

INTERVIEW P. 8  
**VILAIN CŒUR**  
Quand musique  
et IA se  
rencontrent

APPLICATIONS  
Des agendas  
pour mieux  
s'organiser P. 52

UN MAGAZINE  
**FABRIQUÉ  
EN FRANCE**  
RÉDACTION  
IMPRESSION  
PAPIER

# REMETTEZ VOTRE PC EN FORME!

P. 34

**PRÉVENEZ**  
LES PLANTAGES ET  
RALENTISSEMENTS

**LIBÉREZ  
DE L'ESPACE**  
POUR VOS FICHIERS

**ÉRADIQUEZ**  
VIRUS ET MENACES

BOÎTE À OUTILS  
**Débloquez  
le potentiel  
caché de  
WINDOWS**

P. 58

CADEAUX DE DERNIÈRE MINUTE  
**Commandez aujourd'hui, offrez demain!** P. 42

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
**STABLE DIFFUSION : L'IA QUI FASCINE  
AUTANT QU'ELLE INQUIÈTE** P. 22

BELUX : 5,10 € - CH : 8 FS - CAN : 8,99 \$ca - MAR : 54 Dh - TUN : 8,9 Tnd - DOM : 5,7 €

CPPAP

L 13262 - 1037 S - F : 4,50 € - RD





# Tous vos vœux



## dans le même panier

### Avec Open

**Fibre**  
**2 mois offerts**



**Forfait mobile**  
**120 Go 5G**

**49,98 €**  
**/mois<sup>(1)(2)</sup>**

au lieu de ~~64,98 €/mois~~

Un prix qui n'est pas près de bouger.

Pour les nouveaux clients avec souscription concomitante de la Série Spéciale Livebox Fibre à 34,99 €/mois<sup>(1)</sup> remboursée pendant 2 mois<sup>(2)</sup> (au lieu de 39,99 €/mois) et de la Série Spéciale 120 Go 5G à 14,99 €/mois<sup>(1)(2)</sup> (au lieu de 24,99 €/mois).

Offre soumise à conditions valable du 21/11/2024 au 05/02/2025 en France métropolitaine sur réseau et mobiles compatibles. Engagement 12 mois. Activation SIM : 10 €. 5G en cours de déploiement : couverture détaillée et différenciée sur [reseaux.orange.fr](https://reseaux.orange.fr)  
(1) Tarif incluant une remise de 5 €/mois. (2) Tarif incluant un remboursement différé sur facture de 5 €/mois pour le mobile et de 34,99 €/mois pour la Fibre à partir de la 2<sup>e</sup> facture après validation de la demande. Non cumulable. Perte de la remise ou du remboursement en cas de résiliation ou de modification d'offre.



**est là**



# V

ingt à trente minutes... rien que pour démarrer! Sur le site communautaire Reddit, PanzerPanic5 partage sa frustration. Malgré un processeur Ryzen 5 5600X, une carte graphique GeForce RTX 4060 et 64 gigaoctets de mémoire, sa machine de *gamer* se

traîne lamentablement à l'allumage. On s' imagine souvent que, au fur et à mesure que les technologies évoluent, les problèmes découlant de leur usage tendent à disparaître. Eh bien! la preuve que non, comme le confirme une étude\* menée par les universités de Copenhague et de Roskilde. À en croire ses auteurs, les ordinateurs actuels nous feraient perdre entre 11 et 20 % de notre temps lorsque nous les utilisons. En cause, des ralentissements, des blocages et autres plantages auxquels nous sommes tous régulièrement confrontés. Menée auprès de 234 participants, âgés de 10 à 69 ans, cette enquête révèle que les utilisateurs de PC rencontrent en moyenne un problème par heure, et la plupart du temps récurrent.

**Curieux constat.** On nous vante l'intégration de composants toujours plus puissants et intelligents, mais à la fin, c'est comme si nos PC étaient condamnés à répéter les erreurs du passé. Rien de tel qu'une bonne vieille défaillance pour nous ramener quinze ans en arrière! Car l'étude danoise est en fait la mise à jour d'une enquête de 2010 qui, à l'époque, avait montré que les utilisateurs perdaient jusqu'à 50 % de leur temps pour les mêmes raisons qu'aujourd'hui. Alors certes, la situation a tout de même évolué depuis, et dans la bonne direction, mais la persistance des dysfonctionnements souligne la fragilité des fondements de notre infrastructure numérique. Un peu comme une maison dont la toiture et l'isolation auraient été rénovées, mais dont les fondations demeureraient fissurées. En attendant que nos bases technologiques se consolident, il nous incombe donc de résoudre nous-mêmes nos petits maux digitaux.

\* Morten Hertzum et Kasper Hornbæk, « Frustration : Still a Common User Experience », juin 2023



LUCILLE PELLERINE POUR 01NET MAGAZINE

**01NET**  
**Jean-Marie Portal**  
RÉDACTEUR EN CHEF

## À LA RECHERCHE DU TEMPS PERDU

**Heureusement,** vous pouvez compter sur le magazine 01NET pour rendre ces défis bien moins agaçants! Cette quinzaine, pour terminer l'année en beauté, nous vous proposons un dossier de couverture spécialement consacré à la remise en forme de votre PC. Et pas de panique si vous êtes sur Mac, nous avons également prévu de quoi vous aider très prochainement! Avec notre « guide santé », nous vous invitons à diagnostiquer les problèmes courants de votre machine et à appliquer des solutions simples qui prolongeront sa durée de vie. Parce qu'une bonne « hygiène logicielle » fait souvent toute la différence, même avec les configurations les plus musclées qui, elles aussi, ont besoin de soins réguliers pour rester au top. De quoi vous permettre de passer les fêtes sereinement, sans accrocs numériques. Du reste, à ce propos... joyeuses fêtes à toutes et à tous! ●



## Découvrir

l'actualité  
de la quinzaine

- 6 C'EST VOUS QUI LE DITES!
- 8 INTERVIEW  
**VILAIN CŒUR**
- 10 LE FAIT MARQUANT  
TikTok fait annuler une élection
- 12 EN BREF
- 15 SUR VOS ÉCRANS
- 16 EN CHIFFRES  
Ce que les automobilistes  
attendent de la Tech
- 18 DANS LES LABOS  
Le robot qui apprend à recurer
- 20 FRENCH TECH
- 21 LÀ OÙ ÇA SE PASSE

## Comprendre

la vie  
numérique

- 22 STABLE DIFFUSION  
**UNE IA QUI FASCINE  
AUTANT QU'ELLE INQUIÈTE**
- 26 RÉTROSPECTIVE  
En route vers  
l'informatique quantique
- 28 POLITIQUES NUMÉRIQUES  
L'IA, nouvelle arme  
de la pédocriminalité
- 30 MOBILITÉS  
Kiwee ou la voiture emboîtable
- 32 SIX CHÂÎNES YOUTUBE  
Festives et gourmandes

RETROUVEZ  
LA RÉDACTION  
SUR...

**f** FACEBOOK  
[bit.ly/01NETFACE](https://bit.ly/01NETFACE)

**ig** INSTAGRAM  
[bit.ly/01MAGINSTA](https://bit.ly/01MAGINSTA)

**bt** BLUESKY  
[bit.ly/01NETBLUE](https://bit.ly/01NETBLUE)

## Choisir

en  
connaissance  
de cause

- 42 SHOPPING  
Commandez aujourd'hui,  
offrez demain
- 46 LES TESTS DE LA QUINZAINE
- 50 LE GUIDE D'ACHAT DE 01NET  
Cinq conseils pour acheter  
une liseuse couleur
- 52 COMPARATIF D'APPLICATIONS  
Un agenda pour  
mieux s'organiser
- 56 LA SÉLECTION D'APPLIS

## Maîtriser

les outils  
du quotidien

- 58 DOSSIER  
**RÉINVENTEZ WINDOWS  
AVEC LES POWERTOYS**
- 64 DÉMARCHES EN LIGNE  
Le handicap au quotidien
- 66 WINDOWS  
Synchronisez  
vos fichiers avec Rclone
- 67 INTERNET  
Clonez votre voix  
ou celle d'un proche
- 68 ANDROID  
Donnez un air de Pixel 9  
à votre téléphone  
Surfez malin avec Samsung Internet
- 70 IOS  
Sollicitez l'assistance Apple
- 71 LES TRUCS ET ASTUCES
- 72 ON RÉPOND À VOS QUESTIONS

COUVERTURE : PAVEL MURAVEV-ALASHI/ISTOCKPHOTO

Pourquoi  
on vous  
en parle



TÉO JAFFRE

### C'est qui? VILAIN CŒUR

Ce duo musical lyonnais mêle  
musique et technologie. Il partage  
pour 01NET sa vision de l'art à l'ère  
numérique. À écouter et à lire!

DEVIMB/ISTOCKPHOTO - CAPTURE/CVITAL.COM - PHOTOMONTAGE 01NETMAG



### C'est inquiétant? STABLE DIFFUSION, UNE IA ÉPRISE D'ART... ET DE PORNOGRAPHIE

**ABONNEZ-VOUS!**  
RETROUVEZ TOUTES NOS OFFRES  
SUR **WWW.KIOSQUE01.FR**

POUR TOUTE QUESTION  
CONCERNANT VOTRE ABONNEMENT  
écrivez-nous à l'adresse  
**abonnement.01net@groupe-gli.com**  
Ou contactez-nous au **01 70 37 31 74**  
du lundi au vendredi de 9h à 18h



à côté de la plaque! **74**  
La chronique de **Guy Birenbaum**



Dossier

# REMETTEZ VOTRE PC EN FORME

34



42

C'est trop tard?

CADEAUX DE NOËL

Sur le web, même à quelques jours  
du Réveillon, il est encore possible  
de remplir la hotte du Père Noël.



Téléchargez les applis Android  
et/ou iOS testées dans ce numéro  
en scannant leur QR Code  
avec votre smartphone.

C'est pratique!

58

POWERTOYS, LES  
UTILITAIRES DE WINDOWS



FREEPIX

Pour accéder aux sites mentionnés,  
tapez leur adresse [bit.ly](https://bit.ly) dans la barre  
d'adresse de votre navigateur.  
Le signe Ø représente un zéro.

# 01NET

01NET MAGAZINE 16, rue des Rasselins 75020 Paris  
STANDARD: 01 77 37 72 20

## RELATIONS CLIENTS 0

Tél. : 01 70 37 31 74 (du lundi au vendredi de 9 h à 18 h)  
abonnement.01net@groupe-gli.com

**ABONNEMENTS** Abonnez-vous sur [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)  
22 numéros France : 69 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
France étudiant : 59 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
sur justificatif d'une carte d'étudiant en cours de validité  
France avec 6 hors-séries : 89 euros TTC (TVA 2,10 % incluse)  
Suisse : [www.edigroup.ch](http://www.edigroup.ch) - Belgique : [www.edigroup.be](http://www.edigroup.be)  
Autres pays : [www.kiosque01.fr](http://www.kiosque01.fr)

Pour joindre votre correspondant, faites précéder les quatre chiffres  
entre parenthèses de 01 77 37

JACQUELINE GALANTE  
DIRECTRICE DE LA PUBLICATION

JEAN-MARIE PORTAL  
jportal@01netmag.com  
RÉDACTEUR EN CHEF

OLIVIER BRAULT (72 12)  
obrault@01netmag.com  
DIRECTION ARTISTIQUE

PATRICK BERTHOLET (72 02)  
pbertholet@01netmag.com  
CHEF DE RUBRIQUE

DAVID NAMIAS (72 06)  
dnamias@01netmag.com  
CHEF DE RUBRIQUE

SANDRINE LIGER (72 11)  
sliger@01netmag.com  
PREMIÈRE RÉDACTRICE GRAPHISTE

STÉPHANE JOLY (72 14)  
sjoly@01netmag.com  
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

THIERRY LAVANANT (72 13)  
tlavanant@01netmag.com  
RÉDACTEUR GRAPHISTE

THÉO BRAJARD (72 05)  
tbrajard@01netmag.com  
RÉDACTEUR

RACHELLE PHILEAS (72 03)  
rphileas@01netmag.com  
RÉDACTRICE

**ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO**  
Alchimie médias, Christophe Bourgeois,  
Philippe Fontaine, Jean-Bernard Gallois,  
Rémi Malingré, Stéphane Philippon,  
José Roda, Cyril Trigoust, Vediteam.

## RÉGIE PUBLICITAIRE MEDIAOBS

44, rue Notre-Dame-des-Victoires 75002 Paris  
Tél. : 01 44 88 97 70

DIRECTRICE GÉNÉRALE ADJOINTE COMMERCE SANDRINE KIRCHTHALER  
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ BENJAMIN COURCHAURE [bcourchaure@mediaobs.com](mailto:bcourchaure@mediaobs.com)  
ACCOUNT MANAGER (publicité pour le digital) MATHIS MEHEUT [mmeheut@mediaobs.com](mailto:mmeheut@mediaobs.com)

## DIFFUSION

CHEF DE PRODUIT VENTE AU NUMÉRO  
ÉRIC BOSCHER [eb@groupepropress.fr](mailto:eb@groupepropress.fr)

SERVICE DES VENTES (réservé aux dépositaires et marchands de journaux)  
PROPRESS CONSEILS 15, rue Claude-Tillier 75012 Paris Tél. : 01 44 69 82 82

IMPRIMÉ EN FRANCE PAR MAURY 45330 Malesherbes Cedex

01NET est édité par la société 01NET MAG

SAS au capital de 10 000 euros. Principal actionnaire : 2BCG média

PRÉSIDENT 2BCG média,  
représenté par JACQUELINE GALANTE  
DIRECTRICE GÉNÉRALE PASCALE BRELIER  
DIRECTEUR ÉDITORIAL JEAN-FRANÇOIS BALAINÉ  
DIRECTEUR DE CRÉATION NICOLAS CANY

SIÈGE SOCIAL  
16, rue des Rasselins  
75020 Paris  
Siret : 799 351 341 00042  
Code APE : 5813Z

Toute reproduction, représentation, traduction ou adaptation, qu'elle soit  
intégrale ou partielle, quels qu'en soient le procédé, le support ou le média,  
est strictement interdite sans l'autorisation de 01NET MAG, sauf dans  
les cas prévus par l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle.

01NET MAG ne saurait être tenu responsable des dommages provoqués par la mise  
en œuvre des conseils techniques et des manipulations proposés dans le magazine.  
© 01NET MAG - Tous droits réservés 2024-2025.

Commission paritaire :  
0326 K 78311 -  
ISSN 2266-7989  
Dépôt légal : à parution  
Distribution : MLP

AUDIENCE MESURÉE PAR  
**ACPM**  
4 212 000 lecteurs  
(OneNext 2022 S2, L12)



Les prix affichés dans nos pages sont donnés à titre indicatif.  
Une réaction, une question ? [courrier01@01netmag.com](mailto:courrier01@01netmag.com)



L'impression de 01NET est réalisée à l'aide d'encre blanches  
labellisées Blue Angel.  
Magazine imprimé sur du papier certifié PEFC. Origine du papier : France.  
Taux de fibres recyclées : 100 %. Eutrophisation, Ptot : 0,008 kg/tonne.  
Le papier est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.  
[pefc-france.org](http://pefc-france.org)



# c'est vous qui le dites !

## Smartphones renforcés

J'apprécie beaucoup la rubrique « Courrier des lecteurs », qui met en avant critiques, astuces et suggestions avec une grande ouverture d'esprit. Abonné de très longue date (depuis *Micro Hebdo*), je sais que les sujets de comparatifs ne manquent pas, mais il y en a un que j'attends particulièrement : celui des smartphones renforcés. Travaillant en extérieur, j'utilise des téléphones robustes depuis dix ans et je ne peux plus m'en passer. J'espère que les fabricants reviendront sur cette course à l'agrandissement des téléphones, car leur taille devient gênante pour les utilisateurs en mouvement constant. Merci pour votre travail et bonne continuation ! ●

Vincent Henocq

**OINET** Votre suggestion de comparatif de smartphones renforcés est tout à fait pertinente. Ces appareils, indispensables dans les environnements de travail exigeants, mais également recherchés par les baroudeurs, méritent en effet d'être davantage mis en lumière. Votre remarque sur la taille croissante de ces modèles est d'ailleurs justifiée : c'est un critère clé pour les utilisateurs en mouvement constant. Nous prenons donc bonne note de votre proposition et tâcherons d'y répondre prochainement. Merci pour votre fidélité de longue date et vos encouragements !

## Des idées cadeaux genrées ?!

Je suis professeure documentaliste dans un lycée qui est abonné à *OINET* depuis plusieurs années, et je suis stupéfaite par le traitement des « 40 idées cadeaux » dans votre dernier numéro. Trouver, dans une revue comme la vôtre, des propositions genrées reprenant le code couleur rose/bleu (!!!) est déjà étonnant. Mais en observant le détail, le constat est encore plus problématique : des objets clairement tournés vers la création pour « lui » (instruments de musique, appareils photos), et pour « elle », des objets davantage orientés vers des usages « passifs » (liseuse, radio). On trouve aussi des jeux Nintendo, des Lego, un drone pour « lui », tandis que « pour elle », ce sont des diffuseurs de parfum, une machine à tatouer ou une bouilloire à thé. Même s'il existe, je vous l'accorde, des pratiques différenciées entre les genres, faut-il vraiment reproduire de tels stéréotypes ? ●

Béatrice Barranger

En feuilletant le numéro 1035, quelle ne fut pas ma surprise de découvrir en page centrale un dossier « Noël Techno : 40 idées cadeaux » reprenant les codes stéréotypés de la différenciation hommes/femmes. Sérieusement ? Une partie pour femmes en rose et une autre pour hommes en bleu ? Je suis stupéfaite qu'en 2024, on puisse encore trouver ce genre de représentation, alors que même les catalogues de jouets pour enfants s'efforcent de s'en défaire. ●

Justine Trouche

**OINET** N'en jetez plus, la cour est pleine ! Nous plaçons coupables ! Vos remarques sur notre dossier « Noël Techno : 40 idées cadeaux » sont parfaitement justifiées, et nous les acceptons avec humilité. Notre intention n'était évidemment pas de renforcer des stéréotypes ni de revenir à des codes dépassés. Le choix des catégories et des couleurs visait simplement à structurer les suggestions, mais nous comprenons que cette présentation a pu être perçue comme maladroite. À l'avenir, nous veillerons à éviter ces raccourcis pour que chacun puisse se reconnaître dans nos pages, sans cases ni codes inutiles. Vous avez raison, en 2024 (quasi 2025), il est temps de laisser ces clichés au passé. D'ailleurs, évitons aussi de trop entretenir celui du geek machiste, non ? Merci pour votre vigilance !

J'ai été ébahie à la lecture de votre rubrique « Noël techno, 40 idées cadeaux ». Au départ, j'ai repéré deux ou trois idées intéressantes pour moi, avant de réaliser qu'elles étaient classées dans la rubrique « pour lui ». Et en plus, avec les codes couleur rose et bleu... Problème : je suis une femme de 65 ans. Nous sommes en 2024, comment peut-on encore utiliser des classifications d'un autre temps ? Ces stéréotypes d'il y a cinquante ans semblent malheureusement faire leur retour. Pas à dire, le milieu soi-disant geek reste d'un machisme déconcertant. ● M. Daveau



**ABONNEZ-VOUS ! RENDEZ-VOUS SUR [WWW.KIOSQUE01.FR](http://WWW.KIOSQUE01.FR)**



## Bloqueurs d'appels

Il serait pertinent que **01NET** consacre un dossier comparatif aux bloqueurs d'appels. Le harcèlement téléphonique, aussi bien sur fixe que sur mobile, est un problème croissant, particulièrement pour les victimes de démarcheurs ou d'escrocs. Sur fixe, les solutions semblent inexistantes, et Bloctel, malgré mes inscriptions, n'empêche pas les appels répétitifs. Depuis janvier 2023, les appels de démarchage depuis des numéros en 06 ou 07 sont pourtant interdits, mais j'en reçois encore, notamment pour des offres d'isolation. Côté mobile, plusieurs applications promettent de bloquer les appels indésirables, mais

il est difficile de s'y retrouver, entre options payantes et gratuites. Un comparatif clair de votre part serait très utile. Bien que des lois encadrent le démarchage et interdisent certains secteurs depuis 2020, les faux numéros et la multiplication des sociétés rendent le blocage compliqué. Même après avoir inscrit mes numéros sur Bloctel, les appels persistent, voire augmentent. Et décrocher pour refuser ne fait souvent qu'intensifier les sollicitations. Merci à l'équipe pour votre écoute et en espérant un dossier qui aidera à lutter efficacement contre ces appels intempestifs! ●

Henri

**01NET** Votre suggestion reflète une préoccupation partagée par de nombreux lecteurs. Votre courrier nous est parvenu alors que nous finalisons justement un dossier sur le sujet, publié dans le numéro 1035 (p. 58). Nous y présentons des solutions pour bloquer les appels indésirables, les SMS intempestifs et des outils comme Orange Téléphone ou Truecaller, ainsi que des astuces pour renforcer votre tranquillité numérique. Mais nous prenons note de votre souhait d'un comparatif de bloqueurs d'appels pour un futur article. Enfin, rappelons qu'une proposition de loi, adoptée en première lecture au Sénat, vise à interdire le démarchage téléphonique sans consentement préalable, une avancée qui pourrait considérablement limiter ces intrusions.

## Mise à jour des prix

Je me posais la question de la mise à jour des prix dans le Guide d'achat. Par exemple, je vois le Pixel 8a affiché à 550 euros, alors qu'un comparateur comme Idealo le propose à 400 euros dans plusieurs boutiques depuis plusieurs mois. Cela fait une sacrée différence. ●

Jean-Baptiste Fron

**01NET** Les prix indiqués dans notre guide d'achat reposent sur les informations fournies par les distributeurs au moment de notre bouclage. Cependant, comme vous l'avez justement souligné, ils peuvent fluctuer rapidement, notamment en ligne, et il n'est pas rare de trouver des offres promotionnelles ou des écarts significatifs sur des comparateurs comme Idealo.

## Filtrer appels et SMS

Je souhaite réagir à votre article paru dans le numéro 1035 concernant les appels et SMS intempestifs (p. 58). Ne laissant pas mon smartphone Android constamment connecté à internet, j'ai opté pour une solution simple mais efficace : configurer la fonction « Ne pas déranger » pour n'autoriser que les appels et SMS provenant de mes contacts. Touchez Paramètres, Appels et messages, Autoriser avec le mode Ne pas déranger, Contacts uniquement. Cette méthode peut sembler un peu radicale, mais elle présente un avantage certain : tout appel ou message provenant d'un numéro inconnu est automatiquement redirigé vers la messagerie. Et si l'on ne me laisse pas de message, c'est que ce n'était pas important. J'espère que cette astuce pourra aider certains lecteurs à mieux gérer ces intrusions. ●

Agnès Grenoble

**01NET** Merci pour cette astuce pratique ! Nous sommes certains que votre méthode intéressera d'autres lecteurs en quête de tranquillité numérique.

## Pixel libre

Par Rémi Malingrèy







TÉO JAFFRE



## VILAIN CŒUR

AUTEURS, COMPOSITEURS, INTERPRÈTES

# "NOUS AVONS EXPÉRIMENTÉ CHATGPT"

Le duo de jeunes artistes lyonnais Sofi Sahacic et Cris Tanzilli mêle musique et technologie avec une approche singulière. Entre création, expérimentations avec l'IA et collaborations audacieuses, ils partagent leur vision de l'art à l'ère numérique.

**1980** Naissance de Cris Tanzilli à Saint-Priest (Rhône).

**1984** Naissance de Sofi Sahacic, à Vienne (Isère).

**S**i vous ne les connaissez pas encore, rendez-vous sur leurs réseaux sociaux pour découvrir l'univers unique de Sofi Sahacic et Cris Tanzilli, alias Vilain Cœur!

Ce duo lyonnais audacieux fusionne sonorités organiques et technologiques pour créer une musique à la fois authentique et moderne. À l'occasion de leur passage au MaMA Festival 2024, à Paris, ils ont partagé avec nous leur vision de la création musicale, leur processus artistique et leurs réflexions sur l'impact du numérique et de l'intelligence artificielle dans l'art.

**01NET** Pour commencer, qui fait quoi chez Vilain Cœur ?

**SOFI SAHACIC** Nous formons un duo à l'inverse des conventions habituelles : les gens qui ne nous connaissent pas pensent souvent que je suis la chanteuse. Mais en fait, pas du tout ! Moi, je m'occupe surtout de la composition musicale. Je joue des instruments, notamment la guitare et les claviers, et je veille à apporter une touche organique à nos morceaux. C'est un peu comme si j'étais le « ventricule gauche » du groupe, celui qui donne le rythme et la mélodie.

**CRIS TANZILLI** Et moi, je suis le « ventricule droit » ! (rires) Je me concentre plus sur les paroles et sur l'aspect technique. J'aime écrire, travailler sur les textes et j'utilise aussi des outils numériques pour arranger nos morceaux. Cette complémentarité, entre le côté musical de Sofi et mon côté textuel et technique, c'est vraiment ce qui fait la richesse de notre musique.

**01NET** Groupe hybride, mêlant sons acoustiques et électroniques, comment définiriez-vous votre approche de la musique ?

**SOFI** On aime bien dire qu'on fait un mix entre des instruments traditionnels et de l'électronique. Moi, j'utilise de vraies guitares, des claviers authentiques... et nous enregistrons nos voix avec le moins de corrections possible. C'est ce mélange entre organique et numérique qui nous intéresse, avec toutes ses imperfections.



**2006** Sofi répond à une annonce de Cris pour rejoindre le groupe Glasgow, juste après être rentrée de la ville du même nom.

**2012** Sortie du premier album de Glasgow, *Le Sexe des anges*.

**2018** Formation du groupe Vilain Cœur.



**2024** Collaboration avec JoeyStarr pour le titre *D'où je viens*, sortie de l'EP *Le Cimetière des chats*.

**CRIS** En fait, avec le numérique, nous essayons surtout de donner une nouvelle dimension aux éléments acoustiques. Pour nous, il n'est pas là pour remplacer, mais pour enrichir. C'est important de garder une base humaine, même dans l'électronique. Chaque morceau doit avoir une âme et l'authenticité que Sofi apporte avec ses instruments est essentielle pour nous.

**01NET** Réalisez-vous de la même façon vos clips ?

**CRIS** Oui, carrément ! Parce qu'avec des plateformes comme YouTube et Spotify, aujourd'hui, tout le monde peut écouter notre musique, mais il y a tellement d'artistes qu'il est en fait très difficile de se faire remarquer.

**SOFI** Et donc, pour se démarquer, l'image est devenue indispensable. Quand quelqu'un découvre un artiste, souvent, il va d'abord voir un clip ou une vidéo. Pour nous, chaque clip doit donc raconter quelque chose de fort, pas juste servir d'illustration. Par exemple, pour notre morceau *Le Cimetière des chats*, nous avons réalisé un dessin animé en travaillant avec une illustratrice qui a tout dessiné à la main sur une tablette.

**CRIS** C'est un clip vraiment à l'image de notre musique, réalisé en mêlant la machine et l'humain.

**01NET** Et l'intelligence artificielle, quel rôle joue-t-elle dans votre travail ?

**CRIS** L'IA, c'est à la fois fascinant et inquiétant. Nous avons expérimenté ChatGPT pour voir s'il pouvait nous aider à retravailler un texte. C'était amusant, mais trop scolaire. Ça manque de profondeur, comme si l'IA pouvait inspirer sans vraiment apporter la nuance et l'authenticité. Moi, ça ne me correspond pas totalement. Ça peut être un outil, mais on ne peut pas lui confier toute la création.

**SOFI** On voit bien que l'IA peut nous faire gagner du temps pour certaines tâches techniques, comme corriger une guitare mal enregistrée. Mais l'art reste un domaine humain. La beauté de la musique, c'est justement cette part d'imperfection,

et l'IA, pour le moment, n'a pas vraiment ce côté. Il peut y avoir des idées intéressantes, mais ça ne peut pas remplacer notre lien humain dans la création.

**CRIS** On en parlait encore hier soir : le numérique nous permet de tout calibrer, mais on oublie parfois que l'art, c'est justement de ne pas tout calibrer. Peut-être que l'IA va nous faire revenir à cette part d'humanité, parce que nous avons besoin de ça, de ce qui nous différencie des machines.

## “ LA BEAUTÉ DE LA MUSIQUE, C'EST JUSTEMENT CETTE PART D'IMPERFECTION ”

**01NET** Mais peu importe l'influence du numérique, on imagine que cette part d'humanité reste intacte sur scène, non ?

**SOFI** Oui, totalement ! Faire des concerts, c'est remettre l'humain au centre. C'est là qu'on voit vraiment pourquoi on fait tout ça. Bien sûr, le numérique et les plateformes nous donnent une visibilité, mais l'aboutissement, c'est de rencontrer le public en vrai. Rien ne remplace ce moment où l'on partage la musique physiquement avec des gens.

**CRIS** C'est l'essence même de ce qu'on fait. Le numérique est un pont pour arriver aux gens, mais la rencontre physique est ce qu'on cherche. Ça reste l'objectif final, parce que c'est là que la magie opère vraiment. Finalement, on fait tout ça pour pouvoir rencontrer les gens en direct.

**01NET** Vous avez récemment collaboré avec JoeyStarr. Cette rencontre n'a rien à voir avec le numérique non plus ?

**SOFI** Il est très actif sur Instagram, avec une grosse communauté, et il est engagé

sur plein de sujets. Donc, il a quand même un lien avec le numérique, mais c'est un humain avant tout...

**CRIS** Cette rencontre, c'est vraiment l'univers qui nous a écoutés, pour je ne sais quelle raison. JoeyStarr, c'est un artiste que j'admire depuis toujours, l'homme aussi, malgré ce qu'on peut dire de lui ou ce qu'il a pu faire. Il est toujours en construction, et c'est quelque chose que j'apprécie. Quand on a écrit *D'où je viens*, je me suis dit que ça serait bien d'avoir un featuring à la fin, et j'ai dit à Sofi, un peu en rigolant, que j'aimerais beaucoup que ce soit JoeyStarr. Elle m'a répondu qu'elle était pour, sauf qu'on ne le connaissait même pas ! Et c'est là que les choses ont pris une tournure surprenante. Trois semaines ou un mois plus tard, un copain qui fait un magazine de métal m'appelle. Il me dit qu'il va interviewer un groupe chez Deezer pour un podcast raconté par JoeyStarr. Il me demande si je veux venir l'aider pour la séance photo. J'ai halluciné ! Bien sûr, j'y suis allé et à la fin je suis allé voir JoeyStarr pour lui proposer le featuring. Au départ, il m'a répondu qu'il ne faisait plus de musique et que ça ne l'intéressait pas. Et puis, sans doute devant ma déception, il m'a dit : « Prends quand même mon numéro. » Et c'est comme ça que la brèche s'est ouverte.

**01NET** Et maintenant, quels sont vos projets à venir ?

**SOFI** Après avoir sorti notre EP, *Le Cimetière des chats*, le 15 novembre, nous prévoyons de pas mal tourner en 2025. Si tout se passe bien, nous aimerions transformer cet EP en album complet. Nous testons déjà de nouveaux morceaux sur scène, et c'est là que nous voyons ce qui fonctionne et ce qui touche le public.

**CRIS** L'EP, c'est un format intéressant parce qu'il laisse de la place pour évoluer. Nous observons comment il est reçu, mais l'objectif est de créer un album qui reflète notre univers. Et puis, c'est surtout pour pouvoir le jouer en live, car c'est là que la musique prend tout son sens pour nous. ●

Propos recueillis par Jean-Marie Portal





CALIN GEORGESCU/TIKTOK. MONTAGE OINETMAG

LE FAIT  
MARQUANT

# TIKTOK FAIT ANNULER UNE ÉLECTION

Après des soupçons d'ingérence étrangère orchestrée grâce au réseau social TikTok ultrapopulaire en Roumanie, l'élection présidentielle a été annulée. Une première !

**V**endredi 6 décembre. Calin Georgescu, le candidat d'extrême droite arrivé en tête de l'élection présidentielle roumaine, ne décolère pas. La raison ? La Cour constitutionnelle vient d'annuler il y a quelques heures l'élection présidentielle en cours et l'a reportée au printemps prochain. Selon lui, «*c'est l'annulation de la démocratie*» dans son pays, qu'il fustige avec ses partisans puisqu'il était sorti en tête à l'issue du premier tour avec 22,94 % des suffrages exprimés. Soit presque quatre points devant Elena Lasconi, candidate centriste et ancienne journaliste aux positions proeuropéennes. Mais pourquoi la plus

haute juridiction a-t-elle pris cette singulière décision ? La faute en revient à des soupçons d'ingérence étrangère portée par un «*acteur étatique*», selon des documents déclassifiés par l'actuel président roumain Klaus Iohannis. Point remarquable, cette influence décisive dans les derniers temps de la campagne électorale est passée par le réseau TikTok, quatrième réseau social du pays réunissant 9 millions d'utilisateurs sur une population de 19 millions. Avec presque un habitant sur deux, cela fait du réseau chinois un média puissant dans ce pays, excédant largement l'audience jeune à laquelle il est souvent cantonné.

Qui est derrière cette présumée manipulation qui a vu un outsider, plafonnant à 1 % des intentions de vote en novembre, arriver finalement en tête ? Un premier indice, plus intentionnel que matériel, s'établit facilement par les positions prorusses, eurosceptiques et ultranationalistes de Calin Georgescu. Mais d'autres faits étayent, au moins de manière indirecte, la suspicion envers la Russie. Le renseignement roumain a recensé quelque 25 000 comptes TikTok coordonnés à l'aide de la messagerie chiffrée Telegram qui étaient devenus «*extrêmement actifs deux semaines avant la date du scrutin*». Plus troublant encore, l'intelligence roumaine rapporte qu'un soutien du candidat mis en cause a dépensé près d'un million d'euros pour la campagne tandis que TikTok a admis avoir reçu 362 500 euros de cette même personne. D'où une demande d'information «*urgente*» adressée par la Commission européenne au réseau social chinois questionnant son rôle dans le processus électoral.

## Cambridge Analytica à la roumaine ?

Des parallèles peuvent s'établir avec l'affaire Cambridge Analytica, où des données personnelles tirées de Facebook avaient servi à influencer l'élection présidentielle américaine de 2016. Si ces épisodes mettent tous deux en lumière la vulnérabilité des plateformes numériques face à des campagnes de désinformation, le modus operandi diffère quelque peu. Pour ce cas plus ancien, Cambridge Analytica s'est appuyé sur des données personnelles extraites de Facebook pour affiner des profils psychologiques précis et cibler de potentiels électeurs. Dans le cas présent, en Roumanie, l'accent semble avoir été mis sur la manipulation directe des algorithmes de TikTok et la création de contenus viraux. Les perquisitions menées chez des proches du candidat évincé nous en diront sans doute plus. ● David Namias



# SKEMA BUSINESS SCHOOL

PROGRAMME GRANDE ÉCOLE

ThinkForward\*

## GLOBAL

Possibilité d'effectuer  
les 6 semestres du programme  
sur 8 campus différents

## INTERNATIONAL

9 campus en Afrique du Sud, Brésil,  
Chine, Émirats arabes unis, États-Unis  
et France et un  
Centre d'Innovation en Intelligence  
Artificielle (IA) à Montréal au Canada  
+ 195 universités partenaires  
dans le monde

## SPÉCIALISÉ

+ 100 spécialisations  
Doubles et triples diplômes

## INTERCONNECTÉ

60 000 diplômés dans le monde  
2 500 entreprises partenaires

## RECONNU

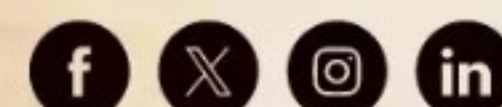
Classé dans le top 6 français  
et le top 20 mondial

\* Penser demain - SKEMA Business School - 11/2024

**skema**  
BUSINESS SCHOOL



AFRIQUE DU SUD | BRÉSIL | CANADA |  
CHINE | ÉMIRATS ARABES UNIS |  
ÉTATS-UNIS | FRANCE



[WWW.SKEMA.EDU](http://WWW.SKEMA.EDU)





## COMMUNICATIONS

### LES SMS PAS SÛRS SELON LE FBI

**L**e Bureau fédéral d'investigation et l'agence de cyberdéfense américaine CISA déconseillent d'envoyer des textos d'un iPhone vers un téléphone Android et inversement, même via le protocole RCS adopté par Apple en septembre. En effet, ces échanges ne sont pas chiffrés de bout en bout, ce qui les rend vulnérables aux cyberattaques. Contrairement aux messages envoyés d'Android à Android (Google Message) ou d'iPhone à iPhone (iMessage). Pour communiquer entre des appareils de systèmes différents, mieux vaut donc passer par des applis sécurisées comme WhatsApp ou Signal.

KOYA/ISTOCKPHOTO

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

### ChatGPT à 200 euros par mois ?

Combien seriez-vous prêt à payer pour un ChatGPT doté de capacités de raisonnement évoluées ? **OpenAI annonce une version "Pro" de son agent conversationnel avec un abonnement mensuel à 200 euros.** Son modèle d'intelligence artificielle, dit "o1 pro", surpasserait son petit frère "o1", la dernière version en date, dans tous les domaines. La firme précise néanmoins que l'intérêt pour le grand public reste limité. **D.N.**

### L'IA colonise LinkedIn

L'écriture assistée gagne du terrain, et le réseau social professionnel n'y échappe pas. Ainsi, selon une étude d'Originality AI, une start-up spécialisée dans la détection des contenus générés par l'IA, plus de 54 % des publications longues rédigées en anglais sur LinkedIn seraient l'œuvre d'agents conversationnels de type ChatGPT. L'authenticité n'y a décidément pas sa place.

## WINDOWS 11

### MICROSOFT HAUSSE LE TON

**S**ans module TPM 2.0, point de salut pour les anciens PC. Microsoft l'a réaffirmé en mettant à jour sa documentation technique ([bit.ly/3CWGSz0](https://bit.ly/3CWGSz0)) : les ordinateurs qui ne disposent pas de cet équipement hardware ne sauraient passer à Windows 11. Et pour ceux qui forceraient cette installation (comme nous vous l'expliquions dans le « On répond à vos questions » des n° 1033 et 1034, p. 72), le géant du logiciel présume qu'ils

sont certainement « à l'aise avec l'idée d'assumer le risque lié à des problèmes de compatibilité ». Concrètement, le plus gênant concerne les mises à jour de sécurité qui ne seront pas assurées pour ces machines. « Les dommages causés à votre PC en raison d'un manque de compatibilité ne seront pas couverts par la garantie du fabricant », précise encore la firme. Rappelons d'ailleurs que la fin du support de Windows 10 est programmée pour octobre 2025...



DEAGREEZ/ISTOCKPHOTO





APPLIS MÉTÉO

## GOOGLE S'IMAGINE MONSIEUR MÉTÉO

**D**es prévisions précises sur quinze jours grâce à l'IA ? C'est la promesse de Google DeepMind avec le modèle GenCast. À en croire l'étude que la société vient de publier dans la revue scientifique Nature, il surpasserait le système ENS du Centre européen pour les prévisions météorologiques, pourtant une référence en la matière. Sur 1 320 phénomènes extrêmes testés (vagues de chaleur, vents violents...), GenCast s'est montré plus précis dans 97 % des cas. Google ajoute que son modèle n'a besoin que de huit minutes, contre plusieurs heures pour l'ENS.

DA-KUK/ISTOCKPHOTO

POLICE

## MATRIX HORS SERVICE

**L**e 3 décembre, l'agence européenne de police criminelle (Europol) a annoncé le démantèlement de Matrix, une messagerie chiffrée créée et utilisée par des groupes criminels. Cette application accessible sur invitation, avec un smartphone spécial, comptait au moins 8 000 utilisateurs. Elle fonctionnait grâce à une quarantaine de serveurs, notamment en France et en Allemagne. Un degré de sophistication qui



dépasse les réseaux EncroChat et Sky ECC, respectivement démantelés en 2020 et 2021. Pendant trois mois, une équipe d'enquêteurs français et néerlandais a intercepté et déchiffré plus de 2,3 millions de messages « liés à des crimes graves tels que le trafic international de drogue, le trafic d'armes et le blanchiment d'argent », indique Europol dans un communiqué.



TÉLÉPHONIE

## Le prix des forfaits au plus bas

La concurrence entre les opérateurs fait rage, à tel point que leurs tarifs dégringolent. Selon le dernier baromètre du comparateur Ariase, **le coût moyen d'un forfait mobile avec au moins 10 Go d'internet atteint 10,68 euros par mois.** Soit une baisse de 38 % sur un an.

Bouygues Telecom se classe comme le plus compétitif de la liste (7,03 €/mois), tandis qu'Orange finit dernier (18,41 €/mois). **T. B.**



### Indiana Jones aux manettes

Le célèbre archéologue revient pour une nouvelle aventure en jeu vidéo. Disponible depuis le 9 décembre sur Xbox et PC (et au printemps 2025 sur PS5), *Indiana Jones et le Cercle ancien* nous offre une virée nostalgique. Le studio suédois MachineGames (*Wolfenstein*) nous met sur la piste d'un pouvoir ancestral, évidemment convoité par les nazis.

FUMIKA/ISTOCKPHOTO



# Les réseaux sociaux interdits aux moins de 16 ans

**L'Australie adopte l'une des dispositions les plus restrictives au monde.**

Le 28 novembre, le parlement australien a définitivement adopté l'interdiction des réseaux sociaux (TikTok, Facebook, X, Instagram, etc.) aux mineurs de moins de 16 ans, **sous peine d'une forte amende pour les plateformes.** En France, la loi du 7 juillet 2023, non encore entrée en vigueur, impose un âge minimum de 15 ans pour leur accès, sauf si l'un des parents donne son accord. **P.B.**



## Free condamné pour publicité trompeuse

L'association Familles Rurales l'a finalement emporté contre la firme de Xavier Niel. Le 22 novembre, la Cour d'appel de Paris a jugé trompeuse **une pub pour les forfaits 5G diffusée en 2021**, qui vantait « un débit jusqu'à trois fois plus rapide que la 4G ». Le réseau de Free s'appuyait surtout sur des antennes à 700 Mhz, d'un débit assez faible.

IZA HABUR/ISTOCKPHOTO



JEUX VIDÉO

## LA PLAYSTATION FÊTE SES 30 ANS !

**C**onçue d'abord comme une extension de la Super Nintendo, elle est devenue une console à part entière qui s'est vendue à plus de 100 millions d'exemplaires. Lancée le 3 décembre 1994 au Japon, la première PlayStation innovait par ses graphismes en 3D, son lecteur CD et sa manette. À l'occasion de cet anniversaire, toutes les PS5 se lancent avec son écran de démarrage original (et le mythique son d'ouverture !). Sony propose aussi une édition limitée de la PS5 Pro et plein de promotions.

PROCESSEURS

## INTEL PERD SON CAPITAINE

**E**n pleine tempête, Intel perd son capitaine. Le 2 décembre, la firme américaine a annoncé le départ à la retraite, un rien anticipé, de **Pat Gelsinger, son dirigeant depuis 2021.** La mise à l'écart de l'ingénieur de 63 ans, qui a notamment dirigé la mise au point du processeur 80486 dans les années 1980, intervient dans un contexte difficile.



Intel est plombé par de mauvais résultats financiers et dépassé par le taïwanais TSMC pour la fabrication des puces les plus complexes. Malgré un solide plan de redressement lancé par Pat Gelsinger et

l'appui du gouvernement américain, l'entreprise ne valait plus que 110 milliards de dollars en Bourse en novembre, contre 3400 milliards pour son compatriote Nvidia, le leader mondial de l'intelligence artificielle. En attendant la nomination d'un nouveau patron, Intel est dirigé par deux cadres dirigeants, David Zinsner et Michelle Johnston Holthaus.

PLANET FLEM/ISTOCKPHOTO - INTEL



# METTRE UN PIED DANS NOS CLASSES, C'EST AVOIR DÉJÀ L'AUTRE EN ENTREPRISE

**99% des diplômés** du Programme  
Grande École en poste dans les 6 mois

Plus de **300 entreprises partenaires**  
et 150 événements de recrutement chaque année

Jusqu'à **24 mois d'expérience** professionnelle  
en stage et périodes de césure

Alternance possible sur **12, 24 ou 30 mois**  
intégrant une mission de 6 mois à l'international

*\*Soyons le changement*

[kedge.edu](https://kedge.edu)

Photo : @KEDGE - Lofti Dakhli - Ninon, étudiante au Programme Grande École

**École d'excellence**

**Top 10**  
Classement SIGEM 2024



**1ère**  
Classement de Shanghai 2024  
en recherche en Business  
Administration

Découvrez le  
**Programme  
Grande École**







NETFLIX SQUID GAME

# Le prix du danger

La série événement créée en Corée revient pour un second tour de piste avec les mêmes recettes addictives. Difficile de ne pas craquer.

**N** Neuf épisodes auront suffi à faire de *Squid Games* un phénomène planétaire et un objet de pop culture. La série coréenne a cumulé plus de 2 milliards d'heures de visionnage en seulement trois mois, figurant 22 semaines parmi les séries les plus populaires de Netflix. Inutile de dire que la saison 2 était attendue au tournant ! Les auteurs du programme relèvent le défi haut la main. On replonge avec délice dans le récit et les tourments du joueur 456 bien décidé à se venger des organisateurs de ce jeu de massacre. **SPECTACLE ET REBONDISSEMENTS.** Notre héros sait cette fois à quels risques il s'expose et va tenter de prévenir les autres joueurs des dangers et de l'aventure. Le discours sur l'avidité et la manière dont le bien commun s'efface devant la promesse de

gains faramineux s'estompe après quelques épisodes pour laisser place au spectacle et aux retournements de situation. Certains rebondissements ont beau se révéler peu crédibles, le spectateur est happé par le récit et chaque fin d'épisode est une souffrance et un appel à regarder le suivant. ● Cyril Trigoust



DÈS LE 26 DÉCEMBRE ●●●●○



DÈS LE 26 DÉCEMBRE ●●●●○

AMAZON PRIME VIDEO  
THE DAY OF THE JACKAL

## UN REMAKE HALETANT

**prime video** Le roman de Frederick Forsyth sorti en 1971 a déjà été adapté sur grand écran en 1973 par Fred Zinnemann. Il y était alors question d'OAS et d'un attentat contre le Général de Gaulle. Le scénario servi par le réalisateur Brian Kirk transpose le récit à notre époque en conservant l'idée initiale du tueur à gages insaisissable. Eddie Redmayne, révélé par ses incarnations de Stephen Hawking dans *Une merveilleuse histoire du temps* et de Norbert Dragonneau dans *Les animaux fantastiques*, est glaçant dans ce rôle d'assassin méthodique et discipliné aussi froid qu'une lame de couteau. La bande-annonce qui s'égare au rythme des notes du tube *Everything in its right Place* de Radiohead donne le ton de 10 épisodes haletants, menés de main de maître et mêlant thriller, action et suspense. À vos écrans !

NETFLIX

NETFLIX ELLIAN ET LE SORTILÈGE  
**Monstrueusement mignon**



DEPUIS LE 22 NOVEMBRE ●●●●○

**N** L'animation se taille une place de choix sur les plateformes de streaming. Ce long métrage réalisé par Vicky Jensen, à qui l'on doit notamment *Shrek*, s'intéresse à Ellian, une jeune princesse dont les parents ont été transformés en monstres truculents.

DISNEY+ NE DIS RIEN  
**Dublin et du mal**



DEPUIS LE 11 DÉCEMBRE ●●●●○

**Disney+** L'enlèvement de Jean McConville sous les yeux de ses enfants est le point de départ de cette série en neuf épisodes adaptée du livre de Patrick Radden Keefe qui nous plonge au cœur du conflit nord-irlandais qui opposa l'IRA et l'armée britannique.

MYCANAL WHAT WE DO IN THE SHADOWS  
**Un humour mordant**



DEPUIS LE 20 NOVEMBRE ●●●●○

**MY CANAL** La diffusion de cette dernière saison est l'occasion de revenir sur cette série où l'on suit le quotidien d'une famille de vampires décadents sortie de l'anonymat grâce à un show télévisé. À voir pour la prestation de Matt Berry toujours drôle et loufoque.



1

**SANS SURPRISE**, la grande majorité des Français (44 %) **espère que la technologie améliore sa sécurité sur la route.** Devant la durabilité du véhicule (24 %), son confort (19 %) ou la possibilité de la mettre à jour sans l'emmener au garage (6 %).

**6/10**  
PRIVILÉGIENT  
L'ACQUISITION  
D'UN **MODÈLE**  
**CONNECTÉ.**



## CE QUE LES AUTOMOBILISTES ATTENDENT DE LA TECH

D'après une étude du spécialiste du logiciel auto Sonatus, les conducteurs accordent une importance croissante aux fonctions connectées de leur véhicule.

**1/4**  
VEUT RESTER  
À LA POINTE DE  
LA TECHNOLOGIE.

**1 sur 3**

**CRAINT** QUE SON VÉHICULE CONNECTÉ **SOIT PIRATÉ.**

**7%**

se laissent convaincre par les « options technologiques » à l'achat. 29 % s'en tiennent aux « options de base ».

**62%**

AIMERAIENT PROFITER D'UNE IA INTÉGRÉE À LEUR VOITURE.

**Plus de 500 €**

C'est supplément que seraient prêts à déboursier 49 % des acheteurs afin de recevoir continuellement des mises à jour et de nouvelles fonctionnalités à distance.





INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

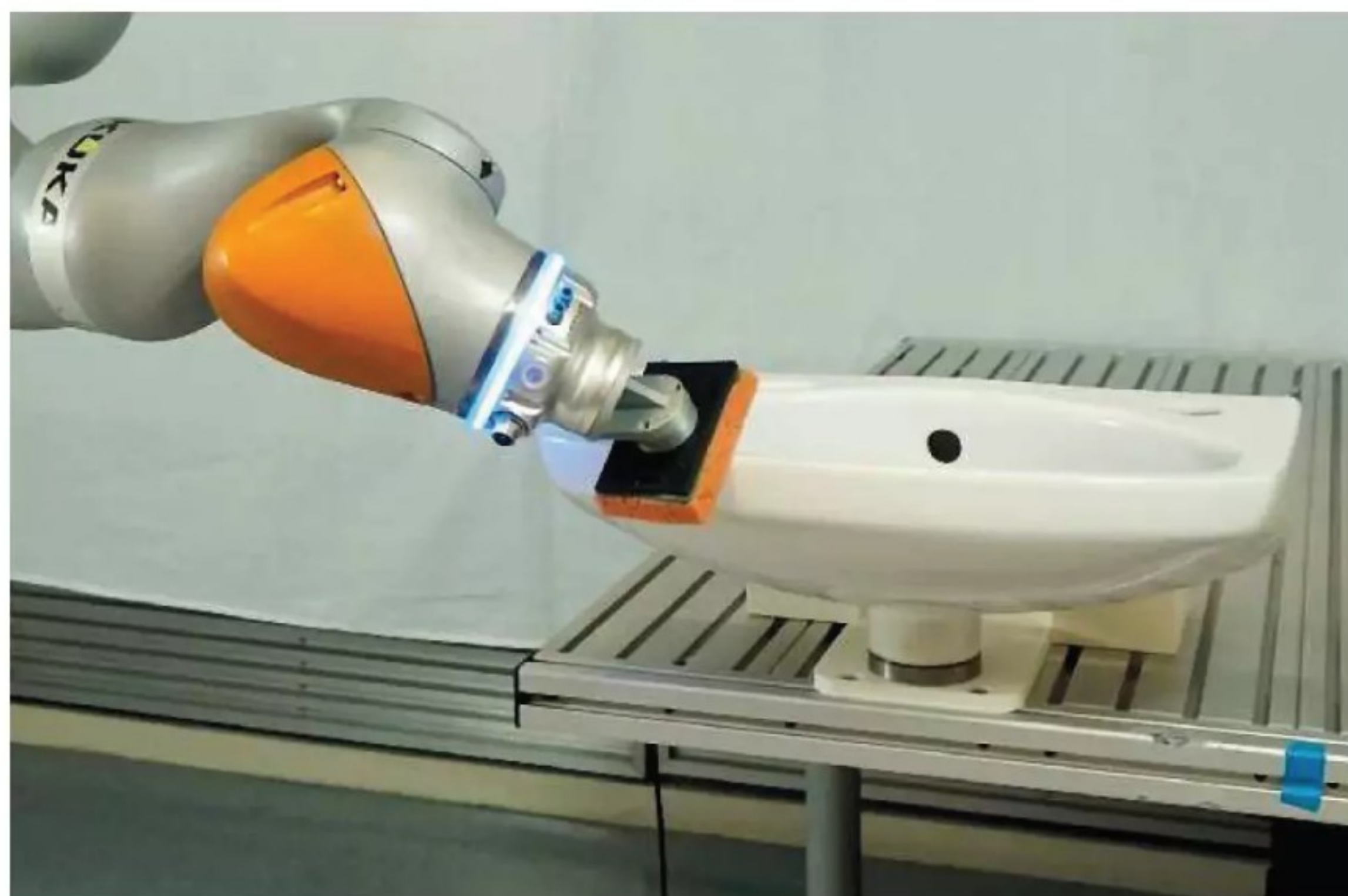
# LE ROBOT QUI APPREND À RÉCURER

Une IA a appris à effectuer des mouvements complexes et à les reproduire à l'aide d'un bras robotique, en observant les gestes d'un humain puis en les imitant.

**N**ettoyer un lavabo à l'aide d'une éponge. Voilà une tâche ménagère dont on s'acquiesce sans y prêter attention. Mais imaginez-vous en train de réaliser cette action. Plus précisément, focalisez-vous sur les mouvements qu'opèrent le poignet et l'avant-bras à mesure que vous déplacez l'éponge le long des surfaces courbes ; lorsque vous la glissez dans des recoins que vous ne pouvez voir, tout en exerçant juste la pression nécessaire au bon nettoyage. Simple en apparence, cette opération se révèle d'une grande complexité d'un point de vue biomécanique. Un bras robotique pourrait-il être programmé pour réaliser cette action ? Sans doute, mais il faudrait un temps fou pour développer le code, qui ne fonctionnerait que pour un modèle bien précis de lavabo. Aucun intérêt, évidemment. Ce qu'il faudrait, c'est un robot capable d'apprendre à réaliser une tâche précise et s'adapter aux changements de son environnement de travail. Pour concevoir cet outil, des chercheurs de l'Université Technique de Vienne se sont inspirés de la formation par l'apprentissage, où l'enseignant montre à l'apprenti les gestes qu'il doit accomplir pour mener à bien une action précise.

## Les bons gestes

Pour cela, ils ont développé une éponge équipée de capteurs de force et de billes réfléchissantes pour la capture de mouvement. Un humain l'a ensuite utilisée pour nettoyer uniquement le bord avant du lavabo, en effectuant des mou-



UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE VIENNE

vements naturels d'un côté à l'autre ; en variant la pression sur l'éponge, suivant la zone parcourue. Ce geste répété plusieurs fois a généré une énorme quantité de données. Pour les exploiter, les chercheurs ont fait appel à l'apprentissage automatique, un sous-domaine de l'intelligence artificielle. Plutôt que d'être programmé pour accomplir une tâche spécifique, le système ajuste ses paramètres en fonction des données qu'il traite, pour améliorer ses capacités à prédire et prendre des décisions. Comme l'indique l'étude, les mesures enregistrées ont d'abord été traitées statistiquement, puis les résultats ont servi à entraîner un réseau neuronal à apprendre des éléments de mouvement prédéfinis.

L'avantage, c'est qu'une fois l'entraînement terminé, l'algorithme est capable de réaliser des tâches pour lesquelles il

n'a pas bénéficié de données. Le bras robotique piloté par l'IA est ainsi parvenu à nettoyer toute la surface du lavabo, en appliquant toujours la bonne pression pour optimiser le nettoyage. Une prouesse qui ouvre la voie à un grand nombre d'applications. Parce que si confier le lavage d'un évier à un robot n'a guère de sens, celui-ci peut en revanche s'avérer précieux pour de nombreuses applications industrielles. Par exemple pour poncer, polir ou peindre des carrosseries de voiture aux formes variées, ou des pièces de bois en atelier de menuiserie. Les chercheurs vont plus loin, en imaginant "l'apprentissage fédéré". Une fois formés, ces robots pourraient montrer les gestes à réaliser à de nouvelles machines disposées à proximité, afin d'améliorer leurs capacités. Comme le maître avec son apprenti. ● Philippe Fontaine





ETH ZÜRICH

## EXPÉRIMENTATION ANIMALE

# UNE IA POUR VEILLER SUR LES SOURIS

**L**es souris sont indispensables à la recherche, mais l'éthique impose d'en utiliser le moins possible et de veiller à leur bien-être. Depuis plusieurs années, les chercheurs emploient l'analyse comportementale par vidéo pour déceler le stress chez ces animaux. Mais l'outil doit être amélioré, car il génère des statistiques à partir d'énormes quantités de données, ce qui implique d'utiliser un grand nombre de souris.

**SCHÉMAS COMPORTEMENTAUX.** Des chercheurs de l'ETH Zurich ont apporté une solution à ce problème, grâce à l'intelligence artificielle. Un algorithme, entraîné avec les données déjà collectées, a appris à reconnaître diffé-

rents schémas comportementaux traduisant un état de stress, de tension ou de nervosité chez la souris. Mais ce qui le rend très robuste, c'est qu'il affine son analyse en mesurant les transitions entre plusieurs comportements. En effet, une souris qui reste immobile peut être calme ou tendue. C'est la fréquence des changements de comportement qui indiquera une potentielle nervosité. L'outil ne sert pas seulement à améliorer le bien-être de l'animal. Il peut aussi être employé par les neuroscientifiques. Par exemple pour identifier les animaux les plus résistants au stress et, en étudiant les mécanismes sous-jacents, améliorer le traitement des humains. ●

## NEUROSCIENCES

# Simulateur de mouche

**U**n jumeau numérique est une réplique virtuelle conçue pour reproduire le comportement d'un modèle physique à des fins d'étude, d'analyse ou de prédiction. Il est communément utilisé en urbanisme, dans l'industrie ou la santé. **A l'EPFL, des chercheurs ont développé NeuroMechFly, un jumeau numérique de mouche (*Drosophila melanogaster*).** Chez la drosophile, comme chez l'homme, c'est le cerveau qui contrôle les mouvements. Mais il est minuscule, comparé au nôtre, et donc bien plus simple à répliquer. NeuroMechFly était capable de se déplacer sur des terrains d'inclinaison et relief variés. Avec la V2, la mouche acquiert la vision et l'odorat, et peut contourner les obstacles qui la séparent d'une odeur cible. Au-delà de leur intérêt en neurosciences, l'analyse de ces comportements servira à accompagner le développement de robots capables de s'orienter grâce à des capteurs sensoriels, y compris dans des environnements inconnus.



EPFL

## COMPORTEMENT ANIMAL

# La planche de surf qui fait fuir les requins

**L**es requins blancs sont responsables chaque année de dizaines d'attaques contre les surfeurs. Le plus souvent car ils confondent la planche, qui apparaît sombre sur fond clair, avec un phoque, l'une de leurs proies habituelles. Pour rendre le surf moins "appétant", des chercheurs australiens ont eu la brillante idée de la couvrir de leds. Durant six ans, ils ont testé plusieurs dispositions de rubans lumineux de taille et d'intensité diverses, jusqu'à découvrir la configuration la plus efficace. Il s'avère que lorsque des bandes de leds de forte puissance sont disposées à intervalle régulier sur la largeur du surf, les attaques sont considérablement moins fréquentes. Le requin, dont la vue est mauvaise, est en effet leurré par les lumières, ce qui l'empêche de percevoir la silhouette dans son ensemble.

YOUTUBE







PATRIMOINE

# Ils ont cloné la basilique Saint-Pierre

Avec l'aide de Microsoft, la société Iconem a réalisé le jumeau numérique parfait de l'édifice romain. Monumental.



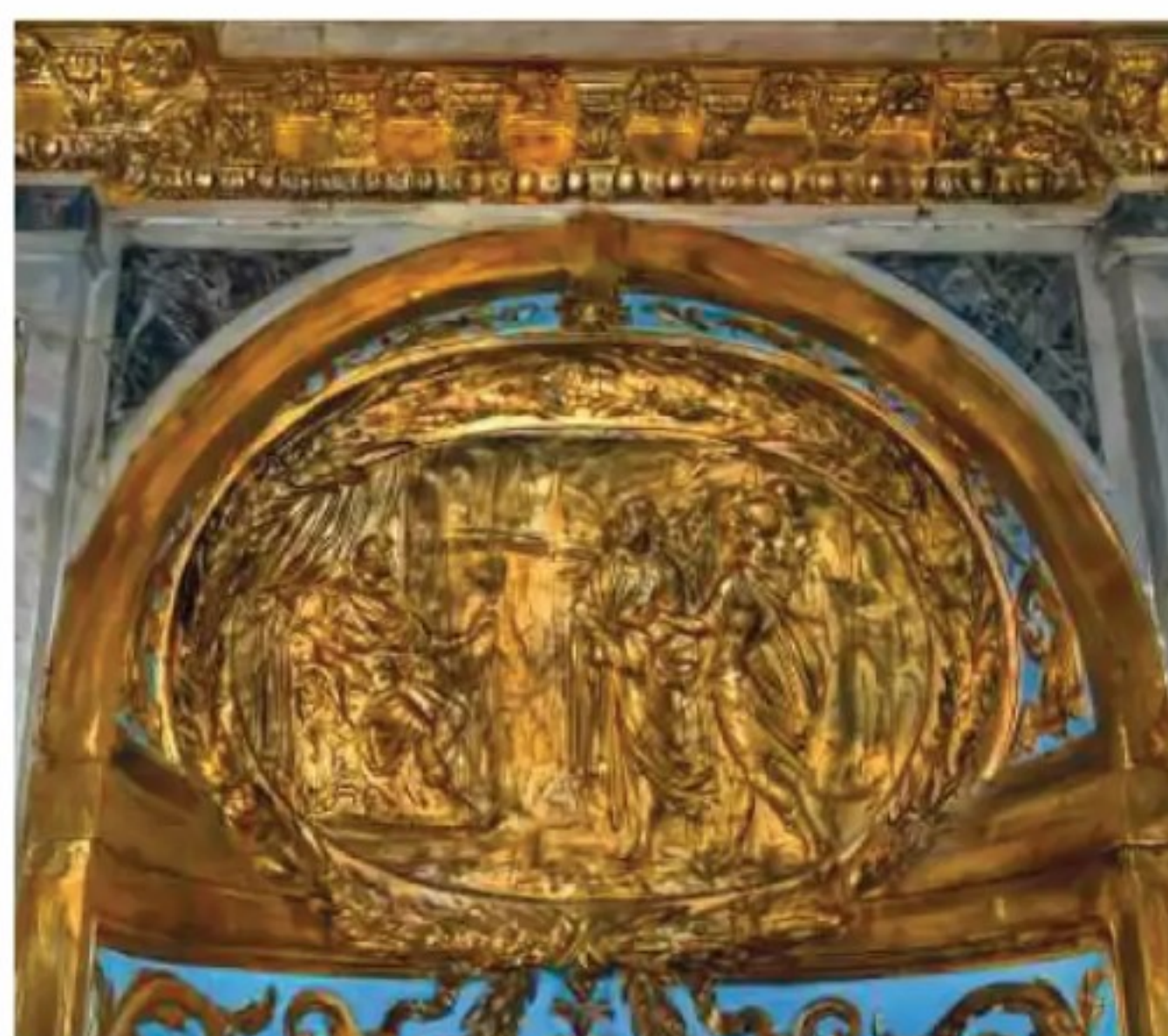
TOURISME

## L'INFLUENCEUSE BRETONNE EST UNE IA

«**D**emat deoc'h ! » C'est avec ces mots de bienvenue bretons qu'Anne Kerdi vous accueillera d'ici à la fin de l'année sur le site internet [annekerdi.bzh](http://annekerdi.bzh). Première guide touristique régionale générée par l'intelligence artificielle, l'influenceuse a été créée voici un an par l'agence Adeliade, basée à Brest et spécialisée dans l'IA. Sur son compte Instagram, **cette fausse mannequin aux cheveux ondulés fait la promotion de la Bretagne** à grand renfort de vidéos. Visites culturelles, patrimoine, plats locaux, langue bretonne... Plus de 11 000 abonnés profitent déjà des bons plans proposés en toute autonomie par ses algorithmes, mais validés par un humain. Finaliste du concours de beauté Miss AI 2024, Anne Kerdi est même capable de répondre toute seule aux commentaires de sa communauté.

**L**a Basilique Saint-Pierre, comme vous ne l'avez jamais vue, sans bouger de votre fauteuil. Il est désormais possible de visiter le célèbre monument depuis son PC, en 3D, en entrant l'adresse [bit.ly/3V8vTI4](http://bit.ly/3V8vTI4) sur son navigateur internet. La web app nous emmène voir la Pietà de Michel-Ange, les mosaïques de la coupole, les tombeaux des papes ou encore les Grottes du Vatican, en nous laissant la possibilité de zoomer sur le moindre détail, du sol au plafond.

**PRÈS DE 400 000 PHOTOS.** Pour réaliser le jumeau numérique du monument, la société parisienne Iconem, qui n'en est pas à son coup d'essai (le Sacré-Cœur, la cité antique de Cyrène, en Lybie, ou la vallée de Bamiyan, en Afghanistan), n'a pas lésiné sur les moyens. Cinq photographes ont, durant cinq semaines, shooté quelque 400 000 photos en haute résolution. Des drones ont sillonné les lieux jusqu'à 140 mètres de haut, tandis que des scanners



ICONEM

lasers en mesuraient les moindres détails. «*Au total, nous avons pris 22 téraoctets de données soit l'équivalent de 4 700 DVD*», indique Yves Ubelmann, cofondateur et directeur général d'Iconem. Des algorithmes fournis par le laboratoire de Microsoft IA for good ont permis de transformer les images 2D en 3D. L'avatar reconstitue aussi toutes les étapes de la construction de la basilique, un outil précieux pour les historiens. ● **J.-B.G.**



ARGENT

## Gérer son patrimoine sans peine

Immobilier, finances, sociétés... Sans même posséder de nombreux biens il peut être difficile de s'y retrouver dans ses différents avoirs. Le gestionnaire de patrimoine albigeois Omedom a donc mis au point une offre complète pour dix euros par mois. Son innovation technologique consiste **à analyser les relevés bancaires en extrayant juste les infos pertinentes**. Un tableau de bord détaillé indique les paiements effectués, les actifs détenus et les échéances à venir.



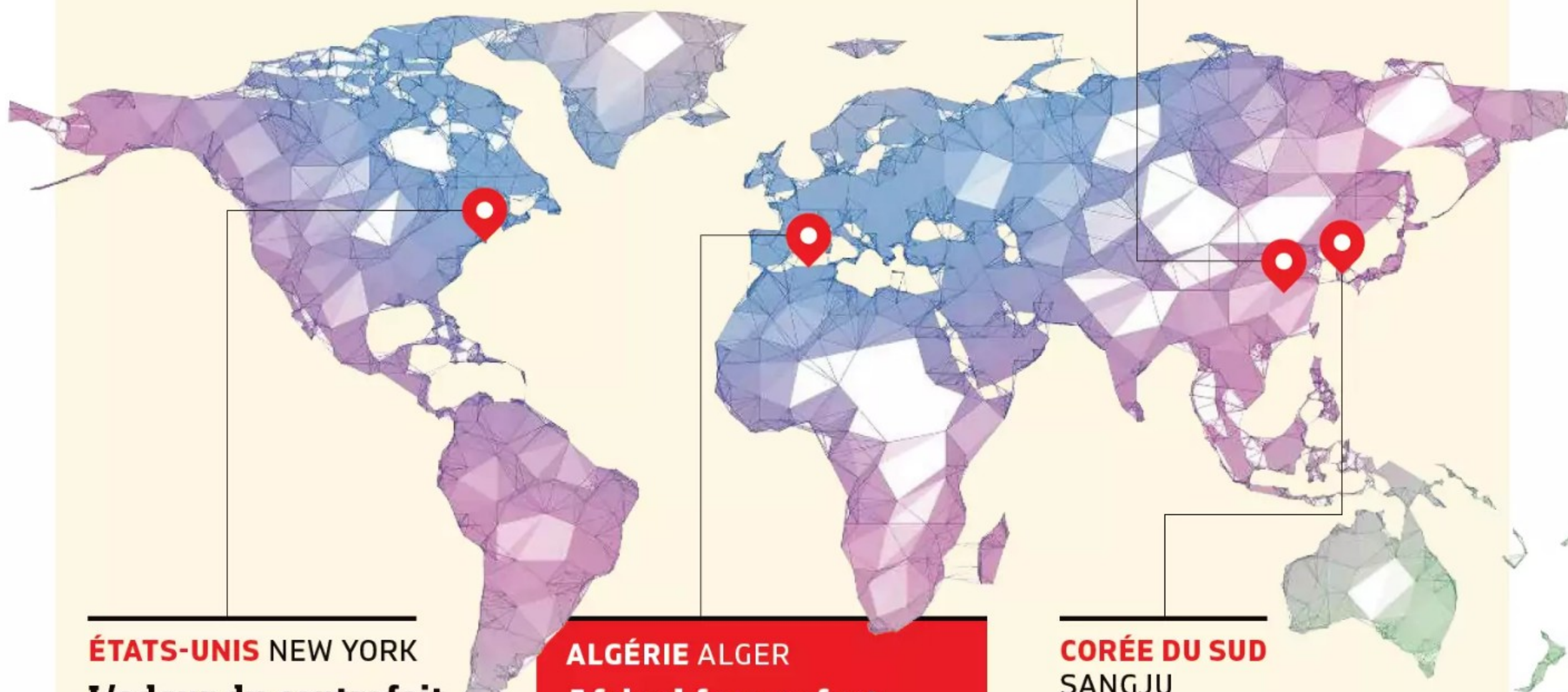


3DSCULPTOR/ISTOCK PHOTO

CHINE XI'AN

## L'ÉTOILE DE LA MORT

**D**es scientifiques auraient inventé une arme reposant sur le même principe que le célèbre vaisseau spatial de *Star Wars*, rapporte le *South China Morning Post*. Sept véhicules émettent des micro-ondes qui convergent pour tirer un puissant faisceau d'énergie. Le hic, c'est qu'ils doivent coordonner leur attaque à moins de 170 millièmes de milliardième de seconde près. Et encore faut-il parvenir à viser un satellite situé à des dizaines de milliers de kilomètres de la Terre.



ÉTATS-UNIS NEW YORK

### L'odeur du contrefait

**A**ncien chercheur de Google, Alex Wiltschko, fondateur d'Osmo, a mis au point une IA qui détecte les faux sneakers à l'odeur. Elle analyse leur signature olfactive à partir de 5 000 molécules aromatiques conservées en mémoire. Elle repère ainsi les matières synthétiques des fabricants de baskets contrefaites au lieu du cuir ou du daim des vraies marques. Ce nez très subtil a réussi 95 % des tests effectués, selon la start-up.

ALGÉRIE ALGER

### Afripol frappe fort

**L'**agence de police de l'Union africaine (dont le siège est à Alger), et Interpol ont démantelé un vaste réseau cybercriminel. L'opération Serengeti, qui a impliqué 19 pays, a identifié 134 089 structures malveillantes, pour des méfaits évalués à presque 193 millions de dollars. 1006 personnes ont été arrêtées entre le 2 septembre et le 31 octobre, principalement en Angola, au Kenya, au Sénégal, au Nigéria et au Cameroun.

CORÉE DU SUD

SANGJU

### Marathon bot

**R**aibo2, un robot-chien, a couru un marathon, soit 42,195 km, en quatre heures vingt minutes et avec une seule charge de batterie. Certes, il a fini la course presque deux heures après le vainqueur. Mais c'est déjà un exploit. Il a notamment surmonté deux collines de 50 mètres de haut, aux kilomètres 14 et 28, qui ont mis à rude épreuve les coureurs (humains) amateurs. Et ses pattes mécaniques et ses vérins ont survécu aux multiples impacts au sol.

JEZPER LAUZEN/ISTOCK



# L'IA QUI FASCINE AUTANT QU'ELLE INQUIÈTE

STABLE DIFFUSION

Accessible à tous, l'outil de génération d'images de [Stability.AI](#) a séduit des milliers de créateurs amateurs. Une importante communauté a pris forme, motivée par l'amour de l'art... ou de la pornographie.



C'est une certitude pour James Cameron, l'avenir des images de synthèse se fera avec l'intelligence artificielle générative. Pour rester à la page, ce pionnier des effets spéciaux a rejoint au mois de septembre le conseil d'administration de la start-up britannique [Stability.AI](#). Ce que l'entreprise n'a pas manqué d'annoncer dans un communiqué, citation du cinéaste à l'appui. «*La convergence de ces deux moteurs de création totalement différents ouvrira de nouvelles voies aux artistes pour raconter des histoires d'une manière que nous n'aurions jamais pu imaginer*», anticipe le réalisateur d'*Avatar* et *Titanic*.

Le choix de [Stability.AI](#) n'a rien d'anodin. Fondée en 2019, la société a lancé en 2022 le premier modèle de génération d'images open source, Stable Diffusion. Il s'agit d'une IA entraînée avec des millions d'images provenant

du web pour en créer de nouvelles à partir d'une simple description. Il n'en fallait pas plus pour que des millions de curieux et de créateurs s'amuse à éprouver cet outil accessible gratuitement. En deux ans, la liste des versions de Stable Diffusion s'est allongée jusqu'à la dernière en date : SD 3.5. Toutes peuvent être téléchargées depuis les bibliothèques en ligne Hugging Face et GitHub. N'importe qui peut donc exécuter cette IA sur son ordinateur, à condition de disposer d'une carte graphique performante. Les autres peuvent se tourner vers les générateurs d'images en ligne, la quasi-totalité exploitant au moins une version de Stable Diffusion.

## Une IA façonnée par ses utilisateurs

En deux ans, la génération d'images a considérablement progressé et elle n'a plus rien de confidentielle. Ainsi, sur le forum Reddit, la page consacrée à

Stable Diffusion compte désormais plus de 583 000 membres. Ils discutent des dernières avancées dans le domaine, demandent des conseils et, bien sûr, partagent leurs créations. *Peinture à l'aquarelle et au fusain d'un paysage rural à l'aube, Rêves illustrés, Réinterprétation IA de La Dame à l'hermine...* les publications versent dans tous les styles. Mais au-delà de son efficacité et de son accessibilité, Stable Diffusion est avant tout un outil que sa communauté peut façonner de bout en bout : «*Ces modèles sont hautement personnalisables*», se targue [Stability.AI](#) sur son site. Ils constituent une solide base sur laquelle





DEVIRIM/ISTOCK PHOTO : CAPTURE/CIVITAI.COM : PHOTOMONTAGE OINETMAG

il est possible de concevoir une déclinaison, entraînée avec d'autres images. Ce qui permet d'étendre les capacités de l'IA et de l'orienter dans la représentation d'un style particulier. Si les utilisateurs plébiscitent le photoréalisme et l'esthétique de l'animation japonaise, ils disposent de modèles variés pour faire de la peinture à l'huile, de l'aquarelle, représenter une architecture ou des paysages. Dans le jargon, cela s'appelle un *checkpoint*. À ne pas confondre avec les LoRA (acronyme de *low-rank adaptations*, littéralement «adaptations de rang réduit»), de petits modèles entraînés avec quelques dizaines d'images

seulement sur un unique sujet (un personnage, une partie de l'anatomie, une œuvre précise). Le créateur peut cependant solliciter ces moteurs beaucoup plus spécialisés en même temps que le *checkpoint* pour guider davantage la génération de l'image. Créateur de modèles depuis deux ans, Wilfred, alias Cyberdelia, 54 ans, qui gère aussi une société de développement de sites web, voit cette person-

nalisation comme indispensable. «On peut comparer les versions standards de *Stable Diffusion* à une maquette en kit : une fois assemblée, elle a l'air convenable, mais elle ne brille vraiment qu'une fois peinte par vos soins», explique-t-il. Ce passionné consacre trois à cinq heures de son temps chaque jour à l'entraînement de *checkpoints* ou de LoRA. «J'ai toujours été fasciné par les ordinateurs et leur capacité à créer de ■■■

**"Nous recevons plus d'images en un mois que pendant toute l'année 2023"**

Maxfield Hulker, cofondateurs de la plateforme CivitAI



■ ■ ■ l'animation et des images, raconte-t-il. Ce qui a commencé comme une petite expérience s'est transformé en un véritable hobby. Je travaille désormais sur huit modèles en même temps environ.»

## Le partage comme moteur

Qu'importe si ce travail est chronophage, Cyberdelia n'a pas l'intention de le monétiser. «C'est une question de principe, je viens d'une époque où l'open source était la norme, et c'est une philosophie à laquelle je crois fermement», soutient-il. Ses modèles sont accessibles en ligne gratuitement, notamment sur CivitAI, un site où des milliers de passionnés comme lui partagent leur travail. Il est même possible d'y générer des images. Au total, les modèles de Wilfred comptabilisent plus de 800 000 téléchargements et ont généré près de 17 millions d'images rien que sur CivitAI. «C'est sans aucun doute la plateforme où la plupart des créateurs se réunissent», confirme-t-il. Lancée en 2022, CivitAI réunit à présent plus de six millions d'utilisateurs mensuels qui partagent une quantité colossale d'images chaque jour. À tel point que les serveurs du site satureront. «Nous recevons plus d'images en un mois que pendant toute l'année 2023», a prévenu l'un des fondateurs de la plateforme, Maxfield Hulker, dans un communiqué, le 30 juillet dernier. Ce flot ininterrompu offre un vaste panorama des capacités de l'IA et un puits d'inspiration pour les débutants. Les créations qui suscitent le plus de réactions apparaissent en premier, mais le site permet de les trier selon le modèle utilisé ou la thématique représentée. La plupart des publications mentionnent les paramètres de génération sélectionnés ainsi que la description

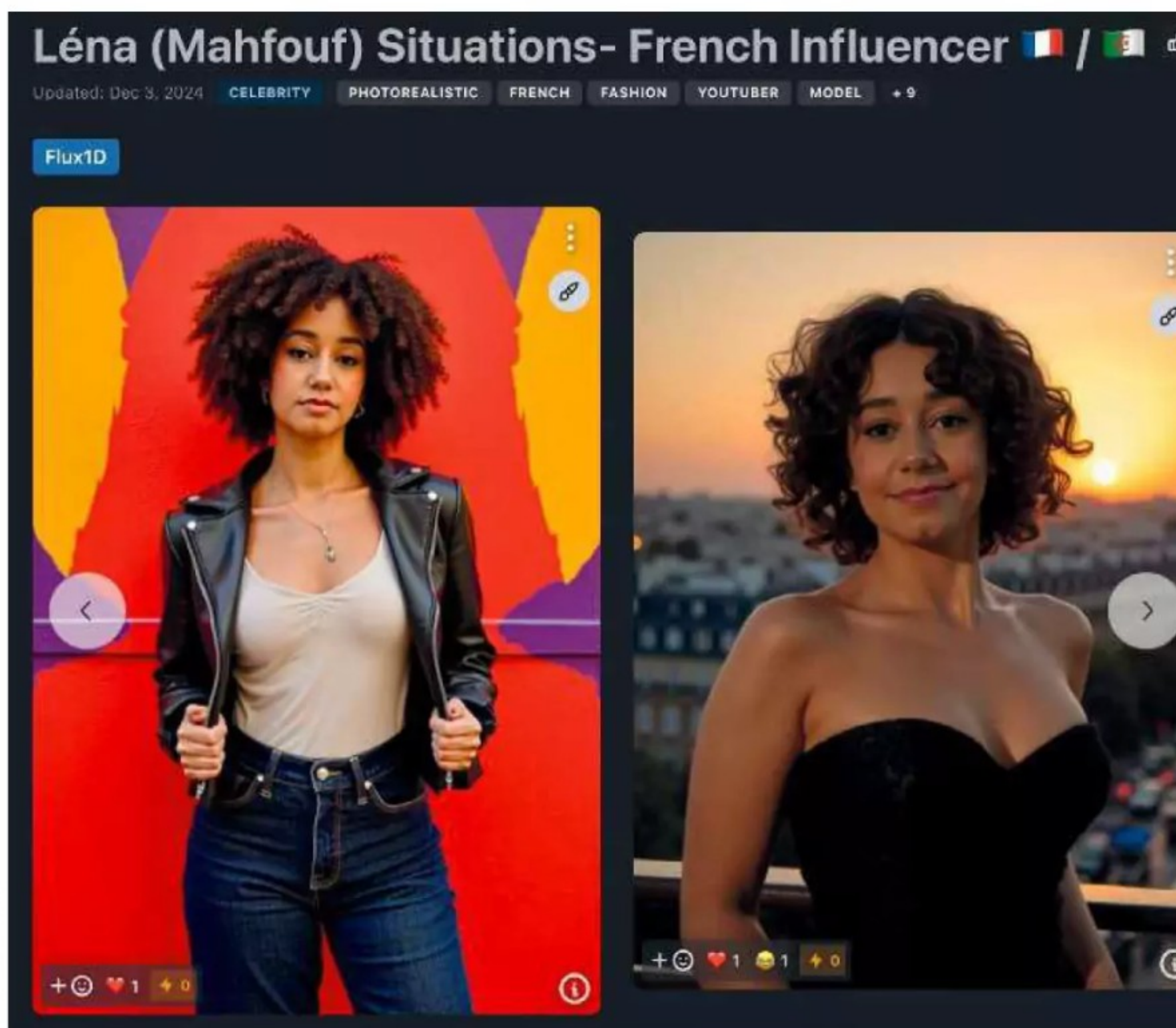
soumise à l'IA. Une aide salutaire, car l'exercice est beaucoup moins simple qu'il n'y paraît. Si Stable Diffusion interprète bien notre langage, obtenir le meilleur résultat demande un texte précis avec le bon vocabulaire.

## Les femmes victimes de deepfakes porno

Quelque chose attire cependant notre attention à mesure que nous faisons défiler les images sur la plateforme. Les personnages féminins y sont surreprésentés. «Tout est question de marketing. Une jeune femme blonde attire plus de clics qu'un paysage», estime Wilfred. Par défaut, le site filtre toute trace de nudité. Mais une fois ce garde-fou levé, des images érotiques ou pornographiques apparaissent tout de même parmi les plus populaires et monopolisent la catégorie des publications les plus com-

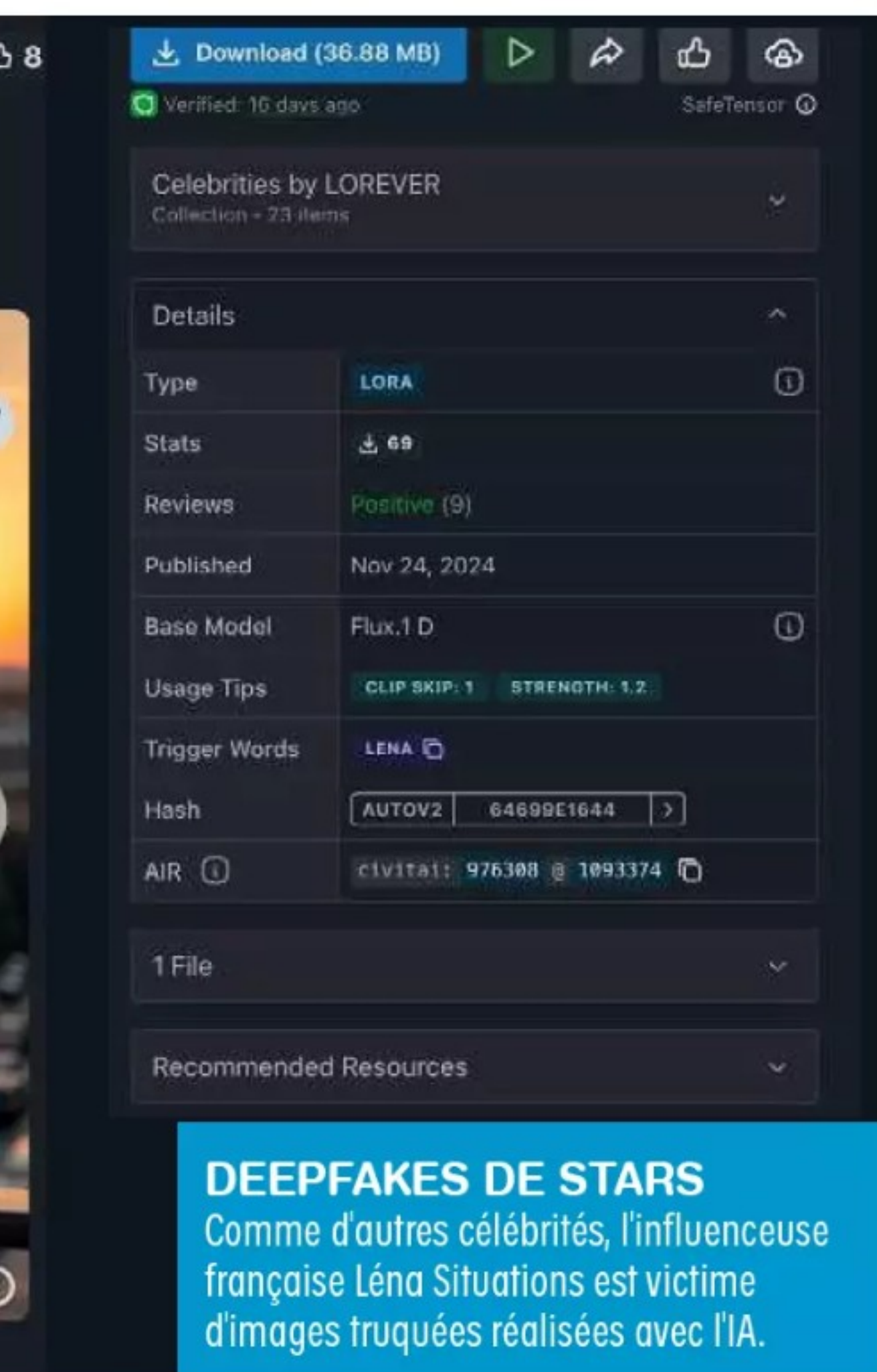
mentées. «Une grande partie du contenu sur CivitAI est inapproprié», reconnaît Wilfred. Ces créations sont définies comme NSFW, pour *not safe for work*, soit, littéralement, «pas convenables pour le travail». S'il existe des checkpoints spécialisés en la matière, cela n'empêche pas les utilisateurs d'essayer avec les autres. «La première chose que la plupart font, lorsqu'un nouveau modèle sort, c'est de tester s'il peut générer des images NSFW. Dans le cas contraire, ils cherchent à le modifier pour que cela devienne possible», poursuit Wilfred. Son modèle phare, CyberRealistic, n'a pas dérogé à la règle. «Je dirais qu'environ 70 % des générations effectuées avec sont NSFW, estime le passionné. Heureusement, il y a des créations magnifiques comme des bâtiments, des paysages et des illustrations au style fantastique.»

La propension du web vers la pornographie n'a rien de nouveau. Les choses se corsent lorsque les images générées par l'IA représentent de véritables individus. En 2023, CivitAI annonçait la mise en place d'un système de primes: les utilisateurs peuvent demander la création



**Si Stable Diffusion interprète bien notre langage, obtenir le meilleur résultat demande un texte précis.**





d'un modèle pour un style précis et l'auteur de la meilleure version reçoit une récompense. Mais comme l'a signalé le média indépendant américain 404, la plupart des requêtes concernaient la reproduction de célébrités ou d'influenceurs, et «*presque exclusivement des femmes*»<sup>(1)</sup>. Une porte grande ouverte aux *deepfakes*, ces images truquées qui représentent une personne réelle dans une situation qu'elle n'a jamais vécue. L'actrice Jenna Ortega, la chanteuse Billie Eilish, l'influenceuse française Léna Situations... Chacune a au moins un LoRA à son effigie sur CivitAI. Et bien que la plateforme supprime systématiquement les images inappropriées qui concernent de véritables personnes, rien n'empêche l'internaute de télécharger et d'exécuter ce genre d'IA comme il l'entend. «*Veuillez éviter de publier tout contenu NSFW du modèle afin d'éviter sa suppression*», se contente d'avertir un créateur sur sa page.

Certains en font même une source de revenus. Nous avons déniché l'un d'eux sur le site de financement participatif Patreon. Il affiche un cata-

logue de 250 LoRA d'actrices, accessible moyennant un abonnement mensuel. Un autre préfère vendre directement des ensembles de *deepfakes* pornographiques générés par ses propres modèles. Pire, sa formule la plus onéreuse inclut «*30 images personnalisées de la personne de votre choix*».

### Quand la prévention vire à la censure

Dans un autre article paru à l'automne 2023, le site 404 Média dénonçait la présence d'images «*susceptibles d'être classées dans la catégorie pédopornographie*» sur CivitAI<sup>(2)</sup>. Et la Fondation pour l'Enfance a récemment dénoncé, dans un rapport, l'utilisation des IA génératives à cette fin (*lire p. 28*). Au printemps dernier, via un communiqué, CivitAI a néanmoins fini par faire part de son engagement, aux côtés d'OpenAI, Amazon, Google ou Microsoft, à «*empêcher cette utilisation abusive des technologies d'IA générative pour perpétrer, proliférer et aggraver les dommages sexuels contre les enfants*». La médiatisation de ces dérives a également amené Stability.AI à prendre des mesures pour la version 3.0 de Stable Diffusion, comme un filtrage des contenus pour adultes. Ce qui, au passage, a altéré de façon significative sa capacité à reproduire des êtres humains.

Il n'en fallait pas plus pour que la communauté s'indigne et dénonce une forme de censure. «*Les utilisateurs ne sont pas satisfaits de cette situation. Ils vont chercher à contourner ces restrictions ou bien s'en tiendront à des versions plus anciennes du logiciel*», anticipe Wilfred. «*En filtrant certaines catégories de contenu, SD3 peut perdre sa capacité à représenter l'imagination humaine dans son ensemble, s'inquiète pour sa part l'artiste Olivia Rossi dans une publication sur CivitAI*<sup>(3)</sup>. Cette homogénéisation peut conduire à une création artistique IA répétitive et sans inspiration.» Justin Maier, autre fondateur de CivitAI, a lui aussi partagé ses doutes dans un article, à la mi-juin<sup>(4)</sup>.

Ne serait-il pas judicieux de se tourner vers d'autres solutions ouvertes... Voir de développer un modèle de base indépendant de toute société? «*C'est une entreprise de grande envergure, mais il s'agit peut-être du meilleur moyen de garantir que des modèles open source de haute qualité restent accessibles à tous*», conclut-il. Sans détournements pornographiques? ● **Théo Brajard**

(1) «*Giant AI Platform Introduces 'Bounties' for Deepfakes of Real People*», 13 novembre 2023.

(2) «*a16z Funded AI Platform Generated Images That "Could Be Categorized as Child Pornography"*», 6 décembre 2023.

(3) «*Stability Diffusion 3: Censorship or Safety Net?*», 14 juin 2024.

(4) «*The Evolution of Image Gen with SD3*», 17 juin 2024.

## LES CLÉS POUR BIEN DÉBUTER

**D**eux choix s'offrent aux curieux qui souhaitent créer avec les outils de Stability.AI. Le plus simple reste de se rendre sur un générateur en ligne comme Leonardo ou NightCafe (*lire comparatif du n° 1035, p. 52*). Tous deux intègrent le modèle Stable Diffusion XL 1.0. Les propriétaires d'un PC avec une bonne carte graphique ont aussi la possibilité de générer des images sans limite, en

installant Stable Diffusion en local. «*Il faut au minimum une carte graphique avec 6 Go de mémoire*, nous conseille Wilfred, alias Cyberdelia, créateur de modèles checkpoints et LoRA sur le site CivitAI. *Plus elle en a, plus l'IA peut fonctionner efficacement.*» L'installation est relativement facile, même s'il faut saisir quelques lignes de code. Le répertoire Automatic1111 ([bit.ly/3OIwiCq](https://bit.ly/3OIwiCq)), sur la

plateforme GitHub, contient un guide avec toutes les étapes nécessaires. Il permet d'installer Stable Diffusion 1.5 et de l'exécuter dans une interface similaire à celle des générateurs en ligne. Nous recommandons cependant de télécharger un autre modèle aussitôt le processus terminé. Cette version de base offre en effet des résultats peu concluants, loin de ce que propose SDXL 1.0, par exemple.



# RÉTROSPECTIVE EN ROUTE VERS L'INFORMATIQUE QUANTIQUE

Inspirés par la physique quantique, les ordinateurs du futur changent de paradigme pour mieux traiter des calculs d'une complexité inouïe.

1981

## Le visionnaire

Le physicien **Richard Feynman**, pionnier de l'électrodynamique quantique et prix Nobel de physique en 1965, a l'idée d'utiliser les propriétés quantiques de la matière pour simuler des systèmes physiques complexes. Cette inspiration révolutionnaire marque la naissance conceptuelle de l'ordinateur quantique. Génie scientifique, Feynman est réputé pour son humour, son excentricité... et ses talents de joueur de bongo passionné !



RICHARD FEYNMAN  
CALTECH

1995

## Naissance du qubit

Des chercheurs de l'université de Berkeley réalisent la **première implémentation physique d'un qubit**, l'unité fondamentale de l'information quantique, à l'aide d'un ion piégé dans un champ électromagnétique. Cette avancée ouvre de nouvelles perspectives sans résoudre tous les problèmes, les qubits étant fragiles et sensibles aux perturbations de l'environnement, ce qui complique la construction d'ordinateurs quantiques.



DAVID DEUTSCH  
THE ROYAL SOCIETY

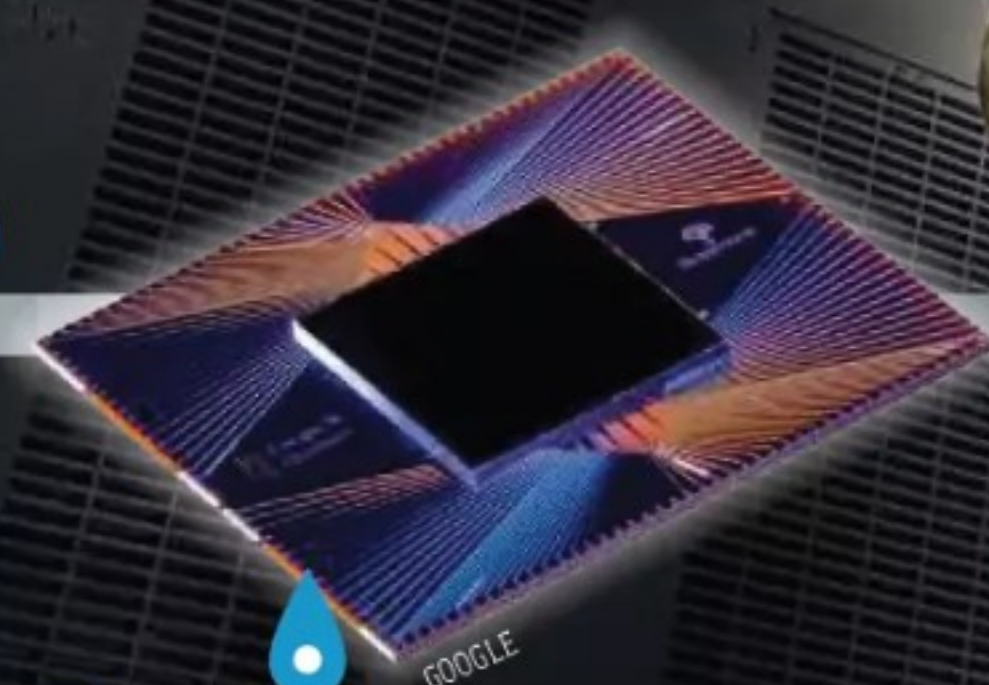


PETER SHOR  
MIT

1998

## IBM tire le premier

Une équipe de chercheurs d'IBM, dirigée par Isaac Chuang, construit le **premier ordinateur quantique** d'une « puissance » de 2 qubits. La machine utilise la technique de résonance magnétique nucléaire pour manipuler les qubits. Bien que rudimentaire, elle s'avère capable de réaliser des calculs quantiques simples, marquant une étape clé dans la concrétisation de la vision et des prévisions de David Deutsch.



1985

## Vers l'ordinateur quantique

S'inspirant des travaux de Feynman, le physicien britannique **David Deutsch**, connu pour ses travaux sur l'interprétation des mondes multiples de la mécanique quantique, pose les bases théoriques d'un ordinateur quantique universel capable de simuler n'importe quel système physique. Le chercheur démontre théoriquement qu'une telle machine surpasserait en puissance tous les ordinateurs classiques.

1994

## Au défi de la cryptographie

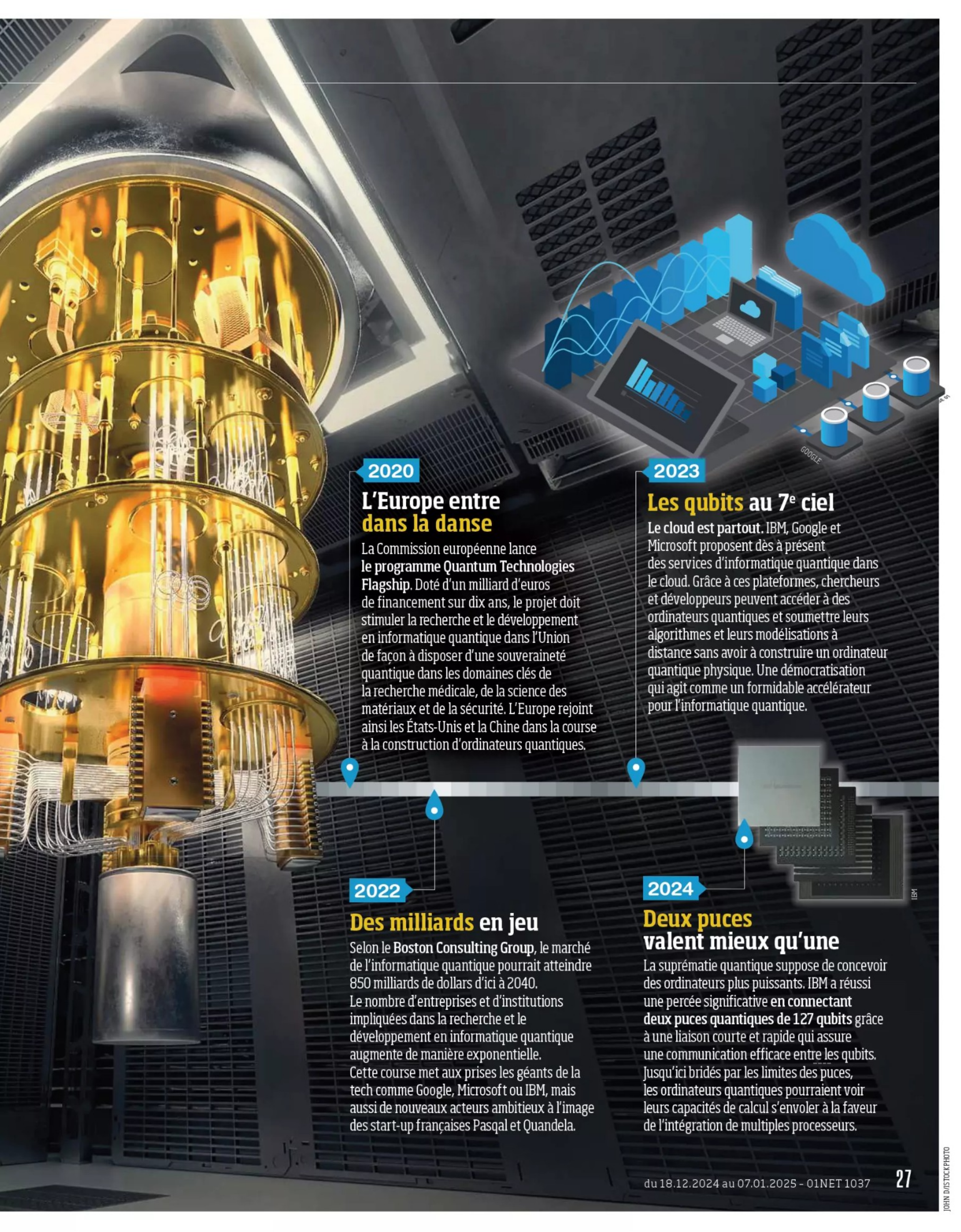
Le mathématicien américain **Peter Shor** développe un algorithme quantique révolutionnaire, à même de factoriser de grands nombres en un temps record. L'algorithme de Shor constitue l'une des premières démonstrations du potentiel de l'informatique quantique. Cette découverte ébranle les fondements de la cryptographie moderne, basée sur la difficulté de factoriser de grands nombres.

2019

## Une question de suprématie

Chercheurs et ingénieurs s'emploient à atteindre la **suprématie quantique**, c'est-à-dire à résoudre des problèmes de calcul plus vite que les supercalculateurs classiques. En 2019, Google annonce être parvenu à ce but en effectuant en 4 jours une opération qui aurait demandé 10 000 ans à une machine binaire. Faux, réplique IBM, qui assure que son supercalculateur traditionnel Summit peut réaliser le même calcul en 2,5 jours.





2020

### L'Europe entre dans la danse

La Commission européenne lance le programme **Quantum Technologies Flagship**. Doté d'un milliard d'euros de financement sur dix ans, le projet doit stimuler la recherche et le développement en informatique quantique dans l'Union de façon à disposer d'une souveraineté quantique dans les domaines clés de la recherche médicale, de la science des matériaux et de la sécurité. L'Europe rejoint ainsi les États-Unis et la Chine dans la course à la construction d'ordinateurs quantiques.

2023

### Les qubits au 7<sup>e</sup> ciel

Le cloud est partout. IBM, Google et Microsoft proposent dès à présent des services d'informatique quantique dans le cloud. Grâce à ces plateformes, chercheurs et développeurs peuvent accéder à des ordinateurs quantiques et soumettre leurs algorithmes et leurs modélisations à distance sans avoir à construire un ordinateur quantique physique. Une démocratisation qui agit comme un formidable accélérateur pour l'informatique quantique.

2022

### Des milliards en jeu

Selon le **Boston Consulting Group**, le marché de l'informatique quantique pourrait atteindre 850 milliards de dollars d'ici à 2040. Le nombre d'entreprises et d'institutions impliquées dans la recherche et le développement en informatique quantique augmente de manière exponentielle. Cette course met aux prises les géants de la tech comme Google, Microsoft ou IBM, mais aussi de nouveaux acteurs ambitieux à l'image des start-up françaises Pasqal et Quandela.

2024

### Deux puces valent mieux qu'une

La suprématie quantique suppose de concevoir des ordinateurs plus puissants. IBM a réussi une percée significative **en connectant deux puces quantiques de 127 qubits** grâce à une liaison courte et rapide qui assure une communication efficace entre les qubits. Jusqu'ici bridés par les limites des puces, les ordinateurs quantiques pourraient voir leurs capacités de calcul s'envoler à la faveur de l'intégration de multiples processeurs.



## POLITIQUES NUMÉRIQUES

# L'IA, NOUVELLE ARME DE LA PÉDOCRIMINALITÉ

La Fondation pour l'enfance vient de publier un rapport alertant sur l'utilisation des IA génératives pour concevoir du contenu pédopornographique. Comment protéger les victimes quand des photos d'enfants réels sont mêlées à des images fictives ?

**P**as moins de 20 000 images pédopornographiques générées par intelligence artificielle sont retrouvées sur un seul forum du dark web, en 2023, selon le NCMEC\*. Les images générées par IA sont si sophistiquées qu'elles rendent indiscernables les photos d'enfants réels, potentiellement en danger, des représentations d'enfants entièrement fictionnelles. Il est donc quasi impossible, pour les forces de l'ordre, de les distinguer à l'œil nu. D'autant plus qu'aucun outil voué à la traque des images pédopornographiques n'a été conçu spécifiquement pour les différencier. Pire encore, certaines de ces « créations » sont dérivées de photos d'enfants bien réels. D'après l'association Point de contact, qui permet de signaler anonymement des agressions, « sur 3 749 signalements d'exploitation sexuelle de mineurs, une cinquantaine concernait des contenus générés par IA ». Pour l'instant, la proportion de ces images reste modeste par rapport au nombre de signalements, mais la tendance est à la hausse. « L'augmentation

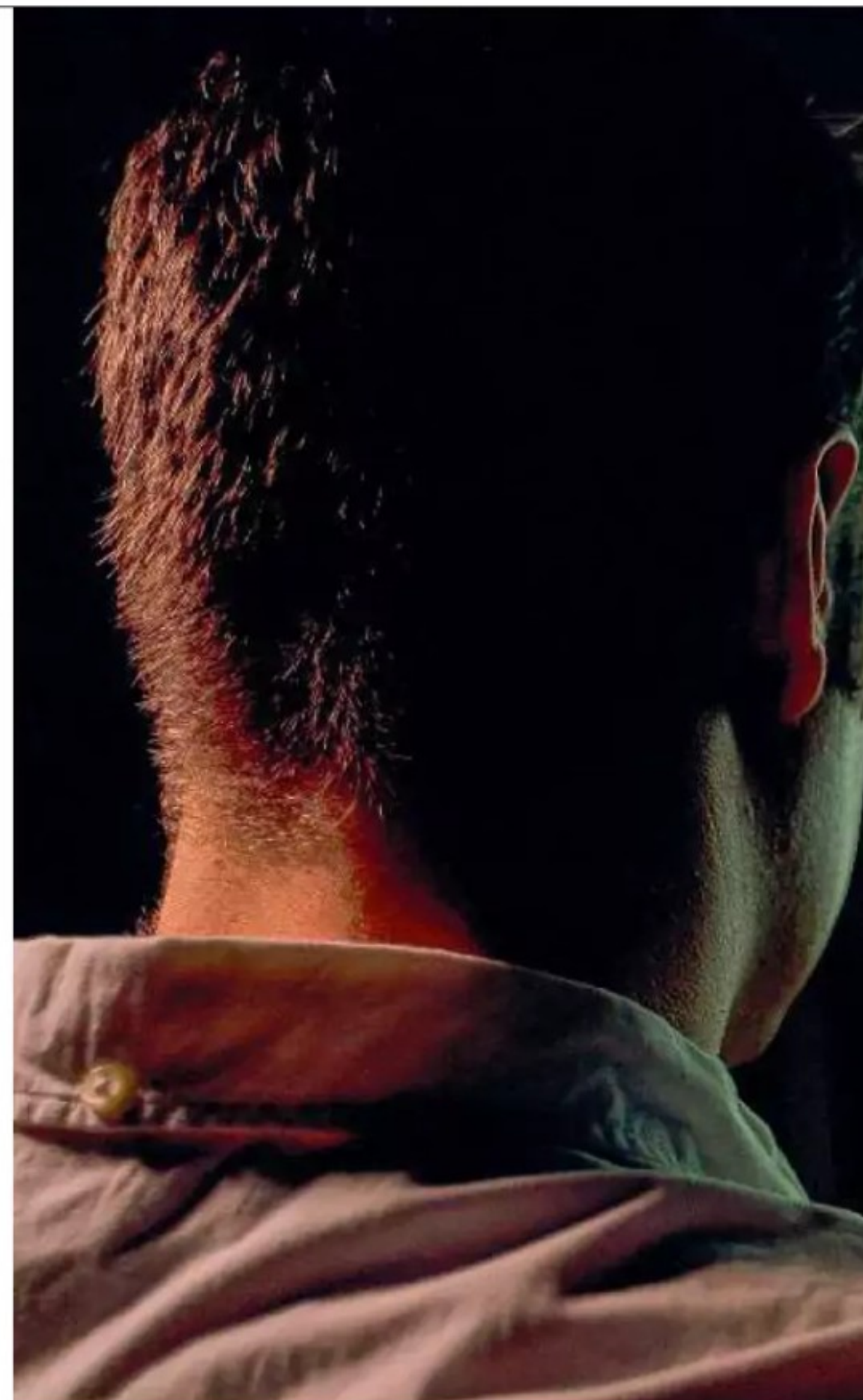
de ce type de contenu est inévitable », prédit l'association Point de contact. Le 20 décembre 2023, l'université de Stanford avait révélé que la banque d'images de l'association Laion-5B – employée par des chercheurs et développeurs en IA – hébergeait plus d'un millier d'images illicites. Une base de données qu'elle a préféré supprimer temporairement pour éviter tout scandale, le temps de faire le ménage.

### Des accords non contraignants

Ces abus sont favorisés par l'usage de modèles IA open source, détournés de leur utilité première. L'open source signifie que l'outil est entièrement accessible, offrant une liberté totale de modification et de distribution. Cette ouverture permet aux criminels de concevoir des images illicites sans trop de difficulté en déjouant les systèmes de protection mis en place par des plateformes de modèles IA telles que Civitai ou Mage. Ces derniers sont ajustés pour correspondre aux désirs des pédocriminels. Les images pédopornographiques sont « générées parce que le

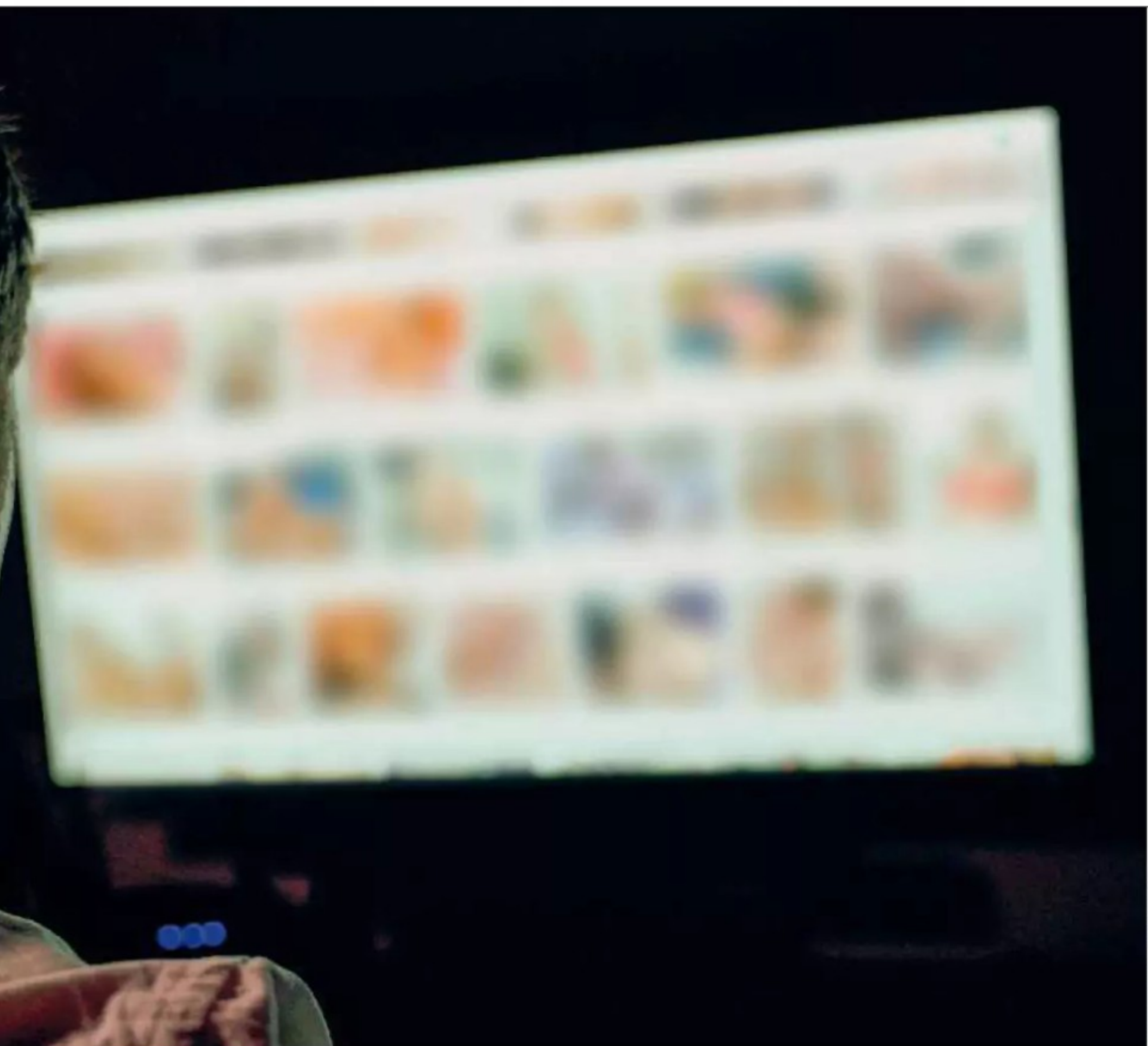
modèle IA s'est entraîné sur d'autres photos et vidéos d'enfants bien réels », explique Angèle Lefranc, chargée de plaider à la Fondation pour l'enfance. Environ 77 %\*\* des images utilisées pour ces détournements proviennent du web classique, où elles sont exploitées par les criminels en vue de créer des mises en scène sexuelles ou de dénuder les victimes. Quelque 29 %\*\* des contenus manipulés sont issus des publications des parents sur les réseaux sociaux. Cette pratique, appelée « sharenting » (une contraction de « share » et « parenting »), désigne le fait de partager des photos et vidéos des enfants en ligne. La plupart des vidéos utilisées par les pédocriminels sont postées par les parents eux-mêmes.

Pour faire face à cette menace, le 24 avril 2024, des géants de la tech tels que Meta, OpenAI, Google et Microsoft ont signé un accord établissant des principes et des moyens pour lutter contre l'exploitation sexuelle des enfants par l'IA. Ce texte, rédigé par



**La France est le 5<sup>e</sup> pays européen hébergeant le plus d'images pédopornographiques.**





M-PRODUCTION/ISTOCKPHOTO

l'organisation internationale Thorn, n'a pas de valeur contraignante. Mais les entreprises s'engagent à renforcer la sécurité des modèles et à prévenir la création de contenus sexuels impliquant des mineurs. « *On observe des initiatives des pouvoirs publics, au niveau national, européen et international, ainsi que des actions des entreprises pour encadrer l'IA générative, énonce Angèle Lefranc. Cependant, elles sont souvent peu centrées sur les enjeux de pédocriminalité.* »

### Pas de loi, pas de sanction

À l'heure actuelle, aucune loi ne sanctionne les auteurs de ces images illégales créées à l'aide de l'IA. L'article 227-23 du Code pénal condamne la « représentation », la consommation et la commercialisation des images illicites. Paradoxe : cette pénalisation ne s'applique pas aux créateurs et auteurs de ces dernières. Initialement, l'article a été conçu pour cibler les contenus volés ou capturés lors d'agressions réelles sur des mineurs,

ce qui laisse un flou juridique autour des images générées artificiellement. L'usage de l'IA et le vide juridique actuel favorisent l'essor de nouvelles formes d'escroquerie, notamment la sextorsion : le délinquant crée des images à caractère sexuel, en général falsifiées

ou générées par IA, pour faire chanter ses victimes et leur soutirer de l'argent. En 2023, le NCMEC a recensé une augmentation de 300 % des cas. La commercialisation des images pédopornographiques inquiète également. Des abonnements, tels que l'accès premium « grand fan » sur Telegram ou OnlyFans, permettent aux malfrats de demander du contenu pédopornographique avec des prix variant de 9 à 65 dollars. « *On appelle les entreprises et les pouvoirs publics à vraiment encadrer et à prévoir cette obligation de signalement et de détection pour pouvoir identifier le plus de contenus pédocriminels possible* », précise Angèle Lefranc.

Le rapport récent de la Fondation pour l'enfance a eu un impact significatif. Le 20 novembre 2024, à l'occasion de la journée des droits de l'enfant, le sénateur Xavier Iacovelli a déposé une proposition de loi pour sanctionner les auteurs de contenus pédopornographiques générés par IA. Cette initiative pourrait simplifier le travail des forces de l'ordre tout en assurant la protection des adultes de demain. ● **Rachelle Phileas**

\* National Center for Missing and Exploited Children.

\*\* Rapport de la Fondation pour l'enfance :

« L'IA générative, nouvelle arme de la pédocriminalité ».

## « Un continuum de violences »

**S**i l'IA crée des images pédopornographiques sans impliquer un enfant réel et ne cause donc pas de tort direct, tombe-t-elle sous le coup de la loi ? Angèle Lefranc de la Fondation pour l'enfance nous explique le problème, exemple à l'appui : « *Manon, blonde, cheveux bouclés, yeux bleus. Son papa a posté une photo d'elle à son anniversaire parce qu'il voulait partager les 5 ans de sa fille avec ses amis sur Facebook. Cette photo va*

*pouvoir être récupérée pour servir de données d'entraînement à des modèles d'IA génératives.* » Même si ce ne sont pas des images d'enfants réels, elles en sont inspirées. Une décision du Conseil de l'Union européenne définit la pédopornographie comme étant « *tout matériel pornographique représentant visuellement* » des enfants réels, mais aussi « *des images réalistes d'enfants fictifs* ». Les contenus générés par IA, bien qu'artificiels, nuisent à

l'intégrité physique et morale des enfants. « *Cela contribue à maintenir un continuum de violences sexuelles et à objectiver l'enfant, que les victimes soient réelles ou virtuelles* », prévient Angèle Lefranc. Environ 52 % \*\* des consommateurs de contenus illégaux sont susceptibles de commettre un viol ou une agression sexuelle contre un enfant. IA ou pas, la responsabilité des consommateurs de telles images est bien certaine.



## MOBILITÉS

# KIWEE OU LA VOITURE EMBOÎTABLE

La start-up lyonnaise Metacar veut révolutionner l'autopartage aussi bien en ville qu'à la campagne avec sa Kiwee, une drôle de deux places électrique qui s'emboîte comme un chariot de supermarché.

**P**rendre le train pour se déplacer d'un centre-ville à un autre est probablement le moyen le plus rapide et le plus vertueux. Seulement, une fois arrivé à la gare, il vous faut très souvent choisir un autre transport pour vous rendre à votre destination. Et c'est là que cela se complique. Il n'y a pas toujours quelqu'un pour venir vous chercher dans les zones peu denses, le réseau des transports en commun n'est guère développé habituellement, et le vélo en libre-service, c'est sympa mais pas pratique avec une valise. Quant au taxi, voire la location de voiture, cela peut vite coûter cher. Reste l'autopartage, relativement bon marché mais qui nécessite d'importantes places de parking spécifiques et qui surtout n'est pas simple à gérer. D'ailleurs, beaucoup d'opérateurs s'y sont cassé les dents ces dernières années.

### Comme au supermarché

Partant de ce constat, Metacar, une start-up lyonnaise, s'est inspirée des chariots de supermarché pour créer la première auto emboîtable. Dans le détail, la Kiwee est un quadricycle qui peut se conduire avec ou sans le permis. De dimensions compactes (L x l x h : 2,33 x 1,50 x 1,76 m), elle dispose d'une cabine deux places dessinée de telle façon qu'elle vient s'emboîter dans le châssis d'un autre véhicule. Il est donc possible de former un « train routier » de dix voitures.

Les avantages d'une telle architecture sont énormes : non seulement les



METACAR

autos prennent très peu de place sur la voirie, mais surtout elles peuvent être conduites par une seule personne lorsqu'elles doivent être déplacées d'un point à un autre dans le but de faciliter la redistribution. Cela permet ainsi aux utilisateurs de trouver l'auto au bon endroit et au bon moment. Avant tout, le fait qu'elle soit emboîtable réduit les infrastructures de recharge. Il suffit en effet d'une seule borne de 7 kWh pour recharger un « train » de Kiwee, car évidemment, ce modèle est électrique. Le véhicule est capable de se déplacer jusqu'à 45 km/h et dispose d'une autonomie de 60 km. C'est un peu moins

que les 75 km de la Citroën Ami mais largement assez pour sa vocation. Elle pèse moins de 400 kg et est principalement constituée de matériaux recyclés afin que son empreinte carbone soit la plus basse possible.

Pour l'instant, l'entreprise, qui était présente au dernier Mondial de Paris, recherche des fonds pour passer à la vitesse supérieure. L'agglomération lyonnaise et celle de Genève seraient intéressées par ce concept qui pourrait voir le jour en 2026. Mais le projet pourrait également séduire des villes plus isolées où les transports en commun font souvent défaut. ● Christophe Bourgeois





## Un téléphone pour démarrer son Audi

Samsung va intégrer la clé numérique d'Audi dans son application Samsung Wallet. Il sera donc possible de verrouiller, déverrouiller et démarrer sa voiture avec son téléphone sans devoir le sortir de sa poche. Il sera également envisageable d'envoyer cette clé à des amis, qui peuvent utiliser l'auto sans avoir de clé physique.

# QUAND L'ÉLECTRIQUE DEVIENT MAGIQUE

Pour souffler ses cent bougies, MG Motor lance le Cyberster, un hommage aux roadsters des années 1960.



**S**aviez-vous que le premier modèle Tesla était un cabriolet? À l'époque, Elon Musk avait repris la carrosserie d'une Lotus Elise et y avait greffé des batteries. Mais à part lui et BMW avec son i8, qui disposait d'ailleurs d'un prolongateur d'autonomie thermique, aucun constructeur ne s'était lancé dans l'équation voiture électrique + cabriolet... excepté MG. Car, pour fêter son siècle d'existence, la marque anglaise, rachetée dans les années 2000 par le chinois SAIC, a eu la bonne idée de commercialiser le Cyberster. Au début, cela ne devait être qu'un concept car présenté en 2021 au Salon de Shanghai, mais face à l'engouement, le fabricant a entamé sa production. Et ce Cyberster jouit en plus d'une particularité : c'est le premier cabriolet au monde à avoir des portes en élytre, une architecture inaugurée en grande série par la mythique Lamborghini Countach dans les années 1970. C'est aussi l'un des très rares cabriolets conçus par un industriel chinois.

**LE CYBERSTER**, qui s'inspire, dans l'esprit, du roadster MGB des années 1960, est bien dans son temps. Il dispose d'une batterie de 77 kWh qui alimente un moteur

électrique avant de 204 ch – le même que la MG4 – et un moteur arrière de 340 ch. Un tel attelage confère une puissance combinée de 536 ch et un couple extraordinaire de 750 Nm. C'est digne de n'importe quelle ultrasportive. Ainsi doté, le Cyberster pulvérise le 0 à 100 km/h en 3,2 secondes, ce qui la classe dans le cercle ultra-fermé des supercars affichant des chronos en dessous des 3,5 secondes. Mais ce qui est encore plus surprenant, c'est son prix. Certes, à 67 990 euros, ce n'est pas donné, mais il n'existe aucune autre voiture avec un tel style et de telles caractéristiques sur le marché à ce tarif. Et pour les bourses (un peu) plus contraintes, une version deux roues motrices de 340 ch sera disponible autour des 60 000 euros à partir du printemps prochain. ●

## Continental veut rendre ses pneus plus écolos

L'équipementier allemand Continental souhaite se développer dans l'économie circulaire avec des capteurs de pneu recyclables. Il s'agit des pièces qui permettent de mesurer la pression des pneus, un élément crucial pour la sécurité mais coûteux pour l'environnement car elles n'ont aujourd'hui qu'une durée de vie de dix ans. En s'appuyant sur son service R&D basé à Toulouse (31), le groupe a pour objectif de produire des capteurs 100 % recyclables et réutilisables d'ici à 2030.

## Renault plus économe

Renault s'apprête à lancer une nouvelle plateforme pour ses voitures électriques. Elle sera destinée au segment C, celui de la Mégane ou du Scénic. **Le constructeur indique qu'elle permettra de réduire les coûts de fabrication de 40 %** et d'offrir une consommation inférieure à 12 kWh/100 km. Le premier modèle doté de cette plateforme est prévu pour 2028.



# 6 chaînes YouTube FESTIVES ET GOURMANDES

Les fêtes approchent à grands pas. Ces créateurs de contenu vous aideront à les préparer comme il se doit et à régaler vos invités lors de l'apéro.



MA VERRINE...

## Pour briser la glace

**V**ous aimez les mets chics ? Alors cette chaîne est faite pour vous. Jamais un nom n'aura été aussi fidèle à sa description : Ma verrine se consacre entièrement à des créations servies dans ces petits pots élégants. Douk, papa de deux enfants, partage des recettes très simples et esthétiques, accessibles à tous. Sucrées, salées, poire foie gras, melon feta... Toutes les saveurs sont au rendez-vous dans ses vidéos, courtes et efficaces, qui ne dépassent pas dix minutes.

[bit.ly/3UYHni8](https://bit.ly/3UYHni8)



LA PETITE OKARA

## Apéro végan

**V**égane depuis dix ans, Marion, alias La Petite Okara, est une référence incontournable en matière de recettes végétaliennes. Avec plus de 100 000 abonnés au compteur, elle propose une cuisine végétale, gourmande et conviviale. Son objectif : déconstruire les clichés sur ce mode de vie. Sa chaîne comprend une playlist entièrement consacrée à Noël. Nous avons été très intrigués par une préparation originale de « faux (foie) gras » et par les taramas végans.

[bit.ly/493sGOL](https://bit.ly/493sGOL)

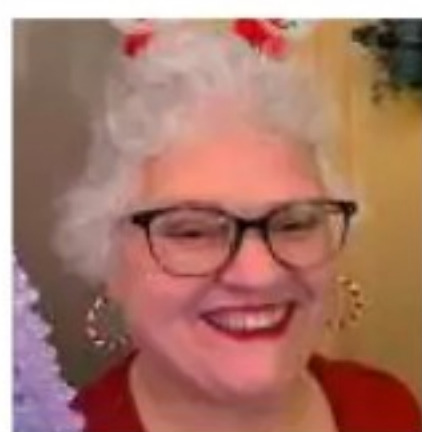


AMANDINE POGGIOLI

## La miss bons plans

**P**assionnée de nourriture et de voyage, Amandine cumule 44 000 abonnés sur sa chaîne YouTube. On y trouve des vlogs, des retours de courses accompagnés d'idées de recettes variées ainsi qu'une sélection spéciale Noël. Dans cette dernière, elle partage des DIY (faites-le vous-même) et des astuces pour préparer des apéritifs avec peu d'ingrédients ou de moyens. D'ailleurs, elle nous met l'eau à la bouche avec des recettes de mini-bûche au saumon et de sapin feuilleté.

[bit.ly/3YWF4NY](https://bit.ly/3YWF4NY)



SALLY CUISINE

## La reine des plateaux

« Ça a l'air délicieux. Tu redonnes toujours le sourire. » C'est exactement ce que l'on ressent en suivant Sally. Très populaire, elle cumule plus de 25 millions de vues sur YouTube et propose de courts contenus au format smartphone. Sa spécialité : les plateaux d'apéritifs sur un thème choisi, rose pour Barbie ou bleu, blanc, rouge pour les matchs de foot. Avenante, elle partage ses recettes et astuces pour composer et décorer ces plateaux de manière créative et conviviale.

[bit.ly/48XK6hQ](https://bit.ly/48XK6hQ)



DARIXLAB

## Plateaux et déco

**A**mourouse de la cuisine, Dari vit dans la région de Maresme, à Barcelone. Mais nulle barrière de la langue, chacune de ses vidéos est automatiquement traduite en français grâce à Google Translate. Avec près de 300 créations, elle se consacre, depuis un an, exclusivement aux canapés et apéritifs. Ses recettes sont simples et mettent notamment l'accent sur l'art de présenter les plats. Avec ses inventions, vous aurez l'embarras du choix pour faire plaisir à vos invités.

[bit.ly/3CE3PqM](https://bit.ly/3CE3PqM)



POPOTE ET POTAGER

## Recettes à partir de 0

**C**es vidéos viennent en aide à ceux qui désirent vivre en autonomie. Popote et potager, ce sont Sandrine et Thierry. Depuis 2017, ce couple de Bretons partage sa passion pour la cuisine traditionnelle et le jardinage. À l'origine de la création de la chaîne, Sandrine se charge principalement des préparations culinaires. Elle nous fait découvrir ses recettes de tartelette de boudin ou de terrine de sanglier aux figues avec des ingrédients du jardin.

[bit.ly/3YYcVGn](https://bit.ly/3YYcVGn)



# 01NET et kōnyks

Offre **club lecteurs**  
LE MAGAZINE DU NUMÉRIQUE

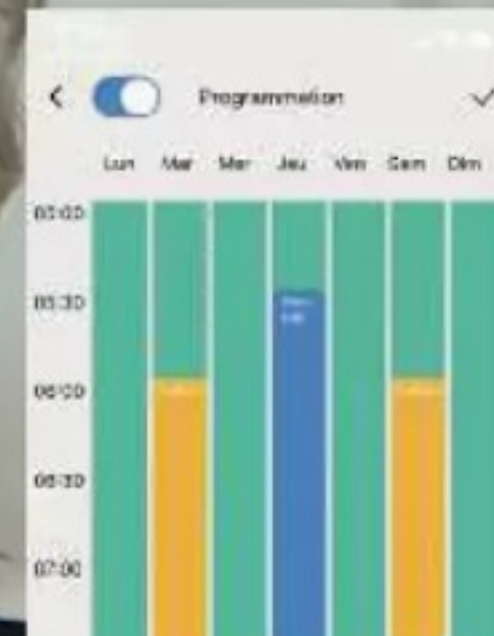
**Pilotez votre chauffage à distance**

**Réalisez des économies d'énergie** en programmant des horaires pertinents

**Changez à tout moment** le mode de chauffage

**Pilotez votre thermostat à la voix** avec Alexa et Google Home

Une **offre lecteurs** négociée pour vous



**4 PLANNINGS**  
Programmation horaire visuelle et intuitive



**INTERFACE TACTILE**  
simple et claire dans l'application Konyks

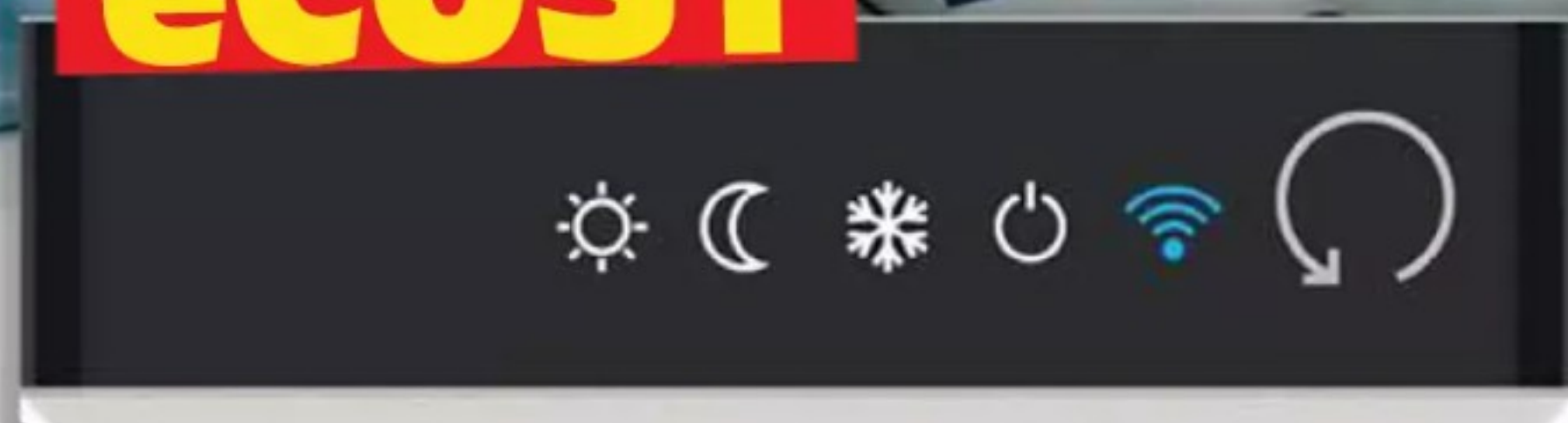
fonctionne avec l'Assistant Google

works with alexa

**ÉCRAN RÉTRO ÉCLAIRÉ**

pour connaître à tout moment le mode de chauffe du radiateur. Boutons tactiles pour réglage manuel

**Contrôleur Wifi eCOSY**



**48,00 €\***  
au lieu de ~~59,90 €\*\*~~ ttc  
(PORT INCLUS)

## Contrôleur Wifi pour radiateurs électriques à fil pilote

Faites des économies en gérant à distance le fonctionnement de vos radiateurs électriques

**Passez commande avec un conseiller du SERVICE CLIENT au 01 70 37 31 74**  
(n° non surtaxé) Paiement par chèque ou CB

**PLUS D'INFOS?**

Flashez ce QR Code



### Contrôleur Wifi eCosy 2024

Nécessite un réseau Wifi 2.4 Ghz connecté à internet • Tension 220-240V AC • 50/60 Hz • Compatible avec tous les radiateurs électriques classe 2 équipés de la technologie Fil Pilote • Câble électrique intégré 50 cm • Dim: 90x50x25mm • Poids 115g

Konyks eCosy ne peut pas piloter les radiateurs d'appoint car ceux-ci ne sont généralement pas équipés du Fil Pilote



**POUR COMMANDER EN LIGNE**

Rendez-vous sur [kiosque01.fr](https://kiosque01.fr)

[bit.ly/eCosy01NET](https://bit.ly/eCosy01NET)

\*Offre réservée aux lecteurs du magazine 01NET en France métropolitaine.

\*\* Tarif public pratiqué par le partenaire.



# REMETTEZ VOTRE PC EN FORME

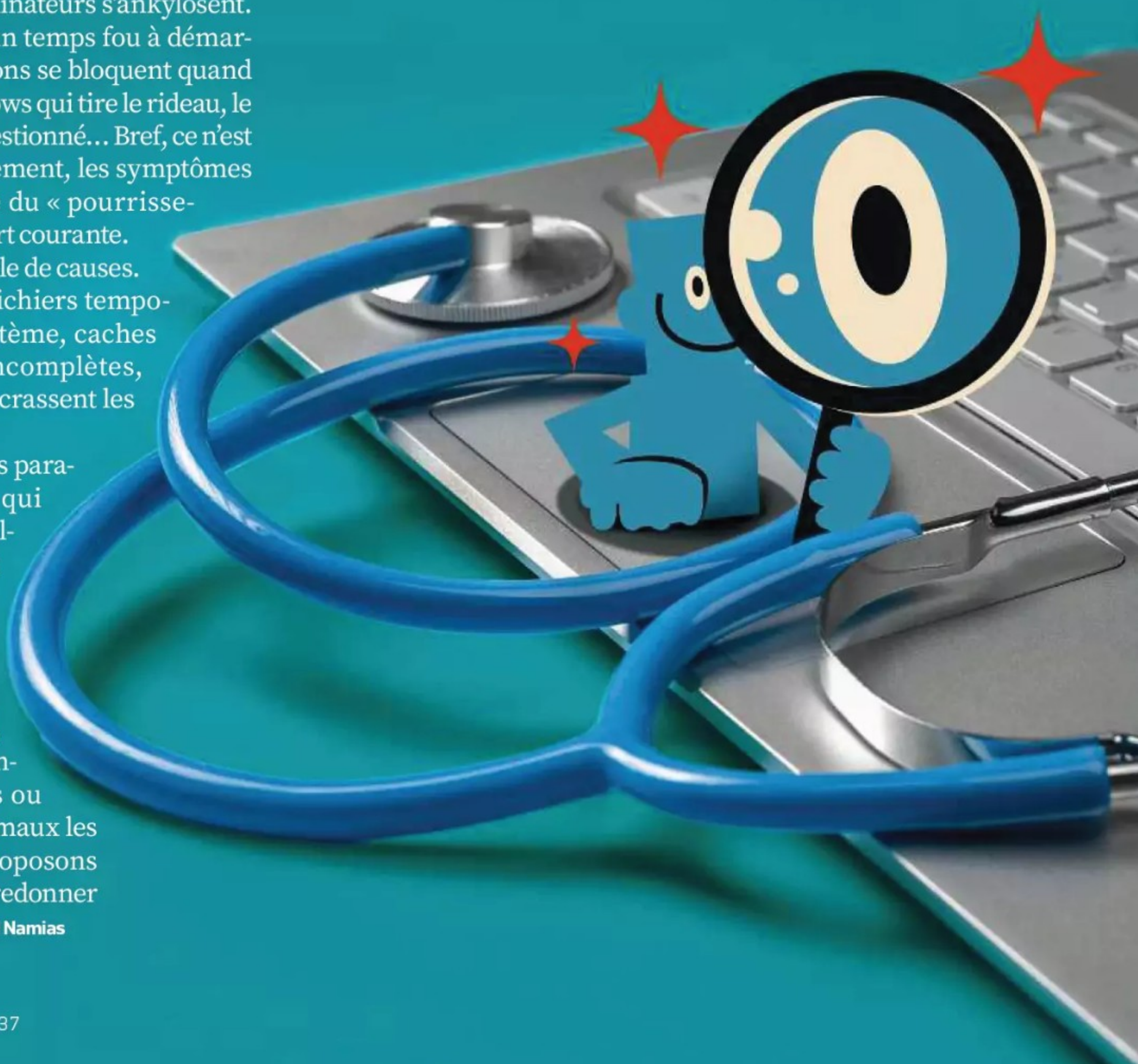
VOTRE ORDINATEUR  
DEVIENT LENT,  
EST EN PROIE AUX BUGS,  
PERD LA MÉMOIRE  
ET SEMBLE MOINS AGILE.

## Serait-il bon pour la casse?

Avant d'envisager un remplacement, suivez nos conseils et redonnez-lui une nouvelle jeunesse.

**À** la longue, nos ordinateurs s'ankylosent. Le système met un temps fou à démarrer, des applications se bloquent quand ce n'est pas Windows qui tire le rideau, le stockage est congestionné... Bref, ce n'est pas la grande forme. Heureusement, les symptômes sont connus, et cette maladie du « pourrissement » de Windows demeure fort courante. La faute en revient à un ensemble de causes. Parmi elles, on peut citer les fichiers temporaires (restes de journaux système, caches mémoire, désinstallations incomplètes, cookies en tout genre...) qui encrassent les artères du système.

Il y a aussi tous ces programmes parasites, passagers clandestins qui prennent le train d'autres installations ou mis là par le fabricant de l'ordinateur. Le Registre de Windows (base de données regroupant les informations requises pour le bon fonctionnement des applications) finira, sans plan préventif, perclus d'entrées orphelines corrompues ou ne menant à rien. Aux grands maux les grands remèdes, nous vous proposons ici d'adopter les solutions pour redonner à votre PC tout son allant. ● David Namias





# Quiz santé

## VOTRE PC EST-IL EN BONNE SANTÉ ?



### 1. ENDURANCE ET TEST D'EFFORT

**Vos logiciels se ferment-ils ou plantent-ils de manière inattendue ?**

- ☐ Oui, mais uniquement avec certains.
- ☐ Oui, c'est un problème fréquent.
- ☐ Non, tout fonctionne de façon stable.

### 2. RÉGIME ALIMENTAIRE

**Vos logiciels et fichiers temporaires prennent-ils beaucoup de place sur votre disque dur ?**

- ☐ Oui, il est saturé de données inutiles.
- ☐ Non, je fais souvent le nettoyage.
- ☐ Oui, mais ça reste supportable.

### 3. RÉFLEXES ET SYSTÈME NERVEUX

**Votre système d'exploitation met-il longtemps à démarrer ou à répondre ?**

- ☐ Non, tout fonctionne rapidement et sans problème.
- ☐ Oui, le démarrage et les tâches basiques sont très lents.
- ☐ Parfois, il met un peu de temps à réagir.

### 4. CONNEXION RÉSEAU

**Les services liés à internet (navigateur, messagerie, cloud) fonctionnent-ils sans erreur ni lenteur ?**

- ☐ Les soucis se règlent rapidement.
- ☐ Oui, tout est fluide et rapide.
- ☐ Non, j'ai régulièrement des problèmes de connexion ou de synchronisation.

### 5. SYSTÈME IMMUNITAIRE

**Votre système d'exploitation et vos logiciels essentiels sont-ils à jour ?**

- ☐ Non, je n'ai pas fait de mise à jour depuis longtemps.
- ☐ Oui, tout est à jour et automatisé.
- ☐ Pas toujours, je saute souvent les mises à jour.

### 6. SOMMEIL RÉPARATEUR

**Redémarrez-vous votre PC régulièrement et effectuez-vous une maintenance logicielle ?**

- ☐ Pas souvent, seulement quand il semble en difficulté.
- ☐ Non, je ne redémarre presque jamais et je ne fais pas de maintenance.
- ☐ Oui, je redémarre et fais une maintenance régulière.

### 7. PROPHYLAXIE ET VACCINATION

**Avez-vous un antivirus ou un logiciel de sécurité régulièrement mis à jour ?**

- ☐ Oui, je fais des scans réguliers et tout est à jour.
- ☐ Non, je n'ai pas d'antivirus ou il est désactivé.
- ☐ Oui, mais je ne vérifie pas souvent s'il fonctionne.

### 8. ÉCLAT DE LA PEAU

**Est-ce que vos fichiers, dossiers et raccourcis sont bien organisés sur le Bureau et dans vos répertoires ?**

- ☐ C'est le chaos total, je ne retrouve jamais rien.
- ☐ C'est un peu en désordre, mais ça reste utilisable.
- ☐ Oui, tout est clair et bien rangé.

### 9. SOUPLESSE ET ARTICULATIONS

**Vos programmes ouverts consomment-ils beaucoup de ressources système (RAM ou CPU) ?**

- ☐ Parfois, mais uniquement avec des logiciels lourds.
- ☐ Oui, mon PC ralentit beaucoup dès que j'ouvre plusieurs programmes.
- ☐ Non, même avec plusieurs logiciels, le PC reste fluide.

### 10. SYSTÈME LYMPHATIQUE

**Y a-t-il beaucoup de logiciels ou applications installés que vous n'utilisez plus ?**

- ☐ Non, je fais régulièrement du ménage.
- ☐ Oui, et j'ignore même à quoi servent certains programmes.
- ☐ Oui, mais je n'y prête pas attention.

## C'EST GRAVE, DOCTEUR ?

**Vous avez une MAJORITÉ DE** (6 ou plus)

**Votre PC est plutôt en bonne santé.** Mais certaines choses peuvent être améliorées.

**Traitement :** détox légère (p. 36), soin beauté (p. 39) et prévention (p. 41).

**Vous avez une MAJORITÉ DE** (4 à 5)

**Votre PC montre des signes de surcharge ou de négligence.** Il n'est pas trop tard.

**Traitement :** détox (p. 36), renforcement des défenses (p. 38) et prévention (p. 41).

**Vous avez une MAJORITÉ DE** (4 ou plus)

**Votre PC est à bout de souffle.** Une intervention radicale est nécessaire. Vous pouvez encore le sauver.

**Traitement :** de choc (p. 40) et mesures préventives (p. 41).



# OFFREZ-LUI, UNE CURE DE DÉTOX

Se débarrasser des kilos superflus, évacuer les toxines accumulées au cours du temps, **tel est ici l'objectif.**

## CHOLESTÉROL

### Enlevez les traces des logiciels supprimés

Même après avoir désinstallé en bonne et due forme un programme, il reste toujours des traces dudit logiciel, comme des fichiers DLL ou des dossiers orphelins qui encombrant les artères du système pour rien. Chasser ces résidus à la main n'est guère conseillé, car on risque de supprimer ce qui ne devrait pas l'être. Il vaut mieux recourir à un utilitaire tel IObit Uninstaller ([iobit.com](http://iobit.com)). Lors de l'installation, prenez soin de décocher l'ajout optionnel d'iTop VPN Free et d'iTop Screen Recorder Free, puis d'iTop Easy Desktop et d'Advanced System Care (oui, ça fait beaucoup). Dès son lancement, IObit Uninstaller liste tous les programmes sur le PC. Dans l'onglet à gauche, il vous propose de supprimer proprement différents types de programmes, dont ceux que vous n'utilisez

que rarement. Une fois votre sélection arrêtée, cochez **Créer un point de restauration** et **Supprimer les restes**, cette dernière option permettant de bien tout nettoyer.

## TRIGLYCÉRIDES

### Faites la chasse aux doublons



Pour chasser le gras des fichiers en double, vous avez deux options. La suppression manuelle passe par un tri des fichiers. Dans le dossier soupçonné d'accueillir des doublons, cliquez sur **Affichage, Trier, Nom, Taille** ou **Date de modification** afin de supprimer les fichiers en trop. Vous pouvez aussi passer par un logiciel spécialisé. Le petit utilitaire dupeGuru ([dupeguru.voltaicideas.net](http://dupeguru.voltaicideas.net)) fera l'affaire. Une fois celui-ci installé, appuyez sur le bouton **+** et scannez un répertoire ou votre disque entier.



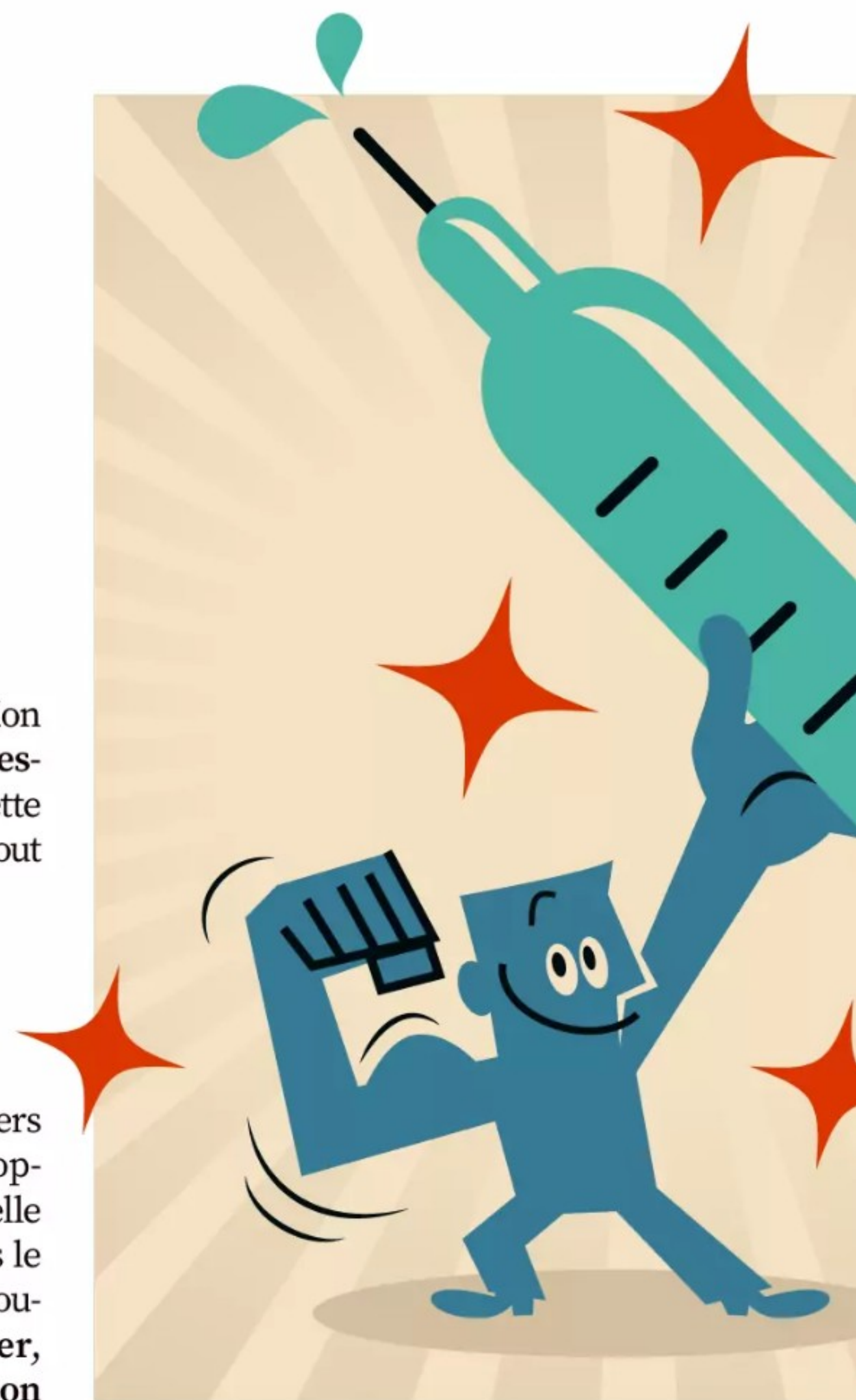
## CCLEANER

### POUR ÉVITER LE PONTAGE

**A**u fil du temps et des installations et désinstallations logicielles, des fichiers et entrées du Registre finissent par parasiter le système. CCleaner ([bit.ly/4fOH0hQ](http://bit.ly/4fOH0hQ)) est idéal pour débarrasser Windows de ces caillots. Une fois le logiciel téléchargé et installé, cliquez sur **Analyser**.

CCleaner repère les fichiers de cache des applis, les cookies des navigateurs et les fichiers temporaires et vous propose d'éliminer ces scories. Il suffit de cliquer sur **Nettoyer**, non sans accepter la création d'un point de restauration au cas où. La manœuvre est la même pour le nettoyage du Registre. Cliquez sur

la seconde icône et cherchez les erreurs. Comme nombre d'utilitaires, CCleaner se lance dès le démarrage de Windows, ce qui n'est nullement nécessaire. Pour éviter cela, rendez-vous dans les **Options** du logiciel, **Surveillance**, puis décochez la case **Activer la surveillance**.



ILLUSTRATIONS : ALASHI/ISTOCKPHOTO

## DRAINAGE

### Opérez un nettoyage de disque

Windows intègre un outil pour nettoyer son support de stockage et éliminer les fichiers temporaires, vider la corbeille, effacer les copies des miniatures des images... Pour y accéder, cliquez sur l'icône Windows de la barre des tâches puis tapez **Nettoyage de disque** dans la barre de recherche. Cochez les items adéquats et appuyez sur le bouton **Nettoyer les fichiers système**.

## BON PIED BON ŒIL

### Choisissez les programmes au démarrage

Accédez au Gestionnaire des tâches (raccourci clavier **Ctrl + Shift + Échap**),



puis allez dans l'onglet **Démarrage**. Une liste s'affiche. Vous pouvez la trier par **Statut** ou **Impact au démarrage**. Sélectionnez un programme et cliquez sur **Désactiver** pour empêcher son lancement automatique. Alternativement, accédez aux **Paramètres**, **Applications**, **Démarrage** et désactivez les applications avec un simple bouton.

### À NE PAS FAIRE

## Ne défragmentez pas votre SSD

Attention, sur un support de stockage de type SSD, il vaut mieux ne pas lancer une défragmentation du volume, pour au moins deux raisons. La première est que, contrairement aux disques durs (HDD), les SSD accèdent aux données de manière quasi instantanée, quelle que soit leur localisation sur le disque. La fragmentation n'a donc pas d'impact sur les performances. La seconde est que les SSD ont un nombre limité de cycles d'écriture. La défragmentation implique de multiples écritures inutiles, accélérant l'usure des cellules mémoires. ●



USERDIAG

## CONTRE LES POUSSÉES DE FIÈVRE

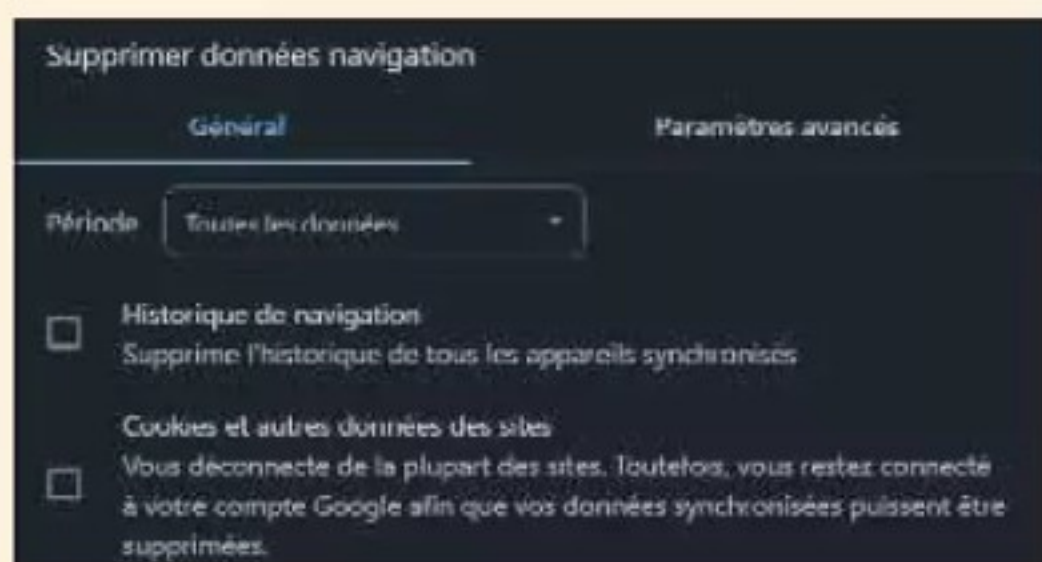
**C**et utilitaire français et gratuit repère les problèmes matériels et logiciels. Il peut effectuer trois diagnostics - « rapide », « long » et « extrême » -, pendant lesquels il lance différents tests et en tire un rapport. Il détecte toute surchauffe du processeur, les mises à jour qui devraient être réalisées ou si un logiciel installé a impunément modifié la configuration du système... Mieux, il vous indique la marche à suivre pour remédier aux ennuis identifiés.

À TÉLÉCHARGER  
SUR [USERDIAG.COM](https://userdiag.com).



## PAS À PAS EXPRESS ACCÉLÉREZ LA NAVIGATION SUR INTERNET

**Les lenteurs ne proviennent pas toujours de la box ou du fournisseur d'accès.**  
Votre PC peut souffrir d'un encombrement logiciel.



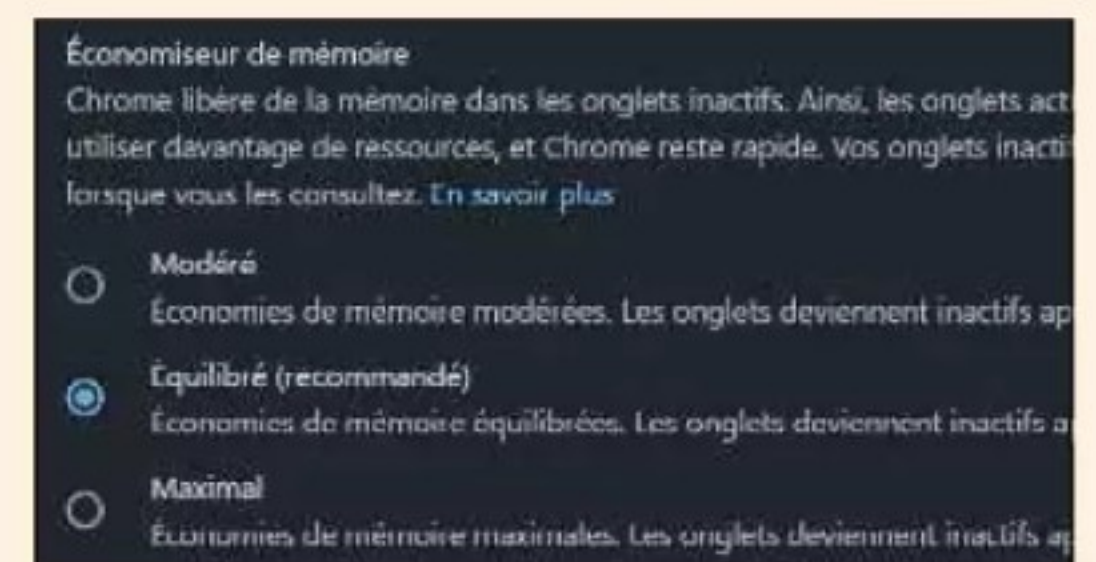
### 01. VIDEZ LE CACHE, PURGEZ LES COOKIES

Un cache surchargé ralentit le navigateur. Dans les paramètres (les trois points en haut à droite) de Google Chrome, pointez sur **Historique**, **Supprimer les données de navigation**.



### 02. DÉSACTIVEZ LES EXTENSIONS INUTILES

Trop d'extensions alourdissent le navigateur. Ouvrez les paramètres, cliquez sur **Extensions**, **Gérer les extensions** (ou modules complémentaires), désactivez ou supprimez celles que vous n'utilisez plus.



### 03. ÉCONOMISEZ LA MÉMOIRE

Le navigateur peut désactiver avec plus ou moins de célérité les onglets ouverts mais sur lesquels vous n'êtes pas. Rendez-vous dans les **Paramètres**, **Performance**, **Économiseur de mémoire**.



# RENFORCEZ SES DÉFENSES IMMUNITAIRES

**Un système qui fonctionne bien sait aussi se protéger.**  
Virus, malwares, failles de sécurité... il faut adopter les bons réflexes pour préserver l'organisme Windows des agents pathogènes.

## VACCINATION

### Mettez à jour Windows

 Certes, la mise à jour 24H2 de Windows 11 s'est illustrée par ses nombreux problèmes (jeux ne fonctionnant plus, PC privé de son ou qui ne bascule plus vers le mode veille...). Mais globalement, on gagne toujours à aller faire un tour du côté de Windows Update. Pour cela, faites un clic droit sur le menu **Windows**, puis pointez sur **Paramètres**, **Windows Update**. C'est important, car outre les corrections de bugs, les cybercriminels profitent régulièrement des vulnérabilités des systèmes d'exploitation que les mises à jour viennent corriger. Sans

mises à jour, votre système demeure une cible facile pour les malwares, ransomwares et autres attaques.

## IMMUNOTHÉRAPIE

### Privilégiez les utilitaires maison

Acer, Asus, Dell, HP, Huawei, Lenovo... Tous les grands constructeurs y vont de leur utilitaire de maintenance du système. Contrairement à certains bloatwares (ces programmes inutiles préinstallés par les fabricants), ces outils sont très pratiques pour mettre à jour simplement les pilotes matériels et le Bios et pour repérer les anomalies du système d'exploitation.

## CHASSEZ LES INFECTIONS

### Traquez et éliminez les malwares

 Microsoft Defender est suffisant pour une majorité d'utilisateurs. Il n'en reste pas moins vrai que certains antivirus commerciaux peuvent être légèrement plus rapides à réagir face aux nouvelles menaces. Defender est aussi moins complet (pas de VPN, de gestionnaire de mots de passe, d'outil de protection de la vie privée...) que ses rivaux payants.

## RELAXATION

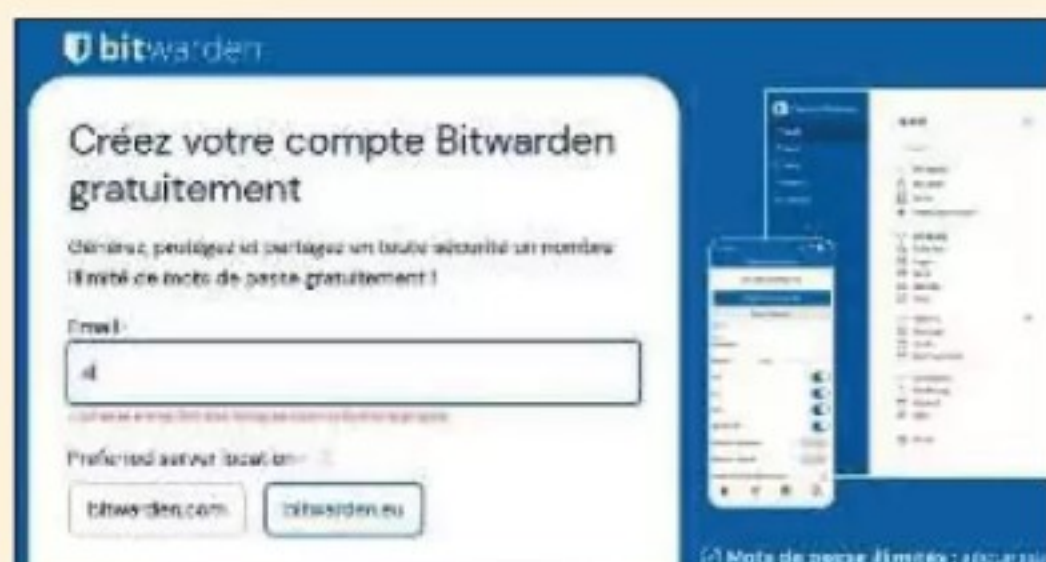
### Calmez les ardeurs du Wifi

Pour éviter que votre ordinateur cherche à se connecter à n'importe quel réseau croisé au cours de vos déplacements, allez dans **Paramètres**, **Réseau et internet**, **Wifi**, **Propriétés matérielles et Connexion**. Désactivez l'option **Se connecter automatiquement aux points d'accès ouverts suggérés**. ●



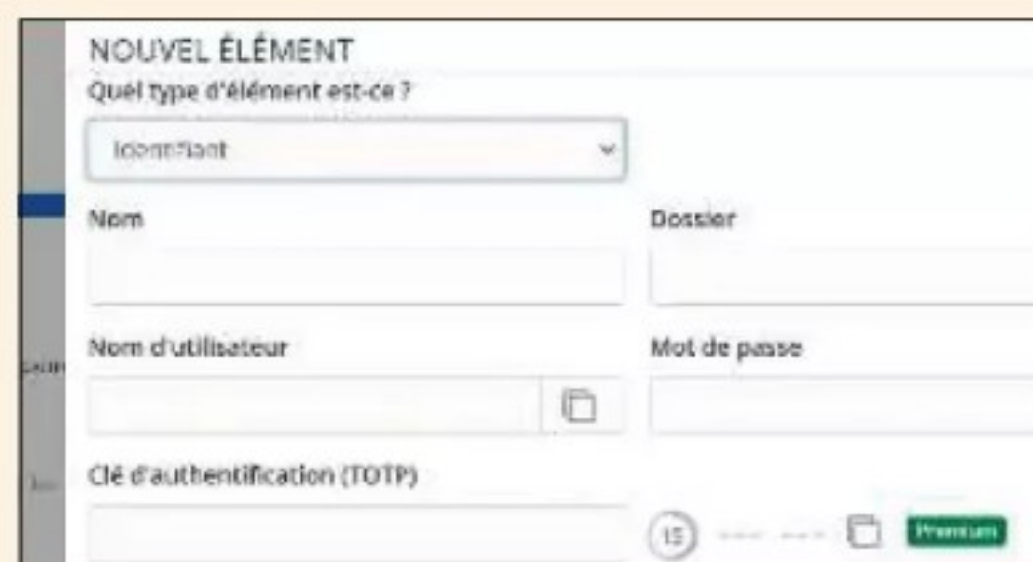
## PAS À PAS EXPRESS GÉREZ VOS MOTS DE PASSE AVEC BITWARDEN

Tout le monde est tenté de mettre le même code partout pour soulager sa mémoire.  
**Mauvaise idée. Mieux vaut faire confiance à un gestionnaire.**



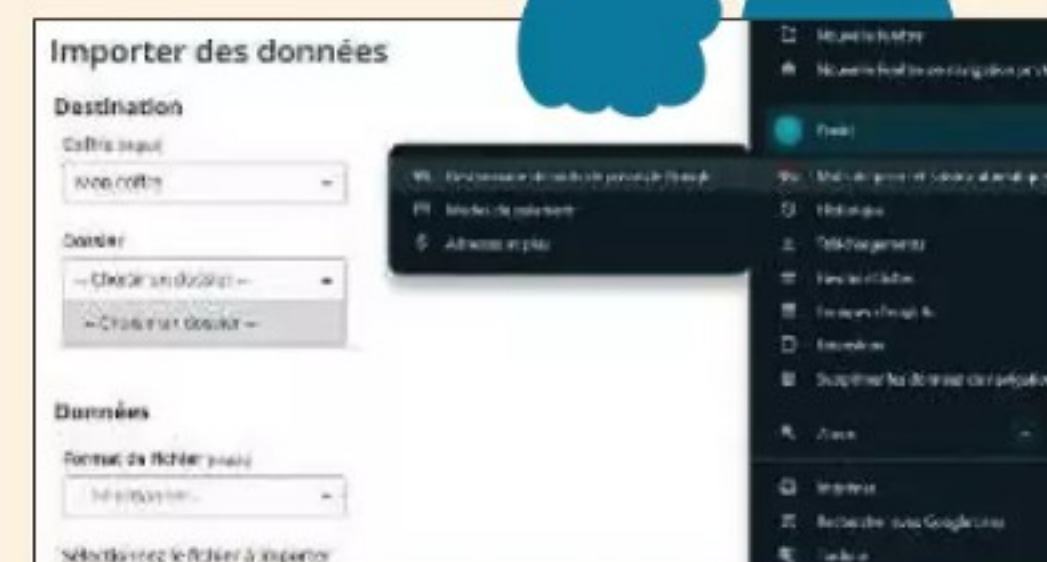
### 01. DÉFINISSEZ VOTRE CLÉ PRINCIPALE

Créez votre compte sur le site officiel de Bitwarden ([bit.ly/3Zmripb](https://bit.ly/3Zmripb)). Après avoir vérifié la validité de votre mail à travers le lien reçu, définissez un mot de passe maître. Attention à ne pas l'oublier, car on ne peut pas le récupérer !



### 02. AJOUTEZ VOS SÉSAMES

Une fois logué sur le bon serveur (.com ou .eu), cliquez sur **+Nouvel élément** dans le tableau de bord de la web app. Une fenêtre apparaît. Renseignez nom d'utilisateur, mot de passe, URL...



### 03. IMPORTEZ LES DONNÉES

Pour vous éviter un ajout manuel, avec Chrome, rendez-vous dans les options (trois points) et cliquez sur **Mots de passe** et **saisie automatique**, **Gestionnaire de mots de passe Google**, **Paramètres**, **Importez des mots de passe**.





infos utiles. Ajustez aussi la barre des tâches et servez-vous de widgets pour accéder directement aux informations adaptées à vos besoins.

### GOMMAGE

## Personnalisez le menu Démarrer



Depuis les **Paramètres** de Windows 11, pointez sur **Personnalisation**, **Démarrer** afin de sélectionner les éléments à afficher : applications récentes, fichiers ouverts ou dossiers spécifiques. Réorganisez les icônes épinglées par glisser-déposer et supprimez celles qui sont inutiles par un clic droit. Ajustez l'apparence du menu pour un affichage plus compact ou étendu.

### ANTIRIDES

## Optimisez la barre des tâches

Ici, il est question de votre productivité. Depuis les **Paramètres**, **Personnalisation**, cliquez sur le menu **Barre des tâches**. Vous pouvez ajuster son alignement (centré ou à gauche), la masquer automatiquement après le passage du curseur ou ajouter des icônes comme Widgets ou Microsoft Teams. Supprimez les éléments inutiles pour épurer l'interface. Faites un clic droit pour épingler vos applications favorites. Activez également des badges de notifications pour rester informé. Une barre bien configurée rend votre navigation plus rapide et efficace. ●

# PRODIGUEZ-LUI UN SOIN BEAUTÉ

**Un bon ravalement.** Voilà ce qui attend Windows dans cette section. Il est tellement plus agréable d'utiliser son PC dans un environnement logiciel bien ajusté, comme de la haute couture.

### CONTOUR DES YEUX

## Jonglez avec les Bureaux



Déployez plusieurs espaces de travail pour y voir plus clair. Pointez sur l'icône **Vue des tâches** ou utilisez le raccourci clavier **Windows + Tab**. Créez un Bureau (**Windows + Ctrl + D**), renommez-le en cliquant dessus et personnalisez-le avec un fond d'écran unique. Déplacez des fenêtres entre les Bureaux par un clic droit ou **Windows + Ctrl + →** ou **←**. Pour fermer un Bureau, appuyez sur **Windows + Ctrl + F4**. Idéal pour séparer travail, navigation et loisirs.

### MAQUILLAGE

## Modifiez thèmes et apparence

Personnaliser l'apparence de Windows 11 est simple. Rendez-vous dans

**Paramètres**, **Personnalisation** pour modifier l'arrière-plan, choisir des couleurs ou appliquer un thème transformant arrière-plans, sons et curseur. Activez le mode clair ou sombre, configurez des couleurs d'accentuation et ajoutez un effet de transparence. À la section **Écran de verrouillage**, personnalisez l'image et affichez des



### STARTALLBACK

## RETROUVEZ DU 7 ET DU 10

**V**ous étiez fan de Windows 7 ou Windows 10 et aimeriez retrouver son menu Démarrer ? StartAllBack est la solution. Grâce à lui, on peut même choisir quel programme figurera dans le menu **Démarrer**, restaurer les menus contextuels ou la disposition du panneau de configuration d'anciennes versions du système d'exploitation. Ce petit programme peut aussi remanier la barre des tâches dans les moindres recoins, jusqu'au style des icônes qu'elle accueille. De quoi ravir les tatillons.

À TÉLÉCHARGER SUR [STARTALLBACK.COM](https://www.startallback.com)



# APPLIQUEZ EN URGENCE UN TRAITEMENT DE CHOC

L'heure est grave. Le patient est toujours vivant, mais la paralysie le guette, tandis que son comportement devient erratique. Il faut agir. Et la solution pourrait bien être de tout réinstaller.

## THÉRAPIE COMPORTEMENTALE Réinitialisez les paramètres réseau



Si vos problèmes n'affectent que certaines fonctions, autant cibler le traitement.

Ainsi, pour résoudre des difficultés de connexion, allez dans **Paramètres, Réseau et internet, Réinitialisation du réseau**. Cela supprime les réseaux enregistrés et remet les paramètres réseau à leur état d'origine.

## HYPNOSE Restaurez le système

Comme nous, Windows peut se remémorer ses états antérieurs et y revenir. Cette fonctionnalité utilise un point de restauration créé automatiquement ou manuellement avant une modification majeure, comme une installation de logiciel. Pour y accéder, ouvrez les **Paramètres**, allez dans **Système, Récupération** et sélectionnez **Ouvrir la restauration du système**. Suivez les étapes pour choisir un point de restauration. Cette opération n'affecte pas vos fichiers personnels, mais les logiciels ou pilotes installés après

ce point seront supprimés. Assurez-vous d'avoir sauvegardé vos données importantes avant toute manipulation.

## LAVAGE DE CERVEAU Repartez de zéro ou presque



Face au « pourrissement » avancé de Windows, la seule solution est parfois de tout réinstaller, de repartir d'une page blanche. Mais sachez que deux options s'offrent à vous. La première, **Conserver mes fichiers**, garde vos données

personnelles mais supprime les applications et paramètres. La se-

conde, **Tout supprimer**, est en revanche plus radicale, car

tout est alors effacé. Pour réinitialiser, allez dans **Paramètres, Sys-**

**tème, Récupération**, puis cliquez sur **Réinitialiser ce PC**. Choisissez ensuite la méthode de réinstallation : **Cloud**, qui télécharge une

copie de Windows, ou **Local**, qui utilise les fichiers présents sur

vos disque dur. Avant de commencer le processus, n'oubliez pas de sauve-

garder vos données importantes, même si vous décidez de conserver vos fichiers.

Comme on n'est jamais trop prudent, branchez votre PC sur secteur, car le processus peut durer entre vingt minutes et plusieurs heures. Une fois cela terminé, votre système sera prêt, propre et fonctionnel. ●



PAS À PAS EXPRESS

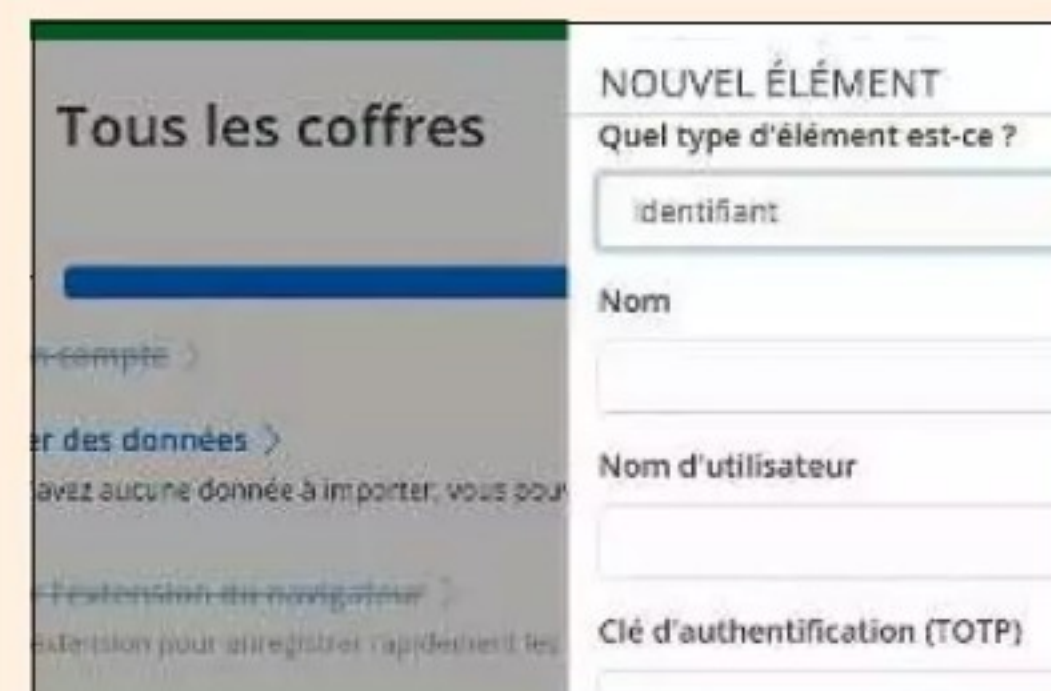
## RÉINSTALLEZ WINDOWS 11 À PARTIR D'UNE CLÉ USB

Un support de mémoire externe peut être utile pour réinstaller le système d'exploitation de Microsoft.



### 01. CRÉEZ LE SUPPORT

Munissez-vous d'une clé USB de 8 Go au minimum et téléchargez l'outil de création de supports ([bit.ly/30KeseC](https://bit.ly/30KeseC)). Lancez l'utilitaire et laissez-vous guider. Attention, le support de mémoire sera formaté.



### 02. BOOTEZ SUR LA CLÉ

Redémarrez le PC et accédez au menu de démarrage en appuyant sur **F8**, **F9**, **F12** ou **Échap** selon le fabricant. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez la clé USB comme périphérique de démarrage.



### 03. INSTALLEZ LE SYSTÈME

Après que le PC a démarré sur le support amovible, le programme d'installation de Windows 11 se lance. Cliquez sur **Installer maintenant** et suivez les instructions.





# PRENEZ DES MESURES PRÉVENTIVES

Si un système vieillit inévitablement et finit par avoir l'âge de ses artères, **il est possible de le préserver en adoptant certains réflexes simples** et en n'oubliant pas de sauvegarder ses données les plus précieuses.

## CONSULTATION

### Planifiez des points de restauration

Afin de se ménager des traitements secondaires pour prévenir les accidents, allez dans **Panneau de configuration, Système et sécurité, Système**. Cliquez sur **Paramètres système avancés, Protection du système**. Activez la protection pour le lecteur principal et configurez l'espace réservé. Cliquez sur **Créer** pour générer un point de restauration manuel. Cela vous permettra de revenir à un état stable en cas de problème.

## PSYCHOTHÉRAPIE

### Partitionnez votre disque dur

Séparez le système (disque C:) de vos données personnelles (disque D: ou autre partition) pour minimiser les risques de perte lors de la réinstallation

de Windows. Tapez **Gestion des disques** dans la barre de recherche. Faites un clic droit sur votre disque principal et sélectionnez **Réduire le volume**. Allouez de l'espace pour la nouvelle partition, puis formatez-la en NTFS ou exFAT. Utilisez cette partition pour vos données personnelles, séparant ainsi vos fichiers du système d'exploitation.

## PROPHYLAXIE

### Activez OneDrive



Laissez le souci de la gestion des fichiers au service cloud de Microsoft. Connectez-vous avec votre compte Microsoft. Déroulez les **Paramètres, Comptes, Sauvegarde** et activez la synchronisation pour les dossiers importants (Documents, Images, Bureau). Téléchargez l'application OneDrive si nécessaire et configurez les dossiers que vous souhaitez sauvegarder. OneDrive synchronise

automatiquement vos fichiers dans le cloud, les rendant accessibles depuis d'autres appareils.

## MÉDECINE DE GARDE

### Stockez sur plusieurs supports

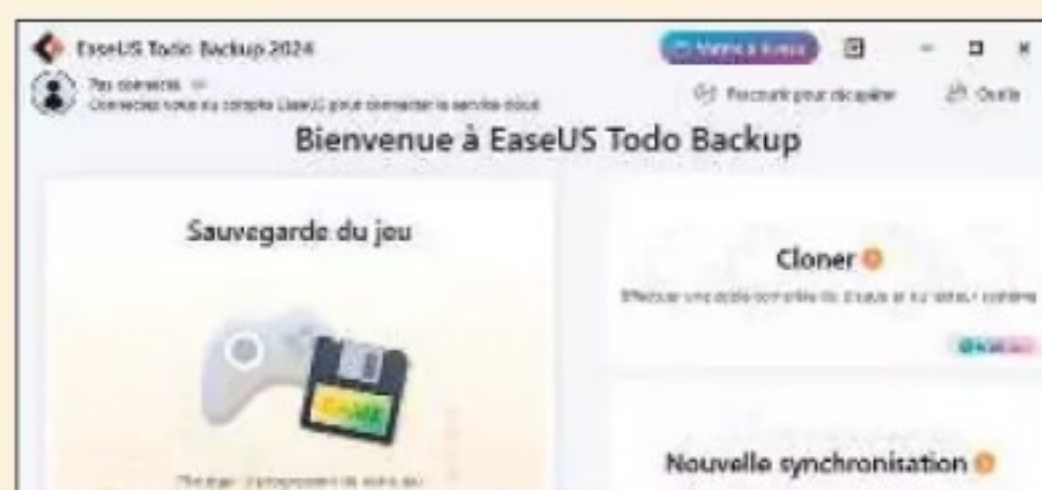
Ceux qui ont connu les affres d'un disque dur ou d'un SSD qui flanche sauront de quoi nous parlons. Pour éviter le drame, il faut appliquer la règle de trois du stockage : deux sauvegardes sur des supports différents et une dernière sur le cloud. Utilisez un disque dur externe pour des sauvegardes locales. Branchez-le et configurez un outil comme **Historique des fichiers** dans les **Paramètres** de Windows. Complétez avec un service cloud comme OneDrive ou Google Drive pour une copie distante. Vous pouvez également investir dans un NAS pour un stockage accessible sur votre réseau domestique. ●



## PAS À PAS EXPRESS

## RÉALISEZ DES CHECK-UP AVEC EASEUS TODO BACKUP

Hormis la sauvegarde des mails ou le clonage du système, des fonctionnalités réservées aux utilisateurs payants, **la version gratuite de EaseUS Todo Backup permet de rapatrier ses données** de manière simple et efficace.



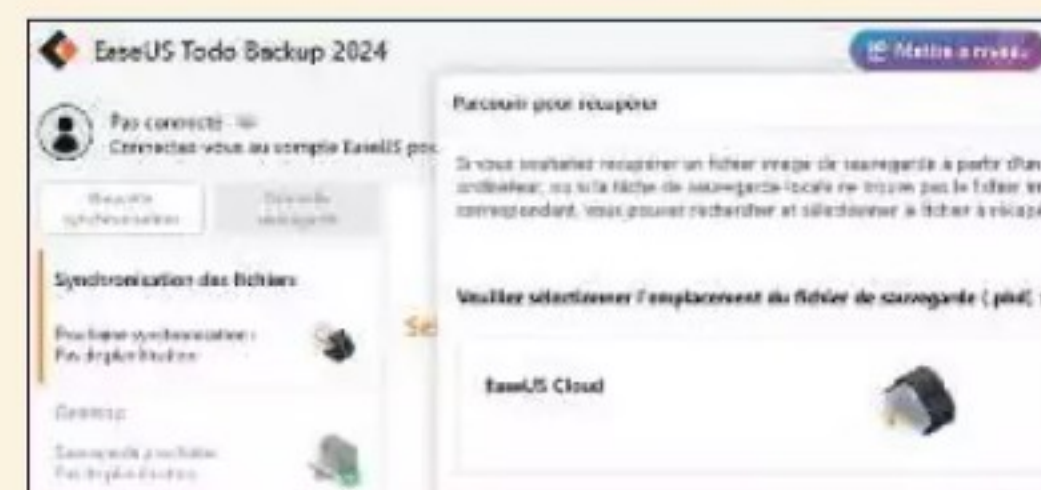
### 01. SÉLECTIONNEZ DES ÉLÉMENTS SENSIBLES

Téléchargez, installez puis ouvrez Todo Backup ([bit.ly/3ZCUngo](https://bit.ly/3ZCUngo)). Cliquez sur **Créer une sauvegarde, Fichiers, Système ou Disque/Partition** selon vos besoins. Choisissez les éléments à sauvegarder et définissez un emplacement (disque externe, NAS, etc.).



### 02. CONFIGUREZ DES SAUVEGARDES AUTOMATIQUES

Lors de la création d'une sauvegarde, activez **Planifier**. Choisissez une fréquence : quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle si vos données évoluent peu. Configurez l'heure et les jours pour automatiser l'opération. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la planification.



### 03. VÉRIFIEZ SI ELLES NE SONT PAS OBSOLÈTES

Allez dans l'onglet **Gérer les sauvegardes** pour surveiller leur statut. Testez-en une en cliquant sur **Restaurer**. Nettoyez les sauvegardes obsolètes grâce à l'option **Gestion de l'espace** pour éviter de saturer le support.



CHEZ VOUS  
TOUT DE  
SUITE

## +Babbel

**BABBEL à partir de 49 €**

Un cadeau enrichissant et personnalisé, parfait pour les voyageurs. [Babbel.com](http://Babbel.com) propose des cours interactifs permettant d'apprendre une langue à son rythme, de façon ludique, avec des leçons adaptées à tous les niveaux.

[bit.ly/3Z9W3wi](http://bit.ly/3Z9W3wi)

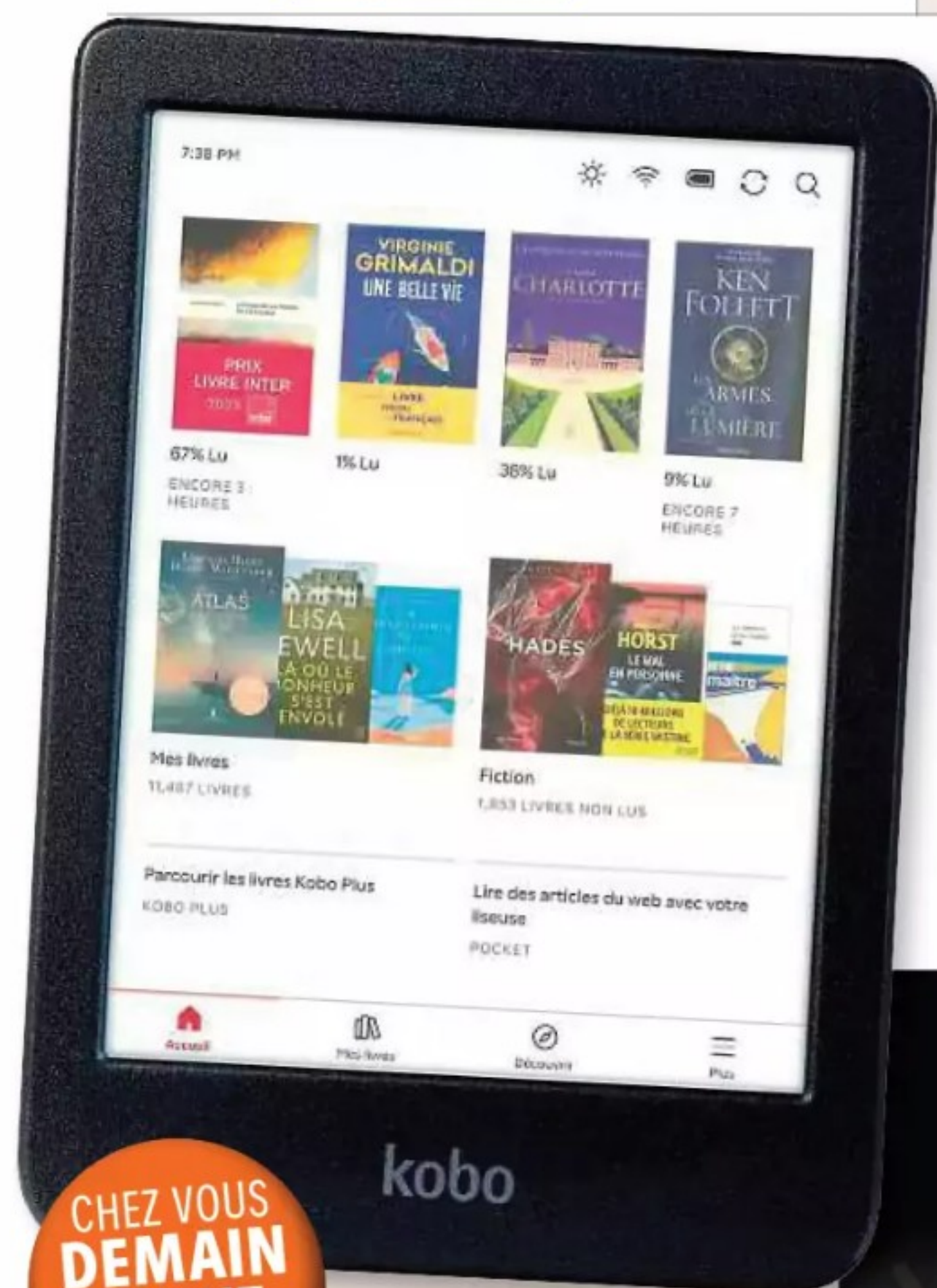


CHEZ VOUS  
DEMAIN

**SAMSUNG  
GALAXY TAB A9+  
189 €**

Pour 13 € de plus, sur [cybertek.fr](http://cybertek.fr), spécialiste de l'informatique et du high-tech, à condition de commander avant midi. Cette tablette Android Samsung dispose d'un écran de 11 pouces (28 cm), de 64 Go de stockage et accepte les cartes mémoire MicroSD.

[bit.ly/3VciIMN](http://bit.ly/3VciIMN)



CHEZ VOUS  
DEMAIN  
AVANT  
10 H

**KOBO**

**CLARA COLOUR 160 €**

Sur [ldlc.com](http://ldlc.com), si vous commandez avant 14 h et choisissez l'option Chronopost Express (12,95 €). Avec son éclairage adaptatif, cette liseuse couleur offre un confort de lecture exceptionnel, le tout avec 8 Go de stockage pour emporter toute une bibliothèque.

[bit.ly/4idC8Fq](http://bit.ly/4idC8Fq)

## ACHATS DE DERNIÈRE MINUTE COMMANDEZ AUJOURD'HUI, OFFREZ DEMAIN

À court de temps pour les cadeaux de Noël ? Pas de panique ! Certains sites proposent des options de livraison express pour recevoir ses achats dès le lendemain, voire le jour même. **Jean-Marie Portal**

**THE G-LAB COMBO KRYPTON 28 €**

Sur [topachat.com](http://topachat.com), en commandant avant 14 h et en optant pour la livraison Chronopost Express (12,95 €). Ce kit, parfait pour les joueurs en quête d'équipement performant à petit prix, comprend un clavier rétroéclairé RGB et une souris précise.

[bit.ly/3CZ9nMq](http://bit.ly/3CZ9nMq)

CHEZ VOUS  
DEMAIN



**E-CARTES CADEAU JEUX  
10 € ou plus**

Parfaites pour les passionnés de jeux vidéo, ces e-cartes permettent d'accéder aux contenus des plateformes PlayStation, Xbox, Nintendo eShop ou GeForce, chacune étant spécifique à un service. Cela inclut des jeux, des extensions ou des contenus additionnels, entre autres.

PlayStation : [bit.ly/4iedILU](http://bit.ly/4iedILU)

Xbox : [bit.ly/41eMwGN](http://bit.ly/41eMwGN)

Nintendo : [bit.ly/4eQlcAQ](http://bit.ly/4eQlcAQ)

GeForce : [bit.ly/4igDRcZ](http://bit.ly/4igDRcZ)



## MA CARTE CADEAU 20 € ou plus

Spotify, Deezer, Disney+ ou Netflix, offrez un accès direct à des films, séries ou à de la musique avec cette e-carte prépayée. Rendez-vous dans les sections « Culture & Multimédia » et « Cinéma » de [ma-carte-cadeau.com](https://ma-carte-cadeau.com) pour explorer toutes les offres culturelles disponibles.

[ma-carte-cadeau.com](https://ma-carte-cadeau.com)

CHEZ VOUS  
TOUT DE  
SUITE

 **deezer**

CHEZ VOUS  
DEMAIN  
AVANT  
13 H

## APPLE HOMEPOD MINI ORANGE 109 €

Sur [ruedocommerce.fr](https://ruedocommerce.fr), en passant commande avant 14 h et moyennant seulement 3 €. Compact et élégant, disponible en cinq couleurs, le HomePod Mini offre un son riche et immersif tout en s'intégrant parfaitement à l'écosystème Apple.

[bit.ly/3VqIIHX](https://bit.ly/3VqIIHX)



## XIAOMI SMART BAND 9 40 €

Moyennant 10 € de frais supplémentaires, pour une commande avant midi, [cdiscount.com](https://cdiscount.com) livre même le dimanche matin dans certaines villes. Ce bracelet connecté Xiaomi suit la fréquence cardiaque, l'oxygène dans le sang, le sommeil, le stress et les cycles féminins. Un concentré de technologie pratique et abordable.

[bit.ly/3ZtXbMP](https://bit.ly/3ZtXbMP)

CHEZ VOUS  
DEMAIN



CHEZ VOUS  
AUJOURD'HUI  
AVANT  
22 H

## JBL LIVE 670 NC 130 €

Dans les grandes villes, [fnac.com](https://fnac.com) propose un service de livraison par coursier le soir même, entre 19 h et 22 h. Gratuit pour ses adhérents ou facturé 15 € pour les autres, ce service express permet de recevoir, par exemple, ce casque JBL à réduction de bruit adaptative.

[bit.ly/4eSILLv](https://bit.ly/4eSILLv)



Disponibilité des produits, prix et délais de livraison constatés le 1<sup>er</sup> décembre 2024.



## LENOVO IDEAPAD DUET 3 400 €

CHEZ VOUS  
EN 2 H  
CHRONO

Besoin d'un cadeau tech en urgence ? Sur [darty.com](https://www.darty.com), commandez ce PC portable hybride avant la fin de la journée et recevez-le en seulement deux heures, à condition qu'il soit en stock localement, et moyennant 15 € supplémentaires. Compact et performant, ce 10,95 pouces (28 cm de diagonale) est parfait pour travailler ou se divertir.

[bit.ly/3VdfHWT](https://bit.ly/3VdfHWT)



CHEZ VOUS  
TOUT DE  
SUITE

UDEMY

à partir de 12 €

Original, un Mooc est une invitation à développer de nouvelles compétences ou à se perfectionner dans un domaine précis. Choisissez-en un sur [udemy.com](https://www.udemy.com), puis cliquez sur « Offrir ce cours ». Saisissez ensuite le nom du destinataire du cadeau, son adresse mail et la date à laquelle vous souhaitez qu'il arrive... et le tour est joué !

[udemy.com](https://www.udemy.com)



CHEZ VOUS  
DEMAIN

AGFAPHOTO

REALISHOT DC8200 99 €

Sur [digit-photo.com](https://www.digit-photo.com), sans surcoût, si vous commandez avant 15 h et optez pour le transporteur Chronopost. Décliné en plusieurs couleurs, cet appareil photo numérique Agfa est fourni avec une carte SD de 16 Go. Idéal pour immortaliser des souvenirs sans attendre.

[bit.ly/4fPEfh3](https://bit.ly/4fPEfh3)

CHEZ VOUS  
TOUT DE  
SUITE

CONCERT, THÉÂTRE,  
SPECTACLE...

Rien de tel qu'un spectacle pour offrir une expérience unique et créer des souvenirs inoubliables. Qu'il s'agisse d'un concert, d'une pièce de théâtre ou d'un one-man-show, ce cadeau ravira les amateurs de culture et de divertissement. Une invitation à s'évader et à partager un moment d'émotion.

Fnac: [fnacspectacles.com](https://fnacspectacles.com)  
TicketMaster: [ticketmaster.fr](https://ticketmaster.fr)  
Billet Réduc': [billettereduc.com](https://billettereduc.com)  
Ticketac: [ticketac.com](https://ticketac.com)

## MOTOROLA EDGE 50 FUSION FRAMBOISE 300 €

Passez commande sur [materiel.net](https://www.materiel.net) avant 14 h avec Chronopost Express (12,95 €). Avec son design élégant et ses bonnes performances, ce smartphone propose un excellent rapport qualité/prix. Un cadeau express qui fait mouche.

[bit.ly/3D1WwZS](https://bit.ly/3D1WwZS)

CHEZ VOUS  
DEMAIN  
AVANT  
10 H

CHEZ VOUS  
DEMAIN  
AVANT  
22 H

## AMAZON ECHO SPOT 2024 55 €

Commandez avant 16 h sur [amazon.fr](https://www.amazon.fr) et recevez le nouvel Amazon Echo Spot (modèle 2024) grâce à la livraison en soirée, dans les grandes villes. Ce réveil connecté, élégant en bleu, offre un son de qualité et intègre l'assistant vocal Alexa pour accompagner son propriétaire au quotidien.

[bit.ly/3Zd9MIX](https://bit.ly/3Zd9MIX)



CHEZ VOUS  
TOUT DE  
SUITE

APPLE GIFT CARD  
25 € ou plus

À se procurer sur [apple.com](https://www.apple.com). Idéale pour les adeptes de la marque à la pomme, cette e-carte cadeau permet d'acheter applications, musique, films ou accessoires dans les magasins physiques et en ligne d'Apple. Une solution pratique pour faire plaisir sans se tromper.

[apple.com/fr/shop/gift-cards](https://apple.com/fr/shop/gift-cards)



**CHEZ VOUS  
DEMAIN  
AVANT  
18 H**

## LEDGER NANO S PLUS 79 €

Commandez avant 16 h sur [boulanger.fr](https://boulanger.fr) et optez pour la livraison express (8 €). Ce portefeuille de cryptomonnaies compact ravira les amateurs de blockchain et de sécurité numérique, une idée cadeau qui allie utilité et innovation.

[bit.ly/3CX4Lqi](https://bit.ly/3CX4Lqi)



## ILICADO 50 € ou plus

D'Alinea à Woodbrass, en passant par Cultura, Électro Dépôt et La Redoute, l'e-carte cadeau d'[illicado.com](https://illicado.com) s'utilise dans une soixantaine d'enseignes physiques et en ligne proposant une large variété de produits et services. Une solution simple et efficace pour être sûr de ne pas se tromper.

[illicado.com](https://illicado.com)

**CHEZ VOUS  
TOUT DE  
SUITE**

## 5 CONSEILS POUR UNE LIVRAISON SANS ACCROC

Du mode de paiement au lieu de livraison en passant par les disponibilités en stock, chaque détail compte pour que vos présents arrivent à temps.

### 1 Commandes passées le week-end

Certains sites, comme Top Achat, suspendent l'expédition pendant le week-end. Ainsi, une commande passée après 14 h le vendredi ne sera livrée que le mardi matin.

### 2 Mode de paiement

Chez Rue du Commerce, seules les commandes réglées par carte bancaire et associées à un compte client valide seront expédiées sans retard. Dans le cas contraire, des justificatifs peuvent être demandés, différant l'envoi.

### 3 Volume des articles

Les offres express, comme celles de Rue du Commerce ou [Materiel.net](https://Materiel.net), ne s'appliquent qu'à des produits respectant les contraintes de poids et de dimensions.

### 4 Disponibilité

Vérifiez toujours que le produit est marqué « en stock » pour éviter les mauvaises surprises.

### 5 Adresse de livraison

Les options express ne couvrent pas toujours les DOM-TOM ni les adresses à l'étranger. Assurez-vous que votre lieu de livraison est éligible.



**CHEZ VOUS  
DEMAIN**

## NANOLEAF CANVAS STARTER KIT 80 €

Sur [grosbill.com](https://grosbill.com), en choisissant la livraison express avec rendez-vous (12,90 €). Cet éclairage décoratif connecté, qui peut être complété par des extensions, est parfait pour créer des ambiances lumineuses uniques et personnalisées, transformer des espaces en un clin d'œil.

[bit.ly/41dhWqR](https://bit.ly/41dhWqR)

## MUSE M-128 DBT 65 €

Sur [macway.com](https://macway.com), en commandant avant 13 h. Mariant design rétro et fonctionnalités modernes, cette radio de table FM/DAB/DAB+ et Bluetooth trouvera facilement sa place chez les amateurs de musique. Une idée cadeau qui allie style et qualité sonore.

[bit.ly/49blrGe](https://bit.ly/49blrGe)

**CHEZ VOUS  
DEMAIN**



Disponibilité des produits, prix et délais de livraison constatés le 1<sup>er</sup> décembre 2024.



**DJI** Osmo Action 5 Pro **379 €**

# UNE NOUVELLE STAR DU CINÉMA D'ACTION

La célèbre GoPro aurait-elle trouvé son maître ? Avec sa nouvelle caméra d'action Osmo, DJI prouve qu'il n'est pas seulement un très bon fabricant de drones.

## POURQUOI ON EN PARLE

Compacte, solide et bardée de fonctions, l'Action 5 présente de sérieux arguments pour les sportifs et les aventuriers avec son électronique performante et une mécanique taillée pour les environnements extrêmes. Et tout ça, pour un prix un peu plus accessible que celui de la concurrence. La nouvelle reine de l'action ?

## ON AIME

Nettement moins chère qu'une GoPro Hero13 sans accessoires (379 contre 449 €), l'Action 5 Pro bénéficie

pourtant d'un équipement de très haut niveau, avec un capteur de 40 Mpixels, deux écrans Oled tactiles à l'avant et à l'arrière du boîtier et un système de stabilisation de l'image très efficace même dans des conditions difficiles, comme lors d'une descente à VTT ou à skis. Très simple à manipuler avec ses interfaces tactiles, la DJI offre aussi une très bonne qualité d'image jusqu'en 4K, avec 120 images/s au maximum. Surprise, les séquences capturées en basse lumière, le soir ou de

**LE CAPTEUR CMOS**  
de 40 Mpixels capture des vidéos en 4K à 120 images/s.



**9,2**  
SUR 10

## CAMÉRA D'ACTION

CAPTEUR 40 Mpixels  
VIDÉO 4K  
(3 840 x 2 880 pixels)  
à 120 im/s  
STABILISATION oui  
ÉTANCHÉITÉ 20 m  
BATTERIE 1 950 mAh,  
amovible CONNECTIQUE  
Wifi 6, Bluetooth 5.1,  
lecteur microSD  
DIMENSIONS  
7,2 x 5,1 x 3,4 cm  
POIDS 146 g

nuît, se révèlent bien meilleures que celles de la GoPro. On aime également la très confortable autonomie sur batterie, près de trois heures et demie d'utilisation continue. Mention très bien enfin pour le module de stockage intégré, 47 Go, qui permet de se passer de carte mémoire, et pour le Wifi 6 qui sert au transfert d'image sans fil à haut débit.

## ON AIME MOINS

Sans être catastrophique, le son capturé par la caméra n'est pas au niveau de l'image. Le moindre contact avec l'appareil provoque de fortes perturbations, amplifiées par le boîtier. Signalons aussi que le jeu d'accessoires compatibles avec les caméras DJI est encore assez léger face à l'énorme catalogue de GoPro.

## CE QUE L'ON EN PENSE

Cette caméra d'action égale la dernière GoPro sur presque tous les plans et la surpasse même pour les séquences en basse lumière. En prime, son tarif est un peu plus raisonnable. ● Patrick Bertholet



**LE BOÎTIER**  
peut filmer sous l'eau jusqu'à 20 m de profondeur, sans caisson spécial.

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





# Konyks Camini Care 2 60 €

## LA CAMÉRA QUI VOUS VEUT DU BIEN

Pratique et rassurante, cette caméra avec bouton d'appel d'urgence facilite l'assistance en cas de pépin tout en surveillant la maison.

### POURQUOI ON EN PARLE

Lancée à la mi-2023, la caméra Camini Care du français Konyks innovait avec sa fonction d'appel vidéo d'urgence grâce à une simple touche, pratique pour les personnes isolées ou en difficulté. Cette nouvelle version propose le même dispositif et corrige les petits défauts de la première mouture, sans augmentation du prix.

### ON AIME

Avec à peine 7 centimètres de diamètre et 11 de haut, la Camini Care 2 est encore plus compacte que la première et s'installe facilement dans la maison, pourvu qu'une prise électrique soit disponible aux alentours. Elle se révèle aussi réactive que son aînée à la faveur de l'amélioration de sa tête motorisée, capable de filmer sur 335 degrés à l'horizontale et 135 degrés à la verticale. Le bouton d'appel fonctionne vite et bien une fois l'équipement enregistré sur l'appli mobile du constructeur. Il suffit d'un appui sur la touche de la caméra pour lancer un appel vidéo avec un ou plusieurs utilisateurs du compte Konyks. La nouvelle Camini

# 8,0

SUR 10

**CAMÉRA DE SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR**

DÉFINITION 2 304 x 1 296 pixels  
VISION NOCTURNE oui (portée 10 m) ANGLE DE VISION 90° MOTORISATION 355° (horiz.), 135° (vert.) AUDIO haut-parleur et micro, fonction sirène APPELS VIDÉO oui  
CONNEXION Wifi 2,4 GHz ENREGISTREMENT carte microSD (non fournie) ou stockage en ligne (sur abonnement)  
DIMENSIONS 6,4 x 6,4 x 10,7 cm POIDS 175 g

Care assure également toutes les missions d'un système de surveillance classique telles que la détection et le suivi de mouvement, la vision de nuit en infrarouge et le déclenchement d'autres appareils connectés compatibles avec l'environnement domotique Tuya.

### ON AIME MOINS

Pour seulement 60 euros, la caméra est sans surprise dépourvue de batterie et de connexion cellulaire de secours. Elle est donc

LE CAPTEUR MOTORISÉ de la nouvelle Camini Care se révèle bien plus réactif que celui du premier modèle.



inexploitable en cas de coupure de courant. Elle est par ailleurs fournie sans carte mémoire, mais son lecteur microSD accepte des modules jusqu'à 256 Go. À noter qu'il faut souscrire un abonnement à partir de 3 euros par mois pour enregistrer et accéder aux images en ligne.

L'APPLI MOBILE gère tous les paramètres de la caméra mais aussi les autres appareils connectés de Konyks.

### CE QUE L'ON EN PENSE

Belle amélioration de la première caméra d'assistance de Konyks, la Camini Care 2 affiche un grand nombre de fonctions pratiques pour un petit prix. Il faut cependant s'abonner pour bénéficier du stockage en ligne. ● Patrick Bertholet

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



SKANON



Apple iPad mini à partir de 609 €

# COMPACT, PUISSANT... MAIS SANS SURPRISE

Avec sa puce A17 Pro et le Wifi 6E, l'iPad mini 7 gagne en puissance, mais l'écran inchangé et le prix élevé laissent songeur.

## POURQUOI ON EN PARLE

L'iPad mini 7, dernier-né de la gamme compacte d'Apple, hérite de la puce A17 Pro, déjà embarquée dans l'iPhone 15 Pro. Le modèle conserve l'écran Liquid Retina de 8,3 pouces de la génération précédente et introduit le Wifi 6E. Compatible avec le nouvel Apple Pencil Pro, l'iPad mini 7 vise à séduire les utilisateurs en quête d'une tablette portable, polyvalente et performante. Mais ce rafraîchissement, principalement interne, reste-t-il à la hauteur de son prix élevé ?

## ON AIME

La puce A17 Pro, véritable cœur de cette nouvelle version, est un atout majeur. Avec ses performances de pointe, elle

UN DESIGN RAFFINÉ,  
avec un écran bord  
à bord mais toujours  
limité à 60 Hz.

9,4  
SUR 10

TABLETTE  
TACTILE

CONNECTIVITÉ Wifi 6E, Bluetooth 5.3, 5G (+ 170 €) ÉCRAN 8,3 pouces (21 cm), 2 266 x 1 488 pixels, 326 ppp SYSTÈME iPad OS 18 PROCESSEUR Apple A17 Pro STOCKAGE 128 Go, 256 Go (+ 130 €), 512 Go (+ 380 €) PHOTO 12 Mpx (arrière), 12 Mpx (avant) BATTERIE 5 078 mAh DAS 0,75 W/kg (modèle Wifi), 1,46 W/kg (Wifi + Cellular) DIMENSIONS 19,54 x 13,48 x 0,63 cm POIDS 293 g (modèle Wifi), 297 g (modèle Wifi + Cellular).

permet de jongler entre multitâche, jeux gourmands en ressources et applications professionnelles sans le moindre ralentissement. Le Wifi 6E garantit une connexion stable et rapide, parfaite pour le streaming ou les téléchargements en mobilité. Côté autonomie, l'iPad mini 7 demeure fidèle à sa promesse d'environ dix heures d'utilisation mixte. Le format compact, combiné à un poids plume de 293 grammes, en fait un compagnon de voyage idéal, tandis que l'introduction du port USB-C élargit les possibilités de connectivité et facilite les transferts de données.

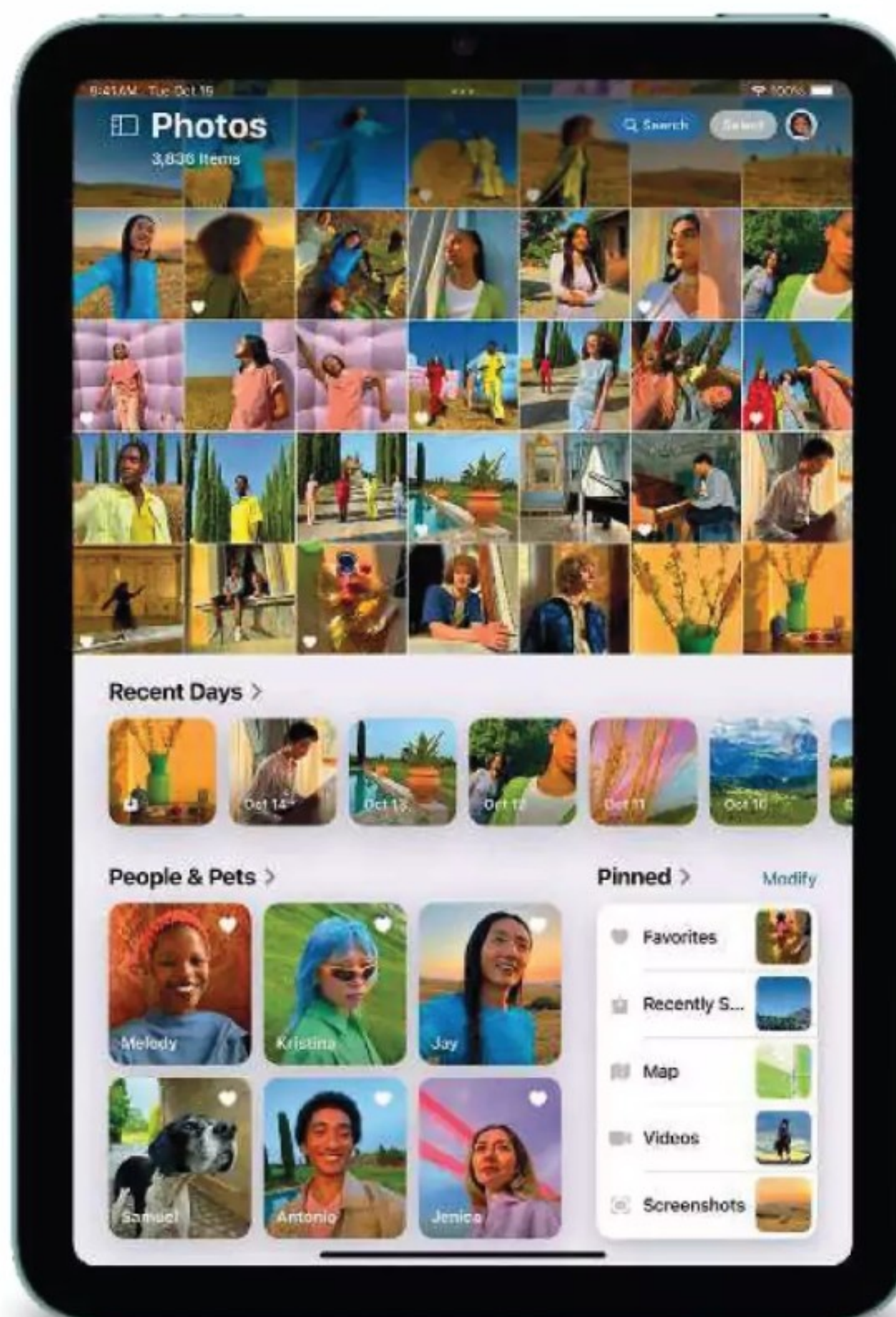
## ON AIME MOINS

L'écran de 60 Hz, inchangé depuis la génération précédente, est un point faible face à une concurrence qui propose déjà des dalles à 120 Hz dans cette gamme de prix. La compatibilité limitée à l'Apple

Pencil Pro (149 €), excluant le modèle de deuxième génération, peut frustrer les utilisateurs équipés d'accessoires existants. Enfin, le tarif d'entrée de 609 €, qui grimpe jusqu'à 1 159 € pour la version 512 Go avec 5G, place l'iPad mini 7 dans une position délicate face aux tablettes concurrentes.

## CE QUE L'ON EN PENSE

L'iPad mini 7 est une mise à jour solide qui améliore les points forts de la gamme : puissance, portabilité et autonomie. Mais l'absence de nouveautés marquantes, combinée à un prix élevé, laisse un sentiment d'inachevé. Idéal pour ceux qui découvrent la gamme, moins convaincant pour les possesseurs de la génération précédente. ● Jean-Marie Portal



LE PORT USB-C  
garantit des  
transferts  
rapides et une  
compatibilité  
élargie.



QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX





Coros Vertix 2S 699 €

## L'AVENTURE SINON RIEN

**L'ÉCRAN**  
transflectif assure  
une excellente  
lisibilité, même  
en plein soleil.

8,2  
SUR 10

**MONTRE  
CONNECTÉE**

ÉCRAN tactile, 1,4 pouce, 280 x 280 pixels FONCTIONS fréquence cardiaque, sommeil, altimètre, GPS, oxymètre de pouls ÉTANCHÉITÉ 100 m CONNECTIVITÉ Bluetooth, Wi-Fi AUTONOMIE 36 jours, 118 h max avec le GPS DIMENSIONS 5 x 5 x 1,6 cm POIDS 87 g



**A**vec son boîtier massif de 51 mm de diamètre, la Vertix 2S s'adresse clairement aux aventuriers. Les adeptes de la course à pied, de trail ou d'alpinisme sont servis avec des profils sportifs soignés pour chaque activité et une cartographie préchargée. Attention, ce compagnon XXL pèse lourd et peut devenir inconfortable à la longue, notamment pour les poignets fins. D'autant qu'il n'est pas nécessaire de la retirer souvent tant la Vertix 2S fait preuve d'une endurance impressionnante : la montre avait encore un tiers d'autonomie dans le ventre après trois semaines sur notre poignet. Cette réserve d'énergie fond évidemment avec la sollicitation régulière du GPS multifréquence, mais l'utilisateur risque quand même de tomber à plat

le premier. Il faut en effet compter une quarantaine d'heures avec le mode le plus précis. C'est plus que les 36 heures promises par Garmin pour sa montre fénix 7X (750 euros). Nous apprécions aussi son suivi santé très complet. La Vertix 2S mesure l'intensité de l'entraînement ainsi que le niveau de récupération en plus de la fréquence cardiaque, du stress et du sommeil. Outre l'application Coros, l'utilisateur a accès à une interface web pour visualiser l'intégralité de ses données sur un unique tableau de bord.

### CE QUE L'ON EN PENSE

Robuste, très endurante et munie d'une puce GPS précise, la Vertix 2S est faite pour le sport en extérieur. Il faut en revanche s'habituer au poids et à la taille de son boîtier. ● Théo Brajard

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



COROS

SwitchBot Télécommande universelle 70 €

## UNIVERSELLE MAIS PAS SANS LIMITES

**LA MOLETTE TACTILE**  
facilite la navigation entre  
les différents appareils.

7,0  
SUR 10

**TÉLÉCOMMANDE  
UNIVERSELLE**

CONNECTIVITÉ Bluetooth, infrarouge (IR), USB-C PORTÉE IR 10 m, Bluetooth 50 m BATTERIE Li-ion 2 000 mAh DIMENSIONS 5 x 2,7 x 19 cm POIDS 133 g



**T**éléviseurs, climatiseurs, ventilateurs, éclairages... Avec sa télécommande universelle, SwitchBot ambitionne de centraliser le contrôle de tous les appareils infrarouges, Bluetooth et compatibles Matter de la maison. Capable de cloner plus de 80 000 télécommandes classiques, l'accessoire se veut accessible tant aux technophiles qu'aux novices. Lors de nos tests, il a d'ailleurs reconnu et enregistré sans difficulté la majorité des équipements présents, confirmant sa relative facilité d'installation. Côté ergonomie, les boutons bien pensés, la molette tactile et l'écran assurent une prise en main intuitive. Toutefois, l'absence de rétroéclairage en dehors de l'écran complique son usage dans la pénombre. Nous avons également regretté que des fonctions avancées

comme les programmations ou les scénarios ne soient pas disponibles directement sur la télécommande. Enfin, pour exploiter toutes ses capacités, il est nécessaire de recourir à un hub vendu séparément (SwitchBot Hub Mini Matter, 70 €). Certains appareils exotiques ou récents peuvent aussi échapper à sa base de données, requérant un paramétrage manuel, un frein pour les utilisateurs peu familiers avec ce type de produit.

### CE QUE L'ON EN PENSE

Sans remettre en cause l'intention louable et la conception plutôt réussie de cet accessoire, force est de constater qu'à l'usage, l'application SwitchBot demeure plus flexible et offre davantage de contrôle. ● Jean-Marie Portal

QUALITÉ DE FABRICATION



FONCTIONNALITÉS



PERFORMANCES



ERGONOMIE



RAPPORT QUALITÉ/PRIX



SWITCHBOT



# LE GUIDE D'ACHAT

# O1NET

## 2 LA QUALITÉ D'IMAGE Nombre de couleurs, résolution

La majorité des liseuses exploite la techno d'encre électronique E Ink Kaleido 3, qui produit un affichage assez fluide mais limité à 4 096 couleurs. Plus récente, l'E Ink Gallery 3 produit 50 000 teintes de couleur et des images plus fines, au prix d'une moindre réactivité.

## 3 LES FORMATS SUPPORTÉS ePub, AZW, PDF...

Attention, seules les liseuses Kindle peuvent lire les fichiers AZW vendus par la librairie en ligne d'Amazon. La majorité des autres liseuses lisent les formats courants comme l'ePub, le MOBI ou le PDF. Pour les BD, il faut le support des formats CBR et CBZ.

## 4 LA DURABILITÉ Étanchéité, autonomie

Grâce à leur boîtier étanche (indice de protection IPX8), certaines liseuses peuvent s'utiliser à la piscine et même dans la baignoire. Et en raison de la faible consommation des écrans E Ink, l'autonomie atteint généralement plusieurs semaines.

## 5 LES FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES Annotation, lecture audio...

Certaines liseuses peuvent s'utiliser avec un stylet, fourni ou en option, pratique pour prendre des notes ou surligner un passage. De nombreux modèles récents gèrent aussi la lecture des livres audio avec des écouteurs Bluetooth.

## 5 CONSEILS POUR ACHETER UNE LISEUSE COULEUR

Réussir un achat high-tech tient parfois à un détail. Voici les aspects techniques à garder en tête pour choisir une liseuse couleur qui répondra à vos besoins.

### 1 LA TAILLE DE L'ÉCRAN Plutôt roman ou BD ?

La diagonale d'écran des liseuses varie en général de 6 à 10,3 pouces, soit de 15,2 à 26,2 cm. Les plus grands modèles sont à privilégier pour lire des bandes dessinées ou des documents en PDF. Les versions 6 ou 7 pouces suffisent pour les romans.

### TOP 5

#### 1 BOOX Note

Air3 C > 500 €

Avec son écran Kaleido 3 de 10,3 pouces (26,1 cm), elle est parfaite pour les bandes dessinées. Sous Android 12, elle est compatible avec les applis Google.

#### 2 Kindle Colorsoft Signature > 300 €

Un peu chère pour une 7 pouces (17,7 cm), mais elle offre une belle qualité d'image en couleurs pour les fichiers AZW d'Amazon. Étanche, 8 semaines d'autonomie.

#### 3 Kobo Libra Colour > 210 €

Elle affiche presque tous les livres numériques, sauf les AZW d'Amazon, sur ses 7 pouces (17,7 cm) de diagonale. Étanche, 32 Go de stockage.

#### 4 Vivlio Light HD Color > 180 €

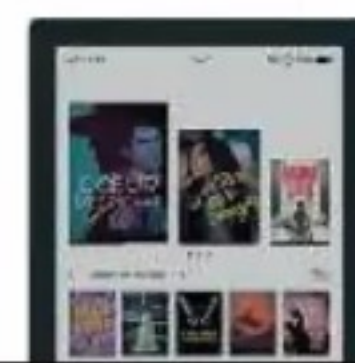
Cette liseuse 6 pouces de conception française se démarque par sa large compatibilité avec les formats de livres numériques et audio. Solide et étanche.

#### 5 Kobo Clara Colour > 160 €

Étanche et d'une grande autonomie sur batterie, ce modèle 6 pouces lit presque tous les types de fichiers. Couleurs un peu fades.



LE CHOIX DE  
LA RÉDACTION  
O1NET





## SMARTPHONES HAUT DE GAMME

- 1 **Apple iPhone 15 Pro > 1120 €**  
Performant, léger, mieux réparable, ce mobile très haut de gamme d'Apple est fait pour durer. Ne lui manque que le zoom 5x de la version Pro Max.
- 2 **Apple iPhone 15 > 870 €**  
Capteur de 48 Mpixels, encoche interactive, puce A16 Bionic... cet iPhone « de base » se dote des fonctions Pro de la précédente génération, et reste la référence.
- 3 **Samsung Galaxy S24 Ultra > 1320 €**  
Il en met plein la vue avec son écran géant, ses photos incroyables et ses fonctions d'intelligence artificielle bluffantes. Petit bémol pour le boîtier très anguleux.
- 4 **Google Pixel 9 Pro > 1100 €**  
Surdoué en photo grâce à ses nouvelles fonctions d'intelligence artificielle, il affiche aussi une bien meilleure autonomie que les Pixel 8 et 7.
- 5 **Honor Magic6 Pro > 900 €**  
Puissant et surdoué en photo, il marque l'entrée d'Honor dans l'ère de l'intelligence artificielle. Il nous bluffe aussi par son superbe écran Oled et son autonomie.

## ÉCOUTEURS SANS FIL

- 1 **Apple AirPods Pro (2<sup>e</sup> génération) > 280 €**  
Basses renforcées, son plus nuancé et surtout ergonomie encore améliorée, les derniers AirPods Pro sont les meilleurs compagnons de l'iPhone.
- 2 **Sony WF-1000XM5 > 250 €**  
Amélioration du confort avec un volume diminué de 25 %, du son avec de nouveaux drivers de 8,4 mm, ces Sony font mouche après les XM4. Une réussite.
- 3 **Bose QuietComfort Ultra > 250 €**  
Déclinaison luxe des excellents QuietComfort II (200 €), ces écouteurs proposent une réduction de bruit impeccable et la spatialisation 3D du son.
- 4 **Bang & Olufsen Beoplay EX > 400 €**  
Ces écouteurs à réduction de bruit livrés dans un superbe boîtier de recharge séduisent par leur précision sonore et leur port confortable. Mais la qualité B&O coûte cher.
- 5 **Jabra Elite 10 Gen 2 > 280 €**  
Ils combinent un son spatialisé de très bonne facture, une belle autonomie et une fonction unique au monde, la conversion sans fil du son d'une prise jack 3,5 mm.

## PC ULTRAPORTABLES ET HYBRIDES

- 1 **Apple MacBook Air M2 > 1200 €**  
Référence de design, le MacBook Air de 13 pouces (33 cm) est également une vraie bête de course grâce à son processeur M2.
- 2 **Asus Zenbook S 14 (UX5406SA-DRPV042W) > 1800 €**  
Grâce à sa puce Intel Core Lunar Lake, ce magnifique ultraportable tient près de 20 h sur batterie et intègre les fonctions d'IA Copilot de Microsoft.
- 3 **Dell XPS 13 > 1500 €**  
Dans l'univers PC, le XPS 13 est plébiscité depuis longtemps pour sa finition soignée et sa solide plateforme Intel (Core Ultra 7, 16/512 Go).
- 4 **Lenovo Yoga Slim 7x 14Q8X9 83ED0005FR > 1700 €**  
Ce PC animé par une puce ARM de Qualcomm combine un excellent niveau d'équipement et de performances. Jusqu'à 17 h d'autonomie.
- 5 **HP OmniBook X 14-fe0000nf > 1100 €**  
Bon rapport qualité/prix pour ce portable 14 pouces Copilot+ animé par une puce Snapdragon de Qualcomm et bardé d'intelligence artificielle.

## CAMÉRAS DE SURVEILLANCE D'INTÉRIEUR

- 1 **SwitchBot Pan/Tilt Cam Plus 3K > 68 €**  
Capable de pivoter à 360° à l'horizontale et à 115° à la verticale, cette caméra enregistre tout ce qui se passe avec une très bonne qualité d'image.
- 2 **Ezviz C6N 4MP > 50 €**  
Son objectif s'incline pour filmer à 360°, de jour comme de nuit. Les vidéos enregistrées sont chiffrées et stockées sur carte microSD ou dans le cloud.
- 3 **Konyks Camini Care 2 > 60 €**  
Ce modèle motorisé est équipé d'un bouton qui déclenche un appel vidéo avec un proche. Pratique pour les personnes fragiles ou en cas d'urgence.
- 4 **TP-Link Tapo C210 > 20 €**  
Elle affiche une qualité d'image étonnante et une interface logicielle bien faite qui propose une option de correction des déformations grâce à son optique très grand-angle.
- 5 **Leroy Merlin Lexman > 40 €**  
Elle s'oriente à l'horizontale et à la verticale à distance et envoie de bonnes images en Full HD sur un smartphone. Elle peut aussi enregistrer sur carte microSD.



# COMPARATIF D'APPLICATIONS

# UN AGENDA POUR

# MIEUX S'ORGANISER

Accessibles depuis un smartphone comme depuis un ordinateur, les applis de calendrier centralisent tous nos événements à venir. Mieux, ces plannings peuvent être partagés avec ceux des proches ou des collègues.

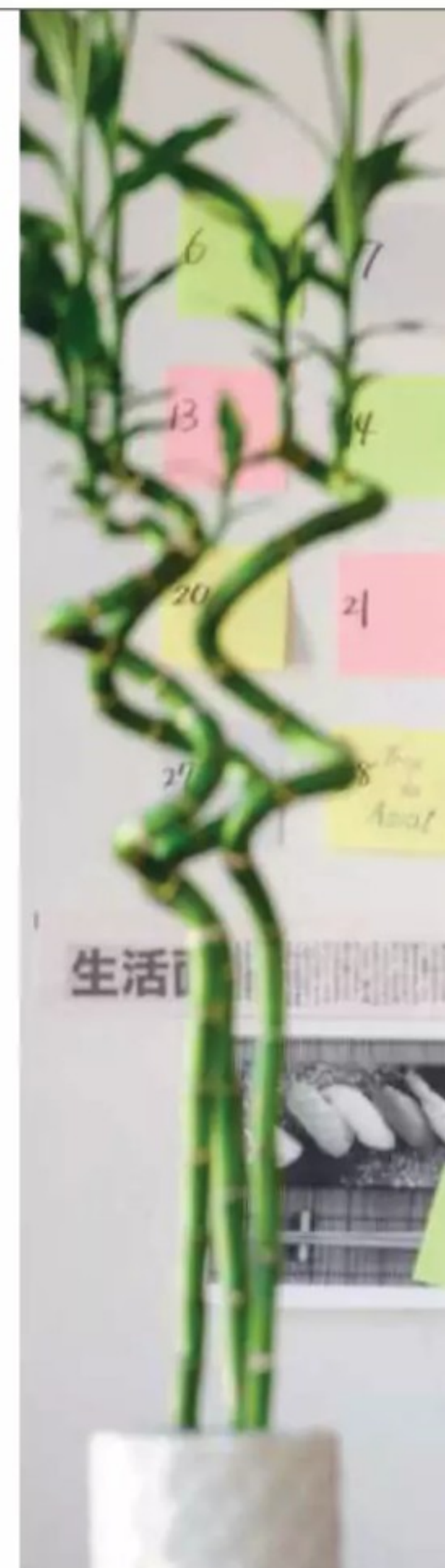
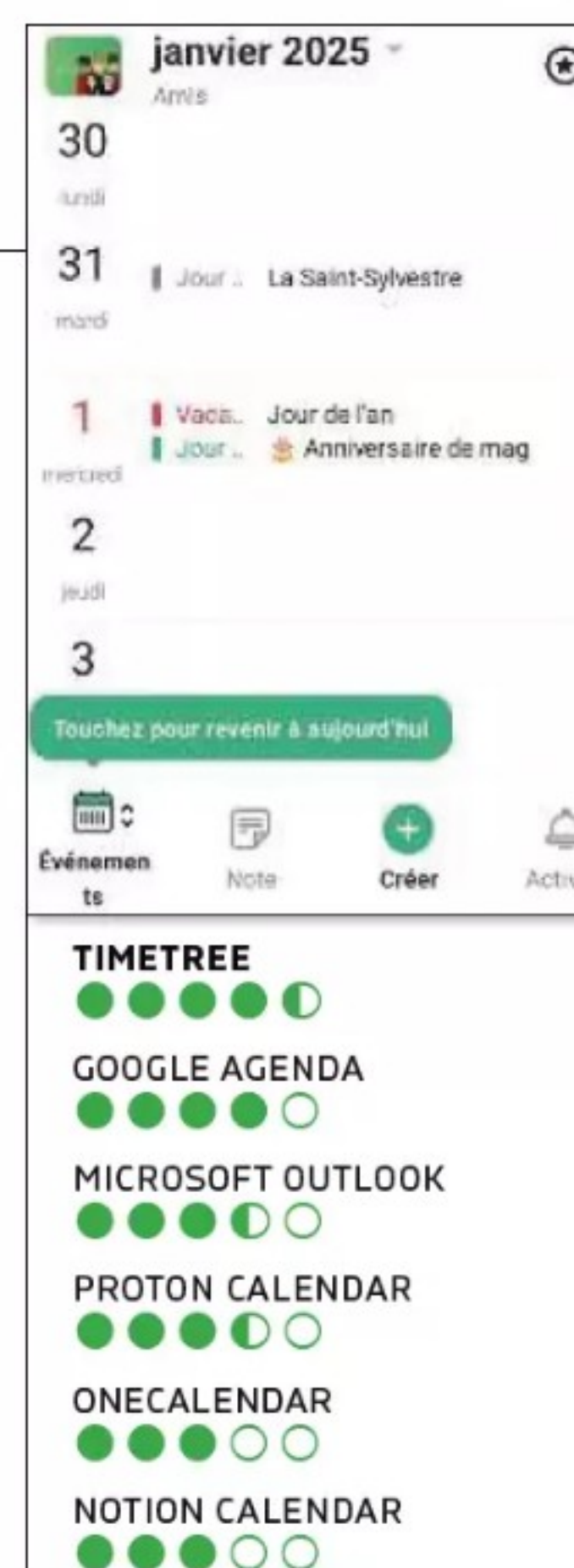
**L**e bon vieux répertoire papier a fait son temps, sa déclinaison sur smartphone le surpasse sur tous les plans. Ce calendrier numérique nous rappelle l'arrivée d'un rendez-vous ou d'un anniversaire malencontreusement oublié avec une notification, à quelques jours ou heures de l'échéance. Synchronisé avec une boîte mail, il peut même ajouter automatiquement un voyage grâce au courrier reçu après une réservation sur Airbnb. Et non content de présenter les seuls événements programmés par l'utilisateur, il affiche aussi ce que la famille ou les collègues ont prévu. Presque toutes les applis de cette sélection autorisent les utilisateurs à se partager leurs agendas respectifs. Certaines gèrent par ailleurs la création de listes de tâches à cocher – courses, corvées diverses – en plus de la planification d'événements.

**DES APPLIS COMPLÉTÉES SUR LE WEB.** Nous avons choisi des agendas disponibles sur iOS et Android. C'est pourquoi les solutions maison d'Apple et de Samsung ne figurent pas dans ce comparatif. Les meilleurs peuvent toutefois récupérer les données enregistrées dans le calendrier natif du smartphone. Pour les utilisateurs qui passent d'un service externe à un autre, la synchronisation devient moins évidente. La moitié de notre sélection autorise l'importation d'un calendrier sous la forme d'un fichier standardisé au format ICS.

La plupart des applis reconnaissent ce format ouvert. Précisons néanmoins que l'importation d'un fichier ICS n'est généralement pas possible depuis l'appli mobile, mais doit être effectuée sur la version web. Le nouveau calendrier devient ensuite consultable sur le smartphone. Tous les candidats, hormis OneCalendar, ont un jumeau sur le web avec plus de fonctions et d'options. ● **Théo Brajard**

## 1 Interface

Riche en options sans pour autant surcharger l'affichage, TimeTree (capture ci-contre) a trouvé le bon équilibre. L'utilisateur n'a pas besoin de faire défiler l'écran pour voir tous les réglages possibles à la création d'un événement. Outlook s'adresse davantage au monde du travail et cela se ressent. Dommage que son calendrier ne soit pas dissocié de la boîte mail comme le fait Google. Moins moderne que les autres, OneCalendar ne permet pas de masquer un agenda en particulier sans chercher dans les paramètres. Notion est plus simple d'emploi, mais ne propose pas de vue hebdomadaire ni mensuelle du calendrier. Une contrainte particulièrement inconfortable dont ne souffre pas sa version sur navigateur.



GOOGLE AGENDA



NOTION CALENDAR



MICROSOFT OUTLOOK



ONECALENDAR



PROTON CALENDAR



TIMETREE





RICHLEGG/ISTOCKPHOTO

## 2 Fonctionnalités

Pensée avant tout comme un agenda collectif, TimeTree intègre des fonctions inédites telles qu'une messagerie instantanée entre les utilisateurs d'un même calendrier ou la possibilité de commenter les événements prévus. L'appli gère aussi la création de tâches comme Google Agenda (*capture ci-contre*). Celle-ci se démarque par la possibilité de programmer plusieurs rappels avant un événement et d'ajouter ceux de Gmail. Une option que propose aussi Outlook. Notion surpasse les autres applis pour les visioconférences grâce à la prise en charge de Google Meet et Zoom, quand les autres ne gèrent au mieux qu'un seul client. Proton est bonne dernière, car elle exige un abonnement pour partager son calendrier.

Ajouter un titre

Événement

Tâche

Anniversaire

Mon agenda - labc.01netmag@gmail.com

Toute la journée

Jeu. 28 nov. 2024

17:00

Jeu. 28 nov. 2024

18:00

Heure normale d'Europe centrale

Une seule fois

Ajouter des contacts

Ajouter une visioconférence

GOOGLE AGENDA

TIMETREE

MICROSOFT OUTLOOK

NOTION CALENDAR

ONECALENDAR

PROTON CALENDAR

## 3 Synchronisation

Outlook (*capture ci-contre*) récupère facilement le calendrier local de l'appareil ou venant d'un compte Google/iCloud. Sa version web permet en outre d'importer n'importe quel agenda au format ICS. OneCalendar ne profite pas de cette fonction, mais il s'agit de la seule appli de cette sélection à gérer les calendriers issus d'autres plateformes comme Yahoo, Synology ou Nextcloud. TimeTree se contente d'intégrer l'agenda natif du smartphone, sans la possibilité de connecter un service tiers. C'est déjà mieux que Notion, qui ne peut se synchroniser qu'avec Google Agenda. À notre grand étonnement, l'appli ne prend pas en charge le calendrier iOS.

Local Calendar Google

Mes calendriers

Anniversaires

Dispos équipe

Jours fériés e...

Numéros de s...

theo.meilleur...

Local Calendar Google

Mes calendriers

Anniversaires

MICROSOFT OUTLOOK

ONECALENDAR

GOOGLE AGENDA

PROTON CALENDAR

TIME TREE

NOTION CALENDAR



## VAINQUEUR GOOGLE AGENDA

Disponible sur mobile depuis douze ans, Google Agenda est idéal pour centraliser ses calendriers professionnels et personnels. Quoi de mieux qu'un outil accessible à n'importe quel propriétaire d'une adresse Gmail? Cette intégration à l'écosystème Google permet à l'utilisateur de partager son agenda ou d'associer celui d'un autre sans recourir à une application tierce. Et si trop de planings se superposent, il peut masquer ceux dont il n'a pas besoin pour éviter toute confusion. Google Agenda est aussi en mesure de programmer automatiquement une invitation à un événement ou une réservation de voyage réceptionnée dans la boîte Gmail. Ce lien avec les services Google contribue à étoffer les réglages disponibles à la création d'un événement.



L'interface propose notamment l'ajout d'un fichier provenant de Google Drive et de programmer une visioconférence sans quitter l'appli. Dommage que plusieurs fonctions essentielles soient absentes sur Android et iOS. Pour créer un nouvel agenda, partager le sien avec un contact ou l'exporter au format de fichier ICS, il faut en effet utiliser la version web de Google Agenda ([calendar.google.com](https://calendar.google.com)). Celle-ci dispose également d'un jeu de paramètres beaucoup plus fourni.

### LE POINT MÉTHODO

Parmi les nombreuses applications proposées, nous avons privilégié les calendriers disponibles en français et à la fois sur iOS et Android. Nous avons soigneusement évité les applis qui affichent de la publicité ou qui demandent d'emblée l'accès à des fonctions sensibles du smartphone telles que la localisation. Les interfaces désuètes et peu pratiques comme celle de Jorte n'ont pas retenu notre attention. Nous avons installé les applications de cette sélection sous Android et iOS. Puis nous avons créé un événement sur chacune d'entre elles pour évaluer la clarté de l'interface ainsi que la richesse des options.

|                                                | <br>GOOGLE AGENDA | <br>TIMETREE | <br>MICROSOFT OUTLOOK | <br>ONECALENDAR | <br>PROTON CALENDAR | <br>NOTION CALENDAR |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Site web                                       | <a href="https://bit.ly/3B24LEK">bit.ly/3B24LEK</a>                                                  | <a href="https://timetreeapp.com">timetreeapp.com</a>                                           | <a href="https://bit.ly/3B2lneE">bit.ly/3B2lneE</a>                                                        | <a href="https://onecalendar.nl">onecalendar.nl</a>                                                  | <a href="https://proton.me/fr/calendar">proton.me/fr/calendar</a>                                        | <a href="https://notion.so/product/calendar">notion.so/product/calendar</a>                              |
| PRIX                                           | Gratuite                                                                                             | Gratuite (version payante 3 €/mois)                                                             | Gratuite                                                                                                   | Gratuite                                                                                             | Gratuite (version payante 5 €/mois)                                                                      | Gratuite                                                                                                 |
| Vue du calendrier                              | Jour, 3 jours, semaine, mois                                                                         | Jour, 3 jours, semaine, mois                                                                    | Jour, 3 jours, semaine, mois                                                                               | Jour, 3 jours, semaine, mois                                                                         | Jour, 3 jours, semaine, mois                                                                             | 1 jour, 2 jours, 3 jours                                                                                 |
| Paramètres d'événement                         | Adresse, contacts, rappels, texte                                                                    | Adresse, participants, rappel, texte                                                            | Adresse, contacts, rappel, texte                                                                           | Adresse, contacts, rappel, texte                                                                     | Adresse, contacts, rappels, texte                                                                        | Adresse, contacts, rappels, texte                                                                        |
| Partage de l'agenda                            | Depuis un navigateur                                                                                 | Depuis l'appli                                                                                  | Depuis l'appli                                                                                             | NON                                                                                                  | Version payante                                                                                          | Depuis un navigateur                                                                                     |
| Visioconférence                                | Google Meet                                                                                          | NON                                                                                             | Microsoft Teams                                                                                            | NON                                                                                                  | NON                                                                                                      | Google Meet, Zoom                                                                                        |
| Ajout de pièces jointes                        | OUI                                                                                                  | Version payante                                                                                 | OUI                                                                                                        | NON                                                                                                  | NON                                                                                                      | NON                                                                                                      |
| Code couleur événement                         | OUI                                                                                                  | OUI                                                                                             | OUI                                                                                                        | OUI                                                                                                  | Version payante                                                                                          | OUI                                                                                                      |
| Synchronisation avec un agenda externe         | Calendrier iOS                                                                                       | Calendrier iOS, Google Agenda                                                                   | Calendrier iOS et iCloud, Google Agenda                                                                    | Calendrier iOS et iCloud, Google Agenda, Outlook                                                     | Google Agenda                                                                                            | Google Agenda                                                                                            |
| Importation/exportation d'agenda au format ICS | Depuis un navigateur                                                                                 | NON                                                                                             | Depuis un navigateur                                                                                       | NON                                                                                                  | Depuis un navigateur                                                                                     | NON                                                                                                      |
| Interface                                      | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                           | ★★★★★                                                                                                      | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                                    | ★★★★★                                                                                                    |
| Fonctionnalités                                | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                           | ★★★★★                                                                                                      | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                                    | ★★★★★                                                                                                    |
| Synchronisation                                | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                           | ★★★★★                                                                                                      | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                                    | ★★★★★                                                                                                    |
| VERDICT                                        | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                           | ★★★★★                                                                                                      | ★★★★★                                                                                                | ★★★★★                                                                                                    | ★★★★★                                                                                                    |

★★★★★ EXCELLENT    ★★★★☆ TRÈS BON    ★★★☆☆ BON    ★★★★★ PASSABLE    ★★★★★ MÉDIOCRE



# ABONNEZ-VOUS À **O1NET**

LE MAGAZINE DU NUMÉRIQUE

## ET RECEVEZ UN PACK DE DEUX AMPOULES LED\*\*\*

Deux ampoules connectées E27  
Couleurs + Blanc réglable



PHOTO NON CONTRACTUELLE

**ABONNEMENT  
22 NUMÉROS  
+ LES HORS-SÉRIES  
+ LES NEWSLETTERS  
+ LES ÉDITIONS DIGITALES**

**EN CADEAU LE PACK  
DE 2 AMPOULES LED**

**89€**  
au lieu de ~~134,40€\*~~



Je règle en une fois par **CARTE BANCAIRE**, je m'abonne en ligne  
en un clic sur [bit.ly/ABICBAMP](https://bit.ly/ABICBAMP) ou en flashant ce QR Code  
ou en 4 fois sans frais soit **22,25€ x4** sur [bit.ly/ABO4XAMP](https://bit.ly/ABO4XAMP)



**O1NET**  
DES TECHNOLOGIES ET DES HOMMES

**Bulletin d'abonnement** à retourner **SOUS ENVELOPPE NON AFFRANCHIE** à :  
O1net - Service abonnements - Libre réponse 43420 - 60647 Chantilly Cedex  
Si je préfère parler à un conseiller client, je contacte le **01 70 37 31 74** (Numéro non surtaxé)

**OUI**, je souhaite m'abonner à O1NET Magazine  
et recevoir **les 22 prochains numéros  
+ Les hors-série + Les newsletters  
et en cadeau le pack d'ampoules LED E27**  
au prix exceptionnel de **89€** au lieu de **134,40€\***

Je règle par **CHÈQUE**

Je joins mon règlement par :

☐ Chèque bancaire à l'ordre de **O1NET Magazine**

\*Prix de vente au numéro. \*\*Mention facultative. Vous êtes invité à consulter les conditions générales de vente sur [bit.ly/38U8ITd](https://bit.ly/38U8ITd) avant toute souscription. Offre valable jusqu'au 31/03/2025. L'éditeur s'engage à livrer votre magazine sous un délai maximum de cinq semaines.\*\*\*L'éditeur se réserve le droit de remplacer le cadeau de bienvenue par une prime équivalente en cas de rupture de stock. L'éditeur s'engage à livrer le cadeau sous un délai maximum de huit semaines. Les informations personnelles requises sont nécessaires à O1net Mag pour la mise en place et la gestion de votre abonnement. Elles pourront être cédées à des partenaires commerciaux pour une finalité de prospection commerciale sauf si vous cochez la case ci-contre ☐. Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de limitation, d'opposition et de suppression des données que vous avez transmises en adressant un courrier à O1net Mag.

Mes coordonnées: ☐ M<sup>me</sup> ☐ M.

Nom: .....

Prénom: .....

Adresse: .....

Code postal: .....

Localité: .....

Téléphone portable\*\*

Date de naissance\*\*

**E-MAIL OBLIGATOIRE POUR RECEVOIR LA VERSION DIGITALE ET LES NEWSLETTERS**

E-mail: ..... @ .....

J'accepte de recevoir les offres des partenaires de O1net ☐ Oui ☐ Non

Siège social : O1net Mag - 16, rue des Rasseins, 75020 Paris - SAS au capital de 10 000€ - RCS Paris 799 351 341





## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GEMINI LIVE

### L'IA DE GOOGLE SUR IPHONE



Le 4 novembre 2024, Gemini fait enfin son entrée dans l'AppStore.

Développé par Google, ce chatbot fonctionne comme un assistant vocal avec qui il est possible d'interagir. Il vient directement concurrencer Siri, l'assistant exclusif d'Apple. Une version payante, Gemini Advanced, propose des options supplémentaires telles que l'aide à l'écriture, au codage et à la création de projets. Elle s'intègre aussi dans les autres applications Google.



Google  
Android, iOS – gratuite ou payante (21,99 €/mois)  
[bit.ly/4g47fBy](https://bit.ly/4g47fBy)

## PLANNING GOOGLE AGENDA

### MIEUX GÉRER SES TÂCHES



Google Tasks, l'outil pour gérer ses listes de tâches, s'intègre à

présent à Google Agenda grâce à une mise à jour du 21 novembre 2024.

Un simple bouton permet d'y accéder facilement depuis Agenda sans ouvrir l'application. Cette fonctionnalité, disponible sur Android (à partir de la version 8), le sera bientôt sur iOS.



Google  
Android, iOS – gratuite  
[bit.ly/30qp81K](https://bit.ly/30qp81K)

## SHOPPING

### HAMSTOUILLE MARKET

### MIEUX CHOISIR POUR SON BÉBÉ



Application conçue par des nutritionnistes français, Hamstouille Market analyse

la liste des ingrédients des produits pour bébé, en magasin ou en ligne. Pensé pour les parents, cet outil à 4,99 € fait une liste exhaustive des ingrédients des repas pour enfants. Il se complète avec l'application gratuite Hamstouille, qui propose des recettes, des astuces et même une messagerie aux parents.



Hamstouille  
Android, iOS – payante (4,99 € en achat unique)  
[bit.ly/4fZfajr](https://bit.ly/4fZfajr)

## PHOTO ZEROCAM

### LA PHOTO SANS TRICHE



Cette nouvelle appli débarque sur Android. ZeroCam

promet de capturer des images non retouchées et sans réglages afin qu'elles soient le plus fidèles à la réalité. Se vantant d'être anti-IA, l'app est minimaliste et simpliste. Il est possible de prendre 5 photos gratuitement, après quoi l'application propose un abonnement payant, mensuel ou annuel.



Sergio Rodríguez Rama – Android 11, iOS – gratuite ou payante (1,19 €/mois ou 10,99 €/an)  
[bit.ly/4i2D0g6](https://bit.ly/4i2D0g6)

## SANTÉ BREAMK

### L'HYPNOSE AU SMARTPHONE



Cette appli rend l'hypnothérapie accessible au plus grand nombre. Elle propose une variété de séances audio payantes avec des professionnels, qui durent une vingtaine de minutes.

## SANTÉ YUKA

### NOTER LES MARQUES

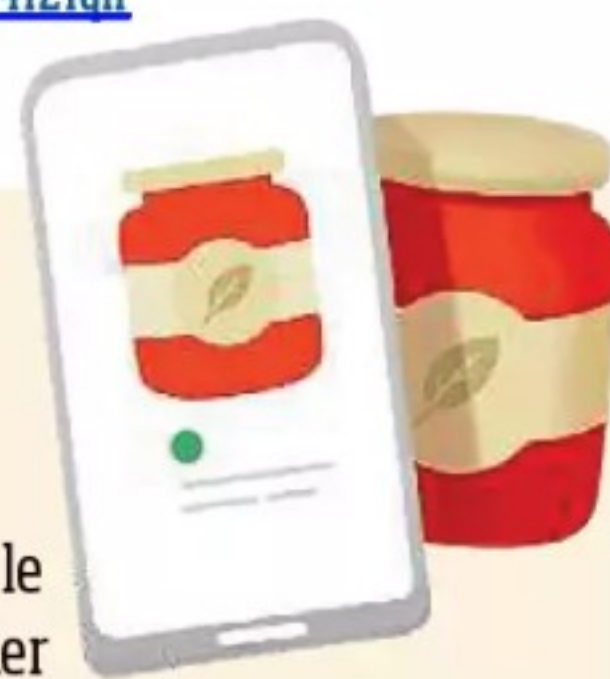


La nouvelle fonctionnalité de Yuka permet d'interpeller directement les industries agroalimentaires. Cette application est utilisée pour scanner les produits des supermarchés en leur attribuant une note. À présent, il est possible d'envoyer un mail prérédigé aux groupes de l'industrie agroalimentaire pour signaler des produits problématiques. Par exemple, pour un paquet de cookies Carrefour noté 0/20 en raison de la présence d'additifs controversés,

un simple clic sur le bouton « Interpeller la marque » permet de lancer l'action. L'utilisateur peut ensuite voir le nombre de personnes ayant également contacté la marque grâce à un compteur associé à un objectif collectif. Créée il y a huit ans, Yuka revendique 60 millions d'utilisateurs dans le monde, dont 22 millions en France.



Yuka – Android, iOS – gratuite ou payante (à partir de 10 €/an)  
[yuka.io](https://yuka.io)







MARTIN DMI/STOCKPHOTO

Plusieurs parcours sont disponibles. Par exemple, « Sport et alimentation » aide à cesser le grignotage et à retrouver une alimentation saine. Le parcours « Sommeil, tabac et immunité » cible quant à lui l'arrêt de la cigarette et des insomnies.

 Hypnovation Group – Android, iOS – payante (9,99 €/mois, 99,99 €/an, 249,99 € en achat unique)  
[bit.ly/4fNf50o](https://bit.ly/4fNf50o)



PROSTOCK-STUDIO : BREAMK

## LOISIRS HENOO

### PLANIFIEZ LES SORTIES



Créée à Nancy, Henoo a pour but d'aider à passer plus de temps avec ses amis en proposant et organisant des sorties. Disponible depuis 2021, elle a été complétée en novembre d'un nouvel onglet Tchat prévu pour discuter d'une sortie et en fixer la date et l'heure dans le calendrier de l'appli. Celle-ci fournit par ailleurs de bonnes adresses de bars, restaurants ou soirées dansantes.



Henoo  
Android, iOS – gratuite  
[henoo.fr](https://henoo.fr)

## VIDÉO YOUTUBE

### VIDÉOS PERSONNALISÉES



Depuis la mi-octobre, YouTube a introduit plusieurs nouveautés pour améliorer l'expérience des

utilisateurs. L'outil devient plus personnalisable avec un curseur pour régler la vitesse de lecture des vidéos. Le mini-lecteur est plus flexible, avec une taille ajustable et une fenêtre librement déplaçable sur l'écran. Une nouvelle option permet également de définir un délai de mise en veille pour ceux qui s'endorment devant leur écran.



Google – Android, iOS – gratuite ou payante (à partir de 16,99 € par mois)  
[youtube.com](https://youtube.com)



TOTAL WAR EMPIRE

## JEU VIDÉO TOTAL WAR EMPIRE

### MON EMPIRE SUR MOBILE



Célèbre jeu PC, la série *Total War* est aussi disponible sur mobile.

Après les succès des titres *Rome* et *Medieval*, c'est *Empire* qui a fait son entrée en novembre sur le Google Play Store. En un temps record, il en a pris la tête des ventes de jeux de stratégie. Cette version propose des améliorations graphiques et tactiques qui ont déjà séduit de nombreux fans.



Feral Interactive – payante (Android 13,99 €, iOS 14,99 €)  
[bit.ly/4hXnLfi](https://bit.ly/4hXnLfi)



DIFFICULTÉ **VARIABLE**  
TEMPS **VARIABLE**  
DOMAINE **SYSTÈME**

# RÉINVENTEZ VOS WINDOWS AVEC LES POWERTOYS

Ils sont fabuleux et à la portée de tous. Ces petits utilitaires de Microsoft améliorent l'ordinaire des utilisateurs de Windows 10 et 11.

L'idée ne date pas d'aujourd'hui. Microsoft y a songé dès les années 1990 afin de parfaire son système d'exploitation d'alors, Windows 95, en lui greffant de nouvelles fonctions plus ou moins indispensables. L'entreprise a délaissé ces petits outils avant de les remettre au goût du jour en 2019, quatre ans après la sortie de Windows 10. Le géant américain a cette fois privilégié l'ouverture en rendant les PowerToys accessibles gratuitement depuis le Microsoft Store, mais aussi en publiant leur code source afin que les développeurs participent à l'amélioration des outils existants et qu'ils donnent naissance à de nouveaux modules. L'appel a été entendu et, au moment où nous finalisons ce dossier, les PowerToys comptent déjà près de 30 utilitaires.

**REJOIGNEZ LA COMMUNAUTÉ.** Et ce n'est pas près de prendre fin sachant que les contributeurs salariés par Microsoft ou par d'autres entreprises, voire des bénévoles appuyés par la communauté d'utilisateurs, utilisent une seule et même plateforme de développement nommée GitHub. Ils y bénéficient de puissants outils de développement, peuvent accéder librement au code source pour lui apporter des corrections et des optimisations.

Microsoft incite également les contributeurs à publier des utilitaires de leur conception qui seront repris et amendés à leur tour. Si vous souhaitez rejoindre le projet, ou simplement rester en contact avec la communauté, n'hésitez pas à visiter les pages consacrées aux PowerToys sur le forum [techcommunity.microsoft.com](https://techcommunity.microsoft.com) ou sur GitHub ([bit.ly/48kxqkE](https://bit.ly/48kxqkE)). Les commentaires et les signalements de bugs y sont les bienvenus. Ils

servent à fiabiliser ces petits utilitaires et constituent des pistes pour de nouveaux modules et fonctionnalités. La page Tableau de bord de l'application contient un lien Envoyer des commentaires qui renvoie directement sur GitHub pour échanger avec la communauté, signaler un dysfonctionnement, suggérer une option... ● Stéphane Philippon







# MAINTENEZ LE PC ÉVEILLÉ ET REVOYEZ LE FENÊTRAGE

Puissants, efficaces et en définitive indispensables, les PowerToys rendent l'utilisation de Windows bien plus agréables au quotidien.

## astuce 1 DÉPLOYEZ LA PAGE DES PARAMÈTRES

Après avoir installé l'application Microsoft PowerToys en suivant les indications du pas à pas express au bas de la page, redémarrez le PC. Appuyez sur la touche **Windows** du clavier et dirigez-vous vers le menu **Récemment ajouté, PowerToys (Preview)**. Pointez ensuite sur l'icône de l'appli qui apparaît dans la zone de notification de la barre des tâches pour afficher la page d'accueil. Le volet gauche de la fenêtre affiche la liste des PowerToys. Pointez sur **Général**. Utilisez ce menu pour rechercher des mises à jour, activer les différents utilitaires au démarrage de l'ordinateur ou encore bénéficier en avant-première des nouvelles fonctions via le programme Windows Insider. Les plus curieux visiteront le menu **Bienvenue dans PowerToys**, aussi en colonne gauche, afin d'obtenir des informations sur des possibilités des utilitaires.

## astuce 2 AWAKE | EMPÊCHEZ L'EXTINCTION

Le **Tableau de bord** des Paramètres PowerToys donne accès à l'ensemble des modules. Ceux-ci sont pour la plupart désactivés par défaut. Commencez par mettre l'outil **Awake** au travail en actionnant son curseur. Ce module propose de paramétrer le temps durant lequel l'ordinateur doit rester allumé. Un petit plus bien pratique pour éteindre le PC au terme de lourds téléchargements, et surtout pas avant. Pointez sur **Awake** en colonne gauche, puis déployez le menu **Mode** pour planifier les plages d'activation et indiquer si l'écran doit demeurer allumé.

## astuce 3 FANCYZONES | PARTAGEZ L'ÉCRAN EN PLUSIEURS ZONES

Certains PowerToys sont plus populaires et accessibles que d'autres. C'est le cas de FancyZones. Ce gestionnaire de fenêtres s'avère bien plus puissant que le dispositif natif de Windows. Il propose en effet d'ancrer les fenêtres des applications dans des zones personnalisées. Une fois le module activé, pointez sur **Lancer l'éditeur de disposition**. Choisissez par exemple la mise en forme **Grille**, puis **Créer une disposition, Créer**. Redimensionnez les zones à l'aide des différents boutons violets. Fractionnez un espace en cliquant à l'endroit où doit s'opérer la démarcation. Maintenez la touche **Maj** enfoncée pour ajouter de nouvelles colonnes. Vous pouvez ainsi multiplier les zones à l'infini.

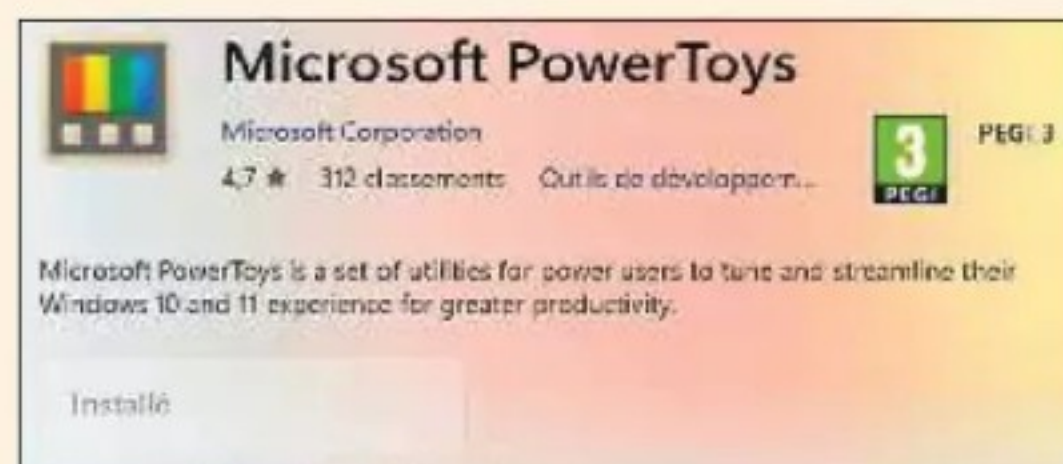
## astuce 4 FANCYZONES | REMPLISSEZ LA GRILLE D'APPLICATIONS

Masquez la fenêtre Éditeur FancyZones en pointant sur le bouton - en haut à droite. Les emplacements créés se superposent au fond d'écran. Pour positionner une application sur la grille, cliquez sur l'icône du logiciel concerné depuis la barre des tâches. Maintenez la touche **Maj** enfoncée et faites glisser le raccourci à l'intérieur d'une zone. Répétez l'opération pour d'autres applications. Pointez sur l'icône en forme de crayon si vous jugez bon de changer le nom du modèle. Sélectionnez la commande **Modifier** pour ajuster l'espace entre les différentes zones ou associer un raccourci au modèle de disposition. Il suffira d'appuyer sur **Windows+Ctrl+Alt+[numéro affecté à votre modèle]** pour activer votre grille.



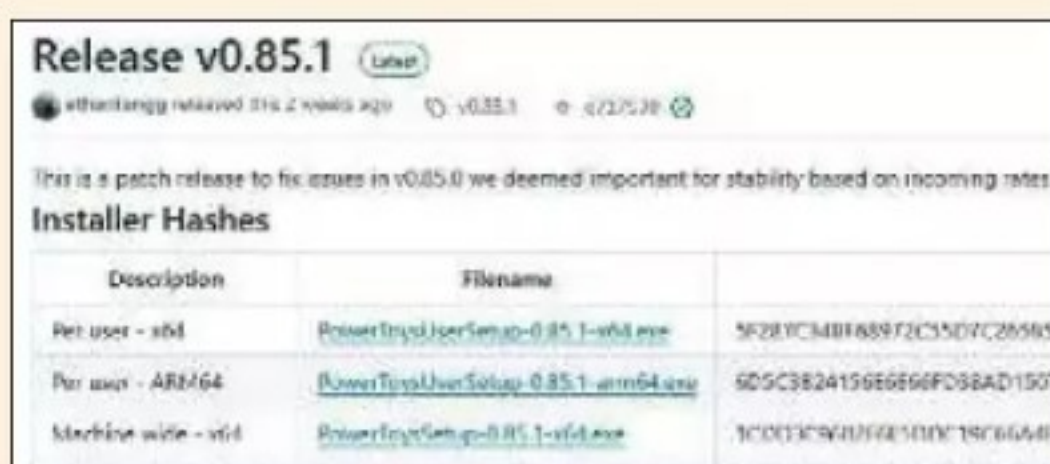
## PAS À PAS EXPRESS INSTALLEZ LE PACK D'UTILITAIRES

La mise en place peut s'effectuer de plusieurs façons. De la plus simple avec le Microsoft Store jusqu'à la plus compliquée qui passe par le Terminal Windows.



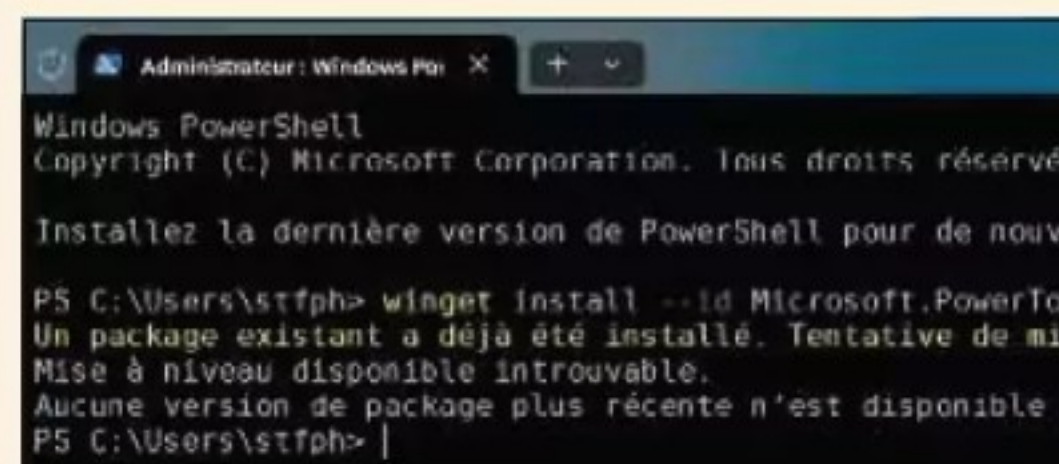
### 01. Opérez depuis le Microsoft Store

Ouvrez la boutique applicative de Windows à partir du menu **Démarrer, Applications**. Lancez une recherche sur le terme **powertoys**, cliquez sur **Microsoft PowerToys** et sur le bouton **Obtenir**.



### 02. Téléchargez sur Github

La plateforme de développement, rachetée par Microsoft en 2018, propose de télécharger le fichier d'installation de la version la plus récente des PowerToys. Cliquez sur le lien correspondant à votre processeur (x64 ou ARM).



### 03. Passez par le Terminal

Faites un clic droit sur l'icône **Windows** de la barre des tâches. Pointez sur **Terminal (administrateur)** et exécutez la commande **winget install --id Microsoft.PowerToys --source winget** pour lancer l'installation.



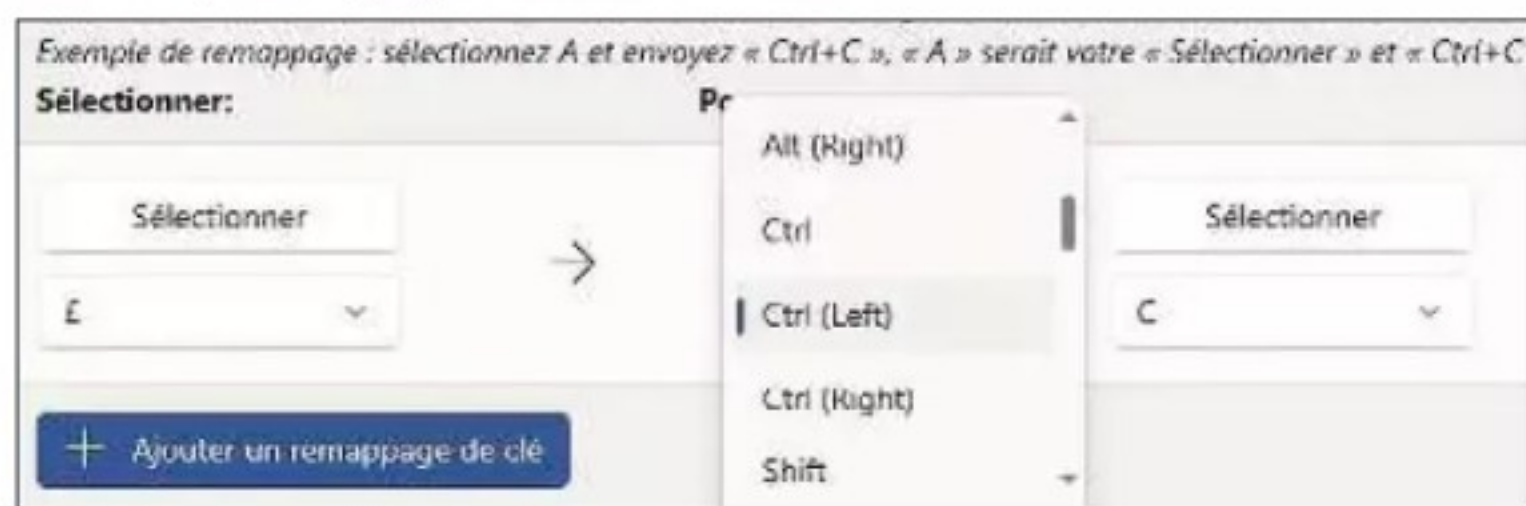
# GAGNEZ DU TEMPS AU QUOTIDIEN

Devenez plus efficace grâce au lanceur ultrarapide, le gestionnaire de raccourcis clavier ou encore l'option proposant de garder une application au premier plan.

astuce 1

## KEYBOARD MANAGER | REPROGRAMMEZ LE CLAVIER

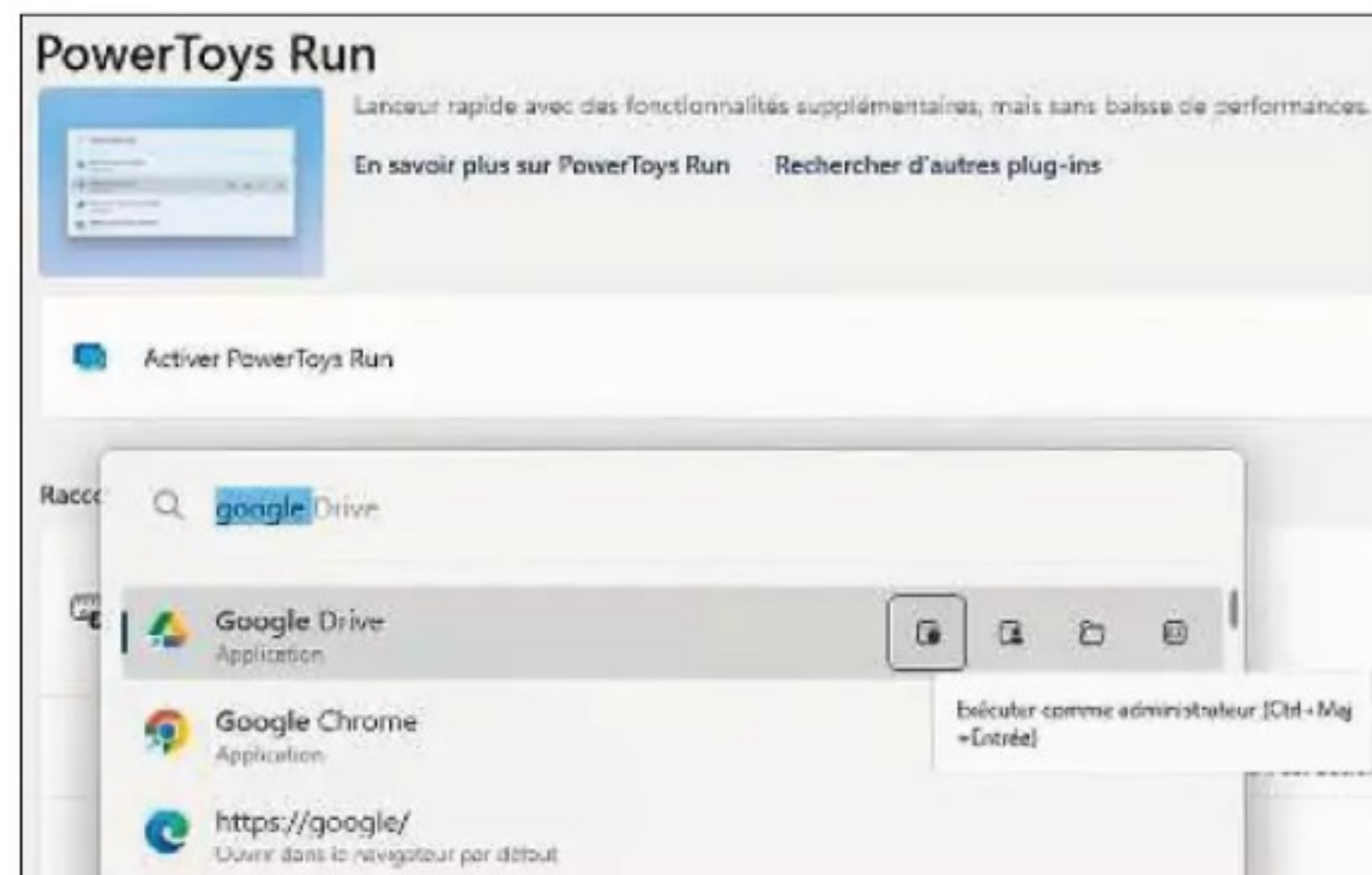
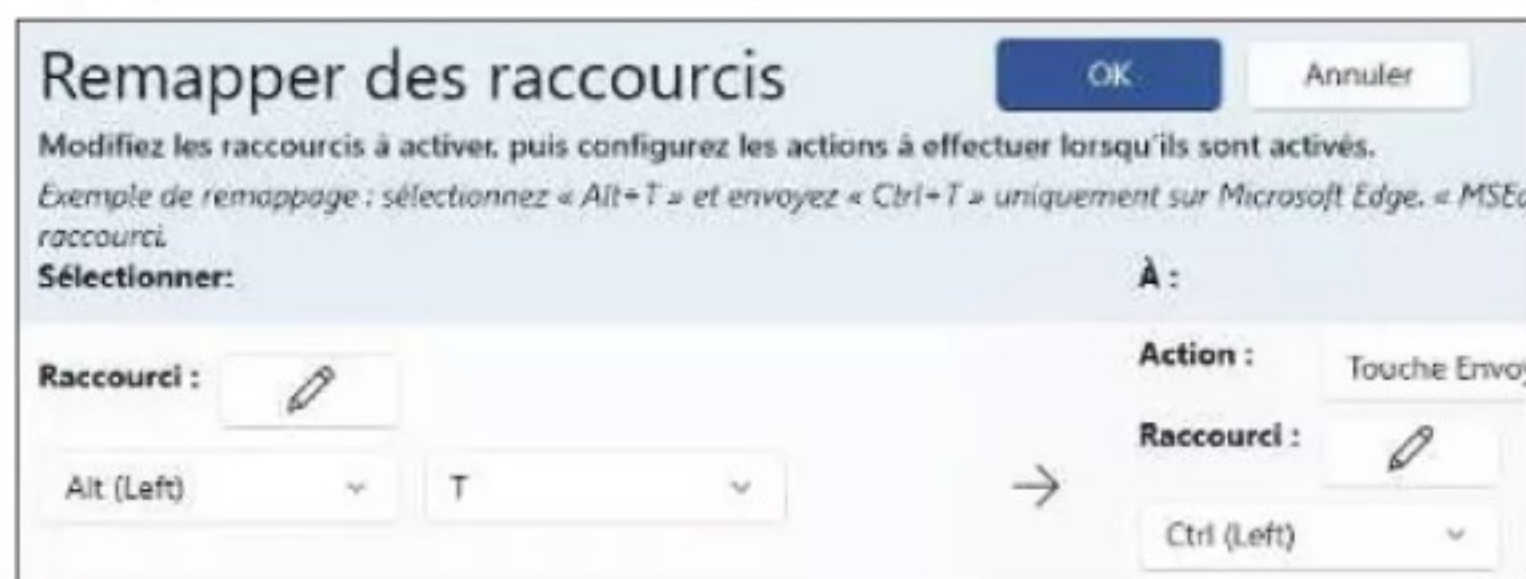
Intégré aux PowerToys, Keyboard Manager « remappe » les touches du clavier et génère de nouveaux raccourcis pour lancer, par exemple, des applications. Activez le module depuis le **Tableau de bord** et pointez sur les boutons **Remapper une touche** et **+Ajouter un remappage de clé**. S'il s'agit d'associer la touche **E** à la commande **Ctrl+C** (copier), cliquez sur **Sélectionner** à gauche de la fenêtre, puis sur **E** et **OK**. Choisissez ensuite **Sélectionner** en vérifiant que la commande **Touche Envoyer** est bien visible. Appuyez ensuite sur les touches **Ctrl+C** et validez avec **OK**. Refermez la fenêtre avec **OK**, **Continuer quand même**. Sélectionnez une phrase dans Word ou Outlook, par exemple, et pressez la touche **E** pour placer le contenu dans le presse-papiers de Windows.



astuce 2

## KEYBOARD MANAGER | MODIFIEZ UN RACCOURCI EXISTANT

Cliquez sur le bouton **Remapper un raccourci** se trouvant dans le **Tableau de bord**. Amusons-nous à transformer le raccourci des téléchargements du navigateur Chrome (**Ctrl+J**) par la combinaison **Alt+T**. Pointez sur **+Ajouter un remappage de raccourci** puis sur l'icône **Crayon**. Appuyez sur les touches **Alt+T** et validez avec **OK**. Effectuez la même manipulation avec l'icône Crayon située à droite, en actionnant cette fois les touches **Ctrl+J** et en validant avec **OK**. Saisissez le terme **Chrome** dans la zone de saisie **Toutes les applications**. Validez avec **OK**. Fermez cette fenêtre en cliquant sur **OK**. Ouvrez le navigateur de Google et pressez les touches **Alt+T** pour déployer la fenêtre des téléchargements.



astuce 3

## RUN | EXPLOITEZ LE LANCEUR

Ce PowerToy permet de lancer instantanément n'importe quel logiciel installé et d'actionner diverses commandes. Activez le module à partir du **Tableau de bord** et cliquez sur sa fenêtre pour découvrir son menu. Utilisez le raccourci par défaut **Alt+Espace** à tout moment pour accéder à la fenêtre de dialogue. Dans la zone de saisie, tapez le nom d'un de vos logiciels privilégiés. Run l'identifie et l'affiche aussitôt. Passez le curseur sur les icônes à droite pour connaître leur rôle. Vous avez la possibilité de lancer l'application d'un clic ou d'accéder au dossier qui abrite le fichier exécutable. Testez d'autres raccourcis en appuyant, par exemple, sur la touche **R**. Run propose d'arrêter le PC, d'exécuter une application...

astuce 4

## SHORTCUT GUIDE | PILOTEZ WINDOWS AVEC LES TOUCHES

Voilà un outil bien utile pour qui souhaite piloter son PC avec des raccourcis clavier plutôt qu'à la souris. Shortcut Guide affiche ceux utilisés par Windows en surimpression sur le Bureau. Activez le module sur le **Tableau de bord**, déroulez la fenêtre **Raccourci personnalisé** et choisissez la touche **Windows**. Maintenez-la enfoncée pour faire apparaître la liste des raccourcis. Chacun s'active en appuyant au préalable sur cette même touche Windows. **Windows+E** lance l'Explorateur de fichiers, **Windows+0, 1, 2, 3...** ouvre les applications épinglées à la barre des tâches. Les réglages de Short Guide autorisent le basculement des raccourcis en mode sombre.

## Gardez une application au premier plan

Comme son intitulé l'indique, l'outil **Always on Top** des PowerToys maintient au premier plan la fenêtre active de votre choix. Assurez-vous d'activer le module, puis appuyez sur les touches **Windows+Ctrl+T** pour le solliciter. Si vous n'êtes pas convaincu par l'ergonomie d'Always on Top, il existe des utilitaires tiers présentant des fonctions similaires. C'est le cas de DeskPins ([bit.ly/4eNzic2](http://bit.ly/4eNzic2)). Une fois installé, celui-ci s'occupe d'épingler une fenêtre afin qu'elle reste visible en permanence. Il suffit pour cela de cliquer sur l'icône DeskPins dans la barre des tâches et sur la barre de titre de la fenêtre concernée. Plus simple encore, TurboTop ([bit.ly/3Yigmaf](http://bit.ly/3Yigmaf)) affiche la liste des programmes en cours d'exécution pour que vous cochiez la fenêtre à placer au premier plan.





# NE VOUS CASSEZ PLUS LA TÊTE POUR TRIER VOS PHOTOS

Les PowerToys savent **vous décharger des tâches répétitives**, qu'il s'agisse de redimensionner les fenêtres des applications, les images ou d'appliquer des transformations à une série de fichiers.

## astuce 1

### IMAGE RESIZER | RECADREZ PLUSIEURS IMAGES D'UN CLIC

Ce PowerToy autorise le redimensionnement d'images dans des formats fixes ou générés par l'utilisateur. Activez-le dans un premier temps depuis le Tableau de bord. Le menu **Tailles d'image** présente des formats par défaut. Pour utiliser l'un d'eux, il suffit d'ouvrir l'Explorateur de fichiers, de sélectionner un cliché et d'opérer un clic droit sur celui-ci. Dans la fenêtre contextuelle, choisissez alors **Redimensionner avec Image Resizer**. Déroulez le menu supérieur de la nouvelle fenêtre pour définir la taille souhaitée. Validez avec le bouton **Redimensionner**. L'image modifiée est enregistrée par défaut dans le même dossier que le fichier d'origine - le nom fait mention de la taille du cliché. Une option propose toutefois d'écraser l'original pour ne garder que la version recadrée.



## astuce 2

### IMAGE RESIZER | CRÉEZ VOS PROPRES FORMATS

Vous voulez obtenir une image qui cadre parfaitement aux dimensions de l'écran de votre téléphone. Mesurez sa longueur et largeur en centimètres puis allez sur **Ajouter une nouvelle taille** dans le menu Image Resizer. Visez l'icône Crayon située au-dessous de la dernière taille par défaut. Remplacez l'unité par défaut (pixels) par **Centimètres** puis renseignez vos dimensions. Ajoutez une appellation dans la zone Nom puis cliquez n'importe où sur l'écran pour refermer la fenêtre. Répétez la manipulation vue à l'étape précédente et choisissez le format indiquant la taille en centimètre. N'hésitez pas à créer des formats différents selon vos besoins.

## astuce 3

### POWERRENAME | RENOMMEZ DES FICHIERS PAR LOTS

Votre photothèque contient certainement des images portant un intitulé générique suivi d'une série de chiffres, ce qui complique leur identification. PowerRename se propose de changer le nom d'une série de fichiers. Une fois le module activé, dirigez-vous vers le dossier abritant les fichiers à traiter. Sélectionnez les éléments et opérez un clic droit sur la liste. Pointez sur la commande **Renommer avec PowerRename** qui apparaît dans le sous-menu **Afficher d'autres options**. Saisissez le nouvel intitulé - Vacances Ibiza 2023, par exemple - dans le champ **Remplacer par**, le préfixe par défaut dans **Recherche de** et validez avec **Appliquer**.



## astuce 4

### EXTRACTEUR DE TEXTE | ASPIREZ DU CONTENU WEB

Vous souhaitez récupérer du texte incrusté dans une photo, copier le contenu d'un site web ou d'une application pour l'insérer dans un document Word ? Alors, faites appel au module Extracteur de texte des PowerToys. Commencez par activer l'utilitaire depuis la page **Tableau de bord** de l'application. Notez ensuite le raccourci clavier associé à l'Extracteur de texte (**Windows+Maj+T** par défaut, une combinaison qu'il est possible de modifier en pointant sur l'icône en forme de crayon). Affichez à l'écran l'élément dont vous souhaitez extraire du texte (image, page web, application) et actionnez le raccourci. Utilisez le curseur pour sélectionner la zone à copier. Ouvrez ensuite Word ou le Bloc-notes de Windows et appuyez sur **Ctrl+V**. Le tour est joué.



## PAS À PAS EXPRESS CHÉRIE, J'AI RÉTRÉCI LES APPLIS !

**La mise en place des utilitaires peut s'effectuer de plusieurs façons.** Le module Rogner et verrouiller peut transformer la fenêtre des applications en miniature pour libérer de la place sur le Bureau de Windows.

### 01. Apprenez les commandes

Ouvrez l'onglet **Tableau de bord** des PowerToys. Mémoisez les raccourcis clavier associés au module (**Windows+Ctrl+Maj+T** pour afficher l'application active sous forme de miniature dans une nouvelle fenêtre).

### 02. Ajustez le cadrage

Affichez le logiciel sur le Bureau et sollicitez l'outil Rogner et verrouiller. Utilisez la souris pour ajuster les dimensions de la fenêtre (un cadre rouge délimite la zone sélectionnée). La miniature est aussitôt générée.

### 03. Rognez la fenêtre

Appuyez sur **Windows+Ctrl+Maj+R** pour réduire la taille de la fenêtre d'origine et non créer une miniature additionnelle. Attention, cette option est en phase d'évaluation et peut entraîner des plantages.



# DONNEZ DES SUPERPOUVOIRS À VOTRE SOURIS

Les PowerToys ne consacrent pas moins de quatre modules à **la gestion et à l'optimisation des actions** réalisées avec une souris.

**astuce 1**

## UTILITAIRES DE SOURIS | RETROUVEZ LE CURSEUR DISPARU

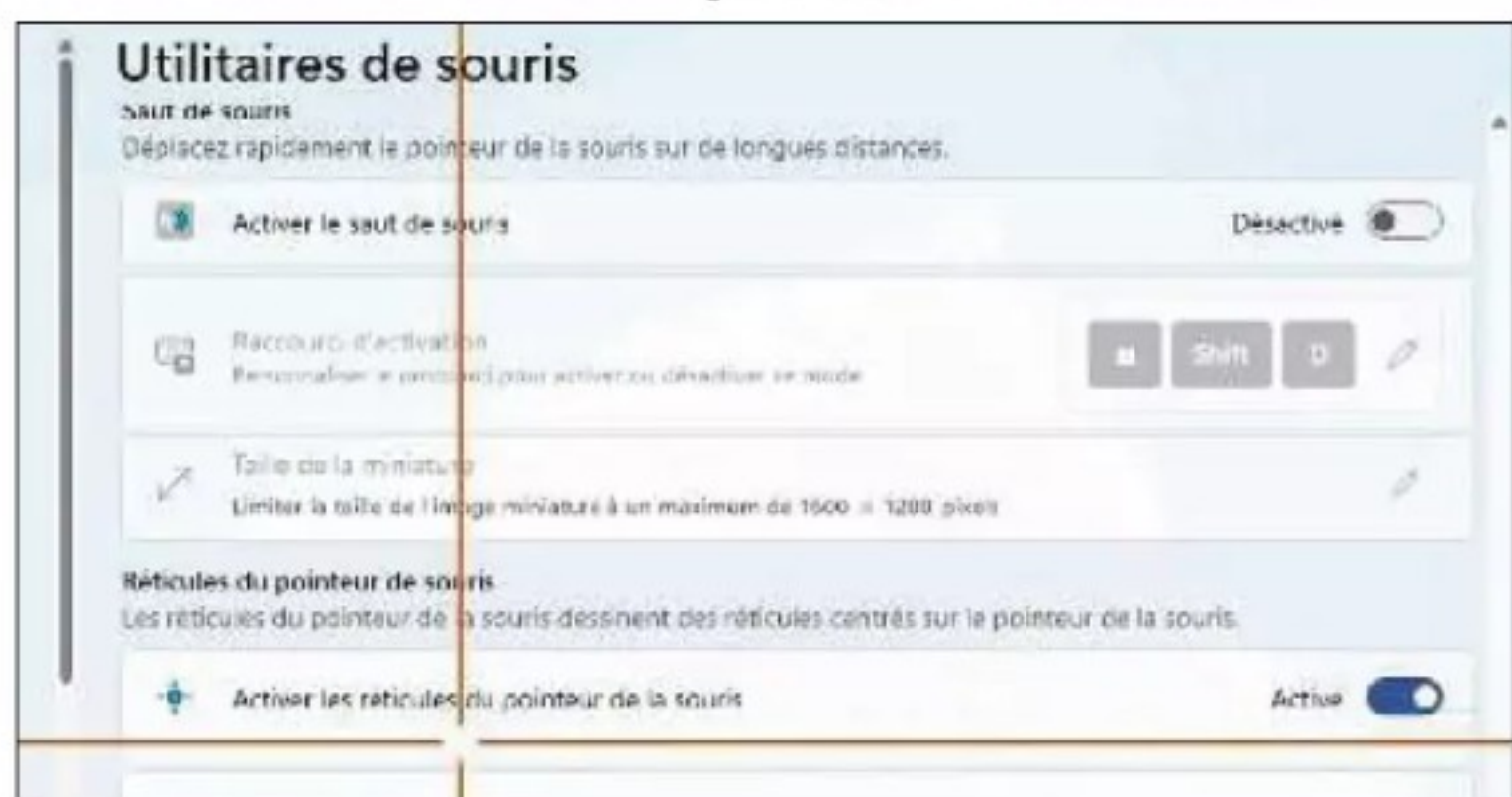
Quatre PowerToys sont rassemblés sous le vocable Utilitaires de souris. Ces outils s'activent depuis le Tableau de bord de l'application. Choisissez **Trouver ma souris** par exemple. Cliquez sur le curseur, puis sur le nom de l'outil pour accéder à la page des options. Trouver ma souris affiche un halo autour du curseur de la souris. Déroulez le menu **Méthode d'activation** et optez pour le mode **Secouer la souris**. Quand vous agitez votre périphérique de pointage de droite à gauche, un cercle blanc apparaîtra désormais autour du curseur. Le Surligneur de souris identifie pour sa part chaque clic effectué avec les boutons principal et secondaire. Il s'active via le raccourci clavier **Windows+Maj+H**.



**astuce 2**

## UTILITAIRES DE SOURIS | ACCÉLÉREZ LES DÉPLACEMENTS

L'outil Réticules du pointeur de souris s'active avec les touches **Windows+Alt+P**. Il affiche deux traits se croisant à angle droit dans le but d'afficher en permanence l'endroit où se trouve le curseur. Utilisez le menu **Apparence et comportement** pour modifier la taille et la couleur de ce repère. Le module Saut de souris propose quant à lui d'accélérer les déplacements du curseur. Pressez les touches **Windows+Maj+D** pour dévoiler une vignette symbolisant le Bureau et cliquez sur la zone où vous souhaitez vous rendre. Si vous utilisez deux PC, utilisez le module Souris sans frontières. Une fois activé de part et d'autre et les appareils appairés, il devient possible d'utiliser la même souris pour contrôler les deux PC !



**astuce 3**

## NOUVEAU+ | SAUVEGARDEZ DES DOSSIERS

Le module **Nouveau+** autorise l'enregistrement de copies de sauvegarde des fichiers et dossiers depuis l'Explorateur de Windows. L'utilitaire affiche un ensemble d'éléments (modèles) que vous choisissez de dupliquer à un autre endroit du disque dur ou sur un périphérique externe. Après activation du module, ouvrez l'Explorateur de fichiers et pointez sur l'emplacement de destination (n'hésitez pas à créer un nouveau dossier de sauvegarde pour l'occasion). Opérez un clic droit sur celui-ci puis dirigez-vous vers **Nouveauté+**. Il fait apparaître un certain nombre d'éléments personnels. Sélectionnez l'un d'eux (la bibliothèque Calibre dans notre exemple) pour ajouter une copie dans le nouvel emplacement.



**astuce 4**

## APERÇU | PRÉVISUALISEZ VOS DOCUMENTS

Baptisé Aperçu, un autre module affiche le contenu des fichiers texte et PDF sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir la moindre application. Activez l'outil dans le tableau de bord et notez son raccourci (**Ctrl+Espace**). Ouvrez l'Explorateur de fichiers et accédez au dossier contenant le document que vous souhaitez prévisualiser. Appuyez sur les touches **Ctrl+Espace** du clavier pour obtenir un aperçu. Le fichier s'affiche dans une nouvelle fenêtre portant le nom du dossier sélectionné. Passez d'un fichier à l'autre à l'aide des touches de direction. Utilisez le raccourci indiqué en haut à droite de la fenêtre pour ouvrir le document dans le logiciel par défaut pour ce type de format.

## Dépassez les limites d'Aperçu

Le visualiseur de fichiers intégré aux PowerToys présente d'évidentes limites. Il gère assez peu de formats et ne contient aucune fonction d'édition ou d'annotations. On peut donc lui préférer d'autres utilitaires comme XnView ([bit.ly/4hWUWbP](http://bit.ly/4hWUWbP)) et IrfanView ([bit.ly/3ATCVum](http://bit.ly/3ATCVum)), compatibles avec des centaines de formats et qui proposent par ailleurs le traitement par lot, le redimensionnement et la retouche d'images. Pour gérer les PDF, au-delà de leur affichage - une fonction présente par ailleurs dans l'Explorateur de Windows -, nous vous invitons à utiliser l'application gratuite PDF Reader de Foxit ([bit.ly/3Z4VKmv](http://bit.ly/3Z4VKmv)), qui autorise l'ajout de commentaires, les annotations, la saisie de formulaires et la signature électronique des PDF.





# AJOUTEZ UNE DOSE D'IA ET DE CONTRÔLE DE LA WEBCAM

L'intelligence artificielle se glisse jusque dans les PowerToys ! À l'image du presse-papiers intelligent qui entend révolutionner l'usage du copier-coller. Pour les abonnés à ChatGPT du moins...

astuce 1

## ADVANCED PASTE | COLLEZ AVEC UNE AUTRE MISE EN FORME

Quand vous effectuez un copier-coller, le texte obtenu est identique au contenu d'origine. Avec Advanced Paste, il devient possible de le modifier de façon à disposer de données au format JSON ou Markdown, un langage de balisage utilisé dans les blogs et convertible en HTML. Créez au préalable des touches de raccourci associées à ces formats dans le menu d'Advanced Paste. Sélectionnez ensuite du texte et copiez-le (Ctrl+C). Appuyez sur les touches de raccourci Markdown ou JSON pour le convertir au format souhaité avant de l'intégrer dans Word ou Visual Studio. Utilisez Ctrl+V pour préserver la mise en forme du texte, Ctrl+Alt+V pour insérer du texte brut.

astuce 2

## ADVANCED PASTE | LIEZ LE PRESSE-PAPIERS À CHATGPT

Advanced Paste propose de passer les éléments copiés à la moulinette de l'intelligence artificielle. Si cette fonction donne un sacré coup de jeune au presse-papiers, elle suppose d'acquiescer des crédits OpenAI (menu Billing) et de récupérer une clé API en cliquant sur Activez le collage avec l'IA et Vue d'ensemble des clés API. Connectez ensuite votre compte Google à OpenAI et générez une clé secrète. Enregistrez-la dans un fichier texte pour conserver une copie et saisissez la clé dans le champ Clé API OpenAI de la fenêtre Advanced Paste. Validez avec Enregistrer. Testez l'outil en sélectionnant, par exemple, une liste de mails dont le style laisse à désirer. Appuyez sur les touches Windows+Maj+V et demandez à l'IA de corriger les courriels en formulant votre requête dans la zone de saisie.

astuce 3

## ACCENT RAPIDE | TAPEZ DES CARACTÈRES ACCENTUÉS

Les tables de caractères de Windows et des suites bureautiques n'incluent pas l'ensemble des caractères utilisés dans les différents alphabets. Le module Accent rapide gère une trentaine de langues et propose un accès direct au S accentué (Eszett) allemand (ß). Pour obtenir ce caractère dans Word, commencez par activer l'utilitaire dans le Tableau de bord des PowerToys, puis actionnez le raccourci clavier S+Espace. Une barre d'outils se dévoile qui affiche plusieurs déclinaisons de la lettre S. Appuyez plusieurs fois sur Espace pour placer le curseur sur la version de votre choix et relâchez la touche S. Explorez le menu du module pour exclure certaines langues des suggestions.

astuce 4

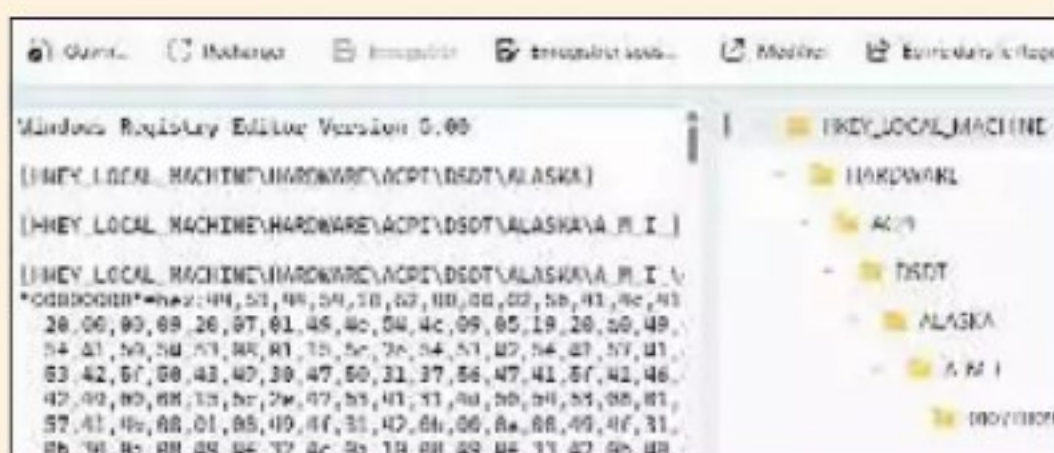
## DÉSACTIVEZ LA VIDÉOCONFÉRENCE | COUPEZ TOUT

Il y a des moments durant une visioconférence où l'on ressent le besoin de s'isoler. La collection d'utilitaires de Microsoft intègre à cet effet le module Désactiver la vidéoconférence qui donne la possibilité de couper instantanément le son et/ou l'image. Il suffit d'utiliser pour cela les raccourcis clavier indiqués dans le menu de l'outil : Windows+N pour désactiver le micro et la caméra, Windows+Maj+A pour couper le son, Windows+Maj+O pour suspendre la diffusion vidéo. Vous disposez d'une autre commande qui ravira les anciens cibistes et les nostalgiques des talkies-walkies : celle-ci n'active le microphone que lorsque vous maintenez les touches Windows+Maj+I enfoncées. Relâchez la pression et votre application de visioconférence redevient muette.



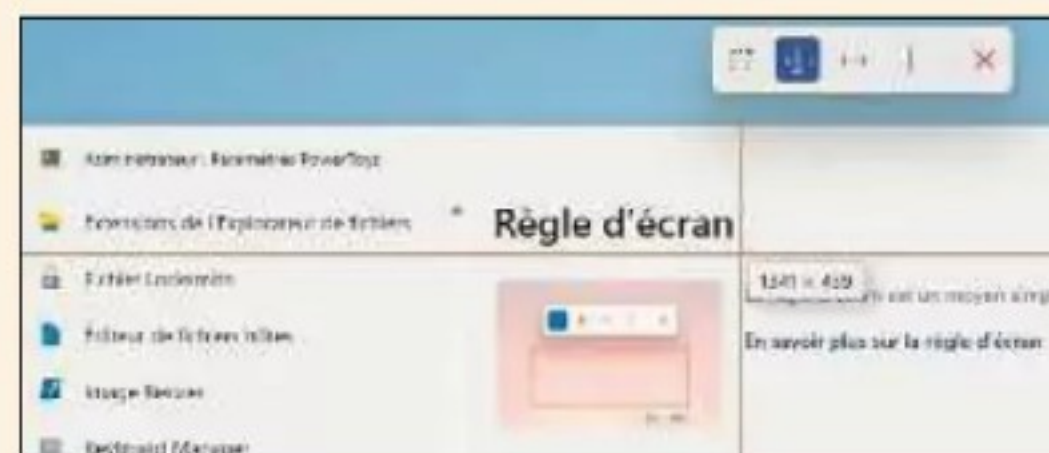
## PAS À PAS EXPRESS ALLEZ PLUS LOIN AVEC LES OUTILS AVANCÉS

Les PowerToys s'adressent aussi aux spécialistes et aux geeks avec l'outil d'aperçu du Registre ou le module capable de compter le nombre de pixels sur une partie de l'écran.



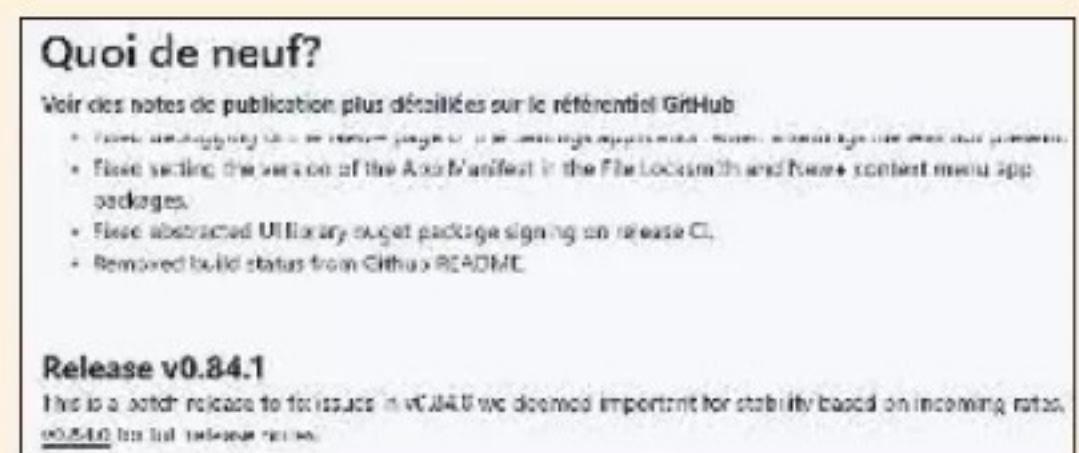
### 01. Visualisez les fichiers .reg

Ouvrez le Tableau de bord de l'application et activez le module Aperçu du Registre. Cliquez ensuite sur Lancer l'aperçu du Registre et chargez un fichier au format .reg. Enregistrez celui-ci après modification et importez-le dans le Registre.



### 02. Mesurez les pixels à l'écran

Après avoir activé le module Règle d'écran, appuyez sur les touches Windows+Maj+M. Utilisez les icônes de la barre d'outils en haut du Bureau pour afficher les dimensions en pixels d'une zone ou les coordonnées d'un point de l'écran.



### 03. Soyez averti des nouveautés

Pointez sur l'onglet Quoi de neuf ? qui figure au bas du volet de menu de la fenêtre des PowerToys afin de découvrir les changements apportés au pack d'utilitaires. Cliquez sur un numéro de version pour obtenir plus de détails.



## HANDICAP

# FACILITEZ-VOUS LE QUOTIDIEN

Allocations, sport, emploi, logement... Des acteurs publics et privés proposent de multiples outils en ligne pour aider les personnes en situation de handicap à faire valoir leurs droits.



**A**vec plus de 2,5 millions de billets vendus et 48,8 millions de téléspectateurs en France, le succès fut au rendez-vous des Jeux Paralympiques l'été dernier. Les personnes en situation de handicap, dont le nombre est estimé entre 5,7 et 18,2 millions dans l'Hexagone selon les critères retenus\*, n'aspirent à rien d'autre qu'à vivre comme tout le monde, en travaillant, en faisant du sport, en fréquentant des associations... L'État leur vient en aide via le portail [monparcours handicap.gouv.fr](https://monparcours handicap.gouv.fr). Aides, droits, scolarité, emploi, sport... La plupart des sujets y sont abordés. Des vidéos explicatives en langue des signes apportent de précieuses informations, notamment sur l'allocation aux adultes handicapés et la majoration pour la vie autonome (*voir liens utiles ci-après*). Une trentaine de démarches peuvent être réalisées en ligne pour demander l'une ou l'autre de ces aides, mais aussi consulter des offres d'emploi, obtenir un logement adapté, visualiser les établissements accessibles... Les aidants ne sont pas non plus oubliés au travers du site [maboussole aidants.fr](https://maboussole aidants.fr) qui leur permet de trouver des aides adaptées à leurs

besoins à travers un QCM pertinent ([bit.ly/4hk0IEf](https://bit.ly/4hk0IEf)) débouchant sur des solutions concrètes. À noter par ailleurs la présence d'un annuaire thématique ([bit.ly/3xyz6sp](https://bit.ly/3xyz6sp)) recensant des centaines d'adresses pour qui recherche un interlocuteur, une structure spécialisée, un accompagnant...

### Sollicitez les MDPH

De son côté, le site [service-public.fr](https://service-public.fr) renferme ses propres espaces réservés au handicap. Une requête sur ce terme dans la zone de recherche fait ressortir plus de 500 résultats dont des formulaires, des modèles de lettres, des simulateurs d'allocations et autres attestations pour accélérer telle ou telle démarche auprès de l'Administration. Les Maisons départementales pour les personnes handicapées (MDPH) répondent aussi présentes sur internet. Il suffit de renseigner le code postal de sa commune depuis la page d'accueil pour obtenir les coordonnées de la MDPH la plus proche de chez soi, et entamer une demande de droits en ligne après avoir créé son profil en pointant sur le bouton S'inscrire/Se connecter. Notons le soin apporté à l'accessibilité de cette plateforme

grâce à la solution d'affichage adaptée située en colonne droite. Petit bémol néanmoins, certaines MDPH n'utilisent pas ce service en ligne, et renvoient à la place vers le site web [Monparcours handicap.gouv.fr](https://monparcours handicap.gouv.fr).

### Faites appel à des assos

Une flopée d'acteurs privés et associatifs vient compléter les aides de l'État. C'est le cas du média [handicap.fr](https://handicap.fr) qui, au-delà de ses actualités quotidiennes, met en exergue des onglets Produits & Services, Emploi, Droit Tourisme...

### EN PRATIQUE

## DÉNICHEZ L'AIDE QU'IL VOUS FAUT SUR AGEFIPH

L'Association de gestion du Fonds pour l'insertion professionnelle des personnes handicapées propose **une panoplie d'aides techniques et financières pour trouver un emploi ou se former.**





UNDEFINED/ISTOCKPHOTO

## Des applications pour toutes les situations

Le smartphone représente une aide à ne pas sous-estimer pour les personnes en situation de handicap ou leur accompagnant. Ainsi, l'application Very Important Parking ([bit.ly/4iamGtG](https://bit.ly/4iamGtG)) facilite la recherche de places de stationnement ou de toilettes adaptées aux personnes à mobilité réduite. Tandis qu'avec Be My Eyes, les aveugles peuvent trouver une assistance bénévole auprès d'une communauté rassemblant plusieurs millions de voyants. Ils peuvent aussi profiter, avec les sourds et malentendants, de Rogervoice, qui sous-titre les appels téléphoniques en caractères d'imprimerie ou en braille (avec un clavier compatible), ou les traduit en langue des signes grâce à un interprète en visio. Microsoft n'est pas en reste avec Seeing AI, une appli d'intelligence artificielle prometteuse qui décrit aux aveugles et malvoyants les personnes et les objets qui les entourent. Elle peut aussi lire des textes à haute voix grâce à l'appareil photo du téléphone.

culièrement des aides financières octroyées dans le cadre professionnel. Il est possible de les demander en ligne sur ce site, avec un espace sécurisé par FranceConnect (voir l'encadré « En pratique » ci-dessous).

### Trouvez un club handisport

Les sportifs peuvent, pour leur part, compter sur le site HandiGuide des sports afin de trouver une structure adaptée à leur pratique autour de leur domicile. Les présidents de clubs ont par ailleurs la possibilité de faire une demande d'accueil de sportifs handicapés. Même son de cloche de la part du Comité paralympique et sportif français, avec la plateforme Trouve ton parasport. En quelques clics, le demandeur accède à la quarantaine de sports représentés, à leur fédération, tout en étant dûment informé des publics accueillis (déficients visuels, auditifs, amputés, etc.). ●

\* Drees, « Le handicap en chiffres », édition 2024.

### LIENS UTILES

Mon parcours handicap  
[bit.ly/4fmYS3s](https://bit.ly/4fmYS3s)

Vidéos sur les démarches  
en langue des signes

[bit.ly/3C1MJTo](https://bit.ly/3C1MJTo)

MDPH [bit.ly/3UrVcFA](https://bit.ly/3UrVcFA)

Offres d'emploi  
[bit.ly/4g8bP1I](https://bit.ly/4g8bP1I)

HandiGuide des sports  
[bit.ly/3YmUhrh](https://bit.ly/3YmUhrh)

Trouve ton parasport

[bit.ly/3ZrVrmY](https://bit.ly/3ZrVrmY)

Avec plus de 25000 offres d'emploi ouvertes aux personnes handicapées, des outils pratiques pour rechercher un hébergement adapté sur son lieu de vacances, des dossiers pratiques pour se déplacer (par exemple en adaptant sa voiture à son handicap avec des commandes au volant), aménager son logement ou encore s'équiper en matériel high-tech. [Handicap.fr](https://handicap.fr) propose des solutions concrètes. Citons également le site web de l'Association de gestion du Fonds pour l'insertion professionnelle des personnes handicapées, [agefiph.fr](https://agefiph.fr), qui traite plus parti-

Votre rôle \*

Une personne handicapée

Sélectionnez l'aide ou le service que vous souhaitez demander \*

Sélectionnez dans la liste

Sélectionnez dans la liste

- Aide professionnelle
- Aide à la création d'activité
- Aide aux déplacements en compensation du handicap
- Aide technique

### 01. INDIQUEZ VOTRE BESOIN

Depuis l'accueil du site [agefiph.fr](https://agefiph.fr), cliquez sur les boutons **Espaces et démarches en ligne**, **Personne handicapée** et **Déposer une demande**. Renseignez un profil puis l'aide que vous sollicitez. Poursuivez vers la démarche en ligne.

Déposer une nouvelle demande

Déposer une demande

Finaliser

| NUMÉRO | STATUT    | NUMÉRO DE DEMANDE | TITULAIRE DE LA DEMANDE | PERSO |
|--------|-----------|-------------------|-------------------------|-------|
| 1      | Brouillon | 00027411          |                         |       |

### 02. DÉPOSEZ UNE DEMANDE

Identifiez-vous avec FranceConnect puis complétez tous les champs de la fiche d'information personnelle. Pointez sur le bouton **Déposer une demande**. Il vous est attribué un numéro. Cliquez sur **Continuer**.

Vos autres informations

Votre rôle sur la demande

Vous déposez une demande pour :

Choisissez une valeur

Choisissez une valeur

pour vous-même

pour un tiers

### 03. RENSEIGNEZ LE FORMULAIRE

La page suivante détaille les étapes requises. Déroulez le menu de dépôt en bas à gauche et choisissez à qui elle s'adresse. Prenez le temps de renseigner votre dossier. L'onglet **Consulter mes demandes** permet de suivre les requêtes en cours.



DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **30 MIN** DOMAINE **LOISIRS**

# SYNCHRONISEZ VOS FICHIERS AVEC RCLONE

Tous les services de cloud ne permettent pas une synchronisation facile de deux dossiers, l'un en local, l'autre en ligne. Rclone offre cette possibilité sur une quarantaine d'espaces de stockage dans le cloud.

## 1 AJOUTEZ UNE NOUVELLE COMMANDE

Rendez-vous sur le site [rclone.org/downloads/](https://rclone.org/downloads/) et téléchargez dans le tableau la version à la croisée de Windows et Intel/AMD - 64 Bits. Dézippez le fichier reçu dans le répertoire de votre choix. L'exécutable **rclone.exe** qui se trouve dedans est tout ce dont vous aurez besoin, aucune installation n'est nécessaire. Nous allons désormais configurer un espace cloud pour le synchroniser avec Rclone. Pour cela, dans la zone de recherche du menu démarrer, tapez **CMD** et lancez l'**Invite de commandes**. Rendez-vous dans le répertoire de Rclone et tapez la commande **rclone config** puis **N** (pour New remote).

```

Microsoft Windows [version 10.0.19045.5011]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Utilisateur>CD..
C:\Users>cd..
C:\>cd rclone
C:\rclone>rclone config
2024/11/07 18:15:56 NOTICE: Config file "C:\Users\Utilisateur\AppData\
one.conf" not found - using defaults
No remotes found, make a new one?
n) New remote
s) Set configuration password
q) Quit config
n/s/q>

```

## 2 CHOISISSEZ UN SERVICE DE STOCKAGE

Commencez par donner un nom à cette nouvelle commande. Nous allons ouvrir un accès à Google Drive, nous l'appelons donc simplement **GoogleDrive**. Une liste des services de stockage dans le cloud apparaît, Google Drive est actuellement le 19<sup>e</sup>, mais ce chiffre peut changer en fonction des services ajoutés à Rclone. Tapez le numéro correspondant au service de stockage choisi, ici 19. Lorsque **client\_id** et **client\_secret** apparaissent, tapez simplement **Entrée** pour laisser vides ces deux critères. Lorsque **Scope** apparaît, tapez 1 pour choisir un accès total à tous les fichiers, puis tapez de nouveau sur **Entrée**. À la ligne **service\_account\_file**, tapez sur **Entrée** pour accéder à la configuration avancée.

```

\ (opt\box)
55 / WebDAV
\ (webdav)
56 / Yandex Disk
\ (yandex)
57 / Zoho
\ (zoho)
58 / premiumize.me
\ (premiumize)
59 / seafile
\ (seafile)
Storage> 19
Option client_id.
Google Application Client Id
Setting your own is recommended.
See https://rclone.org/drive/#making-your-own-client-id for how to create your
If you leave this blank, it will use an internal key which is low performance.

```

```

description>
Edit advanced config?
y) Yes
n) No (default)
y/n>
Use web browser to automatically authenticate rclone with remote?
* Say Y if the machine running rclone has a web browser you can use
* Say N if running rclone on a (remote) machine without web browser access
If not sure try Y. If Y failed, try N.
y) Yes (default)
n) No
y/n>

```

## 3 INSÉREZ L'IDENTIFIANT ET LE MOT DE PASSE

Tapez de nombreuses fois sur **Entrée** pour choisir les paramètres par défaut, et cela jusqu'à ce que votre navigateur soit automatiquement ouvert sur la page de connexion à votre service de stockage en ligne, ici Google Drive. Puis, connectez-vous avec vos identifiants et mots de passe. Ceci fait, retournez sur la fenêtre **Invite de commandes**. Tapez sur **Entrée** puis choisissez **Y** pour enregistrer cette « remote », comme le nomme Rclone. La configuration est terminée. Vous pouvez fermer et relancer la fenêtre d'**Invite de commandes**. Tapez **rclone config**. Vous constatez que celle nommée à l'étape 2 apparaît. Vous pouvez la rebaptiser, l'effacer, en créer une nouvelle en utilisant respectivement les touches **r**, **d** ou **n**.

```

Name                                     Type
====                                     =====
GoogleDrive                             drive
e) Edit existing remote
n) New remote
d) Delete remote
r) Rename remote
c) Copy remote
s) Set configuration password
q) Quit config
e/n/d/r/c/s/q> q
C:\rclone>rclone sync /mesdonnees GoogleDrive:Sauvegarde

```

## 4 SYNCHRONISEZ UN DOSSIER AVEC LE CLOUD

Commencer par créer un répertoire sur votre espace de stockage en ligne. Nous l'appellerons dans notre exemple Sauvegarde. Vous souhaitez sauvegarder des fichiers qui se trouvent dans le répertoire C:\mesdonnees. Dans l'**Invite de commandes**, dans le répertoire rclone, tapez la commande **rclone copy** suivi du nom du répertoire en local, du service de stockage en ligne et de son répertoire. Soit, dans notre exemple, **rclone copy /mesdonnees GoogleDrive:Sauvegarde**. Appuyez sur la touche **Entrée**. Pour synchroniser ces deux mêmes répertoires, tapez **rclone sync /mesdonnees GoogleDrive:Sauvegarde**. Pour vérifier que ces deux répertoires sont synchronisés, tapez **rclone check /mesdonnees GoogleDrive:Sauvegarde**. Pour avoir l'ensemble des commandes Rclone disponibles, tapez simplement **rclone**.



 DIFFICULTÉ **MODÉRÉE** TEMPS **20 MIN** DOMAINE **IA**

# CLONEZ VOTRE VOIX OU CELLE D'UN PROCHE

L'intelligence artificielle donne des résultats impressionnant dans bien des domaines, mais pas toujours dans une même mesure. Nous avons testé deux services de clonage de voix. Verdict.

## 1 ACCÉDEZ AUX SERVICES D'ELEVEN LABS

Rendez-vous sur le site [elevenlabs.io](https://elevenlabs.io), cliquez en haut à droite sur **Try for free** et passez la nécessaire étape d'inscription avec votre adresse mail. Précisons que pour profiter du clonage de la voix, il est nécessaire de recourir à un abonnement. Un mois non renouvelable à cinq euros suffit pour se faire une idée et passer à la version pro au besoin (11 €), pour dépasser les trente minutes mensuelles de génération de voix. Une fois votre abonnement souscrit, dans la section **Create** de la colonne de gauche, cliquez sur **Voices**. En haut de toutes les voix proposées, cliquez à droite de **Create or clone a new voice** sur **Add a new voice**.



## 2 ENREGISTREZ-VOUS

Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur **Instant Voice Clone**. Assurez-vous que le micro est branché. Cliquez sur **Record audio** une première fois pour afficher et valider la notification de votre navigateur sollicitant l'accès au micro. Cliquez de nouveau sur **Record audio** et, pour ce premier essai, lancez-vous dans un monologue d'une trentaine de secondes. Peu importe le discours, l'important est de garder une voix posée pour que l'application identifie votre timbre et vos intonations. Insérez ensuite une description qui vous sera utile si vous clonez plusieurs voix ou même la vôtre, mais avec différentes intonations, plus enjouée ou plus formelle, selon vos usages. Ajoutez un nom, cochez la case en bas de la fenêtre puis **Add Voice**.



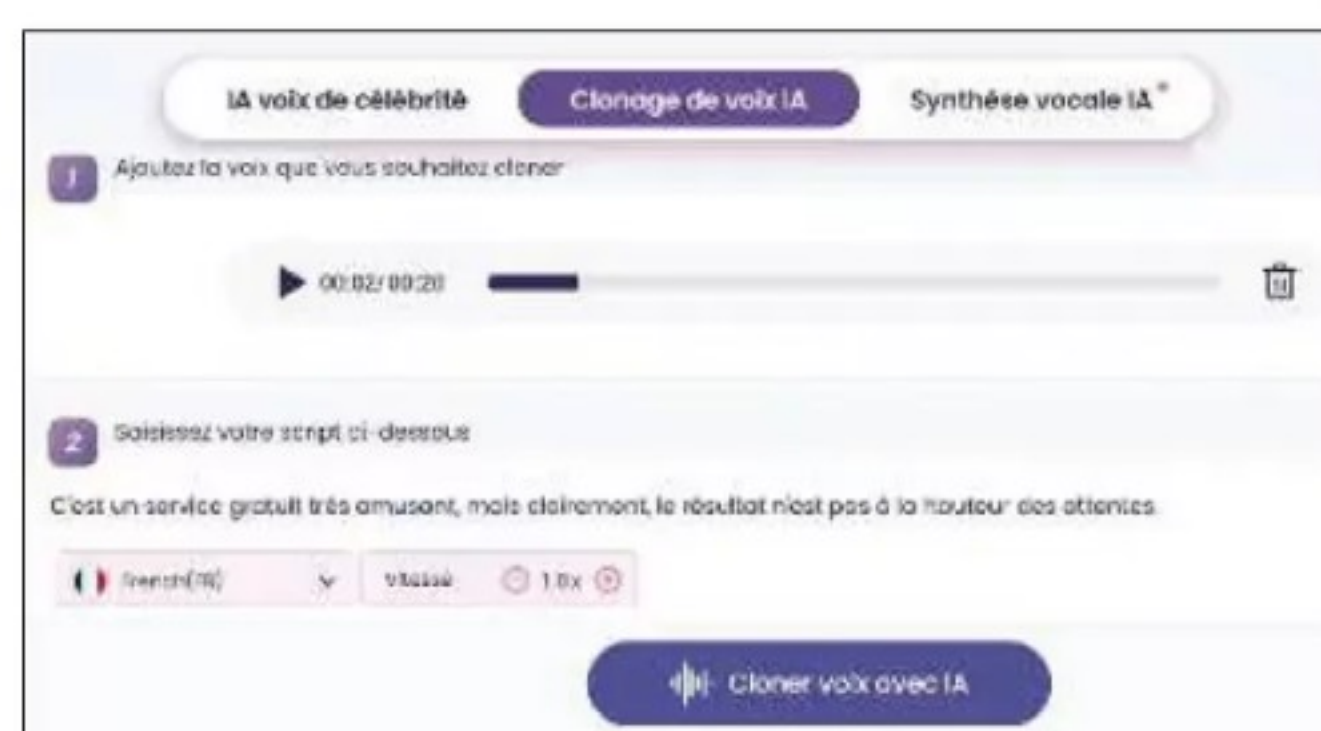
## 3 EFFECTUEZ UNE TRANSCRIPTION

Le nom de la voix saisie à l'étape précédente figure en tête de liste de **My voices**. Cliquez sur **Use**. Vous arrivez sur une fenêtre de saisie. Tapez les phrases qu'il devra énoncer à voix haute. La ponctuation à son importance puisqu'elle génère les intonations. Cliquez ensuite sur **Generate speech**, et écoutez-vous dire une phrase que vous n'avez jamais prononcée ! Nous avons intentionnellement saisi un texte trop long avec trop de virgules et se terminant par un point d'exclamation. Le résultat est malgré tout très convaincant. Cliquez sur la flèche en bas de la fenêtre à droite de l'icône de lecture, pour télécharger le fichier.



## 4 FAITES DE MÊME (OU PRESQUE) AVEC VIDNOZ

Dans un registre beaucoup plus léger, vous pouvez tenter de cloner votre voix gratuitement avec la web app Vidnoz, en vous rendant à l'adresse [bit.ly/3YrMXuw](https://bit.ly/3YrMXuw). Cliquez sur l'onglet **Clonage de voix IA**, puis sur l'encadré **Enregistrez votre audio** et soliloquez cette fois pendant dix à vingt secondes. Cliquez sur l'icône de lecture pour écouter l'échantillon et vous assurer que votre voix a bien été saisie. Ce site a cependant du mal à synthétiser votre voix en quelques secondes, et la restitue en plus avec un manque d'intonation flagrant. Saisissez votre texte et cliquez sur **Cloner voix avec IA**. Une fois la génération terminée, l'icône de lecture lancera le résultat et un sourire !





 DIFFICULTÉ **AUCUNE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **SYSTÈME**

# DONNEZ UN AIR DE PIXEL 9 À VOTRE TÉLÉPHONE

L'interface des derniers téléphones de Google fait envie. Vous pouvez en retrouver les grands principes sur votre mobile grâce à Action Launcher, un lanceur aux options de personnalisation étendues.

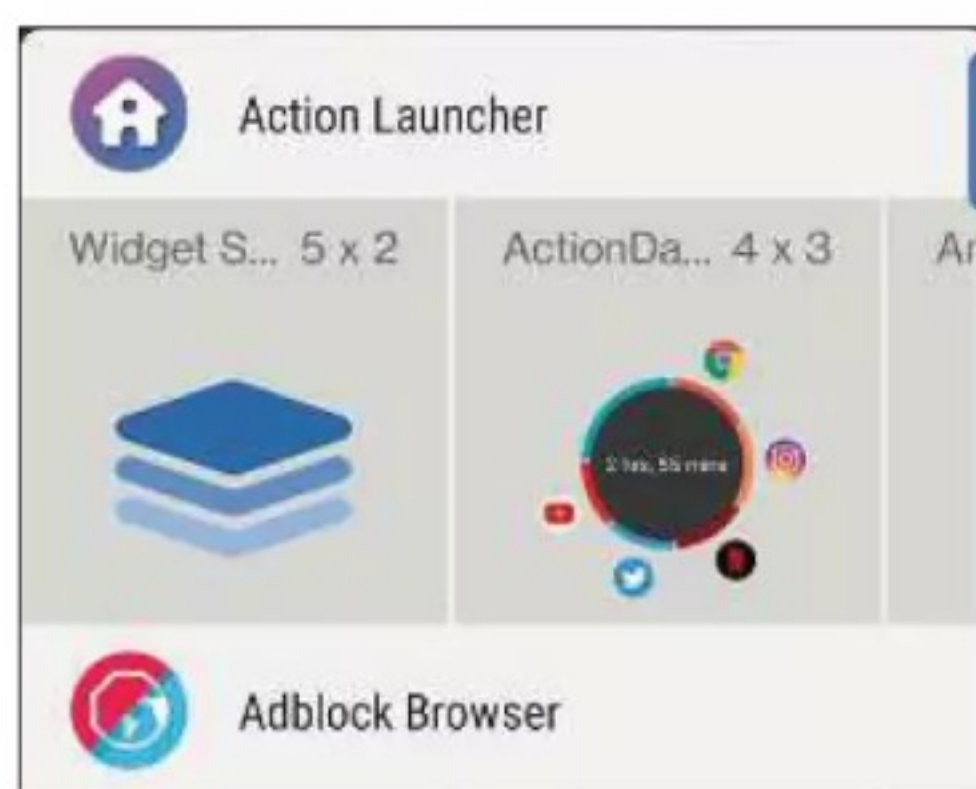
- 1 INSTALLEZ ACTION LAUNCHER**  
Le lanceur d'applications est l'élément central de l'interface Android. Il gère l'écran d'accueil, le tiroir d'applications et les widgets. Ouvrez le Play Store et recherchez Lanceur Pixel 9. Parmi les suggestions qui apparaissent (Launcher Pixel 9, Pixel Launcher, etc.), choisissez Action Launcher ([bit.ly/3CEpxuB](https://bit.ly/3CEpxuB)) et appuyez sur **Installer**. Définissez-le comme lanceur par défaut.



- 2 ADOPTEZ LEURS FONDS D'ÉCRAN**  
Les papiers peints des Pixel séduisent par leur esthétique minimaliste et leurs couleurs vibrantes. Rendez-vous sur le site WallpaperHub ([bit.ly/40Z5v8d](https://bit.ly/40Z5v8d)) ou WallpapersCraft ([bit.ly/4eGE3zd](https://bit.ly/4eGE3zd)). Téléchargez les images que vous aimez, puis ouvrez les paramètres du téléphone. Rejoignez la rubrique **Fonds d'écran et style**, **Autres fonds d'écran**. Désignez le fichier obtenu et faites-en votre papier peint.



- 3 ÉPINGLEZ LE PACK D'ICÔNES**  
Les icônes Pixel se caractérisent par leur design simplissime. Dans le Play Store, recherchez et installez le pack d'icônes Pixel icon pack ([bit.ly/4fYhaZi](https://bit.ly/4fYhaZi)). Dans les paramètres d'Action Launcher, sélectionnez **Apparence**, **Icônes**. Désignez le pack téléchargé et confirmez son intégration. Les paramètres d'Action Launcher servent non seulement à activer les packs d'icônes tiers, mais aussi à personnaliser les pictogrammes.



- 4 PROFITEZ DE LEURS WIDGETS**  
Action Launcher s'accompagne d'une vaste galerie de widgets à épingler sur l'écran d'accueil. Y compris les outils disponibles pour les téléphones Pixel. Appuyez longuement sur un espace vide de l'écran d'accueil et touchez l'intitulé **Widgets**. Choisissez le panneau qui correspond à vos besoins et validez. Il ne vous reste qu'à ajuster la taille du widget en utilisant les poignées disposées sur les quatre côtés.

- 5 CONFIGUREZ QUICKTHEME**  
Cette fonction adapte les couleurs de l'interface en fonction du fond d'écran. Pour activer Quicktheme, vous devez cependant passer à la version payante d'Action Launcher Plus (vendue 4,99 € sur le Play Store). Sélectionnez ensuite **Quicktheme** dans les paramètres d'Action Launcher afin d'obtenir une interface encore plus proche de l'ambiance des Pixel.



- 6 EXPLOREZ D'AUTRES FONCTIONS**  
Explorez encore les paramètres d'Action Launcher afin de régler les volets, les couvertures et les actions rapides. Vous pouvez masquer les applications que vous n'utilisez pas souvent pour désencombrer l'écran d'accueil ou encore configurer des gestes pour accéder rapidement à vos applications et paramètres favoris.





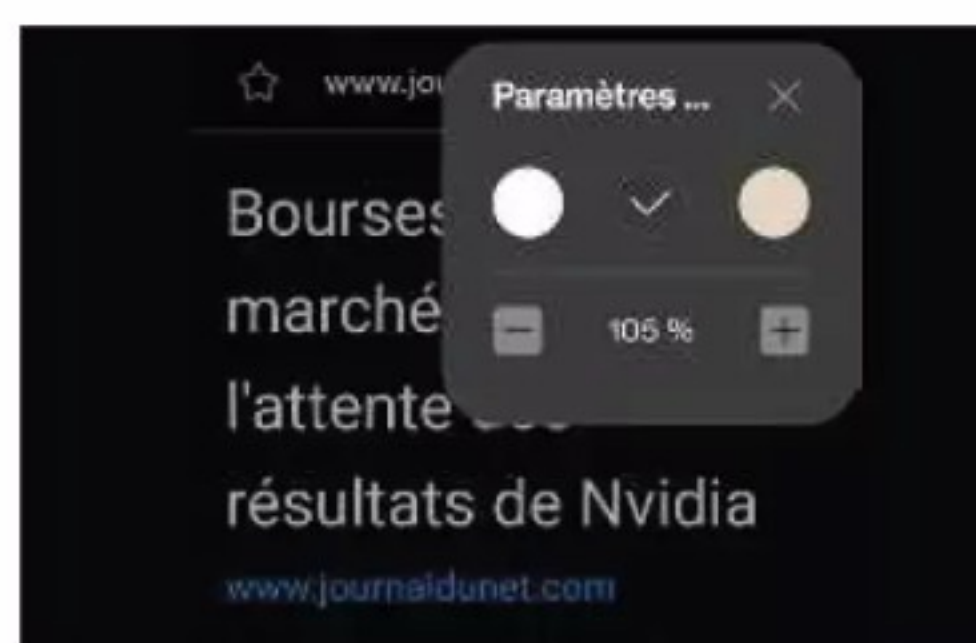
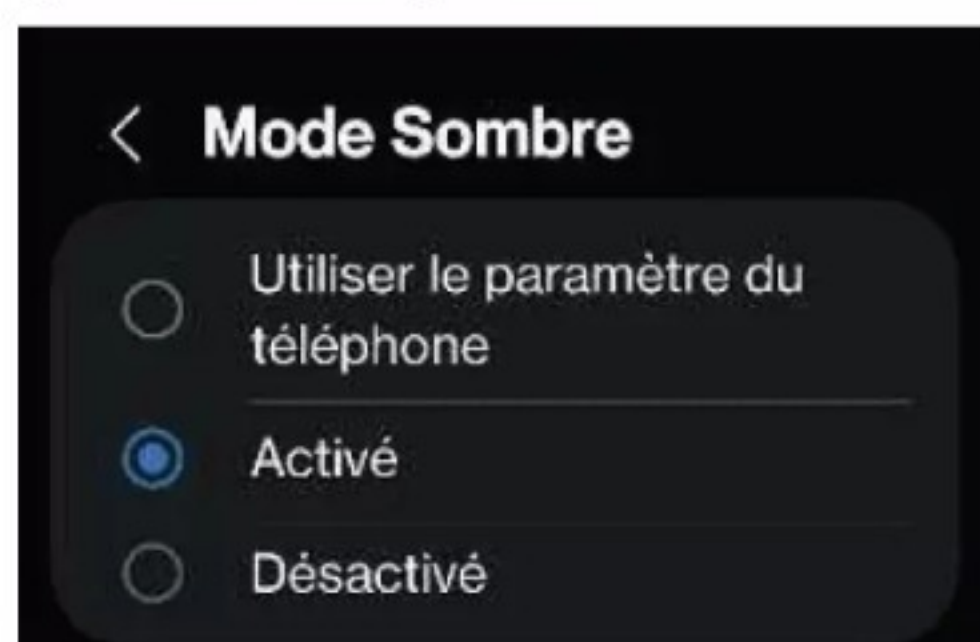
 DIFFICULTÉ **FACILE** TEMPS **10 MIN** DOMAINE **NAVIGATEUR**

# SURFEZ MALIN AVEC SAMSUNG INTERNET

Disponible dans le Play Store ([bit.ly/496vj4m](https://bit.ly/496vj4m)), le navigateur gratuit conçu par Samsung n'est pas réservé aux téléphones de la marque. Tous les mobiles Android peuvent en profiter.

## 1 ACCÉDEZ AUX RÉGLAGES DE BASE

Samsung Internet dispose d'une interface flexible et personnalisable. Rendez-vous dans **Paramètres, Affichage et défilement** pour activer le mode sombre. Appuyez longuement sur un espace vide de la page d'accueil et sélectionnez **Ajouter** pour épingler des raccourcis vers vos sites favoris. Explorez aussi la liste des extensions pour bloquer les publicités, traduire les pages web, gérer les mots de passe.

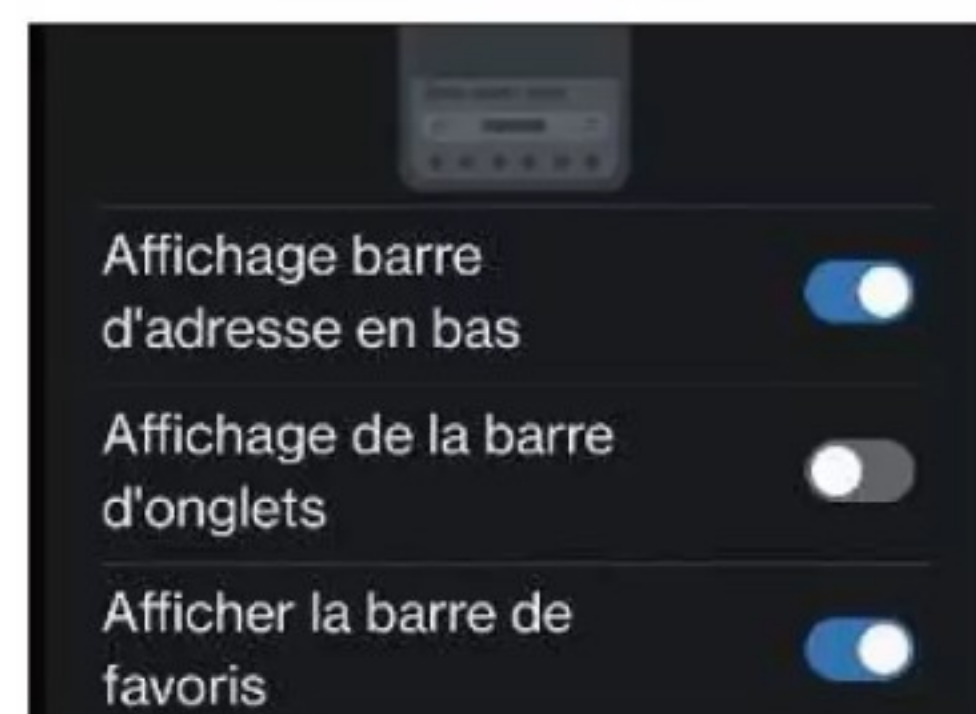


## 3 OPTIMISEZ LE CONFORT DE LECTURE

Appuyez sur l'icône en forme de livre de la barre d'adresse. Ce mode d'affichage supprime les pubs et les éléments superflus. Samsung Internet dispose aussi d'un **Lecteur immersif** qui invite à personnaliser l'affichage du texte (police, taille, couleur) et à écouter les articles. Effleurez le bouton situé à droite du raccourci du Mode Lecteur (Tt). Un volet se déploie avec les options liées à la couleur de fond et la taille du texte.

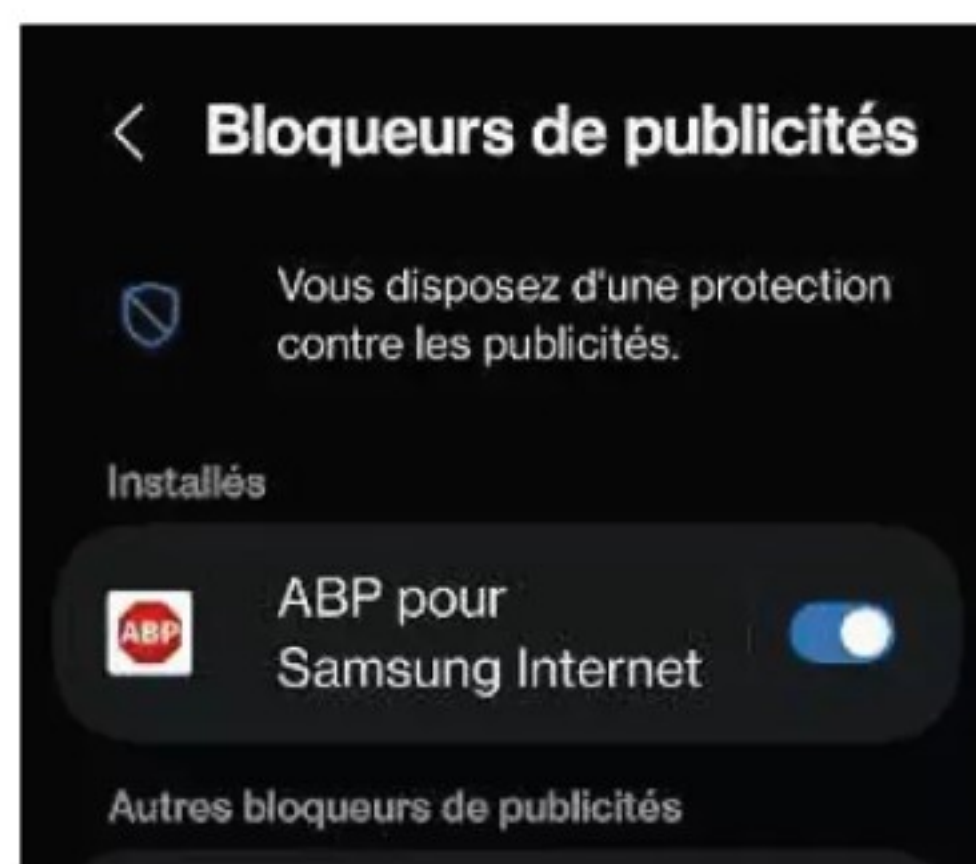
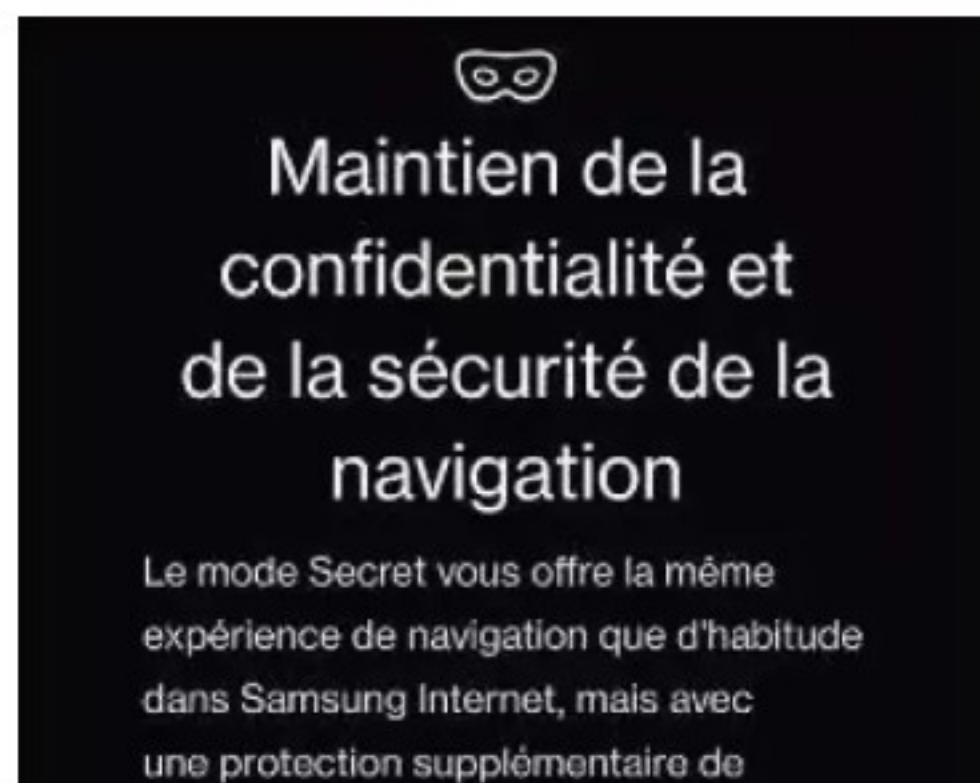
## 5 REDISPOSEZ L'INTERFACE

Le navigateur accorde une grande liberté aux utilisateurs quant à la disposition de l'interface et des menus. Vous pouvez choisir d'afficher la barre d'outils en bas de l'écran pour une utilisation plus facile d'une seule main. Activez cette option dans **Menu, Paramètres, Affichage et défilement, Barre d'outils**. De la même façon, affichez ou masquez la barre de favoris en fonction de vos préférences.



## 2 PROTÉGEZ VOS DONNÉES

Dans **Menu, Paramètres, Confidentialité et sécurité**, activez le mode **Protection intelligente** pour bloquer le suivi et les contenus malveillants. Quand vous consultez des sites sensibles, pensez, via les **Onglets**, à **Activer le mode secret**. Vous éviterez le suivi de votre historique et les cookies. Samsung Internet protège aussi contre le *phishing* et gère les autorisations (caméra, micro, géolocalisation, etc.).



## 4 AJOUTEZ UN BLOQUEUR DE PUBS

Fatigué des publicités ? Dans le menu principal, sélectionnez **Extensions** et recherchez un bloqueur de publicité comme Adblock Plus, uBlock Origin ou encore ABP pour Samsung Internet. Sélectionnez ce dernier. Vous basculez instantanément vers le Play Store. Installez le bloqueur, retournez dans Samsung Internet et actionnez le curseur ABP pour Samsung Internet pour dire adieu aux pubs.

## 6 COMPOSEZ VOS ONGLETS

Appuyez longuement sur une icône du menu principal de façon à activer l'affichage du mode configuration pour disposer les panneaux de l'écran d'accueil comme bon vous semble. Effectuez un appui long sur une icône pour la repositionner. Explorez la rubrique **Ajouter au menu** pour intégrer de nouveaux onglets au menu principal, comme le thème sombre, le lecteur immersif ou l'historique.





 **DIFFICULTÉ** AUCUNE **TEMPS** 5 MIN **DOMAINE** SYSTÈME

# SOLICITEZ L'ASSISTANCE APPLE

Vous rencontrez un problème avec votre iPhone et avez besoin d'une aide rapide et efficace ? Voici comment installer l'application Assistance Apple et obtenir une réponse en quelques touches.

## 1 LANCEZ L'APPLICATION

Si vous ne l'avez pas déjà fait, téléchargez l'appli Assistance Apple depuis l'App Store ([bit.ly/4i4xWrA](https://bit.ly/4i4xWrA)) et Appuyez sur le bouton **Obtenir**. Au terme de l'installation, ouvrez l'application en effleurant le raccourci ajouté sur l'écran d'accueil de l'iPhone. Sélectionnez le mobile concerné par un problème dans la liste de vos appareils Apple. S'il n'apparaît pas, assurez-vous d'être connecté avec le bon identifiant dans **Réglages**.



## 3 CONSULTEZ LES ARTICLES

Les rubriques d'assistance sont classées par thèmes : **Réparation et dommages physiques**, **Abonnements et achats**, **Performances**... Parcourez-les et sélectionnez le lien correspondant à votre problème. Vous pouvez aussi saisir des mots-clés dans la barre de recherche (« écran tactile ne répond pas », « problème connexion Wifi »). L'application vous propose alors une liste d'articles pertinents.



## 5 PLANIFIEZ UNE RÉPARATION

Dans le cas où le problème nécessite une intervention physique, Apple vous invite à prendre rendez-vous dans un Apple Store ou un centre de services agréé. Depuis l'onglet **Obtenir de l'aide**, sélectionnez la rubrique **Réparation et dommages physiques** et le type de réparation requise (écran cassé, problème de batterie, etc.). Choisissez la boutique et la date qui vous conviennent. L'appli estime le coût de l'intervention.



## 2 RECHERCHEZ UNE SOLUTION

L'Assistance Apple propose une interface claire et intuitive. Sous la bannière avec le nom de votre appareil, vous trouvez trois commandes. Si votre Apple ID est compromis, touchez **Réinitialiser le mot de passe**. Appuyez sur **Consulter la couverture** pour savoir si votre iPhone est toujours sous garantie ou s'il bénéficie d'un abonnement en cours de validité au service d'assistance étendue Apple Care +.



## 4 CONTACTEZ UN TECHNICIEN

Si vous n'avez pas trouvé de solution satisfaisante, touchez la section **Obtenir plus d'aide** au bas d'un article pour afficher les options de contact. Choisissez de discuter avec un conseiller Apple par chat ou planifiez un appel téléphonique. Avant de contacter l'assistance, munissez-vous du numéro de série de l'iPhone (il est affiché sur la page **Informations**, depuis le menu **Général des Réglages**).



## 6 CONTRÔLEZ L'ÉTAT DE LA GARANTIE

L'Assistance Apple intègre d'autres options utiles pour gérer vos appareils et obtenir de l'aide. N'hésitez pas à explorer l'onglet **Consulter la couverture** pour vérifier l'état de la garantie ou encore accéder aux informations sur vos abonnements Apple Care +. Vous pouvez aussi consulter l'historique de vos réparations et obtenir de précieux conseils pour entretenir votre iPhone, mais aussi un iPad ou un Mac.







# CES FONCTIONS AUXQUELLES VOUS NE PENSEZ PAS AVEC VOTRE ORDI OU VOTRE MOBILE



**WINDOWS 11** DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

## AJOUTEZ MANUELLEMENT UN COMPTE DE MESSAGERIE

Bien qu'en perte de vitesse face à Gmail et Outlook, où l'authenticité du propriétaire du compte implique la saisie de ses identifiants sur une page de connexion sécurisée, il existe encore des adresses de messagerie recourant aux protocoles IMAP ou POP, comme Laposte.net, [Club-internet.fr](http://Club-internet.fr), [SFR.fr](http://SFR.fr)... Il est possible de les ajouter dans Windows. Vous devez au préalable connaître le nom des ports entrants et sortants de chacun d'eux, visibles sur ce site : [bit.ly/4hiKJGm](http://bit.ly/4hiKJGm). Accédez aux **Paramètres** de Windows, **Comptes**, **E-mail et comptes**, **Ajouter un compte**, **Configuration avancée**, **E-mail sur Internet**. Renseignez tous les champs, sans omettre le nom des serveurs entrant et sortant, et cliquez sur **Se connecter**.

**ANDROID** DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

## BÉNÉFICIEZ DE SUGGESTIONS « INTELLIGENTES »

Les toutes dernières versions d'Android embarquent le système Android System Intelligence. Celui-ci stocke des données d'apprentissage basées sur vos interactions dans le but de vous proposer des fonctionnalités comme ouvrir une appli, afficher des réponses suggérées au clavier, engager une action liée à une notification... L'activation de ces suggestions se situe dans les **Paramètres**, **Sécurité et confidentialité**, **Sécurité et confidentialité renforcées**, **Android System Intelligence**. Activez le curseur de personnalisation de l'expérience à l'aide des données de votre compte Google puis dirigez-vous vers le menu **Clavier** et activez les deux curseurs associés. Il est possible d'effacer les données enregistrées à tout moment.

**FIREFOX** DIFFICULTÉ **AUCUNE**

## VÉRIFIEZ SI VOUS AVEZ DES FUITES DE DONNÉES

Firefox fête ses vingt ans ! Vingt années durant lesquelles le butineur libre et gratuit a su rester compétitif face aux blockbusters Google Chrome et Microsoft Edge. Parmi ses dernières nouveautés se trouve un analyseur de fuites de données nommé **Mozilla Monitor**. Vous le trouverez en allant dans les **Paramètres** puis en colonne gauche sur les **Autres produits de Mozilla**, **Obtenir Monitor**. Renseignez votre adresse mail dans la zone de saisie et cliquez sur le bouton de scan gratuit. Connectez-vous avec votre compte Google ou Apple pour obtenir le résultat. Si des fuites sont avérées, pointez sur **Résoudre** puis prenez le temps de changer le mot de passe du compte incriminé ou supprimez-le si vous ne l'utilisez plus.

**WORD** DIFFICULTÉ **AUCUNE**

## RENDEZ VOS DOCUMENTS ACCESSIBLES À TOUS

Vous êtes-vous posé la question de savoir si vos fichiers Word sont déchiffrables aux personnes en situation de handicap ? Pour en avoir le cœur net, le vérificateur d'accessibilité de Microsoft est un outil incontournable. Celui-ci s'active en cliquant sur **Accessibilité** : consultez nos recommandations dans le menu inférieur. Word va alors analyser le document et proposer d'éventuelles solutions. Son examen tient compte de la couleur et du contraste employés, des éventuelles images insérées, de la lisibilité des titres et tableaux, de l'accès au fichier... Si des manques sont constatés, il propose des corrections depuis le panneau latéral droit. Cliquez sur le ou les actions à effectuer et mettez-les en œuvre.

**MACOS** DIFFICULTÉ **AUCUNE**

## VERROUILLEZ VOS PHOTOS SENSIBLES

Évitez de laisser votre photothèque à la portée de n'importe qui ! Ouvrez l'application **Photos** et sélectionnez les images que vous ne voulez plus voir apparaître. Opérez un clic droit, puis pointez sur **Masquer**. Elles sont transférées dans le menu **Masquées** accessible en colonne gauche. Elles demeurent invisibles tant que vous ne saisissez pas le mot de passe du Mac. Par ailleurs, pour faire le ménage dans les photos en double, dirigez-vous vers l'onglet **Doublons** en colonne gauche. Celles-ci s'affichent en mode fenêtré. Cliquez sur **Fusionner x éléments**, **Fusionner x copies exactes** ou bien appuyez sur les touches **CMD + A** et allez sur **Fusionner x éléments** pour supprimer tous les doublons d'un clic.

**WHATSAPP** DIFFICULTÉ **MODÉRÉE**

## DIFFÉREZ L'ENVOI DE MESSAGES AVEC L'IPHONE

WhatsApp ne permet pas de programmer l'envoi de messages. Cependant, en passant par l'application **Raccourcis d'Apple**, il est possible de contourner ce manque. Effleurez l'icône **Automatisation**, puis **+**, **Créer une automatisation perso**. Accédez à **Heure de la journée** et renseignez une date et un horaire. Pointez sur **Suivant**. Appuyez sur **Ajouter une action** et tapez **texte** dans la barre de recherche. Effleurez l'intitulé en question afin de composer un message, puis **Terminé**. Dans la zone de saisie inférieure, entrez ensuite WhatsApp et sélectionnez **+**, **Destinataires**. Choisissez l'un d'eux dans la liste et terminez avec **Suivant**, **OK**. Un peu fastidieux certes, mais l'automatisation est actée.



# on répond à vos questions

## OFFICE

### « Word et Excel aux abonnés absents »

Quand je redémarre mon PC, la suite Microsoft Office refuse de se lancer, que je clique sur les raccourcis épinglés dans la barre des tâches ou que je passe par la section Applications du menu Démarrer. Je dois systématiquement lancer le mode de réparation de la suite pour utiliser Word, Excel ou PowerPoint. D'où vient ce bug et comment le résoudre? ● **M. Eminian**

**01NET** Cliquez avec le bouton droit sur le menu **Démarrer** de Windows et sélectionnez **Applications installées**. Pointez dans le champ **Rechercher**, saisissez **Office** et validez avec **Entrée**. Parcourez la liste des résultats et cliquez sur le bouton orné de trois points à droite de l'intitulé Office 365. Choisissez **Options Avancées** puis, dans la section **Réinitialiser**, n'actionnez pas la commande de réparation de la suite, mais le bouton **Réinitialiser**. Vous perdrez au passage vos réglages personnalisés, mais cela n'affectera pas vos documents. Redémarrez Windows au terme de la réinitialisation.

#### Réinitialiser

Nous pouvons essayer de réparer cette application si elle ne fonctionne pas correctement. Les données de l'application ne seront pas affectées.

Réparer

Réinitialisez cette application si elle ne fonctionne toujours pas correctement. Les données de l'application seront supprimées.

Réinitialiser

## WINDOWS

### « L'heure ou la date, pourquoi choisir ? »

Depuis quelques semaines, la date n'apparaît plus dans la barre des tâches de Windows. Seule l'indication de l'heure s'affiche. Par contre, quand j'élargis la barre des tâches, l'affichage combiné revient, avec la mention du jour en plus! J'ai vérifié les paramètres de la barre des tâches, tout semble pourtant en ordre. Auriez-vous une idée pour restaurer durablement ces informations? ●

**Gérard Ciardi**

**01NET** À en juger par la capture d'écran jointe à votre mail, il semble que vous épinglez de très nombreuses icônes dans la barre des tâches. Il est donc possible que l'affichage combiné date/heure n'apparaisse pas faute d'espace - ce qui explique que tout revienne dans l'ordre lorsque vous étirez la barre des tâches vers le haut. Windows privilégie en effet l'affichage de l'heure lorsque la place manque. Pour régler votre problème, réduisez le nombre d'icônes affichées dans la barre des tâches. Vous pouvez également masquer les icônes des applications que vous utilisez rarement ou les regrouper dans un dossier : opérez un clic droit sur la barre des tâches, allez dans **Paramètres de la barre des tâches** et désactivez les raccourcis dont vous n'avez pas un besoin impérieux.

UNOMAT/ISTOCKPHOTO

## SÉCURITÉ

### « Le site de la Cnil ne répond pas »

Voilà des jours que j'essaie de déposer plainte en ligne sur le site de la Cnil suite à la confirmation par Free Mobile de la fuite de mes données personnelles. L'opération plante à l'étape 3 systématiquement, une alerte indiquant : « Vous ne pouvez pas accéder à la page suivante à cause d'erreurs. » Sans donner plus de détails sur la nature de ces erreurs! Le site est tellement bien fait que je ne parviens pas à trouver de chat ou de messagerie pour signaler mon problème. Pouvez-vous m'aider ou publier mon courrier pour vérifier si je suis le seul à rencontrer ces difficultés? ●

**Christophe Denis**

**01NET** Vous n'êtes sans doute pas le seul à rencontrer ce souci. En effet, pour tenter de vous apporter des réponses concrètes, nous sommes allés nous-mêmes sur le site de la Cnil en vue de lancer une procédure de dépôt de plainte. Un message s'y affiche pour informer d'une maintenance en cours et de l'impossibilité de recourir au service. Fait curieux, la procédure que vous évoquez se lance bien, mais n'aboutit pas. La Cnil est en passe de résoudre le bug. En attendant, nous vous invitons à prendre votre mal en patience et à consulter le site régulièrement.



## RÉSEAU

### « Un NAS sans accès à distance, c'est naze ! »

Je me suis équipé voilà plusieurs années d'un serveur NAS Iomega StorCenter iX2 équipé de deux disques durs de 512 Go en Raid 1. Il est connecté à ma box internet Orange par Ethernet et accessible pour les différents équipements du réseau. J'étais très satisfait de cet équipement jusqu'à ce que Iomega soit racheté par Lenovo. J'ai alors perdu l'adresse mail Iomega qui me servait à consulter mes fichiers à distance. Comment procéder pour recréer cet accès? ● **Patrice Breque**

**01NET** Il est probable que votre serveur NAS Iomega StorCenter iX2 soit toujours accessible à distance bien que l'adresse que vous utilisiez ait changé suite au rachat par Lenovo. Connectez-vous à l'interface de la box internet et accédez à la liste des appareils connectés. Repérez votre serveur NAS dans la liste et notez son adresse IP. Collez cette info dans la barre de recherche du navigateur. Vous devriez basculer vers l'interface de gestion du NAS en local. Recherchez la section **Accès à distance** ou **Accès externe** - l'intitulé peut varier selon le modèle et le firmware du NAS. Activez l'accès à distance et configurez les paramètres de ce mode. Enregistrez un nouveau nom d'hôte ou utilisez un service DDNS (Dynamic DNS) pour rallier le disque dur réseau avec une adresse facile à retenir.

## FIREFLIES.AI

### « Récupérer une transcription audio »

Suivant vos conseils, j'ai testé le logiciel de transcription vocal Fireflies pour transformer en texte un entretien d'une durée d'une heure. Le résultat s'est révélé absolument bluffant, notamment comparé aux autres logiciels du genre que j'avais essayés au préalable comme Dragon et Office 365. Il reste naturellement quelques erreurs, mais peu en vérité. Si l'utilisation de l'IA est particulièrement efficace, il y a toutefois un hic, puisque la version gratuite du service n'autorise pas à télécharger la transcription, au format Word ou PDF par exemple. Il faut pour cela adopter la formule payante. Dommage! ● **Roger Solomé**

**01NET** La version gratuite de Fireflies ne propose pas le téléchargement direct de la transcription. Cependant, rien ne vous empêche de copier le texte affiché à l'écran et de le coller dans un document Word ou LibreOffice). Pour cela, n'utilisez pas le raccourci **Ctrl+A**, ce qui a pour effet de sélectionner tout le contenu de la page web. Mettez le texte à récupérer en surbrillance à l'aide le souris.



## WORD

### « Le raccourci Ctrl+G ne répond plus »

Cela fait des siècles que j'utilise le raccourci-clavier **Ctrl+G** pour mettre un mot ou un paragraphe en gras dans mes documents. Du jour au lendemain, cette combinaison a cessé de fonctionner bouleversant mes habitudes. Si ce bon vieux **Ctrl+G** opère toujours dans la plupart de mes application - Excel compris! -, il faut à présent appuyer sur les touches **Ctrl+B** pour obtenir du gras. ●

**Claude, internet**

**01NET** En effet, une récente mise à jour du traitement de texte a sonné le glas du **Ctrl+A**. Le raccourci-clavier servant à formater le texte en gras a été remplacé par la séquence **Ctrl+B**, la même utilisée sur internet et dans les web apps. Pour revenir à la normale, ouvrez un document dans Word et déroulez le menu **Fichiers, Options**. Placez-vous sur l'onglet **Personnaliser le ruban** et pointez sur le bouton **Personnaliser** à droite de l'intitulé **Raccourcis clavier**. Dans le volet **Catégories**, choisissez **Onglet Accueil**, puis **Gras** dans le volet **Commandes**. Cliquez dans le champ **Nouvelle touche de raccourci**, appuyez sur **Ctrl+G** et validez avec **Entrée, Fermer, OK**.

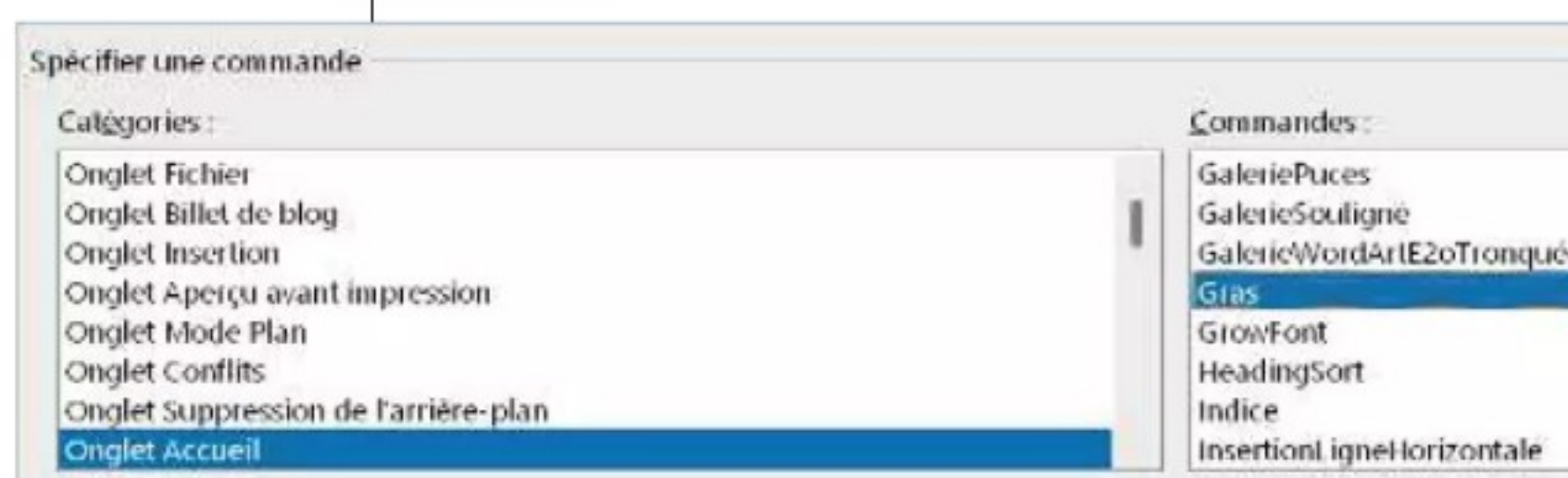
## ANDROID/IOS

### « Sus aux applications crampons ! »

J'ai téléchargé l'application Save Me, mais elle n'est pas si pratique que ça. Depuis, je n'arrive pas à la supprimer de mon téléphone par les voies classiques. Cet outil semble se réactiver automatiquement dès qu'on essaie de lui interdire de recueillir des données. Pourriez-vous m'indiquer une solution pour en finir une bonne fois pour toutes avec cette application un peu trop collante? ●

**Guy Pare**

**01NET** Pour commencer, rendez-vous dans les paramètres de l'appareil. Cherchez la section **Applications** ou **Gestionnaire d'applications**. Trouvez l'application Save Me dans la liste et révoquez toutes les autorisations qui lui ont été accordées lors de son installation (accès à la localisation, aux contacts, etc.). L'opération facilitera grandement sa suppression et, en attendant, empêche au moins l'application de collecter des données vous concernant. Si Save Me résiste toujours à vos tentatives d'élimination, redémarrez votre téléphone en mode sans échec, qui désactive temporairement les applications tierces, favorisant leur suppression.





# à côté de la plaque!

Vétéran des médias, du web et des réseaux sociaux,  
**Guy Birenbaum** prend la tangente.



**J**e ne sais pas si vous prenez beaucoup de photos, mais moi, j'en prends énormément. Pour le travail comme pour le plaisir. Avec mes appareils photos (j'en ai toujours au moins un sur moi) comme avec mon smartphone. Et lorsque j'utilise un vrai appareil photo pour capturer une image, je fais passer ensuite les photos sur mon smartphone, pour pouvoir les utiliser couramment, notamment sur le web (ou ici), et les partager sur les réseaux sociaux. Au moment où je rédige cette chronique, je suis donc à la tête de 25345 photos et 1168 vidéos dans mon smartphone. Sans parler de toutes celles d'avant le smartphone qui sont archivées sur plusieurs espaces numériques ou, à l'ancienne, dans des boîtes, diapositives incluses (et numérisées par ailleurs).

## Perdue de vue

L'autre jour, alors que je fouillais dans les seules photos enregistrées dans le smartphone, je me suis aperçu qu'il y avait une image qui apparaissait très souvent, très très souvent même, dans ces archives de poche, accessibles immédiatement. C'est probablement le sujet qui y revient le plus couramment. Non, il ne s'agit pas de clichés de mon épouse adorée ou de mes filles chéries. Pas de photos de famille. Ni même de poses de mon chien aux yeux bleus. Cela concerne ma voiture! Vous commencez à deviner? Il s'agit de photos, mal cadrées et totalement sans intérêt, de la place de parking où je me suis garé, avec le numéro de place bien visible. Ou alors de plaques de rues correspondant à l'endroit précis où j'ai rangé mon véhicule! Faites le test, si vous êtes automobiliste, c'est probablement aussi le cas pour vous! Cette découverte m'a laissé interdit. Je me prends pour Raymond Depardon ou Martin Parr (selon les jours), mais je passe une partie de ma vie à prendre en photo l'endroit où j'ai parké ma voiture, pour réussir à la récupérer, à mon retour, sans perdre une demi-heure! Il faut dire que j'ai déjà « perdu » plusieurs voitures dans ma vie. Parfois pendant de très longues minutes, durant lesquelles je suis devenu dingue, avant de finir par la retrouver, presque par hasard.

Ma perte d'automobile la plus spectaculaire se situe dans les années 1980 (j'ai eu mon permis de conduire en avril 1981, ce qui ne me rajeunit pas). Il s'agissait alors d'une merveilleuse Autobianchi Abarth noire, toute



neuve, aux vitres fumées (oui, j'étais particulièrement fri-meur dans les années 1980!). Je l'avais garée, un soir, dans une contre-allée, boulevard des Invalides, à Paris, dans le VII<sup>e</sup> arrondissement. Près d'un ministère, donc un lieu gardé jour et nuit (le détail va prendre de l'importance). J'habitais alors chez mes parents, à proximité. Au moment de venir rechercher l'Autobianchi, le lendemain matin, je me revois arpenter le boulevard comme un dément, de plus en plus vite! J'avais fini par courir. Impossible de retrouver ma voiture! Après une bonne heure, infructueuse, d'allers et retours sur le boulevard, j'ai dû me résoudre à admettre qu'elle avait bel et bien disparu! Après avoir interrogé les plantons devant le ministère, qui n'avaient évidemment rien vu ou entendu, puis contacté le commissariat de l'arrondissement, puis les fourrières, sans succès, il me fallut me rendre à l'évidence... Mon petit bijou d'auto avait été volé nuitamment, devant le ministère.

**Vous me direz ici, et vous aurez raison**, que si à l'époque, les smartphones avaient existé et que j'avais pris le soin de photographier l'emplacement précis de ma voiture, je ne l'aurais pas davantage retrouvée! Certes. Mais je n'aurais pas cru, pendant au moins une heure, que j'étais tellement distrait ou fou que j'étais incapable de retrouver ma voiture. Sans compter que, ne buvant pas d'alcool et ne prenant aucune drogue, je n'avais même pas de mauvaises raisons d'ignorer où je m'étais rangé la veille! Cette disparition nocturne, jamais élucidée, est très probablement la « scène de crime » originelle qui m'a conduit, par la suite, à noter scrupuleusement, et pendant de longues années, sur un petit bout de papier que je gardais chiffonné dans une poche, le numéro de la rue ou de l'avenue dans laquelle je m'étais garé. Avant que la fonction « photo » de mes smartphones successifs ne vienne, enfin, me permettre de partir tranquille vaquer à mes occupations. Quand je n'oublie pas où se situe l'entrée du parking! Mais ça, c'est une autre histoire...●



# NOUVEAU la croisière cybersécurité de 01NET

## COUP DE CŒUR EN MÉDITERRANÉE

Du 22 au 25 octobre 2025  
avec l'équipe 01NET à bord



Embarquez sur le **Costa Favolosa** \*\*\*\*  
**4 JOURS / 3 NUITS**

À partir de **695 €\* / personne** au départ de Marseille  
« Tout compris » (pension complète, animations, boissons...)

PENDANT VOTRE TRAVERSÉE,  
**DES ATELIERS PRATIQUES**  
**+ DES CONFÉRENCES**  
**ANIMÉES PAR DES EXPERTS**  
**DE 01NET MAGAZINE**

RENSEIGNEMENTS

Tél. : +33 (0)1 84 76 22 35

Email : [experiences@mycomm.fr](mailto:experiences@mycomm.fr)

BROCHURE SUR DEMANDE

**MYCOMM.**  
*Experiences*

\*base cabine intérieure, occupation double,  
sous réserve de disponibilité.





# Il rêvait d'un bureau avec vue.

Plus de 200 000 biens immobiliers  
dans des cadres exceptionnels et  
authentiques, en France et en Europe.

**Green acres** 

Trouvez votre nouvelle vie

[green-acres.fr](https://green-acres.fr)