

- Maintenance
- Productivité
- Sécurité

Les logiciels indispensables pour améliorer Windows 11



Les tablettes, faut-il encore en acheter ?

En pratique



- Youtube partout sans abonnement
- Comprimez vos vidéos avec VLC
- Gagnez du temps avec Copilot et les modèles dans Microsoft 365

L 19142 - 347 - F: 7,10 € - RD



Editions Larivière

N° 347 - mensuel - AOÛT-SEPTEMBRE 2025 - 7,10€
DOM/S: 8,10 € - BEL/LUX: 7,70 € - CH: 11,80 CHF - CAN: 13,40 \$CA -
MAR: 85 MAD - TUN: 21 TND - LE MAURICE: 9,10€ - IT/POR/CONT: 8,10 €

100% Pratique

Édition
2025

avec

micro
PRATIQUE

HORS-SÉRIE

SPÉCIAL

Matériel • Logiciel • Internet

DÉPANNAGE



Les cahiers Techno



24 pages pour
tout dépanner
soi-même

Windows 11



30 pages de conseils
et d'astuces
pour aller plus loin



L 18841 - 46 H - F : 7,40 € - RD
Editions
Larivière

N°46H - JUIN/JUILLET 2025 - 7,40 €
DOM/S : 8,50 € - BEL/LUX : 8,10 € - CH : 11,80 FS - CAN : 12,30 \$CA -
MAR : 285 MAD - TUN : 18,5 TND

DISPONIBLE SUR
BOUTIQUELARIVIERE.FR



COMMANDEZ
EN UN
FLASH

Micro Pratique
9, allée Jean Prouvé
92587 Clichy Cedex
Tél.: 01 41 40 suivi du n° de poste
Fax: 01 41 40 32 50
Président du Conseil de Surveillance:
Patrick Casasnovas
Présidente du Directoire: Sophie Casasnovas
Directeur général et Éditeur: Frédéric de Watrigant

RÉDACTION

Rédacteur en chef: André-Bernard Vidie (56 36)
ab.vidie@editions-lariviere.com
Secrétaire de rédaction: Corinne Dray
Rédactrice graphiste: Erika Denzler
Ont collaboré à ce numéro:
A-L. Bertiau, R. Charley, D. Labourot,
A. Pedel, S. Pichot, E. Pinguet,
Couverture: © Adobe Stock, DR

PUBLICITÉ

Assistante commerciale:
Chloé Boudet (35 25)
chloe.boudet@editions-lariviere.com

PROMOTION ABONNEMENTS

Chargée Promotion/Abonnement:
Kahina Houist (01 47 56 54 43)

SERVICE CLIENTS

Abonnements et Vente Par Correspondance:
Tél. : 03 44 62 43 79
e-mail : abo.lariviere@edii.fr
Correspondance:

Micro Pratique - Service abonnements
45, av. du Général Leclerc
60643 Chantilly Cedex

Tarifs: 1 an 12 numéros + HS version papier
+ DIGITAL OFFERT : 92 €
Abonnement 2025 en prélèvement : 7,50 €/mois
Autres pays et par avion:
nous consulter au +33 3 44 62 43 79

VENTE

(réservée aux diffuseurs et dépositaires de presse)

Service des ventes:

Anne-Sophie Sanches (01 41 40 41 06)

Micro Pratique est une publication des Éditions
Larivière, SAS au capital de 3 200 000 euros.

Dépôt légal: 3^e trimestre 2025.

N° de Commission paritaire 0525 K 86605.

N° de TVA Intracommunautaire:

FR 96572 071 884. CCP 115 915 A Paris.

RCS Nanterre B 572 071 884.

12, rue Mozart 92587 Clichy Cedex.

Tél. : 01 41 40 32 32. Fax: 01 41 40 32 50

Principal associé: Patrick Casasnovas.

ISSN 1253-1022.

Directeur de la publication et responsable

de la rédaction: Patrick Casasnovas

IMPRESSION: en France

Imprimerie IPS Pacy, Route de Paris

27140 Pacy-sur-Eure

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.



ÉCO CONTRIBUTION
Papier issu de forêts gérées durablement. Origine du papier: Allemagne. Taux de fibres recyclées: 63%. Certification: PEFC / EU ECO LABEL. Eutrophisation: 0,003 kg/tonne.



Éditions Larivière

Édito n° 346

Juillet-août
2025



Bonnes vacances!

Dans le numéro 203 de Micro Pratique, en août 2013, nous vous proposons d'envoyer des cartes postales au lieu d'envoyer des tweets et de poster sur vos réseaux sociaux! En 2025, à l'heure pour la rédaction de boucler ses valises pour quelques jours loin de nos ordinateurs professionnels, c'est une sorte de désintoxication numérique qu'il va nous falloir engager. Fou, comme nos terminaux nous semblent tellement indispensables au point

d'en oublier le monde qui nous entoure! Rater un arrêt de bus, de métro ou de train pour une vidéo sur Insta, pester quand pour une fois vous n'êtes pas sur votre écran mais que celui qui marche devant vous termine un épisode et avance à deux à l'heure, c'est notre presque lot à tous. Et si, en 2025, on n'embarquait que des timbres et des stylos? Chiche! Bonnes vacances et bonne lecture.

La rédaction



10



16



30

#347 Sommaire

6

Ce mois-ci

ACTUALITÉS

Microsoft et Asus lancent des consoles portables 6

Framework Laptop 12: le pari du PC portable entièrement démontable 7

AMD et Microsoft ensemble pour la future Xbox 7

Lenovo lance le premier Chromebook Plus avec un processeur neuronal 8

Realme P3: un grand joueur à prix mini 9

Un mini-PC certifié Copilot+ chez MSI 9

Samsung revient dans la course avec son Exynos 2500 9

SHOPPING

10

12

Guide web

NAUTISME

Des applis et des sites web pour les activités nautiques

16

Le point sur...

L'IA

Comment l'IA raisonne-t-elle ?

20

S'équiper

MATÉRIEL/LOGICIEL

Avast Scam Guardian 20

Floorp 21

Keeper Security 22

Motorola Razr 60 Ultra 23

Secure VPN 24

MSI Versa Wireless vs Versa Elite Wireless 26

MSI Strike Force 600 27

MSI Force GC300 Wireless 27

Dell 16 Plus 28

Xiaomi Routeur BE3600 30

Nubia RedMagic 10 Air 31

32

Dossiers

TABLETTES



Des tablettes tactiles pour tous les usages

38

MAINTENANCE, SÉCURITÉ, CONFORT...

Les logiciels indispensables pour améliorer Windows





LE MAGAZINE DE LA **micro** MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

46

Pratique

YOUTUBE 46

YouTube en même temps que d'autres applis, sans l'abo premium

VIDÉO 50

Compressez une vidéo avec VLC sur Windows

MICROSOFT 365 52

Gagnez du temps avec Copilot et les modèles 365

NINTENDO 56

Maîtrisez les cartes de jeu virtuelles de la Switch

60

Techno

AVEC LES EXPERTS **PC** magazine

PRATIQUE

Pilotez votre maison connectée avec un Raspberry Pi et Home Assistant (partie 1) 60

DOSSIER

Bien choisir sa montre connectée 62

TEST

Une charge de grande capacité pour tout 66

APPS DU MOIS 68

Les nouvelles des applis et des Màj

70

Loisirs

DOSSIER SWITCH 2 70

La console attendue par les joueurs

TESTS

GT Manager 78

F1 25 80



FLASHBACK 82



Pour un abonnement numérique à Micro Pratique, flashez ce code avec votre tablette



LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro

PRATIQUE

ABONNEZ-VOUS!

Choisissez votre offre en pages 25 et 79 ou rendez-vous sur notre site

boutiquelariviere.fr

Microsoft et Asus lancent des consoles portables

Microsoft lance ses propres consoles dédiées aux joueurs en partenariat avec Asus. Deux Rog Xbox Ally sont annoncées pour la fin d'année avec des audiences un peu différentes.

Microsoft avait indiqué il y a quelques mois vouloir investir le marché des consoles pour joueurs après les succès des Steamdeck mais aussi des RoG Ally d'Asus. Et plutôt que de se lancer seul dans l'aventure, Microsoft s'est appuyé sur l'expérience de son partenaire taïwanais pour ses deux premières consoles : les RoG Xbox Ally et Ally X. La première est blanche, la seconde est noire. Mais ce ne sont pas les seules différences, loin de là.

Différences esthétiques...

Déjà, esthétiquement, il y a du changement. Si on conserve une console tout-intégrée, le côté manette a été entièrement repensé pour une meilleure préhension, surtout pour les petites mains. De nombreux boutons et autres gâchettes et sticks sont toujours



de la partie. Autre changement notable : l'apparition d'un bouton Xbox qui permet bien entendu de lancer l'interface de l'éditeur. Dans les deux cas, l'écran est le même, à savoir un 7 pouces Full HD tactile à 120 Hz.

... et différences techniques

À l'intérieur, les deux compères ont choisi de retenir les nouveautés de la part d'AMD. Ainsi il est question d'un Ryzen AI Z2 Extreme pour la version X. Le principal changement vient de l'ajout d'un NPU pour prendre en charge l'intelligence artificielle (50 TOPS). Pour le reste, on retrouve une partie processeur à 8 cœurs et 16 fils d'exécution pour une fréquence maximale de 5 GHz. La partie graphique comprend un circuit à 16 unités avec une fréquence allant jusqu'à 2,9 GHz. 24 Go de mémoire vive et un SSD de 1 To sont aussi au programme. Au sein de la RoG Xbox Ally, c'est le Z2 A qui est à bord avec 4 cœurs, 8 fils jusqu'à 3,8 GHz et la partie graphique dispose de 8 cœurs d'ancienne génération à une fréquence max de 1,8 GHz. Pour l'accompagner, un SSD de 512 Go et 16 Go de mémoire vive sont présents. Sur le papier, la différence est relativement importante entre les deux

modèles. La connectique est aussi un peu différente, avec de l'USB-4 sur le modèle X, l'autre devant se contenter d'un USB 3.2. La connectivité est quant à elle la même : Wi-Fi 6 E et Bluetooth 5.4.

Les batteries diffèrent d'un modèle à l'autre, 80 Wh pour la version X, 60 Wh pour le modèle standard. Dans tous les cas, les deux constructeurs n'évoquent pas encore d'autonomie maximale. Il faudra voir ce qu'il en est au moment effectif du lancement. Les deux consoles ne seront disponibles qu'en fin d'année, au moment des fêtes. Et pour l'instant, ni Microsoft ni Asus n'ont donné de détails concernant les prix. Il faudra patienter pour en savoir plus. À noter que Microsoft s'est voulu rassurant et a bien confirmé que rien ne s'opposait à utiliser d'autres bibliothèques de jeux que la sienne comme Steam, Epic Games stores, etc., même si des transitions sont bien pensées pour commencer un jeu sur la console de salon et la finir sur la console portable grâce au service Xbox. ■

• **Rog Xbox Ally et X, de Microsoft et Asus, prix N.C., <https://rog.asus.com/fr>**

RAPPEL DE PRODUITS

Des batteries à échanger

Anker rappelle ses modèles de batterie A1257, A1647, A1652, A1681, A1689 et A1263 pour un problème possible de surchauffe. Si vous possédez un de ces modèles, il est conseillé de ne plus l'utiliser et de vous rendre sur le site de la marque pour vérifier si le numéro de série de votre batterie est concerné par le rappel.

anker.com



Framework Laptop 12 : le pari du PC portable démontable

Framework lance un nouveau modèle, le Laptop 12, qui vise essentiellement les petits budgets. Mais il ne fait pas l'impasse sur le point fort de la marque : il est entièrement pensé pour être démontable et mis à jour dans le temps.

Framework a lancé l'initiative de produire des PC entièrement réparables par l'utilisateur mais aussi qui puissent évoluer dans le temps. Ainsi, au moment de la commande, on peut choisir différents éléments (processeur, mémoire) ou faire le choix de les acheter ailleurs. C'est par exemple le cas du SSD qui peut ne pas être retenu au moment de l'achat. On peut aussi sélectionner ce que l'on souhaite comme connectique, puisqu'il s'agit de modules indépendants.

Pour le Laptop 12, qui est un hybride à écran pivotant à 360°, on a le choix de la coque qui peut arborer des couleurs. Dans la mesure où il est pensé pour un public étudiant, on a droit à différents coloris comme le lavande/vert, le bubble-gum (rose/bleu), le modèle sauge qui joue sur deux nuances de vert ou plus basiquement en noir.

Au cœur de la machine, on a le choix entre un Core i3-1315U et un Core i5 1334U, des modèles qui ne sont pas récents puisqu'ils ont deux générations de retard par rapport à ce que produit Intel actuellement. Côté mémoire vive, on choisit 16 ou 48 Go. Le stockage est assuré par un SSD M.2. 2230 avec une capacité allant de 500 Go à 2 To. Mais comme nous l'évoquions, si les prix ne vous semblent pas bons, vous pouvez faire l'impasse et vous fournir ailleurs. Attention cependant, ce n'est pas le format le plus facile à trouver et sur lequel il y a le plus de concurrence...

Toujours est-il que ce PC portable est proposé par défaut configuré avec Windows à partir de 849 €. En version « à monter soi-même », parce que c'est plus sympa, on arrive à réaliser une configuration avec un Core 3, 16 Go, 1 To de stockage dans une



coque lavande et une connectique complète et Windows 11 pour 960 € environ. Sachez enfin qu'il a été démonté par iFixit, le spécialiste du démontage des produits électroniques et qu'il a obtenu un 10/10, un résultat qui n'arrive presque jamais! ■

• **Laptop 12, de Framework, à partir de 850 €, <https://framework.com>**

AMD et Microsoft ensemble pour la future Xbox

Les deux compères re-signent pour le futur de la console de Microsoft.

Cela fait déjà un peu plus de 12 ans qu'AMD et Microsoft travaillent ensemble autour des différentes générations de Xbox. C'est en effet autour de la Xbox One, sortie en fin d'année 2013, que les deux compères se sont réunis pour développer une puce spécifique pour la console. Depuis, les deux ne sont pas quittés et ont d'ores et déjà annoncé travailler sur la prochaine plateforme. Au programme, il est question d'Intelligence arti-



ficielle, de support « multi-store » pour les jeux ou encore de rétrocompatibilité assurée avec les jeux actuels et passés et enfin de convergence entre la Xbox et les autres appareils permettant de jouer. Aucune date de lancement n'est encore dans les tuyaux, mais si Microsoft ne veut pas reproduire l'échec relatif des Series actuelles, il faudra aller plus vite que Sony et sa Playstation. ■

• **Xbox, de Microsoft et AMD, prix N.C., <https://www.xbox.com>**

LE CHIFFRE DE L'ANNÉE Bientôt... 26!

Pour faire simple : les OS signés Apple pour les smartphones, tablettes, montres et ordinateurs porteront le numéro 26, dès la mise à jour annoncée pour la fin 2025. Et pour unifier (ou simplifier), il est même question de faire porter ce nombre 26 à la prochaine génération d'iPhone. À suivre...



Lenovo lance Un Chromebook Plus avec NPU de Mediatek

Lenovo lance le premier Chromebook Plus équipé d'un processeur neuronal offrant 50 TOPS. Et il n'est ni question de puce Intel, AMD ou Qualcomm, mais Mediatek, une seconde première donc !

Si l'on commence à bien connaître les références des puces d'Intel, d'AMD ou Qualcomm intégrant un processeur Neuronal (NPU), force est de constater qu'il va falloir en apprendre un nouveau : le Kompanio Ultra de Mediatek. Celui-ci est le premier du fabricant asiatique à embarquer un NPU de 50 Tops. La partie processeur comprend 8 cœurs à trois niveaux : un cœur très rapide (Cortex-X925 jusqu'à 3,6 GHz), trois Cortex-X4 et quatre Cortex-A720 pour la basse consommation. La partie graphique repose quant à elle sur un Immortalis G925 supportant le ray-tracing.



Internet. Du côté de la machine, on a droit à du premium, modèle Plus oblige. Ainsi l'écran de 14 pouces offre une dalle tactile 2K avec 100 % de l'espace de colorimétrie DCI-P3. La partie sonore repose sur des haut-parleurs compatibles Dolby Atmos. La batterie arbore 60 Wh et l'autonomie maximale annoncée est de 17 heures. Du Wi-Fi 7 et du Bluetooth 5.4 sont de la partie en plus des deux ports USB type C (5 Gbps), un USB type A ou encore une prise combo casque et micro. L'ensemble pèse 1,17 kg.

Côté tarifs, Lenovo indique un prix de départ de 650 € avec 16 Go de mémoire vive et un SSD de 256 Go. ■

Une première pour un Chromebook

L'inclusion d'une telle puce au sein d'un Chromebook Plus est une première. En effet, jusqu'ici les machines des partenaires de Google s'appuyaient sur des puces d'Intel ou d'AMD dépourvues de NPU. Toujours est-il que Lenovo ouvre la voie avec son

Chromebook Plus 14 et Google emboîte le pas en proposant des fonctionnalités hybrides à Gemini, son intelligence artificielle. Une partie des calculs seront donc réalisés sur la machine et plus sur ses serveurs. En outre, de nouvelles fonctionnalités spécifiques sont ajoutées comme l'organisation intelligente des onglets, des documents et des applications et ce sans

• **Chromebook Plus 14, de Lenovo, 650 €, www.lenovo.fr**

Realme P3 : un grand joueur à prix mini

Realme lance un nouveau smartphone, le P3, qui se veut aussi endurant que performant à destination des joueurs qui ne mettent pas une somme folle dans leur appareil.

Et à vrai dire, la marque a fait des choix plutôt cohérents. On retrouve un écran full HD à 120 Hz, ce qui offre une bonne fluidité à l'usage. La puce principale est un Snapdragon 6 gen4 5G avec 8 cœurs à bord et un GPU supportant le HDR. Une grosse batterie de 5260 mAh avec charge rapide (45 watts) est présente et le constructeur a implanté une fonctionnalité de « bypass ». Celle-ci permet d'alimenter directement le

cœur de la machine sans toucher à la batterie afin d'éviter les échauffements. Le boîtier (vert ou noir) est étanche à l'eau et la poussière (IP69). Quant au tarif, il est plutôt contenu : 299 € pour 8 Go de mémoire et 256 Go de stockage, 349 € pour 12 Go de mémoire et 512 Go de stockage. ■

• **P3, de Realme, à partir de 300 €, <https://www.realme.com>**



Un mini-PC certifié Copilot+ chez MSI

MSI annonce l'arrivée de son Cubi NUC AI+ 2MG, un mini-PC type NUC qui est certifié Copilot+ par Microsoft. Il s'appuie sur une plateforme bien connue en provenance d'Intel.

Les mini-PC de type NUC se démocratisent toujours un peu plus et chaque constructeur en dispose de plusieurs modèles. C'est le cas de MSI qui a une gamme Cubi qui les regroupe. Le modèle NUC AI+ 2MG a attiré notre attention par plusieurs de ses caractéristiques techniques. Il a tout d'un... portable! Le cœur repose sur un Core Ultra 200V d'Intel compris entre le Core 5 226V et le Core 9 288V, soit avec 16 ou 32 Go de mémoire vive tandis que la puce vidéo peut être une Arc 130V ou 140V en fonction du modèle retenu. Dans tous les cas, un NPU est présent allant de 40 à 48 TOPS. On peut lui adjoindre un SSD jusqu'à 4 To au format M.2 2280. Il embarque un module Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4. La connectique comprend deux ports réseau 2,5 Gbit/s, deux Thunderbolt 4 en USB type C, deux USB 3.2, deux USB 2.0 et une sortie HDMI. Il peut être livré avec ou sans Windows 11. On notera que le châssis mesure 13 cm de côté pour 5 cm de haut pour un poids de 660 grammes. Enfin, dernier point intéressant, un lecteur d'empreintes digitales, compatible Windows Hello, est intégré au sein du bouton on/off



et un bouton Copilot+ est aussi de la partie. En clair, on retrouve très exactement ce que l'on a au sein d'un ordinateur portable... mais sans l'écran. Quelle que soit la configuration retenue, une alimentation externe de 120 watts est incluse ainsi que les fixations pour un montage VESA 100. Pour rappel, cela permet de

monter son PC à l'arrière d'un écran par exemple. Pour l'instant, le constructeur ne donne pas la date d'arrivée de ce produit sur le marché, pas plus que son prix de départ. ■

• **Cubi NUC AI+ 2MG, de MSI, prix N.C., www.msi.com**

Samsung revient dans la course avec son Exynos 2500

Samsung lance sa nouvelle puce Exynos 2500 qui sera au cœur des prochains Galaxy Flip de la marque.



Samsung a été pris de court par Qualcomm l'année dernière pour équiper ses smartphones pliants, les Galaxy Z Flip. Cette année, le géant coréen n'a pas répété la même erreur et dégage sa nouvelle puce Exynos 2500 à temps. Cette puce offre une configuration originale à 10 cœurs (un Cortex X5 à 3,3 GHz, deux Cortex A7250 à 2,74 GHz, cinq Cortex-A725 à 2,36 GHz, un Cortex A520 à 1,8 GHz pour la basse consommation). La puce vidéo Xclipse 950 est réalisée en parte-

nariat avec AMD et s'appuie sur l'architecture RDNA2. Un NPU, un modem 5G, le support du Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4 sont aussi de la partie. En outre, le constructeur ajoute une fonctionnalité attendue: le support des appels d'urgence par satellite. L'ensemble est gravé en « 3 nm GAA », une nouvelle lithographie développée par Samsung. ■

• **Exynos 2500, de Samsung, prix N.C., www.samsung.fr**



POUR LES PETITS

Aussi bien veilleuse qu'enceinte Bluetooth, ce champignon lumineux rejoint la gamme Lumin'US de BigBen. Elle saura donc changer de couleur d'éclairage selon vos envies et endormir les petits en distillant une musique douce ou une histoire depuis votre smartphone. Mieux, la minuterie intégrée et la batterie rendent totalement autonome la Mushroom.

www.bigben.fr

29 €*



POUR LA BAIGNADE

EcO et EcO Salt sont des sondes automatisées pour piscine qui permettent depuis une simple application de suivre la qualité de l'eau de votre piscine depuis un smartphone. Ce système a un gros avantage en testant l'eau en permanence. Iopool annonce que le taux de réparabilité de ses produits est maximal avec la possibilité de changer les capteurs et la batterie, et s'adjoint un système de contrôle du fonctionnement via l'appli.

www.iopool.com



249 €*

149 €*



POUR LE CINÉ

Compact, léger (moins de 1 kg), le vidéoprojecteur HD Aopen QH12a d'Acer pourrait bien être votre partenaire de l'été. Utilisant un DLP LED d'une puissance de 5500 Lumens et intégrant un système audio ainsi que le Bluetooth, il vous suivra partout pour projeter une série ou un film, où que vous soyez.

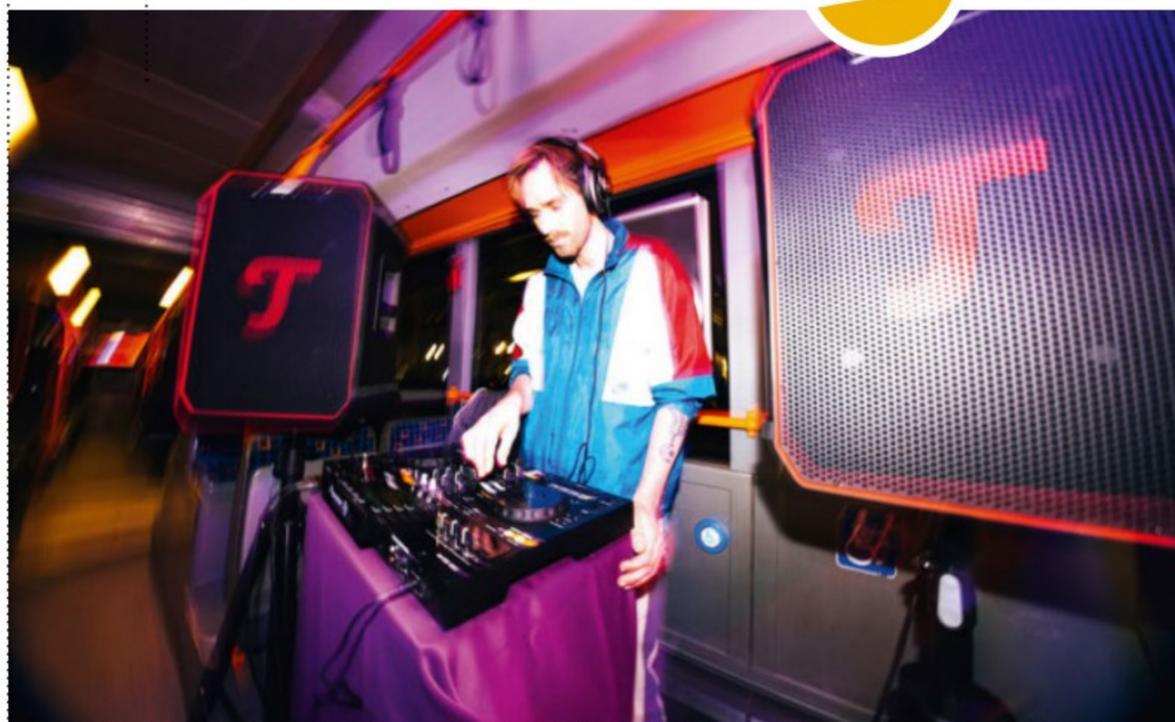
www.acer.fr

POUR LA MUSIQUE

Certes, elle pèse 17 kg, est conforme à la norme IPX44, mais la Rockster Neo est surtout une maxi-enceinte indispensable à vos soirées! Capable de développer jusqu'à 130 dB, ce modèle Bluetooth dispose en plus de deux entrées analogiques XLR/jack 6,3 mm. Alors, pour vous accompagner lors d'un concert en terrasse ou pour lancer votre festival privé dans le jardin, c'est LA solution.

www.teufelaudio.fr

899 €*



*À partir de...

**POUR TOUT CHARGER**

Anker propose la PowerBank 25 K, une batterie capable de charger jusqu'à quatre appareils en même temps. Elle est compacte mais intègre deux câbles rétractables en USB-C. Son écran intégré affiche l'autonomie, la puissance sur chaque sortie et la température de la batterie ainsi qu'une estimation du temps de recharge.

www.anker.com

**POUR DÉCORER**

À l'occasion de la sortie de *Dragon en Live Action*, Funko ajoute trois figurines Pop! à sa série dédiée à l'univers de l'animé mêlant *Viking* et *Dragon*. On retrouve Astrid, Harold dans une nouvelle tenue, ainsi que Krokmo, son célèbre dragon posé sur un rocher. Funko affiche des tarifs raisonnables pour compléter vos collections.

www.funkoeurope.com



16 €*

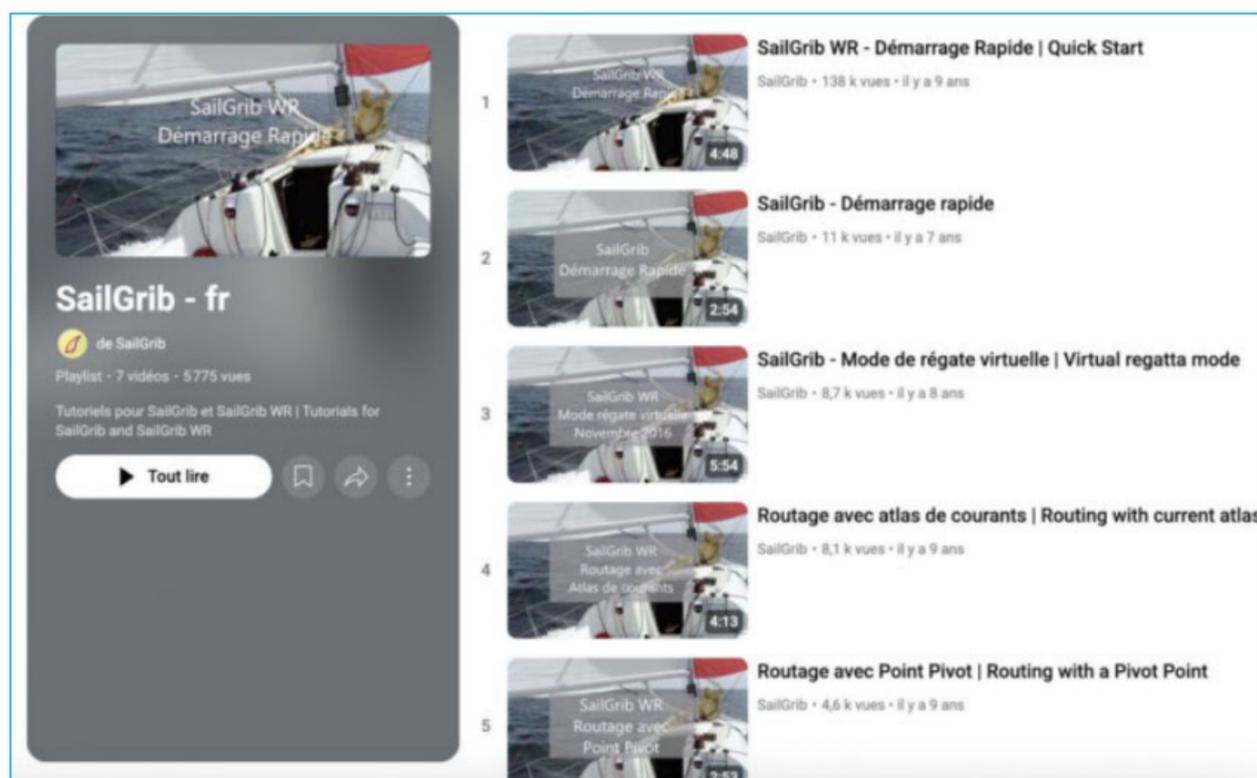
**POUR TRAVAILLER**

Logitech lance le Flip Folio pour iPad. Il s'agit d'un étui de protection associé à un clavier amovible pour iPad Pro et Air. L'avantage, c'est le clavier qui est de taille classique pour un meilleur confort de travail. À méditer si, pour vous, l'iPad fait office d'ordinateur portable. Disponible pour plusieurs modèles, il se verra décliné en plusieurs couleurs dans les mois à venir.

www.logitech.com

Des applis et des sites web pour les activités nautiques

Vous avez prévu des activités nautiques ? Que vous soyez amateur de voile, de surf, de paddle ou de pêche, elles nécessitent toujours un minimum d'anticipation. Météo, sécurité, spots, marées, vents... Il existe aujourd'hui de nombreux outils pour vous accompagner au bord de l'eau, comme sur l'eau. Voici un tour d'horizon des sites et applis qui faciliteront votre quotidien de passionné, que vous soyez débutant ou confirmé.



▲ **SailGrib propose aussi des tutos sur YouTube.**

Pas besoin d'avoir le permis bateau pour profiter d'un moment au bord de l'océan ou à la mer, de nombreuses activités nautiques sont désormais accessibles à tous. Toutefois, comme pour tout loisir en extérieur, bien s'informer avant de partir est essentiel. Niveau d'eau pour les rivières, houle attendue sur la côte, force du vent, horaires des marées, zones de mouillage ou conditions de navigation : il y a de nombreux paramètres à surveiller. La technologie peut vous aider à mieux les anticiper. Ces dernières années, de nombreuses applications se sont imposées dans le quotidien des pratiquants de sports nautiques pour centraliser les infos utiles, affiner les prévisions, ou simplement découvrir de nouveaux spots.

Qu'on soit fan de surf, de kayak, de pêche ou de navigation de plaisance, il existe aujourd'hui des outils dédiés à chaque usage. Certaines applis vous donnent accès à des prévisions météo ultra-locales,

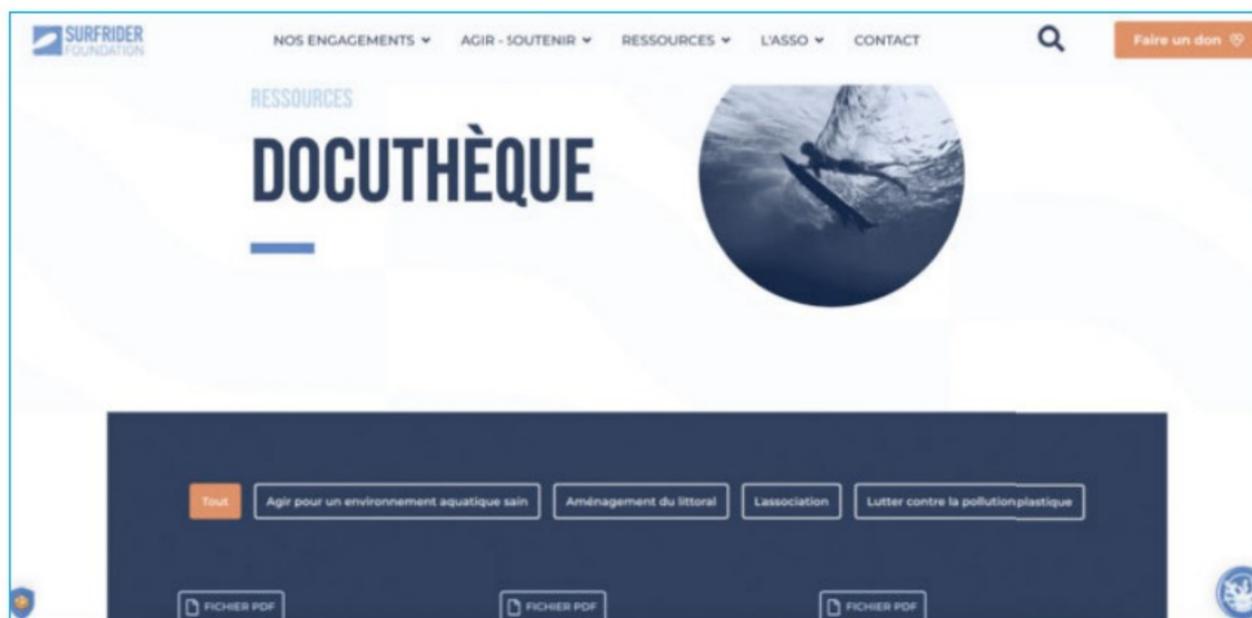
d'autres vous proposent une cartographie interactive des spots, ou vous permettent de visualiser les conditions en temps réel via des webcams. Certains outils sont conçus comme de vraies plateformes d'apprentissage, avec tutoriels et conseils techniques. Pour ceux qui ont une appétence pour l'envi-

ronnement, vous pouvez aussi utiliser le site de la **SurfRider Foundation** qui propose des ressources variées autour de la protection des océans.

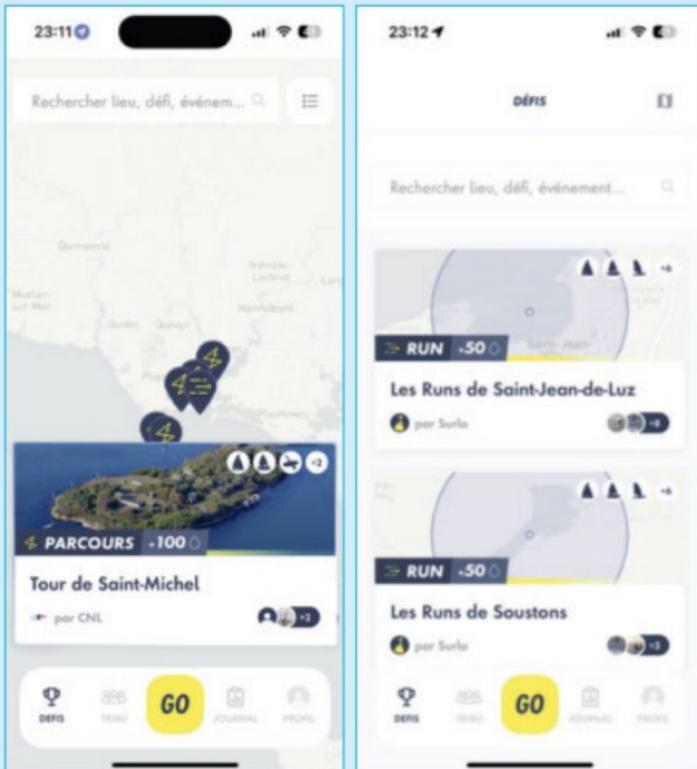
Le pied marin connecté

Ces outils numériques offrent un vrai confort d'organisation et de pratique et, avec la bonne application dans la poche, vous partez plus confiant, plus informé et mieux équipé, en toute sécurité. Vous pouvez aussi envisager l'application **SailGrib** qui permet de couvrir tous les besoins d'un navigateur : météo, marées, courants, cartes marines, routage, NMEA, AIS. Vous pourrez notamment télécharger en avance les itinéraires et créer vos escales. Elle est payante et fonctionne sur les systèmes d'exploitation iOS et Android. Ces applications sont devenues des alliées précieuses pour profiter à fond de vos activités nautiques, tout en gardant un œil sur les conditions. De quoi naviguer l'esprit plus libre, et toujours curieux de découvrir un nouveau spot ou d'améliorer votre pratique, que vous soyez débutant ou expert. ■

Anne-Laure Bertiau



▲ **SurfRider Foundation propose une docuthèque sur les thématiques de protection des océans.**



Surlo

UN GPS POUR VOS SESSIONS NAUTIQUES

Lancée par une start-up lorientaise, **Surlo** s'adresse à tous les pratiquants de sports nautiques qu'ils soient en mer, dans une rivière ou au bord de l'océan. Envie de naviguer en toute sécurité? L'appli permet de suivre, "tracker", vos parcours nautiques en temps réel, d'analyser vos performances et, surtout, de partager vos sessions avec votre communauté.

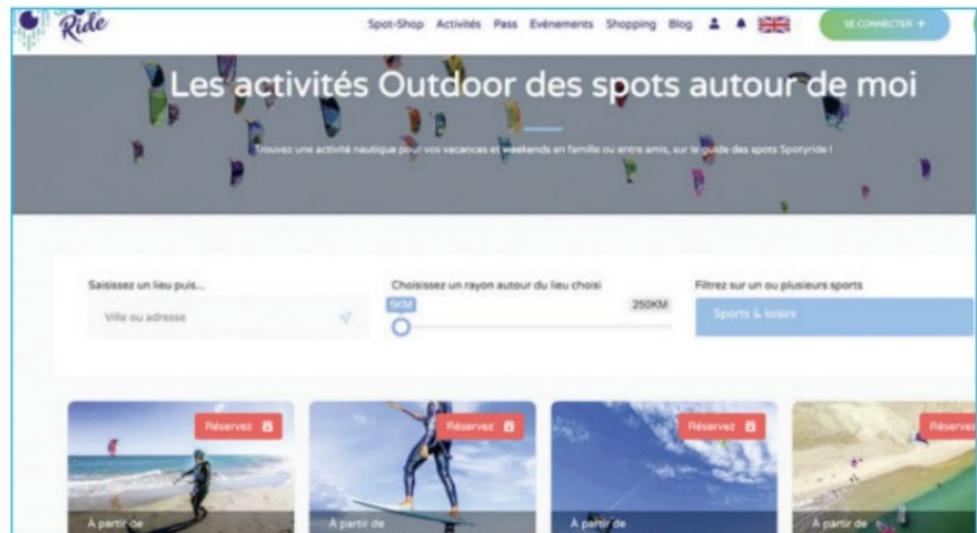
Que vous soyez en kayak, en paddle, en voile ou en surf, **Surlo** vous aide à garder le cap. L'application propose aussi des cartes et des données précises sur les conditions météo et maritimes. Un vrai compagnon de navigation, compact et connecté, qui tient dans votre smartphone (qui lui aime moins l'eau, pour rappel!).

- **Caractéristiques:** GPS et données nautiques
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://surlo.app>

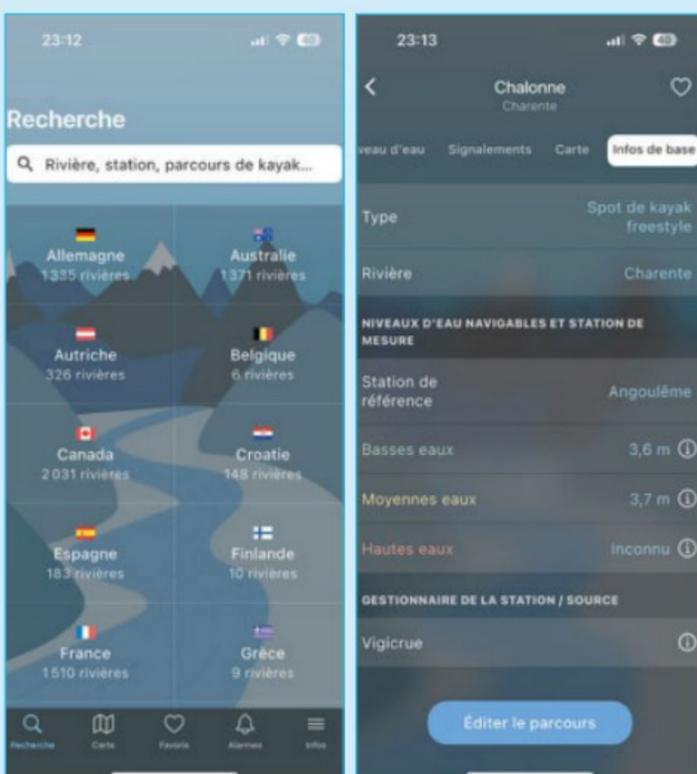
Spotyride

L'ANNUAIRE DES SPORTS NAUTIQUES ET DES SPOTS

Développé par deux Français passionnés de glisse, **Spotyride** permet de trouver des activités nautiques et des spots pour n'importe quelle destination. Autrement dit, cette appli est comme un annuaire des sports nautiques et référence des centaines de spots dans le monde entier: wakeboard, kitesurf, surf, paddle, plongée... Il suffit de choisir votre activité et votre destination pour accéder aux centres, écoles et clubs nautiques autour de vous. L'appli met aussi en avant les événements à venir et les bons plans locaux. Une appli vraiment très pratique pour explorer de nouveaux terrains de jeu et pratiquer vos sports préférés, même à l'autre bout du monde !



- **Caractéristiques:** Un annuaire d'activités et spots nautiques
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://spotyride.com>



Riverapp

POUR LES SPORTS EN EAUX VIVES

Il s'agit de l'application la plus utilisée pour surveiller les conditions des rivières sur plus de 40 000 sites en France et dans une vingtaine de pays à travers le monde. Kayak, rafting, pêche...

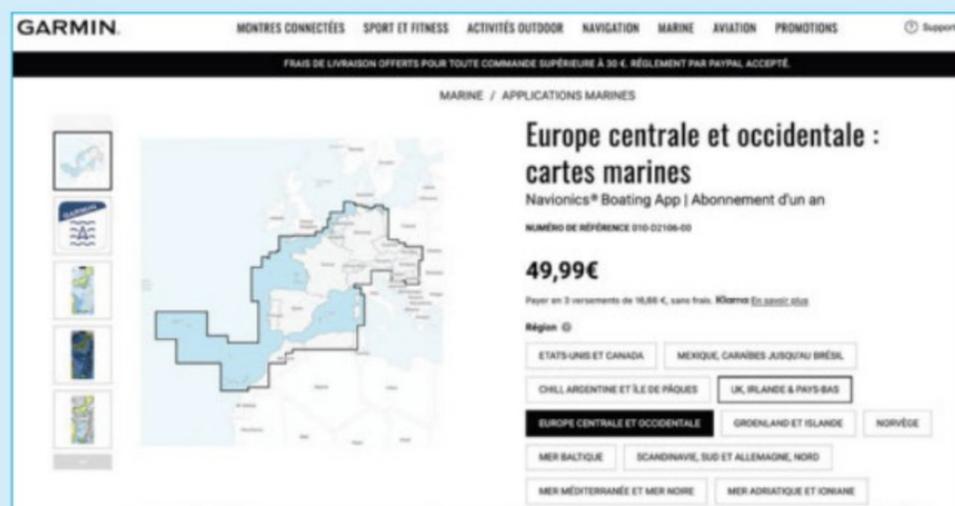
Pour toutes les activités qui dépendent du débit des rivières, **Riverapp** est particulièrement pratique. Grâce à ses relevés en temps réel, l'application vous informe du niveau d'eau de milliers de rivières à travers le monde. Vous pouvez consulter l'historique, recevoir des alertes pour les rivières que vous suivez et même connaître les conditions idéales de navigation. **Riverapp** s'avère très utile pour planifier une descente en toute sécurité ou choisir le bon moment pour sortir votre embarcation. Outre les sports nautiques, elle peut également vous aider en cas de crue.

- **Caractéristiques:** Spécialement pour les rivières
- **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.riverapp.net/fr>

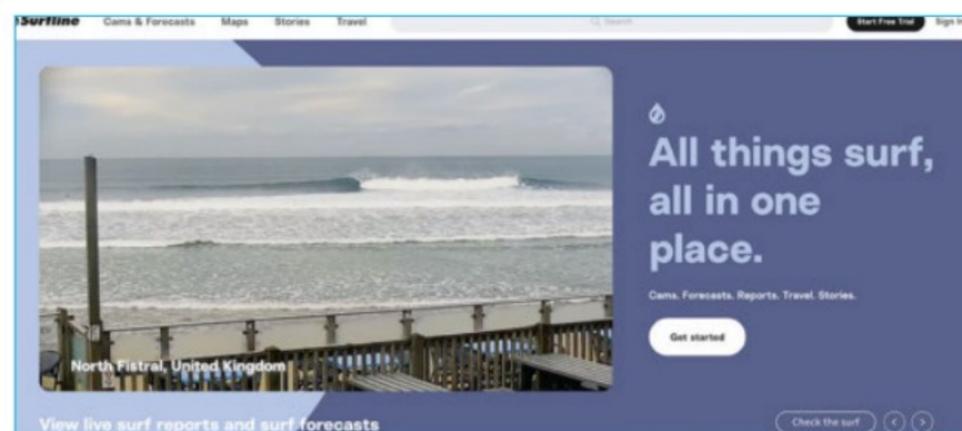
Navionics Boating (Garmin)/ActiveCaptain

DEUX OUTILS GARMIN COMPLÉMENTAIRES

Naviguer en mer comme un pro, même sans être skipper chevronné ? C'est possible avec **Navionics Boating**. Cette appli transforme votre smartphone ou tablette en véritable GPS marin. Cartes détaillées, données de profondeur, courants, zones de mouillage, marées... L'appli payante compile un maximum d'informations pour vous aider à tracer votre itinéraire, éviter les pièges et naviguer en sécurité. Petit bonus : vous avez la possibilité de partager vos parcours avec la communauté et d'enregistrer vos trajets. Autre outil Garmin pour naviguer et cette fois gratuitement : l'application **ActiveCaptain** qui propose des notifications sur la météo, les dernières actualités, et des plans de ports... À vous de choisir en fonction de vos besoins nautiques !



- **Caractéristiques:** Cartes marines de poche • **Prix:** Navionics essai gratuit et 49,99 €/an, ActiveCaptain gratuit
- **Site web:** <https://www.garmin.com/fr-FR/p/904463/>



Surfline (anciennement Magic Seaweed)

POUR LES SURFEURS CONNECTÉS

Surf, kitesurf, bodyboard... **Surfline** est l'application de référence pour tous ceux qui veulent dompter les vagues. Elle propose des prévisions ultra-précises, spot par spot (et pas uniquement de la Côte des Basques de Biarritz!), avec des données sur la houle, le vent, la marée, la température de l'eau et des webcams en direct sur des centaines de plages

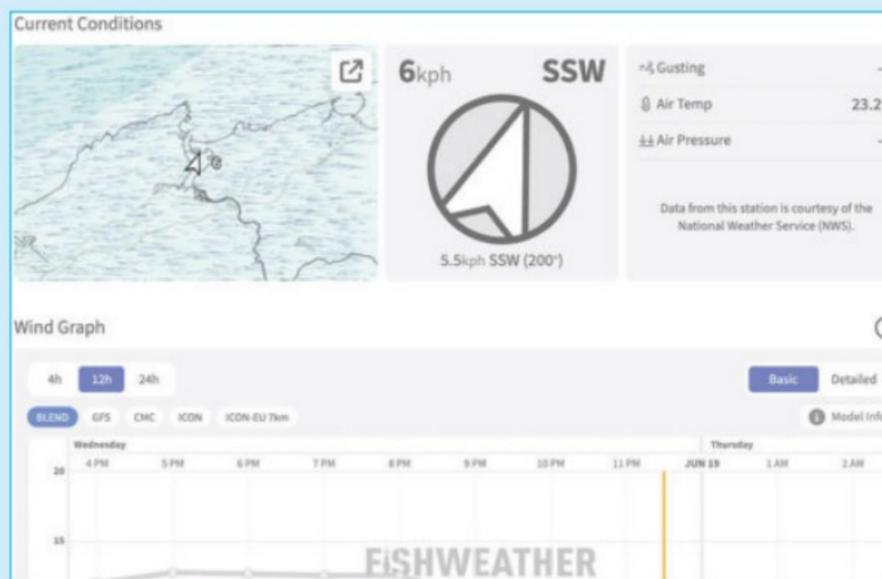
partout dans le monde (environ 3000 plages). Que vous soyez débutant ou pro, vous saurez exactement quand sortir la planche... ou rester au sec. Vous avez accès jusqu'à 7 jours avec des courbes et des graphiques pour toutes vos prévisions avant d'aller surfer. Vous connaissez peut-être cet outil sous son nom précédent : "**Magic Seaweed**".

- **Caractéristiques:** Site web de caméras • **Prix:** Essai gratuit, puis à partir de 5,99 €/mois et forfaits premium annuels
- **Site web:** <https://www.surfline.com>

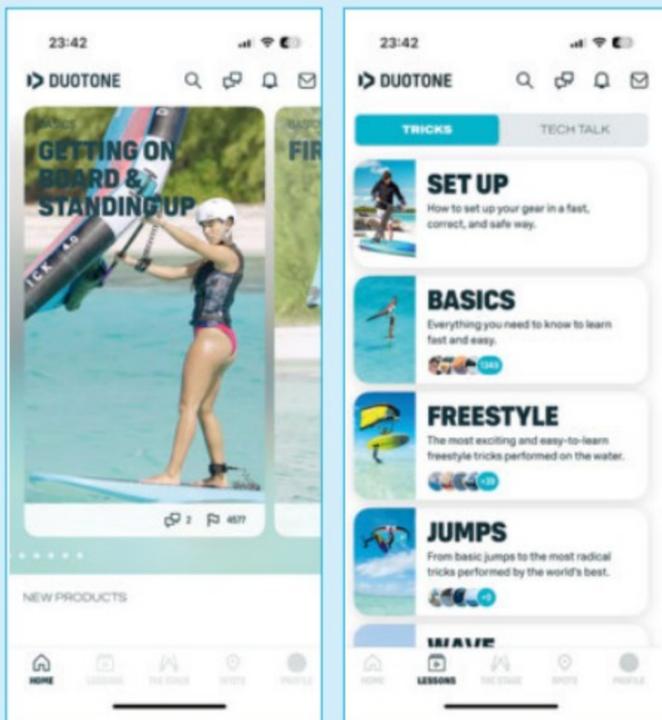
FishWeather

LE BRAS DROIT DU PÊCHEUR

Cette application donne accès à tous les passionnés de la mer et de la pêche, à des prévisions météorologiques précises pour pouvoir programmer les sorties en mer pour pêcher tranquillement. Précise, intuitive et pensée pour les passionnés de pêche, **FishWeather** permet de connaître en temps réel toutes les conditions idéales avant de lancer sa ligne. Vent, marée, courants, pression atmosphérique... tout y est, avec une grande fiabilité très réputée. L'appli vous propose également des cartes interactives, des alertes personnalisées et vous permet de découvrir des milliers de spots dans le monde. Que vous soyez en mer, en lac ou en rivière, FishWeather vous aide à maximiser vos chances de prise, tout en assurant votre sécurité sur l'eau. Autre fonctionnalité très pratique pour un amateur de pêche : la possibilité de créer une liste de stations favorites pour garder la trace de vos spots préférés en mer.



- **Caractéristiques:** Conçue pour les pêcheurs • **Prix:** Gratuit • **Site web:** <https://fishweather.com>



Duotone Academy app

DES APPLICATIONS POUR PROGRESSER

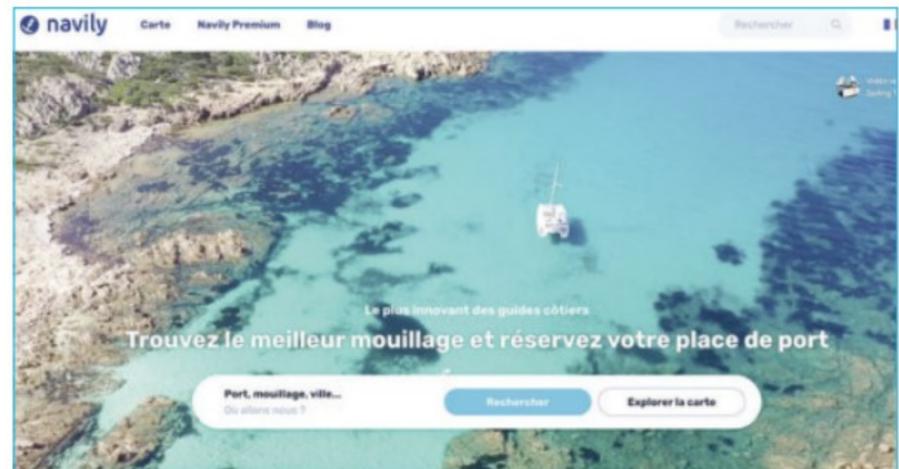
Vous êtes plutôt kiteboard, wingfoil ou windsurf ? Vidéos pédagogiques, tutos, vidéos techniques, conseils de pros, articles... **Duotone**, via chacune de ses applis, décompose chaque manœuvre, du waterstart au jibe, pour améliorer sa pratique. Les applications proposent aussi un suivi de progression, des niveaux de difficulté, et une vraie communauté de passionnés à portée de main. Idéal pour repousser ses limites. Débutant ou confirmé, chaque pratiquant de wingfoil, kiteboard ou autre peut progresser à son rythme grâce à des applications ludiques et très complètes. La force des outils **Duotone** est sa large communauté de passionnés de voiles. Vous pouvez aussi trouver des produits techniques et des événements autour de vos sports préférés sur le site web de la marque.

- **Caractéristiques:** Plusieurs applis Duotone de tutos • **Prix:** Gratuit
- **Site web:** <https://www.duotonesports.com/fr>

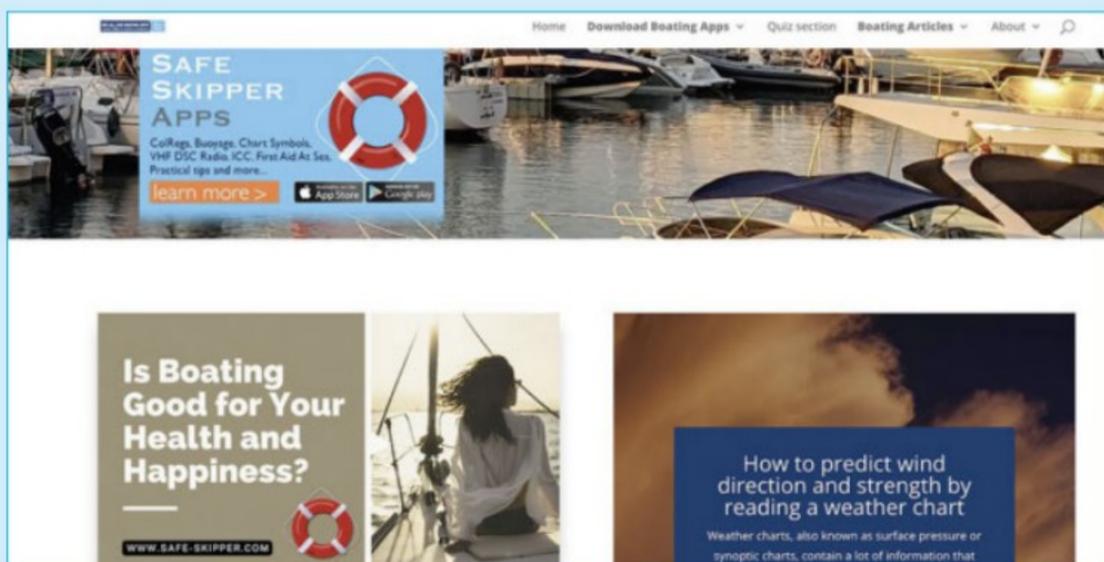
Navily

VOTRE GUIDE CÔTIER PARTICULIER

Envie de jeter l'ancre dans une crique cachée ou de réserver une place au port en seulement quelques clics ? **Navily**, c'est le compagnon rêvé si vous avez un petit bateau. L'application recense plus de 20 000 mouillages et ports à travers toute l'Europe, avec des avis détaillés de chaque, des photos et des conseils de la communauté Navily. Cela vous permet par exemple de calculer vos itinéraires. Courants, exposition au vent, confort : chaque spot est noté pour vous aider à faire le bon choix en fonction de votre embarcation. Et grâce à la réservation intégrée, vous pouvez même planifier vos escales en toute sérénité, même en haute saison. Navily pour iOS et Android est un véritable guide de croisière !



- **Caractéristiques:** Pour trouver les mouillages • **Prix:** Version gratuite ou premium à 19,99 €/an
- **Site web:** <https://www.navily.com/fr>



Safe Skipper

NAVIGUER OUI, MAIS EN TOUTE SÉCURITÉ!

Safe Skipper est une application pensée pour tous les navigateurs, débutants comme confirmés, qui souhaitent naviguer en toute sécurité. Au programme : des astuces et des conseils pour préparer votre bateau et l'équipage, avoir le bon équipement, des bonnes pratiques pour communiquer, et comprendre les bonnes interventions d'urgence par exemple. Check-lists avant départ, rappels de manœuvres, conseils météo ou gestes de premiers secours... Bref, vous

l'aurez compris, l'application regorge de fiches pratiques accessibles en ligne et hors connexion. Idéal pour réviser les bons réflexes à bord, se rassurer avant une sortie en mer ou transmettre les bases à votre équipage d'un jour ou d'une semaine.

- **Caractéristiques:** Axée sur la sécurité et les premiers secours • **Prix:** 0,99 € • **Site web:** <https://www.safe-skipper.com/>

Comment l'IA raisonne-t-elle ?

ChatGPT et les modèles « o », DeepSeek R1, Gemini 2.5 pro... La mode est aux IA qui “raisonnent” avant de parler, et qui sont censées fournir de meilleurs résultats sur des tâches très complexes. Mais une IA raisonne-t-elle vraiment ? Comment tout ceci fonctionne-t-il en réalité ?

Dossier réalisé par Alexandre Pedel

Depuis fin 2024, un nouveau lexique s'est imposé dans l'univers de l'IA. OpenAI et Google parlent désormais de « reasoning models » pour désigner des systèmes entraînés non seulement à prédire la suite d'un texte, mais à planifier une chaîne de pensée interne avant d'émettre la moindre réponse. OpenAI a jeté les bases avec o1, son premier LLM à déclarer qu'il « pense avant de répondre ». Gemini 2.5, dévoilé en mars 2025, revendique la même approche en « analysant l'information, en tirant des conclusions logiques et en tenant compte du contexte ». Cette évolution, loin d'être un simple argument marketing, marque une rupture fondamentale avec la génération précédente de modèles de langage, un passage de la simple cognition à la méta-cognition : la capacité de réfléchir sur sa propre réflexion.

Du perroquet associatif au déducteur logique

Pour saisir la rupture, il faut disséquer les failles d'un LLM « classique ». Son architecture, le Transformer, est un maître de l'association statistique. Il excelle à produire un texte fluide et contextuellement plausible. Cependant, cette approche est associative, non déductive. Donnez-lui un syllogisme simple mais contre-intuitif, et il peut échouer là où un enfant réussirait, car sa réponse est



Alexandre Pedel

tirée par la probabilité statistique des mots, non par une validation logique. Il est sujet aux cascades d'erreurs : une seule prédiction de token incorrecte au début d'un calcul peut invalider tout le reste du résultat sans qu'il ne puisse s'en apercevoir.

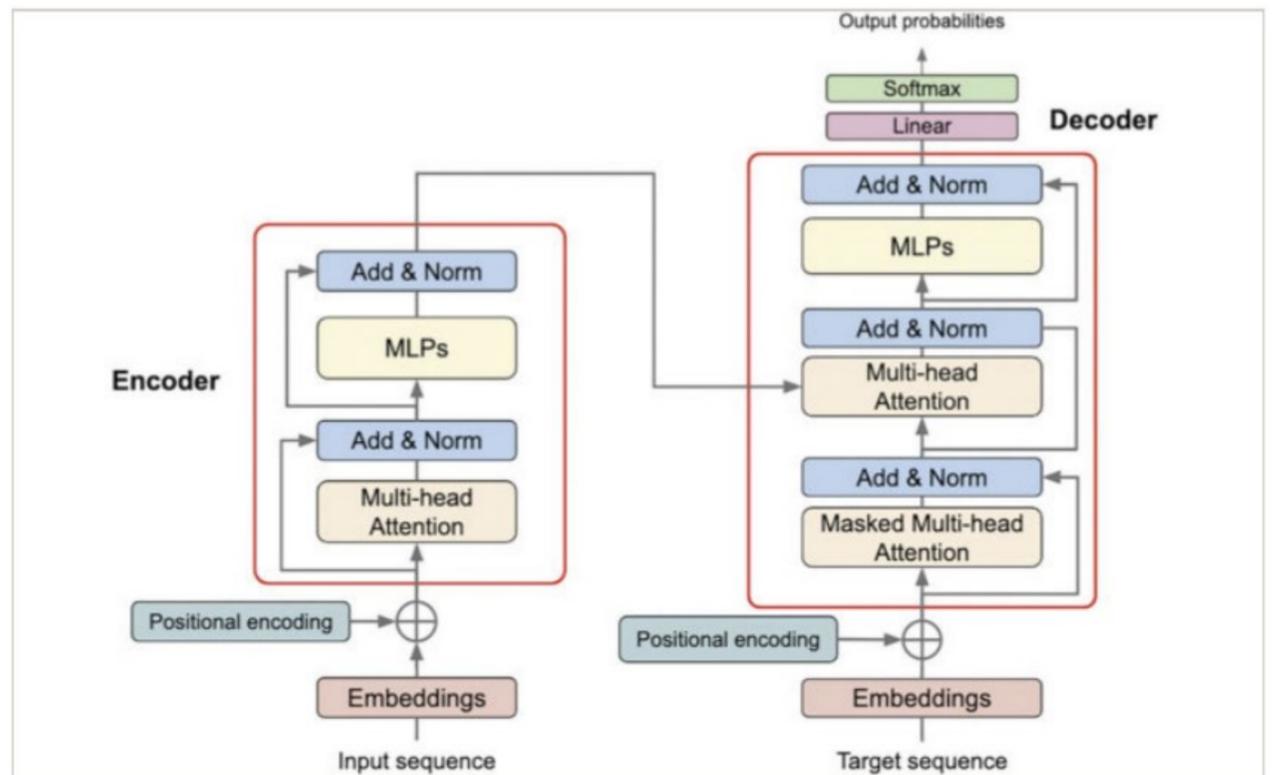
Les modèles de raisonnement sont souvent expliqués par analogie au « Système 2 » de

la pensée humaine tel que théorisé par le psychologue américain Daniel Kahneman. C'est un mode de pensée en deux étapes, le Système 2 étant lent, délibératif et logique, et dont le but est de superviser et corriger le « Système 1 » qui est, lui, rapide et intuitif. C'est une vision théorique concrétisée dans les travaux universitaires sur le « Chain-of-

Thought » (CoT): forcer un modèle à expliciter ses étapes de raisonnement, ce qui améliorerait déjà ses performances. Les éditeurs des différentes IA ont donc cherché à internaliser ce processus. Le modèle se réserve un budget de calcul supplémentaire pour dérouler une logique interne, évaluée et affinée, avant de formuler la sortie visible. Il ne se contente plus de répondre, il construit, vérifie et valide sa réponse en amont.

Une chaîne de pensée privée, pas de magie

Techniquement, les o-series et Gemini 2.5 continuent de s'appuyer sur l'architecture Transformer. Cette dernière s'appuie sur des réseaux de neurones Transformer et utilise des mécanismes d'auto-attention pour se concentrer sur différentes parties du texte d'entrée à chaque étape du traitement. Un modèle Transformer est capable de saisir plus de contexte et d'améliorer les performances pour les tâches de traitement du langage naturel. La différence cruciale réside dans une phase d'inférence à deux temps. D'abord, le modèle génère en interne un trajet de raisonnement – une « chaîne de pensée » détaillée, parfois arborescente (Tree of Thoughts) – qui est conservé côté serveur et rarement retourné à l'utilisateur. Ensuite, il distille ce raisonnement complexe pour produire la réponse publique, concise et finale. OpenAI insiste sur le fait que ces traces internes peuvent compter des milliers de tokens, et qu'« allonger la réflexion fait monter la courbe de performance ». Google décrit le même principe sous le nom de « Deep Think » : allouer dynamiquement plus



▲ Le modèle Transformer est un type d'architecture de réseau de neurones qui excelle dans le traitement des données séquentielles, et il est particulièrement associé aux grands modèles linguistiques (LLM).

de ressources de calcul aux requêtes jugées difficiles.

En pratique, cet effort se pilote via un paramètre comme le « reasoning effort » dans les API. Plus l'effort demandé est élevé, plus la latence, la facture et la consommation énergétique grimpent, mais plus la probabilité d'obtenir une solution correcte augmente. Il ne s'agit donc pas d'un nouveau type de réseau neuronal, mais d'un réglage fin de l'allocation des ressources GPU pendant l'inférence. Durant ce « thought pass », le modèle peut mobiliser davantage de têtes d'attention sur les parties critiques du problème ou augmenter sa profondeur de calcul effective. C'est une force brute computationnelle, mais intelligemment dirigée.

Entraînement: récompenser la bonne réflexion

Pour apprendre à « bien » réfléchir, ces modèles appliquent la recette de l'apprentissage par renforcement (RLHF), mais l'étendent de manière cruciale. Au lieu de récompenser uniquement la justesse de la réponse finale (Outcome-based Reward), ils sont entraînés avec des « Process-based Reward Models » (PRM) qui récompensent la validité de chaque étape du raisonnement. Une réponse finale correcte obtenue par un raisonnement fallacieux sera pénalisée, tandis qu'un raisonnement impeccable menant à une erreur de calcul mineure sera mieux noté.

Cela nécessite des jeux de données d'une complexité inédite. Des benchmarks comme GSM-Hard, MATH ou GPQA Diamond

contiennent des problèmes en plusieurs étapes qui résistent aux approches purement intuitives. Pour enrichir ces données, les éditeurs utilisent massivement la génération synthétique : un modèle de pointe génère des millions de problèmes et leurs solutions raisonnées, qui sont ensuite filtrées et utilisées pour entraîner la génération suivante, dans une boucle d'auto-amélioration. Un article d'OpenAI a même montré qu'il est possible d'utiliser un LLM plus faible comme superviseur pour détecter à moindre coût des stratégies déviantes ou du « reward hacking » (l'art de trouver une astuce pour obtenir la récompense sans résoudre le problème) dans les raisonnements des modèles plus puissants.

Radiographie des nouvelles familles de modèles

La gamme o-series d'OpenAI et la série Gemini 2.5 de Google illustrent parfaitement cette nouvelle course à la performance. Chez OpenAI, le modèle o3 bat GPT-4.1 de 23 points ELO sur la plateforme de programmation compétitive Codeforces, ce qui signifie qu'il a une probabilité de victoire bien plus élevée contre les mêmes problèmes de code. Il réduit de 20 % les erreurs majeures par rapport à o1 sur des cas d'usage réels et établit un nouveau record sur le benchmark SWE-bench, qui consiste à résoudre de vrais problèmes signalés par des utilisateurs sur GitHub. Sa déclinaison « Pro » (o3-pro) pousse le curseur encore plus loin en autorisant des efforts de raisonnement très élevés et en doublant la fenêtre de contexte à 1 mil-



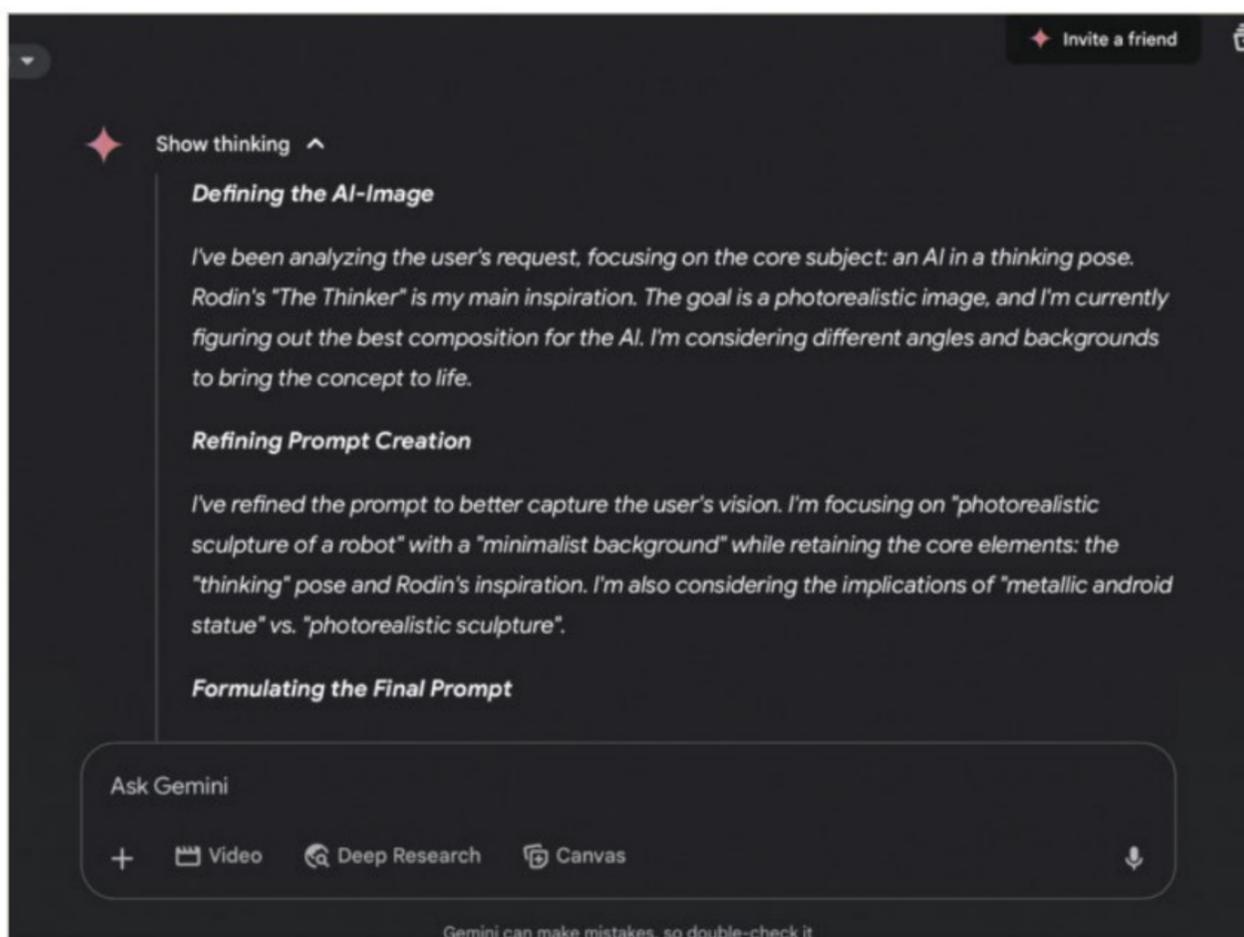
▲ Sur les sept modèles proposés par ChatGPT aujourd'hui, trois sont des modèles dits « à raisonnement ». Ils diffèrent selon la vitesse de réponse attendue et sa profondeur d'analyse.

lion de tokens, au prix d'une latence pouvant dépasser les dix secondes.

Chez Google, Gemini 2.5 Pro et Flash adoptent un paradigme similaire. Le géant de la recherche revendique la première place sur le classement LMArena, une plateforme où des humains votent à l'aveugle pour la meilleure réponse entre deux modèles. Le modèle 2.5 Pro étend la fenêtre de contexte à un record de 2 millions de tokens et atteint des scores de pointe sur des benchmarks mesurant la capacité à résoudre des problèmes de niveau universitaire sans aide extérieure. La version Flash, quant à elle, est optimisée pour un équilibre entre vitesse et performance, en ajustant son « budget de réflexion » à la volée.

Le prix de l'intelligence

Cette puissance a un coût direct et mesurable. OpenAI reconnaît que laisser raisonner un o3-pro quatre à huit fois plus longtemps qu'un GPT-4.1 double la consommation GPU et donc le coût énergétique. Cela se répercute sur la facture API, avec des tarifs pouvant atteindre 0,30 \$ par millier de tokens pour les modes de raisonnement les plus élevés. La latence devient aussi un facteur d'ingénierie majeur : les réponses quasi instantanées des anciens modèles laissent place à des attentes de plusieurs secondes. Pour les développeurs, cela impose de revoir l'architecture des applications, en privilégiant les appels asynchrones, en affichant des indicateurs de chargement et en prévoyant des systèmes de « fallback » vers des modèles plus rapides si le temps est critique.



▲ Les modèles à raisonnement vont décortiquer la question et analyser la demande d'abord. Si on a la chance de pouvoir voir en direct le processus de raisonnement, on repère tout de suite si l'IA se fourvoie ou non.

Selon un mémo interne révélé par Barron's, Microsoft envisagerait de répercuter cette hausse sur ses licences Copilot, illustrant la tension entre l'ambition technique et la viabilité économique. À l'échelle d'un data center, ce surcoût peut tripler la consommation électrique d'un rack de serveurs, avec une empreinte carbone non négligeable. Des pistes d'optimisation sont à l'étude, comme la mise en cache et la réutilisation de chemins de raisonnement pour des requêtes similaires.

Limites et perspectives : vers un raisonnement outillé

Le raisonnement machine n'est pas synonyme d'infailibilité. Les modèles restent sujets aux hallucinations. Plus subtilement, le débat fait rage sur la nature même de cette compétence : le modèle « raisonne-t-il » vraiment, au sens humain du terme, ou a-t-il simplement appris à imiter à la perfection le « patron linguistique » du raisonnement trouvé dans ses données d'entraînement ? Pour l'instant, la distinction reste floue, mais la performance est indéniable. Le fait de cacher la chaîne de pensée, bien que nécessaire pour protéger la propriété intellectuelle, rend le processus plus opaque et le débogage plus complexe.

La prochaine frontière consiste donc à marier ces cerveaux délibératifs avec des outils externes spécialisés. C'est le concept de l'IA « outillée » (Tool-Augmented AI). Les tests actuels montrent déjà des modèles capables d'écrire du code, de l'exécuter dans un environnement sécurisé (sandbox), d'analyser le résultat, puis de corriger leur propre code en boucle. Le modèle de raisonnement agit comme un « orchestrateur », un chef de projet qui sait quel outil appeler (une calculatrice pour un calcul, une API pour une information boursière, une base de données pour une requête client) pour accomplir une tâche complexe.

Formulating the Final Prompt

I've streamlined the prompt, culminating in "A photorealistic sculpture of an AI robot in the pose of Rodin's 'The Thinker', on a plain background." This encapsulates the core elements: AI subject, specific pose, style, and desired background. I'm satisfied this will effectively guide image generation.

Optimizing the Prompt

I'm now satisfied with the final prompt, and I've analyzed the best

`image_generation_usecase`. I've constructed the final tool call as

```
image_generation.generate_images(prompts=["A photorealistic sculpture of an AI robot in the pose of Rodin's 'The Thinker', on a plain background."],
```

```
image_generation_usecase=image_generation.ImageGenerationUsecase.ALTERNATIVES)
```

The focus is now on executing the tool call and presenting the generated image.

▲ Une fois la demande analysée et les termes précisés, l'IA va parfois améliorer le prompt, le réécrire pour arriver à un résultat plus juste, plus conforme à ce que l'utilisateur attend.

La dispute chez Sarraute, dans la pièce "pour un oui ou pour un non" est-elle spectaculaire ?

Réflexion durant 12 secondes >

La querelle sarrautienne : spectaculaire ou anti-spectaculaire ?

Court rappel du contexte

Dans *Pour un oui ou pour un non* (1982), Nathalie Sarraute pousse la logique de son « anti-théâtre » : deux amis anonymes, H1 et H2, règlent leurs comptes autour d'un simp

Recherche sur le Web >

- Q Nathalie Sarraute "Pour un oui ou pour un non" dispute spectaculaire minimalisme analyse
- Q "Pour un oui ou pour un non" Sarraute théâtre mise en scène minimaliste
- Q "pour un oui ou pour un non" tropismes du dialogue
- aufutur.fr • mlascene-blog-theatre.fr • commentairecompose.fr • 7 de plus

La prochaine étape annoncée est celle des « agents autonomes » dotés de mémoire persistante, capables de travailler sur un objectif sur plusieurs heures ou jours. En conclusion, la notion de raisonnement appliquée aux LLM marque moins une rupture algorithmique fondamentale qu'un nouveau compromis extraordinairement efficace entre-temps de calcul et fiabilité. Pour les

entreprises et les chercheurs, elle ouvre la porte à des cas d'usage jusqu'ici hors de portée – l'audit juridique, la planification de projets complexes ou l'aide à la découverte scientifique – tout en rappelant qu'aucun modèle, aussi « réfléchi » soit-il, ne détient la vérité absolue et que sa puissance se paie en dollars, en secondes et en kilowattheures. ■

◀ Dans o3 de ChatGPT, lorsqu'on soumet à l'IA le dernier sujet du bac de français, l'IA va procéder en trois étapes : elle analyse le sujet et le remet dans le contexte, puis elle va chercher des sources et des éléments de réponse en ligne, enfin elle va générer sa propre réflexion à partir des éléments agrégés. En moins d'une minute, ChatGPT livre une stratégie de réponse claire et juste, et donne les liens vers une quinzaine de sites web de qualité permettant de creuser la question. Attention, cette réponse n'est qu'un début et on pourra forcer l'IA à aller plus loin dans le raisonnement et la rédaction en jouant sur les prompts et sur les modèles.

La dispute chez Sarraute, dans la pièce "pour un oui ou pour un non" est-elle spectaculaire ?

Réflexion durant 40 secondes >

Une dispute... sans grand fracas visuel

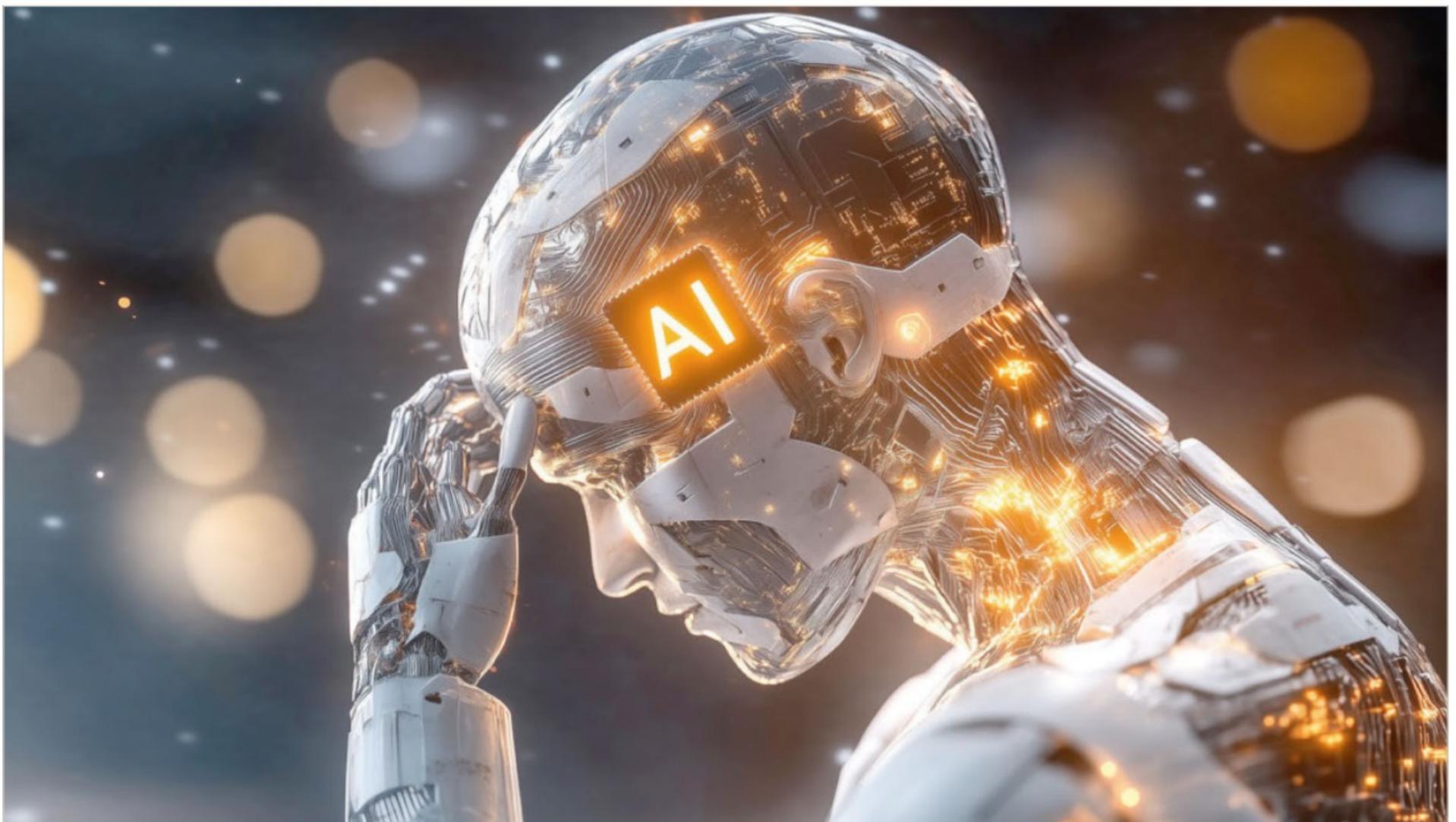
Non, la querelle entre H1 et H2 n'a rien de « spectaculaire » au sens classique : elle exclut tout décor fastueux, rebondissements physiques ou éclats tonitruants. La pièce, « courte, à l'intrigue et aux personnages minimalistes, [...] apparemment privée de théâtralité » se réduit à un face-à-face presque immobile que Sarraute conçoit d'abord pour la radio. Même dans une salle de théâtre, la dramaturgie repose sur deux chaises, quelques silences et beaucoup de points de suspension ; le conflit naît d'une seule phrase (« C'est bien... ça ») et d'une intonation jugée condensante. Les guides scolaires et fiches d'analyse rappellent ainsi qu'« il n'y a pas de conflit hautement dramatique [...] pas d'action spectaculaire ».

...mais un véritable "spectacle du langage"

Pourtant, la pièce met en scène un autre type de spectacle : celui, microscopique, du langage. Sarraute traque les « tropismes », ces minuscules mouvements intérieurs qui précèdent la parole ; elle substitue aux péripéties visibles « des personnages anonymes, à peine visibles », simples supports d'une joute verbale où chaque syllabe devient un uppercut psychologique. Le spectateur assiste dès lors à une forme de « match de boxe » verbal : timbres, hésitations, étirements de voyelles, reprises ironiques et reprises de souffle font monter la tension plus sûrement qu'une giflle. Les mises en scène contemporaines soulignent cet enjeu : en 2025, Sylvain Maurice, dans une scénographie quasi vide, tire « toute la tension dramatique » de la seule parole et du jeu d'intonations des acteurs, transformant la moindre inflexion en coup d'éclat. La dispute devient alors spectaculaire par l'écoute plutôt que par la vue : le public est happé par l'épaisseur des non-dits, par la lente montée en pression d'une amitié qui se fissure pour « un oui ou pour un non ».

Bilan : spectaculaire ou pas ?

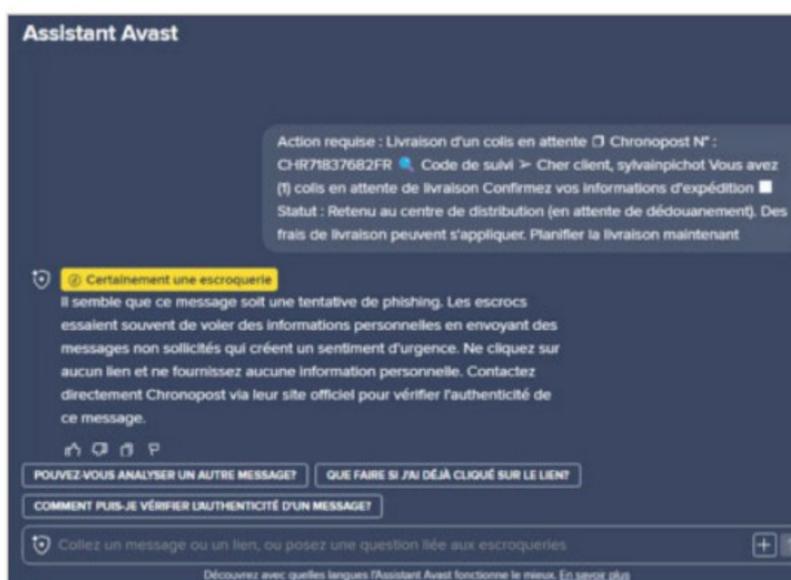
- Pas spectaculaire si l'on entend par là effets de scène, agitation corporelle ou catastrophe finale ; Sarraute déconstruit précisément ce théâtre de l'esbroufe pour explorer l'invisible.
- Spectaculaire, toutefois, dans son dispositif sonore et psychologique : la moindre nuance vocale est érigée en événement dramatique, et la salle retient son souffle devant ce duel de micro-gestes linguistiques.



Encore mieux se protéger des escroqueries en ligne

Avast • Scam Guardian

Avast a récemment dévoilé une nouvelle arme contre les escroqueries numériques avec son module Scam Guardian, désormais intégré gratuitement à son antivirus. En voici nos impressions après test.



Le module de protection est directement intégré au sein de l'interface du logiciel. Copiez-collez un message que vous avez reçu et le module déterminera s'il s'agit ou non d'une tentative d'escroquerie.

Il y a quelques semaines, Avast a enrichi sa gamme de solutions de sécurité avec une nouvelle fonctionnalité très intéressante : **Avast Scam Guardian** afin de mieux lutter contre les escroqueries en ligne. Cela est particulièrement pertinent lorsqu'on sait qu'au premier trimestre 2025, il y a eu une augmentation alarmante de 186 % des vols de données personnelles et de 466 % des signalements d'escroqueries par phishing. Le module Avast Scam Guardian s'intègre parfaitement à l'environnement Avast. L'idée est de miser sur l'intelligence artificielle qui fonctionne comme un expert aguerri en matière de menaces, s'appuyant sur les signalements de fraudes observés. La fonctionnalité phare d'Avast Scam Guardian, c'est son assistant intégré. Disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, il permet d'engager un dialogue naturel lorsqu'on a un doute sur une potentielle escroquerie. L'Assistant comprend les questions et apporte des conseils clairs sur la marche à suivre. Contrairement aux solutions traditionnelles qui se contentent de bloquer ou d'alerter, l'Assistant Avast guide l'utilisateur dans sa réflexion et l'aide à développer ses réflexes de sécurité. La protection s'étend aux sites web suspects, aux SMS, aux courriels, aux liens douteux et diverses offres en ligne,

créant un véritable filet de sécurité autour de toutes les activités numériques de l'utilisateur.

Pour aller plus loin

Bien entendu, au-delà de cette solution, au sein du logiciel Avast, on peut déjà compter sur le module **Web Guard** qui se trouve désormais renforcé en utilisant toute la puissance de la télémétrie du Gen Threat Labs combinée à une intelligence artificielle entraînée sur des millions de sites web fréquemment visités. Cette technologie permet d'analyser et de détecter en continu les escroqueries cachées non seulement dans le contenu visible des sites, mais également dans leur code source, ce que d'autres solutions pourraient manquer. **Web Guard** est redoutablement efficace, étant capable d'identifier des menaces sophistiquées qui exploitent les techniques les plus récentes de camouflage. Le système fonctionne de manière transparente en arrière-plan, analysant chaque page visitée sans ralentir la navigation ni interférer avec l'expérience utilisateur. Pour ceux qui souhaitent bénéficier d'une protection encore plus complète, Avast propose **Scam Guardian Pro**, inclus dans Avast Premium Security. Cette version

ajoute la fonction **Email Guard**, un module spécialisé dans la protection de communications électroniques qui utilise l'intelligence artificielle pour comprendre le contexte des courriels et analyser le sens des mots afin de détecter les tentatives d'arnaque. Les messages sont analysés avant leur ouverture en examinant la structure, le ton et l'intention des messages pour identifier les tentatives d'escroquerie même les plus sophistiquées. ■ **Sylvain Pichot**

SCAM GUARDIAN

Éditeur : Avast (Gen)
Prix : Gratuit (Pro inclus dans Premium Security)

SITES WEB

<https://www.avast.com>

CONFIGURATION REQUISE

Windows/Mac
Connexion Internet obligatoire

CARACTÉRISTIQUES

Protection contre les escroqueries basée sur l'IA

ON APPRÉCIE

Protection gratuite basée sur l'IA
Assistant conversationnel 24h/24
Analyse du contenu et du code

ON REGRETTE

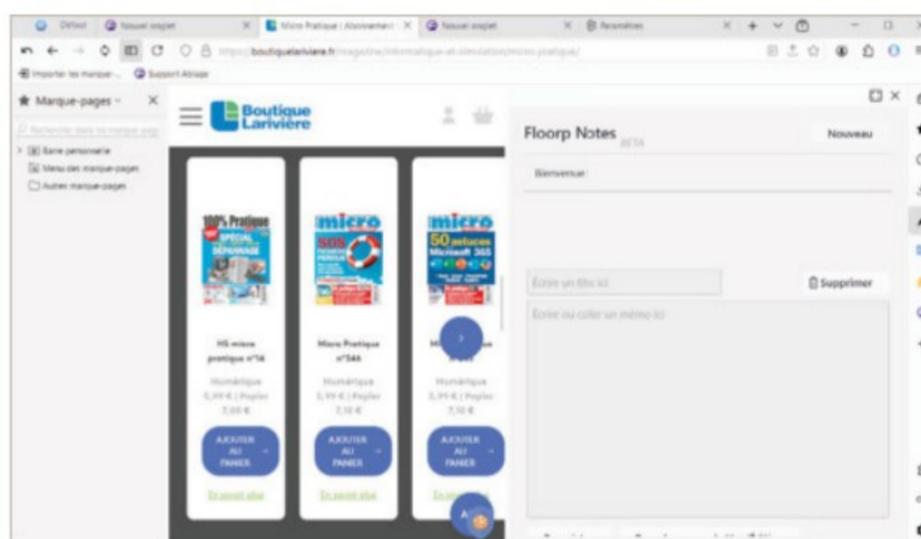
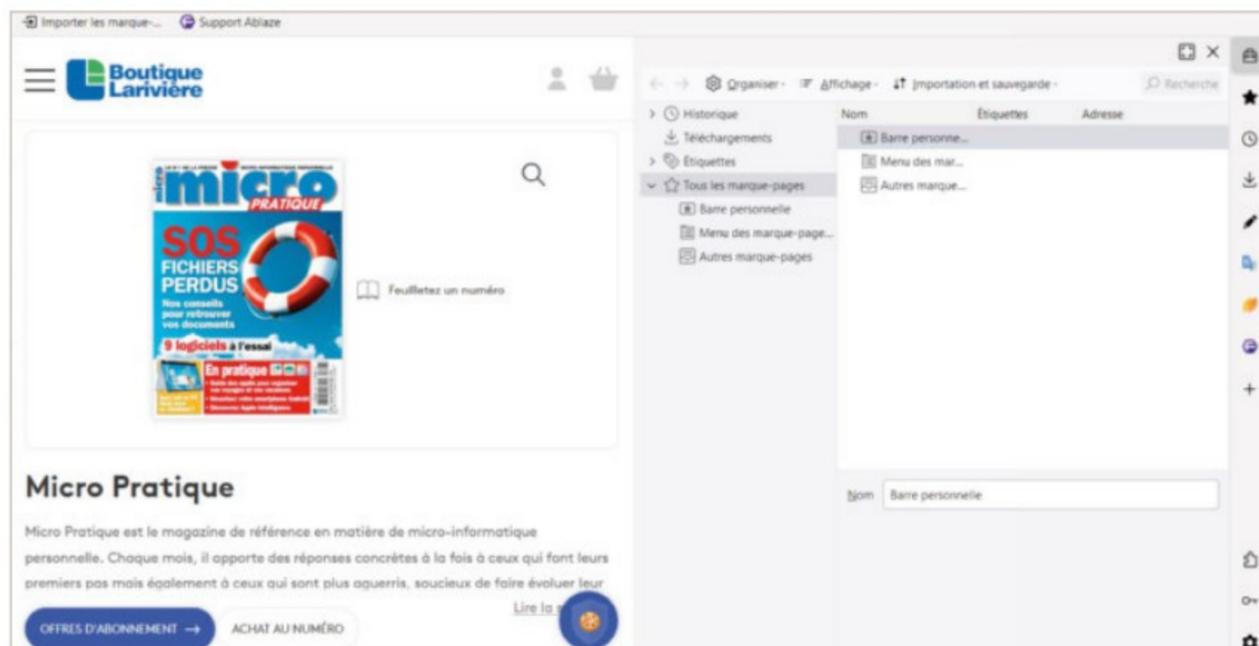
Analyse complète limitée à Windows/Mac
Scam Guardian absent sur mobile lors du test
Dépendance à la connexion Internet

Naviguez autrement

Floorp

Floorp est une alternative aux navigateurs traditionnels, proposant une expérience de navigation repensée autour de la personnalisation et de la confidentialité. En voici nos impressions.

A lors que la plupart des navigateurs utilisent la base de développement Chromium, Floorp fait le choix audacieux de s'appuyer sur Firefox ESR (Extended Support Release), la version stable de Mozilla. Celle-ci garantit une stabilité éprouvée tout en échappant aux contraintes imposées par l'écosystème Google, notamment les futures restrictions qui affecteront les bloqueurs de publicité. Le logiciel est totalement gratuit et disponible sur le site de l'éditeur. L'installation de Floorp est remarquablement simple et le navigateur se montre immédiatement fonctionnel. Dès le premier lancement, l'interface révèle ses ambitions : proposer une expérience utilisateur profondément personnalisable sans sacrifier la simplicité d'usage. La compatibilité avec Firefox Sync offre une transition en douceur depuis Firefox, conservant marque-pages, mots de passe et historique. L'un des principaux atouts de Floorp réside dans ses capacités de personnalisation qui surpassent largement celles de Firefox standard. Le navigateur propose des onglets verticaux natifs. Cette disposition optimise l'espace d'affichage, ce qui est appréciable sur les écrans larges modernes. Les onglets peuvent être configurés pour n'afficher que les favicons (logo des sites), libérant ainsi un maximum d'espace pour le contenu web. En outre, on peut également compter sur la présence de barres latérales multifonctionnelles qui transforment l'organisation du travail. Elles accueillent diverses fonctionnalités : gestionnaire de marque-pages, notes intégrées, ou encore raccourcis vers des outils fréquemment utilisés. Le mode « **split view** » permet d'afficher plusieurs onglets simultanément dans une même fenêtre.



▲ L'interface de Floorp ressemble beaucoup à celle de Firefox, mais elle permet beaucoup plus de possibilités de personnalisation.

◀ Ouvrez différents modules sur le côté de la page que vous consultez pour être plus productif.

Personnalisation et protection de la vie privée

Le navigateur propose plusieurs thèmes préinstallés, dont le **Proton UI Design** ensemble de l'écosystème Mozilla. La gestion des espaces de travail enrichit encore l'expérience utilisateur. Ces environnements séparés permettent d'organiser les onglets par projet ou thématique, facilitant la concentration et la productivité. Chaque espace conserve ses propres onglets et paramètres, créant des contextes de navigation distincts au sein d'une même session. La protection de la vie privée est un pilier fondamental de Floorp. Le navigateur désactive par défaut toute télémétrie Mozilla et renforce les mesures anti-pistage déjà présentes dans Firefox. En plus, Floorp recommande l'installation d'**uBlock Origin** dans ses paramètres de confidentialité. Cette transparence contraste avec les pratiques de nombreux navigateurs commerciaux qui tendent à minimiser l'importance du blocage publicitaire. Floorp propose certaines fonctionnalités originales comme la génération de codes QR

pour les URL courantes facilitant le partage entre appareils ou les notes intégrées. En termes de navigation, les tests de performance révèlent des résultats encourageants, avec des scores Speedometer comparables aux navigateurs établis. ■ **Sylvain Pichot**

FLOORP

Éditeur : Floorp Projects & Ablaze
Prix : Gratuit

SITES WEB

<http://www.floorp.app>

CONFIGURATION REQUISE

Compatible Windows
macOS et Linux (x86 et ARM)
Connexion Internet obligatoire

CARACTÉRISTIQUES

Navigateur Internet

ON APPRÉCIE

Personnalisation exceptionnelle
Onglets verticaux natifs
Protection de la vie privée renforcée
Compatibilité extensions Firefox
Interface innovante

ON REGRETTE

Communauté encore restreinte
Absence de version mobile

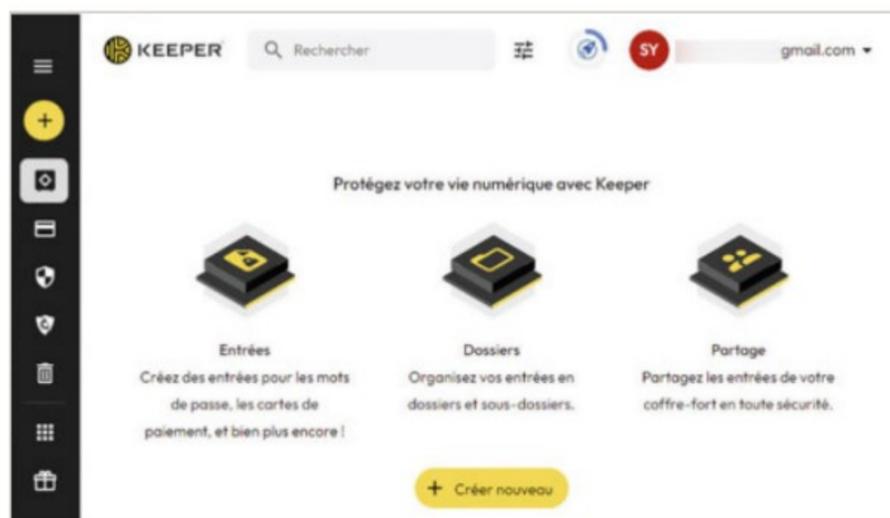
Sécurisez tous vos mots de passe et bien plus

Keeper Security

Keeper Security est un gestionnaire de mots de passe accessible, pensé pour protéger vos données personnelles et faciliter la gestion de vos identifiants au quotidien. Ce logiciel est une excellente solution pour sécuriser votre vie numérique.

À l'heure où la multiplication des comptes en ligne rend la gestion des mots de passe de plus en plus complexe, Keeper Security propose une solution simple, efficace et rassurante. Le logiciel est disponible en version d'essai gratuitement pendant 30 jours.

Ensuite, pour un usage personnel, comptez sur un abonnement à partir de 3,33 € par mois. Vous pouvez le trouver en téléchargement depuis le site de l'éditeur ou directement au sein du Microsoft Store sous Windows. Le programme propose une interface claire, traduite en français, qui guide pas à pas l'utilisateur dans la création de son coffre-fort numérique. L'objectif est de centraliser tous ses identifiants, ses notes confidentielles, ses documents sensibles, et même ses informations bancaires, dans un espace ultra-sécurisé, accessible via un mot de passe maître unique. La prise en main est immédiate. Si vous disposez déjà d'un gestionnaire de mots de passe (logiciel à part ou navigateur), l'importation se fait en quelques clics. Keeper propose également un générateur de mots de passe robustes permettant de créer des identifiants uniques pour chaque site ou application. Côté sécurité, Keeper mise sur une architecture « zéro connaissance » : vos données sont chiffrées localement, et personne, pas même l'éditeur, n'y a accès. Le chiffrement AES 256 bits, couplé à une authentification multi-facteur (application mobile, biométrie, clé de sécurité FIDO, etc.) permet de garantir une protection optimale contre les tentatives d'intrusion.



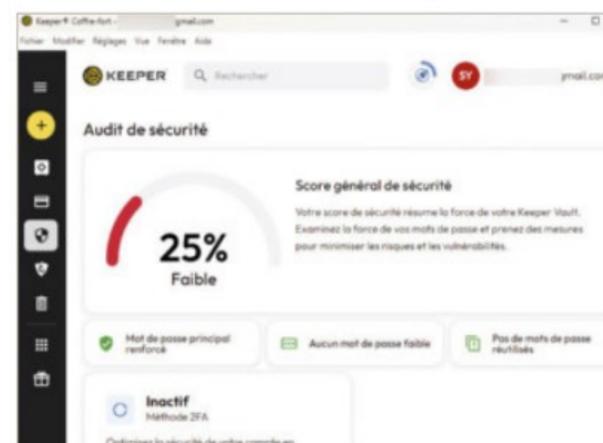
Des fonctions vraiment rassurantes

Si vous êtes du genre extrêmement prudent, sachez que vous disposez d'une fonction d'autodestruction qui efface automatiquement les données du coffre-fort après plusieurs tentatives de connexion infructueuses. Mais Keeper ne se limite pas à la simple gestion des mots de passe. Le logiciel propose un audit de sécurité qui analyse la robustesse de vos identifiants et vous alerte en cas de doublons ou de faiblesses. Un module de surveillance des fuites (BreachWatch) veille en permanence sur le dark web et vous prévient si l'un de vos mots de passe a été compromis. Pratique et aujourd'hui quasiment indispensable, le logiciel est disponible à la fois pour les ordinateurs mais également pour les smartphones ou les tablettes tactiles. Bien entendu, la synchronisation entre tous les appareils est de mise. Globalement, le logiciel est vraiment facile à utiliser, très efficace et permet de garantir une totale confidentialité des données.

Nous avons beaucoup apprécié l'accès à des fonctionnalités pointues répondant à tous les besoins. Étonnamment, pour supprimer un compte, il faut parfois passer par

◀ L'interface de Keeper Security centralise tous vos identifiants et facilite leur gestion au quotidien.

L'application propose un audit de sécurité qui analyse la robustesse de vos mots de passe et surveille les fuites potentielles. ▼



l'application mobile. Pour le reste, c'est du sûr et vous ne regretterez pas de lui confier vos précieux sésames. ■ Sylvain Pichot

KEEPER SECURITY

Éditeur : Keeper Security Inc.
Prix : Gratuit (version de base) ou payant (Premium, Famille, Entreprise)

SITES WEB

<https://keepersecurity.com>

CONFIGURATION REQUISE

Processeur 2 GHz
4 Go de RAM
100 Mo d'espace disque
Windows 7 à Windows 11, macOS, Linux, Android, iOS
Connexion Internet obligatoire

CARACTÉRISTIQUES

Gestionnaire de mots de passe et coffre-fort numérique

ON APPRÉCIE

Interface claire et intuitive
Sécurité maximale
Audit de sécurité et surveillance des fuites
Synchronisation multi-appareils

ON REGRETTE

Suppression du compte parfois complexe
Certaines fonctions avancées réservées à la version payante

Le smartphone pliant premium selon Motorola

Motorola • Razr 60 Ultra

Un format compact, deux écrans AMOLED ultra-lumineux et des performances de haut vol : le Razr 60 Ultra veut s'imposer comme la nouvelle référence des smartphones à clapet.

Dès la première prise en main, le Motorola Razr 60 Ultra surprend par sa compacité une fois replié et la qualité de ses finitions. La marque propose vraiment des finitions exemplaires et des revêtements originaux pour mieux se démarquer de la concurrence avec, en ligne de mire, le Samsung Galaxy Z Flip6. On a ainsi droit à un dos imitation bois ou alcantara, un cadre en aluminium brossé et des variantes de coloris élégantes. Plié, il tient dans la paume de la main et se glisse facilement dans une poche ou un sac. Déplié, il dévoile un grand écran interne AMOLED de 7 pouces, immersif, très lumineux et d'une fluidité remarquable grâce à son taux de rafraîchissement de 165 Hz. L'écran externe, lui aussi est très grand puisqu'il mesure 4 pouces et permet de consulter notifications, widgets, messages et même d'exécuter les applications sans ouvrir le téléphone. Sa lisibilité en plein soleil est excellente, ce qui n'est pas toujours le cas chez la concurrence. La charnière inspire confiance, sans jeu perceptible même après de nombreux pliages. Les deux écrans sont protégés par du Gorilla Glass Victus, limitant efficacement rayures et petits chocs. Le pli central de l'écran interne reste visible et perceptible au toucher, mais il ne gêne pas l'utilisation au quotidien, comme sur la plupart des modèles pliants. Côté connectivité, le Razr 60 Ultra est à la pointe : 5G, Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, NFC, double SIM physique et eSIM. Le lecteur d'empreintes digitales, placé sur la tranche, tombe naturellement sous le pouce et se montre rapide et fiable, même avec les doigts humides.

Un système complet

Sous Android 15, la surcouche Motorola reste légère, proche de l'expérience Google, avec quelques fonctionnalités exclusives

comme les gestes rapides ou la personnalisation avancée. L'interface est fluide, intuitive, et la navigation est instantanée. Les applications préinstallées se limitent à l'essentiel, sans bloatware, et la place occupée par le système laisse plus de 450 Go disponibles sur les 512 Go proposés. Motorola promet plusieurs années de mises à jour, même si la marque ne va pas aussi loin que Samsung ou Google. Côté performances, le Razr 60 Ultra embarque un Snapdragon 8 Elite avec 16 Go de RAM. L'ouverture des applis est instantanée, le multitâche ne pose aucun souci, et la gestion thermique est maîtrisée, même lors de longues sessions de jeu. La fréquence de 165 Hz assure une expérience fluide, même sur les titres exigeants. La mémoire vive permet de garder de nombreuses applis ouvertes sans perte de fluidité. En photo, le Razr 60 Ultra s'appuie sur un double capteur principal de 50 Mégapixels (stabilisé optiquement et téléobjectif 2x) et un capteur selfie de 50 Mégapixels. Les clichés sont détaillés, les couleurs naturelles et le contraste bien géré. Le mode nuit limite efficacement le bruit numérique. Le téléobjectif permet de zoomer sans perte de qualité, même si certains concurrents font mieux sur ce point. Le capteur à selfies offre des autoportraits précis et la vidéo profite d'une stabilisation efficace. Si le module photo reste un cran en dessous des meilleurs photophones classiques, il se défend très bien pour un smartphone pliant. La batterie de 4 700 mAh assure une journée complète en usage intensif, et davantage en usage modéré. La charge rapide 67 W est appréciable pour récupérer 70 % d'autonomie en 30 minutes. La recharge sans fil (30 W) et la charge inversée (5 W) sont bienvenues pour dépanner des accessoires. L'autonomie place le Razr 60 Ultra parmi les meilleurs pliants, devant le Galaxy Z Flip6. ■

Sylvain Pichot



RAZR 60 ULTRA

Constructeur : Motorola
Prix : 1 199 €

SITE WEB

www.motorola.com

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Qualcomm Snapdragon 8 Elite
Réseaux 5G/4G/3G/2G, double SIM + eSIM
16 Go de mémoire vive
512 Go d'espace de stockage non extensibles
Double capteur photo 50+50 Mégapixels, selfie 50 Mégapixels
Écran interne AMOLED 7 pouces, 1224 x 2912 pixels, 165 Hz
Écran externe AMOLED 4 pouces, 1272 x 1080 pixels, 165 Hz
Lecteur d'empreintes digitales latéral
Wi-Fi 7, Bluetooth 5.3, NFC, USB Type-C
Batterie 4 700 mAh, charge rapide 67 W, sans fil 30 W
Système Android 15
Dimensions : 171,5 x 74 x 7,1 mm (déplié)
Poids : 189 grammes
Accessoires livrés Câble USB-C, outil d'extraction SIM

ON APPRÉCIE

Design original et finitions premium
Deux écrans AMOLED très lumineux
Performances puissantes
Autonomie solide et recharge rapide
Expérience utilisateur fluide et intuitive

ON REGRETTE

Pas d'extension microSD
Module photo perfectible face aux meilleurs
Pli de l'écran visible

Sécurisez votre navigation en toute simplicité

Secure VPN

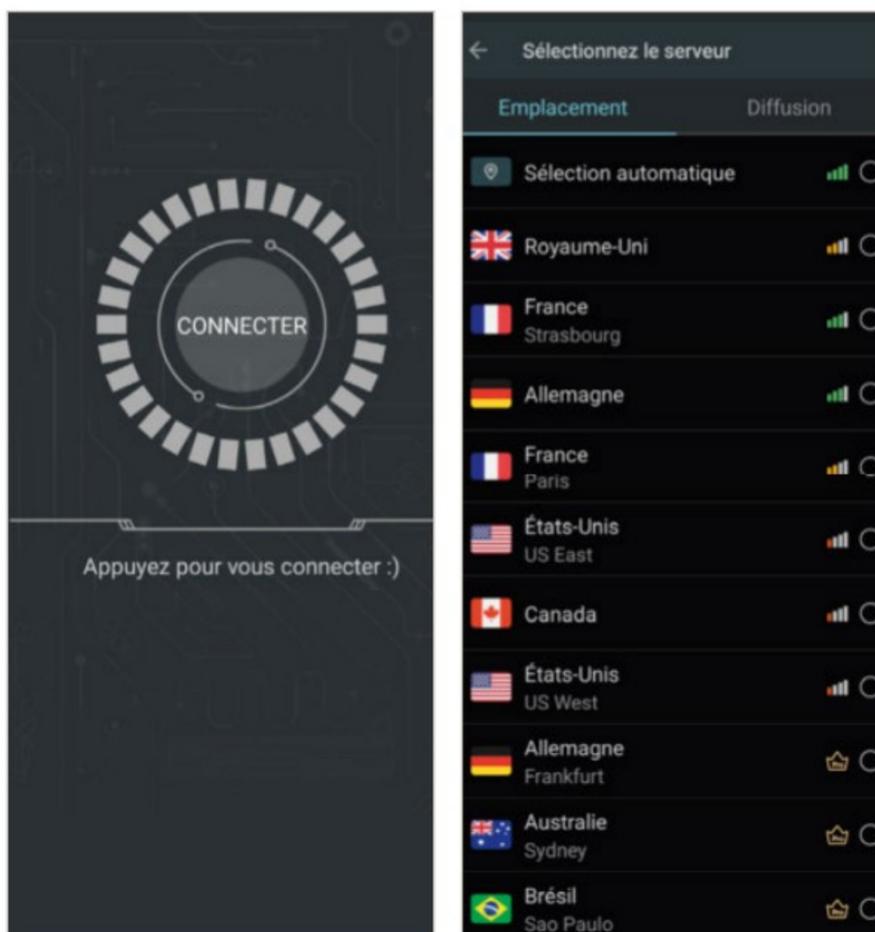
L'application Secure VPN de Secure Signal Inc. est une solution de protection numérique accessible pour profiter de réseaux privés virtuels. En voici nos impressions après plusieurs semaines d'utilisation intensive.

Dans un contexte où les cybermenaces se multiplient et où la confidentialité en ligne devient un enjeu majeur, cette application gratuite, disponible sous Android, propose une approche simplifiée, mais efficace de la sécurisation des données personnelles. Secure VPN propose également une version premium avec des fonctionnalités étendues, notamment l'accès à des serveurs supplémentaires dans plus de 50 pays, des vitesses de connexion améliorées et la suppression complète des publicités. Les tarifs sont de 3,29 € par semaine et jusqu'à 38,99 € par an. L'éditeur a fait le pari de la simplicité en créant une solution « un clic et c'est parti » qui séduit immédiatement par son accessibilité. On retrouve un peu l'esprit de CyberGhost, l'une des références

dans ce domaine. L'application est bien entendu capable de masquer l'identité numérique de l'utilisateur en chiffrant automatiquement toutes les données transitant par la connexion. Ce chiffrement de niveau bancaire transforme votre smartphone en forteresse numérique, protégeant efficacement vos mots de passe, données bancaires et communications privées contre les tentatives d'interception. Cette protection s'avère particulièrement précieuse lors de connexions sur des réseaux Wi-Fi publics, véritables passoires pour les cybercriminels.

Une liberté de navigation retrouvée

Au-delà de la sécurité, Secure VPN, comme les autres outils du même genre, ouvre



▲ L'interface principale privilégie la simplicité avec un bouton central pour établir la connexion. La sélection de serveurs permet de choisir sa localisation virtuelle parmi 5 pays dans la version gratuite.

les portes d'un Internet sans frontières en contournant efficacement les restrictions géographiques. Que vous souhaitiez accéder à des contenus de streaming indisponibles dans votre région, débloquer Facebook dans un environnement restrictif, ou simplement naviguer librement sans censure, l'application transforme votre expérience numérique. Cette fonctionnalité de contournement fonctionne remarquablement bien. Pour fonctionner, Secure VPN utilise un réseau de serveurs répartis à travers cinq pays dans sa version gratuite. Ce n'est pas extraordinaire et couvre seulement l'Amérique du Nord et l'Europe. L'ajout d'au moins un pays asiatique aurait été un plus.

L'infrastructure offre des vitesses de connexion respectables et une disponibilité constante du service. Automatiquement, le

meilleur serveur est choisi, mais vous pouvez toutefois sélectionner celui que vous préférez, selon vos besoins.

L'avantage de cette application par rapport à beaucoup d'autres, c'est le fait de n'imposer aucune limite de trafic ni de temps de connexion. Notez aussi la possibilité de sélectionner quelles sont les applications qui utilisent le tunnel VPN. En outre, l'éditeur s'engage à ne garder aucune trace de l'activité en ligne de ses utilisateurs. Un bon point pour le respect de la vie privée. Lors de nos tests, il est arrivé que la connexion soit perdue, mais elle est revenue automatiquement quelques secondes plus tard. Si vous êtes allergique à la publicité, il faudra nécessairement opter pour la version payante. ■

Sylvain Pichot

SECURE VPN

Éditeur: Secure Signal Inc.
Prix: Gratuit (version premium disponible)

SITES WEB

Play Store Android

CONFIGURATION REQUISE

Android 5.0+
50 Mo d'espace disponible
Connexion Internet obligatoire

CARACTÉRISTIQUES

Application VPN mobile

ON APPRÉCIE

Connexion en un clic
Interface intuitive
Chiffrement bancaire
Usage illimité gratuit

ON REGRETTE

Déconnexions occasionnelles
Présence de publicités

Un match de souris pour joueurs chez MSI

MSI • Versa Wireless vs Versa Elite Wireless

MSI nous propose de tester deux de ses souris, les Versa Wireless et Versa Elite Wireless. Les deux partagent clairement le même ADN et, pourtant, les différences sont nombreuses. Laquelle l'emporte dans ce match fratricide ?

À notre gauche, nous avons la Versa Wireless, une souris sans fil (Bluetooth ou RF « SwiftSpeed »). Ce modèle est ambidextre et très léger (60 grammes). Elle glisse vraiment bien sur n'importe quelle surface grâce à ses patins en téflon. Elle offre une bonne autonomie (50 heures annoncées). Son capteur PixArt PAW3104DB permet d'aller jusqu'à 8000 dpi et son temps de réponse de 1 ms en fait un modèle très rapide. Six boutons sont disponibles. Sur la surface intérieure, c'est-à-dire celle qui vient se glisser au creux de la main, MSI exploite un design en motif « diamant » permettant d'offrir un meilleur grip. À vrai dire, on n'a pas ressenti de sensation particulière à son contact... si ce n'est que c'est une surface plastique.

À notre droite, sa grande sœur, la Versa Elite Wireless. Elle aussi est apte à fonctionner avec ou sans fil, que ce soit en Bluetooth ou en radiofréquence « SwiftSpeed » de MSI. Le design est similaire à sa petite sœur. Elle aussi est particulièrement légère et offre une bonne prise en main aux droitiers comme aux gauchers. L'autonomie grimpe d'un cran cette fois puisqu'il est question de 200 heures... mais c'est plus théorique car ce mulot peut (et donc doit !) s'illuminer, ce qui tend à faire fondre assez nettement l'autonomie. Bien évidemment, cela se paramètre via l'application MSI Center. Le capteur est différent puisqu'il est question cette fois d'un PixArt PAW3395DM. Il peut aller jusqu'à 26000 dpi via les pilotes et son temps de réponse est aussi de 1 ms. Le poids est un peu supérieur, 65 grammes, mais globalement cela ne ressent absolument pas.



Synchronisation des couleurs

Globalement, ces deux souris se ressemblent et on ressent assez peu de différences en termes de prise en main, que ce soit pour des applications classiques ou dans les jeux. Les deux sont vives et légères et on apprécie vraiment leur caractère ambidextre. Elles vont pouvoir être utilisées autant par ceux qui ont des petites que

des grandes mains. Là encore, nous avons sollicité nos trois cobayes et ils sont unanimes : les souris font le job ! Maintenant, là où les avis sont divergents, c'est dans les détails. Nos deux joueurs adultes se tournent sur le modèle le moins onéreux car l'éclairage RGB leur importe peu et la différence de performances du capteur n'est pas suffisante pour justifier l'écart de prix. Cependant, petit regret de la Versa Wireless, elle n'apparaît pas au sein du control Center de MSI. Les seuls paramètres disponibles sont donc ceux de Windows. C'est un peu maigre ! L'adolescent, lui, a une préférence pour le modèle Elite. Et pas seulement à cause des LED. Dans les jeux de type FPS, il ressent une différence, l'Elite lui semble plus vive que l'autre. Mais il aura quand même tenu à nous montrer la fonction de synchronisation des couleurs avec le clavier... ■

Damien Labourot

VERSA WIRELESS

Constructeur : MSI
Prix : 35 €

SITES WEB

fr.msi.com

CARACTÉRISTIQUES

Souris ambidextre à six boutons
Mode sans fil Bluetooth 5.3 et radiofréquence MSI « SwiftSpeed »
Capteur optique PixArt PAW3104DB
Temps de réponse : 1 000 Hz/1 ms
Jusqu'à 8 000 dpi
Autonomie : 50 heures
Poids : 50 grammes
Câble tressé USB 2.0 de 2 m inclus

ON APPRÉCIE

Design ambidextre
Très légère

ON REGRETTE

Le grip « diamant » peu efficace
Seulement les paramètres de Windows

VERSA ELITE WIRELESS

Constructeur : MSI
Prix : 65 €

SITES WEB

fr.msi.com

CARACTÉRISTIQUES

Souris ambidextre à six boutons
Mode sans fil Bluetooth 5.3 et radiofréquence MSI « SwiftSpeed »
Capteur optique PixArt PAW3395DM
Temps de réponse : 1 000 Hz/1 ms
Jusqu'à 26 000 dpi
Autonomie : 200 heures
Retroéclairage RGB Mystic Light
Poids : 65 grammes
Câble tressé USB 2.0 de 2 m inclus

ON APPRÉCIE

Vivacité dans les FPS
L'ergonomie et le poids

ON REGRETTE

L'écart de prix avec sa petite sœur

Un clavier de gamers accessible et silencieux

MSI • Strike Force 600

Le Strike Force 600 de MSI est un clavier pour PC au look assez peu discret. Son orientation pour les joueurs est très claire et l'on ne peut pas dire que le constructeur fasse dans la sobriété.

Le premier contact avec les touches est très doux et force est de reconnaître qu'il est aussi particulièrement silencieux ! Les switches se déclenchent bien et surtout vite. On apprécie d'avoir un clavier racé et bien construit mais qui ne nuit pas aux oreilles des autres personnes avec lesquelles on pourrait partager la pièce. Le seul petit reproche que l'on peut faire à ce clavier est finalement la police de caractères exploitée car elle est assez peu lisible. Mais une fois les réflexes trouvés, et cela va vite, cela a assez peu d'impact si ce n'est esthé-



tique. La molette située à gauche est aussi très pratique pour jouer sur le volume sonore de son casque en l'espace d'un instant.

L'application MSI Center qui accompagne les accessoires de la marque est claire et simple à prendre en main. Elle donne accès à de nombreux réglages. Dans le cas du clavier, elle permet de définir des macros, modifier l'éclairage (RGB) des touches.

STRIKE FORCE 600

Constructeur: MSI
Prix: 95 €

SITE WEB

fr.msi.com

CARACTÉRISTIQUES

Clavier mécanique à 105 touches
Retroéclairage RGB individuel (Mistyc Light)
Switches silencieux
Force d'actionnement 45 g, point tactile 55 g
3 profils d'utilisateurs
Rollover 6+N hybride
Molette réglable
Câble USB 2.0, longueur 1,8 m tressé

ON APPRÉCIE

Le toucher doux

Le silence

ON REGRETTE

La police de caractères des touches

Et l'on peut synchroniser l'éclairage si l'on possède plusieurs accessoires compatibles Mistyc Light de la marque. Dire que l'on a apprécié ce clavier est un euphémisme surtout qu'à ce niveau de prix, il est difficile de faire mieux. Et pourtant, au départ nous avons un peu de mal avec son esthétique très particulière qui fera que vous aimez... ou pas du tout. ■ **Damien Labourot**

L'ergonomie gâche l'expérience de jeu

MSI • Force GC300 Wireless

La manette GC300 Wireless de MSI peut être utilisée en filaire, en Bluetooth ou en radiofréquence 2,4 GHz, elle est donc compatible PC, consoles et même appareils mobiles (tablettes, smartphones).

Si cela est très pratique et qu'elle s'en sort plutôt bien en autonomie (environ 15 heures avec vibrations), et que son positionnement prix est correct, elle n'offre cependant pas la même finition qu'une manette Xbox de Microsoft par exemple. Les plastiques sont globalement moins bons et, esthétiquement, ils sont pas aussi bien finis. Mais le pire est la préhension. En effet, elle ne sied pas forcément à toutes les mains, loin de là (notre panel de joueurs est composé d'un homme, d'une femme et d'un adolescent masculin). Pour nos trois habitués de la manette, quelque chose ne convient pas. Pour mon-



sieur, l'angle donné aux cornes qui se glissent dans la main ne convient pas et il se sent à l'étroit. Pour madame, qui est habituée à utiliser un modèle de chez Turtle Beach, c'est le confort qui n'est pas au rendez-vous et la fatigue qui arrive bien plus vite qu'avec son autre manette. Pour notre adolescent, ce sont principalement les boutons qui sont trop loin de ses doigts par rapport à sa manette Xbox habituelle...

Vous l'aurez donc compris, cette manette GC300 Wireless est à essayer avant d'acheter pour être sûr qu'elle vous convienne

CG 300 WIRELESS

Constructeur: MSI
Prix: 60 €

SITE WEB

fr.msi.com

CARACTÉRISTIQUES

Manette sans fil
Technologie Bluetooth, RF 2.4 GHz
USB 2.0, câble inclus de 2 m
Dongle USB/RT fourni
Batterie de 600 mAh
Prise jack 3,5 mm pour casque (RF/USB uniquement)
Poids: 230 grammes

ON APPRÉCIE

3 modes de fonctionnement (filaire/BT/RF)

Positionnement prix

ON REGRETTE

L'ergonomie discutable

en termes de prise en main ! Notez que son tarif relativement accessible de 59 € en fait tout de même un produit à tenter. ■ **Damien Labourot**

Un très bon PC portable avec un écran mini-Led

Dell • 16 Plus

Le Dell 16 Plus est un ordinateur portable conventionnel équipé d'un écran tactile un peu particulier, puisqu'il s'agit d'une dalle mini-Led. De quoi changer la donne ? Non, mais c'est quand même très agréable.

On se fait, petit à petit, aux nouveaux noms des machines Dell. Le « 16 Plus » que nous avons eu entre les mains est un ordinateur portable assez classique dans sa construction. Son aspect légèrement gris anthracite-bleuté est du plus bel effet. Et l'union de l'aluminium (dos de l'écran) et du plastique se passe bien. Le rendu est tout simplement excellent.

La prise en main s'est réalisée à la vitesse de l'éclair. Le clavier est particulièrement docile et on a trouvé nos marques très facilement. Il n'y a quelques touches qui sont resserrées puisque le fabricant a décidé de mettre un clavier complet. En conséquence, les caractères numériques ont droit à des touches plus petites et plus fines... mais ça va ! On apprécie d'avoir un bouton d'allumage/extinction qui fait aussi office de capteur d'empreintes digitales, une fonction toujours très pratique. Le pavé tactile est suffisamment grand pour pouvoir réaliser des gestes à plusieurs doigts sans problème. Qui plus est, il répond plutôt bien.

Un écran très lumineux

Pour notre machine d'essai, Dell ne s'est pas emporté sur la configuration puisque l'on retrouve un Core Ultra 7 258V, 32 Go de mémoire vive et un SSD de 1 To, soit typiquement la seconde que le constructeur propose sur son site à 1 049 €. Parfait ! Mais voilà, si c'était aussi simple avec le constructeur... notre échantillon est équipé d'un écran tactile avec une dalle mini-LED, c'est-à-dire celle que l'on retrouve normalement sur la machine la plus haut de gamme



(vendue à 1 700 €) ! Et concernant cet écran, nous sommes mitigés. La définition en 2,5 K est parfaite, les couleurs sont bien rendues. Il est effectivement très lumineux et très agréable pour regarder des vidéos pendant de longues heures, grâce au support du HDR600. Mais cette dalle renvoie aussi beaucoup de reflets. Autant dire qu'il ne faut absolument pas être à côté d'une source lumineuse sous peine de se battre pour trouver l'angle parfait... On va vous laisser juger, vous avez maintenant les arguments ! Mais finalement, ce qui nous gêne encore plus, c'est le choix imposé par Dell : pour avoir cet écran, il faut obligatoirement prendre la configuration haut de gamme. Outre, cet écran, ce 16 Plus nous a offert un usage plutôt intéressant. On a pu jouer un peu dessus (en se limitant au Full HD), on a pu travailler beaucoup et longtemps car il dispose d'une autonomie relativement confortable. Comptez un peu plus de 14 heures sans recharge en lecture de vidéos en haute définition via Netflix. Ce n'est pas si mal vu la taille et la définition

de l'écran. La recharge rapide est bien présente et permet de récupérer 50 % en 30 minutes.

Ce 16 Plus signé Dell nous apparaît comme une machine idéale pour celui ou celle qui cherche avant tout un portable pour ses travaux personnels et professionnels ou profiter à plein de son écran confortable. Son écran mini-LED est-il indispensable ? Pas sûr, surtout avec les conditions émises par Dell au moment d'écrire cet article.

En tout cas, nous aurons passé un bon moment avec ce PC dans le calme, le silence et sans qu'il ne s'échauffe à outrance. Tout ce que l'on attend d'un tel portable ! ■

Damien Labourot

16 PLUS (DB16250)

Constructeur: Dell
Prix: à partir de 1 049 €

SITES WEB

www.dell.fr

CARACTÉRISTIQUES

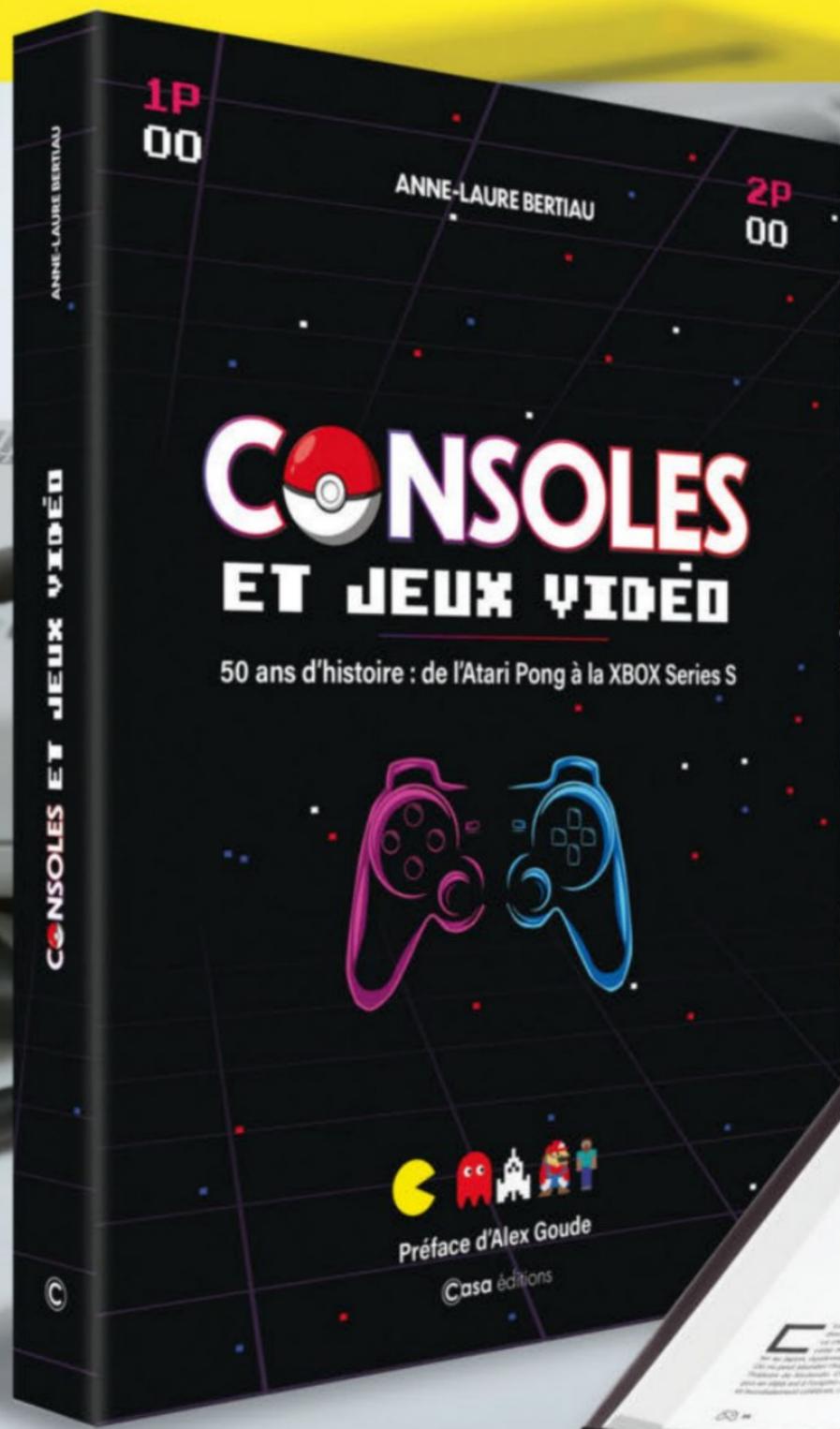
Écran de 16 pouces à dalle tactile 2,5 K (2560x1600 pixels) mini-LED, certifiée HDR Display 600
Processeur Intel Core Ultra 7 258V (4 cœurs rapides jusqu'à 4,8 GHz, 4 cœurs efficaces jusqu'à 3,7 GHz)
Puce vidéo Arc 140V à 8 cœurs jusqu'à 1,95 GHz
32 Go LPDDR5X à 8500 MT/s
SSD PCIe x4 de 1 To
Wi-Fi 7 et Bluetooth 5.4
2 ports Thunderbolt 4 - USB type C, 1 sortie HDMI 2.1, 1 prise combo casque et micro
Batterie de 64 Wh
Dimensions: 35,68 x 25 x 1,7 cm
Poids: 1,87 kg

ON APPRÉCIE

La finition d'ensemble
L'écran mini-LED...

ON REGRETTE

...mais trop de reflets !



À VOS MANETTES !

29€95



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Casa éditions

WWW.BOUTIQUELARIVIERE.FR

BON DE COMMANDE

Bulletin à renvoyer avec votre règlement à : **CASA ÉDITIONS**
Service VPC - 45 avenue Général Leclerc - 60643 Chantilly cedex

OUI, JE COMMANDE :

- Frais de port : 5 € par livre.
- CONSOLES ET JEUX VIDÉOS - 50 ANS D'HISTOIRE DE L'ATARI PONG À LA PLAYSTATION 5
PRIX : 29,95€ - 19 x 25 cm - 192 pages - REF : 72416

Je choisis de régler par :

- Chèque bancaire à l'ordre des **EDITIONS LARIVIERE**

**Pour régler par carte bancaire,
reportez vous au flash code ci-dessus**

MES COORDONNÉES :

CASAPAGE23

Nom :

Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Tél :

Email (majuscules) :

- Cochez cette case pour ne pas être informé des offres promotionnelles des partenaires.

*Tarifs France métropolitaine 2023. DOM-TOM, Etranger, nous consulter au + 33 3 44 62 43 79 ou par email : abo.lariviere@edis.fr

Le Wi-Fi 7 chez vous à peu de frais

Xiaomi • Routeur BE3600

Avec son routeur BE3600, Xiaomi veut vous proposer de surfer en Wi-Fi 7 pour moins de 100 euros. Un prix particulièrement bas pour pouvoir exploiter la nouvelle norme de réseau sans fil...

Lorsque Xiaomi nous a mis entre les mains son nouveau routeur BE3600 Wi-Fi 7, on avait du mal à le croire : un routeur complet, du réseau filaire à 2,5 Gbit/s, du Wi-Fi 7 pour les ondes... et un prix inférieur à 100 euros. Notre première question était donc de savoir où se trouvait la ruse ?

Esthétiquement, ce routeur est un peu particulier. Tout immaculé de blanc, il se fondra dans ces appartements modernes où les murs blancs sont légion, chez les autres, il sera particulièrement visible ! Toujours est-il que ce sont surtout ses quatre antennes massives qui surprennent, alors que les constructeurs ont tendance à les cacher à l'intérieur habituellement. En outre, le routeur est assez léger. Et dès qu'on branche plusieurs câbles réseau à l'arrière, il a tendance à ne plus vouloir rester à sa place.

Il y a Wi-Fi 7 et Wi-Fi 7...

Et donc, pour répondre à notre première question, il y a une astuce concernant le Wi-Fi. Si la spécification du Wi-Fi 7 demande d'exploiter de concert les trois bandes de fréquences (2,4, 5 et 6 GHz), il est aussi possible de simplifier le design en n'exploitant que les deux fréquences les plus communes et en sacrifiant les performances au passage. On obtient alors un débit théorique de 3,57 Gbit/s - 688 Mbit/s depuis la bande à 2,4 GHz et 2,8 Gbit/s sur celle à 5 GHz. En pratique, c'est stable et on l'arrive tout de même à atteindre assez facilement un débit élevé avec un ordinateur portable équipé d'une puce Wi-Fi 7, ce qui commence



à être relativement fréquent. Nous avons par exemple exploité le Dell 16 Plus (testé dans ce numéro en page 28) et force est de constater que l'on arrive à transférer des documents lourds (vidéos de plusieurs gigaoctets) vers un NAS relié au routeur d'une manière assez rapide (proche des 2 Gbit/s). Mais on se retrouve coincé par notre schéma d'usage, notre NAS nous limitant un peu (en 2,5 Gbit/s tout de même). Un petit mot concernant l'interface développée par Xiaomi : elle est d'une simplicité déconcertante. Elle est facile d'accès et tous les menus sont aisés à prendre en main. Même un néophyte pourra faire l'ensemble des réglages de base sans jamais se perdre. D'ailleurs, l'ensemble est plutôt bien conçu.

Que penser de ce routeur BE3600 de Xiaomi ? Plutôt du bien globalement. Si l'on met de côté son look si moderne et assez peu discret, il a tout de même des arguments à faire valoir. Il propose un débit correct, une interface bien pensée... et un prix très accessible. Si vous souhaitez apporter

du Wi-Fi 7 à peu de frais chez vous, vous pourrez toujours l'ajouter à votre réseau actuel sans avoir à demander un changement à votre fournisseur d'accès qui modifiera aussi votre forfait ! ■ **Damien Labourot**

BE3600 (ROUTEUR WI-FI)

Constructeur : Xiaomi
Prix : 100 €

SITE WEB

<https://www.mi.com/fr/>

CARACTÉRISTIQUES

Routeur Sans fil Wi-Fi 7
Bande de fréquences (double bande) : 2,4 GHz et 5 GHz
4 antennes
Débit théorique sans fil : 3,57 Gbit/s
Concentrateurs à 4 ports réseau filaire : 1 port LAN/WAN 2,5 Gbit/s, 3 ports LAN 1 Gbit/s
Chiffrement WPA3
Dimensions : 21,9 x 21 x 4 cm

ON APPRÉCIE

Simplicité de l'interface utilisateur

ON REGRETTE

Seulement double bande 2,4/5 GHz

Pourquoi payer plus cher?

Nubia • RedMagic 10 Air

Avec son design affirmé, ses fonctionnalités gaming et sa fiche technique musclée, le Nubia RedMagic 10 Air veut s'imposer comme une référence sur le segment des smartphones gaming abordables.

D'accord, le design du RedMagic 10 Air ne fait pas dans la discrétion. Son châssis en aluminium brossé, son dos en verre mat et ses lignes anguleuses lui confèrent une identité visuelle marquée, typique des smartphones gaming. C'est justement l'inverse qu'Asus essaie de faire avec ses ROG Phone, les concurrents les plus directs, même si sur ce segment de marché, les POCO sont aussi présents, offrant aussi une promesse d'un excellent rapport qualité/prix. Ici, les inserts LED RGB personnalisables et les touches sensibles sur la tranche rappellent l'ADN de la marque. Malgré ses 228 grammes et ses dimensions généreuses, la prise en main reste agréable grâce au dos totalement plat et à la qualité des matériaux. Le design est vraiment remarquable. Les gâchettes tactiles tombent naturellement sous les doigts, offrant un vrai plus pour les joueurs. La connectique est complète: il ne manque rien. Le lecteur d'empreintes digitales sous l'écran se montre rapide et précis au quotidien. Côté audio, les haut-parleurs stéréo délivrent un son puissant et immersif, idéal pour le jeu ou la vidéo. La prise casque ravira les amateurs d'écoute filaire. L'écran est l'un des atouts majeurs du RedMagic 10 Air. Par rapport à la concurrence, il n'y a aucune gêne puisque le capteur à selfie est intégré sous l'écran. En outre, la surface d'affichage s'avère très fluide, offrant un confort visuel remarquable pour le jeu comme pour le multimédia ou la navigation. La luminosité maximale permet de l'utiliser en extérieur sans difficulté, et les couleurs sont vives, avec des noirs profonds et un contraste élevé. Le RedMagic 10 Air tourne sous Android 14, enrichi par la surcouche RedMagic OS, orientée gaming. L'interface est fluide, personnalisable et facile à prendre en main, même pour un débutant. Les applications préinstallées se limitent à l'essentiel. Le Game Space, accessible via un bouton dédié, permet d'ajuster notifica-



tions, refroidissement et macros en un clin d'œil. La politique de mises à jour prévoit deux ans pour Android et trois ans pour la sécurité, ce qui reste en retrait face à la concurrence.

Performant et cohérent

Côté performances, le Snapdragon 8 Gen 3, épaulé par 12 ou 16 Go de RAM LPDDR5X et un stockage UFS 4.0, place le RedMagic 10 Air parmi les meilleurs du marché. Les jeux les plus gourmands (Genshin Impact, Call of Duty Mobile) tournent en qualité maximale sans ralentissement, même lors de longues sessions. Le système de refroidissement actif, avec ventilateur intégré, limite efficacement la chauffe et maintient des performances stables. La partie photo s'appuie sur un triple module: capteur principal 50 Mpx, ultra grand-angle 8 Mpx et macro 2 Mpx. Les clichés de jour sont détaillés et naturels, mais le traitement logiciel reste en retrait face aux meilleurs photophones. L'ultra grand-angle est pratique pour les paysages, mais la qualité baisse en basse lumière. Le mode nuit améliore la lisibilité des scènes sombres sans miracle. Le cap-

teur avant de 16 Mpx, placé sous l'écran, délivre des selfies nets, adaptés aux appels vidéo et aux réseaux sociaux. Pour l'autonomie: la batterie de 5000 mAh assure une journée et demie en usage mixte, et une journée complète en usage intensif. La charge rapide 80vW permet de faire le plein en moins de 40 minutes, ce qui est très appréciable. En revanche, pas de recharge sans fil ni de charge inversée. Pour nous, le Nubia RedMagic 10 Air s'adresse avant tout aux gamers et aux utilisateurs à la recherche de puissance brute. Si vous cherchez un smartphone taillé pour le jeu, le RedMagic 10 Air est un choix pertinent. Pour la photo ou une expérience logicielle plus pérenne, d'autres options existent. ■

Sylvain Pichot

REDMAGIC 10 AIR

Constructeur: Nubia
Prix: À partir de 699 €

SITE WEB

<https://eu.nubia.com>

CARACTÉRISTIQUES

Processeur Snapdragon 8 Gen 3
Réseaux: 5G/4G/3G/2G
Mémoire vive: 12 ou 16 Go
Stockage: 256 ou 512 Go (non extensible)
Appareils photo: 50+8+2 Mpx/16 Mpx
Écran: AMOLED 6,8 pouces, 1080x2400 pixels, 144 Hz
Lecteur d'empreintes sous l'écran
Connectique: USB-C, prise casque, double SIM
Batterie: 5000 mAh, charge rapide 80W
Système: Android 14 + RedMagic OS
Dimensions: 163,9 x 76,4 x 8,9 mm
Poids: 228 g

ON APPRÉCIE

Écran AMOLED 144 Hz très fluide
Performances de haut niveau
Système de refroidissement efficace
Autonomie solide et charge rapide
Connectique complète
Gâchettes tactiles pour le gaming

ON REGRETTE

Politique de mises à jour limitée
Partie photo en retrait
Absence de recharge sans fil
Poids élevé

Des tablettes tactiles pour tous les usages

© adbestock.com

Moins populaires qu'il y a quelques années, les tablettes tactiles sont toujours bien présentes sur le marché. Et elles sont encore très nombreuses et de meilleure qualité. Peuvent-elles remplacer un ordinateur? Que faut-il savoir de l'offre aujourd'hui et peut-on les acheter en seconde main? Voici nos éléments de réponse.

Dossier réalisé par Damien Labourot

Les tablettes tactiles ont été sous les feux de la rampe il y a quelques années. Aujourd'hui, elles le sont moins, pourtant tous les constructeurs en ont dans leurs lignes de produits. Elles ont cependant mué pour beaucoup

d'entre elles et évolué surtout. En effet, que de chemin parcouru depuis le lancement du premier iPad! Lorsque l'ardoise d'Apple est née en 2010, beaucoup ont considéré que le constructeur sortait alors un produit de niche présentant peu d'intérêt. Cependant,

au fil du temps, cette ardoise s'est imposée et la concurrence s'est installée. En face du produit à la pomme, une myriade de modèles fonctionnant sous Android ont été lancés par les fabricants taiwanais ou coréens, Samsung en tête. On est alors passé d'un mar-



ché miniature... à un marché dépassant en volume celui des ordinateurs.

D'Android 4 à Android 15

Si la montée en volume de ventes a été très rapide, la redescente a été tout aussi brutale. Cela s'explique, mais il faut pour cela prendre un peu de hauteur. Apple a fait un énorme travail de son côté pour repenser l'usage des applications sur un grand écran mais, du côté d'Android, il aura fallu un très long moment. Les premières tablettes sont sorties sous Android 4.4 en 2013... et c'est seulement à partir d'Android 12 que Google a réellement amélioré son interface. Heu-

reusement, dans l'écosystème Android, les partenaires du géant du web ont opté pour leurs propres solutions, à commencer par Samsung. Il est l'un des premiers constructeurs à avoir proposé de scinder l'interface en plusieurs bureaux, offert un vrai multitâche, etc. Cependant, ce n'était pas le cas des applications développées par les éditeurs, c'est-à-dire le nerf de la guerre. Elles n'ont que très rarement profité de l'espace supplémentaire que pouvait offrir l'écran d'une tablette par rapport à celui d'un smartphone. Ou encore offrir une interface différente. Et dans certains cas, l'application ne pouvait tout simplement pas être installée à cause de certaines restrictions!

Les débuts des tablettes Windows

Le cas des tablettes sous Windows est un peu différent. Là, les problèmes ont été plus nombreux. Les premiers modèles ont été lancés sous Windows 8 en 2012, notamment la version « RT » c'est-à-dire dédiée à l'architecture ARM. Cependant, il y avait ici un problème majeur : aucune application disponible – pas même celles de Microsoft – et les éditeurs attendaient de voir si le marché allait décoller. Et les modèles de tablettes exploitant Windows 8 standard ? Hé bien, le problème était souvent matériel... que ce soit Intel ou AMD, les deux n'étaient pas prêts à fournir des puces consommant peu d'énergie. On se retrouvait alors très rapidement à devoir brancher l'ardoise pour qu'elle fonctionne!

Un marché mobile en pleine expansion

Heureusement, depuis, les choses ont bien changé. Tout d'abord, on observe que le marché des tablettes et des ordinateurs portables ne fait plus qu'un. Les machines ciblent les mêmes marchés ou usages et cela est vrai chez Apple (iPad OS), Microsoft (Windows) ou Google (Android). Les tablettes ne sont plus des extensions de smartphones mais plutôt de petits ordinateurs en usage tactile. En prime, les systèmes prennent désormais en charge claviers, souris et stylets, ce qui veut dire que l'on peut retrouver un usage sédentaire sans souffrir de limitations réelles, si ce n'est peut-être une performance brute un cran en dessous!

Le renouveau d'Apple

Il faut dire que tous les curseurs ont fortement bougé. Commençons par le leader de ce marché : Apple. Si l'on trouve toujours un iPad d'entrée de gamme, le constructeur a nettement diversifié son offre. En effet, on a le choix entre l'iPad Air et ses déclinaisons Pro. Dans tous les cas, ces ardoises bénéficient d'écrans nettement plus grands, mieux définis et les usages se rapprochent de ce que l'on peut faire sur un ordinateur classique, si ce n'est que l'interface est toujours bien pensée pour être manipulée d'abord du bout des doigts. Pour chaque modèle, Apple développe de nombreux accessoires, notamment des claviers qui permettent un usage hybride. Il n'est plus simplement question de consommer sur ces appareils, on peut



▲ Avec sa prochaine mouture de système d'exploitation pour tablette, Apple rapprochera encore les tablettes et les ordinateurs.

aussi produire ou créer. Même le cœur est pensé pour cela et il est désormais quasiment identique à ce que proposent les Mac. D'ailleurs, ils partagent les mêmes puces à quelques détails près. La seule différence intrinsèque se trouve dans le nombre d'unités de calcul et de fréquences de fonctionnement afin de conserver une puce refroidie sans système actif.

Plus marginal, il reste toujours l'iPad Mini, la version compacte de 8 pouces. Le constructeur a cependant coupé dans les cycles de mises à jour matérielles. Là où il y a des nouveautés chaque année sur les grandes tailles afin d'intégrer les nouveautés côté électronique interne, la version Mini tend à rester plus longtemps, sans le moindre renouvellement. Par exemple à ce jour, les iPad Pro et Air s'appuient sur une puce M alors que le Mini reste encore sur une puce A17 Pro qu'il partage avec les iPhone 15

Pro. Du côté du système d'exploitation, il est désormais différent de celui des smartphones, ou du moins mieux adapté. iPadOS est véritablement dérivé du système des smartphones, mais il apporte aussi bien du changement que ce soit au niveau de l'interface ou des usages. La prochaine mouture, qui sera déployée pendant l'automne, va même apporter de nombreuses modifications en termes d'interface utilisateur. Il est ainsi question d'un rapprochement avec MacOS avec un système de fenêtrage sous la forme de tuiles qui peuvent se surmonter l'une sur l'autre. Les boutons d'actions aussi se rapprochent de MacOS. On devrait donc avoir des mécanismes d'usage de plus en plus proches entre un Mac et un iPad avec les fonctions tactiles en plus bien sûr.

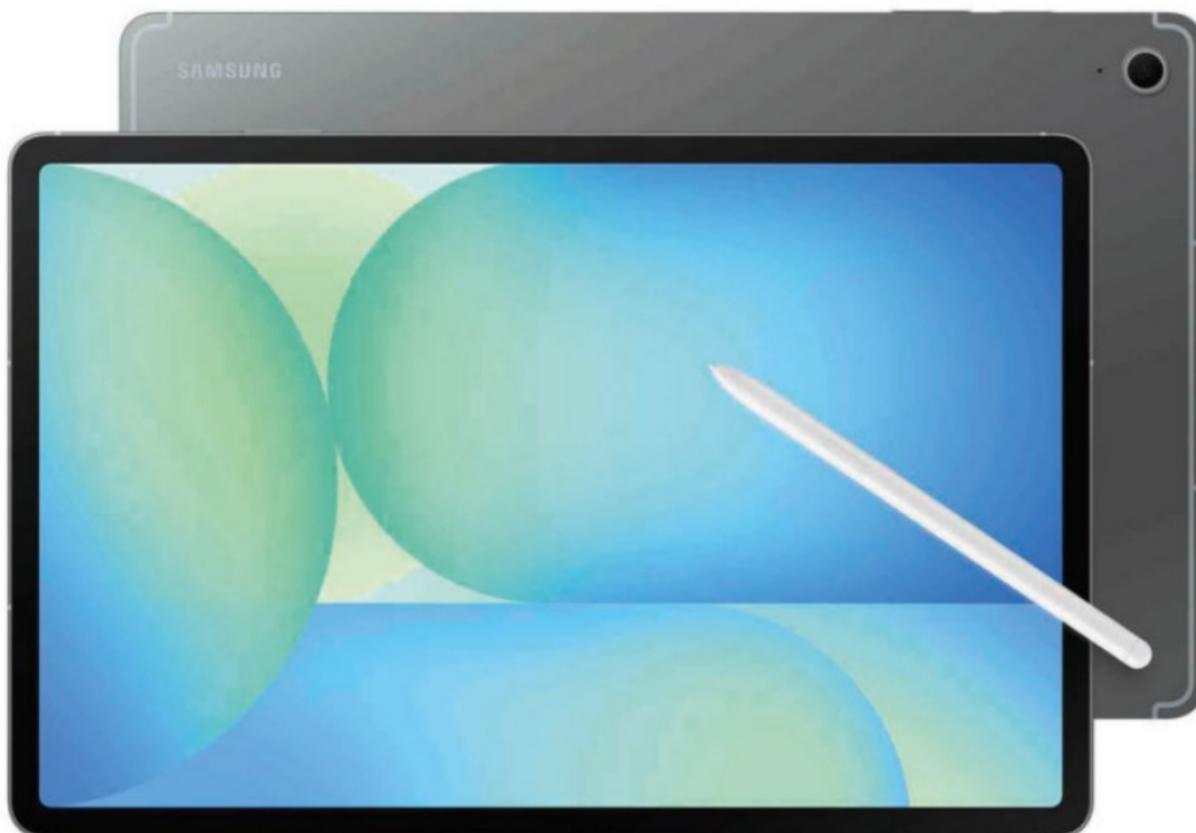
On se demande même ce qu'attend Apple pour sortir un produit réellement à la croisée des chemins vu que le matériel est le même et le logiciel devenant si proche...

Windows 11 et ses hybrides

Du côté des produits fonctionnant sous Windows 11, la mue a déjà eu lieu avec l'arrivée des appareils Copilot+. En effet, le géant de Redmond a revu son système en profondeur et accepte désormais à quasi-égalité les puces ARM de Qualcomm au côté de celles d'AMD et d'Intel. Quasiment car il reste tout de même certains problèmes de compatibilité avec des logiciels ou applications, mais pour la grande majorité des applis, elles fonctionnent. Il n'y a guère que les jeux qui



▲ Les Surface Pro de Microsoft sont bien des tablettes, même si elles prennent l'appellation d'ordinateur selon Microsoft.



▲ Samsung est certainement le constructeur le plus prolifique dans la gamme Android et celui qui offre le meilleur suivi logiciel.

sont encore très capricieux lorsqu'une puce ARM est à bord. Mais l'arrivée d'un certain nVidia sur le marché pourrait faire bouger cette limitation. Cela ne devrait plus qu'être une question de mois maintenant avant que le caméléon n'arrive sur ce marché au travers de ses partenaires. Du côté des puces AMD et Intel, elles ont aussi fait leur révolution au passage avec les Core Ultra ou Ryzen AI. Elles drainent nettement moins de courant, ce qui permet d'avoir des machines plus fines, plus légères et plus endurantes. Reste que l'usage de telles puces est souvent plus orienté PC que tablette seule, même s'il existe des produits comme la Surface Pro version entreprise de Microsoft par exemple.

Des tablettes Android à bon prix

Du côté des tablettes Android, le gros des améliorations est arrivé avec Android 12, qui a porté un suffixe « L » avant que les améliorations soient globalement intégrées à la version majeure suivante. L'interface a été repensée afin de pouvoir utiliser plusieurs applications en mode fenêtré et du

multitâches plus généralement, ce qui leur permet aujourd'hui de rivaliser autant avec les tablettes d'Apple que celles... sous Windows. Mais le principal avantage des tablettes sous Android reste globalement leur prix. En effet, il existe une concurrence certaine entre différents constructeurs. Si Samsung dispose toujours d'une aura sur les

modèles haut de gamme comme les Galaxy Tab S, il a fort à faire sur les gammes inférieures. Des marques comme Honor, Xiaomi ou même Lenovo offrent souvent des produits très aboutis à des tarifs contenus. Cela permet de disposer d'une tablette accessible capable de réaliser pas mal de choses, en plus de la consommation de contenus.

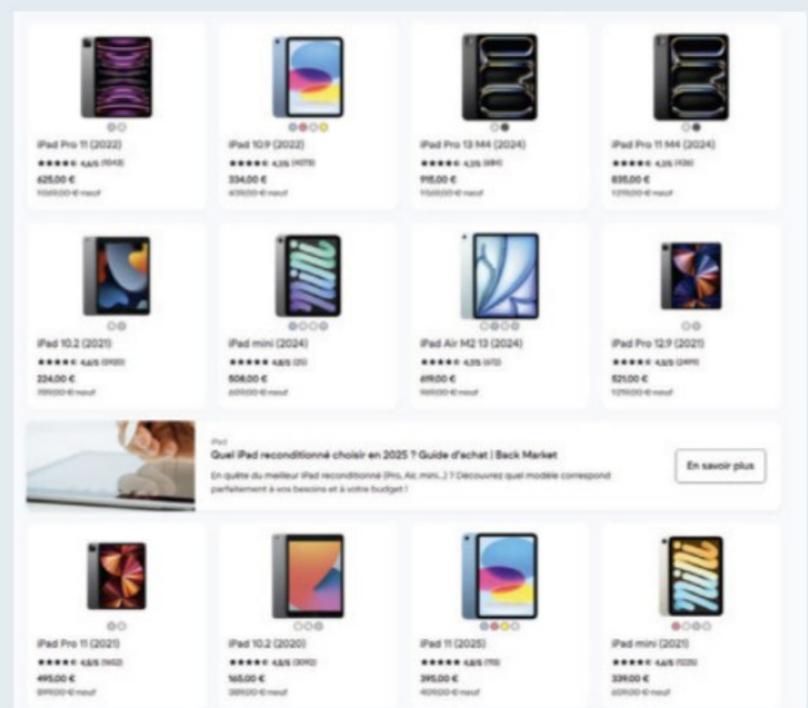


LA SECONDE MAIN? OUI, MAIS...

Est-il possible de se tourner vers la seconde main pour une tablette? Oui, mais attention; ce n'est pas valable pour toutes les ardoises. Nous conseillons vivement de passer par un vendeur professionnel, toutes les chaînes de distribution le proposent désormais. Cela permet en cas de problème de pouvoir renvoyer/échanger l'appareil.

Si l'on a tendance à répondre favorablement pour une tablette Apple quasiment sans restriction, il n'en est pas de même pour celles sous Windows ou Android. En effet, les tablettes Apple ont un suivi logiciel long et bien orchestré par Apple. Du coup, il suffit de se tourner sur un modèle âgé de trois ou quatre ans pour être tranquille et bénéficier d'un meilleur tarif que les modèles neufs. Pour les ardoises sous Windows, il faut tout d'abord veiller à ne prendre que celles déjà sous Windows 11 car, pour rappel, le support de Windows 10 s'arrête cet automne. Ensuite, vu les changements apportés par Intel et AMD sur leurs dernières générations de puces, on a beaucoup de mal à envisager les autres, notamment à cause des nettes améliorations énergétiques et des autonomies bien plus longues. Si vous êtes prêt à quelques compromis, c'est quand même possible. Mais il faudra veiller à ce que la tablette ait au minimum 8 Go de mémoire vive et un Core i5 de 11^e ou 12^e génération à bord si c'est un modèle Intel ou un Ryzen 5000 chez AMD.

Enfin, les tablettes celles sous Android, il faut savoir que c'est encore bien trop souvent un suivi logiciel assez catastrophique en général, même si la situation s'améliore au fil du temps. Il est préférable de se renseigner au cas par cas. Samsung, Lenovo et OnePlus sont souvent cités comme de bons élèves concernant le suivi d'Android. Mais c'est aussi dépendant des gammes... Donc c'est possible.



▲ Les tablettes Apple sont intéressantes en occasion, car le suivi logiciel est long.



▲ Les tablettes sous Windows RT ont été une catastrophe, il faut dire qu'à l'époque l'écosystème n'était pas prêt à un tel changement.

Choisir sa tablette... par son écosystème

Quand vient le choix de sa tablette, le premier point qui peut favoriser son achat c'est son écosystème et vos habitudes. En effet, les constructeurs n'ont cessé de créer des ponts entre leurs familles de produits. Ainsi, un téléphone Android peut facilement communiquer avec la tablette Android. Il en va de même chez Apple où on peut par exemple décrocher un appel depuis son iPad ou son Mac plutôt que sortir son iPhone de sa poche. C'est tellement pratique. En outre, il y a vos habitudes qui entrent en ligne de compte. En effet, un nouveau système d'exploitation, cela veut dire apprendre de nouveaux mécanismes, de nouvelles fonctions... ce qui n'est pas toujours évident. Donc le plus simple et le plus efficace est de rester dans son univers. Et il en va de même avec le compte utilisateur qui sera commun aux deux appareils et vous pourrez plus simplement commencer un document sur l'un et le finir sur l'autre, optimiser la gestion des favoris, des contacts, etc. Tout devient centralisé et donc bien plus évident. Attention, cela veut dire aussi qu'à plus long terme, vous serez captif de cet écosystème. Une dépendance à manier avec précaution donc !

Quels composants viser pour une ardoise numérique ?

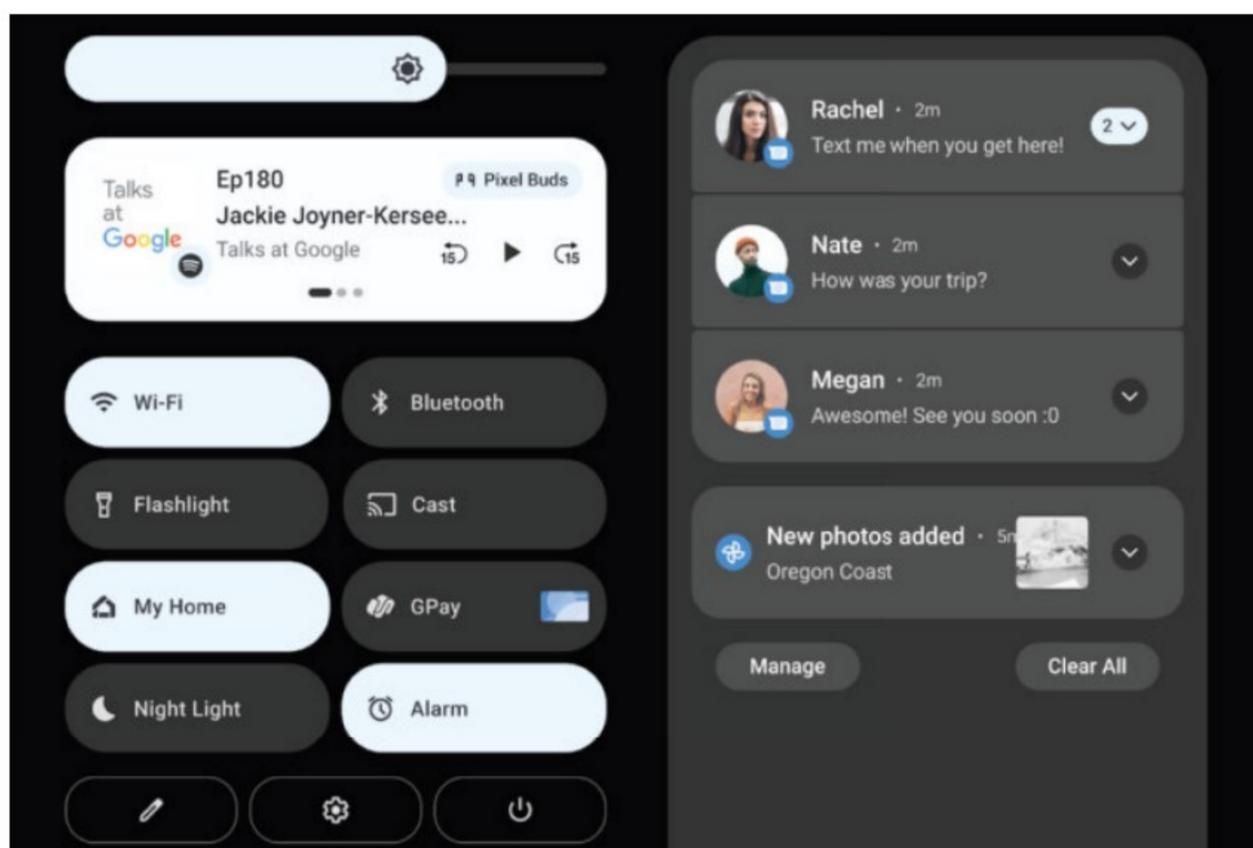
Les tablettes étant utilisées à proximité de nos yeux, l'écran est assurément le premier point à surveiller. La définition se doit d'être élevée pour offrir une image la plus nette possible. En outre, du côté des technologies de dalles, privilégiez, quand c'est possible, de l'OLED/AMOLED pour

bénéficier d'un contraste quasiment infini. Certains modèles d'ardoises offrent aussi un rendu colorimétrique calibré, ce qui sera intéressant si vous faites de la retouche d'images. Enfin la diagonale de l'écran est à choisir en fonction de vos besoins. Si vous cherchez un usage de consommation dans toutes les positions avant tout, rien ne sert d'opter pour un trop grand écran car le poids total de l'engin sera vite épuisant. Autant se limiter au format 11 pouces. Si, en revanche, vous comptez exploiter la machine comme un ultraportable avec clavier amovible, un modèle de 13 pouces est préférable car il vous donnera plus de place pour gérer de multiples documents en même temps. Au niveau du cœur même de l'ardoise, cela risque d'être dépendant de l'écosystème retenu. Chez Apple, ne courez pas forcément

sur les derniers modèles sortis, l'écart de performances entre puces M3 et M4 est très faible (hors intelligence artificielle). Du côté du stockage, évitez les modèles d'entrée de gamme, qui risquent de saturer assez rapidement, optez toujours au minimum pour le second modèle, qui offre généralement un meilleur ratio stockage/prix.

Du côté des ardoises sous Windows, il y a du choix entre AMD, Intel et Qualcomm. Pour les deux premiers il est impératif de retenir les puces avec intelligence artificielle... car ce sont celles-ci qui offrent aussi et surtout de nettes améliorations au niveau de leur consommation énergétique ! Privilégiez donc les Core Ultra d'un côté ou les puces Ryzen AI. D'autant plus que les constructeurs commencent désormais à baisser leurs prix. Du côté des modèles fonctionnant sur puce Qualcomm, optez pour les puces Snapdragon X Plus avec au moins 10 cœurs. En dessous, il y a des concessions faites par Qualcomm qui font que la puce tiendra moins longtemps dans le temps ! Et n'oubliez pas qu'il y aura certainement des applications sur lesquelles il faudra faire l'impasse car elles refuseront soit de s'installer, soit de fonctionner correctement ! Côté mémoire vive, comptez un minimum de 16 Go par défaut pour être à l'aise dans le temps. Pour le stockage, un minimum de 500 Go s'impose.

Enfin, pour les modèles sous Android, il faut distinguer le haut du bas du panier. En effet, sur les modèles d'entrée de gamme, c'est-à-dire les modèles entre 200 et 300 €, il faudra veiller à disposer d'une puce relative-



▲ Il aura fallu attendre Android 12 pour voir Google prendre les choses en mains pour le support des grands écrans de tablette.



▲ Pour les tablettes sous Windows, il faut privilégier les Core Ultra d'Intel ou Ryzen 8000/ AI chez AMD, car ils ont fait de gros efforts pour consommer nettement moins d'énergie.

vement récente. Et c'est souvent assez mal indiqué sur les fiches produits. Il faudra alors privilégier les puces disposant de 8 cœurs comme les Helio G88 ou Dimensity 8300 de Mediatek ou Qualcomm Snapdragon 4 pour ne citer que ces exemples-là. Il est aussi important que la mémoire vive soit au minimum de 6 Go, car c'est le prérequis demandé par Google pour supporter les futures versions du système, à compter d'Android 16! Du côté du stockage, un minimum de 64 Go est nécessaire pour être à l'aise, mais si vous pouvez opter pour plus, c'est mieux. Là encore elle durera plus longtemps! Pour les modèles haut de gamme, il faudra s'appuyer très certainement sur une puce Qualcomm Snapdragon 8 Elite. En effet, tous les constructeurs retiennent cette puce au sein de leurs ardoises. Il existe aussi un modèle un peu inférieur, le Snapdragon 7, qui fait quelques concessions du côté des performances mais qui permet de faire baisser drastiquement le prix global de la tablette. Pour accompagner cette puce, normalement les constructeurs sont plutôt généreux...

mais sélectionnez les modèles disposant le plus de mémoire vive possible (12 ou 16 Go) et un stockage de 128 voire 256 Go, cela permettra de garder votre ardoise plus longtemps. Attention : si un lecteur de cartes mémoire microSD est présent, vous pouvez alors réduire un peu le stockage interne. Il faudra penser à enregistrer les documents et fichiers multimédias sur le stockage externe plutôt qu'interne.

Du côté de la connectivité, il faut opter pour les dernières normes en date que ce soit pour le Wi-Fi (6, 6E et 7) ou le Bluetooth (5.3 ou 5.4), mais ce n'est pas forcément un impératif majeur, là encore c'est une question de longévité. Si vous pensez avoir un usage totalement nomade, il peut être intéressant de prendre un modèle équipé d'un modem cellulaire (4G ou 5G), cela évitera d'épuiser la batterie de votre téléphone. Mais attention, cela veut dire avoir un forfait en plus.

Accessoires indispensables

Le packaging qui accompagne une tablette est souvent réduit à peau de chagrin, même si les constructeurs continuent globalement de fournir le bloc d'alimentation à ce jour. Mais c'est une question de temps pour qu'il se passe la même chose qu'avec les smartphones afin d'éviter le gaspillage. S'il n'est pas fourni, nous conseillons d'opter pour un modèle à charge rapide et, comme il utilise aussi l'USB type C, ce sera de toute façon compatible avec votre smartphone. Il faudra aussi compter sur deux moyens de protection : la coque ou étui et la protection d'écran. La première évite les chocs en cas de chute et facilite le transport, tandis que la seconde permet de conserver votre écran sans rayures le plus longtemps possible. Certains modèles de tablette ont droit à des protections spécifiques, ce qui offrira un avantage certain pour que le ou les objectifs

restent accessibles. Un stylet peut s'avérer intéressant pour prendre des notes et/ou dessiner sur votre écran. C'est souvent bien plus intuitif et plus rapide, d'autant plus que les éditeurs les prennent de plus en plus en compte dans leurs scénarios d'usage. Le clavier n'est pas impératif si vous pensez plutôt consommer des contenus qu'en créer. Pour utiliser la tablette comme un ordinateur, en revanche, il n'y aura pas d'autre choix. Mais ici attention, ces accessoires sont souvent très onéreux, surtout les modèles développés par les constructeurs (Microsoft, Apple). Et parfois il peut être intéressant de regarder ailleurs (Logitech) car l'accessoire rendra le même service, c'est-à-dire celui d'offrir des touches et avec un pavé tactile... Et tant pis c'est un peu moins esthétique!

Dans certains cas, cela sera plus ergonomique que les « smart covers » proposées par les marques ! Notez que si vous achetez directement sur le site du fabricant de l'ardoise, il y a de fortes chances que l'on vous propose les accessoires avec, parfois, des remises à la clé ! C'est toujours bon à prendre.

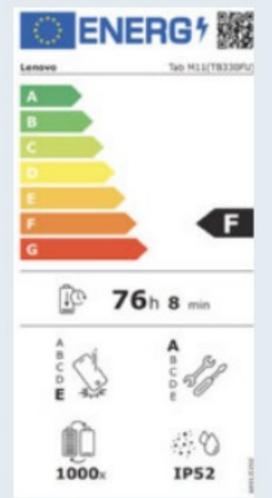
Toujours plus de scénarios d'usage

Les tablettes tactiles sont toujours bien présentes dans le paysage électronique, même si elles ont moins le vent en poupe qu'il y a quelques années. Les modèles proposés par les constructeurs sont nettement plus aboutis et force est de constater qu'elles se rapprochent de plus en plus du monde PC pour bien des usages. Les écosystèmes Google et Apple se sont tellement rapprochés de celui de Windows qu'il devient aussi facile de travailler sur une tablette que sur un ordinateur. Certes elles ne sont pas parfaites, mais elles offrent des scénarios d'usage plus intéressants. Alors pourquoi se priver ? ■

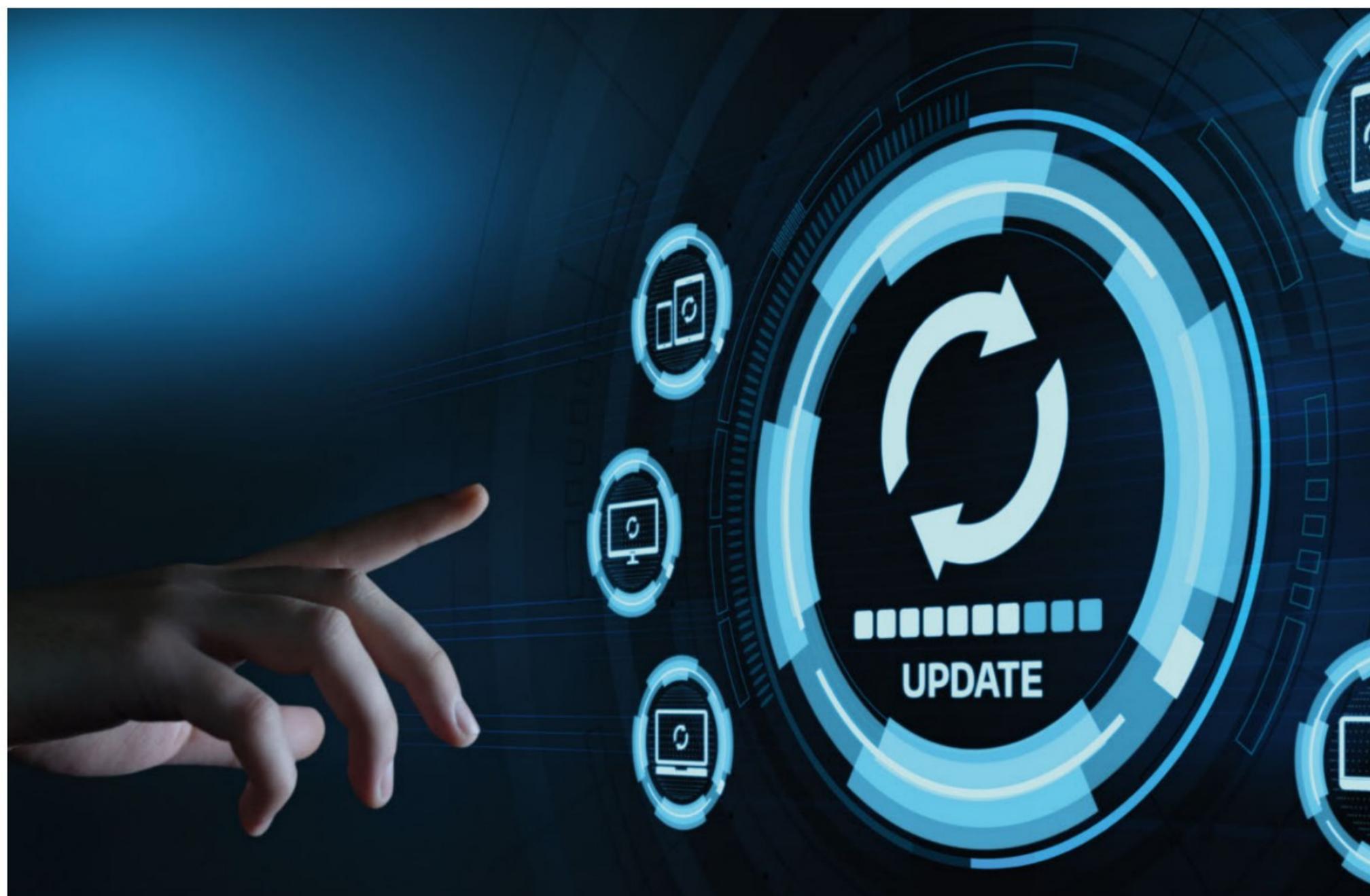
L'INDICE DE DURABILITÉ ENTRE EN VIGUEUR

Depuis quelques semaines maintenant, vous aurez peut-être aperçu qu'un nouvel indice est apposé à côté de toutes les tablettes et qui ressemble à s'y méprendre à ce que l'on retrouve sur l'électroménager. Hé bien oui, les smartphones et tablettes doivent afficher depuis le 20 juin 2025 un indice de durabilité. Les constructeurs doivent s'engager à ce que l'appareil résiste en cas de chutes répétées, qu'il est démontable, etc. Et bien évidemment, une lettre est apposée. Plus elle se rapproche de A et meilleur sera l'appareil en théorie. En pratique, le coût des réparations n'est pas pris en compte, ce qui nous semble bien dommage... car c'est bien souvent ce qui nous fait encore renouveler un appareil : quand le prix de la réparation d'un appareil usagé revient plus cher que l'achat d'un modèle neuf, il est difficile d'engager la moindre réparation. Et c'est bien dommage!

L'indice de durabilité prend en compte les chutes, l'étanchéité et un peu moins la réparabilité. ▶



Les logiciels in pour améliorer



© adobestock.com

Windows 11 est un système d'exploitation relativement complet qui propose à la fois de nombreuses options de personnalisation et des applications intégrées pour la production ou encore le divertissement. Cependant, il est possible de l'améliorer. Voici pourquoi et les meilleurs outils pour le faire.

Dossier réalisé par Sylvain Pichot

Depuis ses débuts, Windows s'est imposé comme le système d'exploitation incontournable pour des millions d'utilisateurs à travers le monde. Sa polyvalence, sa compati-

bilité logicielle et sa simplicité d'utilisation en ont fait un choix naturel pour le grand public, les familles comme les professionnels. Pourtant, malgré ses qualités, la dernière version de Windows n'est pas exempte de défauts :

au fil du temps, le système a tendance à s'encrasser, à ralentir et à voir ses performances diminuer, souvent à cause de l'accumulation de fichiers inutiles, de programmes obsolètes ou de paramètres mal configurés.

indispensables Windows



Pourquoi Windows ralentit-il avec le temps ?

Malgré ce que l'on peut penser, chaque utilisation quotidienne de votre ordinateur laisse des traces : installation de nouveaux logiciels, téléchargements, mises à jour, navigation sur Internet... Progressivement, des éléments superflus s'accumulent, des applications se lancent automatiquement au démarrage sans que vous ne le sachiez. En outre, la sécurité peut être compromise par des logiciels non mis à jour ou malveillants.

“ Les applications impactent significativement les performances globales du système. Une gestion rigoureuse de celles-ci est donc essentielle. ”

Ce phénomène se traduit par un PC moins réactif, des temps de démarrage allongés et parfois même des plantages inopinés. Microsoft a bien tenté d'améliorer la situation au fil des versions, notamment avec Windows 11 qui apporte une interface modernisée, un gestionnaire de fenêtres plus pratique et une personnalisation plus poussée du menu Démarrer. Mais ces évolutions restent principalement esthétiques ou ergonomiques, sans s'attaquer en profondeur aux problèmes de maintenance, de sécurité ou de personnalisation avancée.

Pourquoi faire appel à des logiciels tiers ?

C'est ici qu'interviennent les logiciels complémentaires, aussi appelés utilitaires voire modules additionnels. Ces outils, souvent gratuits ou proposés à prix très abordables, permettent d'aller bien plus loin que les fonctions de base de Windows. Ils offrent par exemple la possibilité de nettoyer le système, d'optimiser les performances de la machine, de renforcer la sécurité, de personnaliser l'interface ou encore d'automatiser des tâches répétitives. Certains, comme Cleaner One Pro ou CCleaner, sont devenus des applications incontournables pour redonner une seconde jeunesse à un PC en quelques clics.

Un autre point crucial concerne la sécurité. En effet, les failles dans les logiciels tiers non corrigées représentent l'une des principales portes d'entrée pour les cybercriminels. Il ne suffit donc pas d'installer des outils, il faut aussi veiller à leur mise à jour régulière, car sinon, ils peuvent devenir un maillon faible de votre protection informatique.

Afin que vous puissiez tirer le meilleur parti de votre ordinateur, voici un dossier complet dans lequel nous vous proposons une sélection de logiciels indispensables, testés et approuvés. Découvrez ainsi comment nettoyer et accélérer votre PC, sécuriser vos données, personnaliser votre environnement de travail et gagner en productivité. ■



L'ASTUCE DU PRO

Avant de vous lancer dans l'installation de nouveaux logiciels, pensez à faire une sauvegarde de vos données importantes en créant, par exemple, un point de restauration du système. Cette simple précaution vous évitera bien des tracas en cas de mauvaise manipulation ou de problème technique inattendu.

Maintenance et optimisation

Votre PC rame ? Voici les meilleurs logiciels pour nettoyer, optimiser et retrouver un Windows rapide et efficace. Ils sont accessibles à tous, même aux débutants.

Avec le temps, même les ordinateurs les plus récents sous Windows finissent par ralentir. L'accumulation de fichiers temporaires, de logiciels obsolètes, de résidus de navigation ou encore de programmes inutiles qui se lancent au démarrage, finit par peser sur les performances du système. Alors bien sûr, il est possible de réinitialiser votre ordinateur. C'est une solution radicale et très efficace, mais qui peut prendre du temps et, même si elle est devenue de plus en plus facile à faire, elle peut faire un peu peur. Nous l'avons déjà évoqué dans cer-

“ Un ordinateur entretenu, c'est un PC qui dure plus longtemps et qui reste agréable à utiliser, même plusieurs années après son achat. ”

tains précédents numéros de *Micro Pratique*. Sinon, sans avoir à réinitialiser votre PC, vous pouvez déjà commencer par procéder à un entretien régulier de celui-ci. Cette étape est essentielle pour préserver la rapidité, la

stabilité et la sécurité de votre PC. Heureusement, il existe aujourd'hui des logiciels efficaces, faciles à utiliser et disponibles en français, qui rendent ces tâches accessibles à tous, même aux débutants.

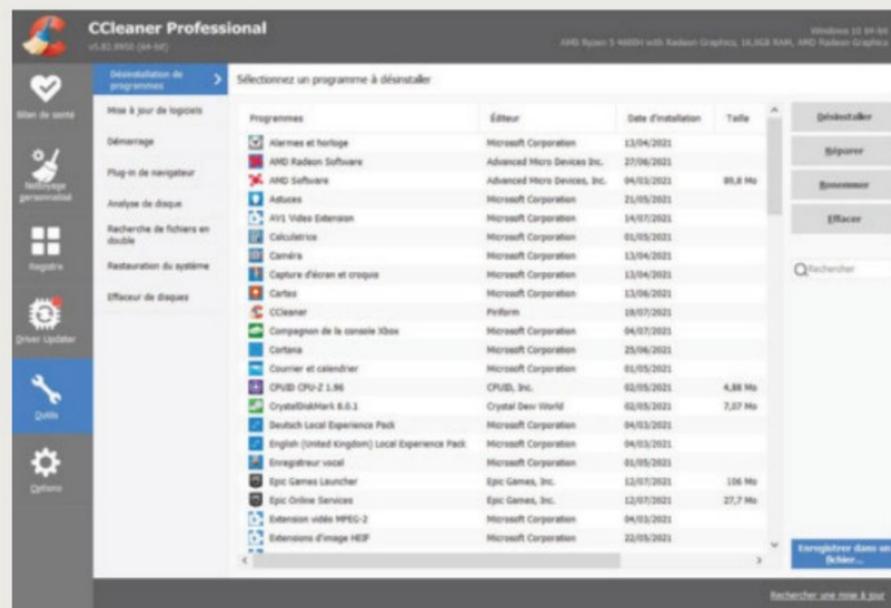
CCLEANER

L'incontournable pour tous

CCleaner est un outil de référence pour l'entretien des PC sous Windows. Il est réputé pour sa simplicité d'utilisation et son efficacité. Disponible en français, il permet de supprimer rapidement les fichiers temporaires, les caches, les historiques de navigation et autres données inutiles qui encombreront votre ordinateur, et ce, en seulement quelques clics et sans aucune compétence particulière.

Grâce à son module « Health Check », il analyse l'état général du système et propose des corrections automatiques pour améliorer la rapidité et la sécurité. CCleaner inclut aussi un nettoyeur de registre, un gestionnaire de démarrage pour accélérer le lancement de Windows, et un outil de mise à jour des logiciels afin de combler les failles de sécurité. Disponible en version gratuite, il offre déjà l'essentiel pour un usage domestique, tout en restant parfaitement accessible aux débutants.

<https://www.ccleaner.com/fr-fr/ccleaner>



LES +

- > Nettoyage rapide et efficace
- > Gestion du démarrage
- > Nettoyage du registre avec sauvegarde automatique
- > Version gratuite suffisante pour un usage domestique

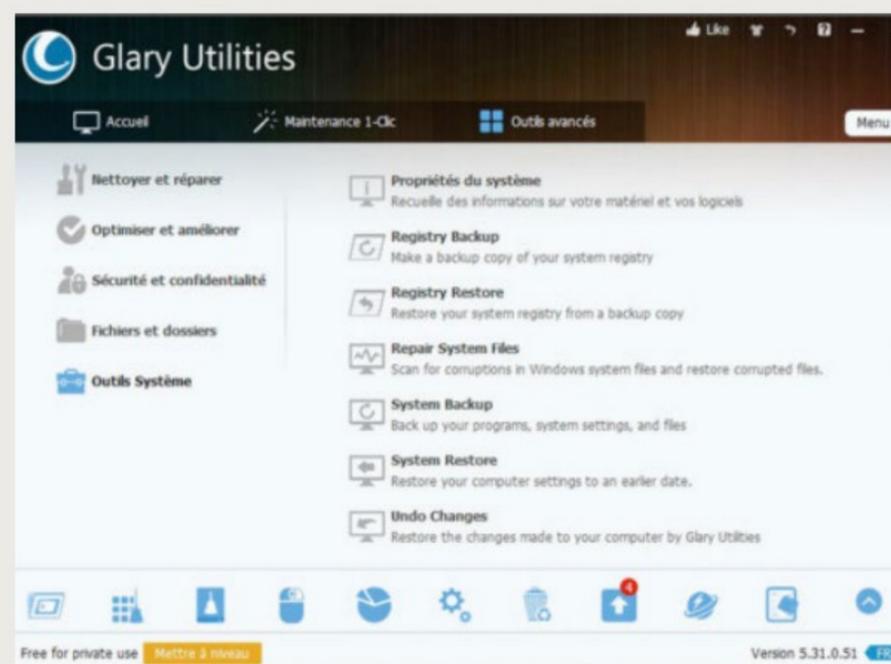
GLARY UTILITIES

La boîte à outils complète

Glary Utilities va plus loin en regroupant plus de 20 outils pour optimiser Windows. Via son interface claire et facilement compréhensible par tous, il offre ainsi la possibilité de nettoyer les fichiers indésirables, réparer le registre, gérer les programmes au démarrage, supprimer les doublons, et même restaurer des fichiers effacés par erreur. Son tableau de bord centralisé offre une vue d'ensemble sur l'état du système et propose des analyses automatiques ou manuelles selon les besoins.

Glary Utilities inclut également des fonctions avancées comme la sauvegarde de pilotes, la gestion de l'espace disque et la protection de la vie privée. Toutes ces fonctionnalités en font une solution vraiment complète pour l'entretien régulier de votre ordinateur. Il est particulièrement recommandé pour ceux qui veulent un entretien complet sans se compliquer la vie.

<https://www.glarysoft.com>



LES +

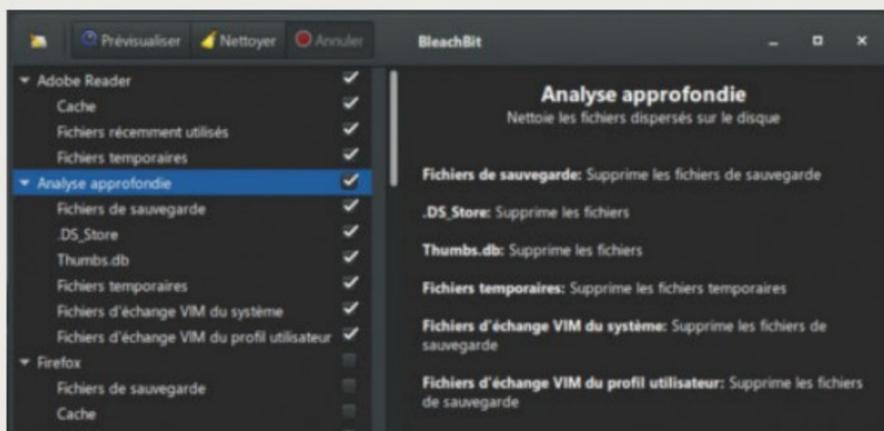
- > Suite très complète (nettoyage, réparation, optimisation)
- > Gestionnaire de démarrage et de mises à jour
- > Suppression sécurisée des fichiers sensibles
- > Récupération de fichiers supprimés

BLEACHBIT

L'alternative open source

BleachBit est une alternative open source intéressante de par sa transparence et son respect de la vie privée. Ce logiciel gratuit permet de nettoyer en profondeur le système et de nombreuses applications (navigateurs, suites bureautiques, lecteurs multimédias...), tout en garantissant l'absence de publicité ou de collecte de données. BleachBit propose des fonctions pertinentes et efficaces comme la suppression sécurisée des fichiers, le nettoyage de l'espace libre sur un disque pour empêcher la récupération de données effacées. Pratique, il est possible de planifier les tâches de nettoyage afin de ne plus avoir à s'en soucier et laisser l'ordinateur gérer lui-même ce processus. Cette application est idéale si vous vous souciez de votre confidentialité. BleachBit offre un contrôle précis sur les éléments à supprimer et fonctionne aussi bien sur Windows que sur Linux.

<https://www.bleachbit.org>



LES +

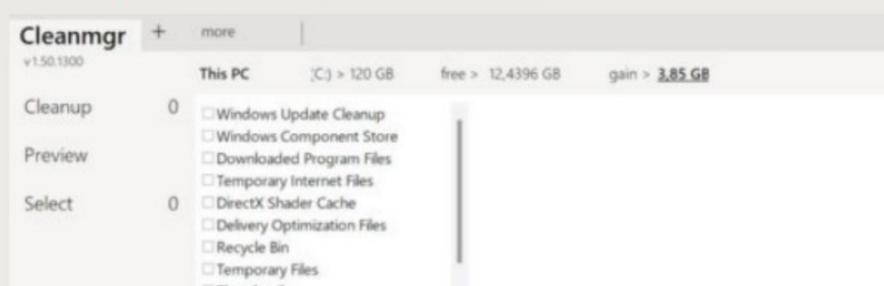
- > Gratuit et open source > Nettoyage avancé et sécurisé
- > Prise en charge de nombreuses applications tierces
- > Aucune publicité ni fonctionnalité payante cachée

CLEANMGR+

L'évolution du nettoyage Windows

Cleanmgr+ permet d'avoir une approche plus moderne de l'outil de nettoyage de disque intégré à Windows. En effet, ce logiciel propose une interface enrichie et de nombreuses options supplémentaires. Il permet ainsi de cibler précisément des caches système, des journaux, des fichiers résiduels de navigateurs ou encore des traces laissées dans l'espace libre du disque. Afin d'avoir un contrôle des plus précis, Cleanmgr+ propose un mode aperçu pour vérifier en détail les éléments à supprimer avant de lancer le nettoyage. Cette opération permet de limiter les risques d'erreur. L'application adapte également ses algorithmes selon le type de support (disque dur ou SSD) afin d'optimiser la suppression des données. Léger, portable et gratuit, Cleanmgr+ convient parfaitement à ceux qui souhaitent un contrôle avancé tout en restant proche de l'expérience Windows native.

<https://github.com/builtbybel/CleanmgrPlus>



LES +

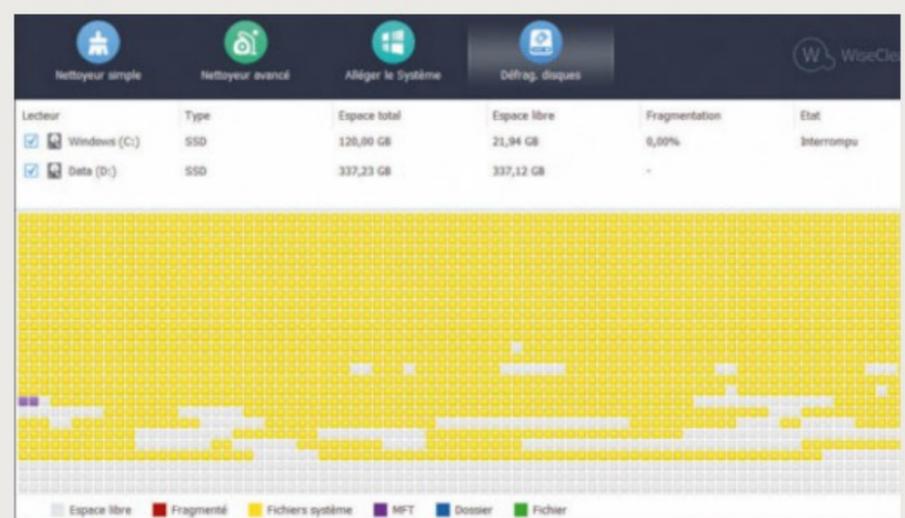
- > Version améliorée du nettoyage Windows > Sélection précise des fichiers à supprimer > Facile à prendre en main

WISE DISK CLEANER

La rapidité avant tout

Si vous cherchez une solution d'entretien qui soit rapide et efficace, sans avoir à se poser plus de questions que cela, Wise Disk Cleaner est tout indiqué. En effet, ce logiciel disponible gratuitement est facile à prendre en main et particulièrement pertinent pour libérer de l'espace disque. Son interface épurée permet d'identifier et d'effacer en un clic les fichiers temporaires, journaux système, caches et autres éléments inutiles qui ralentissent le PC. Le logiciel propose également un module de défragmentation pour optimiser l'organisation des fichiers sur les disques durs traditionnels. Rappelons que ce processus permet d'améliorer significativement les temps d'accès aux fichiers et donc d'optimiser la réactivité de l'ordinateur. Wise Disk Cleaner fonctionne en arrière-plan donc discrètement, avec une consommation minimale de ressources. Notez aussi la possibilité de planifier des nettoyages automatiques pour un entretien sans effort.

<https://www.wisecleaner.com/fr/wise-disk-cleaner.html>



LES +

- > Nettoyage rapide et planifiable > Interface simple > Idéal pour les débutants

EN PRATIQUE

NETTOYEZ VOTRE PC EN 5 ÉTAPES

1. Téléchargez et installez l'un des logiciels présentés ci-dessus depuis le site officiel ou une source fiable.
2. Lancez une analyse complète pour détecter les fichiers inutiles et les problèmes éventuels.
3. Vérifiez la liste des éléments à supprimer (utilisez la fonction de prévisualisation si disponible).
4. Procédez au nettoyage en validant les éléments sélectionnés.
5. Redémarrez votre PC pour profiter d'un système plus rapide et plus stable.



Productivité et organisation

Organiser ses idées, gérer ses tâches ou personnaliser Windows: de puissants logiciels gratuits ou abordables peuvent transformer votre quotidien numérique. Découvrez les outils essentiels pour gagner en efficacité et adapter votre PC à vos besoins.

Gérer ses tâches, organiser ses idées, personnaliser son environnement de travail: voilà des besoins universels, que Windows ne couvre que partiellement avec ses outils de base. Pourtant, il existe aujourd'hui des applications gratuites ou abordables qui permettent de transformer son PC en véri-

table assistant personnel. Que vous soyez étudiant, salarié, indépendant ou simple particulier, ces logiciels vous aideront à mieux structurer votre quotidien, à gagner du temps et à travailler plus efficacement.

Dans cette sélection, nous avons retenu des solutions incontournables, reconnues pour

leur simplicité et leur puissance. De la gestion intelligente des tâches à la personnalisation avancée de l'interface, en passant par des outils conçus pour booster votre productivité, vous trouverez ici de quoi adapter Windows à vos besoins et à vos envies, sans compétences techniques particulières.

NOTION

L'espace de travail tout-en-un

Notion est considéré comme la référence des outils de productivité actuels. Véritable « couteau suisse » numérique, il permet de centraliser notes, listes de tâches, calendriers, bases de données et documents dans un seul espace, accessible depuis votre PC, smartphone ou navigateur. Son interface repose sur le principe des « blocs » que l'on assemble à volonté: texte, tableau, checklist, images, liens, tout se combine pour créer des pages personnalisées, du simple pense-bête au tableau de bord de projet. Notion propose également des modèles prêts à l'emploi, une puissante fonction de recherche, et des intégrations avec d'autres services (Google Drive, Slack, etc.). Il a la particularité d'être extrêmement flexible. Attention, cette application demande un petit temps d'apprentissage pour en exploiter tout le potentiel. Il est idéal pour ceux qui veulent structurer leurs idées, gérer des projets ou collaborer à plusieurs, même à distance.

<https://www.notion.com>



LES +

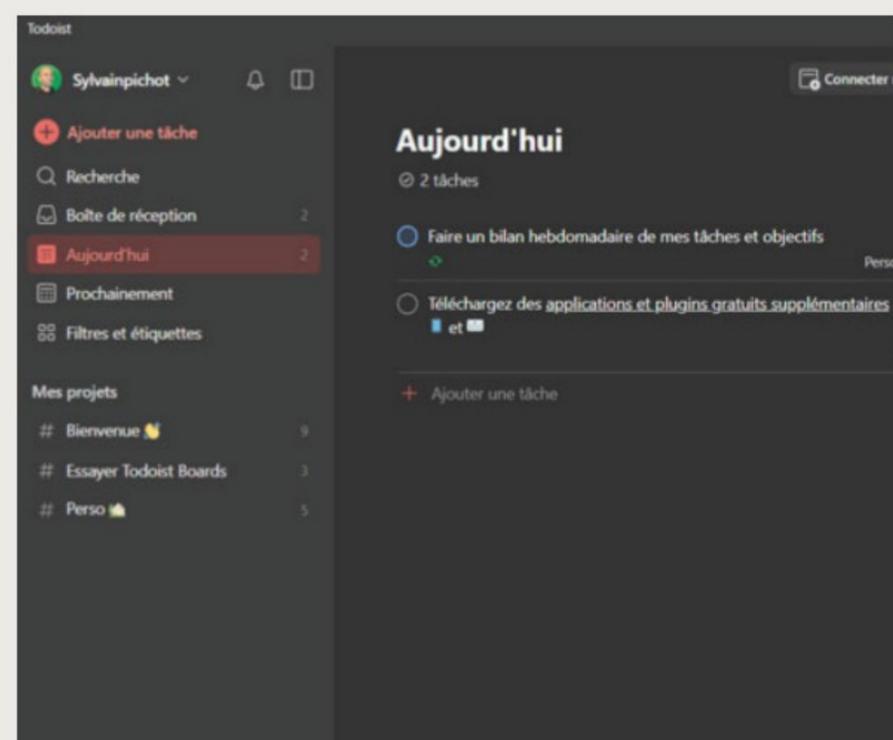
- > Centralisation de tous les outils de productivité
- > Personnalisation poussée grâce aux blocs et bases de données
- > Synchronisation multi-appareils et collaboration en temps réel
- > Version gratuite très complète pour un usage personnel

TUDOIST

La gestion des tâches simplifiée

Todoist est l'un des gestionnaires de tâches les plus populaires, apprécié pour sa simplicité et sa puissance. L'application permet de créer, organiser et prioriser ses tâches en quelques clics. Il peut également être particulièrement utile pour ajouter des rappels, des échéances, ou encore de répartir les tâches dans des projets distincts. Grâce à son interface claire, vous visualisez instantanément les actions du jour, celles à venir ou les tâches en retard. Les filtres et étiquettes offrent une organisation fine. Pour les familles ou équipes, Todoist permet aussi d'assigner des tâches à d'autres utilisateurs et de suivre la progression de chacun. L'un de ses avantages est qu'il est disponible sur toutes les plateformes (PC, mobiles, tablettes) permettant ainsi de garantir un accès à vos listes partout et en toutes circonstances. La version gratuite suffit largement pour un usage quotidien, mais les fonctions avancées (rappels automatiques, intégration calendrier) sont réservées à l'abonnement Premium.

<https://www.glarsoft.com>



LES +

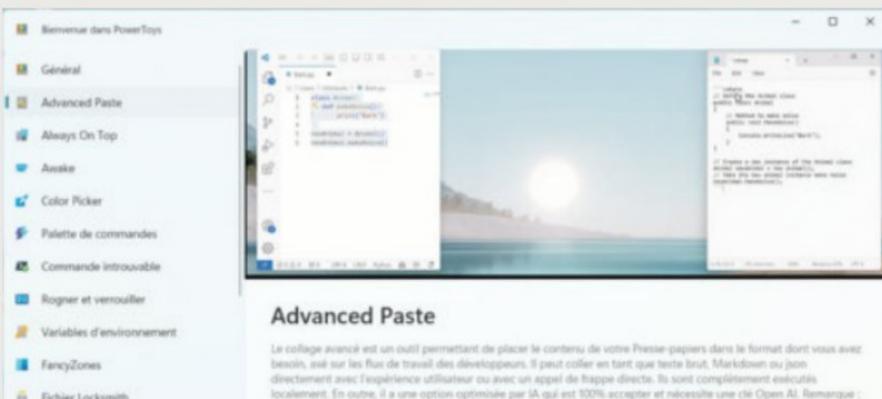
- > Interface simple, intuitive et en français
- > Organisation par projets, étiquettes et filtres personnalisés
- > Synchronisation sur tous les appareils
- > Collaboration et partage de listes

POWERTOYS Les outils cachés de Microsoft

PowerToys est une suite d'utilitaires gratuits développée par Microsoft pour enrichir Windows de fonctionnalités avancées. Disponible au sein de la plateforme Microsoft Store, elle s'adresse aujourd'hui à tous ceux qui veulent personnaliser leur expérience et gagner en efficacité. Parmi les modules phares, on trouve **FancyZones** (gestionnaire de fenêtres pour organiser son écran en zones personnalisées) et, par exemple, **PowerRename** (renommage massif de fichiers avec recherche/remplacement). D'autres éléments sont aussi très pratiques et pertinents à l'image de **Color Picker** (pipette à couleurs accessible partout), ou encore **PowerToys Run** (lanceur rapide d'applications et de fichiers). L'installation se fait simplement depuis le Microsoft Store ou GitHub, et chaque outil peut être activé ou désactivé à la carte.

PowerToys évolue constamment, ajoutant de nouveaux modules qui répondent aux besoins concrets des utilisateurs.

<https://learn.microsoft.com/en-us/windows/powertoys/install>



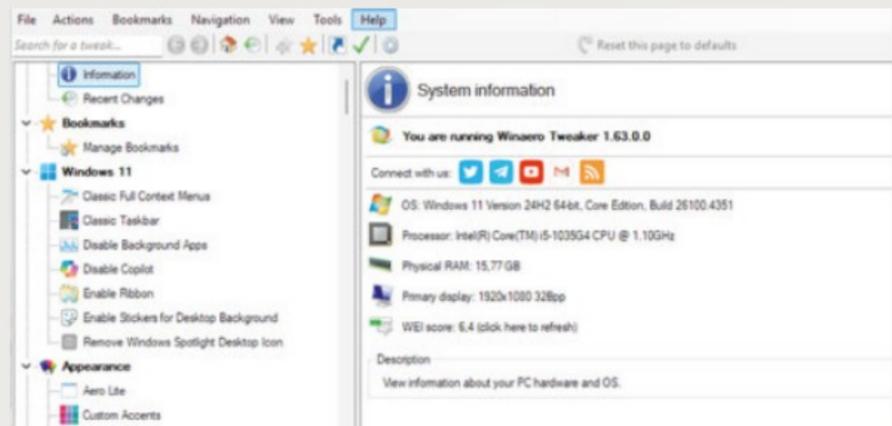
LES +

> Suite d'outils gratuits et modulaires > Personnalisation avancée de Windows sans risque > Modules puissants pour la gestion des fenêtres, des fichiers, des couleurs, etc. > Interface moderne, évolutive et traduite

WINAERO TWEAKER La personnalisation poussée de Windows

Winaero Tweaker est un utilitaire gratuit qui permet de modifier en profondeur des centaines de paramètres cachés de Windows. Grâce à une interface claire et organisée par catégories, il donne accès à des réglages souvent absents du panneau de configuration : personnalisation de la barre des tâches, du menu Démarrer, désactivation de la télémétrie, gestion avancée de la confidentialité, modification du comportement des mises à jour, et bien plus encore. Ce qui est vraiment pratique, c'est le fait que chaque option est expliquée en détail. Pour chacune, vous avez la possibilité de revenir facilement en arrière, limitant ainsi les risques d'erreur. Winaero Tweaker s'adresse à ceux qui veulent adapter Windows à leurs goûts, améliorer leur confort ou renforcer leur vie privée, et ce, de manière profonde, sans avoir à manipuler le registre manuellement.

<https://winaero.com/winaero-tweaker-1-50-is-here>



LES +

> Accès à des centaines de réglages cachés > Interface claire et explicative > Sauvegarde/restauration des paramètres modifiés > Idéal pour personnaliser Windows en profondeur

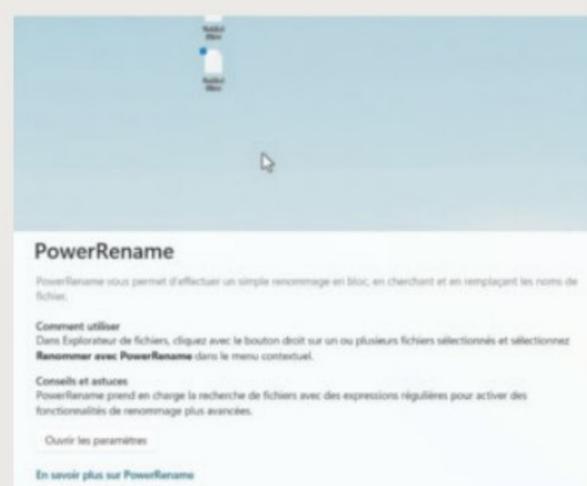
FANCYZONES, POWERRENAME, COLOR PICKER... L'atout productivité de Windows

Parmi les modules les plus puissants de PowerToys, trois méritent une attention particulière : FancyZones, PowerRename et ColorPicker. Bien entendu, PowerToys propose également beaucoup d'autres fonctionnalités qui peuvent répondre à vos attentes aussi bien en matière de personnalisation de l'interface du système de Microsoft que d'optimisation. Vous y trouverez à coup sûr des éléments qui vous seront des plus pertinents. PowerToys s'installe facilement, est régulièrement mis à jour, et chaque module peut être activé ou désactivé selon vos besoins. C'est l'outil incontournable pour transformer Windows en véritable plateforme de productivité.

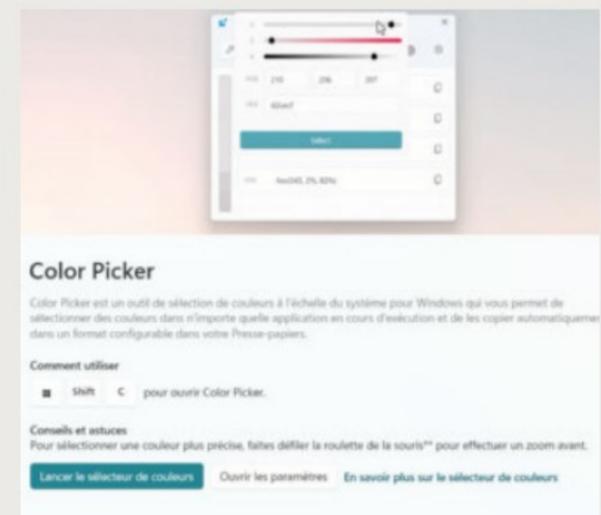
FancyZones: Ce gestionnaire de fenêtres permet de diviser votre écran en zones personnalisées. Il suffit de maintenir la touche Maj en déplaçant une fenêtre pour la placer dans l'une des zones définies, idéale pour organiser son espace de travail, surtout avec un grand écran ou en télétravail. Les modèles sont entièrement personnalisables, et l'outil s'adapte aussi bien à un usage bureautique qu'à la gestion de multiples applications ouvertes.



PowerRename: Un outil de renommage massif qui s'intègre à l'explorateur de fichiers. Il permet de renommer des lots de fichiers en quelques clics, en utilisant des critères avancés comme la recherche/remplacement ou les expressions régulières. Idéal pour organiser des photos, des documents ou des téléchargements sans perdre de temps.



Color Picker: Une pipette universelle accessible via le raccourci Win + Shift + C, qui permet de capturer n'importe quelle couleur affichée à l'écran et de la copier dans le format de votre choix (HEX, RGB, etc.). Pratique pour les créatifs, les webdesigners ou tout simplement pour harmoniser ses documents.



Sécurité et confort

Découvrez les logiciels incontournables pour protéger votre PC, retrouver vos fichiers perdus et façonner un environnement à votre image.

La sécurité informatique n'est pas réservée aux experts. En effet, aujourd'hui, chacun doit être vigilant face aux virus, logiciels espions et autres menaces qui guettent nos ordinateurs. Heureusement, des outils puissants et accessibles existent pour renforcer la protection de votre PC, compléter l'antivirus intégré de Windows et détecter les dangers que ce dernier pourrait laisser

passer. Avec des solutions comme Malwarebytes ou Revo Uninstaller, vous reprenez le contrôle sur la sécurité et la propreté de votre système, même sans connaissances techniques avancées. Mais la tranquillité d'esprit ne s'arrête pas là. Qui n'a jamais supprimé par erreur un document important ou perdu des photos précieuses suite à un bug? Des logiciels spécialisés comme Won-

dershare Recoverit, par exemple, rendent la récupération de données à la portée de tous, évitant bien des drames.

Enfin, votre ordinateur doit aussi refléter vos envies et votre personnalité. Grâce à des utilitaires de personnalisation comme Lively Wallpaper, vous pouvez adapter Windows à vos goûts et besoins, pour un environnement à la fois agréable et performant.

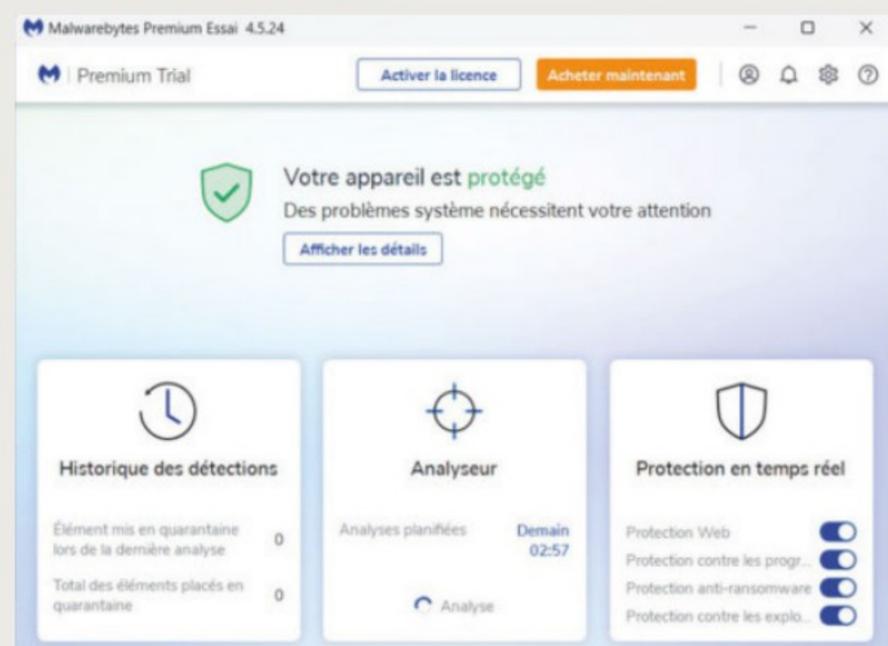
MALWAREBYTES

La référence pour protéger son PC

Malwarebytes est l'un des logiciels de sécurité les plus reconnus pour protéger efficacement un PC Windows contre les menaces modernes. Contrairement à de nombreux antivirus traditionnels, il mise sur une approche multi-couches, combinant l'intelligence artificielle, l'analyse comportementale et la détection en temps réel pour bloquer les virus, ransomwares, logiciels espions et tentatives de phishing avant qu'ils n'infectent votre système.

Sa version gratuite permet de lancer des analyses manuellement pour détecter et supprimer les menaces, alors que la version Premium permet d'ajouter une protection en temps réel et la planification automatique des scans. Malwarebytes est léger. Il s'exécute en arrière-plan sans ralentir votre ordinateur, ce qui le rend compatible avec Windows Defender pour une double sécurité sans conflit. Son interface est claire, disponible en français et permet à tous de configurer la protection selon leurs besoins, avec des rapports détaillés après chaque analyse. L'installation est rapide et l'outil propose également une extension de navigateur pour bloquer les sites dangereux.

<https://www.malwarebytes.com>



LES +

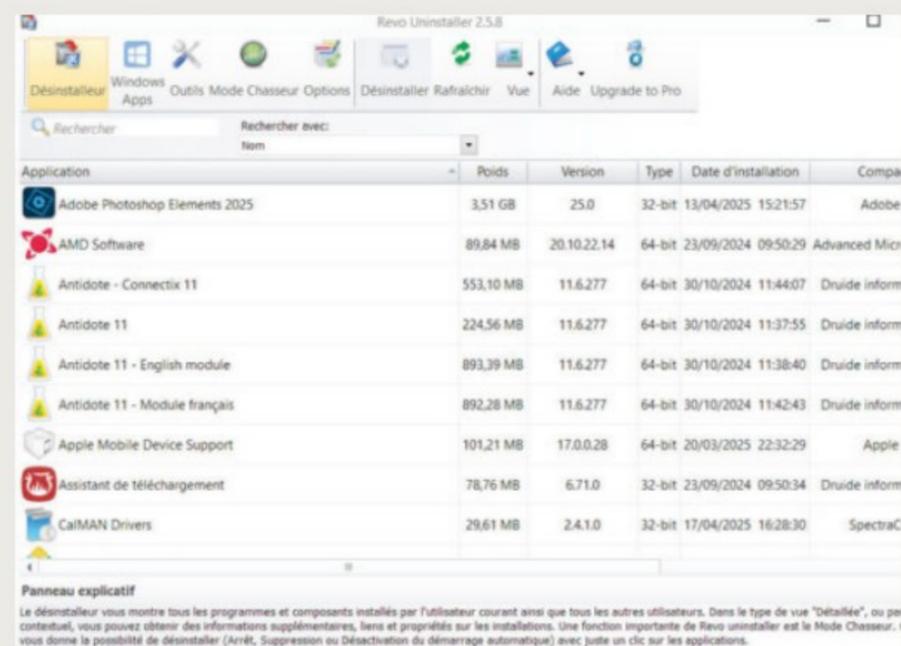
- > Excellente détection des menaces, même inconnues
- > Protection en temps réel et scans programmés (version Premium)
- > Interface simple, en français, adaptée à tous les niveaux
- > Compatible avec d'autres antivirus, léger et discret

REVO UNINSTALLER

Pour désinstaller proprement vos

Comme évoqué un peu plus tôt, il est important de désinstaller les logiciels dont on n'a plus besoin. Mais Revo Uninstaller va bien au-delà de la fonction de désinstallation classique de Windows. Ce logiciel analyse en profondeur votre système pour supprimer toutes les traces laissées par les programmes : fichiers résiduels, dossiers cachés, entrées de registre inutiles... Grâce à son mode « scan avancé », il repère et élimine les éléments que la désinstallation standard oublie, évitant ainsi l'engorgement du système sur le long terme. Revo Uninstaller propose aussi un « mode chasseur » pour désinstaller rapidement un programme en cliquant simplement sur son icône, ainsi qu'un gestionnaire de démarrage pour contrôler les applications qui se lancent avec Windows. L'interface, traduite en français, est accessible même aux débutants, et une version portable existe pour une utilisation sans installation. Enfin, le logiciel propose des outils complémentaires, comme la suppression sécurisée de fichiers ou le nettoyage des navigateurs. Il est donc idéal pour garder un système propre et performant, même après des années d'utilisation.

<https://www.revouninstaller.com>



LES +

- > Désinstallation complète, y compris les résidus cachés
- > Mode « scan avancé » et « mode chasseur » pratiques
- > Gestion du démarrage et outils complémentaires
- > Version portable disponible, interface intuitive

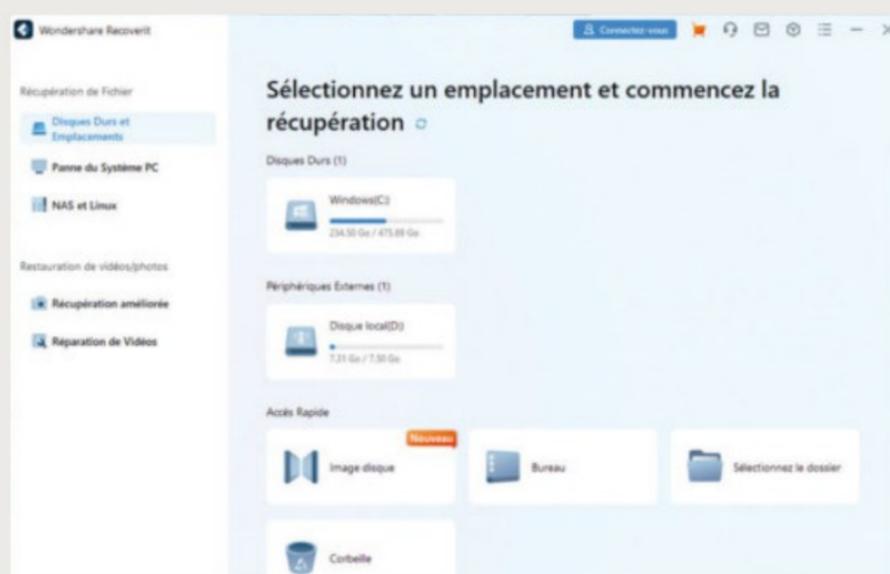
WONDERSHARE RECOVERIT

La récupération de données pour tous

Wondershare Recoverit est un logiciel spécialisé dans la récupération de fichiers perdus ou effacés, même après un formatage ou une panne système. Il prend en charge plus de 1 000 types de fichiers (documents, photos, vidéos, archives...) et fonctionne avec tous les supports : disques durs, SSD, clés USB, cartes mémoire, et même partitions endommagées.

Recoverit propose deux modes d'analyse : une rapide pour retrouver les fichiers récemment supprimés, et un mode approfondi pour les situations plus complexes (disques formatés, partitions perdues). L'interface moderne et en français guide l'utilisateur pas à pas, avec la possibilité de prévisualiser les fichiers retrouvés avant de lancer la récupération. En cas de PC qui ne démarre plus, Recoverit permet aussi de créer une clé USB de secours pour tenter de récupérer les données.

<https://www.wondershare.com/fr/data-recovery>



LES +

- > Récupération avancée sur tous types de supports et fichiers
- > Interface claire, prévisualisation avant récupération
- > Fonction de création de clé USB de secours pour PC en panne
- > Prise en charge des partitions endommagées et disques cryptés

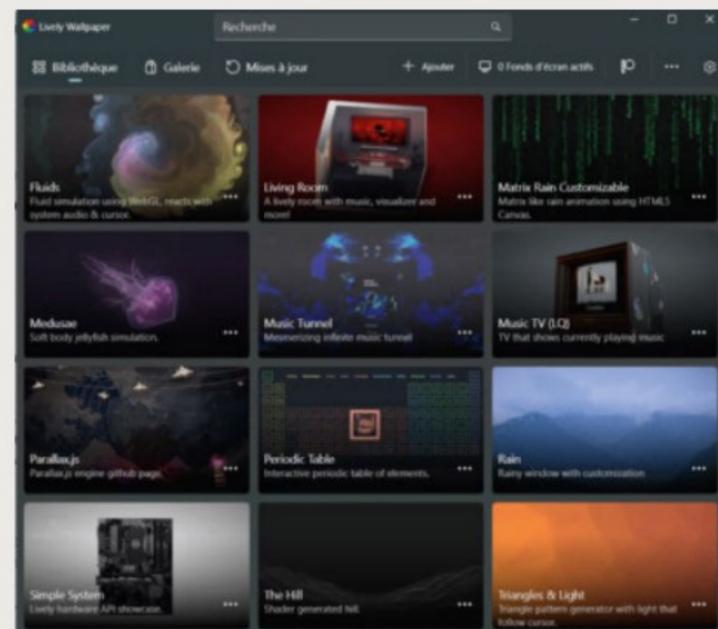
LIVELY WALLPAPER

Des fonds d'écran animés

Lively Wallpaper permet d'apporter une touche de modernité et de dynamisme à votre bureau Windows en offrant la possibilité d'installer facilement des fonds d'écran animés. L'application prend en charge des vidéos, des GIF, des pages web interactives ou encore des visualisations audio, le tout sans ralentir votre système grâce à une gestion intelligente des ressources.

L'interface, traduite en français, permet de parcourir une vaste bibliothèque de fonds d'écran ou d'ajouter vos propres créations. Lively Wallpaper s'intègre parfaitement à Windows 11, et propose des réglages poussés pour adapter l'animation à votre configuration (pause automatique en plein écran, gestion multi-écrans, etc.). C'est l'outil idéal pour personnaliser votre environnement de travail et le rendre unique, sans sacrifier la performance.

<https://www.rocksdanister.github.io/lively>



LES +

- > Large choix de fonds d'écran animés, personnalisables
- > Prise en charge des vidéos, GIF, pages web et visualisations audio
- > Optimisé pour ne pas ralentir le PC, gestion intelligente des ressources
- > Interface simple et en français

WINRAR

La référence de la compression et décompression de fichiers

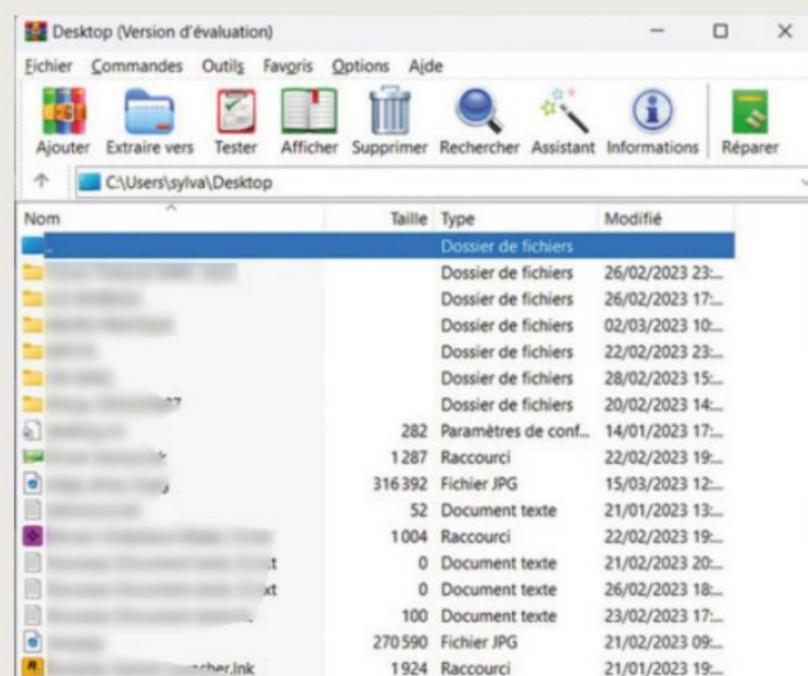
Même si la version la plus récente de Windows permet désormais de compresser et décompresser nativement les fichiers et les dossiers, WinRAR reste un logiciel incontournable sur Windows. Il prend en charge une multitude de formats (RAR, ZIP, 7z, TAR, etc.) et permet de créer des archives protégées par mot de passe, de diviser de gros fichiers en volumes plus petits, ou encore de réparer des archives endommagées.

Son interface, disponible en français, rend facile la gestion des archives au quotidien, que ce soit pour envoyer des documents par e-mail, libérer de l'espace disque ou sauvegarder vos données. WinRAR propose une période d'essai gratuite et illimitée, avec toutes les fonctionnalités accessibles.

<https://www.win-rar.com>

LES +

- > Prise en charge de nombreux formats d'archives
- > Création d'archives sécurisées et découpées
- > Réparation d'archives endommagées
- > Interface claire, en français, et période d'essai illimitée



Écoutez YouTube en arrière-plan via Brave

Par Sylvain Pichot



Vous voulez profiter de YouTube tout en utilisant d'autres applications ou l'écran verrouillé et vous n'avez pas l'option Premium ? Voici comment procéder gratuitement avec différents navigateurs web qui offrent cette possibilité nativement.

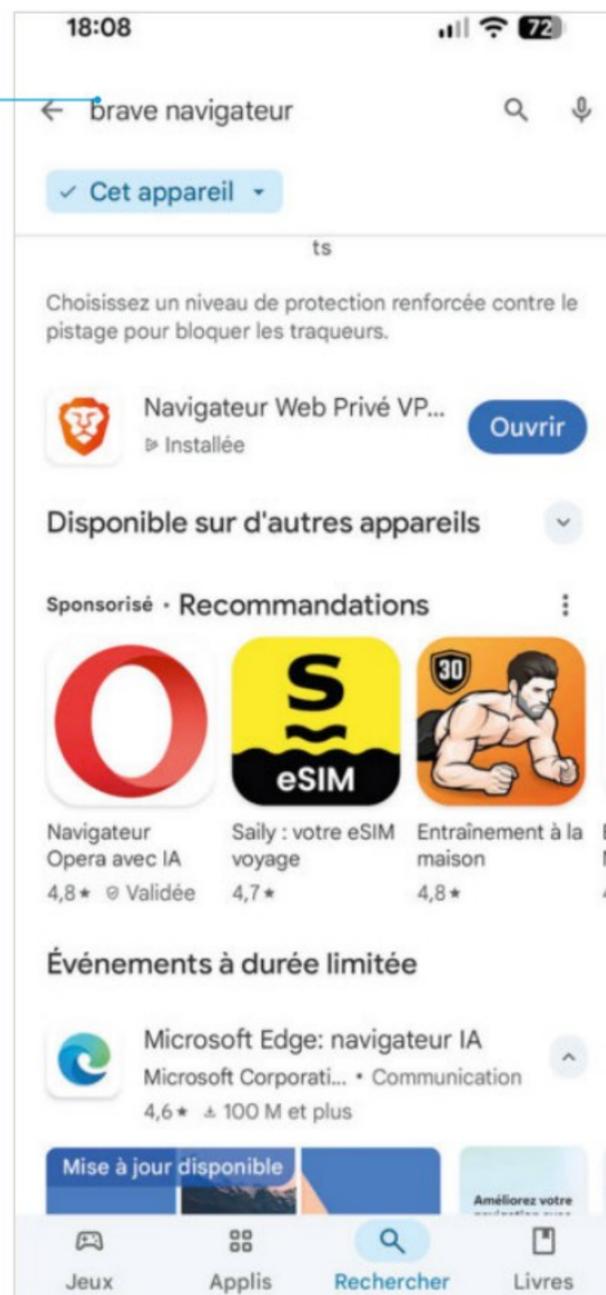
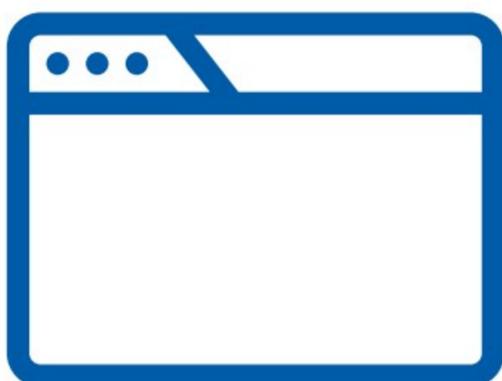
- **Matériel:** Smartphone Android
- **Plateforme:** Android
- **Version:** 8.x et supérieur

Pour écouter YouTube en arrière-plan sans abonnement Premium, plusieurs solutions s'offrent à vous. Les navigateurs web comme Brave et Vivaldi intègrent des fonctionnalités permettant la lecture de contenu multimédia en arrière-plan, contournant ainsi les restrictions de l'application YouTube officielle. Cette méthode fonctionne en passant par la version web mobile de YouTube plutôt que par l'application native. L'installation de ces navigateurs est gratuite

depuis le Google Play Store et ne nécessite aucune configuration complexe. Une fois le navigateur configuré, vous pourrez écouter n'importe quel contenu YouTube avec l'écran éteint ou en utilisant d'autres applications. La synchronisation avec votre compte Google permet de retrouver vos playlists et historique. Cette solution légale et gratuite est une alternative intéressante à l'abonnement YouTube Premium pour la lecture en arrière-plan.

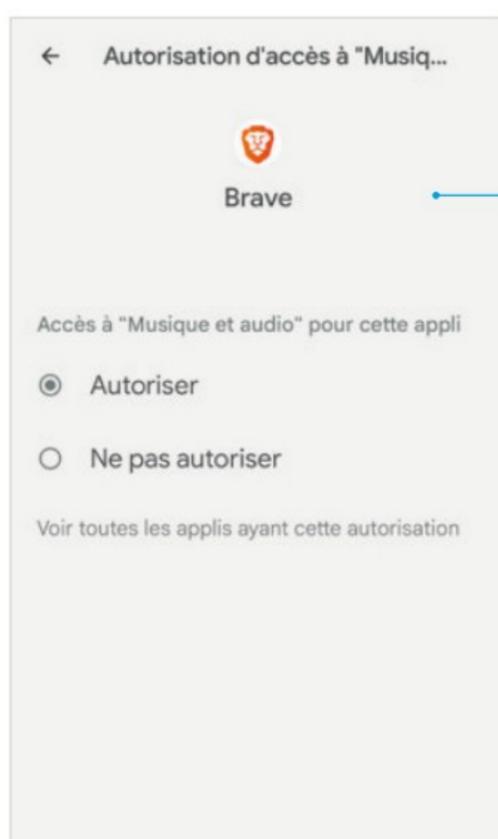
Téléchargez le navigateur Brave

Ouvrez l'application Google Play Store sur votre smartphone Android en tapant sur son icône colorée. Sur la page d'accueil, tapez sur l'icône en forme de loupe en bas de l'écran. Dans la barre de recherche située en haut, saisissez **Brave Browser** et appuyez sur la loupe pour lancer la recherche. Parmi les résultats affichés, sélectionnez l'application officielle développée par Brave Software, reconnaissable à son logo orange en forme de lion et au badge **Éditeur vérifié**. Vérifiez que l'application est bien gratuite et compatible avec votre version d'Android. Appuyez sur le bouton **Installer** de couleur bleue pour débuter le téléchargement. Le processus peut prendre quelques minutes selon votre connexion Internet. Une fois l'installation terminée, vous verrez apparaître le bouton **Ouvrir** à la place du bouton **Installer**. L'icône de Brave Browser apparaîtra également sur votre écran d'accueil ou dans le tiroir d'applications. Avant de lancer l'application, assurez-vous d'avoir une connexion Internet stable pour la configuration initiale.



Configuration de la lecture en arrière-plan dans Brave

Lancez l'application **Brave Browser** en tapant sur son icône. L'écran d'accueil vous présente l'interface du navigateur avec une barre d'adresse. Appuyez sur les trois petits points en bas à droite de l'écran pour accéder au menu principal. Sélectionnez **Tous les paramètres** dans le menu déroulant qui apparaît. Dans la liste des paramètres, accédez ensuite au menu **Médias** situé dans cette section. Vous verrez alors l'option **Lecture en arrière-plan** avec un commutateur à côté. Activez cette option en tapant sur le commutateur qui devient alors bleu. Cette configuration permet au navigateur de continuer la lecture audio même lorsque l'application est fermée ou l'écran verrouillé. Quittez les paramètres en appuyant sur la flèche de retour.

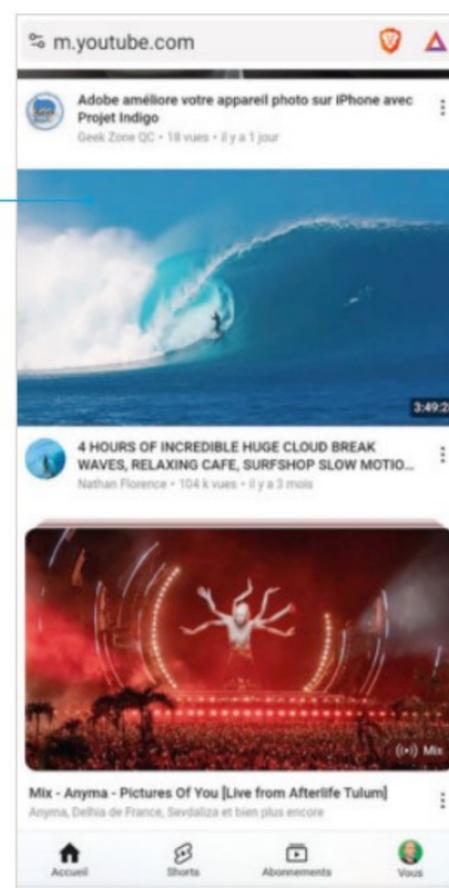
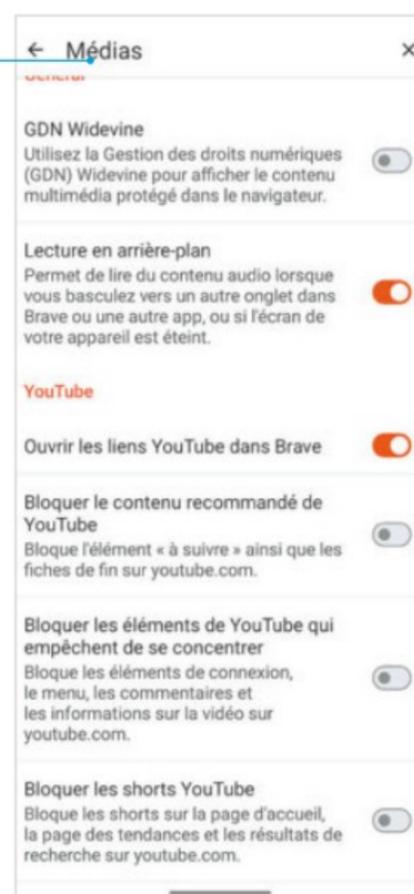


Autorisation d'accès aux notifications système

Après l'activation de la lecture en arrière-plan, Brave peut demander des autorisations pour fonctionner optimalement. La première concerne l'accès aux notifications pour afficher les contrôles de lecture. Appuyez sur **Autoriser** lorsque la fenêtre contextuelle apparaît. L'application peut également demander l'autorisation d'accéder au stockage pour sauvegarder des données temporaires. Accordez cette permission pour un fonctionnement optimal. L'autorisation d'accès au microphone n'est pas nécessaire pour cette fonctionnalité, mais peut être utile pour d'autres usages. Vous pouvez modifier ces autorisations ultérieurement dans les paramètres Android de votre téléphone en accédant à **Applications, Brave Browser** et enfin **Autorisations**.

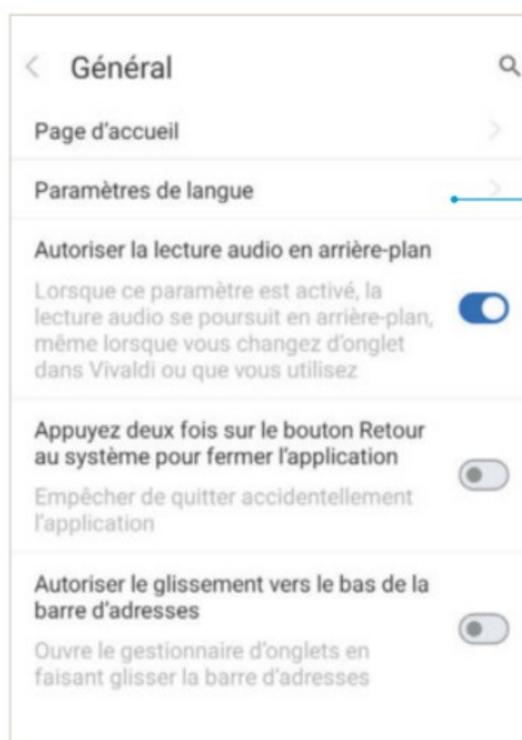
Navigation vers YouTube et lancement de la lecture

Dans l'interface principale de Brave Browser, tapez sur la barre d'adresse située en haut de l'écran. Saisissez **m.youtube.com** pour accéder à la version mobile de YouTube, optimisée pour les navigateurs mobiles. Vous pouvez également taper **youtube.com** qui redirigera automatiquement vers la version mobile. Une fois sur YouTube, connectez-vous à votre compte Google si souhaité pour accéder à vos playlists et recommandations personnalisées. Recherchez le contenu que vous souhaitez écouter en utilisant la barre de recherche YouTube. Sélectionnez la vidéo ou la playlist de votre choix et lancez la lecture en tapant sur le bouton **Lecture**. Le contenu commence alors à être lu normalement dans le navigateur. Cette étape est identique à l'utilisation classique de YouTube via navigateur web.



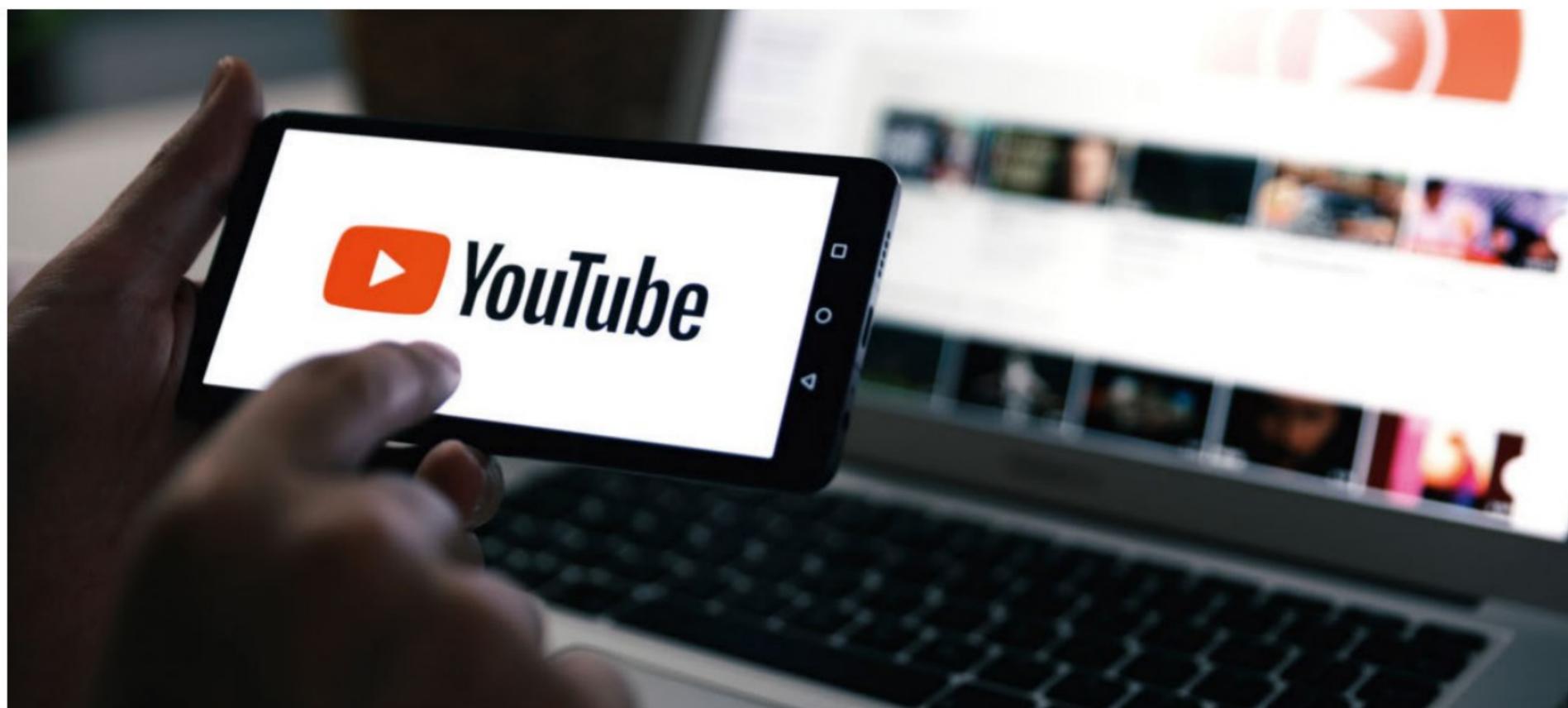
Testez la lecture en arrière-plan et les options de contrôle

Pour vérifier que la configuration fonctionne, lancez une vidéo sur YouTube dans Brave Browser. Une fois la lecture commencée, appuyez sur le bouton **home** de votre smartphone pour quitter le navigateur. La lecture audio doit continuer en arrière-plan sans interruption. Verrouillez ensuite l'écran de votre appareil – l'audio doit persister. Déverrouillez l'écran et faites glisser la barre de notifications vers le bas. Vous devriez voir apparaître un lecteur multimédia avec les contrôles de lecture: lecture/pause, précédent, suivant. Ces contrôles permettent de gérer la lecture sans rouvrir le navigateur. Vous pouvez également accéder à ces contrôles depuis l'écran de verrouillage sur la plupart des appareils Android. Testez les différents boutons pour vous assurer du bon fonctionnement de cette solution gratuite.



Alternative avec le navigateur Vivaldi

Pour une seconde option, téléchargez le navigateur Vivaldi depuis le Google Play Store en suivant la même procédure que pour Brave. Une fois installé, ouvrez Vivaldi et tapez sur l'icône **Vivaldi** en haut à droite de l'écran. Sélectionnez **Paramètres** puis entrez dans le menu **Général**. Activez l'option **Autoriser la lecture des médias en arrière-plan** et appuyez sur **OK**. Rendez-vous ensuite sur **YouTube** (m.youtube.com) et lancez votre contenu. Vous pouvez alors fermer Vivaldi et verrouiller l'écran sans interruption de la lecture. Les contrôles restent accessibles via la barre de notifications Android. Vous avez les mêmes avantages que Brave avec une interface légèrement différente. Choisissez le navigateur qui correspond le mieux à vos préférences.



SUPER★CROSS

Paris



15-16 NOVEMBRE
2025

SUPERCROSSPARIS.COM
PARISLADEFENSEARENA.COM

Compressez une vidéo avec VLC sur Windows

Par Sylvain Pichot

La taille des fichiers vidéo peut vite devenir problématique, notamment pour le stockage ou le partage en ligne. Heureusement, VLC Media propose une solution simple pour compresser vos vidéos.

- **Matériel :** VLC Media Player
- **Site web :** <https://www.videolan.org/vlc/>
- **Version utilisée :** dernière version disponible
- **Création de compte :** non nécessaire

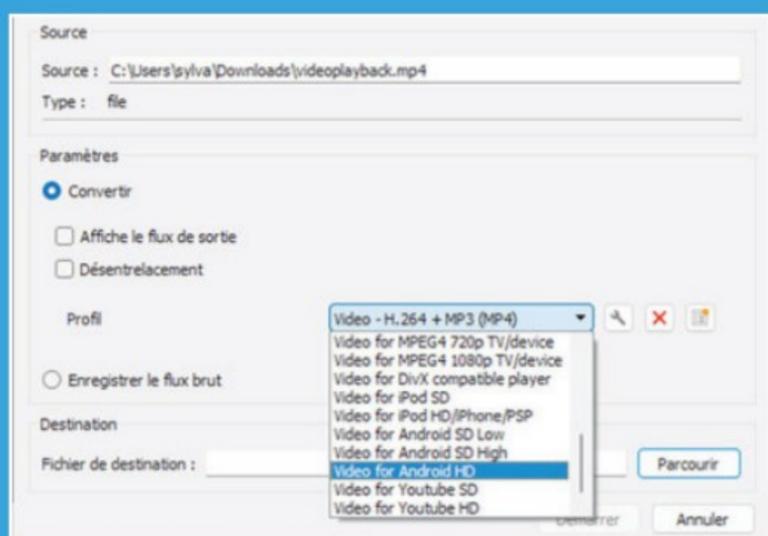
Avec l'essor des vidéos en haute définition, les fichiers peuvent rapidement occuper beaucoup d'espace sur votre disque dur ou être difficiles à envoyer par mail ou via des plateformes de partage. Alors oui, il est toujours possible de stocker un fichier que vous compressez à l'aide d'un outil de compression comme Win-

zip ou Winrar, mais vous avez également la possibilité de réduire la taille de votre fichier en modifiant ses paramètres d'encodage. Notez que compresser une vidéo permet de réduire sa taille sans perte de qualité visible, en ajustant certains réglages, comme le codec, la résolution ou le débit binaire. Le logiciel **VLC Media Player** reconnu pour ses

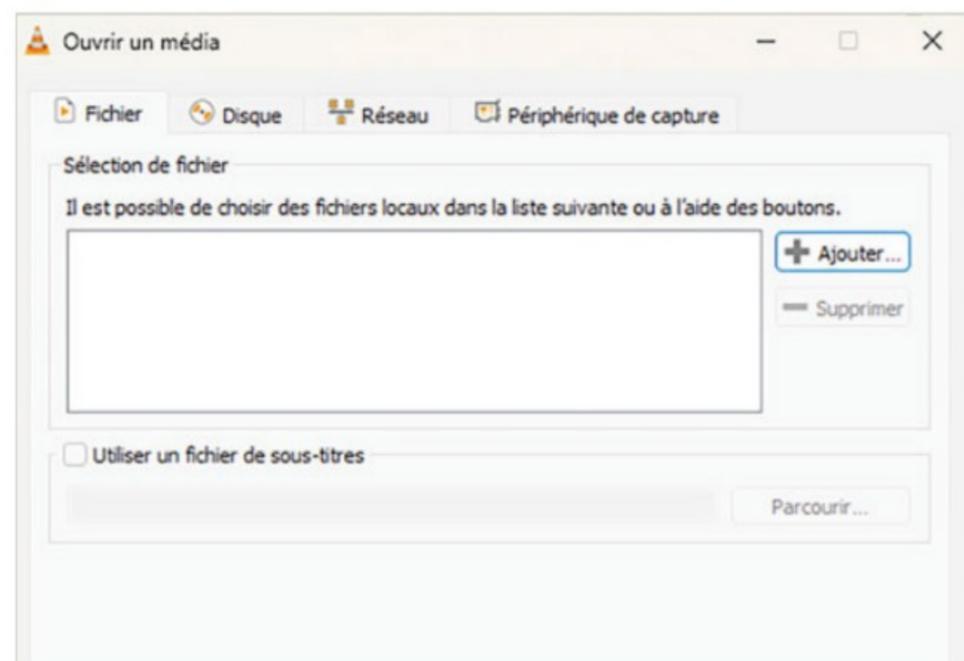
qualités de lecteur vidéo intègre plusieurs outils pour cela. Rappelons qu'il est gratuit et open source. Il offre une interface claire pour effectuer cette opération, accessible même à tous, et sans compétence particulière. Voici comment alléger vos vidéos en quelques clics, tout en conservant une qualité d'image satisfaisante.

Astuces pour optimiser la compression

Pour obtenir une vidéo compressée de bonne qualité, il est recommandé de choisir le format **MP4** avec le **codec H.264**, qui garantit un excellent compromis entre la taille du fichier et la restitution de l'image. Si votre vidéo n'est destinée qu'à un visionnage sur smartphone ou sur Internet, vous pouvez sans hésiter baisser la résolution, par exemple en passant de 1080p à **720p**, ce qui réduit sensiblement le poids du fichier sans dégrader la lisibilité sur un petit écran. Avant de lancer la compression sur l'intégralité de votre vidéo, nous vous conseillons de faire des essais sur un court extrait pour trouver le meilleur équilibre entre la qualité visuelle et la taille du fichier final.



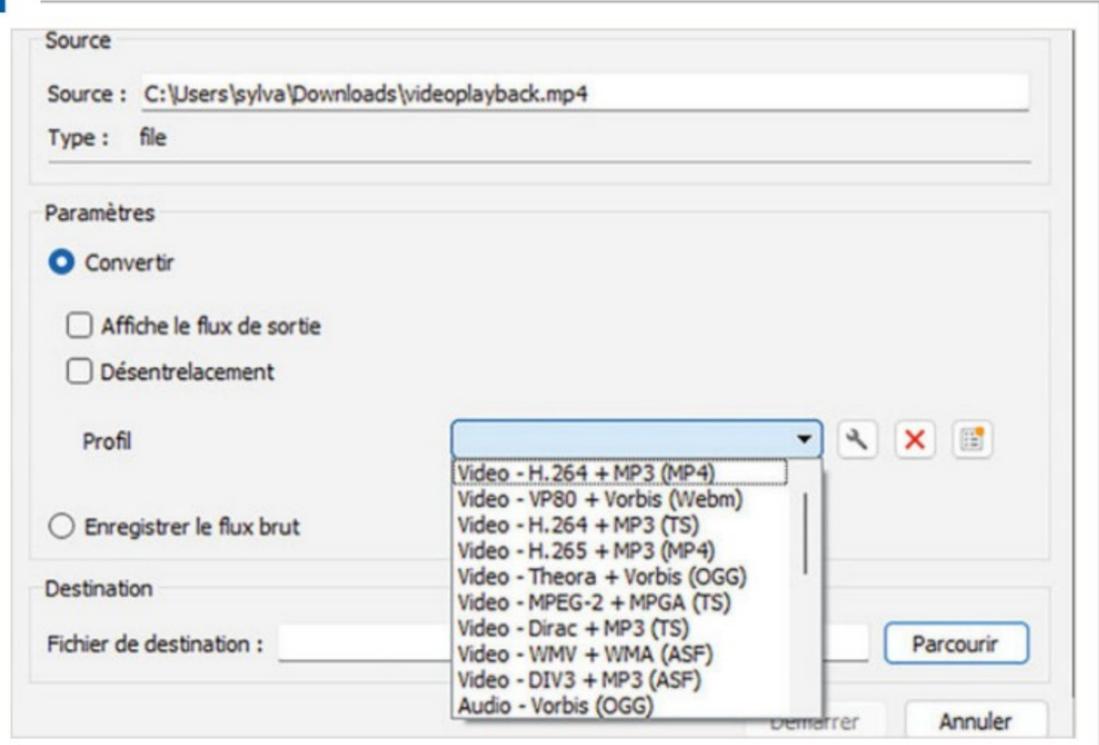
1 Ajoutez une vidéo à compresser



Pour compresser une vidéo avec VLC, ouvrez d'abord **VLC Media Player** sur votre ordinateur. Cliquez sur le menu **Média** puis choisissez **Convertir/Enregistrer**. Une fenêtre s'ouvre : cliquez sur **Ajouter** et sélectionnez la vidéo à compresser sur votre disque dur. Une fois le fichier choisi, cliquez sur **Convertir/Enregistrer** en bas de la fenêtre. Vous accédez ainsi à l'interface de conversion. Cette étape ne modifie pas le fichier original et permet de préparer la vidéo à l'encodage. Vérifiez que vous avez bien sélectionné la bonne vidéo pour éviter toute erreur lors de la compression. Cette manipulation, très simple, ne nécessite aucune compétence technique particulière et peut être réalisée en quelques secondes, même si vous débutez avec VLC. Prenez le temps de bien choisir le fichier pour garantir un résultat optimal lors de la compression, sans perdre de temps par la suite à recommencer l'opération.

2 Choisissez le profil de compression

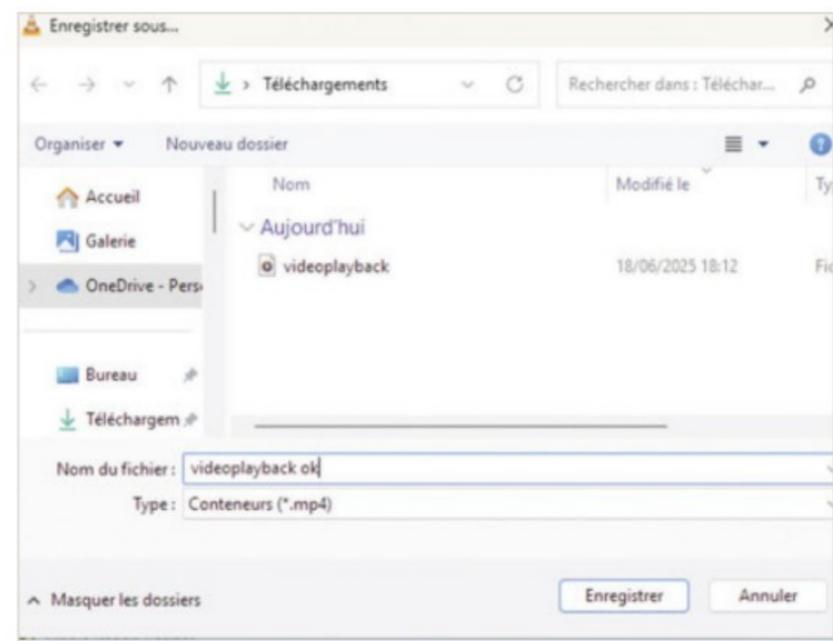
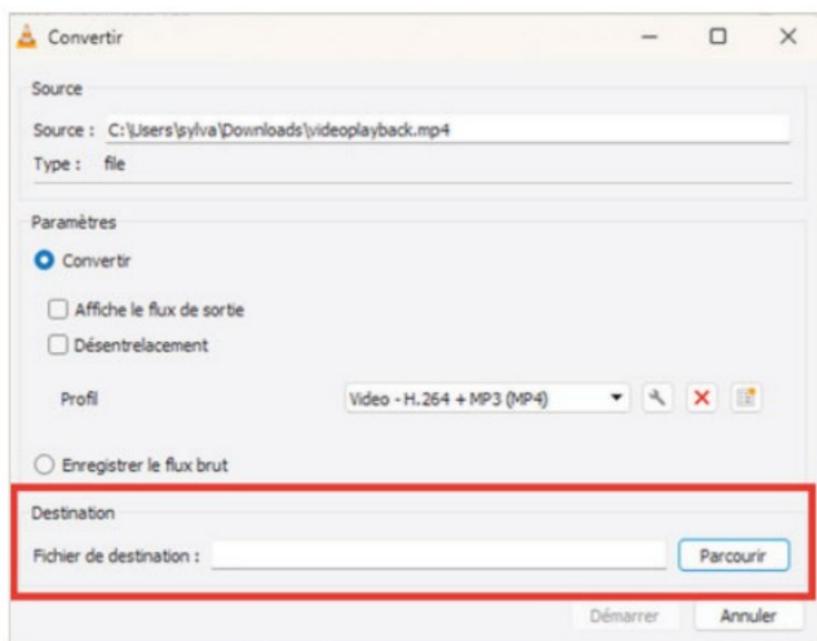
Dans la fenêtre de conversion, sélectionnez le profil **Vidéo – H.264 + MP3 (MP4)** qui offre un excellent rapport qualité/taille. Pour personnaliser davantage, cliquez sur l'icône de clé à molette à côté du profil. Dans les onglets **Codec vidéo** et **Codec audio**, vous pouvez ajuster la résolution (par exemple, passer de 1920x1080 à 1280x720) et réduire le débit binaire pour diminuer la taille du fichier. Plus le débit est bas, plus la vidéo sera légère, mais attention à ne pas trop le réduire pour éviter une perte de qualité visible. Pour l'audio, choisissez le codec **AAC**, un débit de **64 Kbit/s**, un canal **mono** et une fréquence d'échantillonnage de **22050 Hz** pour gagner encore quelques Mo.



3 Définissez le fichier de destination

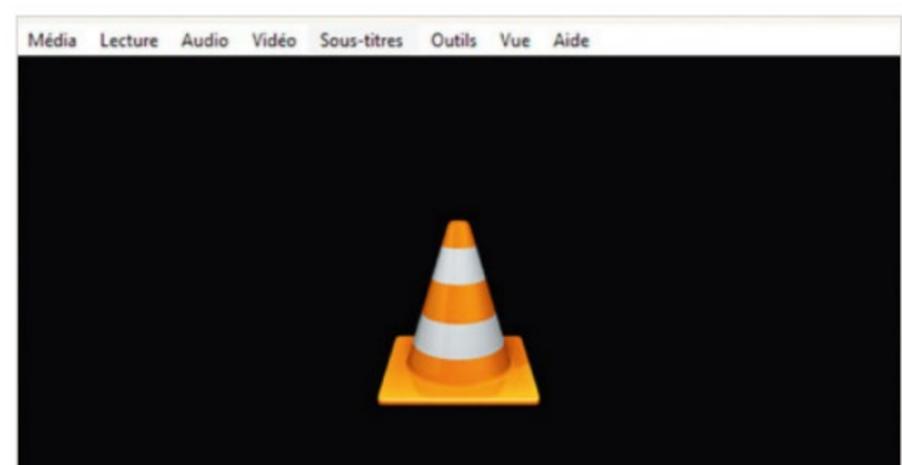
En bas de la fenêtre **Convertir**, indiquez le dossier où sera enregistré le fichier compressé. Cliquez sur **Parcourir**, choisissez l'emplacement souhaité et donnez un nom explicite à votre nouveau fichier vidéo. Cette étape est importante pour ne pas écraser le fichier original et retrouver facilement la version compressée. Prenez soin de

vérifier le chemin d'enregistrement pour éviter toute confusion lors de la récupération de votre fichier compressé. Une fois le dossier de destination défini, vous êtes prêt à lancer la compression de votre vidéo. Cette organisation vous permet de mieux gérer vos fichiers et d'éviter les manipulations inutiles après la conversion.



4 Lancez la compression

Cliquez sur **Démarrer** pour lancer la compression. VLC affiche une barre de progression pendant le traitement. Selon la taille de la vidéo et la puissance de votre ordinateur, cette opération peut prendre plusieurs minutes. Une fois la barre disparue, votre vidéo compressée est prête à l'emplacement choisi. Vérifiez la qualité et la taille du fichier pour vous assurer que le résultat correspond à vos attentes. Si besoin, recommencez avec des paramètres différents pour optimiser le rapport qualité/poids. Cette méthode permet de réduire significativement la taille de vos vidéos, facilitant ainsi leur stockage ou leur partage en ligne, sans recourir à un logiciel payant ou complexe.



Gagnez du temps avec Copilot et les modèles 365

Par Sylvain Pichot

Avec l'arrivée de Copilot dans Microsoft 365, vous bénéficiez d'un assistant personnel boosté à l'intelligence artificielle. Pratique, celui-ci est directement intégré à vos applications préférées. Vous n'avez aucun module supplémentaire à installer ou une quelconque configuration à réaliser. Copilot est immédiatement dispo-

nible. Que vous souhaitiez rédiger un document, créer une présentation ou organiser vos données, Copilot et les modèles prédéfinis vous font gagner un temps précieux. En effet, même si vous débutez, ces outils sont pensés pour vous guider pas à pas, sans connaissances techniques particulières. Dans ce tutoriel, nous allons vous montrer

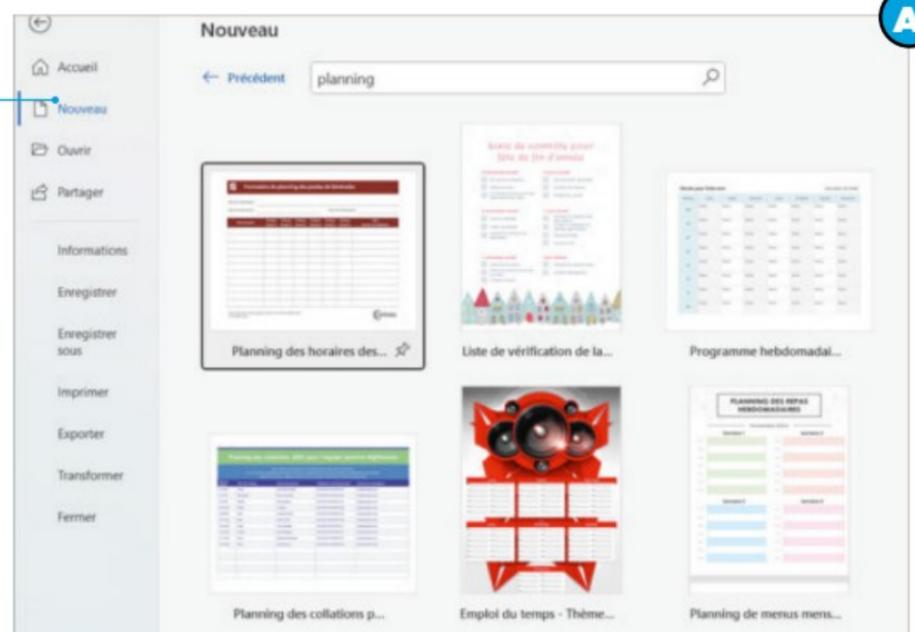
comment utiliser Copilot et les modèles dans Word, Excel, PowerPoint et Outlook, pour vous permettre de travailler plus efficacement et sans stress. Vous serez ainsi beaucoup plus productif et pourrez utiliser ce temps gagné pour faire d'autres choses, qu'elles soient professionnelles ou personnelles.

Microsoft 365 intègre désormais Copilot, un assistant intelligent capable de vous aider à créer, organiser et automatiser vos tâches bureautiques. Les modèles prédéfinis sont là pour simplifier votre quotidien.

- **Logiciel :** Microsoft 365 (Word, Excel, PowerPoint, Outlook)
- **Site :** <https://www.microsoft.com/fr-fr/microsoft-365>
- **Version utilisée :** Microsoft 365 en ligne et applications de bureau (version française)
- **Création de compte :** avoir un compte Microsoft

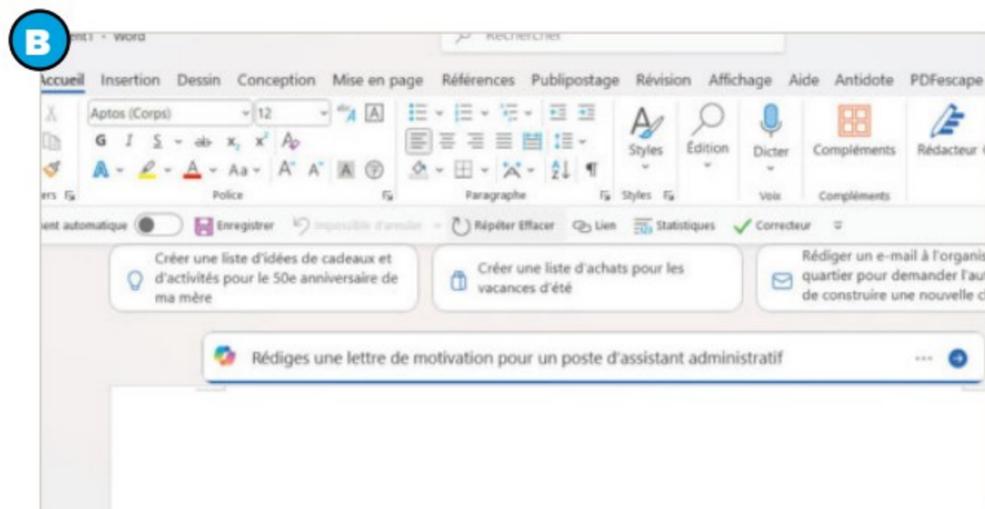
Créez un document avec un modèle dans Word

Pour commencer, ouvrez **Word** depuis votre espace **Microsoft 365** en ligne ou en utilisant l'application installée sur votre ordinateur. Sur la page d'accueil, cliquez sur **Nouveau** puis choisissez **Modèles**. Vous verrez une galerie de modèles pour tous les usages : lettres, CV, rapports, invitations, etc. Sélectionnez le modèle qui vous intéresse en cliquant dessus. Le document s'ouvre automatiquement, prêt à être personnalisé. Dans la version française, tous les menus sont en français : cherchez **Fichier**, **Nouveau**, puis **Modèles**. Les modèles sont conçus pour vous faire gagner du temps : il suffit de remplacer les exemples de texte par vos propres informations. N'hésitez pas à explorer plusieurs modèles pour trouver celui qui correspond le mieux à votre besoin. Plus il sera pertinent et proche de ce que vous souhaitez réaliser et moins vous passerez de temps dessus. Une fois votre document prêt, cliquez sur **Fichier** puis **Enregistrer** sous pour le sauvegarder sur **OneDrive** ou dans l'un des dossiers de votre ordinateur. **A**



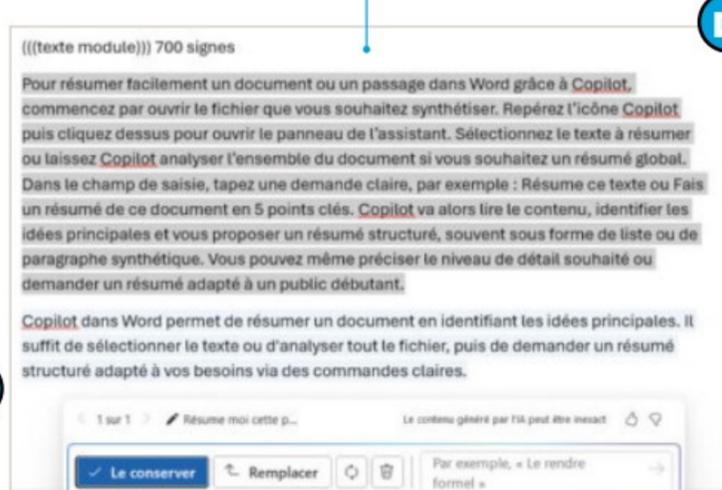
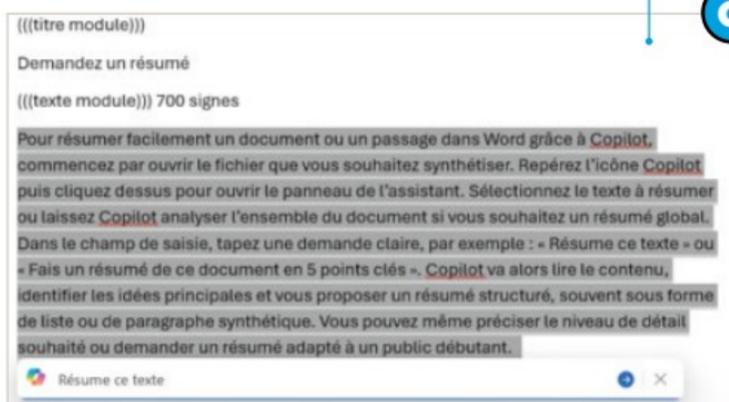
Demandez à Copilot de rédiger ou corriger un texte

Dans **Word**, Copilot est accessible via une icône en forme de petit avion ou directement dans la barre latérale à droite. Cliquez dessus pour ouvrir la fenêtre **Copilot**. Dans le champ **Posez-moi une question**, saisissez ce que vous souhaitez : par exemple, **Rédige une lettre de motivation pour un poste d'assistant administratif** ou **Corrige mon texte**. Copilot génère alors une proposition que vous pouvez insérer dans votre document en un clic. Pour corriger un texte, sélectionnez le passage concerné, puis demandez à Copilot **Corrige ce texte**. L'assistant vous propose une version améliorée, que vous pouvez accepter ou modifier. Si vous débutez, n'ayez pas peur d'essayer différentes demandes : Copilot comprend le français et s'adapte à vos besoins. **B**



Demandez un résumé

Pour résumer facilement un document ou un passage dans **Word** grâce à Copilot, commencez par ouvrir le fichier que vous souhaitez synthétiser. Repérez l'icône **Copilot** puis cliquez dessus pour ouvrir le panneau de l'assistant. Sélectionnez le texte à résumer ou laissez Copilot analyser l'ensemble du document si vous souhaitez un résumé global. Dans le champ de saisie, tapez une demande claire, par exemple : **Résume ce texte** ou **Fais un résumé de ce document en 5 points clés**. Copilot va alors lire le contenu, identifier les idées principales et vous proposer un résumé structuré, souvent sous forme de liste ou de paragraphe synthétique. Vous pouvez même préciser le niveau de détail souhaité ou demander un résumé adapté à un public débutant. **C** **D**



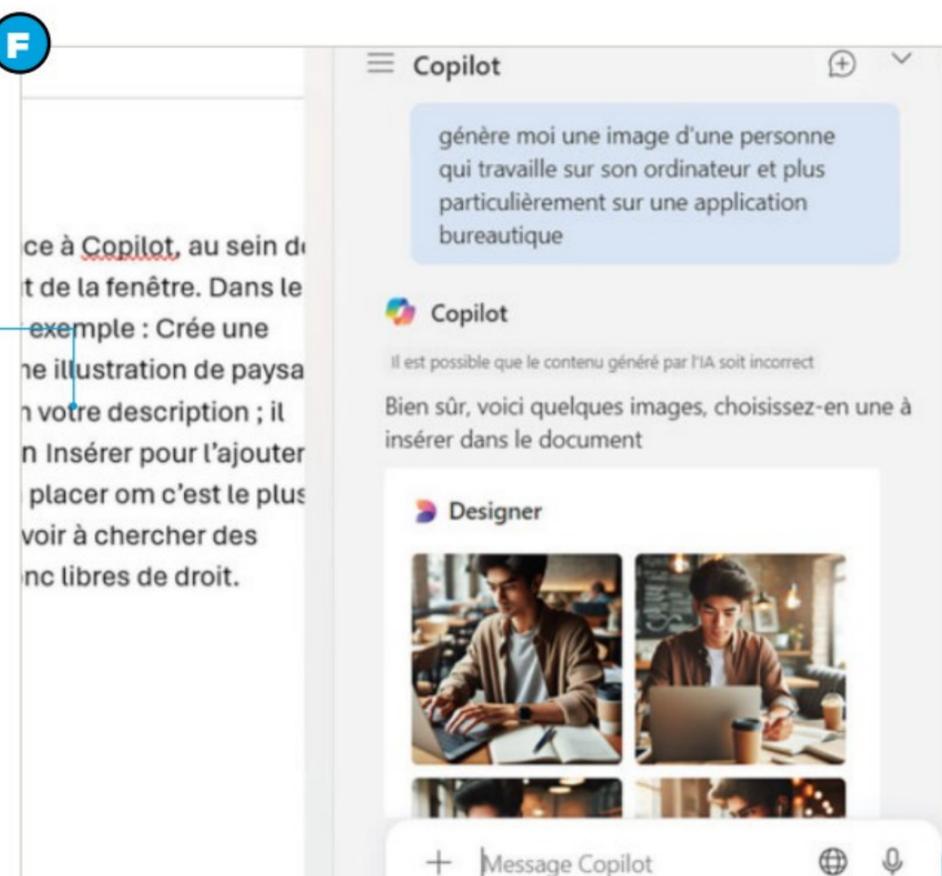
Créez des titres efficaces

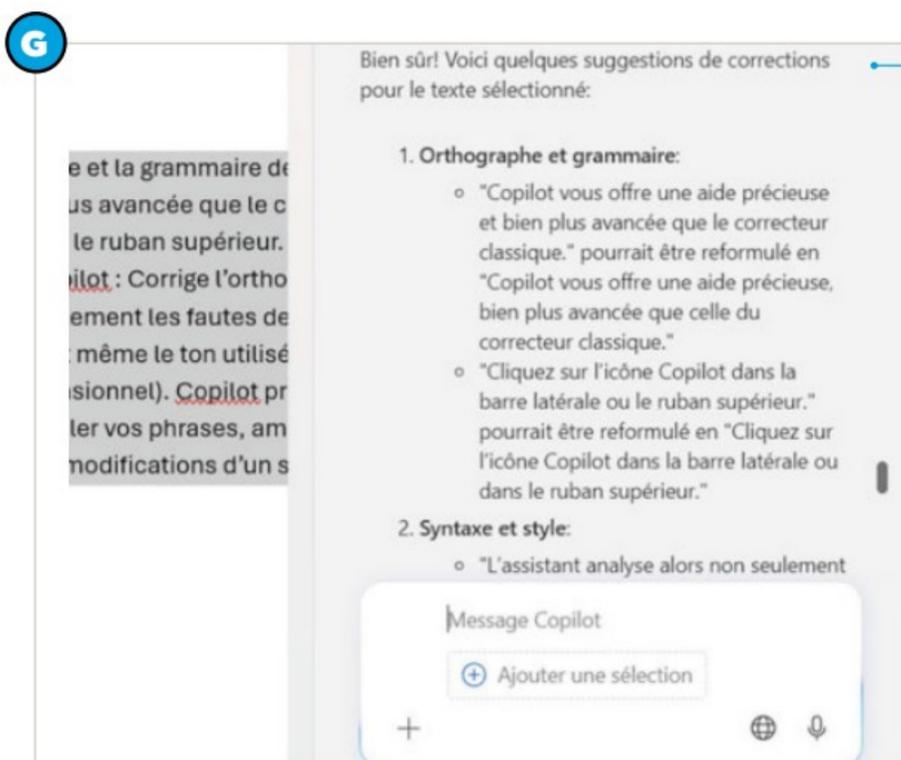
Pour générer des titres ou des sous-titres accrocheurs dans **Word** avec Copilot, ouvrez votre document et placez votre curseur à l'endroit où vous souhaitez insérer un titre. Cliquez sur l'icône **Copilot**, puis saisissez une demande claire comme : **Propose un titre pour ce document** ou **Génère un sous-titre pour ce paragraphe**. Copilot analyse le contenu déjà présent et vous suggère plusieurs options adaptées au sujet. Vous pouvez choisir celle qui vous plaît le plus, puis l'insérer d'un simple clic. Si le résultat ne vous convient pas, n'hésitez pas à reformuler votre demande ou à demander d'autres suggestions. Cette méthode vous aide à structurer vos textes et à capter l'attention du lecteur, même si vous débutez. **E**



Insérez des images originales

Pour enrichir vos documents **Word** avec des images originales grâce à Copilot, au sein de votre application, cliquez sur l'icône **Copilot** dans le ruban en haut de la fenêtre. Dans le volet **Copilot** qui s'ouvre à droite, tapez une demande précise, par exemple : **Crée une image d'un bureau moderne avec des plantes vertes** ou **Génère une illustration de paysage en style aquarelle**. Copilot va alors générer plusieurs images selon votre description ; il vous suffit de choisir celle qui vous plaît et de cliquer sur le bouton **Insérer** pour l'ajouter à votre document. Vous avez ensuite tout le loisir de l'éditer et de la placer où c'est le plus pertinent pour vous au sein de votre fichier. Cette astuce évite d'avoir à chercher des images sur Internet et surtout elles sont totalement uniques et donc libres de droits. **F**



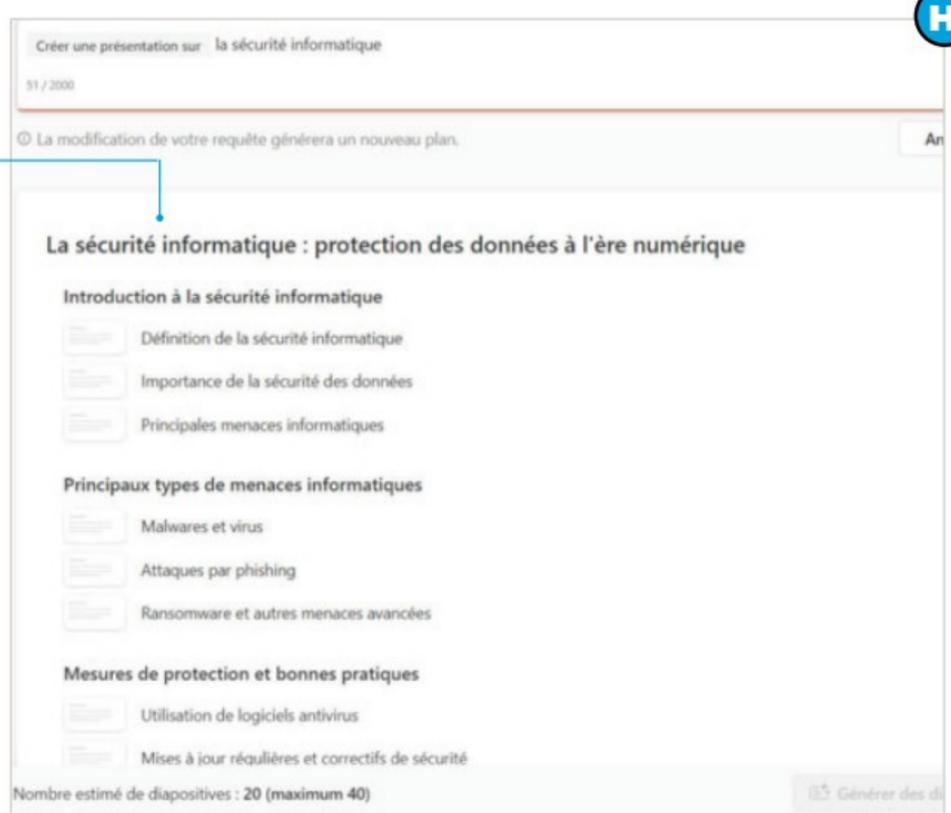


Corrigez l'orthographe et la grammaire

Pour corriger efficacement l'orthographe et la grammaire de vos textes dans **Word**, Copilot vous offre une aide précieuse et bien plus avancée que le correcteur classique. Cliquez sur l'icône **Copilot** dans la barre latérale ou le ruban supérieur. Sélectionnez le texte que vous souhaitez vérifier, puis demandez à Copilot : **Corrige l'orthographe et la grammaire de ce texte**. L'assistant analyse alors non seulement les fautes de frappe, mais aussi les erreurs de syntaxe, les incohérences de style et même le ton utilisé, pour s'assurer que votre texte soit adapté au contexte (formel ou occasionnel). Copilot propose ensuite des corrections claires et des suggestions pour reformuler vos phrases, améliorer la fluidité ou enrichir le vocabulaire. Vous pouvez accepter les modifications d'un simple clic ou les ajuster selon vos préférences. **G**

Générez rapidement une présentation dans PowerPoint

Ouvrez **PowerPoint** et cliquez sur **Nouveau** puis **Modèles**. Choisissez un modèle adapté à votre sujet (présentation professionnelle, album photo, rapport, etc.). Pour gagner encore plus de temps, utilisez **Copilot** en cliquant sur son icône dans la barre latérale. Dans la zone de saisie, tapez par exemple : **Crée une présentation de 5 diapositives sur la sécurité informatique**. Copilot prépare alors une trame complète, avec titres et suggestions de contenu. Vous pouvez ensuite personnaliser chaque diapositive : ajoutez vos textes, images ou graphiques. Enregistrez votre présentation en cliquant sur **Fichier** puis **Enregistrer sous**. **G**



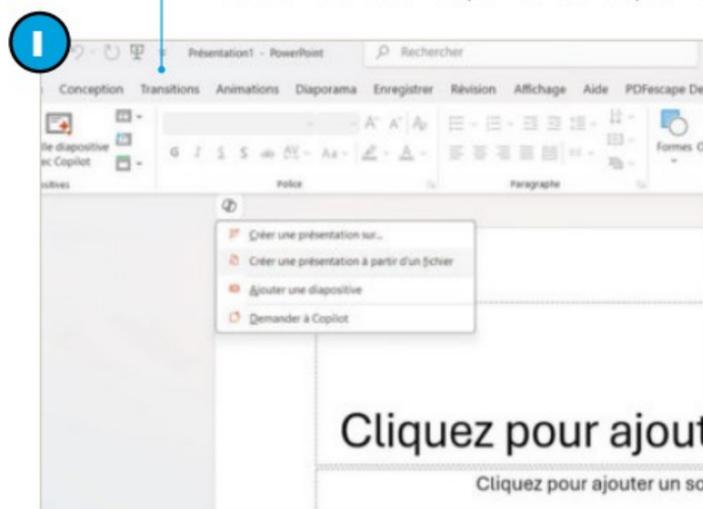
Pour bien utiliser Copilot

- Formulez vos demandes simplement et en français.
- Essayez différentes formulations pour affiner les réponses de Copilot.
- N'hésitez pas à explorer la galerie de modèles dans chaque application.
- Enregistrez régulièrement votre travail pour ne rien perdre.
- Si vous êtes bloqué, posez directement votre question à Copilot : il est là pour vous aider, même sur des tâches simples.

Copilot et les modèles de Microsoft 365 sont vos alliés pour gagner du temps et travailler plus sereinement, même si vous débutez. N'hésitez pas à explorer, tester et demander de l'aide à Copilot pour toutes vos tâches bureautiques. Vous verrez, avec un peu de pratique, tout devient plus facile !

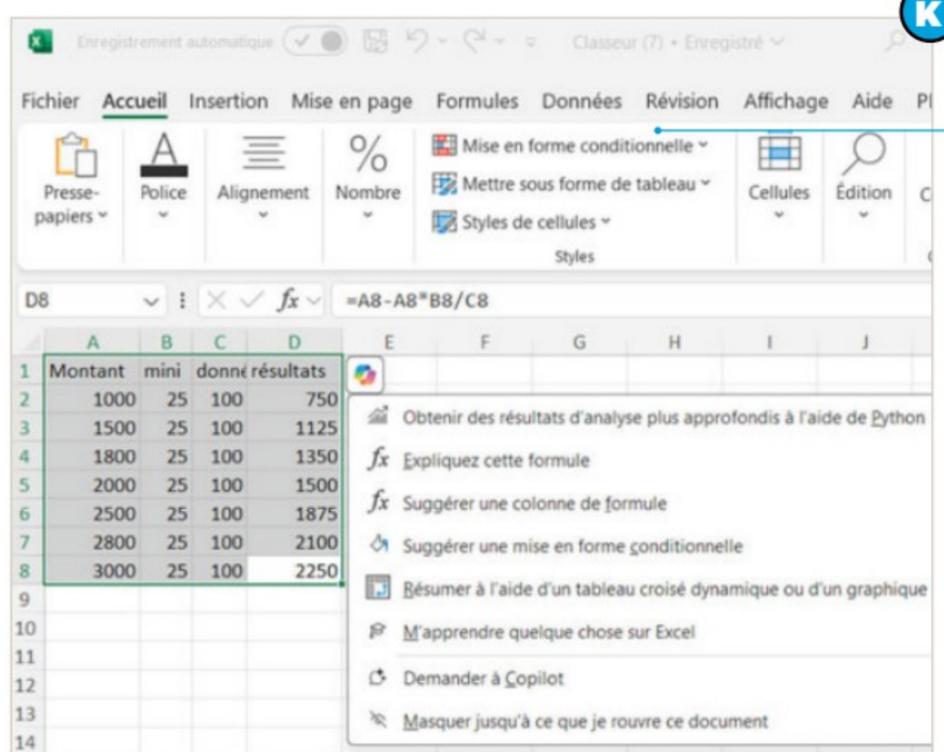
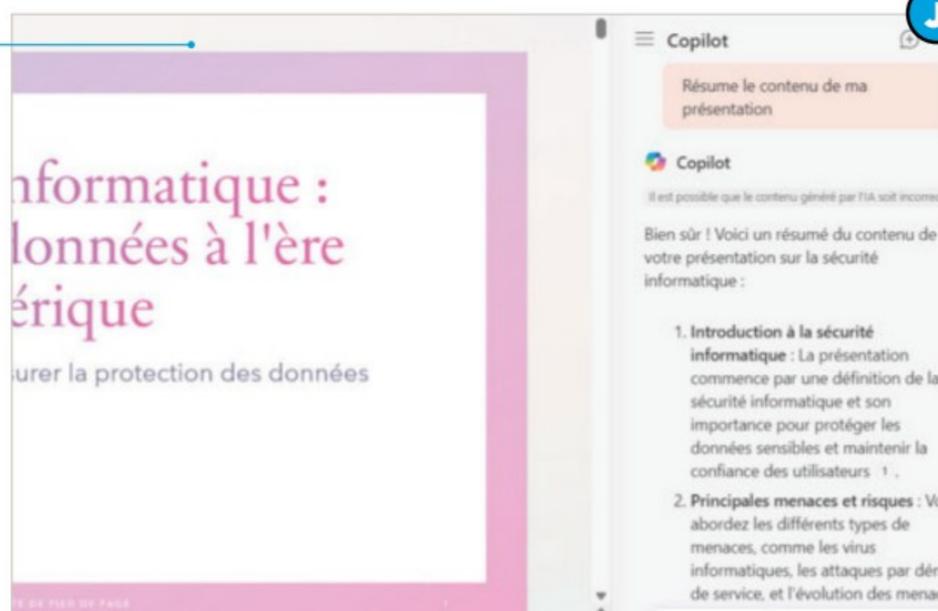
Créez une présentation à partir de plusieurs sources

Commencez par ouvrir **PowerPoint** et cliquez sur l'icône **Copilot** dans le ruban. Choisissez l'option **Créer une présentation à partir d'un fichier** puis sélectionnez les documents **Word**, **Excel** ou **OneNote** stockés sur votre **OneDrive** ou **SharePoint** que vous souhaitez intégrer. Copilot analyse alors le contenu de chaque fichier, extrait les informations essentielles et génère automatiquement une présentation structurée, avec titres, textes et parfois même des images ou des graphiques adaptés. Vous pouvez ensuite personnaliser les diapositives, ajouter ou supprimer du contenu, et affiner le résultat selon vos besoins. Cette méthode vous permet de centraliser des informations issues de plusieurs documents sans tout ressaisir manuellement, ce qui est très pratique pour préparer des réunions ou des synthèses importantes. **I**



Adaptez la présentation à votre audience

Pour adapter le contenu de votre présentation **PowerPoint** à votre public cible et faciliter la navigation, Copilot propose deux fonctionnalités complémentaires très pratiques. Commencez par demander à Copilot: **Adapte cette présentation pour un public débutant** ou **Simplifie le vocabulaire et la structure**. L'assistant reformule alors le texte de vos diapositives pour le rendre plus accessible et compréhensible, en tenant compte du niveau de vos spectateurs. Ensuite, pour organiser une présentation longue, demandez-lui: **Résume le document**. Copilot génère automatiquement une liste à puces des points essentiels de votre présentation qu'il ne vous reste plus qu'à intégrer au sein d'un sommaire. **J**

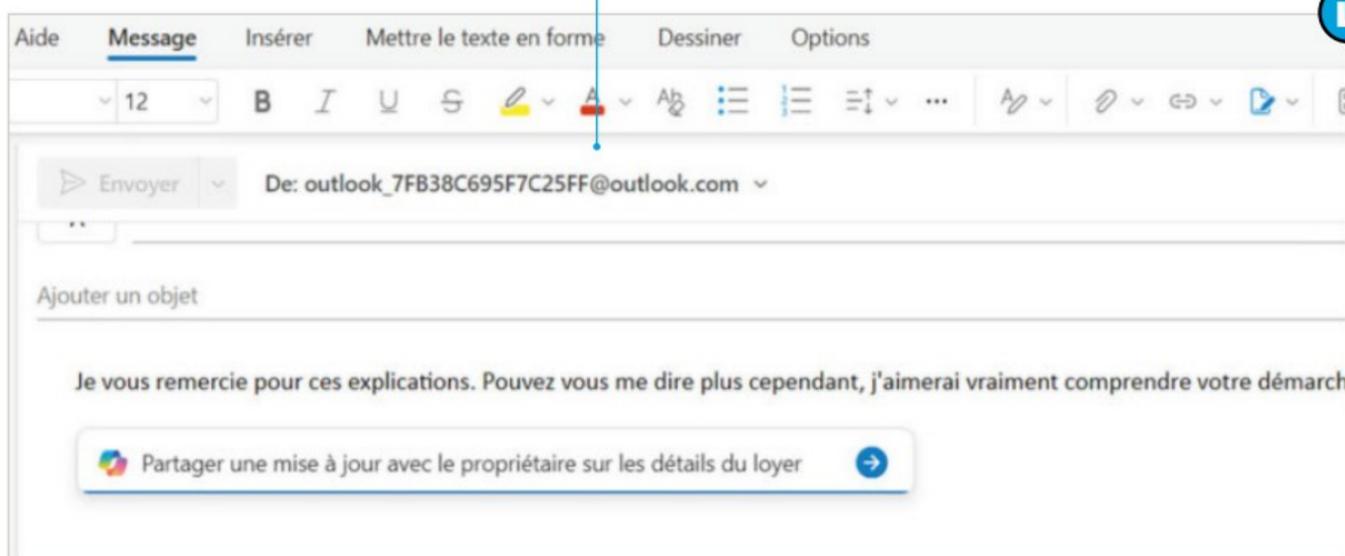


Utilisez Copilot pour analyser des données dans Excel

Dans **Excel**, commencez par ouvrir un nouveau classeur à partir d'un modèle (budget, planning, liste de tâches...). Cliquez sur **Fichier, Nouveau**, puis choisissez **Modèles**. Saisissez vos données dans le tableau, puis ouvrez **Copilot** via l'icône dédiée. Dans la zone de saisie, demandez par exemple: **Analyse ce tableau et donne-moi les principales tendances** ou **Crée un graphique à partir de ces données**. Copilot vous propose alors une analyse ou génère automatiquement un graphique adapté. Vous pouvez accepter la suggestion ou la modifier selon vos besoins. N'hésitez pas à demander de l'aide à Copilot pour formuler des calculs ou organiser vos données plus efficacement. **K**

Rédigez vos emails avec Copilot dans Outlook

Dans **Outlook**, Copilot vous assiste pour rédiger, corriger ou résumer vos emails, ce qui simplifie grandement la gestion de votre messagerie au quotidien. Attention, à l'heure de l'écriture de ces lignes, Copilot n'est pas disponible dans les applications **Outlook** installées sur votre ordinateur (Classic ou moderne). Il est uniquement proposé au sein de la version Web, disponible via votre navigateur Internet. Demandez-lui de saisir un texte que vous pouvez relire, adapter et envoyer en quelques clics. Vous pouvez aussi utiliser les modèles d'Outlook pour gagner du temps sur les messages courants, comme les réponses automatiques, les invitations à une réunion ou les confirmations de rendez-vous. Grâce à Copilot, il est aussi possible d'ajuster le ton et le style de vos emails selon le destinataire, pour des échanges toujours adaptés et professionnels. **L**



Maîtrisez les cartes de jeu virtuelles de la Switch

Par RC



À l'occasion du lancement de la Switch 2, Nintendo a intégré le principe des es cartouches virtuelles. On insère ou on éjecte les cartouches à volonté, mais on peut aussi déplacer le jeu vers une seconde console ou prêter la cartouche à un membre du groupe familial. On vous explique.

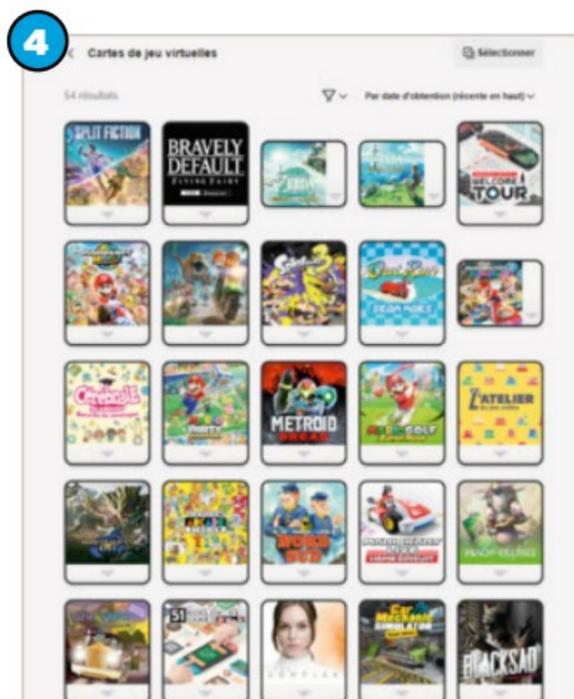
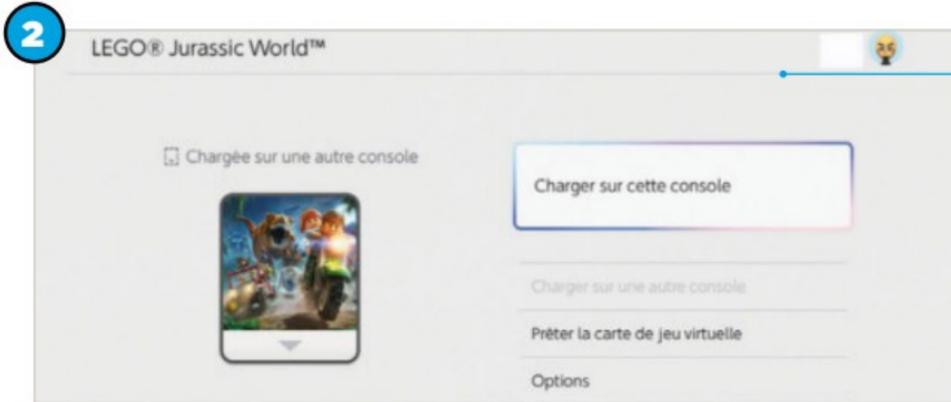
- **Matériel:** Switch Classic, Oled, Lite ou Switch 2
- **Version du système:** OS 20.1.5

Du temps où les cartouches étaient physiques, il était facile d'échanger ses jeux Gameboy ou DS avec des amis ou membres d'une même famille. Avec la Wii U, puis massivement avec la Switch, les « cartouches » sont devenues de simples numéros de série que l'on active sur le store et que l'on télécharge. Le principe ne permettait pas de prêter un jeu virtuel, même au sein d'une famille, mais il était possible de télécharger ses jeux sur toutes ses consoles si l'on en possédait plusieurs. Une seule obligation à l'époque : que les consoles disposant du jeu soient connectées à Internet pour qu'une seule puisse activer le jeu.

Les cartes virtuelles

L'onglet **Cartes de jeu virtuelles** a fait son apparition. En validant cet onglet, on retrouve la ludothèque virtuelle de la console. C'est donc ici que vous pouvez charger et décharger vos jeux **1**. En revanche, c'est toujours sur le store que l'on active les numéros de série des jeux que l'on a achetés en version numérique. Pour jouer à un jeu via sa carte virtuelle, il faut qu'il soit présent sur la console. Il faudra donc charger les jeux, soit les télécharger s'ils ne sont pas présents sous forme d'archive sur la console. Notez que l'on voit deux options supplémentaires s'afficher : **Charger sur une autre console** et **Prêter la carte de jeu virtuelle**. Ces deux possibilités sont différentes.





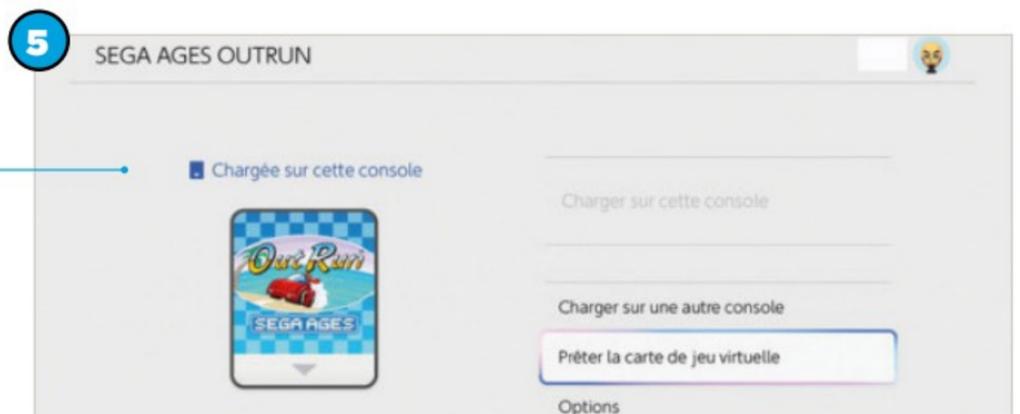
Quand la cartouche reste en famille

Nintendo propose une autre solution pour « prêter » temporairement une cartouche au sein d'une même famille. Pour commencer, il faut avoir créé un groupe famille sur son compte, et cela se fait via le site de gestion des comptes (accounts.nintendo.com). Cette fois, comme pour l'autre mode de prêt, il faut aller dans le catalogue des cartes virtuelles de jeu et choisir l'option **Prêter la carte de jeu virtuelle** 5. Le reste de la procédure s'organise comme pour le transfert entre deux consoles, mais ici les restrictions sont autres. Vous ne pouvez pas prêter plus de trois cartouches de votre compte et un emprunteur ne peut que « recevoir » une seule cartouche 6. Le prêt n'est valide que pendant 15 jours et la cartouche revient automatiquement à son propriétaire à la fin de cette période. Les données du nouvel utilisateur restent sur sa console ou sur le Cloud Nintendo selon vos usages, ce qui vous permettra de les retrouver si vous achetez le jeu ou si vous réempruntez la cartouche.

Charger une carte virtuelle sur une autre console

Sous l'expression de Nintendo se cache une fonction que l'on aimera peut-être utiliser quand on dispose à la fois d'une console Switch Classic et d'une Lite, ou d'une Switch 1 et d'une 2. Ici, le principe, c'est de considérer que l'on dispose d'un jeu sur une console et que l'on veut l'utiliser sur une autre. Pour cela, il faut que votre compte soit présent sur les deux consoles. Éjectez une cartouche de la console 1 et chargez-la sur la console 2. Avantage, une fois le jeu sur la seconde cartouche, tous les utilisateurs enregistrés sur cette dernière peuvent profiter du jeu et ce, sans connexion Internet. Pour charger un jeu, il faut se rendre dans l'onglet **Cartouche virtuelle**, choisir le jeu absent sur la console 2 et utiliser **Charger sur la console**. L'assistant vous affiche la console qui détient actuellement la cartouche et la console qui demande le chargement 2. Il faut alors rapprocher physiquement la console pour réaliser le transfert en utilisant la touche **Suite**. Le « transfert » est réalisé et un message indique que l'opération est terminée 3.

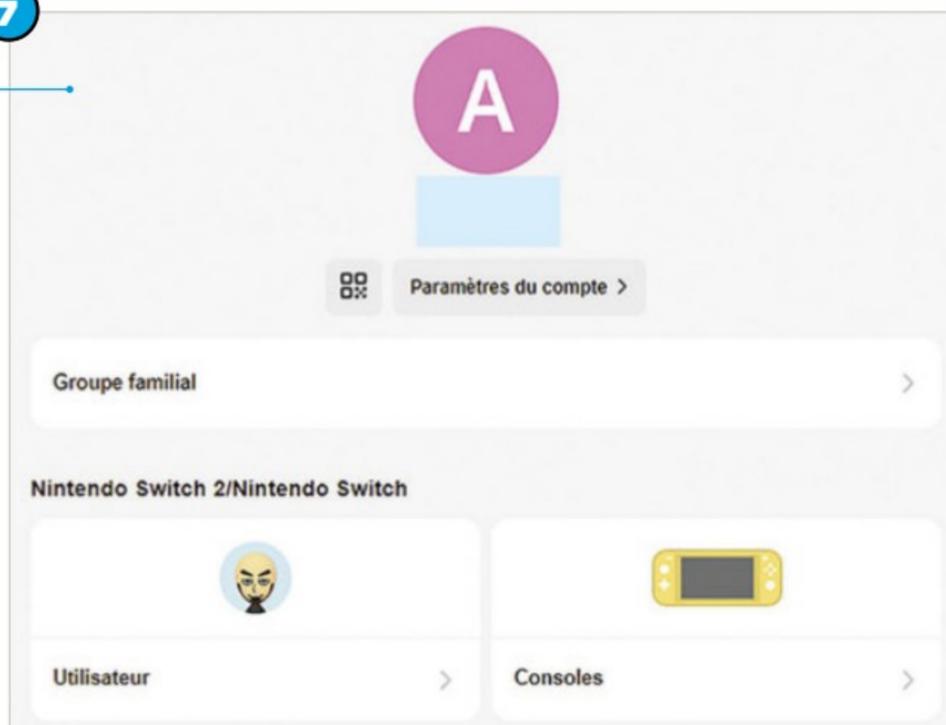
Notez qu'il est aussi possible de gérer les cartes virtuelles via le portail accounts.nintendo.com. Malheureusement, il n'est pas possible de forcer la suppression d'une cartouche si la console qui en détient une copie est hors ligne 4. Attention, les jeux purement Switch 2 et les jeux Switch Classic ne bénéficiant pas de la compatibilité ne peuvent basculer entre les deux générations de console.



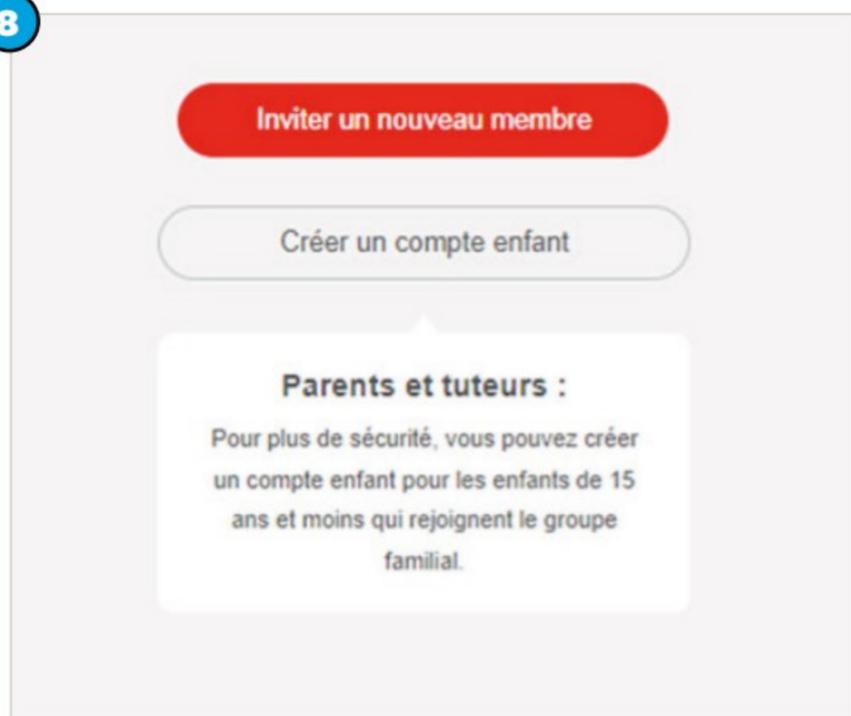
Créer un groupe familial

Connectez-vous à votre compte et utilisez la fonction **Groupe familial** 7. Une fois dans la gestion des comptes, utilisez la fonction **Créer un groupe familial**, vous aurez alors deux options : **Inviter un nouveau membre** ou **Créer un compte enfant** 8. Pour inviter un nouveau membre, lancez une invitation en utilisant le mail de cette personne 9. Le tour est joué. Pour les restrictions des différents comptes et membres, rendez-vous ici : <https://bit.ly/3ZSpiVF>

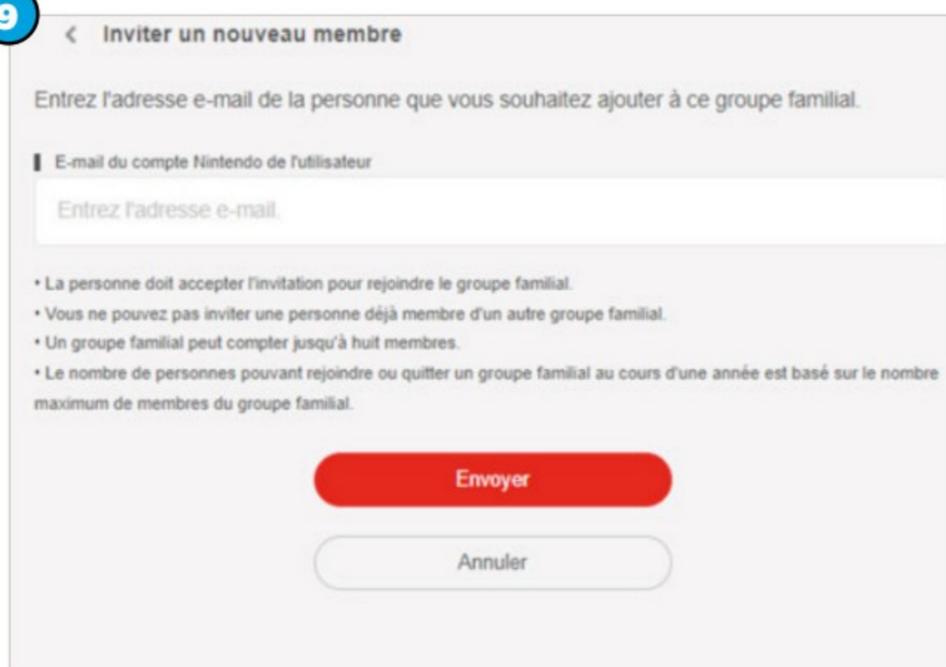
7



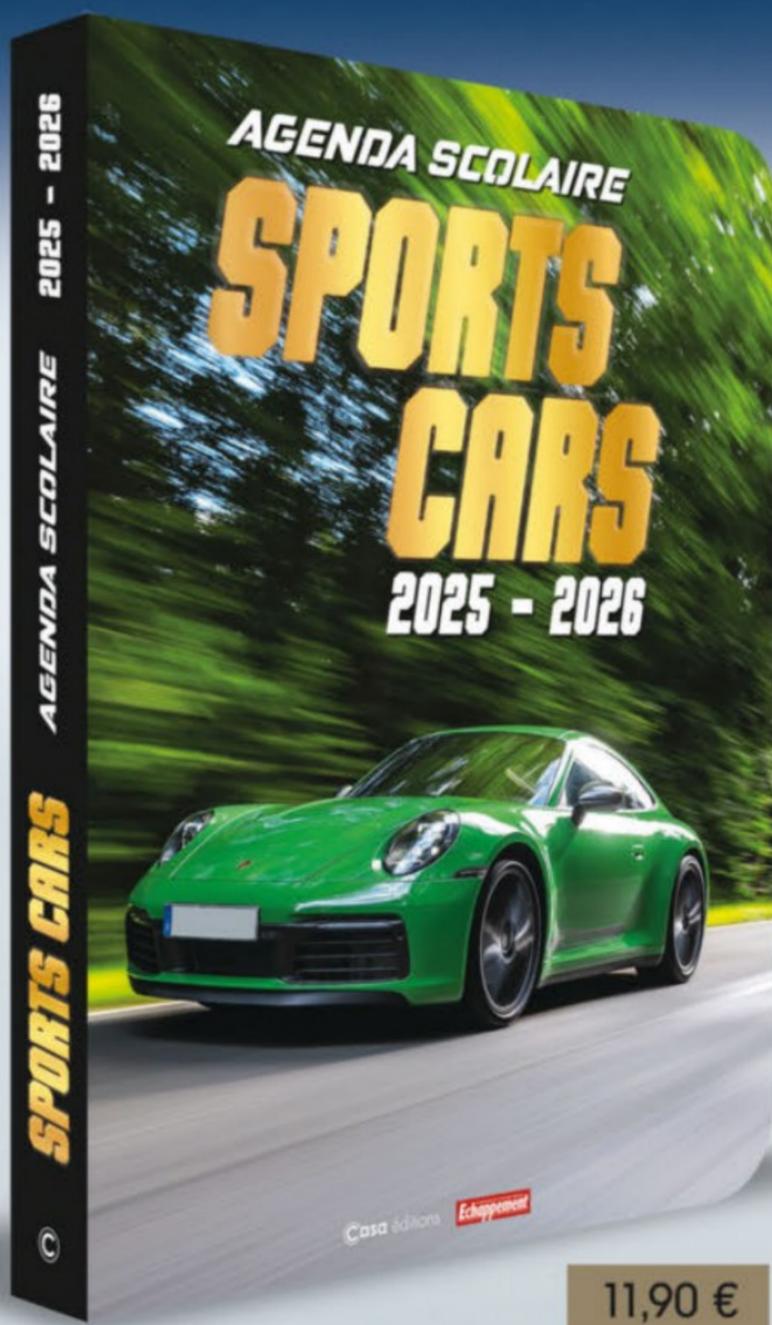
8



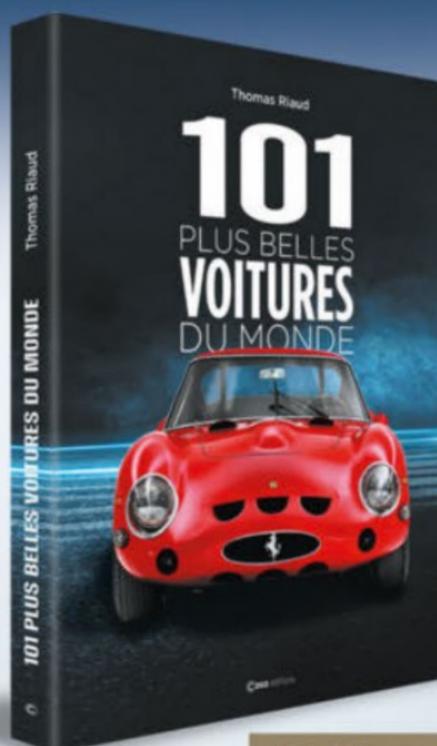
9



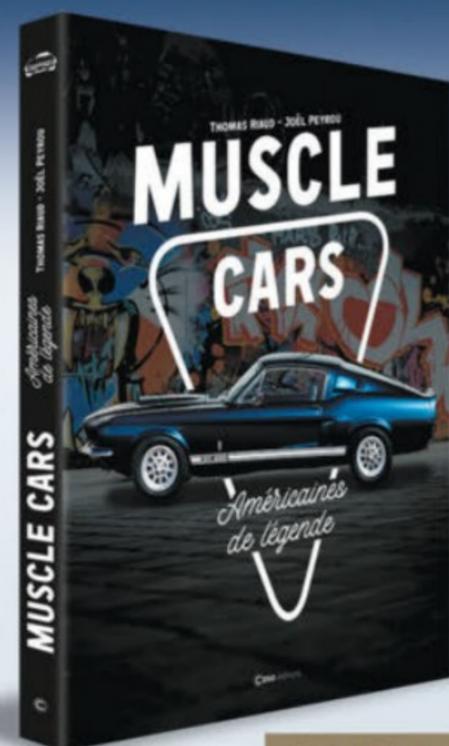
La course ne s'arrête jamais, même dans votre canapé !



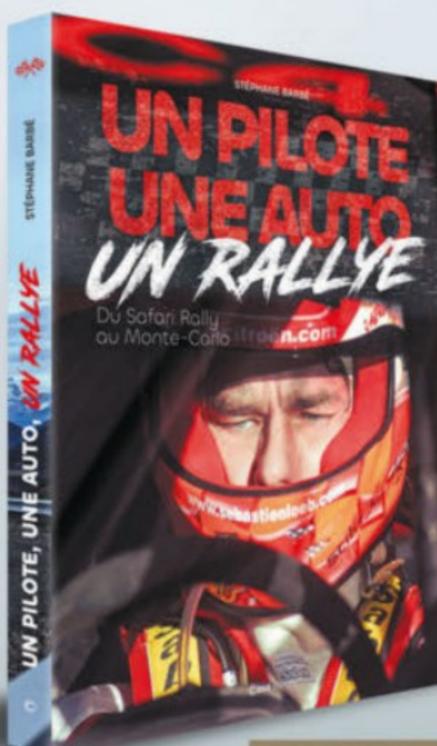
11,90 €



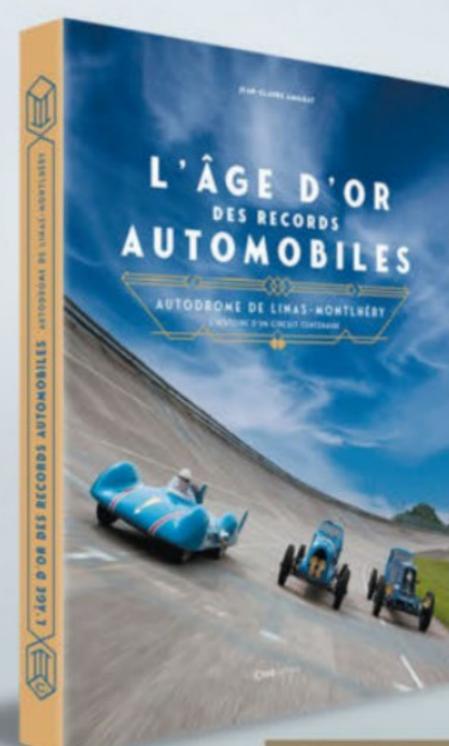
29,95 €



34,95 €



36,95 €



39,95 €



SIMPLIFIEZ-VOUS
LA VIE
COMMANDEZ
EN UN FLASH

Casa éditions

WWW.BOUTIQUELARIVIERE.FR

BON DE COMMANDE

Bulletin à renvoyer avec votre règlement à : **CASA ÉDITIONS**
Service VPC - 45 avenue Général Leclerc - 60643 Chantilly cedex

OUI, JE COMMANDE :

- Frais de port : 5 € par livre.
- AGENDA SCOLAIRE SUPERCAR - PRIX : 11,90€ - 12,5 x 18,5 cm - 288 pages - REF : 74481
- 101 PLUS BELLES VOITURES DU MONDE - PRIX : 29,95€ - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72453
- MUSCLE CARS - PRIX : 34,95€ - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72435
- UN PILOTE, UNE AUTO, UN RALLYE - PRIX : 36,95€ - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72516
- CIRCUIT DE MONTLHÉRY - PRIX : 39,95€ - 23,5 x 31 cm - 192 pages - REF : 72408

Je choisis de régler par :

- Chèque bancaire à l'ordre des **EDITIONS LARIVIERE**

Pour régler par carte bancaire,
reportez vous au flash code ci-dessus

MES COORDONNÉES :

CASAPAGE23

Nom :

Prénom :

Adresse :

CP :

Ville :

Tél :

Email (majuscules) :

Cochez cette case pour ne pas être informé des offres promotionnelles des partenaires.

*Tarifs France métropolitaine 2023. DOM-TOM, Etranger, nous consulter au + 33 3 44 62 43 79 ou par email : abo.lariviere@edis.fr

Ces informations sont destinées à la société Editions Larivière, elles sont collectées et utilisées à des fins de traitement de votre abonnement. Le cas échéant, votre adresse mail sera utilisée pour suivre votre abonnement et vous envoyer les communications dont vous bénéficiez en tant qu'abonné. En application de la réglementation applicable, vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, à la portabilité des données et à la limitation des traitements. Pour exercer vos droits, veuillez contacter les Editions Larivière par courrier à Editions Larivière service abonnements 9 allée Jean Prouvé 92587 Clichy cedex, en justifiant de votre identité. Pour toute information complémentaire, consulter notre Politique de Confidentialité sur boutique.lariviere.com.

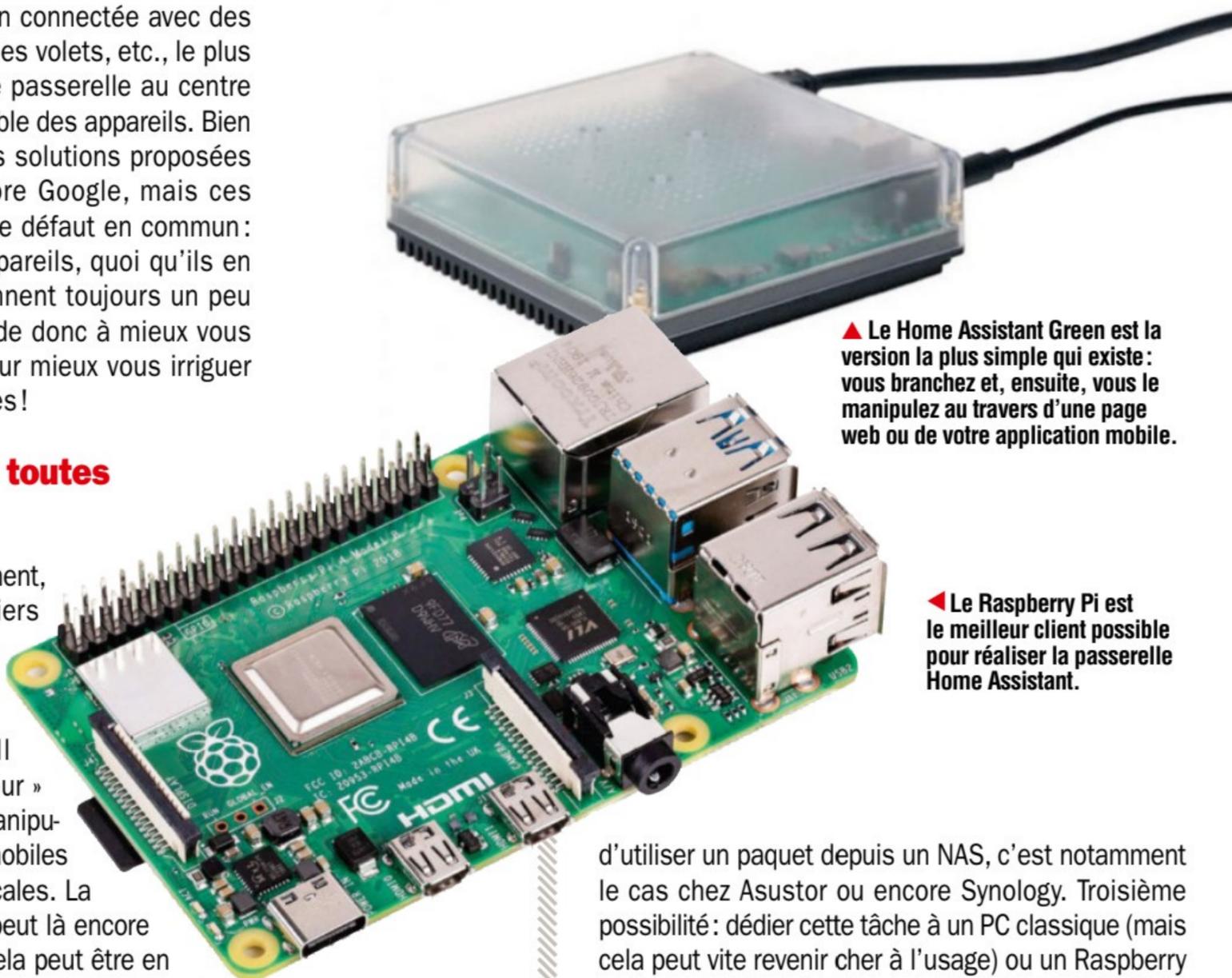
Pilotez votre maison connectée avec un Raspberry Pi et Home Assistant (partie 1)

Piloter sa maison connectée avec l'aide de Home Assistant, un service entièrement dédié à la cause, est très facile et économique. En plus, cela vous permet d'être indépendant des grandes plateformes du numérique et donc de conserver une vie privée!

Pour obtenir une maison connectée avec des prises, des lumières, des volets, etc., le plus simple est d'avoir une passerelle au centre permettant de piloter l'ensemble des appareils. Bien sûr, on peut aussi utiliser les solutions proposées par Apple, Amazon ou encore Google, mais ces dernières ont toutes le même défaut en commun : lorsque vous utilisez vos appareils, quoi qu'ils en disent, les géants en apprennent toujours un peu plus sur vous. Et cela les aide donc à mieux vous cerner, vous « profiler »... pour mieux vous irriguer de publicités et ou de services!

Home Assistant sous toutes ses formes

Il est possible de faire autrement, en passant par un service tiers et indépendant qui met la vie privée en priorité absolue : Home Assistant. Celui-ci prend plusieurs formes. Il nécessite un module « serveur » et, ensuite, vous pourrez le manipuler au travers d'applications mobiles ou encore de commandes vocales. La partie serveur ou passerelle peut là encore prendre différentes formes. Cela peut être en achetant la passerelle officielle « Home Assistant Green » via le site de l'éditeur (100 € hors frais de port). Il suffit alors de brancher... et ensuite toute la partie manipulation est réalisée depuis l'application mobile (pour Android et iOS). Il est aussi possible



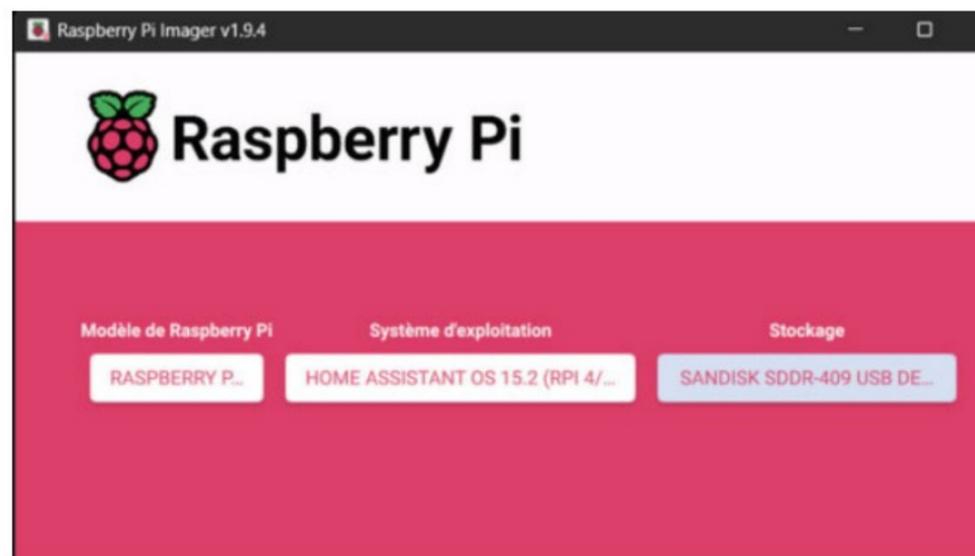
▲ Le Home Assistant Green est la version la plus simple qui existe : vous branchez et, ensuite, vous le manipulez au travers d'une page web ou de votre application mobile.

◀ Le Raspberry Pi est le meilleur client possible pour réaliser la passerelle Home Assistant.

d'utiliser un paquet depuis un NAS, c'est notamment le cas chez Asustor ou encore Synology. Troisième possibilité : dédier cette tâche à un PC classique (mais cela peut vite revenir cher à l'usage) ou un Raspberry Pi. Cela prend alors la forme d'une distribution Linux dédiée à la plateforme dans ces deux derniers cas que l'on pourra manipuler à distance via une interface web.

Le Raspberry Pi en solution économique

Nous avons fait le choix de nous tourner vers cette dernière plateforme car nous l'avons en main et cela nous semble être la formule la plus économique à ce jour car nous recyclons un modèle 4 à cet usage. En termes de prérequis, il faut savoir que seuls les modèle 4 et 5 sont supportés avec au moins 2 Go de mémoire vive... ce qui est bien notre cas. Une carte MicroSD de 4 Go est aussi nécessaire pour pouvoir installer la distribution. Par ailleurs, il faut un autre PC sous Windows. Enfin, votre Raspberry Pi peut être utilisé au travers du Wi-Fi mais il pourra être intéressant de l'utiliser en réseau filaire pour une fiabilité accrue.

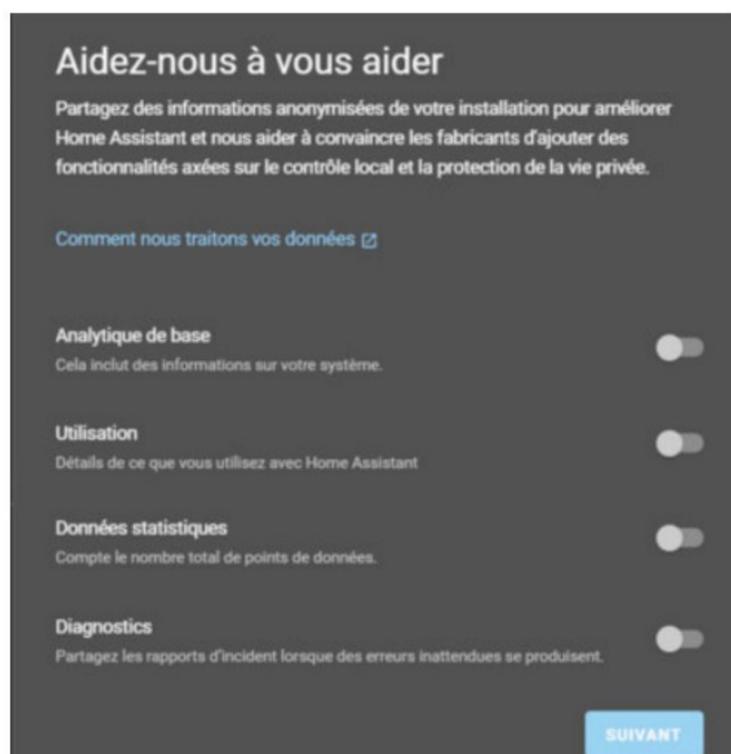


Récupérez l'utilitaire

Pour installer le système dédié à **Home Assistant**, allez récupérer l'image sur le site de la fondation Raspberry Pi (<https://www.raspberrypi.com/software/>). Après avoir installé l'utilitaire, sélectionnez votre **Raspberry Pi**, puis cliquez sur **Choisir l'OS**. Dans la liste défilante, cliquez sur **Other specific-purpose OS** puis **Home Assistants and home automation**. Sélectionnez alors **Home Assistant** puis **Home Assistant OS 15.2**. Sélectionnez enfin votre carte MicroSD pour lancer la duplication des fichiers. Laissez faire pendant le téléchargement et la décompression des fichiers sur la carte mémoire.

De la carte MicroSD au Raspberry Pi

Une fois l'installation terminée, il ne reste plus qu'à mettre la carte MicroSD dans le lecteur idoine de votre Raspberry Pi et de le relier à votre box en filaire... avant de le mettre sous tension.

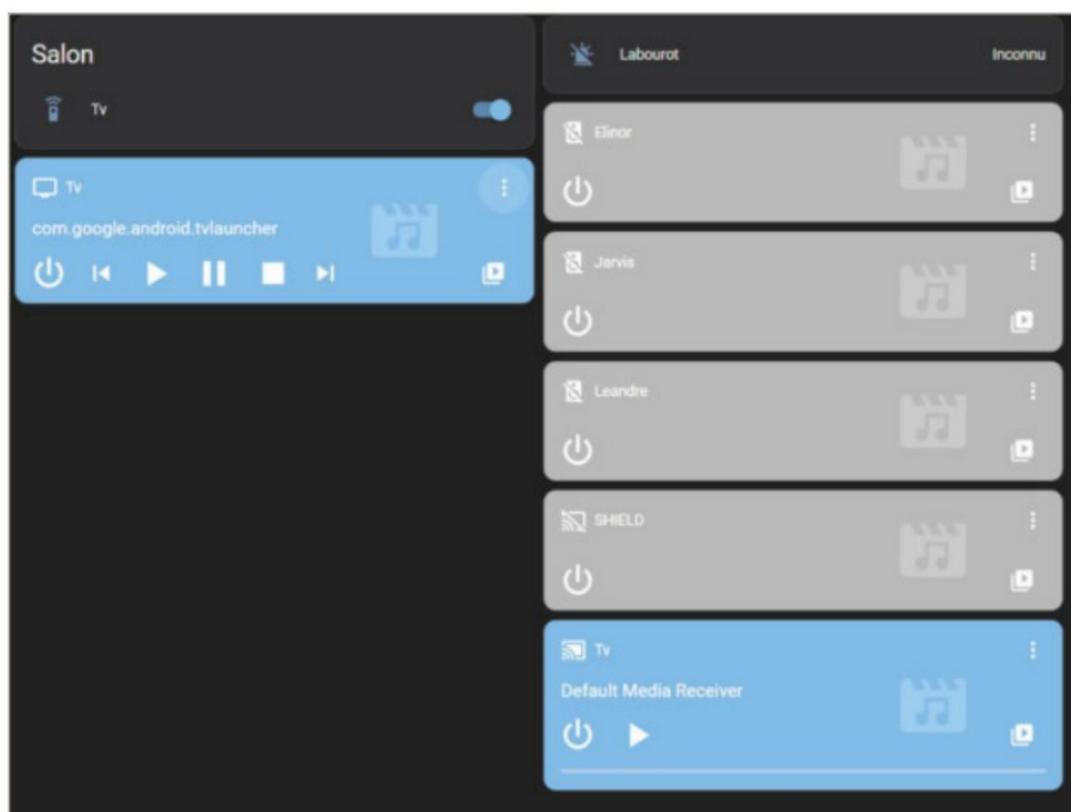


Pour la suite, il est nécessaire d'avoir un autre PC. Lancez votre navigateur Internet préféré puis tapez dans la barre d'adresse : **http://homeassistant.local:8123/**. Si l'url ne fonctionne pas, il faudra trouver l'adresse réseau (ou adresse IP) manuellement en passant par votre box à Internet et il faudra alors taper : **XXX.XXX.XXX.XXX:8123** depuis la barre d'adresse.

Ensuite, c'est relativement simple, il n'y a qu'à suivre l'interface utilisateur. Elle va vous demander de **Créer ma maison connectée** puis de créer un compte utilisateur accompagné de son mot de passe.

Ensuite, il faudra renseigner différentes choses telles que l'emplacement de votre maison et partager ou non des données de télémétrie concernant votre usage, des éventuelles erreurs, etc.

Si vous disposez déjà d'appareils connectés, il y a fort à parier qu'Home Assistant les trouve tout seul, mais



commencez par passer et validez la fin de votre installation en cliquant sur **Terminer**. La configuration est à présent finie, il n'y a plus qu'à l'utiliser en passant par le tableau de bord qui est à l'adresse suivante : <http://homeassistant.local:8123/lovelace/0>

Comprendre le tableau de bord

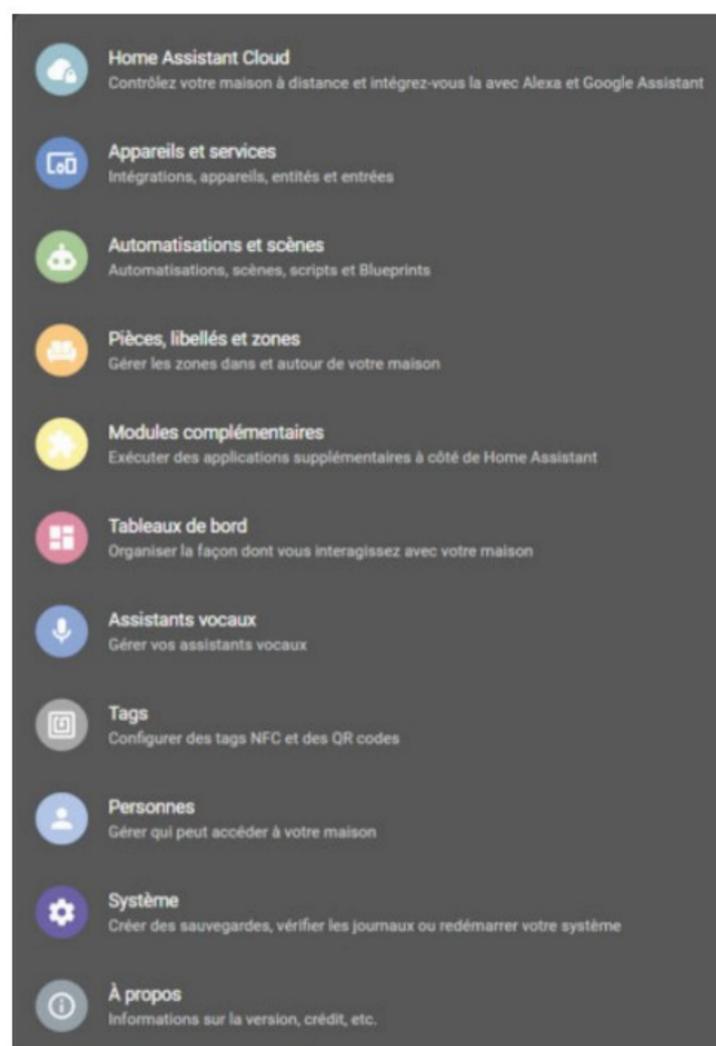
Le menu à gauche vous permet de retrouver différents services, comme une carte, la surveillance de votre consommation d'énergie, le journal de vos actions (ce qui pourra être pratique en cas de bugs), l'historique qui permet en plus de situer les différents problèmes,

une liste des tâches, là aussi très pratique quand le service est lié à votre smartphone, car on s'aperçoit rapidement que ça sert surtout pour la liste de courses!

Mais l'onglet le plus intéressant est celui des **Paramètres**. Car c'est ici que vous allez pouvoir ajouter vos services et appareils, créer des pièces de votre habitation, créer des scénarios d'usage, ou encore de mettre en action un assistant vocal.

Le mois prochain, nous développerons tous ces points en détail! ■

Damien Labourot



Comment bien choisir sa montre connectée ?

En 2010, les bracelets connectés avaient le vent en poupe. En 2025, les montres sont davantage sur le devant de la scène. Le marché débute à moins de 100 €, tandis que les modèles les plus onéreux peuvent dépasser 1 000 €. Notre dossier vous aide à choisir la montre qui vous convient.

Dossier réalisé par Damien Labourot



© adobestock.com

Surveiller sa santé, son sommeil, recevoir ses messages et autres notifications, ou encore profiter d'un coach numérique, les montres connectées sont là pour ça et savent faire tout ça ! Elles reprennent une partie des fonctions de votre smartphone à leur compte et en ajoutent d'autres. Bien sûr, le marché est multiple et diversifié, il y a les sportives, les spécialistes de la santé, celles qui prétendent savoir tout faire, et même les modèles dédiés à tel ou tel usage. Sans compter les problèmes de compatibilité iOS et/ou Android, certains construc-

teurs réservant l'exclusivité à l'un ou l'autre des deux mondes. Pour réaliser ce dossier, nous avons pris le parti de ne sélectionner que des références adeptes des deux camps. Cela veut dire que ces montres sont compatibles Android et iOS même si elles n'offrent pas l'intégralité de leurs services qu'elles soient connectées à l'un ou l'autre des systèmes. La faute notamment à Apple qui refuse l'accès à certains services et fonctions de ses smartphones aux appareils tiers. Heureusement, les constructeurs sont malins et il existe des parades. Ainsi les montres qui per-



◀ **Withings, avec sa seconde génération de ScanWatch, vise toujours la référence dans le domaine de la santé connectée, avec même l'arrivée de l'IA dans sa nouvelle application.**

mettent de recevoir des appels téléphoniques depuis un iPhone le fond car elles sont listées comme des kits mains libres par iOS. Apple refuse à une autre montre qu'une Apple Watch de répondre à un message ? Qu'à cela ne tienne, les constructeurs tiers misent sur WhatsApp et permettent de répondre aux messages de l'appli depuis la montre. Embarquez avec nous pour un panorama des montres et autres objets connectés de votre quotidien, tels des anneaux ou des bracelets d'activité.

Le tour des fonctions

On pourrait parler paiement, NFC et autres fonctions, mais les montres connectées sont surtout faites pour garder un œil sur sa santé et conserver une trace de ses activités physiques. Pour décrypter les fiches techniques, voici toutes les informations nécessaires.

• L'ECG

À condition d'avoir la certification des autorités de santé, un constructeur peut proposer un électrocardiogramme (ECG) dans les fonctions d'une montre ou d'un bracelet connecté. Il s'agit d'un ECG avec deux électrodes. Selon les cardiologues, si ce système est loin d'un ECG pratiqué en cabinet médical, il permet tout de même d'obtenir un tracé et donc des informations. Par le passé, pour obtenir ce type d'in-

formation, il fallait que le « malade » porte un holter cardiaque pendant 24 ou 48 heures et espérer que pendant cette période, une anomalie se présente. Avec une montre connectée, l'ECG peut être fait à la demande, donc permettre d'obtenir des informations en cas de symptômes. Attention, tous les constructeurs de montres connectées de santé disposant d'une fonction ECG le rappellent : l'appli ne peut distinguer toutes les pathologies et, en cas de doute, seul un avis médical importe.

• Le SpO2

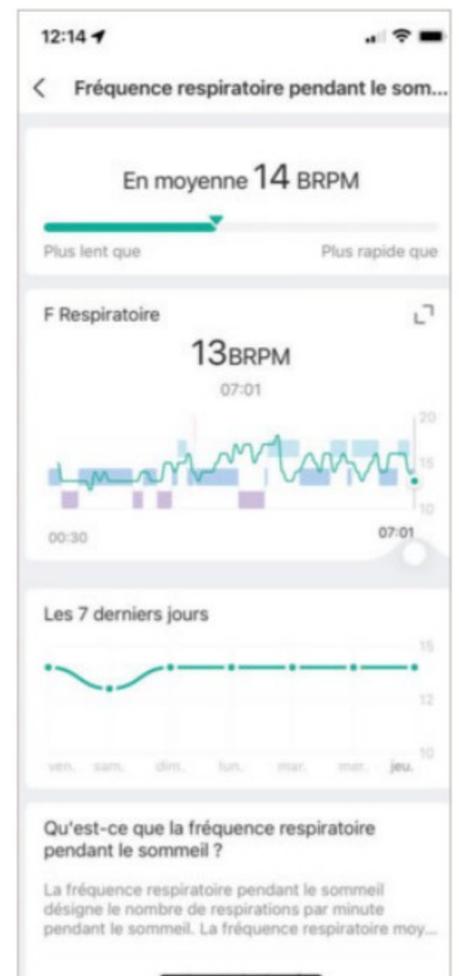
La saturation en oxygène dans le sang, tout le monde connaît depuis le Covid. On sait que si ce taux s'affiche entre 95 et 100 % et que le rythme cardiaque est en dessous de 100 bpm, tout va bien. En revanche, de 90 à 94 %, le corps médical – par conséquent une application de santé aussi – juge que le taux est insuffisant. Pour obtenir le relevé le plus fiable, le patient doit être au repos. Sur les montres connectées et leurs générations de capteurs récentes, on peut se fier à cette valeur, ou y voir un véritable indicateur. Pour se simplifier la vie, certains constructeurs comme Fitbit ont décidé de ne déclencher la lecture du SpO2 par les capteurs que la nuit, pour garantir une valeur la plus réaliste possible. D'autres constructeurs procèdent à une lecture de jour, quand le porteur est inactif ou calme. Et pour finir, il peut être possible d'activer la fonction à la demande. À l'époque où les antennes de santé prenaient contact avec les patients en isolement



▲ **Selon les marques, les courbes sont plus ou moins lissées, mais seul un professionnel de santé saura y détecter toutes les subtilités.**



▲ **Chez Withings, l'appli propose deux barregraphes avec des informations jour/nuit - activité/sommeil. De quoi renseigner un médecin le plus fidèlement possible.**



▲ **Tout le monde propose sa solution pour vous alerter en cas de doute sur votre respiration et son rythme pendant vos heures de sommeil (Ici Amazfit).**

suite à un Covid, les opérateurs appréciaient particulièrement de pouvoir demander une lecture à l'instant T.

• **Les apnées du sommeil**

Personne, ou plus exactement aucun constructeur, n'utilise ces termes. Withings, l'un des spécialistes dans le domaine, parle de « perturbations respiratoires » et donne un indicateur. Chez Fitbit, on parle de la « variation estimée d'oxygène ». Amazfit met un peu plus les pieds dans le sommeil en évoquant la « fréquence respiratoire pendant le sommeil » et en affichant une courbe. Dans tous les cas, l'idée est de prévenir le porteur en cas d'apnée du sommeil, de façon à l'inciter à consulter en cas de doute. De l'avis de tous les spécialistes, les meilleurs outils pour ce type de détection sont les produits qui s'installent sur le lit et suivent le dormeur de façon indépendante.

• **Le suivi des activités sportives**

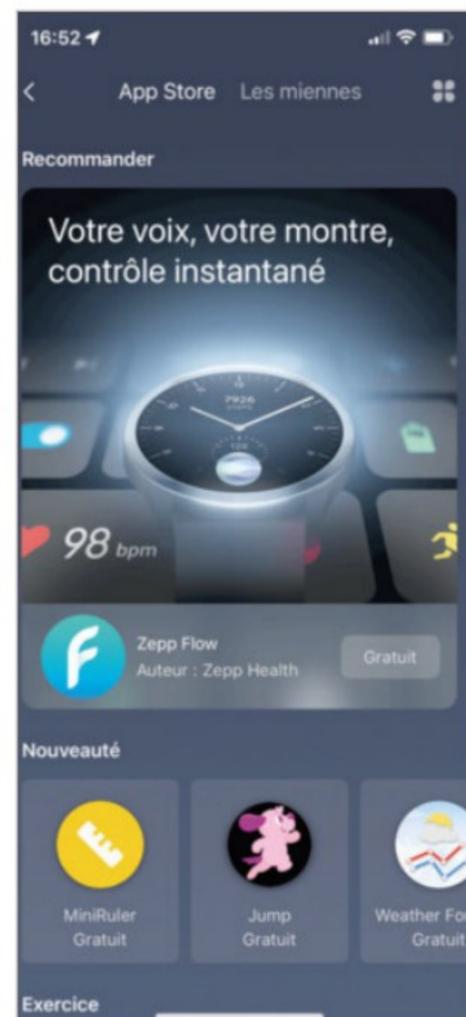
Chaque montre connectée sait détecter vos mouvements et déclencher certaines activités en mode automatique. Le plus souvent, il s'agit de la marche, de la course ou du vélo. L'appli du constructeur permet



▲ Avec Amazfit et les cartes proposées par le constructeur, on retrouve le cheminement parcouru et l'intensité de l'effort fourni.



▲ Pour connaître votre position, vous placer sur une carte ou enregistrer vos exercices, le récepteur GPS n'est pas toujours « dans » la montre, elle peut faire appel à celui du téléphone.



▲ Pour ajouter des applis sur la montre, il faut d'abord les choisir depuis le smartphone, les télécharger et les installer ensuite.

▼ Avec la génération 4 de la Fit ou la génération 5 de la Watch, Huawei offre design et fonctionnalités. **Avantage de la marque : ses produits fonctionnent aussi bien sur iOS qu'Android.**

d'activer ou non cette détection sur chaque activité. Attention, depuis les premières montres connectées, les applis et les capteurs savent découvrir automatiquement des sports que vous ne pratiquez pas. Notre spécialiste vous liste ici quelques surprises : Withings détecte de la marche quand il cuisine, Amazfit croit identifier l'activité vélo quand il roule sur l'autoroute à moto... Et il y a peu de temps encore, les montres Apple comptaient les pas quand vous étiez assis dans le métro ou le bus ! Heureusement, le capteur de pas fonctionne toujours, donc autant lancer les activités manuellement. Attention si vous pratiquez un sport, et que le suivi GPS vous importe, vérifiez que cette activité est proposée par le constructeur et qu'en plus elle active le GPS. Ainsi, chez certains, l'équitation déclenche le suivi cardiaque et le GPS, alors que chez d'autres, seule la fréquence cardiaque est prise en compte.

Notre spécialiste équestre conseille d'utiliser le mode randonnée qui, chez tous les constructeurs, déclenche un suivi GPS.

• **Le GPS**

Attention, quand vous lisez « GPS » sur une boîte de montre ou de bracelet connecté, cela ne veut pas toujours dire que l'objet dispose de son propre récepteur GPS. Par exemple, les ScanWatch proposent le suivi de vos activités via GPS, mais il s'agit du GPS de votre





▲ Avec sa dernière génération de T-Rex, Amazfit veut proposer la montre connectée grand public des baroudeurs... Et elle réussit le pari.

smartphone. Cela veut dire que l'appli va fonctionner en tâche de fond sur votre téléphone et que, sans ce dernier dans votre poche, vous n'obtiendrez pas de tracé. Dans tous les cas, si la montre dispose d'un

récepteur GPS, elle demande souvent au téléphone de venir soutenir ou compléter la réception quand ce dernier est à distance de connexion. Si vous voulez partir courir, ou nager sans votre smartphone, il vous faut une montre dotée d'un « vrai » GPS autonome.

• La marketplace

De moins en moins pour Fitbit, jamais pour Withings, encore un peu chez Apple, plutôt pas mal chez Amazfit ou Huawei, les boutiques d'applis permettent de changer les cadrans comme d'ajouter des fonctions à votre montre. Tout le monde n'est pas sur un pied d'égalité dans le domaine et les applis de ces « stores » indépendants ne sont pas tous de bonne qualité, mais ils ont le mérite d'être disponibles.

• L'autonomie

Une montre de marque qui n'est pas capable de vous accompagner plus 18 heures d'affilée, un constructeur qui annonce une autonomie de 25 jours à condition d'afficher l'heure... On se demande si tel n'est pas, précisément, le rôle d'une montre que d'afficher l'heure? Certes, mais une montre connectée doit faire bien plus. Alors si vous ne concevez pas de charger votre montre aussi souvent que votre téléphone, la solution ce sont des montres comme celles de ce dossier qui vous garantissent un minimum de 4 jours d'usage avec toutes les fonctionnalités activées. ■

▼ Avec sa Smart Band 9, Xiaomi propose le produit le plus efficace et le meilleur rapport qualité/prix pour démarrer dans le monde des wearables. En plus, la marque propose beaucoup d'accessoires pour la personnaliser.



Une charge de grande capacité pour tout

Anker • Laptop Charger 140 W

Un seul chargeur au lieu de plusieurs ? Tous les utilisateurs de terminaux numériques en rêvent quand il est question de voyager ou se déplacer.

Que celui qui n'a jamais rêvé de partir en week-end ou en vacances avec un seul et unique chargeur dans son sac lève la main ! Téléphone, tablette, APN, ordinateur, montre connectée, nos besoins en charge sont nombreux, divers et malheureusement souvent propriétaires ! Après notre test du chargeur de poche Ugreen 65 W (*Micro Pratique* n°334), voici celui du chargeur 140 W d'Anker. La marque se définit sur son site internet et ses boîtes comme « le numéro 1 mondial des chargeurs mobiles », alors autant dire que les promesses sont grandes !

Ce chargeur pour mobile 140 W à quatre ports se veut un modèle capable de proposer jusqu'à 140 W à un ordinateur portable ou de partager cette puissance sur les quatre ports disponibles. Un écran permet de suivre la charge et la répartition de cette dernière sur les différents ports. Ajoutez des sécurités qui aèrent la température du module de charge ainsi qu'un système de surveillance des courts-circuits.

Les données de base

Le module va répartir sa puissance selon le nombre de prises utilisées. Sur le principe, les ports peuvent proposer jusqu'à :

- Ports C1 et C2 dédiés aux ordinateurs : 27, 45, 100, 140 W.
- Port C3 pour un smartphone : 15, 27, 39.75, 40 W.
- Port A pour des périphériques : 15, 18, 22.5, 33 W.

La puissance de 140 W est un maximum et, selon le nombre de périphériques en charge, elle se répartit sur les différents ports. Par exemple, pour trois ports utilisés, la répartition de la charge serait de : C1, C2 et C3 (soit les trois ports USB-C) : 64 W + 45 W + 30 W Max. Pour deux ports, C1 + C2 profitent de 70 W chacun, ou encore C1 ou C2 + l'USB A valideront au maximum 100 W + 33 W.

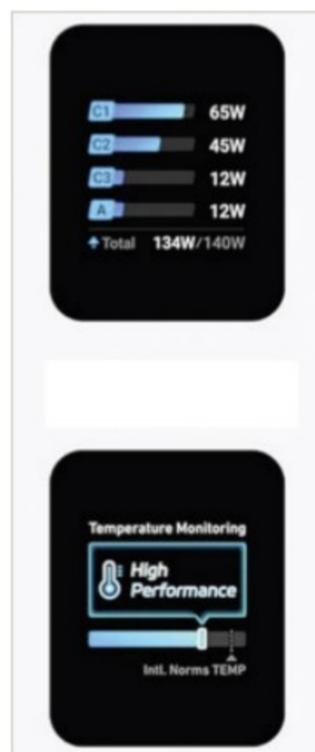
Nos tests ont pu valider l'efficacité du chargeur face à un ordinateur, des consoles de jeu, des smartphones, ou encore un casque audio ou une montre connectée. On apprécie son écran qui informe sur l'énergie délivrée à chaque port, mais aussi le seuil de température



▲ Aussi compact qu'un chargeur d'ordinateur, ce modèle en fait beaucoup plus.

du module. En revanche, nous sommes moins fans de la partie mobile de la prise. Certes, il s'agit d'un argument pour son transport mais, à l'usage, cela semble être le point de faiblesse du produit. Quand on branche le boîtier sur une prise murale, le poids du boîtier pèse sur l'articulation. Même si cette dernière est solide, elle laisse dans ces conditions apparaître un jeu. Reste à espérer que cette souplesse n'augmente pas avec le temps. Quand le module est connecté à une prise horizontale, la même « souplesse » apparaît dès que les câbles sont branchés et sans que ces derniers « pèsent » sur la connectique.

Anker fait beaucoup de promesses avec ce modèle : quatre ports de charge simultanés, un écran, des sécurités et un concept « nomade ». Certes, selon le constructeur de vos appareils, vous ne bénéficierez peut-être pas de toute la puissance disponible, mais largement de quoi alimenter un ordinateur, charger votre téléphone et une caméra d'action par exemple. Même si le concept de la prise mobile ne nous semble pas une obligation, il faut reconnaître que ce chargeur permet de voyager bien plus léger sans se priver d'un ou plusieurs appareils électroniques. ■ **RC**



▲ L'écran renseigne sur l'énergie délivrée.

LAPTOP CHARGER 140 W (RÉF B2697)

Constructeur : Anker
 Prix : 89,99 €

SITE WEB

anker.com

CARACTÉRISTIQUES

Chargeur USB-A et C
 3 ports USB-C, 1 port USB-A
 Charge maximale 140 W
 Écran intégré
 Protection contre : surchauffe, surcharge, surtension, surintensité et courts-circuits
 Câble USB-C vers USB-C livré

ON APPRÉCIE

4 ports
 140 watts

ON REGRETTE

Design
 Pas de housse fournie

ÇA FAIT DU BIEN DE TOURNER LA PAGE

INFORMER. DIVERTIR. APPROFONDIR.

PRIX RELAY-SEPM DES MAGAZINES DE L'ANNÉE 2025

RELAY. **sepm**

SYNDICAT
DES ÉDITEURS
DE LA PRESSE
MAGAZINE



LES MAGAZINES
DE L'ANNÉE
2025

Madame
Bovary

Découvrez chez RELAY les **magazines** de l'année.

Des nouvelles des applis et des mises à jour

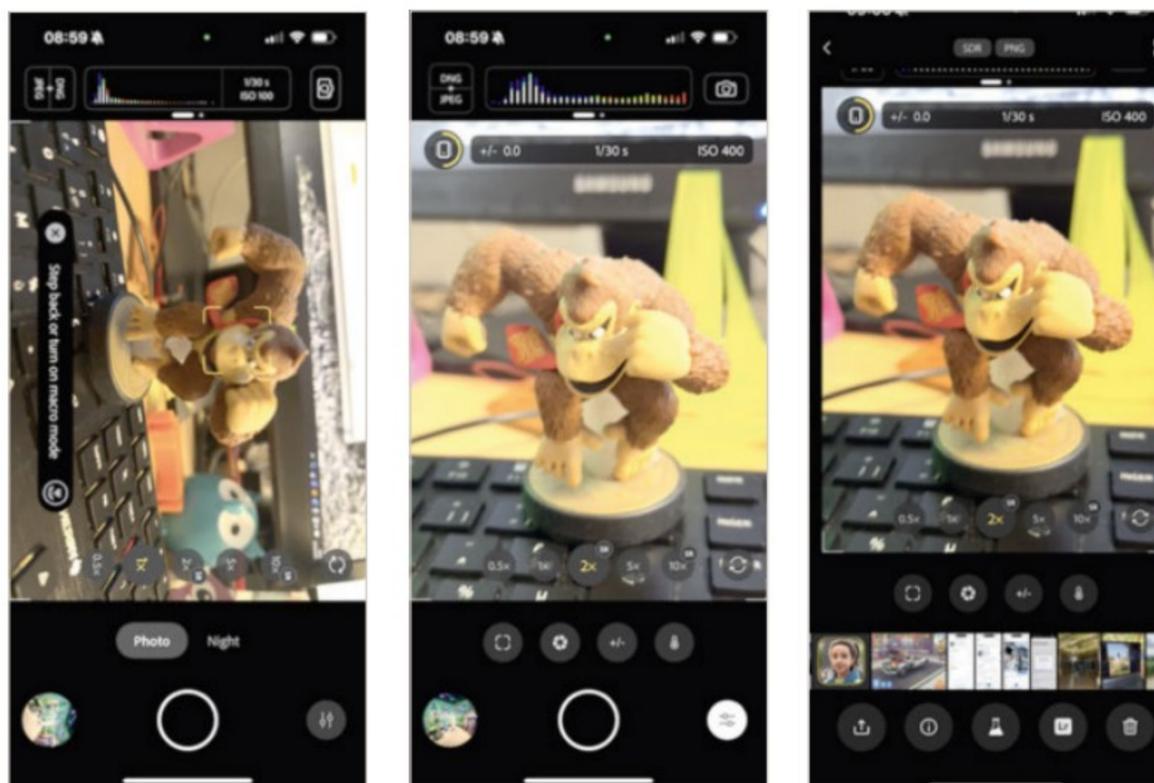
Pour éviter un bug, corriger une faille ou apporter de nouvelles fonctions, nos applis et nos logiciels se mettent régulièrement à jour.

Beau projet!

Adobe lance sur smartphone une application nommée Project Indigo. Cette dernière, disponible gratuitement sur le magasin officiel iOS, vient tout simplement remplacer l'application « Photo » de votre téléphone. Elle fonctionne sur les iPhone Pro depuis le 12, et pour les « non pro » depuis la génération 14. Une version Android serait dans les tuyaux. Pour le reste, Adobe vise à transformer votre smartphone en reflex classique avec la possibilité de jouer sur les vitesses, les iso, etc. Mais c'est l'intégration de l'IA qui importe. En effet, quand vous déclenchez, Project Indigo va prendre jusqu'à 32 images pour les combiner dans le but d'en réduire le bruit et d'améliorer la luminosité, et

l'application ajoute alors une pointe d'IA pour améliorer encore le rendu. Les images peuvent être des Jpeg ou des Raw selon l'envie. Les jpeg sont pour leur part un mixte SDR/HDR. Si l'utilisateur utilise Lightroom, Indigo propose l'ouverture des images dans ce dernier pour en affiner encore les réglages. Project Indigo est gratuit, mais tout n'est pas « rose ». En effet, même en poussant les réglages et paramètres à leur maximum, il est pour l'instant impossible de capturer en plus de 12 Mégapixels, alors que les dernières générations d'iPhone travaillent en 24 Mégapixels nativement. Malgré tout, c'est à essayer. ■

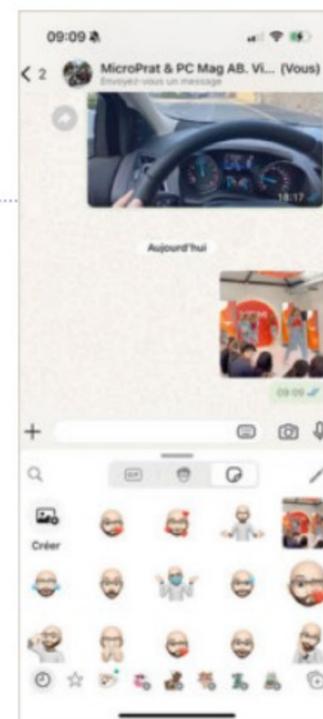
• Adobe • Project Indigo • 1.0.2



Toujours Plus

Meta continue de modifier ses applications, notamment WhatsApp. En passant par **Ouvrir discussion**, puis l'icône **Sticker**, et enfin **Créer**, vous allez pouvoir fabriquer vos propres stickers. Côté messages vocaux, c'est un principe de simplification. Ainsi il suffit d'appuyer sur le bouton micro pour lancer l'enregistrement. Comme toujours, ces améliorations vont apparaître au fil du temps sur vos terminaux pour la simple raison que Meta les intègre aux mises à jour mais ne les active que progressivement. ■

• Meta • WhatsApp • 25.18.86



LE LEADER DE LA MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

SOS FICHIERS PERDUS

Nos conseils pour retrouver vos documents

9 logiciels à l'essai

En pratique

- Guide des apps pour organiser vos voyages et vos vacances
- Sécurisez votre smartphone Android
- Découvrez Apple Intelligence

Quel est le PC idéal pour un étudiant ?

JUIL. 2025
N°346
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

50 astuces pour Microsoft 365

Word • Excel • PowerPoint • Outlook • Copilot+

En pratique

- Guide spécial : les meilleures applications de traduction
- Maîtrisez votre interface Samsung
- Préférez le stockage local

L'art de poser les bonnes questions à son IA

JUN 2025
N°345
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Préparer l'après Windows 10

Rester sous 10
Migrer vers 11
Passer à Linux

Toutes les solutions pour ne pas changer de PC

En pratique

- Les nouvelles fonctions de GIMP
- Sauvegardez ou créez, utilisez Google Photos à 100 %
- L'IA Gemini sur votre smartphone

8 imprimantes au banc d'essai

MAI 2025
N°344
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Achat ou location Trouvez vos logiciels

En pratique

- Utilisez les nouveaux services d'Apple pour tester votre iPhone
- Soyez plus productif avec Word
- Comment quitter X pour Bluewin

Nouveaux PC L'IA est partout, mais pour quel faire ?

AVRIL 2025
N°343
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Box et FAI Quels forfaits Internet 2025 ?

En pratique

- Utilisez l'IA Copilot pour faire une présentation PowerPoint
- Limitez vos traces sur Internet
- Bien paramétrer ChatGPT

Créez votre site Web

MARS 2025
N°342
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Comment sécuriser son PC ?

Confidentialité
Réglages Windows
Internet
Réseaux...

En pratique

- Les fonctions d'édition de VLC
- Spécial IA : apprenez à bien questionner ChatGPT
- Les nouveautés de Google Chrome

Optimisez votre Wi-Fi

FEV 2025
N°341
7,10 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

50 astuces indispensables pour Windows 10 & 11

En pratique

- Exploitez Notes sur iOS
- Vos listes de courses sur Excel
- Découvrez Bluesky, le nouveau réseau social

Comment faire le bon choix ?

Optimisez votre PC

JAN 2025
N°340
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Navigateur Internet et moteur de recherche Faites le bon choix !

En pratique

- Les mots de passe avec iOS
- Communiquez mieux avec votre iPhone
- Google Agenda sur votre PC

Chromecast, le PC à tout faire ?

DEC 2024
N°339
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Windows 11 fait sa mise à jour d'automne

24h2 Nouveautés, fonctions, services, IA... Nos experts vous dévoilent tout!

En pratique

- iOS 18 : les nouvelles fonctions
- Filtrage des appels
- Découvrez une chanson, Google vous aide à trouver le titre

Assemblez un PC est toujours d'actualité

NOV. 2024
N°338
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Microsoft 365 Toujours la référence bureautique ?

En pratique

- Les nouvelles fonctions de Maps
- Installez un SSD dans votre PC
- Optimisez et convertissez vos images au format Webp

Linux, un OS pour tous

OCT. 2024
N°337
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Que va faire l'IA pour vous à la rentrée ?

Divertissement, productivité, bien-être...

En pratique

- 10 méthodes de partage sous Windows 11
- Des apps pour optimiser Android
- Vos soirées karaoké avec Karaoke

S'équiper pour 500 €

SEPT. 2024
N°336
6,90 €

LE N°1 DE LA PRESSE MICRO-INFORMATIQUE PERSONNELLE

micro PRATIQUE

Que faire de vos photos ?

Sur les réseaux sociaux, dans le cloud, via les apps de partage et d'impression...

En pratique

- Découvrez toutes les nouveautés du prochain iOS 18
- Créez des vidéos avec PowerPoint
- Les outils d'OmniBox de Google

Tout savoir des PC Copilot+ et leur IA

AOÛT 2024
N°335
6,90 €

**SIMPLE ET PRATIQUE,
COMMANDEZ NOS ANCIENS NUMÉROS
SUR BOUTIQUELARIVIERE.FR**



COMMANDEZ
EN UN
FLASH

La Switch 2, la console attendue par les nouveaux joueurs

La sortie d'une nouvelle console chez Nintendo est toujours une fête qui provoque inévitablement des files d'attente dans les magasins ! La Switch 2 suscite donc de l'engouement, tant le dernier modèle 3-en-1 du géant japonais était attendu.

Dossier réalisé par RC et Elodie Pinguet



▲ Nintendo édite le Wellcome Tour pour apprendre et découvrir la console.

Nintendo a toujours dû affronter ses aficionados quand il était temps de dire au revoir à une console. Pourtant, depuis la version OLED sortie en 2021, les joueurs attendent avec impatience la Switch 2. Nouvel écran, nouvelle forme, nouvelle partie vidéo et nouveau CPU, Nintendo met vraiment un maximum de chance pour séduire à la fois les anciens joueurs et une nouvelle catégorie d'amateurs.

Dans cette évolution, la console 3-en-1 ne change pas : elle fonctionne au choix en déposant l'écran sur un bureau, en se connectant à un dock sur un téléviseur, ou en mode nomade grâce aux nouveaux Joy-Con 2. Beaucoup de changements... dans la continuité. L'ergonomie, disons-le tout de

suite, ne varie en rien, mais cela tombe bien, elle était déjà excellente.

Place à la technique

Pas de doute, la Switch 2 s'offre une nouvelle mécanique sous le capot. Terminé la puce Tegra X1 de Nvidia, voici la T239 qui s'accompagne de 12 Go de mémoire, dont 9 sont utilisables par les jeux. Côté stockage, on saute un cap en passant de 64 Go sur une OLED à 256 Go sur la version 2. Pour le stockage annexe, il est question maintenant de la compatibilité MicroSD Express au lieu d'une « simple » MicroSD.

Pour ce qui concerne la connectique, la console passe en Wifi 6, pratique pour télé-

charger les jeux depuis le store. Le Bluetooth passe, lui, à la version 5. Pour le reste, on récupère le port Ethernet classique et la console bénéficie de deux ports USB-C.

Graphiquement parlant

Lorsque Nintendo annonçait l'arrivée de l'écran OLED sur la Switch, les joueurs se mirent à rêver du passage de 720p à 1080p. Malheureusement, Nintendo n'avait pas les mêmes attentes. Résultat : un écran plus grand mais rien de plus. La Switch 2 apporte enfin aux joueurs le full HD. La puce Nvidia permet d'afficher du 1080p aussi bien sur l'écran de la console que sur un écran TV. La 120 Hz en mode nomade

ou dockée apporte de la fluidité dans les animations, les joueurs les plus sensibles apprécieront. Reste que l'absence de technologie OLED est une surprise plus que moyenne.

La ludothèque

Malheureusement, si Nintendo avait pris soin de proposer de multiples jeux lors du lancement de la Switch, puis de sa version OLED, c'est moins le cas cette fois avec la version 2. Certes, la console existe en version *Mario Kart World* avec, en bundle, le seul véritable titre de Nintendo, mais pour le reste, en dehors de quelques « éditions Switch 2 » d'anciens titres, il n'y a que les éditeurs tiers pour soutenir le lancement. Nous reviendrons sur cet aspect dans les pages suivantes de ce dossier.

Une fois le gamepad ou la Switch 2 en main, on apprécie vraiment cette nouvelle console, puisqu'il faut parler d'elle ainsi. *Mario Kart World* n'est pas peut-être pas un « world ouvert » comme on l'attendait, mais les graphismes, les animations, le renouveau est bien là. Pour le reste, il est étonnant de trouver des titres que l'on n'attendait plus dans l'univers des consoles de Nintendo tel *CyberPunk 2077*, là aussi nous y reviendrons. Petit bémol : les 530 g de la console se font sentir face aux 420 g de la version OLED. Pas de doute, elle est plus grande, plus grosse, plus puissante mais elle doit aussi plus chauffer, ce qui impose des dissipateurs plus importants et donc plus lourds. D'ailleurs, cela se fait plus que sentir quand il est question de parler autonomie. La Switch OLED avec sa batterie de



▲ Nintendo dégage une caméra pour le chat sur la Switch 2.

4 300 mAh pouvait vous accompagner entre 4,5 et 9 heures selon vos usages, la Switch 2 est loin de ces chiffres. Entre 2 et 6 heures d'autonomie selon les jeux et leur gourmandise en puissance, la batterie de 5 220 mAh nous renvoie au lancement de la Switch première du nom qu'à l'époque nous trouvions tout de même limite dans le domaine. D'ailleurs, Nintendo avait profité d'un changement de millésime pour revoir à la hausse la capacité de la batterie.

Une console pour changer ou pour séduire ?

Affichée avec une centaine d'euros de plus qu'une Switch OLED, pourvue d'une autonomie moindre et dotée d'une ludothèque spécifique encore réduite, la Switch 2 est elle armée pour nous faire oublier sa devancière ? Les économistes confirment que la Switch 2 n'est pas plus coûteuse que la

version OLED lors de son lancement et les amateurs des consoles de la marque soulignent que, contrairement aux concurrents, Nintendo n'augmente jamais le prix d'une console une fois cette dernière sur le marché. Alors le prix n'est peut-être pas le souci, mais celui des jeux l'est sûrement. Presque 90 € pour un jeu titre, c'est le même tarif que sur une Xbox X|S ou une PS5. Bien sûr, les fans vont se ruer sur la console, mais à notre avis, les joueurs disposant déjà d'une Switch peuvent se permettre d'attendre quelques mois, histoire d'économiser tranquillement pour s'offrir en prime quelques jeux dédiés à la version 2.

La Switch 2 nous a séduits, *Mario Kart World* tout autant, et il nous tarde de découvrir d'autres jeux optimisés dans les semaines à venir. ■

- Nintendo • Switch 2 • 439 €
- www.nintendo.com



◀ Les Joy-Con 2 utilisent en partie la technologie de la version 1.

Cette fois, la HD, le HDR et le 120 Hz sont au programme. ▶



Switch OLED vs. Switch 2 en 5 points

L'arrivée de la Switch 2 ne met pas fin à la vie de la Switch première du nom, d'autant que de nombreux éditeurs, Nintendo le premier, ont encore pour 2026, voire 2027, des titres à sortir sur la première génération de consoles. Et quand on met une Switch 2 face à une Switch OLED, ça nous dit quoi ?

D'une génération à l'autre, la Switch 2 diffère bien plus de la Switch OLED que lorsque cette dernière se compare à la Switch Classic (rouge/bleu) du lancement. Nous vous proposons de faire le tour du propriétaire pour en découvrir les nouveautés.

1 Un écran version XL

La Switch 2, c'est un peu la 3DS XL face à la 3DS pour les grands amateurs des consoles de la marque Nintendo. La Switch OLED avait déjà gagné 0,8 pouce face à la première génération en affichant une diagonale de 7 pouces, mais la version 2 voit grand avec 7,9 pouces ! Côté fréquence, on passe de 60 à 120 Hz et du 720 au 1080p. Reste que la Switch 2 ne profite pas d'un écran OLED, cela veut-il dire que l'on aura une Switch 2 OLED ? Rien n'est moins certain.



▲ Pas de doute, Nintendo a vu grand pour l'écran de la Switch 2.

2 Une ergonomie repensée

La Switch 2 bénéficie d'un changement d'ergonomie sur plusieurs points. On commence par la connectique, car si la base TV de la console propose encore de l'USB-A, la console gagne un second port USB-C. Cela permet de docker la console, tout en profitant du port USB-C placé en haut de l'écran pour connecter la caméra par exemple. C'est aussi le moyen d'alimenter la console quand l'écran se trouve en mode portable sur une table basse ou une couette. Un vrai plus. Nintendo revoit aussi la béquille, située au dos de l'écran. L'OLED avait corrigé le souci de la première Switch : une béquille faible et fragile, au profit d'un élément qui courrait sur toute la largeur de la console. La Switch 2 prolonge le concept en remontant le point de pivot, ce qui offre encore plus de stabilité et, au passage, de multiples positions à votre écran.

3 Des Joy-Con améliorés

Si la technologie ne change pas face à la Switch première du nom, la forme et certains éléments des Joy-Con de la Switch 2 changent vraiment. Ainsi, Nintendo revoit le moteur de vibration et le place dans la paume des mains, ce qui apporte un véritable plus au niveau des sensations. Un positionnement qui est aussi revu sur le GamePad Pro « 2 ». Mais ce qui frappe immédiatement, c'est le type de fixation. Plus de glissière pour attacher les manettes à la console, mais une encoche en bas qui sert de point de pivot, une



▲ Un second port USB-C vient se glisser en haut de l'écran.



▲ La béquille court toujours sur toute la largeur de l'écran.



▲ La fixation magnétique remplace la glissière.

fixation magnétique en haut et un bouton d'éjection pour séparer le tout. Efficace, propre, facile à utiliser, un véritable bonheur. Les dragonnes reprennent ce mode de fixation pour un usage simplifié. Nintendo revoit aussi la taille des boutons, mais c'est normal, car à regarder de plus près, les Joy-Con OLED sont bien plus petits que les nouveaux. L'adaptateur pour transformer les Joy-Con en gamepad devient plus rond, plus léger et toujours aussi pratique en mode bureau ou TV.

4 Une souris pour console

Nintendo avait déjà proposé d'utiliser les Joy-Con de façon détournée dans les Labs. Cette fois, il suffit d'insérer une dragonne pour découvrir deux patins de glisse qui, une fois le Joy-Con à l'horizontale, le transforment en souris. Cela devrait être appréciable dans les FPS et les jeux de stratégie mais, pour l'instant,



La station d'accueil ne change que visuellement. ▼



▲ Les Joy-Con deviennent souris...



▲ Les boutons sont plus grands sur la Switch 2.

rien ne permet véritablement, en dehors du Welcome Tour, d'en vérifier l'usage.

5 Un accueil de qualité

Par la faute de la console qui prend de l'embonpoint, la station d'accueil elle aussi change entre les deux générations de Switch. On retrouve comme sur la version précédente, un port USB-C, un HDMI et un port Ethernet sous le capot et deux ports USB-A sur le côté gauche. Ce sont donc les rondeurs qui changent visuellement la donne. Pour le reste, on trouve déjà sur Internet des déclinaisons plus fines, plus design, etc. ■

Accessoires indispensables

Certes, il y a comme toujours les accessoires Nintendo, mais on peut aussi se tourner vers d'autres produits et d'autres marques. Nous-mêmes, depuis la sortie de la première génération de Switch, avons un faible pour la valisette de transport Nacon. Et pour le lancement de la Switch 2, la marque remet sa valisette de rangement au goût du jour. Pour moins de 20 € de plus que la valise simple, on pourra ranger la console, des cartouches, la base TV, l'adaptateur des Joy-Con, et même deux contrôleurs Pros ainsi que le chargeur. Un investissement pour ceux qui voyagent beaucoup ou ne peuvent partir en week-end sans leur console et ses accessoires.

Nintendo livre en série avec sa valise de transport simple une protection d'écran sous la forme d'un film souple qui devrait protéger l'écran des rayures et dont, soulignons-le, la pose est assez facile. Direction Zagg pour une protection XXL – ou plutôt XTR4, la nouvelle référence en termes de dureté de la marque américaine. Ici pas de film souple, mais une protection rigide qui résiste selon le constructeur 11 fois plus qu'une protection classique. Certes, le prix est en rapport, mais au vu du « niveau de réparabilité » de la Switch 2, le remplacement d'un écran sera bien plus onéreux.

- Nacon : Valisette de transport (env. 35 €)
- Zagg : Protection Glass XTR4 (env. 50 €)



Mario Kart World: un argument pour s'offrir une Switch 2?

Nintendo • Mario Kart World • 79,99 €

Chez Sony, on a Gran Turismo. Chez Microsoft, c'est Forza Horizon. Et chez Nintendo... c'est tout simplement le meilleur jeu de voitures du monde: Mario Kart! Avec World, l'éditeur tient-il le booster de ses ventes?



▲ Le mode Survie apporte un nouveau challenge à la série.

Mario Kart World veut révolutionner le monde de Mario et prouver que la Switch 2 est bien la meilleure console du moment. Pour ce faire, l'éditeur rénove le gameplay, mais surtout revisite les pistes et ajoute un monde ouvert. Donc on reprend la route, on évite les casques, et on se glisse dans un des multiples personnages disponibles.

Vous allez trouver des circuits, mais aussi des pistes intermédiaires, sortes de routes à segments qui viennent se glisser entre deux circuits lors d'un championnat. Les circuits sont au nombre de 30 et, franchement, ils méritent le détour. Ajoutez les nouvelles possibilités de jouer, comme le saut chargé, la possibilité de rouler sur certaines surfaces verticales, ou de slider sur les rampes, Nintendo a vraiment mis les petits plats dans les grands pour séduire les amateurs.

On découvre aussi des modes de jeu nova-

teurs comme le mode survie qui vous place au milieu de la meute de 24 pilotes et ne vous offre qu'une alternative: finir sur la

plus haute marche du podium! À chaque segment, les derniers joueurs sont éliminés et il faut se battre pour finir sur le podium. Une sorte de *Battle Royale* sur roulettes, un must! Les amateurs de mode multijoueur profiteront à plein de cette expérience, même si le nombre de FPS peut tomber à 30 images par seconde dans certaines conditions, on attendait un peu plus de la console.

L'indispensable monde ouvert

Reste le monde ouvert, qui permet de se promener dans un univers complet et de découvrir de nouveaux challenges mais, au fil des heures de jeu, un sentiment fait surface: on s'ennuie et on a vite l'impression de tourner en rond. Le monde est trop vide et, s'il fallait faire une comparaison, le monde ouvert de *Lego Undercover* sur Wii U ou Switch était tellement plus fun.

Mario Kart World nous a fait oublier – un peu – *Mario Kart 8 Deluxe* et son DLC, mais



▲ Beaucoup d'add-ons sont à débloquer dans tous les modes de jeu.

principalement par la nouveauté du gameplay et le bonheur de découvrir de nouveaux circuits exigeants et beaux. On regrette l'absence de la catégorie 200 cc dans les championnats, mais on adore les nouveaux karts et les multiples déclinaisons des personnages. ■

- ON APPRÉCIE**
 - Les nouvelles pistes
 - Le nombre de challenges
 - Le fun
- ON REGRETTE**
 - Pas de 200 cc
 - L'open world tellement vide



▲ Les championnats n'offrent que trois niveaux de difficulté.

De la Switch à la Switch 2

Nintendo l'avait annoncé, dans le monde de la Switch 2, tout ne sera pas compatible. On trouve donc diverses politiques vis-à-vis de l'ancienne ludothèque de la Switch première du nom. Pourtant, la Switch 2 en a bien besoin de cette ludothèque car, en attendant fin juillet, les amateurs ne disposent que de *Mario Kart World* qui soit purement Switch 2! Dans tous les cas, les cartouches virtuelles ou physiques sont en théorie retrocompatibles.



Chez Nintendo, on a prévu une liste de mises à jour gratuites qui viennent surtout « embellir » les jeux Switch sur la seconde version. Ainsi, 51 *WorldWide Games* propose le partage local ou en ligne via le GameChat et 34 jeux sont jouables à quatre. Dans la liste officielle, on trouve aussi l'excellent *ARMS*, déjà présent lors de la sortie de la première Switch, ou encore l'*Atelier du jeu vidéo*, qui offre la compatibilité du mode souris des Joy-Con 2. On trouve aussi :

- Cérébrale Académie
- Captain Toad: Treasure Tracker
- New Super Mario Bros. U deluxe
- Pokémon Ecarlate et Violet
- Splatoon 3
- Super Mario 3D World + Bowser 's Fury
- Super Mario Odyssey
- The Legend of Zelda: Echoes of Wisdom
- The Legend of Zelda: Link's Awakening

Nintendo consacre une pleine page de son site pour détailler les nouvelles options de ces mises à jour, c'est à cette adresse : <https://bit.ly/3GplZ1w>

Passez à la caisse!

Nintendo ne propose pas que des mises à jour gratuites. À ce jour, pour 9,99 € si vous disposez déjà du jeu sur Switch, vous pourrez bénéficier d'une mise à jour vers la Switch 2 Edition de *The Legend of Zelda: Breath of the Wild* ou *The Legend of Zelda: Tears of The Kingdom*. Plus tard viendront d'autres mises à jour payantes comme *Kirby et le monde*

oublié. Pour justifier ce tarif, Nintendo ne se contente pas d'améliorer les graphismes et la compatibilité HD. Ainsi il est possible de recommencer une nouvelle aventure ou de reprendre votre sauvegarde précédente. Mais c'est aussi *Zelda Notes* qui permet sur smartphone de découvrir une nouvelle façon de jouer.



▲ La version Switch 2 Edition de *Zelda: Breath of the Wild*.



▲ La version originale sur Switch.

Un retour que l'on n'attendait pas sur console nomade

CD Projekt Red • **CyberPunk 2077 - Ultimate Edition** • 70 €

CyberPunk 2077 sur Switch, voilà bien une surprise! Ce jeu n'a pas la réputation d'être tendre avec les supports, qu'en est-il avec la Switch 2?

Cyberpunk 2077 a mauvaise réputation. Lors de son lancement initial, le jeu n'était pas prêt, mais par la suite, il a épuisé bon nombre de PC et le revoilà qui arrive sur une console nomade dans une version « définitive », c'est-à-dire avec les add-ons! La version sur console pouvait laisser craindre qu'il s'agisse d'un streaming Cloud mais ce n'est pas le cas et ça, c'est une bonne nouvelle pour l'avenir de la Switch 2.

De petits sacrifices

Le joueur débarque dans un monde ouvert, dans une ville immense, où les implants cybernétiques sont légion. Avec les DLC, on a largement de quoi s'occuper avec ce titre mais, encore une fois, le tarif Switch 2 se place en haut de gamme quand on sait que l'éditeur vend l'édition PC entre 60 et 20 € selon les promotions en numérique.

Côté performances, la console ne démerite pas, avec un affichage en 30 images par seconde, qui offre une fluidité nécessaire sur ce type de jeu. Certes, l'éditeur a sacrifié quelques textures, quelques PNJ au



mètre carré, mais l'essentiel est là. Évidemment, on ne rivalise pas avec une Xbox X ou une PS5, mais elles ne peuvent pas quitter le salon, elles! Attention tout de même, en mode portable, les textes peuvent être difficilement lisibles. C'est peut-être la disposition des commandes sur les Joy-Con 2 ou le Gamepad pro2 qui poseront problème aux habitués du modèle Xbox par exemple. Au final, après avoir connu les versions PC et consoles de salon, cette édition un

peu allégée mérite largement l'intérêt des joueurs et montre que la Switch 2 peut être autre chose qu'une console « apéro » ou une console pour « ados ». Cette console en version 2 marque le point. ■

ON APPRÉCIE

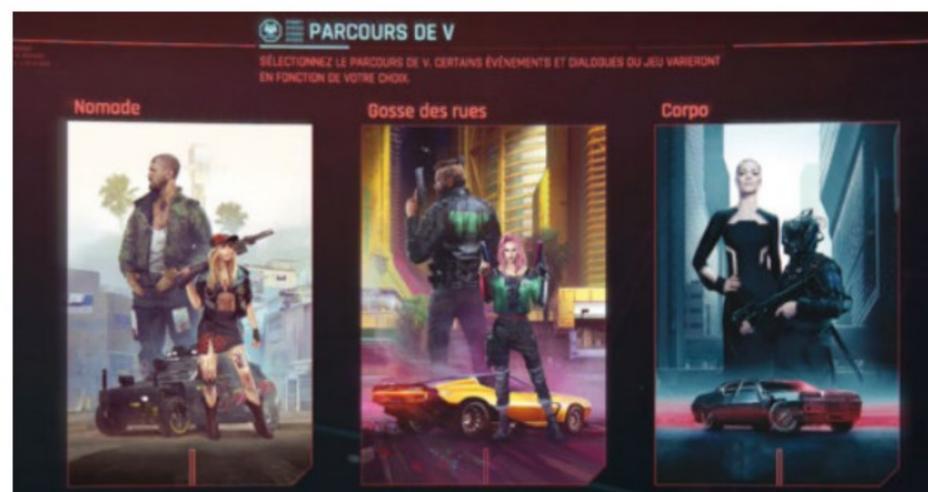
Version complète
Jouable dans tous les modes

ON REGRETTE

Seulement 30 FPS
Cyberpunk date de 2020...



▲ Dès le début de l'aventure, on se rend compte que la console de Nintendo peut faire beaucoup.



▲ Les trois factions de l'aventure vont conditionner votre mode de jeu et les outils pour avancer.

Pour causer dans le poste

Par le passé, pour « converser » avec ses amis, il fallait une console, bien sûr, ainsi que l'abonnement Switch Online, mais aussi un smartphone et une application de la marque. Le tout vous permettait de « dialoguer » en ligne.

La nouvelle Switch aime le mode multijoueur ! Le Joy-Con de droite gagne le bouton C et l'interface de la console affiche une fonction GameChat. Le bouton C offre aussi un mode Muet au micro. Tous les jeux ne sont pas compatibles avec cette nouvelle fonction. Le mode GameChat permet de partager son écran, d'afficher ceux des autres joueurs qu'ils soient sur le même jeu que vous ou pas. Le tout s'accompagne d'une caméra en USB-C. Elle peut être utilisée dans tous les modes, à condition de connecter la caméra au port supérieur de l'écran de la console. Son objectif rotatif permet de cacher le capteur pour préserver votre intimité quand vous ne voulez pas partager votre partie. Notez que la console reconnaît les caméras tierces compatibles avec la norme UVC.

- **Abonnement Nintendo Online à partir de 1,67 €/mois**
- **Nintendo • Caméra Switch 2 USB C • Env. 50 €**



Plusieurs caméras sont disponibles et il faut s'attendre à voir de nouveaux modèles arriver. ▶

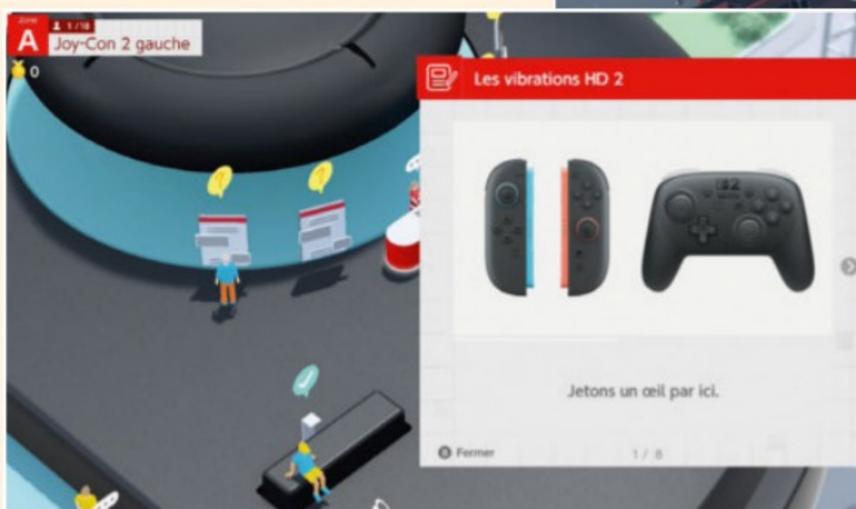
Quand Nintendo vous fait payer la notice !

Le joueur a bien souvent l'occasion de voir les éditeurs se moquer un peu de lui. Et Nintendo, cette fois-ci, n'est pas en reste. Le Welcome Tour, disponible pour moins de 10 € sur le store de la Switch 2, permet de découvrir le fonctionnement et les secrets de la nouvelle console de la marque. Vous voilà, incarné par un petit personnage qui se promène sur un écran, une manette, etc. L'ensemble est excellent et graphique-

ment superbe, mais pourquoi ne pas l'offrir avec la console ? L'éditeur a vraiment bien fait les choses, tout se tient et séduira ceux qui veulent découvrir même les plus infimes secrets de leur console.

- **Abo • Nintendo – Switch 2 | Welcome Tour**
- **9,99 €**

Les cinématiques et les explications sont superbes. ▶



▲ Chacun des composants propose sa visite et même de petits jeux.



C'est moi le patron !

The Tiny Digital Factory • GT Manager

À ceux qui ne veulent pas piloter mais rêvent de gérer une écurie de course, GT Manager propose cette expérience dans le monde de l'endurance.

GT Manager, comme son nom l'indique, est une simulation de gestion d'une équipe de course automobile d'endurance. GT4, GT3, GT2, GTE, et enfin Hypercar sont au programme mais, dans tous les cas, vous allez démarrer en bas de l'échelle. Recrutement, construction et amélioration des locaux, chacun de vos choix et de vos investissements permettra ou non à votre équipe de se placer sur le podium et d'espérer attirer de bons sponsors. Pour tout cela, vous disposez de ressources et c'est là que le choix de difficulté se fait. De facile à difficile, le budget est revu à la baisse et les capacités de vos concurrents à la hausse, autant dire que si vous n'êtes pas un minimum coutumier de ce type de simulation de gestion, vous n'êtes pas près de concourir en Hypercar. Chaque membre de l'équipe dispose de ses propres points qui modifient les statistiques de l'écurie.

Le sport automobile vraiment à l'honneur

On pourra ainsi opter de rester plusieurs saisons en GT3 ou 4 pour améliorer équipe et installation avant de se lancer en quête de l'excellence. Cette partie se complète de la partie directeur de course, car vous allez

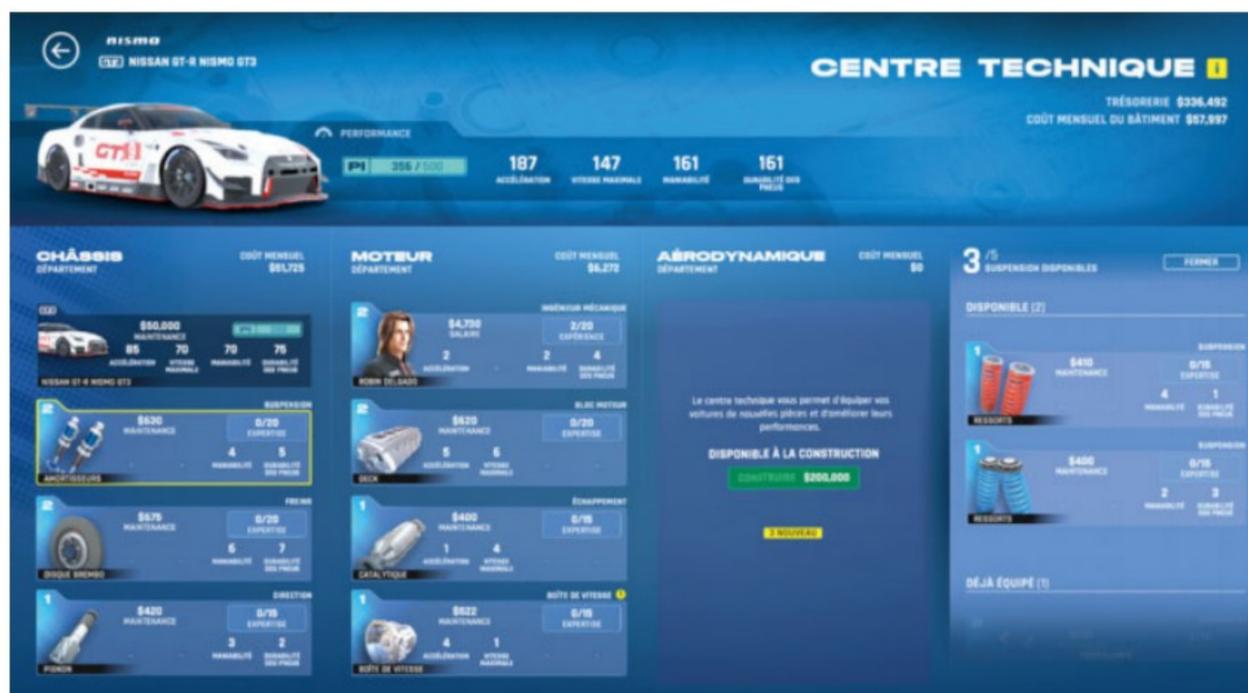


▲ La gestion en piste manque de profondeur et on en veut plus.

gérer vos pilotes et leurs épreuves. Vous allez devoir choisir les pneus, la quantité d'essence embarquée, des arrêts et le type de pilotage de vos coureurs.

En course, c'est une autre histoire, vos pilotes ne sont pas toujours capables de tenir les engagements des qualifications et, en l'absence de séances d'essais, il est lors des premières saisons difficiles de connaître la durée de vie des pneus ou les

consommations de vos voitures. GT Manager propose une belle alternative à ceux qui aiment le sport automobile mais ne sont pas particulièrement attirés par le pilotage en lui-même. Reste que si la partie hors-piste offre de nombreux challenges, la partie course manque un peu d'options et de profondeur. ■ **RC**



▲ La gestion de l'équipe est prenante et assez complète.

GT MANAGER

Éditeur: The Tiny Digital Factory
Prix: à partir de 25 €

SITE WEB

gtmanagerpc.com

ÂGE RECOMMANDÉ

À partir de 14 ans

CONFIGURATION REQUISE

OS 64 Bits
Processeur i5 ou Ryzen5
8 Go de mémoire
Carte vidéo 2 Go
Espace disque: 4 Go

ON AIME

La gestion d'équipe
La durée de vie

ON REGRETTE

La gestion des sauvegardes
Le manque de possibilités en piste

Une solide simulation de pilotage accessible à tous

Electronic Arts • **F1 25**

En 2026, le règlement de F1 va changer et la discipline devrait connaître de gros bouleversements. En attendant, le jeu F1 25 voit le retour des scénarios, celui de la carrière avec bonus de gestion et, bien sûr, quelques nouveautés. Alors en piste !

Comme tous les ans, la franchise de la Formule 1 doit se renouveler pour offrir aux fans une édition. Alors Codemasters s'est remis au travail pour proposer un F1 25 à Electronic Arts. En attendant la grande révolution de la saison 2026, qui verra un changement radical des règles de la F1, qu'allait-on avoir dans cette version ?

Densifier l'expérience

Le mode carrière continue sur sa lancée, on y retrouve ainsi l'expérience de ceux qui se concentrent sur leur pilotage, comme ceux qui veulent davantage être propriétaires d'écurie et aussi la gestion à deux pilotes. Un mode défi deviendra accessible par la suite. Mais ce qui compte, c'est que Codemasters continue de densifier l'expérience avec toujours plus de possibilités pour la personnalisation du personnage et de la voiture. La carrière pilote reste bien évidemment allégée face à la partie Mon Écurie qui n'a de cesse, elle, de s'étoffer. Certes, le pilote peut cette fois commencer sa carrière en F2 avant d'atteindre la catégorie reine, une façon de prolonger le combat comme l'on dit. Du côté de l'écurie, cette fois le propriétaire bénéficie lui aussi d'un



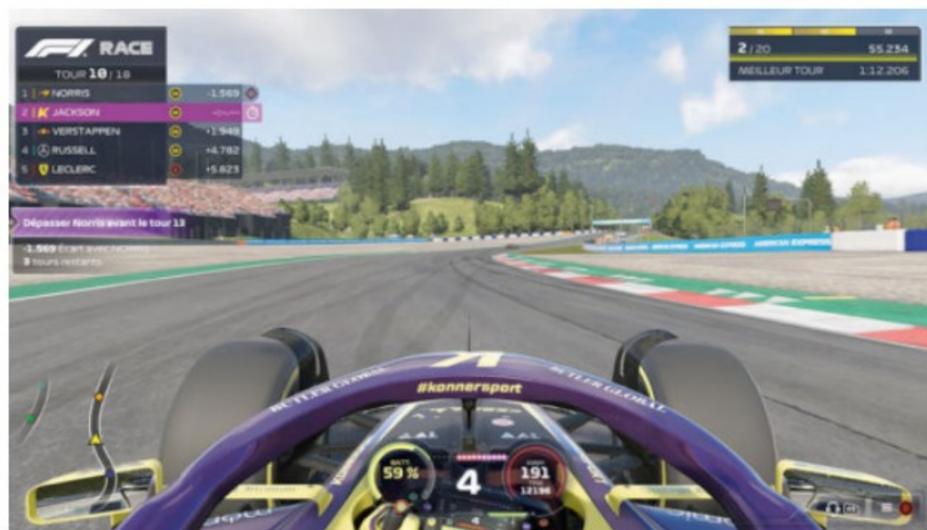
▲ Graphiquement, la version 25 ne change pas véritablement face à la 2024.

arbre de compétences, qui permet grâce aux bonus obtenus de profiter de points de ressources en plus selon les complications rencontrées.

La F1 sur les écrans

F1 25 ne pouvait passer à côté du phénomène *F1 Le Film*, avec Brad Pitt, sorti au cinéma ce mois-ci. Pour les amateurs du long-métrage ou pour le découvrir avant

l'heure, EA propose un DLC à moins de 10 € qui permet de jouer les chapitres du film dans F1 25. La réussite des 7 challenges permet de gagner des éléments de personnalisation liés au film. Certes, c'est une somme surtout sur PC où le jeu standard s'affiche encore sous les 60 €. Dans ce cas, l'Édition emblématique et ses 80 € se justifient si vous voulez tous les DLC et un joli pécule de démarrage pour la personnalisation. Pour ceux qui aiment à la fois la F1, les séries TV,



◀ Le retour de *Point de Rupture* est un vrai plus pour les amateurs de scénario.

Les cinématiques de *Point de Rupture* offrent une superbe réalisation. ▶



Mais à quoi il joue, Aiden ? Il se sentait supérieur.



▲ La personnalisation de la voiture peut être, au choix, complète ou basique.



▲ Le mode carrière offre d'être un simple pilote ou un patron pilote d'écurie.

et ne vivent pas sans leur dose de *Drive To Survive*, c'est le retour de *Point de Rupture*, le mode scénarisé de *F1 le jeu vidéo*. On retrouve l'équipe Konnersport et ses membres entre interviews et pilotage. Petite nouveauté, on pourra au lancement de la série *Point de Rupture* faire le choix de son pilote et prendre le volant sous les couleurs de Callie Meyer ou Aiden Jackson. Un choix qui, évidemment, va modifier le cours du jeu et donne envie de refaire au moins une fois les épisodes, histoire de découvrir tous les aspects du jeu.

Selon le niveau de pilotage

Une fois le mode pilote ou carrière lancé, et votre niveau de difficulté sélectionné, il est temps ou presque de prendre la piste. Côté difficulté, *F1 25* sait parfaitement s'adapter au niveau de pilotage de chacun. Attention, si, au niveau débutant, vous pouvez parfaitement jouer avec un gamepad, dès que l'on enlève les aides au pilotage, il faut soit un gamepad de compétition, soit directement ressortir volant et pédalier sous peine de

finir en fond de grille chaque week-end. La finesse du moteur permet de ressentir les pneus et les suspensions au fil des tours, mais aussi la glisse de la voiture. Pour ce qui est des interventions en course, on suit le règlement mais vous verrez rapidement que la gestion de l'énergie et des multiples fonctions sur le volant n'ont rien de facile à faire et que les lignes droites sont toujours bien trop courtes pour gérer tout ce qu'il faut gérer sur ce satané machin. Graphiquement, il n'y a pas de révolution, mais une légère évolution face à la version 24. La piste, votre visière, vos pneus, certaines choses évoluent, mais difficile de ressentir ici autant de « nouveautés » que dans la partie gestion d'écurie ou le troisième opus de *Point de Rupture*. Pourtant, le jeu quand il ne rencontre pas un problème s'affiche parfaitement sur de nombreuses machines. Lors de notre test, nous avons dû lancer la version console, car sur PC le moteur 3D et le pilote de notre carte graphique ne s'aimaient pas vraiment. Le temps de se rendre compte que sur console, il est bien plus facile d'avoir

un grand nombre d'images par seconde et donc de voir la difficulté augmenter face aux mêmes réglages que sur un PC gamer de moyenne gamme.

Alors on craque ou pas ?

À la question habituelle, « faut-il craquer sur 25 si 24 est déjà dans votre bibliothèque ? », nous répondons « oui » cette année. Le mode gestion est plus profond, et le mode scénario de *Point de Rupture* est là. De quoi avoir envie de la licence de l'année. ■ RC



▲ F1 25 propose une personnalisation poussée des difficultés, ou quatre niveaux basiques.



▲ F1 Le Film s'invite dans un DLC payant.

F1 25
 Éditeur: Electronic Arts
 Prix: 59 €

SITE WEB
ea.com/games/f1/f1-25

ÂGE RECOMMANDÉ
 À partir de 14 ans

CONFIGURATION REQUISE
 Processeur i5 9600K ou Ryzen5 2600X
 16 Go de mémoire
 Carte vidéo 10 Go
 Espace disque : 100 Go
 Testé sur PC et Xbox X
 Disponible sur Xbox Series X|S, PS 5 et PC

ON AIME
 Accessible à tous les niveaux
 Le mode scénario
 Une vraie carrière en version patron d'écurie

ON REGRETTE
 Le DLC *F1 Le Film* à 10 €
 Les sensations toujours bonnes, mais on en voudrait plus...
 Le manque de vie du mode gestion

Flash-back

Micro Pratique n° 203

Août 2013

À l'heure où l'IA se glisse partout, où les spécialistes des assistants numériques veulent transformer votre maison en une entité intelligente, et où l'humain et sa créativité pourraient bien disparaître remplacées par des 0 et des 1, on se souvient qu'en août 2013, notre journaliste Alexandre Pedel poussait les portes des usines japonaises où les robots humanoïdes travaillaient en association avec les humains. Le Labo s'était aussi posé la question sur les batteries de secours et comment les choisir avant de partir en vacances. En 2013, les smartphones tenaient encore plus de 24 heures sans avoir besoin d'un chargeur, mais on vivait les derniers moments de cette autonomie record. 2013, c'était une année où certains constructeurs osaient encore, tel Asus qui, avec le Padfone Infinity, associait un smartphone à une tablette, ou plus exactement à un écran de 10 pouces, histoire d'être multi-usage.

Asus inventait le smartphone qui se transforme en tablette. ▶



Studio SCRAP

tous
vos projets

★ 100% ★

PERSONNALISABLES



Studio-SCRAP

La mise en page créative

UN LOGICIEL FACILE ET INTUITIF

Conçu pour rendre la création accessible à tous à des outils performants et simples d'utilisation ainsi que des centaines d'éléments décoratifs et de modèles de mise en page.

2 MOIS GRATUIT SANS ENGAGEMENT

Rendez vous sur
www.studio-scrap.com/kdofut2m

LOGICIEL WINDOWS

BOLDOR



**CIRCUIT PAUL RICARD
LE CASTELLET**

18 AU 21 SEPTEMBRE



INFOS ET RÉSERVATIONS : BOLDOR.COM



LUCIO PERINOTTO



AIR LEGEND

6-7 SEPT. 2025

SPECTACLE AÉRIEN
AÉRODROME DE MELUN-VILLAROCHE

BILLETS SUR
AIRLEGEND.FR