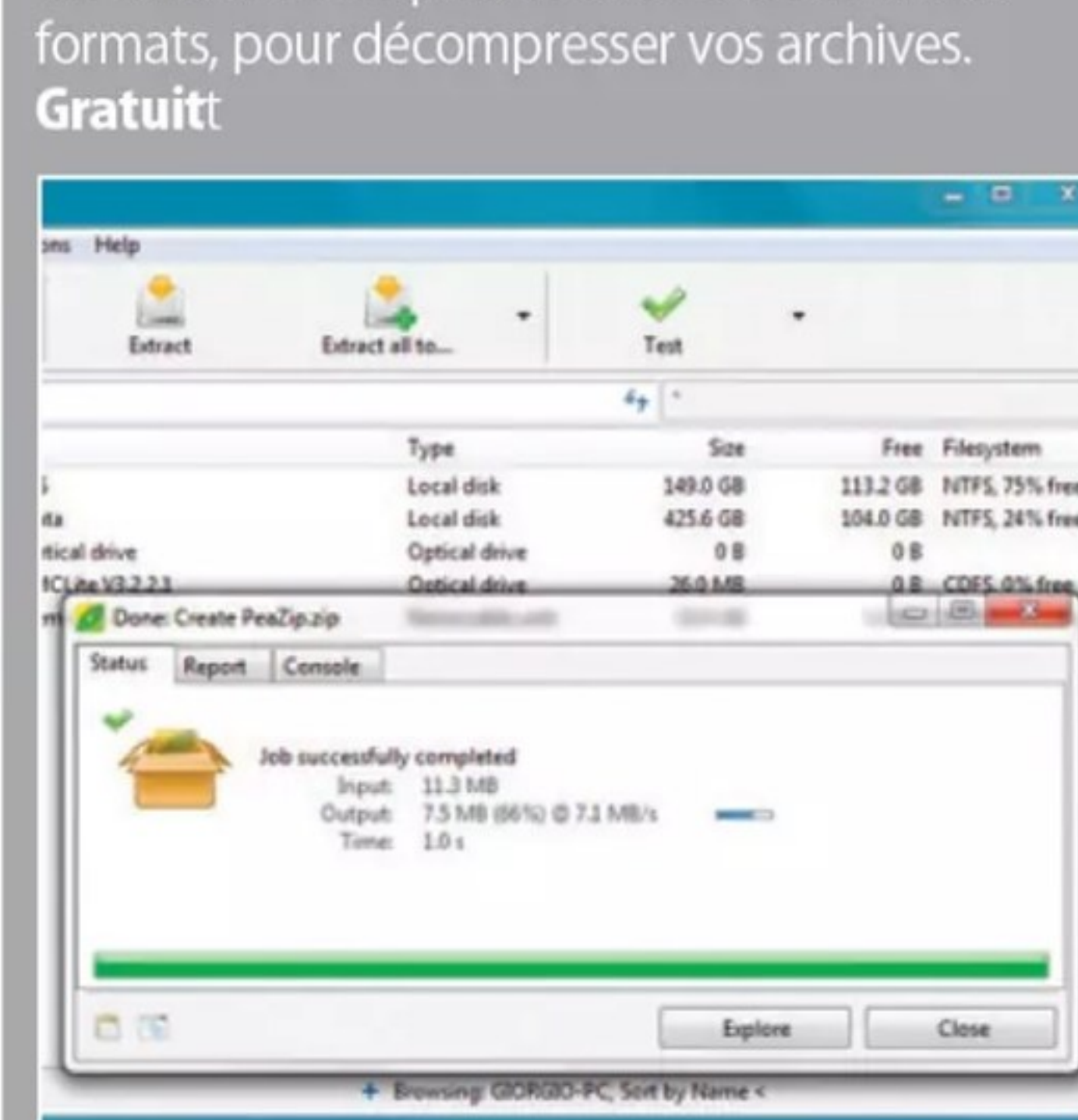
La référence du marché, même si son format est déjà supporté par Windows 10 et 11. **Gratuit**

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**



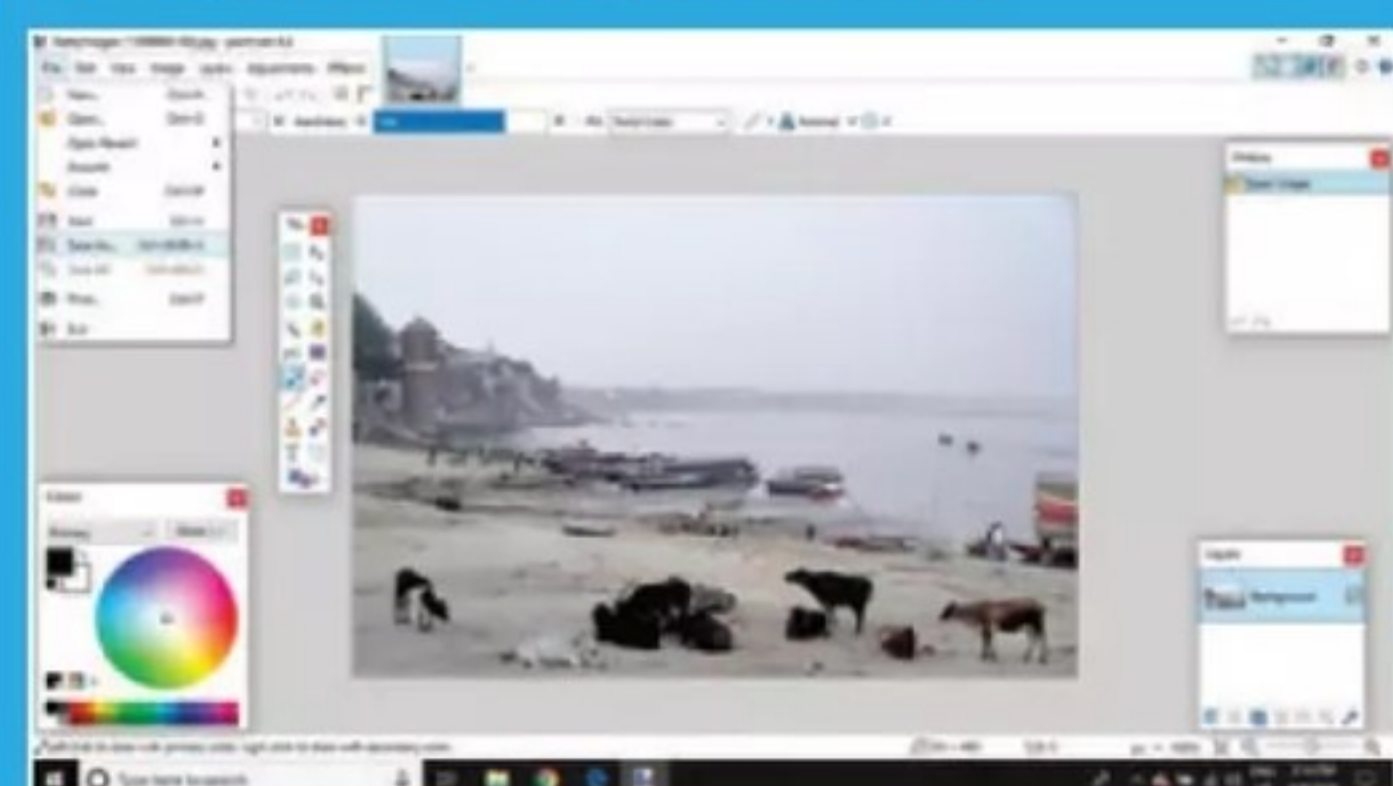
RETOUCHER VOS PHOTOS

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**

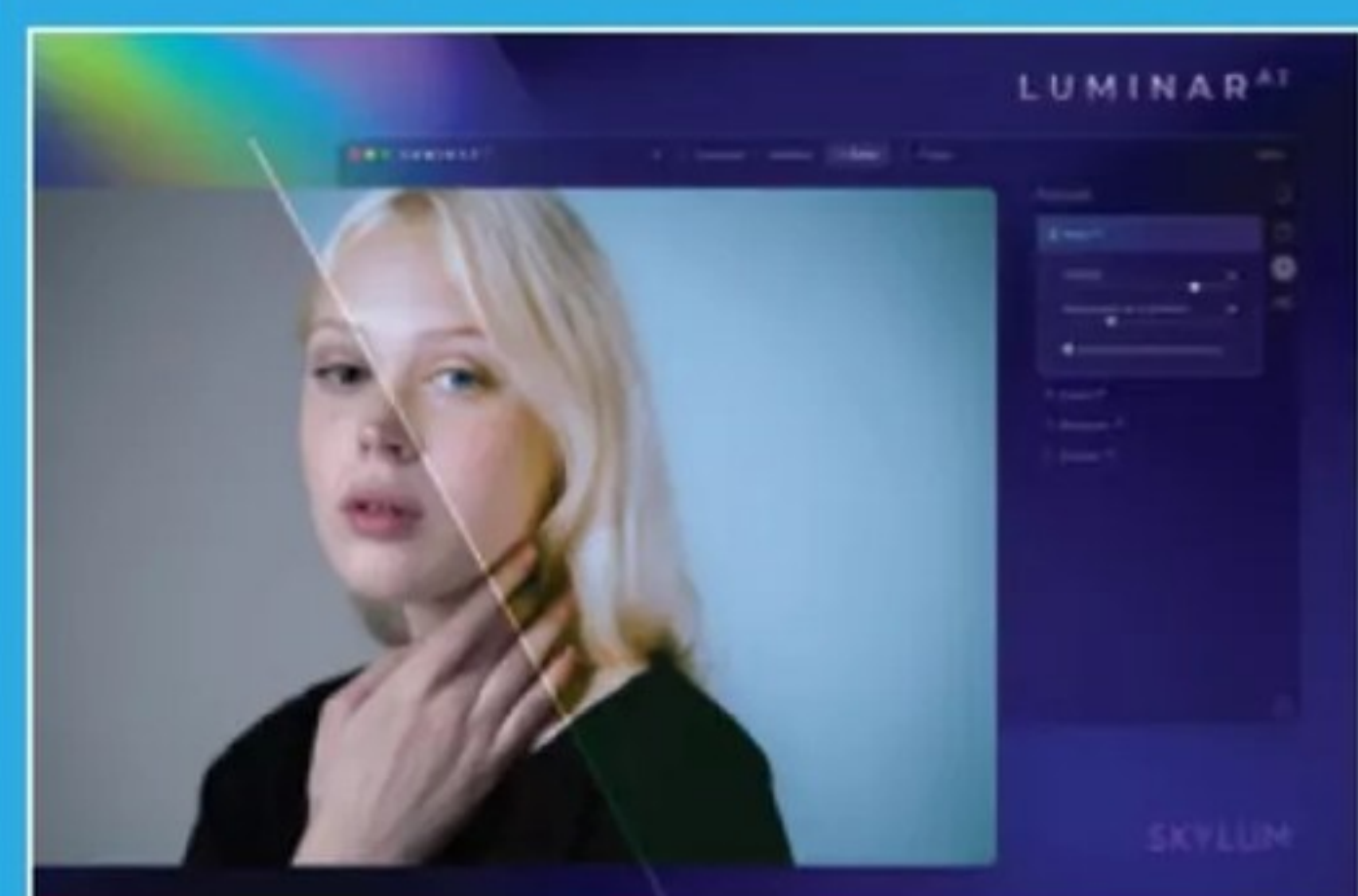


PHOTOFILTRE :

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

LUMINAR AI :

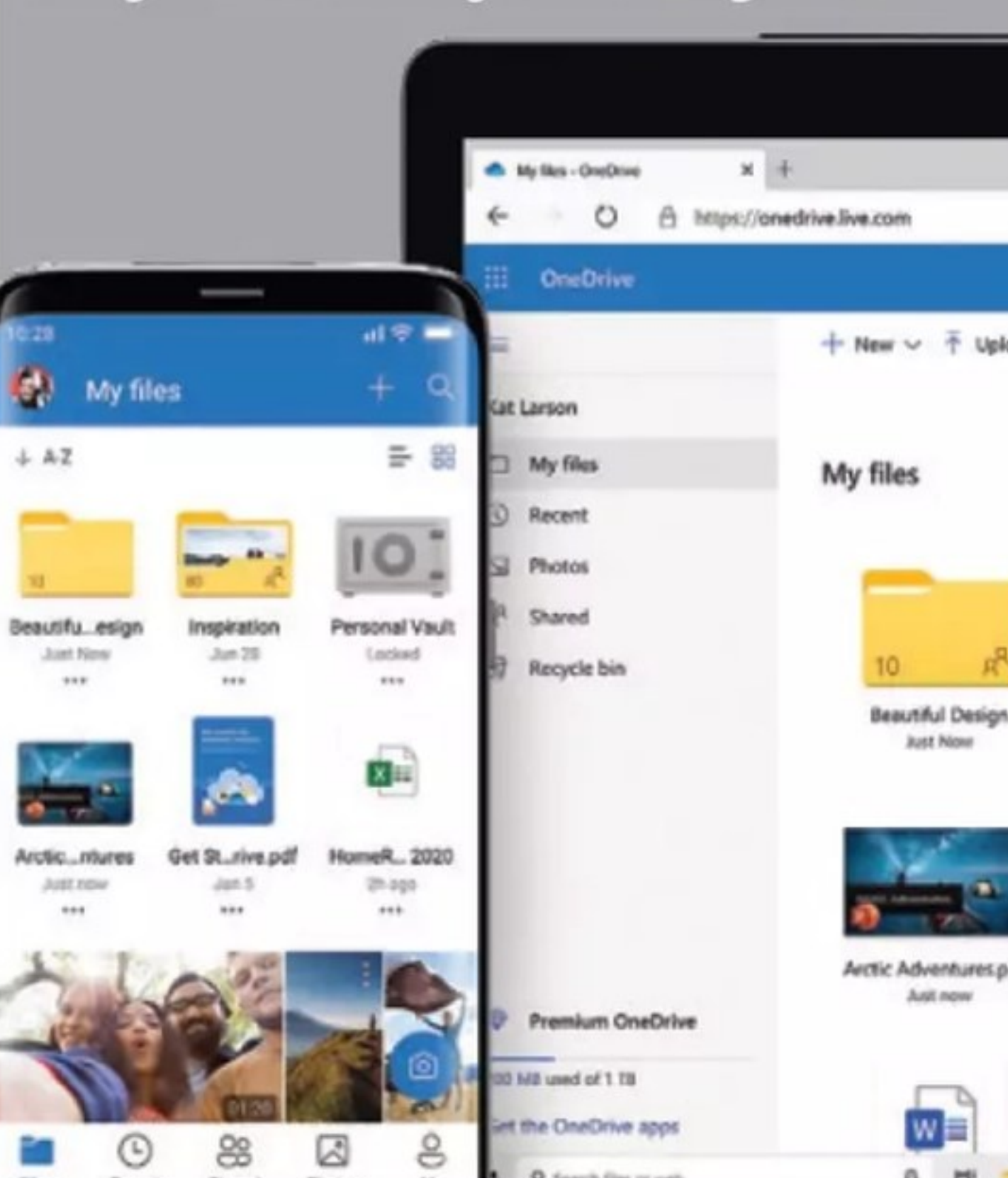
Convoquez l'intelligence artificielle pour sublimer tous vos clichés. **5,38 € par mois**



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**

MK770 HYBRID

Ce clavier cache derrière son châssis plastique plusieurs couches de mousse et silicone pour une frappe douce et silencieuse. Sans fil, les touches sont personnalisables et il est disponible à moins de **120 €**.

**DOCK USB-C**

Cet outil Razer ne propose pas moins de 11 ports (6 USB, 1 Ethernet, 1 HDMI, 1 jack, 2 emplacements cartes SD/MicroSD UHS-1). Il est compatible 4K 60 Hz pour la partie vidéo, et gère le 7.1 pour l'audio (**140 €** environ).

**MTT S80**

Cette carte vidéo du chinois More Threads rend le pays moins dépendant aux technologies de Nvidia, AMD et Intel. Elles gagnent chaque année en performance même si elles restent loin de la concurrence. Affaire à suivre.

**AOC Agon Q27G4X****FLUIDE, QHD, PIVOTABLE,**
LA QUALITÉ À PRIX RAISONNABLE

Cet écran de 27 pouces arbore une dalle IPS en résolution QHD (2560x1440) et un taux de rafraîchissement de 180 Hz. Évidemment il porte l'estampille « gaming » pour attirer le chaland en quête d'un maximum de fluidité, mais les rafraîchissements au-delà de 100 Hz sont très plaisants pour tous les publics, tant ils fluidifient l'interface et la navigation. Certifié Vesa Display HDR 400, il est compatible HDR 10 : ses couleurs sont donc très vives avec des contrastes profonds. Réglable en hauteur, il peut aussi pivoter à 90°. Parfait pour de la retouche d'images en mode portrait, il réveille aussi notre côté geek, car il devient l'outil idéal pour les jeux de flipper et de tir. Mais restons sérieux ! Il est aussi flicker-free et compatible low blue, il évite donc le scintillement et atténue les lumières bleues. Il est d'ores et déjà disponible à environ **270 €** en prix constructeur.

**Pebble X**POUR SONORISER **VOTRE PC AVEC DU RGB !**

Si vous ne cherchez pas du grand son mais juste ce qu'il faut pour mettre un fond musical pendant que vous travaillez, ces enceintes Peeble X ne manquent pas de caractères, au moins sur le plan du design. Ces petites sphères tronquées sont désormais équipées d'un éclairage RGB pour ajouter un peu de couleur à votre bureau. Elles

développent une puissance de 15 W RMS, 30 W crête lorsqu'elles sont connectées à un port USB PC, 60 W si vous les raccordez au secteur à l'aide d'un adaptateur. Compatibles Bluetooth 5.3,

elles peuvent aussi diffuser la musique depuis votre Smartphone ou votre tablette. Le modèle

avec caisson est disponible à environ **140 €**,

comptez moins **100 €** si vous préférez vous

passer du renfort de basse.



MSI Cube 6

DISCRET, IL PEUT TOTALEMENT SE CACHER !

Il nous arrive encore d'évoquer des solutions tout-en-un dans ces pages, notamment pour leur design agréable et leur côté plug'n'play. Nous ne saurions toutefois trop vous conseiller de préférer, pour le côté évolutif, la fixation d'un mini PC au dos d'un excellent moniteur. Ce modèle compatible avec les supports de fixation VESA est la nouvelle génération de Cubi. Le rafraichissement se situe du côté du processeur, avec un passage à la dernière génération de chez Intel (Raptor Lake-U) et à la mémoire DDR5 à double canal. Il embarque 2 ports Thunderbolt 4 dont l'un permet d'alimenter le Cubi en se connectant simplement au moniteur. Annoncé pour le premier trimestre, ce modèle n'est toujours pas présenté sur le site de MSI, pour l'instant calé sur le Cube 5. Mieux vaut attendre cette nouvelle génération avant de craquer.



Razer Blade 14

POUR SE FAIRE PLAISIR SANS SE SOUCIER DU PRIX !

Si vous cherchez un ultraportable pas cher, nous vous conseillons ce mois-ci notre guide matériel. Mais laissons un instant de côté les considérations de prix pour nous pencher sur ce superbe appareil gardant un format compact, puisque sa dalle ne dépasse pas les 14 pouces, mais impressionnant du côté de la configuration. Armé d'un processeur AMD Ryzen 9 8945HS, 16 Go de RAM, et 1 To de SSD il accueille une carte GeForce 4060. L'écran est certes LCD, alors que certains ultraportables moins chers sont pourvus d'OLED, mais sa fréquence est de 240 Hz. Compatible USB 4 et Wifi 7, il ne dépasse pas le 1.8 cm d'épaisseur et promet une autonomie d'une dizaine d'heures. Évidemment, un tel regain de puissance se ressent sur l'étiquette de prix, puisque ce modèle est proposé à environ **2500 €**, **3000 €** si vous optez pour la GeForce 4070 et 32 Go de RAM.



MP600 ELITE

Ce SSD de Corsair compatible PCIe 4.0 offre des vitesses de lecture séquentielle de 7000 Mo/s et 6500 Mo/s en écriture. Il est équipé d'un dissipateur thermique pour réduire sa chauffe. Le modèle 1 To est à moins de **110 €**.



PREDATOR Z57

Cet écran Mini LED incurvé signé Acer ne fait pas moins de 57 pouces de diagonale ! Sa définition de 7680x2160 correspond à 2 écrans 4K juxtaposés. Le taux de rafraichissement est de 120 Hz. Le prix n'a pas encore été dévoilé.



AW2725QF

Presque plus raisonnable, cet écran Alienware de 27 pouces en résolution QHD (2560x1440) propose un taux de rafraichissement de 360 Hz. Réglable en hauteur, il peut aussi passer en mode portrait. Pas de tarif annoncé.



6 ULTRAPORTABLE

POUR TRAVAILLER EN NOMADE SANS SE RUINER

La gamme ultraportable vise les utilisateurs nomades. La légèreté prime donc sur la puissance, et la taille d'écran doit s'avérer suffisamment grande pour travailler tout en restant peu encombrante, afin de facilement rentrer dans un sac. En somme, une affaire de compromis.

SURFACE LAPTOP GO 3

ENTRÉE DE GAMME AU PRIX MICROSOFT

Depuis que le géant américain a lancé sa gamme de produits Surface, les fondamentaux ne changent pas. Ainsi cette troisième génération de Laptop se montre aussi légère (1.13 kg), enferme un Core i5-1235U, donc de douzième génération, assisté par une puce Iris Xe. Doté de 8 ou 16 Go de RAM selon les modèles, il dispose de 256 Go de SSD, un espace suffisant lorsqu'il s'agit d'emporter des documents de travail, surtout si vous vous aidez du cloud. L'écran tactile de 12.4 pouces est en définition 1534x1024, ce qui est un peu faible, mais ne nuit pas au confort de travail sur une solution office ou en naviguant sur Internet. En revanche, la dalle reflète trop la lumière, et l'autonomie de 7 à 8 heures est un peu faible aujourd'hui. De plus, Microsoft fait payer cher son estampille et le design flatteur du produit, car ce modèle se trouve aux environs de **900 €**. ■ ★★★★★



DELL INSPIRON 14

POUR LA BUREAUTIQUE UNIQUEMENT

La gamme Inspiron de Dell rencontre un franc succès grâce à son tarif accessible, surtout si l'on optimise sa configuration. Il est préférable ici de passer à l'écurie rivale d'Intel, AMD, et de craquer pour le Ryzen 7 7730U et d'ainsi s'offrir 16 Go de RAM, ce qui nous semble plus avisé pour le même prix qu'un Core i5 et 8 Go de RAM. Le SSD atteint 1 To et l'écran de 14 pouces est en définition 1920 x 1200, donc mieux que le Surface. Ces deux modèles disposent d'un Windows 11 famille, ce qui n'offre pas autant d'options que le Professionnel, mais il n'est de toute façon pas question de mettre les mains dans le cambouis pour ce type de machine. Alors certes l'Inspiron 14 est un plus classique que le Surface d'un point de vue design, il est aussi plus lourd (1.59 kg), mais propose une meilleure autonomie et un peu de puissance supplémentaire en restant sous la barre des **780 €**. ■

★★★★★



ASUS ZENBOOK 13 OLED (UX325EA)

PAS TOUT JEUNE, MAIS ENCORE FRAIS !

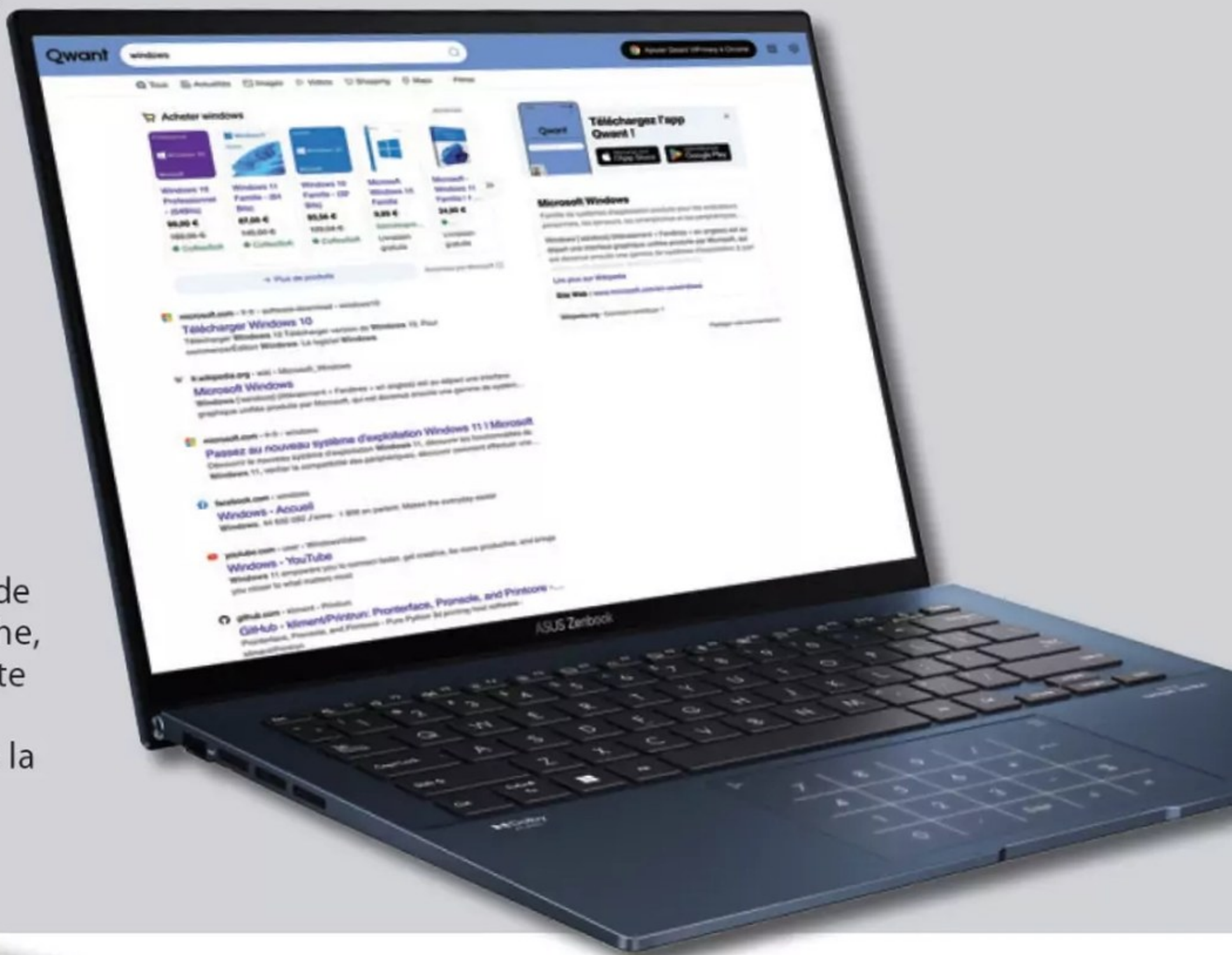
Est-il besoin d'avoir le dernier processeur en date pour s'assurer de bénéficier de la meilleure configuration pour la bureautique ? La réponse est évidemment non. Ainsi, ce modèle de Zenbook vieux de plus de deux ans embarque un Intel Core i5-1135G7, 16 Go de RAM, et 512 Go de SSD. Son écran OLED de 13 pouces est en définition full HD (1920x1080). Ce poids plus plume n'excède pas les 1.14 kg, et il dépasse les 10 heures d'autonomie. On lui trouvera en défaut un écran brillant qui obligera à se protéger des sources lumineuses trop vives, mais en dehors de ce point, c'est une machine idéale pour le travail en mode nomade à un tarif désormais autour de **860 €** sur la majorité des sites de vente en ligne. ■ ★★★★★



ASUS ZENBOOK 14 OLED (UX3402VA)

1 POUCE DE PLUS, ET C'EST TOUT ?

Nous avons choisi à dessein un modèle a priori assez similaire au précédent pour souligner qu'il n'est pas toujours facile de s'y retrouver dans cette jungle. Vous vous en doutez, il n'y a plus qu'un pouce qui le sépare d'un Zenbook 13, il y a aussi une génération. Doté d'un Core i5-1240P, de 16 Go de RAM, et 512 Go de SSD, son écran OLED de 14 pouces est en définition WQXGA soit 2880x1800. Le poids est de 1.3 kg, donc un petit excédent de bagage par rapport au précédent, mais totalement justifié au regard de sa plus grande taille. Placé juste sous la barre des **1000 €**, il apporte pour une centaine d'euros de plus un confort visuel non négligeable. En revanche, ce modèle se trouve dans une gamme qui peut vite monter si vous optez pour un Core i7 ou plus de SSD, ce qui ne nous semble pas pertinent pour de la bureautique. ■ ★★★★★



HP PROBOOK 440 G10

POURQUOI PAS LE MARCHÉ PROFESSIONNEL

Voici l'ordinateur portable qui déjà dans son design vous rappelle que vous n'êtes pas là pour rigoler. Sous ce capot aussi grisâtre qu'une journée de pluie se cachent un Intel Core i5-1335U, 8 Go de RAM, un SSD de 256 Go. L'écran de 14 pouces est Full HD (1920x1080). Le résultat est donc un peu moins fin que sur le Zenbook 14, mais le ProBook bénéficie d'un processeur un brin plus puissant et d'un Windows 11 Professionnel. Sachant que les deux ont une connectique fournie (au moins 1 HDMI, du l'USBC- USB4, Wifi 6E et Bluetooth), et une étiquette de prix identique à quelques euros prêts (pour le ProBook 440 G10 – 859R1EA), nous sommes sur des choix qui peuvent s'arrêter au design ou à l'indice de réparabilité, un critère de plus en plus pris en compte aujourd'hui (8.3/10 pour le Zenbook, 7.2/10 pour le Probook). **1000 €(env.)** ■ ★★★★★

ACER SWIFT EDGE 16 (SFE16-43)

POUR DE TOUT PETITS BESOINS

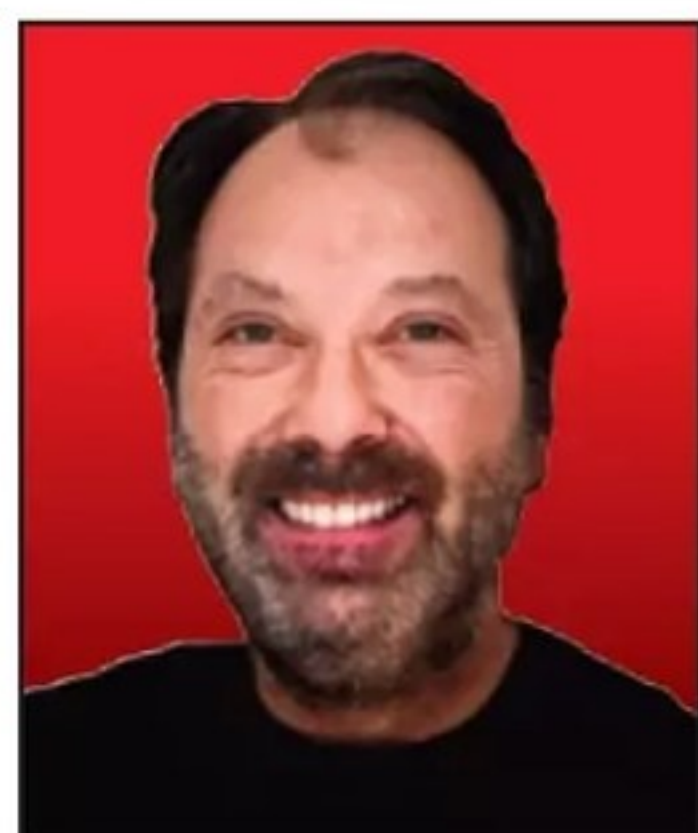
Pour le travail en mode nomade, l'idée est d'avant tout d'optimiser le rapport qualité/prix. Il n'est toutefois pas interdit de chercher un maximum de confort. L'écran 16 pouces OLED en définition 3200x2000 pixels sera ici bien plus confortable pour travailler. Il est animé par un Ryzen 7 7840U, 16 Go de RAM, un SSD de 1 To. Wifi 6, Bluetooth 5.1, 2 port USB-C, 1 HDMI 2.1, deux USB 3.2, il se permet en plus de ne pas dépasser les 1.23 kg sur la balance. Évidemment, sur une dalle si grande et avec une telle définition, l'autonomie est un peu revue à la baisse. Comptez un peu plus de 8 heures, ce qui est suffisant pour une journée de travail. Si nous avons pu dénicher des prix aux alentours des **1200 €** au moment où nous bouclons le magazine, le tarif constructeur est plutôt de l'ordre des **1400 €**. ■ ★★★★★



AVEZ-VOUS PENSÉ À **ACHETER** **UN MINI-PC ?**

PROCHAIN
NUMÉRO LE
27
MARS

Normalement lors de l'achat d'un PC, on a souvent tendance à regarder du côté des portables ou des tours. Et pourtant, il existe un excellent compromis, les mini-PC. On en parle.



Laurent Deheppe
Rédacteur en chef

Si on essaie de regarder le profil type d'un utilisateur de PC (vous en l'occurrence), il y a ceux qui possèdent des portables parce que ça prend moins de place et ils peuvent se

déplacer avec, mais forcément ça a un coût, il y a ceux qui ont une tour parce que c'est moins cher (mais ça prend de la place) et il y a les gamers, qui eux, ont obligatoirement une grosse bécane qui prend beaucoup de place ! Au milieu de tout ça, peu de personnes ne prennent en compte les mini-PC. Et pourtant, si vous n'avez pas besoin de vous déplacer avec votre PC (encore que, ils s'embarquent facilement vu leur taille) et que vous voulez une machine capable de faire n'importe quelle tâche de bureautique et bien plus, cette solution est très intéressante. Par exemple, pour 739€, le SER7 de Beelink (une boîte spécialisée dans le Mini-PC) propose, un AMD Ryzen 7 7840HS, 32 Go

de mémoire et 1 To de stockage SSD en M.2. Le tout prêt à l'emploi, dans un boîtier miniature (126x113x49 mm, c'est à peine plus qu'une Apple TV), avec une carte mère adaptée, une alimentation et Windows 11 préinstallé. Allez trouver mieux en termes de rapport puissance, stockage, prix ! Que l'on parle d'une solution début 2023 comme le EM680 de Minisforum, du plus récent SER7 ou de futurs modèles embarquant les Ryzen 8000, les résultats évoluent mais le principe reste le même. Pour moins de 1 000€ accessoires et écran compris, il est possible de s'offrir un PC qui ne fait qu'une bouchée de la plupart des jeux de l'ère pré-Ray Tracing et dépassent les 60fps. Et là, j'ai choisi une belle bête. Pour moins de 500 €, vous trouverez

aussi des mini-PC ultra performants. Le résultat est quand même très impressionnant. Autant vous dire que si ces bécanes font tourner des jeux à cette fréquence, ils n'auront aucun mal à traiter vos images ou même vos vidéos. À cela s'ajoute le stockage, là encore, bien au-dessus de n'importe quel portable dans cette gamme de prix. Sachez aussi que la plupart des mini-PC sont de marque chinoise mais n'ayez crainte à ce sujet, ça fait bien longtemps que dans ce domaine, les produits technologiques "made in China" excellent. Il suffit de voir les accessoires gaming qu'ils proposent pour comprendre. Voilà, je vous laisse étudier cette option si vous devez acheter un PC, vous verrez qu'elle est bonne sur bien des points.



Voici le SER7 de Beelink.
D'excellentes performances
pour un prix très raisonnable.

**"SI VOUS VOULEZ UNE
MACHINE CAPABLE DE
FAIRE N'IMPORTE QUELLE
TÂCHE DE BUREAUTIQUE ET BIEN
PLUS, CETTE SOLUTION EST TRÈS INTÉRESSANTE."**

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

PLOMBIER DEPUIS 1981

DE 1981 À... 2024 !

ÉTERNEL MARIO

NUMÉRO COLLECTOR
148
PAGES

Paper Mario,
Mario vs Donkey Kong...
2024
Mario toujours
à fond !

L'INCROYABLE HISTOIRE
du plus grand héros du jeu vidéo

De Mario Bros. à Super Mario Bros. Wonder
TOUS LES JEUX EMBLÉMATIQUES

Mario sur Game & Watch
LA NAISSANCE D'UNE ICONE

Cinéma, Parc d'attractions...
MARIO SUR TOUS LES FRONTS

HORS-SÉRIE
JEUX VIDEO

JANVIER-MARS 2024 - 148 PAGES

BELUX : 13,90€ - CH : 20,60 CHF - DOMS : 13,90€ - CAN : 21,95\$ CAD

En vente chez votre marchand de journaux

UNE ANNÉE 2024 SANS SOUCI !



En vente chez votre marchand de journaux